



Astrodienst Ephemeris Tables

from the year 050 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 050
geocentric

JANUARY 50 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	6 33 57	9♄28'38	23♊12	18♂D45	9♄3	3♃54	21♎13	2♋52	10♌5	4♃6	12♄59	11♂R53	10♄47	25♄10	n.a.	T 1							
F 2	6 37 54	10°29'35	5♎10	18♂A49	10°18	4°10	21°24	2°59	10°7	4°7	13°1	11♂45	10°43	25°16	n.a.	F 2							
S 3	6 41 51	11°30'31	17°14	19°1	11°33	4°26	21°35	3°6	10°10	4°9	13°2	11°39	10°40	25°23	n.a.	S 3							
S 4	6 45 47	12°31'26	29°30	19°19	12°49	4°43	21°46	3°13	10°12	4°11	13°4	11°36	10°37	25°30	n.a.	S 4							
M 5	6 49 44	13°32'20	12♁2	19°44	14°4	5°0	21°57	3°20	10°14	4°12	13°6	11°D35	10°34	25°37	n.a.	M 5							
T 6	6 53 40	14°33'13	24°53	20°14	15°19	5°17	22°8	3°27	10°16	4°14	13°8	11°36	10°31	25°43	n.a.	T 6							
W 7	6 57 37	15°34'05	8♎10	20°49	16°34	5°35	22°18	3°34	10°18	4°15	13°10	11°R36	10°27	25°50	n.a.	W 7							
T 8	7 1 33	16°34'56	21°54	21°29	17°50	5°54	22°29	3°41	10°20	4°17	13°12	11°36	10°24	25°57	n.a.	T 8							
F 9	7 5 30	17°35'46	6♁7	22°13	19°5	6°13	22°39	3°49	10°22	4°19	13°14	11°33	10°21	26°3	n.a.	F 9							
S 10	7 9 26	18°36'35	20°48	23°2	20°20	6°32	22°49	3°56	10°24	4°20	13°16	11°28	10°18	26°10	n.a.	S 10							
S 11	7 13 23	19°37'23	5♄52	23°54	21°35	6°52	23°0	4°3	10°26	4°22	13°17	11°21	10°15	26°17	n.a.	S 11							
M12	7 17 20	20°38'09	21°10	24°49	22°50	7°12	23°10	4°10	10°28	4°24	13°19	11°11	10°12	26°24	n.a.	M12							
T 13	7 21 16	21°38'54	6♁31	25°47	24°5	7°32	23°20	4°17	10°30	4°26	13°21	11°0	10°8	26°30	n.a.	T 13							
W14	7 25 13	22°39'37	21°43	26°48	25°21	7°53	23°30	4°25	10°31	4°27	13°23	10°50	10°5	26°37	n.a.	W14							
T 15	7 29 9	23°40'19	6♁36	27°51	26°36	8°14	23°39	4°32	10°33	4°29	13°25	10°41	10°2	26°44	n.a.	T 15							
F 16	7 33 6	24°40'58	21°3	28°57	27°51	8°35	23°49	4°39	10°35	4°31	13°27	10°34	9°59	26°51	n.a.	F 16							
S 17	7 37 2	25°41'36	5♁0	0♄5	29°6	8°57	23°59	4°46	10°36	4°33	13°28	10°31	9°56	26°57	n.a.	S 17							
S 18	7 40 59	26°42'12	18°29	1°15	0♁21	9°19	24°8	4°54	10°38	4°35	13°30	10°29	9°53	27°4	n.a.	S 18							
M19	7 44 56	27°42'46	1♄32	2°27	1°36	9°42	24°17	5°1	10°39	4°37	13°32	10°D29	9°49	27°11	n.a.	M19							
T 20	7 48 52	28°43'18	14°12	3°41	2°51	10°4	24°27	5°8	10°41	4°39	13°34	10°R29	9°46	27°17	n.a.	T 20							
W21	7 52 49	29°43'48	26°34	4°56	4°6	10°27	24°36	5°16	10°42	4°40	13°36	10°28	9°43	27°24	n.a.	W21							
T 22	7 56 45	0♁44'16	8♁44	6°13	5°21	10°51	24°45	5°23	10°43	4°42	13°38	10°25	9°40	27°31	n.a.	T 22							
F 23	8 0 42	1°44'43	20°44	7°31	6°36	11°14	24°54	5°30	10°45	4°44	13°39	10°19	9°37	27°38	n.a.	F 23							
S 24	8 4 38	2°45'07	2♁40	8°51	7°51	11°38	25°2	5°38	10°46	4°46	13°41	10°10	9°33	27°44	n.a.	S 24							
S 25	8 8 35	3°45'30	14°32	10°12	9°6	12°3	25°11	5°45	10°47	4°48	13°43	9°59	9°30	27°51	n.a.	S 25							
M26	8 12 31	4°45'51	26°24	11°35	10°21	12°27	25°19	5°52	10°48	4°50	13°45	9°45	9°27	27°58	n.a.	M26							
T 27	8 16 28	5°46'09	8♁17	12°59	11°36	12°52	25°28	6°0	10°49	4°52	13°46	9°30	9°24	28°4	n.a.	T 27							
W28	8 20 25	6°46'26	20°12	14°24	12°51	13°17	25°36	6°7	10°50	4°54	13°48	9°15	9°21	28°11	n.a.	W28							
T 29	8 24 21	7°46'41	2♎11	15°50	14°6	13°42	25°44	6°14	10°51	4°56	13°50	9°2	9°18	28°18	n.a.	T 29							
F 30	8 28 18	8°46'55	14°14	17°17	15°20	14°7	25°52	6°22	10°52	4°59	13°52	8°51	9°14	28°25	n.a.	F 30							
S 31	8 32 14	9♁47'06	26♎24	18♄46	16♁35	14♃33	26♎0	6♁29	10♌53	5♁1	13♄53	8♄42	9♄11	28♄31	n.a.	S 31							

Delta T = 02h47m23s Julian Calendar 1 Jan. 050 == Greg. Calendar 30 Dec. 049

FEBRUARY 50 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	8 36 11	10♁47'16	8♁44	20♄16	17♁50	14♃59	26♎8	6♁36	10♌54	5♁3	13♄55	8♂R37	9♄8	28♄38	n.a.	S 1							
M 2	8 40 7	11°47'24	21°17	21°47	19°5	15°25	26°15	6°44	10°55	5°5	13°57	8♄35	9°5	28°45	n.a.	M 2							
T 3	8 44 4	12°47'31	4♎6	23°19	20°20	15°52	26°23	6°51	10°55	5°7	13°58	8°34	9°2	28°52	n.a.	T 3							
W 4	8 48 0	13°47'36	17°16	24°52	21°35	16°18	26°30	6°58	10°56	5°9	14°0	8°34	8°59	28°58	n.a.	W 4							
T 5	8 51 57	14°47'39	0♁7	26°26	22°49	16°45	26°37	7°6	10°57	5°11	14°2	8°33	8°55	29°5	n.a.	T 5							
F 6	8 55 54	15°47'41	14°51	28°1	24°4	17°12	26°44	7°13	10°57	5°13	14°3	8°31	8°52	29°12	n.a.	F 6							
S 7	8 59 50	16°47'41	29°18	29°38	25°19	17°39	26°51	7°20	10°58	5°16	14°5	8°26	8°49	29°18	n.a.	S 7							
S 8	9 3 47	17°47'39	14♄10	1♁15	26°33	18°7	26°58	7°28	10°58	5°18	14°7	8°18	8°46	29°25	n.a.	S 8							
M 9	9 7 43	18°47'35	29°18	2°54	27°48	18°34	27°4	7°35	10°58	5°20	14°8	8°8	8°43	29°32	n.a.	M 9							
T 10	9 11 40	19°47'30	14♁35	4°34	29°3	19°2	27°11	7°42	10°59	5°22	14°10	7°57	8°39	29°39	n.a.	T 10							
W11	9 15 36	20°47'22	29°48	6°14	0♁18	19°30	27°17	7°49	10°59	5°24	14°11	7°46	8°36	29°45	n.a.	W11							
T 12	9 19 33	21°47'12	14♁47	7°57	1°32	19°58	27°23	7°57	10°59	5°27	14°13	7°36	8°33	29°52	n.a.	T 12							
F 13	9 23 29	22°47'00	29°23	9°40	2°47	20°26	27°29	8°4	10°59	5°29	14°15	7°29	8°30	29°59	n.a.	F 13							
S 14	9 27 26	23°46'46	13♁31	11°24	4°1	20°55	27°35	8°11	11°0	5°31	14°16	7°25	8°27	0♁5	n.a.	S 14							
S 15	9 31 22	24°46'29	27°9	13°10	5°16	21°24	27°40	8°18	11°0	5°33	14°18	7°22	8°24	0°12	n.a.	S 15							
M16	9 35 19	25°46'10	10♄18	14°57	6°30	21°52	27°46	8°25	11°R 0	5°36	14°19	7°D22	8°20	0°19	n.a.	M16							
T 17	9 39 16	26°45'49	23°3	16°45	7°45	22°22	27°51	8°32	11°0	5°38	14°20	7°R22	8°17	0°26	n.a.	T 17							
W18	9 43 12	27°45'25	5♁27	18°34	8°59	22°51	27°56	8°40	11°0	5°40	14°22	7°22	8°14	0°32	n.a.	W18							
T 19	9 47 9	28°44'59	17°36	20°24	10°14	23°20	28°1	8°47	10°59	5°42	14°23	7°20	8°11	0°39	n.a.	T 19							
F 20	9 51 5	29°44'31	29°34	22°16	11°28	23°49	28°6	8°54	10°59	5°45	14°25	7°16	8°8	0°46	n.a.	F 20							
S 21	9 55 2	0♁44'00	11♄27	24°9	12°43	24°19	28°11	9°1	10°59	5°47	14°26	7°10	8°5	0°53	n.a.	S 21							
S 22	9 58 58	1°43'27	23°18	26°3	13°57	24°49	28°15	9°8	10°59	5°49	14°28	7°0	8°1	0°59	n.a.	S 22							
M23	10 2 55	2°42'52	5♁10	27°59	15°11	25°19	28°19	9°15	10°58	5°51	14°29	6°49	7°58	1°6	n.a.	M23							
T 24	10 6 51	3°42'14	17°5	29°55	16°26	25°49	28°24	9°22	10°58	5°54	14°30	6°37	7°55	1°13	n.a.	T 24							
W25	10 10 48	4°41'34	29°6	1♁53	17°40	26°19	28°27	9°28	10°57	5°56	14°32	6°25	7°52	1°19	n.a.	W25							
T 26	10 14 45	5°40'52	11♎12	3°52	18°54	26°49	28°31	9°35	10°57	5°58	14°33	6°14	7°49	1°26	n.a.	T 26							
F 27	10 18 41	6°40'08	23°26	5°52	20°9	27°20	28°35	9°42	10°56	6°0	14°34	6°5	7°45	1°33	n.a.	F 27							
S 28	10 22 38	7♁39'21	5♁49	7♁52	21♁23	27♄50	28♎38	9♁49	10♌56	6♁3	14♄35	5♄58	7♄42	1♁40	n.a.	S 28							

Delta T = 02h47m22s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 050
geocentric

MARCH 50 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	10 26 34	8♂38'33	18♂21	9♂54	22♂37	28♂21	28♂42	9♂56	10°R55	6♂ 5	14♂37	5°R54	7♂39	1♂46	n.a.	S 1	
M 2	10 30 31	9°37'43	1♂ 5	11°57	23°51	28°51	28°45	10° 2	10♂54	6° 7	14°38	5°D53	7°36	1°53	n.a.	M 2	
T 3	10 34 27	10°36'51	14° 2	14° 0	25° 5	29°22	28°48	10° 9	10°53	6° 9	14°39	5♂53	7°33	2° 0	n.a.	T 3	
W 4	10 38 24	11°35'57	27°16	16° 3	26°19	29°53	28°50	10°16	10°53	6°12	14°40	5°54	7°30	2° 6	n.a.	W 4	
T 5	10 42 20	12°35'01	10♂48	18° 7	27°33	0♂24	28°53	10°22	10°52	6°14	14°41	5°R55	7°26	2°13	n.a.	T 5	
F 6	10 46 17	13°34'03	24°41	20°10	28°48	0°56	28°55	10°29	10°51	6°16	14°43	5°54	7°23	2°20	n.a.	F 6	
S 7	10 50 14	14°33'04	8♂55	22°13	0♂ 2	1°27	28°57	10°36	10°50	6°19	14°44	5°52	7°20	2°27	n.a.	S 7	
S 8	10 54 10	15°32'03	23°27	24°16	1°16	1°58	28°59	10°42	10°49	6°21	14°45	5°47	7°17	2°33	n.a.	S 8	
M 9	10 58 7	16°31'00	8♂15	26°18	2°30	2°30	29° 1	10°49	10°48	6°23	14°46	5°41	7°14	2°40	n.a.	M 9	
T 10	11 2 3	17°29'55	23°11	28°18	3°44	3° 2	29° 3	10°55	10°47	6°25	14°47	5°33	7°11	2°47	n.a.	T 10	
W11	11 6 0	18°28'48	8♂ 7	0♂17	4°57	3°33	29° 4	11° 1	10°46	6°28	14°48	5°26	7° 7	2°54	n.a.	W11	
T 12	11 9 56	19°27'39	22°54	2°14	6°11	4° 5	29° 6	11° 8	10°44	6°30	14°49	5°20	7° 4	3° 0	n.a.	T 12	
F 13	11 13 53	20°26'28	7♂24	4° 8	7°25	4°37	29° 7	11°14	10°43	6°32	14°50	5°15	7° 1	3° 7	n.a.	F 13	
S 14	11 17 49	21°25'14	21°30	6° 0	8°39	5° 9	29° 8	11°20	10°42	6°34	14°51	5°12	6°58	3°14	n.a.	S 14	
S 15	11 21 46	22°23'59	5♂10	7°49	9°53	5°41	29° 8	11°26	10°41	6°36	14°52	5°D11	6°55	3°20	n.a.	S 15	
M16	11 25 42	23°22'41	18°25	9°34	11° 7	6°14	29° 9	11°32	10°39	6°39	14°52	5°12	6°51	3°27	n.a.	M16	
T 17	11 29 39	24°21'21	1♂14	11°16	12°20	6°46	29° 9	11°39	10°38	6°41	14°53	5°13	6°48	3°34	n.a.	T 17	
W18	11 33 36	25°19'59	13°43	12°53	13°34	7°18	29°R 9	11°45	10°36	6°43	14°54	5°15	6°45	3°41	n.a.	W18	
T 19	11 37 32	26°18'34	25°56	14°27	14°48	7°51	29° 9	11°51	10°35	6°45	14°55	5°R15	6°42	3°47	n.a.	T 19	
F 20	11 41 29	27°17'07	7♂57	15°56	16° 2	8°23	29° 9	11°56	10°33	6°47	14°56	5°15	6°39	3°54	n.a.	F 20	
S 21	11 45 25	28°15'38	19°51	17°20	17°15	8°56	29° 9	12° 2	10°32	6°49	14°57	5°12	6°36	4° 1	n.a.	S 21	
S 22	11 49 22	29°14'07	1♂43	18°40	18°29	9°29	29° 8	12° 8	10°30	6°52	14°57	5° 8	6°32	4° 8	n.a.	S 22	
M23	11 53 18	0♂12'33	13°36	19°55	19°42	10° 1	29° 7	12°14	10°28	6°54	14°58	5° 3	6°29	4°14	n.a.	M23	
T 24	11 57 15	1°10'58	25°35	21° 4	20°56	10°34	29° 6	12°20	10°27	6°56	14°59	4°57	6°26	4°21	n.a.	T 24	
W25	12 1 11	2° 9'20	7♂41	22° 9	22° 9	11° 7	29° 5	12°25	10°25	6°58	14°59	4°51	6°23	4°28	n.a.	W25	
T 26	12 5 8	3° 7'40	19°57	23° 8	23°23	11°40	29° 4	12°31	10°23	7° 0	15° 0	4°46	6°20	4°34	n.a.	T 26	
F 27	12 9 5	4° 5'58	2♂24	24° 2	24°36	12°13	29° 2	12°36	10°21	7° 2	15° 1	4°42	6°16	4°41	n.a.	F 27	
S 28	12 13 1	5° 4'14	15° 3	24°51	25°50	12°47	29° 0	12°42	10°20	7° 4	15° 1	4°39	6°13	4°48	n.a.	S 28	
S 29	12 16 58	6° 2'28	27°54	25°34	27° 3	13°20	28°58	12°47	10°18	7° 6	15° 2	4°37	6°10	4°55	n.a.	S 29	
M30	12 20 54	7° 0'41	10♂58	26°11	28°16	13°53	28°56	12°52	10°16	7° 8	15° 2	4°D37	6° 7	5° 1	n.a.	M30	
T 31	12 24 51	7♂58'52	24♂14	26♂43	29♂29	14♂26	28♂54	12♂58	10♂14	7♂10	15♂ 3	4♂38	6♂ 4	5♂ 8	n.a.	T 31	

Delta T = 02h47m22s Julian Calendar 1 March 050 == Greg. Calendar 27 Feb. 050

APRIL 50 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	12 28 47	8♂57'01	7♂43	27♂ 9	0♂43	15♂ 0	28°R52	13♂ 3	10°R12	7♂12	15♂ 3	4♂40	6♂ 1	5♂15	n.a.	W 1
T 2	12 32 44	9°55'09	21°25	27°30	1°56	15°33	28♂49	13° 8	10♂10	7°14	15° 4	4°41	5°57	5°21	n.a.	T 2
F 3	12 36 40	10°53'15	5♂21	27°45	3° 9	16° 7	28°46	13°13	10° 8	7°16	15° 4	4°R42	5°54	5°28	n.a.	F 3
S 4	12 40 37	11°51'20	19°29	27°55	4°22	16°40	28°43	13°18	10° 6	7°18	15° 5	4°42	5°51	5°35	n.a.	S 4
S 5	12 44 34	12°49'24	3♂48	27°R59	5°35	17°14	28°40	13°23	10° 4	7°20	15° 5	4°41	5°48	5°42	n.a.	S 5
M 6	12 48 30	13°47'26	18°14	27°58	6°48	17°48	28°37	13°28	10° 2	7°22	15° 5	4°39	5°45	5°48	n.a.	M 6
T 7	12 52 27	14°45'27	2♂45	27°52	8° 2	18°22	28°33	13°32	9°59	7°24	15° 6	4°36	5°42	5°55	n.a.	T 7
W 8	12 56 23	15°43'26	17°13	27°41	9°15	18°56	28°29	13°37	9°57	7°26	15° 6	4°34	5°38	6° 2	n.a.	W 8
T 9	13 0 20	16°41'23	1♂35	27°26	10°28	19°30	28°26	13°42	9°55	7°28	15° 6	4°32	5°35	6° 9	n.a.	T 9
F 10	13 4 16	17°39'19	15°44	27° 6	11°40	20° 4	28°22	13°46	9°53	7°30	15° 6	4°30	5°32	6°15	n.a.	F 10
S 11	13 8 13	18°37'13	29°36	26°42	12°53	20°38	28°17	13°51	9°51	7°31	15° 7	4°D29	5°29	6°22	n.a.	S 11
S 12	13 12 9	19°35'06	13♂ 7	26°15	14° 6	21°12	28°13	13°55	9°48	7°33	15° 7	4°29	5°26	6°29	n.a.	S 12
M13	13 16 6	20°32'57	26°18	25°46	15°19	21°46	28° 9	13°59	9°46	7°35	15° 7	4°30	5°22	6°35	n.a.	M13
T 14	13 20 3	21°30'46	9♂ 8	25°13	16°32	22°20	28° 4	14° 4	9°44	7°37	15° 7	4°31	5°19	6°42	n.a.	T 14
W15	13 23 59	22°28'34	21°38	24°39	17°45	22°54	27°59	14° 8	9°41	7°38	15° 7	4°32	5°16	6°49	n.a.	W15
T 16	13 27 56	23°26'20	3♂54	24° 4	18°57	23°29	27°54	14°12	9°39	7°40	15° 7	4°33	5°13	6°56	n.a.	T 16
F 17	13 31 52	24°24'04	15°57	23°29	20°10	24° 3	27°49	14°16	9°37	7°42	15° 7	4°34	5°10	7° 2	n.a.	F 17
S 18	13 35 49	25°21'46	27°53	22°53	21°23	24°38	27°44	14°20	9°34	7°44	15°R 7	4°R34	5° 7	7° 9	n.a.	S 18
S 19	13 39 45	26°19'27	9♂46	22°18	22°35	25°12	27°38	14°24	9°32	7°45	15° 7	4°34	5° 3	7°16	n.a.	S 19
M20	13 43 42	27°17'06	21°41	21°45	23°48	25°47	27°33	14°27	9°30	7°47	15° 7	4°33	5° 0	7°23	n.a.	M20
T 21	13 47 38	28°14'43	3♂42	21°13	25° 0	26°21	27°27	14°31	9°27	7°48	15° 7	4°32	4°57	7°29	n.a.	T 21
W22	13 51 35	29°12'19	15°53	20°43	26°13	26°56	27°21	14°35	9°25	7°50	15° 7	4°32	4°54	7°36	n.a.	W22
T 23	13 55 32	0♂ 9'53	28°16	20°17	27°25	27°31	27°15	14°38	9°22	7°52	15° 7	4°31	4°51	7°43	n.a.	T 23
F 24	13 59 28	1° 7'26	10♂55	19°54	28°38	28° 5	27° 9	14°42	9°20	7°53	15° 7	4°31	4°48	7°49	n.a.	F 24
S 25	14 3 25	2° 4'58	23°50	19°34	29°50	28°40	27° 3	14°45	9°17	7°55	15° 7	4°30	4°44	7°56	n.a.	S 25
S 26	14 7 21	3° 2'28	7♂ 2	19°18	1♂ 2	29°15	26°57	14°48	9°15	7°56	15° 6	4°D30	4°41	8° 3	n.a.	S 26
M27	14 11 18	3°59'57	20°29	19° 7	2°15	29°50	26°50	14°51	9°12	7°58	15° 6	4°30	4°38	8°10	n.a.	M27
T 28	14 15 14	4°57'25	4♂11	18°59	3°27	0♂25	26°44	14°54	9°10	7°59	15° 6	4°R30	4°35	8°16	n.a.	T 28
W29	14 19 11	5°54'52	18° 5	18°D56	4°39	1° 0	26°37	14°57	9° 7	8° 0	15° 6	4°30	4°32	8°23	n.a.	W29
T 30	14 23 7	6♂52'18	2♂ 8	18♂57	5♂51	1♂35	26♂31	15♂ 0	9♂ 5	8♂ 2	15♂ 5	4♂30	4♂28	8♂30	n.a.	T 30

Delta T = 02h47m21s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 050
geocentric

MAY 50 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	14 27 4	7♄49'43	16♁18	19♃3	7♁3	2♁10	26°R24	15♁3	9°R 2	8♃3	15°R 5	4°R30	4♁25	8♁36	n.a.	F 1								
S 2	14 31 1	8°47'08	0♁31	19°14	8°15	2°45	26♁17	15° 6	9♁0	8° 5	15° 5	4♁30	4°22	8°43	n.a.	S 2								
S 3	14 34 57	9°44'31	14°46	19°29	9°27	3°20	26°10	15° 8	8°58	8° 6	15° 4	4°D30	4°19	8°50	n.a.	S 3								
M 4	14 38 54	10°41'54	28°59	19°48	10°39	3°55	26° 3	15°11	8°55	8° 7	15° 4	4°30	4°16	8°57	n.a.	M 4								
T 5	14 42 50	11°39'17	13♃8	20°12	11°51	4°31	25°56	15°13	8°53	8° 8	15° 3	4°30	4°13	9° 3	n.a.	T 5								
W 6	14 46 47	12°36'38	27°11	20°40	13° 3	5° 6	25°49	15°16	8°50	8°10	15° 3	4°31	4° 9	9°10	n.a.	W 6								
T 7	14 50 43	13°33'59	11♃4	21°12	14°15	5°41	25°41	15°18	8°48	8°11	15° 2	4°32	4° 6	9°17	n.a.	T 7								
F 8	14 54 40	14°31'19	24°46	21°49	15°26	6°17	25°34	15°20	8°45	8°12	15° 2	4°32	4° 3	9°24	n.a.	F 8								
S 9	14 58 36	15°28'38	8♁15	22°29	16°38	6°52	25°27	15°22	8°43	8°13	15° 1	4°R32	4° 0	9°30	n.a.	S 9								
S 10	15 2 33	16°25'57	21°29	23°13	17°50	7°27	25°19	15°24	8°40	8°14	15° 1	4°32	3°57	9°37	n.a.	S 10								
M 11	15 6 30	17°23'15	4♁27	24° 2	19° 1	8° 3	25°12	15°26	8°38	8°15	15° 0	4°31	3°53	9°44	n.a.	M 11								
T 12	15 10 26	18°20'32	17° 9	24°54	20°13	8°39	25° 4	15°28	8°35	8°16	15° 0	4°29	3°50	9°50	n.a.	T 12								
W 13	15 14 23	19°17'48	29°36	25°49	21°25	9°14	24°57	15°29	8°33	8°17	14°59	4°27	3°47	9°57	n.a.	W 13								
T 14	15 18 19	20°15'03	11♁49	26°48	22°36	9°50	24°49	15°31	8°30	8°18	14°58	4°25	3°44	10° 4	n.a.	T 14								
F 15	15 22 16	21°12'18	23°52	27°51	23°47	10°25	24°41	15°32	8°28	8°19	14°58	4°23	3°41	10°11	n.a.	F 15								
S 16	15 26 12	22° 9'31	5♁48	28°57	24°59	11° 1	24°34	15°34	8°26	8°20	14°57	4°21	3°38	10°17	n.a.	S 16								
S 17	15 30 9	23° 6'44	17°42	0♁ 7	26°10	11°37	24°26	15°35	8°23	8°21	14°56	4°D21	3°34	10°24	n.a.	S 17								
M 18	15 34 5	24° 3'55	29°36	1°20	27°21	12°13	24°18	15°36	8°21	8°22	14°56	4°21	3°31	10°31	n.a.	M 18								
T 19	15 38 2	25° 1'06	11♁37	2°36	28°33	12°49	24°11	15°37	8°19	8°23	14°55	4°21	3°28	10°38	n.a.	T 19								
W 20	15 41 59	25°58'16	23°49	3°55	29°44	13°25	24° 3	15°38	8°16	8°24	14°54	4°23	3°25	10°44	n.a.	W 20								
T 21	15 45 55	26°55'26	6♁16	5°18	0♁55	14° 0	23°56	15°39	8°14	8°24	14°53	4°24	3°22	10°51	n.a.	T 21								
F 22	15 49 52	27°52'34	19° 1	6°44	2° 6	14°36	23°48	15°40	8°12	8°25	14°52	4°26	3°19	10°58	n.a.	F 22								
S 23	15 53 48	28°49'43	2♁ 7	8°13	3°17	15°12	23°40	15°41	8° 9	8°26	14°52	4°R26	3°15	11° 4	n.a.	S 23								
S 24	15 57 45	29°46'50	15°35	9°45	4°28	15°48	23°33	15°41	8° 7	8°27	14°51	4°26	3°12	11°11	n.a.	S 24								
M 25	16 1 41	0♁43'58	29°25	11°20	5°38	16°24	23°25	15°42	8° 5	8°27	14°50	4°24	3° 9	11°18	n.a.	M 25								
T 26	16 5 38	1°41'05	13♁32	12°58	6°49	17° 1	23°18	15°42	8° 3	8°28	14°49	4°21	3° 6	11°25	n.a.	T 26								
W 27	16 9 34	2°38'12	27°54	14°39	8° 0	17°37	23°10	15°42	8° 0	8°28	14°48	4°18	3° 3	11°31	n.a.	W 27								
T 28	16 13 31	3°35'18	12♁25	16°24	9°10	18°13	23° 3	15°43	7°58	8°29	14°47	4°14	2°59	11°38	n.a.	T 28								
F 29	16 17 28	4°32'25	26°57	18°11	10°21	18°49	22°55	15°R43	7°56	8°29	14°46	4°10	2°56	11°45	n.a.	F 29								
S 30	16 21 24	5°29'32	11♁26	20° 1	11°32	19°25	22°48	15°43	7°54	8°30	14°45	4° 7	2°53	11°51	n.a.	S 30								
S 31	16 25 21	6♁26'39	25♁48	21♁53	12♁42	20♁ 2	22♁41	15♁43	7♁52	8♁30	14♁44	4♁ 5	2♁50	11♁58	n.a.	S 31								

Delta T = 02h47m20s

Julian Calendar 1 May 050 == Greg. Calendar 29 Apr. 050

JUNE 50 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	16 29 17	7♁23'46	9♃58	23♁49	13♁52	20♁38	22°R34	15°R42	7°R50	8♃31	14°R43	4°D 5	2♁47	12♁ 5	n.a.	M 1								
T 2	16 33 14	8°20'53	23°55	25°47	15° 3	21°14	22♁26	15♁42	7♁48	8°31	14° 4	4♁ 6	2°44	12°12	n.a.	T 2								
W 3	16 37 10	9°18'01	7♃39	27°47	16°13	21°51	22°19	15°42	7°46	8°32	14°41	4° 7	2°40	12°18	n.a.	W 3								
T 4	16 41 7	10°15'08	21° 9	29°49	17°23	22°27	22°12	15°41	7°44	8°32	14°40	4° 8	2°37	12°25	n.a.	T 4								
F 5	16 45 4	11°12'16	4♁27	1♁53	18°33	23° 4	22° 5	15°40	7°42	8°32	14°39	4°R 9	2°34	12°32	n.a.	F 5								
S 6	16 49 0	12° 9'25	17°32	3°59	19°43	23°40	21°59	15°40	7°40	8°33	14°38	4° 8	2°31	12°39	n.a.	S 6								
S 7	16 52 57	13° 6'33	0♁25	6° 6	20°53	24°17	21°52	15°39	7°38	8°33	14°37	4° 5	2°28	12°45	n.a.	S 7								
M 8	16 56 53	14° 3'42	13° 5	8°14	22° 3	24°54	21°45	15°38	7°36	8°33	14°35	4° 1	2°25	12°52	n.a.	M 8								
T 9	17 0 50	15° 0'51	25°35	10°23	23°13	25°30	21°39	15°37	7°35	8°33	14°34	3°55	2°21	12°59	n.a.	T 9								
W 10	17 4 46	15°58'00	7♁53	12°32	24°22	26° 7	21°32	15°36	7°33	8°33	14°33	3°47	2°18	13° 5	n.a.	W 10								
T 11	17 8 43	16°55'09	20° 1	14°42	25°32	26°44	21°26	15°35	7°31	8°33	14°32	3°40	2°15	13°12	n.a.	T 11								
F 12	17 12 39	17°52'18	2♁ 1	16°52	26°41	27°21	21°20	15°33	7°29	8°33	14°31	3°32	2°12	13°19	n.a.	F 12								
S 13	17 16 36	18°49'28	13°55	19° 1	27°51	27°57	21°14	15°32	7°28	8°33	14°30	3°26	2° 9	13°26	n.a.	S 13								
S 14	17 20 33	19°46'37	25°46	21°10	29° 0	28°34	21° 8	15°31	7°26	8°R33	14°28	3°21	2° 5	13°32	n.a.	S 14								
M 15	17 24 29	20°43'47	7♁39	23°18	0♁10	29°11	21° 2	15°29	7°24	8°33	14°27	3°18	2° 2	13°39	n.a.	M 15								
T 16	17 28 26	21°40'56	19°38	25°24	1°19	29°48	20°56	15°27	7°23	8°33	14°26	3°D17	1°59	13°46	n.a.	T 16								
W 17	17 32 22	22°38'06	1♁48	27°30	2°28	0♁25	20°51	15°25	7°21	8°33	14°25	3°18	1°56	13°52	n.a.	W 17								
T 18	17 36 19	23°35'16	14°13	29°35	3°37	1° 2	20°46	15°24	7°20	8°33	14°23	3°19	1°53	13°59	n.a.	T 18								
F 19	17 40 15	24°32'26	26°59	1♁38	4°46	1°39	20°40	15°22	7°18	8°33	14°22	3°R20	1°50	14° 6	n.a.	F 19								
S 20	17 44 12	25°29'37	10♁ 8	3°40	5°54	2°16	20°35	15°20	7°17	8°33	14°21	3°20	1°46	14°13	n.a.	S 20								
S 21	17 48 8	26°26'48	23°45	5°40	7° 3	2°53	20°30	15°17	7°16	8°33	14°20	3°18	1°43	14°19	n.a.	S 21								
M 22	17 52 5	27°23'59	7♁48	7°38	8°12	3°30	20°25	15°15	7°14	8°32	14°18	3°14	1°40	14°26	n.a.	M 22								
T 23	17 56 2	28°21'11	22°14	9°35	9°20	4° 8	20°21	15°13	7°13	8°32	14°17	3° 8	1°37	14°33	n.a.	T 23								
W 24	17 59 58	29°18'24	7♁ 0	11°30	10°28	4°45	20°16	15°11	7°12	8°32	14°16	3° 0	1°34	14°40	n.a.	W 24								
T 25	18 3 55	0♁15'37	21°56	13°23	11°37	5°22	20°12	15° 8	7°11	8°31	14°14	2°52	1°31	14°46	n.a.	T 25								
F 26	18 7 51	1°12'51	6♁53	15°15	12°45	5°59	20° 8	15° 6	7°10	8°31	14°13	2°44	1°27	14°53	n.a.	F 26								
S 27	18 11 48	2°10'06	21°43	17° 5	13°53	6°37	20° 4	15° 3	7° 9	8°31	14°12	2°37	1°24	15° 0	n.a.	S 27								
S 28	18 15 44	3° 7'22	6♁19	18°53	15° 0	7°14	20° 0	15° 0	7° 8	8°30	14°10	2°32	1°21	15° 6	n.a.	S 28								
M 29	18 19 41	4° 4'39	20°36	20°39	16° 8	7°52	19°56	14°57	7° 7	8°30	14° 9	2°29	1°18	15°13	n.a.	M 29								
T 30	18 23 38	5♁ 1'57	4♃33	22♁24	17♁16	8♁29	19♁52	14♁54	7♁ 6	8♁29	14♁ 8	2°D28	1♁15	15♁20	n.a.	T 30								

Delta T = 02h47m19s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 050
geocentric

JULY 50 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	18 27 34	55°59'17	18°V 9	24°57 7	18Ω23	9Ω 7	19°R49	14°R51	7°R 5	8°R29	14°R 6	28°29	18°11	15Ω27	n.a.	W 1								
T 2	18 31 31	6°56'37	18°26	25°49	19°31	9°44	19M46	14°48	7M 4	8°H28	14°5	2°R29	1° 8	15°33	n.a.	T 2								
F 3	18 35 27	7°53'59	14°26	27°28	20°38	10°22	19°43	14°45	7° 3	8°27	14° 4	2°29	1° 5	15°40	n.a.	F 3								
S 4	18 39 24	8°51'22	27°13	29° 6	21°45	10°59	19°40	14°42	7° 2	8°27	14° 2	2°26	1° 2	15°47	n.a.	S 4								
S 5	18 43 20	9°48'46	9°II47	0Ω42	22°52	11°37	19°37	14°39	7° 2	8°26	14° 1	2°21	0°59	15°53	n.a.	S 5								
M 6	18 47 17	10°46'12	22°12	2°17	23°59	12°15	19°35	14°35	7° 1	8°25	13°59	2°13	0°56	16° 0	n.a.	M 6								
T 7	18 51 13	11°43'38	4°527	3°50	25° 5	12°53	19°33	14°32	7° 0	8°25	13°58	2° 3	0°52	16° 7	n.a.	T 7								
W 8	18 55 10	12°41'06	16°35	5°21	26°12	13°30	19°30	14°29	7° 0	8°24	13°57	1°50	0°49	16°14	n.a.	W 8								
T 9	18 59 7	13°38'35	28°36	6°51	27°18	14° 8	19°28	14°25	6°59	8°23	13°55	1°38	0°46	16°20	n.a.	T 9								
F 10	19 3 3	14°36'04	10Ω31	8°18	28°24	14°46	19°27	14°21	6°59	8°22	13°54	1°25	0°43	16°27	n.a.	F 10								
S 11	19 7 0	15°33'35	22°23	9°44	29°31	15°24	19°25	14°18	6°59	8°22	13°53	1°14	0°40	16°34	n.a.	S 11								
S 12	19 10 56	16°31'07	4°II13	11° 9	0°II36	16° 2	19°24	14°14	6°58	8°21	13°51	1° 5	0°37	16°41	n.a.	S 12								
M13	19 14 53	17°28'40	16° 5	12°31	1°42	16°40	19°23	14°10	6°58	8°20	13°50	0°58	0°33	16°47	n.a.	M13								
T 14	19 18 49	18°26'14	28° 2	13°52	2°48	17°18	19°22	14° 6	6°58	8°19	13°48	0°55	0°30	16°54	n.a.	T 14								
W15	19 22 46	19°23'49	10Ω 9	15°11	3°53	17°56	19°21	14° 2	6°57	8°18	13°47	0°53	0°27	17° 1	n.a.	W15								
T 16	19 26 42	20°21'24	22°31	16°27	4°58	18°34	19°20	13°58	6°57	8°17	13°46	0°D53	0°24	17° 7	n.a.	T 16								
F 17	19 30 39	21°19'01	5°II13	17°42	6° 3	19°12	19°20	13°54	6°57	8°16	13°44	0°R53	0°21	17°14	n.a.	F 17								
S 18	19 34 36	22°16'40	18°19	18°55	7° 8	19°51	19°19	13°50	6°D57	8°15	13°43	0°52	0°17	17°21	n.a.	S 18								
S 19	19 38 32	23°14'19	1°V54	20° 6	8°12	20°29	19°D19	13°46	6°57	8°14	13°42	0°49	0°14	17°28	n.a.	S 19								
M20	19 42 29	24°11'59	15°58	21°14	9°17	21° 7	19°19	13°42	6°57	8°13	13°40	0°44	0°11	17°34	n.a.	M20								
T 21	19 46 25	25° 9'41	0°531	22°20	10°21	21°45	19°20	13°38	6°57	8°12	13°39	0°36	0° 8	17°41	n.a.	T 21								
W22	19 50 22	26° 7'24	15°28	23°24	11°25	22°24	19°20	13°34	6°57	8°11	13°38	0°26	0° 5	17°48	n.a.	W22								
T 23	19 54 18	27° 5'09	0°539	24°26	12°29	23° 2	19°21	13°29	6°58	8°10	13°36	0°16	0° 2	17°54	n.a.	T 23								
F 24	19 58 15	28° 2'55	15°55	25°24	13°32	23°41	19°22	13°25	6°58	8° 8	13°35	0° 5	29°V58	18° 1	n.a.	F 24								
S 25	20 2 11	29° 0'43	1°H 5	26°20	14°35	24°19	19°23	13°21	6°58	8° 7	13°34	29°V56	29°55	18° 8	n.a.	S 25								
S 26	20 6 8	29°58'32	15°58	27°13	15°38	24°58	19°24	13°16	6°59	8° 6	13°32	29°49	29°52	18°15	n.a.	S 26								
M27	20 10 5	0Ω56'23	0°V28	28° 3	16°41	25°36	19°25	13°12	6°59	8° 5	13°31	29°45	29°49	18°21	n.a.	M27								
T 28	20 14 1	1°54'16	14°32	28°50	17°43	26°15	19°27	13° 7	6°59	8° 4	13°30	29°43	29°46	18°28	n.a.	T 28								
W29	20 17 58	2°52'11	28°10	29°33	18°45	26°53	19°29	13° 3	7° 0	8° 2	13°28	29°42	29°43	18°35	n.a.	W29								
T 30	20 21 54	3°50'08	11Ω24	0°II13	19°47	27°32	19°31	12°58	7° 1	8° 1	13°27	29°42	29°39	18°41	n.a.	T 30								
F 31	20 25 51	4Ω48'07	24°B18	0°II48	20°II49	28Ω11	19M33	12°54	7M 1	8°H 0	13°26	29°V41	29°V36	18Ω48	n.a.	F 31								

Delta T = 02h47m18s Julian Calendar 1 July 050 == Greg. Calendar 29 June 050

AUGUST 50 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	20 29 47	5Ω46'08	6°II54	1°II20	21°II50	28Ω50	19M35	12°R49	7M 2	7°R58	13°R25	29°R38	29°V33	18Ω55	n.a.	S 1								
S 2	20 33 44	6°44'11	19°17	1°47	22°51	29°29	19°37	12°45	7° 3	7°H57	13°23	29°V33	29°30	19° 2	n.a.	S 2								
M 3	20 37 40	7°42'15	1°529	2° 9	23°52	0°II 7	19°40	12°40	7° 3	7°56	13°22	29°24	29°27	19° 8	n.a.	M 3								
T 4	20 41 37	8°40'22	13°34	2°27	24°52	0°46	19°43	12°36	7° 4	7°54	13°21	29°13	29°23	19°15	n.a.	T 4								
W 5	20 45 34	9°38'31	25°33	2°39	25°52	1°25	19°46	12°31	7° 5	7°53	13°20	29° 0	29°20	19°22	n.a.	W 5								
T 6	20 49 30	10°36'41	7Ω28	2°45	26°52	2° 4	19°49	12°26	7° 6	7°51	13°18	28°46	29°17	19°28	n.a.	T 6								
F 7	20 53 27	11°34'54	19°20	2°R46	27°51	2°43	19°53	12°22	7° 7	7°50	13°17	28°33	29°14	19°35	n.a.	F 7								
S 8	20 57 23	12°33'08	1°II11	2°41	28°50	3°23	19°56	12°17	7° 8	7°48	13°16	28°20	29°11	19°42	n.a.	S 8								
S 9	21 1 20	13°31'24	13° 2	2°30	29°49	4° 2	20° 0	12°13	7° 9	7°47	13°15	28°10	29° 8	19°49	n.a.	S 9								
M10	21 5 16	14°29'41	24°56	2°12	0°47	4°41	20° 4	12° 8	7°10	7°46	13°14	28° 3	29° 4	19°55	n.a.	M10								
T 11	21 9 13	15°28'00	6°55	1°48	1°45	5°20	20° 8	12° 3	7°11	7°44	13°13	27°59	29° 1	20° 2	n.a.	T 11								
W12	21 13 9	16°26'21	19° 3	1°17	2°43	5°59	20°12	11°59	7°13	7°42	13°12	27°57	28°58	20° 9	n.a.	W12								
T 13	21 17 6	17°24'44	1°II24	0°40	3°40	6°39	20°17	11°54	7°14	7°41	13°11	27°D57	28°55	20°15	n.a.	T 13								
F 14	21 21 3	18°23'08	14° 3	29Ω56	4°36	7°18	20°21	11°50	7°15	7°39	13° 9	27°R57	28°52	20°22	n.a.	F 14								
S 15	21 24 59	19°21'34	27° 5	29° 8	5°32	7°58	20°26	11°45	7°17	7°38	13° 8	27°57	28°49	20°29	n.a.	S 15								
S 16	21 28 56	20°20'02	10°V32	28°14	6°28	8°37	20°31	11°41	7°18	7°36	13° 7	27°55	28°45	20°36	n.a.	S 16								
M17	21 32 52	21°18'31	24°29	27°16	7°23	9°17	20°36	11°36	7°20	7°35	13° 6	27°51	28°42	20°42	n.a.	M17								
T 18	21 36 49	22°17'03	8°55	26°15	8°17	9°56	20°41	11°32	7°21	7°33	13° 5	27°45	28°39	20°49	n.a.	T 18								
W19	21 40 45	23°15'36	23°47	25°13	9°11	10°36	20°47	11°27	7°23	7°32	13° 4	27°37	28°36	20°56	n.a.	W19								
T 20	21 44 42	24°14'11	8°58	24°10	10° 5	11°15	20°52	11°23	7°24	7°30	13° 3	27°27	28°33	21° 2	n.a.	T 20								
F 21	21 48 38	25°12'47	24°17	23° 8	10°57	11°55	20°58	11°18	7°26	7°28	13° 2	27°18	28°29	21° 9	n.a.	F 21								
S 22	21 52 35	26°11'26	9°H34	22° 8	11°50	12°35	21° 4	11°14	7°28	7°27	13° 1	27°10	28°26	21°16	n.a.	S 22								
S 23	21 56 32	27°10'07	24°38	21°13	12°41	13°15	21°10	11°10	7°29	7°25	13° 1	27° 4	28°23	21°23	n.a.	S 23								
M24	22 0 28	28° 8'50	9°V21	20°23	13°32	13°54	21°16	11° 5	7°31	7°23	13° 0	27° 1	28°20	21°29	n.a.	M24								
T 25	22 4 25	29° 7'35	23°36	19°41	14°22	14°34	21°22	11° 1	7°33	7°22	12°59	26°D59	28°17	21°36	n.a.	T 25								
W26	22 8 21	0°II 6'22	7°B23	19° 6	15°12	15°14	21°29	10°57	7°35	7°20	12°58	27° 0	28°14	21°43	n.a.	W26								
T 27	22 12 18	1° 5'13	20°42	18°40	16° 1	15°54	21°36	10°53	7°37	7°18	12°57	27° 1	28°10	21°49	n.a.	T 27								
F 28	22 16 14	2° 4'05	3°II37	18°24	16°49	16°34	21°42	10°49	7°39	7°17	12°56	27°R 1	28° 7	21°56	n.a.	F 28								
S 29	22 20 11	3° 3'00	16°12	18°D17	17°36	17°14	21°49	10°44	7°41	7°15	12°56	27° 0	28° 4	22° 3	n.a.	S 29								
S 30	22 24 7	4° 1'57	28°31	18°21	18°22	17°54	21°56	10°40	7°43	7°13	12°55	26°57	28° 1	22°10	n.a.	S 30								
M31	22 28 4	5°II 0'57	10°538	18Ω34	19°5 8	18°II34	22M 4	10°36	7M45	7°H12	12°54	26°V52	27°V58	22Ω16	n.a.	M31								

Delta T = 02h47m17s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 050
geocentric

SEPTEMBER 50 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	22 32 1	5♎59'59	22♎37	18♌58	19♌53	19♎15	22♎11	10°R32	7♎47	7°R10	12°R53	26°R44	27°V55	22♎23	n.a.	T 1					
W 2	22 35 57	6°59'03	4♎31	19°31	20°37	19°55	22°19	10♎29	7°50	7♎8	12♎53	26°V35	27°51	22°30	n.a.	W 2					
T 3	22 39 54	7°58'09	16°22	20°14	21°20	20°35	22°26	10°25	7°52	7°7	12°52	26°26	27°48	22°36	n.a.	T 3					
F 4	22 43 50	8°57'18	28°13	21°4	22°1	21°16	22°34	10°21	7°54	7°5	12°51	26°16	27°45	22°43	n.a.	F 4					
S 5	22 47 47	9°56'29	10♎6	22°3	22°42	21°56	22°42	10°17	7°57	7°3	12°51	26°8	27°42	22°50	n.a.	S 5					
S 6	22 51 43	10°55'42	22°2	23°8	23°22	22°36	22°50	10°14	7°59	7°2	12°50	26°1	27°39	22°57	n.a.	S 6					
M 7	22 55 40	11°54'57	4♎2	24°20	24°1	23°17	22°58	10°10	8°1	7°0	12°50	25°57	27°35	23°3	n.a.	M 7					
T 8	22 59 36	12°54'14	16°9	25°38	24°38	23°57	23°7	10°7	8°4	6°58	12°49	25°54	27°32	23°10	n.a.	T 8					
W 9	23 3 33	13°53'33	28°25	27°0	25°14	24°38	23°15	10°3	8°6	6°57	12°48	25°D54	27°29	23°17	n.a.	W 9					
T 10	23 7 29	14°52'54	10♎53	28°27	25°49	25°19	23°24	10°0	8°9	6°55	12°48	25°54	27°26	23°23	n.a.	T 10					
F 11	23 11 26	15°52'17	23°36	29°57	26°23	25°59	23°32	9°57	8°11	6°54	12°48	25°56	27°23	23°30	n.a.	F 11					
S 12	23 15 23	16°51'41	6♎38	1♎31	26°55	26°40	23°41	9°53	8°14	6°52	12°47	25°57	27°20	23°37	n.a.	S 12					
S 13	23 19 19	17°51'08	20°1	3°7	27°26	27°21	23°50	9°50	8°17	6°50	12°47	25°R58	27°16	23°44	n.a.	S 13					
M14	23 23 16	18°50'37	3♎48	4°44	27°56	28°2	23°59	9°47	8°19	6°49	12°46	25°57	27°13	23°50	n.a.	M14					
T 15	23 27 12	19°50'07	18°0	6°24	28°23	28°43	24°8	9°44	8°22	6°47	12°46	25°54	27°10	23°57	n.a.	T 15					
W16	23 31 9	20°49'40	2♎36	8°5	28°50	29°24	24°18	9°41	8°25	6°45	12°46	25°50	27°7	24°4	n.a.	W16					
T 17	23 35 5	21°49'14	17°29	9°47	29°14	0♎4	24°27	9°39	8°28	6°44	12°45	25°45	27°4	24°10	n.a.	T 17					
F 18	23 39 2	22°48'50	2♎35	11°29	29°37	0°45	24°37	9°36	8°30	6°42	12°45	25°40	27°0	24°17	n.a.	F 18					
S 19	23 42 58	23°48'27	17°43	13°12	29°58	1°27	24°46	9°33	8°33	6°41	12°45	25°36	26°57	24°24	n.a.	S 19					
S 20	23 46 55	24°48'07	2°V43	14°55	0♎17	2°8	24°56	9°31	8°36	6°39	12°44	25°33	26°54	24°30	n.a.	S 20					
M21	23 50 52	25°47'49	17°27	16°38	0°34	2°49	25°6	9°28	8°39	6°37	12°44	25°31	26°51	24°37	n.a.	M21					
T 22	23 54 48	26°47'34	1♎48	18°22	0°49	3°30	25°16	9°26	8°42	6°36	12°44	25°D31	26°48	24°44	n.a.	T 22					
W23	23 58 45	27°47'20	15°43	20°5	1°3	4°11	25°26	9°24	8°45	6°34	12°44	25°32	26°45	24°51	n.a.	W23					
T 24	0 2 41	28°47'09	29°10	21°48	1°14	4°53	25°36	9°21	8°48	6°33	12°44	25°34	26°41	24°57	n.a.	T 24					
F 25	0 6 38	29°47'00	12♎12	23°30	1°23	5°34	25°47	9°19	8°51	6°31	12°44	25°35	26°38	25°4	n.a.	F 25					
S 26	0 10 34	0♎46'54	24°51	25°12	1°29	6°15	25°57	9°17	8°54	6°30	12°44	25°36	26°35	25°11	n.a.	S 26					
S 27	0 14 31	1°46'50	7♎12	26°54	1°34	6°57	26°8	9°15	8°57	6°28	12°44	25°R36	26°32	25°17	n.a.	S 27					
M28	0 18 27	2°46'48	19°19	28°35	1°R36	7°38	26°18	9°14	9°1	6°27	12°D44	25°35	26°29	25°24	n.a.	M28					
T 29	0 22 24	3°46'48	1♎16	0♎16	1°36	8°20	26°29	9°12	9°4	6°26	12°44	25°33	26°26	25°31	n.a.	T 29					
W30	0 26 21	4°46'51	13♎8	1♎57	1♎33	9°2	26°40	9°10	9♎7	6♎24	12♎44	25°V30	26°V22	25♎38	n.a.	W30					

Delta T = 02h47m16s Julian Calendar 1 Sept. 050 == Greg. Calendar 30 Aug. 050

OCTOBER 50 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	0 30 17	5♎46'56	24♎59	3♎37	1°R28	9♎43	26♎51	9°R9	9♎10	6°R23	12♎44	25°R27	26°V19	25♎44	n.a.	T 1					
F 2	0 34 14	6°47'02	6♎51	5°16	1♎21	10°25	27°2	9°8	9°13	6♎21	12°44	25°V24	26°16	25°51	n.a.	F 2					
S 3	0 38 10	7°47'11	18°48	6°55	1°11	11°7	27°13	9°6	9°17	6°20	12°44	25°21	26°13	25°58	n.a.	S 3					
S 4	0 42 7	8°47'22	0♎52	8°34	0°59	11°49	27°24	9°5	9°20	6°19	12°44	25°19	26°10	26°4	n.a.	S 4					
M 5	0 46 3	9°47'35	13°3	10°12	0°44	12°30	27°35	9°4	9°23	6°17	12°44	25°17	26°6	26°11	n.a.	M 5					
T 6	0 50 0	10°47'50	25°24	11°49	0°28	13°12	27°47	9°3	9°27	6°16	12°44	25°D17	26°3	26°18	n.a.	T 6					
W 7	0 53 56	11°48'06	7♎56	13°26	0°8	13°54	27°58	9°2	9°30	6°15	12°45	25°17	26°0	26°24	n.a.	W 7					
T 8	0 57 53	12°48'25	20°41	15°3	29♎47	14°36	28°10	9°1	9°33	6°13	12°45	25°18	25°57	26°31	n.a.	T 8					
F 9	1 1 49	13°48'45	3♎38	16°39	29°23	15°18	28°21	9°0	9°37	6°12	12°45	25°19	25°54	26°38	n.a.	F 9					
S 10	1 5 46	14°49'07	16°50	18°15	28°57	16°1	28°33	9°0	9°40	6°11	12°46	25°20	25°51	26°45	n.a.	S 10					
S 11	1 9 43	15°49'30	0♎18	19°51	28°30	16°43	28°45	8°59	9°44	6°10	12°46	25°21	25°47	26°51	n.a.	S 11					
M12	1 13 39	16°49'55	14°3	21°26	28°0	17°25	28°56	8°59	9°47	6°8	12°46	25°R21	25°44	26°58	n.a.	M12					
T 13	1 17 36	17°50'21	28°4	23°0	27°29	18°7	29°8	8°58	9°51	6°7	12°47	25°21	25°41	27°5	n.a.	T 13					
W14	1 21 32	18°50'48	12♎22	24°35	26°57	18°50	29°20	8°58	9°54	6°6	12°47	25°21	25°38	27°11	n.a.	W14					
T 15	1 25 29	19°51'17	26°52	26°9	26°23	19°32	29°32	8°D58	9°58	6°5	12°48	25°20	25°35	27°18	n.a.	T 15					
F 16	1 29 25	20°51'48	11♎32	27°43	25°48	20°14	29°45	8°58	10°1	6°4	12°48	25°20	25°32	27°25	n.a.	F 16					
S 17	1 33 22	21°52'19	26°15	29°16	25°13	20°57	29°57	8°58	10°5	6°3	12°49	25°19	25°28	27°32	n.a.	S 17					
S 18	1 37 18	22°52'53	10°V55	0♎49	24°36	21°39	0♎9	8°59	10°8	6°2	12°49	25°19	25°25	27°38	n.a.	S 18					
M19	1 41 15	23°53'27	25°24	2°22	24°0	22°22	0°21	8°59	10°12	6°1	12°50	25°D19	25°22	27°45	n.a.	M19					
T 20	1 45 12	24°54'04	9♎38	3°55	23°23	23°4	0°34	9°0	10°15	6°0	12°50	25°R19	25°19	27°52	n.a.	T 20					
W21	1 49 8	25°54'42	23°31	5°27	22°47	23°47	0°46	9°0	10°19	5°59	12°51	25°19	25°16	27°58	n.a.	W21					
T 22	1 53 5	26°55'22	7♎11	7°0	22°11	24°30	0°59	9°1	10°23	5°58	12°52	25°19	25°12	28°5	n.a.	T 22					
F 23	1 57 1	27°56'04	20°8	8°32	21°36	25°13	1°11	9°2	10°26	5°57	12°52	25°19	25°9	28°12	n.a.	F 23					
S 24	2 0 58	28°56'47	2♎52	10°3	21°2	25°55	1°24	9°2	10°30	5°56	12°53	25°18	25°6	28°18	n.a.	S 24					
S 25	2 4 54	29°57'32	15°18	11°35	20°29	26°38	1°37	9°3	10°34	5°56	12°54	25°18	25°3	28°25	n.a.	S 25					
M26	2 8 51	0♎58'19	27°27	13°6	19°58	27°21	1°50	9°5	10°37	5°55	12°55	25°D18	25°0	28°32	n.a.	M26					
T 27	2 12 47	1°59'07	9♎26	14°37	19°28	28°4	2°2	9°6	10°41	5°54	12°55	25°18	24°57	28°39	n.a.	T 27					
W28	2 16 44	2°59'57	21°18	16°8	19°0	28°47	2°15	9°7	10°45	5°53	12°56	25°18	24°53	28°45	n.a.	W28					
T 29	2 20 41	4°0'48	3♎9	17°38	18°33	29°30	2°28	9°9	10°48	5°53	12°57	25°19	24°50	28°52	n.a.	T 29					
F 30	2 24 37	5°1'41	15°2	19°9	18°9	0♎13	2°41	9°10	10°52	5°52	12°58	25°20	24°47	28°59	n.a.	F 30					
S 31	2 28 34	6♎2'36	27♎3	20♎38	17♎47	0♎57	2°54	9°12	10♎56	5♎51	12♎59	25°V21	24°V44	29♎5	n.a.	S 31					

Delta T = 02h47m16s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 050
geocentric

NOVEMBER 50 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	2 32 30	7♏ 3'31	9♏13	22♏ 8	17°R27	1♏40	3♁ 7	9♏13	10♏59	5°R51	13♏ 0	25°V22	24°V41	29°Ω12	n.a.	S 1	
M 2	2 36 27	8° 4'28	21°36	23°37	17♏10	2°23	3°20	9°15	11° 3	5♏50	13° 1	25°R22	24°37	29°19	n.a.	M 2	
T 3	2 40 23	9° 5'27	4♏14	25° 6	16°55	3° 6	3°34	9°17	11° 7	5°49	13° 2	25°22	24°34	29°25	n.a.	T 3	
W 4	2 44 20	10° 6'27	17° 7	26°34	16°42	3°50	3°47	9°19	11°10	5°49	13° 3	25°21	24°31	29°32	n.a.	W 4	
T 5	2 48 16	11° 7'27	0♏15	28° 1	16°32	4°33	4° 0	9°21	11°14	5°48	13° 4	25°20	24°28	29°39	n.a.	T 5	
F 6	2 52 13	12° 8'29	13°37	29°28	16°24	5°17	4°13	9°24	11°18	5°48	13° 5	25°17	24°25	29°46	n.a.	F 6	
S 7	2 56 10	13° 9'32	27°11	0♏54	16°19	6° 0	4°27	9°26	11°22	5°48	13° 6	25°15	24°22	29°52	n.a.	S 7	
S 8	3 0 6	14°10'35	10♏57	2°19	16°16	6°44	4°40	9°28	11°25	5°47	13° 7	25°12	24°18	29°59	n.a.	S 8	
M 9	3 4 3	15°11'40	24°52	3°43	16°D16	7°27	4°54	9°31	11°29	5°47	13° 8	25°10	24°15	0♏ 6	n.a.	M 9	
T 10	3 7 59	16°12'44	8♏55	5° 6	16°18	8°11	5° 7	9°34	11°33	5°46	13° 9	25° 9	24°12	0°12	n.a.	T 10	
W 11	3 11 56	17°13'50	23° 3	6°27	16°23	8°55	5°21	9°36	11°36	5°46	13°10	25°D 9	24° 9	0°19	n.a.	W 11	
T 12	3 15 52	18°14'56	7♏16	7°46	16°30	9°38	5°34	9°39	11°40	5°46	13°11	25°10	24° 6	0°26	n.a.	T 12	
F 13	3 19 49	19°16'02	21°30	9° 4	16°39	10°22	5°48	9°42	11°44	5°46	13°13	25°11	24° 3	0°32	n.a.	F 13	
S 14	3 23 46	20°17'09	5°V44	10°19	16°50	11° 6	6° 1	9°45	11°47	5°46	13°14	25°13	23°59	0°39	n.a.	S 14	
S 15	3 27 42	21°18'16	19°54	11°31	17° 4	11°50	6°15	9°48	11°51	5°45	13°15	25°R14	23°56	0°46	n.a.	S 15	
M 16	3 31 39	22°19'24	3♏57	12°40	17°20	12°34	6°28	9°52	11°55	5°45	13°16	25°14	23°53	0°52	n.a.	M 16	
T 17	3 35 35	23°20'32	17°50	13°45	17°37	13°18	6°42	9°55	11°58	5°45	13°18	25°12	23°50	0°59	n.a.	T 17	
W 18	3 39 32	24°21'42	1♏28	14°45	17°57	14° 2	6°56	9°58	12° 2	5°45	13°19	25° 9	23°47	1° 6	n.a.	W 18	
T 19	3 43 28	25°22'51	14°50	15°41	18°19	14°46	7°10	10° 2	12° 6	5°D45	13°20	25° 4	23°43	1°13	n.a.	T 19	
F 20	3 47 25	26°24'02	27°53	16°31	18°42	15°30	7°23	10° 6	12° 9	5°45	13°22	24°59	23°40	1°19	n.a.	F 20	
S 21	3 51 21	27°25'13	10♏37	17°15	19° 8	16°14	7°37	10° 9	12°13	5°45	13°23	24°53	23°37	1°26	n.a.	S 21	
S 22	3 55 18	28°26'25	23° 3	17°51	19°35	16°58	7°51	10°13	12°17	5°45	13°24	24°48	23°34	1°33	n.a.	S 22	
M 23	3 59 15	29°27'38	5♏15	18°19	20° 4	17°42	8° 5	10°17	12°20	5°45	13°26	24°44	23°31	1°39	n.a.	M 23	
T 24	4 3 11	0♏28'51	17°15	18°38	20°35	18°27	8°18	10°21	12°24	5°46	13°27	24°41	23°28	1°46	n.a.	T 24	
W 25	4 7 8	1°30'04	29° 7	18°R47	21° 7	19°11	8°32	10°25	12°27	5°46	13°29	24°D40	23°24	1°53	n.a.	W 25	
T 26	4 11 4	2°31'19	10♏57	18°45	21°40	19°55	8°46	10°29	12°31	5°46	13°30	24°40	23°21	1°59	n.a.	T 26	
F 27	4 15 1	3°32'33	22°51	18°32	22°15	20°40	9° 0	10°33	12°34	5°46	13°32	24°42	23°18	2° 6	n.a.	F 27	
S 28	4 18 57	4°33'48	4♏52	18° 6	22°52	21°24	9°14	10°38	12°38	5°47	13°33	24°44	23°15	2°13	n.a.	S 28	
S 29	4 22 54	5°35'04	17° 5	17°30	23°30	22° 9	9°28	10°42	12°41	5°47	13°35	24°45	23°12	2°20	n.a.	S 29	
M 30	4 26 50	6♏36'20	29♏36	16♏41	24♏ 9	22♏53	9♏42	10♏46	12♏45	5♏47	13♏36	24°R45	23°V 9	2♏26	n.a.	M 30	

Delta T = 02h47m15s Julian Calendar 1 Nov. 050 == Greg. Calendar 30 Oct. 050

DECEMBER 50 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	4 30 47	7♏37'37	12♏25	15°R43	24♏49	23♏38	9♏55	10♏51	12♏48	5♏48	13♏38	24°R43	23°V 5	2♏33	n.a.	T 1	
W 2	4 34 44	8°38'53	25°36	14♏35	25°30	24°23	10° 9	10°56	12°52	5°48	13°39	24°V40	23° 2	2°40	n.a.	W 2	
T 3	4 38 40	9°40'10	9♏ 7	13°21	26°13	25° 7	10°23	11° 0	12°55	5°49	13°41	24°34	22°59	2°46	n.a.	T 3	
F 4	4 42 37	10°41'27	22°57	12° 1	26°57	25°52	10°37	11° 5	12°59	5°49	13°43	24°26	22°56	2°53	n.a.	F 4	
S 5	4 46 33	11°42'44	7♏ 1	10°40	27°41	26°37	10°51	11°10	13° 2	5°50	13°44	24°18	22°53	3° 0	n.a.	S 5	
S 6	4 50 30	12°44'00	21°15	9°19	28°27	27°22	11° 5	11°15	13° 5	5°50	13°46	24°10	22°49	3° 6	n.a.	S 6	
M 7	4 54 26	13°45'17	5♏33	8° 2	29°14	28° 6	11°19	11°20	13° 9	5°51	13°47	24° 3	22°46	3°13	n.a.	M 7	
T 8	4 58 23	14°46'32	19°52	6°50	0♏ 2	28°51	11°33	11°25	13°12	5°52	13°49	23°58	22°43	3°20	n.a.	T 8	
W 9	5 2 20	15°47'48	4♏ 6	5°45	0°50	29°36	11°47	11°30	13°15	5°52	13°51	23°56	22°40	3°26	n.a.	W 9	
T 10	5 6 16	16°49'02	18°14	4°49	1°39	0♏21	12° 1	11°35	13°18	5°53	13°52	23°D55	22°37	3°33	n.a.	T 10	
F 11	5 10 13	17°50'16	2°V14	4° 3	2°30	1° 6	12°14	11°41	13°22	5°54	13°54	23°56	22°34	3°40	n.a.	F 11	
S 12	5 14 9	18°51'30	16° 7	3°26	3°20	1°51	12°28	11°46	13°25	5°54	13°56	23°57	22°30	3°47	n.a.	S 12	
S 13	5 18 6	19°52'42	29°51	2°59	4°12	2°36	12°42	11°52	13°28	5°55	13°57	23°R57	22°27	3°53	n.a.	S 13	
M 14	5 22 2	20°53'55	13♏26	2°42	5° 5	3°21	12°56	11°57	13°31	5°56	13°59	23°55	22°24	4° 0	n.a.	M 14	
T 15	5 25 59	21°55'06	26°52	2°D35	5°58	4° 7	13°10	12° 3	13°34	5°57	14° 1	23°51	22°21	4° 7	n.a.	T 15	
W 16	5 29 55	22°56'17	10♏17	2°36	6°52	4°52	13°24	12° 8	13°37	5°58	14° 3	23°43	22°18	4°13	n.a.	W 16	
T 17	5 33 52	23°57'28	23°10	2°46	7°46	5°37	13°38	12°14	13°40	5°59	14° 4	23°34	22°15	4°20	n.a.	T 17	
F 18	5 37 49	24°58'38	6♏ 0	3° 3	8°41	6°22	13°51	12°20	13°43	6° 0	14° 6	23°23	22°11	4°27	n.a.	F 18	
S 19	5 41 45	25°59'47	18°35	3°27	9°37	7° 8	14° 5	12°26	13°46	6° 1	14° 8	23°10	22° 8	4°33	n.a.	S 19	
S 20	5 45 42	27° 0'56	0♏57	3°57	10°33	7°53	14°19	12°32	13°49	6° 2	14°10	22°59	22° 5	4°40	n.a.	S 20	
M 21	5 49 38	28° 2'04	13° 6	4°33	11°30	8°38	14°33	12°38	13°52	6° 3	14°12	22°49	22° 2	4°47	n.a.	M 21	
T 22	5 53 35	29° 3'12	25° 5	5°14	12°28	9°24	14°46	12°44	13°55	6° 4	14°13	22°41	21°59	4°53	n.a.	T 22	
W 23	5 57 31	0♏ 4'19	6♏56	5°59	13°25	10° 9	15° 0	12°50	13°58	6° 5	14°15	22°35	21°55	5° 0	n.a.	W 23	
T 24	6 1 28	1° 5'25	18°45	6°49	14°24	10°55	15°14	12°56	14° 1	6° 6	14°17	22°33	21°52	5° 7	n.a.	T 24	
F 25	6 5 24	2° 6'31	0♏37	7°43	15°23	11°40	15°27	13° 2	14° 4	6° 8	14°19	22°D32	21°49	5°13	n.a.	F 25	
S 26	6 9 21	3° 7'37	12°35	8°40	16°22	12°26	15°41	13° 8	14° 6	6° 9	14°21	22°32	21°46	5°20	n.a.	S 26	
S 27	6 13 18	4° 8'42	24°48	9°40	17°22	13°11	15°55	13°14	14° 9	6°10	14°22	22°R32	21°43	5°27	n.a.	S 27	
M 28	6 17 14	5° 9'46	7♏18	10°43	18°22	13°57	16° 8	13°21	14°12	6°11	14°24	22°31	21°40	5°34	n.a.	M 28	
T 29	6 21 11	6°10'49	20°11	11°48	19°23	14°43	16°22	13°27	14°14	6°13	14°26	22°28	21°36	5°40	n.a.	T 29	
W 30	6 25 7	7°11'52	3♏30	12°56	20°24	15°28	16°35	13°34	14°17	6°14	14°28	22°22	21°33	5°47	n.a.	W 30	
T 31	6 29 4	8♏25'54	17♏15	14♏ 6	21♏25	16♏14	16♏49	13♏40	14♏20	6♏15	14♏30	22°V14	21°V30	5♏54	n.a.	T 31	

Delta T = 02h47m14s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 051
geocentric

JANUARY 51 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
F 1	6 33 0	9♄13'55	1♄25	15♄17	22♄27	17♄0	17♄2	13♄47	14♄22	6♄17	14♄32	22°R 3	21♄27	6♄0	n.a.	F 1
S 2	6 36 57	10°14'55	15°55	16°31	23°29	17°46	17°15	13°53	14°25	6°18	14°33	21°V51	21°24	6°7	n.a.	S 2
S 3	6 40 54	11°15'54	0♄37	17°46	24°32	18°32	17°29	14°0	14°27	6°20	14°35	21°39	21°21	6°14	n.a.	S 3
M 4	6 44 50	12°16'51	15°24	19°3	25°35	19°17	17°42	14°7	14°29	6°21	14°37	21°29	21°17	6°20	n.a.	M 4
T 5	6 48 47	13°17'47	0♄7	20°21	26°38	20°3	17°55	14°13	14°32	6°23	14°39	21°21	21°14	6°27	n.a.	T 5
W 6	6 52 43	14°18'42	14°40	21°40	27°41	20°49	18°9	14°20	14°34	6°24	14°41	21°16	21°11	6°34	n.a.	W 6
T 7	6 56 40	15°19'35	28°59	23°1	28°45	21°35	18°22	14°27	14°36	6°26	14°43	21°13	21°8	6°40	n.a.	T 7
F 8	7 0 36	16°20'26	13°V1	24°22	29°49	22°21	18°35	14°34	14°39	6°27	14°45	21°12	21°5	6°47	n.a.	F 8
S 9	7 4 33	17°21'15	26°47	25°45	0♄53	23°7	18°48	14°41	14°41	6°29	14°46	21°12	21°1	6°54	n.a.	S 9
S 10	7 8 29	18°22'03	10♄17	27°9	1°57	23°53	19°1	14°47	14°43	6°31	14°48	21°12	20°58	7°0	n.a.	S 10
M 11	7 12 26	19°22'50	23°33	28°34	3°2	24°39	19°14	14°54	14°45	6°32	14°50	21°9	20°55	7°7	n.a.	M 11
T 12	7 16 23	20°23'34	6♄37	0♄0	4°7	25°25	19°27	15°1	14°47	6°34	14°52	21°3	20°52	7°14	n.a.	T 12
W 13	7 20 19	21°24'18	19°30	1°27	5°12	26°11	19°40	15°8	14°49	6°36	14°54	20°54	20°49	7°21	n.a.	W 13
T 14	7 24 16	22°24'59	2♄12	2°55	6°18	26°58	19°53	15°15	14°51	6°37	14°56	20°43	20°46	7°27	n.a.	T 14
F 15	7 28 12	23°25'39	14°44	4°24	7°24	27°44	20°6	15°22	14°53	6°39	14°58	20°29	20°42	7°34	n.a.	F 15
S 16	7 32 9	24°26'17	27°6	5°54	8°29	28°30	20°18	15°30	14°55	6°41	14°59	20°15	20°39	7°41	n.a.	S 16
S 17	7 36 5	25°26'54	9♄18	7°25	9°35	29°16	20°31	15°37	14°57	6°43	15°1	20°0	20°36	7°47	n.a.	S 17
M 18	7 40 2	26°27'29	21°20	8°56	10°42	0♄2	20°44	15°44	14°58	6°45	15°3	19°48	20°33	7°54	n.a.	M 18
T 19	7 43 58	27°28'03	3♄16	10°29	11°48	0°49	20°56	15°51	15°0	6°46	15°5	19°37	20°30	8°1	n.a.	T 19
W 20	7 47 55	28°28'35	15°5	12°2	12°55	1°35	21°9	15°58	15°2	6°48	15°7	19°30	20°27	8°7	n.a.	W 20
T 21	7 51 52	29°29'05	26°53	13°37	14°2	2°21	21°21	16°5	15°3	6°50	15°8	19°26	20°23	8°14	n.a.	T 21
F 22	7 55 48	0♄29'34	8♄43	15°12	15°9	3°7	21°33	16°13	15°5	6°52	15°10	19°24	20°20	8°21	n.a.	F 22
S 23	7 59 45	1°30'02	20°40	16°48	16°16	3°54	21°46	16°20	15°6	6°54	15°12	19°D23	20°17	8°27	n.a.	S 23
S 24	8 3 41	2°30'28	2♄49	18°26	17°24	4°40	21°58	16°27	15°8	6°56	15°14	19°R23	20°14	8°34	n.a.	S 24
M 25	8 7 38	3°30'53	15°16	20°4	18°31	5°26	22°10	16°34	15°9	6°58	15°16	19°23	20°11	8°41	n.a.	M 25
T 26	8 11 34	4°31'16	28°6	21°43	19°39	6°13	22°22	16°42	15°11	7°0	15°17	19°21	20°7	8°47	n.a.	T 26
W 27	8 15 31	5°31'38	11♄23	23°23	20°47	6°59	22°34	16°49	15°12	7°2	15°19	19°16	20°4	8°54	n.a.	W 27
T 28	8 19 27	6°31'58	25°9	25°4	21°55	7°46	22°46	16°56	15°13	7°4	15°21	19°9	20°1	9°1	n.a.	T 28
F 29	8 23 24	7°32'17	9♄24	26°46	23°3	8°32	22°58	17°4	15°15	7°6	15°23	18°59	19°58	9°7	n.a.	F 29
S 30	8 27 21	8°32'34	24°5	28°29	24°11	9°19	23°10	17°11	15°16	7°8	15°24	18°49	19°55	9°14	n.a.	S 30
S 31	8 31 17	9♄32'49	9♄4	0♄13	25♄19	10♄5	23♄21	17♄19	15♄17	7♄10	15♄26	18°V38	19°V52	9♄21	n.a.	S 31

Delta T = 02h47m13s Julian Calendar 1 Jan. 051 == Greg. Calendar 30 Dec. 050

FEBRUARY 51 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
M 1	8 35 14	10♄33'02	24♄11	1♄58	26♄28	10♄52	23♄33	17♄26	15♄18	7♄12	15♄28	18°R28	19°V48	9♄27	n.a.	M 1
T 2	8 39 10	11°33'13	9♄18	3°44	27°36	11°38	23°44	17°33	15°19	7°14	15°30	18°V21	19°45	9°34	n.a.	T 2
W 3	8 43 7	12°33'22	24°13	5°31	28°45	12°25	23°56	17°41	15°20	7°16	15°31	18°16	19°42	9°41	n.a.	W 3
T 4	8 47 3	13°33'28	8°V51	7°19	29°54	13°11	24°7	17°48	15°21	7°18	15°33	18°14	19°39	9°47	n.a.	T 4
F 5	8 51 0	14°33'33	23°7	9°8	1♄3	13°58	24°19	17°56	15°22	7°20	15°35	18°D14	19°36	9°54	n.a.	F 5
S 6	8 54 56	15°33'35	6♄59	10°59	2°12	14°44	24°30	18°3	15°22	7°23	15°36	18°14	19°33	10°1	n.a.	S 6
S 7	8 58 53	16°33'35	20°30	12°50	3°21	15°31	24°41	18°11	15°23	7°25	15°38	18°R14	19°29	10°8	n.a.	S 7
M 8	9 2 50	17°33'33	3♄40	14°43	4°30	16°17	24°52	18°18	15°24	7°27	15°40	18°13	19°26	10°14	n.a.	M 8
T 9	9 6 46	18°33'28	16°33	16°36	5°40	17°4	25°3	18°25	15°24	7°29	15°41	18°9	19°23	10°21	n.a.	T 9
W 10	9 10 43	19°33'22	29°12	18°31	6°49	17°50	25°14	18°33	15°25	7°31	15°43	18°3	19°20	10°28	n.a.	W 10
T 11	9 14 39	20°33'13	11♄39	20°26	7°59	18°37	25°24	18°40	15°26	7°33	15°44	17°55	19°17	10°34	n.a.	T 11
F 12	9 18 36	21°33'01	23°55	22°22	9°8	19°24	25°35	18°48	15°26	7°36	15°46	17°45	19°13	10°41	n.a.	F 12
S 13	9 22 32	22°32'48	6♄3	24°20	10°18	20°10	25°45	18°55	15°26	7°38	15°47	17°34	19°10	10°48	n.a.	S 13
S 14	9 26 29	23°32'32	18°5	26°17	11°28	20°57	25°56	19°3	15°27	7°40	15°49	17°23	19°7	10°54	n.a.	S 14
M 15	9 30 25	24°32'14	29°59	28°16	12°37	21°43	26°6	19°10	15°27	7°42	15°51	17°14	19°4	11°1	n.a.	M 15
T 16	9 34 22	25°31'54	11♄51	0♄15	13°47	22°30	26°16	19°17	15°27	7°44	15°52	17°6	19°1	11°8	n.a.	T 16
W 17	9 38 19	26°31'32	23°40	2°15	14°57	23°17	26°26	19°25	15°28	7°47	15°54	17°1	18°58	11°14	n.a.	W 17
T 18	9 42 15	27°31'08	5♄28	4°14	16°7	24°3	26°36	19°32	15°28	7°49	15°55	16°58	18°54	11°21	n.a.	T 18
F 19	9 46 12	28°30'42	17°20	6°14	17°18	24°50	26°46	19°40	15°28	7°51	15°56	16°D57	18°51	11°28	n.a.	F 19
S 20	9 50 8	29°30'14	29°18	8°13	18°28	25°37	26°56	19°47	15°R28	7°53	15°58	16°58	18°48	11°34	n.a.	S 20
S 21	9 54 5	0♄29'44	11♄28	10°12	19°38	26°23	27°6	19°54	15°28	7°56	15°59	16°59	18°45	11°41	n.a.	S 21
M 22	9 58 1	1°29'13	23°53	12°9	20°48	27°10	27°15	20°2	15°28	7°58	16°1	17°0	18°42	11°48	n.a.	M 22
T 23	10 1 58	2°28'39	6♄39	14°6	21°59	27°56	27°25	20°9	15°28	8°0	16°2	17°R 1	18°39	11°54	n.a.	T 23
W 24	10 5 54	3°28'04	19°50	16°0	23°9	28°43	27°34	20°16	15°28	8°2	16°3	16°59	18°35	12°1	n.a.	W 24
T 25	10 9 51	4°27'27	3♄29	17°53	24°20	29°30	27°43	20°24	15°27	8°5	16°5	16°56	18°32	12°8	n.a.	T 25
F 26	10 13 48	5°26'48	17°37	19°43	25°30	0♄16	27°52	20°31	15°27	8°7	16°6	16°51	18°29	12°14	n.a.	F 26
S 27	10 17 44	6°26'07	2♄12	21°30	26°41	1°3	28°1	20°38	15°27	8°9	16°7	16°45	18°26	12°21	n.a.	S 27
S 28	10 21 41	7♄25'25	17♄10	23♄14	27♄52	1♄50	28♄10	20♄45	15♄26	8♄12	16♄9	16°V39	18°V23	12♄28	n.a.	S 28

Delta T = 02h47m12s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 051
geocentric

MARCH 51 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	10 25 37	8♂24'40	2♂22	24♂54	29♂3	2♂36	28♂19	20♂53	15°R26	8♂14	16♂10	16°R34	18♂19	12♂34	n.a.	M 1	
T 2	10 29 34	9°23'53	17°37	26°30	0♂13	3°23	28°27	21° 0	15♂25	8°16	16°11	16°Y30	18°16	12°41	n.a.	T 2	
W 3	10 33 30	10°23'03	2♂47	28° 2	1°24	4° 9	28°36	21° 7	15°25	8°18	16°12	16°27	18°13	12°48	n.a.	W 3	
T 4	10 37 27	11°22'12	17°40	29°28	2°35	4°56	28°44	21°14	15°24	8°21	16°14	16°D27	18°10	12°54	n.a.	T 4	
F 5	10 41 23	12°21'18	2♂12	0♂50	3°46	5°43	28°52	21°21	15°24	8°23	16°15	16°27	18° 7	13° 1	n.a.	F 5	
S 6	10 45 20	13°20'22	16°18	2° 5	4°57	6°29	29° 0	21°28	15°23	8°25	16°16	16°29	18° 4	13° 8	n.a.	S 6	
S 7	10 49 16	14°19'23	29°58	3°16	6° 8	7°16	29° 8	21°35	15°22	8°27	16°17	16°30	18° 0	13°14	n.a.	S 7	
M 8	10 53 13	15°18'22	13♂13	4°20	7°19	8° 2	29°16	21°43	15°22	8°30	16°18	16°R31	17°57	13°21	n.a.	M 8	
T 9	10 57 10	16°17'19	26° 6	5°18	8°30	8°49	29°24	21°50	15°21	8°32	16°19	16°30	17°54	13°28	n.a.	T 9	
W10	11 1 6	17°16'13	8♂40	6° 9	9°41	9°35	29°31	21°57	15°20	8°34	16°20	16°29	17°51	13°34	n.a.	W10	
T 11	11 5 3	18°15'05	21° 0	6°54	10°53	10°22	29°39	22° 3	15°19	8°36	16°21	16°26	17°48	13°41	n.a.	T 11	
F 12	11 8 59	19°13'55	3♂ 7	7°33	12° 4	11° 8	29°46	22°10	15°18	8°39	16°23	16°22	17°45	13°48	n.a.	F 12	
S 13	11 12 56	20°12'42	15° 6	8° 5	13°15	11°55	29°53	22°17	15°17	8°41	16°24	16°17	17°41	13°54	n.a.	S 13	
S 14	11 16 52	21°11'27	27° 0	8°30	14°26	12°41	29°59	22°24	15°16	8°43	16°24	16°13	17°38	14° 1	n.a.	S 14	
M15	11 20 49	22°10'10	8♂50	8°49	15°38	13°28	0♂ 7	22°31	15°15	8°45	16°25	16° 9	17°35	14° 8	n.a.	M15	
T 16	11 24 45	23° 8'50	20°39	9° 1	16°49	14°14	0°13	22°38	15°14	8°48	16°26	16° 6	17°32	14°14	n.a.	T 16	
W17	11 28 42	24° 7'29	2♂29	9°R 7	18° 0	15° 1	0°20	22°44	15°12	8°50	16°27	16° 4	17°29	14°21	n.a.	W17	
T 18	11 32 39	25° 6'05	14°22	9° 6	19°12	15°47	0°26	22°51	15°11	8°52	16°28	16°D 3	17°25	14°28	n.a.	T 18	
F 19	11 36 35	26° 4'40	26°20	9° 0	20°23	16°33	0°32	22°58	15°10	8°54	16°29	16° 4	17°22	14°34	n.a.	F 19	
S 20	11 40 32	27° 3'13	8♂26	8°47	21°35	17°20	0°38	23° 4	15° 8	8°56	16°30	16° 5	17°19	14°41	n.a.	S 20	
S 21	11 44 28	28° 1'44	20°43	8°29	22°46	18° 6	0°44	23°11	15° 7	8°59	16°31	16° 6	17°16	14°48	n.a.	S 21	
M22	11 48 25	29° 0'13	3♂13	8° 6	23°58	18°52	0°50	23°18	15° 6	9° 1	16°31	16° 7	17°13	14°54	n.a.	M22	
T 23	11 52 21	29°58'40	16° 2	7°39	25°10	19°39	0°55	23°24	15° 4	9° 3	16°32	16° 8	17°10	15° 1	n.a.	T 23	
W24	11 56 18	0♂57'06	29°10	7° 7	26°21	20°25	1° 1	23°31	15° 3	9° 5	16°33	16°R 9	17° 6	15° 8	n.a.	W24	
T 25	12 0 14	1°55'31	12♂43	6°33	27°33	21°11	1° 6	23°37	15° 1	9° 7	16°34	16° 9	17° 3	15°14	n.a.	T 25	
F 26	12 4 11	2°53'53	26°40	5°55	28°45	21°57	1°11	23°43	15° 0	9° 9	16°34	16° 8	17° 0	15°21	n.a.	F 26	
S 27	12 8 8	3°52'14	11♂ 1	5°16	29°56	22°44	1°16	23°50	14°58	9°11	16°35	16° 7	16°57	15°28	n.a.	S 27	
S 28	12 12 4	4°50'33	25°43	4°36	1♂ 8	23°30	1°21	23°56	14°56	9°13	16°36	16° 5	16°54	15°34	n.a.	S 28	
M29	12 16 1	5°48'51	10♂42	3°55	2°20	24°16	1°25	24° 2	14°55	9°16	16°36	16° 4	16°50	15°41	n.a.	M29	
T 30	12 19 57	6°47'06	25°49	3°15	3°32	25° 2	1°30	24° 8	14°53	9°18	16°37	16° 3	16°47	15°48	n.a.	T 30	
W31	12 23 54	7♂45'20	10♂56	2♂35	4♂44	25°48	1♂34	24°14	14♂51	9♂20	16♂37	16°D 3	16°Y44	15♂54	n.a.	W31	

Delta T = 02h47m11s Julian Calendar 1 March 051 == Greg. Calendar 27 Feb. 051

APRIL 51 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	12 27 50	8♂43'32	25♂52	1°R57	5♂55	26°34	1♂38	24°20	14°R49	9♂22	16♂38	16°Y 3	16°Y41	16♂ 1	n.a.	T 1
F 2	12 31 47	9°41'42	10♂31	1°Y22	7° 7	27°20	1°42	24°26	14♂47	9°24	16°38	16° 3	16°38	16° 8	n.a.	F 2
S 3	12 35 43	10°39'51	24°47	0°49	8°19	28° 6	1°45	24°32	14°46	9°26	16°39	16° 4	16°35	16°14	n.a.	S 3
S 4	12 39 40	11°37'57	8♂37	0°20	9°31	28°52	1°49	24°38	14°44	9°28	16°39	16° 4	16°31	16°21	n.a.	S 4
M 5	12 43 36	12°36'01	22° 0	29♂54	10°43	29°38	1°52	24°44	14°42	9°30	16°40	16° 4	16°28	16°28	n.a.	M 5
T 6	12 47 33	13°34'04	4♂58	29°33	11°55	0♂24	1°55	24°50	14°40	9°32	16°40	16° 5	16°25	16°34	n.a.	T 6
W 7	12 51 30	14°32'04	17°35	29°16	13° 7	1°10	1°58	24°55	14°38	9°34	16°40	16°R 5	16°22	16°41	n.a.	W 7
T 8	12 55 26	15°30'02	29°54	29° 3	14°19	1°56	2° 1	25° 1	14°36	9°36	16°41	16° 5	16°19	16°48	n.a.	T 8
F 9	12 59 23	16°27'58	11♂59	28°55	15°31	2°42	2° 4	25° 7	14°34	9°37	16°41	16°D 5	16°16	16°54	n.a.	F 9
S 10	13 3 19	17°25'53	23°54	28°D52	16°43	3°27	2° 6	25°12	14°32	9°39	16°41	16° 5	16°12	17° 1	n.a.	S 10
S 11	13 7 16	18°23'45	5♂44	28°53	17°55	4°13	2° 8	25°18	14°29	9°41	16°42	16° 5	16° 9	17° 8	n.a.	S 11
M12	13 11 12	19°21'36	17°33	28°59	19° 7	4°59	2°10	25°23	14°27	9°43	16°42	16° 5	16° 6	17°14	n.a.	M12
T 13	13 15 9	20°19'25	29°22	29°10	20°19	5°45	2°12	25°28	14°25	9°45	16°42	16° 6	16° 3	17°21	n.a.	T 13
W14	13 19 5	21°17'12	11♂17	29°25	21°31	6°30	2°14	25°34	14°23	9°47	16°42	16°R 6	16° 0	17°28	n.a.	W14
T 15	13 23 2	22°14'58	23°17	29°45	22°43	7°16	2°15	25°39	14°21	9°49	16°42	16° 6	15°56	17°34	n.a.	T 15
F 16	13 26 59	23°12'42	5♂26	0♂Y 9	23°55	8° 1	2°17	25°44	14°18	9°50	16°42	16° 5	15°53	17°41	n.a.	F 16
S 17	13 30 55	24°10'25	17°46	0°37	25° 8	8°47	2°18	25°49	14°16	9°52	16°42	16° 5	15°50	17°48	n.a.	S 17
S 18	13 34 52	25° 8'06	0♂17	1°10	26°20	9°32	2°19	25°54	14°14	9°54	16°43	16° 4	15°47	17°54	n.a.	S 18
M19	13 38 48	26° 5'47	13° 1	1°46	27°32	10°18	2°19	25°59	14°12	9°56	16°43	16° 2	15°44	18° 1	n.a.	M19
T 20	13 42 45	27° 3'26	26° 0	2°27	28°44	11° 3	2°20	26° 4	14° 9	9°57	16°R43	16° 1	15°41	18° 8	n.a.	T 20
W21	13 46 41	28° 1'04	9♂16	3°11	29°56	11°48	2°20	26° 9	14° 7	9°59	16°43	16° 0	15°37	18°14	n.a.	W21
T 22	13 50 38	28°58'41	22°49	3°58	1°Y 9	12°34	2°R21	26°13	14° 5	10° 1	16°43	15°D59	15°34	18°21	n.a.	T 22
F 23	13 54 34	29°56'16	6♂39	4°50	2°21	13°19	2°21	26°18	14° 2	10° 2	16°42	15°59	15°31	18°28	n.a.	F 23
S 24	13 58 31	0♂53'51	20°48	5°44	3°33	14° 4	2°20	26°22	14° 0	10° 4	16°42	16° 0	15°28	18°34	n.a.	S 24
S 25	14 2 28	1°51'25	5♂12	6°42	4°46	14°49	2°20	26°27	13°58	10° 5	16°42	16° 1	15°25	18°41	n.a.	S 25
M26	14 6 24	2°48'57	19°50	7°43	5°58	15°34	2°19	26°31	13°55	10° 7	16°42	16° 2	15°22	18°48	n.a.	M26
T 27	14 10 21	3°46'29	4♂36	8°48	7°10	16°19	2°19	26°36	13°53	10° 8	16°42	16° 3	15°18	18°54	n.a.	T 27
W28	14 14 17	4°44'00	19°25	9°55	8°23	17° 4	2°18	26°40	13°50	10°10	16°42	16°R 3	15°15	19° 1	n.a.	W28
T 29	14 18 14	5°41'29	4♂ 8	11° 5	9°35	17°49	2°17	26°44	13°48	10°11	16°41	16° 3	15°12	19° 8	n.a.	T 29
F 30	14 22 10	6♂38'58	18♂40	12♂18	10♂Y48	18♂34	2♂15	26°48	13♂45	10♂13	16♂41	16°Y 1	15°Y 9	19♂14	n.a.	F 30

Delta T = 02h47m11s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 051
geocentric

MAY 51 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	14 26 7	7♄36'25	2♂II54	13♂Y34	12♂Y 0	19♂K19	2°R14	26♂♂52	13°R43	10♂K14	16°R41	15°R58	15♂Y 6	19♂M21	n.a.	S 1								
S 2	14 30 3	8°33'51	16°46	14°52	13°12	20° 4	2♂12	26°56	13♂M40	10°16	16♂Z41	15♂Y55	15° 2	19°28	n.a.	S 2								
M 3	14 34 0	9°31'16	0♂E13	16°14	14°25	20°49	2°10	27° 0	13°38	10°17	16°40	15°52	14°59	19°34	n.a.	M 3								
T 4	14 37 57	10°28'40	13°16	17°38	15°37	21°33	2° 8	27° 4	13°36	10°18	16°40	15°49	14°56	19°41	n.a.	T 4								
W 5	14 41 53	11°26'03	25°56	19° 4	16°50	22°18	2° 6	27° 7	13°33	10°20	16°40	15°47	14°53	19°48	n.a.	W 5								
T 6	14 45 50	12°23'24	8♂L16	20°34	18° 2	23° 2	2° 3	27°11	13°31	10°21	16°39	15°D46	14°50	19°54	n.a.	T 6								
F 7	14 49 46	13°20'44	20°22	22° 6	19°15	23°47	2° 1	27°14	13°28	10°22	16°39	15°46	14°47	20° 1	n.a.	F 7								
S 8	14 53 43	14°18'02	2♂M17	23°40	20°27	24°31	1°58	27°18	13°26	10°24	16°38	15°47	14°43	20° 8	n.a.	S 8								
S 9	14 57 39	15°15'20	14° 7	25°18	21°40	25°16	1°55	27°21	13°23	10°25	16°38	15°49	14°40	20°14	n.a.	S 9								
M10	15 1 36	16°12'36	25°55	26°57	22°53	26° 0	1°52	27°24	13°21	10°26	16°37	15°51	14°37	20°21	n.a.	M10								
T 11	15 5 32	17° 9'52	7♂A48	28°40	24° 5	26°44	1°48	27°27	13°18	10°27	16°37	15°52	14°34	20°28	n.a.	T 11								
W12	15 9 29	18° 7'07	19°48	0♂B24	25°18	27°29	1°45	27°31	13°16	10°28	16°36	15°R52	14°31	20°34	n.a.	W12								
T 13	15 13 26	19° 4'20	1♂L58	2°12	26°30	28°13	1°41	27°33	13°13	10°29	16°36	15°51	14°27	20°41	n.a.	T 13								
F 14	15 17 22	20° 1'33	14°20	4° 2	27°43	28°57	1°37	27°36	13°11	10°30	16°35	15°48	14°24	20°48	n.a.	F 14								
S 15	15 21 19	20°58'45	26°57	5°54	28°56	29°41	1°33	27°39	13° 8	10°31	16°34	15°44	14°21	20°54	n.a.	S 15								
S 16	15 25 15	21°55'57	9♂A48	7°49	0♂ 8	0♂Y25	1°29	27°42	13° 6	10°32	16°34	15°39	14°18	21° 1	n.a.	S 16								
M17	15 29 12	22°53'08	22°53	9°46	1°21	1° 9	1°25	27°44	13° 3	10°33	16°33	15°32	14°15	21° 8	n.a.	M17								
T 18	15 33 8	23°50'19	6♂Z12	11°45	2°34	1°53	1°20	27°47	13° 1	10°34	16°32	15°27	14°12	21°14	n.a.	T 18								
W19	15 37 5	24°47'30	19°44	13°46	3°46	2°36	1°15	27°49	12°59	10°35	16°32	15°22	14° 8	21°21	n.a.	W19								
T 20	15 41 2	25°44'40	3♂Z27	15°50	4°59	3°20	1°11	27°52	12°56	10°36	16°31	15°18	14° 5	21°27	n.a.	T 20								
F 21	15 44 58	26°41'50	17°21	17°55	6°12	4° 4	1° 6	27°54	12°54	10°37	16°30	15°16	14° 2	21°34	n.a.	F 21								
S 22	15 48 55	27°38'59	1♂K24	20° 1	7°25	4°47	1° 0	27°56	12°51	10°38	16°29	15°D16	13°59	21°41	n.a.	S 22								
S 23	15 52 51	28°36'09	15°36	22°10	8°38	5°31	0°55	27°58	12°49	10°39	16°29	15°16	13°56	21°47	n.a.	S 23								
M24	15 56 48	29°33'18	29°54	24°19	9°51	6°14	0°50	28° 0	12°47	10°39	16°28	15°18	13°53	21°54	n.a.	M24								
T 25	16 0 44	0♂I30'28	14♂Y17	26°29	11° 3	6°58	0°44	28° 2	12°44	10°40	16°27	15°R18	13°49	22° 1	n.a.	T 25								
W26	16 4 41	1°27'37	28°41	28°40	12°16	7°41	0°38	28° 4	12°42	10°41	16°26	15°18	13°46	22° 7	n.a.	W26								
T 27	16 8 37	2°24'46	13♂ 1	0♂II51	13°29	8°24	0°33	28° 5	12°40	10°41	16°25	15°15	13°43	22°14	n.a.	T 27								
F 28	16 12 34	3°21'55	27°14	3° 2	14°42	9° 7	0°27	28° 7	12°38	10°42	16°24	15°10	13°40	22°21	n.a.	F 28								
S 29	16 16 31	4°19'04	11♂II13	5°13	15°55	9°50	0°20	28° 8	12°35	10°43	16°23	15° 3	13°37	22°27	n.a.	S 29								
S 30	16 20 27	5°16'13	24°55	7°24	17° 8	10°33	0°14	28°10	12°33	10°43	16°22	14°55	13°33	22°34	n.a.	S 30								
M31	16 24 24	6♂II13'22	8♂E17	9♂II33	18♂Z21	11♂Y16	0♂ 8	28♂♂11	12♂M31	10♂K44	16♂Z21	14♂Y47	13♂Y30	22♂M41	n.a.	M31								

Delta T = 02h47m10s Julian Calendar 1 May 051 == Greg. Calendar 29 Apr. 051

JUNE 51 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	16 28 20	7♂II10'30	21♂E18	11♂II42	19♂R34	11♂Y59	0°R 1	28♂♂12	12°R29	10♂K44	16°R20	14°R39	13♂Y27	22♂M47	n.a.	T 1								
W 2	16 32 17	8° 7'38	3♂L57	13°50	20°47	12°42	29♂A55	28°13	12♂M27	10°45	16♂Z19	14♂Y32	13°24	22°54	n.a.	W 2								
T 3	16 36 13	9° 4'45	15°58	15°56	22° 0	13°25	29°48	28°14	12°24	10°45	16°18	14°28	13°21	23° 1	n.a.	T 3								
F 4	16 40 10	10° 1'53	28°24	18° 1	23°13	14° 7	29°41	28°15	12°22	10°46	16°17	14°25	13°18	23° 7	n.a.	F 4								
S 5	16 44 6	10°59'00	10♂M19	20° 5	24°26	14°50	29°35	28°15	12°20	10°46	16°16	14°D24	13°14	23°14	n.a.	S 5								
S 6	16 48 3	11°56'06	22° 9	22° 6	25°40	15°32	29°28	28°16	12°18	10°46	16°15	14°25	13°11	23°21	n.a.	S 6								
M 7	16 52 0	12°53'13	3♂A58	24° 6	26°53	16°15	29°21	28°17	12°16	10°47	16°14	14°26	13° 8	23°27	n.a.	M 7								
T 8	16 55 56	13°50'19	15°53	26° 4	28° 6	16°57	29°13	28°17	12°14	10°47	16°13	14°R26	13° 5	23°34	n.a.	T 8								
W 9	16 59 53	14°47'26	27°57	28° 1	29°19	17°39	29° 6	28°17	12°12	10°47	16°12	14°25	13° 2	23°41	n.a.	W 9								
T 10	17 3 49	15°44'32	10♂M15	29°55	0♂II32	18°21	28°59	28°18	12°10	10°47	16°11	14°22	12°59	23°47	n.a.	T 10								
F 11	17 7 46	16°41'39	22°50	1♂E48	1°45	19° 3	28°52	28°18	12° 8	10°48	16°10	14°17	12°55	23°54	n.a.	F 11								
S 12	17 11 42	17°38'45	5♂A44	3°38	2°59	19°45	28°44	28°R18	12° 7	10°48	16° 9	14° 9	12°52	24° 1	n.a.	S 12								
S 13	17 15 39	18°35'52	18°56	5°27	4°12	20°27	28°37	28°18	12° 5	10°48	16° 7	14° 0	12°49	24° 7	n.a.	S 13								
M14	17 19 36	19°33'00	2♂Z25	7°13	5°25	21° 9	28°29	28°18	12° 3	10°48	16° 6	13°49	12°46	24°14	n.a.	M14								
T 15	17 23 32	20°30'07	16° 9	8°58	6°39	21°51	28°22	28°17	12° 1	10°48	16° 5	13°39	12°43	24°21	n.a.	T 15								
W16	17 27 29	21°27'16	0♂A 4	10°41	7°52	22°32	28°14	28°17	11°59	10°R48	16° 4	13°30	12°39	24°27	n.a.	W16								
T 17	17 31 25	22°24'24	14° 7	12°22	9° 5	23°14	28° 6	28°16	11°58	10°48	16° 3	13°23	12°36	24°34	n.a.	T 17								
F 18	17 35 22	23°21'34	28°14	14° 1	10°19	23°55	27°59	28°16	11°56	10°48	16° 1	13°18	12°33	24°41	n.a.	F 18								
S 19	17 39 18	24°18'44	12♂K23	15°38	11°32	24°37	27°51	28°15	11°54	10°48	16° 0	13°16	12°30	24°47	n.a.	S 19								
S 20	17 43 15	25°15'55	26°32	17°13	12°45	25°18	27°43	28°14	11°53	10°48	15°59	13°D15	12°27	24°54	n.a.	S 20								
M21	17 47 11	26°13'07	10♂Y39	18°46	13°59	25°59	27°36	28°14	11°51	10°48	15°58	13°R15	12°24	25° 0	n.a.	M21								
T 22	17 51 8	27°10'19	24°44	20°17	15°12	26°40	27°28	28°13	11°50	10°48	15°56	13°15	12°20	25° 7	n.a.	T 22								
W23	17 55 5	28° 7'33	8♂A45	21°46	16°26	27°21	27°20	28°12	11°48	10°47	15°55	13°13	12°17	25°14	n.a.	W23								
T 24	17 59 1	29° 4'47	22°40	23°13	17°40	28° 2	27°12	28°10	11°47	10°47	15°54	13° 8	12°14	25°20	n.a.	T 24								
F 25	18 2 58	0♂E 2'03	6♂II28	24°38	18°53	28°43	27° 5	28° 9	11°46	10°47	15°52	13° 1	12°11	25°27	n.a.	F 25								
S 26	18 6 54	0°59'19	20° 5	26° 1	20° 7	29°24	26°57	28° 8	11°44	10°47	15°51	12°51	12° 8	25°34	n.a.	S 26								
S 27	18 10 51	1°56'36	3♂E29	27°22	21°20	0♂ 5	26°49	28° 6	11°43	10°46	15°50	12°39	12° 5	25°40	n.a.	S 27								
M28	18 14 47	2°53'54	16°37	28°41	22°34	0°45	26°41	28° 5	11°42	10°46	15°48	12°27	12° 1	25°47	n.a.	M28								
T 29	18 18 44	3°51'13	29°27	29°58	23°48	1°25	26°34	28° 3	11°41	10°45	15°47	12°15	11°58	25°54	n.a.	T 29								
W30	18 22 41	4♂E48'32	12♂L 0	1♂L13	25♂II 1	2♂ 6	26♂A26	28♂♂ 1	11♂M39	10♂K45	15♂Z46	12♂Y 5	11♂Y55	26♂M 0	n.a.	W30								

Delta T = 02h47m09s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 051
geocentric

JULY 51 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	18 26 37	5♄45'52	24♂17	2♂25	26♂15	2♂46	26°R19	27°R59	11°R38	10°R45	15°R44	11°R57	11°V52	26♂7	n.a.	T 1	
F 2	18 30 34	6°43'12	6♂20	3°35	27°29	3°26	26♂11	27♂58	11♂37	10♂44	15♂43	11°V52	11°49	26°14	n.a.	F 2	
S 3	18 34 30	7°40'33	18°14	4°42	28°43	4° 6	26° 4	27°55	11°36	10°44	15°42	11°49	11°45	26°20	n.a.	S 3	
S 4	18 38 27	8°37'55	0♂ 3	5°47	29°56	4°46	25°56	27°53	11°35	10°43	15°40	11°48	11°42	26°27	n.a.	S 4	
M 5	18 42 23	9°35'18	11°52	6°49	1♄10	5°26	25°49	27°51	11°34	10°42	15°39	11°47	11°39	26°34	n.a.	M 5	
T 6	18 46 20	10°32'41	23°47	7°49	2°24	6° 5	25°42	27°49	11°33	10°42	15°38	11°47	11°36	26°40	n.a.	T 6	
W 7	18 50 16	11°30'05	5♂53	8°46	3°38	6°45	25°34	27°46	11°33	10°41	15°36	11°46	11°33	26°47	n.a.	W 7	
T 8	18 54 13	12°27'31	18°15	9°39	4°52	7°24	25°27	27°44	11°32	10°40	15°35	11°42	11°30	26°54	n.a.	T 8	
F 9	18 58 10	13°24'57	0♂57	10°30	6° 6	8° 4	25°20	27°41	11°31	10°40	15°34	11°36	11°26	27° 0	n.a.	F 9	
S 10	19 2 6	14°22'24	14° 2	11°17	7°20	8°43	25°13	27°39	11°30	10°39	15°32	11°28	11°23	27° 7	n.a.	S 10	
S 11	19 6 3	15°19'52	27°30	12° 1	8°34	9°22	25° 7	27°36	11°30	10°38	15°31	11°17	11°20	27°13	n.a.	S 11	
M12	19 9 59	16°17'21	11♂20	12°41	9°48	10° 1	25° 0	27°33	11°29	10°38	15°29	11° 6	11°17	27°20	n.a.	M12	
T 13	19 13 56	17°14'51	25°29	13°18	11° 2	10°40	24°53	27°30	11°29	10°37	15°28	10°54	11°14	27°27	n.a.	T 13	
W14	19 17 52	18°12'23	9♂50	13°50	12°16	11°19	24°47	27°27	11°28	10°36	15°27	10°44	11°11	27°33	n.a.	W14	
T 15	19 21 49	19° 9'56	24°18	14°18	13°30	11°57	24°40	27°24	11°28	10°35	15°25	10°36	11° 7	27°40	n.a.	T 15	
F 16	19 25 45	20° 7'30	8♂47	14°42	14°44	12°36	24°34	27°21	11°27	10°34	15°24	10°30	11° 4	27°47	n.a.	F 16	
S 17	19 29 42	21° 5'06	23°11	15° 1	15°58	13°14	24°28	27°18	11°27	10°33	15°23	10°28	11° 1	27°53	n.a.	S 17	
S 18	19 33 39	22° 2'43	7°V28	15°16	17°12	13°53	24°22	27°15	11°27	10°32	15°21	10°D27	10°58	28° 0	n.a.	S 18	
M19	19 37 35	23° 0'22	21°35	15°25	18°26	14°31	24°16	27°11	11°26	10°31	15°20	10°R27	10°55	28° 7	n.a.	M19	
T 20	19 41 32	23°58'03	5♂32	15°R29	19°40	15° 9	24°10	27° 8	11°26	10°30	15°19	10°27	10°51	28°13	n.a.	T 20	
W21	19 45 28	24°55'46	19°19	15°27	20°55	15°47	24° 4	27° 4	11°26	10°29	15°17	10°25	10°48	28°20	n.a.	W21	
T 22	19 49 25	25°53'31	2♂55	15°20	22° 9	16°25	23°59	27° 1	11°26	10°28	15°16	10°20	10°45	28°27	n.a.	T 22	
F 23	19 53 21	26°51'17	16°20	15° 7	23°23	17° 2	23°53	26°57	11°D26	10°27	15°15	10°13	10°42	28°33	n.a.	F 23	
S 24	19 57 18	27°49'05	29°33	14°49	24°37	17°40	23°48	26°53	11°26	10°26	15°13	10° 3	10°39	28°40	n.a.	S 24	
S 25	20 1 14	28°46'55	12♂35	14°24	25°52	18°17	23°43	26°50	11°26	10°25	15°12	9°52	10°36	28°47	n.a.	S 25	
M26	20 5 11	29°44'46	25°23	13°54	27° 6	18°54	23°38	26°46	11°26	10°24	15°11	9°40	10°32	28°53	n.a.	M26	
T 27	20 9 8	0♂42'39	7♂58	13°19	28°20	19°32	23°33	26°42	11°26	10°23	15° 9	9°28	10°29	29° 0	n.a.	T 27	
W28	20 13 4	1°40'33	20°20	12°39	29°35	20° 9	23°28	26°38	11°26	10°21	15° 8	9°18	10°26	29° 7	n.a.	W28	
T 29	20 17 1	2°38'29	2♂29	11°54	0♂49	20°45	23°24	26°34	11°27	10°20	15° 7	9°10	10°23	29°13	n.a.	T 29	
F 30	20 20 57	3°36'26	14°27	11° 4	2° 4	2° 4	21°22	23°20	11°27	10°19	15° 5	9° 5	10°20	29°20	n.a.	F 30	
S 31	20 24 54	4♂34'25	26♂18	10♂12	3♂18	21♂59	23♂16	26♂26	11♂27	10♂18	15♂ 4	9°V 2	10°V17	29♂26	n.a.	S 31	

Delta T = 02h47m08s Julian Calendar 1 July 051 == Greg. Calendar 29 June 051

AUGUST 51 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	20 28 50	5♂32'25	8♂ 5	9°R18	4♂33	22♂35	23°R12	26°R22	11♂28	10°R16	15°R 3	9°D 1	10°V13	29♂33	n.a.	S 1	
M 2	20 32 47	6°30'27	19°53	8♂22	5°47	23°11	23♂ 8	26♂17	11°28	10♂15	15♂ 2	9°V 1	10°10	29°40	n.a.	M 2	
T 3	20 36 43	7°28'30	1♂46	7°25	7° 2	23°47	23° 4	26°13	11°29	10°14	15° 0	9°R 2	10° 7	29°46	n.a.	T 3	
W 4	20 40 40	8°26'35	13°51	6°30	8°16	24°23	23° 1	26° 9	11°29	10°12	14°59	9° 2	10° 4	29°53	n.a.	W 4	
T 5	20 44 37	9°24'42	26°13	5°37	9°31	24°59	22°57	26° 5	11°30	10°11	14°58	9° 0	10° 1	29°59	n.a.	T 5	
F 6	20 48 33	10°22'50	8♂55	4°48	10°45	25°35	22°54	26° 0	11°31	10°10	14°57	8°57	9°57	0♂ 6	n.a.	F 6	
S 7	20 52 30	11°20'59	22° 3	4° 3	12° 0	26°10	22°52	25°56	11°31	10° 8	14°55	8°51	9°54	0°13	n.a.	S 7	
S 8	20 56 26	12°19'10	5♂38	3°23	13°14	26°45	22°49	25°51	11°32	10° 7	14°54	8°44	9°51	0°20	n.a.	S 8	
M 9	21 0 23	13°17'23	19°39	2°51	14°29	27°20	22°46	25°47	11°33	10° 5	14°53	8°35	9°48	0°26	n.a.	M 9	
T 10	21 4 19	14°15'38	4♂ 3	2°25	15°43	27°55	22°44	25°42	11°34	10° 4	14°52	8°26	9°45	0°33	n.a.	T 10	
W11	21 8 16	15°13'54	18°45	2° 8	16°58	28°30	22°42	25°38	11°35	10° 2	14°51	8°18	9°42	0°40	n.a.	W11	
T 12	21 12 12	16°12'12	3♂36	1°D59	18°13	29° 5	22°40	25°33	11°36	10° 1	14°50	8°12	9°38	0°46	n.a.	T 12	
F 13	21 16 9	17°10'32	18°29	1°59	19°27	29°39	22°38	25°29	11°37	9°59	14°49	8° 9	9°35	0°53	n.a.	F 13	
S 14	21 20 6	18° 8'55	3°V16	2° 8	20°42	0♂13	22°36	25°24	11°38	9°58	14°47	8°D 7	9°32	1° 0	n.a.	S 14	
S 15	21 24 2	19° 7'19	17°50	2°26	21°57	0°47	22°35	25°20	11°39	9°56	14°46	8° 7	9°29	1° 6	n.a.	S 15	
M16	21 27 59	20° 5'46	2♂ 9	2°54	23°11	1°21	22°34	25°15	11°40	9°55	14°45	8° 9	9°26	1°13	n.a.	M16	
T 17	21 31 55	21° 4'15	16° 9	3°30	24°26	1°55	22°33	25°10	11°41	9°53	14°44	8°R 9	9°23	1°19	n.a.	T 17	
W18	21 35 52	22° 2'46	29°52	4°14	25°41	2°29	22°32	25° 6	11°43	9°52	14°43	8° 9	9°19	1°26	n.a.	W18	
T 19	21 39 48	23° 1'20	13♂18	5° 7	26°56	3° 2	22°31	25° 1	11°44	9°50	14°42	8° 7	9°16	1°33	n.a.	T 19	
F 20	21 43 45	23°59'56	26°28	6° 7	28°10	3°35	22°31	24°56	11°45	9°49	14°41	8° 3	9°13	1°39	n.a.	F 20	
S 21	21 47 41	24°58'34	9♂23	7°15	29°25	4° 8	22°31	24°52	11°47	9°47	14°40	7°58	9°10	1°46	n.a.	S 21	
S 22	21 51 38	25°57'15	22° 5	8°28	0♂40	4°41	22°D31	24°47	11°48	9°45	14°39	7°51	9° 7	1°53	n.a.	S 22	
M23	21 55 35	26°55'57	4♂35	9°48	1°55	5°13	22°31	24°42	11°50	9°44	14°38	7°43	9° 3	1°59	n.a.	M23	
T 24	21 59 31	27°54'42	16°53	11°13	3°10	5°46	22°31	24°38	11°51	9°42	14°37	7°36	9° 0	2° 6	n.a.	T 24	
W25	22 3 28	28°53'29	29° 2	12°42	4°24	6°18	22°32	24°33	11°53	9°41	14°36	7°30	8°57	2°13	n.a.	W25	
T 26	22 7 24	29°52'18	11♂ 1	14°16	5°39	6°50	22°32	24°28	11°55	9°39	14°36	7°25	8°54	2°19	n.a.	T 26	
F 27	22 11 21	0♂51'09	22°54	15°53	6°54	7°21	22°33	24°24	11°56	9°37	14°35	7°22	8°51	2°26	n.a.	F 27	
S 28	22 15 17	1°50'01	4♂42	17°32	8° 9	7°53	22°35	24°19	11°58	9°36	14°34	7°D21	8°48	2°33	n.a.	S 28	
S 29	22 19 14	2°48'56	16°27	19°15	9°24	8°24	22°36	24°15	12° 0	9°34	14°33	7°21	8°44	2°39	n.a.	S 29	
M30	22 23 10	3°47'53	28°15	20°59	10°39	8°55	22°37	24°10	12° 2	9°32	14°32	7°22	8°41	2°46	n.a.	M30	
T 31	22 27 7	4♂46'52	10♂ 8	22♂44	11♂54	9♂26	22♂39	24♂ 5	12♂ 4	9♂31	14♂31	7°V24	8°V38	2♂53	n.a.	T 31	

Delta T = 02h47m07s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 051
geocentric

SEPTEMBER 51 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
W 1	22 31 3	5♄45'52	22♌12	24♌31	13♍8	9♎56	22♏41	24°R 1	12♐6	9°R29	14°R31	7°V26	8°V35	2♁59	n.a.	W 1
T 2	22 35 0	6°44'55	4♌31	26°18	14°23	10°26	22°43	23♏56	12°8	9♎27	14°R30	7°R27	8°32	3°6	n.a.	T 2
F 3	22 38 57	7°43'59	17°10	28°6	15°38	10°56	22°45	23°52	12°10	9°26	14°29	7°26	8°29	3°12	n.a.	F 3
S 4	22 42 53	8°43'06	0♌13	29°54	16°53	11°26	22°48	23°48	12°12	9°24	14°29	7°24	8°25	3°19	n.a.	S 4
S 5	22 46 50	9°42'14	13°44	1♍43	18°8	11°55	22°51	23°43	12°14	9°22	14°28	7°22	8°22	3°26	n.a.	S 5
M 6	22 50 46	10°41'24	27°43	3°31	19°23	12°25	22°53	23°39	12°16	9°21	14°27	7°18	8°19	3°32	n.a.	M 6
T 7	22 54 43	11°40'36	12♌9	5°19	20°38	12°53	22°56	23°34	12°18	9°19	14°27	7°14	8°16	3°39	n.a.	T 7
W 8	22 58 39	12°39'50	26°57	7°6	21°53	13°22	23°0	23°30	12°21	9°17	14°26	7°11	8°13	3°46	n.a.	W 8
T 9	23 2 36	13°39'06	12♌0	8°53	23°8	13°50	23°3	23°26	12°23	9°16	14°26	7°8	8°9	3°52	n.a.	T 9
F 10	23 6 32	14°38'23	27°10	10°40	24°23	14°19	23°7	23°22	12°25	9°14	14°25	7°7	8°6	3°59	n.a.	F 10
S 11	23 10 29	15°37'44	12♌17	12°26	25°38	14°46	23°10	23°18	12°28	9°12	14°24	7°D 7	8°3	4°6	n.a.	S 11
S 12	23 14 26	16°37'06	27°12	14°11	26°52	15°14	23°14	23°14	12°30	9°11	14°24	7°8	8°0	4°12	n.a.	S 12
M13	23 18 22	17°36'31	11♌48	15°56	28°7	15°41	23°18	23°10	12°33	9°9	14°24	7°9	7°57	4°19	n.a.	M13
T 14	23 22 19	18°35'58	26°3	17°40	29°22	16°8	23°23	23°6	12°35	9°7	14°23	7°10	7°54	4°26	n.a.	T 14
W15	23 26 15	19°35'28	9♎53	19°24	0♎37	16°35	23°27	23°2	12°38	9°6	14°23	7°11	7°50	4°32	n.a.	W15
T 16	23 30 12	20°35'00	23°19	21°7	1°52	17°1	23°32	22°58	12°40	9°4	14°22	7°R11	7°47	4°39	n.a.	T 16
F 17	23 34 8	21°34'35	6♌24	22°49	3°7	17°27	23°37	22°54	12°43	9°3	14°22	7°11	7°44	4°46	n.a.	F 17
S 18	23 38 5	22°34'12	19°9	24°30	4°22	17°52	23°42	22°50	12°45	9°1	14°22	7°9	7°41	4°52	n.a.	S 18
S 19	23 42 1	23°33'51	1♌38	26°11	5°37	18°18	23°47	22°47	12°48	8°59	14°21	7°8	7°38	4°59	n.a.	S 19
M20	23 45 58	24°33'33	13°54	27°51	6°52	18°42	23°52	22°43	12°51	8°58	14°21	7°6	7°34	5°5	n.a.	M20
T 21	23 49 55	25°33'16	25°59	29°30	8°7	19°7	23°58	22°39	12°54	8°56	14°21	7°4	7°31	5°12	n.a.	T 21
W22	23 53 51	26°33'02	7♍57	1♎9	9°22	19°31	24°4	22°36	12°56	8°55	14°20	7°2	7°28	5°19	n.a.	W22
T 23	23 57 48	27°32'51	19°49	2°47	10°37	19°55	24°9	22°33	12°59	8°53	14°20	7°1	7°25	5°25	n.a.	T 23
F 24	0 1 44	28°32'41	1♎37	4°24	11°52	20°18	24°15	22°29	13°2	8°51	14°20	7°D 1	7°22	5°32	n.a.	F 24
S 25	0 5 41	29°32'33	13°24	6°1	13°7	20°41	24°22	22°26	13°5	8°50	14°20	7°1	7°19	5°39	n.a.	S 25
S 26	0 9 37	0♎32'27	25°11	7°38	14°22	21°4	24°28	22°23	13°8	8°48	14°20	7°1	7°15	5°45	n.a.	S 26
M27	0 13 34	1°32'24	7♌2	9°13	15°37	21°26	24°34	22°20	13°11	8°47	14°20	7°2	7°12	5°52	n.a.	M27
T 28	0 17 30	2°32'22	19°0	10°48	16°52	21°48	24°41	22°17	13°14	8°45	14°20	7°3	7°9	5°59	n.a.	T 28
W29	0 21 27	3°32'22	1♌7	12°23	18°7	22°9	24°48	22°14	13°17	8°44	14°20	7°3	7°6	6°5	n.a.	W29
T 30	0 25 23	4♎32'23	13♌26	13♎57	19♎22	22♏30	24♏55	22♏11	13♐20	8♑42	14°D20	7°V 3	7°V 3	6♁12	n.a.	T 30

Delta T = 02h47m06s Julian Calendar 1 Sept. 051 == Greg. Calendar 30 Aug. 051

OCTOBER 51 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
F 1	0 29 20	5♎32'27	26♌3	15♎31	20♎37	22♏51	25♏2	22°R 8	13♐23	8°R49	14°R20	7°V 3	7°V 0	6♁19	n.a.	F 1
S 2	0 33 17	6°32'32	9♌1	17°4	21°52	23°11	25°9	22°R 6	13°26	8♑39	14°20	7°3	6°56	6°25	n.a.	S 2
S 3	0 37 13	7°32'39	22°22	18°37	23°7	23°30	25°17	22°3	13°29	8°38	14°20	7°3	6°53	6°32	n.a.	S 3
M 4	0 41 10	8°32'48	6♌10	20°9	24°22	23°49	25°24	22°1	13°32	8°37	14°20	7°4	6°50	6°38	n.a.	M 4
T 5	0 45 6	9°32'58	20°23	21°40	25°36	24°8	25°32	21°58	13°36	8°35	14°20	7°4	6°47	6°45	n.a.	T 5
W 6	0 49 3	10°33'10	5♌2	23°12	26°51	24°26	25°40	21°56	13°39	8°34	14°20	7°4	6°44	6°52	n.a.	W 6
T 7	0 52 59	11°33'23	20°0	24°43	28°6	24°44	25°48	21°54	13°42	8°33	14°20	7°4	6°40	6°58	n.a.	T 7
F 8	0 56 56	12°33'38	5°V11	26°13	29°21	25°1	25°56	21°52	13°45	8°31	14°21	7°R 4	6°37	7°5	n.a.	F 8
S 9	1 0 52	13°33'55	20°25	27°43	0♎36	25°17	26°5	21°50	13°49	8°30	14°21	7°4	6°34	7°12	n.a.	S 9
S 10	1 4 49	14°34'14	5♌32	29°12	1°51	25°33	26°13	21°48	13°52	8°29	14°21	7°4	6°31	7°18	n.a.	S 10
M11	1 8 46	15°34'35	20°24	0♎41	3°6	25°49	26°22	21°46	13°55	8°27	14°21	7°3	6°28	7°25	n.a.	M11
T 12	1 12 42	16°34'57	4♎54	2°10	4°21	26°4	26°30	21°44	13°59	8°26	14°22	7°2	6°25	7°32	n.a.	T 12
W13	1 16 39	17°35'22	18°57	3°38	5°36	26°18	26°39	21°43	14°2	8°25	14°22	7°1	6°21	7°38	n.a.	W13
T 14	1 20 35	18°35'49	2♌33	5°5	6°51	26°32	26°48	21°41	14°6	8°24	14°22	7°0	6°18	7°45	n.a.	T 14
F 15	1 24 32	19°36'18	15°41	6°32	8°6	26°45	26°57	21°40	14°9	8°23	14°23	6°D59	6°15	7°52	n.a.	F 15
S 16	1 28 28	20°36'49	28°26	7°59	9°20	26°58	27°6	21°38	14°12	8°21	14°23	6°59	6°12	7°58	n.a.	S 16
S 17	1 32 25	21°37'22	10♎51	9°24	10°35	27°10	27°16	21°37	14°16	8°20	14°24	7°0	6°9	8°5	n.a.	S 17
M18	1 36 21	22°37'57	23°0	10°49	11°50	27°22	27°25	21°36	14°19	8°19	14°24	7°1	6°6	8°12	n.a.	M18
T 19	1 40 18	23°38'33	4♎58	12°14	13°5	27°32	27°35	21°35	14°23	8°18	14°25	7°3	6°2	8°18	n.a.	T 19
W20	1 44 15	24°39'11	16°49	13°37	14°20	27°42	27°45	21°34	14°26	8°17	14°25	7°4	5°59	8°25	n.a.	W20
T 21	1 48 11	25°39'51	28°36	15°0	15°35	27°52	27°55	21°34	14°30	8°16	14°26	7°5	5°56	8°31	n.a.	T 21
F 22	1 52 8	26°40'33	10♎22	16°22	16°50	28°1	28°4	21°33	14°33	8°15	14°26	7°R 5	5°53	8°38	n.a.	F 22
S 23	1 56 4	27°41'16	22°11	17°42	18°5	28°9	28°15	21°32	14°37	8°14	14°27	7°5	5°50	8°45	n.a.	S 23
S 24	2 0 1	28°42'01	4♎5	19°1	19°19	28°16	28°25	21°32	14°41	8°13	14°28	7°3	5°46	8°51	n.a.	S 24
M25	2 3 57	29°42'47	16°4	20°19	20°34	28°23	28°35	21°31	14°44	8°12	14°28	7°0	5°43	8°58	n.a.	M25
T 26	2 7 54	0♎43'35	28°12	21°35	21°49	28°29	28°46	21°31	14°48	8°11	14°29	6°56	5°40	9°5	n.a.	T 26
W27	2 11 50	1°44'24	10♌29	22°49	23°4	28°34	28°56	21°31	14°51	8°11	14°30	6°51	5°37	9°11	n.a.	W27
T 28	2 15 47	2°45'14	22°58	24°1	24°19	28°38	29°7	21°D31	14°55	8°10	14°31	6°47	5°34	9°18	n.a.	T 28
F 29	2 19 44	3°46'05	5♌40	25°11	25°34	28°42	29°17	21°31	14°59	8°9	14°31	6°44	5°31	9°25	n.a.	F 29
S 30	2 23 40	4°46'58	18°38	26°18	26°48	28°45	29°28	21°31	15°2	8°8	14°32	6°41	5°27	9°31	n.a.	S 30
S 31	2 27 37	5♎47'51	1♎55	27♎21	28♎3	28♏47	29♏39	21°R32	15♐6	8♑7	14°R33	6°D40	5°V24	9♁38	n.a.	S 31

Delta T = 02h47m05s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 051
geocentric

NOVEMBER 51 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	2 31 33	6♈48'45	15♋31	28♌21	29♌18	28♌48	29♌50	21♋32	15♌10	8°R 7	14♌34	6°Y40	5°Y21	9♌45	n.a.	M 1								
T 2	2 35 30	7°49'41	29°29	29°17	0♌33	28°R49	0♌1	21°33	15°13	8°K 6	14°35	6°42	5°18	9°51	n.a.	T 2								
W 3	2 39 26	8°50'37	13♋48	0♌8	1°47	28°49	0°13	21°33	15°17	8°6	14°36	6°43	5°15	9°58	n.a.	W 3								
T 4	2 43 23	9°51'33	28°26	0°53	3°2	28°48	0°24	21°34	15°21	8°5	14°37	6°44	5°11	10°4	n.a.	T 4								
F 5	2 47 19	10°52'31	13°Y20	1°33	4°17	28°46	0°36	21°35	15°24	8°4	14°38	6°R44	5°8	10°11	n.a.	F 5								
S 6	2 51 16	11°53'30	28°22	2°5	5°32	28°43	0°47	21°36	15°28	8°4	14°39	6°43	5°5	10°18	n.a.	S 6								
S 7	2 55 13	12°54'29	13♋25	2°30	6°46	28°39	0°59	21°37	15°32	8°3	14°40	6°39	5°2	10°24	n.a.	S 7								
M 8	2 59 9	13°55'30	28°19	2°47	8°1	28°35	1°10	21°38	15°35	8°3	14°41	6°34	4°59	10°31	n.a.	M 8								
T 9	3 3 6	14°56'32	12♌55	2°R53	9°16	28°30	1°22	21°39	15°39	8°2	14°42	6°28	4°56	10°38	n.a.	T 9								
W10	3 7 2	15°57'35	27°7	2°50	10°30	28°24	1°34	21°41	15°43	8°2	14°43	6°22	4°52	10°44	n.a.	W10								
T 11	3 10 59	16°58'39	10♌52	2°36	11°45	28°17	1°46	21°42	15°46	8°2	14°44	6°16	4°49	10°51	n.a.	T 11								
F 12	3 14 55	17°59'45	24°9	2°11	13°0	28°9	1°58	21°44	15°50	8°1	14°45	6°12	4°46	10°58	n.a.	F 12								
S 13	3 18 52	19°0'51	6♌59	1°34	14°14	28°1	2°10	21°46	15°54	8°1	14°46	6°9	4°43	11°4	n.a.	S 13								
S 14	3 22 49	20°1'58	19°26	0°46	15°29	27°51	2°22	21°47	15°57	8°1	14°47	6°D 8	4°40	11°11	n.a.	S 14								
M15	3 26 45	21°3'06	1♉35	29♌48	16°43	27°41	2°35	21°49	16°1	8°0	14°49	6°9	4°37	11°18	n.a.	M15								
T 16	3 30 42	22°4'16	13°31	28°40	17°58	27°30	2°47	21°51	16°5	8°0	14°50	6°10	4°33	11°24	n.a.	T 16								
W17	3 34 38	23°5'26	25°20	27°25	19°12	27°18	3°0	21°53	16°8	8°0	14°51	6°11	4°30	11°31	n.a.	W17								
T 18	3 38 35	24°6'37	7♌6	26°5	20°27	27°5	3°12	21°56	16°12	8°0	14°52	6°R12	4°27	11°38	n.a.	T 18								
F 19	3 42 31	25°7'49	18°53	24°42	21°42	26°52	3°25	21°58	16°16	8°0	14°54	6°11	4°24	11°44	n.a.	F 19								
S 20	3 46 28	26°9'01	0♌46	23°20	22°56	26°38	3°37	22°0	16°19	8°0	14°55	6°8	4°21	11°51	n.a.	S 20								
S 21	3 50 24	27°10'15	12°47	22°0	24°11	26°22	3°50	22°3	16°23	8°D 0	14°56	6°2	4°17	11°57	n.a.	S 21								
M22	3 54 21	28°11'29	24°58	20°47	25°25	26°7	4°3	22°6	16°27	8°0	14°58	5°54	4°14	12°4	n.a.	M22								
T 23	3 58 18	29°12'43	7♌21	19°41	26°40	25°50	4°16	22°8	16°30	8°0	14°59	5°44	4°11	12°11	n.a.	T 23								
W24	4 2 14	0♌13'58	19°56	18°44	27°54	25°33	4°29	22°11	16°34	8°0	15°0	5°33	4°8	12°17	n.a.	W24								
T 25	4 6 11	1°15'13	2♌42	17°58	29°8	25°15	4°42	22°14	16°38	8°0	15°2	5°23	4°5	12°24	n.a.	T 25								
F 26	4 10 7	2°16'28	15°41	17°22	0♌23	24°56	4°55	22°17	16°41	8°0	15°3	5°14	4°2	12°31	n.a.	F 26								
S 27	4 14 4	3°17'44	28°51	16°57	1°37	24°37	5°8	22°20	16°45	8°0	15°5	5°6	3°58	12°37	n.a.	S 27								
S 28	4 18 0	4°18'59	12♌14	16°42	2°52	24°17	5°21	22°23	16°48	8°1	15°6	5°1	3°55	12°44	n.a.	S 28								
M29	4 21 57	5°20'14	25°49	16°D38	4°6	23°56	5°34	22°27	16°52	8°1	15°8	4°59	3°52	12°51	n.a.	M29								
T 30	4 25 53	6♌21'29	9♋38	16♌42	5♌20	23♌35	5♌47	22♌30	16♌55	8°K 1	15♌9	4°D59	3°Y49	12♌57	n.a.	T 30								

Delta T = 02h47m05s Julian Calendar 1 Nov. 051 == Greg. Calendar 30 Oct. 051

DECEMBER 51 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	4 29 50	7♌22'44	23♋41	16♌56	6♌35	23°R14	6♌1	22♌34	16♌59	8°K 1	15♌11	4°Y59	3°Y46	13♌4	n.a.	W 1								
T 2	4 33 47	8°23'59	7°Y58	17°18	7°49	22♌52	6°14	22°37	17°3	8°2	15°12	5°R 0	3°43	13°11	n.a.	T 2								
F 3	4 37 43	9°25'13	22°27	17°47	9°3	22°30	6°27	22°41	17°6	8°2	15°14	4°58	3°39	13°17	n.a.	F 3								
S 4	4 41 40	10°26'27	7♋5	18°22	10°17	22°7	6°41	22°45	17°9	8°3	15°15	4°55	3°36	13°24	n.a.	S 4								
S 5	4 45 36	11°27'41	21°45	19°3	11°31	21°44	6°54	22°49	17°13	8°3	15°17	4°48	3°33	13°31	n.a.	S 5								
M 6	4 49 33	12°28'55	6♌22	19°49	12°45	21°21	7°8	22°53	17°16	8°4	15°18	4°39	3°30	13°37	n.a.	M 6								
T 7	4 53 29	13°30'09	20°48	20°40	14°0	20°57	7°22	22°57	17°20	8°4	15°20	4°28	3°27	13°44	n.a.	T 7								
W 8	4 57 26	14°31'23	4♌55	21°35	15°14	20°33	7°35	23°1	17°23	8°5	15°22	4°16	3°23	13°50	n.a.	W 8								
T 9	5 1 23	15°32'36	18°40	22°34	16°28	20°9	7°49	23°5	17°27	8°5	15°23	4°5	3°20	13°57	n.a.	T 9								
F 10	5 5 19	16°33'50	1♌59	23°36	17°42	19°45	8°3	23°9	17°30	8°6	15°25	3°56	3°17	14°4	n.a.	F 10								
S 11	5 9 16	17°35'04	14°53	24°41	18°56	19°21	8°16	23°14	17°33	8°7	15°27	3°49	3°14	14°10	n.a.	S 11								
S 12	5 13 12	18°36'17	27°24	25°48	20°10	18°57	8°30	23°18	17°37	8°7	15°28	3°44	3°11	14°17	n.a.	S 12								
M13	5 17 9	19°37'30	9♌36	26°58	21°23	18°33	8°44	23°23	17°40	8°8	15°30	3°42	3°8	14°24	n.a.	M13								
T 14	5 21 5	20°38'43	21°34	28°10	22°37	18°9	8°58	23°28	17°43	8°9	15°32	3°D42	3°4	14°30	n.a.	T 14								
W15	5 25 2	21°39'56	3♌24	29°24	23°51	17°46	9°12	23°32	17°46	8°10	15°33	3°R42	3°1	14°37	n.a.	W15								
T 16	5 28 58	22°41'09	15°10	0♌39	25°5	17°22	9°26	23°37	17°50	8°10	15°35	3°42	2°58	14°44	n.a.	T 16								
F 17	5 32 55	23°42'21	27°0	1°56	26°19	16°59	9°40	23°42	17°53	8°11	15°37	3°40	2°55	14°50	n.a.	F 17								
S 18	5 36 52	24°43'33	8♌56	3°15	27°32	16°35	9°54	23°47	17°56	8°12	15°38	3°35	2°52	14°57	n.a.	S 18								
S 19	5 40 48	25°44'45	21°4	4°34	28°46	16°13	10°8	23°52	17°59	8°13	15°40	3°27	2°49	15°4	n.a.	S 19								
M20	5 44 45	26°45'57	3♌26	5°55	29°59	15°50	10°22	23°57	18°2	8°14	15°42	3°17	2°45	15°10	n.a.	M20								
T 21	5 48 41	27°47'08	16°4	7°17	1♌13	15°28	10°36	24°2	18°5	8°15	15°44	3°4	2°42	15°17	n.a.	T 21								
W22	5 52 38	28°48'18	28°58	8°40	2°27	15°7	10°50	24°8	18°8	8°16	15°45	2°50	2°39	15°24	n.a.	W22								
T 23	5 56 34	29°49'27	12♌7	10°4	3°40	14°46	11°4	24°13	18°11	8°17	15°47	2°36	2°36	15°30	n.a.	T 23								
F 24	6 0 31	0♌50'36	25°29	11°29	4°54	14°25	11°18	24°18	18°14	8°18	15°49	2°24	2°33	15°37	n.a.	F 24								
S 25	6 4 27	1°51'44	9♌2	12°54	6°7	14°5	11°33	24°24	18°17	8°19	15°51	2°14	2°29	15°44	n.a.	S 25								
S 26	6 8 24	2°52'51	22°44	14°21	7°20	13°46	11°47	24°29	18°20	8°21	15°53	2°7	2°26	15°50	n.a.	S 26								
M27	6 12 21	3°53'56	6♋33	15°48	8°34	13°27	12°1	24°35	18°23	8°22	15°54	2°3	2°23	15°57	n.a.	M27								
T 28	6 16 17	4°55'00	20°28	17°16	9°47	13°9	12°15	24°41	18°26	8°23	15°56	2°1	2°20	16°3	n.a.	T 28								
W29	6 20 14	5°56'03	4°Y28	18°45	11°0	12°51	12°29	24°46	18°28	8°24	15°58	2°1	2°17	16°10	n.a.	W29								
T 30	6 24 10	6°57'05	18°33	20°14	12°13	12°35	12°44	24°52	18°31	8°25	16°0	2°1	2°14	16°17	n.a.	T 30								
F 31	6 28 7	7♌58'05	2♋43	21♌44	13♌26	12♌19	12♌58	24♌58	18♌34	8°K 27	16♌2	1°Y59	2°Y10	16♌23	n.a.	F 31								

Delta T = 02h47m04s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 052
geocentric

JANUARY 52 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	6 32 3	8♄59°04	16♂56	23♂15	14♁39	12°R 3	13♁12	25♁4	18♁37	8♁28	16♁4	1°R55	2♂7	16♁30	n.a.	S 1								
S 2	6 36 0	10° 0'02	1♂ 8	24°47	15°52	11♂49	13°26	25°10	18°39	8°29	16° 5	1♂48	2° 4	16°37	n.a.	S 2								
M 3	6 39 57	11° 0'59	15°18	26°19	17° 5	11°35	13°41	25°16	18°42	8°31	16° 7	1°38	2° 1	16°43	n.a.	M 3								
T 4	6 43 53	12° 1'54	29°19	27°52	18°17	11°22	13°55	25°22	18°44	8°32	16° 9	1°26	1°58	16°50	n.a.	T 4								
W 5	6 47 50	13° 2'48	13♁ 6	29°26	19°30	11°10	14° 9	25°28	18°47	8°34	16°11	1°13	1°55	16°57	n.a.	W 5								
T 6	6 51 46	14° 3'41	26°37	1♁ 0	20°43	10°58	14°23	25°35	18°50	8°35	16°13	1° 1	1°51	17° 3	n.a.	T 6								
F 7	6 55 43	15° 4'32	9♁48	2°35	21°55	10°48	14°38	25°41	18°52	8°37	16°15	0°50	1°48	17°10	n.a.	F 7								
S 8	6 59 39	16° 5'23	22°37	4°11	23° 7	10°38	14°52	25°47	18°54	8°38	16°16	0°42	1°45	17°17	n.a.	S 8								
S 9	7 3 36	17° 6'12	5♁ 7	5°47	24°20	10°29	15° 6	25°54	18°57	8°40	16°18	0°37	1°42	17°23	n.a.	S 9								
M10	7 7 32	18° 6'59	17°20	7°25	25°32	10°20	15°21	26° 0	18°59	8°41	16°20	0°34	1°39	17°30	n.a.	M10								
T 11	7 11 29	19° 7'46	29°19	9° 3	26°44	10°13	15°35	26° 7	19° 1	8°43	16°22	0°D33	1°35	17°37	n.a.	T 11								
W12	7 15 26	20° 8'32	11♁10	10°42	27°56	10° 6	15°49	26°13	19° 4	8°45	16°24	0°33	1°32	17°43	n.a.	W12								
T 13	7 19 22	21° 9'16	22°58	12°21	29° 8	10° 0	16° 3	26°20	19° 6	8°46	16°26	0°R34	1°29	17°50	n.a.	T 13								
F 14	7 23 19	22° 9'59	4♁49	14° 2	0♁20	9°55	16°18	26°26	19° 8	8°48	16°27	0°33	1°26	17°57	n.a.	F 14								
S 15	7 27 15	23°10'41	16°47	15°43	1°32	9°51	16°32	26°33	19°10	8°50	16°29	0°30	1°23	18° 3	n.a.	S 15								
S 16	7 31 12	24°11'22	28°58	17°25	2°44	9°47	16°46	26°40	19°12	8°51	16°31	0°25	1°20	18°10	n.a.	S 16								
M17	7 35 8	25°12'02	11♁26	19° 8	3°56	9°45	17° 0	26°46	19°14	8°53	16°33	0°17	1°16	18°16	n.a.	M17								
T 18	7 39 5	26°12'40	24°13	20°52	5° 7	9°43	17°14	26°53	19°16	8°55	16°35	0° 7	1°13	18°23	n.a.	T 18								
W19	7 43 1	27°13'16	7♁21	22°37	6°19	9°42	17°29	27° 0	19°18	8°57	16°37	29♁56	1°10	18°30	n.a.	W19								
T 20	7 46 58	28°13'51	20°49	24°23	7°30	9°D41	17°43	27° 7	19°20	8°58	16°38	29°45	1° 7	18°36	n.a.	T 20								
F 21	7 50 55	29°14'25	4♁35	26° 9	8°41	9°41	17°57	27°14	19°22	9° 0	16°40	29°34	1° 4	18°43	n.a.	F 21								
S 22	7 54 51	0♁14'57	18°34	27°57	9°52	9°43	18°11	27°21	19°24	9° 2	16°42	29°26	1° 1	18°50	n.a.	S 22								
S 23	7 58 48	1°15'27	2♁43	29°45	11° 3	9°44	18°25	27°28	19°25	9° 4	16°44	29°21	0°57	18°56	n.a.	S 23								
M24	8 2 44	2°15'54	16°56	1♁34	12°14	9°47	18°39	27°35	19°27	9° 6	16°46	29°18	0°54	19° 3	n.a.	M24								
T 25	8 6 41	3°16'20	1♂11	3°24	13°25	9°50	18°53	27°42	19°29	9° 8	16°47	29°D17	0°51	19°10	n.a.	T 25								
W26	8 10 37	4°16'44	15°24	5°15	14°36	9°54	19° 8	27°49	19°30	9°10	16°49	29°18	0°48	19°16	n.a.	W26								
T 27	8 14 34	5°17'06	29°33	7° 7	15°46	9°59	19°22	27°56	19°32	9°12	16°51	29°R19	0°45	19°23	n.a.	T 27								
F 28	8 18 30	6°17'26	13♁37	9° 0	16°57	10° 4	19°36	28° 3	19°33	9°14	16°53	29°19	0°41	19°30	n.a.	F 28								
S 29	8 22 27	7°17'43	27°36	10°53	18° 7	10°10	19°50	28°11	19°35	9°16	16°54	29°17	0°38	19°36	n.a.	S 29								
S 30	8 26 24	8°17'59	11♂27	12°47	19°17	10°17	20° 3	28°18	19°36	9°18	16°56	29°13	0°35	19°43	n.a.	S 30								
M31	8 30 20	9♁18'12	25♂11	14♁41	20♁27	10♂24	20♁17	28♁25	19♁38	9♁20	16♁58	29♁ 6	0♂32	19♁50	n.a.	M31								

Delta T = 02h47m03s Julian Calendar 1 Jan. 052 == Greg. Calendar 30 Dec. 051

FEBRUARY 52 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	8 34 17	10♁18'23	8♁44	16♁36	21♁37	10♂32	20♁31	28♁32	19♁39	9♁22	17♁ 0	28°R58	0♂29	19♁56	n.a.	T 1								
W 2	8 38 13	11°18'33	22° 5	18°31	22°47	10°40	20°45	28°40	19°40	9°24	17° 1	28♁50	0°26	20° 3	n.a.	W 2								
T 3	8 42 10	12°18'40	5♁13	20°26	23°57	10°49	20°59	28°47	19°41	9°26	17° 3	28°41	0°22	20°10	n.a.	T 3								
F 4	8 46 6	13°18'45	18° 5	22°21	25° 6	10°59	21°13	28°54	19°42	9°28	17° 5	28°34	0°19	20°16	n.a.	F 4								
S 5	8 50 3	14°18'48	0♁42	24°15	26°15	11° 9	21°26	29° 2	19°43	9°30	17° 6	28°29	0°16	20°23	n.a.	S 5								
S 6	8 53 59	15°18'49	13° 3	26° 9	27°25	11°20	21°40	29° 9	19°45	9°32	17° 8	28°25	0°13	20°30	n.a.	S 6								
M 7	8 57 56	16°18'48	25°12	28° 2	28°34	11°32	21°54	29°16	19°46	9°34	17°10	28°D24	0°10	20°36	n.a.	M 7								
T 8	9 1 53	17°18'46	7♁10	29°53	29°42	11°43	22° 7	29°24	19°46	9°36	17°11	28°24	0° 7	20°43	n.a.	T 8								
W 9	9 5 49	18°18'42	19° 0	1♁43	0♂51	11°56	22°21	29°31	19°47	9°38	17°13	28°26	0° 3	20°50	n.a.	W 9								
T 10	9 9 46	19°18'35	0♁49	3°30	2° 0	12° 9	22°35	29°39	19°48	9°41	17°15	28°27	0° 0	20°56	n.a.	T 10								
F 11	9 13 42	20°18'27	12°40	5°15	3° 8	12°22	22°48	29°46	19°49	9°43	17°16	28°29	29♁57	21° 3	n.a.	F 11								
S 12	9 17 39	21°18'18	24°38	6°57	4°16	12°36	23° 1	29°54	19°50	9°45	17°18	28°R29	29°54	21°10	n.a.	S 12								
S 13	9 21 35	22°18'06	6♁48	8°35	5°24	12°51	23°15	0♁ 1	19°50	9°47	17°19	28°28	29°51	21°16	n.a.	S 13								
M14	9 25 32	23°17'53	19°16	10° 9	6°32	13° 6	23°28	0° 8	19°51	9°49	17°21	28°25	29°47	21°23	n.a.	M14								
T 15	9 29 28	24°17'38	2♁ 5	11°39	7°39	13°21	23°42	0°16	19°51	9°51	17°22	28°21	29°44	21°29	n.a.	T 15								
W16	9 33 25	25°17'21	15°18	13° 3	8°47	13°37	23°55	0°23	19°52	9°54	17°24	28°16	29°41	21°36	n.a.	W16								
T 17	9 37 22	26°17'03	28°55	14°21	9°54	13°53	24° 8	0°31	19°52	9°56	17°25	28°11	29°38	21°43	n.a.	T 17								
F 18	9 41 18	27°16'42	12♁55	15°34	11° 1	14°10	24°21	0°39	19°53	9°58	17°27	28° 6	29°35	21°49	n.a.	F 18								
S 19	9 45 15	28°16'19	27°14	16°40	12° 8	14°27	24°34	0°46	19°53	10° 0	17°28	28° 2	29°32	21°56	n.a.	S 19								
S 20	9 49 11	29°15'54	11♁47	17°39	13°14	14°44	24°47	0°54	19°53	10° 3	17°30	28° 0	29°28	22° 3	n.a.	S 20								
M21	9 53 8	0♁15'27	26°27	18°31	14°21	15° 2	25° 0	1° 1	19°54	10° 5	17°31	27°D59	29°25	22° 9	n.a.	M21								
T 22	9 57 4	1°14'57	11♂ 8	19°16	15°27	15°21	25°13	1° 9	19°54	10° 7	17°33	27°59	29°22	22°16	n.a.	T 22								
W23	10 1 1	2°14'25	25°44	19°53	16°33	15°40	25°26	1°16	19°54	10° 9	17°34	28° 0	29°19	22°23	n.a.	W23								
T 24	10 4 57	3°13'51	10♁11	20°22	17°39	15°59	25°39	1°24	19°54	10°12	17°36	28° 2	29°16	22°29	n.a.	T 24								
F 25	10 8 54	4°13'14	24°24	20°44	18°44	16°18	25°51	1°31	19°R54	10°14	17°37	28° 3	29°13	22°36	n.a.	F 25								
S 26	10 12 51	5°12'35	8♂22	20°57	19°49	16°38	26° 4	1°39	19°54	10°16	17°38	28°R 3	29° 9	22°43	n.a.	S 26								
S 27	10 16 47	6°11'54	22° 4	21°R 3	20°54	16°58	26°17	1°46	19°54	10°18	17°40	28° 2	29° 6	22°49	n.a.	S 27								
M28	10 20 44	7°11'10	5♁32	21° 1	21°59	17°19	26°29	1°54	19°54	10°21	17°41	28° 1	29° 3	22°56	n.a.	M28								
T 29	10 24 40	8♁10'24	18♁44	20♁52	23♂ 3	17♂40	26♁42	2♁ 1	19♁54	10♁23	17♁42	27♁58	29♁ 0	23♁ 3	n.a.	T 29								

Delta T = 02h47m02s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 052
geocentric

MARCH 52 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	10 28 37	9♂ 9'35	1♃42	20°R36	24♂ 7	18♂ 1	26♂54	2♂ 9	19°R54	10♂25	17♂44	27°R55	28♂57	23♂ 9	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	10 32 33	10° 8'44	14°26	20♂14	25°11	18°23	27° 6	2°16	19♂53	10°27	17°45	27♂53	28°53	23°16	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	10 36 30	11° 7'50	26°58	19°45	26°14	18°45	27°19	2°24	19°53	10°30	17°46	27°50	28°50	23°23	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	10 40 26	12° 6'55	9♂18	19°11	27°17	19° 7	27°31	2°31	19°53	10°32	17°47	27°49	28°47	23°29	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	10 44 23	13° 5'57	21°28	18°33	28°20	19°29	27°43	2°39	19°52	10°34	17°48	27°48	28°44	23°36	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	10 48 19	14° 4'57	3♂28	17°51	29°23	19°52	27°55	2°46	19°52	10°36	17°50	27°D48	28°41	23°43	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	10 52 16	15° 3'55	15°22	17° 6	0♂25	20°15	28° 7	2°53	19°51	10°39	17°51	27°48	28°38	23°49	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	10 56 13	16° 2'51	27°12	16°19	1°27	20°38	28°19	3° 1	19°50	10°41	17°52	27°49	28°34	23°56	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	11 0 9	17° 1'45	9♂ 0	15°31	2°28	21° 2	28°30	3° 8	19°50	10°43	17°53	27°50	28°31	24° 3	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	11 4 6	18° 0'38	20°52	14°44	3°29	21°26	28°42	3°16	19°49	10°45	17°54	27°52	28°28	24° 9	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	11 8 2	18°59'28	2♂50	13°57	4°30	21°50	28°54	3°23	19°48	10°48	17°55	27°52	28°25	24°16	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	11 11 59	19°58'17	15° 0	13°12	5°31	22°14	29° 5	3°30	19°48	10°50	17°56	27°R53	28°22	24°23	n.a.	n.a.	S 12	
M13	11 15 55	20°57'04	27°25	12°29	6°30	22°39	29°17	3°38	19°47	10°52	17°57	27°53	28°18	24°29	n.a.	n.a.	M13	
T 14	11 19 52	21°55'49	10♂11	11°50	7°30	23° 4	29°28	3°45	19°46	10°54	17°58	27°52	28°15	24°36	n.a.	n.a.	T 14	
W15	11 23 48	22°54'32	23°20	11°14	8°29	23°29	29°39	3°52	19°45	10°57	17°59	27°52	28°12	24°43	n.a.	n.a.	W15	
T 16	11 27 45	23°53'14	6♂55	10°43	9°28	23°54	29°50	4° 0	19°44	10°59	18° 0	27°51	28° 9	24°49	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	11 31 42	24°51'53	20°56	10°16	10°26	24°20	0♂ 1	4° 7	19°43	11° 1	18° 1	27°51	28° 6	24°56	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	11 35 38	25°50'31	5♂21	9°54	11°24	24°46	0°12	4°14	19°42	11° 3	18° 2	27°51	28° 3	25° 3	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	11 39 35	26°49'07	20° 7	9°37	12°21	25°12	0°23	4°21	19°41	11° 6	18° 3	27°51	27°59	25° 9	n.a.	n.a.	S 19	
M20	11 43 31	27°47'40	5♂ 5	9°25	13°18	25°38	0°34	4°28	19°40	11° 8	18° 4	27°51	27°56	25°16	n.a.	n.a.	M20	
T 21	11 47 28	28°46'12	20° 9	9°18	14°15	26° 5	0°45	4°35	19°38	11°10	18° 4	27°51	27°53	25°23	n.a.	n.a.	T 21	
W22	11 51 24	29°44'42	5♂ 8	9°D16	15°10	26°31	0°55	4°42	19°37	11°12	18° 5	27°50	27°50	25°29	n.a.	n.a.	W22	
T 23	11 55 21	0♂43'09	19°56	9°20	16° 6	26°58	1° 6	4°49	19°36	11°14	18° 6	27°50	27°47	25°36	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	11 59 17	1°41'34	4♂26	9°29	17° 0	27°25	1°16	4°57	19°34	11°16	18° 7	27°50	27°44	25°43	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	12 3 14	2°39'58	18°34	9°42	17°54	27°53	1°26	5° 4	19°33	11°19	18° 7	27°50	27°40	25°49	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	12 7 11	3°38'19	2♂20	10° 0	18°48	28°20	1°36	5°10	19°32	11°21	18° 8	27°D49	27°37	25°56	n.a.	n.a.	S 26	
M27	12 11 7	4°36'37	15°43	10°23	19°41	28°48	1°46	5°17	19°30	11°23	18° 9	27°50	27°34	26° 3	n.a.	n.a.	M27	
T 28	12 15 4	5°34'54	28°45	10°50	20°33	29°16	1°56	5°24	19°29	11°25	18° 9	27°50	27°31	26° 9	n.a.	n.a.	T 28	
W29	12 19 0	6°33'08	11♂28	11°21	21°25	29°44	2° 6	5°31	19°27	11°27	18°10	27°51	27°28	26°16	n.a.	n.a.	W29	
T 30	12 22 57	7°31'20	23°56	11°56	22°16	0♂12	2°16	5°38	19°26	11°29	18°11	27°52	27°24	26°22	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	12 26 53	8°29'30	6♂12	12♂36	23♂ 6	0♂540	2♂25	5♂45	19♂24	11♂31	18♂11	27♂53	27♂21	26♂29	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 02h47m01s Julian Calendar 1 March 052 == Greg. Calendar 28 Feb. 052

APRIL 52 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	12 30 50	9♂27'39	18♂18	13♂19	23♂55	1♂ 9	2♂35	5♂51	19°R22	11♂33	18♂12	27♂53	27♂18	26♂36	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	12 34 46	10°25'45	0♂ 16	14° 5	24°44	1°38	2°44	5°58	19♂21	11°35	18°12	27°R53	27°15	26°42	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	12 38 43	11°23'49	12° 9	14°55	25°31	2° 7	2°53	6° 5	19°19	11°37	18°13	27°53	27°12	26°49	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	12 42 39	12°21'52	23°59	15°48	26°18	2°36	3° 2	6°11	19°17	11°39	18°13	27°52	27° 9	26°56	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	12 46 36	13°19'53	5♂48	16°45	27° 4	3° 5	3°11	6°18	19°15	11°41	18°14	27°50	27° 5	27° 2	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	12 50 33	14°17'52	17°39	17°44	27°50	3°34	3°20	6°24	19°13	11°43	18°14	27°47	27° 2	27° 9	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	12 54 29	15°15'50	29°33	18°47	28°34	4° 4	3°29	6°31	19°12	11°45	18°14	27°45	26°59	27°16	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	12 58 26	16°13'46	11♂34	19°52	29°17	4°33	3°37	6°37	19°10	11°47	18°15	27°42	26°56	27°22	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	13 2 22	17°11'41	23°45	21° 0	29°59	5° 3	3°46	6°44	19° 8	11°49	18°15	27°40	26°53	27°29	n.a.	n.a.	S 9	
M10	13 6 19	18° 9'34	6♂10	22°10	0♂41	5°33	3°54	6°50	19° 6	11°51	18°15	27°39	26°50	27°36	n.a.	n.a.	M10	
T 11	13 10 15	19° 7'27	18°52	23°24	1°21	6° 3	4° 2	6°56	19° 4	11°53	18°16	27°D38	26°46	27°42	n.a.	n.a.	T 11	
W12	13 14 12	20° 5'17	1♂56	24°39	2° 0	6°33	4°10	7° 2	19° 2	11°55	18°16	27°38	26°43	27°49	n.a.	n.a.	W12	
T 13	13 18 8	21° 3'07	15°23	25°57	2°38	7° 4	4°18	7° 8	19° 0	11°57	18°16	27°40	26°40	27°56	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	13 22 5	22° 0'55	29°16	27°18	3°14	7°34	4°26	7°15	18°58	11°59	18°16	27°41	26°37	28° 2	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	13 26 2	22°58'42	13♂36	28°41	3°50	8° 5	4°33	7°21	18°55	12° 1	18°16	27°42	26°34	28° 9	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	13 29 58	23°56'28	28°19	0♂ 6	4°24	8°36	4°41	7°27	18°53	12° 2	18°17	27°R43	26°30	28°16	n.a.	n.a.	S 16	
M17	13 33 55	24°54'12	13♂20	1°33	4°57	9° 6	4°48	7°33	18°51	12° 4	18°17	27°42	26°27	28°22	n.a.	n.a.	M17	
T 18	13 37 51	25°51'55	28°32	3° 3	5°28	9°37	4°55	7°38	18°49	12° 6	18°17	27°40	26°24	28°29	n.a.	n.a.	T 18	
W19	13 41 48	26°49'36	13♂45	4°35	5°58	10° 9	5° 2	7°44	18°47	12° 8	18°17	27°37	26°21	28°36	n.a.	n.a.	W19	
T 20	13 45 44	27°47'16	28°49	6° 9	6°26	10°40	5° 9	7°50	18°44	12° 9	18°17	27°33	26°18	28°42	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	13 49 41	28°44'55	13♂35	7°45	6°53	11°11	5°16	7°56	18°42	12°11	18°R17	27°28	26°15	28°49	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	13 53 37	29°42'32	27°56	9°24	7°18	11°43	5°23	8° 1	18°40	12°13	18°17	27°25	26°11	28°56	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	13 57 34	0♂40'07	11♂50	11° 5	7°42	12°14	5°29	8° 7	18°38	12°14	18°17	27°22	26° 8	29° 2	n.a.	n.a.	S 23	
M24	14 1 31	1°37'41	25°17	12°47	8° 4	12°46	5°35	8°12	18°35	12°16	18°17	27°21	26° 5	29° 9	n.a.	n.a.	M24	
T 25	14 5 27	2°35'13	8♂18	14°32	8°24	13°18	5°41	8°18	18°33	12°18	18°17	27°D20	26° 2	29°16	n.a.	n.a.	T 25	
W26	14 9 24	3°32'44	20°56	16°20	8°42	13°50	5°47	8°23	18°31	12°19	18°17	27°22	25°59	29°22	n.a.	n.a.	W26	
T 27	14 13 20	4°30'13	3♂16	18° 9	8°58	14°22	5°53	8°29	18°28	12°21	18°16	27°23	25°56	29°29	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	14 17 17	5°27'41	15°23	20° 1	9°12	14°54	5°59	8°34	18°26	12°22	18°16	27°25	25°52	29°36	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	14 21 13	6°25'07	27°20	21°54	9°24	15°27	6° 4	8°39	18°24	12°24	18°16	27°R25	25°49	29°42	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	14 25 10	7♂22'32	9♂12	23♂50	9♂34	15♂59	6♂10	8♂44	18♂21	12♂25	18♂16	27♂24	25♂46	29♂49	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 02h47m00s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 052
geocentric

MAY 52 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	14 29 6	8♁19'56	21♁ 0	25♁48	9♁42	16♁31	6♁15	8♁49	18°R19	12♁27	18°R15	27°R22	25♁43	29♁56	n.a.	M 1	
T 2	14 33 3	9°17'18	2♁49	27°48	9°48	17° 4	6°20	8°54	18♁16	12°28	18♁15	27♁17	25°40	0♁ 2	n.a.	T 2	
W 3	14 37 0	10°14'40	14°40	29°50	9°51	17°37	6°25	8°59	18°14	12°30	18°15	27°11	25°36	0° 9	n.a.	W 3	
T 4	14 40 56	11°12'01	26°35	1♁53	9°R52	18° 9	6°29	9° 4	18°11	12°31	18°15	27° 3	25°33	0°16	n.a.	T 4	
F 5	14 44 53	12° 9'20	8♁36	3°59	9°51	18°42	6°34	9° 8	18° 9	12°32	18°14	26°55	25°30	0°23	n.a.	F 5	
S 6	14 48 49	13° 6'40	20°45	6° 6	9°47	19°15	6°38	9°13	18° 7	12°34	18°14	26°47	25°27	0°29	n.a.	S 6	
S 7	14 52 46	14° 3'58	3♁ 3	8°14	9°41	19°48	6°42	9°18	18° 4	12°35	18°13	26°40	25°24	0°36	n.a.	S 7	
M 8	14 56 42	15° 1'16	15°33	10°24	9°33	20°21	6°46	9°22	18° 2	12°36	18°13	26°34	25°21	0°43	n.a.	M 8	
T 9	15 0 39	15°58'33	28°17	12°34	9°22	20°55	6°50	9°27	17°59	12°38	18°12	26°31	25°17	0°49	n.a.	T 9	
W10	15 4 35	16°55'49	11♁18	14°45	9° 9	21°28	6°53	9°31	17°57	12°39	18°12	26°D29	25°14	0°56	n.a.	W10	
T 11	15 8 32	17°53'05	24°40	16°57	8°53	22° 1	6°57	9°35	17°54	12°40	18°12	26°29	25°11	1° 3	n.a.	T 11	
F 12	15 12 29	18°50'20	8♁23	19° 9	8°35	22°35	7° 0	9°40	17°52	12°41	18°11	26°30	25° 8	1° 9	n.a.	F 12	
S 13	15 16 25	19°47'35	22°31	21°20	8°15	23° 9	7° 3	9°44	17°49	12°42	18°10	26°R31	25° 5	1°16	n.a.	S 13	
S 14	15 20 22	20°44'50	7♁ 2	23°32	7°52	23°42	7° 6	9°48	17°47	12°44	18°10	26°31	25° 1	1°23	n.a.	S 14	
M15	15 24 18	21°42'04	21°52	25°42	7°28	24°16	7° 9	9°52	17°44	12°45	18° 9	26°28	24°58	1°29	n.a.	M15	
T 16	15 28 15	22°39'17	6♁57	27°52	7° 1	24°50	7°11	9°55	17°42	12°46	18° 9	26°24	24°55	1°36	n.a.	T 16	
W17	15 32 11	23°36'31	22° 8	0♁ 1	6°33	25°24	7°13	9°59	17°39	12°47	18° 8	26°17	24°52	1°43	n.a.	W17	
T 18	15 36 8	24°33'43	7♁14	2° 9	6° 3	25°58	7°16	10° 3	17°37	12°48	18° 7	26° 9	24°49	1°49	n.a.	T 18	
F 19	15 40 5	25°30'56	22° 5	4°15	5°31	26°32	7°17	10° 7	17°34	12°49	18° 7	26° 0	24°46	1°56	n.a.	F 19	
S 20	15 44 1	26°28'07	6♁34	6°19	4°57	27° 6	7°19	10°10	17°32	12°50	18° 6	25°51	24°42	2° 3	n.a.	S 20	
S 21	15 47 58	27°25'18	20°35	8°22	4°23	27°41	7°21	10°14	17°30	12°50	18° 5	25°45	24°39	2° 9	n.a.	S 21	
M22	15 51 54	28°22'28	4♁ 7	10°23	3°47	28°15	7°22	10°17	17°27	12°51	18° 4	25°40	24°36	2°16	n.a.	M22	
T 23	15 55 51	29°19'38	17°11	12°21	3°11	28°50	7°23	10°20	17°25	12°52	18° 4	25°38	24°33	2°23	n.a.	T 23	
W24	15 59 47	0♁16'46	29°50	14°18	2°34	29°24	7°24	10°23	17°22	12°53	18° 3	25°D37	24°30	2°29	n.a.	W24	
T 25	16 3 44	1°13'55	12♁ 9	16°13	1°56	29°59	7°25	10°26	17°20	12°54	18° 2	25°37	24°27	2°36	n.a.	T 25	
F 26	16 7 40	2°11'02	24°13	18° 5	1°19	0♁34	7°26	10°29	17°18	12°55	18° 1	25°R38	24°23	2°43	n.a.	F 26	
S 27	16 11 37	3° 8'09	6♁ 7	19°56	0°41	1° 8	7°26	10°32	17°15	12°55	18° 0	25°37	24°20	2°49	n.a.	S 27	
S 28	16 15 34	4° 5'16	17°57	21°44	0° 4	1°43	7°26	10°35	17°13	12°56	17°59	25°35	24°17	2°56	n.a.	S 28	
M29	16 19 30	5° 2'22	29°45	23°30	29♁27	2°18	7°R26	10°38	17°11	12°57	17°58	25°30	24°14	3° 3	n.a.	M29	
T 30	16 23 27	5°59'22	11♁35	25°13	28°52	2°53	7°26	10°40	17° 8	12°57	17°58	25°23	24°11	3° 9	n.a.	T 30	
W31	16 27 23	6♁56'34	23♁31	26♁55	28♁17	3♁28	7♁26	10♁40	17♁ 8	12♁57	17♁58	25♁23	24♁11	3♁ 9	n.a.	W31	

Delta T = 02h47m00s

Julian Calendar 1 May 052 == Greg. Calendar 29 Apr. 052

JUNE 52 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	16 31 20	7♁53'39	5♁34	28♁34	27°R43	4♁ 3	7°R25	10♁45	17°R 4	12♁58	17°R56	25°R 1	24♁ 4	3♁23	n.a.	T 1	
F 2	16 35 16	8°50'45	17°46	0♁11	27♁11	4°39	7♁24	10°48	17♁ 2	12°59	17♁55	24♁49	24° 1	3°29	n.a.	F 2	
S 3	16 39 13	9°47'50	0♁ 7	1°46	26°41	5°14	7°24	10°50	16°59	12°59	17°54	24°36	23°58	3°36	n.a.	S 3	
S 4	16 43 9	10°44'56	12°38	3°19	26°12	5°49	7°22	10°52	16°57	13° 0	17°53	24°25	23°55	3°43	n.a.	S 4	
M 5	16 47 6	11°42'02	25°20	4°49	25°46	6°25	7°21	10°54	16°55	13° 0	17°52	24°16	23°52	3°49	n.a.	M 5	
T 6	16 51 3	12°39'08	8♁14	6°17	25°21	7° 0	7°20	10°56	16°53	13° 1	17°51	24° 9	23°48	3°56	n.a.	T 6	
W 7	16 54 59	13°36'15	21°21	7°43	24°58	7°36	7°18	10°58	16°51	13° 1	17°50	24° 6	23°45	4° 3	n.a.	W 7	
T 8	16 58 56	14°33'22	4♁43	9° 7	24°38	8°11	7°16	11° 0	16°49	13° 1	17°48	24° 4	23°42	4° 9	n.a.	T 8	
F 9	17 2 52	15°30'29	18°23	10°28	24°20	8°47	7°14	11° 1	16°47	13° 2	17°47	24° 4	23°39	4°16	n.a.	F 9	
S 10	17 6 49	16°27'37	2♁21	11°46	24° 4	9°23	7°12	11° 3	16°45	13° 2	17°46	24° 4	23°36	4°23	n.a.	S 10	
S 11	17 10 45	17°24'45	16°37	13° 3	23°51	9°59	7° 9	11° 4	16°43	13° 2	17°45	24° 3	23°33	4°30	n.a.	S 11	
M12	17 14 42	18°21'54	1♁11	14°16	23°40	10°35	7° 6	11° 6	16°41	13° 2	17°44	23°59	23°29	4°36	n.a.	M12	
T 13	17 18 38	19°19'03	15°58	15°28	23°32	11°11	7° 4	11° 7	16°39	13° 3	17°43	23°53	23°26	4°43	n.a.	T 13	
W14	17 22 35	20°16'13	0♁52	16°36	23°26	11°47	7° 1	11° 8	16°37	13° 3	17°42	23°45	23°23	4°50	n.a.	W14	
T 15	17 26 32	21°13'24	15°44	17°42	23°22	12°23	6°57	11° 9	16°35	13° 3	17°40	23°34	23°20	4°56	n.a.	T 15	
F 16	17 30 28	22°10'35	0♁26	18°45	23°D20	12°59	6°54	11°10	16°33	13° 3	17°39	23°23	23°17	5° 3	n.a.	F 16	
S 17	17 34 25	23° 7'47	14°50	19°45	23°21	13°36	6°50	11°11	16°31	13° 3	17°38	23°12	23°13	5°10	n.a.	S 17	
S 18	17 38 21	24° 4'58	28°50	20°42	23°25	14°12	6°47	11°12	16°29	13°R 3	17°37	23° 3	23°10	5°16	n.a.	S 18	
M19	17 42 18	25° 2'11	12♁23	21°36	23°30	14°48	6°43	11°12	16°28	13° 3	17°36	22°56	23° 7	5°23	n.a.	M19	
T 20	17 46 14	25°59'23	25°29	22°27	23°38	15°25	6°39	11°13	16°26	13° 3	17°34	22°52	23° 4	5°30	n.a.	T 20	
W21	17 50 11	26°56'36	8♁10	23°14	23°47	16° 1	6°34	11°13	16°24	13° 3	17°33	22°50	23° 1	5°36	n.a.	W21	
T 22	17 54 8	27°53'49	20°31	23°58	23°59	16°38	6°30	11°14	16°23	13° 3	17°32	22°49	22°58	5°43	n.a.	T 22	
F 23	17 58 4	28°51'02	2♁35	24°38	24°13	17°15	6°25	11°14	16°21	13° 3	17°31	22°49	22°54	5°50	n.a.	F 23	
S 24	18 2 1	29°48'16	14°30	25°15	24°28	17°52	6°21	11°14	16°19	13° 2	17°29	22°49	22°51	5°56	n.a.	S 24	
S 25	18 5 57	0♁45'30	26°20	25°47	24°46	18°28	6°16	11°R14	16°18	13° 2	17°28	22°47	22°48	6° 3	n.a.	S 25	
M26	18 9 54	1°42'45	8♁10	26°15	25° 6	19° 5	6°11	11°14	16°16	13° 2	17°27	22°42	22°45	6°10	n.a.	M26	
T 27	18 13 50	2°40'00	20° 4	26°39	25°27	19°42	6° 5	11°14	16°15	13° 2	17°25	22°35	22°42	6°16	n.a.	T 27	
W28	18 17 47	3°37'16	2♁ 4	26°58	25°50	20°19	6° 0	11°13	16°13	13° 1	17°24	22°25	22°39	6°23	n.a.	W28	
T 29	18 21 43	4°34'33	14°18	27°13	26°15	20°56	5°54	11°13	16°12	13° 1	17°23	22°14	22°35	6°30	n.a.	T 29	
F 30	18 25 40	5♁31'50	26♁42	27♁23	26♁41	21♁33	5♁49	11♁12	16♁11	13♁ 1	17♁22	22♁ 1	22♁32	6♁36	n.a.	F 30	

Delta T = 02h46m59s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 052
geocentric

JULY 52 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
S 1	18 29 37	6♄29°09	9♃18	27°R28	27♄ 9	22♂11	5°R43	11°R12	16°R10	13°R 0	17°R20	21°R48	22♃29	6♄43	n.a.	S 1
S 2	18 33 33	7°26'28	22° 6	27♄28	27°38	22°48	5♃37	11♃11	16♄ 8	13♃ 0	17♃19	21♃37	22°26	6°50	n.a.	S 2
M 3	18 37 30	8°23'48	5♃ 7	27°23	28° 9	23°25	5°31	11°10	16° 7	12°59	17°18	21°28	22°23	6°57	n.a.	M 3
T 4	18 41 26	9°21'10	18°19	27°12	28°41	24° 3	5°25	11° 9	16° 6	12°59	17°16	21°22	22°19	7° 3	n.a.	T 4
W 5	18 45 23	10°18'32	1♃42	26°56	29°15	24°40	5°18	11° 8	16° 5	12°58	17°15	21°18	22°16	7°10	n.a.	W 5
T 6	18 49 19	11°15'56	15°15	26°36	29°50	25°18	5°12	11° 7	16° 4	12°58	17°13	21°D16	22°13	7°17	n.a.	T 6
F 7	18 53 16	12°13'21	29° 0	26°10	0♁26	25°55	5° 5	11° 6	16° 3	12°57	17°12	21°16	22°10	7°23	n.a.	F 7
S 8	18 57 12	13°10'48	12♄57	25°40	1° 3	26°33	4°59	11° 5	16° 2	12°56	17°11	21°R17	22° 7	7°30	n.a.	S 8
S 9	19 1 9	14° 8'16	27° 5	25° 5	1°42	27°11	4°52	11° 3	16° 1	12°56	17° 9	21°16	22° 4	7°37	n.a.	S 9
M10	19 5 6	15° 5'45	11♃23	24°26	2°21	27°48	4°45	11° 2	16° 0	12°55	17° 8	21°14	22° 0	7°43	n.a.	M10
T 11	19 9 2	16° 3'16	25°49	23°44	3° 2	28°26	4°38	11° 0	15°59	12°54	17° 7	21° 9	21°57	7°50	n.a.	T 11
W12	19 12 59	17° 0'49	10♁20	22°58	3°44	29° 4	4°31	10°59	15°58	12°54	17° 5	21° 2	21°54	7°57	n.a.	W12
T 13	19 16 55	17°58'23	24°48	22°11	4°26	29°42	4°23	10°57	15°58	12°53	17° 4	20°53	21°51	8° 3	n.a.	T 13
F 14	19 20 52	18°55'58	9♄ 9	21°22	5°10	0♁20	4°16	10°55	15°57	12°52	17° 3	20°43	21°48	8°10	n.a.	F 14
S 15	19 24 48	19°53'35	23°15	20°33	5°55	0°58	4° 9	10°53	15°56	12°51	17° 1	20°34	21°45	8°17	n.a.	S 15
S 16	19 28 45	20°51'13	7♂ 2	19°45	6°40	1°37	4° 1	10°51	15°56	12°50	17° 0	20°26	21°41	8°23	n.a.	S 16
M17	19 32 42	21°48'52	20°27	18°57	7°26	2°15	3°54	10°49	15°55	12°49	16°59	20°20	21°38	8°30	n.a.	M17
T 18	19 36 38	22°46'33	3♁28	18°12	8°14	2°53	3°46	10°46	15°55	12°49	16°57	20°16	21°35	8°37	n.a.	T 18
W19	19 40 35	23°44'14	16° 8	17°31	9° 2	3°31	3°39	10°44	15°54	12°48	16°56	20°D15	21°32	8°44	n.a.	W19
T 20	19 44 31	24°41'57	28°29	16°53	9°50	4°10	3°31	10°42	15°54	12°47	16°54	20°15	21°29	8°50	n.a.	T 20
F 21	19 48 28	25°39'41	10♁35	16°20	10°40	4°48	3°23	10°39	15°53	12°46	16°53	20°16	21°25	8°57	n.a.	F 21
S 22	19 52 24	26°37'26	22°31	15°54	11°30	5°27	3°15	10°36	15°53	12°45	16°52	20°R17	21°22	9° 4	n.a.	S 22
S 23	19 56 21	27°35'13	4♄22	15°33	12°21	6° 6	3° 8	10°34	15°53	12°44	16°50	20°16	21°19	9°10	n.a.	S 23
M24	20 0 17	28°33'01	16°11	15°19	13°12	6°44	3° 0	10°31	15°53	12°43	16°49	20°14	21°16	9°17	n.a.	M24
T 25	20 4 14	29°30'50	28°11	15°D13	14° 4	7°23	2°52	10°28	15°53	12°41	16°48	20°11	21°13	9°24	n.a.	T 25
W26	20 8 11	0♁28'40	10♁17	15°14	14°57	8° 2	2°44	10°25	15°52	12°40	16°46	20° 5	21°10	9°30	n.a.	W26
T 27	20 12 7	1°26'32	22°35	15°23	15°50	8°41	2°36	10°22	15°D52	12°39	16°45	19°58	21° 6	9°37	n.a.	T 27
F 28	20 16 4	2°24'26	5♃10	15°40	16°44	9°20	2°28	10°19	15°52	12°38	16°44	19°49	21° 3	9°44	n.a.	F 28
S 29	20 20 0	3°22'21	18° 0	16° 5	17°39	9°59	2°20	10°16	15°53	12°37	16°43	19°41	21° 0	9°50	n.a.	S 29
S 30	20 23 57	4°20'17	1♃ 7	16°38	18°34	10°38	2°13	10°12	15°53	12°36	16°41	19°34	20°57	9°57	n.a.	S 30
M31	20 27 53	5♂18'16	14♃29	17♄18	19♁30	11♁17	2♃ 5	10♃ 9	15♄53	12♃34	16♃40	19♃28	20♃54	10♄ 4	n.a.	M31

Delta T = 02h46m58s Julian Calendar 1 July 052 == Greg. Calendar 29 June 052

AUGUST 52 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
T 1	20 31 50	6♄16'15	28♃ 4	18♄ 7	20♁26	11♁56	1°R57	10°R 6	15♄53	12°R33	16°R39	19°R24	20♃51	10♄10	n.a.	T 1
W 2	20 35 46	7°14'17	11♃50	19° 2	21°22	12°35	1♃49	10♃ 2	15°53	12♃32	16♃37	19♃22	20°47	10°17	n.a.	W 2
T 3	20 39 43	8°12'21	25°46	20° 5	22°19	13°14	1°41	9°59	15°54	12°31	16°36	19°D22	20°44	10°24	n.a.	T 3
F 4	20 43 40	9°10'26	9♄47	21°14	23°17	13°54	1°33	9°55	15°54	12°29	16°35	19°23	20°41	10°31	n.a.	F 4
S 5	20 47 36	10° 8'34	23°54	22°29	24°15	14°33	1°26	9°51	15°54	12°28	16°34	19°24	20°38	10°37	n.a.	S 5
S 6	20 51 33	11° 6'44	8♄ 4	23°51	25°13	15°13	1°18	9°47	15°55	12°27	16°32	19°R25	20°35	10°44	n.a.	S 6
M 7	20 55 29	12° 4'56	22°15	25°17	26°12	15°52	1°10	9°44	15°55	12°25	16°31	19°25	20°31	10°51	n.a.	M 7
T 8	20 59 26	13° 3'10	6♁26	26°49	27°12	16°32	1° 3	9°40	15°56	12°24	16°30	19°23	20°28	10°57	n.a.	T 8
W 9	21 3 22	14° 1'26	20°34	28°25	28°12	17°11	0°55	9°36	15°57	12°22	16°29	19°19	20°25	11° 4	n.a.	W 9
T 10	21 7 19	14°59'45	4♄36	0♁ 4	29°12	17°51	0°48	9°32	15°57	12°21	16°28	19°15	20°22	11°11	n.a.	T 10
F 11	21 11 15	15°58'06	18°29	1°47	0♁12	18°31	0°40	9°28	15°58	12°20	16°27	19° 9	20°19	11°17	n.a.	F 11
S 12	21 15 12	16°56'28	2♂ 9	3°32	1°13	19°11	0°33	9°23	15°59	12°18	16°25	19° 4	20°16	11°24	n.a.	S 12
S 13	21 19 9	17°54'53	15°34	5°20	2°14	19°51	0°26	9°19	16° 0	12°17	16°24	19° 0	20°12	11°31	n.a.	S 13
M14	21 23 5	18°53'20	28°43	7°10	3°16	20°31	0°19	9°15	16° 1	12°15	16°23	18°57	20° 9	11°37	n.a.	M14
T 15	21 27 2	19°51'48	11♁33	9° 1	4°18	21°11	0°12	9°11	16° 2	12°14	16°22	18°55	20° 6	11°44	n.a.	T 15
W16	21 30 58	20°50'18	24° 6	10°53	5°20	21°51	0° 5	9° 6	16° 3	12°12	16°21	18°D55	20° 3	11°51	n.a.	W16
T 17	21 34 55	21°48'50	6♁23	12°45	6°23	22°31	29♃58	9° 2	16° 4	12°11	16°20	18°56	20° 0	11°58	n.a.	T 17
F 18	21 38 51	22°47'24	18°28	14°38	7°26	23°11	29°51	8°58	16° 5	12° 9	16°19	18°58	19°57	12° 4	n.a.	F 18
S 19	21 42 48	23°46'00	0♁24	16°32	8°29	23°52	29°45	8°53	16° 6	12° 7	16°18	19° 0	19°53	12°11	n.a.	S 19
S 20	21 46 44	24°44'37	12°15	18°25	9°32	24°32	29°38	8°49	16° 7	12° 6	16°17	19° 1	19°50	12°18	n.a.	S 20
M21	21 50 41	25°43'17	24° 7	20°18	10°36	25°12	29°32	8°44	16° 8	12° 4	16°16	19°R 2	19°47	12°24	n.a.	M21
T 22	21 54 37	26°41'58	6♃ 4	22°10	11°40	25°53	29°26	8°40	16°10	12° 3	16°15	19° 1	19°44	12°31	n.a.	T 22
W23	21 58 34	27°40'41	18°10	24° 2	12°44	26°34	29°20	8°35	16°11	12° 1	16°14	19° 0	19°41	12°38	n.a.	W23
T 24	22 2 31	28°39'26	0♁31	25°54	13°49	27°14	29°14	8°30	16°12	12° 0	16°13	18°58	19°37	12°44	n.a.	T 24
F 25	22 6 27	29°38'12	13° 9	27°45	14°54	27°55	29° 8	8°26	16°14	11°58	16°12	18°55	19°34	12°51	n.a.	F 25
S 26	22 10 24	0♁37'01	26° 8	29°34	15°59	28°35	29° 2	8°21	16°15	11°56	16°11	18°52	19°31	12°58	n.a.	S 26
S 27	22 14 20	1°35'51	9♃27	1♁24	17° 4	29°16	28°57	8°17	16°17	11°55	16°10	18°50	19°28	13° 5	n.a.	S 27
M28	22 18 17	2°34'44	23° 7	3°12	18°10	29°57	28°51	8°12	16°18	11°53	16° 9	18°48	19°25	13°11	n.a.	M28
T 29	22 22 13	3°33'38	7♃ 5	4°59	19°16	0♁38	28°46	8° 7	16°20	11°51	16° 9	18°47	19°22	13°18	n.a.	T 29
W30	22 26 10	4°32'34	21°18	6°46	20°22	1°19	28°41	8° 2	16°22	11°50	16° 8	18°D47	19°18	13°25	n.a.	W30
T 31	22 30 6	5♁31'33	5♄41	8♁31	21♄28	2♁ 0	28♃36	7♃58	16♄23	11♃48	16♃ 7	18♃47	19♃15	13♄31	n.a.	T 31

Delta T = 02h46m57s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 052
geocentric

SEPTEMBER 52 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	22 34 3	6♄30'34	20♃8	10♄16	22♁35	2♁41	28°R32	7°R53	16♄25	11°R46	16°R 6	18♃48	19♃12	13♄38	n.a.	F 1	
S 2	22 38 0	7°29'37	4♃36	12° 0	23°41	3°22	28♁27	7♃48	16°27	11♃45	16♁6	18°49	19° 9	13°45	n.a.	S 2	
S 3	22 41 56	8°28'43	19° 0	13°43	24°48	4° 3	28°23	7°44	16°29	11°43	16° 5	18°50	19° 6	13°51	n.a.	S 3	
M 4	22 45 53	9°27'51	3♄15	15°25	25°56	4°45	28°19	7°39	16°31	11°41	16° 4	18°R50	19° 3	13°58	n.a.	M 4	
T 5	22 49 49	10°27'02	17°21	17° 6	27° 3	5°26	28°15	7°34	16°33	11°40	16° 3	18°50	18°59	14° 5	n.a.	T 5	
W 6	22 53 46	11°26'15	1♁15	18°47	28°11	6° 8	28°11	7°29	16°35	11°38	16° 3	18°50	18°56	14°12	n.a.	W 6	
T 7	22 57 42	12°25'31	14°56	20°26	29°18	6°49	28° 7	7°25	16°37	11°36	16° 2	18°49	18°53	14°18	n.a.	T 7	
F 8	23 1 39	13°24'49	28°24	22° 5	0♄26	7°31	28° 4	7°20	16°39	11°35	16° 2	18°48	18°50	14°25	n.a.	F 8	
S 9	23 5 35	14°24'09	11♄38	23°43	1°35	8°12	28° 0	7°15	16°41	11°33	16° 1	18°48	18°47	14°32	n.a.	S 9	
S 10	23 9 32	15°23'31	24°39	25°20	2°43	8°54	27°57	7°11	16°43	11°31	16° 0	18°47	18°43	14°38	n.a.	S 10	
M 11	23 13 29	16°22'56	7♄26	26°57	3°52	9°35	27°54	7° 6	16°45	11°30	16° 0	18°47	18°40	14°45	n.a.	M 11	
T 12	23 17 25	17°22'23	20° 0	28°32	5° 0	10°17	27°52	7° 1	16°48	11°28	15°59	18°D47	18°37	14°52	n.a.	T 12	
W 13	23 21 22	18°21'52	2♁21	0♁7	6° 9	10°59	27°49	6°57	16°50	11°26	15°59	18°R47	18°34	14°58	n.a.	W 13	
T 14	23 25 18	19°21'23	14°31	1°42	7°18	11°41	27°47	6°52	16°52	11°25	15°58	18°47	18°31	15° 5	n.a.	T 14	
F 15	23 29 15	20°20'56	26°32	3°15	8°28	12°23	27°45	6°48	16°55	11°23	15°58	18°47	18°28	15°12	n.a.	F 15	
S 16	23 33 11	21°20'31	8♄26	4°48	9°37	13° 5	27°43	6°43	16°57	11°21	15°58	18°47	18°24	15°18	n.a.	S 16	
S 17	23 37 8	22°20'08	20°17	6°20	10°47	13°47	27°41	6°39	17° 0	11°20	15°57	18°46	18°21	15°25	n.a.	S 17	
M 18	23 41 4	23°19'47	2♃7	7°52	11°56	14°29	27°39	6°34	17° 2	11°18	15°57	18°46	18°18	15°32	n.a.	M 18	
T 19	23 45 1	24°19'27	14° 3	9°23	13° 6	15°11	27°38	6°30	17° 5	11°17	15°56	18°45	18°15	15°39	n.a.	T 19	
W 20	23 48 58	25°19'10	26° 7	10°53	14°16	15°54	27°37	6°26	17° 7	11°15	15°56	18°D45	18°12	15°45	n.a.	W 20	
T 21	23 52 54	26°18'55	8♁24	12°22	15°26	16°36	27°36	6°21	17°10	11°13	15°56	18°46	18° 8	15°52	n.a.	T 21	
F 22	23 56 51	27°18'41	21° 0	13°51	16°37	17°18	27°35	6°17	17°12	11°12	15°56	18°46	18° 5	15°59	n.a.	F 22	
S 23	0 0 47	28°18'29	3♁57	15°19	17°47	18° 1	27°35	6°13	17°15	11°10	15°55	18°47	18° 2	16° 5	n.a.	S 23	
S 24	0 4 44	29°18'19	17°19	16°47	18°58	18°43	27°35	6° 9	17°18	11° 9	15°55	18°48	17°59	16°12	n.a.	S 24	
M 25	0 8 40	0♁18'10	1♃6	18°14	20° 8	19°26	27°D34	6° 5	17°21	11° 7	15°55	18°49	17°56	16°19	n.a.	M 25	
T 26	0 12 37	1°18'04	15°17	19°40	21°19	20° 9	27°35	6° 0	17°23	11° 5	15°55	18°R49	17°53	16°26	n.a.	T 26	
W 27	0 16 33	2°17'59	29°50	21° 5	22°30	20°51	27°35	5°57	17°26	11° 4	15°55	18°49	17°49	16°32	n.a.	W 27	
T 28	0 20 30	3°17'56	14♃37	22°29	23°41	21°34	27°35	5°53	17°29	11° 2	15°55	18°48	17°46	16°39	n.a.	T 28	
F 29	0 24 26	4°17'56	29°33	23°53	24°52	22°17	27°36	5°49	17°32	11° 1	15°55	18°46	17°43	16°46	n.a.	F 29	
S 30	0 28 23	5♁17'57	14♁28	25♁16	26♁4	23♁0	27♁37	5♃45	17♄35	10♃59	15♁55	18♃44	17♃40	16♄52	n.a.	S 30	

Delta T = 02h46m56s Julian Calendar 1 Sept. 052 == Greg. Calendar 30 Aug. 052

OCTOBER 52 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	0 32 20	6♁18'01	29♃14	26♁38	27♄15	23♁43	27♁38	5°R41	17♄38	10°R58	15°D55	18°R42	17♃37	16♄59	n.a.	S 1	
M 2	0 36 16	7°18'07	13♄46	27°59	28°27	24°26	27°39	5♃38	17°41	10♃56	15♁55	18♃40	17°34	17° 6	n.a.	M 2	
T 3	0 40 13	8°18'16	27°59	29°19	29°38	25° 9	27°41	5°34	17°44	10°55	15°55	18°39	17°30	17°12	n.a.	T 3	
W 4	0 44 9	9°18'26	11♁51	0♄38	0♄50	25°52	27°43	5°30	17°47	10°54	15°55	18°D39	17°27	17°19	n.a.	W 4	
T 5	0 48 6	10°18'39	25°22	1°55	2° 2	26°35	27°44	5°27	17°50	10°52	15°55	18°39	17°24	17°26	n.a.	T 5	
F 6	0 52 2	11°18'54	8♄34	3°11	3°14	27°18	27°47	5°24	17°53	10°51	15°55	18°41	17°21	17°33	n.a.	F 6	
S 7	0 55 59	12°19'11	21°29	4°26	4°26	28° 1	27°49	5°20	17°56	10°49	15°55	18°42	17°18	17°39	n.a.	S 7	
S 8	0 59 55	13°19'30	4♄9	5°39	5°39	28°45	27°51	5°17	17°59	10°48	15°55	18°44	17°14	17°46	n.a.	S 8	
M 9	1 3 52	14°19'51	16°36	6°50	6°51	29°28	27°54	5°14	18° 3	10°47	15°55	18°R45	17°11	17°53	n.a.	M 9	
T 10	1 7 49	15°20'14	28°53	8° 0	8° 3	0♄12	27°57	5°11	18° 6	10°45	15°56	18°44	17° 8	17°59	n.a.	T 10	
W 11	1 11 45	16°20'38	11♁1	9° 6	9°16	0°55	28° 0	5° 8	18° 9	10°44	15°56	18°42	17° 5	18° 6	n.a.	W 11	
T 12	1 15 42	17°21'05	23° 3	10°11	10°28	1°39	28° 3	5° 5	18°12	10°43	15°56	18°39	17° 2	18°13	n.a.	T 12	
F 13	1 19 38	18°21'33	4♄58	11°12	11°41	2°22	28° 7	5° 2	18°16	10°42	15°57	18°34	16°59	18°19	n.a.	F 13	
S 14	1 23 35	19°22'03	16°50	12°10	12°54	3° 6	28°10	5° 0	18°19	10°40	15°57	18°29	16°55	18°26	n.a.	S 14	
S 15	1 27 31	20°22'35	28°41	13° 5	14° 7	3°50	28°14	4°57	18°22	10°39	15°57	18°23	16°52	18°33	n.a.	S 15	
M 16	1 31 28	21°23'08	10♃32	13°55	15°20	4°34	28°18	4°55	18°26	10°38	15°58	18°17	16°49	18°40	n.a.	M 16	
T 17	1 35 24	22°23'42	22°26	14°41	16°33	5°17	28°23	4°52	18°29	10°37	15°58	18°12	16°46	18°46	n.a.	T 17	
W 18	1 39 21	23°24'19	4♁28	15°22	17°46	6° 1	28°27	4°50	18°32	10°36	15°59	18° 8	16°43	18°53	n.a.	W 18	
T 19	1 43 18	24°24'56	16°42	15°56	18°59	6°45	28°32	4°48	18°36	10°35	15°59	18° 7	16°40	19° 0	n.a.	T 19	
F 20	1 47 14	25°25'35	29°11	16°25	20°12	7°29	28°36	4°45	18°39	10°34	16° 0	18°D 6	16°36	19° 6	n.a.	F 20	
S 21	1 51 11	26°26'14	12♁1	16°46	21°26	8°13	28°41	4°43	18°43	10°32	16° 0	18° 7	16°33	19°13	n.a.	S 21	
S 22	1 55 7	27°26'55	25°15	16°59	22°39	8°57	28°47	4°42	18°46	10°31	16° 1	18° 9	16°30	19°20	n.a.	S 22	
M 23	1 59 4	28°27'38	8♃56	17°R 3	23°52	9°42	28°52	4°40	18°50	10°30	16° 1	18°10	16°27	19°27	n.a.	M 23	
T 24	2 3 0	29°28'21	23° 6	16°58	25° 6	10°26	28°57	4°38	18°53	10°29	16° 2	18°R10	16°24	19°33	n.a.	T 24	
W 25	2 6 57	0♄29'06	7♃43	16°42	26°20	11°10	29° 3	4°36	18°57	10°29	16° 3	18° 9	16°20	19°40	n.a.	W 25	
T 26	2 10 53	1°29'52	22°42	16°16	27°33	11°55	29° 9	4°35	19° 0	10°28	16° 3	18° 5	16°17	19°47	n.a.	T 26	
F 27	2 14 50	2°30'39	7♁55	15°40	28°47	12°39	29°15	4°33	19° 4	10°27	16° 4	18° 0	16°14	19°53	n.a.	F 27	
S 28	2 18 47	3°31'28	23°12	14°52	0♁1	13°23	29°21	4°32	19° 7	10°26	16° 5	17°53	16°11	20° 0	n.a.	S 28	
S 29	2 22 43	4°32'18	8♄22	13°55	1°14	14° 8	29°27	4°31	19°11	10°25	16° 6	17°45	16° 8	20° 7	n.a.	S 29	
M 30	2 26 40	5°33'10	23°15	12°49	2°28	14°52	29°34	4°30	19°15	10°24	16° 6	17°39	16° 5	20°14	n.a.	M 30	
T 31	2 30 36	6♄34'03	7♁44	11♄35	3♁42	15♄37	29♁41	4♃29	19♄18	10♃23	16♁7	17♃33	16♃1	20♄20	n.a.	T 31	

Delta T = 02h46m55s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 052
geocentric

NOVEMBER 52 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	2 34 33	7♎34°58	21♋45	10°R15	4♌56	16♎22	29♋48	4°R28	19♎22	10°R23	16♌8	17°R30	15♋58	20♎27	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W 1
T 2	2 38 29	8°35'54	5♏19	8♎53	6°10	17° 6	29°55	4♋27	19°25	10♋22	16° 9	17°D29	15°55	20°34	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 2
F 3	2 42 26	9°36'52	18°28	7°31	7°24	17°51	0♌2	4°26	19°29	10°21	16°10	17°R29	15°52	20°40	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 3
S 4	2 46 22	10°37'50	1♎14	6°11	8°39	18°36	0° 9	4°26	19°33	10°21	16°11	17°30	15°49	20°47	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 4
S 5	2 50 19	11°38'51	13°42	4°57	9°53	19°21	0°17	4°25	19°36	10°20	16°12	17°R31	15°45	20°54	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 5
M 6	2 54 16	12°39'52	25°57	3°50	11° 7	20° 6	0°24	4°25	19°40	10°19	16°13	17°30	15°42	21° 1	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M 6
T 7	2 58 12	13°40'55	8♌1	2°52	12°21	20°51	0°32	4°25	19°44	10°19	16°14	17°28	15°39	21° 7	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 7
W 8	3 2 9	14°41'59	19°59	2° 5	13°36	21°36	0°40	4°25	19°47	10°18	16°15	17°23	15°36	21°14	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W 8
T 9	3 6 5	15°43'04	1♎53	1°30	14°50	22°21	0°48	4°D25	19°51	10°18	16°16	17°15	15°33	21°21	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 9
F 10	3 10 2	16°44'10	13°45	1° 5	16° 4	23° 6	0°56	4°25	19°55	10°17	16°17	17° 5	15°30	21°27	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 10
S 11	3 13 58	17°45'17	25°36	0°52	17°19	23°51	1° 5	4°25	19°58	10°17	16°18	16°53	15°26	21°34	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 11
S 12	3 17 55	18°46'24	7♋28	0°D50	18°33	24°36	1°13	4°25	20° 2	10°17	16°19	16°40	15°23	21°41	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 12
M13	3 21 51	19°47'33	19°22	0°57	19°48	25°22	1°22	4°26	20° 6	10°16	16°20	16°28	15°20	21°47	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M13
T 14	3 25 48	20°48'42	1♌21	1°14	21° 2	26° 7	1°31	4°26	20° 9	10°16	16°21	16°17	15°17	21°54	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 14
W15	3 29 45	21°49'52	13°25	1°40	22°17	26°52	1°40	4°27	20°13	10°16	16°22	16° 8	15°14	22° 1	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W15
T 16	3 33 41	22°51'02	25°39	2°13	23°32	27°38	1°49	4°28	20°17	10°15	16°24	16° 2	15°11	22° 8	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 16
F 17	3 37 38	23°52'12	8♌6	2°52	24°46	28°23	1°58	4°29	20°20	10°15	16°25	15°58	15° 7	22°14	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 17
S 18	3 41 34	24°53'23	20°50	3°38	26° 1	29° 9	2° 7	4°30	20°24	10°15	16°26	15°D57	15° 4	22°21	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 18
S 19	3 45 31	25°54'34	3♋55	4°30	27°16	29°54	2°17	4°31	20°28	10°15	16°27	15°57	15° 1	22°28	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 19
M20	3 49 27	26°55'45	17°24	5°25	28°30	0♋40	2°27	4°32	20°31	10°15	16°28	15°R57	14°58	22°34	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M20
T 21	3 53 24	27°56'57	1°R22	6°26	29°45	1°26	2°36	4°33	20°35	10°15	16°30	15°56	14°55	22°41	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 21
W22	3 57 21	28°58'08	15°47	7°29	1♎0	2°11	2°46	4°35	20°39	10°15	16°31	15°53	14°51	22°48	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W22
T 23	4 1 17	29°59'20	0♌39	8°36	2°14	2°57	2°56	4°36	20°42	10°D15	16°32	15°47	14°48	22°55	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 23
F 24	4 5 14	1♋0'32	15°50	9°46	3°29	3°43	3° 6	4°38	20°46	10°15	16°34	15°39	14°45	23° 1	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 24
S 25	4 9 10	2° 1'45	1♎11	10°58	4°44	4°29	3°17	4°40	20°50	10°15	16°35	15°28	14°42	23° 8	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 25
S 26	4 13 7	3° 2'58	16°31	12°12	5°59	5°14	3°27	4°41	20°53	10°15	16°37	15°17	14°39	23°15	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 26
M27	4 17 3	4° 4'11	1♌37	13°28	7°14	6° 0	3°37	4°43	20°57	10°15	16°38	15° 6	14°36	23°21	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M27
T 28	4 21 0	5° 5'24	16°21	14°46	8°28	6°46	3°48	4°45	21° 0	10°15	16°39	14°57	14°32	23°28	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 28
W29	4 24 56	6° 6'38	0♌36	16° 6	9°43	7°32	3°59	4°48	21° 4	10°15	16°41	14°50	14°29	23°35	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W29
T 30	4 28 53	7♋7'52	14♎20	17♎26	10♎58	8♋18	4♌9	4♋50	21♎8	10♋16	16♌42	14♋46	14♋26	23♎42	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 30

Delta T = 02h46m54s Julian Calendar 1 Nov. 052 == Greg. Calendar 30 Oct. 052

DECEMBER 52 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	4 32 50	8♋9'07	27♎35	18♎48	12♎13	9♋4	4♌20	4♋52	21♎11	10♋16	16♌44	14°R45	14♋23	23♎48	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 1
S 2	4 36 46	9°10'22	10♎23	20°11	13°28	9°50	4°31	4°55	21°15	10°16	16°45	14♋44	14°20	23°55	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 2
S 3	4 40 43	10°11'37	22°50	21°35	14°43	10°36	4°42	4°57	21°18	10°16	16°47	14°44	14°17	24° 2	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 3
M 4	4 44 39	11°12'52	5♌1	23° 0	15°58	11°23	4°54	5° 0	21°22	10°17	16°48	14°43	14°13	24° 8	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M 4
T 5	4 48 36	12°14'08	17° 1	24°26	17°13	12° 9	5° 5	5° 3	21°25	10°17	16°50	14°40	14°10	24°15	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 5
W 6	4 52 32	13°15'24	28°54	25°52	18°28	12°55	5°16	5° 6	21°29	10°18	16°52	14°33	14° 7	24°22	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W 6
T 7	4 56 29	14°16'39	10♎44	27°19	19°43	13°41	5°28	5° 9	21°32	10°18	16°53	14°24	14° 4	24°29	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 7
F 8	5 0 25	15°17'55	22°34	28°46	20°58	14°28	5°40	5°12	21°36	10°19	16°55	14°12	14° 1	24°35	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 8
S 9	5 4 22	16°19'11	4♋26	0♋14	22°13	15°14	5°51	5°15	21°39	10°19	16°56	13°58	13°57	24°42	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 9
S 10	5 8 19	17°20'27	16°22	1°43	23°28	16° 0	6° 3	5°18	21°43	10°20	16°58	13°42	13°54	24°49	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 10
M11	5 12 15	18°21'42	28°24	3°12	24°43	16°47	6°15	5°22	21°46	10°20	17° 0	13°27	13°51	24°56	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M11
T 12	5 16 12	19°22'57	10♌31	4°42	25°58	17°33	6°27	5°25	21°49	10°21	17° 1	13°14	13°48	25° 2	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 12
W13	5 20 8	20°24'11	22°46	6°13	27°13	18°20	6°39	5°29	21°53	10°22	17° 3	13° 2	13°45	25° 9	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W13
T 14	5 24 5	21°25'25	5♌9	7°43	28°28	19° 6	6°51	5°32	21°56	10°23	17° 5	12°54	13°42	25°16	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 14
F 15	5 28 1	22°26'38	17°42	9°15	29°43	19°53	7° 3	5°36	21°59	10°23	17° 6	12°49	13°38	25°22	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 15
S 16	5 31 58	23°27'50	0♋29	10°46	0♋58	20°39	7°16	5°40	22° 3	10°24	17° 8	12°47	13°35	25°29	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 16
S 17	5 35 55	24°29'02	13°32	12°19	2°13	21°26	7°28	5°44	22° 6	10°25	17°10	12°D47	13°32	25°36	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 17
M18	5 39 51	25°30'13	26°55	13°51	3°28	22°13	7°41	5°48	22° 9	10°26	17°11	12°R47	13°29	25°43	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M18
T 19	5 43 48	26°31'22	10♎41	15°25	4°43	22°59	7°53	5°52	22°12	10°27	17°13	12°46	13°26	25°49	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 19
W20	5 47 44	27°32'31	24°50	16°58	5°58	23°46	8° 6	5°56	22°16	10°28	17°15	12°43	13°23	25°56	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W20
T 21	5 51 41	28°33'39	9♌23	18°33	7°13	24°33	8°19	6° 1	22°19	10°29	17°17	12°38	13°19	26° 3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 21
F 22	5 55 37	29°34'46	24°15	20° 8	8°28	25°19	8°31	6° 5	22°22	10°29	17°18	12°30	13°16	26° 9	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 22
S 23	5 59 34	0♌35'52	9♎20	21°43	9°43	26° 6	8°44	6° 9	22°25	10°31	17°20	12°21	13°13	26°16	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 23
S 24	6 3 30	1°36'57	24°28	23°19	10°58	26°53																		

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 053
geocentric

JANUARY 53 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	6 35 3	9♌45'08	13♋31	6♋28	20♌58	3♋8	10♌43	6♌53	22♌51	10♌41	17♋36	11°R38	12♌44	27♌17	n.a.	M 1	
T 2	6 38 59	10°46'06	25°32	8°10	22°13	3°55	10°56	6°59	22°54	10°42	17°38	11♌37	12°41	27°23	n.a.	T 2	
W 3	6 42 56	11°47'02	7♌25	9°52	23°28	4°42	11°10	7°4	22°57	10°44	17°40	11°33	12°38	27°30	n.a.	W 3	
T 4	6 46 53	12°47'58	19°15	11°35	24°43	5°29	11°23	7°9	23°0	10°45	17°42	11°27	12°35	27°37	n.a.	T 4	
F 5	6 50 49	13°48'53	1♌6	13°19	25°58	6°16	11°37	7°15	23°2	10°46	17°43	11°19	12°32	27°43	n.a.	F 5	
S 6	6 54 46	14°49'47	13°1	15°3	27°13	7°3	11°51	7°20	23°5	10°48	17°45	11°9	12°29	27°50	n.a.	S 6	
S 7	6 58 42	15°50'40	25°3	16°48	28°28	7°50	12°4	7°26	23°7	10°49	17°47	10°57	12°25	27°57	n.a.	S 7	
M 8	7 2 39	16°51'32	7♌13	18°34	29°43	8°37	12°18	7°32	23°10	10°51	17°49	10°46	12°22	28°4	n.a.	M 8	
T 9	7 6 35	17°52'22	19°33	20°20	0♌58	9°25	12°32	7°37	23°13	10°52	17°51	10°36	12°19	28°10	n.a.	T 9	
W10	7 10 32	18°53'11	2♌2	22°8	2°13	10°12	12°46	7°43	23°15	10°54	17°53	10°28	12°16	28°17	n.a.	W10	
T 11	7 14 29	19°53'58	14°42	23°55	3°28	10°59	13°0	7°49	23°17	10°55	17°54	10°23	12°13	28°24	n.a.	T 11	
F 12	7 18 25	20°54'44	27°32	25°44	4°43	11°46	13°13	7°55	23°20	10°57	17°56	10°20	12°9	28°31	n.a.	F 12	
S 13	7 22 22	21°55'28	10♌34	27°33	5°57	12°33	13°27	8°1	23°22	10°59	17°58	10°D19	12°6	28°37	n.a.	S 13	
S 14	7 26 18	22°56'11	23°49	29°22	7°12	13°20	13°41	8°7	23°24	11°0	18°0	10°19	12°3	28°44	n.a.	S 14	
M15	7 30 15	23°56'51	7♌18	18°12	8°27	14°7	13°55	8°13	23°27	11°2	18°2	10°21	12°0	28°51	n.a.	M15	
T 16	7 34 11	24°57'30	21°2	3°2	9°42	14°55	14°10	8°20	23°29	11°4	18°4	10°R22	11°57	28°57	n.a.	T 16	
W17	7 38 8	25°58'07	5♌3	4°52	10°57	15°42	14°24	8°26	23°31	11°5	18°5	10°21	11°54	29°4	n.a.	W17	
T 18	7 42 4	26°58'42	19°19	6°42	12°12	16°29	14°38	8°32	23°33	11°7	18°7	10°19	11°50	29°11	n.a.	T 18	
F 19	7 46 1	27°59'15	3♌48	8°31	13°27	17°16	14°52	8°38	23°35	11°9	18°9	10°15	11°47	29°18	n.a.	F 19	
S 20	7 49 58	28°59'46	18°27	10°21	14°42	18°3	15°6	8°45	23°37	11°11	18°11	10°10	11°44	29°24	n.a.	S 20	
S 21	7 53 54	0♌16	3♋9	12°9	15°57	18°51	15°20	8°51	23°39	11°12	18°13	10°3	11°41	29°31	n.a.	S 21	
M22	7 57 51	1°0'43	17°47	13°56	17°11	19°38	15°35	8°58	23°41	11°14	18°14	9°57	11°38	29°38	n.a.	M22	
T 23	8 1 47	2°1'09	2♌14	15°42	18°26	20°25	15°49	9°4	23°43	11°16	18°16	9°52	11°35	29°44	n.a.	T 23	
W24	8 5 44	3°1'33	16°23	17°26	19°41	21°12	16°3	9°11	23°45	11°18	18°18	9°48	11°31	29°51	n.a.	W24	
T 25	8 9 40	4°1'55	0♌10	19°8	20°56	21°59	16°17	9°18	23°47	11°20	18°20	9°46	11°28	29°58	n.a.	T 25	
F 26	8 13 37	5°2'16	13°33	20°47	22°11	22°47	16°32	9°24	23°49	11°22	18°22	9°D45	11°25	0♌5	n.a.	F 26	
S 27	8 17 33	6°2'34	26°32	22°22	23°25	23°34	16°46	9°31	23°50	11°24	18°23	9°46	11°22	0°11	n.a.	S 27	
S 28	8 21 30	7°2'52	9♌9	23°54	24°40	24°21	17°1	9°38	23°52	11°26	18°25	9°48	11°19	0°18	n.a.	S 28	
M29	8 25 27	8°3'07	21°28	25°21	25°55	25°8	17°15	9°45	23°54	11°28	18°27	9°50	11°15	0°25	n.a.	M29	
T 30	8 29 23	9°3'21	3♌33	26°42	27°10	25°56	17°29	9°52	23°55	11°29	18°29	9°51	11°12	0°32	n.a.	T 30	
W31	8 33 20	10°3'34	15♌30	27°59	28♌24	26♌43	17°44	9°59	23°57	11°31	18°30	9°R51	11°9	0♌38	n.a.	W31	

Delta T = 02h46m53s Julian Calendar 1 Jan. 053 == Greg. Calendar 30 Dec. 052

FEBRUARY 53 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	8 37 16	11°3'45	27♌22	29♌8	29♌39	27♌30	17°58	10♌6	23♌58	11♌33	18♌32	9°R49	11♌6	0♌45	n.a.	T 1
F 2	8 41 13	12°3'54	9♌11	0♌11	0♌54	28°17	18°13	10°13	24°0	11°36	18°34	9♌47	11°3	0°52	n.a.	F 2
S 3	8 45 9	13°4'01	21°12	1°7	2°9	29°4	18°27	10°20	24°1	11°38	18°35	9°43	11°0	0°58	n.a.	S 3
S 4	8 49 6	14°4'07	3♌18	1°54	3°23	29°52	18°41	10°27	24°2	11°40	18°37	9°39	10°56	1°5	n.a.	S 4
M 5	8 53 2	15°4'11	15°35	2°33	4°38	0♌39	18°56	10°34	24°4	11°42	18°39	9°34	10°53	1°12	n.a.	M 5
T 6	8 56 59	16°4'13	28°5	3°3	5°53	1°26	19°10	10°41	24°5	11°44	18°40	9°31	10°50	1°19	n.a.	T 6
W 7	9 0 56	17°4'13	10♌50	3°25	7°8	2°13	19°25	10°48	24°6	11°46	18°42	9°28	10°47	1°25	n.a.	W 7
T 8	9 4 52	18°4'12	23°50	3°37	8°22	3°0	19°39	10°55	24°7	11°48	18°44	9°26	10°44	1°32	n.a.	T 8
F 9	9 8 49	19°4'08	7♌3	3°R41	9°37	3°48	19°54	11°3	24°8	11°50	18°45	9°D25	10°41	1°39	n.a.	F 9
S 10	9 12 45	20°4'02	20°29	3°35	10°52	4°35	20°8	11°10	24°9	11°52	18°47	9°25	10°37	1°45	n.a.	S 10
S 11	9 16 42	21°3'53	4♌7	3°21	12°6	5°22	20°23	11°17	24°10	11°54	18°49	9°26	10°34	1°52	n.a.	S 11
M12	9 20 38	22°3'43	17°55	2°59	13°21	6°9	20°37	11°24	24°11	11°56	18°50	9°27	10°31	1°59	n.a.	M12
T 13	9 24 35	23°3'30	1♌53	2°29	14°36	6°56	20°52	11°32	24°12	11°59	18°52	9°29	10°28	2°6	n.a.	T 13
W14	9 28 31	24°3'15	15°58	1°52	15°50	7°43	21°6	11°39	24°13	12°1	18°53	9°29	10°25	2°12	n.a.	W14
T 15	9 32 28	25°2'57	0♌9	1°9	17°5	8°30	21°21	11°47	24°13	12°3	18°55	9°R30	10°21	2°19	n.a.	T 15
F 16	9 36 25	26°2'37	14°24	0°22	18°19	9°18	21°35	11°54	24°14	12°5	18°56	9°29	10°18	2°26	n.a.	F 16
S 17	9 40 21	27°2'15	28°40	29°30	19°34	10°5	21°50	12°1	24°15	12°7	18°58	9°28	10°15	2°33	n.a.	S 17
S 18	9 44 18	28°1'50	12♌54	28°36	20°48	10°52	22°4	12°9	24°15	12°10	18°59	9°26	10°12	2°39	n.a.	S 18
M19	9 48 14	29°1'23	27°2	27°41	22°3	11°39	22°19	12°16	24°16	12°12	19°1	9°25	10°9	2°46	n.a.	M19
T 20	9 52 11	0♌5	11♌0	26°45	23°17	12°26	22°33	12°24	24°16	12°14	19°2	9°24	10°6	2°53	n.a.	T 20
W21	9 56 7	1°0'22	24°45	25°51	24°32	13°13	22°47	12°31	24°17	12°16	19°4	9°23	10°2	2°59	n.a.	W21
T 22	10 0 4	1°59'48	8♌14	24°58	25°46	14°0	23°2	12°39	24°17	12°19	19°5	9°D23	9°59	3°6	n.a.	T 22
F 23	10 4 0	2°59'12	21°26	24°9	27°1	14°47	23°16	12°46	24°18	12°21	19°7	9°23	9°56	3°13	n.a.	F 23
S 24	10 7 57	3°58'34	4♌19	23°23	28°15	15°33	23°30	12°54	24°18	12°23	19°8	9°23	9°53	3°20	n.a.	S 24
S 25	10 11 53	4°57'54	16°54	22°42	29°30	16°20	23°45	13°1	24°18	12°25	19°9	9°24	9°50	3°26	n.a.	S 25
M26	10 15 50	5°57'12	29°14	22°5	0♌44	17°7	23°59	13°9	24°18	12°28	19°11	9°24	9°47	3°33	n.a.	M26
T 27	10 19 47	6°56'28	11♌21	21°35	1°59	17°54	24°13	13°17	24°18	12°30	19°12	9°25	9°43	3°40	n.a.	T 27
W28	10 23 43	7°55'43	23♌19	21°59	3♌13	18°41	24°28	13°24	24♌18	12°32	19°13	9°25	9°40	3°46	n.a.	W28

Delta T = 02h46m52s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 053
geocentric

MARCH 53 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	10 27 40	8♂54'55	5♁13	20°R50	4♂28	19♁28	24♁42	13♂32	24°R18	12♂34	19♁15	9♂25	9♂37	3♁53	n.a.	T 1								
F 2	10 31 36	9°54'06	17° 7	20♁36	5°42	20°15	24°56	13°39	24♂18	12°37	19°16	9°25	9°34	4° 0	n.a.	F 2								
S 3	10 35 33	10°53'14	29° 5	20°28	6°56	21° 1	25°10	13°47	24°18	12°39	19°17	9°25	9°31	4° 7	n.a.	S 3								
S 4	10 39 29	11°52'21	11♁12	20°D26	8°11	21°48	25°25	13°55	24°18	12°41	19°18	9°25	9°27	4°13	n.a.	S 4								
M 5	10 43 26	12°51'26	23°32	20°29	9°25	22°35	25°39	14° 2	24°18	12°43	19°20	9°25	9°24	4°20	n.a.	M 5								
T 6	10 47 22	13°50'29	6♁ 9	20°38	10°39	23°22	25°53	14°10	24°18	12°46	19°21	9°26	9°21	4°27	n.a.	T 6								
W 7	10 51 19	14°49'30	19° 5	20°52	11°54	24° 8	26° 7	14°18	24°17	12°48	19°22	9°26	9°18	4°34	n.a.	W 7								
T 8	10 55 16	15°48'29	2♂20	21°11	13° 8	24°55	26°21	14°25	24°17	12°50	19°23	9°27	9°15	4°40	n.a.	T 8								
F 9	10 59 12	16°47'26	15°54	21°35	14°22	25°42	26°35	14°33	24°17	12°52	19°24	9°R27	9°12	4°47	n.a.	F 9								
S 10	11 3 9	17°46'21	29°46	22° 3	15°37	26°28	26°49	14°40	24°16	12°55	19°25	9°26	9° 8	4°54	n.a.	S 10								
S 11	11 7 5	18°45'13	13♂53	22°35	16°51	27°15	27° 3	14°48	24°16	12°57	19°27	9°25	9° 5	5° 0	n.a.	S 11								
M12	11 11 2	19°44'04	28° 9	23°12	18° 5	28° 1	27°17	14°56	24°15	12°59	19°28	9°24	9° 2	5° 7	n.a.	M12								
T 13	11 14 58	20°42'52	12♁31	23°53	19°20	28°48	27°31	15° 3	24°15	13° 1	19°29	9°23	8°59	5°14	n.a.	T 13								
W14	11 18 55	21°41'38	26°53	24°37	20°34	29°34	27°45	15°11	24°14	13° 4	19°30	9°22	8°56	5°21	n.a.	W14								
T 15	11 22 51	22°40'22	11♁12	25°24	21°48	0♂21	27°58	15°18	24°13	13° 6	19°31	9°21	8°52	5°27	n.a.	T 15								
F 16	11 26 48	23°39'03	25°25	26°15	23° 2	1° 7	28°12	15°26	24°12	13° 8	19°32	9°D21	8°49	5°34	n.a.	F 16								
S 17	11 30 45	24°37'42	9♁30	27°10	24°16	1°53	28°26	15°33	24°12	13°10	19°33	9°21	8°46	5°41	n.a.	S 17								
S 18	11 34 41	25°36'18	23°24	28° 7	25°31	2°40	28°40	15°41	24°11	13°13	19°34	9°22	8°43	5°48	n.a.	S 18								
M19	11 38 38	26°34'53	7♁ 6	29° 7	26°45	3°26	28°53	15°49	24°10	13°15	19°34	9°23	8°40	5°54	n.a.	M19								
T 20	11 42 34	27°33'24	20°37	0♂10	27°59	4°12	29° 7	15°56	24° 9	13°17	19°35	9°25	8°37	6° 1	n.a.	T 20								
W21	11 46 31	28°31'54	3♁55	1°15	29°13	4°58	29°20	16° 4	24° 8	13°19	19°36	9°R25	8°33	6° 8	n.a.	W21								
T 22	11 50 27	29°30'22	17° 1	2°23	0♂27	5°44	29°34	16°11	24° 7	13°22	19°37	9°25	8°30	6°14	n.a.	T 22								
F 23	11 54 24	0♂28'47	29°53	3°34	1°41	6°31	29°47	16°19	24° 6	13°24	19°38	9°24	8°27	6°21	n.a.	F 23								
S 24	11 58 20	1°27'11	12♁32	4°46	2°55	7°17	0♂ 1	16°26	24° 5	13°26	19°39	9°22	8°24	6°28	n.a.	S 24								
S 25	12 2 17	2°25'32	24°59	6° 1	4° 9	8° 3	0°14	16°33	24° 4	13°28	19°39	9°19	8°21	6°35	n.a.	S 25								
M26	12 6 13	3°23'52	7♁14	7°19	5°23	8°49	0°27	16°41	24° 2	13°30	19°40	9°15	8°18	6°41	n.a.	M26								
T 27	12 10 10	4°22'10	19°19	8°38	6°37	9°35	0°41	16°48	24° 1	13°32	19°41	9°11	8°14	6°48	n.a.	T 27								
W28	12 14 7	5°20'26	1♁17	10° 0	7°51	10°21	0°54	16°56	24° 0	13°35	19°41	9° 7	8°11	6°55	n.a.	W28								
T 29	12 18 3	6°18'41	13°10	11°23	9° 5	11° 7	1° 7	17° 3	23°58	13°37	19°42	9° 4	8° 8	7° 1	n.a.	T 29								
F 30	12 22 0	7°16'54	25° 3	12°49	10°19	11°52	1°20	17°10	23°57	13°39	19°43	9° 2	8° 5	7° 8	n.a.	F 30								
S 31	12 25 56	8♂15'06	7♁ 0	14♂17	11♂33	12♂38	1♂33	17♂18	23♁56	13♂41	19♁43	9°D 1	8♂ 2	7♁15	n.a.	S 31								

Delta T = 02h46m51s Julian Calendar 1 March 053 == Greg. Calendar 27 Feb. 053

APRIL 53 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	12 29 53	9♂13'16	19♁ 6	15♂46	12♂47	13♂24	1♂46	17♂25	23°R54	13♂43	19♁44	9♂ 1	7♂58	7♁22	n.a.	S 1								
M 2	12 33 49	10°11'25	1♁25	17°18	14° 1	14°10	1°59	17°32	23♁53	13°45	19°45	9° 3	7°55	7°28	n.a.	M 2								
T 3	12 37 46	11° 9'31	14° 2	18°51	15°15	14°55	2°12	17°39	23°51	13°47	19°45	9° 4	7°52	7°35	n.a.	T 3								
W 4	12 41 42	12° 7'37	27° 1	20°26	16°29	15°41	2°24	17°47	23°49	13°49	19°46	9° 6	7°49	7°42	n.a.	W 4								
T 5	12 45 39	13° 5'40	10♂24	22° 4	17°43	16°27	2°37	17°54	23°48	13°51	19°46	9°R 6	7°46	7°49	n.a.	T 5								
F 6	12 49 36	14° 3'43	24°12	23°43	18°57	17°12	2°50	18° 1	23°46	13°53	19°46	9° 5	7°43	7°55	n.a.	F 6								
S 7	12 53 32	15° 1'43	8♂23	25°24	20°11	17°58	3° 2	18° 8	23°44	13°55	19°47	9° 3	7°39	8° 2	n.a.	S 7								
S 8	12 57 29	15°59'42	22°53	27° 7	21°25	18°43	3°15	18°15	23°43	13°57	19°47	8°59	7°36	8° 9	n.a.	S 8								
M 9	13 1 25	16°57'39	7♁37	28°51	22°39	19°29	3°27	18°22	23°41	13°59	19°48	8°53	7°33	8°15	n.a.	M 9								
T 10	13 5 22	17°55'35	22°26	0♂38	23°53	20°14	3°39	18°29	23°39	14° 1	19°48	8°48	7°30	8°22	n.a.	T 10								
W11	13 9 18	18°53'29	7♁12	2°27	25° 6	20°59	3°52	18°36	23°37	14° 3	19°48	8°42	7°27	8°29	n.a.	W11								
T 12	13 13 15	19°51'20	21°49	4°17	26°20	21°44	4° 4	18°43	23°35	14° 5	19°49	8°38	7°24	8°36	n.a.	T 12								
F 13	13 17 11	20°49'11	6♁12	6° 9	27°34	22°30	4°16	18°50	23°33	14° 7	19°49	8°35	7°20	8°42	n.a.	F 13								
S 14	13 21 8	21°46'59	20°16	8° 4	28°48	23°15	4°28	18°57	23°32	14° 9	19°49	8°D34	7°17	8°49	n.a.	S 14								
S 15	13 25 5	22°44'45	4♁ 2	10° 0	0♂ 2	24° 0	4°40	19° 3	23°30	14°11	19°49	8°35	7°14	8°56	n.a.	S 15								
M16	13 29 1	23°42'30	17°30	11°58	1°15	24°45	4°52	19°10	23°28	14°13	19°50	8°36	7°11	9° 3	n.a.	M16								
T 17	13 32 58	24°40'12	0♁41	13°57	2°29	25°30	5° 3	19°17	23°26	14°15	19°50	8°37	7° 8	9° 9	n.a.	T 17								
W18	13 36 54	25°37'53	13°39	15°59	3°43	26°15	5°15	19°24	23°23	14°16	19°50	8°R37	7° 4	9°16	n.a.	W18								
T 19	13 40 51	26°35'33	26°23	18° 2	4°57	27° 0	5°27	19°30	23°21	14°18	19°50	8°36	7° 1	9°23	n.a.	T 19								
F 20	13 44 47	27°33'11	8♁56	20° 7	6°10	27°45	5°38	19°37	23°19	14°20	19°50	8°32	6°58	9°29	n.a.	F 20								
S 21	13 48 44	28°30'47	21°20	22°13	7°24	28°30	5°49	19°43	23°17	14°22	19°50	8°26	6°55	9°36	n.a.	S 21								
S 22	13 52 40	29°28'22	3♁34	24°21	8°38	29°14	6° 1	19°50	23°15	14°23	19°R50	8°18	6°52	9°43	n.a.	S 22								
M23	13 56 37	0♂25'56	15°41	26°30	9°51	29°59	6°12	19°56	23°13	14°25	19°50	8° 9	6°49	9°50	n.a.	M23								
T 24	14 0 34	1°23'28	27°41	28°40	11° 5	0♂44	6°23	20° 3	23°11	14°27	19°50	7°59	6°45	9°56	n.a.	T 24								
W25	14 4 30	2°20'59	9♁36	0♂50	12°19	1°28	6°34	20° 9	23° 8	14°29	19°50	7°49	6°42	10° 3	n.a.	W25								
T 26	14 8 27	3°18'30	21°28	3° 1	13°32	2°13	6°45	20°15	23° 6	14°30	19°50	7°41	6°39	10°10	n.a.	T 26								
F 27	14 12 23	4°15'59	3♁21	5°13	14°46	2°57	6°56	20°21	23° 4	14°32	19°50	7°34	6°36	10°16	n.a.	F 27								
S 28	14 16 20	5°13'27	15°17	7°24	15°59	3°42	7° 7	20°28	23° 2	14°33	19°50	7°30	6°33	10°23	n.a.	S 28								
S 29	14 20 16	6°10'55	27°21	9°36	17°13	4°26	7°17	20°34	22°59	14°35	19°49	7°28	6°30	10°30	n.a.	S 29								
M30	14 24 13	7♁ 8'21	9♁37	11♂47	18♂27	5♂10	7♂28	20♂40	22♁57	14♂37	19♁49	7°D27	6♂26	10♂37	n.a.	M30								

Delta T = 02h46m50s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 053
geocentric

MAY 53 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	14 28 9	8♃ 5'47	22♋11	13♂57	19♄40	5♃55	7♁38	20♁46	22♃55	14♁38	19♃49	7♁28	6♁23	10♁43	n.a.	T 1	
W 2	14 32 6	9° 3'12	5♁ 7	16° 6	20°54	6°39	7°49	20°52	22♃52	14°40	19♃49	7°R28	6°20	10°50	n.a.	W 2	
T 3	14 36 3	10° 0'36	18°29	18°13	22° 7	7°23	7°59	20°58	22°50	14°41	19°49	7°28	6°17	10°57	n.a.	T 3	
F 4	14 39 59	10°57'59	2♃20	20°20	23°21	8° 7	8° 9	21° 3	22°47	14°42	19°48	7°26	6°14	11° 4	n.a.	F 4	
S 5	14 43 56	11°55'22	16°38	22°24	24°34	8°51	8°19	21° 9	22°45	14°44	19°48	7°21	6°10	11°10	n.a.	S 5	
S 6	14 47 52	12°52'43	1♃21	24°27	25°48	9°35	8°29	21°15	22°43	14°45	19°48	7°14	6° 7	11°17	n.a.	S 6	
M 7	14 51 49	13°50'04	16°22	26°28	27° 1	10°19	8°39	21°21	22°40	14°47	19°47	7° 5	6° 4	11°24	n.a.	M 7	
T 8	14 55 45	14°47'24	1♁32	28°26	28°15	11° 3	8°48	21°26	22°38	14°48	19°47	6°55	6° 1	11°30	n.a.	T 8	
W 9	14 59 42	15°44'44	16°40	0♁23	29°28	11°47	8°58	21°32	22°35	14°49	19°46	6°46	5°58	11°37	n.a.	W 9	
T 10	15 3 38	16°42'02	1♁37	2°17	0♁42	12°30	9° 7	21°37	22°33	14°51	19°46	6°38	5°55	11°44	n.a.	T 10	
F 11	15 7 35	17°39'19	16°14	4° 8	1°55	13°14	9°16	21°43	22°30	14°52	19°46	6°32	5°51	11°51	n.a.	F 11	
S 12	15 11 32	18°36'35	0♁27	5°57	3° 9	13°58	9°26	21°48	22°28	14°53	19°45	6°29	5°48	11°57	n.a.	S 12	
S 13	15 15 28	19°33'50	14°15	7°44	4°22	14°41	9°35	21°53	22°26	14°54	19°45	6°D28	5°45	12° 4	n.a.	S 13	
M14	15 19 25	20°31'04	27°39	9°28	5°36	15°25	9°44	21°58	22°23	14°56	19°44	6°28	5°42	12°11	n.a.	M14	
T 15	15 23 21	21°28'17	10♁43	11°10	6°49	16° 8	9°52	22° 3	22°21	14°57	19°43	6°R28	5°39	12°18	n.a.	T 15	
W16	15 27 18	22°25'29	23°28	12°49	8° 2	16°52	10° 1	22° 8	22°18	14°58	19°43	6°27	5°35	12°24	n.a.	W16	
T 17	15 31 14	23°22'40	5♁58	14°25	9°16	17°35	10° 9	22°13	22°16	14°59	19°42	6°24	5°32	12°31	n.a.	T 17	
F 18	15 35 11	24°19'51	18°18	15°59	10°29	18°18	10°18	22°18	22°13	15° 0	19°42	6°18	5°29	12°38	n.a.	F 18	
S 19	15 39 7	25°17'00	0♁28	17°30	11°42	19° 1	10°26	22°23	22°11	15° 1	19°41	6°10	5°26	12°44	n.a.	S 19	
S 20	15 43 4	26°14'10	12°32	18°59	12°56	19°44	10°34	22°28	22° 8	15° 2	19°40	5°59	5°23	12°51	n.a.	S 20	
M21	15 47 1	27°11'18	24°31	20°25	14° 9	20°28	10°42	22°32	22° 6	15° 3	19°40	5°46	5°20	12°58	n.a.	M21	
T 22	15 50 57	28° 8'27	6♁26	21°48	15°22	21°11	10°50	22°37	22° 3	15° 4	19°39	5°32	5°16	13° 5	n.a.	T 22	
W23	15 54 54	29° 5'35	18°19	23° 9	16°36	21°53	10°58	22°42	22° 1	15° 5	19°38	5°19	5°13	13°11	n.a.	W23	
T 24	15 58 50	0♁2	0♁11	24°27	17°49	22°36	11° 5	22°46	21°59	15° 6	19°37	5° 7	5°10	13°18	n.a.	T 24	
F 25	16 2 47	0°59'50	12° 5	25°42	19° 2	23°19	11°13	22°50	21°56	15° 7	19°37	4°57	5° 7	13°25	n.a.	F 25	
S 26	16 6 43	1°56'57	24° 2	26°54	20°15	24° 2	11°20	22°55	21°54	15° 8	19°36	4°50	5° 4	13°31	n.a.	S 26	
S 27	16 10 40	2°54'04	6♁ 6	28° 3	21°29	24°45	11°27	22°59	21°51	15° 8	19°35	4°46	5° 1	13°38	n.a.	S 27	
M28	16 14 37	3°51'11	18°22	29° 9	22°42	25°27	11°34	23° 3	21°49	15° 9	19°34	4°44	4°57	13°45	n.a.	M28	
T 29	16 18 33	4°48'19	0♁54	0♁12	23°55	26°10	11°41	23° 7	21°47	15°10	19°33	4°44	4°54	13°52	n.a.	T 29	
W30	16 22 30	5°45'26	13°46	1°12	25° 8	26°52	11°48	23°11	21°44	15°11	19°32	4°44	4°51	13°58	n.a.	W30	
T 31	16 26 26	6♁42'33	27♁ 3	2♁ 9	26♁21	27♁35	11♁54	23♁15	21♁42	15♁11	19♁32	4♁43	4♁48	14♁ 5	n.a.	T 31	

Delta T = 02h46m49s Julian Calendar 1 May 053 == Greg. Calendar 29 Apr. 053

JUNE 53 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	16 30 23	7♁39'41	10♁49	3♁ 3	27♁35	28♁17	12♁ 1	23♁18	21°R39	15♁12	19°R31	4°R40	4♁45	14♁12	n.a.	F 1	
S 2	16 34 19	8°36'49	25° 3	3°53	28°48	28°59	12° 7	23°22	21♁37	15°12	19°30	4♁35	4°41	14°19	n.a.	S 2	
S 3	16 38 16	9°33'57	9♁45	4°39	0♁ 1	29°42	12°13	23°26	21°35	15°13	19°29	4°27	4°38	14°25	n.a.	S 3	
M 4	16 42 12	10°31'05	24°49	5°22	1°14	0♁24	12°19	23°29	21°33	15°14	19°28	4°18	4°35	14°32	n.a.	M 4	
T 5	16 46 9	11°28'13	10♁ 6	6° 1	2°27	1° 6	12°25	23°33	21°30	15°14	19°27	4° 7	4°32	14°39	n.a.	T 5	
W 6	16 50 6	12°25'22	25°24	6°36	3°40	1°48	12°30	23°36	21°28	15°15	19°26	3°57	4°29	14°45	n.a.	W 6	
T 7	16 54 2	13°22'31	10♁33	7° 7	4°54	2°30	12°35	23°39	21°26	15°15	19°25	3°48	4°26	14°52	n.a.	T 7	
F 8	16 57 59	14°19'39	25°22	7°34	6° 7	3°12	12°41	23°42	21°24	15°15	19°24	3°41	4°22	14°59	n.a.	F 8	
S 9	17 1 55	15°16'48	9♁47	7°56	7°20	3°54	12°46	23°45	21°21	15°16	19°23	3°37	4°19	15° 6	n.a.	S 9	
S 10	17 5 52	16°13'56	23°43	8°14	8°33	4°36	12°51	23°48	21°19	15°16	19°22	3°36	4°16	15°12	n.a.	S 10	
M11	17 9 48	17°11'04	7♁11	8°28	9°46	5°17	12°55	23°51	21°17	15°17	19°20	3°D36	4°13	15°19	n.a.	M11	
T 12	17 13 45	18° 8'12	20°15	8°36	10°59	5°59	13° 0	23°54	21°15	15°17	19°19	3°R36	4°10	15°26	n.a.	T 12	
W13	17 17 41	19° 5'21	2♁57	8°R40	12°12	6°40	13° 4	23°57	21°13	15°17	19°18	3°35	4° 7	15°33	n.a.	W13	
T 14	17 21 38	20° 2'29	15°22	8°40	13°25	7°22	13° 8	23°59	21°11	15°17	19°17	3°32	4° 3	15°39	n.a.	T 14	
F 15	17 25 35	20°59'37	27°34	8°34	14°38	8° 3	13°12	24° 2	21° 9	15°17	19°16	3°27	4° 0	15°46	n.a.	F 15	
S 16	17 29 31	21°56'46	9♁38	8°24	15°51	8°45	13°16	24° 4	21° 7	15°18	19°15	3°20	3°57	15°53	n.a.	S 16	
S 17	17 33 28	22°53'55	21°35	8° 9	17° 4	9°26	13°20	24° 6	21° 5	15°18	19°14	3°10	3°54	15°59	n.a.	S 17	
M18	17 37 24	23°51'04	3♁29	7°49	18°17	10° 7	13°23	24° 8	21° 3	15°18	19°12	2°58	3°51	16° 6	n.a.	M18	
T 19	17 41 21	24°48'14	15°22	7°26	19°30	10°48	13°27	24°11	21° 1	15°18	19°11	2°46	3°47	16°13	n.a.	T 19	
W20	17 45 17	25°45'24	27°15	6°58	20°42	11°29	13°30	24°13	20°59	15°R18	19°10	2°34	3°44	16°20	n.a.	W20	
T 21	17 49 14	26°42'35	9♁ 9	6°26	21°55	12°10	13°33	24°14	20°57	15°18	19° 9	2°23	3°41	16°26	n.a.	T 21	
F 22	17 53 11	27°39'46	21° 7	5°51	23° 8	12°51	13°36	24°16	20°55	15°18	19° 8	2°14	3°38	16°33	n.a.	F 22	
S 23	17 57 7	28°36'59	3♁10	5°13	24°21	13°32	13°38	24°18	20°54	15°18	19° 6	2° 8	3°35	16°40	n.a.	S 23	
S 24	18 1 4	29°34'11	15°20	4°34	25°34	14°13	13°40	24°20	20°52	15°18	19° 5	2° 4	3°32	16°46	n.a.	S 24	
M25	18 5 0	0♁31'25	27°41	3°52	26°47	14°54	13°43	24°21	20°50	15°18	19° 4	2°D 3	3°28	16°53	n.a.	M25	
T 26	18 8 57	1°28'40	10♁16	3°10	27°59	15°34	13°45	24°22	20°49	15°17	19° 3	2° 3	3°25	17° 0	n.a.	T 26	
W27	18 12 53	2°25'56	23° 9	2°27	29°12	16°15	13°46	24°24	20°47	15°17	19° 1	2° 4	3°22	17° 7	n.a.	W27	
T 28	18 16 50	3°23'12	6♁23	1°45	0♁25	16°55	13°48	24°25	20°45	15°17	19° 0	2°R 4	3°19	17°13	n.a.	T 28	
F 29	18 20 46	4°20'30	20° 2	1° 4	1°37	17°36	13°49	24°26	20°44	15°17	18°59	2° 3	3°16	17°20	n.a.	F 29	
S 30	18 24 43	5♁17'49	4♁ 7	0♁26	2♁50	18♁16	13♁51	24♁27	20♁42	15♁16	18♁57	2♁ 0	3♁13	17♁27	n.a.	S 30	

Delta T = 02h46m49s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 053
geocentric

JULY 53 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	18 28 40	6♄15'10	18♃38	29°R50	4♂ 3	18♃56	13♂52	24♂28	20°R41	15°R16	18°R56	1°R55	3♂ 9	17♂33	n.a.	S 1
M 2	18 32 36	7°12'31	3♂30	29♂18	5°15	19°36	13°52	24°29	20♂39	15♂16	18♄55	1♂48	3° 6	17°40	n.a.	M 2
T 3	18 36 33	8° 9'54	18°38	28°50	6°28	20°17	13°53	24°29	20°38	15°15	18°53	1°40	3° 3	17°47	n.a.	T 3
W 4	18 40 29	9° 7'18	3♄50	28°27	7°41	20°57	13°53	24°30	20°36	15°15	18°52	1°32	3° 0	17°54	n.a.	W 4
T 5	18 44 26	10° 4'43	18°58	28° 9	8°53	21°37	13°54	24°30	20°35	15°14	18°51	1°25	2°57	18° 0	n.a.	T 5
F 6	18 48 22	11° 2'09	3♂50	27°57	10° 6	22°17	13°R54	24°31	20°34	15°14	18°49	1°21	2°53	18° 7	n.a.	F 6
S 7	18 52 19	11°59'35	18°20	27°50	11°18	22°56	13°54	24°31	20°33	15°13	18°48	1°18	2°50	18°14	n.a.	S 7
S 8	18 56 16	12°57'03	2♂22	27°D50	12°31	23°36	13°53	24°31	20°31	15°13	18°47	1°D17	2°47	18°21	n.a.	S 8
M 9	19 0 12	13°54'31	15°57	27°57	13°43	24°16	13°53	24°R31	20°30	15°12	18°45	1°18	2°44	18°27	n.a.	M 9
T 10	19 4 9	14°52'00	29° 6	28°10	14°56	24°55	13°52	24°31	20°29	15°12	18°44	1°19	2°41	18°34	n.a.	T 10
W11	19 8 5	15°49'30	11♂51	28°29	16° 8	25°35	13°51	24°31	20°28	15°11	18°43	1°R20	2°38	18°41	n.a.	W11
T 12	19 12 2	16°47'02	24°17	28°56	17°21	26°14	13°50	24°30	20°27	15°10	18°41	1°20	2°34	18°47	n.a.	T 12
F 13	19 15 58	17°44'34	6♂28	29°29	18°33	26°54	13°48	24°30	20°26	15°10	18°40	1°18	2°31	18°54	n.a.	F 13
S 14	19 19 55	18°42'07	18°29	0♄ 9	19°45	27°33	13°47	24°30	20°25	15° 9	18°39	1°14	2°28	19° 1	n.a.	S 14
S 15	19 23 51	19°39'41	0♂24	0°56	20°58	28°12	13°45	24°29	20°24	15° 8	18°37	1° 9	2°25	19° 8	n.a.	S 15
M16	19 27 48	20°37'16	12°16	1°50	22°10	28°51	13°43	24°28	20°24	15° 7	18°36	1° 2	2°22	19°14	n.a.	M16
T 17	19 31 45	21°34'53	24° 9	2°49	23°22	29°30	13°41	24°27	20°23	15° 7	18°34	0°55	2°19	19°21	n.a.	T 17
W18	19 35 41	22°32'31	6♂ 4	3°55	24°34	0♂ 9	13°39	24°27	20°22	15° 6	18°33	0°48	2°15	19°28	n.a.	W18
T 19	19 39 38	23°30'10	18° 4	5° 7	25°46	0°48	13°36	24°26	20°21	15° 5	18°32	0°42	2°12	19°34	n.a.	T 19
F 20	19 43 34	24°27'51	0♄10	6°25	26°59	1°27	13°33	24°24	20°21	15° 4	18°30	0°37	2° 9	19°41	n.a.	F 20
S 21	19 47 31	25°25'33	12°24	7°48	28°11	2° 5	13°31	24°23	20°20	15° 3	18°29	0°33	2° 6	19°48	n.a.	S 21
S 22	19 51 27	26°23'16	24°47	9°16	29°23	2°44	13°27	24°22	20°20	15° 2	18°28	0°D32	2° 3	19°55	n.a.	S 22
M23	19 55 24	27°21'01	7♂21	10°49	0♂35	3°22	13°24	24°20	20°19	15° 1	18°26	0°32	1°59	20° 1	n.a.	M23
T 24	19 59 20	28°18'48	20° 7	12°26	1°47	4° 1	13°21	24°19	20°19	15° 0	18°25	0°33	1°56	20° 8	n.a.	T 24
W25	20 3 17	29°16'37	3♂ 9	14° 7	2°59	4°39	13°17	24°17	20°18	14°59	18°24	0°35	1°53	20°15	n.a.	W25
T 26	20 7 14	0♂14'27	16°27	15°52	4°10	5°17	13°13	24°16	20°18	14°58	18°22	0°36	1°50	20°21	n.a.	T 26
F 27	20 11 10	1°12'20	0♂ 5	17°40	5°22	5°56	13° 9	24°14	20°18	14°57	18°21	0°R37	1°47	20°28	n.a.	F 27
S 28	20 15 7	2°10'14	14° 3	19°30	6°34	6°34	13° 5	24°12	20°18	14°56	18°20	0°36	1°44	20°35	n.a.	S 28
S 29	20 19 3	3° 8'10	28°20	21°23	7°46	7°12	13° 1	24°10	20°17	14°55	18°18	0°34	1°40	20°42	n.a.	S 29
M30	20 23 0	4° 6'08	12♂54	23°17	8°58	7°50	12°56	24° 8	20°17	14°54	18°17	0°32	1°37	20°48	n.a.	M30
T 31	20 26 56	5♂ 4'09	27♂41	25♄13	10♂10	8♂27	12♂51	24♂ 6	20♂17	14♂53	18♄16	0♂28	1♂34	20♂55	n.a.	T 31

Delta T = 02h46m48s Julian Calendar 1 July 053 == Greg. Calendar 29 June 053

AUGUST 53 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
W 1	20 30 53	6♂ 2'11	12♄34	27♄10	11♂21	9♂ 5	12°R47	24°R 3	20°D17	14°R51	18°R15	0°R25	1♂31	21♂ 2	n.a.	W 1
T 2	20 34 49	7° 0'15	27°24	29° 8	12°33	9°43	12♂41	24♂ 1	20♂17	14♂50	18♄13	0♂22	1°28	21° 8	n.a.	T 2
F 3	20 38 46	7°58'21	12♂ 5	1♂ 5	13°45	10°20	12°36	23°58	20°17	14°49	18°12	0°20	1°25	21°15	n.a.	F 3
S 4	20 42 43	8°56'28	26°28	3° 3	14°56	10°58	12°31	23°56	20°17	14°48	18°11	0°D19	1°21	21°22	n.a.	S 4
S 5	20 46 39	9°54'37	10♂30	5° 1	16° 8	11°35	12°25	23°53	20°17	14°46	18°10	0°19	1°18	21°29	n.a.	S 5
M 6	20 50 36	10°52'48	24° 7	6°59	17°19	12°12	12°20	23°50	20°18	14°45	18° 8	0°20	1°15	21°35	n.a.	M 6
T 7	20 54 32	11°51'01	7♂19	8°56	18°31	12°49	12°14	23°48	20°18	14°44	18° 7	0°22	1°12	21°42	n.a.	T 7
W 8	20 58 29	12°49'14	20° 8	10°52	19°42	13°26	12° 8	23°45	20°18	14°42	18° 6	0°23	1° 9	21°49	n.a.	W 8
T 9	21 2 25	13°47'30	2♂37	12°47	20°53	14° 3	12° 2	23°42	20°19	14°41	18° 5	0°24	1° 5	21°55	n.a.	T 9
F 10	21 6 22	14°45'47	14°51	14°42	22° 5	14°40	11°55	23°39	20°19	14°40	18° 4	0°R24	1° 2	22° 2	n.a.	F 10
S 11	21 10 18	15°44'06	26°53	16°36	23°16	15°17	11°49	23°35	20°20	14°38	18° 2	0°24	0°59	22° 9	n.a.	S 11
S 12	21 14 15	16°42'27	8♂47	18°29	24°27	15°54	11°43	23°32	20°20	14°37	18° 1	0°23	0°56	22°16	n.a.	S 12
M13	21 18 12	17°40'49	20°40	20°20	25°38	16°30	11°36	23°29	20°21	14°35	18° 0	0°22	0°53	22°22	n.a.	M13
T 14	21 22 8	18°39'13	2♂34	22°11	26°49	17° 7	11°29	23°25	20°21	14°34	17°59	0°20	0°50	22°29	n.a.	T 14
W15	21 26 5	19°37'39	14°32	24° 1	28° 0	17°43	11°22	23°22	20°22	14°32	17°58	0°18	0°46	22°36	n.a.	W15
T 16	21 30 1	20°36'07	26°38	25°49	29°11	18°19	11°15	23°18	20°23	14°31	17°57	0°17	0°43	22°42	n.a.	T 16
F 17	21 33 58	21°34'36	8♄55	27°37	0♄22	18°55	11° 8	23°15	20°24	14°29	17°56	0°16	0°40	22°49	n.a.	F 17
S 18	21 37 54	22°33'07	21°23	29°23	1°33	19°31	11° 1	23°11	20°24	14°28	17°55	0°15	0°37	22°56	n.a.	S 18
S 19	21 41 51	23°31'41	4♂ 3	1♂ 8	2°44	20° 7	10°54	23° 7	20°25	14°26	17°53	0°D15	0°34	23° 3	n.a.	S 19
M20	21 45 47	24°30'16	16°57	2°52	3°54	20°43	10°46	23° 3	20°26	14°25	17°52	0°16	0°31	23° 9	n.a.	M20
T 21	21 49 44	25°28'54	0♂ 4	4°36	5° 5	21°19	10°39	23° 0	20°27	14°23	17°51	0°16	0°27	23°16	n.a.	T 21
W22	21 53 40	26°27'33	13°25	6°18	6°16	21°54	10°31	22°56	20°28	14°22	17°50	0°16	0°24	23°23	n.a.	W22
T 23	21 57 37	27°26'15	26°58	7°59	7°26	22°30	10°24	22°52	20°29	14°20	17°49	0°17	0°21	23°29	n.a.	T 23
F 24	22 1 34	28°25'00	10♂45	9°39	8°37	23° 5	10°16	22°47	20°31	14°19	17°48	0°17	0°18	23°36	n.a.	F 24
S 25	22 5 30	29°23'46	24°43	11°18	9°47	23°40	10° 8	22°43	20°32	14°17	17°48	0°17	0°15	23°43	n.a.	S 25
S 26	22 9 27	0♂22'36	8♂52	12°56	10°57	24°15	10° 0	22°39	20°33	14°15	17°47	0°17	0°11	23°50	n.a.	S 26
M27	22 13 23	1°21'27	23°10	14°33	12° 8	24°50	9°52	22°35	20°34	14°14	17°46	0°17	0° 8	23°56	n.a.	M27
T 28	22 17 20	2°20'21	7♄34	16°10	13°18	25°25	9°45	22°31	20°36	14°12	17°45	0°17	0° 5	24° 3	n.a.	T 28
W29	22 21 16	3°19'18	22° 0	17°45	14°28	26° 0	9°37	22°26	20°37	14°11	17°44	0°17	0° 2	24°10	n.a.	W29
T 30	22 25 13	4°18'16	6♂24	19°19	15°38	26°35	9°29	22°22	20°39	14° 9	17°43	0°18	29♄59	24°16	n.a.	T 30
F 31	22 29 9	5♂17'17	20♂41	20♂53	16♄48	27♂ 9	9♂21	22♂17	20♂40	14♂ 7	17♄42	0♂18	29♄56	24♂23	n.a.	F 31

Delta T = 02h46m47s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 053
geocentric

SEPTEMBER 53 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	22 33 6	6♎16'20	4♎45	22♎26	17♏58	27♐44	9°R13	22°R13	20♌42	14°R 6	17°R41	0°R18	29♏52	24♑30	n.a.	S 1								
S 2	22 37 3	7°15'25	18°34	23°57	19° 8	28°18	9♉ 4	22♉ 8	20°43	14♉ 4	17♉41	0♉18	29°49	24°37	n.a.	S 2								
M 3	22 40 59	8°14'33	2♏ 4	25°28	20°18	28°52	8°56	22° 4	20°45	14° 2	17°40	0°17	29°46	24°43	n.a.	M 3								
T 4	22 44 56	9°13'42	15°13	26°58	21°27	29°26	8°48	21°59	20°46	14° 1	17°39	0°16	29°43	24°50	n.a.	T 4								
W 5	22 48 52	10°12'53	28° 3	28°27	22°37	29°59	8°40	21°55	20°48	13°59	17°38	0°15	29°40	24°57	n.a.	W 5								
T 6	22 52 49	11°12'06	10♌34	29°55	23°47	0♉33	8°32	21°50	20°50	13°57	17°38	0°13	29°37	25° 3	n.a.	T 6								
F 7	22 56 45	12°11'21	22°49	1♏23	24°56	1° 7	8°24	21°45	20°52	13°56	17°37	0°12	29°33	25°10	n.a.	F 7								
S 8	23 0 42	13°10'38	4♌52	2°49	26° 5	1°40	8°16	21°41	20°54	13°54	17°36	0°12	29°30	25°17	n.a.	S 8								
S 9	23 4 38	14° 9'57	16°47	4°15	27°15	2°14	8° 8	21°36	20°56	13°52	17°36	0°D11	29°27	25°24	n.a.	S 9								
M10	23 8 35	15° 9'18	28°39	5°39	28°24	2°47	8° 0	21°31	20°58	13°51	17°35	0°12	29°24	25°30	n.a.	M10								
T 11	23 12 32	16° 8'41	10♉33	7° 3	29°33	3°20	7°52	21°26	21° 0	13°49	17°35	0°13	29°21	25°37	n.a.	T 11								
W12	23 16 28	17° 8'05	22°33	8°25	0♌42	3°52	7°44	21°22	21° 2	13°47	17°34	0°14	29°17	25°44	n.a.	W12								
T 13	23 20 25	18° 7'32	4♏44	9°47	1°51	4°25	7°37	21°17	21° 4	13°46	17°33	0°16	29°14	25°50	n.a.	T 13								
F 14	23 24 21	19° 7'00	17° 8	11° 7	2°59	4°58	7°29	21°12	21° 6	13°44	17°33	0°17	29°11	25°57	n.a.	F 14								
S 15	23 28 18	20° 6'30	29°49	12°26	4° 8	5°30	7°21	21° 7	21° 8	13°42	17°32	0°R17	29° 8	26° 4	n.a.	S 15								
S 16	23 32 14	21° 6'02	12♉47	13°44	5°16	6° 2	7°14	21° 3	21°10	13°41	17°32	0°17	29° 5	26°11	n.a.	S 16								
M17	23 36 11	22° 5'37	26° 4	15° 1	6°25	6°34	7° 6	20°58	21°13	13°39	17°32	0°15	29° 2	26°17	n.a.	M17								
T 18	23 40 7	23° 5'13	9♉37	16°16	7°33	7° 6	6°59	20°53	21°15	13°37	17°31	0°13	28°58	26°24	n.a.	T 18								
W19	23 44 4	24° 4'52	23°25	17°30	8°41	7°38	6°51	20°48	21°17	13°36	17°31	0° 9	28°55	26°31	n.a.	W19								
T 20	23 48 0	25° 4'33	7♉24	18°42	9°49	8° 9	6°44	20°43	21°20	13°34	17°30	0° 6	28°52	26°37	n.a.	T 20								
F 21	23 51 57	26° 4'16	21°31	19°53	10°57	8°41	6°37	20°39	21°22	13°32	17°30	0° 2	28°49	26°44	n.a.	F 21								
S 22	23 55 54	27° 4'01	5♐42	21° 2	12° 5	9°12	6°30	20°34	21°24	13°31	17°30	29♏59	28°46	26°51	n.a.	S 22								
S 23	23 59 50	28° 3'49	19°54	22° 8	13°12	9°43	6°23	20°29	21°27	13°29	17°30	29°58	28°42	26°57	n.a.	S 23								
M24	0 3 47	29° 3'40	4♉ 5	23°12	14°20	10°14	6°16	20°24	21°30	13°28	17°29	29°D58	28°39	27° 4	n.a.	M24								
T 25	0 7 43	0♏ 3'33	18°13	24°14	15°27	10°44	6° 9	20°20	21°32	13°26	17°29	29°59	28°36	27°11	n.a.	T 25								
W26	0 11 40	1° 3'28	2♌16	25°13	16°34	11°15	6° 3	20°15	21°35	13°24	17°29	0♉ 1	28°33	27°18	n.a.	W26								
T 27	0 15 36	2° 3'25	16°12	26° 9	17°41	11°45	5°56	20°10	21°37	13°23	17°29	0° 2	28°30	27°24	n.a.	T 27								
F 28	0 19 33	3° 3'25	0♎ 0	27° 2	18°48	12°15	5°50	20° 6	21°40	13°21	17°29	0°R 3	28°27	27°31	n.a.	F 28								
S 29	0 23 29	4° 3'26	13°39	27°51	19°55	12°45	5°44	20° 1	21°43	13°20	17°28	0° 2	28°23	27°38	n.a.	S 29								
S 30	0 27 26	5♏ 3'30	27♎ 6	28♏36	21♌ 1	13♉14	5♉37	19♉57	21♌46	13♉18	17♉28	29♏59	28♏20	27♑44	n.a.	S 30								

Delta T = 02h46m46s Julian Calendar 1 Sept. 053 == Greg. Calendar 30 Aug. 053

OCTOBER 53 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	0 31 23	6♏ 3'35	10♏19	29♏16	22♌ 8	13♉44	5°R32	19°R52	21♌48	13°R17	17°R28	29°R55	28♏17	27♑51	n.a.	M 1								
T 2	0 35 19	7° 3'43	23°17	29°51	23°14	14°13	5♉26	19♉48	21°51	13°15	17♉28	29♏49	28°14	27°58	n.a.	T 2								
W 3	0 39 16	8° 3'52	6♌ 0	0♌21	24°20	14°42	5°20	19°43	21°54	13°14	17°D28	29°42	28°11	28° 5	n.a.	W 3								
T 4	0 43 12	9° 4'04	18°27	0°44	25°26	15°11	5°15	19°39	21°57	13°12	17°28	29°35	28° 8	28°11	n.a.	T 4								
F 5	0 47 9	10° 4'17	0♌41	1° 0	26°31	15°39	5° 9	19°34	22° 0	13°11	17°28	29°28	28° 4	28°18	n.a.	F 5								
S 6	0 51 5	11° 4'32	12°43	1° 9	27°37	16° 8	5° 4	19°30	22° 3	13° 9	17°28	29°23	28° 1	28°25	n.a.	S 6								
S 7	0 55 2	12° 4'48	24°37	1°R10	28°42	16°36	4°59	19°26	22° 6	13° 8	17°29	29°19	27°58	28°31	n.a.	S 7								
M 8	0 58 58	13° 5'06	6♉28	1° 2	29°47	17° 3	4°55	19°22	22° 9	13° 6	17°29	29°17	27°55	28°38	n.a.	M 8								
T 9	1 2 55	14° 5'26	18°20	0°44	0♌52	17°31	4°50	19°18	22°12	13° 5	17°29	29°D17	27°52	28°45	n.a.	T 9								
W10	1 6 52	15° 5'47	0♏19	0°17	1°56	17°58	4°45	19°14	22°15	13° 4	17°29	29°18	27°48	28°51	n.a.	W10								
T 11	1 10 48	16° 6'10	12°29	29♏40	3° 0	18°25	4°41	19°10	22°18	13° 2	17°29	29°19	27°45	28°58	n.a.	T 11								
F 12	1 14 45	17° 6'34	24°55	28°53	4° 4	18°52	4°37	19° 6	22°21	13° 1	17°29	29°R20	27°42	29° 5	n.a.	F 12								
S 13	1 18 41	18° 6'59	7♉42	27°57	5° 8	19°19	4°33	19° 2	22°24	13° 0	17°30	29°20	27°39	29°12	n.a.	S 13								
S 14	1 22 38	19° 7'27	20°52	26°52	6°11	19°45	4°30	18°58	22°28	12°58	17°30	29°18	27°36	29°18	n.a.	S 14								
M15	1 26 34	20° 7'55	4♉26	25°40	7°15	20°11	4°26	18°54	22°31	12°57	17°30	29°13	27°33	29°25	n.a.	M15								
T 16	1 30 31	21° 8'25	18°22	24°23	8°17	20°37	4°23	18°51	22°34	12°56	17°31	29° 7	27°29	29°32	n.a.	T 16								
W17	1 34 27	22° 8'57	2♉38	23° 3	9°20	21° 2	4°20	18°47	22°37	12°55	17°31	28°58	27°26	29°38	n.a.	W17								
T 18	1 38 24	23° 9'31	17° 6	21°43	10°22	21°28	4°17	18°43	22°41	12°54	17°32	28°49	27°23	29°45	n.a.	T 18								
F 19	1 42 21	24°10'06	1♐42	20°24	11°24	21°52	4°14	18°40	22°44	12°52	17°32	28°41	27°20	29°52	n.a.	F 19								
S 20	1 46 17	25°10'44	16°17	19°11	12°26	22°17	4°12	18°37	22°47	12°51	17°32	28°34	27°17	29°58	n.a.	S 20								
S 21	1 50 14	26°11'23	0♉45	18° 4	13°27	22°41	4° 9	18°33	22°51	12°50	17°33	28°28	27°14	0♉ 5	n.a.	S 21								
M22	1 54 10	27°12'04	15° 3	17° 6	14°28	23° 5	4° 7	18°30	22°54	12°49	17°33	28°26	27°10	0°12	n.a.	M22								
T 23	1 58 7	28°12'46	29° 8	16°19	15°28	23°29	4° 5	18°27	22°57	12°48	17°34	28°D25	27° 7	0°19	n.a.	T 23								
W24	2 2 3	29°13'31	12♌59	15°43	16°28	23°52	4° 4	18°24	23° 1	12°47	17°35	28°26	27° 4	0°25	n.a.	W24								
T 25	2 6 0	0♌14'17	26°37	15°19	17°28	24°15	4° 2	18°21	23° 4	12°46	17°35	28°R26	27° 1	0°32	n.a.	T 25								
F 26	2 9 56	1°15'05	10♎ 2	15° 7	18°27	24°38	4° 1	18°18	23° 8	12°45	17°36	28°26	26°58	0°39	n.a.	F 26								
S 27	2 13 53	2°15'54	23°16	15°D 5	19°26	25° 0	4° 0	18°15	23°11	12°44	17°36	28°23	26°54	0°45	n.a.	S 27								
S 28	2 17 50	3°16'45	6♏18	15°15	20°24	25°22	3°59	18°13	23°15	12°43	17°37	28°17	26°51	0°52	n.a.	S 28								
M29	2 21 46	4°17'37	19°10	15°34	21°22	25°44	3°58	18°10	23°18	12°42	17°38	28° 9	26°48	0°59	n.a.	M29								
T 30	2 25 43	5°18'31	1♌51	16° 2	22°20	26° 5	3°58	18° 8	23°22	12°41	17°39	27°58	26°45	1° 5	n.a.	T 30								
W31	2 29 39	6♌19'26	14♌21	16♏39	23♑17	26♉25	3♉57	18♉ 5	23♌25	12♉40	17♉39	27♏45	26♏42	1♉12	n.a.	W31								

Delta T = 02h46m45s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 053
geocentric

NOVEMBER 53 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	2 33 36	7♁20'22	26♁40	17♁22	24♁13	26♁46	3°D57	18°R 3	23♁29	12°R40	17♁40	27°R32	26♁39	1♁19	n.a.	T 1
F 2	2 37 32	8°21'19	8♁48	18°12	25° 9	27° 6	3♁58	18♁ 1	23°32	12♁39	17°41	27♁19	26°35	1°26	n.a.	F 2
S 3	2 41 29	9°22'18	20°47	19° 8	26° 4	27°25	3°58	17°59	23°36	12°38	17°42	27° 8	26°32	1°32	n.a.	S 3
S 4	2 45 25	10°23'17	2♁39	20° 9	26°59	27°45	3°59	17°57	23°39	12°37	17°43	26°59	26°29	1°39	n.a.	S 4
M 5	2 49 22	11°24'17	14°28	21°14	27°53	28° 3	3°59	17°55	23°43	12°37	17°44	26°53	26°26	1°46	n.a.	M 5
T 6	2 53 19	12°25'18	26°17	22°22	28°47	28°22	4° 0	17°53	23°47	12°36	17°44	26°50	26°23	1°52	n.a.	T 6
W 7	2 57 15	13°26'20	8♁12	23°34	29°39	28°39	4° 2	17°52	23°50	12°35	17°45	26°48	26°19	1°59	n.a.	W 7
T 8	3 1 12	14°27'22	20°18	24°49	0♁31	28°57	4° 3	17°50	23°54	12°35	17°46	26°48	26°16	2° 6	n.a.	T 8
F 9	3 5 8	15°28'25	2♁41	26° 6	1°23	29°14	4° 5	17°48	23°58	12°34	17°47	26°48	26°13	2°12	n.a.	F 9
S 10	3 9 5	16°29'29	15°25	27°25	2°13	29°30	4° 7	17°47	24° 1	12°34	17°48	26°47	26°10	2°19	n.a.	S 10
S 11	3 13 1	17°30'33	28°36	28°46	3° 3	29°46	4° 9	17°46	24° 5	12°33	17°49	26°44	26° 7	2°26	n.a.	S 11
M12	3 16 58	18°31'38	12♁15	0♁ 8	3°52	0°Ω 2	4°11	17°45	24° 8	12°33	17°50	26°38	26° 4	2°33	n.a.	M12
T 13	3 20 54	19°32'44	26°22	1°32	4°40	0°17	4°13	17°44	24°12	12°32	17°51	26°29	26° 0	2°39	n.a.	T 13
W14	3 24 51	20°33'50	10♁55	2°56	5°27	0°31	4°16	17°43	24°16	12°32	17°53	26°18	25°57	2°46	n.a.	W14
T 15	3 28 48	21°34'57	25°47	4°22	6°13	0°45	4°19	17°42	24°19	12°31	17°54	26° 6	25°54	2°53	n.a.	T 15
F 16	3 32 44	22°36'05	10♁49	5°49	6°58	0°58	4°22	17°41	24°23	12°31	17°55	25°54	25°51	2°59	n.a.	F 16
S 17	3 36 41	23°37'13	25°51	7°16	7°43	1°11	4°25	17°41	24°27	12°31	17°56	25°44	25°48	3° 6	n.a.	S 17
S 18	3 40 37	24°38'23	10♁43	8°44	8°26	1°24	4°28	17°40	24°30	12°31	17°57	25°36	25°45	3°13	n.a.	S 18
M19	3 44 34	25°39'33	25°19	10°13	9° 8	1°35	4°32	17°40	24°34	12°30	17°58	25°32	25°41	3°19	n.a.	M19
T 20	3 48 30	26°40'44	9°Ω35	11°42	9°49	1°47	4°36	17°40	24°38	12°30	18° 0	25°30	25°38	3°26	n.a.	T 20
W21	3 52 27	27°41'55	23°29	13°11	10°28	1°57	4°40	17°39	24°41	12°30	18° 1	25°29	25°35	3°33	n.a.	W21
T 22	3 56 23	28°43'08	7♁ 2	14°41	11° 7	2° 7	4°44	17°D39	24°45	12°30	18° 2	25°29	25°32	3°40	n.a.	T 22
F 23	4 0 20	29°44'21	20°17	16°11	11°44	2°16	4°49	17°39	24°49	12°30	18° 3	25°28	25°29	3°46	n.a.	F 23
S 24	4 4 17	0♁45'34	3♁15	17°42	12°20	2°25	4°53	17°40	24°52	12°30	18° 5	25°25	25°25	3°53	n.a.	S 24
S 25	4 8 13	1°46'49	16° 0	19°13	12°54	2°33	4°58	17°40	24°56	12°D30	18° 6	25°18	25°22	4° 0	n.a.	S 25
M26	4 12 10	2°48'03	28°34	20°44	13°28	2°41	5° 3	17°40	25° 0	12°30	18° 7	25° 9	25°19	4° 6	n.a.	M26
T 27	4 16 6	3°49'19	10♁57	22°16	13°59	2°47	5° 8	17°41	25° 3	12°30	18° 9	24°57	25°16	4°13	n.a.	T 27
W28	4 20 3	4°50'34	23°13	23°48	14°29	2°54	5°13	17°42	25° 7	12°30	18°10	24°43	25°13	4°20	n.a.	W28
T 29	4 23 59	5°51'50	5♁20	25°20	14°57	2°59	5°19	17°42	25°11	12°30	18°12	24°28	25°10	4°26	n.a.	T 29
F 30	4 27 56	6♁53'06	17♁20	26♁52	15♁24	3°Ω 4	5♁25	17♁43	25♁14	12♁30	18♁13	24♁14	25♁ 6	4♁33	n.a.	F 30

Delta T = 02h46m44s Julian Calendar 1 Nov. 053 == Greg. Calendar 30 Oct. 053

DECEMBER 53 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	4 31 53	7♁54'23	29♁14	28♁25	15♁49	3°Ω 8	5♁30	17♁44	25♁18	12♁30	18♁15	24°R 1	25♁ 3	4♁40	n.a.	S 1
S 2	4 35 49	8°55'39	11♁ 4	29°58	16°12	3°11	5°36	17°45	25°21	12°30	18°16	23♁51	25° 0	4°46	n.a.	S 2
M 3	4 39 46	9°56'55	22°52	1♁31	16°33	3°13	5°43	17°46	25°25	12°31	18°17	23°44	24°57	4°53	n.a.	M 3
T 4	4 43 42	10°58'11	4♁41	3° 5	16°52	3°15	5°49	17°48	25°29	12°31	18°19	23°39	24°54	5° 0	n.a.	T 4
W 5	4 47 39	11°59'26	16°35	4°39	17° 9	3°16	5°56	17°49	25°32	12°31	18°21	23°38	24°51	5° 7	n.a.	W 5
T 6	4 51 35	13° 0'41	28°38	6°13	17°25	3°R16	6° 2	17°51	25°36	12°32	18°22	23°D37	24°47	5°13	n.a.	T 6
F 7	4 55 32	14° 1'56	10♁56	7°47	17°37	3°16	6° 9	17°52	25°39	12°32	18°24	23°R38	24°44	5°20	n.a.	F 7
S 8	4 59 28	15° 3'10	23°35	9°22	17°48	3°15	6°16	17°54	25°43	12°32	18°25	23°38	24°41	5°27	n.a.	S 8
S 9	5 3 25	16° 4'24	6♁39	10°58	17°56	3°13	6°23	17°56	25°46	12°33	18°27	23°36	24°38	5°33	n.a.	S 9
M10	5 7 22	17° 5'37	20°11	12°33	18° 2	3°10	6°31	17°58	25°50	12°33	18°28	23°31	24°35	5°40	n.a.	M10
T 11	5 11 18	18° 6'50	4♁15	14° 9	18° 6	3° 6	6°38	18° 0	25°53	12°34	18°30	23°24	24°31	5°47	n.a.	T 11
W12	5 15 15	19° 8'02	18°47	15°46	18°R 7	3° 2	6°46	18° 2	25°57	12°35	18°32	23°16	24°28	5°53	n.a.	W12
T 13	5 19 11	20° 9'14	3♁44	17°23	18° 6	2°57	6°54	18° 4	26° 0	12°35	18°33	23° 6	24°25	6° 0	n.a.	T 13
F 14	5 23 8	21°10'25	18°57	19° 0	18° 2	2°51	7° 2	18° 7	26° 3	12°36	18°35	22°56	24°22	6° 7	n.a.	F 14
S 15	5 27 4	22°11'36	4♁16	20°38	17°56	2°44	7°10	18° 9	26° 7	12°36	18°36	22°47	24°19	6°13	n.a.	S 15
S 16	5 31 1	23°12'46	19°28	22°16	17°47	2°36	7°18	18°12	26°10	12°37	18°38	22°41	24°16	6°20	n.a.	S 16
M17	5 34 58	24°13'56	4♁25	23°55	17°35	2°28	7°27	18°15	26°14	12°38	18°40	22°37	24°12	6°27	n.a.	M17
T 18	5 38 54	25°15'06	18°59	25°34	17°21	2°19	7°35	18°17	26°17	12°39	18°41	22°D35	24° 9	6°34	n.a.	T 18
W19	5 42 51	26°16'15	3♁ 7	27°14	17° 5	2° 9	7°44	18°20	26°20	12°39	18°43	22°36	24° 6	6°40	n.a.	W19
T 20	5 46 47	27°17'24	16°49	28°54	16°46	1°58	7°53	18°23	26°23	12°40	18°45	22°37	24° 3	6°47	n.a.	T 20
F 21	5 50 44	28°18'32	0♁ 6	0♁35	16°25	1°46	8° 2	18°26	26°27	12°41	18°47	22°R37	24° 0	6°54	n.a.	F 21
S 22	5 54 40	29°19'40	13° 2	2°16	16° 1	1°34	8°11	18°30	26°30	12°42	18°48	22°36	23°57	7° 0	n.a.	S 22
S 23	5 58 37	0♁20'47	25°40	3°58	15°36	1°21	8°20	18°33	26°33	12°43	18°50	22°33	23°53	7° 7	n.a.	S 23
M24	6 2 33	1°21'54	8♁ 3	5°41	15° 8	1° 7	8°29	18°36	26°36	12°44	18°52	22°27	23°50	7°14	n.a.	M24
T 25	6 6 30	2°23'01	20°15	7°23	14°39	0°52	8°39	18°40	26°40	12°45	18°54	22°19	23°47	7°20	n.a.	T 25
W26	6 10 27	3°24'07	2♁19	9° 7	14° 8	0°37	8°48	18°43	26°43	12°46	18°55	22°10	23°44	7°27	n.a.	W26
T 27	6 14 23	4°25'12	14°16	10°50	13°35	0°21	8°58	18°47	26°46	12°47	18°57	22° 0	23°41	7°34	n.a.	T 27
F 28	6 18 20	5°26'16	26°10	12°35	13° 1	0° 4	9° 8	18°51	26°49	12°48	18°59	21°51	23°37	7°40	n.a.	F 28
S 29	6 22 16	6°27'19	8♁ 0	14°19	12°26	29♁46	9°18	18°55	26°52	12°49	19° 1	21°42	23°34	7°47	n.a.	S 29
S 30	6 26 13	7°28'22	19°49	16° 4	11°50	29°28	9°28	18°59	26°55	12°50	19° 2	21°35	23°31	7°54	n.a.	S 30
M31	6 30 9	8♁29'23	1♁39	17♁49	11♁13	29♁ 9	9♁39	19♁ 3	26♁58	12♁52	19♁ 4	21♁31	23♁28	8♁ 0	n.a.	M31

Delta T = 02h46m43s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 054
geocentric

JANUARY 54 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	6 34 6	9°30'23	13°32	19°33	10°R36	28°R50	9°H49	19°H 7	27°M 1	12°H53	19°Z 6	21°R29	23°25	8°Z 7	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	6 38 2	10°31'21	25°30	21°18	9°Z59	28°E30	9°59	19°11	27° 4	12°54	19° 8	21°D28	23°22	8°14	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	6 41 59	11°32'19	7°H37	23° 3	9°22	28° 9	10°10	19°15	27° 7	12°55	19°10	21°30	23°18	8°21	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	6 45 56	12°33'14	19°57	24°47	8°45	27°48	10°21	19°20	27° 9	12°57	19°11	21°31	23°15	8°27	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	6 49 52	13°34'09	2°V34	26°30	8° 9	27°27	10°32	19°24	27°12	12°58	19°13	21°33	23°12	8°34	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	6 53 49	14°35'02	15°33	28°13	7°34	27° 5	10°42	19°29	27°15	12°59	19°15	21°R33	23° 9	8°41	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	6 57 45	15°35'53	28°56	29°54	7° 0	26°42	10°53	19°34	27°18	13° 1	19°17	21°32	23° 6	8°47	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	7 1 42	16°36'43	12°B47	1°33	6°27	26°20	11° 5	19°38	27°21	13° 2	19°19	21°30	23° 3	8°54	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	7 5 38	17°37'31	27° 6	3°11	5°56	25°57	11°16	19°43	27°23	13° 4	19°20	21°26	22°59	9° 1	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	7 9 35	18°38'18	11°II51	4°46	5°27	25°34	11°27	19°48	27°26	13° 5	19°22	21°21	22°56	9° 7	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	7 13 31	19°39'03	26°55	6°18	4°59	25°10	11°39	19°53	27°28	13° 7	19°24	21°16	22°53	9°14	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	7 17 28	20°39'46	12°E10	7°46	4°33	24°46	11°50	19°58	27°31	13° 8	19°26	21°12	22°50	9°21	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	7 21 25	21°40'28	27°25	9°10	4°10	24°23	12° 2	20° 3	27°34	13°10	19°28	21° 9	22°47	9°27	n.a.	n.a.	S 13	
M14	7 25 21	22°41'09	12°O13	10°30	3°49	23°59	12°13	20° 9	27°36	13°11	19°29	21° 7	22°43	9°34	n.a.	n.a.	M14	
T 15	7 29 18	23°41'48	27°18	11°43	3°30	23°35	12°25	20°14	27°38	13°13	19°31	21°D 7	22°40	9°41	n.a.	n.a.	T 15	
W16	7 33 14	24°42'26	11°M41	12°51	3°14	23°11	12°37	20°19	27°41	13°14	19°33	21° 8	22°37	9°47	n.a.	n.a.	W16	
T 17	7 37 11	25°43'02	25°36	13°51	3° 0	22°47	12°49	20°25	27°43	13°16	19°35	21°10	22°34	9°54	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	7 41 7	26°43'37	9°A 4	14°43	2°49	22°23	13° 1	20°30	27°46	13°18	19°37	21°11	22°31	10° 1	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	7 45 4	27°44'10	22° 6	15°27	2°40	22° 0	13°13	20°36	27°48	13°20	19°39	21°R12	22°28	10° 7	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	7 49 0	28°44'43	4°M47	16° 2	2°33	21°36	13°25	20°41	27°50	13°21	19°40	21°12	22°24	10°14	n.a.	n.a.	S 20	
M21	7 52 57	29°45'14	17° 9	16°28	2°29	21°13	13°38	20°47	27°52	13°23	19°42	21°11	22°21	10°21	n.a.	n.a.	M21	
T 22	7 56 54	0°45'43	29°17	16°44	2°D28	20°50	13°50	20°53	27°54	13°25	19°44	21° 9	22°18	10°28	n.a.	n.a.	T 22	
W23	8 0 50	1°46'11	11°X16	16°R49	2°29	20°27	14° 3	20°59	27°56	13°27	19°46	21° 6	22°15	10°34	n.a.	n.a.	W23	
T 24	8 4 47	2°46'38	23° 8	16°44	2°32	20° 5	14°15	21° 5	27°59	13°28	19°47	21° 3	22°12	10°41	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	8 8 43	3°47'03	4°Z57	16°30	2°38	19°43	14°28	21°11	28° 1	13°30	19°49	21° 0	22° 9	10°48	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	8 12 40	4°47'27	16°46	16° 5	2°46	19°21	14°40	21°17	28° 3	13°32	19°51	20°58	22° 5	10°54	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	8 16 36	5°47'48	28°37	15°32	2°57	19° 0	14°53	21°23	28° 4	13°34	19°53	20°56	22° 2	11° 1	n.a.	n.a.	S 27	
M28	8 20 33	6°48'08	10°32	14°51	3° 9	18°39	15° 6	21°29	28° 6	13°36	19°55	20°55	21°59	11° 8	n.a.	n.a.	M28	
T 29	8 24 30	7°48'26	22°34	14° 2	3°24	18°19	15°19	21°35	28° 8	13°38	19°56	20°D54	21°56	11°14	n.a.	n.a.	T 29	
W30	8 28 26	8°48'42	4°H42	13° 8	3°40	18° 0	15°32	21°42	28°10	13°40	19°58	20°55	21°53	11°21	n.a.	n.a.	W30	
T 31	8 32 23	9°48'56	17°H 1	12°33	3°Z59	17°E41	15°H45	21°H48	28°M12	13°H42	20°Z 0	20°56	21°49	11°Z28	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 02h46m43s Julian Calendar 1 Jan. 054 == Greg. Calendar 30 Dec. 053

FEBRUARY 54 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	8 36 19	10°49'08	29°H32	11°R 7	4°Z19	17°R23	15°H58	21°H54	28°M13	13°H44	20°Z 1	20°57	21°46	11°Z34	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	8 40 16	11°49'18	12°V18	10°33	4°41	17°E 5	16°11	22° 1	28°15	13°45	20° 3	20°58	21°43	11°41	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	8 44 12	12°49'25	25°20	9° 1	5° 5	16°48	16°24	22° 7	28°17	13°47	20° 5	20°58	21°40	11°48	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	8 48 9	13°49'31	8°B42	8° 0	5°31	16°32	16°37	22°14	28°18	13°49	20° 7	20°R59	21°37	11°54	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	8 52 5	14°49'34	22°25	7° 2	5°59	16°17	16°51	22°21	28°20	13°52	20° 8	20°59	21°34	12° 1	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	8 56 2	15°49'35	6°II29	6° 7	6°28	16° 2	17° 4	22°27	28°21	13°54	20°10	20°58	21°30	12° 8	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	8 59 58	16°49'34	20°54	5°18	6°58	15°48	17°17	22°34	28°22	13°56	20°12	20°58	21°27	12°14	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	9 3 55	17°49'30	5°E36	4°34	7°30	15°34	17°31	22°41	28°24	13°58	20°13	20°57	21°24	12°21	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	9 7 52	18°49'24	20°31	3°56	8° 4	15°22	17°44	22°48	28°25	14° 0	20°15	20°57	21°21	12°28	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	9 11 48	19°49'16	5°O30	3°24	8°38	15°10	17°58	22°54	28°26	14° 2	20°17	20°57	21°18	12°34	n.a.	n.a.	S 10	
M11	9 15 45	20°49'06	20°25	2°59	9°14	14°59	18°12	23° 1	28°28	14° 4	20°18	20°57	21°15	12°41	n.a.	n.a.	M11	
T 12	9 19 41	21°48'54	5°M 9	2°41	9°52	14°49	18°25	23° 8	28°29	14° 6	20°20	20°57	21°11	12°48	n.a.	n.a.	T 12	
W13	9 23 38	22°48'39	19°35	2°29	10°30	14°40	18°39	23°15	28°30	14° 8	20°21	20°57	21° 8	12°54	n.a.	n.a.	W13	
T 14	9 27 34	23°48'23	3°A37	2°D24	11°10	14°31	18°53	23°22	28°31	14°10	20°23	20°57	21° 5	13° 1	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	9 31 31	24°48'05	17°14	2°24	11°51	14°23	19° 6	23°29	28°32	14°13	20°24	20°56	21° 2	13° 8	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	9 35 27	25°47'45	0°M25	2°31	12°33	14°16	19°20	23°36	28°33	14°15	20°26	20°56	20°59	13°14	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	9 39 24	26°47'23	13°12	2°44	13°16	14°10	19°34	23°43	28°34	14°17	20°28	20°55	20°55	13°21	n.a.	n.a.	S 17	
M18	9 43 21	27°47'00	25°38	3° 1	14° 0	14° 4	19°48	23°51	28°34	14°19	20°29	20°D55	20°52	13°28	n.a.	n.a.	M18	
T 19	9 47 17	28°46'35	7°A48	3°24	14°45	13°59	20° 2	23°58	28°35	14°21	20°31	20°55	20°49	13°34	n.a.	n.a.	T 19	
W20	9 51 14	29°46'07	19°46	3°52	15°31	13°55	20°16	24° 5	28°36	14°23	20°32	20°56	20°46	13°41	n.a.	n.a.	W20	
T 21	9 55 10	0°H45'38	1°Z37	4°24	16°18	13°52	20°30	24°12	28°37	14°26	20°33	20°57	20°43	13°48	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	9 59 7	1°45'07	13°26	5° 0	17° 5	13°50	20°44	24°20	28°37	14°28	20°35	20°58	20°40	13°55	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	10 3 3	2°44'35	25°16	5°41	17°54	13°48	20°58	24°27	28°38	14°30	20°36	20°59	20°36	14° 1	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	10 7 0	3°44'00	7°M10	6°25	18°43	13°47	21°12	24°34	28°38	14°32	20°38	21° 0	20°33	14° 8	n.a.	n.a.	S 24	
M25	10 10 56	4°43'23	19°13	7°13	19°33	13°D47	21°26	24°42	28°39	14°35	20°39	21°R 0	20°30	14°15	n.a.	n.a.	M25	
T 26	10 14 53	5°42'44	1°H25	8° 4	20°23	13°48	21°40	24°49	28°39	14°37	20°41	21° 0	20°27	14°21	n.a.	n.a.	T 26	
W27	10 18 50	6°42'03	13°49	8°58	21°15	13°49	21°54	24°57	28°40	14°39	20°42	20°59	20°24	14°28	n.a.	n.a.	W27	
T 28	10 22 46	7°41'19	26°H26	9°55	22°Z 7	13°E51	22°H 9	25°H 4	28°M40	14°H41	20°Z43	20°57	20°21	14°Z35	n.a.	n.a.	T 28	

Delta T = 02h46m42s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 054
geocentric

MARCH 54 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	10 26 43	8♄40'34	9♃16	10♌55	22♋59	13♏54	22♁23	25♁12	28♁40	14♁44	20♋45	20♌55	20♌17	14♋41	n.a.	F 1	
S 2	10 30 39	9°39'46	22°20	11°58	23°52	13°57	22°37	25°19	28°40	14°46	20°46	20♌52	20°14	14°48	n.a.	S 2	
S 3	10 34 36	10°38'56	5♃38	13° 3	24°46	14° 1	22°51	25°27	28°40	14°48	20°47	20°49	20°11	14°55	n.a.	S 3	
M 4	10 38 32	11°38'03	19°10	14°10	25°40	14° 6	23° 6	25°34	28°41	14°50	20°48	20°47	20° 8	15° 1	n.a.	M 4	
T 5	10 42 29	12°37'09	2♂55	15°20	26°35	14°12	23°20	25°42	28°R41	14°53	20°50	20°46	20° 5	15° 8	n.a.	T 5	
W 6	10 46 25	13°36'11	16°53	16°32	27°31	14°18	23°34	25°49	28°41	14°55	20°51	20°D45	20° 1	15°15	n.a.	W 6	
T 7	10 50 22	14°35'12	1♁ 4	17°46	28°26	14°25	23°49	25°57	28°41	14°57	20°52	20°46	19°58	15°21	n.a.	T 7	
F 8	10 54 19	15°34'10	15°25	19° 3	29°23	14°32	24° 3	26° 4	28°40	14°59	20°53	20°47	19°55	15°28	n.a.	F 8	
S 9	10 58 15	16°33'05	29°54	20°21	0♌20	14°40	24°17	26°12	28°40	15° 2	20°54	20°49	19°52	15°35	n.a.	S 9	
S 10	11 2 12	17°31'59	14♃27	21°41	1°17	14°49	24°32	26°20	28°40	15° 4	20°56	20°R50	19°49	15°41	n.a.	S 10	
M 11	11 6 8	18°30'50	28°59	23° 3	2°14	14°58	24°46	26°27	28°40	15° 6	20°57	20°50	19°46	15°48	n.a.	M 11	
T 12	11 10 5	19°29'38	13♂24	24°27	3°13	15° 8	25° 0	26°35	28°39	15° 9	20°58	20°48	19°42	15°55	n.a.	T 12	
W 13	11 14 1	20°28'25	27°36	25°52	4°11	15°18	25°15	26°43	28°39	15°11	20°59	20°45	19°39	16° 1	n.a.	W 13	
T 14	11 17 58	21°27'09	11♁32	27°19	5°10	15°29	25°29	26°50	28°39	15°13	21° 0	20°41	19°36	16° 8	n.a.	T 14	
F 15	11 21 54	22°25'51	25° 6	28°48	6° 9	15°41	25°43	26°58	28°38	15°15	21° 1	20°36	19°33	16°15	n.a.	F 15	
S 16	11 25 51	23°24'32	8♁18	0♁19	7° 9	15°53	25°58	27° 6	28°38	15°18	21° 2	20°31	19°30	16°21	n.a.	S 16	
S 17	11 29 47	24°23'11	21° 8	1°51	8° 9	16° 5	26°12	27°13	28°37	15°20	21° 3	20°26	19°26	16°28	n.a.	S 17	
M 18	11 33 44	25°21'48	3♁38	3°25	9° 9	16°18	26°27	27°21	28°37	15°22	21° 4	20°23	19°23	16°35	n.a.	M 18	
T 19	11 37 41	26°20'23	15°51	5° 1	10°10	16°32	26°41	27°29	28°36	15°24	21° 5	20°21	19°20	16°41	n.a.	T 19	
W 20	11 41 37	27°18'57	27°51	6°38	11°11	16°46	26°55	27°36	28°35	15°27	21° 6	20°D20	19°17	16°48	n.a.	W 20	
T 21	11 45 34	28°17'29	9♁43	8°17	12°12	17° 1	27°10	27°44	28°34	15°29	21° 7	20°21	19°14	16°55	n.a.	T 21	
F 22	11 49 30	29°15'59	21°32	9°58	13°14	17°16	27°24	27°52	28°34	15°31	21° 8	20°22	19°11	17° 1	n.a.	F 22	
S 23	11 53 27	0♃14'27	3♌23	11°40	14°16	17°31	27°39	28° 0	28°33	15°33	21° 8	20°24	19° 7	17° 8	n.a.	S 23	
S 24	11 57 23	1°12'54	15°21	13°24	15°18	17°47	27°53	28° 7	28°32	15°35	21° 9	20°R25	19° 4	17°15	n.a.	S 24	
M 25	12 1 20	2°11'19	27°30	15°10	16°21	18° 4	28° 7	28°15	28°31	15°38	21°10	20°25	19° 1	17°21	n.a.	M 25	
T 26	12 5 16	3° 9'42	9♁53	16°57	17°23	18°20	28°22	28°23	28°30	15°40	21°11	20°23	18°58	17°28	n.a.	T 26	
W 27	12 9 13	4° 8'03	22°32	18°46	18°26	18°38	28°36	28°30	28°29	15°42	21°12	20°19	18°55	17°35	n.a.	W 27	
T 28	12 13 10	5° 6'22	5♃29	20°36	19°30	18°56	28°50	28°38	28°28	15°44	21°12	20°13	18°52	17°41	n.a.	T 28	
F 29	12 17 6	6° 4'40	18°42	22°29	20°33	19°14	29° 5	28°46	28°27	15°46	21°13	20° 6	18°48	17°48	n.a.	F 29	
S 30	12 21 3	7° 2'55	2♁11	24°23	21°37	19°32	29°19	28°53	28°25	15°48	21°14	19°58	18°45	17°55	n.a.	S 30	
S 31	12 24 59	8♃1'09	15♁53	26♁18	22♌41	19♏51	29♁33	29♁ 1	28♁24	15♁51	21♋14	19♌50	18♌42	18♋ 1	n.a.	S 31	

Delta T = 02h46m41s Julian Calendar 1 March 054 == Greg. Calendar 27 Feb. 054

APRIL 54 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	12 28 56	8♃59'20	29♁45	28♁15	23♌45	20♏11	29♁48	29♁ 9	28°R23	15♁53	21♋15	19°R44	18♌39	18♋ 8	n.a.	M 1
T 2	12 32 52	9°57'30	13♂45	0♃14	24°49	20°30	0♃ 2	29°16	28♁22	15°55	21°16	19♌39	18°36	18°15	n.a.	T 2
W 3	12 36 49	10°55'38	27°49	2°15	25°53	20°50	0°16	29°24	28°20	15°57	21°16	19°36	18°32	18°21	n.a.	W 3
T 4	12 40 45	11°53'43	11♁57	4°17	26°58	21°11	0°30	29°31	28°19	15°59	21°17	19°D36	18°29	18°28	n.a.	T 4
F 5	12 44 42	12°51'47	26° 7	6°20	28° 3	21°32	0°45	29°39	28°17	16° 1	21°17	19°36	18°26	18°35	n.a.	F 5
S 6	12 48 39	13°49'48	10♃16	8°25	29° 8	21°53	0°59	29°47	28°16	16° 3	21°18	19°37	18°23	18°41	n.a.	S 6
S 7	12 52 35	14°47'47	24°25	10°31	0♁13	22°14	1°13	29°54	28°14	16° 5	21°18	19°R37	18°20	18°48	n.a.	S 7
M 8	12 56 32	15°45'44	8♂30	12°39	1°19	22°36	1°27	0♃ 2	28°13	16° 7	21°19	19°36	18°17	18°55	n.a.	M 8
T 9	13 0 28	16°43'40	22°29	14°47	2°24	22°58	1°41	0° 9	28°11	16° 9	21°19	19°32	18°13	19° 1	n.a.	T 9
W 10	13 4 25	17°41'33	6♁18	16°57	3°30	23°21	1°55	0°17	28°10	16°11	21°19	19°26	18°10	19° 8	n.a.	W 10
T 11	13 8 21	18°39'25	19°55	19° 6	4°36	23°44	2° 9	0°24	28° 8	16°13	21°20	19°17	18° 7	19°15	n.a.	T 11
F 12	13 12 18	19°37'16	3♁16	21°17	5°42	24° 7	2°23	0°31	28° 6	16°15	21°20	19° 7	18° 4	19°21	n.a.	F 12
S 13	13 16 14	20°35'05	16°20	23°27	6°48	24°30	2°37	0°39	28° 4	16°17	21°20	18°57	18° 1	19°28	n.a.	S 13
S 14	13 20 11	21°32'52	29° 5	25°37	7°54	24°54	2°51	0°46	28° 3	16°19	21°21	18°47	17°58	19°35	n.a.	S 14
M 15	13 24 7	22°30'38	11♁32	27°47	9° 1	25°18	3° 5	0°54	28° 1	16°21	21°21	18°38	17°54	19°41	n.a.	M 15
T 16	13 28 4	23°28'23	23°44	29°57	10° 7	25°42	3°19	1° 1	27°59	16°23	21°21	18°32	17°51	19°48	n.a.	T 16
W 17	13 32 1	24°26'07	5♁44	2♁ 5	11°14	26° 7	3°33	1° 8	27°57	16°25	21°21	18°28	17°48	19°55	n.a.	W 17
T 18	13 35 57	25°23'49	17°36	4°12	12°21	26°32	3°47	1°16	27°55	16°27	21°22	18°26	17°45	20° 1	n.a.	T 18
F 19	13 39 54	26°21'31	29°25	6°18	13°28	26°57	4° 1	1°23	27°53	16°29	21°22	18°D26	17°42	20° 8	n.a.	F 19
S 20	13 43 50	27°19'11	11♌17	8°21	14°35	27°22	4°15	1°30	27°51	16°30	21°22	18°26	17°38	20°15	n.a.	S 20
S 21	13 47 47	28°16'49	23°16	10°23	15°43	27°48	4°28	1°37	27°49	16°32	21°22	18°R26	17°35	20°21	n.a.	S 21
M 22	13 51 43	29°14'27	5♁29	12°23	16°50	28°13	4°42	1°44	27°47	16°34	21°22	18°25	17°32	20°28	n.a.	M 22
T 23	13 55 40	0♁12'04	17°59	14°20	17°58	28°40	4°56	1°51	27°45	16°36	21°22	18°22	17°29	20°35	n.a.	T 23
W 24	13 59 36	1° 9'39	0♃50	16°15	19° 5	29° 6	5° 9	1°59	27°43	16°38	21°R22	18°16	17°26	20°41	n.a.	W 24
T 25	14 3 33	2° 7'14	14° 2	18° 7	20°13	29°32	5°23	2° 6	27°41	16°39	21°22	18° 7	17°23	20°48	n.a.	T 25
F 26	14 7 30	3° 4'47	27°36	19°57	21°21	29°59	5°36	2°13	27°39	16°41	21°22	17°57	17°19	20°54	n.a.	F 26
S 27	14 11 26	4° 2'19	11♁29	21°44	22°29	0♃26	5°50	2°20	27°37	16°43	21°22	17°46	17°16	21° 1	n.a.	S 27
S 28	14 15 23	4°59'50	25°38	23°28	23°37	0°54	6° 3	2°27	27°34	16°44	21°22	17°34	17°13	21° 8	n.a.	S 28
M 29	14 19 19	5°57'19	9♂56	25° 9	24°45	1°21	6°17	2°33	27°32	16°46	21°22	17°25	17°10	21°14	n.a.	M 29
T 30	14 23 16	6♁54'48	24♂18	26♁47	25♁53	1♃49	6♃30	2♃40	27♁30	16♁48	21♋22	17♌17	17♌ 7	21♋21	n.a.	T 30

Delta T = 02h46m40s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 054
geocentric

MAY 54 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	14 27 12	7♄52'15	8♄39	28♄22	27♄ 2	2♄17	6♄43	2♄47	27°R28	16♄49	21°R21	17°R12	17♄ 3	21♄28	n.a.	W 1	
T 2	14 31 9	8°49'40	22°56	29°54	28°10	2°45	6°57	2°54	27♄26	16°51	21♄21	17♄10	17° 0	21°34	n.a.	T 2	
F 3	14 35 6	9°47'05	7♄ 6	1♄23	29°18	3°13	7°10	3° 1	27°23	16°52	21°21	17° 9	16°57	21°41	n.a.	F 3	
S 4	14 39 2	10°44'28	21° 8	2°48	0♄27	3°42	7°23	3° 7	27°21	16°54	21°21	17° 9	16°54	21°48	n.a.	S 4	
S 5	14 42 59	11°41'49	5♄ 1	4°11	1°36	4°11	7°36	3°14	27°19	16°55	21°21	17° 9	16°51	21°54	n.a.	S 5	
M 6	14 46 55	12°39'09	18°45	5°31	2°44	4°40	7°49	3°20	27°16	16°57	21°20	17° 6	16°48	22° 1	n.a.	M 6	
T 7	14 50 52	13°36'29	2♄20	6°47	3°53	5° 9	8° 2	3°27	27°14	16°58	21°20	17° 1	16°44	22° 8	n.a.	T 7	
W 8	14 54 48	14°33'47	15°45	8° 0	5° 2	5°38	8°15	3°33	27°12	17° 0	21°20	16°53	16°41	22°14	n.a.	W 8	
T 9	14 58 45	15°31'04	28°59	9° 9	6°11	6° 8	8°28	3°40	27° 9	17° 1	21°19	16°42	16°38	22°21	n.a.	T 9	
F 10	15 2 41	16°28'20	12♄ 1	10°16	7°20	6°37	8°40	3°46	27° 7	17° 2	21°19	16°30	16°35	22°28	n.a.	F 10	
S 11	15 6 38	17°25'35	24°48	11°18	8°30	7° 7	8°53	3°53	27° 4	17° 4	21°18	16°17	16°32	22°34	n.a.	S 11	
S 12	15 10 35	18°22'50	7♄21	12°18	9°39	7°37	9° 6	3°59	27° 2	17° 5	21°18	16° 5	16°29	22°41	n.a.	S 12	
M13	15 14 31	19°20'04	19°41	13°13	10°48	8° 7	9°18	4° 5	27° 0	17° 6	21°17	15°54	16°25	22°48	n.a.	M13	
T 14	15 18 28	20°17'17	1♄47	14° 5	11°58	8°38	9°31	4°11	26°57	17° 8	21°17	15°46	16°22	22°54	n.a.	T 14	
W15	15 22 24	21°14'30	13°44	14°54	13° 7	9° 8	9°43	4°17	26°55	17° 9	21°16	15°40	16°19	23° 1	n.a.	W15	
T 16	15 26 21	22°11'43	25°35	15°38	14°17	9°39	9°56	4°23	26°52	17°10	21°16	15°37	16°16	23° 8	n.a.	T 16	
F 17	15 30 17	23° 8'55	7♄23	16°18	15°26	10°10	10° 8	4°29	26°50	17°11	21°15	15°35	16°13	23°14	n.a.	F 17	
S 18	15 34 14	24° 6'07	19°14	16°55	16°36	10°41	10°20	4°35	26°47	17°12	21°15	15°35	16° 9	23°21	n.a.	S 18	
S 19	15 38 10	25° 3'18	1♄13	17°27	17°46	11°12	10°32	4°41	26°45	17°13	21°14	15°35	16° 6	23°28	n.a.	S 19	
M20	15 42 7	26° 0'29	13°27	17°55	18°56	11°44	10°45	4°47	26°42	17°15	21°14	15°34	16° 3	23°34	n.a.	M20	
T 21	15 46 4	26°57'40	25°59	18°19	20° 5	12°15	10°57	4°53	26°40	17°16	21°13	15°31	16° 0	23°41	n.a.	T 21	
W22	15 50 0	27°54'51	8♄54	18°38	21°15	12°47	11° 8	4°58	26°37	17°17	21°12	15°26	15°57	23°48	n.a.	W22	
T 23	15 53 57	28°52'01	22°14	18°52	22°25	13°19	11°20	5° 4	26°35	17°18	21°12	15°18	15°54	23°54	n.a.	T 23	
F 24	15 57 53	29°49'11	6♄ 1	19° 3	23°36	13°51	11°32	5° 9	26°33	17°19	21°11	15° 8	15°50	24° 1	n.a.	F 24	
S 25	16 1 50	0♄46'22	20°11	19° 8	24°46	14°23	11°44	5°15	26°30	17°20	21°10	14°58	15°47	24° 8	n.a.	S 25	
S 26	16 5 46	1°43'32	4♄41	19°R 9	25°56	14°55	11°55	5°20	26°28	17°20	21° 9	14°47	15°44	24°14	n.a.	S 26	
M27	16 9 43	2°40'41	19°23	19° 6	27° 6	15°27	12° 7	5°26	26°25	17°21	21° 9	14°38	15°41	24°21	n.a.	M27	
T 28	16 13 39	3°37'51	4♄ 9	18°58	28°17	16° 0	12°18	5°31	26°23	17°22	21° 8	14°30	15°38	24°28	n.a.	T 28	
W29	16 17 36	4°35'00	18°52	18°46	29°27	16°33	12°30	5°36	26°20	17°23	21° 7	14°26	15°35	24°34	n.a.	W29	
T 30	16 21 33	5°32'08	3♄26	18°29	0♄37	17° 5	12°41	5°41	26°18	17°24	21° 6	14°24	15°31	24°41	n.a.	T 30	
F 31	16 25 29	6♄29'16	17♄47	18♄ 9	1♄48	17♄38	12♄52	5♄46	26♄16	17♄25	21♄ 5	14°D23	15♄28	24♄48	n.a.	F 31	

Delta T = 02h46m39s Julian Calendar 1 May 054 == Greg. Calendar 29 Apr. 054

JUNE 54 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	16 29 26	7♄26'24	1♄52	17°R45	2♄59	18♄12	13♄ 3	5♄51	26°R13	17♄25	21°R 4	14°R24	15♄25	24♄54	n.a.	S 1	
S 2	16 33 22	8°23'31	15°41	17♄17	4° 9	18°45	13°14	5°56	26♄11	17°26	21♄ 3	14♄23	15°22	25° 1	n.a.	S 2	
M 3	16 37 19	9°20'38	29°15	16°47	5°20	19°18	13°25	6° 1	26° 8	17°27	21° 2	14°22	15°19	25° 8	n.a.	M 3	
T 4	16 41 15	10°17'44	12♄35	16°14	6°31	19°52	13°36	6° 6	26° 6	17°27	21° 2	14°18	15°15	25°14	n.a.	T 4	
W 5	16 45 12	11°14'51	25°41	15°39	7°41	20°25	13°46	6°10	26° 4	17°28	21° 1	14°12	15°12	25°21	n.a.	W 5	
T 6	16 49 8	12°11'57	8♄34	15° 3	8°52	20°59	13°57	6°15	26° 1	17°28	21° 0	14° 3	15° 9	25°27	n.a.	T 6	
F 7	16 53 5	13° 9'03	21°16	14°26	10° 3	21°33	14° 7	6°20	25°59	17°29	20°59	13°53	15° 6	25°34	n.a.	F 7	
S 8	16 57 2	14° 6'09	3♄45	13°49	11°14	22° 7	14°18	6°24	25°57	17°29	20°58	13°42	15° 3	25°41	n.a.	S 8	
S 9	17 0 58	15° 3'16	16° 4	13°12	12°25	22°41	14°28	6°28	25°54	17°30	20°57	13°32	15° 0	25°47	n.a.	S 9	
M10	17 4 55	16° 0'22	28°12	12°36	13°36	23°15	14°38	6°33	25°52	17°30	20°56	13°23	14°56	25°54	n.a.	M10	
T 11	17 8 51	16°57'29	10♄12	12° 3	14°47	23°50	14°48	6°37	25°50	17°31	20°54	13°16	14°53	26° 1	n.a.	T 11	
W12	17 12 48	17°54'36	22° 4	11°31	15°58	24°24	14°58	6°41	25°48	17°31	20°53	13°12	14°50	26° 7	n.a.	W12	
T 13	17 16 44	18°51'44	3♄52	11° 3	17°10	24°59	15° 8	6°45	25°46	17°31	20°52	13° 9	14°47	26°14	n.a.	T 13	
F 14	17 20 41	19°48'52	15°39	10°37	18°21	25°33	15°18	6°49	25°43	17°32	20°51	13°D 9	14°44	26°21	n.a.	F 14	
S 15	17 24 38	20°46'00	27°30	10°16	19°32	26° 8	15°27	6°53	25°41	17°32	20°50	13°10	14°41	26°27	n.a.	S 15	
S 16	17 28 34	21°43'09	9♄29	9°59	20°44	26°43	15°37	6°57	25°39	17°32	20°49	13°11	14°37	26°34	n.a.	S 16	
M17	17 32 31	22°40'19	21°41	9°47	21°55	27°18	15°46	7° 0	25°37	17°32	20°48	13°R11	14°34	26°41	n.a.	M17	
T 18	17 36 27	23°37'30	4♄12	9°40	23° 7	27°53	15°55	7° 4	25°35	17°33	20°47	13°11	14°31	26°47	n.a.	T 18	
W19	17 40 24	24°34'41	17° 6	9°D38	24°18	28°29	16° 4	7° 7	25°33	17°33	20°45	13° 8	14°28	26°54	n.a.	W19	
T 20	17 44 20	25°31'53	0♄26	9°41	25°30	29° 4	16°13	7°11	25°31	17°33	20°44	13° 4	14°25	27° 1	n.a.	T 20	
F 21	17 48 17	26°29'06	14°14	9°50	26°41	29°39	16°22	7°14	25°29	17°33	20°43	12°58	14°21	27° 7	n.a.	F 21	
S 22	17 52 13	27°26'20	28°30	10° 4	27°53	0♄15	16°31	7°17	25°27	17°33	20°42	12°52	14°18	27°14	n.a.	S 22	
S 23	17 56 10	28°23'34	13♄ 9	10°24	29° 5	0°51	16°40	7°20	25°25	17°R33	20°41	12°45	14°15	27°21	n.a.	S 23	
M24	18 0 7	29°20'50	28° 5	10°50	0♄17	1°27	16°48	7°23	25°23	17°33	20°39	12°39	14°12	27°27	n.a.	M24	
T 25	18 4 3	0♄18'06	13♄ 9	11°22	1°29	2° 3	16°56	7°26	25°21	17°33	20°38	12°34	14° 9	27°34	n.a.	T 25	
W26	18 8 0	1°15'23	28°12	11°59	2°41	2°39	17° 5	7°29	25°19	17°33	20°37	12°32	14° 6	27°41	n.a.	W26	
T 27	18 11 56	2°12'40	13♄ 5	12°42	3°53	3°15	17°13	7°32	25°18	17°33	20°36	12°D31	14° 2	27°47	n.a.	T 27	
F 28	18 15 53	3° 9'58	27°43	13°30	5° 5	3°51	17°21	7°35	25°16	17°33	20°34	12°32	13°59	27°54	n.a.	F 28	
S 29	18 19 49	4° 7'16	12♄ 0	14°25	6°17	4°27	17°28	7°37	25°14	17°32	20°33	12°33	13°56	28° 0	n.a.	S 29	
S 30	18 23 46	5♄ 4'35	25♄55	15♄24	7♄29	5♄ 4	17°V36	7°V40	25♄12	17♄32	20♄32	12♄34	13♄53	28♄ 7	n.a.	S 30	

Delta T = 02h46m38s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 054
geocentric

JULY 54 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	18 27 42	6♁15'54	9♂28	16♂29	8♂41	5♂40	17♂44	7♂42	25°R11	17°R32	20°R31	12°R34	13♁50	28♁14	n.a.	M 1	
T 2	18 31 39	6°59'14	22°42	17°39	9°53	6°17	17°51	7°44	25♂ 9	17♂32	20♁29	12♁33	13°47	28°20	n.a.	T 2	
W 3	18 35 36	7°56'34	5♂37	18°55	11° 5	6°54	17°58	7°46	25° 7	17°31	20°28	12°31	13°43	28°27	n.a.	W 3	
T 4	18 39 32	8°53'56	18°17	20°15	12°18	7°31	18° 5	7°48	25° 6	17°31	20°27	12°27	13°40	28°34	n.a.	T 4	
F 5	18 43 29	9°51'18	0♂43	21°41	13°30	8° 8	18°12	7°50	25° 4	17°31	20°25	12°22	13°37	28°40	n.a.	F 5	
S 6	18 47 25	10°48'41	12°58	23°11	14°42	8°45	18°19	7°52	25° 3	17°30	20°24	12°16	13°34	28°47	n.a.	S 6	
S 7	18 51 22	11°46'05	25° 4	24°45	15°55	9°22	18°26	7°54	25° 1	17°30	20°23	12°11	13°31	28°54	n.a.	S 7	
M 8	18 55 18	12°43'30	7♁ 2	26°23	17° 7	9°59	18°32	7°56	25° 0	17°29	20°21	12° 6	13°27	29° 0	n.a.	M 8	
T 9	18 59 15	13°40'56	18°55	28° 6	18°20	10°36	18°38	7°57	24°59	17°29	20°20	12° 3	13°24	29° 7	n.a.	T 9	
W10	19 3 12	14°38'24	0♁44	29°52	19°32	11°14	18°44	7°59	24°57	17°28	20°19	12° 1	13°21	29°14	n.a.	W10	
T 11	19 7 8	15°35'52	12°31	1♁41	20°45	11°51	18°50	8° 0	24°56	17°28	20°17	12°D 1	13°18	29°20	n.a.	T 11	
F 12	19 11 5	16°33'22	24°19	3°33	21°58	12°29	18°56	8° 1	24°55	17°27	20°16	12° 1	13°15	29°27	n.a.	F 12	
S 13	19 15 1	17°30'53	6♂12	5°28	23°11	13° 6	19° 2	8° 2	24°54	17°27	20°15	12° 3	13°12	29°34	n.a.	S 13	
S 14	19 18 58	18°28'25	18°14	7°24	24°23	13°44	19° 7	8° 3	24°53	17°26	20°13	12° 4	13° 8	29°40	n.a.	S 14	
M15	19 22 54	19°25'59	0♂27	9°23	25°36	14°22	19°13	8° 4	24°52	17°25	20°12	12° 6	13° 5	29°47	n.a.	M15	
T 16	19 26 51	20°23'35	12°57	11°23	26°49	15° 0	19°18	8° 5	24°51	17°25	20°11	12° 7	13° 2	29°54	n.a.	T 16	
W17	19 30 47	21°21'12	25°48	13°24	28° 2	15°38	19°23	8° 6	24°50	17°24	20° 9	12°R 7	12°59	0♁ 0	n.a.	W17	
T 18	19 34 44	22°18'51	9♂ 3	15°25	29°15	16°16	19°28	8° 7	24°49	17°23	20° 8	12° 6	12°56	0° 7	n.a.	T 18	
F 19	19 38 41	23°16'31	22°45	17°27	0♁28	16°55	19°32	8° 7	24°48	17°22	20° 7	12° 4	12°53	0°14	n.a.	F 19	
S 20	19 42 37	24°14'14	6♂54	19°29	1°41	17°33	19°37	8° 7	24°47	17°21	20° 5	12° 2	12°49	0°20	n.a.	S 20	
S 21	19 46 34	25°11'58	21°29	21°31	2°54	18°11	19°41	8° 8	24°46	17°21	20° 4	12° 0	12°46	0°27	n.a.	S 21	
M22	19 50 30	26° 9'43	6♁24	23°33	4° 8	18°50	19°45	8° 8	24°45	17°20	20° 2	11°58	12°43	0°33	n.a.	M22	
T 23	19 54 27	27° 7'31	21°32	25°34	5°21	19°28	19°49	8°R 8	24°44	17°19	20° 1	11°57	12°40	0°40	n.a.	T 23	
W24	19 58 23	28° 5'20	6♁44	27°34	6°34	20° 7	19°53	8° 8	24°44	17°18	20° 0	11°D56	12°37	0°47	n.a.	W24	
T 25	20 2 20	29° 3'10	21°51	29°34	7°47	20°46	19°57	8° 8	24°43	17°17	19°58	11°56	12°33	0°53	n.a.	T 25	
F 26	20 6 16	0♁1'02	6♂43	1♁32	9° 1	21°25	20° 0	8° 8	24°43	17°16	19°57	11°57	12°30	1° 0	n.a.	F 26	
S 27	20 10 13	0°58'54	21°14	3°29	10°14	22° 4	20° 3	8° 7	24°42	17°15	19°56	11°58	12°27	1° 7	n.a.	S 27	
S 28	20 14 10	1°56'49	5♂20	5°26	11°28	22°43	20° 6	8° 7	24°42	17°14	19°54	11°59	12°24	1°13	n.a.	S 28	
M29	20 18 6	2°54'44	19° 1	7°21	12°41	23°22	20° 9	8° 6	24°41	17°13	19°53	11°59	12°21	1°20	n.a.	M29	
T 30	20 22 3	3°52'41	2♂17	9°15	13°55	24° 1	20°12	8° 6	24°41	17°12	19°52	12°R 0	12°18	1°27	n.a.	T 30	
W31	20 25 59	4♁50'40	15♂10	11♁ 7	15♁ 8	24♂41	20♂14	8♂ 5	24♂41	17♂11	19♁51	11♁59	12♁14	1♁33	n.a.	W31	

Delta T = 02h46m38s Julian Calendar 1 July 054 == Greg. Calendar 29 June 054

AUGUST 54 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	20 29 56	5♁48'40	27♂44	12♁59	16♁22	25♂20	20♂16	8°R 4	24°R40	17°R 9	19°R49	11°R59	12♁11	1♁40	n.a.	T 1	
F 2	20 33 52	6°46'41	10♂7	14°49	17°36	25°59	20°18	8°Y 3	24♂40	17♂ 8	19♁48	11♁58	12° 8	1°47	n.a.	F 2	
S 3	20 37 49	7°44'44	22° 8	16°37	18°49	26°39	20°20	8° 2	24°40	17° 7	19°47	11°58	12° 5	1°53	n.a.	S 3	
S 4	20 41 45	8°42'49	4♁ 5	18°25	20° 3	27°19	20°22	8° 1	24°40	17° 6	19°45	11°57	12° 2	2° 0	n.a.	S 4	
M 5	20 45 42	9°40'55	15°56	20°11	21°17	27°58	20°23	7°59	24°40	17° 5	19°44	11°57	11°59	2° 7	n.a.	M 5	
T 6	20 49 39	10°39'03	27°44	21°56	22°31	28°38	20°25	7°58	24°D40	17° 3	19°43	11°57	11°55	2°13	n.a.	T 6	
W 7	20 53 35	11°37'13	9♁32	23°40	23°45	29°18	20°26	7°56	24°40	17° 2	19°42	11°57	11°52	2°20	n.a.	W 7	
T 8	20 57 32	12°35'24	21°22	25°23	24°59	29°58	20°27	7°55	24°40	17° 1	19°40	11°57	11°49	2°26	n.a.	T 8	
F 9	21 1 28	13°33'37	3♂16	27° 4	26°13	0♁38	20°27	7°53	24°40	16°59	19°39	11°57	11°46	2°33	n.a.	F 9	
S 10	21 5 25	14°31'52	15°16	28°44	27°27	1°18	20°28	7°51	24°40	16°58	19°38	11°57	11°43	2°40	n.a.	S 10	
S 11	21 9 21	15°30'10	27°26	0♂23	28°41	1°59	20°28	7°49	24°40	16°57	19°37	11°56	11°39	2°46	n.a.	S 11	
M12	21 13 18	16°28'29	9♂46	2° 1	29°55	2°39	20°R28	7°47	24°41	16°55	19°36	11°56	11°36	2°53	n.a.	M12	
T 13	21 17 14	17°26'50	22°21	3°38	1♁ 9	3°19	20°28	7°45	24°41	16°54	19°35	11°55	11°33	3° 0	n.a.	T 13	
W14	21 21 11	18°25'14	5♂12	5°14	2°23	4° 0	20°28	7°43	24°41	16°53	19°33	11°55	11°30	3° 6	n.a.	W14	
T 15	21 25 8	19°23'40	18°24	6°48	3°37	4°40	20°27	7°41	24°42	16°51	19°32	11°D54	11°27	3°13	n.a.	T 15	
F 16	21 29 4	20°22'08	1♂58	8°22	4°52	5°21	20°26	7°38	24°42	16°50	19°31	11°55	11°24	3°20	n.a.	F 16	
S 17	21 33 1	21°20'39	15°55	9°54	6° 6	6° 2	20°25	7°36	24°43	16°48	19°30	11°55	11°20	3°26	n.a.	S 17	
S 18	21 36 57	22°19'11	0♁15	11°25	7°20	6°42	20°24	7°33	24°43	16°47	19°29	11°56	11°17	3°33	n.a.	S 18	
M19	21 40 54	23°17'47	14°56	12°55	8°35	7°23	20°23	7°31	24°44	16°45	19°28	11°57	11°14	3°40	n.a.	M19	
T 20	21 44 50	24°16'24	29°53	14°24	9°49	8° 4	20°22	7°28	24°45	16°44	19°27	11°58	11°11	3°46	n.a.	T 20	
W21	21 48 47	25°15'03	14♁58	15°52	11° 3	8°45	20°20	7°25	24°46	16°42	19°26	11°R58	11° 8	3°53	n.a.	W21	
T 22	21 52 43	26°13'45	0♂ 4	17°19	12°18	9°26	20°18	7°22	24°46	16°41	19°25	11°57	11° 5	4° 0	n.a.	T 22	
F 23	21 56 40	27°12'28	15° 0	18°45	13°32	10° 8	20°16	7°19	24°47	16°39	19°24	11°56	11° 1	4° 6	n.a.	F 23	
S 24	22 0 37	28°11'14	29°39	20° 9	14°47	10°49	20°13	7°16	24°48	16°38	19°23	11°54	10°58	4°13	n.a.	S 24	
S 25	22 4 33	29°10'01	13♁55	21°32	16° 2	11°30	20°11	7°13	24°49	16°36	19°22	11°52	10°55	4°19	n.a.	S 25	
M26	22 8 30	0♂ 8'50	27°45	22°54	17°16	12°12	20° 8	7°10	24°50	16°34	19°21	11°50	10°52	4°26	n.a.	M26	
T 27	22 12 26	1° 7'41	11♂ 7	24°15	18°31	12°53	20° 5	7° 6	24°51	16°33	19°20	11°48	10°49	4°33	n.a.	T 27	
W28	22 16 23	2° 6'34	24° 4	25°35	19°46	13°35	20° 2	7° 3	24°52	16°31	19°19	11°47	10°45	4°39	n.a.	W28	
T 29	22 20 19	3° 5'29	6♂38	26°53	21° 0	14°16	19°59	6°59	24°53	16°30	19°18	11°D46	10°42	4°46	n.a.	T 29	
F 30	22 24 16	4° 4'25	18°54	28°10	22°15	14°58	19°55	6°56	24°55	16°28	19°17	11°47	10°39	4°53	n.a.	F 30	
S 31	22 28 12	5♂ 3'24	0♁55	29♂25	23♁30	15♁40	19♂52	6♂52	24♂56	16♂26	19♁16	11♁49	10♁36	4♁59	n.a.	S 31	

Delta T = 02h46m37s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 054
geocentric

SEPTEMBER 54 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	22 32 9	6♍ 2'24	12♋ 48	0♉ 39	24♌ 45	16♉ 22	19♍ 48	6♍ 48	24♌ 57	16♍ 25	19♍ 15	11♉ 50	10♋ 33	5♋ 6	n.a.	S 1	
M 2	22 36 5	7° 1'26	24° 37	1° 51	25° 59	17° 4	19♍ 44	6♍ 44	24° 59	16♋ 23	19♋ 15	11° 52	10° 30	5° 13	n.a.	M 2	
T 3	22 40 2	8° 0'30	6♋ 24	3° 1	27° 14	17° 46	19° 40	6° 40	25° 0	16° 22	19° 14	11° R53	10° 26	5° 19	n.a.	T 3	
W 4	22 43 59	8° 59'37	18° 14	4° 10	28° 29	18° 28	19° 35	6° 37	25° 1	16° 20	19° 13	11° 53	10° 23	5° 26	n.a.	W 4	
T 5	22 47 55	9° 58'45	0♋ 10	5° 16	29° 44	19° 10	19° 31	6° 33	25° 3	16° 18	19° 12	11° 52	10° 20	5° 33	n.a.	T 5	
F 6	22 51 52	10° 57'55	12° 13	6° 21	0♍ 59	19° 52	19° 26	6° 28	25° 4	16° 17	19° 11	11° 49	10° 17	5° 39	n.a.	F 6	
S 7	22 55 48	11° 57'07	24° 26	7° 23	2° 14	20° 35	19° 21	6° 24	25° 6	16° 15	19° 11	11° 45	10° 14	5° 46	n.a.	S 7	
S 8	22 59 45	12° 56'21	6♍ 49	8° 22	3° 29	21° 17	19° 16	6° 20	25° 8	16° 13	19° 10	11° 39	10° 10	5° 53	n.a.	S 8	
M 9	23 3 41	13° 55'38	19° 24	9° 19	4° 44	22° 0	19° 10	6° 16	25° 9	16° 12	19° 9	11° 34	10° 7	5° 59	n.a.	M 9	
T 10	23 7 38	14° 54'57	2♋ 12	10° 13	5° 59	22° 42	19° 5	6° 12	25° 11	16° 10	19° 9	11° 28	10° 4	6° 6	n.a.	T 10	
W 11	23 11 34	15° 54'19	15° 13	11° 3	7° 14	23° 25	18° 59	6° 7	25° 13	16° 8	19° 8	11° 24	10° 1	6° 12	n.a.	W 11	
T 12	23 15 31	16° 53'43	28° 29	11° 51	8° 29	24° 7	18° 54	6° 3	25° 15	16° 6	19° 8	11° 21	9° 58	6° 19	n.a.	T 12	
F 13	23 19 28	17° 53'09	12♌ 1	12° 34	9° 44	24° 50	18° 48	5° 58	25° 17	16° 5	19° 7	11° D19	9° 55	6° 26	n.a.	F 13	
S 14	23 23 24	18° 52'38	25° 49	13° 13	10° 59	25° 33	18° 42	5° 54	25° 19	16° 3	19° 6	11° 19	9° 51	6° 32	n.a.	S 14	
S 15	23 27 21	19° 52'09	9♉ 54	13° 47	12° 14	26° 16	18° 36	5° 49	25° 20	16° 1	19° 6	11° 20	9° 48	6° 39	n.a.	S 15	
M 16	23 31 17	20° 51'43	24° 16	14° 16	13° 30	26° 59	18° 29	5° 45	25° 23	16° 0	19° 5	11° 22	9° 45	6° 46	n.a.	M 16	
T 17	23 35 14	21° 51'19	8♌ 15	14° 40	14° 45	27° 42	18° 23	5° 40	25° 25	15° 58	19° 5	11° R23	9° 42	6° 52	n.a.	T 17	
W 18	23 39 10	22° 50'57	23° 35	14° 58	16° 0	28° 25	18° 16	5° 36	25° 27	15° 56	19° 4	11° 22	9° 39	6° 59	n.a.	W 18	
T 19	23 43 7	23° 50'37	8♍ 24	15° 8	17° 15	29° 8	18° 9	5° 31	25° 29	15° 55	19° 4	11° 20	9° 36	7° 6	n.a.	T 19	
F 20	23 47 3	24° 50'20	23° 9	15° R12	18° 30	29° 52	18° 2	5° 26	25° 31	15° 53	19° 4	11° 15	9° 32	7° 12	n.a.	F 20	
S 21	23 51 0	25° 50'05	7♉ 42	15° 8	19° 46	0♌ 35	17° 55	5° 21	25° 33	15° 52	19° 3	11° 9	9° 29	7° 19	n.a.	S 21	
S 22	23 54 56	26° 49'52	21° 58	14° 57	21° 1	1° 18	17° 48	5° 17	25° 35	15° 50	19° 3	11° 1	9° 26	7° 26	n.a.	S 22	
M 23	23 58 53	27° 49'40	5♌ 50	14° 36	22° 16	2° 2	17° 41	5° 12	25° 38	15° 48	19° 3	10° 53	9° 23	7° 32	n.a.	M 23	
T 24	0 2 50	28° 49'31	19° 16	14° 7	23° 32	2° 45	17° 34	5° 7	25° 40	15° 47	19° 2	10° 46	9° 20	7° 39	n.a.	T 24	
W 25	0 6 46	29° 49'23	2♌ 17	13° 28	24° 47	3° 29	17° 26	5° 2	25° 43	15° 45	19° 2	10° 41	9° 16	7° 45	n.a.	W 25	
T 26	0 10 43	0♉ 49'18	14° 54	12° 41	26° 2	4° 13	17° 19	4° 57	25° 45	15° 43	19° 2	10° 37	9° 13	7° 52	n.a.	T 26	
F 27	0 14 39	1° 49'14	27° 11	11° 46	27° 18	4° 56	17° 11	4° 53	25° 47	15° 42	19° 2	10° D36	9° 10	7° 59	n.a.	F 27	
S 28	0 18 36	2° 49'12	9♋ 13	10° 43	28° 33	5° 40	17° 4	4° 48	25° 50	15° 40	19° 1	10° 36	9° 7	8° 5	n.a.	S 28	
S 29	0 22 32	3° 49'11	21° 5	9° 34	29° 48	6° 24	16° 56	4° 43	25° 53	15° 39	19° 1	10° 37	9° 4	8° 12	n.a.	S 29	
M 30	0 26 29	4° 49'13	2♋ 53	8° 20	1° 4	7♌ 8	16° 48	4° 38	25° 55	15° 37	19° 1	10° 38	9° 1	8° 19	n.a.	M 30	

Delta T = 02h46m36s Julian Calendar 1 Sept. 054 == Greg. Calendar 30 Aug. 054

OCTOBER 54 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	0 30 25	5♉ 49'16	14♋ 41	7° R 3	2♌ 19	7♌ 52	16° R40	4° R33	25♌ 58	15° R36	19° R 1	10° R38	8° 57	8° 25	n.a.	T 1	
W 2	0 34 22	6° 49'20	26° 34	5♉ 46	3° 34	8° 36	16° V32	4° V28	26° 0	15° X34	19° 1	10° 37	8° 54	8° 32	n.a.	W 2	
T 3	0 38 19	7° 49'27	8♋ 36	4° 31	4° 50	9° 20	16° 24	4° 23	26° 3	15° 32	19° 1	10° 33	8° 51	8° 39	n.a.	T 3	
F 4	0 42 15	8° 49'35	20° 50	3° 20	6° 5	10° 4	16° 16	4° 19	26° 6	15° 31	19° 1	10° 27	8° 48	8° 45	n.a.	F 4	
S 5	0 46 12	9° 49'45	3° V18	2° 16	7° 21	10° 49	16° 8	4° 14	26° 9	15° 29	19° D 1	10° 18	8° 45	8° 52	n.a.	S 5	
S 6	0 50 8	10° 49'57	16° 0	1° 19	8° 36	11° 33	16° 0	4° 9	26° 11	15° 28	19° 1	10° 7	8° 42	8° 59	n.a.	S 6	
M 7	0 54 5	11° 50'11	28° 56	0° 33	9° 51	12° 17	15° 52	4° 4	26° 14	15° 26	19° 1	9° 56	8° 38	9° 5	n.a.	M 7	
T 8	0 58 1	12° 50'26	12♋ 5	29♍ 58	11° 7	13° 2	15° 44	3° 59	26° 17	15° 25	19° 1	9° 45	8° 35	9° 12	n.a.	T 8	
W 9	1 1 58	13° 50'44	25° 26	29° 34	12° 22	13° 46	15° 36	3° 55	26° 20	15° 24	19° 1	9° 35	8° 32	9° 18	n.a.	W 9	
T 10	1 5 54	14° 51'04	8♌ 58	29° 22	13° 38	14° 31	15° 28	3° 50	26° 23	15° 22	19° 1	9° 28	8° 29	9° 25	n.a.	T 10	
F 11	1 9 51	15° 51'26	22° 39	29° D22	14° 53	15° 16	15° 19	3° 45	26° 26	15° 21	19° 1	9° 23	8° 26	9° 32	n.a.	F 11	
S 12	1 13 48	16° 51'50	6♉ 29	29° 32	16° 9	16° 0	15° 11	3° 41	26° 29	15° 19	19° 2	9° 21	8° 22	9° 38	n.a.	S 12	
S 13	1 17 44	17° 52'16	20° 27	29° 53	17° 24	16° 45	15° 3	3° 36	26° 32	15° 18	19° 2	9° D21	8° 19	9° 45	n.a.	S 13	
M 14	1 21 41	18° 52'44	4♌ 34	0♉ 23	18° 40	17° 30	14° 55	3° 31	26° 35	15° 17	19° 2	9° R21	8° 16	9° 52	n.a.	M 14	
T 15	1 25 37	19° 53'14	18° 48	1° 2	19° 55	18° 15	14° 47	3° 27	26° 38	15° 15	19° 2	9° 21	8° 13	9° 58	n.a.	T 15	
W 16	1 29 34	20° 53'46	3♍ 8	1° 49	21° 11	19° 0	14° 39	3° 22	26° 41	15° 14	19° 3	9° 19	8° 10	10° 5	n.a.	W 16	
T 17	1 33 30	21° 54'20	17° 30	2° 42	22° 26	19° 45	14° 31	3° 18	26° 44	15° 13	19° 3	9° 14	8° 7	10° 12	n.a.	T 17	
F 18	1 37 27	22° 54'56	1♉ 51	3° 42	23° 42	20° 30	14° 23	3° 13	26° 47	15° 12	19° 3	9° 6	8° 3	10° 18	n.a.	F 18	
S 19	1 41 23	23° 55'33	16° 4	4° 47	24° 57	21° 15	14° 15	3° 9	26° 51	15° 10	19° 4	8° 56	8° 0	10° 25	n.a.	S 19	
S 20	1 45 20	24° 56'12	0♌ 5	5° 56	26° 13	22° 0	14° 7	3° 5	26° 54	15° 9	19° 4	8° 44	7° 57	10° 32	n.a.	S 20	
M 21	1 49 17	25° 56'53	13° 47	7° 9	27° 28	22° 45	13° 59	3° 0	26° 57	15° 8	19° 4	8° 31	7° 54	10° 38	n.a.	M 21	
T 22	1 53 13	26° 57'35	27° 9	8° 26	28° 44	23° 30	13° 51	2° 56	27° 0	15° 7	19° 5	8° 19	7° 51	10° 45	n.a.	T 22	
W 23	1 57 10	27° 58'18	10♌ 8	9° 46	29° 59	24° 16	13° 43	2° 52	27° 4	15° 6	19° 5	8° 9	7° 47	10° 52	n.a.	W 23	
T 24	2 1 6	28° 59'03	22° 45	11° 7	1♌ 15	25° 1	13° 36	2° 48	27° 7	15° 5	19° 6	8° 2	7° 44	10° 58	n.a.	T 24	
F 25	2 5 3	29° 59'49	5♋ 3	12° 31	2° 30	25° 47	13° 28	2° 44	27° 10	15° 3	19° 7	7° 57	7° 41	11° 5	n.a.	F 25	
S 26	2 8 59	1♌ 0'36	17° 6	13° 57	3° 46	26° 32	13° 21	2° 40	27° 14	15° 2	19° 7	7° 55	7° 38	11° 11	n.a.	S 26	
S 27	2 12 56	2° 1'25	28° 58	15° 24	5° 1	27° 18	13° 13	2° 36	27° 17	15° 1	19° 8	7° 54	7° 35	11° 18	n.a.	S 27	
M 28	2 16 52	3° 2'14	10♋ 46	16° 52	6° 17	28° 3	13° 6	2° 32	27° 20	15° 0	19° 8	7° 54	7° 32	11° 25	n.a.	M 28	
T 29	2 20 49	4° 3'04	22° 35	18° 22	7° 32	28° 49	12° 59	2° 28	27° 24	14° 59	19° 9	7° 54	7° 28	11° 31	n.a.	T 29	
W 30	2 24 46	5° 3'56	4♋ 30	19° 52	8° 48	29° 35	12° 52	2° 25	27° 27	14° 58	19° 10	7° 51	7° 25	11° 38	n.a.	W 30	
T 31	2 28 42	6♌ 4'48	16♋ 36	21° 22	10♌ 3	0♌ 20	12° V45	2° V21	27♌ 31	14° X58	19° 10	7° 47	7° 22	11° 45	n.a.	T 31	

Delta T = 02h46m35s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 054
geocentric

NOVEMBER 54 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	2 32 39	7♎ 5'41	28♋57	22♊54	11♎19	1♄ 6	12°R38	2°R18	27♎34	14°R57	19♍11	7°R39	7♎19	11♎51	n.a.	F 1	
S 2	2 36 35	8° 6'36	11♏36	24°25	12°34	1°52	12♏32	2°V14	27°38	14♋56	19°12	7♎29	7°16	11°58	n.a.	S 2	
S 3	2 40 32	9° 7'31	24°35	25°57	13°49	2°38	12°25	2°11	27°41	14°55	19°13	7°17	7°13	12° 5	n.a.	S 3	
M 4	2 44 28	10° 8'28	7♊52	27°30	15° 5	3°24	12°19	2° 7	27°45	14°54	19°13	7° 3	7° 9	12°11	n.a.	M 4	
T 5	2 48 25	11° 9'26	21°26	29° 2	16°20	4°10	12°13	2° 4	27°48	14°53	19°14	6°50	7° 6	12°18	n.a.	T 5	
W 6	2 52 21	12°10'24	5♎13	0♎35	17°36	4°56	12° 6	2° 1	27°52	14°53	19°15	6°38	7° 3	12°25	n.a.	W 6	
T 7	2 56 18	13°11'25	19°10	2° 8	18°51	5°42	12° 0	1°58	27°55	14°52	19°16	6°29	7° 0	12°31	n.a.	T 7	
F 8	3 0 15	14°12'26	3♉13	3°41	20° 7	6°28	11°55	1°55	27°59	14°51	19°17	6°23	6°57	12°38	n.a.	F 8	
S 9	3 4 11	15°13'28	17°19	5°14	21°22	7°14	11°49	1°52	28° 2	14°51	19°18	6°20	6°53	12°44	n.a.	S 9	
S 10	3 8 8	16°14'32	1♊25	6°47	22°38	8° 0	11°44	1°50	28° 6	14°50	19°19	6°D19	6°50	12°51	n.a.	S 10	
M11	3 12 4	17°15'37	15°30	8°21	23°53	8°47	11°38	1°47	28°10	14°49	19°20	6°R19	6°47	12°58	n.a.	M11	
T 12	3 16 1	18°16'43	29°34	9°54	25° 9	9°33	11°33	1°44	28°13	14°49	19°21	6°18	6°44	13° 4	n.a.	T 12	
W13	3 19 57	19°17'50	13♏35	11°27	26°24	10°19	11°28	1°42	28°17	14°48	19°22	6°16	6°41	13°11	n.a.	W13	
T 14	3 23 54	20°18'58	27°34	13° 1	27°40	11° 6	11°23	1°40	28°20	14°48	19°23	6°12	6°38	13°18	n.a.	T 14	
F 15	3 27 50	21°20'07	11♊27	14°35	28°55	11°52	11°19	1°37	28°24	14°47	19°24	6° 4	6°34	13°24	n.a.	F 15	
S 16	3 31 47	22°21'16	25°13	16° 8	0♋10	12°38	11°14	1°35	28°28	14°47	19°25	5°54	6°31	13°31	n.a.	S 16	
S 17	3 35 44	23°22'27	8♎49	17°42	1°26	13°25	11°10	1°33	28°31	14°47	19°26	5°42	6°28	13°38	n.a.	S 17	
M18	3 39 40	24°23'39	22°11	19°16	2°41	14°11	11° 6	1°31	28°35	14°46	19°27	5°29	6°25	13°44	n.a.	M18	
T 19	3 43 37	25°24'51	5♋17	20°50	3°57	14°58	11° 2	1°29	28°39	14°46	19°29	5°17	6°22	13°51	n.a.	T 19	
W20	3 47 33	26°26'04	18° 5	22°24	5°12	15°45	10°58	1°27	28°42	14°46	19°30	5° 7	6°19	13°58	n.a.	W20	
T 21	3 51 30	27°27'17	0♉36	23°58	6°28	16°31	10°55	1°26	28°46	14°45	19°31	4°59	6°15	14° 4	n.a.	T 21	
F 22	3 55 26	28°28'30	12°51	25°33	7°43	17°18	10°52	1°24	28°50	14°45	19°32	4°54	6°12	14°11	n.a.	F 22	
S 23	3 59 23	29°29'44	24°52	27° 7	8°58	18° 5	10°49	1°23	28°53	14°45	19°33	4°51	6° 9	14°18	n.a.	S 23	
S 24	4 3 20	0♊30'58	6♎44	28°42	10°14	18°51	10°46	1°21	28°57	14°45	19°35	4°D51	6° 6	14°24	n.a.	S 24	
M25	4 7 16	1°32'12	18°32	0♋17	11°29	19°38	10°43	1°20	29° 1	14°45	19°36	4°51	6° 3	14°31	n.a.	M25	
T 26	4 11 13	2°33'26	0♈20	1°52	12°44	20°25	10°41	1°19	29° 4	14°45	19°37	4°R52	5°59	14°37	n.a.	T 26	
W27	4 15 9	3°34'39	12°14	3°27	14° 0	21°12	10°38	1°18	29° 8	14°45	19°39	4°51	5°56	14°44	n.a.	W27	
T 28	4 19 6	4°35'53	24°20	5° 3	15°15	21°59	10°36	1°17	29°11	14°D45	19°40	4°49	5°53	14°51	n.a.	T 28	
F 29	4 23 2	5°37'07	6♏43	6°39	16°31	22°46	10°34	1°17	29°15	14°45	19°41	4°44	5°50	14°57	n.a.	F 29	
S 30	4 26 59	6♋38'21	19♏26	8♋15	17♋46	23♋33	10♏33	1°V16	29♎19	14♋45	19♍43	4♎38	5♎47	15♎ 4	n.a.	S 30	

Delta T = 02h46m34s Julian Calendar 1 Nov. 054 == Greg. Calendar 30 Oct. 054

DECEMBER 54 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	4 30 55	7♋39'34	2♉32	9♋51	19♋ 1	24♋20	10°R31	1°R15	29♎22	14♋45	19♍44	4°R29	5♎44	15♎11	n.a.	S 1	
M 2	4 34 52	8°40'48	16° 2	11°28	20°16	25° 7	10°V30	1°V15	29°26	14°45	19°46	4♎19	5°40	15°17	n.a.	M 2	
T 3	4 38 49	9°42'01	29°55	13° 5	21°32	25°54	10°29	1°15	29°30	14°45	19°47	4° 9	5°37	15°24	n.a.	T 3	
W 4	4 42 45	10°43'15	14♎ 6	14°42	22°47	26°41	10°28	1°14	29°33	14°45	19°48	4° 1	5°34	15°31	n.a.	W 4	
T 5	4 46 42	11°44'29	28°30	16°20	24° 2	27°28	10°28	1°D14	29°37	14°46	19°50	3°54	5°31	15°37	n.a.	T 5	
F 6	4 50 38	12°45'42	13♉ 1	17°58	25°18	28°15	10°27	1°14	29°40	14°46	19°51	3°50	5°28	15°44	n.a.	F 6	
S 7	4 54 35	13°46'56	27°32	19°36	26°33	29° 2	10°D27	1°14	29°44	14°46	19°53	3°D48	5°25	15°51	n.a.	S 7	
S 8	4 58 31	14°48'09	12♎ 0	21°15	27°48	29°49	10°27	1°15	29°48	14°47	19°54	3°48	5°21	15°57	n.a.	S 8	
M 9	5 2 28	15°49'23	26°19	22°54	29° 3	0♉36	10°27	1°15	29°51	14°47	19°56	3°49	5°18	16° 4	n.a.	M 9	
T 10	5 6 24	16°50'37	10♏28	24°33	0♉19	1°23	10°28	1°15	29°55	14°47	19°58	3°R50	5°15	16°11	n.a.	T 10	
W11	5 10 21	17°51'50	24°26	26°12	1°34	2°10	10°28	1°16	29°58	14°48	19°59	3°50	5°12	16°17	n.a.	W11	
T 12	5 14 18	18°53'04	8♊12	27°52	2°49	2°58	10°29	1°17	0♋ 2	14°48	20° 1	3°48	5° 9	16°24	n.a.	T 12	
F 13	5 18 14	19°54'18	21°46	29°31	4° 4	3°45	10°30	1°18	0° 5	14°49	20° 2	3°44	5° 5	16°31	n.a.	F 13	
S 14	5 22 11	20°55'31	5♎ 8	1♉11	5°19	4°32	10°31	1°18	0° 9	14°49	20° 4	3°38	5° 2	16°37	n.a.	S 14	
S 15	5 26 7	21°56'44	18°18	2°51	6°35	5°19	10°33	1°19	0°12	14°50	20° 5	3°31	4°59	16°44	n.a.	S 15	
M16	5 30 4	22°57'57	1♋15	4°31	7°50	6° 7	10°34	1°21	0°16	14°50	20° 7	3°24	4°56	16°50	n.a.	M16	
T 17	5 34 0	23°59'10	14° 0	6°10	9° 5	6°54	10°36	1°22	0°19	14°51	20° 9	3°16	4°53	16°57	n.a.	T 17	
W18	5 37 57	25° 0'22	26°31	7°50	10°20	7°41	10°38	1°23	0°22	14°52	20°10	3°10	4°50	17° 4	n.a.	W18	
T 19	5 41 54	26° 1'34	8♉49	9°28	11°35	8°29	10°41	1°25	0°26	14°53	20°12	3° 5	4°46	17°10	n.a.	T 19	
F 20	5 45 50	27° 2'45	20°56	11° 7	12°50	9°16	10°43	1°26	0°29	14°53	20°14	3° 3	4°43	17°17	n.a.	F 20	
S 21	5 49 47	28° 3'55	2♎54	12°44	14° 5	10° 3	10°46	1°28	0°32	14°54	20°15	3°D 2	4°40	17°24	n.a.	S 21	
S 22	5 53 43	29° 5'04	14°44	14°20	15°20	10°51	10°49	1°30	0°36	14°55	20°17	3° 2	4°37	17°30	n.a.	S 22	
M23	5 57 40	0♉ 6'12	26°31	15°54	16°35	11°38	10°52	1°32	0°39	14°56	20°19	3° 4	4°34	17°37	n.a.	M23	
T 24	6 1 36	1° 7'19	8♋18	17°27	17°51	12°25	10°55	1°34	0°42	14°57	20°21	3° 6	4°31	17°44	n.a.	T 24	
W25	6 5 33	2° 8'25	20°12	18°58	19° 6	13°13	10°58	1°36	0°46	14°58	20°22	3° 8	4°27	17°50	n.a.	W25	
T 26	6 9 29	3° 9'30	2♏16	20°25	20°21	14° 0	11° 2	1°38	0°49	14°59	20°24	3°R 8	4°24	17°57	n.a.	T 26	
F 27	6 13 26	4°10'34	14°35	21°50	21°36	14°48	11° 6	1°41	0°52	15° 0	20°26	3° 8	4°21	18° 4	n.a.	F 27	
S 28	6 17 23	5°11'36	27°15	23°10	22°50	15°35	11°10	1°43	0°55	15° 1	20°28	3° 6	4°18	18°10	n.a.	S 28	
S 29	6 21 19	6°12'38	10♉19	24°26	24° 5	16°22	11°14	1°46	0°58	15° 2	20°29	3° 3	4°15	18°17	n.a.	S 29	
M30	6 25 16	7°13'38	23°49	25°37	25°20	17°10	11°19	1°48	1° 2	15° 3	20°31	2°59	4°11	18°24	n.a.	M30	
T 31	6 29 12	8♉14'37	7♎46	26♉42	26♉35	17♉57	11°V23	1°V51	1♋ 5	15♋ 4	20♍33	2♎55	4♎ 8	18♎30	n.a.	T 31	

Delta T = 02h46m33s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 055
geocentric

JANUARY 55 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	6 33 9	9♁15'35	22♁ 7	27♁40	27♁50	18♁45	11♁28	1♁54	1♁ 8	15♁ 5	20♁35	2°R52	4♁ 5	18♁37	n.a.	W 1	
T 2	6 37 5	10°16'31	6♁48	28°30	29° 5	19°32	11°33	1°57	1°11	15° 6	20°36	2♁49	4° 2	18°44	n.a.	T 2	
F 3	6 41 2	11°17'27	21°42	29°11	0♁20	20°19	11°38	2° 0	1°14	15° 7	20°38	2°48	3°59	18°50	n.a.	F 3	
S 4	6 44 58	12°18'21	6♁40	29°44	1°35	21° 7	11°43	2° 3	1°17	15° 9	20°40	2°D47	3°56	18°57	n.a.	S 4	
S 5	6 48 55	13°19'14	21°34	0♁ 6	2°49	21°54	11°49	2° 6	1°20	15°10	20°42	2°48	3°52	19° 3	n.a.	S 5	
M 6	6 52 52	14°20'07	6♁17	0°18	4° 4	22°42	11°54	2°10	1°23	15°11	20°43	2°49	3°49	19°10	n.a.	M 6	
T 7	6 56 48	15°20'58	20°44	0°R19	5°19	23°29	12° 0	2°13	1°26	15°12	20°45	2°51	3°46	19°17	n.a.	T 7	
W 8	7 0 45	16°21'48	4♁53	0° 9	6°34	24°16	12° 6	2°17	1°28	15°14	20°47	2°51	3°43	19°23	n.a.	W 8	
T 9	7 4 41	17°22'37	18°41	29♁48	7°48	25° 4	12°12	2°20	1°31	15°15	20°49	2°R52	3°40	19°30	n.a.	T 9	
F 10	7 8 38	18°23'25	2♁ 9	29°17	9° 3	25°51	12°19	2°24	1°34	15°17	20°51	2°51	3°37	19°37	n.a.	F 10	
S 11	7 12 34	19°24'12	15°18	28°35	10°18	26°39	12°25	2°28	1°37	15°18	20°52	2°50	3°33	19°43	n.a.	S 11	
S 12	7 16 31	20°24'58	28°10	27°45	11°32	27°26	12°32	2°32	1°40	15°19	20°54	2°49	3°30	19°50	n.a.	S 12	
M13	7 20 27	21°25'42	10♁48	26°47	12°47	28°13	12°39	2°36	1°42	15°21	20°56	2°47	3°27	19°57	n.a.	M13	
T 14	7 24 24	22°26'26	23°13	25°44	14° 1	29° 1	12°46	2°40	1°45	15°22	20°58	2°45	3°24	20° 3	n.a.	T 14	
W15	7 28 21	23°27'08	5♁27	24°36	15°16	29°48	12°53	2°44	1°47	15°24	21° 0	2°44	3°21	20°10	n.a.	W15	
T 16	7 32 17	24°27'48	17°31	23°27	16°30	0♁36	13° 0	2°49	1°50	15°26	21° 1	2°43	3°17	20°17	n.a.	T 16	
F 17	7 36 14	25°28'27	29°29	22°17	17°45	1°23	13° 8	2°53	1°53	15°27	21° 3	2°D43	3°14	20°23	n.a.	F 17	
S 18	7 40 10	26°29'05	11♁20	21° 9	18°59	2°10	13°15	2°58	1°55	15°29	21° 5	2°43	3°11	20°30	n.a.	S 18	
S 19	7 44 7	27°29'40	23° 8	20° 4	20°14	2°58	13°23	3° 2	1°57	15°30	21° 7	2°43	3° 8	20°37	n.a.	S 19	
M20	7 48 3	28°30'14	4♁56	19° 3	21°28	3°45	13°31	3° 7	2° 0	15°32	21° 9	2°44	3° 5	20°43	n.a.	M20	
T 21	7 52 0	29°30'46	16°45	18° 8	22°43	4°32	13°39	3°12	2° 2	15°34	21°10	2°44	3° 2	20°50	n.a.	T 21	
W22	7 55 56	0♁31'16	28°40	17°20	23°57	5°20	13°47	3°16	2° 5	15°35	21°12	2°45	2°58	20°57	n.a.	W22	
T 23	7 59 53	1°31'45	10♁44	16°39	25°11	6° 7	13°55	3°21	2° 7	15°37	21°14	2°45	2°55	21° 3	n.a.	T 23	
F 24	8 3 50	2°32'11	23° 1	16° 5	26°25	6°54	14° 4	3°26	2° 9	15°39	21°16	2°R45	2°52	21°10	n.a.	F 24	
S 25	8 7 46	3°32'35	5♁36	15°38	27°40	7°41	14°12	3°31	2°11	15°41	21°18	2°D45	2°49	21°17	n.a.	S 25	
S 26	8 11 43	4°32'57	18°33	15°20	28°54	8°29	14°21	3°37	2°14	15°42	21°19	2°45	2°46	21°23	n.a.	S 26	
M27	8 15 39	5°33'18	1♁55	15° 8	0♁ 8	9°16	14°30	3°42	2°16	15°44	21°21	2°45	2°43	21°30	n.a.	M27	
T 28	8 19 36	6°33'36	15°43	15°D 3	1°22	10° 3	14°39	3°47	2°18	15°46	21°23	2°45	2°39	21°36	n.a.	T 28	
W29	8 23 32	7°33'52	29°59	15° 6	2°36	10°50	14°48	3°53	2°20	15°48	21°25	2°46	2°36	21°43	n.a.	W29	
T 30	8 27 29	8°34'06	14♁50	15°14	3°50	11°37	14°57	3°58	2°22	15°50	21°26	2°46	2°33	21°50	n.a.	T 30	
F 31	8 31 26	9°34'18	29♁40	15♁29	5♁ 4	12♁24	15° 7	4° 4	2°24	15°52	21°28	2°R46	2♁30	21♁56	n.a.	F 31	

Delta T = 02h46m32s Julian Calendar 1 Jan. 055 == Greg. Calendar 30 Dec. 054

FEBRUARY 55 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	8 35 22	10♁34'28	14♁51	15♁49	6♁18	13♁11	15°16	4° 9	2°26	15°54	21°30	2°R46	2♁27	22♁ 3	n.a.	S 1	
S 2	8 39 19	11°34'36	0♁ 3	16°14	7°32	13°58	15°26	4°15	2°27	15°56	21°32	2♁46	2°23	22°10	n.a.	S 2	
M 3	8 43 15	12°34'42	15° 8	16°45	8°46	14°45	15°36	4°21	2°29	15°58	21°33	2°45	2°20	22°16	n.a.	M 3	
T 4	8 47 12	13°34'47	29°57	17°20	9°59	15°33	15°45	4°26	2°31	16° 0	21°35	2°44	2°17	22°23	n.a.	T 4	
W 5	8 51 8	14°34'49	14♁23	17°59	11°13	16°20	15°55	4°32	2°33	16° 2	21°37	2°42	2°14	22°30	n.a.	W 5	
T 6	8 55 5	15°34'50	28°23	18°42	12°27	17° 6	16° 5	4°38	2°34	16° 4	21°38	2°41	2°11	22°36	n.a.	T 6	
F 7	8 59 1	16°34'50	11♁56	19°29	13°40	17°53	16°16	4°44	2°36	16° 6	21°40	2°D41	2° 8	22°43	n.a.	F 7	
S 8	9 2 58	17°34'48	25° 5	20°20	14°54	18°40	16°26	4°50	2°37	16° 8	21°42	2°41	2° 4	22°50	n.a.	S 8	
S 9	9 6 54	18°34'44	7♁51	21°13	16° 8	19°27	16°36	4°56	2°39	16°10	21°43	2°41	2° 1	22°56	n.a.	S 9	
M10	9 10 51	19°34'38	20°19	22°10	17°21	20°14	16°47	5° 2	2°40	16°12	21°45	2°43	1°58	23° 3	n.a.	M10	
T 11	9 14 48	20°34'30	2♁32	23° 9	18°35	21° 1	16°57	5° 9	2°42	16°14	21°47	2°44	1°55	23°10	n.a.	T 11	
W12	9 18 44	21°34'21	14°34	24°11	19°48	21°48	17° 8	5°15	2°43	16°16	21°48	2°46	1°52	23°16	n.a.	W12	
T 13	9 22 41	22°34'10	26°28	25°16	21° 1	22°35	17°19	5°21	2°45	16°18	21°50	2°46	1°49	23°23	n.a.	T 13	
F 14	9 26 37	23°33'57	8♁18	26°22	22°15	23°21	17°30	5°28	2°46	16°20	21°51	2°R46	1°45	23°30	n.a.	F 14	
S 15	9 30 34	24°33'41	20° 5	27°31	23°28	24° 8	17°41	5°34	2°47	16°22	21°53	2°45	1°42	23°36	n.a.	S 15	
S 16	9 34 30	25°33'24	1♁53	28°43	24°41	24°55	17°52	5°41	2°48	16°24	21°54	2°43	1°39	23°43	n.a.	S 16	
M17	9 38 27	26°33'04	13°43	29°56	25°54	25°41	18° 3	5°47	2°49	16°26	21°56	2°40	1°36	23°50	n.a.	M17	
T 18	9 42 23	27°32'42	25°38	1♁11	27° 7	26°28	18°15	5°54	2°50	16°29	21°58	2°36	1°33	23°56	n.a.	T 18	
W19	9 46 20	28°32'18	7° 38	2°27	28°21	27°15	18°26	6° 1	2°51	16°31	21°59	2°31	1°29	24° 3	n.a.	W19	
T 20	9 50 17	29°31'52	19°48	3°46	29°34	28° 1	18°37	6° 7	2°52	16°33	22° 1	2°27	1°26	24°10	n.a.	T 20	
F 21	9 54 13	0♁31'24	2♁ 9	5° 6	0° 46	28°48	18°49	6°14	2°53	16°35	22° 2	2°23	1°23	24°16	n.a.	F 21	
S 22	9 58 10	1°30'53	14°44	6°28	1°59	29°34	19° 1	6°21	2°54	16°37	22° 4	2°21	1°20	24°23	n.a.	S 22	
S 23	10 2 6	2°30'20	27°37	7°52	3°12	0♁21	19°12	6°28	2°55	16°40	22° 5	2°D19	1°17	24°30	n.a.	S 23	
M24	10 6 3	3°29'44	10♁51	9°17	4°25	1° 7	19°24	6°35	2°56	16°42	22° 6	2°19	1°14	24°36	n.a.	M24	
T 25	10 9 59	4°29'06	24°28	10°44	5°38	1°54	19°36	6°42	2°56	16°44	22° 8	2°21	1°10	24°43	n.a.	T 25	
W26	10 13 56	5°28'26	8♁31	12°12	6°50	2°40	19°48	6°49	2°57	16°46	22° 9	2°22	1° 7	24°49	n.a.	W26	
T 27	10 17 52	6°27'43	22°58	13°41	8° 3	3°26	20° 0	6°56	2°58	16°49	22°11	2°23	1° 4	24°56	n.a.	T 27	
F 28	10 21 49	7°26'58	7♁47	15♁12	9° 15	4♁12	20°12	7° 3	2°58	16°51	22°12	2°R23	1♁ 1	25♁ 3	n.a.	F 28	

Delta T = 02h46m32s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 055
geocentric

MARCH 55 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	10 25 46	8♂26'10	22♏52	16♌45	10♂28	4♂59	20♂24	7♂10	2♂59	16♂53	22♂13	2°R22	0♌58	25♌9	n.a.	S 1								
S 2	10 29 42	9°25'20	8♏6	18°19	11°40	5°45	20°37	7°17	2°59	16°55	22°15	2♌19	0°54	25°16	n.a.	S 2								
M 3	10 33 39	10°24'28	23°18	19°54	12°52	6°31	20°49	7°24	3°0	16°57	22°16	2°14	0°51	25°23	n.a.	M 3								
T 4	10 37 35	11°23'34	8♏17	21°31	14°4	7°17	21°1	7°32	3°0	17°0	22°17	2°8	0°48	25°29	n.a.	T 4								
W 5	10 41 32	12°22'38	22°56	23°9	15°17	8°3	21°14	7°39	3°0	17°2	22°19	2°2	0°45	25°36	n.a.	W 5								
T 6	10 45 28	13°21'40	7♏9	24°49	16°29	8°49	21°26	7°46	3°0	17°4	22°20	1°57	0°42	25°43	n.a.	T 6								
F 7	10 49 25	14°20'40	20°52	26°30	17°41	9°35	21°39	7°54	3°1	17°7	22°21	1°53	0°39	25°49	n.a.	F 7								
S 8	10 53 21	15°19'39	4♏7	28°13	18°52	10°21	21°52	8°1	3°1	17°9	22°22	1°50	0°35	25°56	n.a.	S 8								
S 9	10 57 18	16°18'36	16°55	29°57	20°4	11°7	22°4	8°8	3°1	17°11	22°23	1°D50	0°32	26°3	n.a.	S 9								
M10	11 1 15	17°17'31	29°22	1♂42	21°16	11°53	22°17	8°16	3°R1	17°13	22°25	1°50	0°29	26°9	n.a.	M10								
T 11	11 5 11	18°16'24	11♂31	3°29	22°28	12°39	22°30	8°23	3°1	17°16	22°26	1°52	0°26	26°16	n.a.	T 11								
W12	11 9 8	19°15'15	23°28	5°17	23°39	13°24	22°43	8°31	3°1	17°18	22°27	1°53	0°23	26°23	n.a.	W12								
T 13	11 13 4	20°14'04	5♌18	7°7	24°51	14°10	22°56	8°38	3°1	17°20	22°28	1°R53	0°20	26°29	n.a.	T 13								
F 14	11 17 1	21°12'51	17°5	8°59	26°2	14°56	23°9	8°46	3°0	17°22	22°29	1°52	0°16	26°36	n.a.	F 14								
S 15	11 20 57	22°11'37	28°52	10°52	27°14	15°41	23°22	8°53	3°0	17°25	22°30	1°48	0°13	26°43	n.a.	S 15								
S 16	11 24 54	23°10'20	10♂42	12°46	28°25	16°27	23°35	9°1	3°0	17°27	22°31	1°42	0°10	26°49	n.a.	S 16								
M17	11 28 50	24°9'01	22°38	14°42	29°36	17°13	23°48	9°8	3°0	17°29	22°32	1°34	0°7	26°56	n.a.	M17								
T 18	11 32 47	25°7'41	4♏41	16°39	0♂47	17°58	24°1	9°16	2°59	17°31	22°33	1°25	0°4	27°3	n.a.	T 18								
W19	11 36 43	26°6'18	16°52	18°38	1°58	18°44	24°15	9°24	2°59	17°34	22°34	1°14	0°0	27°9	n.a.	W19								
T 20	11 40 40	27°4'53	29°14	20°38	3°9	19°29	24°28	9°31	2°58	17°36	22°35	1°4	29♂57	27°16	n.a.	T 20								
F 21	11 44 37	28°3'26	11♂45	22°40	4°20	20°14	24°41	9°39	2°58	17°38	22°36	0°55	29°54	27°23	n.a.	F 21								
S 22	11 48 33	29°1'57	24°30	24°43	5°31	21°0	24°55	9°47	2°57	17°40	22°37	0°48	29°51	27°29	n.a.	S 22								
S 23	11 52 30	0♏26	7♏27	26°47	6°42	21°45	25°8	9°54	2°56	17°43	22°38	0°43	29°48	27°36	n.a.	S 23								
M24	11 56 26	0°58'53	20°41	28°52	7°52	22°30	25°21	10°2	2°56	17°45	22°39	0°41	29°45	27°43	n.a.	M24								
T 25	12 0 23	1°57'17	4♏13	0♏58	9°3	23°15	25°35	10°10	2°55	17°47	22°40	0°D40	29°41	27°49	n.a.	T 25								
W26	12 4 19	2°55'39	18°4	3°5	10°13	24°0	25°48	10°17	2°54	17°49	22°40	0°41	29°38	27°56	n.a.	W26								
T 27	12 8 16	3°53'59	2♏15	5°13	11°23	24°46	26°2	10°25	2°53	17°52	22°41	0°R41	29°35	28°3	n.a.	T 27								
F 28	12 12 12	4°52'17	16°47	7°21	12°34	25°31	26°16	10°33	2°53	17°54	22°42	0°40	29°32	28°9	n.a.	F 28								
S 29	12 16 9	5°50'32	1♏34	9°30	13°44	26°15	26°29	10°41	2°52	17°56	22°43	0°37	29°29	28°16	n.a.	S 29								
S 30	12 20 6	6°48'46	16°32	11°38	14°54	27°0	26°43	10°48	2°51	17°58	22°43	0°31	29°26	28°23	n.a.	S 30								
M31	12 24 2	7°46'57	1♏33	13♏46	16♂3	27♂45	26♂57	10♂56	2♂50	18♂0	22♂44	0♌23	29♂22	28♌29	n.a.	M31								

Delta T = 02h46m31s Julian Calendar 1 March 055 == Greg. Calendar 27 Feb. 055

APRIL 55 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	12 27 59	8♏45'07	16♏26	15♏54	17♂13	28♂30	27♂10	11♏4	2°R49	18♂2	22♂45	0°R14	29♂19	28♌36	n.a.	T 1								
W 2	12 31 55	9°43'14	1♏4	18°0	18°23	29°15	27°24	11°12	2♂47	18°5	22°45	0♌3	29°16	28°43	n.a.	W 2								
T 3	12 35 52	10°41'21	15°20	20°6	19°32	29°59	27°38	11°20	2°46	18°7	22°46	29♂53	29°13	28°49	n.a.	T 3								
F 4	12 39 48	11°39'25	29°7	22°10	20°42	0♏44	27°52	11°27	2°45	18°9	22°47	29°45	29°10	28°56	n.a.	F 4								
S 5	12 43 45	12°37'28	12♏27	24°12	21°51	1°29	28°5	11°35	2°44	18°11	22°47	29°40	29°6	29°3	n.a.	S 5								
S 6	12 47 41	13°35'30	25°20	26°12	23°0	2°13	28°19	11°43	2°43	18°13	22°48	29°36	29°3	29°9	n.a.	S 6								
M 7	12 51 38	14°33'30	7♂49	28°9	24°9	2°58	28°33	11°51	2°41	18°15	22°48	29°35	29°0	29°16	n.a.	M 7								
T 8	12 55 35	15°31'29	20°0	0♂4	25°18	3°42	28°47	11°58	2°40	18°17	22°49	29°D35	28°57	29°23	n.a.	T 8								
W 9	12 59 31	16°29'26	1♌57	1°57	26°27	4°27	29°1	12°6	2°39	18°19	22°49	29°R35	28°54	29°29	n.a.	W 9								
T 10	13 3 28	17°27'22	13°47	3°46	27°35	5°11	29°15	12°14	2°37	18°21	22°49	29°34	28°51	29°36	n.a.	T 10								
F 11	13 7 24	18°25'16	25°34	5°33	28°44	5°55	29°29	12°22	2°36	18°23	22°50	29°31	28°47	29°43	n.a.	F 11								
S 12	13 11 21	19°23'09	7♂23	7°16	29°52	6°40	29°43	12°29	2°34	18°25	22°50	29°26	28°44	29°49	n.a.	S 12								
S 13	13 15 17	20°21'01	19°18	8°55	1♏1	7°24	29°57	12°37	2°33	18°27	22°51	29°19	28°41	29°56	n.a.	S 13								
M14	13 19 14	21°18'51	1♏21	10°32	2°9	8°8	0♏11	12°45	2°31	18°29	22°51	29°8	28°38	0♏3	n.a.	M14								
T 15	13 23 10	22°16'40	13°35	12°5	3°17	8°52	0°25	12°53	2°29	18°31	22°51	28°56	28°35	0°9	n.a.	T 15								
W16	13 27 7	23°14'27	26°1	13°34	4°25	9°36	0°39	13°0	2°28	18°33	22°52	28°42	28°31	0°16	n.a.	W16								
T 17	13 31 3	24°12'13	8♂38	14°59	5°32	10°20	0°53	13°8	2°26	18°35	22°52	28°29	28°28	0°23	n.a.	T 17								
F 18	13 35 0	25°9'57	21°28	16°21	6°40	11°4	1°7	13°16	2°24	18°37	22°52	28°17	28°25	0°29	n.a.	F 18								
S 19	13 38 57	26°7'40	4♏28	17°39	7°47	11°48	1°21	13°23	2°22	18°39	22°52	28°8	28°22	0°36	n.a.	S 19								
S 20	13 42 53	27°5'21	17°41	18°53	8°55	12°32	1°35	13°31	2°20	18°41	22°52	28°1	28°19	0°43	n.a.	S 20								
M21	13 46 50	28°3'01	1♏5	20°4	10°2	13°16	1°49	13°39	2°19	18°43	22°53	27°57	28°16	0°49	n.a.	M21								
T 22	13 50 46	29°0'39	14°41	21°10	11°9	13°59	2°3	13°46	2°17	18°45	22°53	27°56	28°12	0°56	n.a.	T 22								
W23	13 54 43	29°58'15	28°31	22°13	12°15	14°43	2°17	13°54	2°15	18°46	22°53	27°56	28°9	1°3	n.a.	W23								
T 24	13 58 39	0♏55'50	12♏33	23°11	13°22	15°27	2°31	14°1	2°13	18°48	22°53	27°55	28°6	1°9	n.a.	T 24								
F 25	14 2 36	1°53'23	26°49	24°5	14°28	16°10	2°45	14°9	2°11	18°50	22°53	27°54	28°3	1°16	n.a.	F 25								
S 26	14 6 32	2°50'54	11♏17	24°55	15°34	16°54	2°59	14°16	2°9	18°52	22°R53	27°50	28°0	1°23	n.a.	S 26								
S 27	14 10 29	3°48'24	25°52	25°41	16°40	17°37	3°13	14°24	2°7	18°53	22°53	27°44	27°57	1°29	n.a.	S 27								
M28	14 14 26	4°45'52	10♏30	26°23	17°46	18°20	3°27	14°31	2°5	18°55	22°53	27°35	27°53	1°36	n.a.	M28								
T 29	14 18 22	5°43'20	25°3	27°0	18°52	19°4	3°41	14°39	2°3	18°57	22°53	27°25	27°50	1°43	n.a.	T 29								
W30	14 22 19	6♂40'46	9♏25	27♂32	19♏57	19♏47	3♂55	14♏46	2♂1	18♂58	22♂53	27♂13	27♂47	1♂49	n.a.	W30								

Delta T = 02h46m30s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 055
geocentric

MAY 55 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	14 26 15	7♄38'11	23♋29	28♄0	21♋3	20♋30	4♄9	14♋54	1°R58	19♋0	22°R52	27°R 3	27♄44	1♋56	n.a.	T 1								
F 2	14 30 12	8°35'35	7♄10	28°24	22° 8	21°13	4°23	15° 1	1♄56	19° 2	22♄52	26♄53	27°41	2° 3	n.a.	F 2								
S 3	14 34 8	9°32'58	20°27	28°42	23°12	21°56	4°37	15° 8	1°54	19° 3	22°52	26°47	27°37	2° 9	n.a.	S 3								
S 4	14 38 5	10°30'20	3♄19	28°56	24°17	22°39	4°51	15°16	1°52	19° 5	22°52	26°42	27°34	2°16	n.a.	S 4								
M 5	14 42 1	11°27'42	15°50	29° 6	25°21	23°22	5° 5	15°23	1°50	19° 7	22°52	26°40	27°31	2°23	n.a.	M 5								
T 6	14 45 58	12°25'03	28° 3	29°11	26°25	24° 5	5°19	15°30	1°47	19° 8	22°52	26°D40	27°28	2°29	n.a.	T 6								
W 7	14 49 55	13°22'23	10♄2	29°R11	27°29	24°48	5°33	15°37	1°45	19°10	22°51	26°R40	27°25	2°36	n.a.	W 7								
T 8	14 53 51	14°19'42	21°54	29° 7	28°33	25°31	5°47	15°44	1°43	19°11	22°51	26°40	27°22	2°43	n.a.	T 8								
F 9	14 57 48	15°17'01	3♋43	28°59	29°36	26°14	6° 1	15°52	1°41	19°12	22°51	26°38	27°18	2°49	n.a.	F 9								
S 10	15 1 44	16°14'19	15°35	28°46	0♄39	26°57	6°15	15°59	1°38	19°14	22°50	26°35	27°15	2°56	n.a.	S 10								
S 11	15 5 41	17°11'37	27°34	28°29	1°42	27°39	6°29	16° 6	1°36	19°15	22°50	26°28	27°12	3° 3	n.a.	S 11								
M12	15 9 37	18° 8'54	9♋44	28° 9	2°45	28°22	6°43	16°13	1°34	19°17	22°49	26°20	27° 9	3° 9	n.a.	M12								
T 13	15 13 34	19° 6'10	22° 8	27°45	3°47	29° 4	6°57	16°20	1°31	19°18	22°49	26°10	27° 6	3°16	n.a.	T 13								
W14	15 17 30	20° 3'26	4♄47	27°19	4°49	29°47	7°11	16°27	1°29	19°19	22°49	25°58	27° 3	3°23	n.a.	W14								
T 15	15 21 27	21° 0'41	17°41	26°50	5°51	0♄29	7°25	16°34	1°26	19°21	22°48	25°47	26°59	3°29	n.a.	T 15								
F 16	15 25 24	21°57'56	0♋51	26°19	6°52	1°12	7°38	16°41	1°24	19°22	22°48	25°37	26°56	3°36	n.a.	F 16								
S 17	15 29 20	22°55'10	14°13	25°46	7°53	1°54	7°52	16°47	1°22	19°23	22°47	25°29	26°53	3°43	n.a.	S 17								
S 18	15 33 17	23°52'24	27°48	25°13	8°54	2°36	8° 6	16°54	1°19	19°24	22°47	25°24	26°50	3°49	n.a.	S 18								
M19	15 37 13	24°49'36	11♄32	24°39	9°55	3°19	8°20	17° 1	1°17	19°26	22°46	25°21	26°47	3°56	n.a.	M19								
T 20	15 41 10	25°46'48	25°24	24° 5	10°55	4° 1	8°33	17° 7	1°14	19°27	22°45	25°D20	26°43	4° 3	n.a.	T 20								
W21	15 45 6	26°44'00	9♄23	23°32	11°55	4°43	8°47	17°14	1°12	19°28	22°45	25°21	26°40	4° 9	n.a.	W21								
T 22	15 49 3	27°41'10	23°28	23° 0	12°54	5°25	9° 1	17°21	1° 9	19°29	22°44	25°R21	26°37	4°16	n.a.	T 22								
F 23	15 53 0	28°38'19	7♋38	22°30	13°53	6° 7	9°14	17°27	1° 7	19°30	22°44	25°21	26°34	4°23	n.a.	F 23								
S 24	15 56 56	29°35'28	21°51	22° 3	14°52	6°49	9°28	17°34	1° 5	19°31	22°43	25°19	26°31	4°29	n.a.	S 24								
S 25	16 0 53	0♋32'36	6♄6	21°38	15°50	7°31	9°41	17°40	1° 2	19°32	22°42	25°15	26°28	4°36	n.a.	S 25								
M26	16 4 49	1°29'44	20°19	21°17	16°48	8°13	9°55	17°46	1° 0	19°33	22°41	25° 9	26°24	4°43	n.a.	M26								
T 27	16 8 46	2°26'51	4♋26	20°59	17°45	8°54	10° 8	17°53	0°57	19°34	22°41	25° 1	26°21	4°49	n.a.	T 27								
W28	16 12 42	3°23'58	18°22	20°46	18°42	9°36	10°22	17°59	0°55	19°35	22°40	24°53	26°18	4°56	n.a.	W28								
T 29	16 16 39	4°21'04	2♄4	20°36	19°38	10°18	10°35	18° 5	0°52	19°36	22°39	24°45	26°15	5° 3	n.a.	T 29								
F 30	16 20 35	5°18'11	15°28	20°31	20°34	10°59	10°49	18°11	0°50	19°37	22°38	24°38	26°12	5° 9	n.a.	F 30								
S 31	16 24 32	6♋15'17	28♄33	20°D31	21♄30	11♄41	11♄ 2	18°V18	0♄47	19♋38	22♄38	24♄33	26♄ 9	5♋16	n.a.	S 31								

Delta T = 02h46m29s

Julian Calendar 1 May 055 == Greg. Calendar 29 Apr. 055

JUNE 55 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	16 28 29	7♋11'23	11♄18	20♄35	22♄25	12♄23	11♄15	18°V24	0°R45	19♋38	22°R37	24°R30	26♄ 5	5♋23	n.a.	S 1								
M 2	16 32 25	8° 9'30	23°45	20°44	23°19	13° 4	11°28	18°30	0♄43	19°39	22♄36	24°D29	26° 2	5°30	n.a.	M 2								
T 3	16 36 22	9° 6'36	5♄56	20°58	24°13	13°45	11°42	18°35	0°40	19°40	22°35	24♄30	25°59	5°36	n.a.	T 3								
W 4	16 40 18	10° 3'43	17°56	21°17	25° 7	14°27	11°55	18°41	0°38	19°41	22°34	24°31	25°56	5°43	n.a.	W 4								
T 5	16 44 15	11° 0'49	29°48	21°41	25°59	15° 8	12° 8	18°47	0°35	19°41	22°33	24°33	25°53	5°50	n.a.	T 5								
F 6	16 48 11	11°57'56	11♋39	22°10	26°52	15°49	12°21	18°53	0°33	19°42	22°32	24°R33	25°49	5°56	n.a.	F 6								
S 7	16 52 8	12°55'04	23°32	22°44	27°43	16°30	12°34	18°58	0°31	19°43	22°31	24°33	25°46	6° 3	n.a.	S 7								
S 8	16 56 4	13°52'11	5♋34	23°22	28°34	17°11	12°47	19° 4	0°28	19°43	22°30	24°30	25°43	6°10	n.a.	S 8								
M 9	17 0 1	14°49'20	17°47	24° 6	29°24	17°53	13° 0	19°10	0°26	19°44	22°29	24°26	25°40	6°16	n.a.	M 9								
T 10	17 3 58	15°46'28	0♄17	24°54	0♄14	18°34	13°13	19°15	0°24	19°44	22°28	24°21	25°37	6°23	n.a.	T 10								
W11	17 7 54	16°43'37	13° 5	25°46	1° 3	19°15	13°25	19°20	0°21	19°45	22°27	24°15	25°34	6°30	n.a.	W11								
T 12	17 11 51	17°40'47	26°13	26°44	1°51	19°55	13°38	19°26	0°19	19°45	22°26	24° 9	25°30	6°36	n.a.	T 12								
F 13	17 15 47	18°37'56	9♋39	27°46	2°38	20°36	13°51	19°31	0°17	19°46	22°25	24° 4	25°27	6°43	n.a.	F 13								
S 14	17 19 44	19°35'07	23°24	28°52	3°25	21°17	14° 4	19°36	0°14	19°46	22°24	23°59	25°24	6°50	n.a.	S 14								
S 15	17 23 40	20°32'17	7♄23	0♋3	4°11	21°58	14°16	19°41	0°12	19°46	22°23	23°57	25°21	6°56	n.a.	S 15								
M16	17 27 37	21°29'28	21°32	1°19	4°56	22°39	14°29	19°46	0°10	19°47	22°22	23°D56	25°18	7° 3	n.a.	M16								
T 17	17 31 34	22°26'39	5♄48	2°38	5°40	23°19	14°41	19°51	0° 8	19°47	22°21	23°56	25°15	7°10	n.a.	T 17								
W18	17 35 30	23°23'51	20° 7	4° 2	6°23	24° 0	14°53	19°56	0° 5	19°47	22°20	23°57	25°11	7°16	n.a.	W18								
T 19	17 39 27	24°21'02	4♋25	5°30	7° 5	24°40	15° 6	20° 1	0° 3	19°47	22°18	23°59	25° 8	7°23	n.a.	T 19								
F 20	17 43 23	25°18'14	18°40	7° 2	7°46	25°21	15°18	20° 6	0° 1	19°48	22°17	24°R 0	25° 5	7°30	n.a.	F 20								
S 21	17 47 20	26°15'25	2♄50	8°38	8°26	26° 1	15°30	20°10	29♋59	19°48	22°16	24° 0	25° 2	7°36	n.a.	S 21								
S 22	17 51 16	27°12'37	16°52	10°18	9° 5	26°41	15°42	20°15	29°57	19°48	22°15	23°59	24°59	7°43	n.a.	S 22								
M23	17 55 13	28° 9'50	0♋45	12° 1	9°43	27°22	15°54	20°19	29°55	19°48	22°14	23°56	24°55	7°50	n.a.	M23								
T 24	17 59 9	29° 7'03	14°27	13°48	10°19	28° 2	16° 6	20°24	29°53	19°48	22°13	23°53	24°52	7°56	n.a.	T 24								
W25	18 3 6	0♄4'16	27°57	15°38	10°55	28°42	16°18	20°28	29°51	19°R48	22°11	23°50	24°49	8° 3	n.a.	W25								
T 26	18 7 3	1° 1'30	11♄14	17°30	11°29	29°22	16°30	20°32	29°49	19°48	22°10	23°46	24°46	8°10	n.a.	T 26								
F 27	18 10 59	1°58'45	24°15	19°26	12° 2	0♋2	16°42	20°36	29°47	19°48	22° 9	23°44	24°43	8°17	n.a.	F 27								
S 28	18 14 56	2°56'00	7♄2	21°24	12°33	0°42	16°53	20°40	29°45	19°48	22° 8	23°42	24°40	8°23	n.a.	S 28								
S 29	18 18 52	3°53'16	19°34	23°24	13° 3	1°22	17° 5	20°44	29°43	19°48	22° 6	23°D41	24°36	8°30	n.a.	S 29								
M30	18 22 49	4♄50'33	1♄52	25♋26	13♋32	2♋2	17♄16	20°V48	29♋41	19♋48	22♄ 5	23♄41	24♄33	8♋37	n.a.	M30								

Delta T = 02h46m28s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 055
geocentric

JULY 55 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	18 26 45	5♄47'51	13♋58	27♂29	13♏59	2♂42	17♄28	20♂52	29♂R39	19♂R48	22♂R 4	23♄42	24♄30	8♂43	n.a.	T 1								
W 2	18 30 42	6°45'10	25°56	29°33	14°24	3°22	17°39	20°56	29♂M38	19♂K47	22♄ 3	23°43	24°27	8°50	n.a.	W 2								
T 3	18 34 38	7°42'30	7♂48	19♄38	14°48	4° 2	17°50	20°59	29°36	19°47	22° 1	23°45	24°24	8°57	n.a.	T 3								
F 4	18 38 35	8°39'51	19°38	3°44	15°10	4°41	18° 2	21° 3	29°34	19°47	22° 0	23°46	24°20	9° 3	n.a.	F 4								
S 5	18 42 32	9°37'14	1♂32	5°49	15°30	5°21	18°13	21° 6	29°32	19°47	21°59	23°47	24°17	9°10	n.a.	S 5								
S 6	18 46 28	10°34'37	13°33	7°55	15°49	6° 0	18°24	21° 9	29°31	19°46	21°57	23°R47	24°14	9°17	n.a.	S 6								
M 7	18 50 25	11°32'02	25°46	10° 0	16° 5	6°40	18°35	21°13	29°29	19°46	21°56	23°46	24°11	9°23	n.a.	M 7								
T 8	18 54 21	12°29'29	8♂16	12° 5	16°20	7°19	18°45	21°16	29°28	19°46	21°55	23°45	24° 8	9°30	n.a.	T 8								
W 9	18 58 18	13°26'56	21° 6	14° 8	16°33	7°59	18°56	21°19	29°26	19°45	21°53	23°44	24° 5	9°37	n.a.	W 9								
T 10	19 2 14	14°24'26	4♂19	16°11	16°44	8°38	19° 7	21°22	29°25	19°45	21°52	23°43	24° 1	9°43	n.a.	T 10								
F 11	19 6 11	15°21'56	17°55	18°13	16°52	9°18	19°17	21°25	29°23	19°44	21°51	23°42	23°58	9°50	n.a.	F 11								
S 12	19 10 7	16°19'28	1♄54	20°14	16°59	9°57	19°28	21°27	29°22	19°44	21°49	23°41	23°55	9°57	n.a.	S 12								
S 13	19 14 4	17°17'01	16°13	22°13	17° 3	10°36	19°38	21°30	29°20	19°43	21°48	23°41	23°52	10° 4	n.a.	S 13								
M14	19 18 1	18°14'36	0♏46	24°11	17°R 5	11°15	19°48	21°33	29°19	19°43	21°47	23°D41	23°49	10°10	n.a.	M14								
T 15	19 21 57	19°12'12	15°28	26° 8	17° 5	11°54	19°58	21°35	29°18	19°42	21°45	23°41	23°46	10°17	n.a.	T 15								
W16	19 25 54	20° 9'48	0♎13	28° 4	17° 2	12°33	20° 8	21°38	29°16	19°41	21°44	23°41	23°42	10°24	n.a.	W16								
T 17	19 29 50	21° 7'26	14°52	29°58	16°57	13°12	20°18	21°40	29°15	19°41	21°43	23°42	23°39	10°30	n.a.	T 17								
F 18	19 33 47	22° 5'05	29°22	1♏50	16°50	13°51	20°28	21°42	29°14	19°40	21°41	23°42	23°36	10°37	n.a.	F 18								
S 19	19 37 43	23° 2'45	13♄38	3°41	16°41	14°30	20°38	21°44	29°13	19°39	21°40	23°42	23°33	10°44	n.a.	S 19								
S 20	19 41 40	24° 0'26	27°38	5°31	16°28	15° 9	20°47	21°46	29°12	19°39	21°39	23°42	23°30	10°50	n.a.	S 20								
M21	19 45 36	24°58'08	11♂21	7°19	16°14	15°47	20°57	21°48	29°11	19°38	21°37	23°42	23°26	10°57	n.a.	M21								
T 22	19 49 33	25°55'51	24°46	9° 6	15°57	16°26	21° 6	21°50	29°10	19°37	21°36	23°42	23°23	11° 4	n.a.	T 22								
W23	19 53 30	26°53'36	7♂55	10°51	15°38	17° 5	21°15	21°51	29° 9	19°36	21°35	23°42	23°20	11°10	n.a.	W23								
T 24	19 57 26	27°51'22	20°49	12°35	15°17	17°43	21°24	21°53	29° 8	19°35	21°33	23°43	23°17	11°17	n.a.	T 24								
F 25	20 1 23	28°49'09	3♄29	14°18	14°53	18°22	21°33	21°54	29° 7	19°34	21°32	23°43	23°14	11°24	n.a.	F 25								
S 26	20 5 19	29°46'58	15°57	15°59	14°28	19° 0	21°42	21°55	29° 6	19°33	21°31	23°43	23°11	11°30	n.a.	S 26								
S 27	20 9 16	0♏44'49	28°14	17°39	14° 0	19°39	21°51	21°57	29° 6	19°32	21°29	23°R44	23° 7	11°37	n.a.	S 27								
M28	20 13 12	1°42'40	10♋21	19°17	13°31	20°17	22° 0	21°58	29° 5	19°31	21°28	23°43	23° 4	11°44	n.a.	M28								
T 29	20 17 9	2°40'34	22°21	20°54	13° 0	20°55	22° 8	21°59	29° 4	19°30	21°27	23°42	23° 1	11°51	n.a.	T 29								
W30	20 21 6	3°38'29	4♂15	22°30	12°28	21°33	22°16	22° 0	29° 4	19°29	21°25	23°41	22°58	11°57	n.a.	W30								
T 31	20 25 2	4♏36'26	16♂ 6	24♏ 4	11♏54	22♂12	22♄25	22♂ 1	29♂ 3	19♂28	21♄24	23♄40	22♄55	12♂ 4	n.a.	T 31								

Delta T = 02h46m27s

Julian Calendar 1 July 055 == Greg. Calendar 29 June 055

AUGUST 55 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	20 28 59	5♏34'25	27♂56	25♏37	11°R19	22♂50	22♄33	22♂ 1	29°R 3	19°R27	21°R23	23°R38	22♄52	12♂11	n.a.	F 1								
S 2	20 32 55	6°32'25	9♂49	27° 9	10♏43	23°28	22°41	22° 2	29♂ 2	19♂ 2	21♄21	23♄37	22°48	12°17	n.a.	S 2								
S 3	20 36 52	7°30'28	21°49	28°40	10° 7	24° 6	22°48	22° 2	29° 2	19°25	21°20	23°35	22°45	12°24	n.a.	S 3								
M 4	20 40 48	8°28'33	4♂ 1	0♎ 9	9°30	24°44	22°56	22° 3	29° 1	19°24	21°19	23°D35	22°42	12°31	n.a.	M 4								
T 5	20 44 45	9°26'39	16°27	1°37	8°53	25°22	23° 4	22° 3	29° 1	19°23	21°18	23°35	22°39	12°37	n.a.	T 5								
W 6	20 48 41	10°24'48	29°14	3° 3	8°16	25°59	23°11	22° 3	29° 1	19°22	21°16	23°36	22°36	12°44	n.a.	W 6								
T 7	20 52 38	11°22'59	12♂23	4°28	7°39	26°37	23°18	22°R 3	29° 1	19°20	21°15	23°37	22°32	12°51	n.a.	T 7								
F 8	20 56 34	12°21'13	25°58	5°52	7° 3	27°15	23°25	22° 3	29° 0	19°19	21°14	23°38	22°29	12°57	n.a.	F 8								
S 9	21 0 31	13°19'28	10♄ 0	7°14	6°28	27°52	23°32	22° 3	29° 0	19°18	21°13	23°39	22°26	13° 4	n.a.	S 9								
S 10	21 4 28	14°17'45	24°27	8°35	5°54	28°30	23°39	22° 3	29° 0	19°17	21°11	23°R40	22°23	13°11	n.a.	S 10								
M11	21 8 24	15°16'04	9♏14	9°54	5°21	29° 8	23°46	22° 2	29°D 0	19°15	21°10	23°39	22°20	13°18	n.a.	M11								
T 12	21 12 21	16°14'25	24°16	11°12	4°49	29°45	23°52	22° 2	29° 0	19°14	21° 9	23°37	22°17	13°24	n.a.	T 12								
W13	21 16 17	17°12'48	9♎23	12°28	4°19	0♄22	23°59	22° 1	29° 0	19°13	21° 8	23°35	22°13	13°31	n.a.	W13								
T 14	21 20 14	18°11'13	24°26	13°42	3°50	1° 0	24° 5	22° 0	29° 0	19°11	21° 7	23°31	22°10	13°38	n.a.	T 14								
F 15	21 24 10	19° 9'39	9♄16	14°55	3°23	1°37	24°11	21°59	29° 1	19°10	21° 5	23°28	22° 7	13°44	n.a.	F 15								
S 16	21 28 7	20° 8'08	23°46	16° 6	2°59	2°14	24°17	21°59	29° 1	19° 8	21° 4	23°25	22° 4	13°51	n.a.	S 16								
S 17	21 32 3	21° 6'38	7♂53	17°15	2°36	2°51	24°22	21°57	29° 1	19° 7	21° 3	23°23	22° 1	13°58	n.a.	S 17								
M18	21 36 0	22° 5'09	21°36	18°22	2°16	3°28	24°28	21°56	29° 2	19° 6	21° 2	23°D23	21°58	14° 4	n.a.	M18								
T 19	21 39 57	23° 3'43	4♂54	19°27	1°58	4° 5	24°33	21°55	29° 2	19° 4	21° 1	23°23	21°54	14°11	n.a.	T 19								
W20	21 43 53	24° 2'18	17°52	20°29	1°42	4°42	24°39	21°54	29° 2	19° 3	21° 0	23°25	21°51	14°18	n.a.	W20								
T 21	21 47 50	25° 0'55	0♄31	21°29	1°28	5°19	24°44	21°52	29° 3	19° 1	20°59	23°26	21°48	14°24	n.a.	T 21								
F 22	21 51 46	25°59'33	12°55	22°27	1°17	5°56	24°48	21°51	29° 4	19° 0	20°58	23°28	21°45	14°31	n.a.	F 22								
S 23	21 55 43	26°58'14	25° 8	23°22	1° 9	6°33	24°53	21°49	29° 4	18°58	20°57	23°R28	21°42	14°38	n.a.	S 23								
S 24	21 59 39	27°56'56	7♋12	24°13	1° 2	7° 9	24°58	21°47	29° 5	18°57	20°56	23°27	21°38	14°45	n.a.	S 24								
M25	22 3 36	28°55'41	19°10	25° 2	0°58	7°46	25° 2	21°45	29° 6	18°55	20°55	23°24	21°35	14°51	n.a.	M25								
T 26	22 7 32	29°54'27	1♂ 4	25°47	0°D57	8°22	25° 6	21°43	29° 6	18°54	20°54	23°20	21°32	14°58	n.a.	T 26								
W27	22 11 29	0♎53'15	12°55	26°28	0°58	8°59	25°10	21°41	29° 7	18°52	20°53	23°14	21°29	15° 5	n.a.	W27								
T 28	22 15 26	1°52'06	24°46	27° 5	1° 1	9°35	25°14	21°39	29° 8	18°50	20°52	23° 7	21°26	15°11	n.a.	T 28								
F 29	22 19 22	2°50'59	6♂38	27°38	1° 7	10°11	25°18	21°37	29° 9	18°49	20°51	22°59	21°23	15°18	n.a.	F 29								
S 30	22 23 19	3°49'54	18°33	28° 6	1°15	10°48	25°21	21°34	29°10	18°47	20°50	22°52	21°19	15°25	n.a.	S 30								
S 31	22 27 15	4♎48'51	0♄35	28♎29	1♏25	11♄24	25♄24	21♂32	29♂11	18♂46	20♄49	22♄46	21♄16	15♂31	n.a.	S 31								

Delta T = 02h46m27s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 055
geocentric

SEPTEMBER 55 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	22 31 12	5♎47'51	12♉46	28♎46	1♊37	12♉0	25♉27	21°R29	29♎12	18°R44	20°R48	22°R42	21♉13	15♋38	n.a.	M 1								
T 2	22 35 8	6°46'53	25°11	28°57	1°51	12°36	25°30	21°R27	29°13	18°R42	20°R47	22°R39	21°10	15°45	n.a.	T 2								
W 3	22 39 5	7°45'57	7♎52	29°R 2	2° 8	13°12	25°33	21°24	29°14	18°41	20°46	22°D38	21° 7	15°52	n.a.	W 3								
T 4	22 43 1	8°45'05	20°54	29° 0	2°26	13°48	25°35	21°21	29°15	18°39	20°46	22°39	21° 4	15°58	n.a.	T 4								
F 5	22 46 58	9°44'14	4♉21	28°51	2°46	14°24	25°38	21°18	29°17	18°37	20°45	22°40	21° 0	16° 5	n.a.	F 5								
S 6	22 50 55	10°43'26	18°14	28°35	3° 8	14°59	25°40	21°15	29°18	18°36	20°44	22°R41	20°57	16°12	n.a.	S 6								
S 7	22 54 51	11°42'40	2♊36	28°10	3°32	15°35	25°42	21°12	29°19	18°34	20°43	22°41	20°54	16°18	n.a.	S 7								
M 8	22 58 48	12°41'57	17°22	27°38	3°58	16°11	25°43	21° 9	29°21	18°32	20°43	22°38	20°51	16°25	n.a.	M 8								
T 9	23 2 44	13°41'15	2♎28	26°58	4°25	16°46	25°45	21° 6	29°22	18°31	20°42	22°34	20°48	16°32	n.a.	T 9								
W10	23 6 41	14°40'36	17°45	26°10	4°54	17°22	25°46	21° 2	29°24	18°29	20°41	22°27	20°44	16°38	n.a.	W10								
T 11	23 10 37	15°39'59	3♎3	25°15	5°24	17°57	25°47	20°59	29°25	18°27	20°41	22°19	20°41	16°45	n.a.	T 11								
F 12	23 14 34	16°39'24	18° 9	24°14	5°56	18°32	25°48	20°55	29°27	18°26	20°40	22°11	20°38	16°52	n.a.	F 12								
S 13	23 18 30	17°38'52	2♎55	23° 7	6°30	19° 7	25°49	20°52	29°29	18°24	20°39	22° 3	20°35	16°59	n.a.	S 13								
S 14	23 22 27	18°38'21	17°14	21°57	7° 4	19°42	25°50	20°48	29°30	18°22	20°39	21°57	20°32	17° 5	n.a.	S 14								
M15	23 26 23	19°37'52	1♉4	20°45	7°40	20°17	25°50	20°44	29°32	18°21	20°38	21°53	20°29	17°12	n.a.	M15								
T 16	23 30 20	20°37'24	14°26	19°33	8°18	20°52	25°R50	20°40	29°34	18°19	20°38	21°52	20°25	17°19	n.a.	T 16								
W17	23 34 17	21°36'59	27°21	18°23	8°56	21°27	25°50	20°36	29°36	18°17	20°37	21°D52	20°22	17°25	n.a.	W17								
T 18	23 38 13	22°36'36	9♉55	17°16	9°36	22° 2	25°50	20°32	29°38	18°16	20°37	21°52	20°19	17°32	n.a.	T 18								
F 19	23 42 10	23°36'14	22°12	16°16	10°17	22°37	25°49	20°28	29°40	18°14	20°36	21°R53	20°16	17°39	n.a.	F 19								
S 20	23 46 6	24°35'54	4♎16	15°24	10°59	23°11	25°49	20°24	29°42	18°12	20°36	21°52	20°13	17°45	n.a.	S 20								
S 21	23 50 3	25°35'36	16°12	14°40	11°42	23°46	25°48	20°20	29°44	18°11	20°35	21°49	20° 9	17°52	n.a.	S 21								
M22	23 53 59	26°35'20	28° 4	14° 7	12°26	24°20	25°47	20°16	29°46	18° 9	20°35	21°43	20° 6	17°59	n.a.	M22								
T 23	23 57 56	27°35'06	9♋54	13°45	13°11	24°54	25°45	20°12	29°48	18° 7	20°34	21°35	20° 3	18° 6	n.a.	T 23								
W24	0 1 52	28°34'53	21°45	13°D34	13°58	25°28	25°44	20° 7	29°50	18° 6	20°34	21°24	20° 0	18°12	n.a.	W24								
T 25	0 5 49	29°34'43	3♎39	13°35	14°45	26° 3	25°42	20° 3	29°52	18° 4	20°34	21°11	19°57	18°19	n.a.	T 25								
F 26	0 9 46	0♎34'35	15°36	13°46	15°33	26°37	25°40	19°58	29°54	18° 2	20°33	20°58	19°54	18°26	n.a.	F 26								
S 27	0 13 42	1°34'29	27°39	14° 8	16°21	27°10	25°38	19°54	29°57	18° 1	20°33	20°45	19°50	18°32	n.a.	S 27								
S 28	0 17 39	2°34'25	9♉48	14°40	17°11	27°44	25°36	19°49	29°59	17°59	20°33	20°34	19°47	18°39	n.a.	S 28								
M29	0 21 35	3°34'23	22° 5	15°20	18° 2	28°18	25°33	19°45	0♉1	17°58	20°33	20°25	19°44	18°46	n.a.	M29								
T 30	0 25 32	4♎34'24	4♎33	16♎9	18♎53	28♉52	25♉31	19°R40	0♉4	17°56	20°R33	20°R18	19°R41	18°R52	n.a.	T 30								

Delta T = 02h46m26s

Julian Calendar 1 Sept. 055 == Greg. Calendar 30 Aug. 055

OCTOBER 55 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	0 29 28	5♎34'27	17♎14	17♎6	19♎45	29♉25	25°R28	19°R36	0♉6	17°R54	20°R32	20°R15	19♉38	18♋59	n.a.	W 1								
T 2	0 33 25	6°34'32	0♉12	18° 8	20°38	29°59	25♉25	19°R31	0° 9	17°R53	20°R32	20°R13	19°35	19° 6	n.a.	T 2								
F 3	0 37 21	7°34'39	13°11	19°17	21°31	0♊32	25°22	19°26	0°11	17°51	20°32	20°13	19°31	19°13	n.a.	F 3								
S 4	0 41 18	8°34'49	27°13	20°30	22°25	1° 5	25°18	19°21	0°14	17°50	20°32	20°13	19°28	19°19	n.a.	S 4								
S 5	0 45 15	9°35'01	11♊21	21°48	23°20	1°38	25°14	19°17	0°16	17°48	20°32	20°12	19°25	19°26	n.a.	S 5								
M 6	0 49 11	10°35'15	25°53	23° 9	24°16	2°11	25°11	19°12	0°19	17°47	20°D32	20° 8	19°22	19°33	n.a.	M 6								
T 7	0 53 8	11°35'31	10♎47	24°33	25°12	2°44	25° 7	19° 7	0°22	17°45	20°32	20° 2	19°19	19°39	n.a.	T 7								
W 8	0 57 4	12°35'49	25°56	26° 0	26° 8	3°17	25° 2	19° 2	0°24	17°44	20°32	19°53	19°15	19°46	n.a.	W 8								
T 9	1 1 1	13°36'09	11♎10	27°29	27° 5	3°49	24°58	18°57	0°27	17°42	20°32	19°41	19°12	19°53	n.a.	T 9								
F 10	1 4 57	14°36'30	26°18	28°59	28° 3	4°22	24°53	18°52	0°30	17°41	20°32	19°30	19° 9	19°59	n.a.	F 10								
S 11	1 8 54	15°36'54	11♎10	0♎31	29° 1	4°54	24°49	18°48	0°33	17°39	20°32	19°19	19° 6	20° 6	n.a.	S 11								
S 12	1 12 50	16°37'19	25°38	2° 4	29°59	5°26	24°44	18°43	0°35	17°38	20°32	19° 9	19° 3	20°13	n.a.	S 12								
M13	1 16 47	17°37'46	9♉37	3°38	0♎59	5°58	24°39	18°38	0°38	17°36	20°33	19° 3	19° 0	20°20	n.a.	M13								
T 14	1 20 43	18°38'15	23° 5	5°13	1°59	6°30	24°33	18°33	0°41	17°35	20°33	18°59	18°56	20°26	n.a.	T 14								
W15	1 24 40	19°38'45	6♉6	6°48	2°59	7° 2	24°28	18°28	0°44	17°34	20°33	18°57	18°53	20°33	n.a.	W15								
T 16	1 28 37	20°39'16	18°42	8°24	3°59	7°34	24°22	18°23	0°47	17°32	20°33	18°57	18°50	20°40	n.a.	T 16								
F 17	1 32 33	21°39'48	0♎59	10° 0	5° 1	8° 6	24°17	18°18	0°50	17°31	20°34	18°57	18°47	20°46	n.a.	F 17								
S 18	1 36 30	22°40'22	13° 1	11°36	6° 2	8°37	24°11	18°13	0°53	17°30	20°34	18°56	18°44	20°53	n.a.	S 18								
S 19	1 40 26	23°40'58	24°55	13°12	7° 4	9° 8	24° 5	18° 8	0°56	17°28	20°34	18°52	18°41	21° 0	n.a.	S 19								
M20	1 44 23	24°41'34	6♋45	14°48	8° 6	9°39	23°59	18° 3	0°59	17°27	20°35	18°46	18°37	21° 7	n.a.	M20								
T 21	1 48 19	25°42'12	18°35	16°24	9° 9	10°10	23°52	17°59	1° 2	17°26	20°35	18°37	18°34	21°13	n.a.	T 21								
W22	1 52 16	26°42'52	0♎28	18° 0	10°12	10°41	23°46	17°54	1° 5	17°25	20°35	18°26	18°31	21°20	n.a.	W22								
T 23	1 56 12	27°43'32	12°26	19°36	11°15	11°12	23°39	17°49	1° 9	17°24	20°36	18°12	18°28	21°27	n.a.	T 23								
F 24	2 0 9	28°44'15	24°32	21°12	12°19	11°43	23°32	17°44	1°12	17°22	20°36	17°57	18°25	21°33	n.a.	F 24								
S 25	2 4 6	29°44'58	6♉45	22°48	13°23	12°13	23°26	17°40	1°15	17°21	20°37	17°43	18°21	21°40	n.a.	S 25								
S 26	2 8 2	0♎45'43	19° 7	24°24	14°27	12°43	23°19	17°35	1°18	17°20	20°37	17°31	18°18	21°47	n.a.	S 26								
M27	2 11 59	1°46'30	1♎38	25°59	15°32	13°13	23°12	17°30	1°22	17°19	20°38	17°21	18°15	21°53	n.a.	M27								
T 28	2 15 55	2°47'18	14°18	27°34	16°37	13°43	23° 4	17°25	1°25	17°18	20°38	17°14	18°12	22° 0	n.a.	T 28								
W29	2 19 52	3°48'08	27°10	29°10	17°42	14°13	22°57	17°21	1°28	17°17	20°39	17° 9	18° 9	22° 7	n.a.	W29								
T 30	2 23 48	4°49'00	10♉15	0♎45	18°47	14°43	22°50	17°16	1°31	17°16	20°40	17° 8	18° 6	22°14	n.a.	T 30								
F 31	2 27 45	5♎49'52	23♉35	2♎20	19♎53	15♊12	22♉42	17°R12	1♉35	17°R15	20°R40	17°D 8	18°R 2	22°R20	n.a.	F 31								

Delta T = 02h46m25s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 055
geocentric

NOVEMBER 55 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	2 31 41	6♉50'47	7♏12	3♊54	20♈59	15♏41	22°R35	17°R 7	1♈38	17°R14	20♉41	17°R 8	17♉59	22♈27	n.a.	S 1								
S 2	2 35 38	7°51'43	21° 8	5°29	22° 6	16°10	22♉27	17°R 3	1°42	17♈13	20°42	17♉ 7	17°56	22°34	n.a.	S 2								
M 3	2 39 35	8°52'40	5♈23	7° 4	23°12	16°39	22°19	16°58	1°45	17°12	20°42	17° 5	17°53	22°40	n.a.	M 3								
T 4	2 43 31	9°53'39	19°56	8°38	24°19	17° 8	22°11	16°54	1°48	17°11	20°43	16°59	17°50	22°47	n.a.	T 4								
W 5	2 47 28	10°54'39	4♁42	10°12	25°26	17°36	22° 4	16°50	1°52	17°10	20°44	16°52	17°46	22°54	n.a.	W 5								
T 6	2 51 24	11°55'40	19°36	11°47	26°34	18° 5	21°56	16°46	1°55	17°10	20°45	16°42	17°43	23° 1	n.a.	T 6								
F 7	2 55 21	12°56'43	4♊27	13°21	27°41	18°33	21°48	16°42	1°59	17° 9	20°46	16°31	17°40	23° 7	n.a.	F 7								
S 8	2 59 17	13°57'46	19° 8	14°56	28°49	19° 1	21°40	16°37	2° 2	17° 8	20°46	16°21	17°37	23°14	n.a.	S 8								
S 9	3 3 14	14°58'51	3♈31	16°30	29°57	19°28	21°32	16°33	2° 6	17° 7	20°47	16°13	17°34	23°21	n.a.	S 9								
M10	3 7 10	15°59'57	17°29	18° 4	1♁ 5	19°56	21°23	16°30	2° 9	17° 7	20°48	16° 7	17°31	23°27	n.a.	M10								
T 11	3 11 7	17° 1'03	1♉ 1	19°38	2°14	20°23	21°15	16°26	2°13	17° 6	20°49	16° 3	17°27	23°34	n.a.	T 11								
W12	3 15 4	18° 2'10	14° 6	21°13	3°22	20°50	21° 7	16°22	2°16	17° 5	20°50	16°D 2	17°24	23°41	n.a.	W12								
T 13	3 19 0	19° 3'17	26°47	22°47	4°31	21°17	20°59	16°18	2°20	17° 5	20°51	16° 3	17°21	23°48	n.a.	T 13								
F 14	3 22 57	20° 4'25	9♁ 8	24°22	5°40	21°43	20°51	16°14	2°24	17° 4	20°52	16° 4	17°18	23°54	n.a.	F 14								
S 15	3 26 53	21° 5'34	21°14	25°56	6°49	22°10	20°43	16°11	2°27	17° 4	20°53	16°R 4	17°15	24° 1	n.a.	S 15								
S 16	3 30 50	22° 6'43	3♈ 9	27°31	7°58	22°36	20°34	16° 7	2°31	17° 3	20°54	16° 3	17°12	24° 8	n.a.	S 16								
M17	3 34 46	23° 7'52	15° 0	29° 6	9° 8	23° 2	20°26	16° 4	2°34	17° 3	20°55	16° 0	17° 8	24°14	n.a.	M17								
T 18	3 38 43	24° 9'01	26°51	0♈41	10°18	23°27	20°18	16° 1	2°38	17° 2	20°56	15°55	17° 5	24°21	n.a.	T 18								
W19	3 42 40	25°10'11	8♈46	2°15	11°27	23°52	20°10	15°57	2°42	17° 2	20°58	15°48	17° 2	24°28	n.a.	W19								
T 20	3 46 36	26°11'22	20°49	3°50	12°37	24°18	20° 2	15°54	2°45	17° 1	20°59	15°39	16°59	24°35	n.a.	T 20								
F 21	3 50 33	27°12'33	3♉ 2	5°26	13°47	24°42	19°54	15°51	2°49	17° 1	21° 0	15°30	16°56	24°41	n.a.	F 21								
S 22	3 54 29	28°13'44	15°27	7° 1	14°57	25° 7	19°46	15°48	2°52	17° 1	21° 1	15°20	16°52	24°48	n.a.	S 22								
S 23	3 58 26	29°14'55	28° 5	8°36	16° 8	25°31	19°38	15°45	2°56	17° 1	21° 2	15°12	16°49	24°55	n.a.	S 23								
M24	4 2 22	0♈16'07	10♉54	10°11	17°18	25°55	19°30	15°43	3° 0	17° 0	21° 3	15° 5	16°46	25° 1	n.a.	M24								
T 25	4 6 19	1°17'20	23°56	11°47	18°29	26°19	19°22	15°40	3° 3	17° 0	21° 5	15° 1	16°43	25° 8	n.a.	T 25								
W26	4 10 15	2°18'33	7♉ 9	13°22	19°39	26°42	19°14	15°37	3° 7	17° 0	21° 6	14°59	16°40	25°15	n.a.	W26								
T 27	4 14 12	3°19'46	20°33	14°58	20°50	27° 5	19° 7	15°35	3°10	17° 0	21° 7	14°D59	16°37	25°22	n.a.	T 27								
F 28	4 18 9	4°21'00	4♏ 7	16°33	22° 1	27°28	18°59	15°33	3°14	17° 0	21° 9	15° 0	16°33	25°28	n.a.	F 28								
S 29	4 22 5	5°22'14	17°53	18° 8	23°12	27°51	18°51	15°30	3°18	17° 0	21°10	15° 1	16°30	25°35	n.a.	S 29								
S 30	4 26 2	6♈23'29	1♈49	19♈43	24♁24	28♏13	18♉44	15°R28	3♈21	17°D 0	21♉11	15°R 2	16♉27	25♈42	n.a.	S 30								

Delta T = 02h46m24s Julian Calendar 1 Nov. 055 == Greg. Calendar 30 Oct. 055

DECEMBER 55 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	4 29 58	7♈24'44	15♈56	21♈18	25♁35	28♏34	18°R36	15°R26	3♈25	17♈ 0	21♉13	15°R 2	16♉24	25♈48	n.a.	M 1								
T 2	4 33 55	8°26'00	0♁11	22°52	26°46	28°56	18♉29	15°R24	3°29	17° 0	21°14	15♉ 0	16°21	25°55	n.a.	T 2								
W 3	4 37 51	9°27'15	14°34	24°25	27°58	29°17	18°22	15°22	3°32	17° 0	21°15	14°57	16°18	26° 2	n.a.	W 3								
T 4	4 41 48	10°28'31	28°59	25°58	29° 9	29°38	18°15	15°20	3°36	17° 0	21°17	14°52	16°14	26° 9	n.a.	T 4								
F 5	4 45 44	11°29'48	13♊21	27°30	0♊21	29°58	18° 8	15°19	3°40	17° 0	21°18	14°46	16°11	26°15	n.a.	F 5								
S 6	4 49 41	12°31'04	27°36	29° 1	1°33	0♈18	18° 1	15°17	3°43	17° 0	21°20	14°41	16° 8	26°22	n.a.	S 6								
S 7	4 53 38	13°32'21	11♈38	0♉30	2°45	0°38	17°54	15°16	3°47	17° 0	21°21	14°37	16° 5	26°29	n.a.	S 7								
M 8	4 57 34	14°33'37	25°22	1°58	3°57	0°57	17°48	15°14	3°50	17° 1	21°23	14°34	16° 2	26°35	n.a.	M 8								
T 9	5 1 31	15°34'53	8♉46	3°23	5° 9	1°16	17°41	15°13	3°54	17° 1	21°24	14°D32	15°58	26°42	n.a.	T 9								
W10	5 5 27	16°36'09	21°48	4°46	6°21	1°34	17°35	15°12	3°58	17° 1	21°26	14°32	15°55	26°49	n.a.	W10								
T 11	5 9 24	17°37'24	4♁29	6° 6	7°33	1°52	17°29	15°11	4° 1	17° 2	21°27	14°34	15°52	26°56	n.a.	T 11								
F 12	5 13 20	18°38'39	16°53	7°22	8°45	2°10	17°23	15°10	4° 5	17° 2	21°29	14°35	15°49	27° 2	n.a.	F 12								
S 13	5 17 17	19°39'53	29° 1	8°34	9°57	2°27	17°17	15°10	4° 8	17° 2	21°30	14°37	15°46	27° 9	n.a.	S 13								
S 14	5 21 14	20°41'07	10♈59	9°41	11°10	2°44	17°11	15° 9	4°12	17° 3	21°32	14°38	15°43	27°16	n.a.	S 14								
M15	5 25 10	21°42'19	22°52	10°43	12°22	3° 0	17° 6	15° 8	4°15	17° 3	21°33	14°R39	15°39	27°22	n.a.	M15								
T 16	5 29 7	22°43'31	4♈44	11°38	13°34	3°16	17° 1	15° 8	4°19	17° 4	21°35	14°38	15°36	27°29	n.a.	T 16								
W17	5 33 3	23°44'42	16°40	12°26	14°47	3°31	16°55	15° 8	4°22	17° 5	21°37	14°37	15°33	27°36	n.a.	W17								
T 18	5 37 0	24°45'53	28°45	13° 5	16° 0	3°46	16°50	15° 7	4°26	17° 5	21°38	14°34	15°30	27°43	n.a.	T 18								
F 19	5 40 56	25°47'02	11♉ 2	13°36	17°12	4° 1	16°45	15°D 7	4°29	17° 6	21°40	14°31	15°27	27°49	n.a.	F 19								
S 20	5 44 53	26°48'11	23°34	13°56	18°25	4°15	16°41	15° 7	4°33	17° 6	21°42	14°28	15°24	27°56	n.a.	S 20								
S 21	5 48 49	27°49'19	6♉23	14°R 6	19°38	4°28	16°36	15° 8	4°36	17° 7	21°43	14°26	15°20	28° 3	n.a.	S 21								
M22	5 52 46	28°50'27	19°30	14° 5	20°50	4°41	16°32	15° 8	4°39	17° 8	21°45	14°24	15°17	28° 9	n.a.	M22								
T 23	5 56 43	29°51'33	2♉54	13°52	22° 3	4°53	16°28	15° 8	4°43	17° 9	21°47	14°22	15°14	28°16	n.a.	T 23								
W24	6 0 39	0♉52'39	16°32	13°27	23°16	5° 5	16°24	15° 9	4°46	17° 9	21°48	14°D22	15°11	28°23	n.a.	W24								
T 25	6 4 36	1°53'44	0♏24	12°51	24°29	5°16	16°20	15° 9	4°50	17°10	21°50	14°23	15° 8	28°30	n.a.	T 25								
F 26	6 8 32	2°54'48	14°26	12° 5	25°42	5°27	16°16	15°10	4°53	17°11	21°52	14°24	15° 4	28°36	n.a.	F 26								
S 27	6 12 29	3°55'52	28°34	11° 9	26°55	5°37	16°13	15°11	4°56	17°12	21°53	14°25	15° 1	28°43	n.a.	S 27								
S 28	6 16 25	4°56'55	12♈46	10° 5	28° 8	5°47	16°10	15°12	4°59	17°13	21°55	14°25	14°58	28°50	n.a.	S 28								
M29	6 20 22	5°57'57	26°59	8°55	29°21	5°56	16° 7	15°13	5° 3	17°14	21°57	14°26	14°55	28°57	n.a.	M29								
T 30	6 24 18	6°58'58	11♁10	7°41	0♈34	6° 4	16° 4	15°14	5° 6	17°15	21°59	14°R26	14°52	29° 3	n.a.	T 30								
W31	6 28 15	7♉59'59	25♁18	6♉25	1♈47	6♈12	16°R 1	15°R15	5♈ 9	17°R16	22♉ 0	14°R26	14♉49	29♈10	n.a.	W31								

Delta T = 02h46m23s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 056
geocentric

JANUARY 56 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	6 32 12	9♁05'9	9♁20	5°R10	3♁1	6♁19	15°R59	15°V17	5♁12	17♁17	22♁2	14°R25	14♁45	29♁17	n.a.	T 1	
F 2	6 36 8	10° 1'58	23°15	3♁58	4°14	6°25	15♁57	15°18	5°16	17°18	22° 4	14♁25	14°42	29°23	n.a.	F 2	
S 3	6 40 5	11° 2'57	6♁59	2°50	5°27	6°31	15°55	15°20	5°19	17°19	22° 6	14°24	14°39	29°30	n.a.	S 3	
S 4	6 44 1	12° 3'54	20°32	1°48	6°40	6°36	15°53	15°21	5°22	17°20	22° 7	14°24	14°36	29°37	n.a.	S 4	
M 5	6 47 58	13° 4'51	3♁32	0°54	7°54	6°40	15°51	15°23	5°25	17°22	22° 9	14°24	14°33	29°44	n.a.	M 5	
T 6	6 51 54	14° 5'46	16°56	0° 7	9° 7	6°44	15°50	15°25	5°28	17°23	22°11	14°24	14°30	29°50	n.a.	T 6	
W 7	6 55 51	15° 6'40	29°45	29♁28	10°21	6°47	15°49	15°27	5°31	17°24	22°13	14°24	14°26	29°57	n.a.	W 7	
T 8	6 59 48	16° 7'32	12♁20	28°58	11°34	6°49	15°48	15°30	5°34	17°25	22°14	14°24	14°23	0°V 4	n.a.	T 8	
F 9	7 3 44	17° 8'23	24°40	28°37	12°47	6°51	15°47	15°32	5°37	17°27	22°16	14°23	14°20	0°10	n.a.	F 9	
S 10	7 7 41	18° 9'12	6♁48	28°23	14° 1	6°52	15°46	15°34	5°40	17°28	22°18	14°23	14°17	0°17	n.a.	S 10	
S 11	7 11 37	19°10'00	18°47	28°D18	15°14	6°R52	15°46	15°37	5°43	17°29	22°20	14°22	14°14	0°24	n.a.	S 11	
M12	7 15 34	20°10'46	0°V40	28°20	16°28	6°51	15°D46	15°39	5°46	17°31	22°22	14°22	14°10	0°31	n.a.	M12	
T 13	7 19 30	21°11'31	12°32	28°28	17°41	6°50	15°46	15°42	5°48	17°32	22°23	14°21	14° 7	0°37	n.a.	T 13	
W14	7 23 27	22°12'13	24°27	28°44	18°55	6°48	15°46	15°45	5°51	17°34	22°25	14°D21	14° 4	0°44	n.a.	W14	
T 15	7 27 23	23°12'54	6♁30	29° 5	20° 8	6°45	15°47	15°48	5°54	17°35	22°27	14°21	14° 1	0°51	n.a.	T 15	
F 16	7 31 20	24°13'33	18°46	29°33	21°22	6°41	15°47	15°51	5°57	17°37	22°29	14°22	13°58	0°57	n.a.	F 16	
S 17	7 35 17	25°14'11	1♁19	0♁ 5	22°35	6°37	15°48	15°54	5°59	17°38	22°31	14°23	13°55	1° 4	n.a.	S 17	
S 18	7 39 13	26°14'47	14°12	0°42	23°49	6°32	15°49	15°57	6° 2	17°40	22°32	14°24	13°51	1°11	n.a.	S 18	
M19	7 43 10	27°15'20	27°27	1°23	25° 2	6°26	15°50	16° 0	6° 5	17°41	22°34	14°25	13°48	1°18	n.a.	M19	
T 20	7 47 6	28°15'52	11♁ 5	2° 9	26°16	6°19	15°52	16° 4	6° 7	17°43	22°36	14°R26	13°45	1°24	n.a.	T 20	
W21	7 51 3	29°16'23	25° 5	2°58	27°29	6°11	15°53	16° 7	6°10	17°45	22°38	14°25	13°42	1°31	n.a.	W21	
T 22	7 54 59	0♁16'51	9♁23	3°50	28°43	6° 3	15°55	16°11	6°12	17°46	22°39	14°24	13°39	1°38	n.a.	T 22	
F 23	7 58 56	1°17'18	23°54	4°46	29°57	5°54	15°57	16°15	6°15	17°48	22°41	14°23	13°36	1°45	n.a.	F 23	
S 24	8 2 52	2°17'43	8♁32	5°44	1♁10	5°44	15°59	16°18	6°17	17°50	22°43	14°20	13°32	1°51	n.a.	S 24	
S 25	8 6 49	3°18'07	23°11	6°46	2°24	5°34	16° 2	16°22	6°19	17°51	22°45	14°18	13°29	1°58	n.a.	S 25	
M26	8 10 46	4°18'29	7♁43	7°49	3°38	5°22	16° 4	16°26	6°22	17°53	22°47	14°16	13°26	2° 5	n.a.	M26	
T 27	8 14 42	5°18'50	22° 5	8°55	4°51	5°10	16° 7	16°30	6°24	17°55	22°48	14°14	13°23	2°11	n.a.	T 27	
W28	8 18 39	6°19'09	6♁13	10° 4	6° 5	4°57	16°10	16°34	6°26	17°57	22°50	14°D14	13°20	2°18	n.a.	W28	
T 29	8 22 35	7°19'26	20° 5	11°14	7°19	4°43	16°13	16°39	6°29	17°58	22°52	14°14	13°16	2°25	n.a.	T 29	
F 30	8 26 32	8°19'42	3♁42	12°26	8°32	4°29	16°17	16°43	6°31	18° 0	22°54	14°15	13°13	2°32	n.a.	F 30	
S 31	8 30 28	9♁19'57	17♁ 4	13♁40	9♁46	4♁14	16♁20	16°V47	6♁33	18♁ 2	22♁55	14♁17	13♁10	2°V38	n.a.	S 31	

Delta T = 02h46m22s

Julian Calendar 1 Jan. 056 == Greg. Calendar 30 Dec. 055

FEBRUARY 56 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	8 34 25	10♁20'10	0♁12	14♁56	11♁ 0	3°R58	16♁24	16°V52	6♁35	18♁ 4	22♁57	14♁18	13♁ 7	2°V45	n.a.	S 1	
M 2	8 38 21	11°20'21	13° 6	16°13	12°13	3♁41	16°28	16°57	6°37	18° 6	22°59	14°R19	13° 4	2°52	n.a.	M 2	
T 3	8 42 18	12°20'30	25° 49	17°32	13°27	3°24	16°32	17° 1	6°39	18° 8	23° 0	14°19	13° 1	2°58	n.a.	T 3	
W 4	8 46 15	13°20'38	8♁20	18°53	14°41	3° 6	16°36	17° 6	6°41	18°10	23° 2	14°16	12°57	3° 5	n.a.	W 4	
T 5	8 50 11	14°20'43	20°41	20°15	15°55	2°48	16°41	17°11	6°43	18°12	23° 4	14°13	12°54	3°12	n.a.	T 5	
F 6	8 54 8	15°20'47	2♁53	21°38	17° 8	2°29	16°45	17°16	6°45	18°13	23° 6	14° 8	12°51	3°19	n.a.	F 6	
S 7	8 58 4	16°20'48	14°56	23° 3	18°22	2° 9	16°50	17°21	6°47	18°15	23° 7	14° 2	12°48	3°25	n.a.	S 7	
S 8	9 2 1	17°20'47	26°53	24°29	19°36	1°49	16°55	17°26	6°48	18°17	23° 9	13°56	12°45	3°32	n.a.	S 8	
M 9	9 5 57	18°20'44	8°V45	25°56	20°49	1°28	17° 0	17°31	6°50	18°19	23°11	13°50	12°42	3°39	n.a.	M 9	
T 10	9 9 54	19°20'39	20°37	27°24	22° 3	1° 7	17° 6	17°36	6°52	18°22	23°12	13°45	12°38	3°46	n.a.	T 10	
W11	9 13 50	20°20'31	2♁31	28°54	23°17	0°46	17°11	17°42	6°53	18°24	23°14	13°42	12°35	3°52	n.a.	W11	
T 12	9 17 47	21°20'22	14°31	0♁25	24°31	0°24	17°17	17°47	6°55	18°26	23°15	13°40	12°32	3°59	n.a.	T 12	
F 13	9 21 43	22°20'10	26°43	1°58	25°44	0° 2	17°22	17°53	6°57	18°28	23°17	13°D40	12°29	4° 6	n.a.	F 13	
S 14	9 25 40	23°19'55	9♁12	3°31	26°58	29♁39	17°28	17°58	6°58	18°30	23°19	13°41	12°26	4°12	n.a.	S 14	
S 15	9 29 37	24°19'39	22° 1	5° 6	28°12	29°17	17°35	18° 4	6°59	18°32	23°20	13°42	12°22	4°19	n.a.	S 15	
M16	9 33 33	25°19'20	5♁14	6°42	29°26	28°54	17°41	18°10	7° 1	18°34	23°22	13°44	12°19	4°26	n.a.	M16	
T 17	9 37 30	26°18'58	18°55	8°19	0♁39	28°30	17°47	18°15	7° 2	18°36	23°23	13°R44	12°16	4°33	n.a.	T 17	
W18	9 41 26	27°18'35	3♁ 3	9°57	1°53	28° 7	17°54	18°21	7° 3	18°38	23°25	13°42	12°13	4°39	n.a.	W18	
T 19	9 45 23	28°18'09	17°36	11°37	3° 7	27°44	18° 1	18°27	7° 5	18°40	23°26	13°39	12°10	4°46	n.a.	T 19	
F 20	9 49 19	29°17'40	2♁28	13°18	4°20	27°20	18° 8	18°33	7° 6	18°43	23°28	13°33	12° 7	4°53	n.a.	F 20	
S 21	9 53 16	0♁17'10	17°32	15° 0	5°34	26°57	18°15	18°39	7° 7	18°45	23°29	13°26	12° 3	5° 0	n.a.	S 21	
S 22	9 57 12	1°16'38	2♁37	16°44	6°48	26°34	18°22	18°45	7° 8	18°47	23°31	13°19	12° 0	5° 6	n.a.	S 22	
M23	10 1 9	2°16'03	17°34	18°28	8° 2	26°10	18°29	18°51	7° 9	18°49	23°32	13°12	11°57	5°13	n.a.	M23	
T 24	10 5 6	3°15'27	2♁15	20°14	9°15	25°47	18°37	18°58	7°10	18°51	23°34	13° 7	11°54	5°20	n.a.	T 24	
W25	10 9 2	4°14'49	16°35	22° 1	10°29	25°24	18°44	19° 4	7°11	18°53	23°35	13° 3	11°51	5°26	n.a.	W25	
T 26	10 12 59	5°14'09	0♁31	23°50	11°43	25° 2	18°52	19°10	7°12	18°56	23°37	13°D 2	11°47	5°33	n.a.	T 26	
F 27	10 16 55	6°13'28	14° 4	25°40	12°57	24°39	19° 0	19°17	7°13	18°58	23°38	13° 2	11°44	5°40	n.a.	F 27	
S 28	10 20 52	7°12'44	27°15	27°31	14°10	24°17	19° 8	19°23	7°14	19° 0	23°39	13° 3	11°41	5°47	n.a.	S 28	
S 29	10 24 48	8♁11'59	10♁ 8	29♁24	15♁24	23♁55	19♁16	19°V30	7♁14	19♁ 2	23♁41	13°R 3	11♁38	5°V53	n.a.	S 29	

Delta T = 02h46m21s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 056
geocentric

MARCH 56 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
M 1	10 28 45	9♉11'12	22♊45	1♉18	16♋38	23°R33	19♉24	19♉36	7♉15	19♉5	23♊42	13°R 3	11♊35	6♉0	n.a.	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	10 32 41	10°10'23	5♋11	3°13	17°52	23♊12	19°33	19°43	7°16	19°7	23°44	13♋1	11°32	6°7	n.a.	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	10 36 38	11°9'31	17°26	5°9	19°5	22°52	19°41	19°49	7°16	19°9	23°45	12°56	11°28	6°13	n.a.	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	10 40 35	12°8'38	29°34	7°7	20°19	22°32	19°50	19°56	7°17	19°11	23°46	12°48	11°25	6°20	n.a.	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	10 44 31	13°7'43	11♉36	9°6	21°33	22°12	19°59	20°3	7°17	19°14	23°47	12°38	11°22	6°27	n.a.	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	10 48 28	14°6'45	23°33	11°7	22°46	21°53	20°8	20°10	7°18	19°16	23°49	12°26	11°19	6°34	n.a.	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	10 52 24	15°5'46	5♉27	13°8	24°0	21°35	20°17	20°17	7°18	19°18	23°50	12°14	11°16	6°40	n.a.	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	10 56 21	16°4'44	17°18	15°10	25°14	21°17	20°26	20°23	7°18	19°20	23°51	12°2	11°13	6°47	n.a.	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	11 0 17	17°3'40	29°10	17°14	26°28	21°0	20°35	20°30	7°19	19°23	23°52	11°52	11°9	6°54	n.a.	n.a.	n.a.	T 9	
W10	11 4 14	18°2'33	11♉4	19°18	27°41	20°43	20°45	20°37	7°19	19°25	23°54	11°44	11°6	7°1	n.a.	n.a.	n.a.	W10	
T 11	11 8 10	19°1'25	23°5	21°23	28°55	20°27	20°54	20°44	7°19	19°27	23°55	11°38	11°3	7°7	n.a.	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	11 12 7	20°0'14	5♉15	23°28	0♉9	20°12	21°4	20°52	7°19	19°29	23°56	11°35	11°0	7°14	n.a.	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	11 16 3	20°59'01	17°39	25°34	1°22	19°58	21°14	20°59	7°19	19°32	23°57	11°D34	10°57	7°21	n.a.	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	11 20 0	21°57'45	0♉22	27°39	2°36	19°44	21°23	21°6	7°R19	19°34	23°58	11°34	10°53	7°27	n.a.	n.a.	n.a.	S 14	
M15	11 23 57	22°56'27	13°30	29°45	3°50	19°32	21°33	21°13	7°19	19°36	23°59	11°R34	10°50	7°34	n.a.	n.a.	n.a.	M15	
T 16	11 27 53	23°55'07	27°4	1°V49	5°3	19°19	21°43	21°20	7°19	19°38	24°0	11°33	10°47	7°41	n.a.	n.a.	n.a.	T 16	
W17	11 31 50	24°53'44	11♉9	3°53	6°17	19°8	21°54	21°28	7°19	19°41	24°1	11°30	10°44	7°48	n.a.	n.a.	n.a.	W17	
T 18	11 35 46	25°52'19	25°41	5°56	7°31	18°58	22°4	21°35	7°19	19°43	24°2	11°25	10°41	7°54	n.a.	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	11 39 43	26°50'52	10♉39	7°57	8°44	18°48	22°14	21°42	7°18	19°45	24°3	11°17	10°38	8°1	n.a.	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	11 43 39	27°49'23	25°53	9°57	9°58	18°39	22°25	21°50	7°18	19°47	24°4	11°7	10°34	8°8	n.a.	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	11 47 36	28°47'52	11♉13	11°54	11°12	18°31	22°35	21°57	7°18	19°50	24°5	10°56	10°31	8°14	n.a.	n.a.	n.a.	S 21	
M22	11 51 32	29°46'19	26°27	13°49	12°25	18°23	22°46	22°4	7°17	19°52	24°6	10°46	10°28	8°21	n.a.	n.a.	n.a.	M22	
T 23	11 55 29	0♉44'44	11♉26	15°41	13°39	18°17	22°56	22°12	7°17	19°54	24°7	10°38	10°25	8°28	n.a.	n.a.	n.a.	T 23	
W24	11 59 26	1°43'07	26°0	17°30	14°53	18°11	23°7	22°19	7°16	19°56	24°8	10°31	10°22	8°35	n.a.	n.a.	n.a.	W24	
T 25	12 3 22	2°41'29	10♉7	19°15	16°6	18°6	23°18	22°27	7°16	19°59	24°9	10°28	10°19	8°41	n.a.	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	12 7 19	3°39'49	23°46	20°57	17°20	18°2	23°29	22°34	7°15	20°1	24°9	10°26	10°15	8°48	n.a.	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	12 11 15	4°38'08	6♉58	22°35	18°34	17°58	23°40	22°42	7°14	20°3	24°10	10°26	10°12	8°55	n.a.	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	12 15 12	5°36'25	19°47	24°9	19°47	17°56	23°51	22°50	7°14	20°5	24°11	10°26	10°9	9°2	n.a.	n.a.	n.a.	S 28	
M29	12 19 8	6°34'40	2♉18	25°39	21°1	17°54	24°3	22°57	7°13	20°8	24°12	10°25	10°6	9°8	n.a.	n.a.	n.a.	M29	
T 30	12 23 5	7°32'54	14°34	27°5	22°15	17°52	24°14	23°5	7°12	20°10	24°12	10°21	10°3	9°15	n.a.	n.a.	n.a.	T 30	
W31	12 27 1	8°V31'06	26♉41	28°V27	23♉28	17°D52	24♉25	23°V12	7♉11	20♉12	24♉13	10♉15	9♉59	9°V22	n.a.	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 02h46m21s Julian Calendar 1 March 056 == Greg. Calendar 28 Feb. 056

APRIL 56 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
T 1	12 30 58	9♉29'16	8♉40	29♉44	24♉42	17♉52	24♉37	23♉20	7°R10	20♉14	24♉14	10°R 6	9♉56	9°V28	n.a.	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	12 34 55	10°27'24	20°35	0♉56	25°56	17°54	24°48	23°28	7♉10	20°16	24°15	9♉54	9°53	9°35	n.a.	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	12 38 51	11°25'31	2°V27	2°4	27°9	17°55	25°0	23°35	7°9	20°18	24°15	9°41	9°50	9°42	n.a.	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	12 42 48	12°23'37	14°19	3°8	28°23	17°58	25°12	23°43	7°8	20°20	24°16	9°26	9°47	9°49	n.a.	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	12 46 44	13°21'40	26°11	4°6	29°36	18°1	25°23	23°51	7°6	20°23	24°16	9°13	9°44	9°55	n.a.	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	12 50 41	14°19'42	8♉6	4°59	0♉50	18°5	25°35	23°59	7°5	20°25	24°17	9°0	9°40	10°2	n.a.	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	12 54 37	15°17'42	20°5	5°48	2°4	18°10	25°47	24°6	7°4	20°27	24°17	8°50	9°37	10°9	n.a.	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	12 58 34	16°15'40	2♉9	6°32	3°17	18°16	25°59	24°14	7°3	20°29	24°18	8°43	9°34	10°16	n.a.	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	13 2 30	17°13'36	14°23	7°10	4°31	18°22	26°11	24°22	7°2	20°31	24°18	8°38	9°31	10°22	n.a.	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	13 6 27	18°11'31	26°49	7°44	5°44	18°29	26°23	24°30	7°0	20°33	24°19	8°37	9°28	10°29	n.a.	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	13 10 23	19°9'23	9♉31	8°12	6°58	18°36	26°35	24°38	6°59	20°35	24°19	8°D36	9°24	10°36	n.a.	n.a.	n.a.	S 11	
M12	13 14 20	20°7'14	22°34	8°36	8°12	18°44	26°48	24°45	6°58	20°37	24°20	8°R36	9°21	10°42	n.a.	n.a.	n.a.	M12	
T 13	13 18 17	21°5'03	6♉2	8°54	9°25	18°53	27°0	24°53	6°56	20°39	24°20	8°35	9°18	10°49	n.a.	n.a.	n.a.	T 13	
W14	13 22 13	22°2'50	19°57	9°7	10°39	19°3	27°12	25°1	6°55	20°41	24°20	8°33	9°15	10°56	n.a.	n.a.	n.a.	W14	
T 15	13 26 10	23°0'35	4♉20	9°15	11°52	19°13	27°25	25°9	6°53	20°43	24°21	8°28	9°12	11°3	n.a.	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	13 30 6	23°58'18	19°8	9°R18	13°6	19°23	27°37	25°17	6°52	20°45	24°21	8°21	9°9	11°9	n.a.	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	13 34 3	24°56'00	4♉15	9°16	14°20	19°34	27°50	25°24	6°50	20°47	24°21	8°12	9°5	11°16	n.a.	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	13 37 59	25°53'40	19°33	9°10	15°33	19°46	28°2	25°32	6°49	20°49	24°21	8°2	9°2	11°23	n.a.	n.a.	n.a.	S 18	
M19	13 41 56	26°51'19	4♉49	8°59	16°47	19°59	28°15	25°40	6°47	20°51	24°22	7°52	8°59	11°29	n.a.	n.a.	n.a.	M19	
T 20	13 45 52	27°48'56	19°53	8°43	18°0	20°12	28°27	25°48	6°45	20°53	24°22	7°44	8°56	11°36	n.a.	n.a.	n.a.	T 20	
W21	13 49 49	28°46'32	4♉36	8°24	19°14	20°25	28°40	25°56	6°44	20°55	24°22	7°37	8°53	11°43	n.a.	n.a.	n.a.	W21	
T 22	13 53 46	29°44'07	18°52	8°1	20°27	20°39	28°53	26°4	6°42	20°57	24°22	7°34	8°50	11°50	n.a.	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	13 57 42	0♉41'41	2♉38	7°35	21°41	20°54	29°6	26°11	6°40	20°58	24°22	7°D33	8°46	11°56	n.a.	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	14 1 39	1°39'14	15°57	7°7	22°55	21°9	29°18	26°19	6°38	21°0	24°22	7°33	8°43	12°3	n.a.	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	14 5 35	2°36'46	28°50	6°36	24°8	21°24	29°31	26°27	6°36	21°2	24°22	7°R33	8°40	12°10	n.a.	n.a.	n.a.	S 25	
M26	14 9 32	3°34'17	11♉21	6°3	25°22	21°40	29°44	26°35	6°34	21°4	24°22	7°33	8°37	12°17	n.a.	n.a.	n.a.	M26	
T 27	14 13 28	4°31'47	23°37	5°30	26°35	21°57	29°57	26°43	6°33	21°6	24°R22	7°31	8°34	12°23	n.a.	n.a.	n.a.	T 27	
W28	14 17 25	5°29'16	5♉40	4°56	27°49	22°14	0♉10	26°50	6°31	21°7	24°22	7°27	8°30	12°30	n.a.	n.a.	n.a.	W28	
T 29	14 21 21	6°26'45	17°36	4°22	29°3	22°31	0°23	26°58	6°29	21°9	24°22	7°21	8°27	12°37	n.a.	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	14 25 18	7°24'12	29♉28	3♉48	0♉16	22♉49	0♉36	27°V 6	6♉27	21♉11	24♉22	7♉12	8♉24	12°V43	n.a.	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 02h46m20s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 056
geocentric

MAY 56 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 29 15	8♂21'38	11♀19	3°R16	1♂30	23♂ 8	0♂49	27♀14	6°R25	21♂13	24°R22	7°R 2	8♂21	12♀50	n.a.	S 1	
S 2	14 33 11	9°19'03	23°12	2♂46	2°43	23°26	1° 2	27°21	6♂22	21°14	24♂22	6♂51	8°18	12°57	n.a.	S 2	
M 3	14 37 8	10°16'28	5♂ 8	2°18	3°57	23°46	1°16	27°29	6°20	21°16	24°22	6°40	8°15	13° 4	n.a.	M 3	
T 4	14 41 4	11°13'51	17° 9	1°53	5°11	24° 5	1°29	27°37	6°18	21°17	24°22	6°31	8°11	13°10	n.a.	T 4	
W 5	14 45 1	12°11'14	29°16	1°31	6°24	24°26	1°42	27°44	6°16	21°19	24°22	6°23	8° 8	13°17	n.a.	W 5	
T 6	14 48 57	13° 8'35	11♂30	1°12	7°38	24°46	1°55	27°52	6°14	21°21	24°21	6°18	8° 5	13°24	n.a.	T 6	
F 7	14 52 54	14° 5'56	23°54	0°58	8°51	25° 7	2° 9	28° 0	6°12	21°22	24°21	6°15	8° 2	13°31	n.a.	F 7	
S 8	14 56 50	15° 3'15	6♂30	0°47	10° 5	25°29	2°22	28° 7	6°10	21°24	24°21	6°D14	7°59	13°37	n.a.	S 8	
S 9	15 0 47	16° 0'34	19°20	0°40	11°19	25°50	2°35	28°15	6° 7	21°25	24°20	6°15	7°56	13°44	n.a.	S 9	
M10	15 4 44	16°57'51	2♂27	0°D38	12°32	26°12	2°49	28°23	6° 5	21°27	24°20	6°16	7°52	13°51	n.a.	M10	
T 11	15 8 40	17°55'07	15°54	0°40	13°46	26°35	3° 2	28°30	6° 3	21°28	24°20	6°R17	7°49	13°57	n.a.	T 11	
W12	15 12 37	18°52'22	29°42	0°47	14°59	26°58	3°16	28°38	6° 1	21°30	24°19	6°16	7°46	14° 4	n.a.	W12	
T 13	15 16 33	19°49'36	13♂54	0°58	16°13	27°21	3°29	28°45	5°58	21°31	24°19	6°14	7°43	14°11	n.a.	T 13	
F 14	15 20 30	20°46'49	28°26	1°14	17°27	27°45	3°42	28°53	5°56	21°32	24°19	6°10	7°40	14°18	n.a.	F 14	
S 15	15 24 26	21°44'01	13♂16	1°34	18°40	28° 9	3°56	29° 0	5°54	21°34	24°18	6° 4	7°36	14°24	n.a.	S 15	
S 16	15 28 23	22°41'13	28°15	1°59	19°54	28°33	4° 9	29° 7	5°51	21°35	24°18	5°58	7°33	14°31	n.a.	S 16	
M17	15 32 19	23°38'23	13♂17	2°28	21° 7	28°57	4°23	29°15	5°49	21°36	24°17	5°52	7°30	14°38	n.a.	M17	
T 18	15 36 16	24°35'33	28°11	3° 1	22°21	29°22	4°36	29°22	5°46	21°38	24°17	5°47	7°27	14°44	n.a.	T 18	
W19	15 40 13	25°32'43	12♂48	3°39	23°35	29°48	4°50	29°30	5°44	21°39	24°16	5°43	7°24	14°51	n.a.	W19	
T 20	15 44 9	26°29'52	27° 4	4°21	24°48	0♂13	5° 4	29°37	5°42	21°40	24°16	5°41	7°21	14°58	n.a.	T 20	
F 21	15 48 6	27°27'01	10♂53	5° 7	26° 2	0°39	5°17	29°44	5°39	21°41	24°15	5°D41	7°17	15° 5	n.a.	F 21	
S 22	15 52 2	28°24'10	24°16	5°57	27°16	1° 5	5°31	29°51	5°37	21°42	24°14	5°42	7°14	15°11	n.a.	S 22	
S 23	15 55 59	29°21'19	7♂13	6°51	28°29	1°31	5°44	29°58	5°34	21°43	24°14	5°43	7°11	15°18	n.a.	S 23	
M24	15 59 55	0♂18'27	19°49	7°49	29°43	1°58	5°58	0♂ 6	5°32	21°45	24°13	5°45	7° 8	15°25	n.a.	M24	
T 25	16 3 52	1°15'35	2♂ 7	8°51	0♂57	2°25	6°11	0°13	5°30	21°46	24°12	5°R45	7° 5	15°32	n.a.	T 25	
W26	16 7 49	2°12'43	14°12	9°57	2°10	2°52	6°25	0°20	5°27	21°47	24°12	5°44	7° 2	15°38	n.a.	W26	
T 27	16 11 45	3° 9'52	26° 9	11° 6	3°24	3°20	6°39	0°27	5°25	21°48	24°11	5°42	6°58	15°45	n.a.	T 27	
F 28	16 15 42	4° 7'00	8♀ 1	12°19	4°38	3°48	6°52	0°34	5°22	21°49	24°10	5°39	6°55	15°52	n.a.	F 28	
S 29	16 19 38	5° 4'08	19°53	13°36	5°51	4°16	7° 6	0°41	5°20	21°50	24° 9	5°34	6°52	15°58	n.a.	S 29	
S 30	16 23 35	6° 1'16	1♂49	14°56	7° 5	4°44	7°20	0°48	5°17	21°50	24° 9	5°29	6°49	16° 5	n.a.	S 30	
M31	16 27 31	6♂58'25	13♂50	16♂20	8♂19	5♂13	7♂33	0♂55	5♂15	21♂51	24♂ 8	5♂24	6♂46	16♀12	n.a.	M31	

Delta T = 02h46m19s Julian Calendar 1 May 056 == Greg. Calendar 29 Apr. 056

JUNE 56 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 31 28	7♂55'33	25♂59	17♂48	9♂32	5♂42	7♂47	1♂ 1	5°R13	21♂52	24°R 7	5°R20	6♂42	16♀19	n.a.	T 1	
W 2	16 35 24	8°52'41	8♂17	19°19	10°46	6°11	8° 0	1° 8	5♂10	21°53	24♂ 6	5♂17	6°39	16°25	n.a.	W 2	
T 3	16 39 21	9°49'50	20°47	20°53	12° 0	6°40	8°14	1°15	5° 8	21°54	24° 5	5°15	6°36	16°32	n.a.	T 3	
F 4	16 43 18	10°46'58	3♂27	22°31	13°14	7°10	8°28	1°22	5° 5	21°55	24° 4	5°D14	6°33	16°39	n.a.	F 4	
S 5	16 47 14	11°44'06	16°21	24°11	14°27	7°40	8°41	1°28	5° 3	21°55	24° 3	5°14	6°30	16°46	n.a.	S 5	
S 6	16 51 11	12°41'15	29°27	25°56	15°41	8°10	8°55	1°35	5° 0	21°56	24° 3	5°15	6°27	16°52	n.a.	S 6	
M 7	16 55 7	13°38'23	12♂48	27°43	16°55	8°40	9° 8	1°41	4°58	21°57	24° 2	5°17	6°23	16°59	n.a.	M 7	
T 8	16 59 4	14°35'31	26°24	29°33	18° 9	9°11	9°22	1°48	4°56	21°57	24° 1	5°18	6°20	17° 6	n.a.	T 8	
W 9	17 3 0	15°32'38	10♂15	1♂26	19°22	9°41	9°36	1°54	4°53	21°58	24° 0	5°R19	6°17	17°12	n.a.	W 9	
T 10	17 6 57	16°29'46	24°20	3°22	20°36	10°12	9°49	2° 1	4°51	21°58	23°59	5°19	6°14	17°19	n.a.	T 10	
F 11	17 10 53	17°26'53	8♂39	5°20	21°50	10°44	10° 3	2° 7	4°48	21°59	23°58	5°18	6°11	17°26	n.a.	F 11	
S 12	17 14 50	18°24'01	23° 9	7°21	23° 4	11°15	10°16	2°13	4°46	21°59	23°57	5°16	6° 7	17°33	n.a.	S 12	
S 13	17 18 47	19°21'09	7♂45	9°23	24°18	11°47	10°30	2°19	4°44	22° 0	23°56	5°14	6° 4	17°39	n.a.	S 13	
M14	17 22 43	20°18'16	22°21	11°27	25°31	12°18	10°43	2°26	4°41	22° 0	23°55	5°12	6° 1	17°46	n.a.	M14	
T 15	17 26 40	21°15'25	6♂52	13°33	26°45	12°50	10°57	2°32	4°39	22° 1	23°54	5°11	5°58	17°53	n.a.	T 15	
W16	17 30 36	22°12'33	21°11	15°40	27°59	13°23	11°10	2°38	4°37	22° 1	23°52	5°10	5°55	17°59	n.a.	W16	
T 17	17 34 33	23° 9'42	5♂14	17°47	29°13	13°55	11°24	2°44	4°35	22° 2	23°51	5°D10	5°52	18° 6	n.a.	T 17	
F 18	17 38 29	24° 6'51	18°56	19°55	0♂27	14°28	11°37	2°49	4°32	22° 2	23°50	5°10	5°48	18°13	n.a.	F 18	
S 19	17 42 26	25° 4'01	2♂16	22° 4	1°40	15° 0	11°51	2°55	4°30	22° 2	23°49	5°11	5°45	18°20	n.a.	S 19	
S 20	17 46 23	26° 1'12	15°14	24°12	2°54	15°33	12° 4	3° 1	4°28	22° 2	23°48	5°11	5°42	18°26	n.a.	S 20	
M21	17 50 19	26°58'23	27°52	26°20	4° 8	16° 7	12°17	3° 7	4°26	22° 3	23°47	5°12	5°39	18°33	n.a.	M21	
T 22	17 54 16	27°55'36	10♂12	28°28	5°22	16°40	12°31	3°12	4°23	22° 3	23°46	5°13	5°36	18°40	n.a.	T 22	
W23	17 58 12	28°52'49	22°20	0♂35	6°36	17°13	12°44	3°18	4°21	22° 3	23°44	5°13	5°33	18°46	n.a.	W23	
T 24	18 2 9	29°50'03	4♀18	2°40	7°50	17°47	12°57	3°23	4°19	22° 3	23°43	5°R13	5°29	18°53	n.a.	T 24	
F 25	18 6 5	0♂47'18	16°11	4°45	9° 4	18°21	13°11	3°29	4°17	22° 3	23°42	5°13	5°26	19° 0	n.a.	F 25	
S 26	18 10 2	1°44'34	28° 5	6°49	10°18	18°55	13°24	3°34	4°15	22° 3	23°41	5°13	5°23	19° 7	n.a.	S 26	
S 27	18 13 58	2°41'51	10♂ 2	8°51	11°31	19°29	13°37	3°40	4°13	22°R 3	23°40	5°12	5°20	19°13	n.a.	S 27	
M28	18 17 55	3°39'09	22° 8	10°52	12°45	20° 4	13°50	3°45	4°11	22° 3	23°38	5°12	5°17	19°20	n.a.	M28	
T 29	18 21 52	4°36'28	4♂24	12°51	13°59	20°38	14° 3	3°50	4° 9	22° 3	23°37	5°12	5°13	19°27	n.a.	T 29	
W30	18 25 48	5♂33'48	16♂54	14♂49	15♂13	21♂13	14♂16	3♂55	4♂ 7	22♂ 3	23♂36	5°D12	5♂10	19♀34	n.a.	W30	

Delta T = 02h46m18s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 056
geocentric

JULY 56 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	18 29 45	6♄31'09	29♂39	16♄45	16♄27	21♏48	14♂30	4♄ 0	4°R 5	22°R 3	23°R35	5°R12	5♄ 7	19♏40	n.a.	T 1								
F 2	18 33 41	7°28'31	12♄40	18°40	17°41	22°23	14°43	4° 5	4♄ 3	22♏ 3	23♄33	5♄12	5° 4	19°47	n.a.	F 2								
S 3	18 37 38	8°25'54	25°56	20°33	18°55	22°58	14°56	4°10	4° 1	22° 3	23°32	5°12	5° 1	19°54	n.a.	S 3								
S 4	18 41 34	9°23'18	9♂27	22°24	20° 9	23°34	15° 9	4°14	3°59	22° 2	23°31	5°12	4°58	20° 0	n.a.	S 4								
M 5	18 45 31	10°20'42	23°11	24°14	21°23	24° 9	15°21	4°19	3°57	22° 2	23°29	5°11	4°54	20° 7	n.a.	M 5								
T 6	18 49 27	11°18'08	7♏ 6	26° 2	22°37	24°45	15°34	4°24	3°56	22° 2	23°28	5°10	4°51	20°14	n.a.	T 6								
W 7	18 53 24	12°15'34	21° 9	27°49	23°51	25°21	15°47	4°28	3°54	22° 2	23°27	5°10	4°48	20°21	n.a.	W 7								
T 8	18 57 21	13°13'01	5♄19	29°34	25° 5	25°57	16° 0	4°33	3°52	22° 1	23°26	5° 9	4°45	20°27	n.a.	T 8								
F 9	19 1 17	14°10'29	19°33	1♂17	26°19	26°33	16°13	4°37	3°51	22° 1	23°24	5°D 9	4°42	20°34	n.a.	F 9								
S 10	19 5 14	15° 7'58	3♏48	2°59	27°33	27° 9	16°25	4°41	3°49	22° 0	23°23	5°10	4°39	20°41	n.a.	S 10								
S 11	19 9 10	16° 5'27	18° 2	4°39	28°47	27°46	16°38	4°45	3°47	22° 0	23°22	5°11	4°35	20°47	n.a.	S 11								
M12	19 13 7	17° 2'58	2♄12	6°18	0♂ 1	28°22	16°51	4°49	3°46	21°59	23°20	5°11	4°32	20°54	n.a.	M12								
T 13	19 17 3	18° 0'30	16°15	7°55	1°15	28°59	17° 3	4°53	3°44	21°59	23°19	5°12	4°29	21° 1	n.a.	T 13								
W14	19 21 0	18°58'03	0♄ 8	9°30	2°29	29°36	17°16	4°57	3°43	21°58	23°18	5°R13	4°26	21° 8	n.a.	W14								
T 15	19 24 56	19°55'37	13°48	11° 4	3°43	0♄13	17°28	5° 1	3°41	21°58	23°16	5°13	4°23	21°14	n.a.	T 15								
F 16	19 28 53	20°53'12	27°13	12°37	4°57	0°50	17°41	5° 5	3°40	21°57	23°15	5°12	4°19	21°21	n.a.	F 16								
S 17	19 32 50	21°50'49	10♄22	14° 8	6°11	1°27	17°53	5° 8	3°39	21°57	23°14	5°10	4°16	21°28	n.a.	S 17								
S 18	19 36 46	22°48'27	23°14	15°37	7°25	2° 5	18° 5	5°12	3°37	21°56	23°12	5° 8	4°13	21°34	n.a.	S 18								
M19	19 40 43	23°46'06	5♄48	17° 4	8°39	2°42	18°17	5°15	3°36	21°55	23°11	5° 5	4°10	21°41	n.a.	M19								
T 20	19 44 39	24°43'47	18° 8	18°31	9°53	3°20	18°30	5°19	3°35	21°55	23°10	5° 2	4° 7	21°48	n.a.	T 20								
W21	19 48 36	25°41'30	0♏15	19°55	11° 6	3°58	18°42	5°22	3°34	21°54	23° 8	5° 0	4° 4	21°55	n.a.	W21								
T 22	19 52 32	26°39'15	12°14	21°18	12°20	4°36	18°54	5°25	3°32	21°53	23° 7	4°58	4° 0	22° 1	n.a.	T 22								
F 23	19 56 29	27°37'01	24° 7	22°39	13°34	5°14	19° 6	5°28	3°31	21°52	23° 6	4°D57	3°57	22° 8	n.a.	F 23								
S 24	20 0 25	28°34'49	6♄ 0	23°58	14°48	5°52	19°18	5°31	3°30	21°52	23° 4	4°58	3°54	22°15	n.a.	S 24								
S 25	20 4 22	29°32'39	17°58	25°16	16° 2	6°30	19°29	5°34	3°29	21°51	23° 3	4°59	3°51	22°22	n.a.	S 25								
M26	20 8 19	0♂30'31	0♂ 5	26°32	17°16	7° 9	19°41	5°37	3°28	21°50	23° 2	5° 0	3°48	22°28	n.a.	M26								
T 27	20 12 15	1°28'24	12°25	27°46	18°30	7°47	19°53	5°40	3°27	21°49	23° 0	5° 2	3°45	22°35	n.a.	T 27								
W28	20 16 12	2°26'20	25° 2	28°58	19°45	8°26	20° 5	5°42	3°26	21°48	22°59	5° 3	3°41	22°42	n.a.	W28								
T 29	20 20 8	3°24'17	8♄ 0	0♏ 8	20°59	9° 5	20°16	5°45	3°26	21°47	22°58	5°R 3	3°38	22°48	n.a.	T 29								
F 30	20 24 5	4°22'16	21°18	1°16	22°13	9°44	20°28	5°47	3°25	21°46	22°56	5° 2	3°35	22°55	n.a.	F 30								
S 31	20 28 1	5♂20'17	4♄57	2♏21	23♂27	10♄23	20♂39	5♄49	3♄24	21♄45	22♄55	5♄ 0	3♄32	23♏ 2	n.a.	S 31								

Delta T = 02h46m17s

Julian Calendar 1 July 056 == Greg. Calendar 29 June 056

AUGUST 56 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	20 31 58	6♄18'20	18♂24	3♏25	24♂41	11♄ 2	20♂50	5♄51	3°R23	21°R44	22°R54	4°R56	3♄29	23♏ 9	n.a.	S 1								
M 2	20 35 54	7°16'24	3♏ 6	4°26	25°55	11°41	21° 2	5°54	3♄23	21♄43	22♄52	4♄52	3°25	23°15	n.a.	M 2								
T 3	20 39 51	8°14'30	17°28	5°24	27° 9	12°21	21°13	5°55	3°22	21°42	22°51	4°47	3°22	23°22	n.a.	T 3								
W 4	20 43 48	9°12'37	1♄53	6°20	28°23	13° 0	21°24	5°57	3°22	21°41	22°50	4°42	3°19	23°29	n.a.	W 4								
T 5	20 47 44	10°10'46	16°17	7°12	29°37	13°40	21°35	5°59	3°21	21°40	22°49	4°39	3°16	23°35	n.a.	T 5								
F 6	20 51 41	11° 8'56	0♏37	8° 2	0♏51	14°20	21°46	6° 1	3°21	21°38	22°47	4°37	3°13	23°42	n.a.	F 6								
S 7	20 55 37	12° 7'08	14°47	8°48	2° 5	15° 0	21°57	6° 2	3°20	21°37	22°46	4°D36	3°10	23°49	n.a.	S 7								
S 8	20 59 34	13° 5'22	28°48	9°31	3°18	15°40	22° 8	6° 4	3°20	21°36	22°45	4°37	3° 6	23°56	n.a.	S 8								
M 9	21 3 30	14° 3'37	12♄38	10°10	4°32	16°20	22°18	6° 5	3°20	21°35	22°44	4°39	3° 3	24° 2	n.a.	M 9								
T 10	21 7 27	15° 1'54	26°16	10°45	5°46	17° 0	22°29	6° 6	3°19	21°33	22°42	4°40	3° 0	24° 9	n.a.	T 10								
W11	21 11 23	16° 0'12	9♄44	11°16	7° 0	17°40	22°39	6° 7	3°19	21°32	22°41	4°R40	2°57	24°16	n.a.	W11								
T 12	21 15 20	16°58'32	22°59	11°42	8°14	18°21	22°50	6° 8	3°19	21°31	22°40	4°38	2°54	24°22	n.a.	T 12								
F 13	21 19 17	17°56'54	6♄ 3	12° 3	9°28	19° 1	23° 0	6° 9	3°19	21°30	22°39	4°35	2°51	24°29	n.a.	F 13								
S 14	21 23 13	18°55'18	18°54	12°19	10°42	19°42	23°10	6°10	3°D19	21°28	22°38	4°29	2°47	24°36	n.a.	S 14								
S 15	21 27 10	19°53'44	1♄33	12°29	11°56	20°23	23°20	6°11	3°19	21°27	22°36	4°22	2°44	24°43	n.a.	S 15								
M16	21 31 6	20°52'11	13°59	12°R33	13°10	21° 4	23°30	6°11	3°19	21°26	22°35	4°13	2°41	24°49	n.a.	M16								
T 17	21 35 3	21°50'41	26°14	12°32	14°24	21°45	23°40	6°12	3°19	21°24	22°34	4° 5	2°38	24°56	n.a.	T 17								
W18	21 38 59	22°49'13	8♏18	12°23	15°38	22°26	23°50	6°12	3°19	21°23	22°33	3°57	2°35	25° 3	n.a.	W18								
T 19	21 42 56	23°47'47	20°14	12° 8	16°52	23° 7	24° 0	6°12	3°19	21°21	22°32	3°50	2°31	25° 9	n.a.	T 19								
F 20	21 46 52	24°46'23	2♄ 6	11°46	18° 6	23°48	24° 9	6°12	3°20	21°20	22°31	3°45	2°28	25°16	n.a.	F 20								
S 21	21 50 49	25°45'02	13°57	11°17	19°19	24°29	24°19	6°R12	3°20	21°18	22°30	3°42	2°25	25°23	n.a.	S 21								
S 22	21 54 46	26°43'43	25°52	10°41	20°33	25°11	24°28	6°12	3°20	21°17	22°29	3°D41	2°22	25°30	n.a.	S 22								
M23	21 58 42	27°42'26	7♂57	9°59	21°47	25°52	24°37	6°12	3°21	21°15	22°28	3°42	2°19	25°36	n.a.	M23								
T 24	22 2 39	28°41'12	20°16	9°10	23° 1	26°34	24°46	6°12	3°21	21°14	22°27	3°43	2°16	25°43	n.a.	T 24								
W25	22 6 35	29°40'00	2♄54	8°15	24°15	27°16	24°55	6°11	3°22	21°12	22°26	3°R43	2°12	25°50	n.a.	W25								
T 26	22 10 32	0♏38'51	15°56	7°16	25°29	27°58	25° 4	6°11	3°22	21°11	22°25	3°43	2° 9	25°56	n.a.	T 26								
F 27	22 14 28	1°37'43	29°23	6°13	26°43	28°40	25°13	6°10	3°23	21° 9	22°24	3°40	2° 6	26° 3	n.a.	F 27								
S 28	22 18 25	2°36'38	13♂17	5° 7	27°56	29°22	25°22	6° 9	3°24	21° 8	22°23	3°35	2° 3	26°10	n.a.	S 28								
S 29	22 22 21	3°35'35	27°35	4° 0	29°10	0♏ 4	25°30	6° 8	3°24	21° 6	22°22	3°27	2° 0	26°17	n.a.	S 29								
M30	22 26 18	4°34'34	12♏12	2°54	0♄24	0°46	25°39	6° 7	3°25	21° 5	22°21	3°18	1°57	26°23	n.a.	M30								
T 31	22 30 14	5♏33'35	27♏ 1	1♏51	1♄38	1♏28	25♂47	6♄ 6	3♄26	21♄ 3	22♄20	3♄ 8	1♄53	26♏30	n.a.	T 31								

Delta T = 02h46m16s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 056
geocentric

SEPTEMBER 56 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	22 34 11	6♄32'39	11♂53	0°R51	2♂52	2♄11	25♂55	6°R 5	3♂27	21°R 1	22°R19	2°R59	1♂50	26♂37	n.a.	W 1	
T 2	22 38 8	7°31'44	26°40	29♂58	4° 5	2°53	26° 3	6♂ 4	3°28	21♂ 0	22♂18	2♂52	1°47	26°43	n.a.	T 2	
F 3	22 42 4	8°30'51	11♄14	29°11	5°19	3°36	26°11	6° 2	3°29	20°58	22°17	2°46	1°44	26°50	n.a.	F 3	
S 4	22 46 1	9°30'00	25°32	28°33	6°33	4°19	26°19	6° 1	3°30	20°56	22°16	2°44	1°41	26°57	n.a.	S 4	
S 5	22 49 57	10°29'11	9♂32	28° 5	7°47	5° 1	26°26	5°59	3°31	20°55	22°16	2°D43	1°37	27° 3	n.a.	S 5	
M 6	22 53 54	11°28'24	23°13	27°46	9° 0	5°44	26°34	5°58	3°32	20°53	22°15	2°43	1°34	27°10	n.a.	M 6	
T 7	22 57 50	12°27'38	6♂36	27°D38	10°14	6°27	26°41	5°56	3°33	20°52	22°14	2°R43	1°31	27°17	n.a.	T 7	
W 8	23 1 47	13°26'55	19°45	27°41	11°28	7°10	26°48	5°54	3°34	20°50	22°13	2°42	1°28	27°24	n.a.	W 8	
T 9	23 5 43	14°26'13	2♂40	27°54	12°41	7°53	26°55	5°52	3°36	20°48	22°13	2°39	1°25	27°30	n.a.	T 9	
F 10	23 9 40	15°25'33	15°23	28°17	13°55	8°37	27° 2	5°50	3°37	20°47	22°12	2°32	1°22	27°37	n.a.	F 10	
S 11	23 13 37	16°24'55	27°56	28°50	15° 9	9°20	27° 9	5°47	3°38	20°45	22°11	2°23	1°18	27°44	n.a.	S 11	
S 12	23 17 33	17°24'19	10♂20	29°33	16°22	10° 3	27°15	5°45	3°40	20°43	22°10	2°11	1°15	27°50	n.a.	S 12	
M13	23 21 30	18°23'45	22°35	0♄23	17°36	10°47	27°22	5°43	3°41	20°42	22°10	1°58	1°12	27°57	n.a.	M13	
T 14	23 25 26	19°23'14	4♂41	1°22	18°49	11°30	27°28	5°40	3°43	20°40	22° 9	1°44	1° 9	28° 4	n.a.	T 14	
W15	23 29 23	20°22'44	16°40	2°27	20° 3	12°14	27°34	5°37	3°44	20°38	22° 9	1°31	1° 6	28°11	n.a.	W15	
T 16	23 33 19	21°22'17	28°33	3°38	21°16	12°57	27°40	5°35	3°46	20°37	22° 8	1°19	1° 2	28°17	n.a.	T 16	
F 17	23 37 16	22°21'52	10♂23	4°55	22°30	13°41	27°46	5°32	3°48	20°35	22° 8	1°10	0°59	28°24	n.a.	F 17	
S 18	23 41 12	23°21'30	22°12	6°16	23°43	14°25	27°52	5°29	3°49	20°33	22° 7	1° 4	0°56	28°31	n.a.	S 18	
S 19	23 45 9	24°21'09	4♂ 6	7°41	24°57	15° 9	27°57	5°26	3°51	20°31	22° 7	1° 1	0°53	28°37	n.a.	S 19	
M20	23 49 5	25°20'52	16° 7	9°10	26°10	15°53	28° 3	5°23	3°53	20°30	22° 6	0°59	0°50	28°44	n.a.	M20	
T 21	23 53 2	26°20'36	28°22	10°41	27°24	16°37	28° 8	5°20	3°55	20°28	22° 6	0°59	0°47	28°51	n.a.	T 21	
W22	23 56 59	27°20'23	10♂56	12°14	28°37	17°21	28°13	5°16	3°57	20°26	22° 5	0°59	0°43	28°58	n.a.	W22	
T 23	0 0 55	28°20'12	23°54	13°50	29°51	18° 5	28°18	5°13	3°59	20°25	22° 5	0°58	0°40	29° 4	n.a.	T 23	
F 24	0 4 52	29°20'04	7♂20	15°27	1♄ 4	18°50	28°22	5°10	4° 1	20°23	22° 4	0°54	0°37	29°11	n.a.	F 24	
S 25	0 8 48	0♂19'58	21°16	17° 5	2°17	19°34	28°27	5° 6	4° 3	20°21	22° 4	0°48	0°34	29°18	n.a.	S 25	
S 26	0 12 45	1°19'54	5♄41	18°44	3°31	20°18	28°31	5° 2	4° 5	20°20	22° 4	0°39	0°31	29°24	n.a.	S 26	
M27	0 16 41	2°19'52	20°30	20°24	4°44	21° 3	28°35	4°59	4° 7	20°18	22° 4	0°28	0°28	29°31	n.a.	M27	
T 28	0 20 38	3°19'52	5♂37	22° 4	5°58	21°48	28°39	4°55	4° 9	20°17	22° 3	0°16	0°24	29°38	n.a.	T 28	
W29	0 24 34	4°19'54	20°50	23°44	7°11	22°32	28°43	4°51	4°11	20°15	22° 3	0° 5	0°21	29°44	n.a.	W29	
T 30	0 28 31	5♂19'58	5♄59	25♄25	8♄24	23♄17	28♄46	4♂47	4♂14	20♂13	22♂ 3	29♂56	0♂18	29♂51	n.a.	T 30	

Delta T = 02h46m16s Julian Calendar 1 Sept. 056 == Greg. Calendar 30 Aug. 056

OCTOBER 56 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	0 32 28	6♂20'04	20♄54	27♄ 5	9♄37	24♄ 2	28♂50	4°R43	4♂16	20°R12	22°R 3	29°R49	0♂15	29♂58	n.a.	F 1	
S 2	0 36 24	7°20'12	5♂28	28°46	10°51	24°47	28°53	4♂39	4°18	20♂10	22♂ 2	29♂45	0°12	0♂ 5	n.a.	S 2	
S 3	0 40 21	8°20'22	19°37	0♂26	12° 4	25°31	28°56	4°35	4°21	20° 9	22° 2	29°43	0° 8	0°11	n.a.	S 3	
M 4	0 44 17	9°20'33	3♂21	2° 6	13°17	26°16	28°59	4°31	4°23	20° 7	22° 2	29°43	0° 5	0°18	n.a.	M 4	
T 5	0 48 14	10°20'45	16°42	3°46	14°30	27° 1	29° 2	4°27	4°25	20° 5	22° 2	29°43	0° 2	0°25	n.a.	T 5	
W 6	0 52 10	11°21'00	29°43	5°25	15°43	27°47	29° 4	4°22	4°28	20° 4	22° 2	29°42	29♂59	0°31	n.a.	W 6	
T 7	0 56 7	12°21'15	12♂27	7° 4	16°56	28°32	29° 6	4°18	4°30	20° 2	22°D 2	29°38	29°56	0°38	n.a.	T 7	
F 8	1 0 3	13°21'33	24°57	8°43	18°10	29°17	29° 8	4°14	4°33	20° 1	22° 2	29°32	29°53	0°45	n.a.	F 8	
S 9	1 4 0	14°21'52	7♂16	10°22	19°23	0♂ 2	29°10	4° 9	4°36	19°59	22° 2	29°23	29°49	0°51	n.a.	S 9	
S 10	1 7 57	15°22'12	19°26	12° 0	20°36	0°48	29°12	4° 5	4°38	19°58	22° 2	29°11	29°46	0°58	n.a.	S 10	
M11	1 11 53	16°22'34	1♂30	13°37	21°49	1°33	29°13	4° 0	4°41	19°56	22° 2	28°58	29°43	1° 5	n.a.	M11	
T 12	1 15 50	17°22'58	13°28	15°15	23° 1	2°18	29°15	3°56	4°44	19°55	22° 2	28°44	29°40	1°12	n.a.	T 12	
W13	1 19 46	18°23'24	25°22	16°52	24°14	3° 4	29°16	3°51	4°46	19°54	22° 3	28°31	29°37	1°18	n.a.	W13	
T 14	1 23 43	19°23'51	7♂14	18°29	25°27	3°50	29°17	3°46	4°49	19°52	22° 3	28°19	29°34	1°25	n.a.	T 14	
F 15	1 27 39	20°24'21	19° 3	20° 5	26°40	4°35	29°18	3°42	4°52	19°51	22° 3	28°10	29°30	1°32	n.a.	F 15	
S 16	1 31 36	21°24'52	0♂54	21°41	27°53	5°21	29°18	3°37	4°55	19°49	22° 3	28° 4	29°27	1°38	n.a.	S 16	
S 17	1 35 32	22°25'25	12°49	23°17	29° 6	6° 7	29°18	3°32	4°58	19°48	22° 3	28° 0	29°24	1°45	n.a.	S 17	
M18	1 39 29	23°26'00	24°51	24°52	0♂18	6°52	29°19	3°27	5° 1	19°47	22° 4	27°D59	29°21	1°52	n.a.	M18	
T 19	1 43 26	24°26'36	7♂ 5	26°27	1°31	7°38	29°18	3°22	5° 3	19°45	22° 4	27°59	29°18	1°59	n.a.	T 19	
W20	1 47 22	25°27'15	19°36	28° 2	2°44	8°24	29°18	3°17	5° 6	19°44	22° 4	28°R 0	29°14	2° 5	n.a.	W20	
T 21	1 51 19	26°27'55	2♂28	29°37	3°56	9°10	29°18	3°13	5° 9	19°43	22° 5	28° 0	29°11	2°12	n.a.	T 21	
F 22	1 55 15	27°28'37	15°46	1♄11	5° 9	9°56	29°17	3° 8	5°12	19°41	22° 5	27°58	29° 8	2°19	n.a.	F 22	
S 23	1 59 12	28°29'21	29°32	2°45	6°22	10°42	29°16	3° 3	5°16	19°40	22° 6	27°54	29° 5	2°25	n.a.	S 23	
S 24	2 3 8	29°30'06	13♄49	4°19	7°34	11°28	29°15	2°58	5°19	19°39	22° 6	27°48	29° 2	2°32	n.a.	S 24	
M25	2 7 5	0♄30'54	28°33	5°53	8°47	12°14	29°14	2°53	5°22	19°38	22° 6	27°40	28°59	2°39	n.a.	M25	
T 26	2 11 1	1°31'42	13♂39	7°27	9°59	13° 0	29°12	2°48	5°25	19°37	22° 7	27°31	28°55	2°45	n.a.	T 26	
W27	2 14 58	2°32'33	28°57	9° 0	11°11	13°47	29°11	2°43	5°28	19°36	22° 7	27°22	28°52	2°52	n.a.	W27	
T 28	2 18 55	3°33'24	14♄16	10°34	12°24	14°33	29° 9	2°38	5°31	19°34	22° 8	27°15	28°49	2°59	n.a.	T 28	
F 29	2 22 51	4°34'17	29°25	12° 7	13°36	15°19	29° 7	2°33	5°34	19°33	22° 9	27° 9	28°46	3° 6	n.a.	F 29	
S 30	2 26 48	5°35'12	14♂15	13°40	14°48	16° 5	29° 4	2°28	5°38	19°32	22° 9	27° 7	28°43	3°12	n.a.	S 30	
S 31	2 30 44	6♄36'07	28♂39	15♄13	16♂ 0	16♂52	29♂ 2	2♂23	5♂41	19♂31	22♂10	27°D 6	28♂39	3♂19	n.a.	S 31	

Delta T = 02h46m15s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 056
geocentric

NOVEMBER 56 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	2 34 41	7♏37'03	12♋35	16♏46	17♏13	17♏38	28°R59	2°R18	5♏44	19°R30	22♋10	27♏7	28♏36	3♋26	n.a.	M 1								
T 2	2 38 37	8°38'00	26°4	18°18	18°25	18°25	28♏57	2♋13	5°48	19♏29	22°11	27°8	28°33	3°32	n.a.	T 2								
W 3	2 42 34	9°38'58	9♏8	19°51	19°37	19°11	28°53	2°9	5°51	19°28	22°12	27°R8	28°30	3°39	n.a.	W 3								
T 4	2 46 30	10°39'57	21°51	21°24	20°49	19°58	28°50	2°4	5°54	19°27	22°13	27°8	28°27	3°46	n.a.	T 4								
F 5	2 50 27	11°40'56	4♏16	22°56	22°0	20°44	28°47	1°59	5°58	19°27	22°13	27°5	28°24	3°52	n.a.	F 5								
S 6	2 54 24	12°41'57	16°28	24°28	23°12	21°31	28°43	1°54	6°1	19°26	22°14	27°0	28°20	3°59	n.a.	S 6								
S 7	2 58 20	13°42'58	28°31	26°0	24°24	22°18	28°39	1°49	6°4	19°25	22°15	26°54	28°17	4°6	n.a.	S 7								
M 8	3 2 17	14°44'00	10♏28	27°32	25°36	23°4	28°35	1°44	6°8	19°24	22°16	26°46	28°14	4°12	n.a.	M 8								
T 9	3 6 13	15°45'02	22°20	29°4	26°47	23°51	28°31	1°40	6°11	19°23	22°17	26°37	28°11	4°19	n.a.	T 9								
W10	3 10 10	16°46'06	4♏11	0♏36	27°59	24°38	28°27	1°35	6°15	19°23	22°18	26°29	28°8	4°26	n.a.	W10								
T 11	3 14 6	17°47'10	16°3	2°7	29°10	25°24	28°22	1°30	6°18	19°22	22°18	26°22	28°5	4°33	n.a.	T 11								
F 12	3 18 3	18°48'15	27°56	3°38	0♋22	26°11	28°18	1°26	6°22	19°21	22°19	26°17	28°1	4°39	n.a.	F 12								
S 13	3 21 59	19°49'21	9♏52	5°8	1°33	26°58	28°13	1°21	6°25	19°20	22°20	26°14	27°58	4°46	n.a.	S 13								
S 14	3 25 56	20°50'28	21°55	6°38	2°44	27°45	28°8	1°17	6°29	19°20	22°21	26°D12	27°55	4°53	n.a.	S 14								
M15	3 29 53	21°51'36	4♏5	8°7	3°55	28°32	28°3	1°12	6°32	19°19	22°22	26°12	27°52	4°59	n.a.	M15								
T 16	3 33 49	22°52'45	16°25	9°36	5°6	29°19	27°57	1°8	6°36	19°19	22°23	26°14	27°49	5°6	n.a.	T 16								
W17	3 37 46	23°53'54	29°0	11°4	6°17	0♋5	27°52	1°3	6°39	19°18	22°24	26°16	27°45	5°13	n.a.	W17								
T 18	3 41 42	24°55'05	11♏5	12°30	7°28	0°52	27°46	0°59	6°43	19°18	22°25	26°17	27°42	5°19	n.a.	T 18								
F 19	3 45 39	25°56'16	25°6	13°56	8°39	1°39	27°40	0°55	6°46	19°17	22°27	26°R18	27°39	5°26	n.a.	F 19								
S 20	3 49 35	26°57'28	8♏43	15°20	9°49	2°26	27°34	0°51	6°50	19°17	22°28	26°17	27°36	5°33	n.a.	S 20								
S 21	3 53 32	27°58'41	22°45	16°42	11°0	3°13	27°28	0°47	6°54	19°16	22°29	26°15	27°33	5°40	n.a.	S 21								
M22	3 57 28	28°59'54	7♏12	18°2	12°10	4°0	27°22	0°42	6°57	19°16	22°30	26°12	27°30	5°46	n.a.	M22								
T 23	4 1 25	0♏1'08	22°0	19°20	13°21	4°47	27°16	0°38	7°1	19°16	22°31	26°8	27°26	5°53	n.a.	T 23								
W24	4 5 22	1°2'23	7♏3	20°34	14°31	5°34	27°9	0°35	7°4	19°16	22°32	26°5	27°23	6°0	n.a.	W24								
T 25	4 9 18	2°3'39	22°12	21°46	15°41	6°22	27°2	0°31	7°8	19°15	22°34	26°1	27°20	6°6	n.a.	T 25								
F 26	4 13 15	3°4'55	7♏17	22°53	16°51	7°9	26°56	0°27	7°12	19°15	22°35	25°59	27°17	6°13	n.a.	F 26								
S 27	4 17 11	4°6'11	22°10	23°56	18°1	7°56	26°49	0°23	7°15	19°15	22°36	25°D58	27°14	6°20	n.a.	S 27								
S 28	4 21 8	5°7'27	6♋42	24°54	19°11	8°43	26°42	0°20	7°19	19°15	22°37	25°59	27°11	6°26	n.a.	S 28								
M29	4 25 4	6°8'43	20°49	25°46	20°20	9°30	26°35	0°16	7°22	19°15	22°39	26°0	27°7	6°33	n.a.	M29								
T 30	4 29 1	7♏9'59	4♏29	26♏31	21♋30	10♋17	26♏27	0♋13	7♏26	19♏15	22♋40	26♏1	27♏4	6♋40	n.a.	T 30								

Delta T = 02h46m14s Julian Calendar 1 Nov. 056 == Greg. Calendar 30 Oct. 056

DECEMBER 56 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	4 32 58	8♏11'15	17♏42	27♏8	22♋39	11♋4	26°R20	0°R9	7♏30	19°R14	22♋41	26♏3	27♏1	6♋46	n.a.	W 1								
T 2	4 36 54	9°12'31	0♏31	27°36	23°48	11°52	26♏13	0♋6	7°33	19°D14	22°43	26°4	26°58	6°53	n.a.	T 2								
F 3	4 40 51	10°13'46	13°0	27°55	24°57	12°39	26°5	0°3	7°37	19♏15	22°44	26°R4	26°55	7°0	n.a.	F 3								
S 4	4 44 47	11°15'01	25°13	28°R4	26°6	13°26	25°58	29♏59	7°41	19°15	22°46	26°3	26°51	7°7	n.a.	S 4								
S 5	4 48 44	12°16'15	7♏13	28°1	27°15	14°13	25°50	29°57	7°44	19°15	22°47	26°2	26°48	7°13	n.a.	S 5								
M 6	4 52 40	13°17'30	19°7	27°47	28°23	15°0	25°42	29°54	7°48	19°15	22°48	26°0	26°45	7°20	n.a.	M 6								
T 7	4 56 37	14°18'44	0♋57	27°20	29°31	15°47	25°35	29°51	7°51	19°15	22°50	25°58	26°42	7°27	n.a.	T 7								
W 8	5 0 33	15°19'57	12°47	26°43	0♏40	16°35	25°27	29°48	7°55	19°15	22°51	25°57	26°39	7°33	n.a.	W 8								
T 9	5 4 30	16°21'11	24°41	25°54	1°47	17°22	25°19	29°46	7°59	19°15	22°53	25°55	26°36	7°40	n.a.	T 9								
F 10	5 8 27	17°22'24	6♏39	24°54	2°55	18°9	25°11	29°43	8°2	19°16	22°54	25°54	26°32	7°47	n.a.	F 10								
S 11	5 12 23	18°23'37	18°46	23°47	4°3	18°56	25°3	29°41	8°6	19°16	22°56	25°54	26°29	7°53	n.a.	S 11								
S 12	5 16 20	19°24'49	1♋1	22°33	5°10	19°43	24°55	29°39	8°9	19°16	22°57	25°D54	26°26	8°0	n.a.	S 12								
M13	5 20 16	20°26'01	13°26	21°15	6°17	20°31	24°47	29°36	8°13	19°17	22°59	25°54	26°23	8°7	n.a.	M13								
T 14	5 24 13	21°27'13	26°3	19°55	7°24	21°18	24°39	29°34	8°17	19°17	23°0	25°54	26°20	8°13	n.a.	T 14								
W15	5 28 9	22°28'24	8♏53	18°36	8°31	22°5	24°31	29°32	8°20	19°18	23°2	25°55	26°17	8°20	n.a.	W15								
T 16	5 32 6	23°29'35	21°58	17°20	9°37	22°52	24°23	29°30	8°24	19°18	23°4	25°55	26°13	8°27	n.a.	T 16								
F 17	5 36 2	24°30'46	5♏18	16°10	10°43	23°39	24°15	29°29	8°27	19°19	23°5	25°55	26°10	8°34	n.a.	F 17								
S 18	5 39 59	25°31'56	18°54	15°7	11°49	24°27	24°7	29°27	8°31	19°19	23°7	25°55	26°7	8°40	n.a.	S 18								
S 19	5 43 56	26°33'06	2♏48	14°12	12°55	25°14	23°58	29°25	8°34	19°20	23°8	25°55	26°4	8°47	n.a.	S 19								
M20	5 47 52	27°34'16	16°58	13°27	14°1	26°1	23°50	29°24	8°38	19°20	23°10	25°55	26°1	8°54	n.a.	M20								
T 21	5 51 49	28°35'25	1♏23	12°50	15°6	26°48	23°42	29°23	8°41	19°21	23°12	25°56	25°57	9°0	n.a.	T 21								
W22	5 55 45	29°36'34	16°0	12°23	16°11	27°35	23°34	29°21	8°45	19°22	23°13	25°56	25°54	9°7	n.a.	W22								
T 23	5 59 42	0♋37'43	0♏43	12°6	17°15	28°22	23°26	29°20	8°48	19°22	23°15	25°56	25°51	9°14	n.a.	T 23								
F 24	6 3 38	1°38'51	15°27	11°57	18°20	29°10	23°18	29°19	8°51	19°23	23°17	25°57	25°48	9°20	n.a.	F 24								
S 25	6 7 35	2°39'58	0♋4	11°D57	19°24	29°57	23°11	29°18	8°55	19°24	23°18	25°R57	25°45	9°27	n.a.	S 25								
S 26	6 11 31	3°41'04	14°28	12°4	20°27	0♏44	23°3	29°17	8°58	19°25	23°20	25°56	25°42	9°34	n.a.	S 26								
M27	6 15 28	4°42'10	28°34	12°19	21°31	1°31	22°55	29°17	9°2	19°26	23°22	25°56	25°38	9°40	n.a.	M27								
T 28	6 19 25	5°43'14	12♏17	12°41	22°34	2°18	22°47	29°16	9°5	19°27	23°23	25°54	25°35	9°47	n.a.	T 28								
W29	6 23 21	6°44'17	25°36	13°9	23°36	3°5	22°39	29°16	9°8	19°27	23°25	25°53	25°32	9°54	n.a.	W29								
T 30	6 27 18	7°45'18	8♏31	13°42	24°38	3°52	22°32	29°15	9°12	19°28	23°27	25°52	25°29	10°0	n.a.	T 30								
F 31	6 31 14	8♋46'19	21♏5	14♏20	25♏40	4♏39	22♏24	29♏15	9♏15	19♏29	23♏28	25♏50	25♏26	10♏7	n.a.	F 31								

Delta T = 02h46m13s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 057
geocentric

JANUARY 57 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
S 1	6 35 11	9♁47'18	3♃21	15♁7 3	26♁42	5♁26	22°R17	29°D15	9♁18	19♁30	23♁30	25°R50	25♁23	10♁14	n.a.	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	6 39 7	10°48'15	15°24	15°50	27°43	6°13	22II10	29♃15	9°21	19°31	23°32	25°D50	25°19	10°21	n.a.	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	6 43 4	11°49'12	27°18	16°41	28°44	7° 0	22° 2	29°15	9°24	19°33	23°34	25♁50	25°16	10°27	n.a.	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	6 47 1	12°50'06	9♁ 8	17°36	29°44	7°47	21°55	29°16	9°28	19°34	23°35	25°51	25°13	10°34	n.a.	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	6 50 57	13°51'00	20°58	18°33	0♁44	8°34	21°48	29°16	9°31	19°35	23°37	25°53	25°10	10°41	n.a.	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	6 54 54	14°51'52	2II54	19°34	1°43	9°21	21°41	29°16	9°34	19°36	23°39	25°55	25° 7	10°47	n.a.	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	6 58 50	15°52'42	14°58	20°37	2°42	10° 8	21°35	29°17	9°37	19°37	23°41	25°56	25° 3	10°54	n.a.	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	7 2 47	16°53'31	27°14	21°42	3°40	10°55	21°28	29°18	9°40	19°38	23°43	25°R56	25° 0	11° 1	n.a.	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	7 6 43	17°54'19	9♁44	22°50	4°38	11°42	21°21	29°18	9°43	19°40	23°44	25°55	24°57	11° 7	n.a.	n.a.	n.a.	S 9	
M10	7 10 40	18°55'05	22°28	24° 0	5°35	12°29	21°15	29°19	9°46	19°41	23°46	25°54	24°54	11°14	n.a.	n.a.	n.a.	M10	
T 11	7 14 36	19°55'50	5♁27	25°11	6°31	13°16	21° 9	29°20	9°49	19°42	23°48	25°51	24°51	11°21	n.a.	n.a.	n.a.	T 11	
W12	7 18 33	20°56'33	18°42	26°25	7°28	14° 2	21° 2	29°22	9°52	19°44	23°50	25°47	24°48	11°27	n.a.	n.a.	n.a.	W12	
T 13	7 22 30	21°57'15	2II 9	27°40	8°23	14°49	20°56	29°23	9°55	19°45	23°51	25°43	24°44	11°34	n.a.	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	7 26 26	22°57'55	15°48	28°57	9°18	15°36	20°51	29°24	9°58	19°46	23°53	25°39	24°41	11°41	n.a.	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	7 30 23	23°58'35	29°38	0♁15	10°12	16°23	20°45	29°26	10° 1	19°48	23°55	25°36	24°38	11°47	n.a.	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	7 34 19	24°59'13	13♁36	1°34	11° 5	17° 9	20°39	29°27	10° 4	19°49	23°57	25°34	24°35	11°54	n.a.	n.a.	n.a.	S 16	
M17	7 38 16	25°59'50	27°41	2°55	11°58	17°56	20°34	29°29	10° 6	19°51	23°58	25°D33	24°32	12° 1	n.a.	n.a.	n.a.	M17	
T 18	7 42 12	27° 0'25	11III52	4°17	12°50	18°43	20°29	29°31	10° 9	19°52	24° 0	25°34	24°29	12° 7	n.a.	n.a.	n.a.	T 18	
W19	7 46 9	28° 0'59	26° 6	5°41	13°42	19°29	20°23	29°33	10°12	19°54	24° 2	25°35	24°25	12°14	n.a.	n.a.	n.a.	W19	
T 20	7 50 5	29° 1'32	10♁22	7° 5	14°32	20°16	20°18	29°35	10°15	19°55	24° 4	25°37	24°22	12°21	n.a.	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	7 54 2	0♁2'04	24°36	8°31	15°22	21° 2	20°14	29°37	10°17	19°57	24° 6	25°R38	24°19	12°28	n.a.	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	7 57 59	1° 2'34	8♁46	9°57	16°11	21°49	20° 9	29°39	10°20	19°59	24° 7	25°37	24°16	12°34	n.a.	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	8 1 55	2° 3'02	22°48	11°25	16°59	22°35	20° 5	29°42	10°23	20° 0	24° 9	25°34	24°13	12°41	n.a.	n.a.	n.a.	S 23	
M24	8 5 52	3° 3'29	6♁36	12°54	17°46	23°22	20° 0	29°44	10°25	20° 2	24°11	25°30	24° 9	12°48	n.a.	n.a.	n.a.	M24	
T 25	8 9 48	4° 3'54	20° 9	14°24	18°32	24° 8	19°56	29°47	10°28	20° 4	24°13	25°24	24° 6	12°54	n.a.	n.a.	n.a.	T 25	
W26	8 13 45	5° 4'17	3♁23	15°55	19°18	24°55	19°53	29°49	10°30	20° 5	24°14	25°17	24° 3	13° 1	n.a.	n.a.	n.a.	W26	
T 27	8 17 41	6° 4'38	16°17	17°27	20° 2	25°41	19°49	29°52	10°33	20° 7	24°16	25°10	24° 0	13° 8	n.a.	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	8 21 38	7° 4'57	28°52	19° 0	20°45	26°27	19°45	29°55	10°35	20° 9	24°18	25° 3	23°57	13°14	n.a.	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	8 25 34	8° 5'13	11♃10	20°34	21°27	27°14	19°42	29°58	10°37	20°10	24°20	24°58	23°54	13°21	n.a.	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	8 29 31	9° 5'28	23°14	22° 9	22° 8	28° 0	19°39	0♁ 1	10°40	20°12	24°21	24°54	23°50	13°28	n.a.	n.a.	n.a.	S 30	
M31	8 33 28	10♁ 5'41	5♁ 9	23♁45	22♁48	28♁46	19II36	0♁ 4	10°42	20°14	24♁23	24°D53	23♁47	13♁34	n.a.	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 02h46m12s Julian Calendar 1 Jan. 057 == Greg. Calendar 30 Dec. 056

FEBRUARY 57 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
T 1	8 37 24	11♁ 5'51	16♁59	25♁22	23♁26	29♁32	19°R33	0♁ 8	10♁44	20♁16	24♁25	24♁53	23♁44	13♁41	n.a.	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	8 41 21	12° 5'59	28°49	27° 0	24° 3	0♁18	19II30	0°11	10°46	20°18	24°27	24°54	23°41	13°48	n.a.	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	8 45 17	13° 6'05	10II46	28°39	24°39	1° 5	19°28	0°15	10°48	20°20	24°28	24°55	23°38	13°54	n.a.	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	8 49 14	14° 6'09	22°53	0♁19	25°14	1°51	19°26	0°18	10°50	20°22	24°30	24°R56	23°35	14° 1	n.a.	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	8 53 10	15° 6'11	5♁15	2° 1	25°47	2°37	19°24	0°22	10°53	20°23	24°32	24°56	23°31	14° 8	n.a.	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	8 57 7	16° 6'11	17°55	3°43	26°18	3°23	19°22	0°26	10°55	20°25	24°33	24°53	23°28	14°14	n.a.	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	9 1 3	17° 6'08	0♁55	5°27	26°48	4° 9	19°20	0°29	10°57	20°27	24°35	24°48	23°25	14°21	n.a.	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	9 5 0	18° 6'03	14°16	7°11	27°16	4°54	19°19	0°33	10°58	20°29	24°37	24°41	23°22	14°28	n.a.	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	9 8 57	19° 5'56	27°56	8°57	27°43	5°40	19°18	0°38	11° 0	20°31	24°38	24°32	23°19	14°34	n.a.	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	9 12 53	20° 5'48	11III51	10°44	28° 8	6°26	19°17	0°42	11° 2	20°33	24°40	24°23	23°15	14°41	n.a.	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	9 16 50	21° 5'37	25°58	12°32	28°31	7°12	19°16	0°46	11° 4	20°35	24°42	24°14	23°12	14°48	n.a.	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	9 20 46	22° 5'24	10♁12	14°21	28°52	7°58	19°15	0°50	11° 6	20°37	24°43	24° 6	23° 9	14°54	n.a.	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	9 24 43	23° 5'10	24°28	16°11	29°12	8°43	19°15	0°55	11° 7	20°39	24°45	24° 1	23° 6	15° 1	n.a.	n.a.	n.a.	S 13	
M14	9 28 39	24° 4'53	8III42	18° 3	29°29	9°29	19°15	0°59	11° 9	20°41	24°46	23°57	23° 3	15° 8	n.a.	n.a.	n.a.	M14	
T 15	9 32 36	25° 4'35	22°52	19°55	29°44	10°14	19°D15	1° 4	11°11	20°44	24°48	23°D56	23° 0	15°14	n.a.	n.a.	n.a.	T 15	
W16	9 36 32	26° 4'15	6♁56	21°49	29°57	11° 0	19°15	1° 8	11°12	20°46	24°50	23°57	22°56	15°21	n.a.	n.a.	n.a.	W16	
T 17	9 40 29	27° 3'54	20°54	23°44	0♁ 9	11°46	19°15	1°13	11°14	20°48	24°51	23°R57	22°53	15°28	n.a.	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	9 44 25	28° 3'31	4♁45	25°40	0°17	12°31	19°16	1°18	11°15	20°50	24°53	23°57	22°50	15°34	n.a.	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	9 48 22	29° 3'05	18°28	27°37	0°24	13°16	19°16	1°23	11°17	20°52	24°54	23°54	22°47	15°41	n.a.	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	9 52 19	0♁ 2'38	2♁ 3	29°35	0°28	14° 2	19°17	1°28	11°18	20°54	24°56	23°49	22°44	15°48	n.a.	n.a.	n.a.	S 20	
M21	9 56 15	1° 2'09	15°27	1♁35	0°R30	14°47	19°18	1°33	11°19	20°56	24°57	23°41	22°40	15°55	n.a.	n.a.	n.a.	M21	
T 22	10 0 12	2° 1'38	28°39	3°34	0°30	15°32	19°20	1°38	11°20	20°58	24°59	23°31	22°37	16° 1	n.a.	n.a.	n.a.	T 22	
W23	10 4 8	3° 1'04	11♁38	5°35	0°27	16°18	19°21	1°44	11°22	21° 1	25° 0	23°19	22°34	16° 8	n.a.	n.a.	n.a.	W23	
T 24	10 8 5	4° 0'29	24°21	7°36	0°21	17° 3	19°23	1°49	11°23	21° 3	25° 2	23° 6	22°31	16°15	n.a.	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	10 12 1	4°59'51	6♃50	9°38	0°13	17°48	19°25	1°54	11°24	21° 5	25° 3	22°54	22°28	16°21	n.a.	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	10 15 58	5°59'10	19° 4	11°40	0° 3	18°33	19°27	2° 0	11°25	21° 7	25° 4	22°44	22°25	16°28	n.a.	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	10 19 54	6°58'28	1♁ 7	13°42	29♁50	19°18	19°29	2° 5	11°26	21° 9	25° 6	22°36	22°21	16°35	n.a.	n.a.	n.a.	S 27	
M28	10 23 51	7♁57'43	13♁ 0	15♁44	29♁34	20♁ 3	19II31	2♁11	11°27	21°12	25♁ 7	22♁31	22♁18	16♁41	n.a.	n.a.	n.a.	M28	

Delta T = 02h46m11s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 057
geocentric

MARCH 57 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	10 27 48	8♂56'56	24♂49	17♂45	29♂17	20♂48	19♂34	2♂17	11♂28	21♂14	25♂9	22♂R28	22♂15	16♂48	n.a.	T 1	
W 2	10 31 44	9°56'06	6♂39	19°46	28♂56	21°33	19°37	2°22	11°29	21°16	25°10	22°D27	22°12	16°55	n.a.	W 2	
T 3	10 35 41	10°55'15	18°34	21°45	28°34	22°18	19°40	2°28	11°30	21°18	25°11	22°R28	22°9	17°1	n.a.	T 3	
F 4	10 39 37	11°54'20	0♂40	23°42	28°9	23°3	19°43	2°34	11°30	21°20	25°13	22♂27	22°6	17°8	n.a.	F 4	
S 5	10 43 34	12°53'24	13°3	25°38	27°42	23°48	19°46	2°40	11°31	21°23	25°14	22°26	22°2	17°15	n.a.	S 5	
S 6	10 47 30	13°52'25	25°48	27°32	27°13	24°32	19°50	2°46	11°32	21°25	25°15	22°22	21°59	17°21	n.a.	S 6	
M 7	10 51 27	14°51'23	8♂56	29°23	26°42	25°17	19°53	2°52	11°32	21°27	25°17	22°16	21°56	17°28	n.a.	M 7	
T 8	10 55 23	15°50'19	22°30	1♂10	26°10	26°2	19°57	2°58	11°33	21°29	25°18	22°7	21°53	17°35	n.a.	T 8	
W 9	10 59 20	16°49'13	6♂29	2°55	25°36	26°46	20°1	3°5	11°33	21°32	25°19	21°56	21°50	17°41	n.a.	W 9	
T 10	11 3 17	17°48'05	20°48	4°35	25°1	27°31	20°6	3°11	11°34	21°34	25°20	21°45	21°46	17°48	n.a.	T 10	
F 11	11 7 13	18°46'55	5♂21	6°12	24°24	28°15	20°10	3°17	11°34	21°36	25°21	21°33	21°43	17°55	n.a.	F 11	
S 12	11 11 10	19°45'42	20°2	7°44	23°47	29°0	20°14	3°23	11°34	21°39	25°23	21°23	21°40	18°1	n.a.	S 12	
S 13	11 15 6	20°44'28	4♂43	9°11	23°9	29°44	20°19	3°30	11°35	21°41	25°24	21°15	21°37	18°8	n.a.	S 13	
M14	11 19 3	21°43'12	19°16	10°34	22°31	0♂28	20°24	3°36	11°35	21°43	25°25	21°11	21°34	18°15	n.a.	M14	
T 15	11 22 59	22°41'54	3♂39	11°51	21°53	1°12	20°29	3°43	11°35	21°45	25°26	21°8	21°31	18°21	n.a.	T 15	
W16	11 26 56	23°40'35	17°47	13°3	21°15	1°57	20°34	3°50	11°35	21°48	25°27	21°8	21°27	18°28	n.a.	W16	
T 17	11 30 52	24°39'14	1♂40	14°10	20°38	2°41	20°40	3°56	11°35	21°50	25°28	21°8	21°24	18°35	n.a.	T 17	
F 18	11 34 49	25°37'51	15°19	15°11	20°1	3°25	20°45	4°3	11°35	21°52	25°29	21°7	21°21	18°41	n.a.	F 18	
S 19	11 38 45	26°36'26	28°45	16°6	19°25	4°9	20°51	4°10	11°35	21°54	25°30	21°4	21°18	18°48	n.a.	S 19	
S 20	11 42 42	27°35'00	11♂59	16°56	18°50	4°53	20°57	4°17	11°35	21°57	25°31	20°58	21°15	18°55	n.a.	S 20	
M21	11 46 39	28°33'32	25°1	17°39	18°17	5°37	21°2	4°23	11°35	21°59	25°32	20°50	21°12	19°1	n.a.	M21	
T 22	11 50 35	29°32'01	7♂52	18°17	17°45	6°21	21°9	4°30	11°35	22°1	25°33	20°39	21°8	19°8	n.a.	T 22	
W23	11 54 32	0♂30'29	20°31	18°49	17°15	7°5	21°15	4°37	11°35	22°3	25°34	20°26	21°5	19°15	n.a.	W23	
T 24	11 58 28	1°28'55	2♂59	19°14	16°46	7°49	21°21	4°44	11°35	22°6	25°35	20°12	21°2	19°21	n.a.	T 24	
F 25	12 2 25	2°27'19	15°16	19°34	16°20	8°32	21°28	4°51	11°34	22°8	25°36	20°0	20°59	19°28	n.a.	F 25	
S 26	12 6 21	3°25'41	27°22	19°48	15°56	9°16	21°35	4°58	11°34	22°10	25°37	19°48	20°56	19°35	n.a.	S 26	
S 27	12 10 18	4°24'02	9♂19	19°56	15°33	10°0	21°41	5°5	11°33	22°12	25°37	19°40	20°52	19°41	n.a.	S 27	
M28	12 14 14	5°22'20	21°10	19°R58	15°14	10°43	21°48	5°13	11°33	22°15	25°38	19°34	20°49	19°48	n.a.	M28	
T 29	12 18 11	6°20'36	2♂57	19°54	14°56	11°27	21°55	5°20	11°32	22°17	25°39	19°30	20°46	19°55	n.a.	T 29	
W30	12 22 8	7°18'50	14°45	19°46	14°41	12°11	22°3	5°27	11°32	22°19	25°40	19°D29	20°43	20°1	n.a.	W30	
T 31	12 26 4	8♂17'02	26♂39	19♂32	14♂28	12♂54	22♂10	5♂34	11♂31	22♂21	25♂41	19♂29	20♂40	20♂8	n.a.	T 31	

Delta T = 02h46m11s Julian Calendar 1 March 057 == Greg. Calendar 27 Feb. 057

APRIL 57 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	12 30 1	9♂15'12	8♂44	19°R13	14°R18	13♂37	22♂18	5♂42	11°R31	22♂23	25♂41	19°R29	20♂37	20♂15	n.a.	F 1	
S 2	12 33 57	10°13'19	21°6	18♂50	14♂10	14°21	22°25	5°49	11♂30	22°26	25°42	19♂29	20°33	20°21	n.a.	S 2	
S 3	12 37 54	11°11'25	3♂48	18°23	14°5	15°4	22°33	5°56	11°29	22°28	25°43	19°27	20°30	20°28	n.a.	S 3	
M 4	12 41 50	12°9'29	16°57	17°53	14°2	15°47	22°41	6°4	11°28	22°30	25°43	19°22	20°27	20°35	n.a.	M 4	
T 5	12 45 47	13°7'30	0♂34	17°20	14°D	16°31	22°49	6°11	11°27	22°32	25°44	19°15	20°24	20°41	n.a.	T 5	
W 6	12 49 43	14°5'30	14°39	16°45	14°3	17°14	22°57	6°19	11°27	22°34	25°44	19°7	20°21	20°48	n.a.	W 6	
T 7	12 53 40	15°3'28	19°9	16°9	14°7	17°57	23°6	6°26	11°26	22°36	25°45	18°57	20°17	20°55	n.a.	T 7	
F 8	12 57 36	16°1'24	13♂59	15°31	14°13	18°40	23°14	6°34	11°25	22°38	25°46	18°48	20°14	21°1	n.a.	F 8	
S 9	13 1 33	16°59'18	29°0	14°53	14°22	19°23	23°22	6°41	11°24	22°41	25°46	18°39	20°11	21°8	n.a.	S 9	
S 10	13 5 30	17°57'11	14♂3	14°16	14°32	20°6	23°31	6°49	11°22	22°43	25°47	18°33	20°8	21°15	n.a.	S 10	
M11	13 9 26	18°55'02	28°58	13°40	14°45	20°49	23°40	6°56	11°21	22°45	25°47	18°29	20°5	21°21	n.a.	M11	
T 12	13 13 23	19°52'52	13♂39	13°6	15°0	21°31	23°49	7°4	11°20	22°47	25°47	18°D28	20°2	21°28	n.a.	T 12	
W13	13 17 19	20°50'41	28°1	12°34	15°16	22°14	23°58	7°12	11°19	22°49	25°48	18°28	19°58	21°35	n.a.	W13	
T 14	13 21 16	21°48'29	12♂1	12°5	15°35	22°57	24°7	7°19	11°18	22°51	25°48	18°29	19°55	21°41	n.a.	T 14	
F 15	13 25 12	22°46'15	25°41	11°39	15°56	23°40	24°16	7°27	11°16	22°53	25°49	18°R29	19°52	21°48	n.a.	F 15	
S 16	13 29 9	23°44'00	9♂1	11°17	16°18	24°22	24°25	7°35	11°15	22°55	25°49	18°28	19°49	21°55	n.a.	S 16	
S 17	13 33 5	24°41'44	22°4	10°58	16°42	25°5	24°35	7°42	11°14	22°57	25°49	18°25	19°46	22°1	n.a.	S 17	
M18	13 37 2	25°39'26	4♂52	10°44	17°8	25°47	24°44	7°50	11°12	22°59	25°49	18°19	19°43	22°8	n.a.	M18	
T 19	13 40 59	26°37'08	17°26	10°34	17°35	26°30	24°54	7°58	11°11	23°1	25°50	18°12	19°39	22°15	n.a.	T 19	
W20	13 44 55	27°34'48	29°49	10°28	18°4	27°12	25°4	8°6	11°9	23°3	25°50	18°3	19°36	22°21	n.a.	W20	
T 21	13 48 52	28°32'27	12♂2	10°D27	18°34	27°55	25°13	8°14	11°8	23°5	25°50	17°54	19°33	22°28	n.a.	T 21	
F 22	13 52 48	29°30'04	24°6	10°31	19°6	28°37	25°23	8°21	11°6	23°7	25°50	17°45	19°30	22°35	n.a.	F 22	
S 23	13 56 45	0♂27'41	6♂3	10°39	19°39	29°19	25°33	8°29	11°4	23°9	25°51	17°37	19°27	22°41	n.a.	S 23	
S 24	14 0 41	1°25'16	17°55	10°52	20°13	0♂2	25°43	8°37	11°3	23°10	25°51	17°31	19°23	22°48	n.a.	S 24	
M25	14 4 38	2°22'50	29°43	11°9	20°49	0°44	25°54	8°45	11°1	23°12	25°51	17°28	19°20	22°54	n.a.	M25	
T 26	14 8 34	3°20'22	11♂30	11°30	21°26	1°26	26°4	8°53	10°59	23°14	25°51	17°26	19°17	23°1	n.a.	T 26	
W27	14 12 31	4°17'53	23°19	11°56	22°4	2°8	26°14	9°0	10°58	23°16	25°51	17°D26	19°14	23°8	n.a.	W27	
T 28	14 16 28	5°15'23	5♂14	12°26	22°43	2°50	26°25	9°8	10°56	23°18	25°R51	17°27	19°11	23°14	n.a.	T 28	
F 29	14 20 24	6°12'51	17°19	13°0	23°23	3°32	26°35	9°16	10°54	23°20	25°51	17°28	19°8	23°21	n.a.	F 29	
S 30	14 24 21	7♂10'18	29♂40	13♂38	24♂4	4♂14	26♂46	9♂24	10♂52	23♂21	25♂51	17♂30	19♂4	23♂28	n.a.	S 30	

Delta T = 02h46m10s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 057
geocentric

MAY 57 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 28 17	8♂ 7'44	12♂21	14♂20	24♂46	4♂56	26♂57	9♂32	10°R50	23♂23	25°R51	17°R30	19♂1	23♂34	n.a.	S 1	
M 2	14 32 14	9° 5'08	25°25	15° 6	25°29	5°38	27° 7	9°40	10♂48	23°25	25♂51	17♂29	18°58	23°41	n.a.	M 2	
T 3	14 36 10	10° 2'30	8♂57	15°55	26°13	6°20	27°18	9°48	10°46	23°27	25°51	17°26	18°55	23°48	n.a.	T 3	
W 4	14 40 7	10°59'52	22°58	16°48	26°58	7° 1	27°29	9°55	10°44	23°28	25°50	17°22	18°52	23°54	n.a.	W 4	
T 5	14 44 3	11°57'12	7♂26	17°45	27°44	7°43	27°40	10° 3	10°42	23°30	25°50	17°17	18°48	24° 1	n.a.	T 5	
F 6	14 48 0	12°54'31	22°18	18°45	28°31	8°25	27°51	10°11	10°40	23°31	25°50	17°12	18°45	24° 8	n.a.	F 6	
S 7	14 51 57	13°51'50	7♂25	19°48	29°18	9° 6	28° 3	10°19	10°38	23°33	25°50	17° 7	18°42	24°14	n.a.	S 7	
S 8	14 55 53	14°49'07	22°38	20°54	0♂ 6	9°48	28°14	10°27	10°36	23°35	25°50	17° 4	18°39	24°21	n.a.	S 8	
M 9	14 59 50	15°46'24	7♂47	22° 4	0°55	10°29	28°25	10°35	10°34	23°36	25°49	17° 3	18°36	24°28	n.a.	M 9	
T 10	15 3 46	16°43'40	22°44	23°17	1°45	11°11	28°37	10°42	10°32	23°38	25°49	17°D 2	18°33	24°34	n.a.	T 10	
W11	15 7 43	17°40'55	7♂21	24°32	2°35	11°52	28°48	10°50	10°30	23°39	25°49	17° 3	18°29	24°41	n.a.	W11	
T 12	15 11 39	18°38'10	21°35	25°51	3°26	12°34	28°59	10°58	10°28	23°41	25°48	17° 5	18°26	24°48	n.a.	T 12	
F 13	15 15 36	19°35'24	5♂23	27°13	4°18	13°15	29°11	11° 6	10°25	23°42	25°48	17° 6	18°23	24°54	n.a.	F 13	
S 14	15 19 32	20°32'38	18°47	28°38	5°10	13°56	29°23	11°14	10°23	23°44	25°48	17°R 7	18°20	25° 1	n.a.	S 14	
S 15	15 23 29	21°29'52	1♂48	0♂ 6	6° 3	14°37	29°34	11°22	10°21	23°45	25°47	17° 6	18°17	25° 8	n.a.	S 15	
M16	15 27 26	22°27'05	14°30	1°36	6°56	15°19	29°46	11°29	10°19	23°46	25°47	17° 5	18°14	25°14	n.a.	M16	
T 17	15 31 22	23°24'17	26°56	3°10	7°50	16° 0	29°58	11°37	10°16	23°48	25°46	17° 2	18°10	25°21	n.a.	T 17	
W18	15 35 19	24°21'30	9♂ 8	4°47	8°45	16°41	0♂10	11°45	10°14	23°49	25°46	16°59	18° 7	25°28	n.a.	W18	
T 19	15 39 15	25°18'42	21°11	6°26	9°40	17°22	0°22	11°53	10°12	23°50	25°45	16°56	18° 4	25°34	n.a.	T 19	
F 20	15 43 12	26°15'54	3♂ 6	8° 8	10°35	18° 3	0°34	12° 0	10° 9	23°52	25°45	16°52	18° 1	25°41	n.a.	F 20	
S 21	15 47 8	27°13'05	14°57	9°53	11°31	18°44	0°46	12° 8	10° 7	23°53	25°44	16°49	17°58	25°48	n.a.	S 21	
S 22	15 51 5	28°10'16	26°45	11°40	12°27	19°25	0°58	12°16	10° 5	23°54	25°44	16°47	17°54	25°54	n.a.	S 22	
M23	15 55 1	29° 7'27	8♂32	13°31	13°24	20° 6	1°10	12°23	10° 2	23°55	25°43	16°46	17°51	26° 1	n.a.	M23	
T 24	15 58 58	0♂ 4'37	20°22	15°24	14°21	20°47	1°22	12°31	10° 0	23°57	25°43	16°D46	17°48	26° 8	n.a.	T 24	
W25	16 2 55	1° 1'47	2♂16	17°19	15°19	21°27	1°35	12°39	9°58	23°58	25°42	16°47	17°45	26°14	n.a.	W25	
T 26	16 6 51	1°58'56	14°16	19°17	16°17	22° 8	1°47	12°46	9°55	23°59	25°41	16°48	17°42	26°21	n.a.	T 26	
F 27	16 10 48	2°56'05	26°28	21°17	17°15	22°49	1°59	12°54	9°53	24° 0	25°41	16°49	17°39	26°28	n.a.	F 27	
S 28	16 14 44	3°53'14	8♂52	23°19	18°14	23°29	2°12	13° 1	9°50	24° 1	25°40	16°50	17°35	26°34	n.a.	S 28	
S 29	16 18 41	4°50'22	21°34	25°23	19°13	24°10	2°24	13° 9	9°48	24° 2	25°39	16°51	17°32	26°41	n.a.	S 29	
M30	16 22 37	5°47'30	4♂37	27°29	20°13	24°51	2°37	13°16	9°45	24° 3	25°38	16°R51	17°29	26°48	n.a.	M30	
T 31	16 26 34	6♂44'37	18♂ 4	29♂36	21♂13	25♂31	2♂49	13♂24	9♂43	24♂ 4	25♂38	16♂51	17♂26	26♂54	n.a.	T 31	

Delta T = 02h46m09s

Julian Calendar 1 May 057 == Greg. Calendar 29 Apr. 057

JUNE 57 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	16 30 31	7♂41'43	1♂55	1♂44	22♂13	26♂11	3♂2	13♂31	9°R41	24♂ 5	25°R37	16°R50	17♂23	27♂ 1	n.a.	W 1
T 2	16 34 27	8°38'50	16°12	3°54	23°13	26°52	3°15	13°39	9♂38	24° 6	25♂36	16♂50	17°20	27° 7	n.a.	T 2
F 3	16 38 24	9°35'56	0♂52	6° 4	24°14	27°32	3°27	13°46	9°36	24° 7	25°35	16°49	17°16	27°14	n.a.	F 3
S 4	16 42 20	10°33'02	15°50	8°14	25°15	28°13	3°40	13°53	9°33	24° 7	25°34	16°48	17°13	27°21	n.a.	S 4
S 5	16 46 17	11°30'08	0♂58	10°24	26°16	28°53	3°53	14° 0	9°31	24° 8	25°34	16°48	17°10	27°27	n.a.	S 5
M 6	16 50 13	12°27'14	16° 8	12°35	27°18	29°33	4° 5	14° 8	9°28	24° 9	25°33	16°D48	17° 7	27°34	n.a.	M 6
T 7	16 54 10	13°24'20	1♂10	14°44	28°20	0♂13	4°18	14°15	9°26	24°10	25°32	16°48	17° 4	27°41	n.a.	T 7
W 8	16 58 6	14°21'26	15°56	16°53	29°22	0°53	4°31	14°22	9°24	24°10	25°31	16°48	17° 0	27°47	n.a.	W 8
T 9	17 2 3	15°18'33	0♂19	19° 2	0♂25	1°34	4°44	14°29	9°21	24°11	25°30	16°48	16°57	27°54	n.a.	T 9
F 10	17 6 0	16°15'40	14°17	21° 9	1°27	2°14	4°57	14°36	9°19	24°12	25°29	16°48	16°54	28° 1	n.a.	F 10
S 11	17 9 56	17°12'47	27°48	23°14	2°30	2°54	5°10	14°44	9°16	24°12	25°28	16°R48	16°51	28° 7	n.a.	S 11
S 12	17 13 53	18° 9'55	10♂54	25°19	3°34	3°34	5°23	14°51	9°14	24°13	25°27	16°48	16°48	28°14	n.a.	S 12
M13	17 17 49	19° 7'04	23°37	27°22	4°37	4°14	5°36	14°58	9°12	24°14	25°26	16°D48	16°45	28°21	n.a.	M13
T 14	17 21 46	20° 4'13	6♂ 0	29°23	5°41	4°54	5°49	15° 5	9° 9	24°14	25°25	16°48	16°41	28°27	n.a.	T 14
W15	17 25 42	21° 1'23	18° 9	1♂23	6°45	5°34	6° 2	15°11	9° 7	24°15	25°24	16°49	16°38	28°34	n.a.	W15
T 16	17 29 39	21°58'33	0♂ 6	3°21	7°49	6°13	6°15	15°18	9° 4	24°15	25°23	16°49	16°35	28°41	n.a.	T 16
F 17	17 33 35	22°55'44	11°57	5°17	8°53	6°53	6°28	15°25	9° 2	24°15	25°22	16°50	16°32	28°47	n.a.	F 17
S 18	17 37 32	23°52'56	23°45	7°12	9°58	7°33	6°41	15°32	9° 0	24°16	25°21	16°50	16°29	28°54	n.a.	S 18
S 19	17 41 29	24°50'08	5♂32	9° 4	11° 3	8°13	6°54	15°39	8°57	24°16	25°20	16°51	16°26	29° 1	n.a.	S 19
M20	17 45 25	25°47'21	17°23	10°55	12° 8	8°52	7° 7	15°45	8°55	24°17	25°18	16°R51	16°22	29° 7	n.a.	M20
T 21	17 49 22	26°44'35	29°19	12°44	13°13	9°32	7°20	15°52	8°53	24°17	25°17	16°51	16°19	29°14	n.a.	T 21
W22	17 53 18	27°41'49	11♂22	14°32	14°18	10°12	7°33	15°58	8°51	24°17	25°16	16°50	16°16	29°21	n.a.	W22
T 23	17 57 15	28°39'04	23°34	16°17	15°24	10°51	7°46	16° 5	8°48	24°17	25°15	16°49	16°13	29°27	n.a.	T 23
F 24	18 1 11	29°36'20	5♂58	18° 1	16°29	11°31	8° 0	16°11	8°46	24°18	25°14	16°47	16°10	29°34	n.a.	F 24
S 25	18 5 8	0♂33'35	18°34	19°42	17°35	12°10	8°13	16°18	8°44	24°18	25°13	16°45	16° 6	29°41	n.a.	S 25
S 26	18 9 5	1°30'52	1♂25	21°22	18°41	12°50	8°26	16°24	8°42	24°18	25°12	16°43	16° 3	29°47	n.a.	S 26
M27	18 13 1	2°28'09	14°32	23° 1	19°47	13°29	8°39	16°30	8°39	24°18	25°10	16°42	16° 0	29°54	n.a.	M27
T 28	18 16 58	3°25'26	27°58	24°37	20°54	14° 8	8°52	16°37	8°37	24°18	25° 9	16°D41	15°57	0♂ 0	n.a.	T 28
W29	18 20 54	4°22'44	11♂43	26°12	22° 0	14°48	9° 6	16°43	8°35	24°R18	25° 8	16°41	15°54	0° 7	n.a.	W29
T 30	18 24 51	5♂20'02	25♂47	27♂45	23♂ 7	15♂27	9♂19	16♂49	8♂33	24♂18	25♂ 7	16♂42	15♂51	0♂14	n.a.	T 30

Delta T = 02h46m08s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 057
geocentric

JULY 57 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	18 28 47	6♄17'21	10♋11	29♄16	24♂14	16♂6	9♄32	16♂55	8°R31	24°R18	25°R 5	16♂43	15♂47	0♂20	n.a.	F 1	
S 2	18 32 44	7°14'41	24°50	0♂45	25°21	16°45	9°45	17° 1	8♂29	24♂18	25♂ 4	16°45	15°44	0°27	n.a.	S 2	
S 3	18 36 40	8°12'01	9♂40	2°12	26°28	17°25	9°59	17° 7	8°27	24°18	25° 3	16°R45	15°41	0°34	n.a.	S 3	
M 4	18 40 37	9° 9'23	24°35	3°38	27°35	18° 4	10°12	17°13	8°25	24°18	25° 2	16°45	15°38	0°40	n.a.	M 4	
T 5	18 44 34	10° 6'45	9♂27	5° 1	28°43	18°43	10°25	17°19	8°23	24°18	25° 0	16°44	15°35	0°47	n.a.	T 5	
W 6	18 48 30	11° 4'08	24° 9	6°23	29°50	19°22	10°38	17°24	8°21	24°17	24°59	16°42	15°32	0°54	n.a.	W 6	
T 7	18 52 27	12° 1'33	8♂33	7°43	0♂58	20° 1	10°52	17°30	8°19	24°17	24°58	16°39	15°28	1° 0	n.a.	T 7	
F 8	18 56 23	12°58'58	22°35	9° 1	2° 6	20°40	11° 5	17°36	8°17	24°17	24°57	16°35	15°25	1° 7	n.a.	F 8	
S 9	19 0 20	13°56'25	6♂11	10°16	3°14	21°19	11°18	17°41	8°16	24°17	24°55	16°31	15°22	1°14	n.a.	S 9	
S 10	19 4 16	14°53'53	19°21	11°30	4°22	21°58	11°31	17°47	8°14	24°16	24°54	16°28	15°19	1°20	n.a.	S 10	
M 11	19 8 13	15°51'23	2°Y 7	12°41	5°30	22°37	11°45	17°52	8°12	24°16	24°53	16°26	15°16	1°27	n.a.	M 11	
T 12	19 12 9	16°48'54	14°32	13°50	6°39	23°15	11°58	17°57	8°10	24°15	24°51	16°D25	15°12	1°34	n.a.	T 12	
W 13	19 16 6	17°46'26	26°40	14°57	7°47	23°54	12°11	18° 3	8° 9	24°15	24°50	16°26	15° 9	1°40	n.a.	W 13	
T 14	19 20 3	18°44'01	8♂37	16° 2	8°56	24°33	12°24	18° 8	8° 7	24°15	24°49	16°27	15° 6	1°47	n.a.	T 14	
F 15	19 23 59	19°41'36	20°26	17° 3	10° 5	25°12	12°37	18°13	8° 5	24°14	24°47	16°29	15° 3	1°54	n.a.	F 15	
S 16	19 27 56	20°39'14	2♂14	18° 3	11°14	25°50	12°51	18°18	8° 4	24°14	24°46	16°30	15° 0	2° 0	n.a.	S 16	
S 17	19 31 52	21°36'52	14° 3	18°59	12°23	26°29	13° 4	18°23	8° 2	24°13	24°45	16°R31	14°57	2° 7	n.a.	S 17	
M 18	19 35 49	22°34'33	25°59	19°52	13°32	27° 8	13°17	18°28	8° 1	24°13	24°43	16°31	14°53	2°13	n.a.	M 18	
T 19	19 39 45	23°32'15	8♄ 3	20°43	14°41	27°46	13°30	18°32	7°59	24°12	24°42	16°28	14°50	2°20	n.a.	T 19	
W 20	19 43 42	24°29'58	20°19	21°30	15°50	28°25	13°43	18°37	7°58	24°11	24°41	16°25	14°47	2°27	n.a.	W 20	
T 21	19 47 38	25°27'43	2♂47	22°14	17° 0	29° 3	13°56	18°42	7°56	24°11	24°39	16°19	14°44	2°33	n.a.	T 21	
F 22	19 51 35	26°25'29	15°29	22°54	18°10	29°42	14°10	18°46	7°55	24°10	24°38	16°13	14°41	2°40	n.a.	F 22	
S 23	19 55 32	27°23'17	28°24	23°30	19°19	0♄20	14°23	18°51	7°54	24° 9	24°37	16° 6	14°38	2°47	n.a.	S 23	
S 24	19 59 28	28°21'06	11♂33	24° 2	20°29	0°59	14°36	18°55	7°52	24° 8	24°35	15°59	14°34	2°53	n.a.	S 24	
M 25	20 3 25	29°18'56	24°54	24°30	21°39	1°37	14°49	18°59	7°51	24° 8	24°34	15°53	14°31	3° 0	n.a.	M 25	
T 26	20 7 21	0♂16'48	8♂28	24°54	22°49	2°16	15° 2	19° 4	7°50	24° 7	24°33	15°49	14°28	3° 7	n.a.	T 26	
W 27	20 11 18	1°14'41	22°14	25°12	23°59	2°54	15°15	19° 8	7°49	24° 6	24°31	15°47	14°25	3°13	n.a.	W 27	
T 28	20 15 14	2°12'35	6♂12	25°26	25° 9	3°32	15°28	19°12	7°48	24° 5	24°30	15°D47	14°22	3°20	n.a.	T 28	
F 29	20 19 11	3°10'31	20°22	25°34	26°20	4°10	15°41	19°16	7°47	24° 4	24°29	15°48	14°18	3°27	n.a.	F 29	
S 30	20 23 7	4° 8'28	4♂41	25°R36	27°30	4°49	15°53	19°20	7°46	24° 3	24°27	15°49	14°15	3°33	n.a.	S 30	
S 31	20 27 4	5♂ 6'26	19♂ 8	25♂33	28♂41	5♄27	16♄ 6	19♂23	7♂45	24♂ 2	24♂26	15°R49	14♂12	3♂40	n.a.	S 31	

Delta T = 02h46m07s

Julian Calendar 1 July 057 == Greg. Calendar 29 June 057

AUGUST 57 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	20 31 1	6♂ 4'26	3♄40	25°R24	29♂51	6♄ 5	16♄19	19♂27	7°R44	24°R 1	24°R25	15°R48	14♂ 9	3♂47	n.a.	M 1	
T 2	20 34 57	7° 2'28	18°11	25♂ 9	1♄ 2	6°43	16°32	19°30	7♂43	24♂ 0	24♂23	15♂44	14° 6	3°53	n.a.	T 2	
W 3	20 38 54	8° 0'31	2♄35	24°48	2°13	7°21	16°45	19°34	7°42	23°59	24°22	15°39	14° 3	4° 0	n.a.	W 3	
T 4	20 42 50	8°58'36	16°47	24°20	3°24	7°59	16°58	19°37	7°41	23°58	24°21	15°31	13°59	4° 7	n.a.	T 4	
F 5	20 46 47	9°56'42	0♂41	23°47	4°35	8°37	17°10	19°41	7°41	23°57	24°20	15°22	13°56	4°13	n.a.	F 5	
S 6	20 50 43	10°54'51	14°14	23° 7	5°46	9°15	17°23	19°44	7°40	23°56	24°18	15°13	13°53	4°20	n.a.	S 6	
S 7	20 54 40	11°53'01	27°23	22°23	6°57	9°53	17°36	19°47	7°39	23°55	24°17	15° 5	13°50	4°26	n.a.	S 7	
M 8	20 58 36	12°51'14	10°Y10	21°33	8° 8	10°31	17°48	19°50	7°39	23°54	24°16	14°58	13°47	4°33	n.a.	M 8	
T 9	21 2 33	13°49'28	22°36	20°39	9°20	11° 9	18° 1	19°53	7°38	23°53	24°15	14°54	13°43	4°40	n.a.	T 9	
W 10	21 6 30	14°47'45	4♂45	19°42	10°31	11°46	18°13	19°55	7°38	23°51	24°13	14°51	13°40	4°46	n.a.	W 10	
T 11	21 10 26	15°46'04	16°42	18°43	11°43	12°24	18°26	19°58	7°37	23°50	24°12	14°D51	13°37	4°53	n.a.	T 11	
F 12	21 14 23	16°44'25	28°31	17°43	12°55	13° 2	18°38	20° 1	7°37	23°49	24°11	14°51	13°34	5° 0	n.a.	F 12	
S 13	21 18 19	17°42'48	10♂19	16°43	14° 6	13°40	18°50	20° 3	7°37	23°48	24°10	14°R52	13°31	5° 6	n.a.	S 13	
S 14	21 22 16	18°41'14	22°11	15°45	15°18	14°17	19° 3	20° 6	7°36	23°46	24° 8	14°52	13°28	5°13	n.a.	S 14	
M 15	21 26 12	19°39'41	4♄11	14°50	16°30	14°55	19°15	20° 8	7°36	23°45	24° 7	14°50	13°24	5°20	n.a.	M 15	
T 16	21 30 9	20°38'11	16°24	14° 0	17°42	15°33	19°27	20°10	7°36	23°44	24° 6	14°46	13°21	5°26	n.a.	T 16	
W 17	21 34 5	21°36'43	28°51	13°15	18°54	16°10	19°39	20°12	7°36	23°42	24° 5	14°39	13°18	5°33	n.a.	W 17	
T 18	21 38 2	22°35'17	11♂36	12°37	20° 6	16°48	19°52	20°14	7°36	23°41	24° 4	14°30	13°15	5°40	n.a.	T 18	
F 19	21 41 58	23°33'53	24°38	12° 7	21°19	17°25	20° 4	20°16	7°D36	23°40	24° 3	14°19	13°12	5°46	n.a.	F 19	
S 20	21 45 55	24°32'31	7♂57	11°45	22°31	18° 3	20°16	20°18	7°36	23°38	24° 2	14° 7	13° 9	5°53	n.a.	S 20	
S 21	21 49 52	25°31'11	21°29	11°33	23°43	18°40	20°28	20°19	7°36	23°37	24° 0	13°55	13° 5	6° 0	n.a.	S 21	
M 22	21 53 48	26°29'53	5♂13	11°D30	24°56	19°18	20°39	20°21	7°36	23°35	23°59	13°46	13° 2	6° 6	n.a.	M 22	
T 23	21 57 45	27°28'37	19° 6	11°37	26° 8	19°55	20°51	20°22	7°36	23°34	23°58	13°38	12°59	6°13	n.a.	T 23	
W 24	22 1 41	28°27'22	3♂ 5	11°53	27°21	20°32	21° 3	20°24	7°36	23°33	23°57	13°34	12°56	6°19	n.a.	W 24	
T 25	22 5 38	29°26'10	17° 7	12°19	28°34	21°10	21°15	20°25	7°37	23°31	23°56	13°31	12°53	6°26	n.a.	T 25	
F 26	22 9 34	0♂24'59	1♂12	12°54	29°47	21°47	21°26	20°26	7°37	23°30	23°55	13°D31	12°49	6°33	n.a.	F 26	
S 27	22 13 31	1°23'50	15°20	13°38	0♂59	22°24	21°38	20°27	7°37	23°28	23°54	13°R31	12°46	6°39	n.a.	S 27	
S 28	22 17 27	2°22'43	29°28	14°31	2°12	23° 1	21°49	20°28	7°38	23°26	23°53	13°30	12°43	6°46	n.a.	S 28	
M 29	22 21 24	3°21'38	13♂35	15°31	3°25	23°38	22° 1	20°28	7°38	23°25	23°52	13°28	12°40	6°53	n.a.	M 29	
T 30	22 25 21	4°20'34	27°40	16°38	4°38	24°15	22°12	20°29	7°39	23°23	23°51	13°22	12°37	6°59	n.a.	T 30	
W 31	22 29 17	5♂19'33	11♂39	17♂51	5♂52	24♄52	22♄24	20♂30	7♂39	23♂22	23♂50	13♂14	12♂34	7♂ 6	n.a.	W 31	

Delta T = 02h46m06s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 057
geocentric

SEPTEMBER 57 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄	Day
T 1	22 33 14	6♎18'33	25♋29	19♏10	7♌ 5	25♉29	22♄35	20♃30	7♄40	23°R20	23°R49	13°R 3	12♊30	7♎13	n.a.	T 1	
F 2	22 37 10	7°17'35	9♋ 5	20°34	8°18	26° 6	22°46	20°30	7°41	23°R19	23°R48	12♊51	12°27	7°19	n.a.	F 2	
S 3	22 41 7	8°16'40	22°24	22° 3	9°31	26°43	22°57	20°31	7°42	23°17	23°48	12°38	12°24	7°26	n.a.	S 3	
S 4	22 45 3	9°15'46	5♎25	23°35	10°45	27°20	23° 8	20°R31	7°42	23°15	23°47	12°26	12°21	7°33	n.a.	S 4	
M 5	22 49 0	10°14'55	18° 6	25°10	11°58	27°57	23°19	20°31	7°43	23°14	23°46	12°16	12°18	7°39	n.a.	M 5	
T 6	22 52 56	11°14'06	0♃29	26°48	13°12	28°34	23°30	20°31	7°44	23°12	23°45	12° 8	12°15	7°46	n.a.	T 6	
W 7	22 56 53	12°13'20	12°37	28°28	14°25	29°11	23°40	20°30	7°45	23°11	23°44	12° 4	12°11	7°52	n.a.	W 7	
T 8	23 0 49	13°12'36	24°33	0♎10	15°39	29°47	23°51	20°30	7°46	23° 9	23°43	12° 1	12° 8	7°59	n.a.	T 8	
F 9	23 4 46	14°11'54	6♎22	1°53	16°53	0♏24	24° 2	20°29	7°47	23° 7	23°43	12° 0	12° 5	8° 6	n.a.	F 9	
S 10	23 8 43	15°11'15	18°10	3°37	18° 7	1° 1	24°12	20°29	7°48	23° 6	23°42	12° 0	12° 2	8°12	n.a.	S 10	
S 11	23 12 39	16°10'38	0♉ 2	5°21	19°20	1°38	24°22	20°28	7°49	23° 4	23°41	12° 0	11°59	8°19	n.a.	S 11	
M12	23 16 36	17°10'04	12° 4	7° 7	20°34	2°14	24°33	20°27	7°50	23° 2	23°41	11°58	11°55	8°26	n.a.	M12	
T 13	23 20 32	18° 9'32	24°20	8°52	21°48	2°51	24°43	20°26	7°52	23° 1	23°40	11°54	11°52	8°32	n.a.	T 13	
W14	23 24 29	19° 9'02	6♏55	10°37	23° 2	3°27	24°53	20°25	7°53	22°59	23°39	11°47	11°49	8°39	n.a.	W14	
T 15	23 28 25	20° 8'35	19°51	12°23	24°16	4° 4	25° 3	20°24	7°54	22°57	23°39	11°37	11°46	8°46	n.a.	T 15	
F 16	23 32 22	21° 8'09	3♎ 9	14° 8	25°31	4°40	25°13	20°23	7°56	22°56	23°38	11°25	11°43	8°52	n.a.	F 16	
S 17	23 36 18	22° 7'46	16°49	15°53	26°45	5°17	25°23	20°22	7°57	22°54	23°37	11°13	11°40	8°59	n.a.	S 17	
S 18	23 40 15	23° 7'25	0♎46	17°37	27°59	5°53	25°32	20°20	7°59	22°52	23°37	11° 1	11°36	9° 6	n.a.	S 18	
M19	23 44 12	24° 7'06	14°57	19°21	29°13	6°29	25°42	20°19	8° 0	22°50	23°36	10°50	11°33	9°12	n.a.	M19	
T 20	23 48 8	25° 6'50	29°15	21° 5	0♎28	7° 5	25°52	20°17	8° 2	22°49	23°36	10°42	11°30	9°19	n.a.	T 20	
W21	23 52 5	26° 6'35	13♎37	22°47	1°42	7°42	26° 1	20°15	8° 3	22°47	23°35	10°37	11°27	9°25	n.a.	W21	
T 22	23 56 1	27° 6'22	27°56	24°30	2°56	8°18	26°10	20°13	8° 5	22°45	23°35	10°35	11°24	9°32	n.a.	T 22	
F 23	23 59 58	28° 6'10	12♊10	26°12	4°11	8°54	26°19	20°11	8° 7	22°44	23°34	10°D34	11°20	9°39	n.a.	F 23	
S 24	0 3 54	29° 6'01	26°18	27°53	5°25	9°30	26°28	20° 9	8° 9	22°42	23°34	10°R35	11°17	9°45	n.a.	S 24	
S 25	0 7 51	0♎ 5'53	10♃18	29°34	6°40	10° 6	26°37	20° 7	8°10	22°40	23°34	10°34	11°14	9°52	n.a.	S 25	
M26	0 11 47	1° 5'47	24°10	1♎14	7°54	10°42	26°46	20° 5	8°12	22°39	23°33	10°32	11°11	9°59	n.a.	M26	
T 27	0 15 44	2° 5'43	7♋53	2°54	9° 9	11°18	26°55	20° 2	8°14	22°37	23°33	10°27	11° 8	10° 5	n.a.	T 27	
W28	0 19 41	3° 5'40	21°27	4°33	10°24	11°54	27° 3	20° 0	8°16	22°35	23°33	10°20	11° 5	10°12	n.a.	W28	
T 29	0 23 37	4° 5'40	4♋51	6°11	11°38	12°30	27°12	19°57	8°18	22°34	23°32	10°10	11° 1	10°19	n.a.	T 29	
F 30	0 27 34	5♎ 5'40	18♋ 3	7♎49	12♎53	13♏ 5	27♄20	19♃55	8♄20	22♋32	23♃32	9♁59	10♁58	10♎25	n.a.	F 30	

Delta T = 02h46m05s Julian Calendar 1 Sept. 057 == Greg. Calendar 30 Aug. 057

OCTOBER 57 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄	Day
S 1	0 31 30	6♎ 5'43	1♎ 2	9♎26	14♎ 8	13♏41	27♄28	19°R52	8♄22	22°R31	23°R32	9°R48	10♁55	10♎32	n.a.	S 1	
S 2	0 35 27	7° 5'48	13°46	11° 3	15°23	14°17	27°36	19♃49	8°24	22°R29	23°R32	9♁37	10°52	10°39	n.a.	S 2	
M 3	0 39 23	8° 5'55	26°16	12°40	16°38	14°52	27°44	19°46	8°27	22°27	23°32	9°27	10°49	10°45	n.a.	M 3	
T 4	0 43 20	9° 6'04	8♃31	14°16	17°52	15°28	27°52	19°43	8°29	22°26	23°31	9°20	10°46	10°52	n.a.	T 4	
W 5	0 47 16	10° 6'14	20°34	15°51	19° 7	16° 4	28° 0	19°40	8°31	22°24	23°31	9°16	10°42	10°59	n.a.	W 5	
T 6	0 51 13	11° 6'27	2♎28	17°26	20°22	16°39	28° 7	19°37	8°33	22°23	23°31	9°14	10°39	11° 5	n.a.	T 6	
F 7	0 55 9	12° 6'42	14°16	19° 1	21°37	17°14	28°15	19°33	8°36	22°21	23°31	9°D14	10°36	11°12	n.a.	F 7	
S 8	0 59 6	13° 7'00	26° 3	20°35	22°52	17°50	28°22	19°30	8°38	22°19	23°31	9°15	10°33	11°18	n.a.	S 8	
S 9	1 3 3	14° 7'19	7♉54	22° 9	24° 7	18°25	28°29	19°26	8°41	22°18	23°D31	9°16	10°30	11°25	n.a.	S 9	
M10	1 6 59	15° 7'40	19°54	23°42	25°22	19° 0	28°36	19°23	8°43	22°16	23°31	9°R16	10°26	11°32	n.a.	M10	
T 11	1 10 56	16° 8'03	2♏ 9	25°15	26°37	19°36	28°43	19°19	8°46	22°15	23°31	9°14	10°23	11°38	n.a.	T 11	
W12	1 14 52	17° 8'29	14°44	26°48	27°53	20°11	28°50	19°15	8°48	22°13	23°31	9°10	10°20	11°45	n.a.	W12	
T 13	1 18 49	18° 8'56	27°42	28°20	29° 8	20°46	28°56	19°11	8°51	22°12	23°31	9° 5	10°17	11°52	n.a.	T 13	
F 14	1 22 45	19° 9'25	11♎ 6	29°52	0♎23	21°21	29° 3	19° 8	8°53	22°10	23°31	8°57	10°14	11°58	n.a.	F 14	
S 15	1 26 42	20° 9'56	24°56	1♎24	1°38	21°56	29° 9	19° 4	8°56	22° 9	23°32	8°49	10°11	12° 5	n.a.	S 15	
S 16	1 30 38	21°10'29	9♎10	2°55	2°53	22°31	29°15	19° 0	8°59	22° 8	23°32	8°41	10° 7	12°12	n.a.	S 16	
M17	1 34 35	22°11'04	23°42	4°27	4° 9	23° 6	29°21	18°55	9° 1	22° 6	23°32	8°34	10° 4	12°18	n.a.	M17	
T 18	1 38 32	23°11'40	8♎26	5°57	5°24	23°41	29°27	18°51	9° 4	22° 5	23°32	8°28	10° 1	12°25	n.a.	T 18	
W19	1 42 28	24°12'18	23°13	7°28	6°39	24°15	29°32	18°47	9° 7	22° 3	23°32	8°25	9°58	12°32	n.a.	W19	
T 20	1 46 25	25°12'58	7♁58	8°58	7°55	24°50	29°38	18°43	9°10	22° 2	23°33	8°D24	9°55	12°38	n.a.	T 20	
F 21	1 50 21	26°13'38	22°33	10°28	9°10	25°25	29°43	18°38	9°12	22° 1	23°33	8°25	9°52	12°45	n.a.	F 21	
S 22	1 54 18	27°14'20	6♃54	11°57	10°25	25°59	29°48	18°34	9°15	21°59	23°33	8°26	9°48	12°51	n.a.	S 22	
S 23	1 58 14	28°15'03	21° 0	13°26	11°41	26°34	29°53	18°29	9°18	21°58	23°34	8°27	9°45	12°58	n.a.	S 23	
M24	2 2 11	29°15'48	4♎49	14°54	12°56	27° 8	29°58	18°25	9°21	21°57	23°34	8°R27	9°42	13° 5	n.a.	M24	
T 25	2 6 7	0♎16'33	18°22	16°22	14°11	27°42	0♏ 3	18°20	9°24	21°56	23°35	8°26	9°39	13°11	n.a.	T 25	
W26	2 10 4	1°17'19	1♋40	17°50	15°27	28°16	0° 7	18°16	9°27	21°54	23°35	8°22	9°36	13°18	n.a.	W26	
T 27	2 14 1	2°18'07	14°43	19°17	16°42	28°51	0°11	18°11	9°30	21°53	23°35	8°18	9°32	13°25	n.a.	T 27	
F 28	2 17 57	3°18'55	27°33	20°43	17°58	29°25	0°16	18° 6	9°33	21°52	23°36	8°12	9°29	13°31	n.a.	F 28	
S 29	2 21 54	4°19'45	10♎10	22° 9	19°13	29°59	0°19	18° 2	9°36	21°51	23°37	8° 5	9°26	13°38	n.a.	S 29	
S 30	2 25 50	5°20'36	22°36	23°34	20°29	0♎33	0°23	17°57	9°39	21°50	23°37	7°59	9°23	13°45	n.a.	S 30	
M31	2 29 47	6♎21'28	4♃51	24♎58	21♎44	1♎ 7	0♏27	17♃52	9♁43	21♋49	23♃38	7♁54	9♁20	13♎51	n.a.	M31	

Delta T = 02h46m05s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 057
geocentric

NOVEMBER 57 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	2 33 43	7♁22'22	16♄56	26♁21	22♁59	1♁40	0♁30	17°R47	9♁46	21°R48	23♁38	7°R51	9♁17	13♁58	n.a.	T 1								
W 2	2 37 40	8°23'16	28°52	27°43	24°15	2°14	0°33	17♁42	9°49	21♁47	23°39	7♁49	9°13	14° 5	n.a.	W 2								
T 3	2 41 36	9°24'12	10♁43	29° 3	25°30	2°48	0°36	17°38	9°52	21°45	23°40	7°D49	9°10	14°11	n.a.	T 3								
F 4	2 45 33	10°25'10	22°30	0♁22	26°46	3°21	0°39	17°33	9°55	21°45	23°40	7°50	9° 7	14°18	n.a.	F 4								
S 5	2 49 30	11°26'08	4♁17	1°38	28° 1	3°55	0°42	17°28	9°59	21°44	23°41	7°51	9° 4	14°25	n.a.	S 5								
S 6	2 53 26	12°27'08	16° 7	2°53	29°17	4°28	0°44	17°23	10° 2	21°43	23°42	7°53	9° 1	14°31	n.a.	S 6								
M 7	2 57 23	13°28'09	28° 7	4° 6	0♁32	5° 2	0°47	17°18	10° 5	21°42	23°42	7°55	8°57	14°38	n.a.	M 7								
T 8	3 1 19	14°29'11	10♁19	5°15	1°48	5°35	0°49	17°13	10° 9	21°41	23°43	7°R56	8°54	14°44	n.a.	T 8								
W 9	3 5 16	15°30'15	22°49	6°21	3° 4	6° 8	0°51	17° 8	10°12	21°40	23°44	7°55	8°51	14°51	n.a.	W 9								
T 10	3 9 12	16°31'19	5♁42	7°24	4°19	6°41	0°52	17° 3	10°15	21°39	23°45	7°54	8°48	14°58	n.a.	T 10								
F 11	3 13 9	17°32'25	19° 1	8°22	5°35	7°14	0°54	16°58	10°19	21°38	23°46	7°52	8°45	15° 4	n.a.	F 11								
S 12	3 17 5	18°33'32	2♁47	9°15	6°50	7°47	0°55	16°53	10°22	21°38	23°47	7°50	8°42	15°11	n.a.	S 12								
S 13	3 21 2	19°34'40	17° 1	10° 3	8° 6	8°20	0°57	16°48	10°26	21°37	23°48	7°47	8°38	15°18	n.a.	S 13								
M14	3 24 59	20°35'49	1♁39	10°44	9°21	8°52	0°57	16°43	10°29	21°36	23°48	7°44	8°35	15°24	n.a.	M14								
T 15	3 28 55	21°36'59	16°35	11°18	10°37	9°25	0°58	16°38	10°32	21°36	23°49	7°43	8°32	15°31	n.a.	T 15								
W16	3 32 52	22°38'09	1♁42	11°44	11°52	9°57	0°59	16°33	10°36	21°35	23°50	7°D42	8°29	15°38	n.a.	W16								
T 17	3 36 48	23°39'20	16°49	12° 1	13° 8	10°30	0°59	16°28	10°39	21°34	23°51	7°42	8°26	15°44	n.a.	T 17								
F 18	3 40 45	24°40'32	1♁48	12°R 8	14°24	11° 2	0°R59	16°23	10°43	21°34	23°52	7°43	8°23	15°51	n.a.	F 18								
S 19	3 44 41	25°41'44	16°31	12° 4	15°39	11°34	0°59	16°18	10°46	21°33	23°54	7°44	8°19	15°58	n.a.	S 19								
S 20	3 48 38	26°42'57	0♁54	11°49	16°55	12° 6	0°59	16°14	10°50	21°33	23°55	7°45	8°16	16° 4	n.a.	S 20								
M21	3 52 34	27°44'09	14°53	11°23	18°10	12°38	0°59	16° 9	10°53	21°32	23°56	7°46	8°13	16°11	n.a.	M21								
T 22	3 56 31	28°45'22	28°29	10°45	19°26	13°10	0°58	16° 4	10°57	21°32	23°57	7°R46	8°10	16°17	n.a.	T 22								
W23	4 0 28	29°46'34	11♁42	9°55	20°41	13°41	0°57	15°59	11° 1	21°31	23°58	7°46	8° 7	16°24	n.a.	W23								
T 24	4 4 24	0♁47'47	24°36	8°55	21°57	14°13	0°56	15°54	11° 4	21°31	23°59	7°45	8° 3	16°31	n.a.	T 24								
F 25	4 8 21	1°49'00	7°P12	7°46	23°12	14°44	0°55	15°50	11° 8	21°31	24° 0	7°44	8° 0	16°37	n.a.	F 25								
S 26	4 12 17	2°50'13	19°33	6°31	24°28	15°16	0°54	15°45	11°11	21°30	24° 1	7°44	7°57	16°44	n.a.	S 26								
S 27	4 16 14	3°51'26	1♁44	5°10	25°44	15°47	0°52	15°41	11°15	21°30	24° 3	7°43	7°54	16°51	n.a.	S 27								
M28	4 20 10	4°52'39	13°45	3°48	26°59	16°18	0°50	15°36	11°18	21°30	24° 4	7°43	7°51	16°57	n.a.	M28								
T 29	4 24 7	5°53'53	25°40	2°27	28°15	16°49	0°48	15°31	11°22	21°30	24° 5	7°42	7°48	17° 4	n.a.	T 29								
W30	4 28 4	6♁55'06	7♁31	1♁ 9	29♁30	17♁20	0♁46	15♁27	11♁26	21♁30	24♁ 6	7°D42	7♁44	17♁11	n.a.	W30								

Delta T = 02h46m04s Julian Calendar 1 Nov. 057 == Greg. Calendar 30 Oct. 057

DECEMBER 57 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	4 32 0	7♁56'20	19♁19	29°R57	0♁46	17♁50	0°R44	15°R23	11♁29	21°R29	24♁ 8	7°R42	7♁41	17♁17	n.a.	T 1								
F 2	4 35 57	8°57'33	1♁ 7	28♁52	2° 1	18°21	0♁44	15♁18	11°33	21°R29	24° 9	7♁42	7°38	17°24	n.a.	F 2								
S 3	4 39 53	9°58'47	12°57	27°57	3°17	18°51	0°38	15°14	11°36	21°29	24°10	7°42	7°35	17°31	n.a.	S 3								
S 4	4 43 50	11° 0'01	24°51	27°12	4°32	19°22	0°35	15°10	11°40	21°D29	24°12	7°42	7°32	17°37	n.a.	S 4								
M 5	4 47 46	12° 1'15	6♁54	26°37	5°48	19°52	0°32	15° 6	11°44	21°29	24°13	7°41	7°29	17°44	n.a.	M 5								
T 6	4 51 43	13° 2'29	19° 7	26°12	7° 3	20°22	0°29	15° 2	11°47	21°29	24°15	7°41	7°25	17°51	n.a.	T 6								
W 7	4 55 39	14° 3'44	1♁36	25°57	8°19	20°52	0°25	14°58	11°51	21°29	24°16	7°40	7°22	17°57	n.a.	W 7								
T 8	4 59 36	15° 4'58	14°23	25°D52	9°34	21°21	0°22	14°54	11°55	21°29	24°17	7°D40	7°19	18° 4	n.a.	T 8								
F 9	5 3 33	16° 6'12	27°33	25°56	10°50	21°51	0°18	14°50	11°58	21°30	24°19	7°40	7°16	18°11	n.a.	F 9								
S 10	5 7 29	17° 7'27	11♁ 8	26° 8	12° 5	22°20	0°14	14°46	12° 2	21°30	24°20	7°41	7°13	18°17	n.a.	S 10								
S 11	5 11 26	18° 8'41	25° 9	26°28	13°21	22°49	0°10	14°42	12° 5	21°30	24°22	7°42	7° 9	18°24	n.a.	S 11								
M12	5 15 22	19° 9'56	9♁36	26°55	14°36	23°18	0° 5	14°38	12° 9	21°30	24°23	7°43	7° 6	18°30	n.a.	M12								
T 13	5 19 19	20°11'10	24°26	27°28	15°52	23°47	0° 1	14°35	12°12	21°31	24°25	7°43	7° 3	18°37	n.a.	T 13								
W14	5 23 15	21°12'24	9♁32	28° 7	17° 7	24°16	29♁56	14°31	12°16	21°31	24°26	7°R44	7° 0	18°44	n.a.	W14								
T 15	5 27 12	22°13'38	24°47	28°51	18°23	24°44	29°51	14°28	12°20	21°31	24°28	7°43	6°57	18°50	n.a.	T 15								
F 16	5 31 8	23°14'51	9♁59	29°40	19°38	25°13	29°46	14°25	12°23	21°32	24°29	7°42	6°54	18°57	n.a.	F 16								
S 17	5 35 5	24°16'04	25° 0	0♁32	20°53	25°41	29°41	14°22	12°27	21°32	24°31	7°40	6°50	19° 4	n.a.	S 17								
S 18	5 39 2	25°17'16	9♁41	1°28	22° 9	26° 9	29°35	14°18	12°30	21°33	24°32	7°37	6°47	19°10	n.a.	S 18								
M19	5 42 58	26°18'27	23°56	2°28	23°24	26°36	29°30	14°15	12°34	21°33	24°34	7°35	6°44	19°17	n.a.	M19								
T 20	5 46 55	27°19'37	7♁43	3°30	24°40	27° 4	29°24	14°12	12°37	21°34	24°36	7°33	6°41	19°24	n.a.	T 20								
W21	5 50 51	28°20'46	21° 3	4°35	25°55	27°31	29°18	14°10	12°41	21°34	24°37	7°32	6°38	19°30	n.a.	W21								
T 22	5 54 48	29°21'54	3♁57	5°43	27°10	27°58	29°13	14° 7	12°44	21°35	24°39	7°D32	6°35	19°37	n.a.	T 22								
F 23	5 58 44	0♁23'01	16°29	6°53	28°26	28°25	29° 6	14° 4	12°48	21°35	24°41	7°33	6°31	19°44	n.a.	F 23								
S 24	6 2 41	1°24'07	28°44	8° 4	29°41	28°52	29° 0	14° 2	12°51	21°36	24°42	7°34	6°28	19°50	n.a.	S 24								
S 25	6 6 37	2°25'12	10♁46	9°18	0♁57	29°18	28°54	13°59	12°55	21°37	24°44	7°36	6°25	19°57	n.a.	S 25								
M26	6 10 34	3°26'16	22°40	10°33	2°12	29°44	28°47	13°57	12°58	21°38	24°45	7°38	6°22	20° 4	n.a.	M26								
T 27	6 14 31	4°27'18	4♁28	11°49	3°27	0♁10	28°41	13°55	13° 2	21°38	24°47	7°R39	6°19	20°10	n.a.	T 27								
W28	6 18 27	5°28'20	16°15	13° 7	4°43	0°36	28°34	13°52	13° 5	21°39	24°49	7°38	6°15	20°17	n.a.	W28								
T 29	6 22 24	6°29'21	28° 3	14°27	5°58	1° 1	28°27	13°50	13° 9	21°40	24°51	7°37	6°12	20°23	n.a.	T 29								
F 30	6 26 20	7°30'21	9♁55	15°47	7°13	1°27	28°20	13°48	13°12	21°41	24°52	7°33	6° 9	20°30	n.a.	F 30								
S 31	6 30 17	8♁31'19	21♁52	17♁ 9	8♁28	1♁52	28♁13	13♁47	13♁15	21♁42	24♁54	7♁28	6♁ 6	20♁37	n.a.	S 31								

Delta T = 02h46m03s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 058
geocentric

JANUARY 58 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	6 34 13	9♁32'17	3♁56	18♁32	9♁44	2♁17	28°R 6	13°R45	13♁19	21♁43	24♁56	7°R23	6♁ 3	20♁43	n.a.	S 1		
M 2	6 38 10	10°33'13	16° 9	19°55	10°59	2°41	27♁59	13♁43	13°22	21°44	24°57	7♁17	6° 0	20°50	n.a.	M 2		
T 3	6 42 7	11°34'09	28°31	21°20	12°14	3° 5	27°52	13°42	13°25	21°45	24°59	7°11	5°56	20°57	n.a.	T 3		
W 4	6 46 3	12°35'03	11♁ 6	22°46	13°29	3°29	27°44	13°40	13°28	21°46	25° 1	7° 6	5°53	21° 3	n.a.	W 4		
T 5	6 50 0	13°35'57	23°56	24°12	14°45	3°53	27°37	13°39	13°32	21°47	25° 3	7° 2	5°50	21°10	n.a.	T 5		
F 6	6 53 56	14°36'50	7♁ 2	25°40	16° 0	4°16	27°29	13°38	13°35	21°48	25° 4	7° 0	5°47	21°17	n.a.	F 6		
S 7	6 57 53	15°37'41	20°28	27° 8	17°15	4°39	27°22	13°37	13°38	21°49	25° 6	7°D 0	5°44	21°23	n.a.	S 7		
S 8	7 1 49	16°38'32	4♁15	28°37	18°30	5° 2	27°14	13°36	13°41	21°50	25° 8	7° 1	5°41	21°30	n.a.	S 8		
M 9	7 5 46	17°39'21	18°25	0♁ 8	19°46	5°25	27° 6	13°35	13°45	21°51	25°10	7° 2	5°37	21°37	n.a.	M 9		
T 10	7 9 42	18°40'10	2♁56	1°38	21° 1	5°47	26°58	13°34	13°48	21°52	25°11	7°R 3	5°34	21°43	n.a.	T 10		
W11	7 13 39	19°40'58	17°45	3°10	22°16	6° 9	26°51	13°34	13°51	21°54	25°13	7° 3	5°31	21°50	n.a.	W11		
T 12	7 17 36	20°41'44	2♁47	4°43	23°31	6°30	26°43	13°33	13°54	21°55	25°15	7° 1	5°28	21°57	n.a.	T 12		
F 13	7 21 32	21°42'29	17°53	6°16	24°46	6°51	26°35	13°33	13°57	21°56	25°17	6°56	5°25	22° 3	n.a.	F 13		
S 14	7 25 29	22°43'12	2♁54	7°50	26° 1	7°12	26°27	13°33	14° 0	21°58	25°18	6°50	5°21	22°10	n.a.	S 14		
S 15	7 29 25	23°43'54	17°41	9°25	27°17	7°33	26°19	13°32	14° 3	21°59	25°20	6°42	5°18	22°17	n.a.	S 15		
M16	7 33 22	24°44'34	2♁ 5	11° 1	28°32	7°53	26°11	13°D32	14° 6	22° 0	25°22	6°34	5°15	22°23	n.a.	M16		
T 17	7 37 18	25°45'12	16° 3	12°38	29°47	8°12	26° 3	13°33	14° 9	22° 2	25°24	6°27	5°12	22°30	n.a.	T 17		
W18	7 41 15	26°45'49	29°31	14°15	1♁ 2	8°32	25°55	13°33	14°12	22° 3	25°25	6°22	5° 9	22°37	n.a.	W18		
T 19	7 45 11	27°46'23	12°Y31	15°53	2°17	8°51	25°47	13°33	14°15	22° 5	25°27	6°18	5° 6	22°43	n.a.	T 19		
F 20	7 49 8	28°46'56	25° 7	17°33	3°32	9° 9	25°39	13°33	14°17	22° 6	25°29	6°D17	5° 2	22°50	n.a.	F 20		
S 21	7 53 5	29°47'27	7♁23	19°13	4°47	9°27	25°32	13°34	14°20	22° 8	25°31	6°17	4°59	22°56	n.a.	S 21		
S 22	7 57 1	0♁47'55	19°24	20°54	6° 2	9°45	25°24	13°35	14°23	22° 9	25°32	6°18	4°56	23° 3	n.a.	S 22		
M23	8 0 58	1°48'22	1♁15	22°36	7°17	10° 2	25°16	13°35	14°26	22°11	25°34	6°R19	4°53	23°10	n.a.	M23		
T 24	8 4 54	2°48'47	13° 2	24°19	8°32	10°19	25° 8	13°36	14°28	22°12	25°36	6°19	4°50	23°16	n.a.	T 24		
W25	8 8 51	3°49'10	24°48	26° 3	9°47	10°36	25° 0	13°37	14°31	22°14	25°38	6°17	4°47	23°23	n.a.	W25		
T 26	8 12 47	4°49'31	6♁39	27°48	11° 2	10°52	24°52	13°38	14°34	22°16	25°39	6°13	4°43	23°30	n.a.	T 26		
F 27	8 16 44	5°49'50	18°36	29°33	12°17	11° 7	24°45	13°40	14°36	22°17	25°41	6° 6	4°40	23°36	n.a.	F 27		
S 28	8 20 40	6°50'07	0♁43	1♁20	13°32	11°22	24°37	13°41	14°39	22°19	25°43	5°56	4°37	23°43	n.a.	S 28		
S 29	8 24 37	7°50'23	13° 0	3° 8	14°46	11°37	24°30	13°42	14°41	22°21	25°45	5°45	4°34	23°50	n.a.	S 29		
M30	8 28 34	8°50'36	25°28	4°57	16° 1	11°51	24°22	13°44	14°44	22°23	25°46	5°33	4°31	23°56	n.a.	M30		
T 31	8 32 30	9♁50'47	8♁ 7	6♁47	17♁16	12♁ 5	24♁15	13♁46	14♁46	22♁24	25♁48	5♁21	4♁27	24♁ 3	n.a.	T 31		

Delta T = 02h46m02s Julian Calendar 1 Jan. 058 == Greg. Calendar 30 Dec. 057

FEBRUARY 58 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	8 36 27	10♁50'57	20♁58	8♁37	18♁31	12♁18	24°R 7	13♁47	14♁49	22♁26	25♁50	5°R11	4♁24	24♁10	n.a.	W 1	
T 2	8 40 23	11°51'05	4♁ 0	10°29	19°46	12°30	24♁ 0	13°49	14°51	22°28	25°52	5♁ 3	4°21	24°16	n.a.	T 2	
F 3	8 44 20	12°51'11	17°15	12°22	21° 0	12°42	23°53	13°51	14°53	22°30	25°53	4°58	4°18	24°23	n.a.	F 3	
S 4	8 48 16	13°51'16	0♁43	14°15	22°15	12°54	23°46	13°53	14°56	22°32	25°55	4°55	4°15	24°30	n.a.	S 4	
S 5	8 52 13	14°51'19	14°26	16°10	23°30	13° 5	23°39	13°56	14°58	22°33	25°57	4°D54	4°12	24°36	n.a.	S 5	
M 6	8 56 9	15°51'20	28°23	18° 5	24°45	13°15	23°32	13°58	15° 0	22°35	25°58	4°R55	4° 8	24°43	n.a.	M 6	
T 7	9 0 6	16°51'20	12♁36	20° 1	25°59	13°25	23°25	14° 0	15° 2	22°37	26° 0	4°54	4° 5	24°50	n.a.	T 7	
W 8	9 4 3	17°51'18	27° 3	21°58	27°14	13°34	23°18	14° 3	15° 4	22°39	26° 2	4°53	4° 2	24°56	n.a.	W 8	
T 9	9 7 59	18°51'14	11♁42	23°55	28°29	13°43	23°12	14° 6	15° 6	22°41	26° 3	4°49	3°59	25° 3	n.a.	T 9	
F 10	9 11 56	19°51'09	26°26	25°53	29°43	13°51	23° 5	14° 8	15° 8	22°43	26° 5	4°42	3°56	25°10	n.a.	F 10	
S 11	9 15 52	20°51'01	11♁ 9	27°50	0♁58	13°58	22°59	14°11	15°10	22°45	26° 7	4°32	3°53	25°16	n.a.	S 11	
S 12	9 19 49	21°50'52	25°44	29°48	2°13	14° 5	22°53	14°14	15°12	22°47	26° 8	4°21	3°49	25°23	n.a.	S 12	
M13	9 23 45	22°50'40	10♁ 1	1♁45	3°27	14°11	22°47	14°17	15°14	22°49	26°10	4° 9	3°46	25°30	n.a.	M13	
T 14	9 27 42	23°50'26	23°57	3°42	4°42	14°16	22°41	14°20	15°16	22°51	26°12	3°57	3°43	25°36	n.a.	T 14	
W15	9 31 38	24°50'10	7♁26	5°38	5°56	14°21	22°35	14°23	15°18	22°53	26°13	3°48	3°40	25°43	n.a.	W15	
T 16	9 35 35	25°49'51	20°30	7°33	7°11	14°25	22°29	14°27	15°20	22°55	26°15	3°41	3°37	25°50	n.a.	T 16	
F 17	9 39 31	26°49'31	3♁ 9	9°26	8°25	14°28	22°24	14°30	15°21	22°57	26°16	3°37	3°33	25°56	n.a.	F 17	
S 18	9 43 28	27°49'08	15°28	11°18	9°40	14°31	22°18	14°34	15°23	22°59	26°18	3°35	3°30	26° 3	n.a.	S 18	
S 19	9 47 25	28°48'42	27°31	13° 7	10°54	14°33	22°13	14°37	15°25	23° 1	26°19	3°35	3°27	26° 9	n.a.	S 19	
M20	9 51 21	29°48'14	9♁24	14°53	12° 9	14°34	22° 8	14°41	15°26	23° 4	26°21	3°35	3°24	26°16	n.a.	M20	
T 21	9 55 18	0♁47'44	21°11	16°35	13°23	14°R35	22° 3	14°45	15°28	23° 6	26°22	3°34	3°21	26°23	n.a.	T 21	
W22	9 59 14	1°47'12	3♁ 0	18°14	14°38	14°34	21°59	14°49	15°29	23° 8	26°24	3°32	3°18	26°29	n.a.	W22	
T 23	10 3 11	2°46'37	14°54	19°49	15°52	14°33	21°54	14°53	15°31	23°10	26°25	3°26	3°14	26°36	n.a.	T 23	
F 24	10 7 7	3°46'00	26°57	21°19	17° 6	14°32	21°50	14°57	15°32	23°12	26°27	3°18	3°11	26°43	n.a.	F 24	
S 25	10 11 4	4°45'20	9♁13	22°44	18°20	14°29	21°46	15° 1	15°33	23°14	26°28	3° 8	3° 8	26°49	n.a.	S 25	
S 26	10 15 0	5°44'38	21°42	24° 3	19°35	14°26	21°41	15° 6	15°35	23°16	26°30	2°55	3° 5	26°56	n.a.	S 26	
M27	10 18 57	6°43'54	4♁27	25°17	20°49	14°22	21°38	15°10	15°36	23°19	26°31	2°42	3° 2	27° 3	n.a.	M27	
T 28	10 22 54	7♁43'08	17♁26	26♁24	22♁ 3	14♁17	21♁34	15♁14	15♁37	23♁21	26♁33	2♁29	2♁58	27♁ 9	n.a.	T 28	

Delta T = 02h46m01s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 058
geocentric

MARCH 58 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	10 26 50	8♄42'19	0♁39	27♄25	23♄17	14°R12	21°R30	15♄19	15♄38	23♄23	26♄34	2°R17	2♄55	27♄16	n.a.	W 1	
T 2	10 30 47	9°41'29	14° 3	28°20	24°31	14♁ 6	21♁27	15°24	15°39	23°25	26°35	2♄ 8	2°52	27°23	n.a.	T 2	
F 3	10 34 43	10°40'37	27°38	29° 7	25°46	13°59	21°24	15°28	15°40	23°27	26°37	2° 1	2°49	27°29	n.a.	F 3	
S 4	10 38 40	11°39'42	11♄20	29°48	27° 0	13°51	21°21	15°33	15°41	23°30	26°38	1°58	2°46	27°36	n.a.	S 4	
S 5	10 42 36	12°38'46	25°11	0♄22	28°14	13°42	21°18	15°38	15°42	23°32	26°39	1°57	2°43	27°43	n.a.	S 5	
M 6	10 46 33	13°37'49	9♄10	0°48	29°28	13°33	21°15	15°43	15°43	23°34	26°41	1°57	2°39	27°49	n.a.	M 6	
T 7	10 50 29	14°36'49	23°15	1° 8	0♄42	13°23	21°13	15°48	15°44	23°36	26°42	1°57	2°36	27°56	n.a.	T 7	
W 8	10 54 26	15°35'48	7♄27	1°20	1°56	13°12	21°11	15°53	15°45	23°39	26°43	1°55	2°33	28° 3	n.a.	W 8	
T 9	10 58 23	16°34'45	21°44	1°R26	3°10	13° 1	21° 9	15°58	15°45	23°41	26°45	1°51	2°30	28° 9	n.a.	T 9	
F 10	11 2 19	17°33'39	6♄ 3	1°24	4°24	12°48	21° 7	16° 4	15°46	23°43	26°46	1°45	2°27	28°16	n.a.	F 10	
S 11	11 6 16	18°32'32	20°20	1°16	5°37	12°35	21° 5	16° 9	15°47	23°45	26°47	1°36	2°24	28°23	n.a.	S 11	
S 12	11 10 12	19°31'23	4♄29	1° 2	6°51	12°21	21° 3	16°14	15°47	23°48	26°48	1°25	2°20	28°29	n.a.	S 12	
M13	11 14 9	20°30'12	18°25	0°42	8° 5	12° 7	21° 2	16°20	15°48	23°50	26°49	1°13	2°17	28°36	n.a.	M13	
T 14	11 18 5	21°28'59	2♄ 5	0°16	9°19	11°52	21° 1	16°25	15°48	23°52	26°50	1° 2	2°14	28°43	n.a.	T 14	
W15	11 22 2	22°27'44	15°24	29♄46	10°33	11°36	21° 0	16°31	15°49	23°54	26°52	0°53	2°11	28°49	n.a.	W15	
T 16	11 25 58	23°26'26	28°22	29°12	11°47	11°19	20°59	16°37	15°49	23°57	26°53	0°46	2° 8	28°56	n.a.	T 16	
F 17	11 29 55	24°25'07	10♄59	28°34	13° 0	11° 2	20°59	16°42	15°49	23°59	26°54	0°42	2° 4	29° 3	n.a.	F 17	
S 18	11 33 51	25°23'45	23°17	27°53	14°14	10°44	20°58	16°48	15°50	24° 1	26°55	0°40	2° 1	29° 9	n.a.	S 18	
S 19	11 37 48	26°22'21	5♄21	27°11	15°28	10°26	20°58	16°54	15°50	24° 3	26°56	0°D40	1°58	29°16	n.a.	S 19	
M20	11 41 45	27°20'55	17°15	26°28	16°41	10° 8	20°D58	17° 0	15°50	24° 6	26°57	0°41	1°55	29°23	n.a.	M20	
T 21	11 45 41	28°19'26	29° 5	25°44	17°55	9°48	20°58	17° 6	15°50	24° 8	26°58	0°R41	1°52	29°29	n.a.	T 21	
W22	11 49 38	29°17'56	10♄55	25° 1	19° 8	9°29	20°59	17°12	15°50	24°10	26°59	0°40	1°49	29°36	n.a.	W22	
T 23	11 53 34	0♄16'22	22°51	24°19	20°22	9° 8	20°59	17°19	15°R50	24°12	27° 0	0°38	1°45	29°43	n.a.	T 23	
F 24	11 57 31	1°14'47	4♄58	23°40	21°35	8°48	21° 0	17°25	15°50	24°15	27° 1	0°33	1°42	29°49	n.a.	F 24	
S 25	12 1 27	2°13'10	17°19	23° 2	22°49	8°27	21° 1	17°31	15°50	24°17	27° 2	0°26	1°39	29°56	n.a.	S 25	
S 26	12 5 24	3°11'30	29°58	22°29	24° 2	8° 6	21° 2	17°37	15°50	24°19	27° 3	0°17	1°36	0♄ 3	n.a.	S 26	
M27	12 9 20	4° 9'48	12♄56	21°59	25°16	7°45	21° 3	17°44	15°50	24°21	27° 3	0° 7	1°33	0° 9	n.a.	M27	
T 28	12 13 17	5° 8'05	26°13	21°32	26°29	7°23	21° 5	17°50	15°49	24°24	27° 4	29♄58	1°29	0°16	n.a.	T 28	
W29	12 17 14	6° 6'19	9♄47	21°11	27°42	7° 1	21° 6	17°57	15°49	24°26	27° 5	29°49	1°26	0°23	n.a.	W29	
T 30	12 21 10	7° 4'32	23°35	20°54	28°55	6°39	21° 8	18° 3	15°49	24°28	27° 6	29°43	1°23	0°29	n.a.	T 30	
F 31	12 25 7	8° 2'42	7♄35	20♄42	0♄ 9	6♄17	21♁10	18♄10	15♄48	24♄30	27♄ 7	29♄38	1♄20	0♄36	n.a.	F 31	

Delta T = 02h46m00s Julian Calendar 1 March 058 == Greg. Calendar 27 Feb. 058

APRIL 58 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	12 29 3	9♄ 0'51	21♄42	20°R34	1♄22	5°R55	21♁12	18♄17	15°R48	24♄33	27♄ 7	29°R36	1♄17	0♄43	n.a.	S 1	
S 2	12 33 0	9°58'59	5♄53	20°D32	2°35	5♄33	21°15	18°23	15°47	24°35	27° 8	29°D36	1°14	0°49	n.a.	S 2	
M 3	12 36 56	10°57'05	20° 5	20♄34	3°48	5°11	21°17	18°30	15°47	24°37	27° 9	29♄37	1°10	0°56	n.a.	M 3	
T 4	12 40 53	11°55'10	4♄16	20°41	5° 1	4°49	21°20	18°37	15°46	24°39	27°10	29°38	1° 7	1° 3	n.a.	T 4	
W 5	12 44 49	12°53'13	18°25	20°53	6°14	4°27	21°23	18°44	15°46	24°41	27°10	29°R38	1° 4	1° 9	n.a.	W 5	
T 6	12 48 46	13°51'15	2♄30	21°10	7°27	4° 5	21°26	18°51	15°45	24°43	27°11	29°37	1° 1	1°16	n.a.	T 6	
F 7	12 52 42	14°49'15	16°30	21°31	8°40	3°44	21°29	18°58	15°44	24°46	27°11	29°33	0°58	1°23	n.a.	F 7	
S 8	12 56 39	15°47'14	0♄22	21°57	9°53	3°22	21°32	19° 5	15°44	24°48	27°12	29°28	0°55	1°29	n.a.	S 8	
S 9	13 0 36	16°45'11	14° 4	22°26	11° 6	3° 1	21°36	19°12	15°43	24°50	27°13	29°22	0°51	1°36	n.a.	S 9	
M10	13 4 32	17°43'07	27°34	23° 0	12°19	2°41	21°40	19°19	15°42	24°52	27°13	29°15	0°48	1°43	n.a.	M10	
T 11	13 8 29	18°41'01	10♄50	23°38	13°32	2°20	21°44	19°26	15°41	24°54	27°14	29° 8	0°45	1°49	n.a.	T 11	
W12	13 12 25	19°38'54	23°50	24°20	14°45	2° 0	21°48	19°33	15°40	24°56	27°14	29° 2	0°42	1°56	n.a.	W12	
T 13	13 16 22	20°36'45	6♄33	25° 5	15°57	1°41	21°52	19°40	15°39	24°58	27°15	28°58	0°39	2° 2	n.a.	T 13	
F 14	13 20 18	21°34'35	19° 1	25°54	17°10	1°22	21°56	19°48	15°38	25° 0	27°15	28°56	0°35	2° 9	n.a.	F 14	
S 15	13 24 15	22°32'23	1♄14	26°46	18°23	1° 4	22° 1	19°55	15°37	25° 3	27°15	28°D56	0°32	2°16	n.a.	S 15	
S 16	13 28 11	23°30'09	13°16	27°41	19°36	0°46	22° 6	20° 2	15°36	25° 5	27°16	28°57	0°29	2°22	n.a.	S 16	
M17	13 32 8	24°27'54	25° 9	28°40	20°48	0°29	22°10	20° 9	15°34	25° 7	27°16	28°58	0°26	2°29	n.a.	M17	
T 18	13 36 5	25°25'37	6♄59	29°41	22° 1	0°13	22°16	20°17	15°33	25° 9	27°16	29° 0	0°23	2°36	n.a.	T 18	
W19	13 40 1	26°23'18	18°49	0♄46	23°13	29♄57	22°21	20°24	15°32	25°11	27°17	29° 1	0°20	2°43	n.a.	W19	
T 20	13 43 58	27°20'57	0♄46	1°54	24°26	29°42	22°26	20°32	15°31	25°13	27°17	29°R 1	0°16	2°49	n.a.	T 20	
F 21	13 47 54	28°18'35	12°53	3° 4	25°38	29°27	22°32	20°39	15°29	25°15	27°17	29° 0	0°13	2°56	n.a.	F 21	
S 22	13 51 51	29°16'11	25°16	4°17	26°51	29°13	22°37	20°47	15°28	25°17	27°17	28°58	0°10	3° 3	n.a.	S 22	
S 23	13 55 47	0♄13'46	7♄58	5°32	28° 3	29° 0	22°43	20°54	15°26	25°18	27°18	28°54	0° 7	3° 9	n.a.	S 23	
M24	13 59 44	1°11'19	21° 1	6°51	29°15	28°48	22°49	21° 2	15°25	25°20	27°18	28°50	0° 4	3°16	n.a.	M24	
T 25	14 3 40	2° 8'51	4♄28	8°12	0♄27	28°37	22°55	21° 9	15°23	25°22	27°18	28°46	0° 1	3°23	n.a.	T 25	
W26	14 7 37	3° 6'21	18°17	9°35	1°40	28°26	23° 1	21°17	15°22	25°24	27°18	28°43	29♄57	3°29	n.a.	W26	
T 27	14 11 34	4° 3'50	2♄25	11° 1	2°52	28°16	23° 8	21°25	15°20	25°26	27°18	28°40	29°54	3°36	n.a.	T 27	
F 28	14 15 30	5° 1'18	16°48	12°29	4° 4	28° 7	23°14	21°32	15°19	25°28	27°18	28°38	29°51	3°43	n.a.	F 28	
S 29	14 19 27	5°58'45	1♄21	14° 0	5°16	27°59	23°21	21°40	15°17	25°30	27°18	28°D38	29°48	3°49	n.a.	S 29	
S 30	14 23 23	6♄56'10	15♄57	15° 33	6♄28	27♄51	23♁27	21♄48	15♄15	25♄32	27°R18	28♄39	29♄45	3♁56	n.a.	S 30	

Delta T = 02h46m00s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 058
geocentric

MAY 58 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	14 27 20	7♄53'35	0♃32	17♃9	7♃40	27°R45	23♁34	21♄55	15°R14	25♁33	27°R18	28♃40	29♃41	4♁3	n.a.	M 1	
T 2	14 31 16	8°51'00	15° 0	18°47	8°52	27♃39	23°41	22° 3	15♁12	25°35	27♃18	28°41	29°38	4° 9	n.a.	T 2	
W 3	14 35 13	9°48'23	29°18	20°28	10° 4	27°34	23°49	22°11	15°10	25°37	27°18	28°42	29°35	4°16	n.a.	W 3	
T 4	14 39 9	10°45'46	13♁23	22°11	11°16	27°29	23°56	22°18	15° 8	25°39	27°18	28°R42	29°32	4°23	n.a.	T 4	
F 5	14 43 6	11°43'07	27°13	23°56	12°27	27°26	24° 3	22°26	15° 6	25°40	27°18	28°42	29°29	4°29	n.a.	F 5	
S 6	14 47 3	12°40'29	10♁49	25°44	13°39	27°23	24°11	22°34	15° 4	25°42	27°18	28°41	29°26	4°36	n.a.	S 6	
S 7	14 50 59	13°37'49	24°11	27°34	14°51	27°22	24°18	22°42	15° 2	25°44	27°18	28°39	29°22	4°43	n.a.	S 7	
M 8	14 54 56	14°35'09	7♃17	29°26	16° 3	27°21	24°26	22°50	15° 0	25°45	27°17	28°37	29°19	4°49	n.a.	M 8	
T 9	14 58 52	15°32'28	20° 9	1♃20	17°14	27°D20	24°34	22°57	14°58	25°47	27°17	28°35	29°16	4°56	n.a.	T 9	
W10	15 2 49	16°29'47	2♃48	3°17	18°26	27°21	24°42	23° 5	14°56	25°49	27°17	28°34	29°13	5° 3	n.a.	W10	
T 11	15 6 45	17°27'04	15°14	5°16	19°37	27°23	24°50	23°13	14°54	25°50	27°17	28°33	29°10	5° 9	n.a.	T 11	
F 12	15 10 42	18°24'21	27°29	7°17	20°49	27°25	24°59	23°21	14°52	25°52	27°16	28°D32	29° 6	5°16	n.a.	F 12	
S 13	15 14 38	19°21'38	9♃33	9°20	22° 0	27°28	25° 7	23°29	14°50	25°53	27°16	28°33	29° 3	5°23	n.a.	S 13	
S 14	15 18 35	20°18'53	21°30	11°25	23°11	27°32	25°16	23°37	14°48	25°55	27°16	28°33	29° 0	5°29	n.a.	S 14	
M15	15 22 32	21°16'08	3♁21	13°32	24°23	27°36	25°24	23°45	14°46	25°56	27°15	28°34	28°57	5°36	n.a.	M15	
T 16	15 26 28	22°13'22	15°10	15°40	25°34	27°41	25°33	23°52	14°44	25°58	27°15	28°35	28°54	5°43	n.a.	T 16	
W17	15 30 25	23°10'35	27° 0	17°49	26°45	27°48	25°42	24° 0	14°42	25°59	27°15	28°35	28°51	5°49	n.a.	W17	
T 18	15 34 21	24° 7'47	8♃57	19°59	27°56	27°54	25°51	24° 8	14°39	26° 0	27°14	28°36	28°47	5°56	n.a.	T 18	
F 19	15 38 18	25° 4'59	21° 3	22°10	29° 7	28° 2	26° 0	24°16	14°37	26° 2	27°14	28°R36	28°44	6° 3	n.a.	F 19	
S 20	15 42 14	26° 2'09	3♃24	24°21	0♁18	28°10	26° 9	24°24	14°35	26° 3	27°13	28°36	28°41	6° 9	n.a.	S 20	
S 21	15 46 11	26°59'19	16° 4	26°33	1°29	28°19	26°18	24°32	14°33	26° 4	27°13	28°36	28°38	6°16	n.a.	S 21	
M22	15 50 7	27°56'28	29° 6	28°44	2°40	28°29	26°28	24°40	14°30	26° 6	27°12	28°36	28°35	6°23	n.a.	M22	
T 23	15 54 4	28°53'37	12♁33	0♃55	3°51	28°39	26°37	24°47	14°28	26° 7	27°12	28°D35	28°32	6°29	n.a.	T 23	
W24	15 58 1	29°50'45	26°25	3° 6	5° 2	28°50	26°47	24°55	14°26	26° 8	27°11	28°36	28°28	6°36	n.a.	W24	
T 25	16 1 57	0♃47'52	10♃42	5°15	6°12	29° 2	26°56	25° 3	14°23	26° 9	27°10	28°36	28°25	6°43	n.a.	T 25	
F 26	16 5 54	1°44'59	25°20	7°24	7°23	29°14	27° 6	25°11	14°21	26°11	27°10	28°R36	28°22	6°49	n.a.	F 26	
S 27	16 9 50	2°42'06	10♁13	9°31	8°34	29°27	27°16	25°19	14°19	26°12	27° 9	28°36	28°19	6°56	n.a.	S 27	
S 28	16 13 47	3°39'13	25°12	11°37	9°44	29°41	27°26	25°27	14°16	26°13	27° 9	28°35	28°16	7° 3	n.a.	S 28	
M29	16 17 43	4°36'19	10♃11	13°42	10°54	29°55	27°36	25°34	14°14	26°14	27° 8	28°35	28°12	7° 9	n.a.	M29	
T 30	16 21 40	5°33'26	25° 0	15°45	12° 5	0♁10	27°46	25°42	14°12	26°15	27° 7	28°34	28° 9	7°16	n.a.	T 30	
W31	16 25 37	6♃30'32	9♁34	17♃45	13♁15	0♁25	27♁56	25♄50	14♁9	26♁16	27♃6	28♃34	28♃6	7♁23	n.a.	W31	

Delta T = 02h45m59s Julian Calendar 1 May 058 == Greg. Calendar 29 Apr. 058

JUNE 58 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 29 33	7♃27'39	23♁48	19♃45	14♁25	0♁41	28♁6	25♄58	14°R 7	26♁17	27°R 6	28°R33	28♃3	7♁29	n.a.	T 1
F 2	16 33 30	8°24'46	7♁40	21°42	15°35	0°57	28°17	26° 6	14°R 4	26°18	27♃5	28°D33	28° 0	7°36	n.a.	F 2
S 3	16 37 26	9°21'53	21°10	23°37	16°45	1°14	28°27	26°13	14° 2	26°19	27° 4	28°D33	27°57	7°43	n.a.	S 3
S 4	16 41 23	10°19'00	4♃19	25°30	17°55	1°32	28°38	26°21	14° 0	26°20	27° 3	28°34	27°53	7°49	n.a.	S 4
M 5	16 45 19	11°16'08	17°10	27°21	19° 5	1°50	28°48	26°29	13°57	26°21	27° 3	28°35	27°50	7°56	n.a.	M 5
T 6	16 49 16	12°13'16	29°45	29°11	20°15	2° 9	28°59	26°36	13°55	26°22	27° 2	28°36	27°47	8° 3	n.a.	T 6
W 7	16 53 12	13°10'24	12♃6	0♁58	21°25	2°28	29°10	26°44	13°52	26°23	27° 1	28°37	27°44	8° 9	n.a.	W 7
T 8	16 57 9	14° 7'33	24°17	2°43	22°34	2°47	29°21	26°52	13°50	26°23	27° 0	28°R37	27°41	8°16	n.a.	T 8
F 9	17 1 6	15° 4'42	6♃19	4°26	23°44	3° 8	29°31	26°59	13°47	26°24	26°59	28°37	27°38	8°23	n.a.	F 9
S 10	17 5 2	16° 1'51	18°15	6° 7	24°53	3°28	29°42	27° 7	13°45	26°25	26°58	28°36	27°34	8°30	n.a.	S 10
S 11	17 8 59	16°59'00	0♁6	7°46	26° 3	3°50	29°54	27°15	13°43	26°26	26°57	28°34	27°31	8°36	n.a.	S 11
M12	17 12 55	17°56'10	11°56	9°23	27°12	4°11	0♁5	27°22	13°40	26°26	26°56	28°32	27°28	8°43	n.a.	M12
T 13	17 16 52	18°53'20	23°45	10°58	28°21	4°33	0°16	27°30	13°38	26°27	26°55	28°29	27°25	8°50	n.a.	T 13
W14	17 20 48	19°50'30	5♁37	12°31	29°30	4°56	0°27	27°37	13°35	26°27	26°54	28°25	27°22	8°56	n.a.	W14
T 15	17 24 45	20°47'40	17°35	14° 1	0♁39	5°19	0°38	27°45	13°33	26°28	26°53	28°22	27°18	9° 3	n.a.	T 15
F 16	17 28 41	21°44'50	29°42	15°30	1°48	5°42	0°50	27°52	13°30	26°29	26°52	28°20	27°15	9°10	n.a.	F 16
S 17	17 32 38	22°42'00	12♃1	16°56	2°57	6° 6	1° 1	27°59	13°28	26°29	26°51	28°18	27°12	9°16	n.a.	S 17
S 18	17 36 35	23°39'11	24°37	18°21	4° 6	6°31	1°13	28° 7	13°26	26°30	26°50	28°D18	27° 9	9°23	n.a.	S 18
M19	17 40 31	24°36'21	7♁34	19°43	5°14	6°55	1°24	28°14	13°23	26°30	26°49	28°18	27° 6	9°30	n.a.	M19
T 20	17 44 28	25°33'32	20°55	21° 3	6°23	7°20	1°36	28°22	13°21	26°30	26°48	28°20	27° 3	9°36	n.a.	T 20
W21	17 48 24	26°30'44	4♃42	22°20	7°31	7°46	1°48	28°29	13°19	26°31	26°47	28°21	26°59	9°43	n.a.	W21
T 22	17 52 21	27°27'55	18°56	23°36	8°40	8°12	1°59	28°36	13°16	26°31	26°46	28°22	26°56	9°50	n.a.	T 22
F 23	17 56 17	28°25'07	3♁35	24°49	9°48	8°38	2°11	28°43	13°14	26°31	26°45	28°R22	26°53	9°56	n.a.	F 23
S 24	18 0 14	29°22'20	18°34	25°59	10°56	9° 5	2°23	28°50	13°12	26°32	26°43	28°21	26°50	10° 3	n.a.	S 24
S 25	18 4 10	0♁19'33	3♁46	27° 7	12° 4	9°32	2°35	28°58	13° 9	26°32	26°42	28°19	26°47	10°10	n.a.	S 25
M26	18 8 7	1°16'48	19° 0	28°13	13°12	9°59	2°47	29° 5	13° 7	26°32	26°41	28°15	26°44	10°16	n.a.	M26
T 27	18 12 4	2°14'02	4♁7	29°15	14°19	10°27	2°59	29°12	13° 5	26°32	26°40	28°10	26°40	10°23	n.a.	T 27
W28	18 16 0	3°11'18	18°58	0♁15	15°27	10°55	3°11	29°19	13° 3	26°33	26°39	28° 5	26°37	10°30	n.a.	W28
T 29	18 19 57	4° 8'35	3♁25	1°12	16°34	11°23	3°23	29°26	13° 0	26°33	26°38	28° 1	26°34	10°36	n.a.	T 29
F 30	18 23 53	5♁5'53	17♁25	2♁6	17♁41	11♁52	3♁35	29♄33	12♁58	26♁33	26♁36	27♃58	26♃31	10♁43	n.a.	F 30

Delta T = 02h45m58s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 058
geocentric

JULY 58 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	18 27 50	6♄ 3'12	0♃57	2♂57	18♂48	12♂21	3♂48	29♂39	12°R56	26♂33	26°R35	27°D57	26♂28	10♄50	n.a.	S 1							
S 2	18 31 46	7° 0'32	14° 4	3°45	19°55	12°50	4° 0	29°46	12♂54	26°R33	26♂34	27♂57	26°24	10°57	n.a.	S 2							
M 3	18 35 43	7°57'53	26°48	4°29	21° 2	13°20	4°12	29°53	12°52	26°33	26°33	27°58	26°21	11° 3	n.a.	M 3							
T 4	18 39 39	8°55'16	9♂13	5° 9	22° 9	13°50	4°24	29°59	12°50	26°33	26°31	28° 0	26°18	11°10	n.a.	T 4							
W 5	18 43 36	9°52'40	21°24	5°46	23°16	14°20	4°37	0♂ 7	12°48	26°33	26°30	28° 1	26°15	11°17	n.a.	W 5							
T 6	18 47 33	10°50'05	3♂25	6°19	24°22	14°51	4°49	0°13	12°45	26°33	26°29	28°R 1	26°12	11°23	n.a.	T 6							
F 7	18 51 29	11°47'32	15°18	6°47	25°28	15°22	5° 2	0°20	12°43	26°32	26°28	27°59	26° 9	11°30	n.a.	F 7							
S 8	18 55 26	12°45'00	27° 9	7°11	26°34	15°53	5°14	0°26	12°41	26°32	26°26	27°56	26° 5	11°37	n.a.	S 8							
S 9	18 59 22	13°42'28	8♄58	7°31	27°40	16°25	5°27	0°33	12°39	26°32	26°25	27°50	26° 2	11°43	n.a.	S 9							
M10	19 3 19	14°39'58	20°48	7°46	28°46	16°56	5°39	0°39	12°38	26°32	26°24	27°42	25°59	11°50	n.a.	M10							
T 11	19 7 15	15°37'30	2♂40	7°56	29°52	17°28	5°52	0°46	12°36	26°31	26°22	27°34	25°56	11°57	n.a.	T 11							
W12	19 11 12	16°35'02	14°37	8°R 1	0♂57	18° 1	6° 5	0°52	12°34	26°31	26°21	27°24	25°53	12° 3	n.a.	W12							
T 13	19 15 9	17°32'35	26°40	8° 0	2° 2	18°33	6°17	0°58	12°32	26°31	26°20	27°16	25°50	12°10	n.a.	T 13							
F 14	19 19 5	18°30'09	8♂51	7°54	3° 7	19° 6	6°30	1° 4	12°30	26°30	26°19	27° 8	25°46	12°17	n.a.	F 14							
S 15	19 23 2	19°27'45	21°14	7°43	4°12	19°39	6°43	1°11	12°28	26°30	26°17	27° 2	25°43	12°23	n.a.	S 15							
S 16	19 26 58	20°25'21	3♂50	7°26	5°17	20°13	6°55	1°17	12°27	26°30	26°16	26°59	25°40	12°30	n.a.	S 16							
M17	19 30 55	21°22'59	16°44	7° 4	6°21	20°46	7° 8	1°23	12°25	26°29	26°15	26°D57	25°37	12°37	n.a.	M17							
T 18	19 34 51	22°20'38	29°58	6°36	7°26	21°20	7°21	1°29	12°23	26°29	26°13	26°58	25°34	12°44	n.a.	T 18							
W19	19 38 48	23°18'17	13♂36	6° 4	8°30	21°54	7°34	1°34	12°21	26°28	26°12	26°58	25°30	12°50	n.a.	W19							
T 20	19 42 44	24°15'58	27°39	5°26	9°33	22°29	7°47	1°40	12°20	26°28	26°11	26°R59	25°27	12°57	n.a.	T 20							
F 21	19 46 41	25°13'41	12♂ 8	4°44	10°37	23° 3	7°59	1°46	12°18	26°27	26° 9	26°58	25°24	13° 4	n.a.	F 21							
S 22	19 50 37	26°11'24	26°59	3°58	11°40	23°38	8°12	1°52	12°17	26°26	26° 8	26°55	25°21	13°10	n.a.	S 22							
S 23	19 54 34	27° 9'09	12♂ 7	3° 9	12°43	24°13	8°25	1°57	12°15	26°26	26° 7	26°50	25°18	13°17	n.a.	S 23							
M24	19 58 31	28° 6'55	27°22	2°18	13°46	24°48	8°38	2° 3	12°14	26°25	26° 5	26°42	25°15	13°24	n.a.	M24							
T 25	20 2 27	29° 4'43	12♂35	1°25	14°49	25°24	8°51	2° 8	12°12	26°24	26° 4	26°33	25°11	13°30	n.a.	T 25							
W26	20 6 24	0♂ 2'32	27°34	0°32	15°51	25°59	9° 4	2°14	12°11	26°24	26° 3	26°24	25° 8	13°37	n.a.	W26							
T 27	20 10 20	1° 0'23	12♂10	29♄39	16°53	26°35	9°17	2°19	12°10	26°23	26° 1	26°15	25° 5	13°44	n.a.	T 27							
F 28	20 14 17	1°58'16	26°19	28°48	17°55	27°11	9°30	2°24	12° 8	26°22	26° 0	26° 9	25° 2	13°50	n.a.	F 28							
S 29	20 18 13	2°56'10	9♂58	28° 0	18°56	27°47	9°43	2°30	12° 7	26°21	25°59	26° 4	24°59	13°57	n.a.	S 29							
S 30	20 22 10	3°54'07	23° 7	27°16	19°57	28°24	9°56	2°35	12° 6	26°20	25°57	26° 2	24°56	14° 4	n.a.	S 30							
M31	20 26 6	4♂52'06	5♂52	26♄36	20♂58	29♂ 0	10♂ 9	2♂40	12♂ 5	26♂19	25♄56	26°D 1	24♂52	14♄10	n.a.	M31							

Delta T = 02h45m57s Julian Calendar 1 July 058 == Greg. Calendar 29 June 058

AUGUST 58 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	20 30 3	5♂50'06	18♂15	26°R 3	21♂58	29♂37	10♂22	2♂45	12°R 4	26°R19	25°R55	26♂ 2	24♂49	14♄17	n.a.	T 1							
W 2	20 34 0	6°48'09	0♂22	25♄36	22°59	0♂14	10°35	2°49	12♂ 3	26♂18	25♄53	26°R 2	24°46	14°24	n.a.	W 2							
T 3	20 37 56	7°46'13	12°19	25°16	23°58	0°51	10°48	2°54	12° 2	26°17	25°52	26° 1	24°43	14°31	n.a.	T 3							
F 4	20 41 53	8°44'20	24° 9	25° 4	24°58	1°29	11° 1	2°59	12° 1	26°16	25°51	25°57	24°40	14°37	n.a.	F 4							
S 5	20 45 49	9°42'28	5♄58	25°D 0	25°57	2° 6	11°14	3° 4	12° 0	26°15	25°50	25°51	24°36	14°44	n.a.	S 5							
S 6	20 49 46	10°40'39	17°47	25° 5	26°56	2°44	11°27	3° 8	11°59	26°14	25°48	25°42	24°33	14°51	n.a.	S 6							
M 7	20 53 42	11°38'51	29°40	25°18	27°54	3°22	11°40	3°13	11°58	26°13	25°47	25°31	24°30	14°57	n.a.	M 7							
T 8	20 57 39	12°37'06	11♂39	25°40	28°52	4° 0	11°53	3°17	11°57	26°11	25°46	25°18	24°27	15° 4	n.a.	T 8							
W 9	21 1 35	13°35'22	23°45	26°10	29°50	4°38	12° 6	3°21	11°56	26°10	25°45	25° 4	24°24	15°11	n.a.	W 9							
T 10	21 5 32	14°33'40	5♂59	26°49	0♂47	5°17	12°19	3°25	11°56	26° 9	25°43	24°51	24°21	15°17	n.a.	T 10							
F 11	21 9 29	15°31'59	18°21	27°36	1°44	5°56	12°33	3°30	11°55	26° 8	25°42	24°40	24°17	15°24	n.a.	F 11							
S 12	21 13 25	16°30'21	0♂53	28°30	2°40	6°34	12°46	3°34	11°54	26° 7	25°41	24°30	24°14	15°31	n.a.	S 12							
S 13	21 17 22	17°28'44	13°37	29°32	3°36	7°13	12°59	3°38	11°54	26° 6	25°40	24°24	24°11	15°37	n.a.	S 13							
M14	21 21 18	18°27'09	26°35	0♂41	4°31	7°52	13°12	3°41	11°53	26° 4	25°38	24°21	24° 8	15°44	n.a.	M14							
T 15	21 25 15	19°25'35	9♂48	1°56	5°26	8°32	13°25	3°45	11°53	26° 3	25°37	24°19	24° 5	15°51	n.a.	T 15							
W16	21 29 11	20°24'03	23°20	3°17	6°20	9°11	13°38	3°49	11°52	26° 2	25°36	24°19	24° 1	15°58	n.a.	W16							
T 17	21 33 8	21°22'33	7♂13	4°43	7°14	9°51	13°51	3°52	11°52	26° 1	25°35	24°19	23°58	16° 4	n.a.	T 17							
F 18	21 37 4	22°21'05	21°27	6°14	8° 7	10°31	14° 4	3°56	11°52	25°59	25°34	24°17	23°55	16°11	n.a.	F 18							
S 19	21 41 1	23°19'38	6♂ 1	7°49	8°59	11°10	14°17	3°59	11°52	25°58	25°32	24°13	23°52	16°18	n.a.	S 19							
S 20	21 44 58	24°18'14	20°52	9°28	9°51	11°50	14°30	4° 2	11°51	25°57	25°31	24° 7	23°49	16°24	n.a.	S 20							
M21	21 48 54	25°16'51	5♂53	11° 9	10°42	12°31	14°43	4° 6	11°51	25°55	25°30	23°58	23°46	16°31	n.a.	M21							
T 22	21 52 51	26°15'30	20°55	12°53	11°33	13°11	14°55	4° 9	11°51	25°54	25°29	23°47	23°42	16°38	n.a.	T 22							
W23	21 56 47	27°14'10	5♂47	14°39	12°23	13°51	15° 8	4°12	11°51	25°52	25°28	23°35	23°39	16°44	n.a.	W23							
T 24	22 0 44	28°12'53	20°22	16°26	13°12	14°32	15°21	4°15	11°D51	25°51	25°27	23°25	23°36	16°51	n.a.	T 24							
F 25	22 4 40	29°11'38	4♂32	18°15	14° 0	15°13	15°34	4°17	11°51	25°49	25°26	23°16	23°33	16°58	n.a.	F 25							
S 26	22 8 37	0♂10'26	18°14	20° 5	14°48	15°53	15°47	4°20	11°51	25°48	25°25	23°10	23°30	17° 5	n.a.	S 26							
S 27	22 12 33	1° 9'15	1♂28	21°55	15°35	16°34	16° 0	4°23	11°51	25°47	25°24	23° 6	23°27	17°11	n.a.	S 27							
M28	22 16 30	2° 8'07	14°16	23°45	16°20	17°15	16°13	4°25	11°51	25°45	25°23	23° 4	23°23	17°18	n.a.	M28							
T 29	22 20 26	3° 7'02	26°41	25°35	17° 6	17°57	16°25	4°27	11°52	25°44	25°22	23° 4	23°20	17°25	n.a.	T 29							
W30	22 24 23	4° 5'59	8♂50	27°26	17°50	18°38	16°38	4°30	11°52	25°42	25°21	23° 4	23°17	17°31	n.a.	W30							
T 31	22 28 20	5♂ 4'58	20♂47	29♂16	18♂33	19♂19	16♂51	4♂32	11♂52	25♂40	25♄20	23♂ 3	23♂14	17♄38	n.a.	T 31							

Delta T = 02h45m56s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 058
geocentric

SEPTEMBER 58 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	22 32 16	6♎ 3'59	2♉38	1♎ 5	19♌15	20♍ 1	17♋ 4	4♁34	11♊53	25°R39	25°R19	23°R 0	23♍11	17♉45	n.a.	F 1	
S 2	22 36 13	7° 3'03	14°27	2°55	19°57	20°43	17°16	4°36	11°53	25°K37	25°C18	22♍55	23° 7	17°51	n.a.	S 2	
S 3	22 40 9	8° 2'10	26°19	4°43	20°37	21°24	17°29	4°38	11°54	25°36	25°17	22°47	23° 4	17°58	n.a.	S 3	
M 4	22 44 6	9° 1'18	8♌17	6°31	21°16	22° 6	17°41	4°39	11°54	25°34	25°16	22°36	23° 1	18° 5	n.a.	M 4	
T 5	22 48 2	10° 0'29	20°23	8°18	21°54	22°48	17°54	4°41	11°55	25°33	25°15	22°24	22°58	18°11	n.a.	T 5	
W 6	22 51 59	10°59'42	2♎40	10° 5	22°31	23°31	18° 7	4°42	11°56	25°31	25°14	22°11	22°55	18°18	n.a.	W 6	
T 7	22 55 55	11°58'57	15° 8	11°51	23° 6	24°13	18°19	4°44	11°56	25°29	25°14	21°58	22°52	18°25	n.a.	T 7	
F 8	22 59 52	12°58'14	27°46	13°36	23°41	24°55	18°32	4°45	11°57	25°28	25°13	21°47	22°48	18°32	n.a.	F 8	
S 9	23 3 49	13°57'33	10♌36	15°20	24°14	25°38	18°44	4°46	11°58	25°26	25°12	21°38	22°45	18°38	n.a.	S 9	
S 10	23 7 45	14°56'55	23°37	17° 3	24°45	26°20	18°56	4°47	11°59	25°24	25°11	21°32	22°42	18°45	n.a.	S 10	
M11	23 11 42	15°56'18	6♍49	18°46	25°15	27° 3	19° 9	4°48	12° 0	25°23	25°10	21°29	22°39	18°52	n.a.	M11	
T 12	23 15 38	16°55'43	20°13	20°28	25°44	27°46	19°21	4°49	12° 1	25°21	25°10	21°D28	22°36	18°58	n.a.	T 12	
W13	23 19 35	17°55'10	3♊49	22° 9	26°11	28°29	19°33	4°50	12° 2	25°19	25° 9	21°28	22°32	19° 5	n.a.	W13	
T 14	23 23 31	18°54'39	17°39	23°50	26°36	29°12	19°45	4°50	12° 3	25°18	25° 8	21°R29	22°29	19°12	n.a.	T 14	
F 15	23 27 28	19°54'10	1♉43	25°29	27° 0	29°55	19°57	4°51	12° 4	25°16	25° 8	21°28	22°26	19°18	n.a.	F 15	
S 16	23 31 24	20°53'43	16° 1	27° 8	27°22	0♊38	20°10	4°51	12° 5	25°14	25° 7	21°26	22°23	19°25	n.a.	S 16	
S 17	23 35 21	21°53'17	0♈30	28°46	27°42	1°21	20°22	4°52	12° 6	25°13	25° 6	21°21	22°20	19°32	n.a.	S 17	
M18	23 39 18	22°52'53	15° 6	0♌24	28° 0	2° 5	20°34	4°52	12° 7	25°11	25° 6	21°14	22°17	19°39	n.a.	M18	
T 19	23 43 14	23°52'32	29°43	2° 1	28°16	2°48	20°46	4°R52	12° 9	25° 9	25° 5	21° 5	22°13	19°45	n.a.	T 19	
W20	23 47 11	24°52'11	14♋15	3°37	28°30	3°32	20°57	4°52	12°10	25° 8	25° 5	20°56	22°10	19°52	n.a.	W20	
T 21	23 51 7	25°51'53	28°33	5°12	28°43	4°15	21° 9	4°52	12°12	25° 6	25° 4	20°47	22° 7	19°59	n.a.	T 21	
F 22	23 55 4	26°51'37	12♊32	6°47	28°53	4°59	21°21	4°51	12°13	25° 4	25° 4	20°40	22° 4	20° 5	n.a.	F 22	
S 23	23 59 0	27°51'24	26° 8	8°22	29° 0	5°43	21°33	4°51	12°14	25° 3	25° 3	20°35	22° 1	20°12	n.a.	S 23	
S 24	0 2 57	28°51'12	9♉21	9°55	29° 6	6°26	21°44	4°50	12°16	25° 1	25° 3	20°32	21°58	20°19	n.a.	S 24	
M25	0 6 53	29°51'03	22° 9	11°29	29° 9	7°10	21°56	4°50	12°18	24°59	25° 2	20°D31	21°54	20°25	n.a.	M25	
T 26	0 10 50	0♌50'56	4♁37	13° 1	29°R10	7°54	22° 7	4°49	12°19	24°58	25° 2	20°32	21°51	20°32	n.a.	T 26	
W27	0 14 46	1°50'51	16°48	14°33	29° 9	8°38	22°19	4°48	12°21	24°56	25° 2	20°33	21°48	20°39	n.a.	W27	
T 28	0 18 43	2°50'49	28°48	16° 5	29° 5	9°23	22°30	4°47	12°23	24°54	25° 1	20°R34	21°45	20°46	n.a.	T 28	
F 29	0 22 40	3°50'49	10♉40	17°36	28°59	10° 7	22°41	4°46	12°25	24°53	25° 1	20°34	21°42	20°52	n.a.	F 29	
S 30	0 26 36	4♌50'51	22♉31	19♌ 6	28♌50	10♊51	22♋53	4♁45	12°26	24°51	25°C 1	20♍32	21♍38	20♉59	n.a.	S 30	

Delta T = 02h45m55s Julian Calendar 1 Sept. 058 == Greg. Calendar 30 Aug. 058

OCTOBER 58 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	0 30 33	5♌50'55	4♋25	20♌36	28°R39	11♊35	23♋ 4	4°R44	12°28	24°R49	25°R 0	20°R28	21♍35	21♉ 6	n.a.	S 1	
M 2	0 34 29	6°51'02	16°26	22° 5	28♌26	12°20	23°15	4♁42	12°30	24°K48	25°C 0	20♍23	21°32	21°12	n.a.	M 2	
T 3	0 38 26	7°51'10	28°38	23°34	28°10	13° 4	23°26	4°41	12°32	24°46	25° 0	20°16	21°29	21°19	n.a.	T 3	
W 4	0 42 22	8°51'21	11♎ 4	25° 2	27°52	13°49	23°37	4°39	12°34	24°44	25° 0	20° 8	21°26	21°26	n.a.	W 4	
T 5	0 46 19	9°51'33	23°45	26°30	27°32	14°34	23°48	4°38	12°36	24°43	24°59	20° 0	21°23	21°33	n.a.	T 5	
F 6	0 50 15	10°51'48	6♌42	27°57	27° 9	15°18	23°59	4°36	12°38	24°41	24°59	19°54	21°19	21°39	n.a.	F 6	
S 7	0 54 12	11°52'05	19°52	29°24	26°44	16° 3	24° 9	4°34	12°40	24°40	24°59	19°49	21°16	21°46	n.a.	S 7	
S 8	0 58 9	12°52'23	3♍17	0♍50	26°18	16°48	24°20	4°32	12°43	24°38	24°59	19°45	21°13	21°53	n.a.	S 8	
M 9	1 2 5	13°52'43	16°53	2°15	25°49	17°33	24°30	4°30	12°45	24°36	24°59	19°D44	21°10	21°59	n.a.	M 9	
T 10	1 6 2	14°53'05	0♊38	3°39	25°19	18°18	24°41	4°27	12°47	24°35	24°59	19°45	21° 7	22° 6	n.a.	T 10	
W11	1 9 58	15°53'29	14°32	5° 3	24°47	19° 3	24°51	4°25	12°49	24°33	24°D59	19°46	21° 4	22°13	n.a.	W11	
T 12	1 13 55	16°53'54	28°33	6°26	24°14	19°48	25° 1	4°23	12°52	24°32	24°59	19°48	21° 0	22°19	n.a.	T 12	
F 13	1 17 51	17°54'20	12♉39	7°47	23°40	20°33	25°12	4°20	12°54	24°30	24°59	19°R49	20°57	22°26	n.a.	F 13	
S 14	1 21 48	18°54'48	26°49	9° 8	23° 5	21°18	25°22	4°17	12°57	24°29	24°59	19°48	20°54	22°33	n.a.	S 14	
S 15	1 25 44	19°55'17	11♈ 2	10°28	22°29	22° 3	25°32	4°15	12°59	24°27	24°59	19°47	20°51	22°40	n.a.	S 15	
M16	1 29 41	20°55'48	25°14	11°46	21°53	22°49	25°41	4°12	13° 2	24°26	24°59	19°44	20°48	22°46	n.a.	M16	
T 17	1 33 38	21°56'19	9♋23	13° 3	21°16	23°34	25°51	4° 9	13° 4	24°24	25° 0	19°40	20°44	22°53	n.a.	T 17	
W18	1 37 34	22°56'53	23°25	14°19	20°40	24°19	26° 1	4° 6	13° 7	24°23	25° 0	19°36	20°41	23° 0	n.a.	W18	
T 19	1 41 31	23°57'27	7♊16	15°33	20° 4	25° 5	26°10	4° 3	13° 9	24°21	25° 0	19°32	20°38	23° 6	n.a.	T 19	
F 20	1 45 27	24°58'04	20°52	16°44	19°28	25°50	26°20	3°59	13°12	24°20	25° 0	19°29	20°35	23°13	n.a.	F 20	
S 21	1 49 24	25°58'41	4♉12	17°54	18°53	26°36	26°29	3°56	13°15	24°19	25° 0	19°27	20°32	23°20	n.a.	S 21	
S 22	1 53 20	26°59'21	17°13	19° 1	18°20	27°21	26°38	3°53	13°17	24°17	25° 1	19°D26	20°29	23°27	n.a.	S 22	
M23	1 57 17	28° 0'02	29°56	20° 5	17°47	28° 7	26°48	3°49	13°20	24°16	25° 1	19°26	20°25	23°33	n.a.	M23	
T 24	2 1 13	29° 0'45	12♁22	21° 6	17°17	28°52	26°57	3°46	13°23	24°15	25° 1	19°27	20°22	23°40	n.a.	T 24	
W25	2 5 10	0♍ 1'29	24°34	22° 3	16°47	29°38	27° 5	3°42	13°26	24°13	25° 2	19°29	20°19	23°47	n.a.	W25	
T 26	2 9 6	1° 2'15	6♉34	22°56	16°20	0♉24	27°14	3°38	13°29	24°12	25° 2	19°31	20°16	23°53	n.a.	T 26	
F 27	2 13 3	2° 3'03	18°28	23°44	15°54	1° 9	27°23	3°35	13°32	24°11	25° 3	19°32	20°13	24° 0	n.a.	F 27	
S 28	2 17 0	3° 3'52	0♋19	24°27	15°31	1°55	27°31	3°31	13°34	24°10	25° 3	19°R32	20° 9	24° 7	n.a.	S 28	
S 29	2 20 56	4° 4'43	12°13	25° 4	15°10	2°41	27°40	3°27	13°37	24° 8	25° 4	19°32	20° 6	24°13	n.a.	S 29	
M30	2 24 53	5° 5'35	24°15	25°34	14°51	3°27	27°48	3°23	13°40	24° 7	25° 4	19°31	20° 3	24°20	n.a.	M30	
T 31	2 28 49	6♍ 6'29	6♎28	25♍56	14♌35	4♉12	27♋56	3♁19	13°43	24°K 6	25°C 5	19♍30	20♍ 0	24♉27	n.a.	T 31	

Delta T = 02h45m55s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 058
geocentric

NOVEMBER 58 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	2 32 46	7♏ 7'24	18♏ 57	26♏ 10	14°R21	4♌ 58	28♏ 4	3°R15	13♌ 46	24°R 5	25♌ 5	19°R28	19♏ 57	24♌ 34	n.a.	W 1	
T 2	2 36 42	8° 8'21	1♌ 45	26°R15	14♌ 10	5°44	28°12	3♏ 10	13°49	24♏ 4	25° 6	19♏ 26	19°54	24°40	n.a.	T 2	
F 3	2 40 39	9° 9'19	14°53	26°10	14° 1	6°30	28°20	3° 6	13°53	24° 3	25° 6	19°25	19°50	24°47	n.a.	F 3	
S 4	2 44 35	10°10'18	28°21	25°55	13°54	7°16	28°28	3° 2	13°56	24° 2	25° 7	19°24	19°47	24°54	n.a.	S 4	
S 5	2 48 32	11°11'19	12♏ 8	25°28	13°50	8° 2	28°35	2°57	13°59	24° 1	25° 8	19°23	19°44	25° 0	n.a.	S 5	
M 6	2 52 29	12°12'20	26°11	24°50	13°D49	8°48	28°43	2°53	14° 2	24° 0	25° 8	19°D23	19°41	25° 7	n.a.	M 6	
T 7	2 56 25	13°13'23	10♌ 26	24° 1	13°50	9°34	28°50	2°48	14° 5	23°59	25° 9	19°24	19°38	25°14	n.a.	T 7	
W 8	3 0 22	14°14'26	24°48	23° 2	13°53	10°20	28°57	2°44	14° 8	23°58	25°10	19°24	19°35	25°21	n.a.	W 8	
T 9	3 4 18	15°15'31	9♌ 12	21°54	13°58	11° 6	29° 4	2°39	14°12	23°57	25°11	19°25	19°31	25°27	n.a.	T 9	
F 10	3 8 15	16°16'36	23°35	20°38	14° 6	11°52	29°11	2°34	14°15	23°56	25°11	19°25	19°28	25°34	n.a.	F 10	
S 11	3 12 11	17°17'41	7♌ 52	19°18	14°17	12°38	29°18	2°30	14°18	23°55	25°12	19°25	19°25	25°41	n.a.	S 11	
S 12	3 16 8	18°18'47	22° 0	17°55	14°29	13°24	29°24	2°25	14°22	23°54	25°13	19°R25	19°22	25°47	n.a.	S 12	
M13	3 20 5	19°19'54	5♏ 59	16°33	14°44	14°11	29°30	2°20	14°25	23°53	25°14	19°D25	19°19	25°54	n.a.	M13	
T 14	3 24 1	20°21'00	19°46	15°14	15° 0	14°57	29°37	2°16	14°28	23°53	25°15	19°25	19°15	26° 1	n.a.	T 14	
W15	3 27 58	21°22'08	3♏ 21	14° 0	15°19	15°43	29°43	2°11	14°32	23°52	25°16	19°25	19°12	26° 8	n.a.	W15	
T 16	3 31 54	22°23'16	16°44	12°55	15°40	16°29	29°49	2° 6	14°35	23°51	25°17	19°26	19° 9	26°14	n.a.	T 16	
F 17	3 35 51	23°24'24	29°54	11°59	16° 2	17°15	29°54	2° 1	14°38	23°50	25°18	19°26	19° 6	26°21	n.a.	F 17	
S 18	3 39 47	24°25'33	12♌ 50	11°13	16°27	18° 1	0♏ 0	1°56	14°42	23°50	25°18	19°26	19° 3	26°28	n.a.	S 18	
S 19	3 43 44	25°26'42	25°33	10°38	16°53	18°48	0° 5	1°51	14°45	23°49	25°19	19°R26	19° 0	26°34	n.a.	S 19	
M20	3 47 40	26°27'53	8♏ 3	10°15	17°21	19°34	0°11	1°46	14°49	23°49	25°21	19°26	18°56	26°41	n.a.	M20	
T 21	3 51 37	27°29'03	20°22	10° 2	17°50	20°20	0°16	1°41	14°52	23°48	25°22	19°25	18°53	26°48	n.a.	T 21	
W22	3 55 34	28°30'15	2♌ 29	10°D 0	18°22	21° 6	0°21	1°36	14°56	23°48	25°23	19°24	18°50	26°55	n.a.	W22	
T 23	3 59 30	29°31'26	14°29	10° 7	18°54	21°52	0°26	1°31	14°59	23°47	25°24	19°22	18°47	27° 1	n.a.	T 23	
F 24	4 3 27	0♌ 32'39	26°22	10°23	19°28	22°38	0°30	1°26	15° 3	23°47	25°25	19°21	18°44	27° 8	n.a.	F 24	
S 25	4 7 23	1°33'52	8♏ 13	10°47	20° 4	23°25	0°35	1°21	15° 6	23°46	25°26	19°19	18°41	27°15	n.a.	S 25	
S 26	4 11 20	2°35'05	20° 6	11°19	20°41	24°11	0°39	1°16	15°10	23°46	25°27	19°18	18°37	27°21	n.a.	S 26	
M27	4 15 16	3°36'19	2♏ 6	11°57	21°20	24°57	0°43	1°11	15°13	23°45	25°28	19°D18	18°34	27°28	n.a.	M27	
T 28	4 19 13	4°37'34	14°16	12°41	21°59	25°43	0°47	1° 6	15°17	23°45	25°30	19°18	18°31	27°35	n.a.	T 28	
W29	4 23 9	5°38'49	26°42	13°30	22°40	26°29	0°51	1° 1	15°20	23°45	25°31	19°19	18°28	27°42	n.a.	W29	
T 30	4 27 6	6♌ 40'04	9♌ 27	14♏ 24	23♌ 22	27♌ 16	0♏ 54	0♏ 56	15♌ 24	23♌ 45	25♌ 32	19♏ 20	18♏ 25	27♌ 48	n.a.	T 30	

Delta T = 02h45m54s Julian Calendar 1 Nov. 058 == Greg. Calendar 30 Oct. 058

DECEMBER 58 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	4 31 3	7♌ 41'20	22♌ 36	15♏ 21	24♌ 5	28♌ 2	0♏ 58	0°R52	15♌ 27	23°R44	25♌ 33	19♏ 22	18♏ 21	27♌ 55	n.a.	F 1	
S 2	4 34 59	8°42'36	6♏ 10	16°22	24°49	28°48	1° 1	0♏ 47	15°31	23♌ 44	25°35	19°23	18°18	28° 2	n.a.	S 2	
S 3	4 38 56	9°43'53	20° 9	17°27	25°35	29°34	1° 4	0°42	15°35	23°44	25°36	19°R23	18°15	28° 8	n.a.	S 3	
M 4	4 42 52	10°45'09	4♌ 31	18°34	26°21	0♌ 20	1° 7	0°37	15°38	23°44	25°37	19°23	18°12	28°15	n.a.	M 4	
T 5	4 46 49	11°46'26	19°11	19°44	27° 8	1° 6	1°10	0°32	15°42	23°44	25°38	19°21	18° 9	28°22	n.a.	T 5	
W 6	4 50 45	12°47'42	4♌ 2	20°56	27°56	1°53	1°12	0°27	15°45	23°44	25°40	19°18	18° 6	28°29	n.a.	W 6	
T 7	4 54 42	13°48'58	18°56	22°10	28°45	2°39	1°15	0°22	15°49	23°D44	25°41	19°15	18° 2	28°35	n.a.	T 7	
F 8	4 58 38	14°50'14	3♌ 45	23°25	29°35	3°25	1°17	0°18	15°53	23°44	25°43	19°11	17°59	28°42	n.a.	F 8	
S 9	5 2 35	15°51'30	18°21	24°43	0♏ 25	4°11	1°19	0°13	15°56	23°44	25°44	19° 8	17°56	28°49	n.a.	S 9	
S 10	5 6 32	16°52'44	2♏ 40	26° 1	1°17	4°57	1°20	0° 8	16° 0	23°44	25°45	19° 6	17°53	28°55	n.a.	S 10	
M11	5 10 28	17°53'59	16°40	27°21	2° 9	5°43	1°22	0° 4	16° 3	23°44	25°47	19°D 5	17°50	29° 2	n.a.	M11	
T 12	5 14 25	18°55'12	0♏ 19	28°42	3° 2	6°29	1°23	29♌ 59	16° 7	23°44	25°48	19° 6	17°47	29° 9	n.a.	T 12	
W13	5 18 21	19°56'25	13°39	0♌ 5	3°55	7°15	1°25	29°54	16°11	23°45	25°50	19° 7	17°43	29°16	n.a.	W13	
T 14	5 22 18	20°57'37	26°41	1°28	4°49	8° 1	1°26	29°50	16°14	23°45	25°51	19° 9	17°40	29°22	n.a.	T 14	
F 15	5 26 14	21°58'49	9♌ 29	2°52	5°44	8°47	1°26	29°46	16°18	23°45	25°53	19°10	17°37	29°29	n.a.	F 15	
S 16	5 30 11	23° 0'00	22° 4	4°17	6°39	9°33	1°27	29°41	16°21	23°45	25°54	19°R11	17°34	29°36	n.a.	S 16	
S 17	5 34 7	24° 1'10	4♏ 28	5°42	7°35	10°19	1°27	29°37	16°25	23°46	25°56	19° 9	17°31	29°42	n.a.	S 17	
M18	5 38 4	25° 2'20	16°43	7° 9	8°32	11° 5	1°28	29°33	16°28	23°46	25°57	19° 6	17°27	29°49	n.a.	M18	
T 19	5 42 1	26° 3'29	28°51	8°36	9°29	11°51	1°R28	29°28	16°32	23°47	25°59	19° 1	17°24	29°56	n.a.	T 19	
W20	5 45 57	27° 4'37	10♌ 52	10° 4	10°27	12°37	1°28	29°24	16°36	23°47	26° 0	18°55	17°21	0♏ 3	n.a.	W20	
T 21	5 49 54	28° 5'45	22°48	11°33	11°25	13°23	1°27	29°20	16°39	23°47	26° 2	18°47	17°18	0° 9	n.a.	T 21	
F 22	5 53 50	29° 6'52	4♏ 40	13° 2	12°24	14° 9	1°27	29°16	16°43	23°48	26° 4	18°39	17°15	0°16	n.a.	F 22	
S 23	5 57 47	0♌ 7'59	16°32	14°31	13°23	14°55	1°26	29°12	16°46	23°49	26° 5	18°32	17°12	0°23	n.a.	S 23	
S 24	6 1 43	1° 9'05	28°25	16° 2	14°22	15°41	1°25	29° 9	16°50	23°49	26° 7	18°25	17° 8	0°29	n.a.	S 24	
M25	6 5 40	2°10'10	10♏ 23	17°33	15°22	16°26	1°24	29° 5	16°53	23°50	26° 8	18°21	17° 5	0°36	n.a.	M25	
T 26	6 9 37	3°11'15	22°30	19° 5	16°23	17°12	1°23	29° 1	16°57	23°50	26°10	18°18	17° 2	0°43	n.a.	T 26	
W27	6 13 33	4°12'19	4♌ 50	20°37	17°24	17°58	1°21	28°57	17° 0	23°51	26°12	18°D17	16°59	0°50	n.a.	W27	
T 28	6 17 30	5°13'23	17°29	22°10	18°25	18°44	1°19	28°54	17° 4	23°52	26°13	18°18	16°56	0°56	n.a.	T 28	
F 29	6 21 26	6°14'26	0♏ 31	23°43	19°27	19°29	1°17	28°51	17° 7	23°53	26°15	18°19	16°53	1° 3	n.a.	F 29	
S 30	6 25 23	7°15'28	13°59	25°18	20°29	20°15	1°15	28°47	17°11	23°53	26°17	18°R20	16°49	1°10	n.a.	S 30	
S 31	6 29 19	8♌ 16'29	27♏ 56	26♌ 52	21♏ 31	21♏ 1	1♏ 13	28♌ 44	17♌ 14	23♌ 54	26♌ 18	18♏ 20	16♏ 46	1♏ 17	n.a.	S 31	

Delta T = 02h45m53s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 059
geocentric

JANUARY 59 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	6 33 16	9♁17'30	12♁21	28♁28	22♁34	21♁46	1°R11	28°R41	17♁17	23♁55	26♁20	18°R17	16♁43	1♁23	n.a.	M 1	
T 2	6 37 12	10°18'30	27°11	0♁ 4	23°37	22°32	1♁ 8	28♁38	17°21	23°56	26°22	18♁13	16°40	1°30	n.a.	T 2	
W 3	6 41 9	11°19'28	12♁18	1°41	24°40	23°17	1° 5	28°35	17°24	23°57	26°23	18° 6	16°37	1°37	n.a.	W 3	
T 4	6 45 6	12°20'26	27°34	3°18	25°44	24° 3	1° 2	28°32	17°27	23°58	26°25	17°57	16°33	1°43	n.a.	T 4	
F 5	6 49 2	13°21'22	12♁46	4°56	26°48	24°49	0°59	28°29	17°31	23°59	26°27	17°48	16°30	1°50	n.a.	F 5	
S 6	6 52 59	14°22'17	27°45	6°35	27°52	25°34	0°56	28°26	17°34	24° 0	26°29	17°40	16°27	1°57	n.a.	S 6	
S 7	6 56 55	15°23'10	12♁23	8°15	28°56	26°19	0°52	28°24	17°37	24° 1	26°30	17°34	16°24	2° 4	n.a.	S 7	
M 8	7 0 52	16°24'01	26°35	9°55	0♁ 1	27° 5	0°48	28°21	17°41	24° 2	26°32	17°30	16°21	2°10	n.a.	M 8	
T 9	7 4 48	17°24'51	10♁19	11°36	1° 6	27°50	0°45	28°19	17°44	24° 3	26°34	17°28	16°18	2°17	n.a.	T 9	
W10	7 8 45	18°25'39	23°37	13°18	2°11	28°36	0°40	28°16	17°47	24° 4	26°36	17°D28	16°14	2°24	n.a.	W10	
T 11	7 12 41	19°26'26	6♁33	15° 1	3°16	29°21	0°36	28°14	17°50	24° 5	26°37	17°29	16°11	2°30	n.a.	T 11	
F 12	7 16 38	20°27'11	19° 9	16°44	4°22	0♁ 6	0°32	28°12	17°54	24° 7	26°39	17°R29	16° 8	2°37	n.a.	F 12	
S 13	7 20 35	21°27'54	1♁31	18°29	5°28	0°51	0°27	28°10	17°57	24° 8	26°41	17°28	16° 5	2°44	n.a.	S 13	
S 14	7 24 31	22°28'36	13°42	20°14	6°34	1°37	0°23	28° 8	18° 0	24° 9	26°43	17°24	16° 2	2°51	n.a.	S 14	
M15	7 28 28	23°29'16	25°45	22° 0	7°40	2°22	0°18	28° 7	18° 3	24°10	26°44	17°18	15°59	2°57	n.a.	M15	
T 16	7 32 24	24°29'54	7♁43	23°46	8°46	3° 7	0°13	28° 5	18° 6	24°12	26°46	17° 9	15°55	3° 4	n.a.	T 16	
W17	7 36 21	25°30'31	19°38	25°34	9°53	3°52	0° 7	28° 3	18° 9	24°13	26°48	16°58	15°52	3°11	n.a.	W17	
T 18	7 40 17	26°31'06	1♁31	27°22	11° 0	4°37	0° 2	28° 2	18°12	24°14	26°50	16°45	15°49	3°17	n.a.	T 18	
F 19	7 44 14	27°31'39	13°24	29°11	12° 7	5°22	29♁57	28° 1	18°15	24°16	26°51	16°31	15°46	3°24	n.a.	F 19	
S 20	7 48 10	28°32'11	25°17	1♁ 1	13°14	6° 7	29°51	27°59	18°18	24°17	26°53	16°18	15°43	3°31	n.a.	S 20	
S 21	7 52 7	29°32'41	7♁13	2°52	14°21	6°52	29°45	27°58	18°21	24°19	26°55	16° 6	15°39	3°38	n.a.	S 21	
M22	7 56 4	0♁33'10	19°14	4°43	15°29	7°37	29°39	27°57	18°24	24°20	26°57	15°56	15°36	3°44	n.a.	M22	
T 23	8 0 0	1°33'37	1♁22	6°35	16°37	8°22	29°33	27°56	18°27	24°22	26°58	15°50	15°33	3°51	n.a.	T 23	
W24	8 3 57	2°34'03	13°42	8°27	17°44	9° 6	29°27	27°56	18°30	24°23	27° 0	15°46	15°30	3°58	n.a.	W24	
T 25	8 7 53	3°34'27	26°17	10°19	18°52	9°51	29°21	27°55	18°32	24°25	27° 2	15°45	15°27	4° 5	n.a.	T 25	
F 26	8 11 50	4°34'50	9♁12	12°12	20° 0	10°36	29°14	27°54	18°35	24°26	27° 4	15°45	15°24	4°11	n.a.	F 26	
S 27	8 15 46	5°35'11	22°31	14° 5	21° 9	11°21	29° 8	27°54	18°38	24°28	27° 5	15°45	15°20	4°18	n.a.	S 27	
S 28	8 19 43	6°35'31	6♁17	15°58	22°17	12° 5	29° 1	27°54	18°41	24°30	27° 7	15°43	15°17	4°25	n.a.	S 28	
M29	8 23 39	7°35'49	20°32	17°50	23°26	12°50	28°54	27°53	18°43	24°31	27° 9	15°40	15°14	4°31	n.a.	M29	
T 30	8 27 36	8°36'06	5♁14	19°42	24°34	13°34	28°48	27°D53	18°46	24°33	27°11	15°34	15°11	4°38	n.a.	T 30	
W31	8 31 33	9♁36'21	20♁19	21♁33	25♁43	14♁19	28♁41	27♁53	18♁48	24♁35	27♁12	15♁25	15♁ 8	4♁45	n.a.	W31	

Delta T = 02h45m52s Julian Calendar 1 Jan. 059 == Greg. Calendar 30 Dec. 058

FEBRUARY 59 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 35 29	10♁36'34	5♁38	23♁23	26♁52	15♁ 3	28°R34	27♁53	18♁51	24♁36	27♁14	15°R14	15♁ 4	4♁52	n.a.	T 1
F 2	8 39 26	11°36'45	20°59	25°11	28° 1	15°48	28♁27	27°54	18°54	24°38	27°16	15♁ 2	15° 1	4°58	n.a.	F 2
S 3	8 43 22	12°36'54	6♁10	26°57	29°10	16°32	28°19	27°54	18°56	24°40	27°17	14°51	14°58	5° 5	n.a.	S 3
S 4	8 47 19	13°37'02	21° 2	28°40	0♁19	17°17	28°12	27°55	18°59	24°42	27°19	14°42	14°55	5°12	n.a.	S 4
M 5	8 51 15	14°37'06	5♁27	0♁20	1°28	18° 1	28° 5	27°55	19° 1	24°43	27°21	14°36	14°52	5°18	n.a.	M 5
T 6	8 55 12	15°37'09	19°22	1°57	2°38	18°45	27°57	27°56	19° 3	24°45	27°22	14°32	14°49	5°25	n.a.	T 6
W 7	8 59 8	16°37'10	2♁48	3°30	3°47	19°29	27°50	27°57	19° 6	24°47	27°24	14°31	14°45	5°32	n.a.	W 7
T 8	9 3 5	17°37'08	15°48	4°58	4°57	20°14	27°42	27°58	19° 8	24°49	27°26	14°30	14°42	5°39	n.a.	T 8
F 9	9 7 2	18°37'04	28°23	6°20	6° 6	20°58	27°35	27°59	19°10	24°51	27°27	14°30	14°39	5°45	n.a.	F 9
S 10	9 10 58	19°36'57	10♁42	7°37	7°16	21°42	27°27	28° 0	19°12	24°53	27°29	14°29	14°36	5°52	n.a.	S 10
S 11	9 14 55	20°36'49	22°48	8°48	8°26	22°26	27°19	28° 1	19°15	24°55	27°31	14°25	14°33	5°59	n.a.	S 11
M12	9 18 51	21°36'38	4♁46	9°51	9°36	23°10	27°12	28° 2	19°17	24°57	27°32	14°19	14°30	6° 6	n.a.	M12
T 13	9 22 48	22°36'24	16°38	10°48	10°46	23°54	27° 4	28° 4	19°19	24°59	27°34	14°10	14°26	6°12	n.a.	T 13
W14	9 26 44	23°36'09	28°30	11°37	11°56	24°38	26°56	28° 5	19°21	25° 1	27°36	13°58	14°23	6°19	n.a.	W14
T 15	9 30 41	24°35'51	10♁22	12°18	13° 6	25°22	26°48	28° 7	19°23	25° 3	27°37	13°44	14°20	6°26	n.a.	T 15
F 16	9 34 37	25°35'31	22°16	12°51	14°16	26° 5	26°41	28° 9	19°25	25° 5	27°39	13°30	14°17	6°32	n.a.	F 16
S 17	9 38 34	26°35'09	4♁15	13°16	15°26	26°49	26°33	28°11	19°27	25° 7	27°40	13°16	14°14	6°39	n.a.	S 17
S 18	9 42 31	27°34'45	16°18	13°32	16°36	27°33	26°25	28°13	19°28	25° 9	27°42	13° 4	14°10	6°46	n.a.	S 18
M19	9 46 27	28°34'19	28°27	13°R40	17°47	28°17	26°17	28°15	19°30	25°11	27°44	12°54	14° 7	6°53	n.a.	M19
T 20	9 50 24	29°33'51	10♁44	13°40	18°57	29° 0	26° 9	28°17	19°32	25°13	27°45	12°47	14° 4	6°59	n.a.	T 20
W21	9 54 20	0♁33'21	23°11	13°32	20° 8	29°44	26° 2	28°20	19°34	25°15	27°47	12°43	14° 1	7° 6	n.a.	W21
T 22	9 58 17	1°32'49	5♁51	13°16	21°18	0♁27	25°54	28°22	19°35	25°17	27°48	12°42	13°58	7°13	n.a.	T 22
F 23	10 2 13	2°32'15	18°47	12°53	22°29	1°11	25°46	28°25	19°37	25°19	27°50	12°D42	13°55	7°19	n.a.	F 23
S 24	10 6 10	3°31'40	2♁ 3	12°23	23°40	1°54	25°39	28°27	19°39	25°21	27°51	12°R42	13°51	7°26	n.a.	S 24
S 25	10 10 6	4°31'03	15°41	11°48	24°50	2°38	25°31	28°30	19°40	25°23	27°53	12°41	13°48	7°33	n.a.	S 25
M26	10 14 3	5°30'23	29°43	11° 7	26° 1	3°21	25°23	28°33	19°42	25°26	27°54	12°39	13°45	7°40	n.a.	M26
T 27	10 17 59	6°29'42	14♁10	10°23	27°12	4° 4	25°16	28°36	19°43	25°28	27°56	12°34	13°42	7°46	n.a.	T 27
W28	10 21 56	7♁28'59	28♁58	9♁35	28♁23	4♁48	25♁ 8	28♁39	19♁45	25♁30	27♁57	12♁27	13♁39	7♁53	n.a.	W28

Delta T = 02h45m51s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 059
geocentric

MARCH 59 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	10 25 53	8°28'15	14°11	8°R45	29°34	5°V31	25°R 1	28°B42	19°A46	25°H32	27°358	12°R19	13°M36	8°Ω 0	n.a.	T 1
F 2	10 29 49	9°27'28	29°11	7°K54	0°45	6°14	24°Ω53	28°45	19°47	25°34	28° 0	12°M 9	13°32	8° 7	n.a.	F 2
S 3	10 33 46	10°26'38	14°K16	7° 3	1°56	6°57	24°46	28°49	19°48	25°36	28° 1	12° 0	13°29	8°13	n.a.	S 3
S 4	10 37 42	11°25'47	29° 7	6°13	3° 7	7°40	24°39	28°52	19°50	25°39	28° 2	11°52	13°26	8°20	n.a.	S 4
M 5	10 41 39	12°24'54	13°V35	5°25	4°18	8°23	24°32	28°56	19°51	25°41	28° 4	11°46	13°23	8°27	n.a.	M 5
T 6	10 45 35	13°23'58	27°37	4°40	5°29	9° 6	24°25	28°59	19°52	25°43	28° 5	11°43	13°20	8°33	n.a.	T 6
W 7	10 49 32	14°23'00	11°B10	3°58	6°40	9°49	24°18	29° 3	19°53	25°45	28° 6	11°D42	13°16	8°40	n.a.	W 7
T 8	10 53 28	15°21'59	24°15	3°20	7°52	10°32	24°11	29° 7	19°54	25°48	28° 8	11°43	13°13	8°47	n.a.	T 8
F 9	10 57 25	16°20'57	6°II57	2°47	9° 3	11°15	24° 4	29°11	19°55	25°50	28° 9	11°44	13°10	8°54	n.a.	F 9
S 10	11 1 22	17°19'52	19°19	2°18	10°14	11°58	23°57	29°15	19°56	25°52	28°10	11°R44	13° 7	9° 0	n.a.	S 10
S 11	11 5 18	18°18'44	1°26	1°55	11°26	12°40	23°51	29°19	19°57	25°54	28°12	11°43	13° 4	9° 7	n.a.	S 11
M12	11 9 15	19°17'34	13°24	1°37	12°37	13°23	23°44	29°23	19°57	25°57	28°13	11°40	13° 1	9°14	n.a.	M12
T 13	11 13 11	20°16'22	25°16	1°25	13°48	14° 6	23°38	29°28	19°58	25°59	28°14	11°35	12°57	9°21	n.a.	T 13
W14	11 17 8	21°15'07	7°Ω 8	1°17	15° 0	14°48	23°32	29°32	19°59	26° 1	28°15	11°28	12°54	9°27	n.a.	W14
T 15	11 21 4	22°13'51	19° 1	1°D16	16°11	15°31	23°26	29°36	20° 0	26° 3	28°16	11°19	12°51	9°34	n.a.	T 15
F 16	11 25 1	23°12'31	0°II59	1°19	17°23	16°13	23°20	29°41	20° 0	26° 6	28°17	11°10	12°48	9°41	n.a.	F 16
S 17	11 28 57	24°11'10	13° 4	1°28	18°34	16°56	23°14	29°46	20° 1	26° 8	28°19	11° 1	12°45	9°47	n.a.	S 17
S 18	11 32 54	25° 9'47	25°17	1°41	19°46	17°38	23° 8	29°50	20° 1	26°10	28°20	10°53	12°41	9°54	n.a.	S 18
M19	11 36 50	26° 8'21	7°Ω39	2° 0	20°57	18°21	23° 2	29°55	20° 2	26°12	28°21	10°47	12°38	10° 1	n.a.	M19
T 20	11 40 47	27° 6'54	20°11	2°23	22° 9	19° 3	22°57	29°59	20° 2	26°15	28°22	10°42	12°35	10° 8	n.a.	T 20
W21	11 44 44	28° 5'25	2°II54	2°51	23°21	19°45	22°52	0°II 5	20° 2	26°17	28°23	10°40	12°32	10°14	n.a.	W21
T 22	11 48 40	29° 3'54	15°49	3°23	24°32	20°27	22°47	0°10	20° 3	26°19	28°24	10°D40	12°29	10°21	n.a.	T 22
F 23	11 52 37	0°V 2'21	28°57	3°58	25°44	21°10	22°42	0°15	20° 3	26°21	28°25	10°41	12°26	10°28	n.a.	F 23
S 24	11 56 33	1° 0'47	12°A20	4°38	26°56	21°52	22°37	0°20	20° 3	26°24	28°26	10°43	12°22	10°34	n.a.	S 24
S 25	12 0 30	1°59'11	26° 0	5°22	28° 8	22°34	22°32	0°25	20° 3	26°26	28°27	10°R44	12°19	10°41	n.a.	S 25
M26	12 4 26	2°57'33	9°357	6° 9	29°19	23°16	22°28	0°31	20° 3	26°28	28°28	10°44	12°16	10°48	n.a.	M26
T 27	12 8 23	3°55'54	24°12	6°59	0°K31	23°58	22°23	0°36	20°R 3	26°30	28°29	10°42	12°13	10°55	n.a.	T 27
W28	12 12 19	4°54'13	8°41	7°53	1°43	24°40	22°19	0°42	20° 3	26°33	28°29	10°39	12°10	11° 1	n.a.	W28
T 29	12 16 16	5°52'30	23°21	8°50	2°55	25°22	22°15	0°47	20° 3	26°35	28°30	10°35	12° 7	11° 8	n.a.	T 29
F 30	12 20 13	6°50'46	8°K 6	9°50	4° 7	26° 4	22°11	0°53	20° 3	26°37	28°31	10°30	12° 3	11°15	n.a.	F 30
S 31	12 24 9	7°V48'59	22°K49	10°K52	5°K19	26°V46	22°Ω 7	0°II59	20°A 3	26°K39	28°32	10°M25	12°M 0	11°Ω22	n.a.	S 31

Delta T = 02h45m50s Julian Calendar 1 March 059 == Greg. Calendar 27 Feb. 059

APRIL 59 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	12 28 6	8°V47'12	7°V22	11°K58	6°K31	27°V27	22°R 4	1°II 4	20°R 3	26°K42	28°333	10°R21	11°M57	11°Ω28	n.a.	S 1
M 2	12 32 2	9°45'22	21°39	13° 6	7°43	28° 9	22°Ω 0	1°10	20°A 3	26°44	28°33	10°M18	11°54	11°35	n.a.	M 2
T 3	12 35 59	10°43'30	5°B35	14°16	8°55	28°51	21°57	1°16	20° 2	26°46	28°34	10°D17	11°51	11°42	n.a.	T 3
W 4	12 39 55	11°41'37	19° 6	15°29	10° 7	29°32	21°54	1°22	20° 2	26°48	28°35	10°17	11°47	11°48	n.a.	W 4
T 5	12 43 52	12°39'42	2°II14	16°45	11°19	0°B14	21°51	1°28	20° 1	26°50	28°36	10°18	11°44	11°55	n.a.	T 5
F 6	12 47 48	13°37'44	14°59	18° 2	12°31	0°56	21°49	1°34	20° 1	26°53	28°36	10°20	11°41	12° 2	n.a.	F 6
S 7	12 51 45	14°35'45	27°25	19°22	13°43	1°37	21°46	1°40	20° 0	26°55	28°37	10°22	11°38	12° 9	n.a.	S 7
S 8	12 55 41	15°33'44	9°26	20°45	14°55	2°19	21°44	1°47	20° 0	26°57	28°38	10°23	11°35	12°15	n.a.	S 8
M 9	12 59 38	16°31'41	21°36	22° 9	16° 7	3° 0	21°42	1°53	19°59	26°59	28°38	10°R23	11°32	12°22	n.a.	M 9
T 10	13 3 35	17°29'36	3°Ω30	23°36	17°19	3°42	21°40	1°59	19°59	27° 1	28°39	10°22	11°28	12°29	n.a.	T 10
W11	13 7 31	18°27'29	15°23	25° 4	18°31	4°23	21°38	2° 6	19°58	27° 3	28°39	10°20	11°25	12°36	n.a.	W11
T 12	13 11 28	19°25'20	27°18	26°35	19°44	5° 4	21°36	2°12	19°57	27° 6	28°40	10°17	11°22	12°42	n.a.	T 12
F 13	13 15 24	20°23'09	9°II20	28° 8	20°56	5°45	21°35	2°18	19°56	27° 8	28°40	10°14	11°19	12°49	n.a.	F 13
S 14	13 19 21	21°20'57	21°31	29°43	22° 8	6°27	21°34	2°25	19°55	27°10	28°41	10°11	11°16	12°56	n.a.	S 14
S 15	13 23 17	22°18'43	3°Ω54	1°V20	23°20	7° 8	21°33	2°32	19°55	27°12	28°41	10° 8	11°12	13° 2	n.a.	S 15
M16	13 27 14	23°16'27	16°30	2°59	24°32	7°49	21°32	2°38	19°54	27°14	28°42	10° 6	11° 9	13° 9	n.a.	M16
T 17	13 31 10	24°14'10	29°20	4°40	25°45	8°30	21°31	2°45	19°53	27°16	28°42	10° 5	11° 6	13°16	n.a.	T 17
W18	13 35 7	25°11'51	12°M23	6°23	26°57	9°11	21°30	2°52	19°52	27°18	28°42	10°D 5	11° 3	13°23	n.a.	W18
T 19	13 39 4	26° 9'31	25°41	8° 8	28° 9	9°52	21°30	2°58	19°51	27°20	28°43	10° 5	11° 0	13°29	n.a.	T 19
F 20	13 43 0	27° 7'10	9°A11	9°56	29°21	10°33	21°D30	3° 5	19°49	27°22	28°43	10° 6	10°57	13°36	n.a.	F 20
S 21	13 46 57	28° 4'48	22°53	11°45	0°V34	11°14	21°30	3°12	19°48	27°24	28°43	10° 7	10°53	13°43	n.a.	S 21
S 22	13 50 53	29° 2'24	6°347	13°36	1°46	11°55	21°30	3°19	19°47	27°26	28°43	10° 8	10°50	13°49	n.a.	S 22
M23	13 54 50	0°B 0'00	20°50	15°30	2°58	12°36	21°31	3°26	19°46	27°28	28°44	10° 9	10°47	13°56	n.a.	M23
T 24	13 58 46	0°57'34	5°K 1	17°25	4°11	13°17	21°31	3°33	19°45	27°30	28°44	10°R 9	10°44	14° 3	n.a.	T 24
W25	14 2 43	1°55'08	19°18	19°23	5°23	13°57	21°32	3°40	19°43	27°32	28°44	10° 8	10°41	14°10	n.a.	W25
T 26	14 6 39	2°52'40	3°K38	21°22	6°36	14°38	21°33	3°47	19°42	27°34	28°44	10° 8	10°38	14°16	n.a.	T 26
F 27	14 10 36	3°50'11	17°58	23°23	7°48	15°19	21°34	3°54	19°40	27°36	28°44	10° 7	10°34	14°23	n.a.	F 27
S 28	14 14 33	4°47'42	2°V12	25°26	9° 1	15°59	21°35	4° 2	19°39	27°38	28°45	10° 7	10°31	14°30	n.a.	S 28
S 29	14 18 29	5°45'11	16°19	27°31	10°13	16°40	21°37	4° 9	19°38	27°40	28°45	10° 6	10°28	14°37	n.a.	S 29
M30	14 22 26	6°B42'40	0°B12	29°V37	11°V25	17°B21	21°Ω38	4°II16	19°A36	27°K42	28°345	10°M 6	10°M25	14°Ω43	n.a.	M30

Delta T = 02h45m49s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 059
geocentric

MAY 59 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂	♁	♂	♁	♂	Day
T 1	14 26 22	7♃40'07	13♄50	1♃45	12♄38	18♄ 1	21♂40	4♁23	19♂R34	27♃43	28♄45	10°D 6	10♂22	14♂50	n.a.	T 1	
W 2	14 30 19	8°37'33	27°10	3°54	13°50	18°42	21°42	4°31	19♂R33	27°45	28°R45	10♂ 6	10°18	14°57	n.a.	W 2	
T 3	14 34 15	9°34'58	10♁11	6° 4	15° 3	19°22	21°44	4°38	19°31	27°47	28°45	10° 6	10°15	15° 3	n.a.	T 3	
F 4	14 38 12	10°32'22	22°53	8°15	16°16	20° 3	21°47	4°45	19°30	27°49	28°45	10°R 6	10°12	15°10	n.a.	F 4	
S 5	14 42 8	11°29'45	5♁19	10°26	17°28	20°43	21°49	4°53	19°28	27°51	28°45	10° 6	10° 9	15°17	n.a.	S 5	
S 6	14 46 5	12°27'07	17°31	12°38	18°41	21°23	21°52	5° 0	19°26	27°52	28°44	10° 6	10° 6	15°24	n.a.	S 6	
M 7	14 50 2	13°24'27	29°32	14°50	19°53	22° 4	21°55	5° 8	19°24	27°54	28°44	10° 5	10° 3	15°30	n.a.	M 7	
T 8	14 53 58	14°21'47	11♂28	17° 2	21° 6	22°44	21°58	5°15	19°22	27°56	28°44	10°D 5	9°59	15°37	n.a.	T 8	
W 9	14 57 55	15°19'05	23°21	19°13	22°18	23°24	22° 1	5°23	19°21	27°57	28°44	10° 5	9°56	15°44	n.a.	W 9	
T 10	15 1 51	16°16'22	5♁17	21°23	23°31	24° 4	22° 5	5°30	19°19	27°59	28°44	10° 6	9°53	15°50	n.a.	T 10	
F 11	15 5 48	17°13'38	17°21	23°32	24°44	24°45	22° 8	5°38	19°17	28° 1	28°44	10° 6	9°50	15°57	n.a.	F 11	
S 12	15 9 44	18°10'52	29°36	25°41	25°56	25°25	22°12	5°46	19°15	28° 2	28°43	10° 7	9°47	16° 4	n.a.	S 12	
S 13	15 13 41	19° 8'06	12♁ 5	27°47	27° 9	26° 5	22°16	5°53	19°13	28° 4	28°43	10° 8	9°44	16°11	n.a.	S 13	
M14	15 17 37	20° 5'19	24°52	29°52	28°22	26°45	22°20	6° 1	19°11	28° 5	28°43	10° 8	9°40	16°17	n.a.	M14	
T 15	15 21 34	21° 2'32	7♂58	1♁56	29°34	27°25	22°24	6° 8	19° 9	28° 7	28°42	10°R 9	9°37	16°24	n.a.	T 15	
W16	15 25 31	21°59'43	21°22	3°57	0♃47	28° 5	22°28	6°16	19° 7	28° 9	28°42	10° 9	9°34	16°31	n.a.	W16	
T 17	15 29 27	22°56'54	5♁ 5	5°57	2° 0	28°45	22°33	6°24	19° 5	28°10	28°42	10° 8	9°31	16°38	n.a.	T 17	
F 18	15 33 24	23°54'05	19° 2	7°54	3°13	29°25	22°37	6°32	19° 3	28°11	28°41	10° 6	9°28	16°44	n.a.	F 18	
S 19	15 37 20	24°51'15	3♁11	9°49	4°26	0♁ 5	22°42	6°39	19° 1	28°13	28°41	10° 5	9°24	16°51	n.a.	S 19	
S 20	15 41 17	25°48'25	17°27	11°42	5°38	0°45	22°47	6°47	18°58	28°14	28°41	10° 3	9°21	16°58	n.a.	S 20	
M21	15 45 13	26°45'34	1♁47	13°33	6°51	1°24	22°52	6°55	18°56	28°16	28°40	10° 1	9°18	17° 4	n.a.	M21	
T 22	15 49 10	27°42'43	16° 6	15°21	8° 4	2° 4	22°58	7° 3	18°54	28°17	28°40	10° 0	9°15	17°11	n.a.	T 22	
W23	15 53 6	28°39'53	0♁21	17° 7	9°17	2°44	23° 3	7°10	18°52	28°18	28°39	10°D 0	9°12	17°18	n.a.	W23	
T 24	15 57 3	29°37'02	14°29	18°51	10°30	3°24	23° 9	7°18	18°50	28°20	28°39	10° 0	9° 9	17°25	n.a.	T 24	
F 25	16 1 0	0♁34'11	28°29	20°32	11°43	4° 3	23°14	7°26	18°47	28°21	28°38	10° 1	9° 5	17°31	n.a.	F 25	
S 26	16 4 56	1°31'19	12♄20	22°11	12°56	4°43	23°20	7°34	18°45	28°22	28°37	10° 3	9° 2	17°38	n.a.	S 26	
S 27	16 8 53	2°28'28	25°59	23°48	14° 9	5°23	23°26	7°42	18°43	28°23	28°37	10° 4	8°59	17°45	n.a.	S 27	
M28	16 12 49	3°25'37	9♃26	25°22	15°22	6° 2	23°32	7°49	18°41	28°25	28°36	10°R 5	8°56	17°52	n.a.	M28	
T 29	16 16 46	4°22'46	22°41	26°54	16°35	6°42	23°39	7°57	18°38	28°26	28°36	10° 4	8°53	17°58	n.a.	T 29	
W30	16 20 42	5°19'55	5♁42	28°24	17°48	7°22	23°45	8° 5	18°36	28°27	28°35	10° 2	8°49	18° 5	n.a.	W30	
T 31	16 24 39	6♁17'03	18♁29	29♁51	19♃ 1	8♁ 1	23♂52	8♁13	18♂34	28♃28	28♄34	9♂59	8♂46	18♂12	n.a.	T 31	

Delta T = 02h45m49s Julian Calendar 1 May 059 == Greg. Calendar 29 Apr. 059

JUNE 59 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂	♁	♂	♁	♂	Day
F 1	16 28 35	7♁14'11	1♁ 2	1♁15	20♃14	8♁41	23♂58	8♁21	18°R31	28♃29	28°R33	9°R55	8♂43	18♂18	n.a.	F 1	
S 2	16 32 32	8°11'20	13°23	2°38	21°27	9°20	24° 5	8°29	18♂R29	28°30	28♄33	9♂51	8°40	18°25	n.a.	S 2	
S 3	16 36 29	9° 8'27	25°32	3°57	22°40	9°59	24°12	8°37	18°26	28°31	28°32	9°46	8°37	18°32	n.a.	S 3	
M 4	16 40 25	10° 5'35	7♂32	5°14	23°53	10°39	24°19	8°44	18°24	28°32	28°31	9°42	8°34	18°39	n.a.	M 4	
T 5	16 44 22	11° 2'43	19°26	6°29	25° 6	11°18	24°26	8°52	18°22	28°33	28°30	9°39	8°30	18°45	n.a.	T 5	
W 6	16 48 18	11°59'50	1♁18	7°40	26°19	11°58	24°34	9° 0	18°19	28°34	28°30	9°37	8°27	18°52	n.a.	W 6	
T 7	16 52 15	12°56'57	13°13	8°49	27°33	12°37	24°41	9° 8	18°17	28°35	28°29	9°D36	8°24	18°59	n.a.	T 7	
F 8	16 56 11	13°54'04	25°16	9°56	28°46	13°16	24°49	9°16	18°14	28°36	28°28	9°37	8°21	19° 5	n.a.	F 8	
S 9	17 0 8	14°51'10	7♁30	10°59	29°59	13°55	24°56	9°24	18°12	28°37	28°27	9°38	8°18	19°12	n.a.	S 9	
S 10	17 4 4	15°48'17	20° 2	11°59	1♁12	14°35	25° 4	9°31	18°10	28°38	28°26	9°40	8°15	19°19	n.a.	S 10	
M11	17 8 1	16°45'24	2♂54	12°56	2°25	15°14	25°12	9°39	18° 7	28°38	28°25	9°41	8°11	19°26	n.a.	M11	
T 12	17 11 58	17°42'30	16° 9	13°50	3°39	15°53	25°20	9°47	18° 5	28°39	28°24	9°R41	8° 8	19°32	n.a.	T 12	
W13	17 15 54	18°39'37	29°48	14°41	4°52	16°32	25°28	9°55	18° 2	28°40	28°23	9°39	8° 5	19°39	n.a.	W13	
T 14	17 19 51	19°36'45	13♁51	15°28	6° 5	17°11	25°37	10° 3	18° 0	28°40	28°22	9°36	8° 2	19°46	n.a.	T 14	
F 15	17 23 47	20°33'52	28°13	16°12	7°19	17°50	25°45	10°10	17°57	28°41	28°21	9°31	7°59	19°53	n.a.	F 15	
S 16	17 27 44	21°31'00	12♄49	16°52	8°32	18°30	25°54	10°18	17°55	28°42	28°20	9°25	7°55	19°59	n.a.	S 16	
S 17	17 31 40	22°28'09	27°33	17°28	9°45	19° 9	26° 2	10°26	17°53	28°42	28°19	9°19	7°52	20° 6	n.a.	S 17	
M18	17 35 37	23°25'18	12♁16	18° 0	10°59	19°48	26°11	10°34	17°50	28°43	28°18	9°13	7°49	20°13	n.a.	M18	
T 19	17 39 34	24°22'27	26°51	18°28	12°12	20°27	26°20	10°41	17°48	28°43	28°17	9° 8	7°46	20°19	n.a.	T 19	
W20	17 43 30	25°19'38	11♁14	18°51	13°26	21° 6	26°29	10°49	17°45	28°44	28°16	9° 6	7°43	20°26	n.a.	W20	
T 21	17 47 27	26°16'49	25°22	19°10	14°39	21°45	26°38	10°57	17°43	28°44	28°15	9°D 5	7°40	20°33	n.a.	T 21	
F 22	17 51 23	27°14'01	9♄13	19°25	15°53	22°23	26°47	11° 4	17°41	28°45	28°14	9° 5	7°36	20°40	n.a.	F 22	
S 23	17 55 20	28°11'14	22°48	19°35	17° 6	23° 2	26°56	11°12	17°38	28°45	28°13	9° 6	7°33	20°46	n.a.	S 23	
S 24	17 59 16	29° 8'28	6♃ 7	19°40	18°20	23°41	27° 6	11°20	17°36	28°46	28°12	9°R 7	7°30	20°53	n.a.	S 24	
M25	18 3 13	0♁ 5'44	19°12	19°R40	19°34	24°20	27°15	11°27	17°34	28°46	28°11	9° 7	7°27	21° 0	n.a.	M25	
T 26	18 7 9	1° 2'59	2♁ 5	19°35	20°47	24°59	27°25	11°35	17°31	28°46	28°10	9° 4	7°24	21° 6	n.a.	T 26	
W27	18 11 6	2° 0'16	14°47	19°25	22° 1	25°38	27°34	11°42	17°29	28°47	28° 9	9° 0	7°21	21°13	n.a.	W27	
T 28	18 15 3	2°57'34	27°17	19°10	23°15	26°17	27°44	11°50	17°27	28°47	28° 7	8°53	7°17	21°20	n.a.	T 28	
F 29	18 18 59	3°54'53	9♁38	18°51	24°28	26°55	27°54	11°57	17°24	28°47	28° 6	8°44	7°14	21°27	n.a.	F 29	
S 30	18 22 56	4°52'12	21♁49	18♁26	25♁42	27♁34	28♂ 4	12♁ 5	17♂22	28♃47	28♄ 5	8♂33	7♂11	21♂33	n.a.	S 30	

Delta T = 02h45m48s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 059
geocentric

JULY 59 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	18 26 52	5♄9'32	3♋52	17°R57	26♄56	28♄13	28♋14	12♄12	17°R20	28♄47	28°R 4	8°R23	7♄ 8	21♋40	n.a.	S 1	
M 2	18 30 49	6°46'53	15°49	17♄24	28° 9	28°52	28°24	12°20	17♄18	28°47	28♄ 3	8♄13	7° 5	21°47	n.a.	M 2	
T 3	18 34 45	7°44'14	27°41	16°48	29°23	29°30	28°34	12°27	17°15	28°47	28° 1	8° 5	7° 1	21°53	n.a.	T 3	
W 4	18 38 42	8°41'37	9♄31	16° 8	0♄37	0♄ 9	28°45	12°34	17°13	28°47	28° 0	7°58	6°58	22° 0	n.a.	W 4	
T 5	18 42 38	9°39'00	21°24	15°25	1°51	0°47	28°55	12°42	17°11	28°R47	27°59	7°54	6°55	22° 7	n.a.	T 5	
F 6	18 46 35	10°36'24	3♄24	14°40	3° 5	1°26	29° 6	12°49	17° 9	28°47	27°58	7°53	6°52	22°14	n.a.	F 6	
S 7	18 50 32	11°33'48	15°36	13°54	4°19	2° 5	29°16	12°56	17° 7	28°47	27°56	7°D52	6°49	22°20	n.a.	S 7	
S 8	18 54 28	12°31'14	28° 4	13° 8	5°33	2°43	29°27	13° 3	17° 4	28°47	27°55	7°53	6°46	22°27	n.a.	S 8	
M 9	18 58 25	13°28'40	10♄55	12°22	6°47	3°22	29°37	13°11	17° 2	28°47	27°54	7°R53	6°42	22°34	n.a.	M 9	
T 10	19 2 21	14°26'07	24°11	11°38	8° 1	4° 0	29°48	13°18	17° 0	28°47	27°53	7°52	6°39	22°41	n.a.	T 10	
W11	19 6 18	15°23'35	7♄55	10°55	9°15	4°39	29°59	13°25	16°58	28°47	27°51	7°49	6°36	22°47	n.a.	W11	
T 12	19 10 14	16°21'05	22° 8	10°16	10°29	5°17	0♄10	13°32	16°56	28°47	27°50	7°43	6°33	22°54	n.a.	T 12	
F 13	19 14 11	17°18'35	6♄45	9°40	11°43	5°56	0°21	13°39	16°54	28°46	27°49	7°35	6°30	23° 1	n.a.	F 13	
S 14	19 18 7	18°16'06	21°42	9° 9	12°57	6°34	0°32	13°46	16°52	28°46	27°47	7°26	6°27	23° 7	n.a.	S 14	
S 15	19 22 4	19°13'39	6♄48	8°43	14°11	7°13	0°43	13°53	16°50	28°46	27°46	7°16	6°23	23°14	n.a.	S 15	
M16	19 26 1	20°11'13	21°54	8°22	15°25	7°51	0°54	14° 0	16°48	28°45	27°45	7° 6	6°20	23°21	n.a.	M16	
T 17	19 29 57	21° 8'49	6♄50	8° 8	16°39	8°30	1° 6	14° 6	16°47	28°45	27°44	6°58	6°17	23°28	n.a.	T 17	
W18	19 33 54	22° 6'26	21°28	8° 1	17°53	9° 8	1°17	14°13	16°45	28°45	27°42	6°53	6°14	23°34	n.a.	W18	
T 19	19 37 50	23° 4'05	5♄44	8°D 1	19° 7	9°46	1°28	14°20	16°43	28°44	27°41	6°50	6°11	23°41	n.a.	T 19	
F 20	19 41 47	24° 1'45	19°37	8° 8	20°21	10°25	1°40	14°27	16°41	28°44	27°40	6°D49	6° 7	23°48	n.a.	F 20	
S 21	19 45 43	24°59'28	3♄ 6	8°22	21°36	11° 3	1°51	14°33	16°39	28°43	27°38	6°R49	6° 4	23°54	n.a.	S 21	
S 22	19 49 40	25°57'12	16°16	8°43	22°50	11°41	2° 3	14°40	16°38	28°43	27°37	6°49	6° 1	24° 1	n.a.	S 22	
M23	19 53 36	26°54'58	29° 8	9°13	24° 4	12°20	2°15	14°46	16°36	28°42	27°36	6°47	5°58	24° 8	n.a.	M23	
T 24	19 57 33	27°52'45	11♄45	9°49	25°18	12°58	2°26	14°53	16°34	28°41	27°34	6°43	5°55	24°15	n.a.	T 24	
W25	20 1 30	28°50'35	24°11	10°33	26°33	13°36	2°38	14°59	16°33	28°41	27°33	6°37	5°52	24°21	n.a.	W25	
T 26	20 5 26	29°48'26	6♄27	11°24	27°47	14°14	2°50	15° 6	16°31	28°40	27°32	6°27	5°48	24°28	n.a.	T 26	
F 27	20 9 23	0♄46'19	18°36	12°22	29° 1	14°53	3° 2	15°12	16°30	28°39	27°30	6°15	5°45	24°35	n.a.	F 27	
S 28	20 13 19	1°44'13	0♄38	13°27	0♄16	15°31	3°14	15°18	16°28	28°39	27°29	6° 1	5°42	24°41	n.a.	S 28	
S 29	20 17 16	2°42'09	12°35	14°38	1°30	16° 9	3°26	15°24	16°27	28°38	27°28	5°47	5°39	24°48	n.a.	S 29	
M30	20 21 12	3°40'07	24°28	15°55	2°45	16°47	3°38	15°30	16°26	28°37	27°26	5°34	5°36	24°55	n.a.	M30	
T 31	20 25 9	4♄38'06	6♄18	17♄17	3♄59	17♄25	3♄50	15♄36	16♄24	28♄36	27♄25	5♄22	5♄33	25♄ 2	n.a.	T 31	

Delta T = 02h45m47s Julian Calendar 1 July 059 == Greg. Calendar 29 June 059

AUGUST 59 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	20 29 5	5♄36'07	18♄ 8	18♄45	5♄14	18♄ 4	4♄ 2	15♄42	16°R23	28°R35	27°R24	5°R13	5♄29	25♄ 8	n.a.	W 1	
T 2	20 33 2	6°34'09	0♄ 1	20°18	6°28	18°42	4°14	15°48	16°22	28°35	27♄22	5♄ 6	5°26	25°15	n.a.	T 2	
F 3	20 36 59	7°32'13	12° 0	21°55	7°43	19°20	4°26	15°54	16°20	28°34	27°21	5° 3	5°23	25°22	n.a.	F 3	
S 4	20 40 55	8°30'18	24°10	23°36	8°57	19°58	4°39	16° 0	16°19	28°33	27°20	5° 1	5°20	25°28	n.a.	S 4	
S 5	20 44 52	9°28'25	6♄35	25°20	10°12	20°36	4°51	16° 6	16°18	28°32	27°19	5° 1	5°17	25°35	n.a.	S 5	
M 6	20 48 48	10°26'33	19°21	27° 7	11°26	21°14	5° 3	16°12	16°17	28°31	27°17	5° 1	5°13	25°42	n.a.	M 6	
T 7	20 52 45	11°24'43	2♄32	28°56	12°41	21°52	5°16	16°17	16°16	28°30	27°16	5° 0	5°10	25°49	n.a.	T 7	
W 8	20 56 41	12°22'55	16°12	0♄47	13°55	22°30	5°28	16°23	16°15	28°29	27°15	4°57	5° 7	25°55	n.a.	W 8	
T 9	21 0 38	13°21'08	0♄22	2°40	15°10	23° 8	5°40	16°28	16°14	28°28	27°13	4°51	5° 4	26° 2	n.a.	T 9	
F 10	21 4 34	14°19'23	15° 0	4°33	16°24	23°46	5°53	16°34	16°13	28°27	27°12	4°43	5° 1	26° 9	n.a.	F 10	
S 11	21 8 31	15°17'39	0♄ 2	6°28	17°39	24°24	6° 5	16°39	16°12	28°26	27°11	4°33	4°58	26°15	n.a.	S 11	
S 12	21 12 28	16°15'58	15°18	8°23	18°54	25° 2	6°18	16°44	16°11	28°24	27°10	4°22	4°54	26°22	n.a.	S 12	
M13	21 16 24	17°14'18	0♄38	10°18	20° 8	25°40	6°31	16°49	16°10	28°23	27° 9	4°12	4°51	26°29	n.a.	M13	
T 14	21 20 21	18°12'40	15°49	12°14	21°23	26°18	6°43	16°54	16°10	28°22	27° 7	4° 3	4°48	26°36	n.a.	T 14	
W15	21 24 17	19°11'04	0♄43	14° 9	22°38	26°56	6°56	16°59	16° 9	28°21	27° 6	3°57	4°45	26°42	n.a.	W15	
T 16	21 28 14	20° 9'30	15°12	16° 3	23°52	27°34	7° 9	17° 4	16° 8	28°20	27° 5	3°54	4°42	26°49	n.a.	T 16	
F 17	21 32 10	21° 7'59	29°14	17°57	25° 7	28°12	7°21	17° 9	16° 8	28°18	27° 4	3°D53	4°39	26°56	n.a.	F 17	
S 18	21 36 7	22° 6'30	12♄49	19°51	26°22	28°50	7°34	17°14	16° 7	28°17	27° 3	3°53	4°35	27° 2	n.a.	S 18	
S 19	21 40 3	23° 5'03	25°58	21°43	27°37	29°28	7°47	17°19	16° 7	28°16	27° 1	3°R53	4°32	27° 9	n.a.	S 19	
M20	21 44 0	24° 3'39	8♄46	23°35	28°51	0♄ 6	8° 0	17°23	16° 6	28°15	27° 0	3°52	4°29	27°16	n.a.	M20	
T 21	21 47 57	25° 2'17	21°17	25°26	0♄ 6	0°44	8°13	17°28	16° 6	28°13	26°59	3°49	4°26	27°23	n.a.	T 21	
W22	21 51 53	26° 0'57	3♄34	27°16	1°21	1°21	8°25	17°32	16° 6	28°12	26°58	3°43	4°23	27°29	n.a.	W22	
T 23	21 55 50	26°59'40	15°41	29° 5	2°36	1°59	8°38	17°37	16° 5	28°11	26°57	3°35	4°19	27°36	n.a.	T 23	
F 24	21 59 46	27°58'25	27°41	0♄54	3°50	2°37	8°51	17°41	16° 5	28° 9	26°56	3°25	4°16	27°43	n.a.	F 24	
S 25	22 3 43	28°57'11	9♄36	2°41	5° 5	3°15	9° 4	17°45	16° 5	28° 8	26°55	3°13	4°13	27°49	n.a.	S 25	
S 26	22 7 39	29°56'00	21°29	4°27	6°20	3°53	9°17	17°49	16° 5	28° 6	26°54	3° 0	4°10	27°56	n.a.	S 26	
M27	22 11 36	0♄54'52	3♄20	6°12	7°35	4°31	9°30	17°53	16° 5	28° 5	26°52	2°49	4° 7	28° 3	n.a.	M27	
T 28	22 15 32	1°53'45	15°12	7°56	8°50	5° 8	9°43	17°57	16°D 5	28° 3	26°51	2°38	4° 4	28°10	n.a.	T 28	
W29	22 19 29	2°52'40	27° 5	9°40	10° 5	5°46	9°56	18° 1	16° 5	28° 2	26°50	2°30	4° 0	28°16	n.a.	W29	
T 30	22 23 25	3°51'37	9♄ 2	11°22	11°20	6°24	10° 9	18° 4	16° 5	28° 0	26°49	2°25	3°57	28°23	n.a.	T 30	
F 31	22 27 22	4♄50'36	21♄ 5	13♄ 4	12♄34	7♄ 2	10♄22	18♄ 8	16♄ 5	27♄59	26♄48	2♄22	3♄54	28♄30	n.a.	F 31	

Delta T = 02h45m46s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 059
geocentric

SEPTEMBER 59 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	22 31 19	5♎49°38	3♍18	14♎44	13♎49	7♏39	10♎35	18♎12	16♎5	27°R57	26°R47	2°D22	3♍51	28♏36	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	22 35 15	6°48'41	15°45	16°24	15° 4	8°17	10°48	18°15	16° 5	27°X56	26°Z46	2♍22	3°48	28°43	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	22 39 12	7°47'46	28°30	18° 3	16°19	8°55	11° 1	18°18	16° 5	27°54	26°46	2°23	3°44	28°50	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	22 43 8	8°46'52	11♎36	19°40	17°34	9°33	11°14	18°22	16° 6	27°53	26°45	2°R23	3°41	28°57	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	22 47 5	9°46'01	25° 8	21°17	18°49	10°10	11°27	18°25	16° 6	27°51	26°44	2°22	3°38	29° 3	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	22 51 1	10°45'12	9♎7	22°54	20° 4	10°48	11°40	18°28	16° 7	27°50	26°43	2°19	3°35	29°10	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	22 54 58	11°44'24	23°34	24°29	21°19	11°26	11°53	18°31	16° 7	27°48	26°42	2°14	3°32	29°17	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	22 58 54	12°43'38	8♎25	26° 4	22°34	12° 3	12° 6	18°34	16° 8	27°46	26°41	2° 7	3°29	29°23	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	23 2 51	13°42'55	23°34	27°37	23°48	12°41	12°19	18°36	16° 8	27°45	26°40	2° 0	3°25	29°30	n.a.	n.a.	S 9	
M10	23 6 48	14°42'13	8♎50	29°10	25° 3	13°18	12°32	18°39	16° 9	27°43	26°39	1°53	3°22	29°37	n.a.	n.a.	M10	
T 11	23 10 44	15°41'33	24° 4	0♎42	26°18	13°56	12°45	18°41	16° 9	27°42	26°39	1°47	3°19	29°44	n.a.	n.a.	T 11	
W12	23 14 41	16°40'55	9♎4	2°14	27°33	14°34	12°58	18°44	16°10	27°40	26°38	1°43	3°16	29°50	n.a.	n.a.	W12	
T 13	23 18 37	17°40'20	23°42	3°45	28°48	15°11	13°11	18°46	16°11	27°38	26°37	1°41	3°13	29°57	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	23 22 34	18°39'47	7♎54	5°14	0♎3	15°49	13°24	18°48	16°12	27°37	26°36	1°D41	3°10	0♎4	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	23 26 30	19°39'16	21°38	6°44	1°18	16°26	13°37	18°51	16°13	27°35	26°36	1°42	3° 6	0°10	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	23 30 27	20°38'48	4♎55	8°12	2°33	17° 4	13°50	18°53	16°14	27°33	26°35	1°43	3° 3	0°17	n.a.	n.a.	S 16	
M17	23 34 23	21°38'23	17°47	9°40	3°48	17°42	14° 3	18°54	16°15	27°32	26°34	1°R44	3° 0	0°24	n.a.	n.a.	M17	
T 18	23 38 20	22°37'59	0♎19	11° 7	5° 3	18°19	14°16	18°56	16°16	27°30	26°34	1°44	2°57	0°30	n.a.	n.a.	T 18	
W19	23 42 16	23°37'38	12°34	12°33	6°18	18°57	14°29	18°58	16°17	27°28	26°33	1°42	2°54	0°37	n.a.	n.a.	W19	
T 20	23 46 13	24°37'20	24°38	13°58	7°33	19°34	14°42	18°59	16°18	27°27	26°33	1°38	2°50	0°44	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	23 50 10	25°37'03	6♎34	15°22	8°48	20°12	14°55	19° 1	16°19	27°25	26°32	1°33	2°47	0°51	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	23 54 6	26°36'49	18°26	16°46	10° 2	20°49	15° 8	19° 2	16°20	27°23	26°32	1°27	2°44	0°57	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	23 58 3	27°36'38	0♎17	18° 9	11°17	21°27	15°21	19° 4	16°22	27°22	26°31	1°20	2°41	1° 4	n.a.	n.a.	S 23	
M24	0 1 59	28°36'28	12° 9	19°30	12°32	22° 4	15°34	19° 5	16°23	27°20	26°31	1°14	2°38	1°11	n.a.	n.a.	M24	
T 25	0 5 56	29°36'20	24° 4	20°51	13°47	22°41	15°47	19° 6	16°24	27°18	26°30	1° 9	2°35	1°17	n.a.	n.a.	T 25	
W26	0 9 52	0♎36'15	6♎4	22°10	15° 2	23°19	16° 0	19° 7	16°26	27°16	26°30	1° 5	2°31	1°24	n.a.	n.a.	W26	
T 27	0 13 49	1°36'11	18°11	23°29	16°17	23°56	16°13	19° 7	16°27	27°15	26°29	1° 3	2°28	1°31	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	0 17 45	2°36'10	0♎26	24°46	17°32	24°34	16°25	19° 8	16°29	27°13	26°29	1°D 2	2°25	1°38	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	0 21 42	3°36'10	12°51	26° 2	18°47	25°11	16°38	19° 9	16°30	27°11	26°28	1° 2	2°22	1°44	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	0 25 39	4°36'12	25♎28	27°16	20°15	25°48	16°51	19°11	16°32	27°10	26°28	1♎ 4	2♎19	1♎51	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 02h45m45s Julian Calendar 1 Sept. 059 == Greg. Calendar 30 Aug. 059

OCTOBER 59 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	0 29 35	5♎36'17	8♎20	28♎29	21♎17	26♏26	17♎4	19♎9	16♎34	27°R 8	26°R28	1♎ 5	2♎15	1♎58	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	0 33 32	6°36'22	21°29	29°40	22°32	27° 3	17°16	19°10	16°35	27°X 6	26°Z27	1° 7	2°12	2° 4	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	0 37 28	7°36'30	4♎58	0♎49	23°47	27°40	17°29	19°R10	16°37	27° 5	26°27	1°R 8	2° 9	2°11	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	0 41 25	8°36'39	18°48	1°56	25° 2	28°18	17°42	19°10	16°39	27° 3	26°27	1° 7	2° 6	2°18	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	0 45 21	9°36'50	3♎0	3° 0	26°17	28°55	17°54	19°10	16°41	27° 1	26°27	1° 6	2° 3	2°24	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	0 49 18	10°37'02	17°31	4° 2	27°32	29°32	18° 7	19° 9	16°43	27° 0	26°27	1° 4	2° 0	2°31	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	0 53 14	11°37'16	2♎18	5° 1	28°46	0♎10	18°19	19° 9	16°45	26°58	26°26	1° 1	1°56	2°38	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	0 57 11	12°37'31	17°14	5°56	0♎1	0°47	18°32	19° 9	16°47	26°57	26°26	0°59	1°53	2°45	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	1 1 7	13°37'48	2♎11	6°48	1°16	1°24	18°44	19° 8	16°49	26°55	26°26	0°57	1°50	2°51	n.a.	n.a.	T 9	
W10	1 5 4	14°38'07	17° 2	7°35	2°31	2° 1	18°57	19° 7	16°51	26°53	26°26	0°55	1°47	2°58	n.a.	n.a.	W10	
T 11	1 9 1	15°38'28	1♎37	8°18	3°46	2°38	19° 9	19° 6	16°53	26°52	26°26	0°D55	1°44	3° 5	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	1 12 57	16°38'50	15°51	8°56	5° 1	3°16	19°21	19° 6	16°55	26°50	26°D26	0°55	1°41	3°11	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	1 16 54	17°39'15	29°40	9°28	6°16	3°53	19°34	19° 5	16°57	26°49	26°26	0°56	1°37	3°18	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	1 20 50	18°39'42	13♎4	9°53	7°30	4°30	19°46	19° 3	16°59	26°47	26°26	0°57	1°34	3°25	n.a.	n.a.	S 14	
M15	1 24 47	19°40'10	26° 3	10°11	8°45	5° 7	19°58	19° 2	17° 2	26°46	26°26	0°58	1°31	3°31	n.a.	n.a.	M15	
T 16	1 28 43	20°40'41	8♎40	10°22	10° 0	5°44	20°10	19° 1	17° 4	26°44	26°26	0°59	1°28	3°38	n.a.	n.a.	T 16	
W17	1 32 40	21°41'13	20°59	10°R23	11°15	6°21	20°22	18°59	17° 6	26°43	26°26	0°R59	1°25	3°45	n.a.	n.a.	W17	
T 18	1 36 36	22°41'47	3♎4	10°16	12°30	6°58	20°34	18°58	17° 9	26°41	26°26	0°59	1°21	3°52	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	1 40 33	23°42'23	15° 0	9°59	13°45	7°36	20°46	18°56	17°11	26°40	26°27	0°59	1°18	3°58	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	1 44 30	24°43'01	26°51	9°31	15° 0	8°13	20°58	18°54	17°14	26°38	26°27	0°58	1°15	4° 5	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	1 48 26	25°43'41	8♎41	8°53	16°14	8°50	21°10	18°52	17°16	26°37	26°27	0°57	1°12	4°12	n.a.	n.a.	S 21	
M22	1 52 23	26°44'23	20°35	8° 5	17°29	9°27	21°22	18°50	17°19	26°35	26°27	0°56	1° 9	4°18	n.a.	n.a.	M22	
T 23	1 56 19	27°45'06	2♎36	7° 7	18°44	10° 4	21°34	18°48	17°21	26°34	26°27	0°56	1° 6	4°25	n.a.	n.a.	T 23	
W24	2 0 16	28°45'51	14°45	6° 1	19°59	10°41	21°45	18°46	17°24	26°33	26°28	0°56	1° 2	4°32	n.a.	n.a.	W24	
T 25	2 4 12	29°46'37	27° 5	4°47	21°14	11°18	21°57	18°44	17°27	26°31	26°28	0°D56	0°59	4°38	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	2 8 9	0♎47'25	9♎36	3°28	22°28	11°55	22° 8	18°41	17°29	26°30	26°28	0°R56	0°56	4°45	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	2 12 5	1°48'14	22°21	2° 7	23°43	12°32	22°20	18°39	17°32	26°29	26°29	0°56	0°53	4°52	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	2 16 2	2°49'04	5♎18	0°45	24°58	13° 8	22°31	18°36	17°35	26°27	26°29	0°55	0°50	4°59	n.a.	n.a.	S 28	
M29	2 19 59	3°49'56	18°29	29♎26	26°13	13°45	22°43	18°34	17°38	26°26	26°30	0°55	0°47	5° 5	n.a.	n.a.	M29	
T 30	2 23 55	4°50'49	1♎54	28°13	27°28	14°22	22°54	18°31	17°41	26°25	26°30	0°55	0°43	5°12	n.a.	n.a.	T 30	
W31	2 27 52	5♎51'42	15♎31	27♎7	28♎42	14♎59	23♎5	18♎28	17♎43	26°X24	26°Z31	0♎54	0♎40	5♎19	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 02h45m44s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 059
geocentric

NOVEMBER 59 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	2 31 48	6♉52'37	29♋22	26°R10	29♉57	15♎36	23♎16	18°R25	17♌46	26°R22	26♋31	0°R54	0♈37	5♎25	n.a.			T 1
F 2	2 35 45	7°53'33	13♌25	25♌24	1♌12	16°13	23°27	18♈22	17°49	26♌21	26°32	0°D54	0°34	5°32	n.a.			F 2
S 3	2 39 41	8°54'29	27°39	24°50	2°26	16°49	23°38	18°19	17°52	26°20	26°32	0♈54	0°31	5°39	n.a.			S 3
S 4	2 43 38	9°55'26	12♌2	24°27	3°41	17°26	23°49	18°15	17°55	26°19	26°33	0°55	0°27	5°45	n.a.			S 4
M 5	2 47 34	10°56'24	26°30	24°15	4°56	18°3	24°0	18°12	17°58	26°18	26°33	0°56	0°24	5°52	n.a.			M 5
T 6	2 51 31	11°57'23	10♉59	24°D14	6°10	18°39	24°11	18°8	18°1	26°17	26°34	0°57	0°21	5°59	n.a.			T 6
W 7	2 55 28	12°58'23	25°24	24°24	7°25	19°16	24°21	18°5	18°4	26°16	26°35	0°R57	0°18	6°6	n.a.			W 7
T 8	2 59 24	13°59'24	9♌40	24°43	8°40	19°53	24°32	18°1	18°7	26°15	26°35	0°57	0°15	6°12	n.a.			T 8
F 9	3 3 21	15° 0'25	23°42	25°10	9°54	20°29	24°42	17°58	18°10	26°14	26°36	0°56	0°12	6°19	n.a.			F 9
S 10	3 7 17	16° 1'28	7♈26	25°46	11°9	21°6	24°53	17°54	18°14	26°13	26°37	0°55	0°8	6°26	n.a.			S 10
S 11	3 11 14	17° 2'32	20°49	26°28	12°24	21°42	25°3	17°50	18°17	26°12	26°38	0°53	0°5	6°32	n.a.			S 11
M12	3 15 10	18° 3'37	3♌50	27°16	13°38	22°19	25°13	17°46	18°20	26°11	26°38	0°50	0°2	6°39	n.a.			M12
T 13	3 19 7	19° 4'43	16°30	28°10	14°53	22°56	25°23	17°42	18°23	26°10	26°39	0°47	29♌59	6°46	n.a.			T 13
W14	3 23 3	20° 5'49	28°53	29°9	16°7	23°32	25°33	17°38	18°26	26°9	26°40	0°45	29°56	6°52	n.a.			W14
T 15	3 27 0	21° 6'57	11♈0	0♈11	17°22	24°8	25°43	17°34	18°30	26°8	26°41	0°44	29°52	6°59	n.a.			T 15
F 16	3 30 57	22° 8'06	22°57	1°17	18°36	24°45	25°53	17°30	18°33	26°8	26°42	0°D43	29°49	7°6	n.a.			F 16
S 17	3 34 53	23° 9'16	4♎49	2°27	19°51	25°21	26°2	17°26	18°36	26°7	26°43	0°44	29°46	7°13	n.a.			S 17
S 18	3 38 50	24°10'26	16°40	3°39	21°5	25°58	26°12	17°21	18°40	26°6	26°44	0°45	29°43	7°19	n.a.			S 18
M19	3 42 46	25°11'37	28°35	4°53	22°20	26°34	26°22	17°17	18°43	26°5	26°45	0°47	29°40	7°26	n.a.			M19
T 20	3 46 43	26°12'50	10♌38	6°10	23°34	27°10	26°31	17°12	18°46	26°5	26°46	0°49	29°37	7°33	n.a.			T 20
W21	3 50 39	27°14'03	22°54	7°28	24°49	27°47	26°40	17°8	18°50	26°4	26°47	0°50	29°33	7°39	n.a.			W21
T 22	3 54 36	28°15'16	5♈25	8°48	26°3	28°23	26°49	17°3	18°53	26°3	26°48	0°R50	29°30	7°46	n.a.			T 22
F 23	3 58 32	29°16'30	18°13	10°10	27°18	28°59	26°58	16°59	18°57	26°3	26°49	0°49	29°27	7°53	n.a.			F 23
S 24	4 2 29	0♌17'45	1♌19	11°32	28°32	29°35	27°7	16°54	19°0	26°2	26°50	0°46	29°24	7°59	n.a.			S 24
S 25	4 6 26	1°19'00	14°43	12°56	29°46	0♌11	27°16	16°49	19°3	26°2	26°51	0°42	29°21	8°6	n.a.			S 25
M26	4 10 22	2°20'16	28°21	14°20	1♌1	0°48	27°25	16°45	19°7	26°1	26°52	0°37	29°18	8°13	n.a.			M26
T 27	4 14 19	3°21'31	12♋11	15°46	2°15	1°24	27°33	16°40	19°10	26°1	26°53	0°32	29°14	8°19	n.a.			T 27
W28	4 18 15	4°22'47	26°11	17°12	3°29	2°0	27°42	16°35	19°14	26°1	26°54	0°27	29°11	8°26	n.a.			W28
T 29	4 22 12	5°24'02	10♌16	18°39	4°44	2°36	27°50	16°30	19°17	26°0	26°55	0°23	29°8	8°33	n.a.			T 29
F 30	4 26 8	6♌25'18	24♌25	20♈6	5♋58	3♌12	27♎58	16♈26	19♌21	26♌0	26♋57	0♈21	29♌5	8♎40	n.a.			F 30

Delta T = 02h45m44s Julian Calendar 1 Nov. 059 == Greg. Calendar 30 Oct. 059

DECEMBER 59 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	4 30 5	7♌26'33	8♌34	21♈34	7♋12	3♌47	28♎6	16°R21	19♌24	26°R0	26♋58	0°D20	29♌2	8♎46	n.a.			S 1
S 2	4 34 1	8°27'47	22°42	23°3	8°26	4°23	28°14	16♈16	19°28	25♌59	26°59	0♈21	28°58	8°53	n.a.			S 2
M 3	4 37 58	9°29'02	6♉47	24°32	9°40	4°59	28°22	16°11	19°31	25°59	27°0	0°22	28°55	9°0	n.a.			M 3
T 4	4 41 55	10°30'16	20°48	26°1	10°55	5°35	28°30	16°6	19°35	25°59	27°2	0°23	28°52	9°6	n.a.			T 4
W 5	4 45 51	11°31'30	4♌44	27°31	12°9	6°11	28°37	16°1	19°39	25°59	27°3	0°R24	28°49	9°13	n.a.			W 5
T 6	4 49 48	12°32'44	18°32	29°2	13°23	6°46	28°45	15°56	19°42	25°59	27°4	0°22	28°46	9°20	n.a.			T 6
F 7	4 53 44	13°33'58	2♈10	0♌32	14°37	7°22	28°52	15°51	19°46	25°59	27°6	0°18	28°43	9°26	n.a.			F 7
S 8	4 57 41	14°35'12	15°35	2°4	15°51	7°58	28°59	15°46	19°49	25°58	27°7	0°13	28°39	9°33	n.a.			S 8
S 9	5 1 37	15°36'25	28°45	3°35	17°5	8°33	29°6	15°41	19°53	25°D58	27°8	0°5	28°36	9°40	n.a.			S 9
M10	5 5 34	16°37'38	11♌40	5°7	18°19	9°9	29°13	15°36	19°56	25°58	27°10	29♌56	28°33	9°46	n.a.			M10
T 11	5 9 31	17°38'51	24°17	6°40	19°32	9°44	29°20	15°31	20°0	25°58	27°11	29°47	28°30	9°53	n.a.			T 11
W12	5 13 27	18°40'04	6♌39	8°13	20°46	10°20	29°26	15°26	20°4	25°59	27°13	29°39	28°27	10°0	n.a.			W12
T 13	5 17 24	19°41'16	18°46	9°46	22°0	10°55	29°33	15°21	20°7	25°59	27°14	29°32	28°24	10°7	n.a.			T 13
F 14	5 21 20	20°42'29	0♎44	11°19	23°14	11°30	29°39	15°16	20°11	25°59	27°15	29°28	28°20	10°13	n.a.			F 14
S 15	5 25 17	21°43'41	12°35	12°54	24°28	12°6	29°45	15°11	20°14	25°59	27°17	29°25	28°17	10°20	n.a.			S 15
S 16	5 29 13	22°44'53	24°25	14°28	25°41	12°41	29°51	15°6	20°18	25°59	27°18	29°D25	28°14	10°27	n.a.			S 16
M17	5 33 10	23°46'05	6♌18	16°3	26°55	13°16	29°57	15°2	20°21	26°0	27°20	29°25	28°11	10°33	n.a.			M17
T 18	5 37 6	24°47'16	18°21	17°39	28°9	13°51	0♌2	14°57	20°25	26°0	27°21	29°27	28°8	10°40	n.a.			T 18
W19	5 41 3	25°48'28	0♈39	19°15	29°22	14°26	0°8	14°52	20°29	26°0	27°23	29°R27	28°4	10°47	n.a.			W19
T 20	5 45 0	26°49'39	13°15	20°51	0♌36	15°1	0°13	14°47	20°32	26°0	27°24	29°26	28°1	10°53	n.a.			T 20
F 21	5 48 56	27°50'49	26°13	22°28	1°49	15°36	0°18	14°42	20°36	26°1	27°26	29°23	27°58	11°0	n.a.			F 21
S 22	5 52 53	28°51'59	9♌35	24°6	3°2	16°11	0°23	14°38	20°39	26°1	27°27	29°17	27°55	11°7	n.a.			S 22
S 23	5 56 49	29°53'08	23°19	25°44	4°16	16°46	0°28	14°33	20°43	26°2	27°29	29°8	27°52	11°13	n.a.			S 23
M24	6 0 46	0♌54'17	7♋24	27°23	5°29	17°21	0°33	14°28	20°46	26°2	27°31	28°58	27°49	11°20	n.a.			M24
T 25	6 4 42	1°55'25	21°44	29°2	6°42	17°55	0°37	14°23	20°50	26°3	27°32	28°48	27°45	11°27	n.a.			T 25
W26	6 8 39	2°56'31	6♌13	0♌42	7°56	18°30	0°42	14°19	20°54	26°3	27°34	28°38	27°42	11°33	n.a.			W26
T 27	6 12 35	3°57'37	20°45	2°22	9°9	19°5	0°46	14°14	20°57	26°4	27°35	28°29	27°39	11°40	n.a.			T 27
F 28	6 16 32	4°58'42	5♌12	4°3	10°22	19°39	0°50	14°10	21°1	26°5	27°37	28°23	27°36	11°47	n.a.			F 28
S 29	6 20 29	5°59'45	19°31	5°45	11°35	20°13	0°54	14°5	21°4	26°5	27°39	28°20	27°33	11°54	n.a.			S 29
S 30	6 24 25	7° 0'47	3♉39	7°27	12°48	20°48	0°57	14°1	21°8	26°6	27°40	28°D19	27°30	12°0	n.a.			S 30
M31	6 28 22	8♋1'47	17♉35	9♋10	14♌1	21♌22	1♌1	13♈57	21♌11	26♌7	27♋42	28♌19	27♌26	12♎7	n.a.			M31

Delta T = 02h45m43s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 060
geocentric

JANUARY 60 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	6 32 18	9☾2'46	1☾20	10☾53	15☾14	21☾56	1☾4	13°R52	21☾14	26☾8	27☾44	28°R19	27☾23	12☾14	n.a.	T 1	
W 2	6 36 15	10° 3'44	14°53	12°38	16°26	22°30	1° 7	13II48	21°18	26° 8	27°45	28☾18	27°20	12°20	n.a.	W 2	
T 3	6 40 11	11° 4'41	28°16	14°22	17°39	23° 5	1°10	13°44	21°21	26° 9	27°47	28°15	27°17	12°27	n.a.	T 3	
F 4	6 44 8	12° 5'36	11II29	16° 8	18°52	23°39	1°13	13°40	21°25	26°10	27°49	28° 8	27°14	12°34	n.a.	F 4	
S 5	6 48 4	13° 6'30	24°31	17°54	20° 4	24°12	1°15	13°36	21°28	26°11	27°50	27°59	27°10	12°40	n.a.	S 5	
S 6	6 52 1	14° 7'22	7☾21	19°40	21°17	24°46	1°18	13°32	21°32	26°12	27°52	27°47	27° 7	12°47	n.a.	S 6	
M 7	6 55 58	15° 8'13	20° 0	21°27	22°29	25°20	1°20	13°28	21°35	26°13	27°54	27°33	27° 4	12°54	n.a.	M 7	
T 8	6 59 54	16° 9'03	2☾27	23°14	23°41	25°54	1°22	13°24	21°38	26°14	27°56	27°19	27° 1	13° 0	n.a.	T 8	
W 9	7 3 51	17° 9'52	14°42	25° 2	24°53	26°27	1°24	13°21	21°42	26°15	27°57	27° 6	26°58	13° 7	n.a.	W 9	
T 10	7 7 47	18°10'39	26°46	26°49	26° 5	27° 1	1°25	13°17	21°45	26°16	27°59	26°55	26°55	13°14	n.a.	T 10	
F 11	7 11 44	19°11'26	8☾41	28°37	27°17	27°34	1°27	13°14	21°48	26°17	28° 1	26°46	26°51	13°20	n.a.	F 11	
S 12	7 15 40	20°12'11	20°31	0☾25	28°29	28° 8	1°28	13°10	21°51	26°18	28° 2	26°40	26°48	13°27	n.a.	S 12	
S 13	7 19 37	21°12'54	2☾19	2°12	29°41	28°41	1°29	13° 7	21°55	26°19	28° 4	26°37	26°45	13°34	n.a.	S 13	
M14	7 23 33	22°13'37	14°11	3°59	0☾53	29°14	1°30	13° 3	21°58	26°21	28° 6	26°36	26°42	13°40	n.a.	M14	
T 15	7 27 30	23°14'18	26°11	5°46	2° 5	29°47	1°31	13° 0	22° 1	26°22	28° 8	26°36	26°39	13°47	n.a.	T 15	
W16	7 31 27	24°14'58	8☾26	7°31	3°16	0☾20	1°31	12°57	22° 4	26°23	28° 9	26°35	26°36	13°54	n.a.	W16	
T 17	7 35 23	25°15'37	21° 1	9°15	4°28	0°53	1°31	12°54	22° 7	26°24	28°11	26°34	26°32	14° 1	n.a.	T 17	
F 18	7 39 20	26°16'14	3☾59	10°57	5°39	1°26	1°R32	12°51	22°11	26°26	28°13	26°30	26°29	14° 7	n.a.	F 18	
S 19	7 43 16	27°16'51	17°25	12°36	6°50	1°58	1°32	12°48	22°14	26°27	28°15	26°24	26°26	14°14	n.a.	S 19	
S 20	7 47 13	28°17'25	1☾20	14°13	8° 1	2°31	1°31	12°46	22°17	26°28	28°16	26°14	26°23	14°21	n.a.	S 20	
M21	7 51 9	29°17'59	15°40	15°47	9°12	3° 3	1°31	12°43	22°20	26°30	28°18	26° 3	26°20	14°27	n.a.	M21	
T 22	7 55 6	0☾18'30	0☾21	17°17	10°23	3°36	1°30	12°40	22°23	26°31	28°20	25°51	26°16	14°34	n.a.	T 22	
W23	7 59 3	1°19'00	15°15	18°42	11°34	4° 8	1°29	12°38	22°26	26°32	28°22	25°39	26°13	14°41	n.a.	W23	
T 24	8 2 59	2°19'28	0☾13	20° 2	12°45	4°40	1°28	12°36	22°29	26°34	28°23	25°29	26°10	14°47	n.a.	T 24	
F 25	8 6 56	3°19'54	15° 5	21°17	13°56	5°12	1°27	12°33	22°32	26°35	28°25	25°22	26° 7	14°54	n.a.	F 25	
S 26	8 10 52	4°20'18	29°44	22°25	15° 6	5°44	1°26	12°31	22°35	26°37	28°27	25°17	26° 4	15° 1	n.a.	S 26	
S 27	8 14 49	5°20'40	14☾6	23°26	16°16	6°16	1°24	12°29	22°37	26°39	28°29	25°16	26° 1	15° 7	n.a.	S 27	
M28	8 18 45	6°21'00	28° 9	24°19	17°27	6°47	1°22	12°27	22°40	26°40	28°30	25°D15	25°57	15°14	n.a.	M28	
T 29	8 22 42	7°21'18	11☾52	25° 4	18°37	7°19	1°20	12°26	22°43	26°42	28°32	25°R15	25°54	15°21	n.a.	T 29	
W30	8 26 38	8°21'34	25°16	25°40	19°47	7°50	1°18	12°24	22°46	26°43	28°34	25°14	25°51	15°27	n.a.	W30	
T 31	8 30 35	9☾21'47	8II25	26☾7	20☾56	8☾21	1☾16	12II22	22☾49	26☾45	28☾35	25☾11	25☾48	15☾34	n.a.	T 31	

Delta T = 02h45m42s Julian Calendar 1 Jan. 060 == Greg. Calendar 30 Dec. 059

FEBRUARY 60 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	8 34 31	10☾21'59	21II19	26☾25	22☾6	8☾52	1°R13	12°R21	22☾51	26☾47	28☾37	25°R 5	25☾45	15☾41	n.a.	F 1
S 2	8 38 28	11°22'08	4☾2	26°R33	23°15	9°23	1☾11	12II19	22°54	26°48	28°39	24☾57	25°42	15°47	n.a.	S 2
S 3	8 42 25	12°22'15	16°34	26°31	24°25	9°54	1° 8	12°18	22°57	26°50	28°41	24°45	25°38	15°54	n.a.	S 3
M 4	8 46 21	13°22'20	28°56	26°20	25°34	10°24	1° 5	12°17	22°59	26°52	28°42	24°33	25°35	16° 1	n.a.	M 4
T 5	8 50 18	14°22'23	11☾9	26° 1	26°43	10°55	1° 2	12°16	23° 2	26°54	28°44	24°19	25°32	16° 7	n.a.	T 5
W 6	8 54 14	15°22'24	23°14	25°32	27°52	11°25	0°58	12°15	23° 4	26°55	28°46	24° 7	25°29	16°14	n.a.	W 6
T 7	8 58 11	16°22'23	5☾11	24°56	29° 0	11°55	0°55	12°14	23° 7	26°57	28°47	23°56	25°26	16°21	n.a.	T 7
F 8	9 2 7	17°22'20	17° 3	24°13	0☾9	12°25	0°51	12°13	23° 9	26°59	28°49	23°47	25°22	16°27	n.a.	F 8
S 9	9 6 4	18°22'16	28°52	23°25	1°17	12°55	0°47	12°13	23°12	27° 1	28°51	23°41	25°19	16°34	n.a.	S 9
S 10	9 10 0	19°22'09	10☾40	22°31	2°25	13°25	0°43	12°12	23°14	27° 3	28°52	23°38	25°16	16°41	n.a.	S 10
M11	9 13 57	20°22'00	22°31	21°35	3°33	13°55	0°39	12°12	23°16	27° 5	28°54	23°D37	25°13	16°48	n.a.	M11
T 12	9 17 54	21°21'50	4☾31	20°37	4°41	14°24	0°34	12°12	23°19	27° 6	28°56	23°38	25°10	16°54	n.a.	T 12
W13	9 21 50	22°21'38	16°43	19°38	5°49	14°53	0°30	12°11	23°21	27° 8	28°57	23°R38	25° 7	17° 1	n.a.	W13
T 14	9 25 47	23°21'24	29°14	18°40	6°56	15°22	0°25	12°D11	23°23	27°10	28°59	23°38	25° 3	17° 8	n.a.	T 14
F 15	9 29 43	24°21'09	12☾8	17°44	8° 3	15°51	0°20	12°11	23°25	27°12	29° 1	23°37	25° 0	17°14	n.a.	F 15
S 16	9 33 40	25°20'51	25°30	16°50	9°10	16°20	0°15	12°12	23°28	27°14	29° 2	23°33	24°57	17°21	n.a.	S 16
S 17	9 37 36	26°20'32	9☾21	16° 1	10°17	16°48	0°10	12°12	23°30	27°16	29° 4	23°27	24°54	17°28	n.a.	S 17
M18	9 41 33	27°20'11	23°41	15°17	11°24	17°16	0° 4	12°12	23°32	27°18	29° 5	23°19	24°51	17°34	n.a.	M18
T 19	9 45 29	28°19'48	8☾27	14°37	12°30	17°44	29☾59	12°13	23°34	27°20	29° 7	23°11	24°47	17°41	n.a.	T 19
W20	9 49 26	29°19'23	23°31	14° 4	13°36	18°12	29°53	12°13	23°36	27°22	29° 8	23° 2	24°44	17°48	n.a.	W20
T 21	9 53 23	0☾18'56	8☾43	13°36	14°42	18°40	29°48	12°14	23°38	27°24	29°10	22°55	24°41	17°54	n.a.	T 21
F 22	9 57 19	1°18'27	23°54	13°14	15°48	19° 7	29°42	12°15	23°39	27°26	29°11	22°49	24°38	18° 1	n.a.	F 22
S 23	10 1 16	2°17'55	8☾54	12°59	16°53	19°34	29°36	12°16	23°41	27°28	29°13	22°47	24°35	18° 8	n.a.	S 23
S 24	10 5 12	3°17'21	23°34	12°50	17°58	20° 1	29°30	12°17	23°43	27°31	29°15	22°D46	24°32	18°14	n.a.	S 24
M25	10 9 9	4°16'45	7☾51	12°D46	19° 3	20°27	29°23	12°18	23°45	27°33	29°16	22°46	24°28	18°21	n.a.	M25
T 26	10 13 5	5°16'06	21°44	12°48	20° 8	20°54	29°17	12°19	23°46	27°35	29°17	22°48	24°25	18°28	n.a.	T 26
W27	10 17 2	6°15'25	5II12	12°56	21°12	21°20	29°11	12°21	23°48	27°37	29°19	22°R48	24°22	18°34	n.a.	W27
T 28	10 20 58	7°14'41	18°19	13°10	22°16	21°46	29° 4	12°22	23°50	27°39	29°20	22°48	24°19	18°41	n.a.	T 28
F 29	10 24 55	8☾13'55	1☾7	13☾28	23☾20	22☾11	28☾57	12II24	23☾51	27☾41	29☾22	22☾45	24☾16	18☾48	n.a.	F 29

Delta T = 02h45m41s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 060
geocentric

MARCH 60 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 28 51	9°13'07	13°39	13°51	24°23	22°37	28°R51	12°II26	23°A53	27°K43	29°Z23	22°R41	24°L13	18°M54	n.a.	S 1
S 2	10 32 48	10°12'16	25°58	14°19	25°26	23° 2	28°M44	12°27	23°54	27°46	29°25	22°L34	24° 9	19° 1	n.a.	S 2
M 3	10 36 45	11°11'23	8°L 8	14°52	26°29	23°27	28°37	12°29	23°56	27°48	29°26	22°27	24° 6	19° 8	n.a.	M 3
T 4	10 40 41	12°10'28	20°10	15°28	27°32	23°51	28°30	12°31	23°57	27°50	29°27	22°19	24° 3	19°14	n.a.	T 4
W 5	10 44 38	13° 9'30	2°M 5	16° 9	28°34	24°16	28°23	12°34	23°58	27°52	29°29	22°12	24° 0	19°21	n.a.	W 5
T 6	10 48 34	14° 8'30	13°57	16°53	29°36	24°39	28°15	12°36	24° 0	27°54	29°30	22° 6	23°57	19°28	n.a.	T 6
F 7	10 52 31	15° 7'28	25°46	17°40	0°B37	25° 3	28° 8	12°38	24° 1	27°57	29°31	22° 1	23°53	19°34	n.a.	F 7
S 8	10 56 27	16° 6'24	7°L35	18°31	1°38	25°26	28° 1	12°41	24° 2	27°59	29°33	21°58	23°50	19°41	n.a.	S 8
S 9	11 0 24	17° 5'18	19°26	19°26	2°39	25°50	27°53	12°43	24° 3	28° 1	29°34	21°D57	23°47	19°48	n.a.	S 9
M10	11 4 20	18° 4'10	1°M21	20°23	3°39	26°12	27°46	12°46	24° 4	28° 3	29°35	21°57	23°44	19°54	n.a.	M10
T 11	11 8 17	19° 3'00	13°25	21°23	4°39	26°35	27°38	12°49	24° 5	28° 5	29°36	21°59	23°41	20° 1	n.a.	T 11
W12	11 12 14	20° 1'48	25°40	22°25	5°38	26°57	27°31	12°52	24° 6	28° 8	29°38	22° 0	23°38	20° 8	n.a.	W12
T 13	11 16 10	21° 0'35	8°A12	23°31	6°38	27°18	27°23	12°54	24° 7	28°10	29°39	22° 2	23°34	20°14	n.a.	T 13
F 14	11 20 7	21°59'19	21° 4	24°39	7°36	27°40	27°16	12°58	24° 8	28°12	29°40	22°R 3	23°31	20°21	n.a.	F 14
S 15	11 24 3	22°58'02	4°Z 0	25°49	8°34	28° 1	27° 8	13° 1	24° 9	28°14	29°41	22° 2	23°28	20°28	n.a.	S 15
S 16	11 28 0	23°56'43	18° 2	27° 1	9°32	28°21	27° 0	13° 4	24°10	28°17	29°42	22° 0	23°25	20°34	n.a.	S 16
M17	11 31 56	24°55'23	2°A12	28°16	10°29	28°41	26°53	13° 7	24°10	28°19	29°43	21°57	23°22	20°41	n.a.	M17
T 18	11 35 53	25°54'00	16°48	29°33	11°26	29° 1	26°45	13°11	24°11	28°21	29°45	21°54	23°18	20°48	n.a.	T 18
W19	11 39 49	26°52'36	1°K44	0°K52	12°22	29°20	26°37	13°14	24°12	28°23	29°46	21°50	23°15	20°54	n.a.	W19
T 20	11 43 46	27°51'10	16°54	2°13	13°18	29°39	26°30	13°18	24°12	28°26	29°47	21°47	23°12	21° 1	n.a.	T 20
F 21	11 47 42	28°49'41	2°Y 7	3°35	14°13	29°58	26°22	13°22	24°13	28°28	29°48	21°45	23° 9	21° 8	n.a.	F 21
S 22	11 51 39	29°48'11	17°15	5° 0	15° 8	0°A16	26°14	13°26	24°13	28°30	29°49	21°D44	23° 6	21°14	n.a.	S 22
S 23	11 55 36	0°Y46'39	2°B 7	6°27	16° 2	0°33	26° 7	13°29	24°14	28°33	29°50	21°45	23° 3	21°21	n.a.	S 23
M24	11 59 32	1°45'05	16°37	7°55	16°55	0°51	25°59	13°33	24°14	28°35	29°51	21°46	22°59	21°28	n.a.	M24
T 25	12 3 29	2°43'28	0°II42	9°26	17°48	1° 7	25°51	13°38	24°14	28°37	29°52	21°47	22°56	21°34	n.a.	T 25
W26	12 7 25	3°41'50	14°20	10°58	18°40	1°23	25°44	13°42	24°15	28°39	29°53	21°48	22°53	21°41	n.a.	W26
T 27	12 11 22	4°40'09	27°33	12°32	19°31	1°39	25°36	13°46	24°15	28°42	29°54	21°49	22°50	21°48	n.a.	T 27
F 28	12 15 18	5°38'26	10°E23	14° 8	20°22	1°54	25°29	13°50	24°15	28°44	29°54	21°R49	22°47	21°54	n.a.	F 28
S 29	12 19 15	6°36'41	22°53	15°45	21°12	2° 9	25°21	13°55	24°15	28°46	29°55	21°48	22°44	22° 1	n.a.	S 29
S 30	12 23 11	7°34'53	5°L 8	17°24	22° 1	2°23	25°14	13°59	24°15	28°48	29°56	21°47	22°40	22° 8	n.a.	S 30
M31	12 27 8	8°Y33'04	17°L11	19°K 5	22°B50	2°A37	25°M 7	14°II 4	24°R15	28°K51	29°Z57	21°L45	22°L37	22°M14	n.a.	M31

Delta T = 02h45m40s Julian Calendar 1 March 060 == Greg. Calendar 28 Feb. 060

APRIL 60 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 31 5	9°Y31'12	29°L 6	20°K48	23°B37	2°A50	24°R59	14°II 9	24°R15	28°K53	29°Z58	21°R43	22°L34	22°M21	n.a.	T 1
W 2	12 35 1	10°29'19	10°M57	22°33	24°24	3° 3	24°M52	14°13	24°A15	28°55	29°59	21°L42	22°31	22°28	n.a.	W 2
T 3	12 38 58	11°27'23	22°46	24°19	25°10	3°15	24°45	14°18	24°15	28°57	29°59	21°40	22°28	22°34	n.a.	T 3
F 4	12 42 54	12°25'26	4°L35	26° 8	25°55	3°26	24°38	14°23	24°15	28°59	0°A 0	21°39	22°24	22°41	n.a.	F 4
S 5	12 46 51	13°23'27	16°27	27°58	26°39	3°37	24°31	14°28	24°14	29° 2	0° 1	21°D39	22°21	22°48	n.a.	S 5
S 6	12 50 47	14°21'26	28°25	29°49	27°22	3°47	24°24	14°33	24°14	29° 4	0° 1	21°39	22°18	22°54	n.a.	S 6
M 7	12 54 44	15°19'24	10°M29	1°Y43	28° 4	3°57	24°17	14°38	24°14	29° 6	0° 2	21°39	22°15	23° 1	n.a.	M 7
T 8	12 58 40	16°17'20	22°43	3°39	28°45	4° 6	24°11	14°44	24°13	29° 8	0° 3	21°40	22°12	23° 8	n.a.	T 8
W 9	13 2 37	17°15'15	5°A 9	5°36	29°24	4°15	24° 4	14°49	24°13	29°10	0° 3	21°40	22° 9	23°14	n.a.	W 9
T 10	13 6 33	18°13'08	17°49	7°35	0°II 3	4°22	23°58	14°54	24°12	29°13	0° 4	21°41	22° 5	23°21	n.a.	T 10
F 11	13 10 30	19°11'00	0°B46	9°35	0°41	4°30	23°51	15° 0	24°12	29°15	0° 4	21°41	22° 2	23°28	n.a.	F 11
S 12	13 14 27	20° 8'50	14° 2	11°38	1°17	4°36	23°45	15° 5	24°11	29°17	0° 5	21°41	21°59	23°34	n.a.	S 12
S 13	13 18 23	21° 6'39	27°39	13°41	1°52	4°42	23°39	15°11	24°11	29°19	0° 5	21°41	21°56	23°41	n.a.	S 13
M14	13 22 20	22° 4'27	11°A37	15°47	2°26	4°47	23°33	15°17	24°10	29°21	0° 6	21°41	21°53	23°48	n.a.	M14
T 15	13 26 16	23° 2'14	25°58	17°54	2°58	4°51	23°27	15°22	24° 9	29°23	0° 6	21°41	21°50	23°54	n.a.	T 15
W16	13 30 13	23°59'59	10°K36	20° 2	3°29	4°55	23°21	15°28	24° 9	29°25	0° 7	21°41	21°46	24° 1	n.a.	W16
T 17	13 34 9	24°57'43	25°29	22°11	3°58	4°58	23°15	15°34	24° 8	29°27	0° 7	21°42	21°43	24° 8	n.a.	T 17
F 18	13 38 6	25°55'26	10°Y29	24°21	4°26	5° 0	23°10	15°40	24° 7	29°30	0° 8	21°42	21°40	24°14	n.a.	F 18
S 19	13 42 2	26°53'08	25°28	26°31	4°53	5° 2	23° 4	15°46	24° 6	29°32	0° 8	21°R42	21°37	24°21	n.a.	S 19
S 20	13 45 59	27°50'48	10°B17	28°42	5°17	5° 3	22°59	15°52	24° 5	29°34	0° 8	21°42	21°34	24°28	n.a.	S 20
M21	13 49 56	28°48'27	24°50	0°B53	5°40	5°R 3	22°54	15°58	24° 4	29°36	0° 9	21°41	21°30	24°34	n.a.	M21
T 22	13 53 52	29°46'04	9°II 0	3° 5	6° 2	5° 2	22°49	16° 4	24° 3	29°38	0° 9	21°40	21°27	24°41	n.a.	T 22
W23	13 57 49	0°B43'40	22°45	5°15	6°21	5° 0	22°44	16°10	24° 2	29°40	0° 9	21°39	21°24	24°48	n.a.	W23
T 24	14 1 45	1°41'14	6°E 5	7°25	6°39	4°58	22°40	16°17	24° 1	29°42	0° 9	21°38	21°21	24°54	n.a.	T 24
F 25	14 5 42	2°38'47	18°59	9°35	6°54	4°55	22°35	16°23	24° 0	29°44	0°10	21°38	21°18	25° 1	n.a.	F 25
S 26	14 9 38	3°36'18	1°L32	11°43	7° 8	4°51	22°31	16°29	23°58	29°46	0°10	21°D37	21°15	25° 8	n.a.	S 26
S 27	14 13 35	4°33'48	13°48	13°49	7°19	4°47	22°27	16°36	23°57	29°48	0°10	21°37	21°11	25°14	n.a.	S 27
M28	14 17 31	5°31'16	25°50	15°54	7°29	4°42	22°23	16°42	23°56	29°50	0°10	21°38	21° 8	25°21	n.a.	M28
T 29	14 21 28	6°28'43	7°M43	17°57	7°36	4°36	22°19	16°49	23°54	29°51	0°10	21°39	21° 5	25°28	n.a.	T 29
W30	14 25 25	7°B26'08	19°M32	19°B58	7°II41	4°A29	22°M15	16°II56	23°A53	29°K53	0°A10	21°L41	21°L 2	25°M34	n.a.	W30

Delta T = 02h45m39s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 060
geocentric

MAY 60 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂	♆	♁	♂	Day
T 1	14 29 21	8°23'32	1°21	21♃57	7♁44	4°R22	22°R11	17♁2	23°R52	29♃55	0°R10	21°R42	20°R59	25♃41	n.a.	T 1
F 2	14 33 18	9°20'55	13°13	23°54	7°R44	4♃14	22♁8	17°9	23°R50	29°57	0°R10	21°43	20°55	25°48	n.a.	F 2
S 3	14 37 14	10°18'17	25°11	25°48	7°42	4°5	22°5	17°16	23°49	29°59	0°10	21°R43	20°52	25°54	n.a.	S 3
S 4	14 41 11	11°15'37	7♁18	27°39	7°38	3°55	22°2	17°22	23°47	0°Y1	0°10	21°42	20°49	26°1	n.a.	S 4
M 5	14 45 7	12°12'57	19°36	29°28	7°31	3°45	21°59	17°29	23°46	0°2	0°10	21°40	20°46	26°7	n.a.	M 5
T 6	14 49 4	13°10'16	2♃6	1♁15	7°21	3°34	21°56	17°36	23°44	0°4	0°10	21°38	20°43	26°14	n.a.	T 6
W 7	14 53 0	14°7'34	14°49	2°59	7°10	3°22	21°54	17°43	23°42	0°6	0°10	21°35	20°40	26°21	n.a.	W 7
T 8	14 56 57	15°4'51	27°46	4°40	6°56	3°10	21°51	17°50	23°41	0°8	0°10	21°31	20°36	26°27	n.a.	T 8
F 9	15 0 54	16°2'08	10♃57	6°18	6°39	2°57	21°49	17°57	23°39	0°9	0°10	21°28	20°33	26°34	n.a.	F 9
S 10	15 4 50	16°59'24	24°22	7°54	6°21	2°44	21°47	18°4	23°37	0°11	0°10	21°25	20°30	26°41	n.a.	S 10
S 11	15 8 47	17°56'40	8°R2	9°26	6°0	2°30	21°45	18°11	23°35	0°13	0°9	21°24	20°27	26°47	n.a.	S 11
M12	15 12 43	18°53'55	21°56	10°56	5°36	2°15	21°44	18°18	23°33	0°14	0°9	21°D24	20°24	26°54	n.a.	M12
T 13	15 16 40	19°51'09	6♃5	12°24	5°11	2°0	21°42	18°26	23°32	0°16	0°9	21°24	20°21	27°1	n.a.	T 13
W14	15 20 36	20°48'24	20°26	13°48	4°44	1°44	21°41	18°33	23°30	0°18	0°9	21°26	20°17	27°7	n.a.	W14
T 15	15 24 33	21°45'37	4°Y56	15°10	4°15	1°28	21°40	18°40	23°28	0°19	0°8	21°27	20°14	27°14	n.a.	T 15
F 16	15 28 29	22°42'51	19°33	16°28	3°44	1°12	21°39	18°47	23°26	0°21	0°8	21°R28	20°11	27°21	n.a.	F 16
S 17	15 32 26	23°40'04	4♃11	17°44	3°12	0°55	21°38	18°55	23°24	0°22	0°8	21°27	20°8	27°27	n.a.	S 17
S 18	15 36 23	24°37'16	18°43	18°56	2°38	0°37	21°38	19°2	23°22	0°24	0°7	21°25	20°5	27°34	n.a.	S 18
M19	15 40 19	25°34'29	3♁4	20°6	2°3	0°20	21°37	19°9	23°20	0°25	0°7	21°22	20°1	27°41	n.a.	M19
T 20	15 44 16	26°31'40	17°9	21°12	1°27	0°2	21°37	19°17	23°18	0°27	0°6	21°17	19°58	27°47	n.a.	T 20
W21	15 48 12	27°28'51	0°S52	22°16	0°50	29♁44	21°D37	19°24	23°16	0°28	0°6	21°11	19°55	27°54	n.a.	W21
T 22	15 52 9	28°26'02	14°12	23°16	0°13	29°25	21°37	19°32	23°14	0°30	0°5	21°5	19°52	28°1	n.a.	T 22
F 23	15 56 5	29°23'12	27°8	24°12	29♃36	29°7	21°38	19°39	23°12	0°31	0°5	21°1	19°49	28°7	n.a.	F 23
S 24	16 0 2	0♁20'21	9♁43	25°5	28°58	28°48	21°38	19°47	23°9	0°32	0°4	20°57	19°46	28°14	n.a.	S 24
S 25	16 3 58	1°17'30	22°0	25°55	28°21	28°30	21°39	19°54	23°7	0°34	0°4	20°55	19°42	28°21	n.a.	S 25
M26	16 7 55	2°14'38	4♁2	26°41	27°44	28°11	21°40	20°2	23°5	0°35	0°3	20°D55	19°39	28°27	n.a.	M26
T 27	16 11 52	3°11'45	15°56	27°23	27°8	27°53	21°41	20°9	23°3	0°36	0°3	20°55	19°36	28°34	n.a.	T 27
W28	16 15 48	4°8'52	27°45	28°1	26°32	27°34	21°42	20°17	23°1	0°37	0°2	20°57	19°33	28°41	n.a.	W28
T 29	16 19 45	5°5'59	9♁35	28°35	25°58	27°16	21°44	20°24	22°58	0°39	0°2	20°58	19°30	28°47	n.a.	T 29
F 30	16 23 41	6°3'05	21°30	29°5	25°25	26°58	21°45	20°32	22°56	0°40	0°1	20°R59	19°27	28°54	n.a.	F 30
S 31	16 27 38	7°11'01	3♁35	29♁31	24♃53	26♁40	21♁47	20♁40	22°R54	0°Y41	0°R0	20°R58	19°R23	29♁1	n.a.	S 31

Delta T = 02h45m38s Julian Calendar 1 May 060 == Greg. Calendar 29 Apr. 060

JUNE 60 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂	♆	♁	♂	Day
S 1	16 31 34	7♁57'16	15♁53	29♁52	24°R23	26°R23	21♁49	20♁47	22°R51	0°Y42	29°R59	20°R55	19°R20	29♁7	n.a.	S 1
M 2	16 35 31	8°54'22	28°25	0°S9	23♃55	26♁6	21°51	20°55	22°R49	0°43	29♃59	20°R50	19°17	29°14	n.a.	M 2
T 3	16 39 27	9°51'27	11°R14	0°21	23°29	25°49	21°54	21°3	22°47	0°44	29°58	20°43	19°14	29°21	n.a.	T 3
W 4	16 43 24	10°48'33	24°18	0°29	23°5	25°33	21°56	21°10	22°44	0°45	29°57	20°35	19°11	29°27	n.a.	W 4
T 5	16 47 21	11°45'38	7♃38	0°R32	22°43	25°17	21°59	21°18	22°42	0°46	29°57	20°27	19°7	29°34	n.a.	T 5
F 6	16 51 17	12°42'44	21°11	0°31	22°23	25°1	22°1	21°26	22°40	0°47	29°56	20°19	19°4	29°40	n.a.	F 6
S 7	16 55 14	13°39'50	4♃55	0°25	22°6	24°46	22°4	21°34	22°37	0°48	29°55	20°12	19°1	29°47	n.a.	S 7
S 8	16 59 10	14°36'57	18°48	0°14	21°51	24°32	22°8	21°41	22°35	0°49	29°54	20°7	18°58	29°54	n.a.	S 8
M 9	17 3 7	15°34'04	2♃48	29♁59	21°39	24°18	22°11	21°49	22°33	0°50	29°53	20°5	18°55	0°R0	n.a.	M 9
T 10	17 7 3	16°31'11	16°53	29°39	21°28	24°4	22°14	21°57	22°30	0°51	29°52	20°D4	18°52	0°7	n.a.	T 10
W11	17 11 0	17°28'19	1°Y3	29°16	21°21	23°52	22°18	22°5	22°28	0°52	29°51	20°5	18°48	0°14	n.a.	W11
T 12	17 14 57	18°25'27	15°16	28°48	21°15	23°40	22°22	22°13	22°25	0°53	29°51	20°R5	18°45	0°20	n.a.	T 12
F 13	17 18 53	19°22'36	29°30	28°18	21°12	23°28	22°26	22°20	22°23	0°53	29°50	20°5	18°42	0°27	n.a.	F 13
S 14	17 22 50	20°19'46	13♃42	27°44	21°D12	23°18	22°30	22°28	22°21	0°54	29°49	20°3	18°39	0°34	n.a.	S 14
S 15	17 26 46	21°16'56	27°50	27°8	21°13	23°8	22°34	22°36	22°18	0°55	29°48	19°58	18°36	0°40	n.a.	S 15
M16	17 30 43	22°14'07	11♁50	26°30	21°17	22°59	22°39	22°44	22°16	0°55	29°47	19°51	18°32	0°47	n.a.	M16
T 17	17 34 39	23°11'18	25°36	25°51	21°23	22°50	22°43	22°52	22°13	0°56	29°46	19°42	18°29	0°54	n.a.	T 17
W18	17 38 36	24°8'30	9♃7	25°11	21°32	22°43	22°48	22°59	22°11	0°57	29°45	19°32	18°26	1°0	n.a.	W18
T 19	17 42 32	25°5'42	22°18	24°31	21°42	22°36	22°53	23°7	22°9	0°57	29°44	19°21	18°23	1°7	n.a.	T 19
F 20	17 46 29	26°2'55	5♁10	23°51	21°54	22°30	22°58	23°15	22°6	0°58	29°43	19°11	18°20	1°14	n.a.	F 20
S 21	17 50 26	27°0'08	17°42	23°14	22°9	22°25	23°3	23°23	22°4	0°58	29°42	19°3	18°17	1°20	n.a.	S 21
S 22	17 54 22	27°57'21	29°58	22°38	22°25	22°21	23°9	23°31	22°1	0°59	29°41	18°57	18°13	1°27	n.a.	S 22
M23	17 58 19	28°54'35	12♁0	22°5	22°44	22°17	23°14	23°38	21°59	0°59	29°40	18°54	18°10	1°34	n.a.	M23
T 24	18 2 15	29°51'49	23°52	21°36	23°4	22°15	23°20	23°46	21°56	1°0	29°38	18°53	18°7	1°40	n.a.	T 24
W25	18 6 12	0°S49'04	5♁41	21°11	23°25	22°13	23°26	23°54	21°54	1°0	29°37	18°D53	18°4	1°47	n.a.	W25
T 26	18 10 8	1°46'19	17°32	20°50	23°49	22°12	23°32	24°2	21°52	1°0	29°36	18°R53	18°1	1°54	n.a.	T 26
F 27	18 14 5	2°43'34	29°29	20°34	24°14	22°D12	23°38	24°9	21°49	1°1	29°35	18°52	17°58	2°0	n.a.	F 27
S 28	18 18 1	3°40'51	11♁38	20°23	24°41	22°13	23°44	24°17	21°47	1°1	29°34	18°50	17°54	2°7	n.a.	S 28
S 29	18 21 58	4°38'07	24°3	20°D18	25°9	22°15	23°50	24°25	21°45	1°1	29°33	18°46	17°51	2°13	n.a.	S 29
M30	18 25 55	5°35'25	6♃48	20♁18	25♃39	22♁17	23♁57	24♁33	21°R42	1°Y1	29°R32	18°R39	17°R48	2°R20	n.a.	M30

Delta T = 02h45m38s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 060
geocentric

JULY 60 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♆	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	18 29 51	6♄32'43	19♂53	20♂25	26♂10	22♂20	24♂4	24♂40	21°R40	1♂2	29°R30	18°R30	17♂45	2♂27	n.a.	T 1	
W 2	18 33 48	7°30'02	3♂18	20°38	26°43	22°24	24°10	24°48	21♂38	1°2	29♂29	18♂19	17°42	2°33	n.a.	W 2	
T 3	18 37 44	8°27'22	17°2	20°57	27°17	22°29	24°17	24°56	21°35	1°2	29°28	18°7	17°38	2°40	n.a.	T 3	
F 4	18 41 41	9°24'43	1♂1	21°22	27°52	22°35	24°25	25°3	21°33	1°2	29°27	17°56	17°35	2°47	n.a.	F 4	
S 5	18 45 37	10°22'06	15°9	21°54	28°29	22°42	24°32	25°11	21°31	1°2	29°26	17°46	17°32	2°53	n.a.	S 5	
S 6	18 49 34	11°19'29	29°24	22°32	29°6	22°49	24°39	25°19	21°29	1°R2	29°24	17°39	17°29	3°0	n.a.	S 6	
M 7	18 53 30	12°16'54	13♂39	23°16	29°45	22°57	24°46	25°26	21°26	1°2	29°23	17°35	17°26	3°7	n.a.	M 7	
T 8	18 57 27	13°14'20	27°53	24°7	0♂25	23°6	24°54	25°34	21°24	1°2	29°22	17°33	17°23	3°13	n.a.	T 8	
W 9	19 1 24	14°11'47	12♂3	25°3	1°6	23°16	25°2	25°41	21°22	1°2	29°21	17°32	17°19	3°20	n.a.	W 9	
T 10	19 5 20	15°9'16	26°7	26°6	1°48	23°26	25°10	25°49	21°20	1°2	29°19	17°32	17°16	3°27	n.a.	T 10	
F 11	19 9 17	16°6'46	10♂5	27°14	2°31	23°37	25°18	25°56	21°18	1°2	29°18	17°31	17°13	3°33	n.a.	F 11	
S 12	19 13 13	17°4'18	23°57	28°28	3°15	23°49	25°26	26°4	21°16	1°2	29°17	17°28	17°10	3°40	n.a.	S 12	
S 13	19 17 10	18°1'52	7♂41	29°48	4°0	24°1	25°34	26°11	21°14	1°1	29°15	17°22	17°7	3°47	n.a.	S 13	
M14	19 21 6	18°59'27	21°15	19♂12	4°46	24°15	25°42	26°19	21°12	1°1	29°14	17°14	17°4	3°53	n.a.	M14	
T 15	19 25 3	19°57'03	4♂39	2°42	5°32	24°29	25°51	26°26	21°10	1°1	29°13	17°3	17°0	4°0	n.a.	T 15	
W16	19 28 59	20°54'41	17°49	4°16	6°20	24°43	25°59	26°34	21°8	1°1	29°12	16°50	16°57	4°7	n.a.	W16	
T 17	19 32 56	21°52'20	0♂45	5°54	7°8	24°59	26°8	26°41	21°6	1°0	29°10	16°37	16°54	4°13	n.a.	T 17	
F 18	19 36 53	22°50'01	13°25	7°36	7°57	25°14	26°17	26°48	21°4	1°0	29°9	16°25	16°51	4°20	n.a.	F 18	
S 19	19 40 49	23°47'43	25°49	9°22	8°46	25°31	26°25	26°55	21°2	0°59	29°8	16°15	16°48	4°27	n.a.	S 19	
S 20	19 44 46	24°45'26	7♂59	11°11	9°37	25°48	26°34	27°3	21°0	0°59	29°6	16°8	16°44	4°33	n.a.	S 20	
M21	19 48 42	25°43'10	19°58	13°2	10°28	26°6	26°44	27°10	20°58	0°59	29°5	16°3	16°41	4°40	n.a.	M21	
T 22	19 52 39	26°40'55	1♂49	14°56	11°19	26°25	26°53	27°17	20°56	0°58	29°4	16°0	16°38	4°46	n.a.	T 22	
W23	19 56 35	27°38'42	13°36	16°52	12°12	26°44	27°2	27°24	20°54	0°57	29°2	16°D0	16°35	4°53	n.a.	W23	
T 24	20 0 32	28°36'30	25°26	18°49	13°5	27°4	27°12	27°31	20°53	0°57	29°1	16°R0	16°32	5°0	n.a.	T 24	
F 25	20 4 28	29°34'20	7♂23	20°48	13°58	27°24	27°21	27°38	20°51	0°56	29°0	15°59	16°29	5°6	n.a.	F 25	
S 26	20 8 25	0♂32'11	19°32	22°47	14°52	27°45	27°31	27°45	20°49	0°56	28°58	15°58	16°25	5°13	n.a.	S 26	
S 27	20 12 22	1°30'03	2♂0	24°46	15°47	28°7	27°40	27°52	20°48	0°55	28°57	15°54	16°22	5°20	n.a.	S 27	
M28	20 16 18	2°27'56	14°49	26°46	16°42	28°29	27°50	27°59	20°46	0°54	28°56	15°48	16°19	5°26	n.a.	M28	
T 29	20 20 15	3°25'51	28°3	28°46	17°38	28°51	28°0	28°6	20°44	0°54	28°55	15°40	16°16	5°33	n.a.	T 29	
W30	20 24 11	4°23'48	11♂42	0♂45	18°34	29°14	28°10	28°13	20°43	0°53	28°53	15°30	16°13	5°40	n.a.	W30	
T 31	20 28 8	5♂21'46	25♂45	2♂44	19♂31	29♂38	28♂20	28♂20	20♂41	0♂52	28♂52	15♂19	16♂10	5♂46	n.a.	T 31	

Delta T = 02h45m37s

Julian Calendar 1 July 060 == Greg. Calendar 29 June 060

AUGUST 60 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♆	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	20 32 4	6♂19'46	10♂6	4♂42	20♂28	0♂2	28♂30	28♂26	20°R40	0°R51	28°R51	15°R9	16♂6	5♂53	n.a.	F 1	
S 2	20 36 1	7°17'47	24°40	6°40	21°25	0°26	28°41	28°33	20♂39	0♂51	28♂49	15♂0	16°3	6°0	n.a.	S 2	
S 3	20 39 57	8°15'50	9♂20	8°36	22°24	0°51	28°51	28°40	20°37	0°50	28°48	14°53	16°0	6°6	n.a.	S 3	
M 4	20 43 54	9°13'56	23°58	10°32	23°22	1°17	29°1	28°46	20°36	0°49	28°47	14°49	15°57	6°13	n.a.	M 4	
T 5	20 47 51	10°12'03	8♂29	12°27	24°21	1°43	29°12	28°53	20°35	0°48	28°45	14°D48	15°54	6°20	n.a.	T 5	
W 6	20 51 47	11°10'12	22°50	14°20	25°21	2°9	29°23	28°59	20°33	0°47	28°44	14°48	15°50	6°26	n.a.	W 6	
T 7	20 55 44	12°8'23	6♂57	16°12	26°20	2°36	29°33	29°6	20°32	0°46	28°43	14°R48	15°47	6°33	n.a.	T 7	
F 8	20 59 40	13°6'37	20°51	18°4	27°21	3°3	29°44	29°12	20°31	0°45	28°42	14°48	15°44	6°39	n.a.	F 8	
S 9	21 3 37	14°4'53	4♂31	19°54	28°21	3°30	29°55	29°19	20°30	0°44	28°40	14°46	15°41	6°46	n.a.	S 9	
S 10	21 7 33	15°3'11	17°57	21°43	29°22	3°58	0♂6	29°25	20°29	0°43	28°39	14°42	15°38	6°53	n.a.	S 10	
M11	21 11 30	16°1'31	1♂11	23°31	0♂23	4°27	0°17	29°31	20°28	0°42	28°38	14°36	15°35	6°59	n.a.	M11	
T 12	21 15 26	16°59'54	14°13	25°17	1°25	4°56	0°28	29°37	20°27	0°41	28°37	14°27	15°31	7°6	n.a.	T 12	
W13	21 19 23	17°58'18	27°2	27°3	2°27	5°25	0°39	29°43	20°26	0°40	28°35	14°17	15°28	7°13	n.a.	W13	
T 14	21 23 20	18°56'44	9♂39	28°47	3°29	5°54	0°50	29°49	20°25	0°39	28°34	14°7	15°25	7°19	n.a.	T 14	
F 15	21 27 16	19°55'13	22°3	0♂30	4°32	6°24	1°2	29°55	20°24	0°37	28°33	13°57	15°22	7°26	n.a.	F 15	
S 16	21 31 13	20°53'43	4♂16	2°12	5°35	6°55	1°13	0♂1	20°23	0°36	28°32	13°49	15°19	7°33	n.a.	S 16	
S 17	21 35 9	21°52'15	16°18	3°54	6°38	7°25	1°24	0°7	20°22	0°35	28°30	13°43	15°16	7°39	n.a.	S 17	
M18	21 39 6	22°50'49	28°12	5°33	7°42	7°56	1°36	0°13	20°22	0°34	28°29	13°40	15°12	7°46	n.a.	M18	
T 19	21 43 2	23°49'25	10♂0	7°12	8°45	8°28	1°48	0°18	20°21	0°32	28°28	13°D38	15°9	7°53	n.a.	T 19	
W20	21 46 59	24°48'03	21°46	8°50	9°49	8°59	1°59	0°24	20°20	0°31	28°27	13°38	15°6	7°59	n.a.	W20	
T 21	21 50 55	25°46'43	3♂34	10°27	10°54	9°31	2°11	0°30	20°20	0°30	28°26	13°40	15°3	8°6	n.a.	T 21	
F 22	21 54 52	26°45'24	15°30	12°3	11°58	10°4	2°23	0°35	20°19	0°29	28°25	13°41	15°0	8°12	n.a.	F 22	
S 23	21 58 48	27°44'08	27°37	13°38	13°3	10°36	2°35	0°40	20°19	0°27	28°24	13°R42	14°56	8°19	n.a.	S 23	
S 24	22 2 45	28°42'53	10♂3	15°11	14°8	11°9	2°46	0°46	20°18	0°26	28°22	13°41	14°53	8°26	n.a.	S 24	
M25	22 6 42	29°41'40	22°50	16°44	15°14	11°42	2°58	0°51	20°18	0°25	28°21	13°38	14°50	8°32	n.a.	M25	
T 26	22 10 38	0♂40'29	6♂4	18°16	16°19	12°16	3°10	0°56	20°18	0°23	28°20	13°34	14°47	8°39	n.a.	T 26	
W27	22 14 35	1°39'19	19°45	19°47	17°25	12°50	3°22	1°1	20°17	0°22	28°19	13°28	14°44	8°46	n.a.	W27	
T 28	22 18 31	2°38'12	3♂53	21°17	18°31	13°24	3°35	1°6	20°17	0°20	28°18	13°22	14°41	8°52	n.a.	T 28	
F 29	22 22 28	3°37'06	18°26	22°46	19°38	13°58	3°47	1°11	20°17	0°19	28°17	13°16	14°37	8°59	n.a.	F 29	
S 30	22 26 24	4°36'03	3♂16	24°14	20°44	14°32	3°59	1°16	20°17	0°17	28°16	13°10	14°34	9°6	n.a.	S 30	
S 31	22 30 21	5♂35'01	18♂17	25♂40	21♂51	15♂7	4♂11	1♂21	20♂17	0♂16	28♂15	13♂7	14♂31	9♂12	n.a.	S 31	

Delta T = 02h45m36s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 060
geocentric

SEPTEMBER 60 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	22 34 17	6♎34'02	3♏18	27♎6	22♁58	15♏42	4♃24	1♁26	20°D17	0°R14	28°R14	13°R 5	14♃28	9♃19	n.a.	M 1	
T 2	22 38 14	7°33'05	18°12	28°31	24° 5	16°17	4°36	1°30	20°17	0°Y13	28°R13	13°D 4	14°25	9°26	n.a.	T 2	
W 3	22 42 11	8°32'10	2♏51	29°55	25°12	16°53	4°48	1°35	20°17	0°11	28°12	13♃5	14°21	9°32	n.a.	W 3	
T 4	22 46 7	9°31'18	17°12	1♁18	26°20	17°29	5° 1	1°39	20°17	0°10	28°11	13° 7	14°18	9°39	n.a.	T 4	
F 5	22 50 4	10°30'28	1♎13	2°39	27°28	18° 5	5°13	1°44	20°17	0° 8	28°10	13° 8	14°15	9°46	n.a.	F 5	
S 6	22 54 0	11°29'41	14°53	4° 0	28°36	18°41	5°26	1°48	20°18	0° 7	28° 9	13°R 8	14°12	9°52	n.a.	S 6	
S 7	22 57 57	12°28'56	28°12	5°19	29°44	19°17	5°38	1°52	20°18	0° 5	28° 9	13° 7	14° 9	9°59	n.a.	S 7	
M 8	23 1 53	13°28'14	11♁14	6°37	0♁52	19°54	5°51	1°56	20°18	0° 3	28° 8	13° 5	14° 6	10° 5	n.a.	M 8	
T 9	23 5 50	14°27'34	24° 0	7°54	2° 1	20°30	6° 4	2° 0	20°19	0° 2	28° 7	13° 1	14° 2	10°12	n.a.	T 9	
W10	23 9 46	15°26'56	6♁32	9° 9	3°10	21° 7	6°16	2° 4	20°19	0° 0	28° 6	12°57	13°59	10°19	n.a.	W10	
T 11	23 13 43	16°26'21	18°51	10°23	4°19	21°44	6°29	2° 8	20°20	29♏59	28° 5	12°52	13°56	10°25	n.a.	T 11	
F 12	23 17 40	17°25'48	1♎1	11°35	5°28	22°22	6°42	2°12	20°20	29°57	28° 5	12°48	13°53	10°32	n.a.	F 12	
S 13	23 21 36	18°25'17	13° 2	12°46	6°37	22°59	6°55	2°16	20°21	29°55	28° 4	12°44	13°50	10°39	n.a.	S 13	
S 14	23 25 33	19°24'48	24°56	13°54	7°46	23°37	7° 8	2°19	20°21	29°54	28° 3	12°42	13°47	10°45	n.a.	S 14	
M15	23 29 29	20°24'21	6♁45	15° 1	8°56	24°15	7°20	2°23	20°22	29°52	28° 2	12°41	13°43	10°52	n.a.	M15	
T 16	23 33 26	21°23'57	18°32	16° 5	10° 5	24°53	7°33	2°26	20°23	29°50	28° 2	12°D41	13°40	10°59	n.a.	T 16	
W17	23 37 22	22°23'34	0♎18	17° 7	11°15	25°31	7°46	2°29	20°24	29°49	28° 1	12°41	13°37	11° 5	n.a.	W17	
T 18	23 41 19	23°23'13	12° 8	18° 7	12°25	26°10	7°59	2°32	20°24	29°47	28° 0	12°43	13°34	11°12	n.a.	T 18	
F 19	23 45 15	24°22'54	24° 5	19° 3	13°35	26°48	8°12	2°35	20°25	29°45	28° 0	12°45	13°31	11°19	n.a.	F 19	
S 20	23 49 12	25°22'38	6♏12	19°57	14°46	27°27	8°25	2°38	20°26	29°44	27°59	12°46	13°27	11°25	n.a.	S 20	
S 21	23 53 8	26°22'23	18°35	20°47	15°56	28° 6	8°38	2°41	20°27	29°42	27°59	12°47	13°24	11°32	n.a.	S 21	
M22	23 57 5	27°22'09	1♁18	21°33	17° 7	28°45	8°51	2°44	20°28	29°40	27°58	12°R47	13°21	11°38	n.a.	M22	
T 23	0 1 2	28°21'58	14°25	22°14	18°17	29°24	9° 4	2°47	20°29	29°39	27°57	12°46	13°18	11°45	n.a.	T 23	
W24	0 4 58	29°21'48	27°58	22°52	19°28	0♁3	9°17	2°49	20°31	29°37	27°57	12°45	13°15	11°52	n.a.	W24	
T 25	0 8 55	0♁21'40	11♁59	23°24	20°39	0°43	9°31	2°52	20°32	29°35	27°56	12°44	13°12	11°58	n.a.	T 25	
F 26	0 12 51	1°21'34	26°27	23°50	21°50	1°22	9°44	2°54	20°33	29°34	27°56	12°42	13° 8	12° 5	n.a.	F 26	
S 27	0 16 48	2°21'30	11♏18	24°10	23° 1	2° 2	9°57	2°56	20°34	29°32	27°56	12°41	13° 5	12°12	n.a.	S 27	
S 28	0 20 44	3°21'27	26°24	24°23	24°13	2°42	10°10	2°58	20°36	29°30	27°55	12°40	13° 2	12°18	n.a.	S 28	
M29	0 24 41	4°21'27	11♏38	24°R29	25°24	3°22	10°23	3° 0	20°37	29°29	27°55	12°D40	12°59	12°25	n.a.	M29	
T 30	0 28 37	5♁21'28	26°Y49	24♁27	26♁36	4♁2	10♁36	3♁2	20♁39	29♏27	27♁54	12♁40	12♁56	12♁32	n.a.	T 30	

Delta T = 02h45m35s Julian Calendar 1 Sept. 060 == Greg. Calendar 30 Aug. 060

OCTOBER 60 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	0 32 34	6♁21'32	11♏47	24°R17	27♁47	4♁42	10♁49	3♁4	20°740	29°R25	27°R54	12♁40	12♁52	12♁38	n.a.	W 1	
T 2	0 36 30	7°21'38	26°27	23♁57	28°59	5°22	11° 3	3° 6	20°42	29♏24	27♁54	12°41	12°49	12°45	n.a.	T 2	
F 3	0 40 27	8°21'46	10♎42	23°28	0♎11	6° 3	11°16	3° 7	20°43	29°22	27°54	12°41	12°46	12°52	n.a.	F 3	
S 4	0 44 24	9°21'56	24°31	22°49	1°23	6°43	11°29	3° 9	20°45	29°20	27°53	12°42	12°43	12°58	n.a.	S 4	
S 5	0 48 20	10°22'09	7♁55	22° 1	2°35	7°24	11°42	3°10	20°47	29°19	27°53	12°R42	12°40	13° 5	n.a.	S 5	
M 6	0 52 17	11°22'23	20°54	21° 4	3°47	8° 4	11°56	3°12	20°48	29°17	27°53	12°42	12°37	13°12	n.a.	M 6	
T 7	0 56 13	12°22'40	3♁34	20° 0	5° 0	8°45	12° 9	3°13	20°50	29°15	27°53	12°D42	12°33	13°18	n.a.	T 7	
W 8	1 0 10	13°22'59	15°56	18°48	6°12	9°26	12°22	3°14	20°52	29°14	27°52	12°42	12°30	13°25	n.a.	W 8	
T 9	1 4 6	14°23'20	28° 4	17°32	7°24	10° 7	12°35	3°15	20°54	29°12	27°52	12°42	12°27	13°31	n.a.	T 9	
F 10	1 8 3	15°23'43	10♎3	16°13	8°37	10°48	12°48	3°16	20°56	29°10	27°52	12°42	12°24	13°38	n.a.	F 10	
S 11	1 11 59	16°24'08	21°56	14°54	9°50	11°29	13° 2	3°16	20°58	29° 9	27°52	12°43	12°21	13°45	n.a.	S 11	
S 12	1 15 56	17°24'34	3♁44	13°37	11° 2	12°10	13°15	3°17	21° 0	29° 7	27°52	12°43	12°18	13°51	n.a.	S 12	
M13	1 19 53	18°25'03	15°31	12°25	12°15	12°52	13°28	3°17	21° 2	29° 6	27°D52	12°R43	12°14	13°58	n.a.	M13	
T 14	1 23 49	19°25'33	27°19	11°20	13°28	13°33	13°41	3°18	21° 4	29° 4	27°52	12°43	12°11	14° 5	n.a.	T 14	
W15	1 27 46	20°26'05	9♎10	10°24	14°41	14°15	13°55	3°18	21° 6	29° 3	27°52	12°42	12° 8	14°11	n.a.	W15	
T 16	1 31 42	21°26'39	21° 6	9°39	15°54	14°56	14° 8	3°18	21° 8	29° 1	27°52	12°41	12° 5	14°18	n.a.	T 16	
F 17	1 35 39	22°27'14	3♏9	9° 4	17° 8	15°38	14°21	3°R18	21°10	28°59	27°52	12°40	12° 2	14°25	n.a.	F 17	
S 18	1 39 35	23°27'50	15°22	8°41	18°21	16°19	14°34	3°18	21°13	28°58	27°52	12°38	11°58	14°31	n.a.	S 18	
S 19	1 43 32	24°28'28	27°49	8°D30	19°34	17° 1	14°47	3°18	21°15	28°56	27°53	12°37	11°55	14°38	n.a.	S 19	
M20	1 47 28	25°29'07	10♁31	8°31	20°47	17°43	15° 0	3°17	21°17	28°55	27°53	12°36	11°52	14°45	n.a.	M20	
T 21	1 51 25	26°29'48	23°32	8°42	22° 1	18°25	15°14	3°17	21°20	28°54	27°53	12°D35	11°49	14°51	n.a.	T 21	
W22	1 55 22	27°30'30	6♁56	9° 3	23°14	19° 7	15°27	3°16	21°22	28°52	27°53	12°35	11°46	14°58	n.a.	W22	
T 23	1 59 18	28°31'13	20°43	9°33	24°28	19°49	15°40	3°16	21°24	28°51	27°53	12°36	11°43	15° 4	n.a.	T 23	
F 24	2 3 15	29°31'57	4♏55	10°11	25°42	20°31	15°53	3°15	21°27	28°49	27°54	12°37	11°39	15°11	n.a.	F 24	
S 25	2 7 11	0♎32'42	19°31	10°57	26°55	21°13	16° 6	3°14	21°30	28°48	27°54	12°39	11°36	15°18	n.a.	S 25	
S 26	2 11 8	1°33'28	4♏25	11°49	28° 9	21°55	16°19	3°13	21°32	28°46	27°54	12°39	11°33	15°24	n.a.	S 26	
M27	2 15 4	2°34'16	19°33	12°47	29°23	22°38	16°32	3°12	21°35	28°45	27°55	12°R39	11°30	15°31	n.a.	M27	
T 28	2 19 1	3°35'05	4♁44	13°50	0♁37	23°20	16°45	3°11	21°37	28°44	27°55	12°38	11°27	15°38	n.a.	T 28	
W29	2 22 57	4°35'55	19°50	14°58	1°51	24° 2	16°58	3°10	21°40	28°43	27°55	12°36	11°23	15°44	n.a.	W29	
T 30	2 26 54	5°36'47	4♎41	16° 9	3° 5	24°45	17°11	3° 8	21°43	28°41	27°56	12°33	11°20	15°51	n.a.	T 30	
F 31	2 30 51	6♎37'40	19♎10	17♁23	4♁19	25♁27	17♁24	3♁7	21♁45	28♏40	27♁56	12♁30	11♁17	15♁58	n.a.	F 31	

Delta T = 02h45m34s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 060
geocentric

NOVEMBER 60 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	2 34 47	7♏38°34'	3♁11	18♌40	5♊33	26♉9	17♄36	3°R 5	21♌48	28°R39	27♉57	12°R26	11♌14	16♌4	n.a.	S 1	
S 2	2 38 44	8°39'30"	16°45'	19°59'	6°47'	26°52'	17°49'	3♁3	21°51'	28♌38	27°57'	12♌24	11°11'	16°11'	n.a.	S 2	
M 3	2 42 40	9°40'28"	29°50'	21°21'	8°1'	27°34'	18°2'	3°1	21°54'	28°36'	27°58'	12°22'	11°8'	16°18'	n.a.	M 3	
T 4	2 46 37	10°41'26"	12♌31	22°44'	9°15'	28°17'	18°15'	2°59'	21°57'	28°35'	27°58'	12°D21	11°4'	16°24'	n.a.	T 4	
W 5	2 50 33	11°42'27"	24°52'	24°8'	10°30'	28°59'	18°28'	2°57'	22°0'	28°34'	27°59'	12°22'	11°1'	16°31'	n.a.	W 5	
T 6	2 54 30	12°43'28"	6♏57	25°34'	11°44'	29°42'	18°40'	2°55'	22°3'	28°33'	28°0'	12°24'	10°58'	16°37'	n.a.	T 6	
F 7	2 58 26	13°44'30"	18°51'	27°1'	12°58'	0♌25	18°53'	2°53'	22°6'	28°32'	28°0'	12°26'	10°55'	16°44'	n.a.	F 7	
S 8	3 2 23	14°45'34"	0♌39	28°28'	14°13'	1°7'	19°6'	2°50'	22°9'	28°31'	28°1'	12°27'	10°52'	16°51'	n.a.	S 8	
S 9	3 6 20	15°46'39"	12°25'	29°57'	15°27'	1°50'	19°18'	2°48'	22°12'	28°30'	28°2'	12°R28	10°49'	16°57'	n.a.	S 9	
M10	3 10 16	16°47'45"	24°12'	1♏26	16°42'	2°33'	19°31'	2°45'	22°15'	28°29'	28°2'	12°27'	10°45'	17°4'	n.a.	M10	
T 11	3 14 13	17°48'52"	6♏4	2°55'	17°56'	3°16'	19°43'	2°43'	22°18'	28°28'	28°3'	12°25'	10°42'	17°11'	n.a.	T 11	
W12	3 18 9	18°50'00"	18°3'	4°25'	19°11'	3°58'	19°55'	2°40'	22°21'	28°27'	28°4'	12°20'	10°39'	17°17'	n.a.	W12	
T 13	3 22 6	19°51'09"	0♌10	5°56'	20°25'	4°41'	20°8'	2°37'	22°24'	28°26'	28°5'	12°14'	10°36'	17°24'	n.a.	T 13	
F 14	3 26 2	20°52'18"	12°26'	7°27'	21°40'	5°24'	20°20'	2°34'	22°27'	28°25'	28°6'	12°7'	10°33'	17°31'	n.a.	F 14	
S 15	3 29 59	21°53'28"	24°54'	8°58'	22°55'	6°7'	20°32'	2°31'	22°30'	28°24'	28°6'	11°59'	10°29'	17°37'	n.a.	S 15	
S 16	3 33 55	22°54'39"	7♉32	10°29'	24°9'	6°50'	20°45'	2°28'	22°33'	28°23'	28°7'	11°52'	10°26'	17°44'	n.a.	S 16	
M17	3 37 52	23°55'50"	20°24'	12°1'	25°24'	7°33'	20°57'	2°24'	22°37'	28°23'	28°8'	11°46'	10°23'	17°51'	n.a.	M17	
T 18	3 41 49	24°57'02"	3♌30	13°33'	26°39'	8°16'	21°9'	2°21'	22°40'	28°22'	28°9'	11°42'	10°20'	17°57'	n.a.	T 18	
W19	3 45 45	25°58'13"	16°51'	15°5'	27°53'	8°58'	21°21'	2°18'	22°43'	28°21'	28°10'	11°39'	10°17'	18°4'	n.a.	W19	
T 20	3 49 42	26°59'25"	0♌29	16°37'	29°8'	9°41'	21°33'	2°14'	22°47'	28°20'	28°11'	11°D39	10°14'	18°11'	n.a.	T 20	
F 21	3 53 38	28°0'37"	14°26'	18°9'	0♏23	10°24'	21°45'	2°11'	22°50'	28°20'	28°12'	11°40'	10°10'	18°17'	n.a.	F 21	
S 22	3 57 35	29°1'49"	28°41'	19°42'	1°38'	11°7'	21°57'	2°7'	22°53'	28°19'	28°13'	11°41'	10°7'	18°24'	n.a.	S 22	
S 23	4 1 31	0♌3'02"	13♏13	21°15'	2°53'	11°50'	22°9'	2°3'	22°56'	28°18'	28°14'	11°R42	10°4'	18°30'	n.a.	S 23	
M24	4 5 28	1°4'14"	27°58'	22°48'	4°7'	12°33'	22°20'	1°59'	23°0'	28°18'	28°15'	11°41'	10°1'	18°37'	n.a.	M24	
T 25	4 9 24	2°5'27"	12♌52	24°21'	5°22'	13°16'	22°32'	1°55'	23°3'	28°17'	28°16'	11°37'	9°58'	18°44'	n.a.	T 25	
W26	4 13 21	3°6'40"	27°46'	25°55'	6°37'	13°59'	22°44'	1°52'	23°7'	28°17'	28°17'	11°31'	9°55'	18°50'	n.a.	W26	
T 27	4 17 18	4°7'53"	12♏31	27°28'	7°52'	14°42'	22°55'	1°48'	23°10'	28°16'	28°18'	11°24'	9°51'	18°57'	n.a.	T 27	
F 28	4 21 14	5°9'06"	27°0'	29°2'	9°7'	15°25'	23°7'	1°43'	23°13'	28°16'	28°19'	11°14'	9°48'	19°4'	n.a.	F 28	
S 29	4 25 11	6°10'20"	11♌7	0♌36	10°22'	16°8'	23°18'	1°39'	23°17'	28°15'	28°21'	11°5'	9°45'	19°10'	n.a.	S 29	
S 30	4 29 7	7♌11°34'	24♌46	2♌11	11♏37	16♌51	23♌29	1♌35	23♌20	28♌15	28♌22	10♌57	9♌42	19♌17	n.a.	S 30	

Delta T = 02h45m33s Julian Calendar 1 Nov. 060 == Greg. Calendar 30 Oct. 060

DECEMBER 60 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	4 33 4	8♌12°48'	7♏59	3♌45	12♏52	17♌34	23♌40	1°R31	23♌24	28°R15	28♉23	10°R51	9♌39	19♌24	n.a.	M 1
T 2	4 37 0	9°14'03"	20°45'	5°20'	14°7'	18°17'	23°52'	1♌26	23°27'	28♌14	28°24'	10♌46	9°35'	19°30'	n.a.	T 2
W 3	4 40 57	10°15'18"	3♏9	6°55'	15°22'	19°0'	24°3'	1°22'	23°31'	28°14'	28°25'	10°44'	9°32'	19°37'	n.a.	W 3
T 4	4 44 53	11°16'33"	15°15'	8°31'	16°37'	19°43'	24°14'	1°18'	23°34'	28°14'	28°27'	10°D44	9°29'	19°44'	n.a.	T 4
F 5	4 48 50	12°17'48"	27°10'	10°7'	17°52'	20°26'	24°25'	1°13'	23°38'	28°14'	28°28'	10°45'	9°26'	19°50'	n.a.	F 5
S 6	4 52 47	13°19'04"	8♌57	11°43'	19°7'	21°9'	24°35'	1°8'	23°41'	28°13'	28°29'	10°R45	9°23'	19°57'	n.a.	S 6
S 7	4 56 43	14°20'19"	20°43'	13°20'	20°22'	21°52'	24°46'	1°4'	23°45'	28°13'	28°31'	10°45'	9°20'	20°4'	n.a.	S 7
M 8	5 0 40	15°21'35"	2♏33	14°57'	21°37'	22°35'	24°57'	0°59'	23°48'	28°13'	28°32'	10°42'	9°16'	20°10'	n.a.	M 8
T 9	5 4 36	16°22'50"	14°30'	16°34'	22°52'	23°18'	25°7'	0°55'	23°52'	28°13'	28°33'	10°37'	9°13'	20°17'	n.a.	T 9
W10	5 8 33	17°24'06"	26°37'	18°12'	24°7'	24°1'	25°18'	0°50'	23°56'	28°13'	28°35'	10°29'	9°10'	20°23'	n.a.	W10
T 11	5 12 29	18°25'21"	8♌57	19°50'	25°22'	24°44'	25°28'	0°45'	23°59'	28°D13	28°36'	10°19'	9°7'	20°30'	n.a.	T 11
F 12	5 16 26	19°26'36"	21°30'	21°29'	26°37'	25°27'	25°38'	0°40'	24°3'	28°13'	28°37'	10°6'	9°4'	20°37'	n.a.	F 12
S 13	5 20 23	20°27'51"	4♉17	23°8'	27°52'	26°10'	25°49'	0°35'	24°6'	28°13'	28°39'	9°53'	9°1'	20°43'	n.a.	S 13
S 14	5 24 19	21°29'05"	17°17'	24°47'	29°7'	26°53'	25°59'	0°31'	24°10'	28°13'	28°40'	9°40'	8°57'	20°50'	n.a.	S 14
M15	5 28 16	22°30'18"	0♌28	26°27'	0♌22	27°36'	26°9'	0°26'	24°13'	28°13'	28°42'	9°29'	8°54'	20°57'	n.a.	M15
T 16	5 32 12	23°31'31"	13°50'	28°8'	1°37'	28°18'	26°19'	0°21'	24°17'	28°14'	28°43'	9°21'	8°51'	21°3'	n.a.	T 16
W17	5 36 9	24°32'43"	27°22'	29°48'	2°52'	29°1'	26°28'	0°16'	24°20'	28°14'	28°45'	9°16'	8°48'	21°10'	n.a.	W17
T 18	5 40 5	25°33'54"	11♌4	1♉29	4°7'	29°44'	26°38'	0°11'	24°24'	28°14'	28°46'	9°13'	8°45'	21°17'	n.a.	T 18
F 19	5 44 2	26°35'04"	24°56'	3°11'	5°22'	0♌27	26°48'	0°6'	24°28'	28°14'	28°48'	9°D12	8°41'	21°23'	n.a.	F 19
S 20	5 47 58	27°36'14"	8♏59	4°53'	6°37'	1°10'	26°57'	0°1'	24°31'	28°15'	28°49'	9°R12	8°38'	21°30'	n.a.	S 20
S 21	5 51 55	28°37'22"	23°11'	6°35'	7°52'	1°53'	27°6'	29♏56	24°35'	28°15'	28°51'	9°12'	8°35'	21°37'	n.a.	S 21
M22	5 55 52	29°38'29"	7♉32	8°17'	9°7'	2°36'	27°16'	29°51'	24°38'	28°15'	28°52'	9°9'	8°32'	21°43'	n.a.	M22
T 23	5 59 48	0♌39°35'	21°59'	10°0'	10°22'	3°18'	27°25'	29°46'	24°42'	28°16'	28°54'	9°4'	8°29'	21°50'	n.a.	T 23
W24	6 3 45	1°40'40"	6♏27	11°43'	11°37'	4°1'	27°34'	29°41'	24°45'	28°16'	28°55'	8°56'	8°26'	21°57'	n.a.	W24
T 25	6 7 41	2°41'45"	20°50'	13°25'	12°52'	4°44'	27°43'	29°36'	24°49'	28°17'	28°57'	8°45'	8°22'	22°3'	n.a.	T 25
F 26	6 11 38	3°42'48"	5♌3	15°8'	14°7'	5°27'	27°51'	29°31'	24°53'	28°17'	28°58'	8°33'	8°19'	22°10'	n.a.	F 26
S 27	6 15 34	4°43'51"	18°58'	16°50'	15°22'	6°9'	28°0'	29°27'	24°56'	28°18'	29°0'	8°20'	8°16'	22°17'	n.a.	S 27
S 28	6 19 31	5°44'52"	2♏33	18°32'	16°37'	6°52'	28°8'	29°22'	25°0'	28°18'	29°2'	8°8'	8°13'	22°23'	n.a.	S 28
M29	6 23 27	6°45'53"	15°44'	20°13'	17°52'	7°35'	28°17'	29°17'	25°3'	28°19'	29°3'	7°58'	8°10'	22°30'	n.a.	M29
T 30	6 27 24	7°46'53"	28°31'	21°53'	19°7'	8°17'	28°25'	29°12'	25°7'	28°20'	29°5'	7°51'	8°7'	22°36'	n.a.	T 30
W31	6 31 21	8♌47°52'	10♏57	23♉32	20♌22	9♌0	28♌33	29♏7	25♌10	28♌20	29♉7	7♌46	8♌3	22♌43	n.a.	W31

Delta T = 02h45m33s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 061
geocentric

JANUARY 61 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	6 35 17	9♌48'50	23♍6	25♎9	21♏37	9♐43	28♑41	29♒2	25♓14	28♈21	29♉8	7°R44	8♊0	22♋50	n.a.	T 1								
F 2	6 39 14	10°49'47	5♌3	26°44	22°52	10°25	28°49	28♑57	25°17	28°22	29°10	7♌44	7°57	22°56	n.a.	F 2								
S 3	6 43 10	11°50'43	16°52	28°17	24°7	11°8	28°57	28°53	25°21	28°23	29°12	7°44	7°54	23°3	n.a.	S 3								
S 4	6 47 7	12°51'38	28°39	29°47	25°22	11°50	29°4	28°48	25°24	28°23	29°13	7°43	7°51	23°10	n.a.	S 4								
M 5	6 51 3	13°52'33	10♌31	1♎13	26°37	12°33	29°12	28°43	25°27	28°24	29°15	7°41	7°47	23°16	n.a.	M 5								
T 6	6 55 0	14°53'26	22°31	2°36	27°52	13°15	29°19	28°39	25°31	28°25	29°17	7°36	7°44	23°23	n.a.	T 6								
W 7	6 58 56	15°54'19	4♌45	3°53	29°7	13°58	29°26	28°34	25°34	28°26	29°18	7°28	7°41	23°30	n.a.	W 7								
T 8	7 2 53	16°55'10	17°14	5°5	0♌22	14°40	29°34	28°29	25°38	28°27	29°20	7°17	7°38	23°36	n.a.	T 8								
F 9	7 6 50	17°56'00	0♌2	6°10	1°37	15°23	29°40	28°25	25°41	28°28	29°22	7°5	7°35	23°43	n.a.	F 9								
S 10	7 10 46	18°56'49	13°7	7°9	2°52	16°5	29°47	28°20	25°44	28°29	29°23	6°51	7°32	23°50	n.a.	S 10								
S 11	7 14 43	19°57'37	26°29	8°0	4°7	16°48	29°54	28°16	25°48	28°30	29°25	6°38	7°28	23°56	n.a.	S 11								
M12	7 18 39	20°58'22	10♌6	8°42	5°22	17°30	0♌0	28°11	25°51	28°31	29°27	6°27	7°25	24°3	n.a.	M12								
T 13	7 22 36	21°59'07	23°53	9°14	6°37	18°12	0°7	28°7	25°54	28°32	29°29	6°18	7°22	24°10	n.a.	T 13								
W14	7 26 32	22°59'49	7♌48	9°37	7°52	18°55	0°13	28°3	25°58	28°33	29°30	6°13	7°19	24°16	n.a.	W14								
T 15	7 30 29	24°0'30	21°48	9°50	9°7	19°37	0°19	27°59	26°1	28°35	29°32	6°10	7°16	24°23	n.a.	T 15								
F 16	7 34 25	25°1'09	5♌51	9°R52	10°22	20°19	0°25	27°55	26°4	28°36	29°34	6°D9	7°13	24°30	n.a.	F 16								
S 17	7 38 22	26°1'46	19°55	9°44	11°37	21°1	0°30	27°51	26°7	28°37	29°35	6°R9	7°9	24°36	n.a.	S 17								
S 18	7 42 19	27°2'22	4♌1	9°25	12°52	21°44	0°36	27°47	26°11	28°38	29°37	6°9	7°6	24°43	n.a.	S 18								
M19	7 46 15	28°2'55	18°7	8°56	14°7	22°26	0°41	27°43	26°14	28°39	29°39	6°7	7°3	24°50	n.a.	M19								
T 20	7 50 12	29°3'27	2♌11	8°18	15°22	23°8	0°46	27°39	26°17	28°41	29°41	6°3	7°0	24°56	n.a.	T 20								
W21	7 54 8	0♌3'56	16°12	7°31	16°37	23°50	0°51	27°35	26°20	28°42	29°42	5°57	6°57	25°3	n.a.	W21								
T 22	7 58 5	1°4'24	0♌7	6°38	17°51	24°32	0°56	27°31	26°23	28°44	29°44	5°48	6°53	25°9	n.a.	T 22								
F 23	8 2 1	2°4'50	13°53	5°39	19°6	25°14	1°1	27°28	26°26	28°45	29°46	5°37	6°50	25°16	n.a.	F 23								
S 24	8 5 58	3°5'13	27°25	4°35	20°21	25°56	1°6	27°24	26°29	28°46	29°48	5°26	6°47	25°23	n.a.	S 24								
S 25	8 9 54	4°5'35	10♌42	3°30	21°36	26°38	1°10	27°21	26°32	28°48	29°49	5°16	6°44	25°29	n.a.	S 25								
M26	8 13 51	5°5'56	23°40	2°24	22°51	27°20	1°14	27°17	26°35	28°49	29°51	5°7	6°41	25°36	n.a.	M26								
T 27	8 17 48	6°6'14	6♌20	1°18	24°5	28°2	1°18	27°14	26°38	28°51	29°53	5°0	6°38	25°43	n.a.	T 27								
W28	8 21 44	7°6'31	18°43	0°16	25°20	28°44	1°22	27°11	26°41	28°52	29°54	4°57	6°34	25°49	n.a.	W28								
T 29	8 25 41	8°6'46	0♌51	29♌17	26°35	29°26	1°26	27°8	26°44	28°54	29°56	4°D55	6°31	25°56	n.a.	T 29								
F 30	8 29 37	9°7'00	12°48	28°23	27°50	0♌7	1°29	27°5	26°47	28°55	29°58	4°55	6°28	26°3	n.a.	F 30								
S 31	8 33 34	10♌7'11	24♌38	27♌34	29♌5	0♌49	1♌33	27♌2	26♌50	28♌57	29♌59	4♌56	6♌25	26♌9	n.a.	S 31								

Delta T = 02h45m32s Julian Calendar 1 Jan. 061 == Greg. Calendar 30 Dec. 060

FEBRUARY 61 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	8 37 30	11♌7'21	6♌26	26°R52	0♌19	1°V31	1♌36	26°R59	26♌53	28♌59	0♌1	4°R57	6♌22	26♌16	n.a.	S 1								
M 2	8 41 27	12°7'30	18°19	26♌17	1°34	2°13	1°39	26♌56	26°55	29°0	0°3	4♌57	6°18	26°23	n.a.	M 2								
T 3	8 45 23	13°7'37	0♌20	25°48	2°49	2°54	1°42	26°53	26°58	29°2	0°5	4°55	6°15	26°29	n.a.	T 3								
W 4	8 49 20	14°7'42	12°35	25°26	4°4	3°36	1°44	26°51	27°1	29°4	0°6	4°51	6°12	26°36	n.a.	W 4								
T 5	8 53 17	15°7'46	25°9	25°12	5°18	4°18	1°47	26°48	27°3	29°6	0°8	4°46	6°9	26°43	n.a.	T 5								
F 6	8 57 13	16°7'47	8♌3	25°4	6°33	4°59	1°49	26°46	27°6	29°7	0°10	4°38	6°6	26°49	n.a.	F 6								
S 7	9 1 10	17°7'47	21°20	25°D3	7°48	5°41	1°51	26°44	27°9	29°9	0°11	4°30	6°3	26°56	n.a.	S 7								
S 8	9 5 6	18°7'45	4♌58	25°8	9°2	6°22	1°53	26°41	27°11	29°11	0°13	4°22	5°59	27°3	n.a.	S 8								
M 9	9 9 3	19°7'41	18°56	25°19	10°17	7°4	1°55	26°39	27°14	29°13	0°15	4°14	5°56	27°9	n.a.	M 9								
T 10	9 12 59	20°7'35	3♌8	25°35	11°32	7°45	1°56	26°37	27°16	29°14	0°16	4°9	5°53	27°16	n.a.	T 10								
W11	9 16 56	21°7'27	17°30	25°57	12°47	8°27	1°58	26°36	27°19	29°16	0°18	4°6	5°50	27°23	n.a.	W11								
T 12	9 20 52	22°7'17	1°V57	26°24	14°1	9°8	1°59	26°34	27°21	29°18	0°20	4°D4	5°47	27°29	n.a.	T 12								
F 13	9 24 49	23°7'04	16°22	26°55	15°16	9°50	2°0	26°32	27°24	29°20	0°21	4°5	5°44	27°36	n.a.	F 13								
S 14	9 28 46	24°6'49	0♌44	27°31	16°30	10°31	2°0	26°31	27°26	29°22	0°23	4°6	5°40	27°43	n.a.	S 14								
S 15	9 32 42	25°6'32	14°57	28°11	17°45	11°12	2°1	26°29	27°28	29°24	0°25	4°7	5°37	27°49	n.a.	S 15								
M16	9 36 39	26°6'12	29°2	28°54	19°0	11°54	2°1	26°28	27°31	29°26	0°26	4°R8	5°34	27°56	n.a.	M16								
T 17	9 40 35	27°5'50	12♌56	29°42	20°14	12°35	2°2	26°27	27°33	29°28	0°28	4°7	5°31	28°2	n.a.	T 17								
W18	9 44 32	28°5'25	26°40	0♌32	21°29	13°16	2°R2	26°26	27°35	29°30	0°29	4°4	5°28	28°9	n.a.	W18								
T 19	9 48 28	29°4'59	10♌12	1°26	22°43	13°57	2°1	26°25	27°37	29°32	0°31	4°0	5°24	28°16	n.a.	T 19								
F 20	9 52 25	0♌4'29	23°31	2°23	23°58	14°38	2°1	26°24	27°39	29°34	0°32	3°54	5°21	28°22	n.a.	F 20								
S 21	9 56 21	1°3'58	6♌38	3°23	25°12	15°20	2°1	26°23	27°41	29°36	0°34	3°49	5°18	28°29	n.a.	S 21								
S 22	10 0 18	2°3'24	19°31	4°25	26°27	16°1	2°0	26°22	27°43	29°38	0°36	3°43	5°15	28°36	n.a.	S 22								
M23	10 4 14	3°2'48	2♌10	5°30	27°41	16°42	1°59	26°22	27°45	29°40	0°37	3°39	5°12	28°42	n.a.	M23								
T 24	10 8 11	4°2'10	14°36	6°37	28°56	17°23	1°58	26°21	27°47	29°42	0°39	3°36	5°9	28°49	n.a.	T 24								
W25	10 12 8	5°1'29	26°50	7°46	0♌10	18°4	1°57	26°21	27°49	29°44	0°40	3°35	5°5	28°56	n.a.	W25								
T 26	10 16 4	6°0'47	8♌52	8°58	1°25	18°45	1°55	26°21	27°51	29°46	0°42	3°D34	5°2	29°2	n.a.	T 26								
F 27	10 20 1	7°0'03	20°47	10°11	2°39	19°26	1°53	26°21	27°53	29°48	0°43	3°35	4°59	29°9	n.a.	F 27								
S 28	10 23 57	7♌59'16	2♌36	11♌27	3♌54	20°V6	1♌52	26°D21	27♌54	28♌50	0♌44	3♌37	4♌56	29♌16	n.a.	S 28								

Delta T = 02h45m31s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 061
geocentric

MARCH 61 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	10 27 54	8°58'28	14♍25	12♌44	5♋ 8	20♏47	1°R50	26♐21	27♑56	29♒53	0°46	3♌39	4♍53	29♎22	n.a.	S 1								
M 2	10 31 50	9°57'38	26°18	14° 4	6°22	21°28	1♍47	26°21	27°58	29°55	0°47	3°40	4°50	29°29	n.a.	M 2								
T 3	10 35 47	10°56'46	8♌19	15°25	7°37	22° 9	1°45	26°21	27°59	29°57	0°49	3°R41	4°46	29°36	n.a.	T 3								
W 4	10 39 43	11°55'52	20°33	16°48	8°51	22°50	1°42	26°22	28° 1	29°59	0°50	3°41	4°43	29°42	n.a.	W 4								
T 5	10 43 40	12°54'57	3♌ 5	18°12	10° 5	23°30	1°40	26°22	28° 3	0♏ 1	0°51	3°40	4°40	29°49	n.a.	T 5								
F 6	10 47 37	13°53'59	15°58	19°39	11°20	24°11	1°37	26°23	28° 4	0° 3	0°53	3°38	4°37	29°56	n.a.	F 6								
S 7	10 51 33	14°53'00	29°16	21° 7	12°34	24°52	1°34	26°24	28° 5	0° 6	0°54	3°35	4°34	0♍ 2	n.a.	S 7								
S 8	10 55 30	15°51'59	13♌ 0	22°36	13°49	25°32	1°30	26°24	28° 7	0° 8	0°55	3°32	4°30	0° 9	n.a.	S 8								
M 9	10 59 26	16°50'56	27° 7	24° 7	15° 3	26°13	1°27	26°25	28° 8	0°10	0°57	3°30	4°27	0°16	n.a.	M 9								
T 10	11 3 23	17°49'50	11♋35	25°40	16°17	26°53	1°23	26°27	28° 9	0°12	0°58	3°29	4°24	0°22	n.a.	T 10								
W 11	11 7 19	18°48'43	26°19	27°14	17°31	27°34	1°19	26°28	28°11	0°14	0°59	3°D28	4°21	0°29	n.a.	W 11								
T 12	11 11 16	19°47'33	11♏10	28°50	18°46	28°15	1°16	26°29	28°12	0°17	1° 1	3°28	4°18	0°36	n.a.	T 12								
F 13	11 15 12	20°46'22	26° 1	0♋27	20° 0	28°55	1°11	26°30	28°13	0°19	1° 2	3°28	4°15	0°42	n.a.	F 13								
S 14	11 19 9	21°45'08	10♌46	2° 6	21°14	29°35	1° 7	26°32	28°14	0°21	1° 3	3°29	4°11	0°49	n.a.	S 14								
S 15	11 23 5	22°43'52	25°18	3°47	22°28	0♌16	1° 3	26°34	28°15	0°23	1° 4	3°30	4° 8	0°56	n.a.	S 15								
M 16	11 27 2	23°42'33	9♐34	5°29	23°43	0°56	0°58	26°35	28°16	0°26	1° 5	3°31	4° 5	1° 2	n.a.	M 16								
T 17	11 30 59	24°41'12	23°31	7°12	24°57	1°37	0°53	26°37	28°17	0°28	1° 6	3°R31	4° 2	1° 9	n.a.	T 17								
W 18	11 34 55	25°39'49	7♌10	8°57	26°11	2°17	0°48	26°39	28°18	0°30	1° 8	3°31	3°59	1°16	n.a.	W 18								
T 19	11 38 52	26°38'24	20°29	10°44	27°25	2°57	0°43	26°41	28°19	0°32	1° 9	3°31	3°55	1°22	n.a.	T 19								
F 20	11 42 48	27°36'56	3♏31	12°32	28°39	3°37	0°38	26°43	28°20	0°35	1°10	3°30	3°52	1°29	n.a.	F 20								
S 21	11 46 45	28°35'26	16°18	14°22	29°53	4°18	0°33	26°46	28°20	0°37	1°11	3°29	3°49	1°36	n.a.	S 21								
S 22	11 50 41	29°33'53	28°51	16°13	1♏ 8	4°58	0°27	26°48	28°21	0°39	1°12	3°29	3°46	1°42	n.a.	S 22								
M 23	11 54 38	0♏32'19	11♏11	18° 6	2°22	5°38	0°22	26°50	28°22	0°41	1°13	3°28	3°43	1°49	n.a.	M 23								
T 24	11 58 34	1°30'43	23°22	20° 1	3°36	6°18	0°16	26°53	28°22	0°44	1°14	3°28	3°40	1°56	n.a.	T 24								
W 25	12 2 31	2°29'04	5♌24	21°57	4°50	6°58	0°10	26°56	28°23	0°46	1°15	3°D28	3°36	2° 2	n.a.	W 25								
T 26	12 6 28	3°27'24	17°20	23°55	6° 4	7°38	0° 4	26°58	28°23	0°48	1°16	3°R28	3°33	2° 9	n.a.	T 26								
F 27	12 10 24	4°25'42	29°11	25°54	7°18	8°18	29♌58	27° 1	28°24	0°50	1°17	3°28	3°30	2°16	n.a.	F 27								
S 28	12 14 21	5°23'58	11♍ 0	27°55	8°32	8°58	29°52	27° 4	28°24	0°53	1°18	3°28	3°27	2°22	n.a.	S 28								
S 29	12 18 17	6°22'12	22°50	29°58	9°46	9°38	29°45	27° 7	28°24	0°55	1°19	3°28	3°24	2°29	n.a.	S 29								
M 30	12 22 14	7°20'25	4♌43	2♏ 1	11° 0	10°18	29°39	27°10	28°25	0°57	1°20	3°27	3°21	2°36	n.a.	M 30								
T 31	12 26 10	8°18'36	16♌45	4♏ 6	12♏14	10♌58	29♌32	27♐14	28♑25	0♏59	1°20	3°27	3°17	2♍42	n.a.	T 31								

Delta T = 02h45m30s Julian Calendar 1 March 061 == Greg. Calendar 27 Feb. 061

APRIL 61 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	12 30 7	9♏16'45	28♌58	6♏13	13♏28	11♌38	29°R26	27♐17	28♑25	1♏ 2	1°21	3°R26	3♌14	2♍49	n.a.	W 1								
T 2	12 34 3	10°14'53	11♌28	8°20	14°42	12°18	29♌19	27°20	28°25	1° 4	1°22	3°D26	3°11	2°56	n.a.	T 2								
F 3	12 38 0	11°13'00	24°17	10°28	15°56	12°58	29°12	27°24	28°25	1° 6	1°23	3♌26	3° 8	3° 2	n.a.	F 3								
S 4	12 41 56	12°11'05	7♌30	12°37	17°10	13°37	29° 5	27°28	28°R25	1° 8	1°24	3°27	3° 5	3° 9	n.a.	S 4								
S 5	12 45 53	13° 9'08	21° 8	14°46	18°23	14°17	28°58	27°31	28°25	1°11	1°24	3°28	3° 1	3°16	n.a.	S 5								
M 6	12 49 50	14° 7'10	5♋13	16°56	19°37	14°57	28°51	27°35	28°25	1°13	1°25	3°29	2°58	3°22	n.a.	M 6								
T 7	12 53 46	15° 5'10	19°43	19° 6	20°51	15°37	28°44	27°39	28°25	1°15	1°26	3°29	2°55	3°29	n.a.	T 7								
W 8	12 57 43	16° 3'09	4♏34	21°15	22° 5	16°16	28°37	27°43	28°25	1°17	1°26	3°R30	2°52	3°36	n.a.	W 8								
T 9	13 1 39	17° 1'06	19°38	23°24	23°19	16°56	28°29	27°47	28°25	1°19	1°27	3°29	2°49	3°42	n.a.	T 9								
F 10	13 5 36	17°59'02	4♌48	25°32	24°33	17°36	28°22	27°51	28°25	1°22	1°28	3°28	2°46	3°49	n.a.	F 10								
S 11	13 9 32	18°56'56	19°53	27°39	25°47	18°15	28°14	27°55	28°24	1°24	1°28	3°26	2°42	3°56	n.a.	S 11								
S 12	13 13 29	19°54'48	4♐45	29°44	27° 1	18°55	28° 7	28° 0	28°24	1°26	1°29	3°24	2°39	4° 2	n.a.	S 12								
M 13	13 17 25	20°52'39	19°17	1♌48	28°14	19°34	28° 0	28° 4	28°23	1°28	1°29	3°23	2°36	4° 9	n.a.	M 13								
T 14	13 21 22	21°50'27	3♌25	3°50	29°28	20°14	27°52	28° 9	28°23	1°30	1°30	3°21	2°33	4°16	n.a.	T 14								
W 15	13 25 19	22°48'14	17° 8	5°50	0♌42	20°53	27°44	28°13	28°23	1°33	1°30	3°D20	2°30	4°22	n.a.	W 15								
T 16	13 29 15	23°45'59	0♌25	7°47	1°56	21°33	27°37	28°18	28°22	1°35	1°31	3°20	2°26	4°29	n.a.	T 16								
F 17	13 33 12	24°43'42	13°20	9°42	3° 9	22°12	27°29	28°23	28°21	1°37	1°31	3°21	2°23	4°36	n.a.	F 17								
S 18	13 37 8	25°41'24	25°56	11°34	4°23	22°52	27°22	28°28	28°21	1°39	1°32	3°22	2°20	4°42	n.a.	S 18								
S 19	13 41 5	26°39'03	8♏16	13°23	5°37	23°31	27°14	28°32	28°20	1°41	1°32	3°24	2°17	4°49	n.a.	S 19								
M 20	13 45 1	27°36'41	20°24	15° 9	6°51	24°10	27° 6	28°37	28°19	1°43	1°32	3°25	2°14	4°56	n.a.	M 20								
T 21	13 48 58	28°34'18	2♌23	16°53	8° 4	24°50	26°59	28°42	28°18	1°45	1°33	3°R26	2°11	5° 2	n.a.	T 21								
W 22	13 52 54	29°31'53	14°16	18°33	9°18	25°29	26°51	28°48	28°18	1°47	1°33	3°25	2° 7	5° 9	n.a.	W 22								
T 23	13 56 51	0♌29'27	26° 6	20°10	10°31	26° 8	26°43	28°53	28°17	1°49	1°33	3°24	2° 4	5°16	n.a.	T 23								
F 24	14 0 48	1°26'59	7♍56	21°43	11°45	26°48	26°36	28°58	28°16	1°51	1°34	3°21	2° 1	5°22	n.a.	F 24								
S 25	14 4 44	2°24'30	19°46	23°14	12°59	27°27	26°28	29° 3	28°15	1°53	1°34	3°16	1°58	5°29	n.a.	S 25								
S 26	14 8 41	3°22'00	1♌39	24°41	14°12	28° 6	26°21	29° 9	28°14	1°55	1°34	3°11	1°55	5°36	n.a.	S 26								
M 27	14 12 37	4°19'29	13°38	26° 5	15°26	28°45	26°13	29°14	28°13	1°57	1°34	3° 6	1°52	5°42	n.a.	M 27								
T 28	14 16 34	5°16'57	25°44	27°25	16°39	29°24	26° 6	29°20	28°12	1°59	1°34	3° 1	1°48	5°49	n.a.	T 28								
W 29	14 20 30	6°14'24	8♌ 0	28°42	17°53	0♐ 4	25°58	29°25	28°11	2° 1	1°35	2°57	1°45	5°56	n.a.	W 29								
T 30	14 24 27	7°11'51	20♌30	29♌56	19♌ 7	0♐43	25♌51	29♐31	28♑ 9	2♏ 3	1°35	2°54	1°42	6♍ 2	n.a.	T 30								

Delta T = 02h45m29s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 061
geocentric

MAY 61 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	14 28 23	8♁ 9'16	3♁17	1♁ 6	20♁20	1♁22	25°R44	29♁37	28°R 8	2♁ 5	1♁35	2°D53	1♁39	6♁ 9	n.a.	F 1								
S 2	14 32 20	9° 6'40	16°24	2°12	21°34	2° 1	25♁36	29°43	28♁ 7	2° 7	1°35	2♁53	1°36	6°16	n.a.	S 2								
S 3	14 36 17	10° 4'04	29°55	3°15	22°47	2°40	25°29	29°48	28° 6	2° 9	1°35	2°54	1°32	6°22	n.a.	S 3								
M 4	14 40 13	11° 1'27	13♁50	4°14	24° 1	3°19	25°22	29°54	28° 4	2°11	1°R35	2°55	1°29	6°29	n.a.	M 4								
T 5	14 44 10	11°58'49	28°11	5° 9	25°14	3°58	25°15	0♁ 0	28° 3	2°12	1°35	2°R56	1°26	6°36	n.a.	T 5								
W 6	14 48 6	12°56'11	12♁55	6° 0	26°28	4°37	25° 8	0° 6	28° 1	2°14	1°35	2°56	1°23	6°42	n.a.	W 6								
T 7	14 52 3	13°53'31	27°57	6°48	27°41	5°16	25° 1	0°13	28° 0	2°16	1°35	2°54	1°20	6°49	n.a.	T 7								
F 8	14 55 59	14°50'51	13♁10	7°31	28°55	5°55	24°54	0°19	27°58	2°18	1°35	2°50	1°17	6°56	n.a.	F 8								
S 9	14 59 56	15°48'11	28°23	8°10	0♁ 8	6°34	24°47	0°25	27°57	2°20	1°35	2°45	1°13	7° 2	n.a.	S 9								
S 10	15 3 52	16°45'29	13♁26	8°45	1°22	7°13	24°41	0°31	27°55	2°21	1°34	2°38	1°10	7° 9	n.a.	S 10								
M 11	15 7 49	17°42'47	28°10	9°16	2°35	7°52	24°34	0°38	27°54	2°23	1°34	2°32	1° 7	7°16	n.a.	M 11								
T 12	15 11 46	18°40'03	12♁29	9°42	3°48	8°31	24°28	0°44	27°52	2°25	1°34	2°26	1° 4	7°22	n.a.	T 12								
W 13	15 15 42	19°37'19	26°19	10° 4	5° 2	9° 9	24°21	0°50	27°50	2°27	1°34	2°22	1° 1	7°29	n.a.	W 13								
T 14	15 19 39	20°34'33	9♁41	10°22	6°15	9°48	24°15	0°57	27°48	2°28	1°34	2°20	0°58	7°36	n.a.	T 14								
F 15	15 23 35	21°31'46	22°36	10°35	7°29	10°27	24° 9	1° 4	27°47	2°30	1°33	2°D19	0°54	7°42	n.a.	F 15								
S 16	15 27 32	22°28'59	5♁ 9	10°43	8°42	11° 6	24° 3	1°10	27°45	2°31	1°33	2°20	0°51	7°49	n.a.	S 16								
S 17	15 31 28	23°26'11	17°24	10°R47	9°55	11°45	23°57	1°17	27°43	2°33	1°33	2°21	0°48	7°56	n.a.	S 17								
M 18	15 35 25	24°23'21	29°26	10°46	11° 9	12°23	23°51	1°23	27°41	2°35	1°33	2°R22	0°45	8° 2	n.a.	M 18								
T 19	15 39 21	25°20'31	11♁19	10°41	12°22	13° 2	23°46	1°30	27°39	2°36	1°32	2°21	0°42	8° 9	n.a.	T 19								
W 20	15 43 18	26°17'41	23° 8	10°31	13°35	13°41	23°40	1°37	27°37	2°38	1°32	2°19	0°38	8°16	n.a.	W 20								
T 21	15 47 15	27°14'50	4♁57	10°17	14°49	14°20	23°35	1°44	27°35	2°39	1°31	2°14	0°35	8°22	n.a.	T 21								
F 22	15 51 11	28°11'58	16°47	9°59	16° 2	14°58	23°30	1°51	27°33	2°41	1°31	2° 8	0°32	8°29	n.a.	F 22								
S 23	15 55 8	29° 9'06	28°41	9°38	17°15	15°37	23°25	1°58	27°31	2°42	1°30	1°59	0°29	8°36	n.a.	S 23								
S 24	15 59 4	0♁ 6'13	10♁41	9°13	18°28	16°16	23°20	2° 5	27°29	2°43	1°30	1°48	0°26	8°42	n.a.	S 24								
M 25	16 3 1	1° 3'21	22°49	8°45	19°42	16°54	23°15	2°12	27°27	2°45	1°30	1°38	0°23	8°49	n.a.	M 25								
T 26	16 6 57	2° 0'28	5♁ 5	8°15	20°55	17°33	23°11	2°19	27°25	2°46	1°29	1°27	0°19	8°56	n.a.	T 26								
W 27	16 10 54	2°57'34	17°30	7°42	22° 8	18°12	23° 6	2°26	27°23	2°48	1°28	1°18	0°16	9° 2	n.a.	W 27								
T 28	16 14 50	3°54'41	0♁ 8	7° 8	23°21	18°50	23° 2	2°33	27°21	2°49	1°28	1°12	0°13	9° 9	n.a.	T 28								
F 29	16 18 47	4°51'48	12°59	6°33	24°34	19°29	22°58	2°40	27°19	2°50	1°27	1° 7	0°10	9°16	n.a.	F 29								
S 30	16 22 44	5°48'55	26° 6	5°58	25°47	20° 7	22°54	2°47	27°17	2°51	1°27	1° 5	0° 7	9°22	n.a.	S 30								
S 31	16 26 40	6♁46'02	9♁31	5♁22	27♁ 1	20♁46	22°50	2♁54	27♁15	2♁53	1°26	1°D 5	0♁ 3	9♁29	n.a.	S 31								

Delta T = 02h45m28s

Julian Calendar 1 May 061 == Greg. Calendar 29 Apr. 061

JUNE 61 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	16 30 37	7♁43'09	23♁18	4°R48	28♁14	21♁24	22°R46	3♁ 1	27°R12	2♁54	1°R25	1♁ 5	0♁ 0	9♁36	n.a.	M 1								
T 2	16 34 33	8°40'17	7♁26	4♁15	29°27	22° 3	22♁43	3° 9	27♁10	2°55	1°R25	1°R 5	29♁57	9°42	n.a.	T 2								
W 3	16 38 30	9°37'24	21°56	3°44	0♁40	22°41	22°39	3°16	27° 8	2°56	1°24	1° 4	29°54	9°49	n.a.	W 3								
T 4	16 42 26	10°34'32	6♁44	3°15	1°53	23°20	22°36	3°23	27° 6	2°57	1°23	1° 0	29°51	9°56	n.a.	T 4								
F 5	16 46 23	11°31'40	21°45	2°50	3° 6	23°58	22°33	3°31	27° 3	2°58	1°23	0°53	29°48	10° 2	n.a.	F 5								
S 6	16 50 19	12°28'49	6♁50	2°28	4°19	24°37	22°31	3°38	27° 1	2°59	1°22	0°45	29°44	10° 9	n.a.	S 6								
S 7	16 54 16	13°25'57	21°49	2°10	5°32	25°15	22°28	3°46	26°59	3° 0	1°21	0°35	29°41	10°16	n.a.	S 7								
M 8	16 58 13	14°23'06	6♁33	1°56	6°45	25°54	22°26	3°53	26°56	3° 1	1°20	0°24	29°38	10°23	n.a.	M 8								
T 9	17 2 9	15°20'15	20°55	1°47	7°58	26°32	22°23	4° 1	26°54	3° 2	1°19	0°15	29°35	10°29	n.a.	T 9								
W 10	17 6 6	16°17'23	4♁49	1°D42	9°11	27°11	22°21	4° 8	26°52	3° 3	1°19	0° 7	29°32	10°36	n.a.	W 10								
T 11	17 10 2	17°14'32	18°15	1°42	10°24	27°49	22°19	4°16	26°49	3° 4	1°18	0° 2	29°29	10°43	n.a.	T 11								
F 12	17 13 59	18°11'41	1♁13	1°48	11°37	28°28	22°18	4°23	26°47	3° 5	1°17	29♁59	29°25	10°49	n.a.	F 12								
S 13	17 17 55	19° 8'49	13°48	1°58	12°50	29° 6	22°16	4°31	26°45	3° 6	1°16	29°58	29°22	10°56	n.a.	S 13								
S 14	17 21 52	20° 5'58	26° 3	2°14	14° 3	29°44	22°15	4°38	26°42	3° 7	1°15	29°58	29°19	11° 3	n.a.	S 14								
M 15	17 25 48	21° 3'07	8♁ 4	2°35	15°16	0♁23	22°13	4°46	26°40	3° 8	1°14	29°58	29°16	11° 9	n.a.	M 15								
T 16	17 29 45	22° 0'16	19°56	3° 2	16°29	1° 1	22°12	4°53	26°37	3° 8	1°13	29°57	29°13	11°16	n.a.	T 16								
W 17	17 33 42	22°57'25	1♁45	3°34	17°42	1°40	22°12	5° 1	26°35	3° 9	1°12	29°53	29° 9	11°23	n.a.	W 17								
T 18	17 37 38	23°54'34	13°34	4°11	18°55	2°18	22°11	5° 9	26°33	3°10	1°11	29°47	29° 6	11°29	n.a.	T 18								
F 19	17 41 35	24°51'44	25°28	4°54	20° 8	2°56	22°10	5°16	26°30	3°10	1°10	29°39	29° 3	11°36	n.a.	F 19								
S 20	17 45 31	25°48'54	7♁29	5°41	21°20	3°35	22°10	5°24	26°28	3°11	1° 9	29°28	29° 0	11°43	n.a.	S 20								
S 21	17 49 28	26°46'05	19°38	6°34	22°33	4°13	22°D10	5°32	26°25	3°12	1° 8	29°15	28°57	11°49	n.a.	S 21								
M 22	17 53 24	27°43'16	1♁58	7°32	23°46	4°51	22°10	5°39	26°23	3°12	1° 7	29° 2	28°54	11°56	n.a.	M 22								
T 23	17 57 21	28°40'28	14°28	8°35	24°59	5°30	22°10	5°47	26°20	3°13	1° 6	28°49	28°50	12° 3	n.a.	T 23								
W 24	18 1 18	29°37'41	27° 9	9°43	26°11	6° 8	22°11	5°55	26°18	3°13	1° 5	28°38	28°47	12° 9	n.a.	W 24								
T 25	18 5 14	0♁34'54	10♁ 1	10°56	27°24	6°46	22°12	6° 2	26°16	3°14	1° 4	28°29	28°44	12°16	n.a.	T 25								
F 26	18 9 11	1°32'08	23° 5	12°14	28°37	7°24	22°12	6°10	26°13	3°14	1° 3	28°23	28°41	12°23	n.a.	F 26								
S 27	18 13 7	2°29'24	6♁21	13°36	29°50	8° 3	22°13	6°18	26°11	3°14	1° 2	28°20	28°38	12°29	n.a.	S 27								
S 28	18 17 4	3°26'40	19°51	15° 3	1♁ 2	8°41	22°15	6°26	26° 8	3°15	1° 1	28°18	28°35	12°36	n.a.	S 28								
M 29	18 21 0	4°23'57	3♁35	16°34	2°15	9°19	22°16	6°33	26° 6	3°15	1° 0	28°18	28°31	12°43	n.a.	M 29								
T 30	18 24 57	5♁21'16	17♁35	18♁10	3♁27	9♁58	22♁17	6♁41	26♁ 4	3♁15	0♁58	28♁18	28♁28	12♁50	n.a.	T 30								

Delta T = 02h45m28s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 061
geocentric

JULY 61 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	18 28 53	6♄18'36	1♃51	19♂49	4♃40	10♄36	22♂19	6♄49	26°R 1	3♃16	0°R57	28°R16	28♂25	12♂56	n.a.	W 1	
T 2	18 32 50	7°15'57	16°21	21°33	5°52	11°14	22°21	6°57	25♂59	3°16	0♄56	28♂12	28°22	13° 3	n.a.	T 2	
F 3	18 36 47	8°13'19	1♂11	23°19	7° 5	11°52	22°23	7° 4	25°57	3°16	0°55	28° 6	28°19	13°10	n.a.	F 3	
S 4	18 40 43	9°10'42	15°46	25° 9	8°18	12°31	22°25	7°12	25°54	3°16	0°54	27°57	28°15	13°16	n.a.	S 4	
S 5	18 44 40	10° 8'07	0♄27	27° 2	9°30	13° 9	22°28	7°20	25°52	3°17	0°52	27°46	28°12	13°23	n.a.	S 5	
M 6	18 48 36	11° 5'33	14°57	28°58	10°42	13°47	22°30	7°28	25°50	3°17	0°51	27°35	28° 9	13°30	n.a.	M 6	
T 7	18 52 33	12° 2'59	29° 9	0♄55	11°55	14°25	22°33	7°35	25°47	3°17	0°50	27°25	28° 6	13°36	n.a.	T 7	
W 8	18 56 29	13° 0'27	12♂59	2°55	13° 7	15° 4	22°36	7°43	25°45	3°17	0°49	27°16	28° 3	13°43	n.a.	W 8	
T 9	19 0 26	13°57'56	26°22	4°56	14°20	15°42	22°39	7°51	25°43	3°17	0°48	27°11	28° 0	13°50	n.a.	T 9	
F 10	19 4 22	14°55'25	9♂21	6°58	15°32	16°20	22°42	7°58	25°41	3°17	0°46	27° 7	27°56	13°56	n.a.	F 10	
S 11	19 8 19	15°52'55	21°56	9° 1	16°44	16°58	22°46	8° 6	25°38	3°17	0°45	27°D 6	27°53	14° 3	n.a.	S 11	
S 12	19 12 16	16°50'27	4♂13	11° 4	17°57	17°36	22°50	8°14	25°36	3°17	0°44	27° 6	27°50	14°10	n.a.	S 12	
M13	19 16 12	17°47'59	16°15	13° 8	19° 9	18°15	22°53	8°22	25°34	3°16	0°43	27°R 6	27°47	14°16	n.a.	M13	
T 14	19 20 9	18°45'33	28° 9	15°12	20°21	18°53	22°57	8°29	25°32	3°16	0°41	27° 6	27°44	14°23	n.a.	T 14	
W15	19 24 5	19°43'07	9♂59	17°15	21°33	19°31	23° 1	8°37	25°30	3°16	0°40	27° 4	27°41	14°30	n.a.	W15	
T 16	19 28 2	20°40'42	21°50	19°18	22°46	20° 9	23° 6	8°45	25°28	3°16	0°39	27° 0	27°37	14°36	n.a.	T 16	
F 17	19 31 58	21°38'19	3♂48	21°20	23°58	20°48	23°10	8°52	25°26	3°16	0°37	26°53	27°34	14°43	n.a.	F 17	
S 18	19 35 55	22°35'57	15°55	23°21	25°10	21°26	23°15	9° 0	25°23	3°15	0°36	26°44	27°31	14°50	n.a.	S 18	
S 19	19 39 51	23°33'36	28°14	25°21	26°22	22° 4	23°20	9° 7	25°21	3°15	0°35	26°34	27°28	14°57	n.a.	S 19	
M20	19 43 48	24°31'17	10♄36	27°20	27°34	22°42	23°25	9°15	25°19	3°15	0°34	26°23	27°25	15° 3	n.a.	M20	
T 21	19 47 45	25°28'58	23°33	29°18	28°46	23°20	23°30	9°22	25°17	3°14	0°32	26°12	27°21	15°10	n.a.	T 21	
W22	19 51 41	26°26'42	6♄33	1♂15	29°58	23°59	23°35	9°30	25°15	3°14	0°31	26° 3	27°18	15°17	n.a.	W22	
T 23	19 55 38	27°24'26	19♂46	3°11	1♂10	24°37	23°40	9°38	25°14	3°13	0°30	25°56	27°15	15°23	n.a.	T 23	
F 24	19 59 34	28°22'13	3♂10	5° 5	2°21	25°15	23°46	9°45	25°12	3°13	0°28	25°51	27°12	15°30	n.a.	F 24	
S 25	20 3 31	29°20'01	16°45	6°58	3°33	25°53	23°52	9°52	25°10	3°12	0°27	25°49	27° 9	15°37	n.a.	S 25	
S 26	20 7 27	0♂17'51	0♃29	8°49	4°45	26°31	23°57	10° 0	25° 8	3°12	0°26	25°D49	27° 6	15°43	n.a.	S 26	
M27	20 11 24	1°15'42	14°22	10°40	5°57	27°10	24° 3	10° 7	25° 6	3°11	0°24	25°49	27° 2	15°50	n.a.	M27	
T 28	20 15 20	2°13'36	28°24	12°29	7° 8	27°48	24°10	10°15	25° 4	3°11	0°23	25°R50	26°59	15°57	n.a.	T 28	
W29	20 19 17	3°11'32	12♄33	14°16	8°20	28°26	24°16	10°22	25° 3	3°10	0°22	25°50	26°56	16° 3	n.a.	W29	
T 30	20 23 14	4° 9'29	26°49	16° 2	9°32	29° 4	24°22	10°29	25° 1	3° 9	0°20	25°48	26°53	16°10	n.a.	T 30	
F 31	20 27 10	5♂ 7'29	11♂ 8	17♂47	10♂43	29♄42	24♂29	10♄37	24♂59	3♃ 9	0♄19	25♂44	26♂50	16♂17	n.a.	F 31	

Delta T = 02h45m27s

Julian Calendar 1 July 061 == Greg. Calendar 29 June 061

AUGUST 61 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	20 31 7	6♂ 5'31	25♂27	19♂31	11♂55	0♂21	24♂36	10♄44	24°R58	3°R 8	0°R18	25°R37	26♂47	16♂24	n.a.	S 1	
S 2	20 35 3	7° 3'34	9♄42	21°13	13° 6	0°59	24°43	10°51	24♂56	3♃ 7	0♄17	25♂30	26°43	16°30	n.a.	S 2	
M 3	20 39 0	8° 1'40	23°48	22°54	14°18	1°37	24°50	10°58	24°55	3° 6	0°15	25°22	26°40	16°37	n.a.	M 3	
T 4	20 42 56	8°59'47	7♂39	24°34	15°29	2°15	24°57	11° 6	24°53	3° 6	0°14	25°15	26°37	16°44	n.a.	T 4	
W 5	20 46 53	9°57'56	21°12	26°13	16°41	2°54	25° 4	11°13	24°52	3° 5	0°13	25° 9	26°34	16°50	n.a.	W 5	
T 6	20 50 49	10°56'07	4♂25	27°50	17°52	3°32	25°11	11°20	24°50	3° 4	0°11	25° 5	26°31	16°57	n.a.	T 6	
F 7	20 54 46	11°54'19	17°18	29°26	19° 3	4°10	25°19	11°27	24°49	3° 3	0°10	25° 3	26°27	17° 4	n.a.	F 7	
S 8	20 58 43	12°52'33	29°50	1♂ 1	20°15	4°48	25°27	11°34	24°47	3° 2	0° 9	25°D 3	26°24	17°10	n.a.	S 8	
S 9	21 2 39	13°50'49	12♂ 6	2°35	21°26	5°27	25°35	11°41	24°46	3° 1	0° 8	25° 4	26°21	17°17	n.a.	S 9	
M10	21 6 36	14°49'06	24° 9	4° 7	22°37	6° 5	25°43	11°48	24°45	3° 0	0° 6	25° 6	26°18	17°24	n.a.	M10	
T 11	21 10 32	15°47'26	6♂ 4	5°39	23°48	6°43	25°51	11°55	24°43	2°59	0° 5	25° 7	26°15	17°30	n.a.	T 11	
W12	21 14 29	16°45'46	17°55	7° 9	24°59	7°21	25°59	12° 2	24°42	2°58	0° 4	25°R 8	26°12	17°37	n.a.	W12	
T 13	21 18 25	17°44'09	29°48	8°38	26°10	8° 0	26° 7	12° 8	24°41	2°57	0° 3	25° 7	26° 8	17°44	n.a.	T 13	
F 14	21 22 22	18°42'33	11♂47	10° 5	27°21	8°38	26°16	12°15	24°40	2°56	0° 1	25° 4	26° 5	17°51	n.a.	F 14	
S 15	21 26 18	19°40'59	23°57	11°32	28°32	9°16	26°24	12°22	24°39	2°55	0° 0	25° 0	26° 2	17°57	n.a.	S 15	
S 16	21 30 15	20°39'27	6♄21	12°57	29°42	9°54	26°33	12°29	24°38	2°54	29♄59	24°55	25°59	18° 4	n.a.	S 16	
M17	21 34 11	21°37'56	19° 3	14°21	0♄53	10°33	26°42	12°35	24°37	2°53	29°58	24°50	25°56	18°11	n.a.	M17	
T 18	21 38 8	22°36'27	2♄ 2	15°44	2° 4	11°11	26°51	12°42	24°36	2°51	29°56	24°44	25°53	18°17	n.a.	T 18	
W19	21 42 5	23°35'00	15°20	17° 5	3°14	11°49	27° 0	12°48	24°35	2°50	29°55	24°40	25°49	18°24	n.a.	W19	
T 20	21 46 1	24°33'36	28°55	18°25	4°25	12°28	27° 9	12°55	24°34	2°49	29°54	24°36	25°46	18°31	n.a.	T 20	
F 21	21 49 58	25°32'13	12♂44	19°43	5°35	13° 6	27°18	13° 1	24°34	2°48	29°53	24°34	25°43	18°37	n.a.	F 21	
S 22	21 53 54	26°30'52	26°45	21° 1	6°46	13°44	27°27	13° 7	24°33	2°47	29°52	24°D34	25°40	18°44	n.a.	S 22	
S 23	21 57 51	27°29'33	10♃54	22°16	7°56	14°23	27°37	13°14	24°32	2°45	29°51	24°34	25°37	18°51	n.a.	S 23	
M24	22 1 47	28°28'17	25° 7	23°30	9° 6	15° 1	27°46	13°20	24°32	2°44	29°50	24°36	25°33	18°57	n.a.	M24	
T 25	22 5 44	29°27'03	9♄22	24°42	10°17	15°39	27°56	13°26	24°31	2°43	29°48	24°37	25°30	19° 4	n.a.	T 25	
W26	22 9 40	0♂25'52	23°36	25°53	11°27	16°18	28° 6	13°32	24°30	2°41	29°47	24°38	25°27	19°11	n.a.	W26	
T 27	22 13 37	1°24'43	7♂46	27° 2	12°37	16°56	28°16	13°38	24°30	2°40	29°46	24°R38	25°24	19°18	n.a.	T 27	
F 28	22 17 34	2°23'36	21°52	28° 8	13°47	17°34	28°26	13°44	24°29	2°39	29°45	24°37	25°21	19°24	n.a.	F 28	
S 29	22 21 30	3°22'32	5♄50	29°13	14°57	18°13	28°36	13°50	24°29	2°37	29°44	24°35	25°18	19°31	n.a.	S 29	
S 30	22 25 27	4°21'30	19°39	0♄15	16° 6	18°51	28°46	13°56	24°29	2°36	29°43	24°32	25°14	19°38	n.a.	S 30	
M31	22 29 23	5♂20'31	3♂17	1♄15	17♄16	19♂29	28♄56	14♄ 2	24♂28	2♃34	29♄42	24♂30	25♂11	19♂44	n.a.	M31	

Delta T = 02h45m26s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 061
geocentric

SEPTEMBER 61 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 33 20	6♉19'33	16♊42	2♋12	18♌26	20♍ 8	29♎ 7	14♏ 8	24°R28	2°R33	29°R41	24°R27	25♐ 8	19♑51	n.a.	T 1	
W 2	22 37 16	7°18'38	29°52	3° 7	19°35	20°46	29°17	14°13	24°R28	2°Y31	29°R40	24♐25	25° 5	19°58	n.a.	W 2	
T 3	22 41 13	8°17'45	12♐47	3°58	20°45	21°25	29°28	14°19	24°28	2°30	29°39	24°24	25° 2	20° 4	n.a.	T 3	
F 4	22 45 9	9°16'55	25°27	4°46	21°54	22° 3	29°39	14°25	24°28	2°28	29°38	24°D23	24°58	20°11	n.a.	F 4	
S 5	22 49 6	10°16'06	7♋51	5°30	23° 4	22°42	29°49	14°30	24°D28	2°27	29°37	24°24	24°55	20°18	n.a.	S 5	
S 6	22 53 2	11°15'19	20° 3	6°10	24°13	23°20	0♌ 0	14°35	24°28	2°25	29°36	24°25	24°52	20°25	n.a.	S 6	
M 7	22 56 59	12°14'34	2♌ 4	6°46	25°22	23°58	0°11	14°41	24°28	2°24	29°35	24°26	24°49	20°31	n.a.	M 7	
T 8	23 0 56	13°13'51	13°58	7°18	26°31	24°37	0°22	14°46	24°28	2°22	29°34	24°27	24°46	20°38	n.a.	T 8	
W 9	23 4 52	14°13'11	25°49	7°44	27°40	25°15	0°33	14°51	24°28	2°21	29°34	24°28	24°43	20°45	n.a.	W 9	
T 10	23 8 49	15°12'32	7♌41	8° 4	28°49	25°54	0°44	14°56	24°28	2°19	29°33	24°29	24°39	20°51	n.a.	T 10	
F 11	23 12 45	16°11'55	19°39	8°18	29°58	26°32	0°56	15° 1	24°28	2°17	29°32	24°R29	24°36	20°58	n.a.	F 11	
S 12	23 16 42	17°11'19	1♌48	8°26	1♌ 6	27°11	1° 7	15° 6	24°29	2°16	29°31	24°28	24°33	21° 5	n.a.	S 12	
S 13	23 20 38	18°10'46	14°12	8°R27	2°15	27°49	1°18	15°11	24°29	2°14	29°30	24°28	24°30	21°11	n.a.	S 13	
M14	23 24 35	19°10'15	26°54	8°20	3°23	28°28	1°30	15°16	24°30	2°12	29°30	24°27	24°27	21°18	n.a.	M14	
T 15	23 28 31	20° 9'45	9♌59	8° 5	4°31	29° 6	1°42	15°21	24°30	2°11	29°29	24°27	24°24	21°25	n.a.	T 15	
W16	23 32 28	21° 9'18	23°26	7°42	5°40	29°45	1°53	15°25	24°31	2° 9	29°28	24°26	24°20	21°32	n.a.	W16	
T 17	23 36 25	22° 8'52	7♌17	7°10	6°48	0♐23	2° 5	15°30	24°31	2° 8	29°27	24°26	24°17	21°38	n.a.	T 17	
F 18	23 40 21	23° 8'28	21°27	6°30	7°55	1° 2	2°17	15°34	24°32	2° 6	29°27	24°D26	24°14	21°45	n.a.	F 18	
S 19	23 44 18	24° 8'07	5♍54	5°42	9° 3	1°40	2°29	15°39	24°32	2° 4	29°26	24°R26	24°11	21°52	n.a.	S 19	
S 20	23 48 14	25° 7'47	20°31	4°46	10°11	2°19	2°40	15°43	24°33	2° 3	29°25	24°26	24° 8	21°58	n.a.	S 20	
M21	23 52 11	26° 7'30	5♌12	3°43	11°18	2°58	2°52	15°47	24°34	2° 1	29°25	24°26	24° 4	22° 5	n.a.	M21	
T 22	23 56 7	27° 7'15	19°51	2°34	12°26	3°36	3° 4	15°51	24°35	1°59	29°24	24°26	24° 1	22°12	n.a.	T 22	
W23	0 0 4	28° 7'03	4♐11	1°21	13°33	4°15	3°17	15°55	24°36	1°58	29°24	24°25	23°58	22°18	n.a.	W23	
T 24	0 4 0	29° 6'52	18°40	0° 6	14°40	4°53	3°29	15°59	24°37	1°56	29°23	24°25	23°55	22°25	n.a.	T 24	
F 25	0 7 57	0♋ 6'45	2♌43	28♐51	15°47	5°32	3°41	16° 3	24°38	1°54	29°23	24°D25	23°52	22°32	n.a.	F 25	
S 26	0 11 54	1° 6'39	16°30	27°38	16°53	6°11	3°53	16° 7	24°39	1°52	29°22	24°25	23°49	22°39	n.a.	S 26	
S 27	0 15 50	2° 6'36	0♊ 1	26°30	18° 0	6°49	4° 6	16°10	24°40	1°51	29°22	24°26	23°45	22°45	n.a.	S 27	
M28	0 19 47	3° 6'35	13°16	25°28	19° 6	7°28	4°18	16°14	24°41	1°49	29°21	24°26	23°42	22°52	n.a.	M28	
T 29	0 23 43	4° 6'37	26°17	24°34	20°12	8° 7	4°31	16°17	24°42	1°47	29°21	24°27	23°39	22°59	n.a.	T 29	
W30	0 27 40	5♌ 6'40	9♐ 4	23♐50	21♌18	8♐45	4♌43	16♌21	24°R43	1°Y46	29°R20	24♐28	23♐36	23♌ 5	n.a.	W30	

Delta T = 02h45m25s Julian Calendar 1 Sept. 061 == Greg. Calendar 30 Aug. 061

OCTOBER 61 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 31 36	6♌ 6'46	21♐38	23°R17	22♌24	9♐24	4♌56	16♌24	24°R44	1°R44	29°R20	24°R28	23♐33	23♌12	n.a.	T 1	
F 2	0 35 33	7° 6'53	4♌ 2	22♐55	23°30	10° 3	5° 8	16°27	24°46	1°Y42	29°R20	24♐28	23°29	23°19	n.a.	F 2	
S 3	0 39 29	8° 7'03	16°15	22°D44	24°35	10°41	5°21	16°30	24°47	1°41	29°19	24°27	23°26	23°25	n.a.	S 3	
S 4	0 43 26	9° 7'15	28°19	22°46	25°41	11°20	5°34	16°33	24°49	1°39	29°19	24°26	23°23	23°32	n.a.	S 4	
M 5	0 47 22	10° 7'28	10♌16	22°58	26°46	11°59	5°46	16°36	24°50	1°37	29°19	24°23	23°20	23°39	n.a.	M 5	
T 6	0 51 19	11° 7'43	22° 8	23°20	27°50	12°38	5°59	16°39	24°52	1°36	29°18	24°21	23°17	23°46	n.a.	T 6	
W 7	0 55 16	12° 8'00	3♌75	23°52	28°55	13°16	6°12	16°41	24°53	1°34	29°18	24°18	23°14	23°52	n.a.	W 7	
T 8	0 59 12	13° 8'18	15°50	24°33	29°59	13°55	6°25	16°44	24°55	1°32	29°18	24°15	23°10	23°59	n.a.	T 8	
F 9	1 3 9	14° 8'38	27°46	25°21	1♌ 3	14°34	6°38	16°46	24°56	1°31	29°18	24°14	23° 7	24° 6	n.a.	F 9	
S 10	1 7 5	15° 9'00	9♌51	26°17	2° 7	15°13	6°51	16°48	24°58	1°29	29°18	24°D13	23° 4	24°12	n.a.	S 10	
S 11	1 11 2	16° 9'23	22°11	27°19	3°11	15°52	7° 4	16°51	25° 0	1°27	29°18	24°13	23° 1	24°19	n.a.	S 11	
M12	1 14 58	17° 9'48	4♌48	28°26	4°14	16°30	7°17	16°53	25° 2	1°26	29°18	24°14	22°58	24°26	n.a.	M12	
T 13	1 18 55	18°10'14	17°48	29°37	5°17	17° 9	7°30	16°55	25° 4	1°24	29°17	24°15	22°55	24°33	n.a.	T 13	
W14	1 22 51	19°10'42	1♌13	0♋53	6°20	17°48	7°43	16°57	25° 5	1°23	29°17	24°17	22°51	24°39	n.a.	W14	
T 15	1 26 48	20°11'11	15° 6	2°12	7°22	18°27	7°56	16°59	25° 7	1°21	29°D17	24°18	22°48	24°46	n.a.	T 15	
F 16	1 30 45	21°11'41	29°25	3°33	8°24	19° 6	8°10	17° 0	25° 9	1°19	29°17	24°R18	22°45	24°53	n.a.	F 16	
S 17	1 34 41	22°12'13	14♍ 7	4°58	9°26	19°45	8°23	17° 2	25°11	1°18	29°17	24°17	22°42	24°59	n.a.	S 17	
S 18	1 38 38	23°12'47	29° 6	6°24	10°27	20°23	8°36	17° 3	25°13	1°16	29°18	24°14	22°39	25° 6	n.a.	S 18	
M19	1 42 34	24°13'22	14♌13	7°52	11°28	21° 2	8°49	17° 5	25°16	1°15	29°18	24°10	22°35	25°13	n.a.	M19	
T 20	1 46 31	25°13'59	29°18	9°21	12°29	21°41	9° 3	17° 6	25°18	1°13	29°18	24° 6	22°32	25°19	n.a.	T 20	
W21	1 50 27	26°14'38	14♐12	10°51	13°29	22°20	9°16	17° 7	25°20	1°12	29°18	24° 1	22°29	25°26	n.a.	W21	
T 22	1 54 24	27°15'19	28°48	12°23	14°29	22°59	9°29	17° 8	25°22	1°10	29°18	23°57	22°26	25°33	n.a.	T 22	
F 23	1 58 20	28°16'01	13♌ 2	13°55	15°28	23°38	9°43	17° 9	25°24	1° 9	29°18	23°55	22°23	25°40	n.a.	F 23	
S 24	2 2 17	29°16'46	26°51	15°28	16°27	24°17	9°56	17°10	25°27	1° 7	29°18	23°D54	22°20	25°46	n.a.	S 24	
S 25	2 6 14	0♌17'31	10♊16	17° 1	17°26	24°56	10°10	17°10	25°29	1° 6	29°19	23°54	22°16	25°53	n.a.	S 25	
M26	2 10 10	1°18'19	23°20	18°34	18°24	25°35	10°23	17°11	25°31	1° 5	29°19	23°56	22°13	26° 0	n.a.	M26	
T 27	2 14 7	2°19'08	6♐ 5	20° 8	19°22	26°14	10°37	17°11	25°34	1° 3	29°19	23°57	22°10	26° 6	n.a.	T 27	
W28	2 18 3	3°19'59	18°34	21°42	20°19	26°53	10°50	17°12	25°36	1° 2	29°20	23°R58	22° 7	26°13	n.a.	W28	
T 29	2 22 0	4°20'51	0♋52	23°16	21°15	27°32	11° 3	17°12	25°39	1° 0	29°20	23°58	22° 4	26°20	n.a.	T 29	
F 30	2 25 56	5°21'45	13° 1	24°50	22°11	28°11	11°17	17°12	25°41	0°59	29°20	23°56	22° 0	26°27	n.a.	F 30	
S 31	2 29 53	6♌22'40	25♌ 2	26♌24	23♌ 7	28♐50	11♌31	17°R12	25°R44	0°Y58	29°R21	23♐52	21♐57	26♌33	n.a.	S 31	

Delta T = 02h45m24s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 061
geocentric

NOVEMBER 61 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	2 33 49	7♈23°36	6♈59	27♌59	24♌2	29♍29	11♎44	17°R12	25♎47	0°R57	29♏21	23°R46	21♐54	26♑40	n.a.	S 1	
M 2	2 37 46	8°24'34	18°52	29°33	24°56	0♌8	11°58	17°51	25°49	0°Y55	29°22	23°R38	21°51	26°47	n.a.	M 2	
T 3	2 41 42	9°25'33	0♌43	1♈7	25°50	0°47	12°11	17°12	25°52	0°54	29°22	23°28	21°48	26°53	n.a.	T 3	
W 4	2 45 39	10°26'33	12°34	2°41	26°43	1°26	12°25	17°11	25°55	0°53	29°23	23°19	21°45	27°0	n.a.	W 4	
T 5	2 49 36	11°27'33	24°27	4°16	27°36	2°5	12°38	17°11	25°57	0°52	29°23	23°10	21°41	27°7	n.a.	T 5	
F 6	2 53 32	12°28'35	6♌24	5°50	28°27	2°44	12°52	17°10	26°0	0°50	29°24	23°2	21°38	27°14	n.a.	F 6	
S 7	2 57 29	13°29'38	18°28	7°24	29°18	3°23	13°5	17°9	26°3	0°49	29°24	22°57	21°35	27°20	n.a.	S 7	
S 8	3 1 25	14°30'41	0♌44	8°58	0♌8	4°3	13°19	17°8	26°6	0°48	29°25	22°53	21°32	27°27	n.a.	S 8	
M 9	3 5 22	15°31'45	13°15	10°32	0°58	4°42	13°33	17°7	26°9	0°47	29°26	22°D52	21°29	27°34	n.a.	M 9	
T 10	3 9 18	16°32'49	26°7	12°6	1°46	5°21	13°46	17°6	26°12	0°46	29°26	22°53	21°26	27°40	n.a.	T 10	
W 11	3 13 15	17°33'54	9♌22	13°40	2°34	6°0	14°0	17°5	26°15	0°45	29°27	22°54	21°22	27°47	n.a.	W 11	
T 12	3 17 11	18°35'00	23°6	15°15	3°21	6°39	14°13	17°4	26°18	0°44	29°28	22°R54	21°19	27°54	n.a.	T 12	
F 13	3 21 8	19°36'06	7♈18	16°49	4°6	7°18	14°27	17°2	26°21	0°43	29°29	22°53	21°16	28°0	n.a.	F 13	
S 14	3 25 5	20°37'12	21°58	18°23	4°51	7°57	14°40	17°1	26°24	0°42	29°29	22°50	21°13	28°7	n.a.	S 14	
S 15	3 29 1	21°38'20	7♌1	19°57	5°35	8°37	14°54	16°59	26°27	0°41	29°30	22°44	21°10	28°14	n.a.	S 15	
M 16	3 32 58	22°39'28	22°18	21°32	6°18	9°16	15°7	16°57	26°30	0°40	29°31	22°36	21°6	28°21	n.a.	M 16	
T 17	3 36 54	23°40'36	7♈40	23°6	6°59	9°55	15°21	16°55	26°33	0°39	29°32	22°27	21°3	28°27	n.a.	T 17	
W 18	3 40 51	24°41'46	22°54	24°41	7°40	10°34	15°34	16°53	26°36	0°38	29°33	22°17	21°0	28°34	n.a.	W 18	
T 19	3 44 47	25°42'56	7♌49	26°16	8°19	11°13	15°48	16°51	26°39	0°38	29°34	22°8	20°57	28°41	n.a.	T 19	
F 20	3 48 44	26°44'07	22°19	27°50	8°57	11°53	16°1	16°49	26°42	0°37	29°34	22°1	20°54	28°47	n.a.	F 20	
S 21	3 52 41	27°45'18	6♈19	29°25	9°33	12°32	16°15	16°47	26°46	0°36	29°35	21°57	20°51	28°54	n.a.	S 21	
S 22	3 56 37	28°46'31	19°50	1♌1	10°8	13°11	16°28	16°44	26°49	0°35	29°36	21°55	20°47	29°1	n.a.	S 22	
M 23	4 0 34	29°47'44	2♈54	2°36	10°42	13°50	16°42	16°42	26°52	0°35	29°37	21°D55	20°44	29°8	n.a.	M 23	
T 24	4 4 30	0♌48'57	15°35	4°12	11°15	14°30	16°55	16°39	26°55	0°34	29°38	21°R55	20°41	29°14	n.a.	T 24	
W 25	4 8 27	1°50'11	27°57	5°47	11°45	15°9	17°8	16°37	26°59	0°33	29°39	21°55	20°38	29°21	n.a.	W 25	
T 26	4 12 23	2°51'26	10♌6	7°23	12°15	15°48	17°22	16°34	27°2	0°33	29°40	21°53	20°35	29°28	n.a.	T 26	
F 27	4 16 20	3°52'42	22°6	9°0	12°42	16°28	17°35	16°31	27°5	0°32	29°42	21°49	20°32	29°34	n.a.	F 27	
S 28	4 20 16	4°53'57	4♈0	10°36	13°8	17°7	17°48	16°28	27°9	0°32	29°43	21°42	20°28	29°41	n.a.	S 28	
S 29	4 24 13	5°55'13	15°51	12°13	13°32	17°46	18°2	16°25	27°12	0°31	29°44	21°32	20°25	29°48	n.a.	S 29	
M 30	4 28 10	6♌56'30	27♈42	13♌50	13♌54	18♌26	18♈15	16°22	27°15	0°Y31	29°45	21♈19	20♈22	29♈55	n.a.	M 30	

Delta T = 02h45m23s Julian Calendar 1 Nov. 061 == Greg. Calendar 30 Oct. 061

DECEMBER 61 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	4 32 6	7♌57'46	9♌34	15♌27	14♌14	19♌5	18♈28	16°R19	27♌19	0°R30	29♏46	21°R5	20♐19	0♌1	n.a.	T 1	
W 2	4 36 3	8°59'03	21°28	17°4	14°33	19°44	18°41	16°51	27°22	0°Y30	29°47	20♐50	20°16	0°8	n.a.	W 2	
T 3	4 39 59	10°0'19	3♌26	18°42	14°49	20°24	18°54	16°12	27°26	0°29	29°48	20°36	20°12	0°15	n.a.	T 3	
F 4	4 43 56	11°1'36	15°29	20°19	15°3	21°3	19°8	16°8	27°29	0°29	29°50	20°23	20°9	0°21	n.a.	F 4	
S 5	4 47 52	12°2'52	27°40	21°57	15°15	21°42	19°21	16°5	27°33	0°29	29°51	20°13	20°6	0°28	n.a.	S 5	
S 6	4 51 49	13°4'08	9♌59	23°35	15°25	22°22	19°34	16°1	27°36	0°29	29°52	20°7	20°3	0°35	n.a.	S 6	
M 7	4 55 45	14°5'24	22°31	25°13	15°32	23°1	19°47	15°57	27°39	0°28	29°53	20°3	20°0	0°42	n.a.	M 7	
T 8	4 59 42	15°6'39	5♌19	26°51	15°37	23°41	20°0	15°54	27°43	0°28	29°55	20°1	19°57	0°48	n.a.	T 8	
W 9	5 3 39	16°7'53	18°26	28°28	15°40	24°20	20°13	15°50	27°46	0°28	29°56	20°1	19°53	0°55	n.a.	W 9	
T 10	5 7 35	17°9'07	1♈58	0♌6	15°R40	24°59	20°25	15°46	27°50	0°28	29°57	20°1	19°50	1°2	n.a.	T 10	
F 11	5 11 32	18°10'21	15°56	1°43	15°38	25°39	20°38	15°42	27°53	0°28	29°59	19°59	19°47	1°9	n.a.	F 11	
S 12	5 15 28	19°11'33	0♌20	3°19	15°33	26°18	20°51	15°38	27°57	0°28	0♌0	19°56	19°44	1°15	n.a.	S 12	
S 13	5 19 25	20°12'46	15°10	4°55	15°25	26°58	21°4	15°34	28°1	0°D28	0°1	19°49	19°41	1°22	n.a.	S 13	
M 14	5 23 21	21°13'57	0♈18	6°30	15°15	27°37	21°17	15°29	28°4	0°28	0°3	19°39	19°38	1°29	n.a.	M 14	
T 15	5 27 18	22°15'08	15°35	8°3	15°3	28°16	21°29	15°25	28°8	0°28	0°4	19°28	19°34	1°35	n.a.	T 15	
W 16	5 31 14	23°16'19	0♌51	9°36	14°48	28°56	21°42	15°21	28°11	0°28	0°6	19°16	19°31	1°42	n.a.	W 16	
T 17	5 35 11	24°17'29	15°53	11°6	14°30	29°35	21°54	15°16	28°15	0°28	0°7	19°5	19°28	1°49	n.a.	T 17	
F 18	5 39 8	25°18'39	0♌33	12°34	14°11	0♈15	22°7	15°12	28°18	0°28	0°9	18°56	19°25	1°56	n.a.	F 18	
S 19	5 43 4	26°19'48	14°45	13°59	13°48	0°54	22°19	15°7	28°22	0°28	0°10	18°50	19°22	2°2	n.a.	S 19	
S 20	5 47 1	27°20'57	28°26	15°21	13°24	1°34	22°32	15°3	28°25	0°28	0°12	18°46	19°18	2°9	n.a.	S 20	
M 21	5 50 57	28°22'05	11♈38	16°40	12°57	2°13	22°44	14°58	28°29	0°29	0°13	18°45	19°15	2°16	n.a.	M 21	
T 22	5 54 54	29°23'13	24°23	17°54	12°29	2°53	22°56	14°54	28°32	0°29	0°15	18°45	19°12	2°22	n.a.	T 22	
W 23	5 58 50	0♌24'20	6♌48	19°2	11°59	3°32	23°8	14°49	28°36	0°29	0°16	18°45	19°9	2°29	n.a.	W 23	
T 24	6 2 47	1°25'27	18°56	20°5	11°27	4°12	23°20	14°44	28°40	0°30	0°18	18°43	19°6	2°36	n.a.	T 24	
F 25	6 6 44	2°26'33	0♈54	21°1	10°53	4°51	23°32	14°40	28°43	0°30	0°19	18°40	19°3	2°43	n.a.	F 25	
S 26	6 10 40	3°27'39	12°45	21°49	10°19	5°31	23°44	14°35	28°47	0°31	0°21	18°34	18°59	2°49	n.a.	S 26	
S 27	6 14 37	4°28'44	24°35	22°29	9°43	6°10	23°56	14°30	28°50	0°31	0°22	18°25	18°56	2°56	n.a.	S 27	
M 28	6 18 33	5°29'48	6♌26	23°0	9°7	6°50	24°8	14°25	28°54	0°32	0°24	18°13	18°53	3°3	n.a.	M 28	
T 29	6 22 30	6°30'52	18°20	23°20	8°30	7°29	24°20	14°21	28°57	0°32	0°25	18°0	18°50	3°9	n.a.	T 29	
W 30	6 26 26	7°31'54	0♌21	23°R30	7°53	8°9	24°32	14°16	29°1	0°33	0°27	17°46	18°47	3°16	n.a.	W 30	
T 31	6 30 23	8♌32'56	12♌27	23♌28	7♌16	8♈48	24♈43	14°21	29°4	0°Y33	0♌29	17♈32	18♈44	3♌23	n.a.	T 31	

Delta T = 02h45m22s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 062
geocentric

JANUARY 62 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	6 34 19	9♁33'56	24♁42	23°R16	6°R39	9♁L28	24♁L55	14°R 6	29♁ 8	0♁Y34	0♁≈30	17°R20	18♁P40	3♁X30	n.a.	F 1		
S 2	6 38 16	10°34'55	7♁≈ 5	22♁52	6♁ 3	10° 7	25° 6	14♁ 1	29°11	0°35	0°32	17♁P11	18°37	3°36	n.a.	S 2		
S 3	6 42 13	11°35'53	19°37	22°17	5°28	10°47	25°18	13°56	29°15	0°35	0°34	17° 5	18°34	3°43	n.a.	S 3		
M 4	6 46 9	12°36'50	2♁H20	21°32	4°53	11°26	25°29	13°51	29°18	0°36	0°35	17° 1	18°31	3°50	n.a.	M 4		
T 5	6 50 6	13°37'45	15°15	20°38	4°20	12° 6	25°40	13°46	29°22	0°37	0°37	17°D 0	18°28	3°56	n.a.	T 5		
W 6	6 54 2	14°38'38	28°26	19°36	3°48	12°45	25°51	13°41	29°25	0°38	0°39	17° 1	18°24	4° 3	n.a.	W 6		
T 7	6 57 59	15°39'30	11♁Y55	18°29	3°17	13°25	26° 2	13°36	29°29	0°38	0°40	17°R 1	18°21	4°10	n.a.	T 7		
F 8	7 1 55	16°40'21	25°43	17°18	2°49	14° 4	26°13	13°32	29°32	0°39	0°42	17° 1	18°18	4°17	n.a.	F 8		
S 9	7 5 52	17°41'09	9♁X52	16° 6	2°22	14°44	26°24	13°27	29°36	0°40	0°44	16°59	18°15	4°23	n.a.	S 9		
S 10	7 9 48	18°41'56	24°21	14°54	1°58	15°23	26°35	13°22	29°39	0°41	0°45	16°54	18°12	4°30	n.a.	S 10		
M11	7 13 45	19°42'42	9♁II 7	13°44	1°35	16° 3	26°46	13°17	29°42	0°42	0°47	16°48	18° 9	4°37	n.a.	M11		
T 12	7 17 42	20°43'26	24° 2	12°38	1°15	16°42	26°56	13°12	29°46	0°43	0°49	16°39	18° 5	4°44	n.a.	T 12		
W13	7 21 38	21°44'08	8♁E59	11°38	0°58	17°22	27° 7	13° 7	29°49	0°44	0°50	16°30	18° 2	4°50	n.a.	W13		
T 14	7 25 35	22°44'49	23°49	10°43	0°42	18° 1	27°17	13° 2	29°53	0°45	0°52	16°22	17°59	4°57	n.a.	T 14		
F 15	7 29 31	23°45'28	8♁L22	9°57	0°30	18°41	27°27	12°58	29°56	0°46	0°54	16°15	17°56	5° 4	n.a.	F 15		
S 16	7 33 28	24°46'06	22°33	9°17	0°19	19°20	27°37	12°53	29°59	0°47	0°55	16°10	17°53	5°10	n.a.	S 16		
S 17	7 37 24	25°46'42	6♁P18	8°46	0°12	20° 0	27°48	12°48	0♁ 3	0°49	0°57	16° 8	17°50	5°17	n.a.	S 17		
M18	7 41 21	26°47'17	19°36	8°23	0° 6	20°39	27°58	12°43	0° 6	0°50	0°59	16°D 7	17°46	5°24	n.a.	M18		
T 19	7 45 17	27°47'50	2♁L28	8° 7	0° 3	21°19	28° 7	12°39	0° 9	0°51	1° 1	16° 8	17°43	5°31	n.a.	T 19		
W20	7 49 14	28°48'22	14°58	7°59	0°D 3	21°58	28°17	12°34	0°12	0°52	1° 2	16° 9	17°40	5°37	n.a.	W20		
T 21	7 53 11	29°48'53	27°11	7°D58	0° 5	22°38	28°27	12°30	0°16	0°54	1° 4	16°R10	17°37	5°44	n.a.	T 21		
F 22	7 57 7	0♁≈49'22	9♁L11	8° 4	0°10	23°18	28°36	12°25	0°19	0°55	1° 6	16°10	17°34	5°51	n.a.	F 22		
S 23	8 1 4	1°49'50	21° 5	8°16	0°17	23°57	28°46	12°21	0°22	0°56	1° 8	16° 8	17°30	5°57	n.a.	S 23		
S 24	8 5 0	2°50'16	2♁X55	8°35	0°26	24°37	28°55	12°16	0°25	0°58	1° 9	16° 3	17°27	6° 4	n.a.	S 24		
M25	8 8 57	3°50'41	14°48	8°58	0°37	25°16	29° 4	12°12	0°28	0°59	1°11	15°58	17°24	6°11	n.a.	M25		
T 26	8 12 53	4°51'04	26°46	9°28	0°50	25°56	29°13	12° 7	0°31	1° 0	1°13	15°50	17°21	6°18	n.a.	T 26		
W27	8 16 50	5°51'26	8♁Z52	10° 1	1° 6	26°35	29°22	12° 3	0°34	1° 2	1°14	15°43	17°18	6°24	n.a.	W27		
T 28	8 20 46	6°51'46	21° 8	10°40	1°24	27°14	29°31	11°59	0°37	1° 3	1°16	15°35	17°15	6°31	n.a.	T 28		
F 29	8 24 43	7°52'04	3♁≈36	11°22	1°43	27°54	29°40	11°55	0°40	1° 5	1°18	15°28	17°11	6°38	n.a.	F 29		
S 30	8 28 40	8°52'20	16°15	12° 9	2° 4	28°33	29°49	11°51	0°43	1° 6	1°20	15°24	17° 8	6°45	n.a.	S 30		
S 31	8 32 36	9♁≈52'34	29♁≈ 6	12♁Z58	2♁Z28	29♁L13	29♁L57	11♁E47	0♁Z46	1♁Y 8	1♁≈21	15♁P20	17♁P 5	6♁X51	n.a.	S 31		

Delta T = 02h45m22s Julian Calendar 1 Jan. 062 == Greg. Calendar 30 Dec. 061

FEBRUARY 62 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	8 36 33	10♁≈52'46	12♁H 9	13♁Z51	2♁Z53	29♁L52	0♁X 5	11°R43	0♁Z49	1♁Y 9	1♁≈23	15°D19	17♁P 2	6♁X58	n.a.	M 1		
T 2	8 40 29	11°52'57	25°25	14°47	3°19	0♁X32	0°14	11♁E39	0°52	1°11	1°25	15♁P20	16°59	7° 5	n.a.	T 2		
W 3	8 44 26	12°53'05	8♁Y52	15°46	3°47	1°11	0°22	11°35	0°55	1°13	1°26	15°21	16°55	7°11	n.a.	W 3		
T 4	8 48 22	13°53'10	22°31	16°48	4°17	1°50	0°30	11°31	0°58	1°14	1°28	15°22	16°52	7°18	n.a.	T 4		
F 5	8 52 19	14°53'14	6♁X23	17°52	4°49	2°30	0°38	11°27	1° 1	1°16	1°30	15°24	16°49	7°25	n.a.	F 5		
S 6	8 56 15	15°53'15	20°27	18°58	5°21	3° 9	0°45	11°24	1° 4	1°18	1°31	15°R24	16°46	7°32	n.a.	S 6		
S 7	9 0 12	16°53'14	4♁II42	20° 7	5°55	3°49	0°53	11°20	1° 6	1°19	1°33	15°23	16°43	7°38	n.a.	S 7		
M 8	9 4 9	17°53'11	19° 6	21°18	6°31	4°28	1° 0	11°17	1° 9	1°21	1°35	15°20	16°40	7°45	n.a.	M 8		
T 9	9 8 5	18°53'06	3♁E34	22°30	7° 8	5° 7	1° 7	11°13	1°12	1°23	1°36	15°17	16°36	7°52	n.a.	T 9		
W10	9 12 2	19°52'58	18° 2	23°45	7°46	5°47	1°14	11°10	1°14	1°25	1°38	15°13	16°33	7°58	n.a.	W10		
T 11	9 15 58	20°52'48	2♁L25	25° 1	8°25	6°26	1°21	11° 7	1°17	1°26	1°40	15°10	16°30	8° 5	n.a.	T 11		
F 12	9 19 55	21°52'36	16°36	26°19	9° 5	7° 5	1°28	11° 4	1°19	1°28	1°41	15° 7	16°27	8°12	n.a.	F 12		
S 13	9 23 51	22°52'22	0♁P31	27°38	9°47	7°44	1°35	11° 1	1°22	1°30	1°43	15° 5	16°24	8°19	n.a.	S 13		
S 14	9 27 48	23°52'05	14° 6	28°59	10°29	8°24	1°41	10°58	1°25	1°32	1°45	15°D 4	16°21	8°25	n.a.	S 14		
M15	9 31 44	24°51'47	27°19	0♁≈22	11°12	9° 3	1°48	10°55	1°27	1°34	1°46	15° 5	16°17	8°32	n.a.	M15		
T 16	9 35 41	25°51'26	10♁L12	1°46	11°57	9°42	1°54	10°52	1°29	1°36	1°48	15° 6	16°14	8°39	n.a.	T 16		
W17	9 39 37	26°51'04	22°45	3°12	12°42	10°21	2° 0	10°50	1°32	1°38	1°49	15° 7	16°11	8°46	n.a.	W17		
T 18	9 43 34	27°50'40	5♁L 1	4°39	13°29	11° 1	2° 6	10°47	1°34	1°40	1°51	15° 9	16° 8	8°52	n.a.	T 18		
F 19	9 47 31	28°50'14	17° 5	6° 8	14°16	11°40	2°12	10°44	1°36	1°41	1°53	15°10	16° 5	8°59	n.a.	F 19		
S 20	9 51 27	29°49'46	29° 1	7°38	15° 4	12°19	2°17	10°42	1°39	1°43	1°54	15°R10	16° 1	9° 6	n.a.	S 20		
S 21	9 55 24	0♁H49'17	10♁X54	9° 9	15°53	12°58	2°23	10°40	1°41	1°45	1°56	15°10	15°58	9°12	n.a.	S 21		
M22	9 59 20	1°48'46	22°48	10°41	16°42	13°37	2°28	10°38	1°43	1°47	1°57	15° 9	15°55	9°19	n.a.	M22		
T 23	10 3 17	2°48'12	4♁Z48	12°15	17°33	14°17	2°33	10°36	1°45	1°49	1°59	15° 8	15°52	9°26	n.a.	T 23		
W24	10 7 13	3°47'37	16°57	13°51	18°24	14°56	2°38	10°34	1°47	1°52	2° 0	15° 6	15°49	9°33	n.a.	W24		
T 25	10 11 10	4°47'00	29°20	15°27	19°15	15°35	2°43	10°32	1°50	1°54	2° 2	15° 5	15°46	9°39	n.a.	T 25		
F 26	10 15 6	5°46'21	11♁≈58	17° 5	20° 7	16°14	2°48	10°30	1°52	1°56	2° 3	15° 3	15°42	9°46	n.a.	F 26		
S 27	10 19 3	6°45'40	24°52	18°45	21° 0	16°53	2°52	10°28	1°54	1°58	2° 5	15° 2	15°39	9°53	n.a.	S 27		
S 28	10 23 0	7♁H44'56	8♁H 3	20♁≈25	21♁Z54	17♁X32	2♁X56	10♁E27	1♁Z55	2♁Y 0	2♁≈ 6	15♁P 2	15♁P36	9♁X59	n.a.	S 28		

Delta T = 02h45m21s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 062
geocentric

MARCH 62 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	10 26 56	8♂44'11	21♂30	22♂7	22♂48	18♂11	3♂0	10°R25	1♂57	2♂2	2♂8	15°D 2	15♂33	10♂6	n.a.	M 1	
T 2	10 30 53	9°43'23	5♂12	23°51	23°43	18°50	3° 4	10♂24	1°59	2° 4	2° 9	15♂2	15°30	10°13	n.a.	T 2	
W 3	10 34 49	10°42'33	19° 5	25°36	24°38	19°28	3° 8	10°23	2° 1	2° 6	2°11	15° 3	15°27	10°20	n.a.	W 3	
T 4	10 38 46	11°41'41	3♂ 8	27°22	25°34	20° 7	3°12	10°21	2° 3	2° 8	2°12	15° 3	15°23	10°26	n.a.	T 4	
F 5	10 42 42	12°40'46	17°17	29° 9	26°30	20°46	3°15	10°20	2° 5	2°10	2°13	15° 3	15°20	10°33	n.a.	F 5	
S 6	10 46 39	13°39'49	1♂29	0♂58	27°26	21°25	3°18	10°20	2° 6	2°13	2°15	15° 3	15°17	10°40	n.a.	S 6	
S 7	10 50 35	14°38'50	15°43	2°49	28°23	22° 4	3°21	10°19	2° 8	2°15	2°16	15° 3	15°14	10°47	n.a.	S 7	
M 8	10 54 32	15°37'48	29°55	4°40	29°21	22°42	3°24	10°18	2° 9	2°17	2°17	15° 3	15°11	10°53	n.a.	M 8	
T 9	10 58 28	16°36'44	14♂ 3	6°34	0♂19	23°21	3°27	10°17	2°11	2°19	2°19	15° 3	15° 7	11° 0	n.a.	T 9	
W10	11 2 25	17°35'37	28° 4	8°28	1°17	24° 0	3°29	10°17	2°12	2°21	2°20	15° 4	15° 4	11° 7	n.a.	W10	
T 11	11 6 22	18°34'29	11♂58	10°24	2°16	24°38	3°32	10°17	2°14	2°24	2°21	15° 4	15° 1	11°13	n.a.	T 11	
F 12	11 10 18	19°33'17	25°40	12°22	3°15	25°17	3°34	10°16	2°15	2°26	2°23	15° 4	14°58	11°20	n.a.	F 12	
S 13	11 14 15	20°32'04	9♂ 9	14°21	4°15	25°55	3°36	10°16	2°17	2°28	2°24	15°R 5	14°55	11°27	n.a.	S 13	
S 14	11 18 11	21°30'48	22°24	16°21	5°14	26°34	3°38	10°D16	2°18	2°30	2°25	15° 5	14°52	11°34	n.a.	S 14	
M15	11 22 8	22°29'30	5♂24	18°22	6°15	27°12	3°39	10°16	2°19	2°32	2°26	15° 4	14°48	11°40	n.a.	M15	
T 16	11 26 4	23°28'11	18° 7	20°25	7°15	27°50	3°41	10°16	2°20	2°35	2°27	15° 3	14°45	11°47	n.a.	T 16	
W17	11 30 1	24°26'49	0♂36	22°29	8°16	28°29	3°42	10°16	2°22	2°37	2°29	15° 2	14°42	11°54	n.a.	W17	
T 18	11 33 57	25°25'25	12°51	24°33	9°17	29° 7	3°43	10°17	2°23	2°39	2°30	15° 1	14°39	12° 0	n.a.	T 18	
F 19	11 37 54	26°24'00	24°56	26°39	10°19	29°45	3°44	10°17	2°24	2°41	2°31	14°59	14°36	12° 7	n.a.	F 19	
S 20	11 41 51	27°22'33	6♂52	28°45	11°21	0♂24	3°44	10°18	2°25	2°44	2°32	14°58	14°32	12°14	n.a.	S 20	
S 21	11 45 47	28°21'04	18°46	0♂52	12°23	1° 2	3°45	10°19	2°26	2°46	2°33	14°57	14°29	12°21	n.a.	S 21	
M22	11 49 44	29°19'34	0♂40	3° 0	13°25	1°40	3°45	10°19	2°27	2°48	2°34	14°D57	14°26	12°27	n.a.	M22	
T 23	11 53 40	0♂18'02	12°40	5° 7	14°28	2°18	3°R45	10°20	2°27	2°50	2°35	14°57	14°23	12°34	n.a.	T 23	
W24	11 57 37	1°16'28	24°50	7°14	15°31	2°56	3°45	10°21	2°28	2°53	2°36	14°58	14°20	12°41	n.a.	W24	
T 25	12 1 33	2°14'52	7♂14	9°21	16°34	3°34	3°45	10°22	2°29	2°55	2°37	15° 0	14°17	12°48	n.a.	T 25	
F 26	12 5 30	3°13'15	19°56	11°27	17°37	4°11	3°44	10°24	2°30	2°57	2°38	15° 1	14°13	12°54	n.a.	F 26	
S 27	12 9 26	4°11'36	2♂59	13°31	18°41	4°49	3°44	10°25	2°30	2°59	2°39	15° 2	14°10	13° 1	n.a.	S 27	
S 28	12 13 23	5° 9'55	16°25	15°35	19°45	5°27	3°43	10°26	2°31	3° 2	2°40	15°R 3	14° 7	13° 8	n.a.	S 28	
M29	12 17 19	6° 8'12	0♂12	17°37	20°49	6° 5	3°42	10°28	2°32	3° 4	2°41	15° 2	14° 4	13°14	n.a.	M29	
T 30	12 21 16	7° 6'28	14°18	19°36	21°53	6°42	3°41	10°30	2°32	3° 6	2°42	15° 0	14° 1	13°21	n.a.	T 30	
W31	12 25 13	8♂ 4'41	28♂39	21♂34	22♂57	7♂20	3♂39	10♂31	2♂33	3♂ 8	2♂43	14♂58	13♂58	13♂28	n.a.	W31	

Delta T = 02h45m20s Julian Calendar 1 March 062 == Greg. Calendar 27 Feb. 062

APRIL 62 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	12 29 9	9♂ 1'53	13♂10	23♂28	24♂ 2	7♂57	3°R38	10♂33	2♂33	3♂11	2♂44	14°R54	13♂54	13♂35	n.a.	T 1	
F 2	12 33 6	10° 1'03	27°45	25°20	25° 7	8°34	3♂36	10°35	2°33	3°13	2°45	14♂51	13°51	13°41	n.a.	F 2	
S 3	12 37 2	10°59'10	12♂16	27° 9	26°12	9°12	3°34	10°37	2°34	3°15	2°45	14°48	13°48	13°48	n.a.	S 3	
S 4	12 40 59	11°57'16	26°40	28°55	27°17	9°49	3°32	10°40	2°34	3°17	2°46	14°46	13°45	13°55	n.a.	S 4	
M 5	12 44 55	12°55'20	10♂53	0♂37	28°22	10°26	3°29	10°42	2°34	3°20	2°47	14°D45	13°42	14° 2	n.a.	M 5	
T 6	12 48 52	13°53'21	24°53	2°16	29°28	11° 3	3°27	10°44	2°34	3°22	2°48	14°46	13°38	14° 8	n.a.	T 6	
W 7	12 52 48	14°51'21	8♂38	3°51	0♂33	11°40	3°24	10°47	2°34	3°24	2°49	14°47	13°35	14°15	n.a.	W 7	
T 8	12 56 45	15°49'19	22° 9	5°22	1°39	12°16	3°21	10°49	2°34	3°26	2°49	14°49	13°32	14°22	n.a.	T 8	
F 9	13 0 42	16°47'14	5♂27	6°50	2°45	12°53	3°18	10°52	2°R34	3°29	2°50	14°50	13°29	14°28	n.a.	F 9	
S 10	13 4 38	17°45'08	18°31	8°13	3°51	13°30	3°15	10°55	2°34	3°31	2°51	14°R50	13°26	14°35	n.a.	S 10	
S 11	13 8 35	18°43'00	1♂24	9°32	4°58	14° 6	3°12	10°58	2°34	3°33	2°51	14°49	13°23	14°42	n.a.	S 11	
M12	13 12 31	19°40'50	14° 4	10°48	6° 4	14°43	3° 8	11° 0	2°34	3°35	2°52	14°46	13°19	14°49	n.a.	M12	
T 13	13 16 28	20°38'39	26°34	11°59	7°11	15°19	3° 4	11° 4	2°34	3°37	2°52	14°41	13°16	14°55	n.a.	T 13	
W14	13 20 24	21°36'26	8♂53	13° 6	8°17	15°55	3° 0	11° 7	2°34	3°40	2°53	14°36	13°13	15° 2	n.a.	W14	
T 15	13 24 21	22°34'12	21° 2	14° 8	9°24	16°31	2°56	11°10	2°33	3°42	2°53	14°29	13°10	15° 9	n.a.	T 15	
F 16	13 28 17	23°31'56	3♂ 3	15° 7	10°31	17° 7	2°52	11°13	2°33	3°44	2°54	14°22	13° 7	15°15	n.a.	F 16	
S 17	13 32 14	24°29'39	14°59	16° 1	11°38	17°43	2°48	11°17	2°33	3°46	2°54	14°16	13° 3	15°22	n.a.	S 17	
S 18	13 36 11	25°27'21	26°51	16°50	12°46	18°19	2°43	11°20	2°32	3°48	2°55	14°10	13° 0	15°29	n.a.	S 18	
M19	13 40 7	26°25'02	8♂44	17°35	13°53	18°54	2°39	11°24	2°32	3°50	2°55	14° 7	12°57	15°36	n.a.	M19	
T 20	13 44 4	27°22'41	20°43	18°15	15° 1	19°30	2°34	11°28	2°31	3°52	2°56	14° 5	12°54	15°42	n.a.	T 20	
W21	13 48 0	28°20'19	2♂50	18°51	16° 8	20° 5	2°29	11°31	2°31	3°55	2°56	14°D 5	12°51	15°49	n.a.	W21	
T 22	13 51 57	29°17'57	15°12	19°22	17°16	20°40	2°24	11°35	2°30	3°57	2°56	14° 6	12°48	15°56	n.a.	T 22	
F 23	13 55 53	0♂15'33	27°54	19°48	18°24	21°15	2°18	11°39	2°29	3°59	2°57	14° 7	12°44	16° 3	n.a.	F 23	
S 24	13 59 50	1°13'08	10♂58	20° 9	19°32	21°50	2°13	11°43	2°29	4° 1	2°57	14°R 8	12°41	16° 9	n.a.	S 24	
S 25	14 3 46	2°10'42	24°28	20°26	20°40	22°25	2° 7	11°47	2°28	4° 3	2°57	14° 8	12°38	16°16	n.a.	S 25	
M26	14 7 43	3° 8'15	8♂25	20°38	21°48	23° 0	2° 1	11°52	2°27	4° 5	2°58	14° 5	12°35	16°23	n.a.	M26	
T 27	14 11 39	4° 5'47	22°48	20°45	22°56	23°34	1°56	11°56	2°26	4° 7	2°58	14° 1	12°32	16°29	n.a.	T 27	
W28	14 15 36	5° 3'17	7♂30	20°R47	24° 4	24° 8	1°50	12° 0	2°25	4° 9	2°58	13°55	12°29	16°36	n.a.	W28	
T 29	14 19 33	6° 0'47	22°26	20°45	25°13	24°43	1°44	12° 5	2°24	4°11	2°58	13°47	12°25	16°43	n.a.	T 29	
F 30	14 23 29	6♂58'16	7♂25	20♂38	26♂21	25♂16	1♂37	12♂ 9	2♂23	4♂13	2♂58	13♂39	12♂22	16♂50	n.a.	F 30	

Delta T = 02h45m19s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 062
geocentric

MAY 62 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	14 27 26	7♄55'43	22♂20	20°R27	27♂30	25♄50	1°R31	12♄14	2°R22	4♂15	2♄59	13°R32	12♂19	16♄56	n.a.	S 1							
S 2	14 31 22	8°53'09	7♄ 2	20♂12	28°39	26°24	1♄25	12°19	2♄21	4°17	2°59	13♂26	12°16	17° 3	n.a.	S 2							
M 3	14 35 19	9°50'33	21°25	19°53	29°47	26°57	1°18	12°23	2°20	4°19	2°59	13°23	12°13	17°10	n.a.	M 3							
T 4	14 39 15	10°47'57	5♂26	19°31	0♂56	27°30	1°11	12°28	2°19	4°21	2°59	13°D21	12° 9	17°17	n.a.	T 4							
W 5	14 43 12	11°45'18	19° 7	19° 6	2° 5	28° 3	1° 5	12°33	2°18	4°22	2°59	13°22	12° 6	17°23	n.a.	W 5							
T 6	14 47 9	12°42'39	2♂27	18°38	3°14	28°36	0°58	12°38	2°17	4°24	2°R59	13°22	12° 3	17°30	n.a.	T 6							
F 7	14 51 5	13°39'58	15°29	18° 7	4°23	29° 8	0°51	12°43	2°15	4°26	2°59	13°R23	12° 0	17°37	n.a.	F 7							
S 8	14 55 2	14°37'17	28°16	17°35	5°32	29°41	0°44	12°48	2°14	4°28	2°59	13°21	11°57	17°43	n.a.	S 8							
S 9	14 58 58	15°34'34	10♄51	17° 2	6°41	0♄13	0°37	12°54	2°13	4°30	2°59	13°18	11°54	17°50	n.a.	S 9							
M10	15 2 55	16°31'50	23°15	16°29	7°51	0°45	0°30	12°59	2°11	4°32	2°59	13°12	11°50	17°57	n.a.	M10							
T 11	15 6 51	17°29'05	5♂30	15°55	9° 0	1°16	0°22	13° 4	2°10	4°33	2°58	13° 4	11°47	18° 4	n.a.	T 11							
W12	15 10 48	18°26'20	17°38	15°22	10°10	1°48	0°15	13°10	2° 8	4°35	2°58	12°54	11°44	18°10	n.a.	W12							
T 13	15 14 44	19°23'34	29°39	14°50	11°19	2°19	0° 8	13°15	2° 7	4°37	2°58	12°42	11°41	18°17	n.a.	T 13							
F 14	15 18 41	20°20'47	11♄36	14°20	12°29	2°50	0° 0	13°21	2° 5	4°39	2°58	12°30	11°38	18°24	n.a.	F 14							
S 15	15 22 37	21°17'59	23°29	13°53	13°38	3°21	29♂53	13°26	2° 3	4°40	2°58	12°18	11°35	18°30	n.a.	S 15							
S 16	15 26 34	22°15'11	5♄21	13°27	14°48	3°51	29°45	13°32	2° 2	4°42	2°58	12° 8	11°31	18°37	n.a.	S 16							
M17	15 30 31	23°12'23	17°14	13° 5	15°58	4°21	29°38	13°38	2° 0	4°44	2°57	12° 1	11°28	18°44	n.a.	M17							
T 18	15 34 27	24° 9'34	29°11	12°47	17° 8	4°51	29°30	13°44	1°58	4°45	2°57	11°56	11°25	18°51	n.a.	T 18							
W19	15 38 24	25° 6'45	11♄17	12°32	18°18	5°21	29°23	13°50	1°57	4°47	2°57	11°53	11°22	18°57	n.a.	W19							
T 20	15 42 20	26° 3'56	23°37	12°21	19°28	5°50	29°15	13°56	1°55	4°48	2°56	11°D52	11°19	19° 4	n.a.	T 20							
F 21	15 46 17	27° 1'06	6♂15	12°15	20°38	6°19	29° 7	14° 2	1°53	4°50	2°56	11°R52	11°15	19°11	n.a.	F 21							
S 22	15 50 13	27°58'17	19°15	12°D13	21°48	6°48	29° 0	14° 8	1°51	4°52	2°56	11°52	11°12	19°18	n.a.	S 22							
S 23	15 54 10	28°55'27	2♂43	12°16	22°58	7°16	28°52	14°14	1°49	4°53	2°55	11°51	11° 9	19°24	n.a.	S 23							
M24	15 58 7	29°52'37	16°40	12°23	24° 8	7°44	28°44	14°20	1°48	4°55	2°55	11°47	11° 6	19°31	n.a.	M24							
T 25	16 2 3	0♂49'46	1♄ 5	12°35	25°19	8°12	28°37	14°26	1°46	4°56	2°54	11°41	11° 3	19°38	n.a.	T 25							
W26	16 6 0	1°46'56	15°55	12°51	26°29	8°39	28°29	14°32	1°44	4°57	2°54	11°33	11° 0	19°44	n.a.	W26							
T 27	16 9 56	2°44'06	1♂ 4	13°12	27°40	9° 6	28°21	14°39	1°42	4°59	2°53	11°23	10°56	19°51	n.a.	T 27							
F 28	16 13 53	3°41'15	16°19	13°38	28°50	9°33	28°14	14°45	1°40	5° 0	2°53	11°12	10°53	19°58	n.a.	F 28							
S 29	16 17 49	4°38'24	1♄32	14° 9	0♄ 1	9°59	28° 6	14°52	1°38	5° 2	2°52	11° 2	10°50	20° 5	n.a.	S 29							
S 30	16 21 46	5°35'33	16°30	14°44	1°11	10°25	27°59	14°58	1°36	5° 3	2°52	10°54	10°47	20°11	n.a.	S 30							
M31	16 25 42	6♂32'41	1♂ 7	15♄24	2♄22	10♄50	27♂51	15° 5	1°33	5♂ 4	2°51	10♂48	10♂44	20♄18	n.a.	M31							

Delta T = 02h45m18s Julian Calendar 1 May 062 == Greg. Calendar 29 Apr. 062

JUNE 62 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	16 29 39	7♂29'49	15♂18	16♄ 8	3♄33	11♄15	27°R44	15♄11	1°R31	5♂ 5	2°R50	10°R45	10♂40	20♄25	n.a.	T 1							
W 2	16 33 36	8°26'57	29° 2	16°56	4°43	11°39	27♂36	15°18	1♄29	5° 7	2°50	10♂44	10°37	20°31	n.a.	W 2							
T 3	16 37 32	9°24'04	12♂21	17°49	5°54	12° 4	27°29	15°24	1°27	5° 8	2°49	10°44	10°34	20°38	n.a.	T 3							
F 4	16 41 29	10°21'11	25°18	18°47	7° 5	12°27	27°22	15°31	1°25	5° 9	2°48	10°44	10°31	20°45	n.a.	F 4							
S 5	16 45 25	11°18'18	7♄57	19°48	8°16	12°50	27°14	15°38	1°23	5°10	2°48	10°42	10°28	20°52	n.a.	S 5							
S 6	16 49 22	12°15'24	20°21	20°54	9°27	13°13	27° 7	15°45	1°20	5°11	2°47	10°38	10°25	20°58	n.a.	S 6							
M 7	16 53 18	13°12'30	2♂34	22° 3	10°38	13°36	27° 0	15°52	1°18	5°12	2°46	10°31	10°21	21° 5	n.a.	M 7							
T 8	16 57 15	14° 9'36	14°39	23°17	11°49	13°57	26°53	15°58	1°16	5°14	2°46	10°22	10°18	21°12	n.a.	T 8							
W 9	17 1 11	15° 6'43	26°38	24°35	13° 0	14°19	26°46	16° 5	1°14	5°15	2°45	10°10	10°15	21°19	n.a.	W 9							
T 10	17 5 8	16° 3'49	8♄34	25°57	14°11	14°40	26°39	16°12	1°11	5°16	2°44	9°57	10°12	21°25	n.a.	T 10							
F 11	17 9 5	17° 0'56	20°27	27°23	15°23	15° 0	26°32	16°19	1° 9	5°17	2°43	9°43	10° 9	21°32	n.a.	F 11							
S 12	17 13 1	17°58'03	2♄20	28°52	16°34	15°20	26°26	16°26	1° 7	5°18	2°42	9°30	10° 6	21°39	n.a.	S 12							
S 13	17 16 58	18°55'10	14°12	0♂26	17°45	15°39	26°19	16°34	1° 4	5°18	2°41	9°19	10° 2	21°45	n.a.	S 13							
M14	17 20 54	19°52'18	26° 8	2° 3	18°57	15°58	26°13	16°41	1° 2	5°19	2°41	9°10	9°59	21°52	n.a.	M14							
T 15	17 24 51	20°49'26	8♄ 8	3°44	20° 8	16°16	26° 6	16°48	1° 0	5°20	2°40	9° 4	9°56	21°59	n.a.	T 15							
W16	17 28 47	21°46'35	20°17	5°28	21°19	16°34	26° 0	16°55	0°57	5°21	2°39	9° 0	9°53	22° 6	n.a.	W16							
T 17	17 32 44	22°43'44	2♂38	7°15	22°31	16°51	25°54	17° 2	0°55	5°22	2°38	8°59	9°50	22°12	n.a.	T 17							
F 18	17 36 40	23°40'54	15°14	9° 5	23°43	17° 7	25°48	17° 9	0°53	5°23	2°37	8°D59	9°46	22°19	n.a.	F 18							
S 19	17 40 37	24°38'05	28°12	10°59	24°54	17°23	25°42	17°17	0°50	5°23	2°36	8°R59	9°43	22°26	n.a.	S 19							
S 20	17 44 34	25°35'16	11♂34	12°55	26° 6	17°38	25°36	17°24	0°48	5°24	2°35	8°58	9°40	22°32	n.a.	S 20							
M21	17 48 30	26°32'29	25°24	14°53	27°18	17°52	25°30	17°31	0°45	5°25	2°34	8°56	9°37	22°39	n.a.	M21							
T 22	17 52 27	27°29'42	9♄42	16°54	28°30	18° 6	25°25	17°39	0°43	5°25	2°33	8°50	9°34	22°46	n.a.	T 22							
W23	17 56 23	28°26'56	24°27	18°56	29°41	18°19	25°20	17°46	0°41	5°26	2°32	8°43	9°31	22°53	n.a.	W23							
T 24	18 0 20	29°24'11	9♂32	21° 0	0♂53	18°32	25°14	17°53	0°38	5°27	2°31	8°34	9°27	22°59	n.a.	T 24							
F 25	18 4 16	0♄21'27	24°48	23° 5	2° 5	18°43	25° 9	18° 1	0°36	5°27	2°30	8°24	9°24	23° 6	n.a.	F 25							
S 26	18 8 13	1°18'44	10♄ 5	25°11	3°17	18°54	25° 4	18° 8	0°33	5°28	2°29	8°15	9°21	23°13	n.a.	S 26							
S 27	18 12 10	2°16'01	25°11	27°18	4°29	19° 5	25° 0	18°16	0°31	5°28	2°28	8° 7	9°18	23°20	n.a.	S 27							
M28	18 16 6	3°13'19	9♂58	29°25	5°42	19°14	24°55	18°23	0°29	5°29	2°27	8° 2	9°15	23°26	n.a.	M28							
T 29	18 20 3	4°10'38	24°18	1♄32	6°54	19°23	24°50	18°31	0°26	5°29	2°26	7°59	9°12	23°33	n.a.	T 29							
W30	18 23 59	5♄ 7'57	8♂10	3♄38	8♂ 6	19♄31	24♂46	18♄38	0♄24	5♂29	2°24	7°D59	9♂ 8	23♄40	n.a.	W30							

Delta T = 02h45m17s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 062
geocentric

JULY 62 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 27 56	6♄ 5'17	21♃34	5♄45	9♂18	19♃38	24♂42	18♄46	0♂21	5♂30	2♂23	7♃59	9♃5	23♂46	n.a.	T 1	
F 2	18 31 52	7° 2'37	4♄34	7°50	10°30	19°45	24♃38	18°53	0♂19	5°30	2♄22	8°R 0	9° 2	23°53	n.a.	F 2	
S 3	18 35 49	7°59'58	17°11	9°54	11°43	19°50	24°34	19° 1	0°17	5°30	2°21	7°59	8°59	24° 0	n.a.	S 3	
S 4	18 39 45	8°57'19	29°33	11°58	12°55	19°55	24°31	19° 8	0°14	5°31	2°20	7°57	8°56	24° 7	n.a.	S 4	
M 5	18 43 42	9°54'42	11♃41	14° 0	14° 8	19°59	24°27	19°16	0°12	5°31	2°19	7°53	8°52	24°13	n.a.	M 5	
T 6	18 47 39	10°52'05	23°41	16° 1	15°20	20° 3	24°24	19°24	0°10	5°31	2°17	7°46	8°49	24°20	n.a.	T 6	
W 7	18 51 35	11°49'29	5♂36	18° 1	16°33	20° 5	24°21	19°31	0° 7	5°31	2°16	7°37	8°46	24°27	n.a.	W 7	
T 8	18 55 32	12°46'54	17°28	19°59	17°45	20° 7	24°18	19°39	0° 5	5°31	2°15	7°28	8°43	24°33	n.a.	T 8	
F 9	18 59 28	13°44'20	29°21	21°56	18°58	20° 8	24°15	19°47	0° 3	5°31	2°14	7°17	8°40	24°40	n.a.	F 9	
S 10	19 3 25	14°41'47	11♂15	23°52	20°10	20°R 8	24°12	19°54	0° 0	5°31	2°13	7° 8	8°37	24°47	n.a.	S 10	
S 11	19 7 21	15°39'15	23°13	25°46	21°23	20° 7	24°10	20° 2	29♂58	5♂R31	2°11	6°59	8°33	24°54	n.a.	S 11	
M12	19 11 18	16°36'45	5♃15	27°38	22°36	20° 6	24° 8	20°10	29°56	5°31	2°10	6°53	8°30	25° 0	n.a.	M12	
T 13	19 15 14	17°34'15	17°24	29°29	23°49	20° 4	24° 6	20°17	29°53	5°31	2° 9	6°49	8°27	25° 7	n.a.	T 13	
W14	19 19 11	18°31'47	29°41	1♂18	25° 2	20° 0	24° 4	20°25	29°51	5°31	2° 8	6°47	8°24	25°14	n.a.	W14	
T 15	19 23 8	19°29'21	12♂10	3° 6	26°14	19°57	24° 2	20°32	29°49	5°31	2° 6	6°D47	8°21	25°20	n.a.	T 15	
F 16	19 27 4	20°26'56	24°53	4°53	27°27	19°52	24° 1	20°40	29°47	5°31	2° 5	6°48	8°18	25°27	n.a.	F 16	
S 17	19 31 1	21°24'32	7♂53	6°38	28°40	19°46	23°59	20°48	29°45	5°31	2° 4	6°49	8°14	25°34	n.a.	S 17	
S 18	19 34 57	22°22'11	21°13	8°21	29°54	19°40	23°58	20°55	29°42	5°31	2° 2	6°R50	8°11	25°41	n.a.	S 18	
M19	19 38 54	23°19'51	4♂57	10° 3	1♄ 7	19°33	23°57	21° 3	29°40	5°31	2° 1	6°49	8° 8	25°47	n.a.	M19	
T 20	19 42 50	24°17'32	19° 5	11°43	2°20	19°25	23°56	21°11	29°38	5°30	2° 0	6°47	8° 5	25°54	n.a.	T 20	
W21	19 46 47	25°15'16	3♂35	13°22	3°33	19°16	23°56	21°18	29°36	5°30	1°59	6°43	8° 2	26° 1	n.a.	W21	
T 22	19 50 43	26°13'01	18°24	15° 0	4°46	19° 7	23°55	21°26	29°34	5°30	1°57	6°38	7°58	26° 7	n.a.	T 22	
F 23	19 54 40	27°10'48	3♄26	16°36	6° 0	18°57	23°55	21°34	29°32	5°29	1°56	6°32	7°55	26°14	n.a.	F 23	
S 24	19 58 37	28° 8'36	18°31	18°11	7°13	18°46	23°D55	21°41	29°30	5°29	1°55	6°26	7°52	26°21	n.a.	S 24	
S 25	20 2 33	29° 6'27	3♂30	19°44	8°26	18°35	23°55	21°49	29°28	5°28	1°53	6°22	7°49	26°28	n.a.	S 25	
M26	20 6 30	0♂4'18	18°14	21°16	9°40	18°22	23°56	21°57	29°26	5°28	1°52	6°19	7°46	26°34	n.a.	M26	
T 27	20 10 26	1° 2'11	2♃37	22°47	10°53	18°10	23°56	22° 4	29°24	5°27	1°51	6°D18	7°43	26°41	n.a.	T 27	
W28	20 14 23	2° 0'06	16°33	24°16	12° 7	17°57	23°57	22°12	29°22	5°27	1°49	6°18	7°39	26°48	n.a.	W28	
T 29	20 18 19	2°58'02	0♄ 3	25°43	13°20	17°43	23°58	22°19	29°20	5°26	1°48	6°19	7°36	26°55	n.a.	T 29	
F 30	20 22 16	3°55'59	13° 8	27° 9	14°34	17°29	23°59	22°27	29°18	5°26	1°47	6°21	7°33	27° 1	n.a.	F 30	
S 31	20 26 12	4♂53'58	25♄49	28♂34	15♄48	17♃14	24♃ 0	22♄35	29♂16	5♂25	1♃46	6♃22	7♃30	27♂ 8	n.a.	S 31	

Delta T = 02h45m17s

Julian Calendar 1 July 062 == Greg. Calendar 29 June 062

AUGUST 62 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 30 9	5♂51'58	8♃12	29♂57	17♄ 1	16°R59	24♃ 2	22♄42	29°R15	5°R25	1°R44	6°R22	7♃27	27♂15	n.a.	S 1	
M 2	20 34 6	6°49'59	20°21	1♃19	18°15	16°44	24° 4	22°50	29♂13	5♂24	1♃43	6♃21	7°24	27°21	n.a.	M 2	
T 3	20 38 2	7°48'02	2♂20	2°39	19°29	16°28	24° 6	22°57	29°11	5°23	1°42	6°19	7°20	27°28	n.a.	T 3	
W 4	20 41 59	8°46'07	14°14	3°57	20°43	16°12	24° 8	23° 5	29°10	5°22	1°40	6°16	7°17	27°35	n.a.	W 4	
T 5	20 45 55	9°44'13	26° 6	5°14	21°56	15°56	24°10	23°12	29° 8	5°22	1°39	6°12	7°14	27°42	n.a.	T 5	
F 6	20 49 52	10°42'21	8♂ 0	6°29	23°10	15°40	24°12	23°20	29° 6	5°21	1°38	6° 7	7°11	27°48	n.a.	F 6	
S 7	20 53 48	11°40'31	19°58	7°42	24°24	15°23	24°15	23°27	29° 5	5°20	1°36	6° 3	7° 8	27°55	n.a.	S 7	
S 8	20 57 45	12°38'42	2♃ 2	8°54	25°38	15° 6	24°18	23°34	29° 3	5°19	1°35	6° 0	7° 4	28° 2	n.a.	S 8	
M 9	21 1 41	13°36'55	14°15	10° 3	26°52	14°50	24°21	23°42	29° 2	5°18	1°34	5°57	7° 1	28° 8	n.a.	M 9	
T 10	21 5 38	14°35'10	26°37	11°10	28° 6	14°33	24°24	23°49	29° 0	5°17	1°33	5°56	6°58	28°15	n.a.	T 10	
W11	21 9 34	15°33'26	9♂10	12°16	29°20	14°17	24°27	23°56	28°59	5°16	1°31	5°D56	6°55	28°22	n.a.	W11	
T 12	21 13 31	16°31'45	21°55	13°18	0♂34	14° 0	24°31	24° 4	28°57	5°16	1°30	5°56	6°52	28°29	n.a.	T 12	
F 13	21 17 28	17°30'06	4♂54	14°19	1°49	13°44	24°34	24°11	28°56	5°15	1°29	5°57	6°49	28°35	n.a.	F 13	
S 14	21 21 24	18°28'29	18° 6	15°17	3° 3	13°28	24°38	24°18	28°55	5°13	1°28	5°59	6°45	28°42	n.a.	S 14	
S 15	21 25 21	19°26'54	1♂34	16°12	4°17	13°12	24°42	24°25	28°54	5°12	1°26	6° 0	6°42	28°49	n.a.	S 15	
M16	21 29 17	20°25'21	15°18	17° 4	5°31	12°56	24°46	24°33	28°52	5°11	1°25	6°R 1	6°39	28°55	n.a.	M16	
T 17	21 33 14	21°23'51	29°19	17°53	6°46	12°41	24°51	24°40	28°51	5°10	1°24	6° 1	6°36	29° 2	n.a.	T 17	
W18	21 37 10	22°22'23	13♂35	18°39	8° 0	12°26	24°55	24°47	28°50	5° 9	1°23	6° 0	6°33	29° 9	n.a.	W18	
T 19	21 41 7	23°20'58	28° 5	19°21	9°15	12°11	25° 0	24°54	28°49	5° 8	1°22	5°59	6°29	29°16	n.a.	T 19	
F 20	21 45 3	24°19'35	12♄42	19°59	10°29	11°57	25° 5	25° 1	28°48	5° 7	1°20	5°57	6°26	29°22	n.a.	F 20	
S 21	21 49 0	25°18'14	27°24	20°33	11°43	11°44	25°10	25° 8	28°47	5° 6	1°19	5°56	6°23	29°29	n.a.	S 21	
S 22	21 52 57	26°16'55	12♂ 1	21° 3	12°58	11°31	25°15	25°15	28°46	5° 4	1°18	5°55	6°20	29°36	n.a.	S 22	
M23	21 56 53	27°15'38	26°29	21°28	14°13	11°18	25°20	25°22	28°45	5° 3	1°17	5°54	6°17	29°42	n.a.	M23	
T 24	22 0 50	28°14'23	10♃41	21°47	15°27	11° 6	25°26	25°29	28°44	5° 2	1°16	5°D54	6°14	29°49	n.a.	T 24	
W25	22 4 46	29°13'10	24°33	22° 1	16°42	10°55	25°31	25°36	28°43	5° 1	1°15	5°55	6°10	29°56	n.a.	W25	
T 26	22 8 43	0♃12'00	8♄ 3	22° 9	17°56	10°44	25°37	25°42	28°43	4°59	1°14	5°55	6° 7	0♂ 2	n.a.	T 26	
F 27	22 12 39	1°10'51	21° 9	22°R10	19°11	10°34	25°43	25°49	28°42	4°58	1°12	5°56	6° 4	0° 9	n.a.	F 27	
S 28	22 16 36	2° 9'44	3♃54	22° 5	20°26	10°24	25°49	25°56	28°41	4°57	1°11	5°56	6° 1	0°16	n.a.	S 28	
S 29	22 20 32	3° 8'38	16°20	21°52	21°41	10°16	25°56	26° 3	28°41	4°55	1°10	5°56	5°58	0°23	n.a.	S 29	
M30	22 24 29	4° 7'35	28°31	21°33	22°55	10° 8	26° 2	26° 9	28°40	4°54	1° 9	5°56	5°55	0°29	n.a.	M30	
T 31	22 28 26	5♃ 6'34	10♂31	21♃ 6	24♂10	10♃ 1	26♃ 9	26♄16	28♂40	4♂53	1♃ 8	5°R56	5♃51	0♂36	n.a.	T 31	

Delta T = 02h45m16s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 062
geocentric

SEPTEMBER 62 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	22 32 22	6♏ 5'34	22♌25	20°R31	25♊25	9°R55	26♏16	26♁22	28°R39	4°R51	1°R 7	5°D56	5♏48	0♄43	n.a.	W 1	
T 2	22 36 19	7° 4'36	4♌18	19♏49	26°40	9°≈49	26°23	26°29	28°R39	4°Y50	1°≈ 6	5♏56	5°45	0°49	n.a.	T 2	
F 3	22 40 15	8° 3'41	16°13	19° 0	27°55	9°44	26°30	26°35	28°38	4°48	1° 5	5°57	5°42	0°56	n.a.	F 3	
S 4	22 44 12	9° 2'47	28°14	18° 4	29° 9	9°40	26°37	26°41	28°38	4°47	1° 4	5°57	5°39	1° 3	n.a.	S 4	
S 5	22 48 8	10° 1'55	10≈25	17° 3	0♏24	9°37	26°44	26°48	28°38	4°45	1° 3	5°57	5°35	1°10	n.a.	S 5	
M 6	22 52 5	11° 1'05	22°49	15°58	1°39	9°34	26°52	26°54	28°38	4°44	1° 2	5°58	5°32	1°16	n.a.	M 6	
T 7	22 56 1	12° 0'17	5♌27	14°49	2°54	9°33	26°59	27° 0	28°37	4°42	1° 1	5°R58	5°29	1°23	n.a.	T 7	
W 8	22 59 58	12°59'31	18°20	13°39	4° 9	9°32	27° 7	27° 6	28°37	4°41	1° 0	5°58	5°26	1°30	n.a.	W 8	
T 9	23 3 54	13°58'47	1°Y27	12°29	5°24	9°D32	27°15	27°12	28°37	4°39	0°59	5°57	5°23	1°36	n.a.	T 9	
F 10	23 7 51	14°58'06	14°49	11°22	6°39	9°33	27°23	27°18	28°D37	4°38	0°59	5°56	5°20	1°43	n.a.	F 10	
S 11	23 11 48	15°57'26	28°25	10°19	7°54	9°34	27°31	27°24	28°37	4°36	0°58	5°55	5°16	1°50	n.a.	S 11	
S 12	23 15 44	16°56'50	12♌11	9°22	9° 9	9°36	27°40	27°30	28°37	4°35	0°57	5°54	5°13	1°57	n.a.	S 12	
M13	23 19 41	17°56'15	26° 8	8°32	10°25	9°39	27°48	27°36	28°37	4°33	0°56	5°53	5°10	2° 3	n.a.	M13	
T 14	23 23 37	18°55'43	10♏12	7°52	11°40	9°43	27°57	27°42	28°38	4°31	0°55	5°52	5° 7	2°10	n.a.	T 14	
W15	23 27 34	19°55'14	24°22	7°22	12°55	9°48	28° 5	27°47	28°38	4°30	0°55	5°D52	5° 4	2°17	n.a.	W15	
T 16	23 31 30	20°54'47	8♁36	7° 2	14°10	9°53	28°14	27°53	28°38	4°28	0°54	5°52	5° 1	2°23	n.a.	T 16	
F 17	23 35 27	21°54'22	22°51	6°D54	15°25	9°59	28°23	27°59	28°38	4°26	0°53	5°53	4°57	2°30	n.a.	F 17	
S 18	23 39 23	22°54'00	7♏ 5	6°56	16°40	10° 6	28°32	28° 4	28°39	4°25	0°52	5°55	4°54	2°37	n.a.	S 18	
S 19	23 43 20	23°53'40	21°14	7° 9	17°56	10°14	28°41	28° 9	28°39	4°23	0°52	5°56	4°51	2°44	n.a.	S 19	
M20	23 47 17	24°53'22	5♏16	7°33	19°11	10°22	28°51	28°15	28°40	4°21	0°51	5°R56	4°48	2°50	n.a.	M20	
T 21	23 51 13	25°53'07	19° 6	8° 6	20°26	10°31	29° 0	28°20	28°40	4°20	0°50	5°56	4°45	2°57	n.a.	T 21	
W22	23 55 10	26°52'53	2♁42	8°49	21°41	10°41	29°10	28°25	28°41	4°18	0°50	5°54	4°41	3° 4	n.a.	W22	
T 23	23 59 6	27°52'42	16° 1	9°39	22°57	10°51	29°19	28°30	28°42	4°16	0°49	5°51	4°38	3°10	n.a.	T 23	
F 24	0 3 3	28°52'32	29° 3	10°37	24°12	11° 2	29°29	28°35	28°42	4°15	0°48	5°48	4°35	3°17	n.a.	F 24	
S 25	0 6 59	29°52'25	11♏46	11°42	25°27	11°14	29°39	28°40	28°43	4°13	0°48	5°44	4°32	3°24	n.a.	S 25	
S 26	0 10 56	0♁52'19	24°12	12°52	26°43	11°27	29°49	28°45	28°44	4°11	0°47	5°40	4°29	3°30	n.a.	S 26	
M27	0 14 52	1°52'15	6♌23	14° 8	27°58	11°40	29°59	28°50	28°45	4°10	0°47	5°37	4°26	3°37	n.a.	M27	
T 28	0 18 49	2°52'13	18°24	15°27	29°13	11°54	0♌ 9	28°55	28°46	4° 8	0°46	5°35	4°22	3°44	n.a.	T 28	
W29	0 22 45	3°52'13	0♄18	16°51	0♁29	12° 8	0°20	28°59	28°47	4° 6	0°46	5°D34	4°19	3°51	n.a.	W29	
T 30	0 26 42	4♁52'15	12♄ 9	18♏17	1♁44	12≈23	0♌30	29♁ 4	28♌48	4°Y 5	0≈45	5♏34	4♏16	3♄57	n.a.	T 30	

Delta T = 02h45m15s Julian Calendar 1 Sept. 062 == Greg. Calendar 30 Aug. 062

OCTOBER 62 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	0 30 39	5♁52'18	24♄ 3	19♏46	2♁59	12≈39	0♌41	29♁ 8	28♌49	4°R 3	0°R45	5♏35	4♏13	4♄ 4	n.a.	F 1	
S 2	0 34 35	6°52'23	6≈ 5	21°17	4°15	12°55	0°51	29°13	28°50	4°Y 1	0≈45	5°37	4°10	4°11	n.a.	S 2	
S 3	0 38 32	7°52'29	18°20	22°50	5°30	13°11	1° 2	29°17	28°51	4° 0	0°44	5°39	4° 6	4°17	n.a.	S 3	
M 4	0 42 28	8°52'38	0♌50	24°24	6°46	13°29	1°13	29°21	28°52	3°58	0°44	5°R40	4° 3	4°24	n.a.	M 4	
T 5	0 46 25	9°52'48	13°39	26° 0	8° 1	13°47	1°24	29°25	28°53	3°56	0°44	5°39	4° 0	4°31	n.a.	T 5	
W 6	0 50 21	10°52'59	26°50	27°36	9°16	14° 5	1°35	29°29	28°55	3°55	0°43	5°38	3°57	4°37	n.a.	W 6	
T 7	0 54 18	11°53'13	10°Y20	29°13	10°32	14°24	1°46	29°33	28°56	3°53	0°43	5°34	3°54	4°44	n.a.	T 7	
F 8	0 58 14	12°53'28	24° 9	0♁50	11°47	14°43	1°57	29°37	28°57	3°51	0°43	5°29	3°51	4°51	n.a.	F 8	
S 9	1 2 11	13°53'46	8♌14	2°27	13° 3	15° 3	2° 8	29°41	28°59	3°50	0°43	5°23	3°47	4°58	n.a.	S 9	
S 10	1 6 8	14°54'05	22°28	4° 5	14°18	15°24	2°20	29°45	29° 0	3°48	0°42	5°16	3°44	5° 4	n.a.	S 10	
M11	1 10 4	15°54'26	6♏48	5°43	15°34	15°44	2°31	29°48	29° 2	3°46	0°42	5°11	3°41	5°11	n.a.	M11	
T 12	1 14 1	16°54'50	21° 8	7°21	16°49	16° 6	2°43	29°52	29° 3	3°45	0°42	5° 6	3°38	5°18	n.a.	T 12	
W13	1 17 57	17°55'15	5♁25	8°59	18° 5	16°27	2°54	29°55	29° 5	3°43	0°42	5° 4	3°35	5°24	n.a.	W13	
T 14	1 21 54	18°55'43	19°35	10°37	19°20	16°50	3° 6	29°58	29° 7	3°41	0°42	5°D 3	3°32	5°31	n.a.	T 14	
F 15	1 25 50	19°56'12	3♏37	12°14	20°35	17°12	3°18	0♏ 2	29° 8	3°40	0°42	5° 4	3°28	5°38	n.a.	F 15	
S 16	1 29 47	20°56'44	17°31	13°52	21°51	17°35	3°30	0° 5	29°10	3°38	0°42	5° 5	3°25	5°45	n.a.	S 16	
S 17	1 33 43	21°57'17	1♏15	15°29	23° 6	17°59	3°42	0° 8	29°12	3°37	0°D42	5°R 6	3°22	5°51	n.a.	S 17	
M18	1 37 40	22°57'53	14°49	17° 6	24°22	18°22	3°54	0°11	29°14	3°35	0°42	5° 5	3°19	5°58	n.a.	M18	
T 19	1 41 36	23°58'30	28°13	18°43	25°37	18°47	4° 6	0°13	29°16	3°33	0°42	5° 3	3°16	6° 5	n.a.	T 19	
W20	1 45 33	24°59'09	11♁26	20°19	26°53	19°11	4°18	0°16	29°18	3°32	0°42	4°58	3°12	6°11	n.a.	W20	
T 21	1 49 30	25°59'49	24°27	21°55	28° 8	19°36	4°30	0°19	29°20	3°30	0°42	4°51	3° 9	6°18	n.a.	T 21	
F 22	1 53 26	27° 0'31	7♏15	23°31	29°24	20° 2	4°42	0°21	29°22	3°29	0°42	4°42	3° 6	6°25	n.a.	F 22	
S 23	1 57 23	28° 1'15	19°49	25° 7	0♏39	20°27	4°55	0°24	29°24	3°27	0°42	4°31	3° 3	6°31	n.a.	S 23	
S 24	2 1 19	29° 1'59	2♌10	26°43	1°55	20°53	5° 7	0°26	29°26	3°26	0°43	4°21	3° 0	6°38	n.a.	S 24	
M25	2 5 16	0♏ 2'46	14°19	28°18	3°10	21°20	5°20	0°28	29°28	3°24	0°43	4°11	2°57	6°45	n.a.	M25	
T 26	2 9 12	1° 3'33	26°18	29°53	4°26	21°47	5°32	0°30	29°30	3°23	0°43	4° 3	2°53	6°52	n.a.	T 26	
W27	2 13 9	2° 4'22	8♄10	1♏28	5°41	22°14	5°45	0°32	29°33	3°21	0°43	3°58	2°50	6°58	n.a.	W27	
T 28	2 17 5	3° 5'12	19°59	3° 3	6°57	22°41	5°58	0°34	29°35	3°20	0°44	3°54	2°47	7° 5	n.a.	T 28	
F 29	2 21 2	4° 6'03	1≈51	4°38	8°12	23° 9	6°10	0°36	29°37	3°19	0°44	3°D53	2°44	7°12	n.a.	F 29	
S 30	2 24 59	5° 6'54	13°50	6°12	9°28	23°37	6°23	0°37	29°40	3°17	0°44	3°54	2°41	7°18	n.a.	S 30	
S 31	2 28 55	6♏ 7'47	26≈ 2	7♏47	10♏43	24≈ 5	6♌36	0♏39	29♌42	3°Y16	0≈45	3♏54	2♏37	7♄25	n.a.	S 31	

Delta T = 02h45m14s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 062
geocentric

NOVEMBER 62 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	2 32 52	7♁ 8'41	8♁32	9♁21	11♁59	24♁33	6♁49	0♁40	29♁45	3°R15	0♁45	3°R54	2♁34	7♁32	n.a.	M 1	
T 2	2 36 48	8° 9'36	21°25	10°55	13°14	25° 2	7° 2	0°41	29°47	3°Y13	0°45	3°R53	2°31	7°38	n.a.	T 2	
W 3	2 40 45	9°10'32	4°Y43	12°29	14°30	25°31	7°15	0°43	29°50	3°12	0°46	3°49	2°28	7°45	n.a.	W 3	
T 4	2 44 41	10°11'28	18°27	14° 3	15°45	26° 0	7°28	0°44	29°52	3°11	0°46	3°43	2°25	7°52	n.a.	T 4	
F 5	2 48 38	11°12'26	2♁36	15°37	17° 1	26°30	7°41	0°45	29°55	3° 9	0°47	3°34	2°22	7°58	n.a.	F 5	
S 6	2 52 34	12°13'25	17° 6	17°11	18°16	27° 0	7°54	0°46	29°57	3° 8	0°47	3°23	2°18	8° 5	n.a.	S 6	
S 7	2 56 31	13°14'24	1♁50	18°45	19°32	27°30	8° 8	0°46	0♁ 0	3° 7	0°48	3°12	2°15	8°12	n.a.	S 7	
M 8	3 0 28	14°15'26	16°39	20°19	20°47	28° 0	8°21	0°47	0° 3	3° 6	0°48	3° 1	2°12	8°19	n.a.	M 8	
T 9	3 4 24	15°16'28	1♁25	21°53	22° 2	28°30	8°34	0°47	0° 5	3° 5	0°49	2°53	2° 9	8°25	n.a.	T 9	
W10	3 8 21	16°17'31	16° 0	23°27	23°18	29° 1	8°48	0°48	0° 8	3° 3	0°50	2°47	2° 6	8°32	n.a.	W10	
T 11	3 12 17	17°18'36	0♁21	25° 1	24°33	29°32	9° 1	0°48	0°11	3° 2	0°50	2°44	2° 3	8°39	n.a.	T 11	
F 12	3 16 14	18°19'41	14°25	26°34	25°49	0♁ 3	9°14	0°48	0°14	3° 1	0°51	2°D43	1°59	8°45	n.a.	F 12	
S 13	3 20 10	19°20'48	28°11	28° 8	27° 4	0°34	9°28	0°R48	0°17	3° 0	0°52	2°R43	1°56	8°52	n.a.	S 13	
S 14	3 24 7	20°21'56	11♁41	29°42	28°20	1° 6	9°41	0°48	0°20	2°59	0°52	2°43	1°53	8°59	n.a.	S 14	
M15	3 28 3	21°23'05	24°56	1♁16	29°35	1°37	9°55	0°48	0°23	2°58	0°53	2°41	1°50	9° 5	n.a.	M15	
T 16	3 32 0	22°24'14	7♁59	2°50	0♁50	2° 9	10° 9	0°48	0°25	2°57	0°54	2°37	1°47	9°12	n.a.	T 16	
W17	3 35 57	23°25'25	20°50	4°24	2° 6	2°41	10°22	0°48	0°28	2°56	0°55	2°29	1°43	9°19	n.a.	W17	
T 18	3 39 53	24°26'37	3♁30	5°58	3°21	3°14	10°36	0°47	0°31	2°55	0°56	2°19	1°40	9°26	n.a.	T 18	
F 19	3 43 50	25°27'49	16° 1	7°32	4°37	3°46	10°50	0°46	0°35	2°54	0°56	2° 6	1°37	9°32	n.a.	F 19	
S 20	3 47 46	26°29'02	28°22	9° 6	5°52	4°19	11° 3	0°46	0°38	2°54	0°57	1°51	1°34	9°39	n.a.	S 20	
S 21	3 51 43	27°30'15	10♁33	10°39	7° 8	4°51	11°17	0°45	0°41	2°53	0°58	1°36	1°31	9°46	n.a.	S 21	
M22	3 55 39	28°31'29	22°35	12°12	8°23	5°24	11°31	0°44	0°44	2°52	0°59	1°22	1°28	9°52	n.a.	M22	
T 23	3 59 36	29°32'43	4♁31	13°45	9°38	5°57	11°45	0°43	0°47	2°51	1° 0	1°10	1°24	9°59	n.a.	T 23	
W24	4 3 33	0♁33'57	16°20	15°18	10°54	6°30	11°58	0°42	0°50	2°50	1° 1	1° 1	1°21	10° 6	n.a.	W24	
T 25	4 7 29	1°35'12	28° 8	16°50	12° 9	7° 4	12°12	0°41	0°53	2°50	1° 2	0°55	1°18	10°12	n.a.	T 25	
F 26	4 11 26	2°36'27	9♁58	18°21	13°24	7°37	12°26	0°39	0°56	2°49	1° 3	0°52	1°15	10°19	n.a.	F 26	
S 27	4 15 22	3°37'41	21°54	19°52	14°40	8°11	12°40	0°38	1° 0	2°48	1° 4	0°51	1°12	10°26	n.a.	S 27	
S 28	4 19 19	4°38'56	4♁ 1	21°21	15°55	8°45	12°54	0°36	1° 3	2°48	1° 5	0°50	1° 9	10°32	n.a.	S 28	
M29	4 23 15	5°40'11	16°27	22°50	17°10	9°19	13° 8	0°34	1° 6	2°47	1° 6	0°50	1° 5	10°39	n.a.	M29	
T 30	4 27 12	6♁41'25	29♁14	24♁16	18♁26	9♁53	13♁22	0♁33	1♁10	2♁47	1♁ 7	0♁49	1♁ 2	10♁46	n.a.	T 30	

Delta T = 02h45m13s Julian Calendar 1 Nov. 062 == Greg. Calendar 30 Oct. 062

DECEMBER 62 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	4 31 8	7♁42'39	12°Y29	25♁41	19♁41	10♁27	13♁35	0°R31	1♁13	2°R46	1♁ 8	0°R45	0♁59	10♁53	n.a.	W 1	
T 2	4 35 5	8°43'53	26°14	27° 4	20°56	11° 1	13°49	0°R29	1°16	2°Y46	1°10	0♁38	0°56	10°59	n.a.	T 2	
F 3	4 39 2	9°45'07	10♁28	28°25	22°12	11°35	14° 3	0°27	1°20	2°45	1°11	0°29	0°53	11° 6	n.a.	F 3	
S 4	4 42 58	10°46'21	25°10	29°42	23°27	12°10	14°17	0°24	1°23	2°45	1°12	0°18	0°49	11°13	n.a.	S 4	
S 5	4 46 55	11°47'35	10♁10	0♁56	24°42	12°44	14°31	0°22	1°26	2°44	1°13	0° 6	0°46	11°19	n.a.	S 5	
M 6	4 50 51	12°48'49	25°21	2° 6	25°57	13°19	14°45	0°20	1°30	2°44	1°14	29♁55	0°43	11°26	n.a.	M 6	
T 7	4 54 48	13°50'02	10♁31	3°10	27°13	13°54	14°59	0°17	1°33	2°44	1°16	29°46	0°40	11°33	n.a.	T 7	
W 8	4 58 44	14°51'16	25°30	4°10	28°28	14°29	15°13	0°15	1°37	2°43	1°17	29°39	0°37	11°39	n.a.	W 8	
T 9	5 2 41	15°52'30	10♁11	5° 3	29°43	15° 4	15°27	0°12	1°40	2°43	1°18	29°36	0°34	11°46	n.a.	T 9	
F 10	5 6 37	16°53'43	24°29	5°48	0♁58	15°39	15°41	0° 9	1°43	2°43	1°19	29°D34	0°30	11°53	n.a.	F 10	
S 11	5 10 34	17°54'57	8♁23	6°26	2°13	16°14	15°55	0° 6	1°47	2°43	1°21	29°34	0°27	11°59	n.a.	S 11	
S 12	5 14 31	18°56'11	21°53	6°55	3°29	16°49	16° 9	0° 3	1°50	2°43	1°22	29°R35	0°24	12° 6	n.a.	S 12	
M13	5 18 27	19°57'24	5♁ 2	7°13	4°44	17°25	16°23	0° 0	1°54	2°43	1°23	29°34	0°21	12°13	n.a.	M13	
T 14	5 22 24	20°58'38	17°54	7°R21	5°59	18° 0	16°37	29♁57	1°57	2°42	1°25	29°30	0°18	12°20	n.a.	T 14	
W15	5 26 20	21°59'51	0♁31	7°18	7°14	18°36	16°51	29°54	2° 1	2°42	1°26	29°24	0°15	12°26	n.a.	W15	
T 16	5 30 17	23° 1'04	12°56	7° 3	8°29	19°11	17° 5	29°50	2° 4	2°D42	1°27	29°16	0°11	12°33	n.a.	T 16	
F 17	5 34 13	24° 2'17	25°12	6°36	9°44	19°47	17°19	29°47	2° 8	2°42	1°29	29° 4	0° 8	12°40	n.a.	F 17	
S 18	5 38 10	25° 3'29	7♁20	5°58	11° 0	20°23	17°33	29°44	2°11	2°43	1°30	28°52	0° 5	12°46	n.a.	S 18	
S 19	5 42 6	26° 4'41	19°20	5° 9	12°15	20°59	17°47	29°40	2°15	2°43	1°32	28°39	0° 2	12°53	n.a.	S 19	
M20	5 46 3	27° 5'52	1♁16	4°10	13°30	21°34	18° 1	29°36	2°18	2°43	1°33	28°27	29♁59	13° 0	n.a.	M20	
T 21	5 50 0	28° 7'03	13° 7	3° 4	14°45	22°10	18°14	29°33	2°22	2°43	1°35	28°16	29°55	13° 6	n.a.	T 21	
W22	5 53 56	29° 8'13	24°56	1°51	16° 0	22°47	18°28	29°29	2°25	2°43	1°36	28° 8	29°52	13°13	n.a.	W22	
T 23	5 57 53	0♁ 9'22	6♁44	0°35	17°15	23°23	18°42	29°25	2°29	2°43	1°38	28° 3	29°49	13°20	n.a.	T 23	
F 24	6 1 49	1°10'29	18°35	29♁17	18°30	23°59	18°56	29°21	2°33	2°44	1°39	28° 1	29°46	13°26	n.a.	F 24	
S 25	6 5 46	2°11'36	0♁32	28° 1	19°45	24°35	19°10	29°17	2°36	2°44	1°41	28°D 0	29°43	13°33	n.a.	S 25	
S 26	6 9 42	3°12'42	12°39	26°48	21° 0	25°11	19°24	29°13	2°40	2°44	1°42	28° 1	29°40	13°40	n.a.	S 26	
M27	6 13 39	4°13'47	25° 1	25°39	22°15	25°48	19°37	29° 9	2°43	2°45	1°44	28° 2	29°36	13°46	n.a.	M27	
T 28	6 17 36	5°14'50	7°Y44	24°38	23°30	26°24	19°51	29° 5	2°47	2°45	1°45	28°R 2	29°33	13°53	n.a.	T 28	
W29	6 21 32	6°15'53	20°51	23°44	24°45	27° 1	20° 5	29° 0	2°50	2°46	1°47	28° 1	29°30	14° 0	n.a.	W29	
T 30	6 25 29	7°16'54	4♁27	22°59	26° 0	27°37	20°19	28°56	2°54	2°46	1°48	27°58	29°27	14° 7	n.a.	T 30	
F 31	6 29 25	8♁17'53	18♁32	22♁22	27♁15	28♁14	20♁32	28♁52	2♁57	2♁47	1♁50	27♁52	29♁24	14♁13	n.a.	F 31	

Delta T = 02h45m12s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 063
geocentric

JANUARY 63 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	6 33 22	9♁18'52	3♂ 6	21°R54	28♁29	28♂50	20♁46	28°R47	3♁ 1	2♂47	1♁52	27°R46	29♁21	14♁20	n.a.	S 1								
S 2	6 37 18	10°19'49	18° 5	21♁35	29°44	29°27	21° 0	28♁43	3° 4	2°48	1°53	27♁38	29°17	14°27	n.a.	S 2								
M 3	6 41 15	11°20'45	3♁19	21°25	0♁59	0♂ 4	21°13	28°38	3° 8	2°48	1°55	27°31	29°14	14°33	n.a.	M 3								
T 4	6 45 11	12°21'39	18°38	21°D23	2°14	0°41	21°27	28°34	3°11	2°49	1°57	27°25	29°11	14°40	n.a.	T 4								
W 5	6 49 8	13°22'33	3♁52	21°28	3°29	1°17	21°40	28°29	3°15	2°50	1°58	27°20	29° 8	14°47	n.a.	W 5								
T 6	6 53 5	14°23'25	18°50	21°40	4°43	1°54	21°54	28°25	3°18	2°50	2° 0	27°18	29° 5	14°53	n.a.	T 6								
F 7	6 57 1	15°24'17	3♂25	21°59	5°58	2°31	22° 7	28°20	3°22	2°51	2° 1	27°D18	29° 1	15° 0	n.a.	F 7								
S 8	7 0 58	16°25'07	17°34	22°24	7°13	3° 8	22°21	28°15	3°25	2°52	2° 3	27°19	28°58	15° 7	n.a.	S 8								
S 9	7 4 54	17°25'56	1♁16	22°54	8°27	3°45	22°34	28°11	3°29	2°53	2° 5	27°21	28°55	15°13	n.a.	S 9								
M10	7 8 51	18°26'44	14°31	23°30	9°42	4°22	22°47	28° 6	3°32	2°54	2° 6	27°R22	28°52	15°20	n.a.	M10								
T 11	7 12 47	19°27'31	27°24	24°10	10°57	4°59	23° 1	28° 1	3°36	2°55	2° 8	27°21	28°49	15°27	n.a.	T 11								
W12	7 16 44	20°28'16	9♂58	24°55	12°11	5°36	23°14	27°56	3°39	2°55	2°10	27°19	28°46	15°33	n.a.	W12								
T 13	7 20 40	21°29'01	22°17	25°43	13°26	6°13	23°27	27°52	3°43	2°56	2°11	27°16	28°42	15°40	n.a.	T 13								
F 14	7 24 37	22°29'44	4♁24	26°35	14°40	6°50	23°40	27°47	3°46	2°57	2°13	27°11	28°39	15°47	n.a.	F 14								
S 15	7 28 34	23°30'27	16°23	27°30	15°55	7°27	23°53	27°42	3°49	2°58	2°15	27° 5	28°36	15°53	n.a.	S 15								
S 16	7 32 30	24°31'07	28°16	28°28	17° 9	8° 4	24° 6	27°37	3°53	2°59	2°17	26°58	28°33	16° 0	n.a.	S 16								
M17	7 36 27	25°31'47	10♁ 6	29°29	18°24	8°42	24°19	27°32	3°56	3° 1	2°18	26°52	28°30	16° 7	n.a.	M17								
T 18	7 40 23	26°32'25	21°55	0♁32	19°38	9°19	24°32	27°27	4° 0	3° 2	2°20	26°47	28°27	16°14	n.a.	T 18								
W19	7 44 20	27°33'01	3♁45	1°38	20°52	9°56	24°45	27°23	4° 3	3° 3	2°22	26°43	28°23	16°20	n.a.	W19								
T 20	7 48 16	28°33'35	15°38	2°46	22° 7	10°33	24°58	27°18	4° 6	3° 4	2°23	26°41	28°20	16°27	n.a.	T 20								
F 21	7 52 13	29°34'08	27°35	3°56	23°21	11°11	25°11	27°13	4°10	3° 5	2°25	26°D41	28°17	16°34	n.a.	F 21								
S 22	7 56 9	0♁34'39	9♂40	5° 8	24°35	11°48	25°23	27° 8	4°13	3° 6	2°27	26°41	28°14	16°40	n.a.	S 22								
S 23	8 0 6	1°35'08	21°54	6°21	25°50	12°26	25°36	27° 3	4°16	3° 8	2°29	26°43	28°11	16°47	n.a.	S 23								
M24	8 4 3	2°35'35	4♂21	7°37	27° 4	13° 3	25°49	26°58	4°19	3° 9	2°30	26°45	28° 7	16°54	n.a.	M24								
T 25	8 7 59	3°36'00	17° 6	8°53	28°18	13°40	26° 1	26°53	4°23	3°10	2°32	26°46	28° 4	17° 0	n.a.	T 25								
W26	8 11 56	4°36'23	0♂10	10°12	29°32	14°18	26°14	26°49	4°26	3°12	2°34	26°R47	28° 1	17° 7	n.a.	W26								
T 27	8 15 52	5°36'44	13°38	11°32	0♂46	14°55	26°26	26°44	4°29	3°13	2°35	26°47	27°58	17°14	n.a.	T 27								
F 28	8 19 49	6°37'03	27°31	12°53	2° 0	15°33	26°38	26°39	4°32	3°14	2°37	26°46	27°55	17°20	n.a.	F 28								
S 29	8 23 45	7°37'20	11♂49	14°16	3°14	16°10	26°51	26°34	4°35	3°16	2°39	26°44	27°52	17°27	n.a.	S 29								
S 30	8 27 42	8°37'34	26°29	15°40	4°28	16°48	27° 3	26°30	4°38	3°17	2°41	26°41	27°48	17°34	n.a.	S 30								
M31	8 31 38	9♁37'47	11♁28	17♁ 5	5♂42	17♂25	27♁15	26♁25	4♁41	3♂19	2♁42	26♁39	27♁45	17♁40	n.a.	M31								

Delta T = 02h45m12s

Julian Calendar 1 Jan. 063 == Greg. Calendar 30 Dec. 062

FEBRUARY 63 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	8 35 35	10♁37'57	26♁36	18♁31	6♂56	18♂ 3	27♁27	26°R20	4♁44	3♂20	2♁44	26°R37	27♁42	17♁47	n.a.	T 1								
W 2	8 39 32	11°38'06	11♁45	19°59	8°10	18°40	27°39	26♁16	4°47	3°22	2°46	26♁36	27°39	17°54	n.a.	W 2								
T 3	8 43 28	12°38'12	26°46	21°28	9°24	19°18	27°51	26°11	4°50	3°23	2°47	26°D36	27°36	18° 0	n.a.	T 3								
F 4	8 47 25	13°38'17	11♂29	22°58	10°37	19°55	28° 3	26° 7	4°53	3°25	2°49	26°36	27°32	18° 7	n.a.	F 4								
S 5	8 51 21	14°38'20	25°48	24°29	11°51	20°33	28°14	26° 2	4°56	3°27	2°51	26°37	27°29	18°14	n.a.	S 5								
S 6	8 55 18	15°38'21	9♁42	26° 1	13° 5	21°11	28°26	25°58	4°59	3°28	2°52	26°38	27°26	18°20	n.a.	S 6								
M 7	8 59 14	16°38'20	23° 8	27°34	14°18	21°48	28°38	25°53	5° 2	3°30	2°54	26°39	27°23	18°27	n.a.	M 7								
T 8	9 3 11	17°38'17	6♂ 9	29° 9	15°32	22°26	28°49	25°49	5° 5	3°32	2°56	26°39	27°20	18°34	n.a.	T 8								
W 9	9 7 7	18°38'13	18°47	0♁45	16°45	23° 3	29° 0	25°45	5° 8	3°33	2°57	26°R40	27°17	18°40	n.a.	W 9								
T 10	9 11 4	19°38'07	1♁ 7	2°22	17°59	23°41	29°12	25°40	5°10	3°35	2°59	26°39	27°13	18°47	n.a.	T 10								
F 11	9 15 0	20°38'00	13°12	4° 0	19°12	24°19	29°23	25°36	5°13	3°37	3° 1	26°39	27°10	18°54	n.a.	F 11								
S 12	9 18 57	21°37'50	25° 8	5°39	20°25	24°56	29°34	25°32	5°16	3°38	3° 2	26°38	27° 7	19° 0	n.a.	S 12								
S 13	9 22 54	22°37'39	6♁58	7°19	21°39	25°34	29°45	25°28	5°19	3°40	3° 4	26°38	27° 4	19° 7	n.a.	S 13								
M14	9 26 50	23°37'26	18°47	9° 1	22°52	26°11	29°56	25°24	5°21	3°42	3° 6	26°37	27° 1	19°14	n.a.	M14								
T 15	9 30 47	24°37'11	0♁36	10°43	24° 5	26°49	0♁ 7	25°20	5°24	3°44	3° 7	26°37	26°58	19°21	n.a.	T 15								
W16	9 34 43	25°36'53	12°30	12°27	25°18	27°27	0°18	25°16	5°26	3°46	3° 9	26°37	26°54	19°27	n.a.	W16								
T 17	9 38 40	26°36'34	24°30	14°12	26°31	28° 5	0°28	25°12	5°29	3°48	3°10	26°37	26°51	19°34	n.a.	T 17								
F 18	9 42 36	27°36'13	6♂38	15°58	27°44	28°42	0°39	25° 9	5°31	3°50	3°12	26°37	26°48	19°41	n.a.	F 18								
S 19	9 46 33	28°35'49	18°56	17°46	28°57	29°20	0°49	25° 5	5°34	3°51	3°14	26°37	26°45	19°47	n.a.	S 19								
S 20	9 50 29	29°35'24	1♂25	19°35	0♂10	29°58	1° 0	25° 2	5°36	3°53	3°15	26°36	26°42	19°54	n.a.	S 20								
M21	9 54 26	0♂34'56	14° 8	21°25	1°23	0♁35	1°10	24°58	5°39	3°55	3°17	26°36	26°38	20° 1	n.a.	M21								
T 22	9 58 23	1°34'25	27° 4	23°16	2°36	1°13	1°20	24°55	5°41	3°57	3°18	26°35	26°35	20° 7	n.a.	T 22								
W23	10 2 19	2°33'53	10♁17	25° 9	3°49	1°51	1°30	24°51	5°43	3°59	3°20	26°35	26°32	20°14	n.a.	W23								
T 24	10 6 16	3°33'17	23°46	27° 2	5° 1	2°28	1°40	24°48	5°46	4° 1	3°21	26°34	26°29	20°21	n.a.	T 24								
F 25	10 10 12	4°32'40	7♂33	28°57	6°14	3° 6	1°50	24°45	5°48	4° 3	3°23	26°D34	26°26	20°27	n.a.	F 25								
S 26	10 14 9	5°32'00	21°38	0♂54	7°26	3°44	2° 0	24°42	5°50	4° 5	3°24	26°35	26°23	20°34	n.a.	S 26								
S 27	10 18 5	6°31'18	5♁59	2°51	8°39	4°22	2° 9	24°39	5°52	4° 7	3°26	26°35	26°19	20°41	n.a.	S 27								
M28	10 22 2	7♂30'33	20♁34	4♂50	9♂51	4♁59	2♁19	24♁36	5♁54	4♂ 9	3♁27	26♁36	26♁16	20♁47	n.a.	M28								

Delta T = 02h45m11s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 063
geocentric

MARCH 63 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	10 25 58	8♂29'46	5♏19	6♂49	11♂ 3	5♂37	2♂28	24°R33	5♂57	4♂11	3♂29	26♏13	26♏13	20♂54	n.a.	T 1								
W 2	10 29 55	9°28'57	20° 7	8°50	12°16	6°15	2°37	24♂30	5°59	4°14	3°30	26°R38	26°10	21° 1	n.a.	W 2								
T 3	10 33 52	10°28'05	4♏51	10°52	13°28	6°52	2°46	24°28	6° 1	4°16	3°32	26°38	26° 7	21° 7	n.a.	T 3								
F 4	10 37 48	11°27'11	19°25	12°54	14°40	7°30	2°55	24°25	6° 3	4°18	3°33	26°37	26° 4	21°14	n.a.	F 4								
S 5	10 41 45	12°26'15	3♏41	14°58	15°52	8° 8	3° 4	24°23	6° 4	4°20	3°35	26°35	26° 0	21°21	n.a.	S 5								
S 6	10 45 41	13°25'17	17°37	17° 1	17° 4	8°46	3°13	24°20	6° 6	4°22	3°36	26°33	25°57	21°27	n.a.	S 6								
M 7	10 49 38	14°24'17	1♏ 8	19° 5	18°16	9°23	3°22	24°18	6° 8	4°24	3°37	26°31	25°54	21°34	n.a.	M 7								
T 8	10 53 34	15°23'15	14°14	21° 9	19°27	10° 1	3°30	24°16	6°10	4°26	3°39	26°28	25°51	21°41	n.a.	T 8								
W 9	10 57 31	16°22'11	26°58	23°13	20°39	10°39	3°38	24°14	6°12	4°28	3°40	26°26	25°48	21°47	n.a.	W 9								
T 10	11 1 127	17°21'05	9♂22	25°17	21°51	11°16	3°47	24°12	6°13	4°31	3°41	26°25	25°44	21°54	n.a.	T 10								
F 11	11 5 24	18°19'58	21°30	27°20	23° 2	11°54	3°55	24°10	6°15	4°33	3°43	26°D25	25°41	22° 1	n.a.	F 11								
S 12	11 9 20	19°18'49	3♂26	29°22	24°14	12°32	4° 3	24° 8	6°17	4°35	3°44	26°26	25°38	22° 7	n.a.	S 12								
S 13	11 13 17	20°17'38	15°16	1♂22	25°25	13°10	4°11	24° 7	6°18	4°37	3°45	26°27	25°35	22°14	n.a.	S 13								
M14	11 17 14	21°16'25	27° 5	3°21	26°36	13°47	4°18	24° 5	6°20	4°39	3°46	26°29	25°32	22°21	n.a.	M14								
T 15	11 21 10	22°15'10	8♂57	5°17	27°48	14°25	4°26	24° 3	6°21	4°42	3°48	26°30	25°29	22°27	n.a.	T 15								
W16	11 25 7	23°13'53	20°55	7°11	28°59	15° 3	4°33	24° 2	6°22	4°44	3°49	26°R31	25°25	22°34	n.a.	W16								
T 17	11 29 3	24°12'35	3♂ 3	9° 3	0♂10	15°40	4°40	24° 1	6°24	4°46	3°50	26°31	25°22	22°41	n.a.	T 17								
F 18	11 33 0	25°11'14	15°24	10°51	1°21	16°18	4°48	24° 0	6°25	4°48	3°51	26°30	25°19	22°47	n.a.	F 18								
S 19	11 36 56	26° 9'51	27°59	12°35	2°32	16°56	4°55	23°59	6°26	4°51	3°52	26°27	25°16	22°54	n.a.	S 19								
S 20	11 40 53	27° 8'27	10♂48	14°16	3°42	17°34	5° 1	23°58	6°28	4°53	3°54	26°23	25°13	23° 1	n.a.	S 20								
M21	11 44 49	28° 7'00	23°52	15°53	4°53	18°11	5° 8	23°57	6°29	4°55	3°55	26°18	25° 9	23° 7	n.a.	M21								
T 22	11 48 46	29° 5'31	7♂11	17°26	6° 4	18°49	5°15	23°56	6°30	4°57	3°56	26°13	25° 6	23°14	n.a.	T 22								
W23	11 52 43	0♂40	20°42	18°55	7°14	19°27	5°21	23°56	6°31	5° 0	3°57	26° 8	25° 3	23°21	n.a.	W23								
T 24	11 56 39	1° 2'27	4♏24	20°19	8°25	20° 4	5°27	23°55	6°32	5° 2	3°58	26° 4	25° 0	23°27	n.a.	T 24								
F 25	12 0 36	2° 0'52	18°17	21°38	9°35	20°42	5°33	23°55	6°33	5° 4	3°59	26° 2	24°57	23°34	n.a.	F 25								
S 26	12 4 32	2°59'15	2♂19	22°52	10°45	21°20	5°39	23°54	6°34	5° 6	4° 0	26°D 1	24°54	23°41	n.a.	S 26								
S 27	12 8 29	3°57'35	16°29	24° 2	11°55	21°57	5°45	23°54	6°35	5° 9	4° 1	26° 1	24°50	23°47	n.a.	S 27								
M28	12 12 25	4°55'53	0♏45	25° 6	13° 5	22°35	5°50	23°D54	6°36	5°11	4° 2	26° 3	24°47	23°54	n.a.	M28								
T 29	12 16 22	5°54'09	15° 5	26° 6	14°15	23°13	5°56	23°54	6°36	5°13	4° 3	26° 4	24°44	24° 1	n.a.	T 29								
W30	12 20 18	6°52'22	29°26	27° 0	15°25	23°51	6° 1	23°54	6°37	5°15	4° 4	26°R 4	24°41	24° 7	n.a.	W30								
T 31	12 24 15	7°50'34	13♏45	27°48	16♂34	24♂28	6♂ 6	23♂54	6♂38	5♂18	4♂ 5	26♏ 3	24♏38	24♂14	n.a.	T 31								

Delta T = 02h45m10s Julian Calendar 1 March 063 == Greg. Calendar 27 Feb. 063

APRIL 63 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	12 28 11	8♂48'43	27♏56	28♂32	17♂44	25♂ 6	6♂11	23♂55	6♂39	5♂20	4♂ 6	26°R 0	24♏35	24♂21	n.a.	F 1								
S 2	12 32 8	9°46'51	11♏56	29°10	18°53	25°44	6°16	23°55	6°39	5°22	4° 7	25♏54	24°31	24°27	n.a.	S 2								
S 3	12 36 5	10°44'57	25°40	29°42	20° 2	26°21	6°20	23°56	6°40	5°24	4° 7	25°48	24°28	24°34	n.a.	S 3								
M 4	12 40 1	11°43'01	9♏ 5	0♂10	21°12	26°59	6°25	23°56	6°40	5°27	4° 8	25°40	24°25	24°41	n.a.	M 4								
T 5	12 43 58	12°41'04	22° 9	0°31	22°21	27°36	6°29	23°57	6°41	5°29	4° 9	25°32	24°22	24°47	n.a.	T 5								
W 6	12 47 54	13°39'05	4♂52	0°48	23°30	28°14	6°33	23°58	6°41	5°31	4°10	25°25	24°19	24°54	n.a.	W 6								
T 7	12 51 51	14°37'05	17°17	0°58	24°38	28°52	6°37	23°59	6°41	5°33	4°11	25°20	24°15	25° 1	n.a.	T 7								
F 8	12 55 47	15°35'03	29°26	1° 4	25°47	29°29	6°41	24° 0	6°42	5°36	4°11	25°17	24°12	25° 7	n.a.	F 8								
S 9	12 59 44	16°33'00	11♂24	1°R 4	26°55	0♏ 7	6°44	24° 1	6°42	5°38	4°12	25°D15	24° 9	25°14	n.a.	S 9								
S 10	13 3 40	17°30'55	23°15	1° 0	28° 4	0°45	6°48	24° 2	6°42	5°40	4°13	25°15	24° 6	25°21	n.a.	S 10								
M11	13 7 37	18°28'49	5♂ 4	0°50	29°12	1°22	6°51	24° 4	6°42	5°42	4°13	25°16	24° 3	25°27	n.a.	M11								
T 12	13 11 34	19°26'41	16°57	0°36	0♏20	2° 0	6°54	24° 5	6°42	5°44	4°14	25°17	24° 0	25°34	n.a.	T 12								
W13	13 15 30	20°24'33	28°59	0°18	1°28	2°38	6°57	24° 7	6°R42	5°47	4°15	25°R17	23°56	25°41	n.a.	W13								
T 14	13 19 27	21°22'22	11♏14	29♂56	2°36	3°15	6°59	24° 9	6°42	5°49	4°15	25°16	23°53	25°47	n.a.	T 14								
F 15	13 23 23	22°20'11	23°45	29°30	3°44	3°53	7° 2	24°10	6°42	5°51	4°16	25°12	23°50	25°54	n.a.	F 15								
S 16	13 27 20	23°17'58	6♂35	29° 1	4°51	4°30	7° 4	24°12	6°42	5°53	4°16	25° 6	23°47	26° 1	n.a.	S 16								
S 17	13 31 16	24°15'43	19°45	28°30	5°58	5° 8	7° 6	24°14	6°42	5°55	4°17	24°58	23°44	26° 7	n.a.	S 17								
M18	13 35 13	25°13'28	3♂12	27°57	7° 6	5°46	7° 8	24°16	6°42	5°58	4°17	24°49	23°40	26°14	n.a.	M18								
T 19	13 39 9	26°11'10	16°56	27°23	8°13	6°23	7°10	24°19	6°41	6° 0	4°18	24°39	23°37	26°21	n.a.	T 19								
W20	13 43 6	27° 8'52	0♏53	26°48	9°20	7° 1	7°11	24°21	6°41	6° 2	4°18	24°29	23°34	26°27	n.a.	W20								
T 21	13 47 3	28° 6'31	14°58	26°13	10°26	7°39	7°12	24°23	6°41	6° 4	4°19	24°21	23°31	26°34	n.a.	T 21								
F 22	13 50 59	29° 4'09	29° 8	25°38	11°33	8°16	7°14	24°26	6°40	6° 6	4°19	24°16	23°28	26°41	n.a.	F 22								
S 23	13 54 56	0♂ 1'46	13♂19	25° 5	12°39	8°54	7°15	24°28	6°40	6° 8	4°19	24°13	23°25	26°47	n.a.	S 23								
S 24	13 58 52	0°59'21	27°29	24°33	13°45	9°31	7°15	24°31	6°39	6°10	4°20	24°D11	23°21	26°54	n.a.	S 24								
M25	14 2 49	1°56'54	11♏36	24° 3	14°51	10° 9	7°16	24°34	6°39	6°12	4°20	24°12	23°18	27° 1	n.a.	M25								
T 26	14 6 45	2°54'26	25°40	23°36	15°57	10°47	7°16	24°37	6°38	6°14	4°20	24°R12	23°15	27° 7	n.a.	T 26								
W27	14 10 42	3°51'56	9♏39	23°12	17° 3	11°24	7°16	24°40	6°38	6°17	4°21	24°11	23°12	27°14	n.a.	W27								
T 28	14 14 38	4°49'25	23°32	22°52	18° 8	12° 2	7°R17	24°43	6°37	6°19	4°21	24° 8	23° 9	27°20	n.a.	T 28								
F 29	14 18 35	5°46'52	7♂18	22°35	19°13	12°40	7°16	24°46	6°36	6°21	4°21	24° 3	23° 6	27°27	n.a.	F 29								
S 30	14 22 31	6♂44'18	20♏54	22♂22	20♏18	13♏17	7♂16	24♂49	6♂35	6♂23	4♂21	23♏54	23♏ 2	27♂34	n.a.	S 30								

Delta T = 02h45m09s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 063
geocentric

MAY 63 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	Day
S 1	14 26 28	7♁14'43	4♃17	22°R14	21♂23	13♂55	7°R15	24♁53	6°R34	6♃25	4♁22	23°R44	22♂59	27♁40	n.a.	S 1					
M 2	14 30 25	8°39'07	17°26	22°D 9	22°27	14°32	7♁15	24°56	6♁34	6°27	4°22	23♂32	22°56	27°47	n.a.	M 2					
T 3	14 34 21	9°36'29	0♁19	22°Y10	23°32	15°10	7°14	25° 0	6°33	6°29	4°22	23°20	22°53	27°54	n.a.	T 3					
W 4	14 38 18	10°33'51	12°55	22°14	24°36	15°47	7°13	25° 3	6°32	6°31	4°22	23° 9	22°50	28° 0	n.a.	W 4					
T 5	14 42 14	11°31'12	25°15	22°24	25°40	16°25	7°11	25° 7	6°31	6°32	4°22	22°59	22°46	28° 7	n.a.	T 5					
F 6	14 46 11	12°28'33	7♁22	22°37	26°43	17° 3	7°10	25°11	6°30	6°34	4°22	22°52	22°43	28°14	n.a.	F 6					
S 7	14 50 7	13°25'52	19°18	22°55	27°46	17°40	7° 8	25°15	6°29	6°36	4°R22	22°48	22°40	28°20	n.a.	S 7					
S 8	14 54 4	14°23'11	1♁ 8	23°18	28°49	18°18	7° 6	25°18	6°27	6°38	4°22	22°46	22°37	28°27	n.a.	S 8					
M 9	14 58 1	15°20'29	12°58	23°45	29°52	18°55	7° 4	25°23	6°26	6°40	4°22	22°D45	22°34	28°34	n.a.	M 9					
T 10	15 1 57	16°17'47	24°51	24°16	0♁55	19°33	7° 2	25°27	6°25	6°42	4°22	22°R45	22°31	28°40	n.a.	T 10					
W11	15 5 54	17°15'04	6♁54	24°51	1°57	20°11	7° 0	25°31	6°24	6°44	4°22	22°45	22°27	28°47	n.a.	W11					
T 12	15 9 50	18°12'21	19°11	25°31	2°59	20°48	6°57	25°35	6°22	6°46	4°22	22°43	22°24	28°54	n.a.	T 12					
F 13	15 13 47	19° 9'36	1°Y48	26°14	4° 0	21°26	6°54	25°39	6°21	6°47	4°22	22°39	22°21	29° 0	n.a.	F 13					
S 14	15 17 43	20° 6'52	14°48	27° 2	5° 2	22° 3	6°51	25°44	6°20	6°49	4°21	22°32	22°18	29° 7	n.a.	S 14					
S 15	15 21 40	21° 4'07	28°11	27°53	6° 3	22°41	6°48	25°48	6°18	6°51	4°21	22°22	22°15	29°14	n.a.	S 15					
M16	15 25 36	22° 1'21	11♁58	28°48	7° 3	23°19	6°45	25°53	6°17	6°53	4°21	22°11	22°12	29°20	n.a.	M16					
T 17	15 29 33	22°58'35	26° 5	29°47	8° 4	23°56	6°41	25°58	6°15	6°54	4°21	22° 0	22° 8	29°27	n.a.	T 17					
W18	15 33 30	23°55'49	10♂27	0♁49	9° 4	24°34	6°37	26° 3	6°14	6°56	4°21	21°48	22° 5	29°34	n.a.	W18					
T 19	15 37 26	24°53'01	24°58	1°55	10° 4	25°12	6°34	26° 7	6°12	6°58	4°20	21°39	22° 2	29°40	n.a.	T 19					
F 20	15 41 23	25°50'14	9♁31	3° 4	11° 3	25°49	6°30	26°12	6°11	6°59	4°20	21°32	21°59	29°47	n.a.	F 20					
S 21	15 45 19	26°47'25	24° 0	4°17	12° 2	26°27	6°25	26°17	6° 9	7° 1	4°20	21°28	21°56	29°54	n.a.	S 21					
S 22	15 49 16	27°44'36	8♂21	5°33	13° 0	27° 4	6°21	26°22	6° 7	7° 2	4°19	21°26	21°52	0♁ 0	n.a.	S 22					
M23	15 53 12	28°41'45	22°31	6°52	13°58	27°42	6°16	26°27	6° 5	7° 4	4°19	21°26	21°49	0° 7	n.a.	M23					
T 24	15 57 9	29°38'55	6♂30	8°15	14°56	28°20	6°12	26°33	6° 4	7° 6	4°19	21°26	21°46	0°14	n.a.	T 24					
W25	16 1 5	0♂36'03	20°17	9°41	15°53	28°57	6° 7	26°38	6° 2	7° 7	4°18	21°25	21°43	0°20	n.a.	W25					
T 26	16 5 2	1°33'11	3♁53	11°10	16°50	29°35	6° 2	26°43	6° 0	7° 9	4°18	21°22	21°40	0°27	n.a.	T 26					
F 27	16 8 59	2°30'18	17°17	12°42	17°46	0♁13	5°57	26°49	5°58	7°10	4°17	21°16	21°37	0°34	n.a.	F 27					
S 28	16 12 55	3°27'25	0♂30	14°18	18°42	0°50	5°52	26°54	5°56	7°11	4°17	21° 7	21°33	0°40	n.a.	S 28					
S 29	16 16 52	4°24'31	13°32	15°57	19°38	1°28	5°46	27° 0	5°54	7°13	4°16	20°57	21°30	0°47	n.a.	S 29					
M30	16 20 48	5°21'37	26°21	17°38	20°32	2° 5	5°41	27° 5	5°53	7°14	4°16	20°45	21°27	0°54	n.a.	M30					
T 31	16 24 45	6♂18'43	8♁57	19♂23	21♁27	2♁43	5♁35	27♁11	5♁51	7♃16	4♁15	20♂32	21♂24	1♁ 0	n.a.	T 31					

Delta T = 02h45m08s

Julian Calendar 1 May 063 == Greg. Calendar 29 Apr. 063

JUNE 63 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	Day
W 1	16 28 41	7♂15'49	21♁21	21♂11	22♁20	3♁21	5°R29	27♁17	5°R49	7♃17	4°R15	20°R21	21♂21	1♁ 7	n.a.	W 1					
T 2	16 32 38	8°12'55	3♁32	23° 1	23°13	3°58	5♁23	27°22	5♁47	7°18	4♁14	20♂11	21°17	1°13	n.a.	T 2					
F 3	16 36 34	9°10'01	15°33	24°55	24° 6	4°36	5°17	27°28	5°45	7°20	4°13	20° 4	21°14	1°20	n.a.	F 3					
S 4	16 40 31	10° 7'07	27°26	26°51	24°58	5°14	5°11	27°34	5°42	7°21	4°13	19°59	21°11	1°27	n.a.	S 4					
S 5	16 44 28	11° 4'14	9♁14	28°49	25°49	5°51	5° 4	27°40	5°40	7°22	4°12	19°57	21° 8	1°33	n.a.	S 5					
M 6	16 48 24	12° 1'20	21° 2	0♂50	26°40	6°29	4°58	27°46	5°38	7°23	4°11	19°D57	21° 5	1°40	n.a.	M 6					
T 7	16 52 21	12°58'27	2♁55	2°52	27°30	7° 7	4°51	27°52	5°36	7°24	4°11	19°57	21° 2	1°47	n.a.	T 7					
W 8	16 56 17	13°55'34	14°57	4°57	28°19	7°44	4°45	27°58	5°34	7°26	4°10	19°R57	20°58	1°53	n.a.	W 8					
T 9	17 0 14	14°52'42	27°14	7° 3	29° 8	8°22	4°38	28° 4	5°32	7°27	4° 9	19°56	20°55	2° 0	n.a.	T 9					
F 10	17 4 10	15°49'50	9°Y52	9°10	29°56	9° 0	4°31	28°11	5°30	7°28	4° 9	19°54	20°52	2° 7	n.a.	F 10					
S 11	17 8 7	16°46'58	22°53	11°18	0♂43	9°38	4°24	28°17	5°27	7°29	4° 8	19°49	20°49	2°13	n.a.	S 11					
S 12	17 12 3	17°44'07	6♁22	13°27	1°29	10°15	4°17	28°23	5°25	7°30	4° 7	19°42	20°46	2°20	n.a.	S 12					
M13	17 16 0	18°41'16	20°18	15°37	2°14	10°53	4°10	28°30	5°23	7°31	4° 6	19°34	20°43	2°27	n.a.	M13					
T 14	17 19 57	19°38'26	4♂38	17°46	2°59	11°31	4° 3	28°36	5°21	7°32	4° 5	19°24	20°39	2°33	n.a.	T 14					
W15	17 23 53	20°35'37	19°18	19°55	3°42	12° 9	3°55	28°43	5°18	7°33	4° 4	19°16	20°36	2°40	n.a.	W15					
T 16	17 27 50	21°32'48	4♁10	22° 4	4°25	12°46	3°48	28°49	5°16	7°34	4° 4	19° 8	20°33	2°47	n.a.	T 16					
F 17	17 31 46	22°29'59	19° 5	24°12	5° 7	13°24	3°40	28°56	5°14	7°35	4° 3	19° 3	20°30	2°53	n.a.	F 17					
S 18	17 35 43	23°27'11	3♂56	26°19	5°48	14° 2	3°33	29° 2	5°11	7°35	4° 2	19° 0	20°27	3° 0	n.a.	S 18					
S 19	17 39 39	24°24'22	18°35	28°25	6°27	14°40	3°25	29° 9	5° 9	7°36	4° 1	18°D59	20°23	3° 7	n.a.	S 19					
M20	17 43 36	25°21'34	2♂58	0♁31	7° 6	15°17	3°18	29°16	5° 7	7°37	4° 0	18°59	20°20	3°13	n.a.	M20					
T 21	17 47 33	26°18'46	17° 3	2°34	7°43	15°55	3°10	29°22	5° 4	7°38	3°59	19° 0	20°17	3°20	n.a.	T 21					
W22	17 51 29	27°15'59	0♁49	4°36	8°19	16°33	3° 2	29°29	5° 2	7°39	3°58	19°R 1	20°14	3°27	n.a.	W22					
T 23	17 55 26	28°13'11	14°17	6°37	8°54	17°11	2°55	29°36	4°59	7°39	3°57	18°59	20°11	3°33	n.a.	T 23					
F 24	17 59 22	29°10'24	27°28	8°36	9°28	17°49	2°47	29°43	4°57	7°40	3°56	18°56	20° 8	3°40	n.a.	F 24					
S 25	18 3 19	0♁ 7'38	10♂25	10°34	10° 0	18°27	2°39	29°50	4°55	7°41	3°55	18°51	20° 4	3°47	n.a.	S 25					
S 26	18 7 15	1° 4'52	23° 8	12°30	10°31	19° 4	2°32	29°57	4°52	7°41	3°54	18°44	20° 1	3°53	n.a.	S 26					
M27	18 11 12	2° 2'06	5♁39	14°24	11° 1	19°42	2°24	0♂ 4	4°50	7°42	3°53	18°36	19°58	4° 0	n.a.	M27					
T 28	18 15 8	2°59'21	17°59	16°17	11°29	20°20	2°16	0°11	4°47	7°42	3°52	18°27	19°55	4° 6	n.a.	T 28					
W29	18 19 5	3°56'37	0♁ 9	18° 7	11°55	20°58	2° 8	0°18	4°45	7°43	3°51	18°20	19°52	4°13	n.a.	W29					
T 30	18 23 2	4♁53'54	12♁11	19♁56	12♂20	21♁36	2♁ 1	0♂25	4♁43	7♃43	3♁50	18♂13	19♂49	4♁20	n.a.	T 30					

Delta T = 02h45m07s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 063
geocentric

JULY 63 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄	Day
F 1	18 26 58	5♁51'12	24♄5	21♁44	12♂43	22♁14	1°R53	0♂32	4°R40	7♄44	3°R48	18°R 9	19♂45	4♁26	n.a.	F 1	
S 2	18 30 55	6°48'31	5♁54	23°30	13° 4	22°52	1♄45	0°39	4♄38	7°44	3♁47	18♂ 6	19°42	4°33	n.a.	S 2	
S 3	18 34 51	7°45'50	17°41	25°14	13°24	23°30	1°37	0°46	4°35	7°44	3°46	18°D 5	19°39	4°40	n.a.	S 3	
M 4	18 38 48	8°43'11	29°29	26°56	13°42	24° 7	1°30	0°54	4°33	7°45	3°45	18° 6	19°36	4°46	n.a.	M 4	
T 5	18 42 44	9°40'33	11♁22	28°37	13°58	24°45	1°22	1° 1	4°31	7°45	3°44	18° 7	19°33	4°53	n.a.	T 5	
W 6	18 46 41	10°37'56	23°24	0♂16	14°12	25°23	1°15	1° 8	4°28	7°45	3°43	18° 9	19°29	5° 0	n.a.	W 6	
T 7	18 50 37	11°35'20	5♄41	1°53	14°24	26° 1	1° 7	1°15	4°26	7°46	3°42	18°10	19°26	5° 6	n.a.	T 7	
F 8	18 54 34	12°32'46	18°16	3°29	14°33	26°39	1° 0	1°23	4°24	7°46	3°40	18°R10	19°23	5°13	n.a.	F 8	
S 9	18 58 31	13°30'13	1♄15	5° 3	14°41	27°17	0°52	1°30	4°21	7°46	3°39	18° 9	19°20	5°20	n.a.	S 9	
S 10	19 2 27	14°27'42	14°41	6°36	14°47	27°55	0°45	1°37	4°19	7°46	3°38	18° 6	19°17	5°26	n.a.	S 10	
M 11	19 6 24	15°25'12	28°34	8° 6	14°50	28°33	0°37	1°45	4°16	7°46	3°37	18° 2	19°14	5°33	n.a.	M 11	
T 12	19 10 20	16°22'43	12♂55	9°35	14°R51	29°11	0°30	1°52	4°14	7°46	3°35	17°57	19°10	5°40	n.a.	T 12	
W 13	19 14 17	17°20'16	27°39	11° 3	14°50	29°50	0°23	1°59	4°12	7°46	3°34	17°53	19° 7	5°46	n.a.	W 13	
T 14	19 18 13	18°17'51	12♁40	12°29	14°47	0♂28	0°16	2° 7	4° 9	7°R46	3°33	17°49	19° 4	5°53	n.a.	T 14	
F 15	19 22 10	19°15'26	27°49	13°53	14°41	1° 6	0° 9	2°14	4° 7	7°46	3°32	17°47	19° 1	6° 0	n.a.	F 15	
S 16	19 26 6	20°13'03	12♂57	15°15	14°33	1°44	0° 2	2°22	4° 5	7°46	3°31	17°D46	18°58	6° 6	n.a.	S 16	
S 17	19 30 3	21°10'41	27°54	16°35	14°22	2°22	29♁55	2°29	4° 3	7°46	3°29	17°46	18°55	6°13	n.a.	S 17	
M 18	19 34 0	22° 8'20	12♄33	17°54	14° 9	3° 0	29°49	2°37	4° 0	7°46	3°28	17°47	18°51	6°19	n.a.	M 18	
T 19	19 37 56	23° 6'00	26°51	19°11	13°54	3°38	29°42	2°44	3°58	7°46	3°27	17°48	18°48	6°26	n.a.	T 19	
W 20	19 41 53	24° 3'42	10♁44	20°25	13°36	4°16	29°36	2°52	3°56	7°46	3°25	17°50	18°45	6°33	n.a.	W 20	
T 21	19 45 49	25° 1'24	24°15	21°38	13°16	4°55	29°29	2°59	3°54	7°46	3°24	17°R50	18°42	6°39	n.a.	T 21	
F 22	19 49 46	25°59'08	7♂23	22°49	12°54	5°33	29°23	3° 7	3°52	7°45	3°23	17°50	18°39	6°46	n.a.	F 22	
S 23	19 53 42	26°56'52	20°11	23°57	12°30	6°11	29°17	3°14	3°49	7°45	3°22	17°48	18°35	6°53	n.a.	S 23	
S 24	19 57 39	27°54'39	2♁43	25° 3	12° 4	6°49	29°11	3°22	3°47	7°45	3°20	17°46	18°32	6°59	n.a.	S 24	
M 25	20 1 35	28°52'26	15° 2	26° 7	11°36	7°28	29° 5	3°29	3°45	7°44	3°19	17°43	18°29	7° 6	n.a.	M 25	
T 26	20 5 32	29°50'15	27° 9	27° 9	11° 6	8° 6	29° 0	3°37	3°43	7°44	3°18	17°40	18°26	7°13	n.a.	T 26	
W 27	20 9 29	0♂48'05	9♄ 9	28° 7	10°34	8°44	28°54	3°45	3°41	7°44	3°16	17°38	18°23	7°19	n.a.	W 27	
T 28	20 13 25	1°45'57	21° 2	29° 3	10° 1	9°22	28°49	3°52	3°39	7°43	3°15	17°36	18°20	7°26	n.a.	T 28	
F 29	20 17 22	2°43'50	2♁51	29°56	9°27	10° 1	28°43	4° 0	3°37	7°43	3°14	17°34	18°16	7°33	n.a.	F 29	
S 30	20 21 18	3°41'45	14°39	0♄46	8°52	10°39	28°38	4° 7	3°35	7°42	3°13	17°D34	18°13	7°39	n.a.	S 30	
S 31	20 25 15	4♂39'42	26♁27	1♄33	8♂16	11♂17	28♁33	4♂15	3♄33	7♄42	3♁11	17♂34	18♂10	7♁46	n.a.	S 31	

Delta T = 02h45m06s Julian Calendar 1 July 063 == Greg. Calendar 29 June 063

AUGUST 63 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄	Day
M 1	20 29 11	5♂37'40	8♁19	21♄17	7°R39	11♂56	28°R29	4♂23	3°R31	7°R41	3°R10	17♂35	18♂ 7	7♁53	n.a.	M 1	
T 2	20 33 8	6°35'40	20°16	2°56	7♂ 2	12°34	28♁24	4°30	3♄29	7°R40	3♁ 9	17°36	18° 4	7°59	n.a.	T 2	
W 3	20 37 4	7°33'42	2°R23	3°32	6°25	13°13	28°20	4°38	3°27	7°40	3° 7	17°37	18° 1	8° 6	n.a.	W 3	
T 4	20 41 1	8°31'46	14°42	4° 3	5°48	13°51	28°15	4°45	3°26	7°39	3° 6	17°38	17°57	8°12	n.a.	T 4	
F 5	20 44 58	9°29'52	27°18	4°31	5°11	14°30	28°11	4°53	3°24	7°38	3° 5	17°38	17°54	8°19	n.a.	F 5	
S 6	20 48 54	10°28'01	10♄14	4°53	4°35	15° 8	28° 7	5° 0	3°22	7°38	3° 3	17°R38	17°51	8°26	n.a.	S 6	
S 7	20 52 51	11°26'11	23°33	5°10	4° 0	15°47	28° 3	5° 8	3°20	7°37	3° 2	17°38	17°48	8°32	n.a.	S 7	
M 8	20 56 47	12°24'24	7♂18	5°23	3°26	16°25	28° 0	5°15	3°19	7°36	3° 1	17°38	17°45	8°39	n.a.	M 8	
T 9	21 0 44	13°22'38	21°28	5°29	2°54	17° 4	27°56	5°23	3°17	7°35	3° 0	17°37	17°41	8°46	n.a.	T 9	
W 10	21 4 40	14°20'55	6♁ 3	5°R30	2°22	17°42	27°53	5°31	3°15	7°35	2°58	17°37	17°38	8°52	n.a.	W 10	
T 11	21 8 37	15°19'14	20°58	5°24	1°53	18°21	27°50	5°38	3°14	7°34	2°57	17°37	17°35	8°59	n.a.	T 11	
F 12	21 12 33	16°17'35	6♂ 5	5°12	1°25	18°59	27°47	5°46	3°12	7°33	2°56	17°37	17°32	9° 6	n.a.	F 12	
S 13	21 16 30	17°15'58	21°16	4°54	0°59	19°38	27°44	5°53	3°11	7°32	2°55	17°37	17°29	9°12	n.a.	S 13	
S 14	21 20 27	18°14'22	6♄22	4°29	0°35	20°17	27°42	6° 1	3° 9	7°31	2°53	17°37	17°26	9°19	n.a.	S 14	
M 15	21 24 23	19°12'49	21°14	3°57	0°13	20°55	27°39	6° 8	3° 8	7°30	2°52	17°37	17°22	9°26	n.a.	M 15	
T 16	21 28 20	20°11'17	5♁44	3°19	29♁54	21°34	27°37	6°15	3° 6	7°29	2°51	17°36	17°19	9°32	n.a.	T 16	
W 17	21 32 16	21° 9'47	19°49	2°35	29°37	22°13	27°35	6°23	3° 5	7°28	2°50	17°36	17°16	9°39	n.a.	W 17	
T 18	21 36 13	22° 8'19	3♂27	1°45	29°22	22°52	27°34	6°30	3° 4	7°27	2°48	17°36	17°13	9°46	n.a.	T 18	
F 19	21 40 9	23° 6'52	16°39	0°50	29° 9	23°30	27°32	6°38	3° 2	7°26	2°47	17°35	17°10	9°52	n.a.	F 19	
S 20	21 44 6	24° 5'28	29°28	29♂52	28°59	24° 9	27°31	6°45	3° 1	7°25	2°46	17°D35	17° 7	9°59	n.a.	S 20	
S 21	21 48 2	25° 4'05	11♁56	28°50	28°51	24°48	27°30	6°52	3° 0	7°24	2°45	17°36	17° 3	10° 5	n.a.	S 21	
M 22	21 51 59	26° 2'44	24° 8	27°46	28°46	25°27	27°29	7° 0	2°59	7°22	2°44	17°36	17° 0	10°12	n.a.	M 22	
T 23	21 55 55	27° 1'24	6♄ 9	26°42	28°43	26° 6	27°28	7° 7	2°58	7°21	2°42	17°37	16°57	10°19	n.a.	T 23	
W 24	21 59 52	28° 0'07	18° 2	25°39	28°D42	26°45	27°27	7°14	2°57	7°20	2°41	17°38	16°54	10°25	n.a.	W 24	
T 25	22 3 49	28°58'51	29°50	24°39	28°44	27°23	27°27	7°21	2°56	7°19	2°40	17°39	16°51	10°32	n.a.	T 25	
F 26	22 7 45	29°57'37	11♁38	23°44	28°48	28° 2	27°27	7°29	2°55	7°18	2°39	17°40	16°47	10°39	n.a.	F 26	
S 27	22 11 42	0♄56'26	23°27	22°55	28°54	28°41	27°D27	7°36	2°54	7°16	2°38	17°R40	16°44	10°45	n.a.	S 27	
S 28	22 15 38	1°55'16	5♁21	22°12	29° 3	29°20	27°27	7°43	2°53	7°15	2°37	17°39	16°41	10°52	n.a.	S 28	
M 29	22 19 35	2°54'08	17°20	21°38	29°14	29°59	27°27	7°50	2°52	7°14	2°36	17°38	16°38	10°59	n.a.	M 29	
T 30	22 23 31	3°53'03	29°28	21°13	29°27	0♄38	27°28	7°57	2°51	7°12	2°35	17°36	16°35	11° 5	n.a.	T 30	
W 31	22 27 28	4♄52'00	11°R45	20♂58	29♁42	1♄17	27♁29	8♂ 4	2♄50	7♄11	2♁34	17♂33	16♂32	11♁12	n.a.	W 31	

Delta T = 02h45m06s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 063
geocentric

SEPTEMBER 63 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	22 31 24	5♄50'59	24♃14	20°D53	29♄59	1♄56	27♃29	8♁11	2°R50	7°R10	2°R32	17°R30	16♁28	11♁19	n.a.	T 1	
F 2	22 35 21	6°50'00	6♄57	20♁59	0♁17	2°36	27°31	8°18	2♄49	7♃ 8	2♁31	17♁28	16°25	11°25	n.a.	F 2	
S 3	22 39 18	7°49'04	19°56	21°14	0°38	3°15	27°32	8°25	2°49	7° 7	2°30	17°26	16°22	11°32	n.a.	S 3	
S 4	22 43 14	8°48'10	3♄13	21°39	1° 1	3°54	27°34	8°32	2°48	7° 5	2°29	17°D25	16°19	11°39	n.a.	S 4	
M 5	22 47 11	9°47'19	16°50	22°14	1°25	4°33	27°35	8°39	2°47	7° 4	2°28	17°25	16°16	11°45	n.a.	M 5	
T 6	22 51 7	10°46'30	0♄47	22°58	1°51	5°12	27°37	8°46	2°47	7° 2	2°27	17°26	16°12	11°52	n.a.	T 6	
W 7	22 55 4	11°45'44	15° 5	23°51	2°19	5°51	27°39	8°53	2°47	7° 1	2°26	17°27	16° 9	11°58	n.a.	W 7	
T 8	22 59 0	12°45'00	29°41	24°50	2°49	6°31	27°42	8°59	2°46	7° 0	2°26	17°29	16° 6	12° 5	n.a.	T 8	
F 9	23 2 57	13°44'18	14♁32	25°57	3°20	7°10	27°44	9° 6	2°46	6°58	2°25	17°R29	16° 3	12°12	n.a.	F 9	
S 10	23 6 53	14°43'39	29°31	27°10	3°52	7°49	27°47	9°13	2°46	6°56	2°24	17°29	16° 0	12°18	n.a.	S 10	
S 11	23 10 50	15°43'01	14♄30	28°29	4°26	8°29	27°50	9°19	2°46	6°55	2°23	17°27	15°57	12°25	n.a.	S 11	
M12	23 14 46	16°42'26	29°21	29°52	5° 1	9° 8	27°53	9°26	2°45	6°53	2°22	17°24	15°53	12°32	n.a.	M12	
T 13	23 18 43	17°41'53	13♄55	1♄19	5°37	9°48	27°56	9°33	2°45	6°52	2°21	17°20	15°50	12°38	n.a.	T 13	
W14	23 22 40	18°41'22	28° 7	2°49	6°15	10°27	28° 0	9°39	2°D45	6°50	2°20	17°15	15°47	12°45	n.a.	W14	
T 15	23 26 36	19°40'53	11♄52	4°23	6°54	11° 6	28° 3	9°45	2°45	6°49	2°19	17°10	15°44	12°52	n.a.	T 15	
F 16	23 30 33	20°40'26	25°10	5°58	7°34	11°46	28° 7	9°52	2°45	6°47	2°19	17° 6	15°41	12°58	n.a.	F 16	
S 17	23 34 29	21°40'01	8♃ 3	7°36	8°16	12°25	28°11	9°58	2°45	6°45	2°18	17° 4	15°38	13° 5	n.a.	S 17	
S 18	23 38 26	22°39'37	20°32	9°15	8°58	13° 5	28°15	10° 4	2°46	6°44	2°17	17°D 3	15°34	13°12	n.a.	S 18	
M19	23 42 22	23°39'16	2♄44	10°55	9°41	13°45	28°20	10°11	2°46	6°42	2°16	17° 3	15°31	13°18	n.a.	M19	
T 20	23 46 19	24°38'56	14°43	12°37	10°26	14°24	28°24	10°17	2°46	6°41	2°16	17° 5	15°28	13°25	n.a.	T 20	
W21	23 50 15	25°38'38	26°33	14°19	11°11	15° 4	28°29	10°23	2°46	6°39	2°15	17° 7	15°25	13°31	n.a.	W21	
T 22	23 54 12	26°38'22	8♁20	16° 1	11°58	15°43	28°34	10°29	2°47	6°37	2°14	17° 8	15°22	13°38	n.a.	T 22	
F 23	23 58 9	27°38'08	20° 9	17°43	12°45	16°23	28°39	10°35	2°47	6°36	2°14	17°R 8	15°18	13°45	n.a.	F 23	
S 24	0 2 5	28°37'56	2♃ 2	19°26	13°33	17° 3	28°44	10°41	2°48	6°34	2°13	17° 7	15°15	13°51	n.a.	S 24	
S 25	0 6 2	29°37'45	14° 3	21° 8	14°22	17°43	28°50	10°47	2°48	6°32	2°13	17° 4	15°12	13°58	n.a.	S 25	
M26	0 9 58	0♄37'37	26°14	22°51	15°12	18°22	28°55	10°52	2°49	6°31	2°12	16°58	15° 9	14° 5	n.a.	M26	
T 27	0 13 55	1°37'30	8♃36	24°33	16° 3	19° 2	29° 1	10°58	2°49	6°29	2°11	16°51	15° 6	14°11	n.a.	T 27	
W28	0 17 51	2°37'26	21°11	26°14	16°54	19°42	29° 7	11° 4	2°50	6°27	2°11	16°43	15° 3	14°18	n.a.	W28	
T 29	0 21 48	3°37'24	3♄58	27°56	17°46	20°22	29°13	11° 9	2°51	6°26	2°10	16°34	14°59	14°25	n.a.	T 29	
F 30	0 25 44	4♄37'24	16♄57	29♄37	18♁39	21♄ 2	29♃19	11♁15	2♄52	6♃24	2♁10	16♁26	14♁56	14♁31	n.a.	F 30	

Delta T = 02h45m05s Julian Calendar 1 Sept. 063 == Greg. Calendar 30 Aug. 063

OCTOBER 63 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	0 29 41	5♄37'26	0♄ 9	1♄18	19♁33	21♄42	29♃26	11♁20	2♄52	6°R22	2°R 9	16°R20	14♁53	14♁38	n.a.	S 1	
S 2	0 33 37	6°37'30	13°34	2°58	20°27	22°22	29°32	11°26	2°53	6°Y20	2♁ 9	16♁15	14°50	14°45	n.a.	S 2	
M 3	0 37 34	7°37'37	27°11	4°38	21°22	23° 2	29°39	11°31	2°54	6°19	2° 9	16°12	14°47	14°51	n.a.	M 3	
T 4	0 41 31	8°37'46	11♄ 1	6°17	22°18	23°42	29°46	11°36	2°55	6°17	2° 8	16°D12	14°43	14°58	n.a.	T 4	
W 5	0 45 27	9°37'57	25° 5	7°56	23°14	24°22	29°53	11°41	2°56	6°15	2° 8	16°13	14°40	15° 5	n.a.	W 5	
T 6	0 49 24	10°38'10	9♁21	9°34	24°11	25° 2	0♄ 0	11°47	2°57	6°14	2° 8	16°R14	14°37	15°11	n.a.	T 6	
F 7	0 53 20	11°38'26	23°48	11°12	25° 8	25°42	0° 8	11°52	2°58	6°12	2° 7	16°13	14°34	15°18	n.a.	F 7	
S 8	0 57 17	12°38'43	8♄23	12°50	26° 6	26°22	0°15	11°56	3° 0	6°10	2° 7	16°11	14°31	15°24	n.a.	S 8	
S 9	1 1 13	13°39'03	23° 1	14°27	27° 4	27° 2	0°23	12° 1	3° 1	6° 9	2° 7	16° 7	14°28	15°31	n.a.	S 9	
M10	1 5 10	14°39'24	7♄35	16° 4	28° 3	27°42	0°30	12° 6	3° 2	6° 7	2° 7	16° 0	14°24	15°38	n.a.	M10	
T 11	1 9 6	15°39'47	21°58	17°40	29° 2	28°23	0°38	12°11	3° 3	6° 5	2° 6	15°51	14°21	15°44	n.a.	T 11	
W12	1 13 3	16°40'12	6♄ 4	19°16	0♄ 2	29° 3	0°47	12°15	3° 5	6° 4	2° 6	15°40	14°18	15°51	n.a.	W12	
T 13	1 17 0	17°40'39	19°48	20°52	1° 2	29°43	0°55	12°20	3° 6	6° 2	2° 6	15°30	14°15	15°58	n.a.	T 13	
F 14	1 20 56	18°41'08	3♃ 8	22°27	2° 3	0♄23	1° 3	12°24	3° 8	6° 0	2° 6	15°20	14°12	16° 4	n.a.	F 14	
S 15	1 24 53	19°41'38	16° 2	24° 2	3° 4	1° 4	1°12	12°29	3° 9	5°59	2° 6	15°13	14° 9	16°11	n.a.	S 15	
S 16	1 28 49	20°42'09	28°35	25°37	4° 6	1°44	1°20	12°33	3°11	5°57	2° 6	15° 8	14° 5	16°18	n.a.	S 16	
M17	1 32 46	21°42'42	10♄48	27°11	5° 7	2°25	1°29	12°37	3°12	5°55	2° 6	15° 6	14° 2	16°24	n.a.	M17	
T 18	1 36 42	22°43'16	22°47	28°45	6°10	3° 5	1°38	12°41	3°14	5°54	2°D 6	15°D 5	13°59	16°31	n.a.	T 18	
W19	1 40 39	23°43'52	4♁38	0♄18	7°12	3°46	1°47	12°45	3°16	5°52	2° 6	15° 6	13°56	16°38	n.a.	W19	
T 20	1 44 35	24°44'29	16°25	1°52	8°16	4°26	1°56	12°49	3°18	5°51	2° 6	15°R 6	13°53	16°44	n.a.	T 20	
F 21	1 48 32	25°45'07	28°14	3°25	9°19	5° 7	2° 6	12°53	3°19	5°49	2° 6	15° 5	13°49	16°51	n.a.	F 21	
S 22	1 52 29	26°45'46	10♃11	4°58	10°23	5°47	2°15	12°57	3°21	5°48	2° 6	15° 2	13°46	16°57	n.a.	S 22	
S 23	1 56 25	27°46'27	22°19	6°31	11°27	6°28	2°25	13° 1	3°23	5°46	2° 6	14°56	13°43	17° 4	n.a.	S 23	
M24	2 0 22	28°47'09	4♃40	8° 3	12°31	7° 8	2°34	13° 4	3°25	5°44	2° 6	14°48	13°40	17°11	n.a.	M24	
T 25	2 4 18	29°47'53	17°18	9°36	13°36	7°49	2°44	13° 8	3°27	5°43	2° 6	14°37	13°37	17°17	n.a.	T 25	
W26	2 8 15	0♄48'37	0♄12	11° 8	14°41	8°30	2°54	13°11	3°29	5°41	2° 6	14°25	13°34	17°24	n.a.	W26	
T 27	2 12 11	1°49'24	13°22	12°40	15°46	9°10	3° 4	13°14	3°31	5°40	2° 7	14°11	13°30	17°31	n.a.	T 27	
F 28	2 16 8	2°50'11	26°46	14°11	16°52	9°51	3°14	13°17	3°33	5°39	2° 7	13°59	13°27	17°37	n.a.	F 28	
S 29	2 20 4	3°51'01	10♄21	15°43	17°58	10°32	3°25	13°21	3°35	5°37	2° 7	13°48	13°24	17°44	n.a.	S 29	
S 30	2 24 1	4°51'51	24° 4	17°14	19° 4	11°13	3°35	13°24	3°37	5°36	2° 7	13°40	13°21	17°51	n.a.	S 30	
M31	2 27 58	5♄52'44	7♄55	18♄45	20♄10	11♄54	3♄45	13♁26	3♄40	5♃34	2♁ 8	13♁35	13♁18	17♁57	n.a.	M31	

Delta T = 02h45m04s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 063
geocentric

NOVEMBER 63 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	2 31 54	6♉53'38	21♊51	20♉16	21♏17	12♌35	3♄56	13♉29	3♄42	5°R33	2♉8	13°R33	13♉15	18♌4	n.a.	T 1								
W 2	2 35 51	7°54'33	5♉52	21°47	22°24	13°16	4°7	13°32	3°44	5°Y31	2°8	13♉32	13°11	18°11	n.a.	W 2								
T 3	2 39 47	8°55'30	19°57	23°17	23°31	13°57	4°18	13°34	3°47	5°30	2°9	13°32	13°8	18°17	n.a.	T 3								
F 4	2 43 44	9°56'28	4♏6	24°47	24°38	14°38	4°29	13°37	3°49	5°29	2°9	13°31	13°5	18°24	n.a.	F 4								
S 5	2 47 40	10°57'28	18°16	26°17	25°46	15°19	4°40	13°39	3°51	5°27	2°10	13°28	13°2	18°30	n.a.	S 5								
S 6	2 51 37	11°58'28	2♌27	27°46	26°54	16°0	4°51	13°42	3°54	5°26	2°10	13°22	12°59	18°37	n.a.	S 6								
M 7	2 55 33	12°59'31	16°34	29°14	28°2	16°41	5°2	13°44	3°56	5°25	2°11	13°13	12°55	18°44	n.a.	M 7								
T 8	2 59 30	14°0'34	0♉33	0♌42	29°10	17°22	5°13	13°46	3°59	5°24	2°11	13°2	12°52	18°50	n.a.	T 8								
W 9	3 3 27	15°1'38	14°20	2°10	0♌19	18°3	5°25	13°48	4°2	5°22	2°12	12°48	12°49	18°57	n.a.	W 9								
T 10	3 7 23	16°2'44	27°50	3°36	1°27	18°44	5°36	13°50	4°4	5°21	2°12	12°35	12°46	19°4	n.a.	T 10								
F 11	3 11 20	17°3'50	11♌0	5°2	2°36	19°25	5°48	13°51	4°7	5°20	2°13	12°23	12°43	19°10	n.a.	F 11								
S 12	3 15 16	18°4'57	23°51	6°26	3°45	20°7	5°59	13°53	4°9	5°19	2°14	12°13	12°40	19°17	n.a.	S 12								
S 13	3 19 13	19°6'05	6♌31	7°49	4°54	20°48	6°11	13°55	4°12	5°18	2°14	12°5	12°36	19°24	n.a.	S 13								
M14	3 23 9	20°7'13	18°34	9°11	6°4	21°29	6°23	13°56	4°15	5°17	2°15	12°1	12°33	19°30	n.a.	M14								
T 15	3 27 6	21°8'22	0♌34	10°30	7°13	22°11	6°35	13°57	4°18	5°16	2°16	11°59	12°30	19°37	n.a.	T 15								
W16	3 31 2	22°9'32	12°25	11°48	8°23	22°52	6°47	13°59	4°21	5°15	2°16	11°D58	12°27	19°44	n.a.	W16								
T 17	3 34 59	23°10'41	24°12	13°3	9°33	23°33	6°59	14°0	4°23	5°14	2°17	11°R58	12°24	19°50	n.a.	T 17								
F 18	3 38 56	24°11'51	6♌2	14°15	10°42	24°15	7°12	14°1	4°26	5°13	2°18	11°58	12°20	19°57	n.a.	F 18								
S 19	3 42 52	25°13'02	17°59	15°24	11°53	24°56	7°24	14°1	4°29	5°12	2°19	11°56	12°17	20°4	n.a.	S 19								
S 20	3 46 49	26°14'12	0♏9	16°29	13°3	25°38	7°36	14°2	4°32	5°11	2°20	11°51	12°14	20°10	n.a.	S 20								
M21	3 50 45	27°15'23	12°36	17°30	14°13	26°19	7°49	14°3	4°35	5°10	2°20	11°44	12°11	20°17	n.a.	M21								
T 22	3 54 42	28°16'35	25°24	18°25	15°24	27°1	8°1	14°3	4°38	5°9	2°21	11°34	12°8	20°23	n.a.	T 22								
W23	3 58 38	29°17'46	8♌32	19°14	16°34	27°43	8°14	14°4	4°41	5°8	2°22	11°22	12°5	20°30	n.a.	W23								
T 24	4 2 35	0♌18'58	22°2	19°57	17°45	28°24	8°26	14°4	4°44	5°7	2°23	11°10	12°1	20°37	n.a.	T 24								
F 25	4 6 31	1°20'11	5♏49	20°32	18°56	29°6	8°39	14°4	4°47	5°6	2°24	10°58	11°58	20°43	n.a.	F 25								
S 26	4 10 28	2°21'23	19°51	20°58	20°7	29°48	8°52	14°R 4	4°50	5°6	2°25	10°48	11°55	20°50	n.a.	S 26								
S 27	4 14 25	3°22'37	4♌3	21°15	21°18	0♉29	9°5	14°4	4°53	5°5	2°26	10°40	11°52	20°57	n.a.	S 27								
M28	4 18 21	4°23'50	18°18	21°R22	22°29	1°11	9°18	14°4	4°57	5°4	2°27	10°35	11°49	21°3	n.a.	M28								
T 29	4 22 18	5°25'04	2♉35	21°17	23°40	1°53	9°31	14°4	5°0	5°4	2°28	10°34	11°46	21°10	n.a.	T 29								
W30	4 26 14	6°26'19	16♉48	21♌1	24♌52	2♉35	9♄44	14♉4	5♄3	5°Y 3	2♌29	10°D33	11♉42	21♌17	n.a.	W30								

Delta T = 02h45m03s Julian Calendar 1 Nov. 063 == Greg. Calendar 30 Oct. 063

DECEMBER 63 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	4 30 11	7♌27'33	0♏57	20°R34	26♌3	3♉17	9♄57	14°R 3	5♄6	5°R 2	2♌30	10°R34	11♉39	21♌23	n.a.	T 1								
F 2	4 34 7	8°28'49	14°59	19♌54	27°15	3°59	10°10	14♉3	5°9	5°Y 2	2°31	10♉34	11°36	21°30	n.a.	F 2								
S 3	4 38 4	9°30'04	28°56	19°4	28°27	4°40	10°23	14°2	5°13	5°1	2°32	10°32	11°33	21°37	n.a.	S 3								
S 4	4 42 0	10°31'20	12♌45	18°3	29°39	5°22	10°36	14°1	5°16	5°1	2°34	10°28	11°30	21°43	n.a.	S 4								
M 5	4 45 57	11°32'36	26°27	16°54	0♉51	6°4	10°50	14°0	5°19	5°0	2°35	10°21	11°26	21°50	n.a.	M 5								
T 6	4 49 54	12°33'52	9♉58	15°38	2°3	6°46	11°3	13°59	5°23	5°0	2°36	10°12	11°23	21°57	n.a.	T 6								
W 7	4 53 50	13°35'09	23°19	14°18	3°15	7°29	11°17	13°58	5°26	4°59	2°37	10°2	11°20	22°3	n.a.	W 7								
T 8	4 57 47	14°36'25	6♌26	12°57	4°27	8°11	11°30	13°57	5°29	4°59	2°38	9°51	11°17	22°10	n.a.	T 8								
F 9	5 1 43	15°37'41	19°19	11°38	5°39	8°53	11°44	13°56	5°33	4°59	2°40	9°42	11°14	22°16	n.a.	F 9								
S 10	5 5 40	16°38'57	1♄56	10°22	6°51	9°35	11°57	13°54	5°36	4°58	2°41	9°34	11°11	22°23	n.a.	S 10								
S 11	5 9 36	17°40'13	14°18	9°12	8°4	10°17	12°11	13°53	5°39	4°58	2°42	9°28	11°7	22°30	n.a.	S 11								
M12	5 13 33	18°41'28	26°27	8°9	9°16	10°59	12°25	13°51	5°43	4°58	2°43	9°25	11°4	22°36	n.a.	M12								
T 13	5 17 30	19°42'43	8♌24	7°15	10°28	11°42	12°38	13°49	5°46	4°58	2°45	9°D23	11°1	22°43	n.a.	T 13								
W14	5 21 26	20°43'57	20°14	6°31	11°41	12°24	12°52	13°47	5°50	4°58	2°46	9°24	10°58	22°50	n.a.	W14								
T 15	5 25 23	21°45'11	2♌1	5°56	12°54	13°6	13°6	13°45	5°53	4°58	2°47	9°25	10°55	22°56	n.a.	T 15								
F 16	5 29 19	22°46'23	13°50	5°31	14°6	13°49	13°20	13°43	5°57	4°57	2°49	9°27	10°52	23°3	n.a.	F 16								
S 17	5 33 16	23°47'35	25°46	5°16	15°19	14°31	13°34	13°41	6°0	4°57	2°50	9°R27	10°48	23°10	n.a.	S 17								
S 18	5 37 12	24°48'46	7°Y55	5°D10	16°32	15°13	13°48	13°39	6°3	4°D57	2°51	9°26	10°45	23°16	n.a.	S 18								
M19	5 41 9	25°49'57	20°21	5°12	17°44	15°56	14°1	13°37	6°7	4°57	2°53	9°23	10°42	23°23	n.a.	M19								
T 20	5 45 5	26°51'06	3♌9	5°23	18°57	16°38	14°15	13°34	6°10	4°57	2°54	9°18	10°39	23°30	n.a.	T 20								
W21	5 49 2	27°52'14	16°22	5°41	20°10	17°21	14°29	13°32	6°14	4°58	2°56	9°12	10°36	23°36	n.a.	W21								
T 22	5 52 59	28°53'22	29°59	6°5	21°23	18°3	14°43	13°29	6°17	4°58	2°57	9°5	10°32	23°43	n.a.	T 22								
F 23	5 56 55	29°54'29	14♏1	6°36	22°36	18°46	14°58	13°26	6°21	4°58	2°59	8°58	10°29	23°50	n.a.	F 23								
S 24	6 0 52	0♄55'35	28°23	7°12	23°49	19°28	15°12	13°23	6°25	4°58	3°0	8°53	10°26	23°56	n.a.	S 24								
S 25	6 4 48	1°56'40	12♌59	7°54	25°2	20°11	15°26	13°20	6°28	4°58	3°2	8°48	10°23	24°3	n.a.	S 25								
M26	6 8 45	2°57'45	27°43	8°40	26°15	20°54	15°40	13°17	6°32	4°58	3°3	8°46	10°20	24°10	n.a.	M26								
T 27	6 12 41	3°58'48	12♉26	9°29	27°28	21°36	15°54	13°14	6°35	4°59	3°5	8°D46	10°17	24°16	n.a.	T 27								
W28	6 16 38	4°59'51	27°4	10°23	28°41	22°19	16°8	13°11	6°39	4°59	3°6	8°47	10°13	24°23	n.a.	W28								
T 29	6 20 34	6°0'53	11♏31	11°20	29°55	23°2	16°22	13°8	6°42	4°59	3°8	8°48	10°10	24°29	n.a.	T 29								
F 30	6 24 31	7°1'55	25°43	12°20	1♌8	23°45	16°37	13°5	6°46	5°0	3°9	8°50	10°7	24°36	n.a.	F 30								
S 31	6 28 28	8°3'55	9♌41	13♌23	2♌21	24♉27	16°51	13♉1	6♄49	5°Y 0	3♌11	8°R50	10♉4	24♌43	n.a.	S 31								

Delta T = 02h45m02s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 064
geocentric

JANUARY 64 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	6 32 24	9°35'	23°22'	14°28'	3°35'	25°10'	17°5'	12°R58	6°53'	5°1'	3°12'	8°R49	10°Ω 1	24°49'	n.a.	S 1	
M 2	6 36 21	10° 4'55"	6°14'48"	15°36'	4°48'	25°53'	17°19'	12°Ω54	6°56'	5° 1'	3°14'	8°Ω47	9°58'	24°56'	n.a.	M 2	
T 3	6 40 17	11° 5'53"	20° 0'	16°45'	6° 1'	26°36'	17°34'	12°50'	7° 0'	5° 2'	3°16'	8°43'	9°54'	25° 3'	n.a.	T 3	
W 4	6 44 14	12° 6'50"	2°27'57"	17°57'	7°15'	27°19'	17°48'	12°47'	7° 3'	5° 2'	3°17'	8°39'	9°51'	25° 9'	n.a.	W 4	
T 5	6 48 10	13° 7'47"	15°41'	19°10'	8°28'	28° 2'	18° 2'	12°43'	7° 7'	5° 3'	3°19'	8°35'	9°48'	25°16'	n.a.	T 5	
F 6	6 52 7	14° 8'42"	28°13'	20°25'	9°42'	28°45'	18°17'	12°39'	7°10'	5° 4'	3°20'	8°30'	9°45'	25°23'	n.a.	F 6	
S 7	6 56 3	15° 9'37"	10°33'	21°42'	10°55'	29°28'	18°31'	12°35'	7°14'	5° 4'	3°22'	8°27'	9°42'	25°29'	n.a.	S 7	
S 8	7 0 0	16°10'29"	22°42'	23° 0'	12° 9'	0°27'11"	18°45'	12°31'	7°17'	5° 5'	3°24'	8°25'	9°38'	25°36'	n.a.	S 8	
M 9	7 3 57	17°11'21"	4°43'	24°19'	13°22'	0°54'	19° 0'	12°27'	7°21'	5° 6'	3°25'	8°D24	9°35'	25°43'	n.a.	M 9	
T 10	7 7 53	18°12'11"	16°36'	25°40'	14°36'	1°37'	19°14'	12°23'	7°24'	5° 7'	3°27'	8°24'	9°32'	25°49'	n.a.	T 10	
W 11	7 11 50	19°13'00"	28°24'	27° 1'	15°49'	2°20'	19°28'	12°19'	7°28'	5° 7'	3°29'	8°25'	9°29'	25°56'	n.a.	W 11	
T 12	7 15 46	20°13'47"	10°11'	28°24'	17° 3'	3° 3'	19°43'	12°15'	7°31'	5° 8'	3°30'	8°27'	9°26'	26° 3'	n.a.	T 12	
F 13	7 19 43	21°14'32"	22° 1'	29°48'	18°16'	3°47'	19°57'	12°10'	7°35'	5° 9'	3°32'	8°28'	9°23'	26° 9'	n.a.	F 13	
S 14	7 23 39	22°15'16"	3°56'	1°31'	19°30'	4°30'	20°11'	12° 6'	7°38'	5°10'	3°34'	8°30'	9°19'	26°16'	n.a.	S 14	
S 15	7 27 36	23°15'57"	16° 3'	2°39'	20°43'	5°13'	20°26'	12° 2'	7°42'	5°11'	3°35'	8°31'	9°16'	26°23'	n.a.	S 15	
M 16	7 31 32	24°16'37"	28°25'	4° 7'	21°57'	5°56'	20°40'	11°57'	7°45'	5°12'	3°37'	8°R31	9°13'	26°29'	n.a.	M 16	
T 17	7 35 29	25°17'16"	11° 8'	5°35'	23°11'	6°40'	20°54'	11°53'	7°49'	5°13'	3°39'	8°30'	9°10'	26°36'	n.a.	T 17	
W 18	7 39 26	26°17'52"	24°15'	7° 4'	24°24'	7°23'	21° 8'	11°48'	7°52'	5°14'	3°40'	8°29'	9° 7'	26°43'	n.a.	W 18	
T 19	7 43 22	27°18'27"	7°11'49"	8°34'	25°38'	8° 6'	21°23'	11°44'	7°55'	5°15'	3°42'	8°28'	9° 4'	26°49'	n.a.	T 19	
F 20	7 47 19	28°18'59"	21°50'	10° 5'	26°52'	8°50'	21°37'	11°39'	7°59'	5°16'	3°44'	8°26'	9° 0'	26°56'	n.a.	F 20	
S 21	7 51 15	29°19'30"	6°16'	11°37'	28° 5'	9°33'	21°51'	11°34'	8° 2'	5°17'	3°45'	8°25'	8°57'	27° 2'	n.a.	S 21	
S 22	7 55 12	0°20'00"	21° 3'	13°10'	29°19'	10°16'	22° 6'	11°30'	8° 5'	5°18'	3°47'	8°24'	8°54'	27° 9'	n.a.	S 22	
M 23	7 59 8	1°20'27"	6°Ω 4	14°43'	0°33'	11° 0'	22°20'	11°25'	8° 9'	5°20'	3°49'	8°D24	8°51'	27°16'	n.a.	M 23	
T 24	8 3 5	2°20'52"	21°11'	16°18'	1°46'	11°43'	22°34'	11°20'	8°12'	5°21'	3°51'	8°24'	8°48'	27°22'	n.a.	T 24	
W 25	8 7 2	3°21'16"	6°11'13"	17°54'	3° 0'	12°27'	22°48'	11°16'	8°15'	5°22'	3°52'	8°25'	8°44'	27°29'	n.a.	W 25	
T 26	8 10 58	4°21'39"	21° 4'	19°30'	4°14'	13°10'	23° 3'	11°11'	8°19'	5°23'	3°54'	8°25'	8°41'	27°36'	n.a.	T 26	
F 27	8 14 55	5°21'59"	5°Ω36'	21° 8'	5°28'	13°54'	23°17'	11° 6'	8°22'	5°25'	3°56'	8°25'	8°38'	27°42'	n.a.	F 27	
S 28	8 18 51	6°22'18"	19°47'	22°46'	6°41'	14°37'	23°31'	11° 1'	8°25'	5°26'	3°57'	8°25'	8°35'	27°49'	n.a.	S 28	
S 29	8 22 48	7°22'36"	3°11'34"	24°26'	7°55'	15°21'	23°45'	10°57'	8°28'	5°27'	3°59'	8°26'	8°32'	27°56'	n.a.	S 29	
M 30	8 26 44	8°22'52"	16°58'	26° 6'	9° 9'	16° 5'	23°59'	10°52'	8°31'	5°29'	4° 1'	8°26'	8°29'	28° 2'	n.a.	M 30	
T 31	8 30 41	9°23'07"	0°27'11"	27°38'	10°32'	16°27'48"	24°13'	10°47'	8°35'	5°30'	4° 2'	8°Ω26	8°Ω25	28° 9'	n.a.	T 31	

Delta T = 02h45m01s Julian Calendar 1 Jan. 064 == Greg. Calendar 30 Dec. 063

FEBRUARY 64 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	8 34 37	10°23'20"	12°27'45"	29°31'	11°36'	17°27'32"	24°27'	10°R42	8°38'	5°33'	4° 4'	8°Ω26	8°Ω22	28°16'	n.a.	W 1
T 2	8 38 34	11°23'31"	25°13'	1°14'	12°50'	18°16'	24°41'	10°Ω37	8°41'	5°33'	4° 6'	8°26'	8°19'	28°22'	n.a.	T 2
F 3	8 42 30	12°23'41"	7°38'	2°59'	14° 4'	18°59'	24°55'	10°33'	8°44'	5°34'	4° 8'	8°26'	8°16'	28°29'	n.a.	F 3
S 4	8 46 27	13°23'48"	19°33'	4°45'	15°18'	19°43'	25° 9'	10°28'	8°47'	5°36'	4° 9'	8°27'	8°13'	28°36'	n.a.	S 4
S 5	8 50 24	14°23'54"	1°33'	6°31'	16°31'	20°27'	25°23'	10°23'	8°50'	5°38'	4°11'	8°27'	8°10'	28°42'	n.a.	S 5
M 6	8 54 20	15°23'58"	13°23'	8°19'	17°45'	21°11'	25°37'	10°18'	8°53'	5°39'	4°13'	8°R27	8° 6'	28°49'	n.a.	M 6
T 7	8 58 17	16°24'00"	25°12'	10° 8'	18°59'	21°54'	25°51'	10°13'	8°56'	5°41'	4°14'	8°27'	8° 3'	28°56'	n.a.	T 7
W 8	9 2 13	17°24'00"	7°38'	11°58'	20°13'	22°38'	26° 5'	10° 9'	8°59'	5°42'	4°16'	8°26'	8° 0'	29° 2'	n.a.	W 8
T 9	9 6 10	18°23'58"	18°49'	13°49'	21°27'	23°22'	26°19'	10° 4'	9° 2'	5°44'	4°18'	8°25'	7°57'	29° 9'	n.a.	T 9
F 10	9 10 6	19°23'53"	0°14'41"	15°42'	22°40'	24° 6'	26°33'	9°59'	9° 5'	5°46'	4°19'	8°23'	7°54'	29°16'	n.a.	F 10
S 11	9 14 3	20°23'47"	12°40'	17°35'	23°54'	24°50'	26°47'	9°55'	9° 8'	5°47'	4°21'	8°21'	7°50'	29°22'	n.a.	S 11
S 12	9 17 59	21°23'38"	24°48'	19°29'	25° 8'	25°34'	27° 0'	9°50'	9°11'	5°49'	4°23'	8°20'	7°47'	29°29'	n.a.	S 12
M 13	9 21 56	22°23'26"	7°38'	21°25'	26°22'	26°17'	27°14'	9°45'	9°13'	5°51'	4°24'	8°19'	7°44'	29°36'	n.a.	M 13
T 14	9 25 53	23°23'13"	19°49'	23°21'	27°36'	27° 1'	27°28'	9°41'	9°16'	5°53'	4°26'	8°D18	7°41'	29°42'	n.a.	T 14
W 15	9 29 49	24°22'57"	2°11'49"	25°18'	28°49'	27°45'	27°41'	9°36'	9°19'	5°54'	4°27'	8°18'	7°38'	29°49'	n.a.	W 15
T 16	9 33 46	25°22'39"	16°13'	27°16'	0°33'	28°29'	27°55'	9°32'	9°22'	5°56'	4°29'	8°19'	7°35'	29°55'	n.a.	T 16
F 17	9 37 42	26°22'18"	0°38'	29°15'	1°17'	29°13'	28° 8'	9°27'	9°24'	5°58'	4°31'	8°20'	7°31'	0°27'11"	n.a.	F 17
S 18	9 41 39	27°21'56"	14°20'	1°11'15"	2°31'	29°57'	28°22'	9°23'	9°27'	6° 0'	4°32'	8°22'	7°28'	0° 9'	n.a.	S 18
S 19	9 45 35	28°21'30"	29° 1'	3°14'	3°45'	0°34'	28°35'	9°18'	9°30'	6° 2'	4°34'	8°22'	7°25'	0°15'	n.a.	S 19
M 20	9 49 32	29°21'03"	14°Ω 2	5°15'	4°58'	1°25'	28°48'	9°14'	9°32'	6° 4'	4°35'	8°R23	7°22'	0°22'	n.a.	M 20
T 21	9 53 28	0°20'33"	29°14'	7°15'	6°12'	2° 9'	29° 2'	9°10'	9°35'	6° 5'	4°37'	8°22'	7°19'	0°29'	n.a.	T 21
W 22	9 57 25	1°20'01"	14°11'30"	9°15'	7°26'	2°53'	29°15'	9° 5'	9°37'	6° 7'	4°39'	8°20'	7°15'	0°35'	n.a.	W 22
T 23	10 1 22	2°19'27"	29°37'	11°15'	8°40'	3°37'	29°28'	9° 1'	9°40'	6° 9'	4°40'	8°17'	7°12'	0°42'	n.a.	T 23
F 24	10 5 18	3°18'51"	14°Ω27'	13°14'	9°53'	4°21'	29°41'	8°57'	9°42'	6°11'	4°42'	8°13'	7° 9'	0°49'	n.a.	F 24
S 25	10 9 15	4°18'13"	28°54'	15°11'	11° 7'	5° 5'	29°54'	8°53'	9°45'	6°13'	4°43'	8°10'	7° 6'	0°55'	n.a.	S 25
S 26	10 13 11	5°17'33"	12°11'53"	17° 8'	12°21'	5°49'	0°33'	8°49'	9°47'	6°15'	4°45'	8° 7'	7° 3'	1° 2'	n.a.	S 26
M 27	10 17 8	6°16'51"	26°24'	19° 3'	13°35'	6°34'	0°20'	8°45'	9°49'	6°17'	4°46'	8° 5'	7° 0'	1° 9'	n.a.	M 27
T 28	10 21 4	7°16'07"	9°27'29"	20°55'	14°49'	7°18'	0°33'	8°41'	9°52'	6°19'	4°48'	8°D 5	6°56'	1°15'	n.a.	T 28
W 29	10 25 1	8°15'22"	22°27'10"	22°38'	16° 2'	8°32'	0°33'	8°Ω37	9°54'	6°21'	4°49'	8°Ω 6	6°Ω53	1°11'22"	n.a.	W 29

Delta T = 02h45m01s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 064
geocentric

MARCH 64 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
T 1	10 28 57	9♉14'35	4♋32	24♋31	17♋16	8♋46	0♋59	8°R33	9♋56	6♃23	4♋51	8♁7	6♁50	1♃29	n.a.	T 1
F 2	10 32 54	10°13'46	16°39	26°15	18°30	9°30	1°12	8♁29	9°58	6°25	4°52	8°9	6°47	1°35	n.a.	F 2
S 3	10 36 50	11°12'55	28°36	27°54	19°44	10°14	1°24	8°26	10°0	6°27	4°54	8°10	6°44	1°42	n.a.	S 3
S 4	10 40 47	12°12'02	10♋26	29°29	20°57	10°59	1°37	8°22	10°2	6°30	4°55	8°R11	6°41	1°49	n.a.	S 4
M 5	10 44 44	13°11'07	22°13	1♃0	22°11	11°43	1°49	8°19	10°4	6°32	4°56	8°10	6°37	1°55	n.a.	M 5
T 6	10 48 40	14°10'09	4♋0	2°26	23°25	12°27	2°2	8°15	10°6	6°34	4°58	8°7	6°34	2°2	n.a.	T 6
W 7	10 52 37	15°9'10	15°50	3°47	24°39	13°11	2°14	8°12	10°8	6°36	4°59	8°2	6°31	2°9	n.a.	W 7
T 8	10 56 33	16°8'09	27°44	5°2	25°53	13°55	2°26	8°9	10°10	6°38	5°0	7°56	6°28	2°15	n.a.	T 8
F 9	11 0 30	17°7'05	9♃43	6°11	27°6	14°39	2°39	8°5	10°12	6°40	5°2	7°49	6°25	2°22	n.a.	F 9
S 10	11 4 26	18°5'59	21°50	7°15	28°20	15°24	2°51	8°2	10°14	6°42	5°3	7°41	6°21	2°29	n.a.	S 10
S 11	11 8 23	19°4'51	4♋7	8°12	29°34	16°8	3°3	7°59	10°16	6°44	5°4	7°34	6°18	2°35	n.a.	S 11
M12	11 12 19	20°3'41	16°35	9°4	0♉48	16°52	3°15	7°56	10°18	6°47	5°6	7°28	6°15	2°42	n.a.	M12
T 13	11 16 16	21°2'29	29°17	9°49	2°1	17°36	3°27	7°53	10°19	6°49	5°7	7°24	6°12	2°49	n.a.	T 13
W14	11 20 13	22°1'14	12♋15	10°27	3°15	18°20	3°38	7°51	10°21	6°51	5°8	7°22	6°9	2°55	n.a.	W14
T 15	11 24 9	22°59'57	25°33	11°0	4°29	19°5	3°50	7°48	10°23	6°53	5°9	7°D22	6°6	3°2	n.a.	T 15
F 16	11 28 6	23°58'37	9♋12	11°25	5°42	19°49	4°2	7°45	10°24	6°55	5°11	7°22	6°2	3°9	n.a.	F 16
S 17	11 32 2	24°57'15	23°15	11°45	6°56	20°33	4°13	7°43	10°26	6°58	5°12	7°24	5°59	3°15	n.a.	S 17
S 18	11 35 59	25°55'51	7♁41	11°58	8°10	21°17	4°25	7°40	10°27	7°0	5°13	7°R24	5°56	3°22	n.a.	S 18
M19	11 39 55	26°54'25	22°27	12°4	9°24	22°1	4°36	7°38	10°29	7°2	5°14	7°23	5°53	3°29	n.a.	M19
T 20	11 43 52	27°52'56	7♃29	12°R 4	10°37	22°46	4°47	7°36	10°30	7°4	5°15	7°20	5°50	3°35	n.a.	T 20
W21	11 47 48	28°51'25	22°38	11°59	11°51	23°30	4°59	7°34	10°31	7°7	5°17	7°15	5°47	3°42	n.a.	W21
T 22	11 51 45	29°49'52	7♁46	11°48	13°5	24°14	5°10	7°32	10°32	7°9	5°18	7°8	5°43	3°49	n.a.	T 22
F 23	11 55 41	0♃48'17	22°41	11°31	14°18	24°58	5°21	7°30	10°34	7°11	5°19	7°0	5°40	3°55	n.a.	F 23
S 24	11 59 38	1°46'40	7♃15	11°9	15°32	25°42	5°32	7°28	10°35	7°13	5°20	6°52	5°37	4°2	n.a.	S 24
S 25	12 3 35	2°45'02	21°23	10°43	16°46	26°27	5°42	7°26	10°36	7°16	5°21	6°44	5°34	4°9	n.a.	S 25
M26	12 7 31	3°43'22	5♉2	10°13	17°59	27°11	5°53	7°25	10°37	7°18	5°22	6°39	5°31	4°15	n.a.	M26
T 27	12 11 28	4°41'40	18°12	9°40	19°13	27°55	6°4	7°23	10°38	7°20	5°23	6°35	5°27	4°22	n.a.	T 27
W28	12 15 24	5°39'56	0♋56	9°4	20°27	28°39	6°14	7°22	10°39	7°22	5°24	6°D34	5°24	4°29	n.a.	W28
T 29	12 19 21	6°38'12	13°19	8°26	21°40	29°23	6°25	7°20	10°40	7°25	5°25	6°34	5°21	4°35	n.a.	T 29
F 30	12 23 17	7°36'25	25°25	7°47	22°54	0♃7	6°35	7°19	10°41	7°27	5°26	6°35	5°18	4°42	n.a.	F 30
S 31	12 27 14	8°34'37	7♋19	7°7	24♋8	0♋51	6♋45	7♁18	10♋42	7°29	5♋27	6°R35	5♁15	4♃49	n.a.	S 31

Delta T = 02h45m00s Julian Calendar 1 March 064 == Greg. Calendar 28 Feb. 064

APRIL 64 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
S 1	12 31 10	9♃32'47	19♋8	6°R27	25♋21	1♋35	6♋55	7°R17	10♋43	7♃31	5♋28	6°R34	5♁12	4♃55	n.a.	S 1
M 2	12 35 7	10°30'55	0♉54	5♃48	26°35	2°20	7°5	7♁16	10°43	7°34	5°29	6♁31	5°8	5°2	n.a.	M 2
T 3	12 39 4	11°29'02	12°43	5°11	27°49	3°4	7°15	7°15	10°44	7°36	5°29	6°26	5°5	5°9	n.a.	T 3
W 4	12 43 0	12°27'08	24°37	4°36	29°2	3°48	7°25	7°14	10°45	7°38	5°30	6°18	5°2	5°15	n.a.	W 4
T 5	12 46 57	13°25'11	6♃38	4°3	0♃16	4°32	7°34	7°14	10°45	7°40	5°31	6°7	4°59	5°22	n.a.	T 5
F 6	12 50 53	14°23'13	18°48	3°34	1°30	5°16	7°44	7°13	10°46	7°43	5°32	5°55	4°56	5°28	n.a.	F 6
S 7	12 54 50	15°21'13	1♋8	3°8	2°43	6°0	7°53	7°13	10°46	7°45	5°33	5°43	4°52	5°35	n.a.	S 7
S 8	12 58 46	16°19'11	13°39	2°46	3°57	6°44	8°3	7°13	10°47	7°47	5°33	5°31	4°49	5°42	n.a.	S 8
M 9	13 2 43	17°17'08	26°21	2°28	5°11	7°28	8°12	7°12	10°47	7°49	5°34	5°21	4°46	5°48	n.a.	M 9
T 10	13 6 39	18°15'03	9♋15	2°15	6°24	8°11	8°21	7°D12	10°48	7°52	5°35	5°13	4°43	5°55	n.a.	T 10
W11	13 10 36	19°12'56	22°21	2°6	7°38	8°55	8°30	7°12	10°48	7°54	5°35	5°8	4°40	6°2	n.a.	W11
T 12	13 14 32	20°10'47	5♋22	2°D 2	8°51	9°39	8°38	7°12	10°48	7°56	5°36	5°5	4°37	6°8	n.a.	T 12
F 13	13 18 29	21°8'37	19°18	2°3	10°5	10°23	8°47	7°13	10°48	7°58	5°37	5°D 5	4°33	6°15	n.a.	F 13
S 14	13 22 26	22°6'24	3♁12	2°8	11°19	11°7	8°56	7°13	10°49	8°0	5°37	5°R 5	4°30	6°22	n.a.	S 14
S 15	13 26 22	23°4'10	17°23	2°17	12°32	11°50	9°4	7°13	10°49	8°3	5°38	5°4	4°27	6°28	n.a.	S 15
M16	13 30 19	24°1'54	1♃51	2°32	13°46	12°34	9°12	7°14	10°49	8°5	5°38	5°2	4°24	6°35	n.a.	M16
T 17	13 34 15	24°59'35	16°33	2°51	14°59	13°18	9°20	7°15	10°R49	8°7	5°39	4°58	4°21	6°42	n.a.	T 17
W18	13 38 12	25°57'16	1♁23	3°14	16°13	14°1	9°28	7°15	10°49	8°9	5°39	4°51	4°18	6°48	n.a.	W18
T 19	13 42 8	26°54'54	16°14	3°41	17°27	14°45	9°36	7°16	10°49	8°11	5°40	4°41	4°14	6°55	n.a.	T 19
F 20	13 46 5	27°52'32	0♃57	4°13	18°40	15°29	9°44	7°17	10°48	8°14	5°40	4°30	4°11	7°2	n.a.	F 20
S 21	13 50 1	28°50'08	15°25	4°49	19°54	16°12	9°51	7°18	10°48	8°16	5°41	4°19	4°8	7°8	n.a.	S 21
S 22	13 53 58	29°47'42	29°30	5°28	21°7	16°56	9°59	7°19	10°48	8°18	5°41	4°9	4°5	7°15	n.a.	S 22
M23	13 57 55	0♉45'16	13♉9	6°11	22°21	17°39	10°6	7°21	10°48	8°20	5°42	4°0	4°2	7°22	n.a.	M23
T 24	14 1 51	1°42'49	26°22	6°58	23°35	18°23	10°13	7°22	10°47	8°22	5°42	3°54	3°58	7°29	n.a.	T 24
W25	14 5 48	2°40'20	9♋9	7°49	24°48	19°6	10°20	7°23	10°47	8°24	5°42	3°51	3°55	7°35	n.a.	W25
T 26	14 9 44	3°37'51	21°34	8°43	26°2	19°49	10°27	7°25	10°47	8°26	5°43	3°50	3°52	7°42	n.a.	T 26
F 27	14 13 41	4°35'20	3♋41	9°40	27°15	20°33	10°34	7°27	10°46	8°28	5°43	3°50	3°49	7°49	n.a.	F 27
S 28	14 17 37	5°32'49	15°37	10°41	28°29	21°16	10°40	7°28	10°46	8°30	5°43	3°49	3°46	7°55	n.a.	S 28
S 29	14 21 34	6°30'17	27°27	11°45	29°43	21°59	10°46	7°30	10°45	8°32	5°43	3°48	3°43	8°2	n.a.	S 29
M30	14 25 30	7♃27'43	9♉15	12♃52	0♉56	22♋42	10♋53	7♁32	10♋44	8♃35	5♋44	3♁45	3♁39	8♃9	n.a.	M30

Delta T = 02h44m59s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 064
geocentric

MAY 64 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	14 29 27	8♂25'09	21♃7	14♃1	2♂10	23♁25	10♁59	7♂34	10♂R44	8♃37	5♁44	3♂R39	3♂36	8♃15	n.a.	T 1
W 2	14 33 24	9°22'34	3♃6	15°14	3°23	24° 8	11° 5	7°36	10♂343	8°39	5°44	3♂31	3°33	8°22	n.a.	W 2
T 3	14 37 20	10°19'58	15°16	16°30	4°37	24°51	11°10	7°39	10°42	8°41	5°44	3°20	3°30	8°29	n.a.	T 3
F 4	14 41 17	11°17'22	27°38	17°48	5°51	25°34	11°16	7°41	10°41	8°43	5°44	3° 8	3°27	8°35	n.a.	F 4
S 5	14 45 13	12°14'44	10♂13	19°10	7° 4	26°17	11°21	7°43	10°41	8°44	5°44	2°55	3°23	8°42	n.a.	S 5
S 6	14 49 10	13°12'05	23° 1	20°34	8°18	27° 0	11°26	7°46	10°40	8°46	5°44	2°43	3°20	8°49	n.a.	S 6
M 7	14 53 6	14° 9'26	6♂3	22° 0	9°32	27°42	11°31	7°49	10°39	8°48	5°44	2°32	3°17	8°55	n.a.	M 7
T 8	14 57 3	15° 6'46	19°16	23°30	10°45	28°25	11°36	7°51	10°38	8°50	5♂R44	2°23	3°14	9° 2	n.a.	T 8
W 9	15 0 59	16° 4'04	2♂40	25° 2	11°59	29° 8	11°41	7°54	10°37	8°52	5°44	2°18	3°11	9° 9	n.a.	W 9
T 10	15 4 56	17° 1'22	16°14	26°37	13°12	29°50	11°46	7°57	10°36	8°54	5°44	2°15	3° 8	9°15	n.a.	T 10
F 11	15 8 53	17°58'38	29°59	28°14	14°26	0♃33	11°50	8° 0	10°34	8°56	5°44	2°D14	3° 4	9°22	n.a.	F 11
S 12	15 12 49	18°55'54	13♂54	29°55	15°40	1°15	11°54	8° 3	10°33	8°58	5°44	2°R14	3° 1	9°29	n.a.	S 12
S 13	15 16 46	19°53'08	27°59	1♂37	16°53	1°57	11°58	8° 6	10°32	9° 0	5°44	2°14	2°58	9°35	n.a.	S 13
M14	15 20 42	20°50'21	12♂13	3°23	18° 7	2°39	12° 2	8°10	10°31	9° 1	5°44	2°13	2°55	9°42	n.a.	M14
T 15	15 24 39	21°47'34	26°36	5°11	19°20	3°21	12° 6	8°13	10°30	9° 3	5°44	2° 9	2°52	9°49	n.a.	T 15
W16	15 28 35	22°44'45	11♂2	7° 1	20°34	4° 4	12° 9	8°16	10°28	9° 5	5°44	2° 3	2°49	9°55	n.a.	W16
T 17	15 32 32	23°41'56	25°28	8°54	21°48	4°45	12°12	8°20	10°27	9° 7	5°43	1°54	2°45	10° 2	n.a.	T 17
F 18	15 36 28	24°39'06	9♂48	10°49	23° 1	5°27	12°16	8°24	10°25	9° 8	5°43	1°44	2°42	10° 9	n.a.	F 18
S 19	15 40 25	25°36'15	23°56	12°47	24°15	6° 9	12°19	8°27	10°24	9°10	5°43	1°34	2°39	10°15	n.a.	S 19
S 20	15 44 22	26°33'24	7♂46	14°47	25°29	6°51	12°21	8°31	10°23	9°12	5°43	1°25	2°36	10°22	n.a.	S 20
M21	15 48 18	27°30'33	21°14	16°49	26°42	7°32	12°24	8°35	10°21	9°13	5°42	1°17	2°33	10°29	n.a.	M21
T 22	15 52 15	28°27'41	4♂21	18°53	27°56	8°14	12°26	8°39	10°19	9°15	5°42	1°12	2°29	10°35	n.a.	T 22
W23	15 56 11	29°24'49	17° 5	20°58	29°10	8°55	12°28	8°43	10°18	9°17	5°42	1° 9	2°26	10°42	n.a.	W23
T 24	16 0 8	0♂21'57	29°30	23° 6	0♂23	9°37	12°30	8°47	10°16	9°18	5°41	1°D 8	2°23	10°49	n.a.	T 24
F 25	16 4 4	1°19'04	11♁38	25°14	1°37	10°18	12°32	8°51	10°15	9°20	5°41	1° 8	2°20	10°55	n.a.	F 25
S 26	16 8 1	2°16'12	23°36	27°23	2°51	10°59	12°34	8°56	10°13	9°21	5°40	1° 9	2°17	11° 2	n.a.	S 26
S 27	16 11 58	3°13'20	5♃27	29°34	4° 4	11°40	12°35	9° 0	10°11	9°23	5°40	1°R 9	2°14	11° 9	n.a.	S 27
M28	16 15 54	4°10'27	17°17	1♂45	5°18	12°21	12°37	9° 5	10° 9	9°24	5°40	1° 8	2°10	11°15	n.a.	M28
T 29	16 19 51	5° 7'35	29°12	3°56	6°32	13° 2	12°38	9° 9	10° 8	9°26	5°39	1° 5	2° 7	11°22	n.a.	T 29
W30	16 23 47	6° 4'42	11♃15	6° 7	7°45	13°42	12°39	9°14	10° 6	9°27	5°39	1° 0	2° 4	11°29	n.a.	W30
T 31	16 27 44	7♂1'50	23♃31	8♂17	8♂59	14♃23	12♁39	9♂18	10♂3	9♃29	5♁38	0♂53	2♂1	11♃35	n.a.	T 31

Delta T = 02h44m58s Julian Calendar 1 May 064 == Greg. Calendar 29 Apr. 064

JUNE 64 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
F 1	16 31 40	7♂58'58	6♂2	10♂27	10♂13	15♃3	12♁40	9♂23	10°R 2	9♃30	5°R37	0°R45	1♂58	11♃42	n.a.	F 1
S 2	16 35 37	8°56'06	18°50	12°36	11°26	15°44	12°40	9°28	10♂3	9°31	5°37	0♂36	1°55	11°49	n.a.	S 2
S 3	16 39 33	9°53'14	1♂56	14°45	12°40	16°24	12°R40	9°33	9°58	9°33	5°36	0°27	1°51	11°55	n.a.	S 3
M 4	16 43 30	10°50'22	15°18	16°52	13°54	17° 4	12°40	9°38	9°56	9°34	5°36	0°20	1°48	12° 2	n.a.	M 4
T 5	16 47 27	11°47'31	28°54	18°57	15° 8	17°44	12°40	9°43	9°54	9°35	5°35	0°14	1°45	12° 9	n.a.	T 5
W 6	16 51 23	12°44'39	12♂41	21° 1	16°21	18°24	12°39	9°48	9°52	9°36	5°34	0°11	1°42	12°15	n.a.	W 6
T 7	16 55 20	13°41'47	26°38	23° 4	17°35	19° 3	12°39	9°53	9°50	9°38	5°34	0°D 9	1°39	12°22	n.a.	T 7
F 8	16 59 16	14°38'55	10♂41	25° 5	18°49	19°43	12°38	9°58	9°48	9°39	5°33	0°10	1°35	12°29	n.a.	F 8
S 9	17 3 13	15°36'03	24°49	27° 4	20° 3	20°22	12°37	10° 4	9°46	9°40	5°32	0°11	1°32	12°36	n.a.	S 9
S 10	17 7 9	16°33'11	8♂59	29° 1	21°17	21° 1	12°35	10° 9	9°44	9°41	5°31	0°12	1°29	12°42	n.a.	S 10
M11	17 11 6	17°30'19	23°10	0♂57	22°30	21°40	12°34	10°15	9°42	9°42	5°31	0°R12	1°26	12°49	n.a.	M11
T 12	17 15 2	18°27'27	7♂21	2°50	23°44	22°19	12°32	10°20	9°39	9°43	5°30	0°10	1°23	12°56	n.a.	T 12
W13	17 18 59	19°24'34	21°28	4°42	24°58	22°58	12°30	10°26	9°37	9°44	5°29	0° 7	1°20	13° 2	n.a.	W13
T 14	17 22 56	20°21'42	5♂29	6°32	26°12	23°37	12°28	10°31	9°35	9°45	5°28	0° 2	1°16	13° 9	n.a.	T 14
F 15	17 26 52	21°18'50	19°22	8°20	27°25	24°15	12°26	10°37	9°33	9°46	5°27	29♂57	1°13	13°16	n.a.	F 15
S 16	17 30 49	22°15'58	3♂3	10° 6	28°39	24°53	12°24	10°43	9°31	9°47	5°27	29°51	1°10	13°22	n.a.	S 16
S 17	17 34 45	23°13'07	16°30	11°50	29°53	25°31	12°21	10°49	9°28	9°48	5°26	29°45	1° 7	13°29	n.a.	S 17
M18	17 38 42	24°10'16	29°40	13°32	1♂7	26° 9	12°18	10°54	9°26	9°49	5°25	29°41	1° 4	13°36	n.a.	M18
T 19	17 42 38	25° 7'26	12♂32	15°12	2°21	26°47	12°15	11° 0	9°24	9°50	5°24	29°38	1° 1	13°42	n.a.	T 19
W20	17 46 35	26° 4'36	25° 7	16°51	3°35	27°25	12°12	11° 6	9°21	9°51	5°23	29°D37	0°57	13°49	n.a.	W20
T 21	17 50 31	27° 1'47	7♁27	18°27	4°48	28° 2	12° 9	11°12	9°19	9°52	5°22	29°37	0°54	13°56	n.a.	T 21
F 22	17 54 28	27°58'59	19°33	20° 2	6° 2	28°39	12° 6	11°18	9°17	9°52	5°21	29°38	0°51	14° 2	n.a.	F 22
S 23	17 58 25	28°56'11	1♃30	21°34	7°16	29°16	12° 2	11°25	9°14	9°53	5°20	29°40	0°48	14° 9	n.a.	S 23
S 24	18 2 21	29°53'25	13°22	23° 5	8°30	29°53	11°58	11°31	9°12	9°54	5°19	29°41	0°45	14°16	n.a.	S 24
M25	18 6 18	0♂50'39	25°13	24°34	9°44	0♃30	11°54	11°37	9°10	9°55	5°18	29°42	0°41	14°22	n.a.	M25
T 26	18 10 14	1°47'54	7♃8	26° 1	10°58	1° 6	11°50	11°43	9° 7	9°55	5°17	29°R42	0°38	14°29	n.a.	T 26
W27	18 14 11	2°45'10	19°13	27°26	12°12	1°42	11°45	11°50	9° 5	9°56	5°16	29°41	0°35	14°36	n.a.	W27
T 28	18 18 7	3°42'28	1♂31	28°48	13°25	2°18	11°41	11°56	9° 3	9°56	5°15	29°39	0°32	14°42	n.a.	T 28
F 29	18 22 4	4°39'46	14° 6	0♂9	14°39	2°54	11°36	12° 2	9° 0	9°57	5°14	29°36	0°29	14°49	n.a.	F 29
S 30	18 26 0	5♂37'06	27♂1	1♂28	15♂53	3♃30	11♁31	12♂9	8♂58	9♃58	5♁13	29♂32	0♂26	14♃56	n.a.	S 30

Delta T = 02h44m57s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 064
geocentric

JULY 64 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	18 29 57	6♄34'26	10♏18	2♏45	17♄7	4♃5	11°R26	12♏15	8°R55	9♃58	5°R12	29°R29	0♏22	15♃3	n.a.	S 1								
M 2	18 33 54	7°31'48	23°55	3°59	18°21	4°40	11♁21	12°22	8♄53	9°59	5♁11	29♄26	0°19	15°9	n.a.	M 2								
T 3	18 37 50	8°29'11	7♄52	5°11	19°35	5°15	11°16	12°29	8°51	9°59	5°9	29°24	0°16	15°16	n.a.	T 3								
W 4	18 41 47	9°26'35	22°4	6°21	20°49	5°50	11°10	12°35	8°48	9°59	5°8	29°23	0°13	15°23	n.a.	W 4								
T 5	18 45 43	10°24'00	6♏27	7°28	22°3	6°24	11°4	12°42	8°46	10°0	5°7	29°D23	0°10	15°29	n.a.	T 5								
F 6	18 49 40	11°21'25	20°55	8°33	23°17	6°58	10°59	12°49	8°43	10°0	5°6	29°23	0°7	15°36	n.a.	F 6								
S 7	18 53 36	12°18'52	5♏25	9°36	24°31	7°32	10°53	12°56	8°41	10°0	5°5	29°25	0°3	15°43	n.a.	S 7								
S 8	18 57 33	13°16'19	19°51	10°35	25°45	8°5	10°47	13°2	8°39	10°1	5°4	29°26	0°0	15°49	n.a.	S 8								
M 9	19 1 30	14°13'47	4♁9	11°32	26°59	8°39	10°40	13°9	8°36	10°1	5°3	29°26	29♄57	15°56	n.a.	M 9								
T 10	19 5 26	15°11'16	18°17	12°26	28°13	9°12	10°34	13°16	8°34	10°1	5°1	29°R27	29°54	16°3	n.a.	T 10								
W 11	19 9 23	16°8'45	2♏14	13°17	29°27	9°44	10°28	13°23	8°31	10°1	5°0	29°26	29°51	16°9	n.a.	W 11								
T 12	19 13 19	17°6'16	15°58	14°4	0♏41	10°17	10°21	13°30	8°29	10°1	4°59	29°25	29°47	16°16	n.a.	T 12								
F 13	19 17 16	18°3'48	29°28	14°49	1°54	10°49	10°14	13°37	8°27	10°1	4°58	29°24	29°44	16°23	n.a.	F 13								
S 14	19 21 12	19°1'21	12♁44	15°29	3°8	11°21	10°8	13°44	8°24	10°1	4°56	29°22	29°41	16°29	n.a.	S 14								
S 15	19 25 9	19°58'55	25°46	16°6	4°22	11°52	10°1	13°51	8°22	10°R1	4°55	29°21	29°38	16°36	n.a.	S 15								
M 16	19 29 5	20°56'30	8♄34	16°38	5°36	12°24	9°54	13°58	8°20	10°1	4°54	29°20	29°35	16°43	n.a.	M 16								
T 17	19 33 2	21°54'06	21°8	17°7	6°50	12°54	9°47	14°5	8°17	10°1	4°53	29°20	29°32	16°50	n.a.	T 17								
W 18	19 36 59	22°51'44	3♁30	17°31	8°4	13°25	9°39	14°12	8°15	10°1	4°51	29°D20	29°28	16°56	n.a.	W 18								
T 19	19 40 55	23°49'24	15°41	17°50	9°18	13°55	9°32	14°20	8°13	10°1	4°50	29°20	29°25	17°3	n.a.	T 19								
F 20	19 44 52	24°47'04	27°42	18°4	10°32	14°25	9°25	14°27	8°10	10°1	4°49	29°21	29°22	17°10	n.a.	F 20								
S 21	19 48 48	25°44'47	9♃37	18°14	11°46	14°55	9°17	14°34	8°8	10°1	4°48	29°21	29°19	17°16	n.a.	S 21								
S 22	19 52 45	26°42'31	21°28	18°R18	13°0	15°24	9°10	14°41	8°6	10°1	4°46	29°21	29°16	17°23	n.a.	S 22								
M 23	19 56 41	27°40'16	3♃19	18°16	14°14	15°53	9°2	14°49	8°4	10°1	4°45	29°22	29°13	17°30	n.a.	M 23								
T 24	20 0 38	28°38'04	15°13	18°9	15°28	16°21	8°55	14°56	8°2	10°0	4°44	29°22	29°9	17°36	n.a.	T 24								
W 25	20 4 34	29°35'53	27°17	17°56	16°42	16°49	8°47	15°3	7°59	10°0	4°43	29°22	29°6	17°43	n.a.	W 25								
T 26	20 8 31	0♏33'44	9♃33	17°37	17°56	17°17	8°39	15°10	7°57	10°0	4°41	29°22	29°3	17°50	n.a.	T 26								
F 27	20 12 28	1°31'37	22°6	17°12	19°10	17°44	8°31	15°18	7°55	9°59	4°40	29°22	29°0	17°56	n.a.	F 27								
S 28	20 16 24	2°29'32	5♏1	16°42	20°24	18°11	8°24	15°25	7°53	9°59	4°39	29°22	28°57	18°3	n.a.	S 28								
S 29	20 20 21	3°27'29	18°19	16°6	21°38	18°38	8°16	15°32	7°51	9°58	4°37	29°22	28°53	18°10	n.a.	S 29								
M 30	20 24 17	4°25'27	2♄3	15°25	22°52	19°4	8°8	15°40	7°49	9°58	4°36	29°23	28°50	18°16	n.a.	M 30								
T 31	20 28 14	5♏23'28	16♄11	14♏39	24♏6	19♃29	8♁0	15♏47	7♄47	9♃58	4♁35	29♄23	28♄47	18♃23	n.a.	T 31								

Delta T = 02h44m56s Julian Calendar 1 July 064 == Greg. Calendar 29 June 064

AUGUST 64 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	20 32 10	6♏21'31	0♏40	13°R49	25♏20	19♃54	7°R52	15♏55	7°R45	9°R57	4°R33	29°R23	28♄44	18♃30	n.a.	W 1								
T 2	20 36 7	7°19'35	15°25	12♏56	26°34	20°19	7♁44	16°2	7♄43	9♃56	4♁32	29°23	28°41	18°37	n.a.	T 2								
F 3	20 40 3	8°17'41	0♏19	12°0	27°48	20°43	7°36	16°10	7°41	9°56	4°31	29°22	28°38	18°43	n.a.	F 3								
S 4	20 44 0	9°15'48	15°13	11°3	29°2	21°7	7°28	16°17	7°39	9°55	4°30	29°21	28°34	18°50	n.a.	S 4								
S 5	20 47 57	10°13'57	0♁1	10°6	0♏16	21°30	7°20	16°24	7°37	9°55	4°28	29°20	28°31	18°57	n.a.	S 5								
M 6	20 51 53	11°12'07	14°36	9°10	1°29	21°53	7°12	16°32	7°35	9°54	4°27	29°19	28°28	19°3	n.a.	M 6								
T 7	20 55 50	12°10'19	28°53	8°16	2°43	22°15	7°5	16°39	7°33	9°53	4°26	29°18	28°25	19°10	n.a.	T 7								
W 8	20 59 46	13°8'33	12♏49	7°26	3°57	22°37	6°57	16°47	7°31	9°52	4°24	29°D18	28°22	19°17	n.a.	W 8								
T 9	21 3 43	14°6'48	26°25	6°40	5°11	22°58	6°49	16°54	7°30	9°52	4°23	29°18	28°18	19°23	n.a.	T 9								
F 10	21 7 39	15°5'05	9♁41	6°1	6°25	23°18	6°41	17°2	7°28	9°51	4°22	29°19	28°15	19°30	n.a.	F 10								
S 11	21 11 36	16°3'24	22°39	5°28	7°39	23°38	6°33	17°9	7°26	9°50	4°21	29°20	28°12	19°37	n.a.	S 11								
S 12	21 15 32	17°1'44	5♄22	5°3	8°53	23°58	6°26	17°17	7°24	9°49	4°19	29°22	28°9	19°43	n.a.	S 12								
M 13	21 19 29	18°0'06	17°50	4°46	10°7	24°17	6°18	17°24	7°23	9°48	4°18	29°23	28°6	19°50	n.a.	M 13								
T 14	21 23 26	18°58'30	0♁8	4°D38	11°21	24°35	6°11	17°32	7°21	9°47	4°17	29°R23	28°3	19°57	n.a.	T 14								
W 15	21 27 22	19°56'55	12°17	4°39	12°35	24°53	6°3	17°39	7°20	9°47	4°16	29°23	27°59	20°4	n.a.	W 15								
T 16	21 31 19	20°55'23	24°18	4°49	13°48	25°10	5°56	17°47	7°18	9°46	4°14	29°21	27°56	20°10	n.a.	T 16								
F 17	21 35 15	21°53'52	6♃13	5°9	15°2	25°26	5°48	17°54	7°17	9°45	4°13	29°18	27°53	20°17	n.a.	F 17								
S 18	21 39 12	22°52'24	18°5	5°37	16°16	25°42	5°41	18°2	7°15	9°44	4°12	29°15	27°50	20°24	n.a.	S 18								
S 19	21 43 8	23°50'58	29°56	6°15	17°30	25°57	5°34	18°9	7°14	9°43	4°11	29°10	27°47	20°30	n.a.	S 19								
M 20	21 47 5	24°49'33	11♃47	7°1	18°44	26°12	5°27	18°17	7°12	9°41	4°10	29°6	27°44	20°37	n.a.	M 20								
T 21	21 51 1	25°48'11	23°42	7°55	19°58	26°25	5°20	18°24	7°11	9°40	4°8	29°2	27°40	20°44	n.a.	T 21								
W 22	21 54 58	26°46'52	5♄45	8°56	21°11	26°39	5°13	18°32	7°10	9°39	4°7	28°59	27°37	20°50	n.a.	W 22								
T 23	21 58 54	27°45'34	17°59	10°5	22°25	26°51	5°6	18°39	7°8	9°38	4°6	28°58	27°34	20°57	n.a.	T 23								
F 24	22 2 51	28°44'19	0♏28	11°20	23°39	27°3	5°0	18°46	7°7	9°37	4°5	28°D57	27°31	21°4	n.a.	F 24								
S 25	22 6 48	29°43'07	13°17	12°40	24°53	27°14	4°53	18°54	7°6	9°36	4°4	28°58	27°28	21°11	n.a.	S 25								
S 26	22 10 44	0♏41'56	26°29	14°6	26°7	27°24	4°47	19°1	7°5	9°35	4°3	28°59	27°24	21°17	n.a.	S 26								
M 27	22 14 41	1°40'49	10♄8	15°36	27°20	27°33	4°40	19°9	7°4	9°33	4°1	29°1	27°21	21°24	n.a.	M 27								
T 28	22 18 37	2°39'43	24°14	17°10	28°34	27°42	4°34	19°16	7°3	9°32	4°0	29°R2	27°18	21°31	n.a.	T 28								
W 29	22 22 34	3°38'40	8♏46	18°47	29°48	27°50	4°28	19°23	7°2	9°31	3°59	29°2	27°15	21°37	n.a.	W 29								
T 30	22 26 30	4°37'39	23°41	20°27	1♁2	27°57	4°22	19°31	7°1	9°29	3°58	29°0	27°12	21°44	n.a.	T 30								
F 31	22 30 27	5♏36'40	8♏50	22♏9	2♁15	28♃3	4♁17	19♏38	7♄0	9♃28	3♁57	28♄56	27♄9	21♃51	n.a.	F 31								

Delta T = 02h44m56s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 064
geocentric

SEPTEMBER 64 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	22 34 23	6♎35'43	24♎ 4	23♏53	3♎29	28♏ 8	4°R11	19♏45	6°R59	9°R27	3°R56	28°R51	27♏ 5	21♏57	n.a.	S 1								
S 2	22 38 20	7°34'48	9♎13	25°38	4°43	28°13	4♎ 6	19°53	6♏58	9♏25	3♎55	28♏45	27° 2	22° 4	n.a.	S 2								
M 3	22 42 17	8°33'56	24° 7	27°24	5°56	28°16	4° 1	20° 0	6°58	9°24	3°54	28°40	26°59	22°11	n.a.	M 3								
T 4	22 46 13	9°33'05	8♎38	29°11	7°10	28°19	3°55	20° 7	6°57	9°23	3°53	28°35	26°56	22°18	n.a.	T 4								
W 5	22 50 10	10°32'16	22°44	0♎58	8°24	28°21	3°51	20°14	6°56	9°21	3°52	28°32	26°53	22°24	n.a.	W 5								
T 6	22 54 6	11°31'28	6♏22	2°45	9°37	28°22	3°46	20°21	6°56	9°20	3°51	28°D30	26°50	22°31	n.a.	T 6								
F 7	22 58 3	12°30'43	19°34	4°33	10°51	28°R23	3°41	20°29	6°55	9°18	3°50	28°30	26°46	22°38	n.a.	F 7								
S 8	23 1 59	13°30'00	2♏24	6°20	12° 5	28°22	3°37	20°36	6°55	9°17	3°49	28°31	26°43	22°44	n.a.	S 8								
S 9	23 5 56	14°29'18	14°55	8° 8	13°18	28°20	3°33	20°43	6°54	9°15	3°48	28°33	26°40	22°51	n.a.	S 9								
M10	23 9 52	15°28'39	27°12	9°54	14°32	28°18	3°29	20°50	6°54	9°14	3°47	28°R34	26°37	22°58	n.a.	M10								
T 11	23 13 49	16°28'01	9♎17	11°41	15°45	28°15	3°25	20°57	6°53	9°12	3°46	28°33	26°34	23° 4	n.a.	T 11								
W12	23 17 45	17°27'25	21°16	13°26	16°59	28°11	3°21	21° 4	6°53	9°11	3°45	28°30	26°30	23°11	n.a.	W12								
T 13	23 21 42	18°26'51	3♏ 9	15°12	18°12	28° 6	3°17	21°11	6°53	9° 9	3°45	28°25	26°27	23°18	n.a.	T 13								
F 14	23 25 39	19°26'19	15° 1	16°56	19°26	28° 0	3°14	21°18	6°53	9° 8	3°44	28°18	26°24	23°24	n.a.	F 14								
S 15	23 29 35	20°25'50	26°52	18°40	20°39	27°53	3°11	21°25	6°52	9° 6	3°43	28° 9	26°21	23°31	n.a.	S 15								
S 16	23 33 32	21°25'22	8♏44	20°24	21°53	27°45	3° 8	21°31	6°52	9° 5	3°42	27°58	26°18	23°38	n.a.	S 16								
M17	23 37 28	22°24'56	20°39	22° 7	23° 6	27°36	3° 5	21°38	6°52	9° 3	3°41	27°47	26°15	23°45	n.a.	M17								
T 18	23 41 25	23°24'33	2♏38	23°49	24°20	27°27	3° 3	21°45	6°D52	9° 1	3°41	27°37	26°11	23°51	n.a.	T 18								
W19	23 45 21	24°24'12	14°44	25°30	25°33	27°17	3° 0	21°52	6°52	9° 0	3°40	27°29	26° 8	23°58	n.a.	W19								
T 20	23 49 18	25°23'54	27° 0	27°11	26°46	27° 6	2°58	21°58	6°52	8°58	3°39	27°23	26° 5	24° 5	n.a.	T 20								
F 21	23 53 14	26°23'38	9♎28	28°51	28° 0	26°54	2°56	22° 5	6°52	8°56	3°38	27°19	26° 2	24°11	n.a.	F 21								
S 22	23 57 11	27°23'24	22°12	0♎30	29°13	26°41	2°55	22°12	6°53	8°55	3°38	27°D17	25°59	24°18	n.a.	S 22								
S 23	0 1 8	28°23'12	5♏17	2° 9	0♎26	26°27	2°53	22°18	6°53	8°53	3°37	27°17	25°55	24°25	n.a.	S 23								
M24	0 5 4	29°23'03	18°45	3°47	1°40	26°13	2°52	22°25	6°53	8°52	3°36	27°18	25°52	24°32	n.a.	M24								
T 25	0 9 1	0♎22'57	2♎40	5°25	2°53	25°57	2°50	22°31	6°53	8°50	3°36	27°R18	25°49	24°38	n.a.	T 25								
W26	0 12 57	1°22'52	17° 3	7° 2	4° 6	25°42	2°49	22°38	6°54	8°48	3°35	27°17	25°46	24°45	n.a.	W26								
T 27	0 16 54	2°22'50	1♎50	8°39	5°20	25°25	2°49	22°44	6°54	8°47	3°35	27°13	25°43	24°52	n.a.	T 27								
F 28	0 20 50	3°22'50	16°57	10°15	6°33	25° 8	2°48	22°50	6°55	8°45	3°34	27° 6	25°40	24°58	n.a.	F 28								
S 29	0 24 47	4°22'52	2♎15	11°50	7°46	24°50	2°48	22°56	6°55	8°43	3°34	26°57	25°36	25° 5	n.a.	S 29								
S 30	0 28 43	5♎22'56	17♎32	13♎25	8♎59	24♏31	2°D48	23♏ 3	6♏56	8♏41	3♎33	26♏47	25♏33	25♏12	n.a.	S 30								

Delta T = 02h44m55s Julian Calendar 1 Sept. 064 == Greg. Calendar 30 Aug. 064

OCTOBER 64 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	0 32 40	6♎23'02	2♎38	14♎59	10♎12	24°R12	2♎48	23♏ 9	6♏57	8°R40	3°R33	26°R36	25♏30	25♏18	n.a.	M 1								
T 2	0 36 36	7°23'09	17°23	16°33	11°26	23°V52	2°48	23°15	6°57	8°V38	3♎32	26♏27	25°27	25°25	n.a.	T 2								
W 3	0 40 33	8°23'19	1♏40	18° 7	12°39	23°32	2°48	23°21	6°58	8°36	3°32	26°20	25°24	25°32	n.a.	W 3								
T 4	0 44 30	9°23'30	15°26	19°40	13°52	23°12	2°49	23°27	6°59	8°35	3°31	26°15	25°21	25°39	n.a.	T 4								
F 5	0 48 26	10°23'43	28°44	21°12	15° 5	22°51	2°50	23°33	7° 0	8°33	3°31	26°13	25°17	25°45	n.a.	F 5								
S 6	0 52 23	11°23'57	11♏34	22°44	16°18	22°30	2°51	23°39	7° 1	8°31	3°31	26°D12	25°14	25°52	n.a.	S 6								
S 7	0 56 19	12°24'13	24° 3	24°16	17°31	22° 8	2°52	23°44	7° 2	8°30	3°30	26°R13	25°11	25°59	n.a.	S 7								
M 8	1 0 16	13°24'31	6♎15	25°47	18°44	21°47	2°54	23°50	7° 3	8°28	3°30	26°12	25° 8	26° 5	n.a.	M 8								
T 9	1 4 12	14°24'50	18°16	27°18	19°57	21°25	2°56	23°56	7° 4	8°26	3°30	26°10	25° 5	26°12	n.a.	T 9								
W10	1 8 9	15°25'11	0♏ 9	28°49	21°10	21° 3	2°58	24° 1	7° 5	8°25	3°30	26° 6	25° 1	26°19	n.a.	W10								
T 11	1 12 5	16°25'33	11°59	0♎19	22°22	20°41	3° 0	24° 7	7° 6	8°23	3°29	25°58	24°58	26°25	n.a.	T 11								
F 12	1 16 2	17°25'57	23°49	1°48	23°35	20°19	3° 2	24°12	7° 7	8°21	3°29	25°48	24°55	26°32	n.a.	F 12								
S 13	1 19 59	18°26'22	5♏42	3°18	24°48	19°57	3° 4	24°18	7° 8	8°20	3°29	25°35	24°52	26°39	n.a.	S 13								
S 14	1 23 55	19°26'49	17°38	4°46	26° 1	19°35	3° 7	24°23	7°10	8°18	3°29	25°21	24°49	26°46	n.a.	S 14								
M15	1 27 52	20°27'18	29°41	6°15	27°14	19°13	3°10	24°28	7°11	8°16	3°29	25° 6	24°46	26°52	n.a.	M15								
T 16	1 31 48	21°27'49	11♏49	7°42	28°26	18°52	3°13	24°34	7°12	8°15	3°29	24°52	24°42	26°59	n.a.	T 16								
W17	1 35 45	22°28'21	24° 5	9°10	29°39	18°30	3°16	24°39	7°14	8°13	3°29	24°40	24°39	27° 6	n.a.	W17								
T 18	1 39 41	23°28'55	6♎30	10°36	0♏51	18° 9	3°20	24°44	7°15	8°11	3°29	24°31	24°36	27°12	n.a.	T 18								
F 19	1 43 38	24°29'31	19° 5	12° 2	2° 4	17°48	3°23	24°49	7°17	8°10	3°D29	24°24	24°33	27°19	n.a.	F 19								
S 20	1 47 34	25°30'09	1♏53	13°28	3°17	17°28	3°27	24°54	7°18	8° 8	3°29	24°21	24°30	27°26	n.a.	S 20								
S 21	1 51 31	26°30'49	14°56	14°52	4°29	17° 8	3°31	24°58	7°20	8° 7	3°29	24°20	24°26	27°33	n.a.	S 21								
M22	1 55 28	27°31'30	28°19	16°16	5°41	16°48	3°36	25° 3	7°22	8° 5	3°29	24°20	24°23	27°39	n.a.	M22								
T 23	1 59 24	28°32'13	12♎ 3	17°39	6°54	16°29	3°40	25° 8	7°24	8° 3	3°29	24°19	24°20	27°46	n.a.	T 23								
W24	2 3 21	29°32'58	26°10	19° 1	8° 6	16°10	3°45	25°12	7°25	8° 2	3°29	24°17	24°17	27°53	n.a.	W24								
T 25	2 7 17	0♎33'45	10♎39	20°22	9°19	15°52	3°49	25°17	7°27	8° 0	3°29	24°13	24°14	27°59	n.a.	T 25								
F 26	2 11 14	1°34'33	25°29	21°42	10°31	15°35	3°54	25°21	7°29	7°59	3°29	24° 6	24°11	28° 6	n.a.	F 26								
S 27	2 15 10	2°35'23	10♎31	23° 0	11°43	15°18	3°59	25°26	7°31	7°57	3°29	23°56	24° 7	28°13	n.a.	S 27								
S 28	2 19 7	3°36'14	25°38	24°16	12°55	15° 2	4° 5	25°30	7°33	7°56	3°30	23°45	24° 4	28°20	n.a.	S 28								
M29	2 23 3	4°37'07	10♎39	25°31	14° 7	14°46	4°10	25°34	7°35	7°54	3°30	23°33	24° 1	28°26	n.a.	M29								
T 30	2 27 0	5°38'01	25°24	26°43	15°19	14°31	4°16	25°38	7°37	7°53	3°30	23°22	23°58	28°33	n.a.	T 30								
W31	2 30 57	6♎38'56	9♏45	27♎53	16♏31	14♏17	4♎22	25♎42	7♏39	7♏51	3♎30	23♏13	23♏55	28♏40	n.a.	W31								

Delta T = 02h44m54s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 064
geocentric

NOVEMBER 64 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	2 34 53	7♏39°52	23♌38	29♏0	17♌43	14°R 4	4♌28	25♏46	7♌41	7°R50	3♌31	23°R 8	23♌52	28♌46	n.a.	T 1								
F 2	2 38 50	8°40'50	7♌2	0♌3	18°55	13°Y51	4°34	25°50	7°43	7°Y49	3°31	23°R 4	23°48	28°53	n.a.	F 2								
S 3	2 42 46	9°41'48	19°58	1°3	20°7	13°40	4°41	25°53	7°46	7°47	3°32	23°D 3	23°45	29°0	n.a.	S 3								
S 4	2 46 43	10°42'47	2♌31	1°58	21°19	13°29	4°47	25°57	7°48	7°46	3°32	23°4	23°42	29°6	n.a.	S 4								
M 5	2 50 39	11°43'47	14°45	2°49	22°31	13°19	4°54	26°0	7°50	7°45	3°32	23°R 4	23°39	29°13	n.a.	M 5								
T 6	2 54 36	12°44'47	26°46	3°34	23°42	13°9	5°1	26°4	7°52	7°43	3°33	23°R 3	23°36	29°20	n.a.	T 6								
W 7	2 58 32	13°45'48	8♌39	4°13	24°54	13°1	5°8	26°7	7°55	7°42	3°33	23°0	23°32	29°27	n.a.	W 7								
T 8	3 2 29	14°46'50	20°29	4°44	26°5	12°53	5°15	26°10	7°57	7°41	3°34	22°54	23°29	29°33	n.a.	T 8								
F 9	3 6 26	15°47'53	2°Y20	5°8	27°17	12°46	5°22	26°14	8°0	7°39	3°34	22°45	23°26	29°40	n.a.	F 9								
S 10	3 10 22	16°48'56	14°15	5°22	28°28	12°40	5°30	26°17	8°2	7°38	3°35	22°35	23°23	29°47	n.a.	S 10								
S 11	3 14 19	17°50'01	26°18	5°R27	29°39	12°35	5°37	26°20	8°5	7°37	3°35	22°23	23°20	29°53	n.a.	S 11								
M12	3 18 15	18°51'06	8♌29	5°22	0♌50	12°31	5°45	26°22	8°7	7°36	3°36	22°10	23°17	0°Y0	n.a.	M12								
T 13	3 22 12	19°52'11	20°50	5°6	2°1	12°27	5°53	26°25	8°10	7°35	3°37	21°58	23°13	0°7	n.a.	T 13								
W14	3 26 8	20°53'18	3♏22	4°38	3°12	12°25	6°1	26°28	8°12	7°33	3°37	21°47	23°10	0°14	n.a.	W14								
T 15	3 30 5	21°54'25	16°3	3°58	4°23	12°23	6°10	26°30	8°15	7°32	3°38	21°39	23°7	0°20	n.a.	T 15								
F 16	3 34 1	22°55'33	28°55	3°8	5°34	12°22	6°18	26°33	8°18	7°31	3°39	21°34	23°4	0°27	n.a.	F 16								
S 17	3 37 58	23°56'42	11♌58	2°7	6°45	12°D22	6°27	26°35	8°20	7°30	3°40	21°32	23°1	0°34	n.a.	S 17								
S 18	3 41 55	24°57'52	25°13	0°57	7°55	12°22	6°35	26°37	8°23	7°29	3°40	21°D31	22°58	0°40	n.a.	S 18								
M19	3 45 51	25°59'03	8♏41	29♏41	9°6	12°23	6°44	26°39	8°26	7°28	3°41	21°32	22°54	0°47	n.a.	M19								
T 20	3 49 48	27°0'14	22°24	28°20	10°16	12°25	6°53	26°41	8°29	7°27	3°42	21°R33	22°51	0°54	n.a.	T 20								
W21	3 53 44	28°1'27	6♏22	26°57	11°26	12°28	7°2	26°43	8°32	7°26	3°43	21°33	22°48	1°1	n.a.	W21								
T 22	3 57 41	29°2'40	20°35	25°35	12°36	12°32	7°11	26°45	8°35	7°25	3°44	21°31	22°45	1°7	n.a.	T 22								
F 23	4 1 37	0♌3'53	5♌2	24°17	13°47	12°36	7°21	26°47	8°38	7°24	3°44	21°26	22°42	1°14	n.a.	F 23								
S 24	4 5 34	1°5'08	19°39	23°5	14°56	12°41	7°30	26°49	8°40	7°24	3°45	21°20	22°38	1°21	n.a.	S 24								
S 25	4 9 30	2°6'23	4♏20	22°2	16°6	12°47	7°40	26°50	8°43	7°23	3°46	21°12	22°35	1°27	n.a.	S 25								
M26	4 13 27	3°7'38	18°58	21°7	17°16	12°53	7°50	26°51	8°46	7°22	3°47	21°4	22°32	1°34	n.a.	M26								
T 27	4 17 24	4°8'54	3♌25	20°23	18°25	13°0	8°0	26°53	8°49	7°21	3°48	20°56	22°29	1°41	n.a.	T 27								
W28	4 21 20	5°10'10	17°35	19°49	19°35	13°8	8°10	26°54	8°53	7°20	3°49	20°50	22°26	1°48	n.a.	W28								
T 29	4 25 17	6°11'26	1♌23	19°27	20°44	13°16	8°20	26°55	8°56	7°20	3°50	20°46	22°23	1°54	n.a.	T 29								
F 30	4 29 13	7♌12'42	14♌47	19♏14	21♌53	13°Y25	8♌30	26°56	8°59	7°Y19	3♌51	20°D44	22°19	2°Y1	n.a.	F 30								

Delta T = 02h44m53s Julian Calendar 1 Nov. 064 == Greg. Calendar 30 Oct. 064

DECEMBER 64 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	4 33 10	8♌13°59	27♌46	19°D11	23♌2	13°Y35	8♌40	26°57	9°R 2	7°R18	3♌52	20°R45	22°R16	2°Y 8	n.a.	S 1								
S 2	4 37 6	9°15'15	10♌23	19♏18	24°11	13°46	8°51	26°58	9°5	7°Y18	3°53	20°46	22°13	2°14	n.a.	S 2								
M 3	4 41 3	10°16'30	22°41	19°33	25°20	13°57	9°1	26°58	9°8	7°17	3°54	20°47	22°10	2°21	n.a.	M 3								
T 4	4 45 0	11°17'46	4♌46	19°56	26°28	14°8	9°12	26°59	9°11	7°17	3°56	20°49	22°7	2°28	n.a.	T 4								
W 5	4 48 56	12°19'01	16°41	20°25	27°36	14°20	9°23	26°59	9°15	7°16	3°57	20°R49	22°4	2°35	n.a.	W 5								
T 6	4 52 53	13°20'15	28°32	21°1	28°44	14°33	9°34	26°59	9°18	7°16	3°58	20°47	22°0	2°41	n.a.	T 6								
F 7	4 56 49	14°21'30	10°Y25	21°43	29°52	14°47	9°45	27°0	9°21	7°15	3°59	20°44	21°57	2°48	n.a.	F 7								
S 8	5 0 46	15°22'44	22°22	22°29	1♌0	15°1	9°56	27°R 0	9°24	7°15	4°0	20°39	21°54	2°55	n.a.	S 8								
S 9	5 4 42	16°23'57	4♌29	23°21	2°8	15°15	10°7	27°0	9°28	7°14	4°1	20°34	21°51	3°1	n.a.	S 9								
M10	5 8 39	17°25'10	16°47	24°16	3°15	15°30	10°19	26°59	9°31	7°14	4°3	20°28	21°48	3°8	n.a.	M10								
T 11	5 12 35	18°26'23	29°20	25°14	4°22	15°45	10°30	26°59	9°34	7°14	4°4	20°22	21°44	3°15	n.a.	T 11								
W12	5 16 32	19°27'35	12♏6	26°16	5°29	16°1	10°42	26°59	9°38	7°13	4°5	20°16	21°41	3°22	n.a.	W12								
T 13	5 20 29	20°28'47	25°8	27°21	6°35	16°18	10°53	26°58	9°41	7°13	4°7	20°13	21°38	3°28	n.a.	T 13								
F 14	5 24 25	21°29'58	8♌23	28°28	7°42	16°35	11°5	26°58	9°44	7°13	4°8	20°11	21°35	3°35	n.a.	F 14								
S 15	5 28 22	22°31'10	21°50	29°38	8°48	16°52	11°17	26°57	9°48	7°13	4°9	20°D10	21°32	3°42	n.a.	S 15								
S 16	5 32 18	23°32'20	5♏29	0♌50	9°54	17°10	11°29	26°56	9°51	7°13	4°11	20°11	21°29	3°48	n.a.	S 16								
M17	5 36 15	24°33'31	19°17	2°3	10°59	17°28	11°41	26°55	9°55	7°13	4°12	20°12	21°25	3°55	n.a.	M17								
T 18	5 40 11	25°34'41	3♏13	3°18	12°5	17°47	11°53	26°54	9°58	7°13	4°13	20°14	21°22	4°2	n.a.	T 18								
W19	5 44 8	26°35'51	17°17	4°35	13°10	18°6	12°5	26°53	10°2	7°13	4°15	20°15	21°19	4°9	n.a.	W19								
T 20	5 48 4	27°37'00	1♌26	5°53	14°15	18°26	12°17	26°52	10°5	7°D13	4°16	20°R15	21°16	4°15	n.a.	T 20								
F 21	5 52 1	28°38'09	15°38	7°13	15°19	18°46	12°30	26°51	10°8	7°13	4°17	20°14	21°13	4°22	n.a.	F 21								
S 22	5 55 58	29°39'17	29°53	8°34	16°23	19°6	12°42	26°49	10°12	7°13	4°19	20°12	21°10	4°29	n.a.	S 22								
S 23	5 59 54	0♌30°26	14♏5	9°55	17°27	19°27	12°54	26°48	10°15	7°13	4°20	20°10	21°6	4°36	n.a.	S 23								
M24	6 3 51	1°41'33	28°13	11°18	18°31	19°48	13°7	26°46	10°19	7°13	4°22	20°7	21°3	4°42	n.a.	M24								
T 25	6 7 47	2°42'40	12♌11	12°42	19°34	20°9	13°20	26°44	10°22	7°13	4°23	20°5	21°0	4°49	n.a.	T 25								
W26	6 11 44	3°43'47	25°56	14°7	20°37	20°31	13°32	26°43	10°26	7°13	4°25	20°3	20°57	4°56	n.a.	W26								
T 27	6 15 40	4°44'52	9♌25	15°32	21°40	20°53	13°45	26°41	10°29	7°13	4°26	20°2	20°54	5°2	n.a.	T 27								
F 28	6 19 37	5°45'57	22°37	16°59	22°42	21°16	13°58	26°39	10°33	7°14	4°28	20°D 1	20°50	5°9	n.a.	F 28								
S 29	6 23 34	6°47'00	5♌30	18°26	23°44	21°39	14°11	26°36	10°36	7°14	4°29	20°2	20°47	5°16	n.a.	S 29								
S 30	6 27 30	7°48'02	18°5	19°54	24°45	22°2	14°24	26°34	10°40	7°14	4°31	20°3	20°44	5°23	n.a.	S 30								
M31	6 31 27	8♌49°03	0♌24	21♌23	25♌46	22°Y25	14♌37	26°32	10°R43	7°Y15	4♌32	20°R 4	20°R41	5°Y29	n.a.	M31								

Delta T = 02h44m52s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 065
geocentric

JANUARY 65 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 35 23	9°50'03	12°30	22°52	26°47	22°49	14°50	26°R29	10°347	7°15	4°34	20°5	20°38	5°36	n.a.	T 1	
W 2	6 39 20	10°51'01	24°27	24°22	27°47	23°13	15° 3	26°Q27	10°51	7°16	4°36	20° 6	20°35	5°43	n.a.	W 2	
T 3	6 43 16	11°51'58	6°V20	25°53	28°46	23°38	15°17	26°24	10°54	7°16	4°37	20° 6	20°31	5°49	n.a.	T 3	
F 4	6 47 13	12°52'53	18°13	27°25	29°45	24° 2	15°30	26°22	10°58	7°17	4°39	20°R 6	20°28	5°56	n.a.	F 4	
S 5	6 51 9	13°53'47	0°B10	28°57	0°K44	24°27	15°43	26°19	11° 1	7°17	4°40	20° 6	20°25	6° 3	n.a.	S 5	
S 6	6 55 6	14°54'39	12°17	0°Z31	1°42	24°52	15°57	26°16	11° 5	7°18	4°42	20° 6	20°22	6°10	n.a.	S 6	
M 7	6 59 3	15°55'30	24°38	2° 5	2°40	25°18	16°10	26°13	11° 8	7°18	4°43	20° 5	20°19	6°16	n.a.	M 7	
T 8	7 2 59	16°56'19	7°II15	3°39	3°37	25°44	16°24	26°10	11°12	7°19	4°45	20° 5	20°16	6°23	n.a.	T 8	
W 9	7 6 56	17°57'07	20°12	5°15	4°34	26°10	16°37	26° 7	11°15	7°20	4°47	20° 4	20°12	6°30	n.a.	W 9	
T 10	7 10 52	18°57'54	3°E28	6°51	5°29	26°36	16°51	26° 4	11°19	7°21	4°48	20° 4	20° 9	6°36	n.a.	T 10	
F 11	7 14 49	19°58'39	17° 4	8°28	6°25	27° 2	17° 5	26° 0	11°22	7°21	4°50	20° 4	20° 6	6°43	n.a.	F 11	
S 12	7 18 45	20°59'22	0°Q58	10° 5	7°19	27°29	17°18	25°57	11°26	7°22	4°52	20° 4	20° 3	6°50	n.a.	S 12	
S 13	7 22 42	22° 0'04	15° 5	11°44	8°13	27°56	17°32	25°53	11°29	7°23	4°53	20° 4	20° 0	6°57	n.a.	S 13	
M14	7 26 38	23° 0'45	29°23	13°23	9° 7	28°23	17°46	25°50	11°33	7°24	4°55	20° 4	19°56	7° 3	n.a.	M14	
T 15	7 30 35	24° 1'24	13°II45	15° 4	9°59	28°50	18° 0	25°46	11°36	7°25	4°57	20° 3	19°53	7°10	n.a.	T 15	
W16	7 34 32	25° 2'02	28° 8	16°45	10°51	29°18	18°14	25°43	11°39	7°26	4°58	20° 3	19°50	7°17	n.a.	W16	
T 17	7 38 28	26° 2'39	12°A28	18°26	11°42	29°45	18°28	25°39	11°43	7°27	5° 0	20° 2	19°47	7°24	n.a.	T 17	
F 18	7 42 25	27° 3'14	26°40	20° 9	12°33	0°B13	18°42	25°35	11°46	7°28	5° 2	20°D 2	19°44	7°30	n.a.	F 18	
S 19	7 46 21	28° 3'48	10°III44	21°53	13°22	0°41	18°56	25°31	11°50	7°29	5° 3	20° 2	19°41	7°37	n.a.	S 19	
S 20	7 50 18	29° 4'21	24°38	23°37	14°11	1°10	19°10	25°27	11°53	7°30	5° 5	20° 3	19°37	7°44	n.a.	S 20	
M21	7 54 14	0°K453	8°X19	25°23	14°59	1°38	19°24	25°23	11°57	7°31	5° 7	20° 4	19°34	7°50	n.a.	M21	
T 22	7 58 11	1° 5'23	21°49	27° 9	15°46	2° 7	19°38	25°19	12° 0	7°32	5° 8	20° 5	19°31	7°57	n.a.	T 22	
W23	8 2 7	2° 5'51	5°Z 7	28°57	16°31	2°36	19°52	25°15	12° 3	7°33	5°10	20° 6	19°28	8° 4	n.a.	W23	
T 24	8 6 4	3° 6'18	18°11	0°K45	17°16	3° 5	20° 6	25°11	12° 7	7°34	5°12	20°R 6	19°25	8°11	n.a.	T 24	
F 25	8 10 1	4° 6'43	1°K 2	2°34	18° 0	3°34	20°20	25° 7	12°10	7°35	5°14	20° 6	19°22	8°17	n.a.	F 25	
S 26	8 13 57	5° 7'07	13°41	4°24	18°43	4° 3	20°35	25° 2	12°13	7°37	5°15	20° 5	19°18	8°24	n.a.	S 26	
S 27	8 17 54	6° 7'28	26° 6	6°15	19°25	4°33	20°49	24°58	12°17	7°38	5°17	20° 3	19°15	8°31	n.a.	S 27	
M28	8 21 50	7° 7'48	8°K20	8° 7	20° 6	5° 3	21° 3	24°54	12°20	7°39	5°19	20° 0	19°12	8°37	n.a.	M28	
T 29	8 25 47	8° 8'05	20°24	10° 0	20°45	5°33	21°17	24°49	12°23	7°40	5°20	19°57	19° 9	8°44	n.a.	T 29	
W30	8 29 43	9° 8'21	2°Y21	11°53	21°23	6° 2	21°32	24°45	12°26	7°42	5°22	19°54	19° 6	8°51	n.a.	W30	
T 31	8 33 40	10° 8'34	14°Y14	13°K47	22°K 0	6°B33	21°K46	24°Q40	12°Z30	7°Y43	5°K24	19°E52	19°E 2	8°Y58	n.a.	T 31	

Delta T = 02h44m51s Julian Calendar 1 Jan. 065 == Greg. Calendar 30 Dec. 064

FEBRUARY 65 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	8 37 36	11° 8'45	26°Y 6	15°K42	22°K35	7°B 3	22°K 0	24°R36	12°Z33	7°Y45	5°K25	19°R50	18°E59	9°Y 4	n.a.	F 1
S 2	8 41 33	12° 8'54	8°B 2	17°37	23°10	7°33	22°15	24°Q31	12°36	7°46	5°27	19°D49	18°56	9°11	n.a.	S 2
S 3	8 45 30	13° 9'01	20° 7	19°32	23°42	8° 4	22°29	24°27	12°39	7°47	5°29	19°E49	18°53	9°18	n.a.	S 3
M 4	8 49 26	14° 9'06	2°II24	21°28	24°13	8°35	22°44	24°22	12°42	7°49	5°30	19°50	18°50	9°25	n.a.	M 4
T 5	8 53 23	15° 9'08	15° 0	23°24	24°43	9° 5	22°58	24°17	12°45	7°50	5°32	19°52	18°47	9°31	n.a.	T 5
W 6	8 57 19	16° 9'09	27°57	25°19	25°11	9°36	23°12	24°13	12°49	7°52	5°34	19°53	18°43	9°38	n.a.	W 6
T 7	9 1 16	17° 9'07	11°E19	27°14	25°37	10° 7	23°27	24° 8	12°52	7°53	5°35	19°55	18°40	9°45	n.a.	T 7
F 8	9 5 12	18° 9'03	25° 6	29° 8	26° 1	10°39	23°41	24° 3	12°55	7°55	5°37	19°R55	18°37	9°51	n.a.	F 8
S 9	9 9 9	19° 8'57	9°Q17	1°K 2	26°24	11°10	23°56	23°59	12°58	7°57	5°39	19°54	18°34	9°58	n.a.	S 9
S 10	9 13 5	20° 8'48	23°48	2°53	26°44	11°41	24°10	23°54	13° 1	7°58	5°40	19°51	18°31	10° 5	n.a.	S 10
M11	9 17 2	21° 8'38	8°II33	4°43	27° 3	12°13	24°25	23°49	13° 4	8° 0	5°42	19°47	18°27	10°12	n.a.	M11
T 12	9 20 59	22° 8'25	23°25	6°30	27°20	12°44	24°39	23°45	13° 7	8° 2	5°44	19°42	18°24	10°18	n.a.	T 12
W13	9 24 55	23° 8'11	8°A15	8°15	27°34	13°16	24°54	23°40	13° 9	8° 3	5°45	19°37	18°21	10°25	n.a.	W13
T 14	9 28 52	24° 7'54	22°56	9°56	27°47	13°48	25° 8	23°35	13°12	8° 5	5°47	19°33	18°18	10°32	n.a.	T 14
F 15	9 32 48	25° 7'36	7°III21	11°34	27°57	14°20	25°23	23°30	13°15	8° 7	5°49	19°30	18°15	10°38	n.a.	F 15
S 16	9 36 45	26° 7'17	21°29	13° 7	28° 5	14°52	25°37	23°26	13°18	8° 9	5°50	19°D29	18°12	10°45	n.a.	S 16
S 17	9 40 41	27° 6'55	5°A17	14°36	28°11	15°24	25°52	23°21	13°21	8°10	5°52	19°29	18° 8	10°52	n.a.	S 17
M18	9 44 38	28° 6'32	18°45	15°59	28°15	15°56	26° 6	23°16	13°23	8°12	5°53	19°30	18° 5	10°59	n.a.	M18
T 19	9 48 34	29° 6'07	1°Z57	17°17	28°R16	16°28	26°21	23°11	13°26	8°14	5°55	19°32	18° 2	11° 5	n.a.	T 19
W20	9 52 31	0°K 5'40	14°53	18°28	28°14	17° 1	26°35	23° 7	13°29	8°16	5°57	19°R33	17°59	11°12	n.a.	W20
T 21	9 56 27	1° 5'11	27°35	19°33	28°10	17°33	26°50	23° 2	13°32	8°18	5°58	19°33	17°56	11°19	n.a.	T 21
F 22	10 0 24	2° 4'40	10°K 7	20°32	28° 4	18° 6	27° 4	22°57	13°34	8°20	6° 0	19°31	17°53	11°26	n.a.	F 22
S 23	10 4 21	3° 4'07	22°28	21°23	27°55	18°39	27°19	22°53	13°37	8°22	6° 1	19°26	17°49	11°32	n.a.	S 23
S 24	10 8 17	4° 3'32	4°K41	22° 7	27°44	19°11	27°33	22°48	13°39	8°23	6° 3	19°20	17°46	11°39	n.a.	S 24
M25	10 12 14	5° 2'55	16°47	22°43	27°30	19°44	27°47	22°44	13°42	8°25	6° 4	19°12	17°43	11°46	n.a.	M25
T 26	10 16 10	6° 2'15	28°46	23°12	27°14	20°17	28° 2	22°39	13°44	8°27	6° 6	19° 3	17°40	11°52	n.a.	T 26
W27	10 20 7	7° 1'33	10°Y40	23°33	26°56	20°50	28°16	22°34	13°47	8°29	6° 7	18°54	17°37	11°59	n.a.	W27
T 28	10 24 3	8°K 0'49	22°Y32	23°K47	26°K35	21°B23	28°K31	22°Q30	13°Z49	8°Y31	6°K 9	18°E45	17°E33	12°Y 6	n.a.	T 28

Delta T = 02h44m50s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 065
geocentric

MARCH 65 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	10 28 0	9♈0'03	4♉23	23°R53	26°R11	21♉56	28♈45	22°R25	13♉52	8♈33	6♈10	18°R38	17♉30	12♈13	n.a.	F 1								
S 2	10 31 56	9°59'14	16°18	23♈52	25♈46	22°29	28°59	22♉21	13°54	8°35	6°12	18♉33	17°27	12°19	n.a.	S 2								
S 3	10 35 53	10°58'23	28°20	23°43	25°18	23° 3	29°14	22°17	13°56	8°37	6°13	18°30	17°24	12°26	n.a.	S 3								
M 4	10 39 50	11°57'30	10♉34	23°28	24°49	23°36	29°28	22°12	13°58	8°39	6°15	18°D29	17°21	12°33	n.a.	M 4								
T 5	10 43 46	12°56'34	23° 5	23° 6	24°18	24° 9	29°42	22° 8	14° 1	8°41	6°16	18°29	17°18	12°39	n.a.	T 5								
W 6	10 47 43	13°55'36	5♉57	22°39	23°45	24°43	29°57	22° 4	14° 3	8°44	6°17	18°30	17°14	12°46	n.a.	W 6								
T 7	10 51 39	14°54'35	19°15	22° 6	23°10	25°17	0♉11	22° 0	14° 5	8°46	6°19	18°R31	17°11	12°53	n.a.	T 7								
F 8	10 55 36	15°53'32	3♉1	21°29	22°35	25°50	0°25	21°56	14° 7	8°48	6°20	18°30	17° 8	13° 0	n.a.	F 8								
S 9	10 59 32	16°52'27	17°16	20°48	21°58	26°24	0°39	21°51	14° 9	8°50	6°22	18°27	17° 5	13° 6	n.a.	S 9								
S 10	11 3 29	17°51'20	1♉57	20° 4	21°21	26°58	0°53	21°47	14°11	8°52	6°23	18°21	17° 2	13°13	n.a.	S 10								
M 11	11 7 25	18°50'10	16°58	19°19	20°43	27°31	1° 8	21°43	14°13	8°54	6°24	18°13	16°59	13°20	n.a.	M 11								
T 12	11 11 22	19°48'58	2♉10	18°32	20° 5	28° 5	1°22	21°40	14°15	8°56	6°26	18° 4	16°55	13°27	n.a.	T 12								
W 13	11 15 18	20°47'44	17°23	17°45	19°26	28°39	1°36	21°36	14°17	8°58	6°27	17°55	16°52	13°33	n.a.	W 13								
T 14	11 19 15	21°46'28	2♉26	17° 0	18°49	29°13	1°50	21°32	14°19	9° 1	6°28	17°47	16°49	13°40	n.a.	T 14								
F 15	11 23 12	22°45'10	17°10	16°15	18°11	29°47	2° 4	21°28	14°21	9° 3	6°29	17°40	16°46	13°47	n.a.	F 15								
S 16	11 27 8	23°43'51	1♉30	15°33	17°35	0♉21	2°18	21°25	14°22	9° 5	6°31	17°36	16°43	13°53	n.a.	S 16								
S 17	11 31 5	24°42'29	15°23	14°54	16°59	0°55	2°32	21°21	14°24	9° 7	6°32	17°34	16°39	14° 0	n.a.	S 17								
M 18	11 35 1	25°41'07	28°51	14°19	16°25	1°29	2°46	21°18	14°26	9° 9	6°33	17°D33	16°36	14° 7	n.a.	M 18								
T 19	11 38 58	26°39'42	11♉57	13°48	15°52	2° 4	2°59	21°14	14°27	9°12	6°34	17°R34	16°33	14°14	n.a.	T 19								
W 20	11 42 54	27°38'16	24°42	13°21	15°20	2°38	3°13	21°11	14°29	9°14	6°35	17°34	16°30	14°20	n.a.	W 20								
T 21	11 46 51	28°36'48	7♉32	12°59	14°51	3°12	3°27	21° 8	14°30	9°16	6°37	17°32	16°27	14°27	n.a.	T 21								
F 22	11 50 47	29°35'18	19°30	12°41	14°23	3°47	3°41	21° 4	14°32	9°18	6°38	17°28	16°24	14°34	n.a.	F 22								
S 23	11 54 44	0♈33'46	1♈38	12°29	13°57	4°21	3°55	21° 1	14°33	9°21	6°39	17°21	16°20	14°41	n.a.	S 23								
S 24	11 58 41	1°32'12	13°40	12°22	13°34	4°56	4° 8	20°58	14°35	9°23	6°40	17°11	16°17	14°47	n.a.	S 24								
M 25	12 2 37	2°30'37	25°38	12°D20	13°12	5°30	4°22	20°55	14°36	9°25	6°41	16°59	16°14	14°54	n.a.	M 25								
T 26	12 6 34	3°28'59	7♈32	12°23	12°53	6° 5	4°35	20°52	14°37	9°27	6°42	16°46	16°11	15° 1	n.a.	T 26								
W 27	12 10 30	4°27'20	19°24	12°31	12°37	6°39	4°49	20°50	14°39	9°30	6°43	16°32	16° 8	15° 7	n.a.	W 27								
T 28	12 14 27	5°25'38	1♉16	12°44	12°23	7°14	5° 2	20°47	14°40	9°32	6°44	16°19	16° 4	15°14	n.a.	T 28								
F 29	12 18 23	6°23'55	13° 9	13° 1	12°11	7°49	5°16	20°44	14°41	9°34	6°45	16° 7	16° 1	15°21	n.a.	F 29								
S 30	12 22 20	7°22'10	25° 6	13°23	12° 2	8°24	5°29	20°42	14°42	9°36	6°46	15°59	15°58	15°28	n.a.	S 30								
S 31	12 26 16	8♈20'23	7♉ 9	13♈50	11♈55	8♉58	5♈42	20♉39	14♉43	9♈39	6♈47	15♉53	15♉55	15♈34	n.a.	S 31								

Delta T = 02h44m50s Julian Calendar 1 March 065 == Greg. Calendar 27 Feb. 065

APRIL 65 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	12 30 13	9♈18'33	19♉23	14♈21	11°R50	9♉33	5♈56	20°R37	14♉44	9♈41	6♈48	15°R50	15♉52	15♈41	n.a.	M 1								
T 2	12 34 9	10°16'42	1♉51	14°55	11°D48	10° 8	6° 9	20♉35	14°45	9°43	6°49	15♉48	15°49	15°48	n.a.	T 2								
W 3	12 38 6	11°14'48	14°39	15°34	11♈48	10°43	6°22	20°33	14°46	9°45	6°50	15°48	15°45	15°54	n.a.	W 3								
T 4	12 42 3	12°12'53	27°50	16°17	11°51	11°18	6°35	20°30	14°47	9°48	6°51	15°48	15°42	16° 1	n.a.	T 4								
F 5	12 45 59	13°10'55	11♉29	17° 3	11°56	11°53	6°48	20°28	14°48	9°50	6°51	15°46	15°39	16° 8	n.a.	F 5								
S 6	12 49 56	14° 8'56	25°37	17°52	12° 3	12°28	7° 1	20°27	14°48	9°52	6°52	15°43	15°36	16°15	n.a.	S 6								
S 7	12 53 52	15° 6'54	10♉13	18°45	12°12	13° 3	7°14	20°25	14°49	9°54	6°53	15°36	15°33	16°21	n.a.	S 7								
M 8	12 57 49	16° 4'51	25°13	19°41	12°23	13°38	7°27	20°23	14°50	9°57	6°54	15°28	15°30	16°28	n.a.	M 8								
T 9	13 1 45	17° 2'45	10♉30	20°40	12°37	14°13	7°40	20°22	14°50	9°59	6°55	15°17	15°26	16°35	n.a.	T 9								
W 10	13 5 42	18° 0'38	25°51	21°42	12°52	14°49	7°52	20°20	14°51	10° 1	6°55	15° 6	15°23	16°42	n.a.	W 10								
T 11	13 9 38	18°58'30	11♉ 5	22°47	13°10	15°24	8° 5	20°19	14°52	10° 3	6°56	14°56	15°20	16°48	n.a.	T 11								
F 12	13 13 35	19°56'20	26° 2	23°54	13°29	15°59	8°17	20°17	14°52	10° 6	6°57	14°48	15°17	16°55	n.a.	F 12								
S 13	13 17 32	20°54'08	10♉35	25° 5	13°50	16°34	8°30	20°16	14°52	10° 8	6°57	14°43	15°14	17° 2	n.a.	S 13								
S 14	13 21 28	21°51'56	24°39	26°18	14°13	17°10	8°42	20°15	14°53	10°10	6°58	14°39	15°10	17° 8	n.a.	S 14								
M 15	13 25 25	22°49'42	8♉13	27°33	14°38	17°45	8°55	20°14	14°53	10°12	6°59	14°38	15° 7	17°15	n.a.	M 15								
T 16	13 29 21	23°47'27	21°21	28°51	15° 4	18°20	9° 7	20°13	14°53	10°14	6°59	14°38	15° 4	17°22	n.a.	T 16								
W 17	13 33 18	24°45'11	4♉ 6	0♈12	15°32	18°56	9°19	20°12	14°54	10°17	7° 0	14°38	15° 1	17°29	n.a.	W 17								
T 18	13 37 14	25°42'53	16°33	1°35	16° 1	19°31	9°31	20°12	14°54	10°19	7° 0	14°37	14°58	17°35	n.a.	T 18								
F 19	13 41 11	26°40'34	28°45	3° 0	16°32	20° 7	9°43	20°11	14°54	10°21	7° 1	14°33	14°55	17°42	n.a.	F 19								
S 20	13 45 7	27°38'15	10♈47	4°27	17° 4	20°42	9°55	20°11	14°54	10°23	7° 1	14°26	14°51	17°49	n.a.	S 20								
S 21	13 49 4	28°35'53	22°43	5°57	17°38	21°18	10° 7	20°10	14°R54	10°25	7° 2	14°17	14°48	17°56	n.a.	S 21								
M 22	13 53 1	29°33'31	4♈36	7°29	18°13	21°53	10°19	20°10	14°54	10°28	7° 2	14° 6	14°45	18° 2	n.a.	M 22								
T 23	13 56 57	0♉31'07	16°27	9° 4	18°49	22°29	10°31	20°10	14°54	10°30	7° 3	13°53	14°42	18° 9	n.a.	T 23								
W 24	14 0 54	1°28'43	28°19	10°40	19°26	23° 5	10°42	20°D10	14°54	10°32	7° 3	13°40	14°39	18°16	n.a.	W 24								
T 25	14 4 50	2°26'17	10♉14	12°19	20° 5	23°40	10°54	20°10	14°54	10°34	7° 3	13°27	14°35	18°22	n.a.	T 25								
F 26	14 8 47	3°23'49	22°12	14° 0	20°44	24°16	11° 5	20°10	14°53	10°36	7° 4	13°17	14°32	18°29	n.a.	F 26								
S 27	14 12 43	4°21'21	4♉15	15°44	21°25	24°52	11°17	20°10	14°53	10°38	7° 4	13° 8	14°29	18°36	n.a.	S 27								
S 28	14 16 40	5°18'51	16°25	17°29	22° 7	25°28	11°28	20°11	14°53	10°40	7° 4	13° 2	14°26	18°43	n.a.	S 28								
M 29	14 20 36	6°16'20	28°45	19°17	22°49	26° 3	11°39	20°11	14°53	10°42	7° 5	12°59	14°23	18°49	n.a.	M 29								
T 30	14 24 33	7♈13'47	11♉18	21♈ 7	23♈33	26♉39	11♈50	20♉12	14♉52	10♈44	7♈ 5	12°D59	14♉20	18♈56	n.a.	T 30								

Delta T = 02h44m49s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 065
geocentric

MAY 65 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	14 28 30	8♁11'13	24♄ 7	22♃59	24♁17	27♁15	12♁ 1	20♁12	14°R52	10♃47	7♁ 5	12♄59	14♄16	19♃ 3	n.a.	W 1	
T 2	14 32 26	9° 8'38	7♁17	24°54	25° 2	27°51	12°12	20°13	14♄51	10°49	7° 5	12°R59	14°13	19° 9	n.a.	T 2	
F 3	14 36 23	10° 6'02	20°50	26°50	25°49	28°27	12°23	20°14	14°51	10°51	7° 6	12°59	14°10	19°16	n.a.	F 3	
S 4	14 40 19	11° 3'24	4♁48	28°49	26°35	29° 3	12°34	20°15	14°50	10°53	7° 6	12°57	14° 7	19°23	n.a.	S 4	
S 5	14 44 16	12° 0'45	19°12	0♁49	27°23	29°39	12°44	20°16	14°49	10°55	7° 6	12°52	14° 4	19°30	n.a.	S 5	
M 6	14 48 12	12°58'04	3♁59	2°52	28°12	0♁15	12°55	20°17	14°49	10°57	7° 6	12°46	14° 1	19°36	n.a.	M 6	
T 7	14 52 9	13°55'22	19° 3	4°56	29° 1	0°51	13° 5	20°18	14°48	10°59	7° 6	12°38	13°57	19°43	n.a.	T 7	
W 8	14 56 5	14°52'40	4♁15	7° 2	29°51	1°27	13°15	20°20	14°47	11° 1	7° 6	12°29	13°54	19°50	n.a.	W 8	
T 9	15 0 2	15°49'56	19°25	9°10	0♃41	2° 3	13°25	20°21	14°46	11° 2	7° 6	12°21	13°51	19°57	n.a.	T 9	
F 10	15 3 59	16°47'12	4♁22	11°18	1°32	2°39	13°35	20°23	14°45	11° 4	7°R 6	12°15	13°48	20° 3	n.a.	F 10	
S 11	15 7 55	17°44'27	18°58	13°28	2°24	3°15	13°45	20°24	14°44	11° 6	7° 6	12°10	13°45	20°10	n.a.	S 11	
S 12	15 11 52	18°41'42	3♁ 8	15°39	3°17	3°52	13°55	20°26	14°43	11° 8	7° 6	12° 8	13°41	20°17	n.a.	S 12	
M13	15 15 48	19°38'56	16°49	17°50	4°10	4°28	14° 5	20°28	14°42	11°10	7° 6	12°D 8	13°38	20°23	n.a.	M13	
T 14	15 19 45	20°36'10	0♁ 3	20° 2	5° 3	5° 4	14°14	20°30	14°41	11°12	7° 6	12° 9	13°35	20°30	n.a.	T 14	
W15	15 23 41	21°33'23	12°52	22°14	5°57	5°40	14°24	20°32	14°40	11°14	7° 6	12°10	13°32	20°37	n.a.	W15	
T 16	15 27 38	22°30'35	25°21	24°25	6°52	6°17	14°33	20°34	14°39	11°16	7° 6	12°R10	13°29	20°44	n.a.	T 16	
F 17	15 31 34	23°27'48	7♁34	26°37	7°47	6°53	14°43	20°36	14°38	11°17	7° 5	12° 9	13°26	20°50	n.a.	F 17	
S 18	15 35 31	24°25'00	19°35	28°47	8°43	7°29	14°52	20°39	14°37	11°19	7° 5	12° 6	13°22	20°57	n.a.	S 18	
S 19	15 39 28	25°22'11	1♃30	0♁56	9°39	8° 6	15° 1	20°41	14°36	11°21	7° 5	12° 1	13°19	21° 4	n.a.	S 19	
M20	15 43 24	26°19'23	13°22	3° 5	10°36	8°42	15° 9	20°44	14°34	11°23	7° 5	11°54	13°16	21°11	n.a.	M20	
T 21	15 47 21	27°16'34	25°13	5°11	11°33	9°19	15°18	20°46	14°33	11°24	7° 4	11°47	13°13	21°17	n.a.	T 21	
W22	15 51 17	28°13'45	7♁ 8	7°17	12°30	9°55	15°27	20°49	14°31	11°26	7° 4	11°38	13°10	21°24	n.a.	W22	
T 23	15 55 14	29°10'55	19° 7	9°20	13°28	10°32	15°35	20°52	14°30	11°28	7° 4	11°31	13° 7	21°31	n.a.	T 23	
F 24	15 59 10	0♁ 8'05	1♁13	11°22	14°26	11° 8	15°44	20°55	14°29	11°29	7° 4	11°24	13° 3	21°37	n.a.	F 24	
S 25	16 3 7	1° 5'15	13°27	13°22	15°25	11°45	15°52	20°58	14°27	11°31	7° 3	11°19	13° 0	21°44	n.a.	S 25	
S 26	16 7 3	2° 2'25	25°50	15°20	16°23	12°21	16° 0	21° 1	14°26	11°33	7° 3	11°16	12°57	21°51	n.a.	S 26	
M27	16 11 0	2°59'34	8♄24	17°16	17°23	12°58	16° 8	21° 4	14°24	11°34	7° 2	11°D15	12°54	21°58	n.a.	M27	
T 28	16 14 57	3°56'43	21°10	19°10	18°22	13°34	16°16	21° 7	14°22	11°36	7° 2	11°15	12°51	22° 4	n.a.	T 28	
W29	16 18 53	4°53'52	4♁10	21° 2	19°22	14°11	16°23	21°10	14°21	11°37	7° 2	11°17	12°47	22°11	n.a.	W29	
T 30	16 22 50	5°50'59	17°26	22°52	20°23	14°48	16°31	21°14	14°19	11°39	7° 1	11°18	12°44	22°18	n.a.	T 30	
F 31	16 26 46	6♁48'07	1♁ 1	24♁39	21♃23	15♄25	16♁38	21♁17	14♄17	11♃40	7♁ 1	11°R19	12♄41	22♃24	n.a.	F 31	

Delta T = 02h44m48s Julian Calendar 1 May 065 == Greg. Calendar 29 Apr. 065

JUNE 65 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	16 30 43	7♁45'14	14♁54	26♁24	22♃24	16♄ 1	16♁45	21♁21	14°R16	11♃42	7°R 0	11°R19	12♄38	22♃31	n.a.	S 1
S 2	16 34 39	8°42'21	29° 7	28° 8	23°25	16°38	16°52	21°25	14♄14	11°43	6♁59	11♄18	12°35	22°38	n.a.	S 2
M 3	16 38 36	9°39'27	13♁37	29°49	24°27	17°15	16°59	21°28	14°12	11°44	6°59	11°15	12°32	22°45	n.a.	M 3
T 4	16 42 33	10°36'33	28°21	1♄28	25°28	17°52	17° 6	21°32	14°10	11°46	6°58	11°11	12°28	22°51	n.a.	T 4
W 5	16 46 29	11°33'39	13♁12	3° 4	26°31	18°29	17°12	21°36	14° 8	11°47	6°58	11° 7	12°25	22°58	n.a.	W 5
T 6	16 50 26	12°30'45	28° 2	4°39	27°33	19° 5	17°19	21°40	14° 6	11°48	6°57	11° 3	12°22	23° 5	n.a.	T 6
F 7	16 54 22	13°27'50	12♁43	6°11	28°35	19°42	17°25	21°44	14° 4	11°50	6°56	11° 0	12°19	23°12	n.a.	F 7
S 8	16 58 19	14°24'56	27°10	7°41	29°38	20°19	17°31	21°48	14° 2	11°51	6°56	10°58	12°16	23°18	n.a.	S 8
S 9	17 2 15	15°22'03	11♁15	9° 9	0♁41	20°56	17°37	21°53	14° 0	11°52	6°55	10°D58	12°13	23°25	n.a.	S 9
M10	17 6 12	16°19'09	24°56	10°34	1°45	21°33	17°43	21°57	13°58	11°53	6°54	10°58	12° 9	23°32	n.a.	M10
T 11	17 10 8	17°16'16	8♁12	11°58	2°48	22°10	17°49	22° 1	13°56	11°55	6°54	10°59	12° 6	23°38	n.a.	T 11
W12	17 14 5	18°13'24	21° 5	13°18	3°52	22°47	17°54	22° 6	13°54	11°56	6°53	11° 1	12° 3	23°45	n.a.	W12
T 13	17 18 2	19°10'32	3♁37	14°37	4°56	23°24	17°59	22°10	13°52	11°57	6°52	11° 2	12° 0	23°52	n.a.	T 13
F 14	17 21 58	20° 7'40	15°53	15°53	6° 0	24° 2	18° 5	22°15	13°50	11°58	6°51	11°R 3	11°57	23°59	n.a.	F 14
S 15	17 25 55	21° 4'49	27°56	17° 7	7° 4	24°39	18°10	22°20	13°48	11°59	6°51	11° 3	11°53	24° 5	n.a.	S 15
S 16	17 29 51	22° 1'59	9♃52	18°18	8° 9	25°16	18°14	22°24	13°46	12° 0	6°50	11° 2	11°50	24°12	n.a.	S 16
M17	17 33 48	22°59'10	21°44	19°27	9°14	25°53	18°19	22°29	13°44	12° 1	6°49	11° 0	11°47	24°19	n.a.	M17
T 18	17 37 44	23°56'21	3♁38	20°33	10°19	26°30	18°23	22°34	13°41	12° 2	6°48	10°58	11°44	24°25	n.a.	T 18
W19	17 41 41	24°53'33	15°36	21°36	11°24	27° 8	18°28	22°39	13°39	12° 3	6°47	10°55	11°41	24°32	n.a.	W19
T 20	17 45 37	25°50'45	27°41	22°36	12°30	27°45	18°32	22°44	13°37	12° 4	6°46	10°53	11°38	24°39	n.a.	T 20
F 21	17 49 34	26°47'59	9♁56	23°33	13°35	28°22	18°36	22°49	13°35	12° 5	6°45	10°51	11°34	24°46	n.a.	F 21
S 22	17 53 31	27°45'13	22°23	24°27	14°41	29° 0	18°39	22°55	13°32	12° 6	6°44	10°50	11°31	24°52	n.a.	S 22
S 23	17 57 27	28°42'27	5♄ 3	25°18	15°47	29°37	18°43	23° 0	13°30	12° 7	6°43	10°D49	11°28	24°59	n.a.	S 23
M24	18 1 24	29°39'43	17°56	26° 6	16°53	0♁14	18°46	23° 5	13°28	12° 7	6°42	10°49	11°25	25° 6	n.a.	M24
T 25	18 5 20	0♄36'59	1♁ 3	26°50	17°59	0°52	18°50	23°11	13°26	12° 8	6°41	10°50	11°22	25°13	n.a.	T 25
W26	18 9 17	1°34'15	14°23	27°31	19° 6	1°29	18°53	23°16	13°23	12° 9	6°40	10°51	11°19	25°19	n.a.	W26
T 27	18 13 13	2°31'32	27°56	28° 8	20°12	2° 7	18°55	23°22	13°21	12°10	6°39	10°51	11°15	25°26	n.a.	T 27
F 28	18 17 10	3°28'49	11♁42	28°40	21°19	2°44	18°58	23°27	13°19	12°10	6°38	10°52	11°12	25°33	n.a.	F 28
S 29	18 21 6	4°26'07	25°40	29° 9	22°26	3°22	19° 0	23°33	13°16	12°11	6°37	10°52	11° 9	25°39	n.a.	S 29
S 30	18 25 3	5♄23'26	9♁49	29♄33	23♁33	4♁ 0	19♁ 3	23♁38	13♄14	12♃11	6♁36	10°R52	11♄ 6	25♃46	n.a.	S 30

Delta T = 02h44m47s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 065
geocentric

JULY 65 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	18 29 0	6♄20'45	24♂ 7	29♄53	24♂40	4♂37	19♂ 5	23♂44	13°R11	12♂12	6°R35	10°R52	11♄ 3	25♂53	n.a.	M 1	
T 2	18 32 56	7°18'05	8♂30	0♂ 8	25°47	5°15	19° 7	23°50	13♄ 9	12°13	6♄34	10♄52	10°59	26° 0	n.a.	T 2	
W 3	18 36 53	8°15'25	22°55	0°18	26°55	5°53	19° 8	23°56	13° 7	12°13	6°33	10°52	10°56	26° 6	n.a.	W 3	
T 4	18 40 49	9°12'46	7♂19	0°24	28° 2	6°30	19°10	24° 2	13° 4	12°14	6°32	10°51	10°53	26°13	n.a.	T 4	
F 5	18 44 46	10°10'08	21°35	0°R24	29°10	7° 8	19°11	24° 8	13° 2	12°14	6°31	10°51	10°50	26°20	n.a.	F 5	
S 6	18 48 42	11° 7'32	5♄40	0°19	0♂18	7°46	19°12	24°14	13° 0	12°14	6°30	10°51	10°47	26°26	n.a.	S 6	
S 7	18 52 39	12° 4'56	19°29	0° 9	1°26	8°24	19°13	24°20	12°57	12°15	6°29	10°51	10°44	26°33	n.a.	S 7	
M 8	18 56 36	13° 2'21	3♄ 0	29♄53	2°34	9° 1	19°14	24°26	12°55	12°15	6°27	10°51	10°40	26°40	n.a.	M 8	
T 9	19 0 32	13°59'47	16°11	29°32	3°42	9°39	19°14	24°32	12°52	12°15	6°26	10°51	10°37	26°47	n.a.	T 9	
W10	19 4 29	14°57'15	29° 2	29° 7	4°51	10°17	19°14	24°38	12°50	12°16	6°25	10°51	10°34	26°53	n.a.	W10	
T 11	19 8 25	15°54'44	11♂35	28°36	5°59	10°55	19°R15	24°45	12°48	12°16	6°24	10°50	10°31	27° 0	n.a.	T 11	
F 12	19 12 22	16°52'14	23°52	28° 1	7° 8	11°33	19°15	24°51	12°45	12°16	6°23	10°49	10°28	27° 7	n.a.	F 12	
S 13	19 16 18	17°49'46	5♂56	27°21	8°17	12°11	19°14	24°57	12°43	12°16	6°21	10°49	10°25	27°13	n.a.	S 13	
S 14	19 20 15	18°47'19	17°53	26°38	9°25	12°49	19°14	25° 4	12°40	12°16	6°20	10°D49	10°21	27°20	n.a.	S 14	
M15	19 24 11	19°44'54	29°46	25°52	10°35	13°27	19°13	25°10	12°38	12°17	6°19	10°49	10°18	27°27	n.a.	M15	
T 16	19 28 8	20°42'31	11♂40	25° 4	11°44	14° 5	19°12	25°17	12°36	12°17	6°18	10°50	10°15	27°34	n.a.	T 16	
W17	19 32 5	21°40'09	23°40	24°14	12°53	14°43	19°11	25°23	12°33	12°17	6°17	10°50	10°12	27°40	n.a.	W17	
T 18	19 36 1	22°37'48	5♂49	23°24	14° 2	15°22	19°10	25°30	12°31	12°R17	6°15	10°51	10° 9	27°47	n.a.	T 18	
F 19	19 39 58	23°35'30	18°12	22°34	15°12	16° 0	19° 8	25°37	12°29	12°17	6°14	10°53	10° 5	27°54	n.a.	F 19	
S 20	19 43 54	24°33'13	0♄50	21°46	16°21	16°38	19° 7	25°43	12°26	12°17	6°13	10°53	10° 2	28° 0	n.a.	S 20	
S 21	19 47 51	25°30'57	13°46	21° 0	17°31	17°16	19° 5	25°50	12°24	12°17	6°12	10°R53	9°59	28° 7	n.a.	S 21	
M22	19 51 47	26°28'44	27° 0	20°17	18°41	17°55	19° 3	25°57	12°22	12°16	6°10	10°53	9°56	28°14	n.a.	M22	
T 23	19 55 44	27°26'31	10♂31	19°39	19°51	18°33	19° 0	26° 4	12°19	12°16	6° 9	10°52	9°53	28°21	n.a.	T 23	
W24	19 59 40	28°24'20	24°18	19° 6	21° 1	19°12	18°58	26°10	12°17	12°16	6° 8	10°50	9°50	28°27	n.a.	W24	
T 25	20 3 37	29°22'10	8♂17	18°38	22°11	19°50	18°55	26°17	12°15	12°16	6° 7	10°47	9°46	28°34	n.a.	T 25	
F 26	20 7 34	0♂20'02	22°25	18°17	23°21	20°28	18°52	26°24	12°12	12°16	6° 5	10°45	9°43	28°41	n.a.	F 26	
S 27	20 11 30	1°17'55	6♄38	18° 3	24°31	21° 7	18°49	26°31	12°10	12°15	6° 4	10°43	9°40	28°48	n.a.	S 27	
S 28	20 15 27	2°15'49	20°53	17°D57	25°42	21°45	18°46	26°38	12° 8	12°15	6° 3	10°41	9°37	28°54	n.a.	S 28	
M29	20 19 23	3°13'45	5♂ 7	17°58	26°52	22°24	18°43	26°45	12° 6	12°15	6° 1	10°D41	9°34	29° 1	n.a.	M29	
T 30	20 23 20	4°11'42	19°17	18° 8	28° 3	23° 3	18°39	26°52	12° 4	12°14	6° 0	10°42	9°30	29° 8	n.a.	T 30	
W31	20 27 16	5♂ 9'41	3♂22	18♄25	29♂14	23♂41	18♂35	26♂59	12♄ 2	12♂14	5♄59	10♄43	9♄27	29♂14	n.a.	W31	

Delta T = 02h44m46s Julian Calendar 1 July 065 == Greg. Calendar 29 June 065

AUGUST 65 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	20 31 13	6♂ 7'41	17♂20	18♄51	0♄24	24♂20	18°R31	27♂ 6	11°R59	12°R13	5°R57	10♄44	9♄24	29♂21	n.a.	T 1	
F 2	20 35 9	7° 5'42	1♄ 8	19°24	1°35	24°59	18♂27	27°13	11♄57	12♂13	5♄56	10°45	9°21	29°28	n.a.	F 2	
S 3	20 39 6	8° 3'45	14°47	20° 6	2°46	25°37	18°23	27°20	11°55	12°13	5°55	10°R46	9°18	29°35	n.a.	S 3	
S 4	20 43 3	9° 1'50	28°13	20°55	3°57	26°16	18°18	27°27	11°53	12°12	5°54	10°45	9°15	29°41	n.a.	S 4	
M 5	20 46 59	9°59'56	11♄25	21°52	5° 9	26°55	18°14	27°35	11°51	12°11	5°52	10°42	9°11	29°48	n.a.	M 5	
T 6	20 50 56	10°58'04	24°23	22°56	6°20	27°34	18° 9	27°42	11°49	12°11	5°51	10°38	9° 8	29°55	n.a.	T 6	
W 7	20 54 52	11°56'14	7♂ 6	24° 6	7°31	28°13	18° 4	27°49	11°47	12°10	5°50	10°33	9° 5	0♂ 1	n.a.	W 7	
T 8	20 58 49	12°54'26	19°34	25°22	8°43	28°52	17°59	27°56	11°45	12°10	5°48	10°28	9° 2	0° 8	n.a.	T 8	
F 9	21 2 45	13°52'40	1♂49	26°45	9°54	29°31	17°53	28° 3	11°43	12° 9	5°47	10°22	8°59	0°15	n.a.	F 9	
S 10	21 6 42	14°50'56	13°52	28°12	11° 6	0♂10	17°48	28°11	11°41	12° 8	5°46	10°18	8°56	0°22	n.a.	S 10	
S 11	21 10 38	15°49'14	25°48	29°44	12°18	0°49	17°42	28°18	11°40	12° 7	5°45	10°14	8°52	0°28	n.a.	S 11	
M12	21 14 35	16°47'35	7♂40	1♂21	13°29	1°28	17°37	28°25	11°38	12° 7	5°43	10°12	8°49	0°35	n.a.	M12	
T 13	21 18 31	17°45'57	19°33	3° 1	14°41	2° 7	17°31	28°33	11°36	12° 6	5°42	10°D12	8°46	0°42	n.a.	T 13	
W14	21 22 28	18°44'22	1♂32	4°44	15°53	2°46	17°25	28°40	11°34	12° 5	5°41	10°12	8°43	0°48	n.a.	W14	
T 15	21 26 25	19°42'49	13°41	6°29	17° 5	3°25	17°18	28°47	11°32	12° 4	5°40	10°14	8°40	0°55	n.a.	T 15	
F 16	21 30 21	20°41'18	26° 6	8°17	18°17	4° 4	17°12	28°55	11°31	12° 3	5°38	10°15	8°36	1° 2	n.a.	F 16	
S 17	21 34 18	21°39'50	8♄50	10° 6	19°30	4°44	17° 5	29° 2	11°29	12° 2	5°37	10°R16	8°33	1° 9	n.a.	S 17	
S 18	21 38 14	22°38'23	21°56	11°57	20°42	5°23	16°59	29° 9	11°27	12° 1	5°36	10°15	8°30	1°15	n.a.	S 18	
M19	21 42 11	23°36'59	5♂26	13°48	21°54	6° 2	16°52	29°17	11°26	12° 0	5°35	10°13	8°27	1°22	n.a.	M19	
T 20	21 46 7	24°35'37	19°19	15°41	23° 7	6°42	16°45	29°24	11°24	11°59	5°34	10° 8	8°24	1°29	n.a.	T 20	
W21	21 50 4	25°34'17	3♂31	17°33	24°19	7°21	16°38	29°31	11°23	11°58	5°32	10° 2	8°21	1°35	n.a.	W21	
T 22	21 54 0	26°32'59	17°59	19°26	25°32	8° 1	16°31	29°39	11°21	11°57	5°31	9°55	8°17	1°42	n.a.	T 22	
F 23	21 57 57	27°31'43	2♄34	21°18	26°45	8°40	16°24	29°46	11°20	11°56	5°30	9°48	8°14	1°49	n.a.	F 23	
S 24	22 1 54	28°30'28	17°11	23°10	27°57	9°20	16°17	29°54	11°18	11°55	5°29	9°41	8°11	1°56	n.a.	S 24	
S 25	22 5 50	29°29'16	1♂43	25° 2	29°10	9°59	16° 9	0♂ 1	11°17	11°54	5°28	9°36	8° 8	2° 2	n.a.	S 25	
M26	22 9 47	0♂28'05	16° 5	26°53	0♂23	10°39	16° 2	0° 8	11°16	11°53	5°26	9°33	8° 5	2° 9	n.a.	M26	
T 27	22 13 43	1°26'56	0♂13	28°44	1°36	11°19	15°54	0°16	11°15	11°52	5°25	9°D32	8° 2	2°16	n.a.	T 27	
W28	22 17 40	2°25'49	14° 8	0♂33	2°49	11°58	15°47	0°23	11°13	11°50	5°24	9°33	7°58	2°22	n.a.	W28	
T 29	22 21 36	3°24'44	27°48	2°23	4° 2	12°38	15°39	0°31	11°12	11°49	5°23	9°34	7°55	2°29	n.a.	T 29	
F 30	22 25 33	4°23'40	11♄15	4°11	5°15	13°18	15°31	0°38	11°11	11°48	5°22	9°R34	7°52	2°36	n.a.	F 30	
S 31	22 29 29	5♂22'39	24♄30	5♂58	6♂29	13♂58	15♂23	0♂45	11♄10	11♂47	5♄21	9♄33	7♄49	2♂42	n.a.	S 31	

Delta T = 02h44m45s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 065
geocentric

SEPTEMBER 65 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	22 33 26	6♎21'39	7♋33	7♎45	7♏42	14♎38	15°R15	0♎53	11°R 9	11°R45	5°R20	9°R30	7♎46	2♎49	n.a.	S 1	
M 2	22 37 23	7°20'42	20°24	9°31	8°55	15°18	15♋ 8	1° 0	11♎ 8	11°Y44	5♋19	9♎24	7°42	2°56	n.a.	M 2	
T 3	22 41 19	8°19'46	3♋ 4	11°15	10° 9	15°58	15° 0	1° 7	11° 7	11°43	5°18	9°15	7°39	3° 3	n.a.	T 3	
W 4	22 45 16	9°18'52	15°34	12°59	11°22	16°38	14°52	1°15	11° 6	11°41	5°17	9° 5	7°36	3° 9	n.a.	W 4	
T 5	22 49 12	10°18'01	27°53	14°43	12°36	17°18	14°44	1°22	11° 5	11°40	5°16	8°53	7°33	3°16	n.a.	T 5	
F 6	22 53 9	11°17'12	10°Y 1	16°25	13°49	17°58	14°36	1°30	11° 4	11°39	5°15	8°42	7°30	3°23	n.a.	F 6	
S 7	22 57 5	12°16'25	22° 1	18° 6	15° 3	18°38	14°27	1°37	11° 3	11°37	5°14	8°31	7°27	3°29	n.a.	S 7	
S 8	23 1 2	13°15'40	3♎55	19°47	16°17	19°18	14°19	1°44	11° 3	11°36	5°13	8°22	7°23	3°36	n.a.	S 8	
M 9	23 4 58	14°14'58	15°45	21°27	17°30	19°58	14°11	1°51	11° 2	11°34	5°12	8°16	7°20	3°43	n.a.	M 9	
T 10	23 8 55	15°14'18	27°35	23° 6	18°44	20°38	14° 3	1°59	11° 1	11°33	5°11	8°12	7°17	3°50	n.a.	T 10	
W11	23 12 51	16°13'40	9♎31	24°44	19°58	21°19	13°55	2° 6	11° 1	11°31	5°10	8°10	7°14	3°56	n.a.	W11	
T 12	23 16 48	17°13'05	21°37	26°22	21°12	21°59	13°47	2°13	11° 0	11°30	5° 9	8°D10	7°11	4° 3	n.a.	T 12	
F 13	23 20 45	18°12'32	3♎59	27°58	22°26	22°40	13°39	2°20	11° 0	11°28	5° 8	8°R11	7° 8	4°10	n.a.	F 13	
S 14	23 24 41	19°12'02	16°41	29°35	23°40	23°20	13°31	2°28	10°59	11°27	5° 7	8°10	7° 4	4°16	n.a.	S 14	
S 15	23 28 38	20°11'34	29°49	1♎10	24°54	24° 0	13°23	2°35	10°59	11°25	5° 6	8° 9	7° 1	4°23	n.a.	S 15	
M16	23 32 34	21°11'09	13♎24	2°45	26° 9	24°41	13°15	2°42	10°59	11°24	5° 6	8° 4	6°58	4°30	n.a.	M16	
T 17	23 36 31	22°10'45	27°28	4°19	27°23	25°22	13° 7	2°49	10°58	11°22	5° 5	7°57	6°55	4°37	n.a.	T 17	
W18	23 40 27	23°10'24	11♎57	5°52	28°37	26° 2	12°59	2°56	10°58	11°21	5° 4	7°48	6°52	4°43	n.a.	W18	
T 19	23 44 24	24°10'05	26°46	7°24	29°52	26°43	12°52	3° 3	10°58	11°19	5° 3	7°37	6°48	4°50	n.a.	T 19	
F 20	23 48 20	25° 9'48	11♎47	8°56	1♎ 6	27°24	12°44	3°10	10°58	11°17	5° 2	7°26	6°45	4°57	n.a.	F 20	
S 21	23 52 17	26° 9'33	26°49	10°28	2°20	28° 4	12°36	3°17	10°58	11°16	5° 2	7°15	6°42	5° 3	n.a.	S 21	
S 22	23 56 14	27° 9'20	11♎44	11°59	3°35	28°45	12°29	3°24	10°D58	11°14	5° 1	7° 7	6°39	5°10	n.a.	S 22	
M23	0 0 10	28° 9'09	26°23	13°29	4°49	29°26	12°21	3°31	10°58	11°13	5° 0	7° 2	6°36	5°17	n.a.	M23	
T 24	0 4 7	29° 9'00	10♎42	14°58	6° 4	0♎ 7	12°14	3°38	10°58	11°11	5° 0	6°59	6°33	5°23	n.a.	T 24	
W25	0 8 3	0♎ 8'53	24°38	16°27	7°18	0°48	12° 6	3°45	10°58	11° 9	4°59	6°58	6°29	5°30	n.a.	W25	
T 26	0 12 0	1° 8'47	8♎14	17°55	8°33	1°29	11°59	3°52	10°58	11° 8	4°58	6°58	6°26	5°37	n.a.	T 26	
F 27	0 15 56	2° 8'43	21°30	19°23	9°48	2°10	11°52	3°59	10°58	11° 6	4°58	6°57	6°23	5°44	n.a.	F 27	
S 28	0 19 53	3° 8'40	4♎29	20°50	11° 2	2°51	11°45	4° 6	10°59	11° 4	4°57	6°55	6°20	5°50	n.a.	S 28	
S 29	0 23 49	4° 8'40	17°15	22°16	12°17	3°32	11°38	4°13	10°59	11° 3	4°57	6°50	6°17	5°57	n.a.	S 29	
M30	0 27 46	5♎ 8'41	29♎49	23♎41	13♎32	4♎13	11♋31	4♎19	10♎59	11°Y 1	4♎56	6♎43	6♎13	6♎ 4	n.a.	M30	

Delta T = 02h44m45s Julian Calendar 1 Sept. 065 == Greg. Calendar 30 Aug. 065

OCTOBER 65 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	0 31 43	6♎ 8'44	12♋12	25♎ 6	14♎47	4♎54	11°R25	4♎26	11♎ 0	10°R59	4°R56	6°R32	6♎10	6♎10	n.a.	T 1	
W 2	0 35 39	7° 8'48	24°28	26°30	16° 2	5°35	11♋18	4°33	11° 0	10°Y58	4♎55	6♎19	6° 7	6°17	n.a.	W 2	
T 3	0 39 36	8° 8'55	6°Y35	27°53	17°17	6°17	11°12	4°39	11° 1	10°56	4°55	6° 4	6° 4	6°24	n.a.	T 3	
F 4	0 43 32	9° 9'03	18°37	29°15	18°31	6°58	11° 5	4°46	11° 1	10°54	4°54	5°50	6° 1	6°31	n.a.	F 4	
S 5	0 47 29	10° 9'14	0♎32	0♎36	19°46	7°39	10°59	4°52	11° 2	10°53	4°54	5°36	5°58	6°37	n.a.	S 5	
S 6	0 51 25	11° 9'26	12°23	1°57	21° 1	8°21	10°53	4°59	11° 3	10°51	4°53	5°24	5°54	6°44	n.a.	S 6	
M 7	0 55 22	12° 9'41	24°12	3°16	22°16	9° 2	10°47	5° 5	11° 3	10°49	4°53	5°16	5°51	6°51	n.a.	M 7	
T 8	0 59 18	13° 9'57	6♎ 2	4°33	23°31	9°44	10°42	5°11	11° 4	10°47	4°53	5°10	5°48	6°57	n.a.	T 8	
W 9	1 3 15	14°10'16	17°57	5°50	24°47	10°25	10°36	5°18	11° 5	10°46	4°52	5° 7	5°45	7° 4	n.a.	W 9	
T 10	1 7 11	15°10'36	0♎ 0	7° 5	26° 2	11° 7	10°31	5°24	11° 6	10°44	4°52	5° 5	5°42	7°11	n.a.	T 10	
F 11	1 11 8	16°10'59	12°18	8°18	27°17	11°48	10°26	5°30	11° 7	10°42	4°52	5° 5	5°39	7°17	n.a.	F 11	
S 12	1 15 5	17°11'24	24°55	9°30	28°32	12°30	10°21	5°36	11° 8	10°41	4°52	5° 5	5°35	7°24	n.a.	S 12	
S 13	1 19 1	18°11'51	7♎57	10°39	29°47	13°12	10°16	5°43	11° 9	10°39	4°51	5° 4	5°32	7°31	n.a.	S 13	
M14	1 22 58	19°12'20	21°27	11°46	1♎ 2	13°54	10°11	5°49	11°10	10°37	4°51	5° 0	5°29	7°38	n.a.	M14	
T 15	1 26 54	20°12'50	5♎27	12°51	2°18	14°35	10° 7	5°55	11°11	10°36	4°51	4°54	5°26	7°44	n.a.	T 15	
W16	1 30 51	21°13'23	19°57	13°52	3°33	15°17	10° 2	6° 1	11°12	10°34	4°51	4°45	5°23	7°51	n.a.	W16	
T 17	1 34 47	22°13'57	4♎52	14°50	4°48	15°59	9°58	6° 7	11°13	10°32	4°51	4°35	5°19	7°58	n.a.	T 17	
F 18	1 38 44	23°14'33	20° 4	15°45	6° 3	16°41	9°54	6°12	11°15	10°31	4°51	4°24	5°16	8° 4	n.a.	F 18	
S 19	1 42 40	24°15'11	5♎23	16°35	7°19	17°23	9°51	6°18	11°16	10°29	4°51	4°13	5°13	8°11	n.a.	S 19	
S 20	1 46 37	25°15'50	20°36	17°20	8°34	18° 5	9°47	6°24	11°17	10°27	4°51	4° 5	5°10	8°18	n.a.	S 20	
M21	1 50 34	26°16'31	5♎34	18° 0	9°50	18°47	9°44	6°29	11°19	10°26	4°D51	4° 0	5° 7	8°24	n.a.	M21	
T 22	1 54 30	27°17'13	20°10	18°35	11° 5	19°30	9°41	6°35	11°20	10°24	4°51	3°57	5° 4	8°31	n.a.	T 22	
W23	1 58 27	28°17'57	4♎19	19° 2	12°20	20°12	9°38	6°41	11°22	10°23	4°51	3°D56	5° 0	8°38	n.a.	W23	
T 24	2 2 23	29°18'41	18° 2	19°22	13°36	20°54	9°35	6°46	11°23	10°21	4°51	3°56	4°57	8°45	n.a.	T 24	
F 25	2 6 20	0♎19'27	1♎19	19°33	14°51	21°36	9°32	6°51	11°25	10°19	4°51	3°R57	4°54	8°51	n.a.	F 25	
S 26	2 10 16	1°20'13	14°15	19°R36	16° 7	22°19	9°30	6°57	11°27	10°18	4°51	3°56	4°51	8°58	n.a.	S 26	
S 27	2 14 13	2°21'01	26°53	19°29	17°22	23° 1	9°28	7° 2	11°28	10°16	4°51	3°53	4°48	9° 5	n.a.	S 27	
M28	2 18 9	3°21'50	9♎17	19°12	18°37	23°43	9°26	7° 7	11°30	10°15	4°51	3°47	4°45	9°11	n.a.	M28	
T 29	2 22 6	4°22'40	21°29	18°43	19°53	24°26	9°24	7°12	11°32	10°13	4°52	3°39	4°41	9°18	n.a.	T 29	
W30	2 26 3	5°23'31	3°Y34	18° 4	21° 8	25° 8	9°23	7°17	11°34	10°12	4°52	3°29	4°38	9°25	n.a.	W30	
T 31	2 29 59	6♎24'23	15°Y32	17♎14	22♎24	25♎51	9♎21	7♎22	11♎36	10°Y10	4♎52	3♎18	4♎35	9♎31	n.a.	T 31	

Delta T = 02h44m44s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 065
geocentric

NOVEMBER 65 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	2 33 56	7♁25'16	27♂27	16°R15	23♁39	26♁33	9°R20	7♁27	11♁38	10°R 9	4♁52	3°R 6	4♁32	9♁38	n.a.	F 1	
S 2	2 37 52	8°26'11	9♁19	15♁ 6	24°55	27°16	9♁19	7°32	11°40	10°Y 7	4°53	2♁55	4°29	9°45	n.a.	S 2	
S 3	2 41 49	9°27'06	21° 9	13°51	26°10	27°59	9°18	7°37	11°42	10° 6	4°53	2°46	4°25	9°52	n.a.	S 3	
M 4	2 45 45	10°28'03	3♁ 0	12°30	27°26	28°41	9°18	7°41	11°44	10° 5	4°53	2°39	4°22	9°58	n.a.	M 4	
T 5	2 49 42	11°29'01	14°54	11° 7	28°41	29°24	9°18	7°46	11°46	10° 3	4°54	2°35	4°19	10° 5	n.a.	T 5	
W 6	2 53 38	12°30'00	26°53	9°45	29°57	0♁ 7	9°D18	7°50	11°48	10° 2	4°54	2°D33	4°16	10°12	n.a.	W 6	
T 7	2 57 35	13°31'01	9♁ 0	8°27	1♁12	0°50	9°18	7°55	11°50	10° 0	4°55	2°33	4°13	10°18	n.a.	T 7	
F 8	3 1 32	14°32'03	21°19	7°14	2°28	1°33	9°18	7°59	11°52	9°59	4°55	2°34	4°10	10°25	n.a.	F 8	
S 9	3 5 28	15°33'06	3♁55	6° 9	3°43	2°16	9°19	8° 3	11°55	9°58	4°56	2°36	4° 6	10°32	n.a.	S 9	
S 10	3 9 25	16°34'10	16°51	5°14	4°59	2°59	9°19	8° 7	11°57	9°57	4°56	2°R36	4° 3	10°38	n.a.	S 10	
M11	3 13 21	17°35'15	0♁13	4°29	6°15	3°42	9°20	8°11	11°59	9°55	4°57	2°36	4° 0	10°45	n.a.	M11	
T 12	3 17 18	18°36'21	14° 2	3°56	7°30	4°25	9°21	8°15	12° 2	9°54	4°57	2°33	3°57	10°52	n.a.	T 12	
W13	3 21 14	19°37'29	28°19	3°34	8°46	5° 8	9°23	8°19	12° 4	9°53	4°58	2°28	3°54	10°59	n.a.	W13	
T 14	3 25 11	20°38'37	13♁ 2	3°23	10° 1	5°51	9°24	8°23	12° 7	9°52	4°58	2°22	3°50	11° 5	n.a.	T 14	
F 15	3 29 7	21°39'46	28° 5	3°D23	11°17	6°34	9°26	8°27	12° 9	9°50	4°59	2°16	3°47	11°12	n.a.	F 15	
S 16	3 33 4	22°40'57	13♁20	3°32	12°32	7°18	9°28	8°30	12°12	9°49	5° 0	2°10	3°44	11°19	n.a.	S 16	
S 17	3 37 1	23°42'08	28°37	3°51	13°48	8° 1	9°30	8°34	12°14	9°48	5° 0	2° 5	3°41	11°25	n.a.	S 17	
M18	3 40 57	24°43'19	13♁43	4°18	15° 4	8°44	9°33	8°37	12°17	9°47	5° 1	2° 1	3°38	11°32	n.a.	M18	
T 19	3 44 54	25°44'32	28°31	4°52	16°19	9°28	9°35	8°41	12°19	9°46	5° 2	2°D 0	3°35	11°39	n.a.	T 19	
W20	3 48 50	26°45'44	12♁54	5°32	17°35	10°11	9°38	8°44	12°22	9°45	5° 3	2° 0	3°31	11°45	n.a.	W20	
T 21	3 52 47	27°46'57	26°49	6°19	18°50	10°55	9°41	8°47	12°25	9°44	5° 3	2° 2	3°28	11°52	n.a.	T 21	
F 22	3 56 43	28°48'10	10♁17	7°10	20° 6	11°38	9°44	8°50	12°28	9°43	5° 4	2° 3	3°25	11°59	n.a.	F 22	
S 23	4 0 40	29°49'23	23°19	8° 7	21°21	12°22	9°48	8°53	12°30	9°42	5° 5	2° 5	3°22	12° 5	n.a.	S 23	
S 24	4 4 37	0♁50'36	5♁59	9° 7	22°37	13° 5	9°51	8°56	12°33	9°41	5° 6	2°R 5	3°19	12°12	n.a.	S 24	
M25	4 8 33	1°51'49	18°21	10°11	23°52	13°49	9°55	8°59	12°36	9°40	5° 7	2° 3	3°16	12°19	n.a.	M25	
T 26	4 12 30	2°53'02	0♁30	11°17	25° 8	14°33	9°59	9° 1	12°39	9°39	5° 8	2° 1	3°12	12°26	n.a.	T 26	
W27	4 16 26	3°54'16	12°29	12°27	26°24	15°17	10° 3	9° 4	12°42	9°38	5° 9	1°57	3° 9	12°32	n.a.	W27	
T 28	4 20 23	4°55'29	24°23	13°39	27°39	16° 0	10° 8	9° 6	12°45	9°38	5°10	1°52	3° 6	12°39	n.a.	T 28	
F 29	4 24 19	5°56'42	6♁13	14°53	28°55	16°44	10°12	9° 9	12°48	9°37	5°11	1°47	3° 3	12°46	n.a.	F 29	
S 30	4 28 16	6♁57'55	18♁ 4	16♁ 9	0♁10	17♁28	10♁17	9♁11	12♁51	9♁36	5♁12	1♁42	3♁ 0	12♁52	n.a.	S 30	

Delta T = 02h44m43s Julian Calendar 1 Nov. 065 == Greg. Calendar 30 Oct. 065

DECEMBER 65 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	4 32 12	7♁59'09	29♁56	17♁27	1♁26	18♁12	10♁22	9♁13	12♁54	9°R35	5♁13	1°R39	2♁56	12♁59	n.a.	S 1	
M 2	4 36 9	9° 0'22	11♁53	18°46	2°41	18°56	10°27	9°15	12°57	9°Y35	5°14	1♁36	2°53	13° 6	n.a.	M 2	
T 3	4 40 6	10° 1'36	23°55	20° 6	3°57	19°40	10°32	9°17	13° 0	9°34	5°15	1°35	2°50	13°12	n.a.	T 3	
W 4	4 44 2	11° 2'49	6♁ 4	21°28	5°12	20°24	10°38	9°19	13° 3	9°33	5°16	1°D34	2°47	13°19	n.a.	W 4	
T 5	4 47 59	12° 4'03	18°23	22°50	6°28	21° 8	10°43	9°21	13° 6	9°33	5°17	1°35	2°44	13°26	n.a.	T 5	
F 6	4 51 55	13° 5'17	0♁53	24°14	7°43	21°52	10°49	9°22	13° 9	9°32	5°18	1°37	2°41	13°32	n.a.	F 6	
S 7	4 55 52	14° 6'31	13°37	25°38	8°59	22°36	10°55	9°24	13°12	9°32	5°19	1°38	2°37	13°39	n.a.	S 7	
S 8	4 59 48	15° 7'45	26°38	27° 4	10°14	23°20	11° 1	9°25	13°15	9°31	5°20	1°39	2°34	13°46	n.a.	S 8	
M 9	5 3 45	16° 8'58	9♁58	28°30	11°30	24° 5	11° 7	9°27	13°19	9°31	5°21	1°40	2°31	13°53	n.a.	M 9	
T 10	5 7 41	17°10'12	23°38	29°56	12°45	24°49	11°14	9°28	13°22	9°30	5°23	1°R40	2°28	13°59	n.a.	T 10	
W11	5 11 38	18°11'26	7♁41	1♁24	14° 1	25°33	11°21	9°29	13°25	9°30	5°24	1°39	2°25	14° 6	n.a.	W11	
T 12	5 15 35	19°12'40	22° 4	2°52	15°16	26°18	11°27	9°30	13°28	9°30	5°25	1°38	2°22	14°13	n.a.	T 12	
F 13	5 19 31	20°13'54	6♁45	4°20	16°32	27° 2	11°34	9°31	13°32	9°29	5°26	1°37	2°18	14°19	n.a.	F 13	
S 14	5 23 28	21°15'08	21°39	5°50	17°47	27°46	11°42	9°32	13°35	9°29	5°28	1°35	2°15	14°26	n.a.	S 14	
S 15	5 27 24	22°16'21	6♁38	7°19	19° 2	28°31	11°49	9°32	13°38	9°29	5°29	1°34	2°12	14°33	n.a.	S 15	
M16	5 31 21	23°17'34	21°34	8°50	20°18	29°15	11°56	9°33	13°42	9°28	5°30	1°34	2° 9	14°39	n.a.	M16	
T 17	5 35 17	24°18'47	6♁18	10°20	21°33	0♁ 0	12° 4	9°33	13°45	9°28	5°32	1°D34	2° 6	14°46	n.a.	T 17	
W18	5 39 14	25°19'59	20°44	11°52	22°49	0°45	12°12	9°34	13°48	9°28	5°33	1°34	2° 2	14°53	n.a.	W18	
T 19	5 43 11	26°21'10	4♁46	13°23	24° 4	1°29	12°20	9°34	13°52	9°28	5°34	1°35	1°59	14°59	n.a.	T 19	
F 20	5 47 7	27°22'21	18°23	14°56	25°20	2°14	12°28	9°34	13°55	9°28	5°36	1°35	1°56	15° 6	n.a.	F 20	
S 21	5 51 4	28°23'30	1♁34	16°29	26°35	2°59	12°36	9°R34	13°58	9°28	5°37	1°35	1°53	15°13	n.a.	S 21	
S 22	5 55 0	29°24'39	14°21	18° 2	27°50	3°43	12°44	9°34	14° 2	9°D28	5°38	1°36	1°50	15°20	n.a.	S 22	
M23	5 58 57	0♁25'46	26°47	19°36	29° 6	4°28	12°53	9°34	14° 5	9°28	5°40	1°R36	1°47	15°26	n.a.	M23	
T 24	6 2 53	1°26'52	8°Y58	21°11	0♁21	5°13	13° 2	9°34	14° 9	9°28	5°41	1°D36	1°43	15°33	n.a.	T 24	
W25	6 6 50	2°27'57	20°57	22°46	1°37	5°58	13°10	9°33	14°12	9°28	5°43	1°36	1°40	15°40	n.a.	W25	
T 26	6 10 46	3°29'02	2♁49	24°21	2°52	6°43	13°19	9°33	14°16	9°28	5°44	1°36	1°37	15°46	n.a.	T 26	
F 27	6 14 43	4°30'05	14°38	25°58	4° 7	7°28	13°28	9°32	14°19	9°28	5°46	1°36	1°34	15°53	n.a.	F 27	
S 28	6 18 40	5°31'07	26°29	27°34	5°23	8°13	13°38	9°31	14°23	9°28	5°47	1°37	1°31	16° 0	n.a.	S 28	
S 29	6 22 36	6°32'07	8♁25	29°12	6°38	8°58	13°47	9°31	14°26	9°29	5°49	1°37	1°28	16° 6	n.a.	S 29	
M30	6 26 33	7°33'07	20°29	0♁50	7°53	9°43	13°56	9°30	14°30	9°29	5°50	1°38	1°24	16°13	n.a.	M30	
T 31	6 30 29	8♁34'06	2♁42	2♁29	9♁ 8	10♁28	14♁ 6	9♁29	14♁33	9°Y29	5♁52	1°R38	1♁21	16♁20	n.a.	T 31	

Delta T = 02h44m42s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 066
geocentric

JANUARY 66 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	6 34 26	9°35'03	15°06	4°08	10°24	11°13	14°16	9°R27	14°37	9°Y30	5°53	1°R37	1°18	16°26	n.a.	W 1	
T 2	6 38 22	10°36'00	27°44	5°48	11°39	11°58	14°26	9°M26	14°40	9°30	5°55	1°37	1°15	16°33	n.a.	T 2	
F 3	6 42 19	11°36'55	10°03	7°29	12°54	12°43	14°36	9°25	14°44	9°30	5°56	1°36	1°12	16°40	n.a.	F 3	
S 4	6 46 15	12°37'49	23°37	9°10	14° 9	13°28	14°46	9°23	14°47	9°31	5°58	1°34	1° 8	16°46	n.a.	S 4	
S 5	6 50 12	13°38'43	6°M55	10°53	15°25	14°13	14°56	9°22	14°51	9°31	5°59	1°32	1° 5	16°53	n.a.	S 5	
M 6	6 54 9	14°39'35	20°25	12°36	16°40	14°59	15° 6	9°20	14°54	9°32	6° 1	1°31	1° 2	17° 0	n.a.	M 6	
T 7	6 58 5	15°40'26	4°9	14°19	17°55	15°44	15°17	9°18	14°58	9°32	6° 3	1°30	0°59	17° 6	n.a.	T 7	
W 8	7 2 2	16°41'16	18° 6	16° 4	19°10	16°29	15°27	9°17	15° 1	9°33	6° 4	1°D30	0°56	17°13	n.a.	W 8	
T 9	7 5 58	17°42'05	2°M15	17°49	20°25	17°15	15°38	9°15	15° 5	9°33	6° 6	1°30	0°53	17°20	n.a.	T 9	
F 10	7 9 55	18°42'54	16°35	19°35	21°41	18° 0	15°49	9°13	15° 8	9°34	6° 7	1°31	0°49	17°27	n.a.	F 10	
S 11	7 13 51	19°43'41	1°M2	21°21	22°56	18°45	15°59	9°10	15°12	9°35	6° 9	1°33	0°46	17°33	n.a.	S 11	
S 12	7 17 48	20°44'27	15°32	23° 9	24°11	19°31	16°10	9° 8	15°15	9°35	6°11	1°34	0°43	17°40	n.a.	S 12	
M13	7 21 44	21°45'12	0°R2	24°57	25°26	20°16	16°22	9° 6	15°19	9°36	6°12	1°R34	0°40	17°47	n.a.	M13	
T 14	7 25 41	22°45'55	14°26	26°45	26°41	21° 2	16°33	9° 3	15°22	9°37	6°14	1°34	0°37	17°53	n.a.	T 14	
W15	7 29 38	23°46'37	28°38	28°34	27°56	21°47	16°44	9° 1	15°26	9°38	6°16	1°32	0°34	18° 0	n.a.	W15	
T 16	7 33 34	24°47'18	12°M33	0°M24	29°11	22°33	16°55	8°58	15°29	9°39	6°17	1°30	0°30	18° 7	n.a.	T 16	
F 17	7 37 31	25°47'56	26° 8	2°14	0°M27	23°19	17° 7	8°56	15°33	9°39	6°19	1°26	0°27	18°13	n.a.	F 17	
S 18	7 41 27	26°48'33	9°M20	4° 5	1°42	24° 4	17°18	8°53	15°36	9°40	6°21	1°22	0°24	18°20	n.a.	S 18	
S 19	7 45 24	27°49'08	22°11	5°56	2°57	24°50	17°30	8°50	15°40	9°41	6°22	1°18	0°21	18°27	n.a.	S 19	
M20	7 49 20	28°49'41	4°Y42	7°46	4°12	25°35	17°42	8°47	15°43	9°42	6°24	1°15	0°18	18°33	n.a.	M20	
T 21	7 53 17	29°50'12	16°56	9°37	5°27	26°21	17°54	8°44	15°46	9°43	6°26	1°12	0°14	18°40	n.a.	T 21	
W22	7 57 13	0°M50'42	28°57	11°27	6°42	27° 7	18° 6	8°41	15°50	9°44	6°27	1°D12	0°11	18°47	n.a.	W22	
T 23	8 1 10	1°51'09	10°M49	13°17	7°57	27°53	18°18	8°38	15°53	9°45	6°29	1°12	0° 8	18°53	n.a.	T 23	
F 24	8 5 7	2°51'35	22°39	15° 6	9°12	28°38	18°30	8°34	15°57	9°47	6°31	1°13	0° 5	19° 0	n.a.	F 24	
S 25	8 9 3	3°51'58	4°M30	16°54	10°27	29°24	18°42	8°31	16° 0	9°48	6°32	1°15	0° 2	19° 7	n.a.	S 25	
S 26	8 13 0	4°52'19	16°28	18°40	11°42	0°R10	18°54	8°28	16° 3	9°49	6°34	1°17	29°M59	19°13	n.a.	S 26	
M27	8 16 56	5°52'39	28°37	20°24	12°56	0°56	19° 6	8°24	16° 7	9°50	6°36	1°R18	29°55	19°20	n.a.	M27	
T 28	8 20 53	6°52'56	11°0	22° 5	14°11	1°42	19°19	8°20	16°10	9°51	6°37	1°17	29°52	19°27	n.a.	T 28	
W29	8 24 49	7°53'12	23°39	23°44	15°26	2°27	19°31	8°17	16°13	9°52	6°39	1°15	29°49	19°33	n.a.	W29	
T 30	8 28 46	8°53'26	6°M36	25°19	16°41	3°13	19°44	8°13	16°17	9°54	6°41	1°11	29°46	19°40	n.a.	T 30	
F 31	8 32 42	9°M53'37	19°M50	26°M50	17°M56	3°R59	19°M57	8°M9	16°R20	9°Y55	6°M42	1°06	29°M43	19°M47	n.a.	F 31	

Delta T = 02h44m41s Julian Calendar 1 Jan. 066 == Greg. Calendar 30 Dec. 065

FEBRUARY 66 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	8 36 39	10°M53'47	3°M20	28°M16	19°M11	4°R45	20°M9	8°R5	16°R23	9°Y56	6°M44	0°R59	29°M40	19°M53	n.a.	S 1	
S 2	8 40 36	11°53'55	17° 3	29°37	20°25	5°31	20°22	8°M2	16°27	9°58	6°46	0°52	29°36	20° 0	n.a.	S 2	
M 3	8 44 32	12°54'01	0°M57	0°M52	21°40	6°17	20°35	7°58	16°30	9°59	6°47	0°46	29°33	20° 7	n.a.	M 3	
T 4	8 48 29	13°54'05	14°57	2° 1	22°55	7° 3	20°48	7°54	16°33	10° 0	6°49	0°41	29°30	20°14	n.a.	T 4	
W 5	8 52 25	14°54'08	29° 3	3° 2	24°10	7°49	21° 1	7°50	16°36	10° 2	6°51	0°38	29°27	20°20	n.a.	W 5	
T 6	8 56 22	15°54'09	13°M11	3°57	25°24	8°35	21°14	7°45	16°39	10° 3	6°52	0°D36	29°24	20°27	n.a.	T 6	
F 7	9 0 18	16°54'09	27°19	4°43	26°39	9°21	21°27	7°41	16°43	10° 5	6°54	0°37	29°20	20°34	n.a.	F 7	
S 8	9 4 15	17°54'07	11°M27	5°21	27°54	10° 7	21°40	7°37	16°46	10° 6	6°56	0°38	29°17	20°40	n.a.	S 8	
S 9	9 8 11	18°54'03	25°33	5°50	29° 8	10°53	21°53	7°33	16°49	10° 8	6°57	0°R39	29°14	20°47	n.a.	S 9	
M10	9 12 8	19°53'57	9°R34	6°10	0°M23	11°39	22° 6	7°28	16°52	10°10	6°59	0°39	29°11	20°54	n.a.	M10	
T 11	9 16 5	20°53'50	23°30	6°22	1°38	12°25	22°20	7°24	16°55	10°11	7° 1	0°36	29° 8	21° 0	n.a.	T 11	
W12	9 20 1	21°53'41	7°M17	6°R25	2°52	13°11	22°33	7°20	16°58	10°13	7° 2	0°32	29° 5	21° 7	n.a.	W12	
T 13	9 23 58	22°53'29	20°52	6°19	4° 7	13°58	22°46	7°15	17° 1	10°14	7° 4	0°25	29° 1	21°14	n.a.	T 13	
F 14	9 27 54	23°53'16	4°M12	6° 4	5°22	14°44	23° 0	7°11	17° 4	10°16	7° 6	0°16	28°58	21°20	n.a.	F 14	
S 15	9 31 51	24°53'00	17°16	5°42	6°36	15°30	23°13	7° 6	17° 7	10°18	7° 7	0° 6	28°55	21°27	n.a.	S 15	
S 16	9 35 47	25°52'42	0°Y2	5°12	7°51	16°16	23°27	7° 2	17°10	10°19	7° 9	29°M56	28°52	21°34	n.a.	S 16	
M17	9 39 44	26°52'22	12°31	4°36	9° 5	17° 2	23°41	6°57	17°13	10°21	7°11	29°47	28°49	21°40	n.a.	M17	
T 18	9 43 40	27°52'00	24°44	3°54	10°19	17°48	23°54	6°53	17°16	10°23	7°12	29°40	28°45	21°47	n.a.	T 18	
W19	9 47 37	28°51'35	6°M45	3° 8	11°34	18°34	24° 8	6°48	17°19	10°25	7°14	29°35	28°42	21°54	n.a.	W19	
T 20	9 51 34	29°51'08	18°38	2°17	12°48	19°21	24°22	6°43	17°21	10°27	7°15	29°32	28°39	22° 0	n.a.	T 20	
F 21	9 55 30	0°M50'39	0°M27	1°24	14° 3	20° 7	24°35	6°39	17°24	10°28	7°17	29°D31	28°36	22° 7	n.a.	F 21	
S 22	9 59 27	1°50'07	12°18	0°30	15°17	20°53	24°49	6°34	17°27	10°30	7°18	29°32	28°33	22°14	n.a.	S 22	
S 23	10 3 23	2°49'33	24°17	29°M36	16°31	21°39	25° 3	6°29	17°30	10°32	7°20	29°R32	28°30	22°20	n.a.	S 23	
M24	10 7 20	3°48'56	6°M27	28°43	17°46	22°25	25°17	6°25	17°32	10°34	7°21	29°32	28°26	22°27	n.a.	M24	
T 25	10 11 16	4°48'18	18°55	27°51	19° 0	23°12	25°31	6°20	17°35	10°36	7°23	29°30	28°23	22°34	n.a.	T 25	
W26	10 15 13	5°47'36	1°M43	27° 3	20°14	23°58	25°45	6°15	17°38	10°38	7°25	29°26	28°20	22°40	n.a.	W26	
T 27	10 19 9	6°46'53	14°54	26°18	21°28	24°44	25°59	6°11	17°40	10°40	7°26	29°19	28°17	22°47	n.a.	T 27	
F 28	10 23 6	7°M46'07	28°M28	25°M37	22°M43	25°R30	26°M13	6°M6	17°R43	10°Y42	7°M28	29°M10	28°M14	22°M54	n.a.	F 28	

Delta T = 02h44m40s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 066
geocentric

MARCH 66 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
S 1	10 27 2	8°45'19	12♎22	25°R 1	23♋57	26♉16	26♁27	6°R 1	17♊45	10♏44	7♁29	29°R 0	28♏11	23♁0	n.a.	S 1
S 2	10 30 59	9°44'29	26°33	24♋31	25°11	27° 3	26°41	5♎57	17°48	10°46	7°31	28♏48	28° 7	23° 7	n.a.	S 2
M 3	10 34 56	10°43'37	10♌55	24° 6	26°25	27°49	26°55	5°52	17°50	10°48	7°32	28°38	28° 4	23°14	n.a.	M 3
T 4	10 38 52	11°42'43	25°21	23°46	27°39	28°35	27° 9	5°48	17°53	10°50	7°33	28°29	28° 1	23°20	n.a.	T 4
W 5	10 42 49	12°41'46	9♍47	23°33	28°53	29°21	27°23	5°43	17°55	10°52	7°35	28°23	27°58	23°27	n.a.	W 5
T 6	10 46 45	13°40'49	24° 7	23°25	0♏ 7	0♏ 8	27°37	5°38	17°57	10°54	7°36	28°20	27°55	23°34	n.a.	T 6
F 7	10 50 42	14°39'49	8♎19	23°D22	1°21	0°54	27°52	5°34	18° 0	10°56	7°38	28°18	27°51	23°40	n.a.	F 7
S 8	10 54 38	15°38'48	22°21	23°25	2°35	1°40	28° 6	5°29	18° 2	10°58	7°39	28°18	27°48	23°47	n.a.	S 8
S 9	10 58 35	16°37'45	6♏13	23°34	3°49	2°26	28°20	5°25	18° 4	11° 0	7°40	28°18	27°45	23°54	n.a.	S 9
M10	11 2 31	17°36'40	19°54	23°48	5° 3	3°12	28°34	5°20	18° 6	11° 2	7°42	28°17	27°42	24° 0	n.a.	M10
T 11	11 6 28	18°35'33	3♁26	24° 6	6°17	3°59	28°49	5°16	18° 8	11° 4	7°43	28°13	27°39	24° 7	n.a.	T 11
W12	11 10 25	19°34'24	16°48	24°30	7°30	4°45	29° 3	5°11	18°10	11° 6	7°44	28° 6	27°36	24°14	n.a.	W12
T 13	11 14 21	20°33'13	29°59	24°57	8°44	5°31	29°17	5° 7	18°13	11° 8	7°46	27°57	27°32	24°20	n.a.	T 13
F 14	11 18 18	21°32'01	12♋59	25°30	9°58	6°17	29°31	5° 2	18°15	11°10	7°47	27°45	27°29	24°27	n.a.	F 14
S 15	11 22 14	22°30'46	25°45	26° 6	11°12	7° 3	29°46	4°58	18°17	11°13	7°48	27°32	27°26	24°34	n.a.	S 15
S 16	11 26 11	23°29'29	8♏19	26°46	12°26	7°50	0♏ 0	4°54	18°18	11°15	7°50	27°18	27°23	24°40	n.a.	S 16
M17	11 30 7	24°28'10	20°39	27°30	13°39	8°36	0°14	4°49	18°20	11°17	7°51	27° 5	27°20	24°47	n.a.	M17
T 18	11 34 4	25°26'49	2♁47	28°17	14°53	9°22	0°29	4°45	18°22	11°19	7°52	26°55	27°17	24°54	n.a.	T 18
W19	11 38 0	26°25'26	14°45	29° 8	16° 6	10° 8	0°43	4°41	18°24	11°21	7°53	26°47	27°13	25° 0	n.a.	W19
T 20	11 41 57	27°24'00	26°36	0♋ 2	17°20	10°54	0°57	4°37	18°26	11°24	7°55	26°42	27°10	25° 7	n.a.	T 20
F 21	11 45 53	28°22'32	8♏24	0°59	18°34	11°40	1°12	4°33	18°28	11°26	7°56	26°39	27° 7	25°14	n.a.	F 21
S 22	11 49 50	29°21'03	20°13	1°59	19°47	12°26	1°26	4°29	18°29	11°28	7°57	26°39	27° 4	25°20	n.a.	S 22
S 23	11 53 47	0♏19'31	2♁10	3° 1	21° 1	13°12	1°40	4°25	18°31	11°30	7°58	26°39	27° 1	25°27	n.a.	S 23
M24	11 57 43	1°17'56	14°20	4° 7	22°14	13°58	1°55	4°21	18°32	11°32	7°59	26°38	26°57	25°34	n.a.	M24
T 25	12 1 40	2°16'20	26°48	5°14	23°27	14°44	2° 9	4°17	18°34	11°35	8° 0	26°36	26°54	25°40	n.a.	T 25
W26	12 5 36	3°14'41	9♌38	6°25	24°41	15°30	2°24	4°13	18°35	11°37	8° 1	26°32	26°51	25°47	n.a.	W26
T 27	12 9 33	4°13'00	22°55	7°37	25°54	16°16	2°38	4° 9	18°37	11°39	8° 2	26°26	26°48	25°54	n.a.	T 27
F 28	12 13 29	5°11'17	6♎38	8°52	27° 7	17° 2	2°52	4° 6	18°38	11°41	8° 3	26°17	26°45	26° 0	n.a.	F 28
S 29	12 17 26	6° 9'32	20°47	10°10	28°21	17°48	3° 7	4° 2	18°40	11°44	8° 4	26° 6	26°42	26° 7	n.a.	S 29
S 30	12 21 22	7° 7'45	5♌18	11°29	29°34	18°34	3°21	3°59	18°41	11°46	8° 5	25°55	26°38	26°14	n.a.	S 30
M31	12 25 19	8♏ 5'56	20♌ 3	12♋51	0♋47	19°20	3♏35	3♎55	18°42	11°48	8° 6	25♏44	26♏35	26♁20	n.a.	M31

Delta T = 02h44m40s Julian Calendar 1 March 066 == Greg. Calendar 27 Feb. 066

APRIL 66 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
T 1	12 29 16	9♏ 4'05	4♎55	14♋15	2♁ 0	20♏ 6	3♏49	3°R52	18♊43	11♏50	8° 7	25°R35	26♏32	26♁27	n.a.	T 1
W 2	12 33 12	10° 2'13	19°45	15°40	3°13	20°52	4° 4	3♎48	18°45	11°53	8° 8	25♏29	26°29	26°34	n.a.	W 2
T 3	12 37 9	11° 0'19	4♎25	17° 8	4°26	21°38	4°18	3°45	18°46	11°55	8° 9	25°25	26°26	26°40	n.a.	T 3
F 4	12 41 5	11°58'24	18°51	18°38	5°39	22°23	4°32	3°42	18°47	11°57	8°10	25°24	26°22	26°47	n.a.	F 4
S 5	12 45 2	12°56'27	3♁ 0	20°10	6°52	23° 9	4°47	3°39	18°48	11°59	8°11	25°D24	26°19	26°54	n.a.	S 5
S 6	12 48 58	13°54'29	16°51	21°43	8° 5	23°55	5° 1	3°36	18°49	12° 2	8°12	25°R24	26°16	27° 0	n.a.	S 6
M 7	12 52 55	14°52'29	0♏25	23°19	9°18	24°41	5°15	3°33	18°50	12° 4	8°13	25°23	26°13	27° 7	n.a.	M 7
T 8	12 56 51	15°50'28	13°44	24°56	10°31	25°26	5°29	3°30	18°51	12° 6	8°14	25°20	26°10	27°14	n.a.	T 8
W 9	13 0 48	16°48'26	26°48	26°36	11°44	26°12	5°44	3°27	18°52	12° 8	8°14	25°14	26° 7	27°20	n.a.	W 9
T 10	13 4 45	17°46'22	9♋39	28°17	12°57	26°58	5°58	3°25	18°52	12°11	8°15	25° 6	26° 3	27°27	n.a.	T 10
F 11	13 8 41	18°44'16	22°19	0♏ 1	14°10	27°43	6°12	3°22	18°53	12°13	8°16	24°56	26° 0	27°34	n.a.	F 11
S 12	13 12 38	19°42'10	4♏48	1°46	15°22	28°29	6°26	3°19	18°54	12°15	8°17	24°44	25°57	27°40	n.a.	S 12
S 13	13 16 34	20°40'01	17° 6	3°33	16°35	29°15	6°40	3°17	18°54	12°17	8°17	24°33	25°54	27°47	n.a.	S 13
M14	13 20 31	21°37'51	29°15	5°22	17°48	0♋ 0	6°54	3°15	18°55	12°20	8°18	24°22	25°51	27°54	n.a.	M14
T 15	13 24 27	22°35'39	11♁15	7°14	19° 0	0°46	7° 8	3°12	18°55	12°22	8°19	24°13	25°48	28° 0	n.a.	T 15
W16	13 28 24	23°33'26	23° 7	9° 7	20°13	1°31	7°22	3°10	18°56	12°24	8°19	24° 6	25°44	28° 7	n.a.	W16
T 17	13 32 20	24°31'12	4♏56	11° 2	21°25	2°16	7°36	3° 8	18°56	12°26	8°20	24° 1	25°41	28°14	n.a.	T 17
F 18	13 36 17	25°28'55	16°42	12°58	22°38	3° 2	7°50	3° 6	18°57	12°29	8°20	23°59	25°38	28°20	n.a.	F 18
S 19	13 40 14	26°26'37	28°32	14°57	23°50	3°47	8° 4	3° 4	18°57	12°31	8°21	23°D59	25°35	28°27	n.a.	S 19
S 20	13 44 10	27°24'18	10♁28	16°58	25° 3	4°32	8°18	3° 3	18°57	12°33	8°21	24° 0	25°32	28°34	n.a.	S 20
M21	13 48 7	28°21'57	22°37	19° 0	26°15	5°18	8°32	3° 1	18°58	12°35	8°22	24°R 1	25°28	28°40	n.a.	M21
T 22	13 52 3	29°19'34	5♌ 3	21° 4	27°28	6° 3	8°46	2°59	18°58	12°37	8°22	24° 1	25°25	28°47	n.a.	T 22
W23	13 56 0	0♋17'09	17°51	23° 9	28°40	6°48	9° 0	2°58	18°58	12°40	8°23	23°59	25°22	28°54	n.a.	W23
T 24	13 59 56	1°14'43	1♎ 5	25°16	29°52	7°33	9°14	2°56	18°58	12°42	8°23	23°56	25°19	29° 0	n.a.	T 24
F 25	14 3 53	2°12'16	14°48	27°25	1♏ 4	8°18	9°27	2°55	18°R58	12°44	8°24	23°50	25°16	29° 7	n.a.	F 25
S 26	14 7 49	3° 9'46	29° 0	29°34	2°16	9° 3	9°41	2°54	18°58	12°46	8°24	23°43	25°13	29°14	n.a.	S 26
S 27	14 11 46	4° 7'16	13♌37	1♋44	3°28	9°48	9°55	2°53	18°58	12°48	8°24	23°36	25° 9	29°20	n.a.	S 27
M28	14 15 43	5° 4'44	28°33	3°55	4°40	10°33	10° 8	2°52	18°58	12°50	8°25	23°28	25° 6	29°27	n.a.	M28
T 29	14 19 39	6° 2'11	13♎40	6° 7	5°52	11°18	10°22	2°51	18°58	12°52	8°25	23°23	25° 3	29°34	n.a.	T 29
W30	14 23 36	6♁59'37	28♎48	8♁18	7♏ 4	12♋ 3	10♏36	2♎50	18°58	12°54	8°25	23♏18	25♏ 0	29♁40	n.a.	W30

Delta T = 02h44m39s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 066
geocentric

MAY 66 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	14 27 32	7♄57'02	13♂48	10♃30	8♂16	12♁48	10♂49	2°R49	18°R57	12♂57	8♂26	23°R16	24♂57	29♂47	n.a.	T 1	
F 2	14 31 29	8°54'26	28°32	12°41	9°28	13°32	11° 3	2♂49	18♂57	12°59	8°26	23°D16	24°54	29°54	n.a.	F 2	
S 3	14 35 25	9°51'49	12♂55	14°52	10°40	14°17	11°16	2°48	18°57	13° 1	8°26	23♂17	24°50	0♂0	n.a.	S 3	
S 4	14 39 22	10°49'12	26°55	17° 2	11°52	15° 2	11°29	2°48	18°56	13° 3	8°26	23°18	24°47	0° 7	n.a.	S 4	
M 5	14 43 18	11°46'34	10♂32	19°10	13° 3	15°46	11°43	2°47	18°56	13° 5	8°26	23°R19	24°44	0°14	n.a.	M 5	
T 6	14 47 15	12°43'55	23°48	21°17	14°15	16°31	11°56	2°47	18°55	13° 7	8°27	23°18	24°41	0°20	n.a.	T 6	
W 7	14 51 12	13°41'16	6♁45	23°23	15°26	17°15	12° 9	2°47	18°55	13° 9	8°27	23°16	24°38	0°27	n.a.	W 7	
T 8	14 55 8	14°38'35	19°25	25°27	16°38	18° 0	12°22	2°D47	18°54	13°11	8°27	23°12	24°34	0°34	n.a.	T 8	
F 9	14 59 5	15°35'54	1♂51	27°29	17°50	18°44	12°35	2°47	18°54	13°13	8°27	23° 7	24°31	0°40	n.a.	F 9	
S 10	15 3 1	16°33'13	14° 6	29°29	19° 1	19°28	12°48	2°47	18°53	13°15	8°27	23° 1	24°28	0°47	n.a.	S 10	
S 11	15 6 58	17°30'31	26°11	1♂27	20°12	20°13	13° 1	2°48	18°52	13°17	8°R27	22°54	24°25	0°54	n.a.	S 11	
M12	15 10 54	18°27'48	8♂ 9	3°22	21°24	20°57	13°14	2°48	18°52	13°19	8°27	22°48	24°22	1° 0	n.a.	M12	
T 13	15 14 51	19°25'04	20° 2	5°16	22°35	21°41	13°27	2°48	18°51	13°21	8°27	22°43	24°19	1° 7	n.a.	T 13	
W14	15 18 47	20°22'20	1♂51	7° 7	23°46	22°25	13°40	2°49	18°50	13°22	8°27	22°40	24°15	1°13	n.a.	W14	
T 15	15 22 44	21°19'35	13°38	8°55	24°57	23° 9	13°53	2°50	18°49	13°24	8°27	22°38	24°12	1°20	n.a.	T 15	
F 16	15 26 41	22°16'50	25°26	10°41	26° 8	23°53	14° 6	2°51	18°48	13°26	8°27	22°D38	24° 9	1°27	n.a.	F 16	
S 17	15 30 37	23°14'03	7♄18	12°25	27°19	24°37	14°18	2°51	18°47	13°28	8°27	22°39	24° 6	1°33	n.a.	S 17	
S 18	15 34 34	24°11'16	19°17	14° 6	28°30	25°21	14°31	2°52	18°46	13°30	8°26	22°40	24° 3	1°40	n.a.	S 18	
M19	15 38 30	25° 8'28	1♂28	15°45	29°41	26° 4	14°43	2°54	18°45	13°32	8°26	22°42	24° 0	1°47	n.a.	M19	
T 20	15 42 27	26° 5'40	13°54	17°21	0♄52	26°48	14°56	2°55	18°44	13°33	8°26	22°43	23° 5	1°53	n.a.	T 20	
W21	15 46 23	27° 2'50	26°40	18°54	2° 3	27°31	15° 8	2°56	18°43	13°35	8°26	22°R44	23°53	2° 0	n.a.	W21	
T 22	15 50 20	28° 0'00	9♂50	20°25	3°14	28°15	15°20	2°57	18°41	13°37	8°26	22°43	23°50	2° 7	n.a.	T 22	
F 23	15 54 16	28°57'09	23°27	21°54	4°24	28°58	15°33	2°59	18°40	13°39	8°25	22°42	23°47	2°13	n.a.	F 23	
S 24	15 58 13	29°54'17	7♄31	23°19	5°35	29°42	15°45	3° 0	18°39	13°40	8°25	22°39	23°44	2°20	n.a.	S 24	
S 25	16 2 10	0♂51'25	22° 2	24°42	6°46	0♂25	15°57	3° 2	18°38	13°42	8°25	22°36	23°40	2°27	n.a.	S 25	
M26	16 6 6	1°48'32	6♂54	26° 3	7°56	1° 8	16° 9	3° 4	18°36	13°44	8°24	22°34	23°37	2°33	n.a.	M26	
T 27	16 10 3	2°45'39	22° 1	27°21	9° 6	1°51	16°21	3° 6	18°35	13°45	8°24	22°32	23°34	2°40	n.a.	T 27	
W28	16 13 59	3°42'46	7♄15	28°36	10°17	2°35	16°33	3° 8	18°33	13°47	8°23	22°30	23°31	2°47	n.a.	W28	
T 29	16 17 56	4°39'52	22°24	29°48	11°27	3°18	16°44	3°10	18°32	13°49	8°23	22°D30	23°28	2°53	n.a.	T 29	
F 30	16 21 52	5°36'59	7♄21	0♄57	12°37	4° 0	16°56	3°12	18°30	13°50	8°23	22°30	23°25	3° 0	n.a.	F 30	
S 31	16 25 49	6♂34'05	21♂57	2♄ 4	13♄47	4♂43	17° 8	3♂14	18♂29	13♂52	8♂22	22♂31	23♂21	3♂ 7	n.a.	S 31	

Delta T = 02h44m38s

Julian Calendar 1 May 066 == Greg. Calendar 29 Apr. 066

JUNE 66 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	16 29 45	7♂31'12	6♂10	3♄ 7	14♄57	5♂26	17♂19	3♂17	18°R27	13♂53	8°R22	22♂32	23♂18	3♂13	n.a.	S 1	
M 2	16 33 42	8°28'19	19°56	4° 8	16° 7	6° 9	17°30	3°19	18♂26	13°55	8♂21	22°33	23°15	3°20	n.a.	M 2	
T 3	16 37 39	9°25'25	3♂16	5° 5	17°17	6°51	17°42	3°22	18°24	13°56	8°21	22°34	23°12	3°27	n.a.	T 3	
W 4	16 41 35	10°22'32	16°13	5°58	18°27	7°34	17°53	3°24	18°22	13°58	8°20	22°R34	23° 9	3°33	n.a.	W 4	
T 5	16 45 32	11°19'40	28°50	6°49	19°36	8°16	18° 4	3°27	18°20	13°59	8°20	22°33	23° 5	3°40	n.a.	T 5	
F 6	16 49 28	12°16'47	11♂10	7°36	20°46	8°59	18°15	3°30	18°19	14° 0	8°19	22°32	23° 2	3°47	n.a.	F 6	
S 7	16 53 25	13°13'55	23°17	8°19	21°55	9°41	18°26	3°33	18°17	14° 2	8°18	22°31	22°59	3°53	n.a.	S 7	
S 8	16 57 21	14°11'03	5♂14	8°59	23° 5	10°23	18°37	3°36	18°15	14° 3	8°18	22°30	22°56	4° 0	n.a.	S 8	
M 9	17 1 18	15° 8'12	17° 6	9°34	24°14	11° 5	18°48	3°39	18°13	14° 4	8°17	22°29	22°53	4° 7	n.a.	M 9	
T 10	17 5 15	16° 5'21	28°54	10° 6	25°23	11°47	18°59	3°42	18°11	14° 6	8°16	22°28	22°50	4°13	n.a.	T 10	
W11	17 9 11	17° 2'30	10♂42	10°33	26°32	12°29	19° 9	3°45	18° 9	14° 7	8°16	22°28	22°46	4°20	n.a.	W11	
T 12	17 13 8	17°59'40	22°31	10°56	27°41	13°11	19°20	3°48	18° 7	14° 8	8°15	22°D27	22°43	4°26	n.a.	T 12	
F 13	17 17 4	18°56'50	4♄24	11°15	28°50	13°53	19°30	3°52	18° 5	14° 9	8°14	22°28	22°40	4°33	n.a.	F 13	
S 14	17 21 1	19°54'00	16°23	11°29	29°59	14°34	19°40	3°55	18° 3	14°11	8°13	22°28	22°37	4°40	n.a.	S 14	
S 15	17 24 57	20°51'10	28°31	11°38	1♂ 8	15°16	19°50	3°59	18° 1	14°12	8°13	22°28	22°34	4°46	n.a.	S 15	
M16	17 28 54	21°48'21	10♂50	11°R43	2°17	15°57	20° 0	4° 3	17°59	14°13	8°12	22°28	22°31	4°53	n.a.	M16	
T 17	17 32 50	22°45'32	23°22	11°43	3°25	16°39	20°10	4° 6	17°57	14°14	8°11	22°R28	22°27	5° 0	n.a.	T 17	
W18	17 36 47	23°42'43	6♂12	11°38	4°34	17°20	20°20	4°10	17°55	14°15	8°10	22°28	22°24	5° 6	n.a.	W18	
T 19	17 40 44	24°39'54	19°21	11°28	5°42	18° 1	20°30	4°14	17°53	14°16	8° 9	22°D28	22°21	5°13	n.a.	T 19	
F 20	17 44 40	25°37'05	2♄52	11°14	6°50	18°42	20°40	4°18	17°51	14°17	8° 9	22°28	22°18	5°20	n.a.	F 20	
S 21	17 48 37	26°34'16	16°46	10°55	7°58	19°23	20°49	4°22	17°49	14°18	8° 8	22°28	22°15	5°26	n.a.	S 21	
S 22	17 52 33	27°31'28	1♂ 3	10°31	9° 6	20° 3	20°58	4°26	17°47	14°19	8° 7	22°29	22°11	5°33	n.a.	S 22	
M23	17 56 30	28°28'40	15°41	10° 3	10°14	20°44	21° 8	4°31	17°44	14°20	8° 6	22°29	22° 8	5°40	n.a.	M23	
T 24	18 0 26	29°25'53	0♂35	9°31	11°22	21°25	21°17	4°35	17°42	14°21	8° 5	22°29	22° 5	5°46	n.a.	T 24	
W25	18 4 23	0♄23'06	15°38	8°56	12°30	22° 5	21°26	4°39	17°40	14°21	8° 4	22°R30	22° 2	5°53	n.a.	W25	
T 26	18 8 19	1°20'20	0♄42	8°18	13°37	22°46	21°35	4°44	17°38	14°22	8° 3	22°30	21°59	6° 0	n.a.	T 26	
F 27	18 12 16	2°17'35	15°39	7°38	14°44	23°26	21°43	4°48	17°35	14°23	8° 2	22°29	21°56	6° 6	n.a.	F 27	
S 28	18 16 13	3°14'51	0♄20	6°56	15°52	24° 6	21°52	4°53	17°33	14°24	8° 1	22°28	21°52	6°13	n.a.	S 28	
S 29	18 20 9	4°12'07	14°40	6°12	16°59	24°46	22° 0	4°58	17°31	14°24	8° 0	22°27	21°49	6°20	n.a.	S 29	
M30	18 24 6	5♄ 9'24	28♂34	5♄29	18♂ 5	25♂26	22♂ 9	5♂ 2	17♂28	14♂25	7♄59	22♂26	21♂46	6♂26	n.a.	M30	

Delta T = 02h44m37s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 066
geocentric

JULY 66 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	18 28 2	6♄ 6'43	12♋ 1	4♄R46	19♏12	26♃6	22♃17	5♄ 7	17°R26	14♃26	7°R58	22°R24	21♏43	6♏33	n.a.	T 1	
W 2	18 31 59	7° 4'02	25° 2	4♄ 4	20°19	26°45	22°25	5°12	17♄24	14°26	7♄57	22♏23	21°40	6°40	n.a.	W 2	
T 3	18 35 55	8° 1'23	7♃40	3°24	21°25	27°25	22°33	5°17	17°21	14°27	7°56	22°D23	21°37	6°46	n.a.	T 3	
F 4	18 39 52	8°58'45	20° 0	2°47	22°32	28° 4	22°41	5°22	17°19	14°28	7°55	22°23	21°33	6°53	n.a.	F 4	
S 5	18 43 48	9°56'08	2♄ 4	2°14	23°38	28°44	22°49	5°27	17°17	14°28	7°54	22°24	21°30	6°59	n.a.	S 5	
S 6	18 47 45	10°53'33	13°59	1°45	24°44	29°23	22°56	5°32	17°14	14°29	7°53	22°26	21°27	7° 6	n.a.	S 6	
M 7	18 51 42	11°50'59	25°48	1°20	25°50	0♄ 2	23° 3	5°38	17°12	14°29	7°51	22°27	21°24	7°13	n.a.	M 7	
T 8	18 55 38	12°48'26	7♏35	1° 1	26°55	0°41	23°11	5°43	17°10	14°30	7°50	22°28	21°21	7°19	n.a.	T 8	
W 9	18 59 35	13°45'54	19°24	0°48	28° 1	1°20	23°18	5°48	17° 7	14°30	7°49	22°R29	21°17	7°26	n.a.	W 9	
T 10	19 3 31	14°43'24	1♄18	0°41	29° 6	1°58	23°25	5°54	17° 5	14°30	7°48	22°29	21°14	7°33	n.a.	T 10	
F 11	19 7 28	15°40'55	13°20	0°D40	0♄11	2°37	23°32	5°59	17° 2	14°31	7°47	22°27	21°11	7°39	n.a.	F 11	
S 12	19 11 24	16°38'27	25°31	0°46	1°16	3°15	23°38	6° 5	17° 0	14°31	7°46	22°25	21° 8	7°46	n.a.	S 12	
S 13	19 15 21	17°36'01	7♏53	0°59	2°21	3°53	23°45	6°10	16°58	14°31	7°44	22°21	21° 5	7°53	n.a.	S 13	
M14	19 19 18	18°33'35	20°27	1°19	3°25	4°31	23°51	6°16	16°55	14°31	7°43	22°17	21° 2	7°59	n.a.	M14	
T 15	19 23 14	19°31'11	3♄14	1°45	4°30	5° 9	23°57	6°22	16°53	14°32	7°42	22°13	20°58	8° 6	n.a.	T 15	
W16	19 27 11	20°28'47	16°16	2°19	5°34	5°47	24° 3	6°27	16°50	14°32	7°41	22° 9	20°55	8°13	n.a.	W16	
T 17	19 31 7	21°26'25	29°32	2°59	6°38	6°25	24° 9	6°33	16°48	14°32	7°40	22° 6	20°52	8°19	n.a.	T 17	
F 18	19 35 4	22°24'04	13♄ 4	3°47	7°41	7° 2	24°15	6°39	16°46	14°32	7°38	22° 5	20°49	8°26	n.a.	F 18	
S 19	19 39 0	23°21'43	26°52	4°40	8°45	7°39	24°20	6°45	16°43	14°32	7°37	22°D 5	20°46	8°33	n.a.	S 19	
S 20	19 42 57	24°19'24	10♏57	5°41	9°48	8°17	24°26	6°51	16°41	14°R32	7°36	22° 5	20°43	8°39	n.a.	S 20	
M21	19 46 53	25°17'06	25°17	6°48	10°51	8°54	24°31	6°57	16°38	14°32	7°35	22° 7	20°39	8°46	n.a.	M21	
T 22	19 50 50	26°14'50	9♄50	8° 0	11°53	9°30	24°36	7° 3	16°36	14°32	7°33	22° 8	20°36	8°53	n.a.	T 22	
W23	19 54 47	27°12'35	24°32	9°19	12°56	10° 7	24°41	7° 9	16°34	14°32	7°32	22°R 8	20°33	8°59	n.a.	W23	
T 24	19 58 43	28°10'21	9♄18	10°43	13°58	10°44	24°45	7°16	16°31	14°32	7°31	22° 7	20°30	9° 6	n.a.	T 24	
F 25	20 2 40	29° 8'08	24° 0	12°12	15° 0	11°20	24°50	7°22	16°29	14°32	7°30	22° 5	20°27	9°12	n.a.	F 25	
S 26	20 6 36	0♏ 5'57	8♄33	13°46	16° 1	11°56	24°54	7°28	16°27	14°32	7°28	22° 0	20°23	9°19	n.a.	S 26	
S 27	20 10 33	1° 3'48	22°49	15°24	17° 2	12°32	24°58	7°34	16°24	14°31	7°27	21°54	20°20	9°26	n.a.	S 27	
M28	20 14 29	2° 1'40	6♄43	17° 6	18° 3	13° 8	25° 2	7°41	16°22	14°31	7°26	21°48	20°17	9°32	n.a.	M28	
T 29	20 18 26	2°59'34	20°12	18°51	19° 4	13°44	25° 6	7°47	16°20	14°31	7°25	21°42	20°14	9°39	n.a.	T 29	
W30	20 22 22	3°57'30	3♃16	20°39	20° 4	14°19	25° 9	7°54	16°18	14°31	7°23	21°37	20°11	9°46	n.a.	W30	
T 31	20 26 19	4♏55'27	15♃57	22♄29	21♄ 4	14♄55	25♃13	8♄ 0	16♄15	14♃30	7♄22	21♏33	20♏ 8	9♏52	n.a.	T 31	

Delta T = 02h44m36s Julian Calendar 1 July 066 == Greg. Calendar 29 June 066

AUGUST 66 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	20 30 16	5♏53'27	28♃18	24♄22	22♄ 4	15♄30	25♃16	8♄ 7	16°R13	14°R30	7°R21	21°R31	20♏ 4	9♏59	n.a.	F 1
S 2	20 34 12	6°51'29	10♄23	26°16	23° 3	16° 5	25°19	8°13	16♄11	14♃30	7♄19	21°D31	20° 1	10° 6	n.a.	S 2
S 3	20 38 9	7°49'32	22°17	28°12	24° 2	16°39	25°22	8°20	16° 9	14°29	7°18	21♏32	19°58	10°12	n.a.	S 3
M 4	20 42 5	8°47'38	4♏ 5	0♏ 8	25° 0	17°14	25°25	8°27	16° 7	14°29	7°17	21°33	19°55	10°19	n.a.	M 4
T 5	20 46 2	9°45'46	15°53	2° 5	25°59	17°48	25°27	8°33	16° 5	14°28	7°16	21°R35	19°52	10°26	n.a.	T 5
W 6	20 49 58	10°43'56	27°45	4° 3	26°56	18°22	25°29	8°40	16° 2	14°28	7°14	21°34	19°49	10°32	n.a.	W 6
T 7	20 53 55	11°42'08	9♄46	6° 0	27°54	18°56	25°31	8°47	16° 0	14°27	7°13	21°33	19°45	10°39	n.a.	T 7
F 8	20 57 51	12°40'22	21°57	7°57	28°50	19°30	25°33	8°54	15°58	14°27	7°12	21°29	19°42	10°46	n.a.	F 8
S 9	21 1 48	13°38'37	4♏22	9°54	29°47	20° 4	25°35	9° 0	15°56	14°26	7°10	21°22	19°39	10°52	n.a.	S 9
S 10	21 5 45	14°36'55	17° 2	11°50	0♏43	20°37	25°37	9° 7	15°54	14°25	7° 9	21°14	19°36	10°59	n.a.	S 10
M11	21 9 41	15°35'15	29°57	13°45	1°38	21°10	25°38	9°14	15°52	14°25	7° 8	21° 5	19°33	11° 5	n.a.	M11
T 12	21 13 38	16°33'36	13♄ 6	15°40	2°33	21°43	25°39	9°21	15°50	14°24	7° 7	20°55	19°29	11°12	n.a.	T 12
W13	21 17 34	17°31'59	26°28	17°33	3°28	22°15	25°40	9°28	15°48	14°23	7° 5	20°46	19°26	11°19	n.a.	W13
T 14	21 21 31	18°30'24	10♄ 1	19°26	4°22	22°48	25°41	9°35	15°46	14°22	7° 4	20°39	19°23	11°25	n.a.	T 14
F 15	21 25 27	19°28'50	23°44	21°18	5°15	23°20	25°41	9°42	15°45	14°22	7° 3	20°34	19°20	11°32	n.a.	F 15
S 16	21 29 24	20°27'18	7♏36	23° 9	6° 8	23°52	25°41	9°49	15°43	14°21	7° 2	20°31	19°17	11°39	n.a.	S 16
S 17	21 33 20	21°25'48	21°36	24°59	7° 0	24°23	25°R41	9°56	15°41	14°20	7° 0	20°D30	19°14	11°45	n.a.	S 17
M18	21 37 17	22°24'20	5♄44	26°48	7°51	24°55	25°41	10° 3	15°39	14°19	6°59	20°R1	19°10	11°52	n.a.	M18
T 19	21 41 13	23°22'53	19°58	28°35	8°42	25°26	25°41	10°10	15°37	14°18	6°58	20°R31	19° 7	11°59	n.a.	T 19
W20	21 45 10	24°21'29	4♄17	0♄22	9°32	25°57	25°41	10°17	15°36	14°17	6°57	20°30	19° 4	12° 5	n.a.	W20
T 21	21 49 7	25°20'06	18°37	2° 8	10°22	26°27	25°40	10°25	15°34	14°16	6°55	20°28	19° 1	12°12	n.a.	T 21
F 22	21 53 3	26°18'44	2♄56	3°52	11°11	26°58	25°39	10°32	15°32	14°15	6°54	20°22	18°58	12°19	n.a.	F 22
S 23	21 57 0	27°17'25	17° 8	5°36	11°59	27°28	25°38	10°39	15°31	14°14	6°53	20°14	18°55	12°25	n.a.	S 23
S 24	22 0 56	28°16'08	1♄ 7	7°18	12°46	27°57	25°37	10°46	15°29	14°13	6°52	20° 4	18°51	12°32	n.a.	S 24
M25	22 4 53	29°14'52	14°50	9° 0	13°32	28°27	25°35	10°53	15°28	14°12	6°51	19°53	18°48	12°39	n.a.	M25
T 26	22 8 49	0♄13'39	28°13	10°40	14°18	28°56	25°33	11° 1	15°26	14°11	6°49	19°41	18°45	12°45	n.a.	T 26
W27	22 12 46	1°12'28	11♃14	12°20	15° 2	29°25	25°31	11° 8	15°25	14°10	6°48	19°31	18°42	12°52	n.a.	W27
T 28	22 16 42	2°11'19	23°53	13°58	15°46	29°54	25°29	11°15	15°23	14° 9	6°47	19°23	18°39	12°58	n.a.	T 28
F 29	22 20 39	3°10'13	6♄14	15°36	16°28	0♏22	25°27	11°22	15°22	14° 8	6°46	19°18	18°35	13° 5	n.a.	F 29
S 30	22 24 36	4° 9'08	18°19	17°13	17°10	0°50	25°25	11°30	15°21	14° 6	6°45	19°15	18°32	13°12	n.a.	S 30
S 31	22 28 32	5♄ 8'07	0♏13	18♄48	17♄51	1♏18	25♃22	11♄37	15♄19	14♃ 5	6♄44	19♏14	18♏29	13♏18	n.a.	S 31

Delta T = 02h44m35s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 066
geocentric

SEPTEMBER 66 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	22 32 29	6♎ 7'08	12♐ 2	20♊23	18♌30	1♈45	25°R19	11♎44	15°R18	14°R 4	6°R43	19°D14	18♐26	13♐25	n.a.	M 1	
T 2	22 36 25	7° 6'11	23°50	21°57	19° 9	2°12	25°Y16	11°51	15°S17	14°Y 3	6°A42	19°R14	18°23	13°32	n.a.	T 2	
W 3	22 40 22	8° 5'16	5♌44	23°31	19°46	2°39	25°13	11°59	15°16	14° 1	6°41	19°R13	18°20	13°38	n.a.	W 3	
T 4	22 44 18	9° 4'24	17°49	25° 3	20°22	3° 5	25° 9	12° 6	15°15	14° 0	6°40	19°10	18°16	13°45	n.a.	T 4	
F 5	22 48 15	10° 3'35	0♉ 8	26°34	20°57	3°31	25° 5	12°13	15°14	13°59	6°39	19° 4	18°13	13°52	n.a.	F 5	
S 6	22 52 11	11° 2'47	12°44	28° 5	21°31	3°56	25° 2	12°21	15°12	13°58	6°37	18°56	18°10	13°58	n.a.	S 6	
S 7	22 56 8	12° 2'02	25°40	29°35	22° 3	4°22	24°58	12°28	15°12	13°56	6°36	18°45	18° 7	14° 5	n.a.	S 7	
M 8	23 0 5	13° 1'19	8♎55	1♌ 4	22°34	4°46	24°53	12°35	15°11	13°55	6°35	18°32	18° 4	14°12	n.a.	M 8	
T 9	23 4 1	14° 0'38	22°28	2°32	23° 3	5°11	24°49	12°43	15°10	13°53	6°34	18°20	18° 0	14°18	n.a.	T 9	
W10	23 7 58	14°59'59	6♌16	3°59	23°31	5°35	24°44	12°50	15° 9	13°52	6°34	18° 7	17°57	14°25	n.a.	W10	
T 11	23 11 54	15°59'22	20°14	5°25	23°57	5°59	24°40	12°57	15° 8	13°51	6°33	17°57	17°54	14°32	n.a.	T 11	
F 12	23 15 51	16°58'47	4♎19	6°51	24°21	6°22	24°35	13° 5	15° 7	13°49	6°32	17°50	17°51	14°38	n.a.	F 12	
S 13	23 19 47	17°58'15	18°26	8°15	24°44	6°45	24°30	13°12	15° 7	13°48	6°31	17°46	17°48	14°45	n.a.	S 13	
S 14	23 23 44	18°57'44	2♊35	9°39	25° 5	7° 7	24°24	13°19	15° 6	13°46	6°30	17°44	17°45	14°51	n.a.	S 14	
M15	23 27 40	19°57'14	16°42	11° 2	25°24	7°29	24°19	13°26	15° 5	13°45	6°29	17°43	17°41	14°58	n.a.	M15	
T 16	23 31 37	20°56'47	0♈46	12°23	25°42	7°50	24°13	13°34	15° 5	13°43	6°28	17°43	17°38	15° 5	n.a.	T 16	
W17	23 35 33	21°56'22	14°48	13°44	25°57	8°11	24° 8	13°41	15° 4	13°42	6°27	17°42	17°35	15°11	n.a.	W17	
T 18	23 39 30	22°55'58	28°46	15° 3	26°10	8°32	24° 2	13°48	15° 4	13°40	6°26	17°39	17°32	15°18	n.a.	T 18	
F 19	23 43 27	23°55'36	12♌39	16°21	26°21	8°52	23°56	13°55	15° 3	13°38	6°26	17°32	17°29	15°25	n.a.	F 19	
S 20	23 47 23	24°55'16	26°25	17°38	26°30	9°11	23°49	14° 3	15° 3	13°37	6°25	17°23	17°26	15°31	n.a.	S 20	
S 21	23 51 20	25°54'58	10♈ 0	18°53	26°37	9°31	23°43	14°10	15° 3	13°35	6°24	17°11	17°22	15°38	n.a.	S 21	
M22	23 55 16	26°54'42	23°22	20° 8	26°41	9°49	23°37	14°17	15° 2	13°34	6°23	16°59	17°19	15°45	n.a.	M22	
T 23	23 59 13	27°54'28	6♎29	21°20	26°R43	10° 7	23°30	14°24	15° 2	13°32	6°23	16°46	17°16	15°51	n.a.	T 23	
W24	0 3 9	28°54'16	19°18	22°31	26°43	10°25	23°23	14°31	15° 2	13°30	6°22	16°34	17°13	15°58	n.a.	W24	
T 25	0 7 6	29°54'06	1♈51	23°39	26°41	10°42	23°16	14°39	15° 2	13°29	6°21	16°25	17°10	16° 5	n.a.	T 25	
F 26	0 11 2	0♉53'58	14° 7	24°46	26°36	10°58	23° 9	14°46	15° 2	13°27	6°21	16°18	17° 6	16°11	n.a.	F 26	
S 27	0 14 59	1°53'53	26°10	25°51	26°28	11°14	23° 2	14°53	15°D 2	13°26	6°20	16°13	17° 3	16°18	n.a.	S 27	
S 28	0 18 56	2°53'50	8♐ 3	26°53	26°18	11°29	22°55	15° 0	15° 2	13°24	6°19	16°12	17° 0	16°24	n.a.	S 28	
M29	0 22 52	3°53'49	19°51	27°52	26° 6	11°44	22°48	15° 7	15° 2	13°22	6°19	16°D11	16°57	16°31	n.a.	M29	
T 30	0 26 49	4♌53'50	1♌39	28♌48	25♌51	11♐58	22°Y41	15♎14	15°S 2	13°Y21	6♌18	16°R12	16♐54	16♐38	n.a.	T 30	

Delta T = 02h44m34s

Julian Calendar 1 Sept. 066 == Greg. Calendar 30 Aug. 066

OCTOBER 66 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	0 30 45	5♌53'54	13♌32	29♌41	25°R34	12♐12	22°R33	15♎21	15°S 2	13°R19	6°R18	16°R12	16♐51	16♐44	n.a.	W 1	
T 2	0 34 42	6°54'00	25°37	0♈30	25♌15	12°25	22°Y25	15°28	15° 3	13°Y17	6°R17	16♐10	16°47	16°51	n.a.	T 2	
F 3	0 38 38	7°54'08	7♌58	1°14	24°54	12°37	22°18	15°35	15° 3	13°16	6°17	16° 6	16°44	16°58	n.a.	F 3	
S 4	0 42 35	8°54'18	20°39	1°54	24°30	12°49	22°10	15°42	15° 3	13°14	6°16	15°59	16°41	17° 4	n.a.	S 4	
S 5	0 46 31	9°54'30	3♎43	2°29	24° 4	12°59	22° 2	15°49	15° 4	13°12	6°16	15°50	16°38	17°11	n.a.	S 5	
M 6	0 50 28	10°54'45	17°12	2°58	23°37	13°10	21°54	15°56	15° 4	13°10	6°15	15°40	16°35	17°18	n.a.	M 6	
T 7	0 54 25	11°55'01	1♌ 3	3°20	23° 7	13°19	21°46	16° 3	15° 5	13° 9	6°15	15°29	16°32	17°24	n.a.	T 7	
W 8	0 58 21	12°55'19	15°14	3°36	22°36	13°28	21°38	16° 9	15° 5	13° 7	6°15	15°19	16°28	17°31	n.a.	W 8	
T 9	1 2 18	13°55'39	29°38	3°R43	22° 4	13°36	21°30	16°16	15° 6	13° 5	6°14	15°10	16°25	17°38	n.a.	T 9	
F 10	1 6 14	14°56'01	14♎10	3°43	21°30	13°44	21°22	16°23	15° 6	13° 4	6°14	15° 4	16°22	17°44	n.a.	F 10	
S 11	1 10 11	15°56'25	28°43	3°33	20°56	13°50	21°14	16°30	15° 7	13° 2	6°14	15° 0	16°19	17°51	n.a.	S 11	
S 12	1 14 7	16°56'50	13♊11	3°14	20°20	13°56	21° 6	16°36	15° 8	13° 0	6°13	14°D59	16°16	17°57	n.a.	S 12	
M13	1 18 4	17°57'17	27°31	2°45	19°44	14° 1	20°58	16°43	15° 9	12°59	6°13	14°59	16°12	18° 4	n.a.	M13	
T 14	1 22 0	18°57'45	11♌40	2° 5	19° 8	14° 6	20°50	16°50	15°10	12°57	6°13	15° 0	16° 9	18°11	n.a.	T 14	
W15	1 25 57	19°58'14	25°38	1°16	18°32	14° 9	20°41	16°56	15°11	12°55	6°13	15°R 0	16° 6	18°17	n.a.	W15	
T 16	1 29 54	20°58'45	9♌24	0°18	17°55	14°12	20°33	17° 3	15°12	12°54	6°12	14°59	16° 3	18°24	n.a.	T 16	
F 17	1 33 50	21°59'17	22°58	29♌11	17°20	14°14	20°25	17° 9	15°13	12°52	6°12	14°55	16° 0	18°31	n.a.	F 17	
S 18	1 37 47	22°59'51	6♈21	27°58	16°44	14°15	20°17	17°16	15°14	12°50	6°12	14°48	15°57	18°37	n.a.	S 18	
S 19	1 41 43	24° 0'26	19°32	26°39	16°10	14°R16	20° 9	17°22	15°15	12°49	6°12	14°40	15°53	18°44	n.a.	S 19	
M20	1 45 40	25° 1'02	2°Y30	25°19	15°37	14°15	20° 1	17°28	15°16	12°47	6°12	14°31	15°50	18°51	n.a.	M20	
T 21	1 49 36	26° 1'39	15°16	23°58	15° 5	14°14	19°53	17°34	15°17	12°45	6°12	14°22	15°47	18°57	n.a.	T 21	
W22	1 53 33	27° 2'19	27°48	22°40	14°35	14°12	19°45	17°41	15°18	12°44	6°D12	14°13	15°44	19° 4	n.a.	W22	
T 23	1 57 29	28° 2'59	10♈ 8	21°28	14° 7	14° 9	19°37	17°47	15°20	12°42	6°12	14° 7	15°41	19°11	n.a.	T 23	
F 24	2 1 26	29° 3'42	22°16	20°23	13°40	14° 5	19°29	17°53	15°21	12°40	6°12	14° 2	15°37	19°17	n.a.	F 24	
S 25	2 5 22	0♈ 4'26	4♐14	19°27	13°16	14° 1	19°21	17°59	15°22	12°39	6°12	13°59	15°34	19°24	n.a.	S 25	
S 26	2 9 19	1° 5'11	16° 5	18°43	12°53	13°55	19°13	18° 5	15°24	12°37	6°12	13°D59	15°31	19°31	n.a.	S 26	
M27	2 13 16	2° 5'58	27°52	18° 9	12°33	13°49	19° 5	18°11	15°25	12°36	6°12	14° 0	15°28	19°37	n.a.	M27	
T 28	2 17 12	3° 6'47	9♌39	17°48	12°15	13°42	18°57	18°17	15°27	12°34	6°12	14° 1	15°25	19°44	n.a.	T 28	
W29	2 21 9	4° 7'37	17°D38	12° 0	13°34	18°50	18°23	18°23	15°29	12°33	6°13	14° 3	15°22	19°50	n.a.	W29	
T 30	2 25 5	5° 8'29	3♉34	17°39	11°47	13°25	18°42	18°29	15°30	12°31	6°13	14°R 4	15°18	19°57	n.a.	T 30	
F 31	2 29 2	6♎ 9'23	15♌52	17♌50	11♌37	13♐15	18°Y35	18♎34	15°S32	12°Y29	6♌13	14♐ 3	15♐15	20♐ 4	n.a.	F 31	

Delta T = 02h44m34s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 066
geocentric

NOVEMBER 66 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	2 32 58	7♏10°17	28♏30	18♏11	11°R29	13°R 4	18°R27	18♏40	15♏34	12°R28	6♏13	14°R 1	15♏12	20♏10	n.a.	S 1	
S 2	2 36 55	8°11'14	11♏33	18°41	11♏24	12♏53	18♏20	18°46	15°35	12♏26	6°13	13♏57	15° 9	20°17	n.a.	S 2	
M 3	2 40 51	9°12'11	25° 2	19°19	11°21	12°40	18°13	18°51	15°37	12°25	6°14	13°52	15° 6	20°24	n.a.	M 3	
T 4	2 44 48	10°13'10	8♏59	20° 3	11°D20	12°27	18° 6	18°57	15°39	12°24	6°14	13°47	15° 3	20°30	n.a.	T 4	
W 5	2 48 45	11°14'10	23°20	20°54	11°22	12°13	17°59	19° 2	15°41	12°22	6°14	13°42	14°59	20°37	n.a.	W 5	
T 6	2 52 41	12°15'12	8♏1	21°50	11°27	11°58	17°52	19° 7	15°43	12°21	6°15	13°37	14°56	20°44	n.a.	T 6	
F 7	2 56 38	13°16'15	22°55	22°51	11°34	11°43	17°45	19°13	15°45	12°19	6°15	13°34	14°53	20°50	n.a.	F 7	
S 8	3 0 34	14°17'18	7♏53	23°57	11°43	11°27	17°39	19°18	15°47	12°18	6°16	13°D33	14°50	20°57	n.a.	S 8	
S 9	3 4 31	15°18'23	22°47	25° 5	11°54	11° 9	17°32	19°23	15°49	12°16	6°16	13°33	14°47	21° 4	n.a.	S 9	
M10	3 8 27	16°19'28	7♏30	26°17	12° 7	10°52	17°26	19°28	15°51	12°15	6°17	13°34	14°43	21°10	n.a.	M10	
T 11	3 12 24	17°20'34	21°57	27°31	12°23	10°33	17°20	19°33	15°53	12°14	6°17	13°36	14°40	21°17	n.a.	T 11	
W12	3 16 21	18°21'40	6♏5	28°48	12°41	10°14	17°14	19°38	15°56	12°13	6°18	13°37	14°37	21°24	n.a.	W12	
T 13	3 20 17	19°22'47	19°52	0♏1	13° 0	9°55	17° 8	19°43	15°58	12°11	6°18	13°R37	14°34	21°30	n.a.	T 13	
F 14	3 24 14	20°23'54	3♏20	1°27	13°22	9°34	17° 3	19°47	16° 0	12°10	6°19	13°37	14°31	21°37	n.a.	F 14	
S 15	3 28 10	21°25'02	16°30	2°49	13°45	9°14	16°57	19°52	16° 3	12° 9	6°19	13°35	14°28	21°43	n.a.	S 15	
S 16	3 32 7	22°26'10	29°24	4°13	14°10	8°52	16°52	19°57	16° 5	12° 8	6°20	13°32	14°24	21°50	n.a.	S 16	
M17	3 36 3	23°27'19	12♏2	5°37	14°37	8°31	16°47	20° 1	16° 7	12° 6	6°21	13°29	14°21	21°57	n.a.	M17	
T 18	3 40 0	24°28'28	24°29	7° 2	15° 6	8° 8	16°42	20° 6	16°10	12° 5	6°21	13°26	14°18	22° 3	n.a.	T 18	
W19	3 43 56	25°29'37	6♏44	8°29	15°36	7°46	16°37	20°10	16°12	12° 4	6°22	13°23	14°15	22°10	n.a.	W19	
T 20	3 47 53	26°30'47	18°50	9°56	16° 8	7°23	16°32	20°14	16°15	12° 3	6°23	13°21	14°12	22°17	n.a.	T 20	
F 21	3 51 50	27°31'58	0♏48	11°23	16°41	7° 0	16°28	20°19	16°17	12° 2	6°23	13°19	14° 9	22°23	n.a.	F 21	
S 22	3 55 46	28°33'09	12°41	12°51	17°16	6°37	16°23	20°23	16°20	12° 1	6°24	13°D19	14° 5	22°30	n.a.	S 22	
S 23	3 59 43	29°34'21	24°29	14°20	17°53	6°13	16°19	20°27	16°23	12° 0	6°25	13°19	14° 2	22°37	n.a.	S 23	
M24	4 3 39	0♏35'33	6♏16	15°49	18°30	5°49	16°15	20°31	16°25	11°59	6°26	13°20	13°59	22°43	n.a.	M24	
T 25	4 7 36	1°36'45	18° 5	17°19	19° 9	5°25	16°12	20°35	16°28	11°58	6°27	13°21	13°56	22°50	n.a.	T 25	
W26	4 11 32	2°37'58	29°58	18°49	19°49	5° 1	16° 8	20°38	16°31	11°57	6°27	13°23	13°53	22°57	n.a.	W26	
T 27	4 15 29	3°39'12	12♏1	20°19	20°31	4°38	16° 5	20°42	16°33	11°56	6°28	13°24	13°49	23° 3	n.a.	T 27	
F 28	4 19 25	4°40'26	24°17	21°50	21°13	4°14	16° 2	20°46	16°36	11°55	6°29	13°24	13°46	23°10	n.a.	F 28	
S 29	4 23 22	5°41'41	6♏51	23°21	21°57	3°50	15°59	20°49	16°39	11°54	6°30	13°R24	13°43	23°17	n.a.	S 29	
S 30	4 27 19	6♏42'56	19♏46	24♏53	22♏41	3♏26	15♏56	20♏53	16♏42	11♏53	6♏31	13♏24	13♏40	23♏23	n.a.	S 30	

Delta T = 02h44m33s Julian Calendar 1 Nov. 066 == Greg. Calendar 30 Oct. 066

DECEMBER 66 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	4 31 15	7♏44'11	3♏7	26♏24	23♏27	3°R 3	15°R54	20♏56	16♏45	11°R53	6♏32	13°R24	13♏37	23♏30	n.a.	M 1	
T 2	4 35 12	8°45'27	16°55	27°56	24°14	2♏40	15♏51	20°59	16°48	11♏52	6°33	13♏23	13°34	23°36	n.a.	T 2	
W 3	4 39 8	9°46'43	1♏11	29°29	25° 1	2°17	15°49	21° 2	16°51	11°51	6°34	13°23	13°30	23°43	n.a.	W 3	
T 4	4 43 5	10°47'59	15°51	1♏1	25°50	1°54	15°47	21° 5	16°54	11°50	6°35	13°22	13°27	23°50	n.a.	T 4	
F 5	4 47 1	11°49'15	0♏50	2°34	26°39	1°32	15°46	21° 8	16°57	11°50	6°36	13°22	13°24	23°56	n.a.	F 5	
S 6	4 50 58	12°50'32	16° 1	4° 8	27°29	1°10	15°44	21°11	17° 0	11°49	6°37	13°D22	13°21	24° 3	n.a.	S 6	
S 7	4 54 54	13°51'48	1♏14	5°41	28°20	0°49	15°43	21°14	17° 3	11°48	6°38	13°R22	13°18	24°10	n.a.	S 7	
M 8	4 58 51	14°53'04	16°18	7°15	29°12	0°28	15°42	21°17	17° 6	11°48	6°40	13°22	13°15	24°16	n.a.	M 8	
T 9	5 2 48	15°54'20	1♏6	8°50	0♏5	0° 8	15°41	21°19	17° 9	11°47	6°41	13°22	13°11	24°23	n.a.	T 9	
W10	5 6 44	16°55'35	15°32	10°24	0°58	29♏48	15°40	21°22	17°12	11°47	6°42	13°22	13° 8	24°30	n.a.	W10	
T 11	5 10 41	17°56'50	29°32	12° 0	1°52	29°29	15°40	21°24	17°15	11°46	6°43	13°21	13° 5	24°36	n.a.	T 11	
F 12	5 14 37	18°58'04	13♏7	13°35	2°46	29°10	15°40	21°26	17°18	11°46	6°44	13°D21	13° 2	24°43	n.a.	F 12	
S 13	5 18 34	19°59'17	26°16	15°11	3°41	28°53	15°D40	21°28	17°21	11°45	6°45	13°21	12°59	24°50	n.a.	S 13	
S 14	5 22 30	21° 0'30	9♏3	16°47	4°37	28°36	15°40	21°30	17°25	11°45	6°47	13°21	12°55	24°56	n.a.	S 14	
M15	5 26 27	22° 1'42	21°32	18°24	5°33	28°19	15°40	21°32	17°28	11°45	6°48	13°22	12°52	25° 3	n.a.	M15	
T 16	5 30 24	23° 2'53	3♏47	20° 2	6°30	28° 4	15°41	21°34	17°31	11°44	6°49	13°23	12°49	25°10	n.a.	T 16	
W17	5 34 20	24° 4'03	15°50	21°39	7°28	27°49	15°42	21°36	17°34	11°44	6°51	13°24	12°46	25°16	n.a.	W17	
T 18	5 38 17	25° 5'13	27°45	23°18	8°25	27°34	15°43	21°38	17°38	11°44	6°52	13°25	12°43	25°23	n.a.	T 18	
F 19	5 42 13	26° 6'22	9♏35	24°56	9°24	27°21	15°44	21°39	17°41	11°44	6°53	13°R25	12°40	25°29	n.a.	F 19	
S 20	5 46 10	27° 7'31	21°24	26°36	10°23	27° 8	15°45	21°41	17°44	11°44	6°54	13°25	12°36	25°36	n.a.	S 20	
S 21	5 50 6	28° 8'38	3♏12	28°16	11°22	26°57	15°47	21°42	17°48	11°43	6°56	13°24	12°33	25°43	n.a.	S 21	
M22	5 54 3	29° 9'45	15° 2	29°56	12°22	26°46	15°49	21°43	17°51	11°43	6°57	13°23	12°30	25°49	n.a.	M22	
T 23	5 57 59	0♏10'52	26°56	1♏37	13°22	26°35	15°51	21°44	17°54	11°43	6°59	13°20	12°27	25°56	n.a.	T 23	
W24	6 1 56	1°11'58	8♏56	3°18	14°23	26°26	15°53	21°45	17°58	11°43	7° 0	13°17	12°24	26° 3	n.a.	W24	
T 25	6 5 53	2°13'03	21° 4	5° 0	15°24	26°17	15°55	21°46	18° 1	11°D43	7° 1	13°14	12°21	26° 9	n.a.	T 25	
F 26	6 9 49	3°14'07	3♏24	6°43	16°25	26° 9	15°58	21°47	18° 5	11°43	7° 3	13°12	12°17	26°16	n.a.	F 26	
S 27	6 13 46	4°15'11	15°58	8°26	17°27	26° 2	16° 1	21°48	18° 8	11°43	7° 4	13° 9	12°14	26°23	n.a.	S 27	
S 28	6 17 42	5°16'14	28°50	10° 9	18°29	25°56	16° 4	21°48	18°11	11°43	7° 6	13° 8	12°11	26°29	n.a.	S 28	
M29	6 21 39	6°17'16	12♏2	11°53	19°32	25°51	16° 7	21°49	18°15	11°44	7° 7	13°D 8	12° 8	26°36	n.a.	M29	
T 30	6 25 35	7°18'18	25°38	13°38	20°35	25°46	16°10	21°49	18°18	11°44	7° 9	13° 9	12° 5	26°43	n.a.	T 30	
W31	6 29 32	8♏19'19	9♏38	15♏23	21♏38	25♏42	16♏14	21♏49	18♏22	11♏44	7♏10	13♏11	12♏1	26♏49	n.a.	W31	

Delta T = 02h44m32s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 067
geocentric

JANUARY 67 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	6 33 28	9♁20'19	24♂ 3	17♁ 8	22♂42	25°R39	16°Y18	21♂50	18♁25	11°Y44	7♁12	13♂12	11♂58	26♂56	n.a.	T 1	
F 2	6 37 25	10°21'18	8♁50	18°53	23°45	25♁37	16°22	21°R50	18°29	11°44	7°13	13°R13	11°55	27° 3	n.a.	F 2	
S 3	6 41 22	11°22'17	23°54	20°39	24°49	25°36	16°26	21°50	18°32	11°45	7°15	13°13	11°52	27° 9	n.a.	S 3	
S 4	6 45 18	12°23'14	9♁ 6	22°25	25°54	25°D35	16°30	21°49	18°36	11°45	7°16	13°11	11°49	27°16	n.a.	S 4	
M 5	6 49 15	13°24'11	24°17	24°10	26°58	25°35	16°35	21°49	18°39	11°45	7°18	13° 8	11°46	27°23	n.a.	M 5	
T 6	6 53 11	14°25'06	9♁17	25°55	28° 3	25°36	16°39	21°49	18°43	11°46	7°19	13° 3	11°42	27°29	n.a.	T 6	
W 7	6 57 8	15°25'59	23°57	27°40	29° 8	25°38	16°44	21°48	18°46	11°46	7°21	12°58	11°39	27°36	n.a.	W 7	
T 8	7 1 4	16°26'51	8♁11	29°24	0♁14	25°40	16°49	21°48	18°50	11°47	7°23	12°53	11°36	27°43	n.a.	T 8	
F 9	7 5 1	17°27'42	21°57	1♁ 7	1°19	25°43	16°55	21°47	18°53	11°47	7°24	12°50	11°33	27°49	n.a.	F 9	
S 10	7 8 58	18°28'30	5°Y14	2°49	2°25	25°47	17° 0	21°46	18°57	11°48	7°26	12°47	11°30	27°56	n.a.	S 10	
S 11	7 12 54	19°29'17	18° 4	4°29	3°31	25°51	17° 6	21°45	19° 0	11°49	7°27	12°D46	11°27	28° 2	n.a.	S 11	
M12	7 16 51	20°30'03	0♁33	6° 6	4°37	25°56	17°12	21°44	19° 4	11°49	7°29	12°47	11°23	28° 9	n.a.	M12	
T 13	7 20 47	21°30'46	12°43	7°41	5°44	26° 2	17°17	21°43	19° 7	11°50	7°31	12°48	11°20	28°16	n.a.	T 13	
W14	7 24 44	22°31'28	24°41	9°13	6°50	26° 9	17°24	21°42	19°11	11°50	7°32	12°50	11°17	28°22	n.a.	W14	
T 15	7 28 40	23°32'08	6♂32	10°41	7°57	26°16	17°30	21°41	19°14	11°51	7°34	12°51	11°14	28°29	n.a.	T 15	
F 16	7 32 37	24°32'47	18°18	12° 5	9° 4	26°24	17°36	21°39	19°18	11°52	7°35	12°R51	11°11	28°36	n.a.	F 16	
S 17	7 36 33	25°33'24	0♁ 5	13°23	10°11	26°32	17°43	21°38	19°21	11°53	7°37	12°49	11° 7	28°42	n.a.	S 17	
S 18	7 40 30	26°33'59	11°55	14°36	11°19	26°41	17°50	21°36	19°25	11°54	7°39	12°45	11° 4	28°49	n.a.	S 18	
M19	7 44 27	27°34'33	23°51	15°42	12°26	26°51	17°57	21°35	19°28	11°54	7°40	12°39	11° 1	28°56	n.a.	M19	
T 20	7 48 23	28°35'04	5♂54	16°41	13°34	27° 1	18° 4	21°33	19°32	11°55	7°42	12°32	10°58	29° 2	n.a.	T 20	
W21	7 52 20	29°35'35	18° 6	17°32	14°41	27°12	18°11	21°31	19°35	11°56	7°44	12°23	10°55	29° 9	n.a.	W21	
T 22	7 56 16	0♁36'03	0♂28	18°14	15°49	27°23	18°18	21°29	19°38	11°57	7°45	12°13	10°52	29°16	n.a.	T 22	
F 23	8 0 13	1°36'30	13° 0	18°48	16°57	27°35	18°26	21°27	19°42	11°58	7°47	12° 5	10°48	29°22	n.a.	F 23	
S 24	8 4 9	2°36'55	25°44	19°12	18° 6	27°47	18°33	21°25	19°45	11°59	7°49	11°57	10°45	29°29	n.a.	S 24	
S 25	8 8 6	3°37'19	8♁42	19°26	19°14	28° 0	18°41	21°22	19°49	12° 0	7°50	11°52	10°42	29°36	n.a.	S 25	
M26	8 12 2	4°37'41	21°54	19°R30	20°23	28°14	18°49	21°20	19°52	12° 1	7°52	11°49	10°39	29°42	n.a.	M26	
T 27	8 15 59	5°38'02	5♂24	19°24	21°31	28°28	18°57	21°18	19°56	12° 2	7°54	11°D48	10°36	29°49	n.a.	T 27	
W28	8 19 56	6°38'22	19°12	19° 8	22°40	28°42	19° 6	21°15	19°59	12° 4	7°55	11°49	10°33	29°56	n.a.	W28	
T 29	8 23 52	7°38'40	3♁20	18°43	23°49	28°57	19°14	21°12	20° 2	12° 5	7°57	11°50	10°29	0♁ 2	n.a.	T 29	
F 30	8 27 49	8°38'56	17°46	18° 9	24°58	29°13	19°23	21°10	20° 6	12° 6	7°59	11°R50	10°26	0° 9	n.a.	F 30	
S 31	8 31 45	9♁39'11	2♁29	17♁28	26♁ 7	29♁28	19°Y31	21♂ 7	20♁ 9	12°Y 7	8♁ 0	11♂48	10♂23	0♁16	n.a.	S 31	

Delta T = 02h44m31s Julian Calendar 1 Jan. 067 == Greg. Calendar 30 Dec. 066

FEBRUARY 67 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	8 35 42	10♁39'24	17♁23	16°R39	27♁16	29♁45	19°Y40	21°R 4	20♁12	12°Y 8	8♁ 2	11°R44	10♂20	0♁22	n.a.	S 1	
M 2	8 39 38	11°39'35	2♁21	15♁45	28°25	0♂12	19°49	21♂ 1	20°16	12°10	8° 4	11♂37	10°17	0°29	n.a.	M 2	
T 3	8 43 35	12°39'45	17°14	14°47	29°35	0°19	19°58	20°58	20°19	12°11	8° 5	11°28	10°13	0°35	n.a.	T 3	
W 4	8 47 31	13°39'52	1♁53	13°46	0♁44	0°36	20° 7	20°55	20°22	12°12	8° 7	11°18	10°10	0°42	n.a.	W 4	
T 5	8 51 28	14°39'57	16°11	12°44	1°54	0°54	20°17	20°52	20°26	12°14	8° 9	11° 8	10° 7	0°49	n.a.	T 5	
F 6	8 55 25	15°40'00	0°Y 2	11°43	3° 3	1°13	20°26	20°48	20°29	12°15	8°10	10°59	10° 4	0°55	n.a.	F 6	
S 7	8 59 21	16°40'01	13°25	10°43	4°13	1°32	20°35	20°45	20°32	12°17	8°12	10°52	10° 1	1° 2	n.a.	S 7	
S 8	9 3 18	17°40'00	26°22	9°46	5°23	1°51	20°45	20°42	20°35	12°18	8°14	10°48	9°58	1° 9	n.a.	S 8	
M 9	9 7 14	18°39'56	8♁54	8°52	6°33	2°10	20°55	20°38	20°38	12°20	8°15	10°45	9°54	1°15	n.a.	M 9	
T 10	9 11 11	19°39'50	21° 6	8° 4	7°43	2°30	21° 5	20°35	20°42	12°21	8°17	10°D45	9°51	1°22	n.a.	T 10	
W11	9 15 7	20°39'42	3♂15	7°21	8°53	2°51	21°15	20°31	20°45	12°23	8°19	10°45	9°48	1°29	n.a.	W11	
T 12	9 19 4	21°39'32	14°55	6°44	10° 3	3°11	21°25	20°27	20°48	12°24	8°20	10°R45	9°45	1°35	n.a.	T 12	
F 13	9 23 0	22°39'19	26°42	6°13	11°13	3°32	21°35	20°23	20°51	12°26	8°22	10°44	9°42	1°42	n.a.	F 13	
S 14	9 26 57	23°39'04	8♁30	5°48	12°24	3°54	21°46	20°20	20°54	12°27	8°24	10°41	9°38	1°49	n.a.	S 14	
S 15	9 30 54	24°38'47	20°24	5°30	13°34	4°15	21°56	20°16	20°57	12°29	8°25	10°35	9°35	1°55	n.a.	S 15	
M16	9 34 50	25°38'27	2♂27	5°19	14°44	4°37	22° 7	20°12	21° 0	12°31	8°27	10°26	9°32	2° 2	n.a.	M16	
T 17	9 38 47	26°38'06	14°40	5°D14	15°55	4°59	22°17	20° 8	21° 3	12°32	8°28	10°14	9°29	2° 9	n.a.	T 17	
W18	9 42 43	27°37'42	27° 7	5°15	17° 5	5°22	22°28	20° 4	21° 6	12°34	8°30	10° 1	9°26	2°15	n.a.	W18	
T 19	9 46 40	28°37'16	9♂45	5°21	18°16	5°45	22°39	20° 0	21° 9	12°36	8°32	9°48	9°23	2°22	n.a.	T 19	
F 20	9 50 36	29°36'48	22°36	5°34	19°26	6° 8	22°50	19°56	21°12	12°37	8°33	9°35	9°19	2°29	n.a.	F 20	
S 21	9 54 33	0♁36'17	5♁39	5°51	20°37	6°31	23° 1	19°51	21°15	12°39	8°35	9°24	9°16	2°35	n.a.	S 21	
S 22	9 58 29	1°35'45	18°54	6°14	21°48	6°55	23°12	19°47	21°18	12°41	8°36	9°16	9°13	2°42	n.a.	S 22	
M23	10 2 26	2°35'11	2♂19	6°42	22°59	7°19	23°23	19°43	21°21	12°43	8°38	9°11	9°10	2°49	n.a.	M23	
T 24	10 6 22	3°34'35	15°55	7°14	24°10	7°43	23°34	19°39	21°24	12°45	8°39	9° 8	9° 7	2°55	n.a.	T 24	
W25	10 10 19	4°33'58	29°42	7°50	25°21	8° 8	23°46	19°34	21°26	12°46	8°41	9° 7	9° 4	3° 2	n.a.	W25	
T 26	10 14 16	5°33'18	13♁41	8°30	26°32	8°32	23°57	19°30	21°29	12°48	8°43	9° 7	9° 0	3° 9	n.a.	T 26	
F 27	10 18 12	6°32'37	27°53	9°14	27°43	8°57	24° 9	19°25	21°32	12°50	8°44	9° 7	8°57	3°15	n.a.	F 27	
S 28	10 22 9	7♁31'54	12♁15	10♁ 2	28♁54	9♂22	24°Y21	19♂21	21♁35	12°Y52	8♁46	9♂ 4	8♂54	3♁22	n.a.	S 28	

Delta T = 02h44m30s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 067
geocentric

MARCH 67 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	10 26 5	8♂31'09	26♂44	10♂52	0♂5 5	9♂48	24♂32	19°R16	21♂37	12♂54	8♂47	8°R59	8♂51	3♂29	n.a.	S 1								
M 2	10 30 2	9°30'22	11♂18	11°46	1°16	10°14	24°44	19♂12	21°40	12°56	8°49	8♂51	8°48	3°35	n.a.	M 2								
T 3	10 33 58	10°29'33	25°48	12°43	2°27	10°39	24°56	19° 7	21°42	12°58	8°50	8°40	8°44	3°42	n.a.	T 3								
W 4	10 37 55	11°28'42	10♂ 9	13°43	3°38	11° 6	25° 8	19° 3	21°45	13° 0	8°51	8°28	8°41	3°49	n.a.	W 4								
T 5	10 41 51	12°27'49	24°14	14°46	4°50	11°32	25°20	18°58	21°47	13° 2	8°53	8°16	8°38	3°55	n.a.	T 5								
F 6	10 45 48	13°26'54	7♂58	15°51	6° 1	11°58	25°32	18°54	21°50	13° 4	8°54	8° 5	8°35	4° 2	n.a.	F 6								
S 7	10 49 45	14°25'56	21°18	16°58	7°12	12°25	25°44	18°49	21°52	13° 6	8°56	7°56	8°32	4° 9	n.a.	S 7								
S 8	10 53 41	15°24'56	4♂14	18° 8	8°24	12°52	25°57	18°45	21°55	13° 8	8°57	7°50	8°29	4°15	n.a.	S 8								
M 9	10 57 38	16°23'54	16°48	19°20	9°35	13°19	26° 9	18°40	21°57	13°10	8°59	7°46	8°25	4°22	n.a.	M 9								
T 10	11 1 34	17°22'50	29° 3	20°34	10°47	13°47	26°21	18°35	22° 0	13°12	9° 0	7°45	8°22	4°28	n.a.	T 10								
W11	11 5 31	18°21'43	11♂ 3	21°51	11°58	14°14	26°34	18°31	22° 2	13°14	9° 1	7°D44	8°19	4°35	n.a.	W11								
T 12	11 9 27	19°20'34	22°55	23° 9	13°10	14°42	26°46	18°26	22° 4	13°16	9° 3	7°R44	8°16	4°42	n.a.	T 12								
F 13	11 13 24	20°19'22	4♂44	24°29	14°21	15°10	26°59	18°22	22° 6	13°18	9° 4	7°44	8°13	4°48	n.a.	F 13								
S 14	11 17 20	21°18'08	16°34	25°51	15°33	15°38	27°12	18°17	22° 9	13°20	9° 5	7°41	8°10	4°55	n.a.	S 14								
S 15	11 21 17	22°16'52	28°31	27°15	16°44	16° 6	27°24	18°12	22°11	13°23	9° 7	7°36	8° 6	5° 2	n.a.	S 15								
M16	11 25 13	23°15'34	10♂40	28°41	17°56	16°34	27°37	18° 8	22°13	13°25	9° 8	7°28	8° 3	5° 8	n.a.	M16								
T 17	11 29 10	24°14'13	23° 2	0♂ 8	19° 8	17° 3	27°50	18° 3	22°15	13°27	9° 9	7°18	8° 0	5°15	n.a.	T 17								
W18	11 33 7	25°12'50	5♂41	1°37	20°19	17°32	28° 3	17°59	22°17	13°29	9°10	7° 7	7°57	5°22	n.a.	W18								
T 19	11 37 3	26°11'25	18°37	3° 8	21°31	18° 1	28°16	17°54	22°19	13°31	9°12	6°54	7°54	5°28	n.a.	T 19								
F 20	11 41 0	27° 9'58	1♂48	4°41	22°43	18°30	28°29	17°50	22°21	13°33	9°13	6°43	7°50	5°35	n.a.	F 20								
S 21	11 44 56	28° 8'29	15°14	6°15	23°55	18°59	28°42	17°45	22°23	13°36	9°14	6°33	7°47	5°42	n.a.	S 21								
S 22	11 48 53	29° 6'58	28°52	7°51	25° 6	19°28	28°55	17°41	22°25	13°38	9°15	6°26	7°44	5°48	n.a.	S 22								
M23	11 52 49	0♂ 5'25	12♂39	9°29	26°18	19°58	29° 8	17°36	22°26	13°40	9°16	6°21	7°41	5°55	n.a.	M23								
T 24	11 56 46	1° 3'50	26°33	11° 8	27°30	20°27	29°21	17°32	22°28	13°42	9°18	6°19	7°38	6° 2	n.a.	T 24								
W25	12 0 42	2° 2'14	10♂33	12°49	28°42	20°57	29°34	17°27	22°30	13°44	9°19	6°D18	7°35	6° 8	n.a.	W25								
T 26	12 4 39	3° 0'36	24°37	14°32	29°54	21°27	29°47	17°23	22°32	13°47	9°20	6°19	7°31	6°15	n.a.	T 26								
F 27	12 8 36	3°58'57	8♂45	16°17	1♂ 6	21°57	0♂ 1	17°19	22°33	13°49	9°21	6°R19	7°28	6°22	n.a.	F 27								
S 28	12 12 32	4°57'16	22°55	18° 3	2°18	22°27	0°14	17°14	22°35	13°51	9°22	6°18	7°25	6°28	n.a.	S 28								
S 29	12 16 29	5°55'34	7♂ 6	19°51	3°30	22°57	0°27	17°10	22°36	13°53	9°23	6°14	7°22	6°35	n.a.	S 29								
M30	12 20 25	6°53'49	21°14	21°40	4°42	23°28	0°41	17° 6	22°38	13°56	9°24	6° 8	7°19	6°42	n.a.	M30								
T 31	12 24 22	7♂52'03	5♂18	23♂31	5♂54	23♂58	0♂54	17♂ 2	22♂39	13♂58	9♂25	6♂ 0	7♂15	6♂48	n.a.	T 31								

Delta T = 02h44m29s Julian Calendar 1 March 067 == Greg. Calendar 27 Feb. 067

APRIL 67 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	12 28 18	8♂50'16	19♂12	25♂24	7♂ 6	24♂29	1♂ 8	16°R57	22♂41	14♂ 0	9♂26	5°R51	7♂12	6♂55	n.a.	W 1								
T 2	12 32 15	9°48'26	2♂53	27°19	8°18	25° 0	1°21	16♂53	22°42	14° 2	9°27	5♂42	7° 9	7° 2	n.a.	T 2								
F 3	12 36 11	10°46'35	16°58	29°15	9°30	25°31	1°35	16°49	22°43	14° 5	9°28	5°33	7° 6	7° 8	n.a.	F 3								
S 4	12 40 8	11°44'42	29°24	1♂13	10°42	26° 2	1°49	16°45	22°45	14° 7	9°29	5°26	7° 3	7°15	n.a.	S 4								
S 5	12 44 5	12°42'47	12♂11	3°13	11°54	26°33	2° 2	16°41	22°46	14° 9	9°30	5°21	7° 0	7°22	n.a.	S 5								
M 6	12 48 1	13°40'51	24°40	5°14	13° 7	27° 4	2°16	16°38	22°47	14°11	9°31	5°18	6°56	7°28	n.a.	M 6								
T 7	12 51 58	14°38'52	6♂53	7°17	14°19	27°35	2°29	16°34	22°48	14°14	9°31	5°D18	6°53	7°35	n.a.	T 7								
W 8	12 55 54	15°36'52	18°54	9°22	15°31	28° 7	2°43	16°30	22°49	14°16	9°32	5°19	6°50	7°42	n.a.	W 8								
T 9	12 59 51	16°34'50	0♂46	11°27	16°43	28°38	2°57	16°26	22°50	14°18	9°33	5°20	6°47	7°48	n.a.	T 9								
F 10	13 3 47	17°32'46	12°36	13°34	17°55	29°10	3°11	16°23	22°51	14°20	9°34	5°R21	6°44	7°55	n.a.	F 10								
S 11	13 7 44	18°30'40	24°27	15°42	19° 8	29°42	3°24	16°19	22°52	14°23	9°35	5°21	6°41	8° 2	n.a.	S 11								
S 12	13 11 40	19°28'32	6♂26	17°51	20°20	0♂14	3°38	16°16	22°53	14°25	9°35	5°19	6°37	8° 8	n.a.	S 12								
M13	13 15 37	20°26'22	18°37	20° 1	21°32	0°46	3°52	16°12	22°54	14°27	9°36	5°16	6°34	8°15	n.a.	M13								
T 14	13 19 34	21°24'10	1♂ 5	22°11	22°44	1°18	4° 6	16° 9	22°55	14°29	9°37	5°10	6°31	8°22	n.a.	T 14								
W15	13 23 30	22°21'57	13°51	24°22	23°57	1°50	4°20	16° 6	22°56	14°32	9°38	5° 4	6°28	8°28	n.a.	W15								
T 16	13 27 27	23°19'41	26°57	26°33	25° 9	2°22	4°34	16° 2	22°56	14°34	9°38	4°57	6°25	8°35	n.a.	T 16								
F 17	13 31 23	24°17'24	10♂24	28°43	26°21	2°55	4°47	15°59	22°57	14°36	9°39	4°50	6°21	8°42	n.a.	F 17								
S 18	13 35 20	25°15'06	24°10	0♂53	27°33	3°27	5° 1	15°56	22°58	14°38	9°39	4°45	6°18	8°48	n.a.	S 18								
S 19	13 39 16	26°12'46	8♂12	3° 2	28°46	4° 0	5°15	15°53	22°58	14°41	9°40	4°40	6°15	8°55	n.a.	S 19								
M20	13 43 13	27°10'25	22°25	5°10	29°58	4°32	5°29	15°50	22°59	14°43	9°41	4°38	6°12	9° 2	n.a.	M20								
T 21	13 47 9	28° 8'03	6♂45	7°17	1♂11	5° 5	5°43	15°48	22°59	14°45	9°41	4°D38	6° 9	9° 8	n.a.	T 21								
W22	13 51 6	29° 5'39	21° 7	9°22	2°23	5°38	5°57	15°45	23° 0	14°47	9°42	4°38	6° 6	9°15	n.a.	W22								
T 23	13 55 2	0♂ 3'15	5♂28	11°25	3°35	6°11	6°11	15°42	23° 0	14°49	9°42	4°40	6° 2	9°22	n.a.	T 23								
F 24	13 58 59	1° 0'50	19°45	13°26	4°48	6°44	6°25	15°40	23° 0	14°52	9°43	4°41	5°59	9°28	n.a.	F 24								
S 25	14 2 56	1°58'23	3♂54	15°25	6° 0	7°17	6°39	15°37	23° 1	14°54	9°43	4°R41	5°56	9°35	n.a.	S 25								
S 26	14 6 52	2°55'56	17°56	17°22	7°13	7°50	6°53	15°35	23° 1	14°56	9°44	4°41	5°53	9°42	n.a.	S 26								
M27	14 10 49	3°53'27	1♂48	19°16	8°25	8°23	7° 7	15°32	23° 1	14°58	9°44	4°38	5°50	9°48	n.a.	M27								
T 28	14 14 45	4°50'58	15°29	21° 8	9°38	8°57	7°21	15°30	23° 1	15° 0	9°44	4°35	5°47	9°55	n.a.	T 28								
W29	14 18 42	5°48'27	28°58	22°57	10°50	9°30	7°35	15°28	23° 1	15° 2	9°45	4°31	5°43	10° 2	n.a.	W29								
T 30	14 22 38	6♂45'56	12♂13	24♂43	12♂ 3	10♂ 4	7♂49	15♂26	23°R 1	15♂ 4	9♂45	4♂26	5♂40	10♂ 8	n.a.	T 30								

Delta T = 02h44m29s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 067
geocentric

MAY 67 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	14 26 35	7♄43'23	25♂14	26♂26	13♂15	10♂37	8♂ 3	15°R24	23°R 1	15♂ 7	9♂45	4°R22	5♂37	10♂15	n.a.	F 1		
S 2	14 30 31	8°40'50	8♂ 1	28° 7	14°28	11°11	8°17	15♂22	23♂ 1	15° 9	9°46	4♂19	5°34	10°22	n.a.	S 2		
S 3	14 34 28	9°38'15	20°33	29°44	15°41	11°45	8°31	15°20	23° 1	15°11	9°46	4°17	5°31	10°28	n.a.	S 3		
M 4	14 38 25	10°35'40	2♂51	1♂19	16°53	12°18	8°45	15°19	23° 1	15°13	9°46	4°D16	5°27	10°35	n.a.	M 4		
T 5	14 42 21	11°33'03	14°58	2°51	18° 6	12°52	8°59	15°17	23° 0	15°15	9°46	4°17	5°24	10°42	n.a.	T 5		
W 6	14 46 18	12°30'26	26°55	4°19	19°19	13°26	9°13	15°16	23° 0	15°17	9°46	4°18	5°21	10°48	n.a.	W 6		
T 7	14 50 14	13°27'47	8♂47	5°45	20°31	14° 0	9°27	15°14	23° 0	15°19	9°47	4°20	5°18	10°55	n.a.	T 7		
F 8	14 54 11	14°25'07	20°36	7° 7	21°44	14°34	9°41	15°13	22°59	15°21	9°47	4°21	5°15	11° 2	n.a.	F 8		
S 9	14 58 7	15°22'26	2♂28	8°27	22°57	15° 8	9°55	15°12	22°59	15°23	9°47	4°22	5°12	11° 8	n.a.	S 9		
S 10	15 2 4	16°19'44	14°27	9°43	24° 9	15°43	10° 9	15°11	22°59	15°25	9°47	4°R23	5° 8	11°15	n.a.	S 10		
M 11	15 6 1	17°17'01	26°37	10°56	25°22	16°17	10°23	15°10	22°58	15°27	9°47	4°23	5° 5	11°22	n.a.	M 11		
T 12	15 9 57	18°14'16	9♂ 4	12° 6	26°35	16°51	10°36	15° 9	22°57	15°29	9°47	4°22	5° 2	11°28	n.a.	T 12		
W 13	15 13 54	19°11'31	21°51	13°13	27°47	17°26	10°50	15° 8	22°57	15°31	9°R47	4°20	4°59	11°35	n.a.	W 13		
T 14	15 17 50	20° 8'45	5♂ 1	14°16	29° 0	18° 0	11° 4	15° 7	22°56	15°33	9°47	4°18	4°56	11°42	n.a.	T 14		
F 15	15 21 47	21° 5'57	18°35	15°15	0♂13	18°35	11°18	15° 7	22°56	15°35	9°47	4°16	4°52	11°48	n.a.	F 15		
S 16	15 25 43	22° 3'09	2♂32	16°12	1°26	19°10	11°32	15° 6	22°55	15°37	9°47	4°15	4°49	11°55	n.a.	S 16		
S 17	15 29 40	23° 0'20	16°51	17° 4	2°38	19°44	11°46	15° 6	22°54	15°39	9°47	4°14	4°46	12° 2	n.a.	S 17		
M 18	15 33 36	23°57'31	1♂25	17°53	3°51	20°19	12° 0	15° 5	22°53	15°41	9°47	4°D14	4°43	12° 9	n.a.	M 18		
T 19	15 37 33	24°54'41	16°10	18°38	5° 4	20°54	12°13	15° 5	22°52	15°42	9°46	4°14	4°40	12°15	n.a.	T 19		
W 20	15 41 30	25°51'51	0♂58	19°19	6°17	21°29	12°27	15° 5	22°51	15°44	9°46	4°14	4°37	12°22	n.a.	W 20		
T 21	15 45 26	26°49'01	15°42	19°56	7°30	22° 4	12°41	15°D 5	22°50	15°46	9°46	4°15	4°33	12°29	n.a.	T 21		
F 22	15 49 23	27°46'10	0♂16	20°29	8°43	22°39	12°55	15° 5	22°49	15°48	9°46	4°16	4°30	12°35	n.a.	F 22		
S 23	15 53 19	28°43'19	14°36	20°58	9°56	23°14	13° 8	15° 5	22°48	15°50	9°46	4°16	4°27	12°42	n.a.	S 23		
S 24	15 57 16	29°40'28	28°40	21°22	11° 9	23°49	13°22	15° 5	22°47	15°51	9°45	4°R16	4°24	12°49	n.a.	S 24		
M 25	16 1 12	0♂37'37	12♂25	21°42	12°22	24°24	13°36	15° 6	22°46	15°53	9°45	4°16	4°21	12°55	n.a.	M 25		
T 26	16 5 9	1°34'46	25°53	21°58	13°35	24°59	13°49	15° 6	22°45	15°55	9°45	4°16	4°18	13° 2	n.a.	T 26		
W 27	16 9 5	2°31'55	9♂ 3	22° 9	14°48	25°35	14° 3	15° 7	22°44	15°57	9°44	4°16	4°14	13° 9	n.a.	W 27		
T 28	16 13 2	3°29'04	21°58	22°16	16° 1	26°10	14°16	15° 8	22°42	15°58	9°44	4°15	4°11	13°15	n.a.	T 28		
F 29	16 16 59	4°26'12	4♂38	22°R18	17°14	26°45	14°30	15° 8	22°41	16° 0	9°44	4°D15	4° 8	13°22	n.a.	F 29		
S 30	16 20 55	5°23'21	17° 5	22°15	18°27	27°21	14°43	15° 9	22°40	16° 1	9°43	4°15	4° 5	13°29	n.a.	S 30		
S 31	16 24 52	6♂20'30	29♂21	22♂ 8	19♂40	27♂57	14♂57	15♂10	22♂38	16♂ 3	9♂43	4°R16	4♂ 2	13♂35	n.a.	S 31		

Delta T = 02h44m28s

Julian Calendar 1 May 067 == Greg. Calendar 29 Apr. 067

JUNE 67 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	16 28 48	7♂17'38	11♂27	21°R56	20♂53	28♂32	15♂10	15♂11	22°R37	16♂ 5	9°R42	4°R15	3♂58	13♂42	n.a.	M 1		
T 2	16 32 45	8°14'47	23°26	21♂41	22° 6	29° 8	15°24	15°12	22♂35	16° 6	9°42	4♂15	3°55	13°49	n.a.	T 2		
W 3	16 36 41	9°11'55	5♂19	21°21	23°19	29°44	15°37	15°14	22°34	16° 8	9°42	4°15	3°52	13°55	n.a.	W 3		
T 4	16 40 38	10° 9'03	17° 8	20°57	24°32	0♂19	15°50	15°15	22°32	16° 9	9°41	4°14	3°49	14° 2	n.a.	T 4		
F 5	16 44 34	11° 6'11	28°58	20°30	25°46	0°55	16° 4	15°16	22°31	16°11	9°40	4°13	3°46	14° 9	n.a.	F 5		
S 6	16 48 31	12° 3'19	10♂25	20° 0	26°59	1°31	16°17	15°18	22°29	16°12	9°40	4°12	3°43	14°15	n.a.	S 6		
S 7	16 52 28	13° 0'27	22°49	19°27	28°12	2° 7	16°30	15°20	22°28	16°14	9°39	4°12	3°39	14°22	n.a.	S 7		
M 8	16 56 24	13°57'35	4♂58	18°52	29°25	2°43	16°43	15°21	22°26	16°15	9°39	4°11	3°36	14°29	n.a.	M 8		
T 9	17 0 21	14°54'42	17°22	18°15	0♂38	3°19	16°56	15°23	22°24	16°16	9°38	4°D11	3°33	14°35	n.a.	T 9		
W 10	17 4 17	15°51'49	0♂ 6	17°38	1°52	3°56	17° 9	15°25	22°22	16°18	9°37	4°11	3°30	14°42	n.a.	W 10		
T 11	17 8 14	16°48'56	13°12	17° 0	3° 5	4°32	17°22	15°27	22°21	16°19	9°37	4°12	3°27	14°49	n.a.	T 11		
F 12	17 12 10	17°46'04	26°43	16°22	4°18	5° 8	17°35	15°29	22°19	16°20	9°36	4°13	3°24	14°55	n.a.	F 12		
S 13	17 16 7	18°43'11	10♂41	15°46	5°32	5°44	17°48	15°32	22°17	16°22	9°35	4°14	3°20	15° 2	n.a.	S 13		
S 14	17 20 3	19°40'18	25° 4	15°11	6°45	6°21	18° 1	15°34	22°15	16°23	9°35	4°15	3°17	15° 9	n.a.	S 14		
M 15	17 24 0	20°37'26	9♂50	14°38	7°58	6°57	18°14	15°36	22°13	16°24	9°34	4°R15	3°14	15°15	n.a.	M 15		
T 16	17 27 57	21°34'34	24°50	14° 8	9°12	7°34	18°26	15°39	22°11	16°25	9°33	4°14	3°11	15°22	n.a.	T 16		
W 17	17 31 53	22°31'43	9♂58	13°42	10°25	8°10	18°39	15°41	22° 9	16°26	9°32	4°13	3° 8	15°29	n.a.	W 17		
T 18	17 35 50	23°28'52	25° 4	13°19	11°39	8°47	18°52	15°44	22° 7	16°28	9°32	4°10	3° 4	15°36	n.a.	T 18		
F 19	17 39 46	24°26'01	9♂58	13° 1	12°52	9°23	19° 4	15°47	22° 5	16°29	9°31	4° 8	3° 1	15°42	n.a.	F 19		
S 20	17 43 43	25°23'12	24°34	12°47	14° 6	10° 0	19°17	15°50	22° 3	16°30	9°30	4° 6	2°58	15°49	n.a.	S 20		
S 21	17 47 39	26°20'23	8♂48	12°39	15°19	10°37	19°29	15°53	22° 1	16°31	9°29	4° 4	2°55	15°56	n.a.	S 21		
M 22	17 51 36	27°17'34	22°36	12°D35	16°33	11°14	19°42	15°56	21°59	16°32	9°28	4°D 3	2°52	16° 2	n.a.	M 22		
T 23	17 55 33	28°14'47	6♂ 0	12°37	17°46	11°51	19°54	15°59	21°57	16°33	9°27	4° 3	2°49	16° 9	n.a.	T 23		
W 24	17 59 29	29°12'01	19° 1	12°45	19° 0	12°27	20° 6	16° 2	21°55	16°34	9°26	4° 4	2°45	16°16	n.a.	W 24		
T 25	18 3 26	0♂ 9'15	1♂43	12°59	20°14	13° 4	20°18	16° 5	21°53	16°35	9°26	4° 6	2°42	16°22	n.a.	T 25		
F 26	18 7 22	1° 6'31	14° 9	13°18	21°27	13°41	20°31	16° 8	21°50	16°36	9°25	4° 7	2°39	16°29	n.a.	F 26		
S 27	18 11 19	2° 3'48	26°22	13°43	22°41	14°19	20°43	16°12	21°48	16°36	9°24	4° 8	2°36	16°36	n.a.	S 27		
S 28	18 15 15	3° 1'05	8♂25	14°15	23°55	14°56	20°55	16°15	21°46	16°37	9°23	4°R 8	2°33	16°42	n.a.	S 28		
M 29	18 19 12	3°58'24	20°21	14°51	25° 8	15°33	21° 7	16°19	21°44	16°38	9°22	4° 7	2°30	16°49	n.a.	M 29		
T 30	18 23 8	4♂55'43	2♂13	15♂34	26♂22	16♂10	21♂18	16♂23	21♂42	16♂39	9°21	4♂ 5	2♂26	16♂56	n.a.	T 30		

Delta T = 02h44m27s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 067
geocentric

JULY 67 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂	♁	♂	♁	♂	Day
W 1	18 27 5	5☾53'03	14☾ 3	16♂23	27♂36	16♂47	21♂30	16♂27	21♂39	16♂40	9♂20	4♂0	2♂23	17☾ 2	n.a.	W 1	
T 2	18 31 2	6°50'24	25°53	17°17	28°50	17°25	21°42	16°30	21♂37	16°40	9♂19	3♂55	2°20	17° 9	n.a.	T 2	
F 3	18 34 58	7°47'46	7♂44	18°17	0☾ 4	18° 2	21°54	16°34	21°35	16°41	9♂18	3°49	2°17	17°16	n.a.	F 3	
S 4	18 38 55	8°45'09	19°39	19°22	1°17	18°40	22° 5	16°38	21°32	16°42	9°17	3°43	2°14	17°22	n.a.	S 4	
S 5	18 42 51	9°42'32	1♂40	20°33	2°31	19°17	22°16	16°43	21°30	16°42	9°15	3°38	2°10	17°29	n.a.	S 5	
M 6	18 46 48	10°39'56	13°51	21°49	3°45	19°55	22°28	16°47	21°28	16°43	9°14	3°33	2° 7	17°36	n.a.	M 6	
T 7	18 50 44	11°37'21	26°14	23°10	4°59	20°33	22°39	16°51	21°25	16°43	9°13	3°30	2° 4	17°43	n.a.	T 7	
W 8	18 54 41	12°34'47	8♂54	24°36	6°13	21°10	22°50	16°55	21°23	16°44	9°12	3°D29	2° 1	17°49	n.a.	W 8	
T 9	18 58 37	13°32'14	21°54	26° 7	7°27	21°48	23° 1	17° 0	21°21	16°44	9°11	3°29	1°58	17°56	n.a.	T 9	
F 10	19 2 34	14°29'41	5♂18	27°42	8°41	22°26	23°13	17° 4	21°18	16°45	9°10	3°31	1°55	18° 3	n.a.	F 10	
S 11	19 6 31	15°27'10	19° 8	29°21	9°55	23° 4	23°23	17° 9	21°16	16°45	9° 9	3°32	1°51	18° 9	n.a.	S 11	
S 12	19 10 27	16°24'39	3♂25	1☾ 5	11° 9	23°42	23°34	17°13	21°14	16°46	9° 8	3°R33	1°48	18°16	n.a.	S 12	
M13	19 14 24	17°22'09	18° 7	2°51	12°23	24°19	23°45	17°18	21°11	16°46	9° 6	3°32	1°45	18°23	n.a.	M13	
T 14	19 18 20	18°19'41	3♂ 9	4°41	13°37	24°57	23°56	17°23	21° 9	16°46	9° 5	3°29	1°42	18°29	n.a.	T 14	
W15	19 22 17	19°17'14	18°24	6°33	14°51	25°36	24° 6	17°28	21° 6	16°46	9° 4	3°24	1°39	18°36	n.a.	W15	
T 16	19 26 13	20°14'48	3♂40	8°28	16° 5	26°14	24°17	17°33	21° 4	16°47	9° 3	3°18	1°36	18°43	n.a.	T 16	
F 17	19 30 10	21°12'23	18°49	10°25	17°19	26°52	24°27	17°38	21° 2	16°47	9° 2	3°11	1°32	18°49	n.a.	F 17	
S 18	19 34 7	22°10'00	3♂39	12°24	18°34	27°30	24°37	17°43	20°59	16°47	9° 1	3° 4	1°29	18°56	n.a.	S 18	
S 19	19 38 3	23° 7'38	18° 4	14°23	19°48	28° 8	24°48	17°48	20°57	16°47	8°59	2°58	1°26	19° 3	n.a.	S 19	
M20	19 42 0	24° 5'18	2♂ 0	16°24	21° 2	28°47	24°58	17°53	20°54	16°47	8°58	2°54	1°23	19° 9	n.a.	M20	
T 21	19 45 56	25° 3'00	15°28	18°25	22°16	29°25	25° 8	17°58	20°52	16°47	8°57	2°52	1°20	19°16	n.a.	T 21	
W22	19 49 53	26° 0'43	28°29	20°27	23°30	0♂ 3	25°17	18° 3	20°50	16°48	8°56	2°D52	1°16	19°23	n.a.	W22	
T 23	19 53 49	26°58'28	11♂ 6	22°28	24°45	0°42	25°27	18° 9	20°47	16°R48	8°54	2°52	1°13	19°30	n.a.	T 23	
F 24	19 57 46	27°56'15	23°25	24°29	25°59	1°20	25°37	18°14	20°45	16°48	8°53	2°53	1°10	19°36	n.a.	F 24	
S 25	20 1 42	28°54'04	5♂31	26°30	27°13	1°59	25°46	18°20	20°42	16°47	8°52	2°R54	1° 7	19°43	n.a.	S 25	
S 26	20 5 39	29°51'55	17°27	28°30	28°28	2°38	25°56	18°25	20°40	16°47	8°51	2°52	1° 4	19°50	n.a.	S 26	
M27	20 9 36	0♂49'47	29°18	0♂30	29°42	3°16	26° 5	18°31	20°38	16°47	8°49	2°49	1° 1	19°56	n.a.	M27	
T 28	20 13 32	1°47'41	11☾ 7	2°28	0♂56	3°55	26°14	18°36	20°35	16°47	8°48	2°43	0°57	20° 3	n.a.	T 28	
W29	20 17 29	2°45'37	22°56	4°26	2°11	4°34	26°23	18°42	20°33	16°47	8°47	2°35	0°54	20°10	n.a.	W29	
T 30	20 21 25	3°43'34	4♂48	6°22	3°25	5°13	26°32	18°48	20°31	16°47	8°46	2°24	0°51	20°16	n.a.	T 30	
F 31	20 25 22	4♂41'34	16♂44	8♂17	4♂40	5♂52	26♂41	18♂54	20♂28	16♂47	8♂44	2♂13	0♂48	20♂23	n.a.	F 31	

Delta T = 02h44m26s

Julian Calendar 1 July 067 == Greg. Calendar 29 June 067

AUGUST 67 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂	♁	♂	♁	♂	Day
S 1	20 29 18	5♂39'34	28♂46	10♂12	5♂54	6♂31	26♂50	19♂ 0	20°R26	16°R46	8°R43	2°R 1	0♂45	20♂30	n.a.	S 1	
S 2	20 33 15	6°37'37	10♂55	12° 5	7° 9	7°10	26°58	19° 6	20♂24	16°V46	8°A42	1♂50	0°42	20°36	n.a.	S 2	
M 3	20 37 11	7°35'40	23°13	13°56	8°23	7°49	27° 7	19°12	20°22	16°46	8°40	1°41	0°38	20°43	n.a.	M 3	
T 4	20 41 8	8°33'46	5♂41	15°47	9°38	8°28	27°15	19°18	20°19	16°45	8°39	1°34	0°35	20°50	n.a.	T 4	
W 5	20 45 5	9°31'53	18°23	17°36	10°52	9° 7	27°23	19°24	20°17	16°45	8°38	1°29	0°32	20°57	n.a.	W 5	
T 6	20 49 1	10°30'01	1♂22	19°24	12° 7	9°47	27°31	19°30	20°15	16°44	8°37	1°27	0°29	21° 3	n.a.	T 6	
F 7	20 52 58	11°28'11	14°40	21°11	13°21	10°26	27°39	19°36	20°13	16°44	8°35	1°D27	0°26	21°10	n.a.	F 7	
S 8	20 56 54	12°26'23	28°20	22°56	14°36	11° 5	27°47	19°42	20°11	16°43	8°34	1°R27	0°22	21°17	n.a.	S 8	
S 9	21 0 51	13°24'36	12♂24	24°41	15°50	11°45	27°55	19°48	20° 8	16°43	8°33	1°27	0°19	21°23	n.a.	S 9	
M10	21 4 47	14°22'51	26°53	26°24	17° 5	12°24	28° 2	19°55	20° 6	16°42	8°31	1°25	0°16	21°30	n.a.	M10	
T 11	21 8 44	15°21'07	11♂43	28° 6	18°20	13° 4	28° 9	20° 1	20° 4	16°42	8°30	1°20	0°13	21°37	n.a.	T 11	
W12	21 12 40	16°19'26	26°48	29°47	19°34	13°43	28°17	20° 7	20° 2	16°41	8°29	1°13	0°10	21°43	n.a.	W12	
T 13	21 16 37	17°17'46	12♂ 8	1♂26	20°49	14°23	28°24	20°14	20° 0	16°40	8°28	1° 4	0° 7	21°50	n.a.	T 13	
F 14	21 20 34	18°16'07	27° 8	3° 5	22° 4	15° 3	28°31	20°20	19°58	16°40	8°26	0°53	0° 3	21°57	n.a.	F 14	
S 15	21 24 30	19°14'31	12♂ 1	4°42	23°18	15°42	28°37	20°27	19°56	16°39	8°25	0°42	0° 0	22° 3	n.a.	S 15	
S 16	21 28 27	20°12'57	26°32	6°18	24°33	16°22	28°44	20°33	19°54	16°38	8°24	0°33	29♂57	22°10	n.a.	S 16	
M17	21 32 23	21°11'25	10♂V35	7°53	25°48	17° 2	28°50	20°40	19°52	16°37	8°23	0°25	29°54	22°17	n.a.	M17	
T 18	21 36 20	22° 9'55	24° 8	9°28	27° 2	17°42	28°57	20°47	19°50	16°37	8°21	0°21	29°51	22°24	n.a.	T 18	
W19	21 40 16	23° 8'27	7♂13	11° 1	28°17	18°22	29° 3	20°53	19°48	16°36	8°20	0°18	29°48	22°30	n.a.	W19	
T 20	21 44 13	24° 7'02	19°53	12°33	29°32	19° 2	29° 9	21° 0	19°46	16°35	8°19	0°17	29°44	22°37	n.a.	T 20	
F 21	21 48 9	25° 5'39	2♂12	14° 3	0♂47	19°42	29°15	21° 7	19°45	16°34	8°18	0°17	29°41	22°44	n.a.	F 21	
S 22	21 52 6	26° 4'19	14°16	15°33	2° 1	20°22	29°20	21°14	19°43	16°33	8°16	0°17	29°38	22°50	n.a.	S 22	
S 23	21 56 2	27° 3'00	26°10	17° 2	3°16	21° 2	29°26	21°20	19°41	16°32	8°15	0°15	29°35	22°57	n.a.	S 23	
M24	21 59 59	28° 1'44	7♂59	18°30	4°31	21°43	29°31	21°27	19°39	16°31	8°14	0°11	29°32	23° 4	n.a.	M24	
T 25	22 3 56	29° 0'31	19°48	19°56	5°46	22°23	29°36	21°34	19°38	16°30	8°13	0° 3	29°28	23°10	n.a.	T 25	
W26	22 7 52	29°59'19	1♂40	21°22	7° 1	23° 3	29°41	21°41	19°36	16°29	8°12	29♂53	29°25	23°17	n.a.	W26	
T 27	22 11 49	0♂58'10	13°37	22°46	8°15	23°44	29°46	21°48	19°34	16°28	8°11	29°41	29°22	23°24	n.a.	T 27	
F 28	22 15 45	1°57'03	25°41	24° 9	9°30	24°24	29°51	21°55	19°33	16°27	8° 9	29°27	29°19	23°31	n.a.	F 28	
S 29	22 19 42	2°55'58	7♂54	25°31	10°45	25° 5	29°55	22° 2	19°31	16°26	8° 8	29°13	29°16	23°37	n.a.	S 29	
S 30	22 23 38	3°54'55	20°16	26°52	12° 0	25°46	29°59	22° 9	19°30	16°25	8° 7	28°59	29°13	23°44	n.a.	S 30	
M31	22 27 35	4♂53'54	2♂47	28♂11	13♂15	26♂26	0♂II 4	22♂16	19♂28	16♂V24	8♂ 6	28♂48	29♂ 9	23♂51	n.a.	M31	

Delta T = 02h44m25s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 067
geocentric

SEPTEMBER 67 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
T 1	22 31 31	5♄52'55	15♂29	29♄30	14♄30	27♄7	0♁7	22♄23	19°R27	16°R23	8°R 5	28°R39	29♄6	23♄57	n.a.	T 1
W 2	22 35 28	6°51'58	28°22	0♁47	15°44	27°48	0°11	22°30	19♄25	16°Y21	8°R 4	28♄34	29° 3	24° 4	n.a.	W 2
T 3	22 39 25	7°51'02	11♄28	2° 2	16°59	28°28	0°15	22°37	19°24	16°20	8° 3	28°31	29° 0	24°11	n.a.	T 3
F 4	22 43 21	8°50'09	24°48	3°16	18°14	29° 9	0°18	22°44	19°23	16°19	8° 2	28°D30	28°57	24°17	n.a.	F 4
S 5	22 47 18	9°49'18	8♄25	4°28	19°29	29°50	0°21	22°51	19°22	16°18	8° 1	28°R30	28°54	24°24	n.a.	S 5
S 6	22 51 14	10°48'29	22°19	5°38	20°44	0♁31	0°24	22°58	19°20	16°16	7°59	28°30	28°50	24°31	n.a.	S 6
M 7	22 55 11	11°47'41	6♄33	6°47	21°59	1°12	0°27	23° 5	19°19	16°15	7°58	28°28	28°47	24°38	n.a.	M 7
T 8	22 59 7	12°46'55	21° 3	7°54	23°14	1°53	0°30	23°13	19°18	16°14	7°57	28°23	28°44	24°44	n.a.	T 8
W 9	23 3 4	13°46'11	5♄48	8°58	24°29	2°35	0°32	23°20	19°17	16°12	7°56	28°16	28°41	24°51	n.a.	W 9
T 10	23 7 0	14°45'29	20°39	10° 0	25°43	3°16	0°34	23°27	19°16	16°11	7°55	28° 7	28°38	24°58	n.a.	T 10
F 11	23 10 57	15°44'49	5♄31	11° 0	26°58	3°57	0°37	23°34	19°15	16°10	7°55	27°56	28°34	25° 4	n.a.	F 11
S 12	23 14 54	16°44'11	20°12	11°57	28°13	4°38	0°38	23°41	19°14	16° 8	7°54	27°45	28°31	25°11	n.a.	S 12
S 13	23 18 50	17°43'35	4♄36	12°51	29°28	5°20	0°40	23°48	19°13	16° 7	7°53	27°36	28°28	25°18	n.a.	S 13
M14	23 22 47	18°43'02	18°37	13°42	0♁43	6° 1	0°42	23°56	19°12	16° 5	7°52	27°28	28°25	25°24	n.a.	M14
T 15	23 26 43	19°42'30	2♄11	14°29	1°58	6°43	0°43	24° 3	19°11	16° 4	7°51	27°23	28°22	25°31	n.a.	T 15
W16	23 30 40	20°42'01	15°18	15°12	3°13	7°24	0°44	24°10	19°11	16° 2	7°50	27°20	28°19	25°38	n.a.	W16
T 17	23 34 36	21°41'35	28° 1	15°51	4°28	8° 6	0°45	24°17	19°10	16° 1	7°49	27°D20	28°15	25°45	n.a.	T 17
F 18	23 38 33	22°41'10	10♁23	16°25	5°43	8°48	0°45	24°25	19° 9	15°59	7°48	27°20	28°12	25°51	n.a.	F 18
S 19	23 42 29	23°40'49	22°29	16°54	6°57	9°29	0°46	24°32	19° 9	15°58	7°47	27°R20	28° 9	25°58	n.a.	S 19
S 20	23 46 26	24°40'29	4♄25	17°17	8°12	10°11	0°46	24°39	19° 8	15°56	7°47	27°20	28° 6	26° 5	n.a.	S 20
M21	23 50 22	25°40'12	16°16	17°34	9°27	10°53	0°R46	24°46	19° 7	15°55	7°46	27°18	28° 3	26°11	n.a.	M21
T 22	23 54 19	26°39'57	28° 6	17°44	10°42	11°35	0°46	24°54	19° 7	15°53	7°45	27°13	27°59	26°18	n.a.	T 22
W23	23 58 16	27°39'45	10♁ 1	17°R47	11°57	12°17	0°46	25° 1	19° 7	15°52	7°44	27° 6	27°56	26°25	n.a.	W23
T 24	0 2 12	28°39'35	22° 3	17°42	13°12	12°59	0°45	25° 8	19° 6	15°50	7°44	26°57	27°53	26°31	n.a.	T 24
F 25	0 6 9	29°39'27	4♄15	17°29	14°27	13°41	0°45	25°15	19° 6	15°48	7°43	26°46	27°50	26°38	n.a.	F 25
S 26	0 10 5	0♁39'21	16°40	17° 7	15°42	14°23	0°44	25°22	19° 6	15°47	7°42	26°35	27°47	26°45	n.a.	S 26
S 27	0 14 2	1°39'17	29°17	16°36	16°57	15° 5	0°43	25°30	19° 5	15°45	7°41	26°25	27°44	26°52	n.a.	S 27
M28	0 17 58	2°39'15	12♁ 7	15°56	18°12	15°47	0°41	25°37	19° 5	15°43	7°41	26°16	27°40	26°58	n.a.	M28
T 29	0 21 55	3°39'15	25° 9	15° 7	19°27	16°30	0°40	25°44	19° 5	15°42	7°40	26° 9	27°37	27° 5	n.a.	T 29
W30	0 25 51	4♄39'17	8♄22	14♁ 9	20♁41	17♁12	0♁38	25♄51	19♄ 5	15°Y40	7°R40	26♄ 6	27♄34	27♄12	n.a.	W30

Delta T = 02h44m24s

Julian Calendar 1 Sept. 067 == Greg. Calendar 30 Aug. 067

OCTOBER 67 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
T 1	0 29 48	5♄39'21	21♄46	13°R 5	21♄56	17♄54	0°R36	25♄58	19°D 5	15°R38	7°R39	26°D 4	27♄31	27♄18	n.a.	T 1
F 2	0 33 45	6°39'27	5♄21	11♄54	23°11	18°37	0♁34	26° 6	19° 5	15°Y37	7°R38	26♄ 4	27°28	27°25	n.a.	F 2
S 3	0 37 41	7°39'35	19° 6	10°39	24°26	19°19	0°32	26°13	19° 5	15°35	7°38	26° 5	27°25	27°32	n.a.	S 3
S 4	0 41 38	8°39'44	3♄ 2	9°21	25°41	20° 2	0°29	26°20	19° 5	15°33	7°37	26°R 6	27°21	27°38	n.a.	S 4
M 5	0 45 34	9°39'55	17° 8	8° 4	26°56	20°45	0°26	26°27	19° 5	15°32	7°37	26° 6	27°18	27°45	n.a.	M 5
T 6	0 49 31	10°40'07	1♄23	6°49	28°11	21°27	0°23	26°34	19° 6	15°30	7°36	26° 4	27°15	27°52	n.a.	T 6
W 7	0 53 27	11°40'21	15°44	5°39	29°26	22°10	0°20	26°41	19° 6	15°28	7°36	26° 0	27°12	27°59	n.a.	W 7
T 8	0 57 24	12°40'36	0♁ 9	4°35	0♁41	22°53	0°17	26°48	19° 6	15°27	7°36	25°55	27° 9	28° 5	n.a.	T 8
F 9	1 1 20	13°40'53	14°33	3°41	1°55	23°36	0°14	26°55	19° 7	15°25	7°35	25°48	27° 5	28°12	n.a.	F 9
S 10	1 5 17	14°41'12	28°49	2°57	3°10	24°19	0°10	27° 2	19° 7	15°23	7°35	25°41	27° 2	28°19	n.a.	S 10
S 11	1 9 14	15°41'32	12♄52	2°24	4°25	25° 2	0° 6	27° 9	19° 8	15°22	7°35	25°35	26°59	28°25	n.a.	S 11
M12	1 13 10	16°41'54	26°37	2° 3	5°40	25°45	0° 2	27°16	19° 8	15°20	7°34	25°30	26°56	28°32	n.a.	M12
T 13	1 17 7	17°42'18	10♁ 2	1°D53	6°55	26°28	29♄58	27°23	19° 9	15°18	7°34	25°27	26°53	28°39	n.a.	T 13
W14	1 21 3	18°42'44	23° 5	1°55	8°10	27°11	29°53	27°30	19° 9	15°17	7°34	25°D26	26°50	28°46	n.a.	W14
T 15	1 25 0	19°43'12	5♁47	2° 8	9°24	27°54	29°49	27°37	19°10	15°15	7°33	25°27	26°46	28°52	n.a.	T 15
F 16	1 28 56	20°43'42	18°11	2°31	10°39	28°37	29°44	27°44	19°11	15°13	7°33	25°28	26°43	28°59	n.a.	F 16
S 17	1 32 53	21°44'14	0♁19	3° 3	11°54	29°20	29°39	27°51	19°12	15°12	7°33	25°30	26°40	29° 6	n.a.	S 17
S 18	1 36 49	22°44'47	12°17	3°43	13° 9	0♁ 4	29°34	27°58	19°12	15°10	7°33	25°31	26°37	29°12	n.a.	S 18
M19	1 40 46	23°45'23	24° 9	4°31	14°24	0°47	29°29	28° 4	19°13	15° 8	7°33	25°R32	26°34	29°19	n.a.	M19
T 20	1 44 43	24°46'00	6♁ 1	5°25	15°38	1°31	29°23	28°11	19°14	15° 6	7°33	25°31	26°31	29°26	n.a.	T 20
W21	1 48 39	25°46'39	17°57	6°26	16°53	2°14	29°18	28°18	19°15	15° 5	7°33	25°29	26°27	29°32	n.a.	W21
T 22	1 52 36	26°47'20	0♁ 1	7°31	18° 8	2°58	29°12	28°25	19°16	15° 3	7°32	25°26	26°24	29°39	n.a.	T 22
F 23	1 56 32	27°48'03	12°18	8°41	19°23	3°41	29° 6	28°31	19°17	15° 2	7°32	25°21	26°21	29°46	n.a.	F 23
S 24	2 0 29	28°48'47	24°50	9°54	20°37	4°25	29° 0	28°38	19°18	15° 0	7°D32	25°17	26°18	29°53	n.a.	S 24
S 25	2 4 25	29°49'33	7♁39	11°11	21°52	5° 9	28°54	28°44	19°20	14°58	7°32	25°12	26°15	29°59	n.a.	S 25
M26	2 8 22	0♁50'21	20°46	12°30	23° 7	5°52	28°47	28°51	19°21	14°57	7°32	25° 9	26°11	0♁ 6	n.a.	M26
T 27	2 12 18	1°51'09	4♁10	13°52	24°22	6°36	28°41	28°57	19°22	14°55	7°33	25° 6	26° 8	0°13	n.a.	T 27
W28	2 16 15	2°52'00	17°48	15°15	25°36	7°20	28°34	29° 4	19°24	14°53	7°33	25° 5	26° 5	0°19	n.a.	W28
T 29	2 20 11	3°52'51	1♄39	16°41	26°51	8° 4	28°27	29°10	19°25	14°52	7°33	25°D 5	26° 2	0°26	n.a.	T 29
F 30	2 24 8	4°53'44	15°40	18° 7	28° 6	8°48	28°20	29°17	19°26	14°50	7°33	25° 6	25°59	0°33	n.a.	F 30
S 31	2 28 5	5♄54'38	29♄47	19♁35	29♄21	9♄32	28♄13	29♄23	19♄28	14°Y49	7°R33	25♄ 7	25♄56	0♁40	n.a.	S 31

Delta T = 02h44m24s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 067
geocentric

NOVEMBER 67 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	2 32 1	6♁55'33	13♁58	21♁ 4	0♁7'35	10♁16	28°R 6	29♁29	19♁29	14°R47	7♁33	25♁ 8	25♁52	0♁46	n.a.	S 1	
M 2	2 35 58	7°56'29	28°10	22°33	1°50	11° 0	27♁59	29°35	19°31	14°Y46	7°33	25° 9	25°49	0°53	n.a.	M 2	
T 3	2 39 54	8°57'26	12♁21	24° 4	3° 5	11°45	27°52	29°42	19°33	14°44	7°34	25°R 9	25°46	1° 0	n.a.	T 3	
W 4	2 43 51	9°58'24	26°29	25°34	4°19	12°29	27°44	29°48	19°34	14°43	7°34	25° 9	25°43	1° 6	n.a.	W 4	
T 5	2 47 47	10°59'22	10♁32	27° 6	5°34	13°13	27°37	29°54	19°36	14°41	7°34	25° 8	25°40	1°13	n.a.	T 5	
F 6	2 51 44	12° 0'21	24°27	28°37	6°49	13°58	27°29	29°59	19°38	14°40	7°35	25° 6	25°36	1°20	n.a.	F 6	
S 7	2 55 41	13° 1'21	8°Y13	0♁ 9	8° 3	14°42	27°22	0♁ 6	19°40	14°38	7°35	25° 4	25°33	1°27	n.a.	S 7	
S 8	2 59 37	14° 2'21	21°48	1°41	9°18	15°26	27°14	0°12	19°41	14°37	7°35	25° 3	25°30	1°33	n.a.	S 8	
M 9	3 3 34	15° 3'23	5♁ 8	3°14	10°32	16°11	27° 6	0°17	19°43	14°35	7°36	25° 2	25°27	1°40	n.a.	M 9	
T 10	3 7 30	16° 4'25	18°14	4°46	11°47	16°55	26°58	0°23	19°45	14°34	7°36	25° 1	25°24	1°47	n.a.	T 10	
W 11	3 11 27	17° 5'29	1♁ 4	6°19	13° 1	17°40	26°50	0°29	19°47	14°33	7°37	25°D 1	25°21	1°53	n.a.	W 11	
T 12	3 15 23	18° 6'33	13°38	7°52	14°16	18°25	26°42	0°35	19°49	14°31	7°37	25° 1	25°17	2° 0	n.a.	T 12	
F 13	3 19 20	19° 7'39	25°58	9°25	15°31	19° 9	26°34	0°40	19°51	14°30	7°38	25° 2	25°14	2° 7	n.a.	F 13	
S 14	3 23 16	20° 8'45	8♁ 6	10°58	16°45	19°54	26°26	0°46	19°54	14°29	7°38	25° 3	25°11	2°14	n.a.	S 14	
S 15	3 27 13	21° 9'53	20° 4	12°31	18° 0	20°39	26°18	0°51	19°56	14°27	7°39	25° 3	25° 8	2°20	n.a.	S 15	
M 16	3 31 10	22°11'01	1♁57	14° 4	19°14	21°24	26°10	0°57	19°58	14°26	7°39	25° 3	25° 5	2°27	n.a.	M 16	
T 17	3 35 6	23°12'10	13°49	15°37	20°28	22° 9	26° 2	1° 2	20° 0	14°25	7°40	25° 4	25° 2	2°34	n.a.	T 17	
W 18	3 39 3	24°13'20	25°44	17°11	21°43	22°53	25°54	1° 7	20° 2	14°24	7°41	25°R 4	24°58	2°40	n.a.	W 18	
T 19	3 42 59	25°14'31	7♁47	18°44	22°57	23°38	25°46	1°12	20° 5	14°22	7°41	25°D 4	24°55	2°47	n.a.	T 19	
F 20	3 46 56	26°15'43	20° 2	20°18	24°12	24°23	25°37	1°18	20° 7	14°21	7°42	25° 4	24°52	2°54	n.a.	F 20	
S 21	3 50 52	27°16'55	2♁35	21°52	25°26	25° 9	25°29	1°23	20° 9	14°20	7°43	25° 4	24°49	3° 1	n.a.	S 21	
S 22	3 54 49	28°18'08	15°28	23°26	26°40	25°54	25°21	1°28	20°12	14°19	7°43	25° 4	24°46	3° 7	n.a.	S 22	
M 23	3 58 45	29°19'22	28°43	25° 0	27°55	26°39	25°13	1°33	20°14	14°18	7°44	25° 5	24°42	3°14	n.a.	M 23	
T 24	4 2 42	0♁20'37	12♁21	26°34	29° 9	27°24	25° 5	1°38	20°17	14°17	7°45	25° 5	24°39	3°21	n.a.	T 24	
W 25	4 6 39	1°21'52	26°20	28° 9	0♁23	28° 9	24°57	1°42	20°19	14°16	7°46	25°R 5	24°36	3°27	n.a.	W 25	
T 26	4 10 35	2°23'07	10♁37	29°43	1°38	28°55	24°49	1°47	20°22	14°15	7°46	25° 5	24°33	3°34	n.a.	T 26	
F 27	4 14 32	3°24'23	25° 7	1♁18	2°52	29°40	24°41	1°52	20°25	14°14	7°47	25° 4	24°30	3°41	n.a.	F 27	
S 28	4 18 28	4°25'39	9♁44	2°53	4° 6	0♁25	24°33	1°56	20°27	14°13	7°48	25° 3	24°27	3°48	n.a.	S 28	
S 29	4 22 25	5°26'55	24°22	4°29	5°20	1°11	24°25	2° 1	20°30	14°12	7°49	25° 2	24°23	3°54	n.a.	S 29	
M 30	4 26 21	6♁28'11	8♁54	6♁ 5	6♁35	1♁56	24♁17	2♁ 5	20♁33	14♁11	7♁50	25♁ 1	24♁20	4♁ 1	n.a.	M 30	

Delta T = 02h44m23s Julian Calendar 1 Nov. 067 == Greg. Calendar 30 Oct. 067

DECEMBER 67 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	4 30 18	7♁29'26	23♁15	7♁40	7♁49	2♁42	24°R 9	2♁ 9	20♁35	14°R10	7♁51	25°R 0	24♁17	4♁ 8	n.a.	T 1	
W 2	4 34 15	8°30'42	7♁24	9°17	9° 3	3°27	24♁ 1	2°14	20°38	14°Y 9	7°52	24°D59	24°14	4°14	n.a.	W 2	
T 3	4 38 11	9°31'57	21°17	10°53	10°17	4°13	23°54	2°18	20°41	14° 8	7°53	25♁ 0	24°11	4°21	n.a.	T 3	
F 4	4 42 8	10°33'11	4°Y55	12°30	11°31	4°59	23°46	2°22	20°44	14° 8	7°54	25° 1	24° 8	4°28	n.a.	F 4	
S 5	4 46 4	11°34'26	18°18	14° 7	12°45	5°44	23°39	2°26	20°47	14° 7	7°55	25° 2	24° 4	4°35	n.a.	S 5	
S 6	4 50 1	12°35'40	1♁26	15°45	13°59	6°30	23°31	2°30	20°50	14° 6	7°56	25° 3	24° 1	4°41	n.a.	S 6	
M 7	4 53 57	13°36'54	14°22	17°22	15°13	7°16	23°24	2°34	20°53	14° 5	7°57	25° 4	23°58	4°48	n.a.	M 7	
T 8	4 57 54	14°38'07	27° 5	19° 1	16°27	8° 2	23°17	2°37	20°55	14° 5	7°58	25°R 5	23°55	4°55	n.a.	T 8	
W 9	5 1 50	15°39'21	9♁36	20°39	17°41	8°47	23°10	2°41	20°58	14° 4	7°59	25° 4	23°52	5° 1	n.a.	W 9	
T 10	5 5 47	16°40'34	21°57	22°18	18°55	9°33	23° 3	2°45	21° 1	14° 4	8° 0	25° 2	23°48	5° 8	n.a.	T 10	
F 11	5 9 44	17°41'47	4♁ 9	23°57	20° 8	10°19	22°56	2°48	21° 4	14° 3	8° 1	24°59	23°45	5°15	n.a.	F 11	
S 12	5 13 40	18°43'00	16°12	25°36	21°22	11° 5	22°50	2°51	21° 8	14° 2	8° 3	24°55	23°42	5°22	n.a.	S 12	
S 13	5 17 37	19°44'12	28° 9	27°16	22°36	11°51	22°43	2°55	21°11	14° 2	8° 4	24°51	23°39	5°28	n.a.	S 13	
M 14	5 21 33	20°45'24	10♁ 1	28°56	23°50	12°37	22°37	2°58	21°14	14° 1	8° 5	24°46	23°36	5°35	n.a.	M 14	
T 15	5 25 30	21°46'36	21°52	0♁37	25° 3	13°23	22°31	3° 1	21°17	14° 1	8° 6	24°42	23°33	5°42	n.a.	T 15	
W 16	5 29 26	22°47'48	3♁46	2°17	26°17	14° 9	22°24	3° 4	21°20	14° 1	8° 7	24°39	23°29	5°48	n.a.	W 16	
T 17	5 33 23	23°48'59	15°46	3°57	27°30	14°55	22°18	3° 7	21°23	14° 0	8° 9	24°38	23°26	5°55	n.a.	T 17	
F 18	5 37 19	24°50'10	27°58	5°38	28°44	15°41	22°13	3°10	21°26	14° 0	8°10	24°D37	23°23	6° 2	n.a.	F 18	
S 19	5 41 16	25°51'21	10♁25	7°19	29°57	16°28	22° 7	3°12	21°30	14° 0	8°11	24°38	23°20	6° 9	n.a.	S 19	
S 20	5 45 13	26°52'32	23°13	8°59	1♁11	17°14	22° 1	3°15	21°33	13°59	8°13	24°40	23°17	6°15	n.a.	S 20	
M 21	5 49 9	27°53'42	6♁25	10°39	2°24	18° 0	21°56	3°18	21°36	13°59	8°14	24°41	23°14	6°22	n.a.	M 21	
T 22	5 53 6	28°54'51	20° 4	12°18	3°37	18°46	21°51	3°20	21°39	13°59	8°15	24°R42	23°10	6°29	n.a.	T 22	
W 23	5 57 2	29°56'01	4♁11	13°57	4°51	19°33	21°46	3°22	21°43	13°59	8°17	24°42	23° 7	6°35	n.a.	W 23	
T 24	6 0 59	0♁57'09	18°42	15°35	6° 4	20°19	21°41	3°25	21°46	13°59	8°18	24°40	23° 4	6°42	n.a.	T 24	
F 25	6 4 55	1°58'17	3♁33	17°11	7°17	21° 5	21°36	3°27	21°49	13°59	8°19	24°36	23° 1	6°49	n.a.	F 25	
S 26	6 8 52	2°59'24	18°36	18°46	8°30	21°52	21°32	3°29	21°53	13°59	8°21	24°31	22°58	6°56	n.a.	S 26	
S 27	6 12 49	4° 0'30	3♁41	20°19	9°43	22°38	21°28	3°31	21°56	13°D59	8°22	24°25	22°54	7° 2	n.a.	S 27	
M 28	6 16 45	5° 1'35	18°39	21°50	10°56	23°25	21°23	3°33	21°59	13°59	8°24	24°19	22°51	7° 9	n.a.	M 28	
T 29	6 20 42	6° 2'39	3♁22	23°18	12° 9	24°11	21°20	3°34	22° 3	13°59	8°25	24°13	22°48	7°16	n.a.	T 29	
W 30	6 24 38	7° 3'42	17°43	24°42	13°22	24°58	21°16	3°36	22° 6	13°59	8°26	24°10	22°45	7°23	n.a.	W 30	
T 31	6 28 35	8♁ 4'43	1°Y41	26♁ 2	14♁35	25♁44	21♁12	3♁37	22♁10	13♁Y59	8♁28	24♁ 8	22♁42	7♁29	n.a.	T 31	

Delta T = 02h44m22s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 068
geocentric

JANUARY 68 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
F 1	6 32 31	9°5'42	15°16'	27°17'	15°47'	26°31'	21°R 9	3°39'	22°13'	13°59'	8°29'	24°D 8	22°39'	7°36'	n.a.	F 1
S 2	6 36 28	10° 6'40	28°28'	28°27'	17° 0'	27°18'	21°B 6	3°40'	22°16'	13°59'	8°31'	24°B 9	22°35'	7°43'	n.a.	S 2
S 3	6 40 24	11° 7'37	11°22'	29°31'	18°12'	28° 4'	21° 3'	3°41'	22°20'	13°59'	8°32'	24°10'	22°32'	7°49'	n.a.	S 3
M 4	6 44 21	12° 8'33	23°59'	0°28'	19°25'	28°51'	21° 0'	3°42'	22°23'	14° 0'	8°34'	24°R11	22°29'	7°56'	n.a.	M 4
T 5	6 48 18	13° 9'27	6°12'	1°16'	20°37'	29°37'	20°57'	3°43'	22°27'	14° 0'	8°35'	24°10'	22°26'	8° 3'	n.a.	T 5
W 6	6 52 14	14°10'20	18°39'	1°56'	21°50'	0°24'	20°55'	3°44'	22°30'	14° 0'	8°37'	24° 7'	22°23'	8°10'	n.a.	W 6
T 7	6 56 11	15°11'11	0°47'	2°27'	23° 2'	1°11'	20°53'	3°45'	22°34'	14° 1'	8°38'	24° 2'	22°20'	8°16'	n.a.	T 7
F 8	7 0 7	16°12'01	12°49'	2°47'	24°14'	1°58'	20°51'	3°46'	22°37'	14° 1'	8°40'	23°54'	22°16'	8°23'	n.a.	F 8
S 9	7 4 4	17°12'50	24°46'	2°R57	25°26'	2°44'	20°49'	3°46'	22°41'	14° 2'	8°42'	23°44'	22°13'	8°30'	n.a.	S 9
S 10	7 8 0	18°13'38	6°40'	2°56'	26°38'	3°31'	20°47'	3°47'	22°44'	14° 2'	8°43'	23°33'	22°10'	8°36'	n.a.	S 10
M11	7 11 57	19°14'24	18°32'	2°44'	27°50'	4°18'	20°46'	3°47'	22°48'	14° 2'	8°45'	23°22'	22° 7'	8°43'	n.a.	M11
T 12	7 15 53	20°15'09	0°12'	2°22'	29° 1'	5° 5'	20°45'	3°48'	22°51'	14° 3'	8°46'	23°11'	22° 4'	8°50'	n.a.	T 12
W13	7 19 50	21°15'52	12°19'	1°49'	0°13'	5°51'	20°44'	3°48'	22°55'	14° 4'	8°48'	23° 2'	22° 0'	8°57'	n.a.	W13
T 14	7 23 47	22°16'34	24°19'	1° 6'	1°25'	6°38'	20°43'	3°R48	22°58'	14° 4'	8°50'	22°56'	21°57'	9° 3'	n.a.	T 14
F 15	7 27 43	23°17'15	6°28'	0°15'	2°36'	7°25'	20°43'	3°48'	23° 1'	14° 5'	8°51'	22°52'	21°54'	9°10'	n.a.	F 15
S 16	7 31 40	24°17'55	18°51'	29°17'	3°47'	8°12'	20°42'	3°48'	23° 5'	14° 6'	8°53'	22°50'	21°51'	9°17'	n.a.	S 16
S 17	7 35 36	25°18'33	1°13'	28°14'	4°59'	8°59'	20°D42	3°47'	23° 8'	14° 6'	8°54'	22°D50	21°48'	9°23'	n.a.	S 17
M18	7 39 33	26°19'10	14°37'	27° 7'	6°10'	9°46'	20°42'	3°47'	23°12'	14° 7'	8°56'	22°51'	21°45'	9°30'	n.a.	M18
T 19	7 43 29	27°19'46	28° 7'	25°58'	7°21'	10°33'	20°42'	3°47'	23°15'	14° 8'	8°58'	22°R51	21°41'	9°37'	n.a.	T 19
W20	7 47 26	28°20'21	12°17'	24°49'	8°32'	11°20'	20°43'	3°46'	23°19'	14° 9'	8°59'	22°49'	21°38'	9°44'	n.a.	W20
T 21	7 51 22	29°20'54	26°36'	23°42'	9°43'	12° 7'	20°43'	3°45'	23°22'	14° 9'	9° 1'	22°46'	21°35'	9°50'	n.a.	T 21
F 22	7 55 19	0°21'26	11°30'	22°39'	10°53'	12°54'	20°44'	3°45'	23°26'	14°10'	9° 3'	22°39'	21°32'	9°57'	n.a.	F 22
S 23	7 59 16	1°21'56	26°42'	21°40'	12° 4'	13°41'	20°45'	3°44'	23°29'	14°11'	9° 4'	22°30'	21°29'	10° 4'	n.a.	S 23
S 24	8 3 12	2°22'24	12°33'	20°46'	13°14'	14°28'	20°46'	3°43'	23°33'	14°12'	9° 6'	22°19'	21°26'	10°11'	n.a.	S 24
M25	8 7 9	3°22'51	27°19'	19°59'	14°25'	15°15'	20°48'	3°42'	23°36'	14°13'	9° 8'	22° 9'	21°22'	10°17'	n.a.	M25
T 26	8 11 5	4°23'15	12°21'	19°19'	15°35'	16° 2'	20°50'	3°41'	23°40'	14°14'	9° 9'	21°59'	21°19'	10°24'	n.a.	T 26
W27	8 15 2	5°23'38	27° 0'	18°46'	16°45'	16°49'	20°51'	3°39'	23°43'	14°15'	9°11'	21°52'	21°16'	10°31'	n.a.	W27
T 28	8 18 58	6°23'58	11°11'	18°21'	17°55'	17°36'	20°53'	3°38'	23°47'	14°16'	9°13'	21°47'	21°13'	10°37'	n.a.	T 28
F 29	8 22 55	7°24'16	24°53'	18° 3'	19° 5'	18°23'	20°56'	3°36'	23°50'	14°17'	9°14'	21°45'	21°10'	10°44'	n.a.	F 29
S 30	8 26 51	8°24'32	8° 7'	17°52'	20°14'	19°10'	20°58'	3°35'	23°53'	14°18'	9°16'	21°D44	21° 6'	10°51'	n.a.	S 30
S 31	8 30 48	9°24'46	20°58'	17°D48	21°12'	19°57'	21°B 1	3°33'	23°57'	14°19'	9°18'	21°R44	21°B 3	10°58'	n.a.	S 31

Delta T = 02h44m21s Julian Calendar 1 Jan. 068 == Greg. Calendar 30 Dec. 067

FEBRUARY 68 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
M 1	8 34 45	10°24'58	3°12'	17°30'	22°33'	20°34'	21°B 3	3°R31	24°B 0	14°19'	9°19'	21°R44	21°B 0	11°11'	n.a.	M 1
T 2	8 38 41	11°25'08	15°45'	17°59'	23°43'	21°31'	21° 6'	3°30'	24° 4'	14°22'	9°21'	21°B42	20°57'	11°11'	n.a.	T 2
W 3	8 42 38	12°25'16	27°51'	18°14'	24°52'	22°18'	21°10'	3°28'	24° 7'	14°23'	9°23'	21°37'	20°54'	11°18'	n.a.	W 3
T 4	8 46 34	13°25'21	9°50'	18°34'	26° 0'	23° 5'	21°13'	3°26'	24°10'	14°24'	9°24'	21°29'	20°51'	11°24'	n.a.	T 4
F 5	8 50 31	14°25'24	21°44'	19° 0'	27° 9'	23°52'	21°16'	3°23'	24°14'	14°26'	9°26'	21°19'	20°47'	11°31'	n.a.	F 5
S 6	8 54 27	15°25'26	3°13'	19°30'	28°18'	24°39'	21°20'	3°21'	24°17'	14°27'	9°28'	21° 6'	20°44'	11°38'	n.a.	S 6
S 7	8 58 24	16°25'25	15°29'	20° 5'	29°26'	25°26'	21°24'	3°19'	24°20'	14°28'	9°29'	20°51'	20°41'	11°45'	n.a.	S 7
M 8	9 2 20	17°25'22	27°22'	20°44'	0°13'	26°13'	21°28'	3°16'	24°24'	14°30'	9°31'	20°36'	20°38'	11°51'	n.a.	M 8
T 9	9 6 17	18°25'17	9°18'	21°28'	1°42'	27° 0'	21°32'	3°14'	24°27'	14°31'	9°32'	20°22'	20°35'	11°58'	n.a.	T 9
W10	9 10 14	19°25'10	21°18'	22°14'	2°50'	27°47'	21°37'	3°11'	24°30'	14°33'	9°34'	20°11'	20°32'	12° 5'	n.a.	W10
T 11	9 14 10	20°25'02	3°24'	23° 5'	3°57'	28°34'	21°41'	3° 9'	24°33'	14°34'	9°36'	20° 1'	20°28'	12°12'	n.a.	T 11
F 12	9 18 7	21°24'51	15°37'	23°58'	5° 5'	29°21'	21°46'	3° 6'	24°36'	14°36'	9°37'	19°55'	20°25'	12°18'	n.a.	F 12
S 13	9 22 3	22°24'39	28° 2'	24°54'	6°12'	0°38'	21°51'	3° 3'	24°40'	14°37'	9°39'	19°52'	20°22'	12°25'	n.a.	S 13
S 14	9 26 0	23°24'25	10°14'	25°54'	7°19'	0°55'	21°56'	3° 0'	24°43'	14°39'	9°41'	19°50'	20°19'	12°32'	n.a.	S 14
M15	9 29 56	24°24'09	23°42'	26°56'	8°26'	1°42'	22° 2'	2°57'	24°46'	14°40'	9°42'	19°50'	20°16'	12°38'	n.a.	M15
T 16	9 33 53	25°23'51	7°15'	28° 0'	9°32'	2°29'	22° 7'	2°54'	24°49'	14°42'	9°44'	19°50'	20°12'	12°45'	n.a.	T 16
W17	9 37 49	26°23'32	20°53'	29° 7'	10°39'	3°16'	22°13'	2°51'	24°52'	14°43'	9°46'	19°48'	20° 9'	12°52'	n.a.	W17
T 18	9 41 46	27°23'10	5°31'	27°23'10	11°45'	4° 3'	22°18'	2°48'	24°55'	14°45'	9°47'	19°44'	20° 6'	12°59'	n.a.	T 18
F 19	9 45 43	28°22'47	19°52'	1°27'	12°50'	4°50'	22°24'	2°45'	24°58'	14°47'	9°49'	19°38'	20° 3'	13° 5'	n.a.	F 19
S 20	9 49 39	29°22'22	4°35'	2°40'	13°56'	5°37'	22°30'	2°41'	25° 1'	14°48'	9°50'	19°29'	20° 0'	13°12'	n.a.	S 20
S 21	9 53 36	0°21'55	20°10'	3°55'	15° 1'	6°24'	22°37'	2°38'	25° 4'	14°50'	9°52'	19°18'	19°57'	13°19'	n.a.	S 21
M22	9 57 32	1°21'26	5°12'	5°12'	16° 7'	7°11'	22°43'	2°34'	25° 7'	14°52'	9°53'	19° 7'	19°53'	13°26'	n.a.	M22
T 23	10 1 29	2°20'55	20°35'	6°31'	17°11'	7°58'	22°50'	2°31'	25°10'	14°54'	9°55'	18°56'	19°50'	13°32'	n.a.	T 23
W24	10 5 25	3°20'21	5°12'	7°51'	18°16'	8°45'	22°56'	2°27'	25°13'	14°55'	9°57'	18°48'	19°47'	13°39'	n.a.	W24
T 25	10 9 22	4°19'45	19°43'	9°13'	19°20'	9°32'	23° 3'	2°23'	25°16'	14°57'	9°58'	18°43'	19°44'	13°46'	n.a.	T 25
F 26	10 13 18	5°19'07	3°35'	10°37'	20°24'	10°19'	23°10'	2°20'	25°19'	14°59'	10° 0'	18°40'	19°41'	13°52'	n.a.	F 26
S 27	10 17 15	6°18'26	16°57'	12° 2'	21°28'	11° 6'	23°17'	2°16'	25°22'	15° 1'	10° 1'	18°D39	19°38'	13°59'	n.a.	S 27
S 28	10 21 11	7°17'43	29°53'	13°29'	22°32'	11°53'	23°25'	2°12'	25°25'	15° 3'	10° 3'	18°39'	19°34'	14° 6'	n.a.	S 28
M29	10 25 8	8°16'58	12°12'	14°57'	23°13'	12°40'	23°32'	2°10'	25°28'	15° 5'	10° 4'	18°R39	19°31'	14°13'	n.a.	M29

Delta T = 02h44m20s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 068
geocentric

MARCH 68 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	10 29 5	9♋16'10	24♏42	16♌27	24♋38	13♌27	23♄40	2°R 4	25♁30	15♋7	10♌6	18°R38	19♌28	14♏19	n.a.	T 1
W 2	10 33 1	10°15'20	6♌46	17°59	25°40	14°13	23°47	2♌0	25°33	15°8	10°7	18♌35	19°25	14°26	n.a.	W 2
T 3	10 36 58	11°14'28	18°41	19°32	26°42	15°0	23°55	1°56	25°36	15°10	10°9	18°29	19°22	14°33	n.a.	T 3
F 4	10 40 54	12°13'33	0♌33	21°6	27°44	15°47	24°3	1°52	25°38	15°12	10°10	18°21	19°18	14°39	n.a.	F 4
S 5	10 44 51	13°12'35	12°24	22°42	28°45	16°34	24°11	1°48	25°41	15°14	10°12	18°10	19°15	14°46	n.a.	S 5
S 6	10 48 47	14°11'36	24°17	24°19	29°46	17°20	24°20	1°43	25°44	15°16	10°13	17°58	19°12	14°53	n.a.	S 6
M 7	10 52 44	15°10'34	6♏15	25°58	0♌47	18°7	24°28	1°39	25°46	15°18	10°14	17°46	19°9	15°0	n.a.	M 7
T 8	10 56 40	16°9'30	18°17	27°38	1°47	18°54	24°37	1°35	25°49	15°20	10°16	17°35	19°6	15°6	n.a.	T 8
W 9	11 0 37	17°8'24	0♌26	29°19	2°47	19°41	24°45	1°31	25°51	15°22	10°17	17°25	19°3	15°13	n.a.	W 9
T 10	11 4 34	18°7'16	12°42	1♋2	3°46	20°27	24°54	1°26	25°54	15°24	10°19	17°17	18°59	15°20	n.a.	T 10
F 11	11 8 30	19°6'06	25°7	2°47	4°45	21°14	25°3	1°22	25°56	15°26	10°20	17°12	18°56	15°27	n.a.	F 11
S 12	11 12 27	20°4'54	7♏44	4°33	5°44	22°0	25°12	1°17	25°58	15°28	10°21	17°10	18°53	15°33	n.a.	S 12
S 13	11 16 23	21°3'40	20°33	6°21	6°42	22°47	25°21	1°13	26°1	15°31	10°23	17°D10	18°50	15°40	n.a.	S 13
M14	11 20 20	22°2'24	3♌37	8°10	7°40	23°34	25°30	1°9	26°3	15°33	10°24	17°10	18°47	15°47	n.a.	M14
T 15	11 24 16	23°1'07	17°0	10°0	8°37	24°20	25°39	1°4	26°5	15°35	10°25	17°R11	18°43	15°53	n.a.	T 15
W16	11 28 13	23°59'48	0♌43	11°52	9°33	25°7	25°49	1°0	26°8	15°37	10°27	17°11	18°40	16°0	n.a.	W16
T 17	11 32 9	24°58'27	14°48	13°46	10°29	25°53	25°59	0°55	26°10	15°39	10°28	17°10	18°37	16°7	n.a.	T 17
F 18	11 36 6	25°57'05	29°14	15°41	11°25	26°40	26°8	0°51	26°12	15°41	10°29	17°6	18°34	16°14	n.a.	F 18
S 19	11 40 3	26°55'40	13♌57	17°38	12°20	27°26	26°18	0°46	26°14	15°43	10°30	17°0	18°31	16°20	n.a.	S 19
S 20	11 43 59	27°54'14	28°53	19°36	13°14	28°12	26°28	0°41	26°16	15°45	10°32	16°53	18°28	16°27	n.a.	S 20
M21	11 47 56	28°52'46	13♋52	21°36	14°8	28°59	26°38	0°37	26°18	15°48	10°33	16°45	18°24	16°34	n.a.	M21
T 22	11 51 52	29°51'16	28°47	23°37	15°1	29°45	26°48	0°32	26°20	15°50	10°34	16°39	18°21	16°40	n.a.	T 22
W23	11 55 49	0♋49'44	13♋27	25°39	15°54	0♋31	26°58	0°28	26°22	15°52	10°35	16°33	18°18	16°47	n.a.	W23
T 24	11 59 45	1°48'10	27°46	27°43	16°46	1°18	27°8	0°23	26°24	15°54	10°36	16°30	18°15	16°54	n.a.	T 24
F 25	12 3 42	2°46'34	11♋39	29°48	17°37	2°4	27°19	0°19	26°26	15°56	10°37	16°D28	18°12	17°1	n.a.	F 25
S 26	12 7 38	3°44'56	25°6	1♋54	18°28	2°50	27°29	0°14	26°28	15°59	10°38	16°28	18°9	17°7	n.a.	S 26
S 27	12 11 35	4°43'16	8♏7	4°1	19°18	3°36	27°40	0°10	26°29	16°1	10°40	16°29	18°5	17°14	n.a.	S 27
M28	12 15 31	5°41'33	20°45	6°9	20°7	4°22	27°51	0°5	26°31	16°3	10°41	16°31	18°2	17°21	n.a.	M28
T 29	12 19 28	6°39'49	3♌5	8°17	20°55	5°9	28°1	0°1	26°33	16°5	10°42	16°R32	17°59	17°28	n.a.	T 29
W30	12 23 25	7°38'02	15°11	10°25	21°42	5°55	28°12	29♏56	26°35	16°7	10°43	16°32	17°56	17°34	n.a.	W30
T 31	12 27 21	8°36'14	27♌8	12♋34	22♋29	6♋41	28♋23	29♏52	26°36	16°10	10°44	16♋30	17♋53	17°41	n.a.	T 31

Delta T = 02h44m19s Julian Calendar 1 March 068 == Greg. Calendar 28 Feb. 068

APRIL 68 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
F 1	12 31 18	9♋34'23	9♏1	14♋43	23♋14	7♋27	28♋34	29°R47	26♁38	16♋12	10°45	16°R26	17♋49	17°48	n.a.	F 1
S 2	12 35 14	10°32'30	20°53	16°51	23°59	8°12	28°45	29♏43	26°39	16°14	10°46	16♋21	17°46	17°54	n.a.	S 2
S 3	12 39 11	11°30'35	2♏48	18°59	24°43	8°58	28°56	29°38	26°41	16°16	10°47	16°16	17°43	18°1	n.a.	S 3
M 4	12 43 7	12°28'38	14°50	21°5	25°26	9°44	29°8	29°34	26°42	16°19	10°48	16°10	17°40	18°8	n.a.	M 4
T 5	12 47 4	13°26'39	27°0	23°10	26°7	10°30	29°19	29°29	26°44	16°21	10°48	16°4	17°37	18°15	n.a.	T 5
W 6	12 51 0	14°24'39	9♌20	25°14	26°48	11°16	29°30	29°25	26°45	16°23	10°49	15°59	17°34	18°21	n.a.	W 6
T 7	12 54 57	15°22'36	21°51	27°16	27°28	12°1	29°42	29°21	26°46	16°25	10°50	15°55	17°30	18°28	n.a.	T 7
F 8	12 58 54	16°20'32	4♏34	29°15	28°6	12°47	29°53	29°17	26°47	16°28	10°51	15°53	17°27	18°35	n.a.	F 8
S 9	13 2 50	17°18'27	17°29	1♋12	28°43	13°33	0♏5	29°12	26°49	16°30	10°52	15°D53	17°24	18°42	n.a.	S 9
S 10	13 6 47	18°16'20	0♌36	3°7	29°19	14°18	0°17	29°8	26°50	16°32	10°53	15°54	17°21	18°48	n.a.	S 10
M11	13 10 43	19°14'12	13°57	4°58	29°54	15°4	0°28	29°4	26°51	16°34	10°54	15°55	17°18	18°55	n.a.	M11
T 12	13 14 40	20°12'02	27°31	6°47	0♏27	15°49	0°40	29°0	26°52	16°37	10°54	15°57	17°14	19°2	n.a.	T 12
W13	13 18 36	21°9'51	11♋19	8°33	0°59	16°35	0°52	28°56	26°53	16°39	10°55	15°58	17°11	19°8	n.a.	W13
T 14	13 22 33	22°7'39	25°22	10°15	1°29	17°20	1°4	28°52	26°54	16°41	10°56	15°R58	17°8	19°15	n.a.	T 14
F 15	13 26 29	23°5'26	9♌37	11°55	1°58	18°6	1°16	28°48	26°55	16°43	10°56	15°57	17°5	19°22	n.a.	F 15
S 16	13 30 26	24°3'11	24°2	13°30	2°26	18°51	1°28	28°44	26°56	16°46	10°57	15°55	17°2	19°29	n.a.	S 16
S 17	13 34 23	25°0'55	8♋33	15°3	2°52	19°36	1°40	28°40	26°57	16°48	10°58	15°53	16°59	19°35	n.a.	S 17
M18	13 38 19	25°58'38	23°7	16°32	3°16	20°22	1°53	28°36	26°57	16°50	10°58	15°50	16°55	19°42	n.a.	M18
T 19	13 42 16	26°56'20	7♋35	17°57	3°38	21°7	2°5	28°33	26°58	16°52	10°59	15°48	16°52	19°49	n.a.	T 19
W20	13 46 12	27°54'00	21°54	19°19	3°59	21°52	2°17	28°29	26°59	16°55	11°0	15°46	16°49	19°55	n.a.	W20
T 21	13 50 9	28°51'39	5♋57	20°37	4°18	22°37	2°30	28°25	26°59	16°57	11°0	15°45	16°46	20°2	n.a.	T 21
F 22	13 54 5	29°49'17	19°40	21°51	4°35	23°22	2°42	28°22	27°0	16°59	11°1	15°D45	16°43	20°9	n.a.	F 22
S 23	13 58 2	0♌46'53	3♏2	23°1	4°50	24°7	2°54	28°18	27°0	17°1	11°1	15°45	16°40	20°16	n.a.	S 23
S 24	14 1 58	1°44'28	16°2	24°8	5°3	24°52	3°7	28°15	27°1	17°4	11°2	15°46	16°36	20°22	n.a.	S 24
M25	14 5 55	2°42'01	28°42	25°11	5°14	25°37	3°20	28°11	27°1	17°6	11°2	15°47	16°33	20°29	n.a.	M25
T 26	14 9 52	3°39'33	11♌5	26°9	5°23	26°22	3°32	28°8	27°2	17°8	11°2	15°49	16°30	20°36	n.a.	T 26
W27	14 13 48	4°37'04	23°13	27°4	5°29	27°6	3°45	28°5	27°2	17°10	11°3	15°49	16°27	20°43	n.a.	W27
T 28	14 17 45	5°34'33	5♏12	27°55	5°34	27°51	3°58	28°2	27°2	17°12	11°3	15°R49	16°24	20°49	n.a.	T 28
F 29	14 21 41	6°32'00	17°6	28°41	5°R36	28°36	4°10	27°59	27°3	17°14	11°4	15°49	16°20	20°56	n.a.	F 29
S 30	14 25 38	7♋29'27	29♏0	29♋23	5♏35	29♋20	4♏23	27♏56	27°3	17°17	11°4	15♋49	16♋17	21°3	n.a.	S 30

Delta T = 02h44m19s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 068
geocentric

MAY 68 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	14 29 34	8♂26'51	10♎57	0♈ 1	5°R33	0♈ 5	4♈36	27°R53	27♂ 3	17♈19	11♈ 4	15°R48	16♈14	21♈ 9	n.a.	S 1								
M 2	14 33 31	9°24'15	23° 2	0°35	5♈27	0°49	4°49	27♎50	27° 3	17°21	11° 5	15♈47	16°11	21°16	n.a.	M 2								
T 3	14 37 27	10°21'37	5♈19	1° 4	5°20	1°34	5° 2	27°47	27°R 3	17°23	11° 5	15°46	16° 8	21°23	n.a.	T 3								
W 4	14 41 24	11°18'58	17°49	1°28	5°10	2°18	5°15	27°45	27° 3	17°25	11° 5	15°46	16° 5	21°30	n.a.	W 4								
T 5	14 45 21	12°16'18	0♈34	1°48	4°58	3° 3	5°28	27°42	27° 3	17°27	11° 5	15°45	16° 1	21°36	n.a.	T 5								
F 6	14 49 17	13°13'37	13°36	2° 4	4°43	3°47	5°41	27°39	27° 3	17°29	11° 5	15°D45	15°58	21°43	n.a.	F 6								
S 7	14 53 14	14°10'55	26°53	2°14	4°26	4°31	5°54	27°37	27° 3	17°31	11° 6	15°45	15°55	21°50	n.a.	S 7								
S 8	14 57 10	15° 8'13	10♎25	2°20	4° 6	5°15	6° 7	27°35	27° 2	17°33	11° 6	15°45	15°52	21°57	n.a.	S 8								
M 9	15 1 1 7	16° 5'30	24°10	2°R22	3°44	5°59	6°20	27°32	27° 2	17°35	11° 6	15°R45	15°49	22° 3	n.a.	M 9								
T 10	15 5 3 3	17° 2'46	8♂ 6	2°19	3°21	6°43	6°33	27°30	27° 2	17°37	11° 6	15°45	15°46	22°10	n.a.	T 10								
W11	15 9 0 0	18° 0'01	22°11	2°12	2°55	7°27	6°47	27°28	27° 1	17°39	11° 6	15°45	15°42	22°17	n.a.	W11								
T 12	15 12 56	18°57'17	6♈22	2° 0	2°27	8°11	7° 0	27°26	27° 1	17°41	11° 6	15°45	15°39	22°23	n.a.	T 12								
F 13	15 16 53	19°54'31	20°36	1°44	1°57	8°55	7°13	27°24	27° 1	17°43	11°R 6	15°D45	15°36	22°30	n.a.	F 13								
S 14	15 20 50	20°51'45	4♈51	1°25	1°26	9°39	7°26	27°22	27° 0	17°45	11° 6	15°45	15°33	22°37	n.a.	S 14								
S 15	15 24 46	21°48'59	19° 3	1° 2	0°53	10°23	7°40	27°21	27° 0	17°47	11° 6	15°45	15°30	22°44	n.a.	S 15								
M16	15 28 43	22°46'13	3♈12	0°36	0°18	11° 6	7°53	27°19	26°59	17°49	11° 6	15°46	15°26	22°50	n.a.	M16								
T 17	15 32 39	23°43'26	17°13	0° 8	29♂43	11°50	8° 6	27°17	26°58	17°51	11° 6	15°47	15°23	22°57	n.a.	T 17								
W18	15 36 36	24°40'38	1♈ 4	29♂37	29° 7	12°34	8°20	27°16	26°58	17°53	11° 6	15°47	15°20	23° 4	n.a.	W18								
T 19	15 40 32	25°37'51	14°42	29° 5	28°30	13°17	8°33	27°15	26°57	17°55	11° 6	15°R47	15°17	23°10	n.a.	T 19								
F 20	15 44 29	26°35'02	28° 6	28°31	27°53	14° 0	8°47	27°13	26°56	17°57	11° 6	15°47	15°14	23°17	n.a.	F 20								
S 21	15 48 25	27°32'14	11♈14	27°57	27°15	14°44	9° 0	27°12	26°55	17°59	11° 5	15°46	15°11	23°24	n.a.	S 21								
S 22	15 52 22	28°29'25	24° 5	27°23	26°38	15°27	9°13	27°11	26°54	18° 0	11° 5	15°45	15° 7	23°31	n.a.	S 22								
M23	15 56 19	29°26'36	6♈30	26°49	26° 1	16°10	9°27	27°10	26°54	18° 2	11° 5	15°43	15° 4	23°37	n.a.	M23								
T 24	16 0 15	0♈23'46	19° 1	26°17	25°24	16°53	9°40	27° 9	26°53	18° 4	11° 5	15°41	15° 1	23°44	n.a.	T 24								
W25	16 4 12	1°20'55	1♈ 9	25°46	24°48	17°37	9°54	27° 8	26°52	18° 6	11° 4	15°39	14°58	23°51	n.a.	W25								
T 26	16 8 8 8	2°18'04	13° 8	25°18	24°13	18°20	10° 7	27° 8	26°51	18° 8	11° 4	15°38	14°55	23°58	n.a.	T 26								
F 27	16 12 5 5	3°15'12	25° 2	24°52	23°39	19° 3	10°21	27° 7	26°49	18° 9	11° 4	15°37	14°52	24° 4	n.a.	F 27								
S 28	16 16 1 1	4°12'20	6♎56	24°29	23° 6	19°45	10°34	27° 7	26°48	18°11	11° 4	15°D36	14°48	24°11	n.a.	S 28								
S 29	16 19 58	5° 9'27	18°53	24°10	22°35	20°28	10°48	27° 6	26°47	18°13	11° 3	15°37	14°45	24°18	n.a.	S 29								
M30	16 23 55	6° 6'34	0♈59	23°55	22° 6	21°11	11° 1	27° 6	26°46	18°14	11° 3	15°38	14°42	24°24	n.a.	M30								
T 31	16 27 51	7♈ 3'40	13♈18	23♂44	21♂38	21♈54	11♈15	27♎ 6	26♂45	18♈16	11♈ 2	15♈40	14♂39	24♈31	n.a.	T 31								

Delta T = 02h44m18s Julian Calendar 1 May 068 == Greg. Calendar 29 Apr. 068

JUNE 68 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	16 31 48	8♈ 0'47	25♈53	23°R38	21°R13	22°R36	11♈29	27°R 6	26°R43	18♈18	11°R 2	15♈41	14♈36	24♈38	n.a.	W 1								
T 2	16 35 44	8°57'53	8♈49	23°D36	20♈50	23°19	11°42	27°D 6	26♂42	18°19	11♈ 1	15°42	14°32	24°45	n.a.	T 2								
F 3	16 39 41	9°54'58	22° 5	23♂39	20°28	24° 1	11°56	27♎ 6	26°41	18°21	11° 1	15°R42	14°29	24°51	n.a.	F 3								
S 4	16 43 37	10°52'04	5♈43	23°47	20° 9	24°44	12° 9	27° 6	26°39	18°22	11° 1	15°41	14°26	24°58	n.a.	S 4								
S 5	16 47 34	11°49'10	19°40	24° 0	19°53	25°26	12°23	27° 6	26°38	18°24	11° 0	15°39	14°23	25° 5	n.a.	S 5								
M 6	16 51 30	12°46'16	3♈53	24°17	19°38	26° 8	12°36	27° 7	26°36	18°25	10°59	15°35	14°20	25°12	n.a.	M 6								
T 7	16 55 27	13°43'22	18°16	24°40	19°26	26°50	12°50	27° 7	26°35	18°27	10°59	15°31	14°17	25°18	n.a.	T 7								
W 8	16 59 24	14°40'29	2♈46	25° 8	19°17	27°33	13° 3	27° 8	26°33	18°28	10°58	15°28	14°13	25°25	n.a.	W 8								
T 9	17 3 20	15°37'36	17°14	25°41	19°10	28°15	13°17	27° 8	26°32	18°30	10°58	15°24	14°10	25°32	n.a.	T 9								
F 10	17 7 17	16°34'43	1♈38	26°19	19° 5	28°57	13°30	27° 9	26°30	18°31	10°57	15°22	14° 7	25°38	n.a.	F 10								
S 11	17 11 13	17°31'51	15°52	27° 1	19°D 3	29°39	13°44	27°10	26°28	18°32	10°56	15°D21	14° 4	25°45	n.a.	S 11								
S 12	17 15 10	18°28'59	29°56	27°49	19° 3	0♈20	13°57	27°11	26°27	18°34	10°56	15°22	14° 1	25°52	n.a.	S 12								
M13	17 19 6 6	19°26'08	13♈47	28°41	19° 5	1° 2	14°11	27°12	26°25	18°35	10°55	15°23	13°58	25°59	n.a.	M13								
T 14	17 23 3 3	20°23'17	27°26	29°39	19°10	1°44	14°25	27°13	26°23	18°36	10°54	15°25	13°54	26° 5	n.a.	T 14								
W15	17 26 59	21°20'28	10♈52	0♈40	19°17	2°25	14°38	27°14	26°21	18°38	10°54	15°R25	13°51	26°12	n.a.	W15								
T 16	17 30 56	22°17'38	24° 6	1°47	19°26	3° 7	14°52	27°16	26°20	18°39	10°53	15°25	13°48	26°19	n.a.	T 16								
F 17	17 34 53	23°14'50	7♈ 7	2°58	19°37	3°48	15° 5	27°17	26°18	18°40	10°52	15°23	13°45	26°25	n.a.	F 17								
S 18	17 38 49	24°12'02	19°56	4°14	19°50	4°30	15°18	27°19	26°16	18°41	10°51	15°20	13°42	26°32	n.a.	S 18								
S 19	17 42 46	25° 9'15	2♈33	5°34	20° 5	5°11	15°32	27°20	26°14	18°42	10°51	15°14	13°38	26°39	n.a.	S 19								
M20	17 46 42	26° 6'28	14°58	6°58	20°22	5°52	15°45	27°22	26°12	18°43	10°50	15° 7	13°35	26°46	n.a.	M20								
T 21	17 50 39	27° 3'41	27°12	8°26	20°41	6°33	15°59	27°24	26°10	18°45	10°49	15° 0	13°32	26°52	n.a.	T 21								
W22	17 54 35	28° 0'55	9♈16	9°59	21° 2	7°15	16°12	27°26	26° 8	18°46	10°48	14°52	13°29	26°59	n.a.	W22								
T 23	17 58 32	28°58'10	21°13	11°36	21°24	7°55	16°26	27°28	26° 6	18°47	10°47	14°46	13°26	27° 6	n.a.	T 23								
F 24	18 2 29	29°55'24	3♎ 6	13°16	21°48	8°36	16°39	27°30	26° 4	18°48	10°46	14°41	13°23	27°13	n.a.	F 24								
S 25	18 6 25	0♈52'40	14°57	15° 0	22°14	9°17	16°52	27°32	26° 2	18°49	10°45	14°37	13°19	27°19	n.a.	S 25								
S 26	18 10 22	1°49'55	26°53	16°47	22°41	9°58	17° 6	27°34	26° 0	18°50	10°44	14°D36	13°16	27°26	n.a.	S 26								
M27	18 14 18	2°47'11	8♈57	18°38	23°10	10°39	17°19	27°37	25°58	18°50	10°43	14°36	13°13	27°33	n.a.	M27								
T 28	18 18 15	3°44'28	21°14	20°31	23°40	11°19	17°32	27°39	25°55	18°51	10°43	14°37	13°10	27°39	n.a.	T 28								
W29	18 22 11	4°41'45	3♈50	22°27	24°12	12° 0	17°45	27°42	25°53	18°52	10°42	14°38	13° 7	27°46	n.a.	W29								
T 30	18 26 8 8	5♈39'03	16♈48	24♈26	24♈45	12♈40	17♈58	27♎45	25♂51	18♈53	10♈41	14°R38	13♂ 4	27♈53	n.a.	T 30								

Delta T = 02h44m17s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 068
geocentric

JULY 68 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	18 30 4	6♄36'22	0♂11	26♂26	25♂19	13♂20	18♂12	27♂47	25♂R49	18♂V54	10♂R40	14♂R37	13♂0	28♂0	0	28♂0	0	n.a.	F 1					
S 2	18 34 1	7°33'42	14° 1	28°28	25°55	14° 1	18°25	27°50	25♂47	18°55	10♂39	14♂34	12°57	28° 6	n.a.	S 2								
S 3	18 37 58	8°31'02	28°16	0♄31	26°32	14°41	18°38	27°53	25°44	18°55	10°37	14°29	12°54	28°13	n.a.	S 3								
M 4	18 41 54	9°28'23	12♄52	2°35	27°10	15°21	18°51	27°56	25°42	18°56	10°36	14°22	12°51	28°20	n.a.	M 4								
T 5	18 45 51	10°25'45	27°41	4°40	27°49	16° 1	19° 4	27°59	25°40	18°57	10°35	14°13	12°48	28°26	n.a.	T 5								
W 6	18 49 47	11°23'09	12♂37	6°45	28°29	16°41	19°17	28° 2	25°38	18°57	10°34	14° 5	12°44	28°33	n.a.	W 6								
T 7	18 53 44	12°20'33	27°28	8°50	29°10	17°20	19°30	28° 6	25°35	18°58	10°33	13°58	12°41	28°40	n.a.	T 7								
F 8	18 57 40	13°17'59	12♂9	10°55	29°53	18° 0	19°43	28° 9	25°33	18°58	10°32	13°52	12°38	28°47	n.a.	F 8								
S 9	19 1 37	14°15'26	26°33	12°59	0♂36	18°40	19°56	28°12	25°31	18°59	10°31	13°49	12°35	28°53	n.a.	S 9								
S 10	19 5 33	15°12'55	10♂38	15° 3	1°20	19°19	20° 9	28°16	25°28	18°59	10°30	13°D47	12°32	29° 0	n.a.	S 10								
M 11	19 9 30	16°10'25	24°24	17° 6	2° 5	19°59	20°22	28°20	25°26	19° 0	10°29	13°47	12°29	29° 7	n.a.	M 11								
T 12	19 13 27	17° 7'57	7♂50	19° 8	2°51	20°38	20°34	28°23	25°24	19° 0	10°28	13°R48	12°25	29°13	n.a.	T 12								
W 13	19 17 23	18° 5'30	20°59	21° 9	3°38	21°17	20°47	28°27	25°21	19° 1	10°26	13°48	12°22	29°20	n.a.	W 13								
T 14	19 21 20	19° 3'05	3♂54	23° 9	4°26	21°57	21° 0	28°31	25°19	19° 1	10°25	13°46	12°19	29°27	n.a.	T 14								
F 15	19 25 16	20° 0'41	16°36	25° 8	5°14	22°36	21°12	28°35	25°16	19° 1	10°24	13°42	12°16	29°34	n.a.	F 15								
S 16	19 29 13	20°58'19	29° 7	27° 5	6° 3	23°15	21°25	28°39	25°14	19° 2	10°23	13°35	12°13	29°40	n.a.	S 16								
S 17	19 33 9	21°55'58	11♄29	29° 1	6°53	23°54	21°38	28°43	25°12	19° 2	10°22	13°25	12°10	29°47	n.a.	S 17								
M 18	19 37 6	22°53'38	23°42	0♂55	7°44	24°32	21°50	28°47	25° 9	19° 2	10°21	13°14	12° 6	29°54	n.a.	M 18								
T 19	19 41 3	23°51'20	5♂47	2°48	8°35	25°11	22° 2	28°51	25° 7	19° 2	10°19	13° 1	12° 3	0♂0	n.a.	T 19								
W 20	19 44 59	24°49'04	17°46	4°40	9°27	25°50	22°15	28°56	25° 4	19° 3	10°18	12°48	12° 0	0° 7	n.a.	W 20								
T 21	19 48 56	25°46'48	29°39	6°30	10°19	26°28	22°27	29° 0	25° 2	19° 3	10°17	12°37	11°57	0°14	n.a.	T 21								
F 22	19 52 52	26°44'34	11♂30	8°19	11°12	27° 7	22°39	29° 4	25° 0	19° 3	10°16	12°27	11°54	0°21	n.a.	F 22								
S 23	19 56 49	27°42'22	23°20	10° 6	12° 6	27°45	22°52	29° 9	24°57	19° 3	10°14	12°20	11°50	0°27	n.a.	S 23								
S 24	20 0 45	28°40'10	5♂13	11°52	13° 0	28°23	23° 4	29°14	24°55	19° 3	10°13	12°15	11°47	0°34	n.a.	S 24								
M 25	20 4 42	29°38'00	17°15	13°37	13°55	29° 1	23°16	29°18	24°52	19°R 3	10°12	12°13	11°44	0°41	n.a.	M 25								
T 26	20 8 38	0♂35'51	29°29	15°20	14°50	29°39	23°28	29°23	24°50	19° 3	10°11	12°D12	11°41	0°48	n.a.	T 26								
W 27	20 12 35	1°33'44	12♂1	17° 2	15°46	0♂17	23°40	29°28	24°48	19° 3	10° 9	12°R12	11°38	0°54	n.a.	W 27								
T 28	20 16 31	2°31'38	24°56	18°43	16°43	0°55	23°52	29°33	24°45	19° 3	10° 8	12°12	11°35	1° 1	n.a.	T 28								
F 29	20 20 28	3°29'33	8♂17	20°22	17°39	1°32	24° 4	29°38	24°43	19° 3	10° 7	12°10	11°31	1° 8	n.a.	F 29								
S 30	20 24 25	4°27'30	22° 8	22° 0	18°37	2°10	24°15	29°43	24°41	19° 2	10° 6	12° 6	11°28	1°14	n.a.	S 30								
S 31	20 28 21	5♂25'28	6♄29	23♂36	19♂34	2♂48	24♂27	29♂48	24♄38	19♂2	10♄4	11♄59	11♄25	1♂21	n.a.	S 31								

Delta T = 02h44m16s Julian Calendar 1 July 068 == Greg. Calendar 29 June 068

AUGUST 68 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	20 32 18	6♂23'28	21♄15	25♂12	20♂33	3♂25	24♂39	29♂53	24°R36	19°R 2	10°R 3	11°R49	11♂22	1♂28	n.a.	M 1								
T 2	20 36 14	7°21'29	6♂20	26°46	21°31	4° 2	24°50	29°58	24♄34	19°V 2	10°22	11♂39	11°19	1°35	n.a.	T 2								
W 3	20 40 11	8°19'32	21°34	28°18	22°30	4°39	25° 2	0♄3	24°31	19° 1	10° 1	11°28	11°16	1°41	n.a.	W 3								
T 4	20 44 7	9°17'37	6♂46	29°50	23°30	5°16	25°13	0° 9	24°29	19° 1	9°59	11°18	11°12	1°48	n.a.	T 4								
F 5	20 48 4	10°15'44	21°46	1♂20	24°29	5°53	25°25	0°14	24°27	19° 1	9°58	11°10	11° 9	1°55	n.a.	F 5								
S 6	20 52 0	11°13'53	6♂26	2°49	25°30	6°30	25°36	0°19	24°24	19° 0	9°57	11° 5	11° 6	2° 1	n.a.	S 6								
S 7	20 55 57	12°12'04	20°41	4°16	26°30	7° 7	25°47	0°25	24°22	19° 0	9°55	11° 2	11° 3	2° 8	n.a.	S 7								
M 8	20 59 54	13°10'17	4♂30	5°42	27°31	7°43	25°58	0°30	24°20	19° 0	9°54	11° 1	11° 0	2°15	n.a.	M 8								
T 9	21 3 50	14° 8'32	17°55	7° 7	28°33	8°20	26° 9	0°36	24°18	18°59	9°53	11° 1	10°56	2°22	n.a.	T 9								
W 10	21 7 47	15° 6'50	0♂57	8°31	29°34	8°56	26°20	0°42	24°16	18°59	9°52	11° 1	10°53	2°28	n.a.	W 10								
T 11	21 11 43	16° 5'09	13°42	9°53	0♄36	9°32	26°31	0°48	24°13	18°58	9°50	10°59	10°50	2°35	n.a.	T 11								
F 12	21 15 40	17° 3'31	26°12	11°13	1°39	10° 8	26°42	0°53	24°11	18°57	9°49	10°54	10°47	2°42	n.a.	F 12								
S 13	21 19 36	18° 1'55	8♄30	12°32	2°41	10°44	26°53	0°59	24° 9	18°57	9°48	10°46	10°44	2°48	n.a.	S 13								
S 14	21 23 33	19° 0'21	20°40	13°50	3°44	11°20	27° 3	1° 5	24° 7	18°56	9°47	10°36	10°41	2°55	n.a.	S 14								
M 15	21 27 29	19°58'49	2♂43	15° 6	4°48	11°56	27°14	1°11	24° 5	18°55	9°45	10°23	10°37	3° 2	n.a.	M 15								
T 16	21 31 26	20°57'20	14°40	16°21	5°51	12°31	27°24	1°17	24° 3	18°55	9°44	10° 9	10°34	3° 9	n.a.	T 16								
W 17	21 35 23	21°55'52	26°34	17°33	6°55	13° 7	27°34	1°23	24° 1	18°54	9°43	9°55	10°31	3°15	n.a.	W 17								
T 18	21 39 19	22°54'26	8♂25	18°44	7°59	13°42	27°45	1°29	23°59	18°53	9°42	9°42	10°28	3°22	n.a.	T 18								
F 19	21 43 16	23°53'02	20°15	19°53	9° 3	14°17	27°55	1°35	23°57	18°53	9°40	9°31	10°25	3°29	n.a.	F 19								
S 20	21 47 12	24°51'40	2♄7	21° 0	10° 8	14°52	28° 5	1°41	23°55	18°52	9°39	9°23	10°21	3°35	n.a.	S 20								
S 21	21 51 9	25°50'19	14° 2	22° 5	11°13	15°27	28°15	1°48	23°53	18°51	9°38	9°18	10°18	3°42	n.a.	S 21								
M 22	21 55 5	26°49'01	26° 4	23° 8	12°18	16° 2	28°24	1°54	23°51	18°50	9°37	9°15	10°15	3°49	n.a.	M 22								
T 23	21 59 2	27°47'45	8♂18	24° 8	13°23	16°36	28°34	2° 0	23°49	18°49	9°35	9°D14	10°12	3°56	n.a.	T 23								
W 24	22 2 58	28°46'30	20°47	25° 6	14°29	17°11	28°44	2° 7	23°47	18°48	9°34	9°15	10° 9	4° 2	n.a.	W 24								
T 25	22 6 55	29°45'17	3♂37	26° 0	15°35	17°45	28°53	2°13	23°45	18°47	9°33	9°R15	10° 6	4° 9	n.a.	T 25								
F 26	22 10 52	0♂44'06	16°53	26°52	16°41	18°19	29° 3	2°19	23°44	18°46	9°32	9°14	10° 2	4°16	n.a.	F 26								
S 27	22 14 48	1°42'57	0♄36	27°41	17°47	18°53	29°12	2°26	23°42	18°45	9°31	9°10	9°59	4°22	n.a.	S 27								
S 28	22 18 45	2°41'49	14°50	28°26	18°54	19°27	29°21	2°32	23°40	18°44	9°30	9° 5	9°56	4°29	n.a.	S 28								
M 29	22 22 41	3°40'44	29°31	29° 7	20° 1	20° 1	29°30	2°39	23°39	18°43	9°28	8°57	9°53	4°36	n.a.	M 29								
T 30	22 26 38	4°39'40	14♂35	29°44	21° 8	20°34	29°39	2°46	23°37	18°42	9°27	8°48	9°50	4°42	n.a.	T 30								
W 31	22 30 34	5♂38'39	29♂53	0♄17	22♄15	21♂8	29♂48	2♄52	23♄35	18♂41	9♂26	8♄38	9♄47	4♂49	n.a.	W 31								

Delta T = 02h44m15s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 068
geocentric

SEPTEMBER 68 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	22 34 31	6♍37°39'	15♋13	0♃45	23♄22	21♂41	29♁56	2♃59	23°R34	18°R40	9°R25	8°R30	9♃43	4♍56	n.a.	T 1
F 2	22 38 27	7°36'41	0♍24	1° 7	24°30	22°14	0♄ 5	3° 6	23♄32	18°Y39	9°≈24	8♃23	9°40	5° 3	n.a.	F 2
S 3	22 42 24	8°35'46	15°17	1°24	25°37	22°47	0°13	3°12	23°31	18°37	9°23	8°18	9°37	5° 9	n.a.	S 3
S 4	22 46 21	9°34'53	29°44	1°35	26°45	23°20	0°22	3°19	23°29	18°36	9°22	8°16	9°34	5°16	n.a.	S 4
M 5	22 50 17	10°34'03	13♃44	1°R40	27°54	23°52	0°30	3°26	23°28	18°35	9°21	8°D16	9°31	5°23	n.a.	M 5
T 6	22 54 14	11°33'15	27°16	1°37	29° 2	24°24	0°38	3°33	23°27	18°34	9°20	8°17	9°27	5°29	n.a.	T 6
W 7	22 58 10	12°32'29	10♂21	1°27	0♂10	24°57	0°46	3°39	23°25	18°32	9°19	8°R18	9°24	5°36	n.a.	W 7
T 8	23 2 7	13°31'46	23° 5	1° 9	1°19	25°29	0°54	3°46	23°24	18°31	9°18	8°17	9°21	5°43	n.a.	T 8
F 9	23 6 3	14°31'05	5♄32	0°44	2°28	26° 1	1° 1	3°53	23°23	18°30	9°17	8°15	9°18	5°50	n.a.	F 9
S 10	23 10 0	15°30'27	17°14	0°10	3°37	26°32	1° 9	4° 0	23°22	18°28	9°16	8°10	9°15	5°56	n.a.	S 10
S 11	23 13 56	16°29'51	29°47	29♍28	4°46	27° 4	1°16	4° 7	23°20	18°27	9°15	8° 3	9°12	6° 3	n.a.	S 11
M12	23 17 53	17°29'17	11♂43	28°39	5°56	27°35	1°23	4°14	23°19	18°26	9°14	7°55	9° 8	6°10	n.a.	M12
T 13	23 21 50	18°28'46	23°36	27°43	7° 5	28° 6	1°31	4°21	23°18	18°24	9°13	7°45	9° 5	6°16	n.a.	T 13
W14	23 25 46	19°28'16	5♍27	26°40	8°15	28°37	1°37	4°28	23°17	18°23	9°12	7°35	9° 2	6°23	n.a.	W14
T 15	23 29 43	20°27'49	17°18	25°32	9°25	29° 7	1°44	4°35	23°16	18°21	9°11	7°26	8°59	6°30	n.a.	T 15
F 16	23 33 39	21°27'24	29°12	24°21	10°35	29°38	1°51	4°42	23°15	18°20	9°10	7°19	8°56	6°37	n.a.	F 16
S 17	23 37 36	22°27'01	11♃ 8	23° 7	11°45	0♄ 8	1°57	4°49	23°14	18°18	9° 9	7°13	8°53	6°43	n.a.	S 17
S 18	23 41 32	23°26'40	23°11	21°55	12°55	0°38	2° 4	4°56	23°14	18°17	9° 8	7°10	8°49	6°50	n.a.	S 18
M19	23 45 29	24°26'21	5♎20	20°44	14° 5	1° 8	2°10	5° 3	23°13	18°15	9° 7	7°D 9	8°46	6°57	n.a.	M19
T 20	23 49 25	25°26'05	17°41	19°38	15°16	1°37	2°16	5°10	23°12	18°14	9° 7	7° 9	8°43	7° 3	n.a.	T 20
W21	23 53 22	26°25'49	0♃15	18°39	16°27	2° 7	2°22	5°17	23°11	18°12	9° 6	7°11	8°40	7°10	n.a.	W21
T 22	23 57 18	27°25'36	13° 6	17°48	17°37	2°36	2°28	5°25	23°11	18°11	9° 5	7°12	8°37	7°17	n.a.	T 22
F 23	0 1 15	28°25'25	26°18	17° 6	18°48	3° 5	2°33	5°32	23°10	18° 9	9° 4	7°R13	8°33	7°23	n.a.	F 23
S 24	0 5 12	29°25'15	9♄53	16°35	19°59	3°33	2°38	5°39	23°10	18° 8	9° 4	7°12	8°30	7°30	n.a.	S 24
S 25	0 9 8	0♃25°08	23°54	16°15	21°10	4° 1	2°44	5°46	23° 9	18° 6	9° 3	7°10	8°27	7°37	n.a.	S 25
M26	0 13 5	1°25'01	8≈20	16°D 7	22°22	4°30	2°49	5°53	23° 9	18° 4	9° 2	7° 7	8°24	7°44	n.a.	M26
T 27	0 17 1	2°24'57	23° 7	16° 9	23°33	4°57	2°54	6° 0	23° 8	18° 3	9° 1	7° 2	8°21	7°50	n.a.	T 27
W28	0 20 58	3°24'54	8♋10	16°23	24°45	5°25	2°58	6° 8	23° 8	18° 1	9° 1	6°57	8°18	7°57	n.a.	W28
T 29	0 24 54	4°24'53	23°20	16°47	25°56	5°52	3° 3	6°15	23° 8	18° 0	9° 0	6°52	8°14	8° 4	n.a.	T 29
F 30	0 28 51	5♃24'54	8♍27	17♍21	27♂ 8	6♄19	3♄ 7	6♃22	23° 7	17°Y58	9≈ 0	6♃49	8♃11	8♍10	n.a.	F 30

Delta T = 02h44m14s Julian Calendar 1 Sept. 068 == Greg. Calendar 30 Aug. 068

OCTOBER 68 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	0 32 47	6♃24°57'	23♍21	18♍ 3	28♂20	6♄46	3♄11	6♃29	23°R 7	17°R56	8°R59	6°R46	8♃ 8	8♍17	n.a.	S 1
S 2	0 36 44	7°25'03	7♃54	18°53	29°32	7°13	3°15	6°36	23° 7	17°Y55	8≈58	6°D46	8° 5	8°24	n.a.	S 2
M 3	0 40 41	8°25'10	22° 2	19°51	0♍44	7°39	3°19	6°43	23° 7	17°53	8°58	6♃46	8° 2	8°31	n.a.	M 3
T 4	0 44 37	9°25'19	5♎43	20°54	1°56	8° 5	3°23	6°51	23°D 7	17°51	8°57	6°48	7°58	8°37	n.a.	T 4
W 5	0 48 34	10°25'31	18°57	22° 3	3° 8	8°30	3°26	6°58	23° 7	17°50	8°57	6°50	7°55	8°44	n.a.	W 5
T 6	0 52 30	11°25'45	1♄47	23°17	4°21	8°56	3°30	7° 5	23° 7	17°48	8°56	6°51	7°52	8°51	n.a.	T 6
F 7	0 56 27	12°26'01	14°16	24°35	5°33	9°21	3°33	7°12	23° 7	17°46	8°56	6°R51	7°49	8°57	n.a.	F 7
S 8	1 0 23	13°26'19	26°29	25°56	6°46	9°45	3°36	7°19	23° 7	17°45	8°55	6°50	7°46	9° 4	n.a.	S 8
S 9	1 4 20	14°26'39	8♂30	27°20	7°58	10°10	3°39	7°26	23° 7	17°43	8°55	6°49	7°43	9°11	n.a.	S 9
M10	1 8 16	15°27'01	20°24	28°47	9°11	10°34	3°41	7°33	23° 8	17°41	8°55	6°46	7°39	9°17	n.a.	M10
T 11	1 12 13	16°27'25	2♍15	0♃16	10°24	10°57	3°43	7°41	23° 8	17°40	8°54	6°43	7°36	9°24	n.a.	T 11
W12	1 16 10	17°27'51	14° 6	1°46	11°37	11°21	3°46	7°48	23° 8	17°38	8°54	6°39	7°33	9°31	n.a.	W12
T 13	1 20 6	18°28'19	25°59	3°17	12°50	11°44	3°48	7°55	23° 9	17°36	8°54	6°36	7°30	9°38	n.a.	T 13
F 14	1 24 3	19°28'49	7♃58	4°50	14° 3	12° 6	3°49	8° 2	23° 9	17°34	8°53	6°34	7°27	9°44	n.a.	F 14
S 15	1 27 59	20°29'20	20° 4	6°23	15°16	12°28	3°51	8° 9	23°10	17°33	8°53	6°32	7°24	9°51	n.a.	S 15
S 16	1 31 56	21°29'53	2♎19	7°57	16°29	12°50	3°52	8°16	23°10	17°31	8°53	6°D31	7°20	9°58	n.a.	S 16
M17	1 35 52	22°30'28	14°44	9°32	17°42	13°12	3°54	8°23	23°11	17°29	8°53	6°31	7°17	10° 4	n.a.	M17
T 18	1 39 49	23°31'05	27°20	11° 7	18°56	13°33	3°55	8°30	23°12	17°28	8°53	6°32	7°14	10°11	n.a.	T 18
W19	1 43 45	24°31'43	10♃ 8	12°42	20° 9	13°53	3°55	8°37	23°12	17°26	8°52	6°33	7°11	10°18	n.a.	W19
T 20	1 47 42	25°32'22	23°11	14°18	21°23	14°14	3°56	8°44	23°13	17°24	8°52	6°34	7° 8	10°24	n.a.	T 20
F 21	1 51 38	26°33'02	6♄30	15°53	22°36	14°34	3°56	8°51	23°14	17°23	8°52	6°35	7° 4	10°31	n.a.	F 21
S 22	1 55 35	27°33'44	20° 5	17°29	23°50	14°53	3°57	8°58	23°15	17°21	8°52	6°36	7° 1	10°38	n.a.	S 22
S 23	1 59 32	28°34'27	3≈58	19° 5	25° 4	15°12	3°R57	9° 5	23°16	17°19	8°52	6°R36	6°58	10°45	n.a.	S 23
M24	2 3 28	29°35'12	18° 8	20°40	26°17	15°30	3°56	9°12	23°17	17°18	8°52	6°35	6°55	10°51	n.a.	M24
T 25	2 7 25	0♎35°57'	2♋34	22°16	27°31	15°48	3°56	9°19	23°18	17°16	8°D52	6°35	6°52	10°58	n.a.	T 25
W26	2 11 21	1°36'43	17°12	23°51	28°45	16° 6	3°55	9°25	23°19	17°14	8°52	6°34	6°49	11° 5	n.a.	W26
T 27	2 15 18	2°37'30	1♍57	25°27	29°59	16°23	3°55	9°32	23°20	17°13	8°52	6°34	6°45	11°11	n.a.	T 27
F 28	2 19 14	3°38'19	16°41	27° 2	1♂13	16°40	3°54	9°39	23°21	17°11	8°52	6°33	6°42	11°18	n.a.	F 28
S 29	2 23 11	4°39'09	1♃19	28°37	2°27	16°56	3°52	9°46	23°22	17°10	8°52	6°D33	6°39	11°25	n.a.	S 29
S 30	2 27 7	5°40'00	15°44	0♎12	3°41	17°11	3°51	9°52	23°24	17° 8	8°52	6°33	6°36	11°31	n.a.	S 30
M31	2 31 4	6♎40°52'	29♃49	1♎47	4♃55	17♄27	3♄50	9♃59	23°25	17°Y 6	8≈53	6°R33	6♃33	11♍38	n.a.	M31

Delta T = 02h44m13s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 068
geocentric

NOVEMBER 68 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂	♁	♂	♁	♂	Day
T 1	2 35 1	7♏41'46	13♏32	3♏21	6♏ 9	17♏41	3°R48	10♏ 6	23♏26	17°R 5	8♏53	6°R33	6♏30	11♏45	n.a.	T 1	
W 2	2 38 57	8°42'42	26°51	4°56	7°24	17°55	3♏46	10°12	23°28	17°Y 3	8°53	6♏33	6°26	11°52	n.a.	W 2	
T 3	2 42 54	9°43'38	9♏47	6°31	8°38	18° 9	3°44	10°19	23°29	17° 2	8°53	6°33	6°23	11°58	n.a.	T 3	
F 4	2 46 50	10°44'36	22°21	8° 5	9°52	18°22	3°41	10°26	23°31	17° 0	8°53	6°32	6°20	12° 5	n.a.	F 4	
S 5	2 50 47	11°45'36	4♏38	9°40	11° 6	18°34	3°39	10°32	23°32	16°59	8°54	6°32	6°17	12°12	n.a.	S 5	
S 6	2 54 43	12°46'36	16°41	11°14	12°21	18°46	3°36	10°39	23°34	16°57	8°54	6°D32	6°14	12°18	n.a.	S 6	
M 7	2 58 40	13°47'38	28°36	12°48	13°35	18°57	3°33	10°45	23°36	16°56	8°54	6°32	6°10	12°25	n.a.	M 7	
T 8	3 2 37	14°48'41	10♏27	14°23	14°50	19° 8	3°30	10°51	23°37	16°54	8°55	6°33	6° 7	12°32	n.a.	T 8	
W 9	3 6 33	15°49'46	22°18	15°57	16° 4	19°17	3°27	10°58	23°39	16°53	8°55	6°34	6° 4	12°38	n.a.	W 9	
T 10	3 10 30	16°50'51	4♏14	17°31	17°19	19°27	3°23	11° 4	23°41	16°51	8°55	6°35	6° 1	12°45	n.a.	T 10	
F 11	3 14 26	17°51'57	16°18	19° 6	18°33	19°35	3°19	11°10	23°43	16°50	8°56	6°36	5°58	12°52	n.a.	F 11	
S 12	3 18 23	18°53'05	28°34	20°40	19°48	19°43	3°15	11°16	23°45	16°49	8°56	6°37	5°55	12°59	n.a.	S 12	
S 13	3 22 19	19°54'13	11♏ 2	22°15	21° 3	19°51	3°11	11°23	23°47	16°47	8°57	6°R37	5°51	13° 5	n.a.	S 13	
M14	3 26 16	20°55'22	23°46	23°49	22°17	19°57	3° 7	11°29	23°49	16°46	8°57	6°36	5°48	13°12	n.a.	M14	
T 15	3 30 12	21°56'32	6♏44	25°24	23°32	20° 3	3° 3	11°35	23°51	16°45	8°58	6°35	5°45	13°19	n.a.	T 15	
W16	3 34 9	22°57'43	19°56	26°58	24°47	20° 9	2°58	11°41	23°53	16°43	8°58	6°32	5°42	13°25	n.a.	W16	
T 17	3 38 6	23°58'54	3♏22	28°33	26° 2	20°13	2°53	11°47	23°55	16°42	8°59	6°30	5°39	13°32	n.a.	T 17	
F 18	3 42 2	25° 0'06	17° 1	0♏ 8	27°16	20°17	2°48	11°52	23°57	16°41	9° 0	6°27	5°36	13°39	n.a.	F 18	
S 19	3 45 59	26° 1'18	0♏49	1°43	28°31	20°20	2°43	11°58	23°59	16°39	9° 0	6°25	5°32	13°45	n.a.	S 19	
S 20	3 49 55	27° 2'30	14°47	3°19	29°46	20°22	2°38	12° 4	24° 1	16°38	9° 1	6°24	5°29	13°52	n.a.	S 20	
M21	3 53 52	28° 3'42	28°52	4°54	1♏ 1	20°24	2°33	12°10	24° 4	16°37	9° 2	6°D23	5°26	13°59	n.a.	M21	
T 22	3 57 48	29° 4'55	13♏ 3	6°29	2°16	20°25	2°27	12°15	24° 6	16°36	9° 2	6°24	5°23	14° 5	n.a.	T 22	
W23	4 1 45	0♏ 6'07	27°18	8° 5	3°31	20°R25	2°21	12°21	24° 8	16°35	9° 3	6°25	5°20	14°12	n.a.	W23	
T 24	4 5 41	1° 7'20	11♏34	9°41	4°45	20°24	2°15	12°27	24°11	16°34	9° 4	6°26	5°16	14°19	n.a.	T 24	
F 25	4 9 38	2° 8'32	25°49	11°16	6° 0	20°22	2° 9	12°32	24°13	16°33	9° 5	6°28	5°13	14°26	n.a.	F 25	
S 26	4 13 35	3° 9'45	9♏59	12°52	7°15	20°20	2° 3	12°37	24°15	16°32	9° 5	6°R28	5°10	14°32	n.a.	S 26	
S 27	4 17 31	4°10'58	24° 0	14°28	8°30	20°17	1°57	12°43	24°18	16°30	9° 6	6°27	5° 7	14°39	n.a.	S 27	
M28	4 21 28	5°12'12	7♏49	16° 4	9°45	20°13	1°50	12°48	24°20	16°29	9° 7	6°24	5° 4	14°46	n.a.	M28	
T 29	4 25 24	6°13'25	21°22	17°40	11° 0	20° 8	1°44	12°53	24°23	16°29	9° 8	6°20	5° 1	14°52	n.a.	T 29	
W30	4 29 21	7°14'39	4♏36	19°16	12♏15	20° 3	1°37	12°58	24°26	16°Y28	9° 9	6♏15	4♏57	14♏59	n.a.	W30	

Delta T = 02h44m13s Julian Calendar 1 Nov. 068 == Greg. Calendar 30 Oct. 068

DECEMBER 68 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂	♁	♂	♁	♂	Day
T 1	4 33 17	8♏15'53	17♏30	20♏52	13♏30	19°R56	1°R30	13♏ 4	24♏28	16°R27	9♏10	6°R10	4♏54	15♏ 6	n.a.	T 1	
F 2	4 37 14	9°17'07	0♏ 6	22°28	14°45	19♏49	1♏23	13° 9	24°31	16°Y26	9°11	6♏ 4	4°51	15°12	n.a.	F 2	
S 3	4 41 11	10°18'21	12° 25	24° 3	16° 0	19°41	1°16	13°14	24°34	16°25	9°12	6° 0	4°48	15°19	n.a.	S 3	
S 4	4 45 7	11°19'36	24°30	25°38	17°15	19°32	1° 9	13°18	24°36	16°24	9°13	5°56	4°45	15°26	n.a.	S 4	
M 5	4 49 4	12°20'50	6♏26	27°12	18°30	19°23	1° 2	13°23	24°39	16°23	9°14	5°55	4°42	15°32	n.a.	M 5	
T 6	4 53 0	13°22'05	18°16	28°45	19°45	19°12	0°55	13°28	24°42	16°22	9°15	5°D55	4°38	15°39	n.a.	T 6	
W 7	4 56 57	14°23'20	0♏ 7	0♏18	21° 0	19° 1	0°47	13°33	24°45	16°22	9°16	5°56	4°35	15°46	n.a.	W 7	
T 8	5 0 53	15°24'35	12° 3	1°49	22°15	18°49	0°40	13°37	24°48	16°21	9°17	5°57	4°32	15°53	n.a.	T 8	
F 9	5 4 50	16°25'50	24°10	3°19	23°30	18°36	0°32	13°42	24°50	16°20	9°18	5°59	4°29	15°59	n.a.	F 9	
S 10	5 8 46	17°27'05	6♏31	4°46	24°45	18°22	0°24	13°46	24°53	16°20	9°19	6°R 0	4°26	16° 6	n.a.	S 10	
S 11	5 12 43	18°28'20	19°10	6°12	26° 0	18° 8	0°17	13°50	24°56	16°19	9°20	5°59	4°22	16°13	n.a.	S 11	
M12	5 16 40	19°29'35	2♏ 9	7°35	27°15	17°53	0° 9	13°55	24°59	16°19	9°21	5°56	4°19	16°19	n.a.	M12	
T 13	5 20 36	20°30'50	15°28	8°55	28°31	17°37	0° 1	13°59	25° 2	16°18	9°22	5°51	4°16	16°26	n.a.	T 13	
W14	5 24 33	21°32'04	29° 7	10°11	29°46	17°20	29♏53	14° 3	25° 5	16°17	9°24	5°44	4°13	16°33	n.a.	W14	
T 15	5 28 29	22°33'18	13♏ 2	11°23	1♏ 1	17° 3	29°45	14° 7	25° 8	16°17	9°25	5°36	4°10	16°39	n.a.	T 15	
F 16	5 32 26	23°34'31	27° 8	12°29	2°16	16°45	29°37	14°11	25°11	16°17	9°26	5°27	4° 7	16°46	n.a.	F 16	
S 17	5 36 22	24°35'43	11♏22	13°30	3°31	16°26	29°29	14°15	25°15	16°16	9°27	5°20	4° 3	16°53	n.a.	S 17	
S 18	5 40 19	25°36'55	25°39	14°24	4°46	16° 7	29°21	14°19	25°18	16°16	9°29	5°14	4° 0	16°59	n.a.	S 18	
M19	5 44 15	26°38'06	9♏53	15°10	6° 1	15°47	29°13	14°22	25°21	16°15	9°30	5°11	3°57	17° 6	n.a.	M19	
T 20	5 48 12	27°39'15	24° 4	15°48	7°16	15°26	29° 5	14°26	25°24	16°15	9°31	5°D 9	3°54	17°13	n.a.	T 20	
W21	5 52 9	28°40'24	8♏ 8	16°17	8°31	15° 5	28°57	14°29	25°27	16°15	9°32	5°10	3°51	17°20	n.a.	W21	
T 22	5 56 5	29°41'31	22° 5	16°35	9°46	14°44	28°49	14°33	25°30	16°15	9°34	5°11	3°48	17°26	n.a.	T 22	
F 23	6 0 2	0♏42'38	5♏55	16°R43	11° 1	14°22	28°41	14°36	25°34	16°14	9°35	5°R11	3°44	17°33	n.a.	F 23	
S 24	6 3 58	1°43'43	19°38	16°39	12°16	14° 0	28°33	14°39	25°37	16°14	9°36	5°10	3°41	17°40	n.a.	S 24	
S 25	6 7 55	2°44'48	3♏11	16°24	13°31	13°37	28°25	14°42	25°40	16°14	9°38	5° 7	3°38	17°46	n.a.	S 25	
M26	6 11 51	3°45'52	16°35	15°57	14°46	13°14	28°17	14°45	25°43	16°14	9°39	5° 1	3°35	17°53	n.a.	M26	
T 27	6 15 48	4°46'54	29°47	15°19	16° 2	12°51	28° 9	14°48	25°47	16°14	9°41	4°52	3°32	18° 0	n.a.	T 27	
W28	6 19 45	5°47'56	12♏46	14°31	17°17	12°27	28° 1	14°51	25°50	16°D14	9°42	4°41	3°28	18° 6	n.a.	W28	
T 29	6 23 41	6°48'56	25°30	13°34	18°32	12° 4	27°53	14°54	25°53	16°14	9°43	4°29	3°25	18°13	n.a.	T 29	
F 30	6 27 38	7°49'56	8♏ 0	12°29	19°47	11°40	27°45	14°57	25°57	16°14	9°45	4°18	3°22	18°20	n.a.	F 30	
S 31	6 31 34	8♏50'55	20♏16	11♏19	21♏ 2	11♏16	27♏37	14°59	26♏ 0	16°Y14	9°46	4♏ 7	3♏19	18♏26	n.a.	S 31	

Delta T = 02h44m12s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 069
geocentric

JANUARY 69 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 35 31	9♄51'53	2♃20	10°R 5	22♂17	10°R52	27°R30	15♂ 2	26♄ 3	16♃14	9♄48	3°R58	3♄16	18♃33	n.a.	S 1
M 2	6 39 27	10°52'49	14°14	8♄50	23°32	10♄28	27♂22	15° 4	26° 7	16°14	9°49	3♄52	3°13	18°40	n.a.	M 2
T 3	6 43 24	11°53'45	26° 4	7°36	24°47	10° 4	27°14	15° 6	26°10	16°14	9°51	3°49	3° 9	18°46	n.a.	T 3
W 4	6 47 20	12°54'40	7♄54	6°25	26° 2	9°40	27° 7	15° 9	26°14	16°15	9°52	3°47	3° 6	18°53	n.a.	W 4
T 5	6 51 17	13°55'34	19°48	5°19	27°17	9°16	26°59	15°11	26°17	16°15	9°54	3°D47	3° 3	19° 0	n.a.	T 5
F 6	6 55 14	14°56'27	1♃53	4°19	28°32	8°52	26°52	15°13	26°20	16°15	9°55	3°R47	3° 0	19° 6	n.a.	F 6
S 7	6 59 10	15°57'19	14°14	3°26	29°47	8°29	26°45	15°15	26°24	16°15	9°57	3°47	2°57	19°13	n.a.	S 7
S 8	7 3 7 3	16°58'11	26°55	2°40	1♄ 2	8° 6	26°38	15°16	26°27	16°16	9°58	3°45	2°54	19°20	n.a.	S 8
M 9	7 7 7 3	17°59'01	10♂ 1	2° 3	2°17	7°43	26°31	15°18	26°31	16°16	10° 0	3°40	2°50	19°27	n.a.	M 9
T 10	7 11 0	18°59'49	23°33	1°35	3°32	7°20	26°24	15°20	26°34	16°17	10° 1	3°32	2°47	19°33	n.a.	T 10
W11	7 14 56	20° 0'37	7♄29	1°14	4°47	6°58	26°17	15°21	26°38	16°17	10° 3	3°22	2°44	19°40	n.a.	W11
T 12	7 18 53	21° 1'23	21°48	1° 2	6° 2	6°36	26°10	15°23	26°41	16°18	10° 5	3°11	2°41	19°47	n.a.	T 12
F 13	7 22 49	22° 2'08	6♄22	0°D57	7°17	6°15	26° 3	15°24	26°45	16°18	10° 6	2°59	2°38	19°53	n.a.	F 13
S 14	7 26 46	23° 2'51	21° 5	1° 0	8°32	5°54	25°57	15°25	26°48	16°19	10° 8	2°47	2°34	20° 0	n.a.	S 14
S 15	7 30 43	24° 3'33	5♄48	1° 9	9°47	5°34	25°51	15°26	26°52	16°19	10° 9	2°38	2°31	20° 7	n.a.	S 15
M16	7 34 39	25° 4'12	20°24	1°25	11° 2	5°14	25°44	15°27	26°55	16°20	10°11	2°32	2°28	20°13	n.a.	M16
T 17	7 38 36	26° 4'50	4♃48	1°47	12°17	4°55	25°38	15°28	26°58	16°20	10°13	2°29	2°25	20°20	n.a.	T 17
W18	7 42 32	27° 5'26	18°57	2°14	13°32	4°37	25°32	15°29	27° 2	16°21	10°14	2°28	2°22	20°27	n.a.	W18
T 19	7 46 29	28° 5'59	2♄51	2°47	14°46	4°19	25°26	15°29	27° 5	16°22	10°16	2°28	2°19	20°33	n.a.	T 19
F 20	7 50 25	29° 6'31	16°29	3°24	16° 1	4° 2	25°21	15°30	27° 9	16°23	10°17	2°27	2°15	20°40	n.a.	F 20
S 21	7 54 22	0♄ 7'01	29°54	4° 5	17°16	3°46	25°15	15°30	27°12	16°23	10°19	2°25	2°12	20°47	n.a.	S 21
S 22	7 58 18	1° 7'29	13♂ 6	4°51	18°31	3°30	25°10	15°31	27°16	16°24	10°21	2°21	2° 9	20°53	n.a.	S 22
M23	8 2 15	2° 7'56	26° 7	5°40	19°46	3°15	25° 5	15°31	27°19	16°25	10°22	2°13	2° 6	21° 0	n.a.	M23
T 24	8 6 12	3° 8'20	8♄57	6°32	21° 1	3° 1	25° 0	15°31	27°23	16°26	10°24	2° 3	2° 3	21° 7	n.a.	T 24
W25	8 10 8	4° 8'42	21°36	7°28	22°16	2°47	24°55	15°R31	27°26	16°27	10°26	1°50	2° 0	21°13	n.a.	W25
T 26	8 14 5	5° 9'03	4♂ 5	8°26	23°30	2°35	24°50	15°31	27°30	16°28	10°27	1°36	1°56	21°20	n.a.	T 26
F 27	8 18 1	6° 9'21	16°23	9°27	24°45	2°23	24°46	15°31	27°33	16°29	10°29	1°21	1°53	21°27	n.a.	F 27
S 28	8 21 58	7° 9'38	28°31	10°31	26° 0	2°12	24°41	15°31	27°37	16°30	10°31	1° 8	1°50	21°34	n.a.	S 28
S 29	8 25 54	8° 9'53	10♃30	11°37	27°15	2° 1	24°37	15°30	27°40	16°31	10°32	0°57	1°47	21°40	n.a.	S 29
M30	8 29 51	9°10'07	22°22	12°45	28°30	1°52	24°33	15°30	27°44	16°32	10°34	0°49	1°44	21°47	n.a.	M30
T 31	8 33 47	10♄10'18	4♂10	13♄55	29♄44	1♄43	24♂30	15♂29	27♄47	16♃33	10♄36	0♄44	1♄40	21♃54	n.a.	T 31

Delta T = 02h44m11s Julian Calendar 1 Jan. 069 == Greg. Calendar 30 Dec. 068

FEBRUARY 69 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	8 37 44	11♄10'28	15♂59	15♄ 8	0♄59	1°R35	24°R26	15°R29	27♄50	16♃34	10♄37	0°R41	1♄37	22♃ 0	n.a.	W 1
T 2	8 41 41	12°10'36	27°51	16°22	2°14	1♄27	24♂22	15♂28	27°54	16°35	10°39	0°D40	1°34	22° 7	n.a.	T 2
F 3	8 45 37	13°10'43	9♃54	17°37	3°29	1°21	24°19	15°27	27°57	16°37	10°41	0°R40	1°31	22°14	n.a.	F 3
S 4	8 49 34	14°10'48	22°12	18°55	4°44	1°15	24°16	15°26	28° 1	16°38	10°42	0♄40	1°28	22°20	n.a.	S 4
S 5	8 53 30	15°10'51	4♂51	20°14	5°58	1°10	24°13	15°25	28° 4	16°39	10°44	0°38	1°25	22°27	n.a.	S 5
M 6	8 57 27	16°10'52	17°54	21°34	7°13	1° 6	24°11	15°24	28° 7	16°40	10°46	0°35	1°21	22°34	n.a.	M 6
T 7	9 1 23	17°10'52	1♄26	22°56	8°28	1° 3	24° 8	15°23	28°11	16°42	10°47	0°28	1°18	22°40	n.a.	T 7
W 8	9 5 20	18°10'50	15°28	24°20	9°42	1° 0	24° 6	15°21	28°14	16°43	10°49	0°20	1°15	22°47	n.a.	W 8
T 9	9 9 16	19°10'47	29°56	25°45	10°57	0°59	24° 4	15°20	28°17	16°44	10°50	0° 9	1°12	22°54	n.a.	T 9
F 10	9 13 13	20°10'41	14♄46	27°11	12°12	0°58	24° 2	15°18	28°21	16°46	10°52	29♃58	1° 9	23° 0	n.a.	F 10
S 11	9 17 10	21°10'33	29°48	28°38	13°27	0°D57	24° 0	15°17	28°24	16°47	10°54	29°48	1° 6	23° 7	n.a.	S 11
S 12	9 21 6	22°10'23	14♄54	0♄ 7	14°41	0°58	23°58	15°15	28°27	16°49	10°55	29°40	1° 2	23°14	n.a.	S 12
M13	9 25 3	23°10'11	29°54	1°37	15°56	0°59	23°57	15°13	28°30	16°50	10°57	29°34	0°59	23°20	n.a.	M13
T 14	9 28 59	24° 9'56	14♃38	3° 9	17°10	1° 1	23°56	15°11	28°34	16°52	10°59	29°31	0°56	23°27	n.a.	T 14
W15	9 32 56	25° 9'39	29° 3	4°41	18°25	1° 3	23°55	15° 9	28°37	16°53	11° 0	29°D30	0°53	23°34	n.a.	W15
T 16	9 36 52	26° 9'20	13♄ 6	6°15	19°40	1° 7	23°54	15° 7	28°40	16°55	11° 2	29°30	0°50	23°40	n.a.	T 16
F 17	9 40 49	27° 8'59	26°47	7°50	20°54	1°11	23°54	15° 5	28°43	16°56	11° 3	29°R31	0°46	23°47	n.a.	F 17
S 18	9 44 45	28° 8'35	10♂ 8	9°27	22° 9	1°16	23°53	15° 3	28°46	16°58	11° 5	29°30	0°43	23°54	n.a.	S 18
S 19	9 48 42	29° 8'09	23°10	11° 4	23°23	1°21	23°D53	15° 0	28°49	17° 0	11° 7	29°27	0°40	24° 0	n.a.	S 19
M20	9 52 39	0♄ 7'40	5♄57	12°43	24°38	1°27	23°53	14°58	28°52	17° 1	11° 8	29°22	0°37	24° 7	n.a.	M20
T 21	9 56 35	1° 7'09	18°31	14°23	25°52	1°34	23°53	14°55	28°56	17° 3	11°10	29°15	0°34	24°14	n.a.	T 21
W22	10 0 32	2° 6'36	0♄54	16° 5	27° 7	1°41	23°54	14°53	28°59	17° 5	11°11	29° 5	0°31	24°20	n.a.	W22
T 23	10 4 28	3° 6'00	13° 7	17°48	28°21	1°49	23°54	14°50	29° 2	17° 6	11°13	28°55	0°27	24°27	n.a.	T 23
F 24	10 8 25	4° 5'22	25°13	19°32	29°36	1°57	23°55	14°47	29° 5	17° 8	11°14	28°44	0°24	24°34	n.a.	F 24
S 25	10 12 21	5° 4'42	7♃12	21°17	0♄50	2° 7	23°56	14°44	29° 8	17°10	11°16	28°34	0°21	24°40	n.a.	S 25
S 26	10 16 18	6° 3'59	19° 5	23° 3	2° 5	2°16	23°57	14°41	29°11	17°12	11°18	28°26	0°18	24°47	n.a.	S 26
M27	10 20 14	7° 3'15	0♄55	24°51	3°19	2°27	23°58	14°38	29°14	17°13	11°19	28°20	0°15	24°54	n.a.	M27
T 28	10 24 11	8♄ 2'29	12♂43	26♄41	4♄34	2♄37	24♂ 0	14♂35	29♄16	17♃15	11♄21	28♃16	0♄11	25♃ 0	n.a.	T 28

Delta T = 02h44m10s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 069
geocentric

MARCH 69 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	10 28 8	9♂1'40	24♁32	28♁31	5♂48	2♁49	24♁2	14°R32	29♁19	17♂17	11♁22	28°D14	0♁8	25♁7	n.a.	W 1	
T 2	10 32 4	10°0'50	6♁26	0♂23	7°3	3°1	24°4	14♁29	29°22	17°19	11°24	28♂15	0°5	25°14	n.a.	T 2	
F 3	10 36 1	10°59'58	18°30	2°17	8°17	3°13	24°6	14°25	29°25	17°21	11°25	28°16	0°2	25°20	n.a.	F 3	
S 4	10 39 57	11°59'03	0♂47	4°11	9°31	3°26	24°8	14°22	29°28	17°23	11°27	28°17	29♂59	25°27	n.a.	S 4	
S 5	10 43 54	12°58'08	13°23	6°8	10°46	3°39	24°10	14°18	29°31	17°25	11°28	28°R18	29°56	25°34	n.a.	S 5	
M 6	10 47 50	13°57'10	26°22	8°5	12°0	3°53	24°13	14°15	29°33	17°27	11°29	28°17	29°52	25°40	n.a.	M 6	
T 7	10 51 47	14°56'10	9♁48	10°4	13°14	4°8	24°16	14°11	29°36	17°29	11°31	28°14	29°49	25°47	n.a.	T 7	
W 8	10 55 43	15°55'09	23°43	12°4	14°29	4°23	24°19	14°8	29°39	17°30	11°32	28°10	29°46	25°54	n.a.	W 8	
T 9	10 59 40	16°54'06	8♁6	14°5	15°43	4°38	24°22	14°4	29°41	17°32	11°34	28°4	29°43	26°0	n.a.	T 9	
F 10	11 3 37	17°53'01	22°54	16°7	16°57	4°54	24°26	14°0	29°44	17°34	11°35	27°58	29°40	26°7	n.a.	F 10	
S 11	11 7 33	18°51'54	8♂0	18°10	18°12	5°10	24°29	13°56	29°46	17°36	11°36	27°52	29°37	26°14	n.a.	S 11	
S 12	11 11 30	19°50'44	23°14	20°14	19°26	5°27	24°33	13°53	29°49	17°39	11°38	27°48	29°33	26°20	n.a.	S 12	
M13	11 15 26	20°49'33	8♂27	22°19	20°40	5°44	24°37	13°49	29°51	17°41	11°39	27°45	29°30	26°27	n.a.	M13	
T 14	11 19 23	21°48'19	23°28	24°25	21°54	6°2	24°41	13°45	29°54	17°43	11°41	27°D43	29°27	26°34	n.a.	T 14	
W15	11 23 19	22°47'03	8♁9	26°31	23°9	6°20	24°45	13°41	29°56	17°45	11°42	27°44	29°24	26°40	n.a.	W15	
T 16	11 27 16	23°45'45	22°27	28°37	24°23	6°38	24°49	13°37	29°59	17°47	11°43	27°45	29°21	26°47	n.a.	T 16	
F 17	11 31 12	24°44'25	6♁18	0♂43	25°37	6°57	24°54	13°32	0♁1	17°49	11°44	27°46	29°17	26°54	n.a.	F 17	
S 18	11 35 9	25°43'03	19°45	2°48	26°51	7°16	24°59	13°28	0°3	17°51	11°46	27°R47	29°14	27°0	n.a.	S 18	
S 19	11 39 5	26°41'38	2♁48	4°53	28°5	7°35	25°4	13°24	0°6	17°53	11°47	27°47	29°11	27°7	n.a.	S 19	
M20	11 43 2	27°40'11	15°32	6°57	29°20	7°55	25°9	13°20	0°8	17°55	11°48	27°46	29°8	27°14	n.a.	M20	
T 21	11 46 59	28°38'41	27°58	9°0	0♂34	8°16	25°14	13°16	0°10	17°57	11°49	27°43	29°5	27°20	n.a.	T 21	
W22	11 50 55	29°37'09	10♁12	11°1	1°48	8°36	25°19	13°11	0°12	18°0	11°51	27°39	29°2	27°27	n.a.	W22	
T 23	11 54 52	0♂35'35	22°16	13°0	3°2	8°57	25°25	13°7	0°14	18°2	11°52	27°35	28°58	27°34	n.a.	T 23	
F 24	11 58 48	1°33'59	4♁12	14°57	4°16	9°19	25°30	13°3	0°16	18°4	11°53	27°30	28°55	27°40	n.a.	F 24	
S 25	12 2 45	2°32'21	16°4	16°51	5°30	9°40	25°36	12°58	0°18	18°6	11°54	27°26	28°52	27°47	n.a.	S 25	
S 26	12 6 41	3°30'41	27°54	18°43	6°44	10°2	25°42	12°54	0°20	18°8	11°55	27°23	28°49	27°54	n.a.	S 26	
M27	12 10 38	4°28'59	9♁43	20°31	7°58	10°24	25°48	12°49	0°22	18°10	11°56	27°20	28°46	28°0	n.a.	M27	
T 28	12 14 34	5°27'15	21°33	22°16	9°12	10°47	25°55	12°45	0°24	18°13	11°57	27°D19	28°43	28°7	n.a.	T 28	
W29	12 18 31	6°25'29	3♁28	23°57	10°26	11°10	26°1	12°41	0°26	18°15	11°59	27°19	28°39	28°14	n.a.	W29	
T 30	12 22 28	7°23'41	15°28	25°35	11°40	11°33	26°8	12°36	0°28	18°17	12°0	27°20	28°36	28°20	n.a.	T 30	
F 31	12 26 24	8♂21'52	27♁39	27♂8	12♂54	11♁56	26♁14	12♁32	0♁30	18♂19	12♁1	27♂22	28♂33	28♁27	n.a.	F 31	

Delta T = 02h44m09s Julian Calendar 1 March 069 == Greg. Calendar 27 Feb. 069

APRIL 69 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	12 30 21	9♂20'02	10♂1	28♂38	14♂8	12♁20	26♁21	12°R27	0♁32	18♂22	12♁2	27♂23	28♂30	28♁34	n.a.	S 1	
S 2	12 34 17	10°18'09	22°40	0♁3	15°22	12°44	26°28	12♁23	0°33	18°24	12°3	27°24	28°27	28°40	n.a.	S 2	
M 3	12 38 14	11°16'16	5♁39	1°24	16°36	13°8	26°35	12°18	0°35	18°26	12°4	27°R25	28°23	28°47	n.a.	M 3	
T 4	12 42 10	12°14'20	19°0	2°41	17°50	13°33	26°42	12°14	0°37	18°28	12°5	27°25	28°20	28°54	n.a.	T 4	
W 5	12 46 7	13°12'24	2♁46	3°54	19°4	13°57	26°50	12°9	0°38	18°31	12°6	27°24	28°17	29°0	n.a.	W 5	
T 6	12 50 3	14°10'25	16°57	5°1	20°18	14°22	26°57	12°5	0°40	18°33	12°6	27°23	28°14	29°7	n.a.	T 6	
F 7	12 54 0	15°8'26	1♂31	6°5	21°31	14°48	27°5	12°0	0°41	18°35	12°7	27°22	28°11	29°14	n.a.	F 7	
S 8	12 57 57	16°6'25	16°25	7°3	22°45	15°13	27°13	11°56	0°43	18°37	12°8	27°20	28°8	29°20	n.a.	S 8	
S 9	13 1 53	17°4'22	1♂31	7°57	23°59	15°39	27°21	11°51	0°44	18°40	12°9	27°19	28°4	29°27	n.a.	S 9	
M10	13 5 50	18°2'18	16°39	8°46	25°13	16°5	27°29	11°47	0°45	18°42	12°10	27°19	28°1	29°34	n.a.	M10	
T 11	13 9 46	19°0'12	1♂42	9°30	26°27	16°31	27°37	11°42	0°47	18°44	12°11	27°D18	27°58	29°40	n.a.	T 11	
W12	13 13 43	19°58'04	16°31	10°10	27°41	16°58	27°45	11°38	0°48	18°46	12°12	27°19	27°55	29°47	n.a.	W12	
T 13	13 17 39	20°55'55	0♁58	10°44	28°54	17°24	27°54	11°33	0°49	18°49	12°12	27°19	27°52	29°54	n.a.	T 13	
F 14	13 21 36	21°53'44	15°0	11°14	0♁8	17°51	28°2	11°29	0°50	18°51	12°13	27°20	27°48	0♁0	n.a.	F 14	
S 15	13 25 32	22°51'32	28°35	11°38	1°22	18°18	28°11	11°25	0°51	18°53	12°14	27°20	27°45	0°7	n.a.	S 15	
S 16	13 29 29	23°49'17	11♁45	11°57	2°36	18°46	28°20	11°20	0°53	18°55	12°14	27°20	27°42	0°14	n.a.	S 16	
M17	13 33 26	24°47'01	24°31	12°12	3°50	19°13	28°28	11°16	0°54	18°58	12°15	27°R21	27°39	0°20	n.a.	M17	
T 18	13 37 22	25°44'43	6♁58	12°21	5°3	19°41	28°37	11°12	0°55	19°0	12°16	27°21	27°36	0°27	n.a.	T 18	
W19	13 41 19	26°42'24	19°9	12°R25	6°17	20°9	28°46	11°7	0°55	19°2	12°16	27°20	27°33	0°34	n.a.	W19	
T 20	13 45 15	27°40'02	1♁8	12°25	7°31	20°37	28°56	11°3	0°56	19°4	12°17	27°D20	27°29	0°40	n.a.	T 20	
F 21	13 49 12	28°37'39	13°1	12°20	8°44	21°5	29°5	10°59	0°57	19°7	12°18	27°21	27°26	0°47	n.a.	F 21	
S 22	13 53 8	29°35'15	24°50	12°10	9°58	21°34	29°14	10°55	0°58	19°9	12°18	27°21	27°23	0°54	n.a.	S 22	
S 23	13 57 5	0♁32'49	6♁38	11°56	11°12	22°3	29°24	10°51	0°59	19°11	12°19	27°21	27°20	1°0	n.a.	S 23	
M24	14 1 1	1°30'21	18°29	11°38	12°25	22°32	29°33	10°47	0°59	19°13	12°19	27°21	27°17	1°7	n.a.	M24	
T 25	14 4 58	2°27'53	0♁26	11°17	13°39	23°1	29°43	10°42	1°0	19°15	12°20	27°R21	27°14	1°14	n.a.	T 25	
W26	14 8 54	3°25'23	12°29	10°52	14°52	23°30	29°53	10°38	1°1	19°18	12°20	27°21	27°10	1°20	n.a.	W26	
T 27	14 12 51	4°22'52	24°42	10°24	16°6	23°59	0♁3	10°35	1°1	19°20	12°21	27°21	27°7	1°27	n.a.	T 27	
F 28	14 16 48	5°20'19	7♂5	9°54	17°19	24°29	0°13	10°31	1°2	19°22	12°21	27°20	27°4	1°34	n.a.	F 28	
S 29	14 20 44	6°17'46	19°42	9°23	18°33	24°58	0°23	10°27	1°2	19°24	12°21	27°19	27°1	1°40	n.a.	S 29	
S 30	14 24 41	7♁15'12	2♁32	8♁50	19♁47	25♁28	0♁33	10♁23	1♁2	19♂26	12♁22	27♂17	26♂58	1♁47	n.a.	S 30	

Delta T = 02h44m08s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 069
geocentric

MAY 69 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂	♁	♂	♁	♂	Day
M 1	14 28 37	8♁12'38	15♁38	8♁R16	21♁ 0	25♁58	0♁43	10°R19	1♁ 3	19♁29	12♁22	27°R16	26♁54	1♁54	n.a.	M 1	
T 2	14 32 34	9°10'02	29° 2	7♁42	22°14	26°29	0°54	10♁16	1° 3	19°31	12°23	27°R16	26°51	2° 0	n.a.	T 2	
W 3	14 36 30	10° 7'26	12♁44	7° 9	23°27	26°59	1° 4	10°12	1° 3	19°33	12°23	27°D15	26°48	2° 7	n.a.	W 3	
T 4	14 40 27	11° 4'48	26°44	6°36	24°41	27°29	1°15	10° 9	1° 4	19°35	12°23	27°16	26°45	2°14	n.a.	T 4	
F 5	14 44 24	12° 2'10	11♁ 3	6° 6	25°54	28° 0	1°25	10° 5	1° 4	19°37	12°23	27°17	26°42	2°20	n.a.	F 5	
S 6	14 48 20	12°59'32	25°37	5°37	27° 8	28°31	1°36	10° 2	1° 4	19°39	12°24	27°18	26°39	2°27	n.a.	S 6	
S 7	14 52 17	13°56'52	10♁22	5°11	28°21	29° 2	1°47	9°58	1° 4	19°41	12°24	27°19	26°35	2°34	n.a.	S 7	
M 8	14 56 13	14°54'12	25°13	4°48	29°34	29°33	1°58	9°55	1°R 4	19°43	12°24	27°R19	26°32	2°40	n.a.	M 8	
T 9	15 0 10	15°51'32	10♁ 3	4°28	0II48	0♁ 4	2° 8	9°52	1° 4	19°45	12°24	27°19	26°29	2°47	n.a.	T 9	
W10	15 4 6	16°48'50	24°43	4°12	2° 1	0°36	2°19	9°49	1° 4	19°47	12°24	27°18	26°26	2°54	n.a.	W10	
T 11	15 8 3	17°46'08	9II 8	4° 0	3°15	1° 7	2°31	9°45	1° 4	19°50	12°24	27°15	26°23	3° 0	n.a.	T 11	
F 12	15 11 59	18°43'25	23°11	3°53	4°28	1°39	2°42	9°42	1° 3	19°52	12°24	27°13	26°20	3° 7	n.a.	F 12	
S 13	15 15 56	19°40'41	6♁51	3°D49	5°41	2°11	2°53	9°40	1° 3	19°54	12°24	27°10	26°16	3°14	n.a.	S 13	
S 14	15 19 53	20°37'56	20° 5	3°50	6°55	2°43	3° 4	9°37	1° 3	19°56	12°24	27° 7	26°13	3°20	n.a.	S 14	
M15	15 23 49	21°35'11	2♁55	3°55	8° 8	3°15	3°16	9°34	1° 3	19°58	12°R25	27° 5	26°10	3°27	n.a.	M15	
T 16	15 27 46	22°32'24	15°24	4° 5	9°21	3°47	3°27	9°31	1° 2	20° 0	12°24	27° 3	26° 7	3°34	n.a.	T 16	
W17	15 31 42	23°29'36	27°36	4°20	10°35	4°19	3°39	9°29	1° 2	20° 2	12°24	27°D 3	26° 4	3°40	n.a.	W17	
T 18	15 35 39	24°26'48	9II35	4°39	11°48	4°52	3°50	9°26	1° 1	20° 3	12°24	27° 4	26° 0	3°47	n.a.	T 18	
F 19	15 39 35	25°23'58	21°27	5° 2	13° 1	5°24	4° 2	9°24	1° 1	20° 5	12°24	27° 6	25°57	3°53	n.a.	F 19	
S 20	15 43 32	26°21'08	3♁15	5°30	14°15	5°57	4°13	9°21	1° 0	20° 7	12°24	27° 7	25°54	4° 0	n.a.	S 20	
S 21	15 47 28	27°18'18	15° 5	6° 3	15°28	6°30	4°25	9°19	1° 0	20° 9	12°24	27° 9	25°51	4° 7	n.a.	S 21	
M22	15 51 25	28°15'26	27° 0	6°39	16°41	7° 3	4°37	9°17	0°59	20°11	12°24	27°R 9	25°48	4°13	n.a.	M22	
T 23	15 55 22	29°12'34	9II 4	7°20	17°54	7°36	4°49	9°15	0°58	20°13	12°24	27° 9	25°45	4°20	n.a.	T 23	
W24	15 59 18	0II 9'42	21°19	8° 6	19° 8	8° 9	5° 1	9°13	0°57	20°15	12°23	27° 6	25°41	4°27	n.a.	W24	
T 25	16 3 15	1° 6'49	3♁47	8°55	20°21	8°42	5°13	9°11	0°57	20°17	12°23	27° 3	25°38	4°33	n.a.	T 25	
F 26	16 7 11	2° 3'57	16°29	9°49	21°34	9°15	5°25	9° 9	0°56	20°18	12°23	26°58	25°35	4°40	n.a.	F 26	
S 27	16 11 8	3° 1'04	29°25	10°46	22°47	9°49	5°37	9° 7	0°55	20°20	12°23	26°52	25°32	4°47	n.a.	S 27	
S 28	16 15 4	3°58'10	12♁35	11°47	24° 0	10°23	5°49	9° 5	0°54	20°22	12°22	26°46	25°29	4°53	n.a.	S 28	
M29	16 19 1	4°55'17	25°58	12°53	25°13	10°56	6° 1	9° 4	0°53	20°24	12°22	26°41	25°26	5° 0	n.a.	M29	
T 30	16 22 57	5°52'24	9♁34	14° 2	26°26	11°30	6°13	9° 2	0°52	20°25	12°22	26°37	25°22	5° 7	n.a.	T 30	
W31	16 26 54	6II49'31	23♁21	15♁15	27II40	12♁ 4	6♁26	9♁ 1	0♁51	20♁27	12♁21	26♁34	25♁19	5♁13	n.a.	W31	

Delta T = 02h44m08s Julian Calendar 1 May 069 == Greg. Calendar 29 Apr. 069

JUNE 69 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂	♁	♂	♁	♂	Day
T 1	16 30 51	7II46'38	7♁19	16♁32	28II53	12♁38	6♁38	9°R 0	0°R50	20♁29	12°R21	26°D33	25♁16	5♁20	n.a.	T 1	
F 2	16 34 47	8°43'45	21°27	17°52	0♁ 6	13°12	6°50	8♁58	0♁49	20°30	12♁21	26°R34	25°13	5°27	n.a.	F 2	
S 3	16 38 44	9°40'53	5♁44	19°16	1°19	13°46	7° 3	8°57	0°47	20°32	12°20	26°35	25°10	5°33	n.a.	S 3	
S 4	16 42 40	10°38'01	20° 8	20°44	2°32	14°21	7°15	8°56	0°46	20°34	12°20	26°R36	25° 6	5°40	n.a.	S 4	
M 5	16 46 37	11°35'09	4♁34	22°15	3°45	14°55	7°28	8°55	0°45	20°35	12°19	26°36	25° 3	5°47	n.a.	M 5	
T 6	16 50 33	12°32'17	19° 1	23°50	4°58	15°30	7°40	8°54	0°44	20°37	12°19	26°34	25° 0	5°53	n.a.	T 6	
W 7	16 54 30	13°29'26	3II21	25°28	6°11	16° 4	7°53	8°54	0°42	20°38	12°18	26°30	24°57	6° 0	n.a.	W 7	
T 8	16 58 27	14°26'35	17°30	27°10	7°24	16°39	8° 5	8°53	0°41	20°40	12°18	26°24	24°54	6° 7	n.a.	T 8	
F 9	17 2 23	15°23'44	1♁23	28°55	8°37	17°14	8°18	8°53	0°39	20°41	12°17	26°17	24°51	6°13	n.a.	F 9	
S 10	17 6 20	16°20'53	14°57	0II42	9°50	17°49	8°31	8°52	0°38	20°43	12°16	26° 8	24°47	6°20	n.a.	S 10	
S 11	17 10 16	17°18'03	28° 8	2°33	11° 3	18°24	8°44	8°52	0°36	20°44	12°16	26° 1	24°44	6°27	n.a.	S 11	
M12	17 14 13	18°15'12	10♁58	4°27	12°16	18°59	8°56	8°51	0°35	20°46	12°15	25°54	24°41	6°33	n.a.	M12	
T 13	17 18 9	19°12'21	23°27	6°23	13°29	19°35	9° 9	8°51	0°33	20°47	12°15	25°48	24°38	6°40	n.a.	T 13	
W14	17 22 6	20° 9'31	5II40	8°22	14°42	20°10	9°22	8°D51	0°32	20°48	12°14	25°45	24°35	6°47	n.a.	W14	
T 15	17 26 2	21° 6'40	17°39	10°23	15°54	20°45	9°35	8°51	0°30	20°50	12°13	25°D44	24°32	6°53	n.a.	T 15	
F 16	17 29 59	22° 3'50	29°31	12°26	17° 7	21°21	9°48	8°51	0°28	20°51	12°12	25°44	24°28	7° 0	n.a.	F 16	
S 17	17 33 56	23° 1'00	11♁20	14°30	18°20	21°57	10° 1	8°52	0°27	20°52	12°12	25°45	24°25	7° 6	n.a.	S 17	
S 18	17 37 52	23°58'10	23°11	16°36	19°33	22°32	10°13	8°52	0°25	20°53	12°11	25°R46	24°22	7°13	n.a.	S 18	
M19	17 41 49	24°55'20	5II10	18°43	20°46	23° 8	10°26	8°52	0°23	20°55	12°10	25°45	24°19	7°20	n.a.	M19	
T 20	17 45 45	25°52'30	17°21	20°51	21°58	23°44	10°39	8°53	0°21	20°56	12° 9	25°43	24°16	7°26	n.a.	T 20	
W21	17 49 42	26°49'42	29°47	22°59	23°11	24°20	10°52	8°53	0°19	20°57	12° 9	25°39	24°12	7°33	n.a.	W21	
T 22	17 53 38	27°46'53	12♁30	25° 7	24°24	24°56	11° 5	8°54	0°17	20°58	12° 8	25°32	24° 9	7°40	n.a.	T 22	
F 23	17 57 35	28°44'05	25°31	27°14	25°36	25°32	11°18	8°55	0°16	20°59	12° 7	25°23	24° 6	7°46	n.a.	F 23	
S 24	18 1 31	29°41'18	8♁50	29°22	26°49	26° 8	11°31	8°56	0°14	21° 0	12° 6	25°12	24° 3	7°53	n.a.	S 24	
S 25	18 5 28	0♁38'32	22°24	1♁29	28° 2	26°45	11°45	8°57	0°12	21° 1	12° 5	25° 2	24° 0	8° 0	n.a.	S 25	
M26	18 9 25	1°35'46	6♁11	3°35	29°14	27°21	11°58	8°58	0°10	21° 2	12° 4	24°52	23°57	8° 6	n.a.	M26	
T 27	18 13 21	2°33'01	20° 8	5°40	0♁27	27°58	12°11	8°59	0° 8	21° 3	12° 3	24°45	23°53	8°13	n.a.	T 27	
W28	18 17 18	3°30'18	4♁10	7°44	1°40	28°34	12°24	9° 1	0° 6	21° 4	12° 2	24°39	23°50	8°20	n.a.	W28	
T 29	18 21 14	4°27'35	18°16	9°47	2°52	29°11	12°37	9° 2	0° 4	21° 5	12° 2	24°36	23°47	8°26	n.a.	T 29	
F 30	18 25 11	5♁24'53	2♁24	11♁48	4♁ 5	29♁48	12♁50	9♁ 3	0♁ 1	21♁ 6	12♁ 1	24°D35	23♁44	8♁33	n.a.	F 30	

Delta T = 02h44m07s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 069
geocentric

JULY 69 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	18 29 7	6♄22'13	16♃32	13♄48	5♁17	0♃25	13♄3	9♄5	29°R59	21♃7	12°R0	24♃35	23♃41	8♄40	n.a.	S 1	
S 2	18 33 4	7°19'34	0♃39	15°46	6°30	1°2	13°17	9°7	29♄57	21°8	11♄59	24°R35	23°38	8°46	n.a.	S 2	
M 3	18 37 0	8°16'56	14°44	17°43	7°42	1°39	13°30	9°8	29°55	21°9	11°58	24°34	23°34	8°53	n.a.	M 3	
T 4	18 40 57	9°14'19	28°46	19°38	8°54	2°16	13°43	9°10	29°53	21°9	11°57	24°30	23°31	9°0	n.a.	T 4	
W 5	18 44 54	10°11'44	12♃41	21°32	10°7	2°53	13°56	9°12	29°51	21°10	11°56	24°24	23°28	9°6	n.a.	W 5	
T 6	18 48 50	11°9'10	26°27	23°24	11°19	3°30	14°9	9°14	29°48	21°11	11°54	24°15	23°25	9°13	n.a.	T 6	
F 7	18 52 47	12°6'37	10♄1	25°15	12°31	4°8	14°22	9°16	29°46	21°12	11°53	24°4	23°22	9°20	n.a.	F 7	
S 8	18 56 43	13°4'05	23°19	27°4	13°44	4°45	14°36	9°19	29°44	21°12	11°52	23°52	23°18	9°26	n.a.	S 8	
S 9	19 0 40	14°1'34	6♁19	28°51	14°56	5°23	14°49	9°21	29°42	21°13	11°51	23°39	23°15	9°33	n.a.	S 9	
M10	19 4 36	14°59'04	19°2	0♁37	16°8	6°0	15°2	9°23	29°39	21°13	11°50	23°29	23°12	9°39	n.a.	M10	
T 11	19 8 33	15°56'35	1♃27	2°21	17°21	6°38	15°15	9°26	29°37	21°14	11°49	23°20	23°9	9°46	n.a.	T 11	
W12	19 12 30	16°54'07	13°36	4°4	18°33	7°16	15°29	9°28	29°35	21°14	11°48	23°14	23°6	9°53	n.a.	W12	
T 13	19 16 26	17°51'40	25°34	5°45	19°45	7°54	15°42	9°31	29°32	21°15	11°47	23°10	23°3	9°59	n.a.	T 13	
F 14	19 20 23	18°49'14	7♄25	7°25	20°57	8°31	15°55	9°34	29°30	21°15	11°46	23°9	22°59	10°6	n.a.	F 14	
S 15	19 24 19	19°46'49	19°13	9°3	22°9	9°9	16°8	9°37	29°28	21°16	11°44	23°8	22°56	10°13	n.a.	S 15	
S 16	19 28 16	20°44'25	1♃5	10°40	23°21	9°48	16°21	9°40	29°25	21°16	11°43	23°8	22°53	10°19	n.a.	S 16	
M17	19 32 12	21°42'02	13°5	12°15	24°33	10°26	16°35	9°43	29°23	21°17	11°42	23°7	22°50	10°26	n.a.	M17	
T 18	19 36 9	22°39'41	25°19	13°48	25°45	11°4	16°48	9°46	29°21	21°17	11°41	23°4	22°47	10°33	n.a.	T 18	
W19	19 40 5	23°37'20	7♄7	15°20	26°57	11°42	17°1	9°49	29°18	21°17	11°40	22°59	22°44	10°39	n.a.	W19	
T 20	19 44 2	24°35'01	20°44	16°51	28°9	12°21	17°14	9°52	29°16	21°17	11°39	22°51	22°40	10°46	n.a.	T 20	
F 21	19 47 59	25°32'43	4♃0	18°19	29°21	12°59	17°27	9°56	29°14	21°18	11°37	22°41	22°37	10°53	n.a.	F 21	
S 22	19 51 55	26°30'27	17°39	19°47	0♃33	13°38	17°40	9°59	29°11	21°18	11°36	22°30	22°34	10°59	n.a.	S 22	
S 23	19 55 52	27°28'12	1♄37	21°13	1°44	14°16	17°53	10°3	29°9	21°18	11°35	22°18	22°31	11°6	n.a.	S 23	
M24	19 59 48	28°25'58	15°50	22°37	2°56	14°55	18°7	10°6	29°6	21°18	11°34	22°7	22°28	11°13	n.a.	M24	
T25	20 3 45	29°23'46	0♃12	23°59	4°8	15°34	18°20	10°10	29°4	21°18	11°32	21°58	22°24	11°19	n.a.	T 25	
W26	20 7 41	0♁21'36	14°37	25°20	5°20	16°13	18°33	10°14	29°2	21°18	11°31	21°51	22°21	11°26	n.a.	W26	
T 27	20 11 38	1°19'27	29°1	26°40	6°31	16°52	18°46	10°18	28°59	21°R18	11°30	21°48	22°18	11°33	n.a.	T 27	
F 28	20 15 34	2°17'21	13♃20	27°57	7°43	17°31	18°59	10°21	28°57	21°18	11°29	21°46	22°15	11°39	n.a.	F 28	
S 29	20 19 31	3°15'16	27°30	29°13	8°54	18°10	19°12	10°25	28°54	21°18	11°27	21°46	22°12	11°46	n.a.	S 29	
S 30	20 23 28	4°13'13	11♃32	0♃27	10°6	18°49	19°25	10°30	28°52	21°18	11°26	21°46	22°9	11°52	n.a.	S 30	
M31	20 27 24	5♁11'13	25♃24	1♃39	11♃17	19♃28	19♄38	10♄34	28♄50	21♃18	11♄25	21♃45	22♃5	11♄59	n.a.	M31	

Delta T = 02h44m06s Julian Calendar 1 July 069 == Greg. Calendar 29 June 069

AUGUST 69 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	20 31 21	6♁9'14	9♃7	2♃49	12♃29	20♃7	19♄51	10♄38	28°R47	21°R18	11°R24	21°R41	22♃2	12♄6	n.a.	T 1
W 2	20 35 17	7°7'18	22°40	3°56	13°40	20°47	20°4	10°42	28♄45	21♃18	11♄22	21♃35	21°59	12°12	n.a.	W 2
T 3	20 39 14	8°5'23	6♄2	5°2	14°51	21°26	20°16	10°47	28°42	21°17	11°21	21°26	21°56	12°19	n.a.	T 3
F 4	20 43 10	9°3'30	19°12	6°6	16°2	22°6	20°29	10°51	28°40	21°17	11°20	21°15	21°53	12°26	n.a.	F 4
S 5	20 47 7	10°1'40	2♁10	7°6	17°14	22°46	20°42	10°56	28°38	21°17	11°19	21°3	21°50	12°32	n.a.	S 5
S 6	20 51 3	10°59'51	14°53	8°5	18°25	23°25	20°55	11°0	28°35	21°17	11°17	20°51	21°46	12°39	n.a.	S 6
M 7	20 55 0	11°58'03	27°23	9°1	19°36	24°5	21°8	11°5	28°33	21°16	11°16	20°40	21°43	12°46	n.a.	M 7
T 8	20 58 57	12°56'18	9♃39	9°53	20°47	24°45	21°20	11°10	28°31	21°16	11°15	20°31	21°40	12°52	n.a.	T 8
W 9	21 2 53	13°54'34	21°43	10°43	21°58	25°25	21°33	11°15	28°29	21°16	11°14	20°25	21°37	12°59	n.a.	W 9
T 10	21 6 50	14°52'52	3♄37	11°29	23°9	26°5	21°46	11°19	28°26	21°15	11°12	20°21	21°34	13°6	n.a.	T 10
F 11	21 10 46	15°51'11	15°25	12°12	24°20	26°45	21°58	11°24	28°24	21°15	11°11	20°D20	21°30	13°12	n.a.	F 11
S 12	21 14 43	16°49'32	27°12	12°51	25°31	27°25	22°11	11°29	28°22	21°14	11°10	20°20	21°27	13°19	n.a.	S 12
S 13	21 18 39	17°47'55	9♃2	13°26	26°42	28°5	22°23	11°34	28°20	21°14	11°8	20°21	21°24	13°26	n.a.	S 13
M14	21 22 36	18°46'20	21°1	13°57	27°52	28°46	22°36	11°40	28°17	21°13	11°7	20°R21	21°21	13°32	n.a.	M14
T 15	21 26 32	19°44'46	3♄14	14°23	29°3	29°26	22°48	11°45	28°15	21°12	11°6	20°20	21°18	13°39	n.a.	T 15
W16	21 30 29	20°43'14	15°47	14°44	0♁14	0♁6	23°1	11°50	28°13	21°12	11°5	20°17	21°15	13°45	n.a.	W16
T 17	21 34 26	21°41'44	28°42	15°0	1°24	0°47	23°13	11°55	28°11	21°11	11°3	20°12	21°11	13°52	n.a.	T 17
F 18	21 38 22	22°40'16	12♃4	15°10	2°35	1°28	23°25	12°1	28°9	21°10	11°2	20°4	21°8	13°59	n.a.	F 18
S 19	21 42 19	23°38'49	25°52	15°R14	3°45	2°8	23°38	12°6	28°7	21°10	11°1	19°56	21°5	14°5	n.a.	S 19
S 20	21 46 15	24°37'25	10♄5	15°12	4°55	2°49	23°50	12°12	28°5	21°9	11°0	19°47	21°2	14°12	n.a.	S 20
M21	21 50 12	25°36'02	24°38	15°3	6°6	3°30	24°2	12°17	28°2	21°8	10°58	19°38	20°59	14°19	n.a.	M21
T 22	21 54 8	26°34'41	9♃23	14°48	7°16	4°11	24°14	12°23	28°0	21°7	10°57	19°32	20°55	14°25	n.a.	T 22
W23	21 58 5	27°33'22	24°14	14°25	8°26	4°52	24°26	12°29	27°58	21°7	10°56	19°27	20°52	14°32	n.a.	W23
T 24	22 2 1	28°32'05	9♃1	13°55	9°36	5°33	24°38	12°34	27°57	21°6	10°55	19°25	20°49	14°39	n.a.	T 24
F 25	22 5 58	29°30'51	23°40	13°18	10°46	6°14	24°50	12°40	27°55	21°5	10°54	19°D24	20°46	14°45	n.a.	F 25
S 26	22 9 54	0♃29'39	8♃4	12°34	11°56	6°55	25°2	12°46	27°53	21°4	10°52	19°25	20°43	14°52	n.a.	S 26
S 27	22 13 51	1°28'30	22°12	11°44	13°5	7°36	25°14	12°52	27°51	21°3	10°51	19°26	20°40	14°59	n.a.	S 27
M28	22 17 48	2°27'22	6♃3	10°48	14°15	8°17	25°26	12°58	27°49	21°2	10°50	19°R26	20°36	15°5	n.a.	M28
T 29	22 21 44	3°26'18	19°37	9°47	15°25	8°59	25°37	13°4	27°47	21°1	10°49	19°25	20°33	15°12	n.a.	T 29
W30	22 25 41	4°25'16	2♄55	8°43	16°34	9°40	25°49	13°10	27°45	21°0	10°48	19°22	20°30	15°18	n.a.	W30
T 31	22 29 37	5♃24'16	15♄59	7♃36	17♄44	10♄22	26♄0	13♄16	27♄44	20♃59	10♄47	19♃17	20♃27	15♄25	n.a.	T 31

Delta T = 02h44m05s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 069
geocentric

SEPTEMBER 69 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	22 33 34	6♎23'18	28♌49	6°R28	18♌53	11♌ 3	26♌12	13♌22	27°R42	20°R58	10°R46	19°R10	20°V24	15♌32	n.a.	F 1	
S 2	22 37 30	7°22'23	11♌26	5♎22	20° 3	11°45	26°23	13°28	27♌40	20°V57	10♎44	19°V 2	20°21	15°38	n.a.	S 2	
S 3	22 41 27	8°21'30	23°52	4°18	21°12	12°27	26°35	13°34	27°39	20°56	10°43	18°55	20°17	15°45	n.a.	S 3	
M 4	22 45 23	9°20'39	6♎ 7	3°19	22°21	13° 8	26°46	13°41	27°37	20°54	10°42	18°48	20°14	15°52	n.a.	M 4	
T 5	22 49 20	10°19'50	18° 12	2°25	23°30	13°50	26°57	13°47	27°35	20°53	10°41	18°42	20°11	15°58	n.a.	T 5	
W 6	22 53 17	11°19'03	0♌ 8	1°40	24°39	14°32	27° 8	13°53	27°34	20°52	10°40	18°39	20° 8	16° 5	n.a.	W 6	
T 7	22 57 13	12°18'19	11°58	1° 3	25°48	15°14	27°20	14° 0	27°32	20°51	10°39	18°37	20° 5	16°12	n.a.	T 7	
F 8	23 1 10	13°17'36	23°45	0°36	26°56	15°56	27°30	14° 6	27°31	20°50	10°38	18°D37	20° 1	16°18	n.a.	F 8	
S 9	23 5 6	14°16'55	5♎31	0°19	28° 5	16°38	27°41	14°12	27°29	20°48	10°37	18°38	19°58	16°25	n.a.	S 9	
S 10	23 9 3	15°16'16	17°20	0°D13	29°14	17°21	27°52	14°19	27°28	20°47	10°36	18°40	19°55	16°32	n.a.	S 10	
M 11	23 12 59	16°15'40	29°18	0°17	0♎22	18° 3	28° 3	14°26	27°27	20°46	10°35	18°41	19°52	16°38	n.a.	M 11	
T 12	23 16 56	17°15'05	11♌29	0°33	1°30	18°45	28°14	14°32	27°25	20°44	10°34	18°R42	19°49	16°45	n.a.	T 12	
W 13	23 20 52	18°14'32	23°58	0°58	2°38	19°28	28°24	14°39	27°24	20°43	10°33	18°42	19°46	16°52	n.a.	W 13	
T 14	23 24 49	19°14'01	6♌30	1°33	3°46	20°10	28°35	14°45	27°23	20°42	10°32	18°41	19°42	16°58	n.a.	T 14	
F 15	23 28 46	20°13'31	20° 7	2°17	4°54	20°53	28°45	14°52	27°22	20°40	10°31	18°39	19°39	17° 5	n.a.	F 15	
S 16	23 32 42	21°13'04	3♎53	3° 9	6° 2	21°35	28°55	14°59	27°21	20°39	10°30	18°35	19°36	17°11	n.a.	S 16	
S 17	23 36 39	22°12'38	18° 7	4° 9	7°10	22°18	29° 6	15° 5	27°20	20°37	10°29	18°31	19°33	17°18	n.a.	S 17	
M 18	23 40 35	23°12'14	2♎45	5°15	8°17	23° 1	29°16	15°12	27°19	20°36	10°28	18°27	19°30	17°25	n.a.	M 18	
T 19	23 44 32	24°11'53	17°41	6°27	9°25	23°44	29°26	15°19	27°18	20°34	10°28	18°25	19°27	17°31	n.a.	T 19	
W 20	23 48 28	25°11'33	2°V48	7°44	10°32	24°27	29°36	15°26	27°17	20°33	10°27	18°23	19°23	17°38	n.a.	W 20	
T 21	23 52 25	26°11'15	17°57	9° 6	11°39	25°10	29°45	15°33	27°16	20°31	10°26	18°D22	19°20	17°45	n.a.	T 21	
F 22	23 56 21	27°10'59	2♌57	10°31	12°46	25°53	29°55	15°39	27°15	20°30	10°25	18°23	19°17	17°51	n.a.	F 22	
S 23	0 0 18	28°10'46	17°41	12° 0	13°52	26°36	0♎ 5	15°46	27°14	20°28	10°24	18°24	19°14	17°58	n.a.	S 23	
S 24	0 4 15	29°10'36	2♎ 5	13°31	14°59	27°19	0°14	15°53	27°13	20°27	10°23	18°25	19°11	18° 5	n.a.	S 24	
M 25	0 8 11	0♌10'27	16° 6	15° 4	16° 5	28° 2	0°24	16° 0	27°13	20°25	10°23	18°26	19° 7	18°11	n.a.	M 25	
T 26	0 12 8	1°10'21	29°43	16°39	17°12	28°45	0°33	16° 7	27°12	20°24	10°22	18°R27	19° 4	18°18	n.a.	T 26	
W 27	0 16 4	2°10'17	12♌58	18°16	18°18	29°29	0°42	16°14	27°11	20°22	10°21	18°26	19° 1	18°25	n.a.	W 27	
T 28	0 20 1	3°10'16	25°53	19°54	19°23	0♎12	0°51	16°21	27°11	20°21	10°21	18°25	18°58	18°31	n.a.	T 28	
F 29	0 23 57	4°10'17	8♎30	21°32	20°29	0°55	1° 0	16°28	27°10	20°19	10°20	18°24	18°55	18°38	n.a.	F 29	
S 30	0 27 54	5♌10'20	20♎53	23♎11	21♎34	1♎39	1♎ 9	16°35	27♌10	20°V17	10♎19	18°V22	18°V52	18°44	n.a.	S 30	

Delta T = 02h44m04s Julian Calendar 1 Sept. 069 == Greg. Calendar 30 Aug. 069

OCTOBER 69 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	0 31 50	6♌10'25	3♎ 4	24♎50	22♎40	2♎23	1♎18	16♌42	27°R 9	20°R16	10°R19	18°R20	18°V48	18♌51	n.a.	S 1	
M 2	0 35 47	7°10'32	15° 6	26°30	23°45	3° 6	1°26	16°49	27♌ 9	20°V14	10♎18	18°V18	18°45	18°58	n.a.	M 2	
T 3	0 39 43	8°10'41	27° 1	28°10	24°50	3°50	1°35	16°56	27° 9	20°12	10°18	18°17	18°42	19° 4	n.a.	T 3	
W 4	0 43 40	9°10'52	8♌51	29°50	25°54	4°34	1°43	17° 3	27° 9	20°11	10°17	18°16	18°39	19°11	n.a.	W 4	
T 5	0 47 37	10°11'05	20°38	1♌29	26°59	5°18	1°51	17°10	27° 8	20° 9	10°16	18°D16	18°36	19°18	n.a.	T 5	
F 6	0 51 33	11°11'20	2♎25	3° 9	28° 3	6° 2	1°59	17°18	27° 8	20° 7	10°16	18°16	18°32	19°24	n.a.	F 6	
S 7	0 55 30	12°11'36	14°14	4°48	29° 7	6°46	2° 7	17°25	27° 8	20° 6	10°15	18°17	18°29	19°31	n.a.	S 7	
S 8	0 59 26	13°11'55	26° 7	6°28	0♌10	7°30	2°15	17°32	27° 8	20° 4	10°15	18°17	18°26	19°38	n.a.	S 8	
M 9	1 3 23	14°12'15	8♌ 8	8° 7	1°14	8°14	2°23	17°39	27°D 8	20° 2	10°15	18°18	18°23	19°44	n.a.	M 9	
T 10	1 7 19	15°12'37	20°20	9°45	2°17	8°58	2°30	17°46	27° 8	20° 1	10°14	18°18	18°20	19°51	n.a.	T 10	
W 11	1 11 16	16°13'00	2♌48	11°23	3°19	9°42	2°38	17°53	27° 8	19°59	10°14	18°19	18°17	19°58	n.a.	W 11	
T 12	1 15 12	17°13'25	15°35	13° 1	4°22	10°26	2°45	18° 0	27° 8	19°57	10°13	18°R19	18°13	20° 4	n.a.	T 12	
F 13	1 19 9	18°13'51	28°44	14°39	5°24	11°11	2°52	18° 7	27° 8	19°56	10°13	18°D19	18°10	20°11	n.a.	F 13	
S 14	1 23 6	19°14'19	12♎19	16°16	6°26	11°55	2°59	18°14	27° 9	19°54	10°13	18°19	18° 7	20°18	n.a.	S 14	
S 15	1 27 2	20°14'48	26°21	17°53	7°27	12°40	3° 6	18°22	27° 9	19°52	10°12	18°19	18° 4	20°24	n.a.	S 15	
M 16	1 30 59	21°15'18	10♌48	19°30	8°29	13°24	3°13	18°29	27° 9	19°51	10°12	18°19	18° 1	20°31	n.a.	M 16	
T 17	1 34 55	22°15'50	25°39	21° 6	9°29	14° 9	3°19	18°36	27°10	19°49	10°12	18°19	17°58	20°37	n.a.	T 17	
W 18	1 38 52	23°16'23	10°V45	22°42	10°30	14°53	3°26	18°43	27°10	19°47	10°12	18°R19	17°54	20°44	n.a.	W 18	
T 19	1 42 48	24°16'58	25°59	24°18	11°30	15°38	3°32	18°50	27°11	19°45	10°11	18°19	17°51	20°51	n.a.	T 19	
F 20	1 46 45	25°17'35	11♌12	25°53	12°29	16°23	3°38	18°57	27°11	19°44	10°11	18°19	17°48	20°57	n.a.	F 20	
S 21	1 50 41	26°18'13	26°12	27°28	13°29	17° 8	3°44	19° 4	27°12	19°42	10°11	18°18	17°45	21° 4	n.a.	S 21	
S 22	1 54 38	27°18'53	10♎53	29° 3	14°27	17°52	3°50	19°11	27°13	19°40	10°11	18°17	17°42	21°11	n.a.	S 22	
M 23	1 58 35	28°19'34	25° 9	0♎38	15°26	18°37	3°56	19°18	27°13	19°39	10°11	18°16	17°38	21°17	n.a.	M 23	
T 24	2 2 31	29°20'18	8♌58	2°13	16°23	19°22	4° 1	19°25	27°14	19°37	10°11	18°15	17°35	21°24	n.a.	T 24	
W 25	2 6 28	0♎21'03	22°19	3°47	17°21	20° 7	4° 7	19°32	27°15	19°35	10°11	18°15	17°32	21°31	n.a.	W 25	
T 26	2 10 24	1°21'50	5♎14	5°21	18°17	20°52	4°12	19°39	27°16	19°34	10°D11	18°D14	17°29	21°37	n.a.	T 26	
F 27	2 14 21	2°22'38	17°48	6°55	19°14	21°38	4°17	19°46	27°17	19°32	10°11	18°15	17°26	21°44	n.a.	F 27	
S 28	2 18 17	3°23'28	0♎ 5	8°29	20° 9	22°23	4°22	19°53	27°18	19°30	10°11	18°16	17°23	21°51	n.a.	S 28	
S 29	2 22 14	4°24'20	12° 8	10° 2	21° 5	23° 8	4°26	20° 0	27°19	19°29	10°11	18°17	17°19	21°57	n.a.	S 29	
M 30	2 26 10	5°25'13	24° 2	11°36	21°59	23°53	4°31	20° 7	27°20	19°27	10°11	18°19	17°16	22° 4	n.a.	M 30	
T 31	2 30 7	6♎26'07	5♌50	13♎ 9	22♌53	24♎39	4♎35	20♌14	27♌21	19°V26	10♎11	18°V20	17°V13	22♌10	n.a.	T 31	

Delta T = 02h44m03s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 069
geocentric

NOVEMBER 69 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	2 34 4	7♄27'03	17♂37	14♄43	23♂47	25♄24	4♁39	20♂21	27♂22	19♁24	10♂11	18♁21	17♂10	22♂17	n.a.	W 1	
T 2	2 38 0	8°28'00	29°24	16°16	24°39	26°10	4°43	20°28	27°23	19♂22	10°11	18♂20	17° 7	22°24	n.a.	T 2	
F 3	2 41 57	9°28'58	11♄15	17°49	25°31	26°55	4°47	20°35	27°24	19°21	10°12	18°19	17° 4	22°30	n.a.	F 3	
S 4	2 45 53	10°29'58	23°10	19°22	26°23	27°41	4°51	20°42	27°26	19°19	10°12	18°16	17° 0	22°37	n.a.	S 4	
S 5	2 49 50	11°30'58	5♂13	20°55	27°13	28°26	4°54	20°49	27°27	19°18	10°12	18°12	16°57	22°44	n.a.	S 5	
M 6	2 53 46	12°32'00	17°24	22°28	28° 3	29°12	4°57	20°56	27°28	19°16	10°12	18° 8	16°54	22°50	n.a.	M 6	
T 7	2 57 43	13°33'02	29°45	24° 1	28°52	29°58	5° 0	21° 2	27°30	19°15	10°13	18° 4	16°51	22°57	n.a.	T 7	
W 8	3 1 39	14°34'05	12♂19	25°34	29°40	0♂43	5° 3	21° 9	27°31	19°13	10°13	18° 0	16°48	23° 4	n.a.	W 8	
T 9	3 5 36	15°35'09	25° 8	27° 7	0♂27	1°29	5° 6	21°16	27°33	19°12	10°13	17°57	16°44	23°10	n.a.	T 9	
F 10	3 9 33	16°36'14	8♂14	28°39	1°14	2°15	5° 8	21°22	27°35	19°10	10°14	17°55	16°41	23°17	n.a.	F 10	
S 11	3 13 29	17°37'19	21°40	0♂12	1°59	3° 1	5°11	21°29	27°36	19° 9	10°14	17°D55	16°38	23°24	n.a.	S 11	
S 12	3 17 26	18°38'25	5♂27	1°44	2°43	3°47	5°13	21°36	27°38	19° 7	10°14	17°56	16°35	23°30	n.a.	S 12	
M13	3 21 22	19°39'31	19°37	3°16	3°26	4°33	5°15	21°42	27°40	19° 6	10°15	17°58	16°32	23°37	n.a.	M13	
T 14	3 25 19	20°40'37	4♂ 8	4°47	4° 9	5°19	5°17	21°49	27°41	19° 4	10°15	17°59	16°29	23°44	n.a.	T 14	
W15	3 29 15	21°41'44	18°56	6°19	4°50	6° 5	5°18	21°55	27°43	19° 3	10°16	17°R59	16°25	23°50	n.a.	W15	
T 16	3 33 12	22°42'52	3♂58	7°50	5°29	6°51	5°20	22° 2	27°45	19° 2	10°16	17°59	16°22	23°57	n.a.	T 16	
F 17	3 37 8	23°44'00	19° 4	9°20	6° 8	7°37	5°21	22° 8	27°47	19° 0	10°17	17°56	16°19	24° 3	n.a.	F 17	
S 18	3 41 5	24°45'09	4♂ 5	10°50	6°45	8°23	5°22	22°15	27°49	18°59	10°18	17°51	16°16	24°10	n.a.	S 18	
S 19	3 45 2	25°46'18	18°52	12°19	7°21	9° 9	5°23	22°21	27°51	18°58	10°18	17°46	16°13	24°17	n.a.	S 19	
M20	3 48 58	26°47'29	3♂17	13°47	7°56	9°56	5°23	22°27	27°53	18°57	10°19	17°39	16°10	24°23	n.a.	M20	
T 21	3 52 55	27°48'39	17°16	15°15	8°29	10°42	5°24	22°34	27°55	18°55	10°19	17°33	16° 6	24°30	n.a.	T 21	
W22	3 56 51	28°49'51	0♂46	16°41	9° 0	11°28	5°24	22°40	27°57	18°54	10°20	17°28	16° 3	24°37	n.a.	W22	
T 23	4 0 48	29°51'03	13°48	18° 5	9°31	12°15	5°R24	22°46	27°59	18°53	10°21	17°25	16° 0	24°43	n.a.	T 23	
F 24	4 4 44	0♂52'16	26°26	19°27	9°59	13° 1	5°24	22°52	28° 2	18°52	10°21	17°D23	15°57	24°50	n.a.	F 24	
S 25	4 8 41	1°53'30	8♂43	20°48	10°26	13°48	5°23	22°58	28° 4	18°51	10°22	17°23	15°54	24°57	n.a.	S 25	
S 26	4 12 38	2°54'44	20°45	22° 6	10°51	14°34	5°23	23° 4	28° 6	18°49	10°23	17°25	15°50	25° 3	n.a.	S 26	
M27	4 16 34	3°55'58	2♂36	23°20	11°14	15°21	5°22	23°10	28° 8	18°48	10°24	17°26	15°47	25°10	n.a.	M27	
T 28	4 20 31	4°57'13	14°23	24°32	11°35	16° 7	5°21	23°16	28°11	18°47	10°25	17°R27	15°44	25°17	n.a.	T 28	
W29	4 24 27	5°58'29	26° 9	25°39	11°54	16°54	5°20	23°22	28°13	18°46	10°25	17°27	15°41	25°23	n.a.	W29	
T 30	4 28 24	6♂59'44	7♄58	26♂42	12♂12	17♂41	5♁18	23♂28	28♂16	18♂45	10♂26	17♂24	15♂38	25♂30	n.a.	T 30	

Delta T = 02h44m03s Julian Calendar 1 Nov. 069 == Greg. Calendar 30 Oct. 069

DECEMBER 69 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	4 32 20	8♂1'00	19♄55	27♂39	12♂27	18♂27	5°R17	23♂34	28♂18	18°R44	10♂27	17°R19	15♂35	25♂37	n.a.	F 1
S 2	4 36 17	9° 2'17	2♂ 0	28°29	12°40	19°14	5♁15	23°39	28°21	18♂43	10°28	17♂12	15°31	25°43	n.a.	S 2
S 3	4 40 13	10° 3'33	14°15	29°13	12°51	20° 1	5°13	23°45	28°23	18°42	10°29	17° 3	15°28	25°50	n.a.	S 3
M 4	4 44 10	11° 4'49	26°42	29°49	13° 0	20°48	5°11	23°51	28°26	18°41	10°30	16°52	15°25	25°56	n.a.	M 4
T 5	4 48 7	12° 6'06	9♂21	0♂15	13° 6	21°34	5° 9	23°56	28°28	18°41	10°31	16°42	15°22	26° 3	n.a.	T 5
W 6	4 52 3	13° 7'22	22°11	0°32	13°10	22°21	5° 6	24° 2	28°31	18°40	10°32	16°32	15°19	26°10	n.a.	W 6
T 7	4 56 0	14° 8'37	5♂13	0°R38	13°R12	23° 8	5° 4	24° 7	28°34	18°39	10°33	16°23	15°16	26°16	n.a.	T 7
F 8	4 59 56	15° 9'53	18°28	0°33	13°11	23°55	5° 1	24°12	28°37	18°38	10°34	16°18	15°12	26°23	n.a.	F 8
S 9	5 3 53	16°11'07	1♂55	0°17	13° 7	24°42	4°58	24°18	28°39	18°37	10°35	16°14	15° 9	26°30	n.a.	S 9
S 10	5 7 49	17°12'21	15°37	29♂48	13° 1	25°29	4°54	24°23	28°42	18°37	10°36	16°D13	15° 6	26°36	n.a.	S 10
M11	5 11 46	18°13'35	29°33	29° 8	12°53	26°16	4°51	24°28	28°45	18°36	10°37	16°14	15° 3	26°43	n.a.	M11
T 12	5 15 43	19°14'48	13♂44	28°17	12°42	27° 3	4°47	24°33	28°48	18°35	10°38	16°R14	15° 0	26°50	n.a.	T 12
W13	5 19 39	20°16'00	28°10	27°16	12°28	27°50	4°44	24°38	28°51	18°35	10°39	16°14	14°56	26°56	n.a.	W13
T 14	5 23 36	21°17'12	12♂46	26° 7	12°12	28°37	4°40	24°43	28°53	18°34	10°40	16°11	14°53	27° 3	n.a.	T 14
F 15	5 27 32	22°18'23	27°29	24°52	11°54	29°24	4°35	24°48	28°56	18°33	10°42	16° 6	14°50	27°10	n.a.	F 15
S 16	5 31 29	23°19'33	12♂12	23°34	11°33	0♂11	4°31	24°53	28°59	18°33	10°43	15°58	14°47	27°16	n.a.	S 16
S 17	5 35 25	24°20'43	26°47	22°15	11°10	0°58	4°27	24°57	29° 2	18°32	10°44	15°47	14°44	27°23	n.a.	S 17
M18	5 39 22	25°21'53	11♂ 6	20°57	10°44	1°45	4°22	25° 2	29° 5	18°32	10°45	15°36	14°41	27°30	n.a.	M18
T 19	5 43 18	26°23'01	25° 4	19°43	10°17	2°32	4°17	25° 7	29° 8	18°32	10°46	15°24	14°37	27°36	n.a.	T 19
W20	5 47 15	27°24'10	8♁36	18°34	9°48	3°20	4°12	25°11	29°11	18°31	10°48	15°14	14°34	27°43	n.a.	W20
T 21	5 51 12	28°25'18	21°43	17°33	9°16	4° 7	4° 7	25°16	29°15	18°31	10°49	15° 6	14°31	27°50	n.a.	T 21
F 22	5 55 8	29°26'25	4♂25	16°40	8°44	4°54	4° 2	25°20	29°18	18°30	10°50	15° 1	14°28	27°56	n.a.	F 22
S 23	5 59 5	0♂27'31	16°45	15°56	8°10	5°41	3°56	25°24	29°21	18°30	10°52	14°58	14°25	28° 3	n.a.	S 23
S 24	6 3 1	1°28'38	28°49	15°22	7°35	6°28	3°51	25°28	29°24	18°30	10°53	14°D58	14°22	28° 9	n.a.	S 24
M25	6 6 58	2°29'43	10♂42	14°57	6°59	7°16	3°45	25°32	29°27	18°30	10°54	14°R58	14°18	28°16	n.a.	M25
T 26	6 10 54	3°30'48	22°30	14°40	6°22	8° 3	3°39	25°36	29°30	18°30	10°56	14°58	14°15	28°23	n.a.	T 26
W27	6 14 51	4°31'53	4♄17	14°D33	5°45	8°50	3°33	25°40	29°33	18°29	10°57	14°56	14°12	28°29	n.a.	W27
T 28	6 18 47	5°32'57	16° 9	14°34	5° 8	9°37	3°27	25°44	29°37	18°29	10°58	14°52	14° 9	28°36	n.a.	T 28
F 29	6 22 44	6°34'00	28°11	14°42	4°31	10°25	3°20	25°48	29°40	18°29	11° 0	14°46	14° 6	28°43	n.a.	F 29
S 30	6 26 41	7°35'02	10♂25	14°58	3°55	11°12	3°14	25°52	29°43	18°29	11° 1	14°36	14° 2	28°49	n.a.	S 30
S 31	6 30 37	8♂36'03	22♂54	15♂20	3♂19	11♂59	3♁ 7	25♂55	29♂47	18°D29	11♂ 3	14♂24	13♂59	28♂56	n.a.	S 31

Delta T = 02h44m02s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 070
geocentric

JANUARY 70 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	6 34 34	9♁37'04	5♁38	15♁48	2♁R44	12♁47	3°R 1	25♁59	29♁50	18♁V29	11♁ 4	14°R11	13♁V56	29♁ 3	n.a.	M 1	
T 2	6 38 30	10°38'03	18°37	16°22	2♁10	13°34	2♁Ω54	26° 2	29°53	18°29	11° 5	13°V56	13°53	29° 9	n.a.	T 2	
W 3	6 42 27	11°39'01	1♁50	17° 0	1°37	14°22	2°47	26° 6	29°56	18°29	11° 7	13°43	13°50	29°16	n.a.	W 3	
T 4	6 46 23	12°39'58	15°15	17°44	1° 6	15° 9	2°40	26° 9	29°59	18°29	11° 8	13°32	13°47	29°23	n.a.	T 4	
F 5	6 50 20	13°40'53	28°50	18°31	0°37	15°56	2°33	26°12	0♁ 3	18°30	11°10	13°24	13°43	29°29	n.a.	F 5	
S 6	6 54 17	14°41'47	12♁33	19°22	0° 9	16°44	2°26	26°15	0° 7	18°30	11°11	13°19	13°40	29°36	n.a.	S 6	
S 7	6 58 13	15°42'40	26°23	20°16	29♁44	17°31	2°19	26°18	0°10	18°30	11°13	13°17	13°37	29°43	n.a.	S 7	
M 8	7 2 10	16°43'30	10♁V20	21°14	29°20	18°19	2°11	26°21	0°13	18°30	11°14	13°16	13°34	29°49	n.a.	M 8	
T 9	7 6 6	17°44'19	24°23	22°14	28°59	19° 6	2° 4	26°24	0°17	18°30	11°16	13°16	13°31	29°56	n.a.	T 9	
W10	7 10 3	18°45'07	8♁32	23°17	28°40	19°53	1°56	26°27	0°20	18°31	11°17	13°15	13°28	0♁ 3	n.a.	W10	
T 11	7 13 59	19°45'53	22°45	24°22	28°24	20°41	1°49	26°29	0°24	18°31	11°19	13°12	13°24	0° 9	n.a.	T 11	
F 12	7 17 56	20°46'37	7♁ 2	25°30	28°10	21°28	1°41	26°32	0°27	18°32	11°21	13° 6	13°21	0°16	n.a.	F 12	
S 13	7 21 52	21°47'20	21°16	26°40	27°58	22°15	1°33	26°34	0°30	18°32	11°22	12°57	13°18	0°23	n.a.	S 13	
S 14	7 25 49	22°48'01	5♁25	27°51	27°49	23° 3	1°26	26°37	0°34	18°33	11°24	12°46	13°15	0°29	n.a.	S 14	
M15	7 29 46	23°48'40	19°23	29° 5	27°42	23°50	1°18	26°39	0°37	18°33	11°25	12°34	13°12	0°36	n.a.	M15	
T 16	7 33 42	24°49'18	3♁ 5	0♁20	27°38	24°38	1°10	26°41	0°41	18°34	11°27	12°21	13° 8	0°42	n.a.	T 16	
W17	7 37 39	25°49'54	16°27	1°36	27°D37	25°25	1° 2	26°43	0°44	18°34	11°28	12°10	13° 5	0°49	n.a.	W17	
T 18	7 41 35	26°50'28	29°28	2°54	27°37	26°12	0°54	26°45	0°48	18°35	11°30	12° 1	13° 2	0°56	n.a.	T 18	
F 19	7 45 32	27°51'02	12♁ 8	4°14	27°41	27° 0	0°47	26°47	0°51	18°35	11°32	11°55	12°59	1° 2	n.a.	F 19	
S 20	7 49 28	28°51'33	24°29	5°35	27°46	27°47	0°39	26°48	0°55	18°36	11°33	11°51	12°56	1° 9	n.a.	S 20	
S 21	7 53 25	29°52'03	6♁35	6°57	27°54	28°35	0°31	26°50	0°58	18°37	11°35	11°D50	12°53	1°16	n.a.	S 21	
M22	7 57 21	0♁52'32	18°30	8°20	28° 4	29°22	0°23	26°52	1° 2	18°37	11°37	11°50	12°49	1°22	n.a.	M22	
T 23	8 1 18	1°53'00	0♁19	9°45	28°17	0♁ 9	0°15	26°53	1° 5	18°38	11°38	11°R50	12°46	1°29	n.a.	T 23	
W24	8 5 15	2°53'25	12° 7	11°10	28°31	0°57	0° 7	26°54	1° 9	18°39	11°40	11°49	12°43	1°36	n.a.	W24	
T 25	8 9 11	3°53'50	24° 1	12°37	28°48	1°44	29♁59	26°56	1°12	18°40	11°41	11°47	12°40	1°42	n.a.	T 25	
F 26	8 13 8	4°54'13	6♁ 5	14° 5	29° 6	2°31	29°51	26°57	1°15	18°41	11°43	11°43	12°37	1°49	n.a.	F 26	
S 27	8 17 4	5°54'34	18°24	15°34	29°27	3°19	29°43	26°58	1°19	18°42	11°45	11°36	12°34	1°56	n.a.	S 27	
S 28	8 21 1	6°54'54	1♁ 1	17° 4	29°49	4° 6	29°36	26°59	1°22	18°43	11°46	11°27	12°30	2° 2	n.a.	S 28	
M29	8 24 57	7°55'12	13°58	18°36	0♁13	4°53	29°28	27° 0	1°26	18°44	11°48	11°16	12°27	2° 9	n.a.	M29	
T 30	8 28 54	8°55'29	27°14	20° 8	0°39	5°41	29°20	27° 0	1°29	18°45	11°50	11° 5	12°24	2°16	n.a.	T 30	
W31	8 32 50	9♁55'44	10♁49	21♁41	1♁ 6	6♁28	29♁12	27♁ 1	1♁33	18°V46	11♁51	10°V54	12°V21	2♁22	n.a.	W31	

Delta T = 02h44m01s Julian Calendar 1 Jan. 070 == Greg. Calendar 30 Dec. 069

FEBRUARY 70 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	8 36 47	10♁55'56	24♁39	23♁16	1♁35	7♁15	29°R 5	27♁ 2	1♁36	18°V47	11♁53	10°R45	12°V18	2♁29	n.a.	T 1	
F 2	8 40 44	11°56'07	8♁40	24°51	2° 6	8° 2	28♁57	27° 2	1°40	18°48	11°55	10°V38	12°14	2°36	n.a.	F 2	
S 3	8 44 40	12°56'15	22°49	26°27	2°38	8°50	28°50	27° 2	1°43	18°49	11°56	10°35	12°11	2°42	n.a.	S 3	
S 4	8 48 37	13°56'22	7°V 0	28° 5	3°12	9°37	28°42	27° 3	1°46	18°50	11°58	10°D33	12° 8	2°49	n.a.	S 4	
M 5	8 52 33	14°56'26	21°12	29°44	3°46	10°24	28°35	27° 3	1°50	18°51	11°59	10°33	12° 5	2°56	n.a.	M 5	
T 6	8 56 30	15°56'27	5♁23	1♁23	4°23	11°11	28°27	27°R 3	1°53	18°52	12° 1	10°34	12° 2	3° 2	n.a.	T 6	
W 7	9 0 26	16°56'27	19°30	3° 4	5° 0	11°58	28°20	27° 3	1°57	18°54	12° 3	10°R35	11°59	3° 9	n.a.	W 7	
T 8	9 4 23	17°56'25	3♁32	4°46	5°39	12°45	28°13	27° 2	2° 0	18°55	12° 4	10°33	11°55	3°16	n.a.	T 8	
F 9	9 8 19	18°56'20	17°29	6°29	6°18	13°32	28° 6	27° 2	2° 3	18°56	12° 6	10°30	11°52	3°22	n.a.	F 9	
S 10	9 12 16	19°56'12	1♁19	8°13	6°59	14°20	27°59	27° 2	2° 7	18°58	12° 8	10°25	11°49	3°29	n.a.	S 10	
S 11	9 16 13	20°56'03	15° 1	9°58	7°41	15° 7	27°52	27° 1	2°10	18°59	12° 9	10°17	11°46	3°35	n.a.	S 11	
M12	9 20 9	21°55'51	28°31	11°45	8°24	15°54	27°46	27° 1	2°13	19° 0	12°11	10° 9	11°43	3°42	n.a.	M12	
T 13	9 24 6	22°55'37	11♁48	13°32	9° 8	16°41	27°39	27° 0	2°17	19° 2	12°13	10° 1	11°40	3°49	n.a.	T 13	
W14	9 28 2	23°55'21	24°50	15°21	9°53	17°28	27°33	26°59	2°20	19° 3	12°14	9°53	11°36	3°55	n.a.	W14	
T 15	9 31 59	24°55'03	7♁36	17°11	10°39	18°15	27°26	26°58	2°23	19° 5	12°16	9°47	11°33	4° 2	n.a.	T 15	
F 16	9 35 55	25°54'43	20° 6	19° 2	11°26	19° 2	27°20	26°57	2°27	19° 6	12°17	9°43	11°30	4° 9	n.a.	F 16	
S 17	9 39 52	26°54'20	2♁22	20°54	12°13	19°48	27°14	26°56	2°30	19° 8	12°19	9°41	11°27	4°15	n.a.	S 17	
S 18	9 43 48	27°53'56	14°25	22°48	13° 2	20°35	27° 8	26°55	2°33	19° 9	12°21	9°D41	11°24	4°22	n.a.	S 18	
M19	9 47 45	28°53'30	26°19	24°42	13°51	21°22	27° 2	26°54	2°36	19°11	12°22	9°42	11°20	4°29	n.a.	M19	
T 20	9 51 42	29°53'02	8♁ 9	26°38	14°41	22° 9	26°57	26°53	2°39	19°12	12°24	9°43	11°17	4°35	n.a.	T 20	
W21	9 55 38	0♁52'32	19°58	28°35	15°32	22°56	26°51	26°51	2°43	19°14	12°25	9°45	11°14	4°42	n.a.	W21	
T 22	9 59 35	1°52'00	1♁52	0♁33	16°23	23°43	26°46	26°50	2°46	19°16	12°27	9°R45	11°11	4°49	n.a.	T 22	
F 23	10 3 31	2°51'27	13°56	2°32	17°15	24°29	26°40	26°48	2°49	19°17	12°29	9°45	11° 8	4°55	n.a.	F 23	
S 24	10 7 28	3°50'52	26°16	4°32	18° 8	25°16	26°35	26°46	2°52	19°19	12°30	9°42	11° 5	5° 2	n.a.	S 24	
S 25	10 11 24	4°50'14	8♁54	6°33	19° 1	26° 3	26°30	26°44	2°55	19°21	12°32	9°39	11° 1	5° 9	n.a.	S 25	
M26	10 15 21	5°49'35	21°55	8°34	19°55	26°49	26°26	26°42	2°58	19°22	12°33	9°34	10°58	5°15	n.a.	M26	
T 27	10 19 17	6°48'54	5♁19	10°36	20°49	27°36	26°21	26°40	3° 1	19°24	12°35	9°28	10°55	5°22	n.a.	T 27	
W28	10 23 14	7♁48'11	19♁ 7	12♁39	21♁44	28♁23	26♁17	26♁38	3♁ 4	19°V26	12♁36	9°V23	10°V52	5♁29	n.a.	W28	

Delta T = 02h44m00s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 070
geocentric

MARCH 70 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	10 27 11	8♁47'26	3♁15	14♁41	22♁40	29♁9	26°R12	26°R36	3♁7	19♁28	12♁38	9°R19	10°V49	5♁35	n.a.	T 1	
F 2	10 31 7	9°46'39	17°39	16°44	23°36	29°56	26♁8	26♁34	3°10	19°29	12°39	9°V16	10°45	5°42	n.a.	F 2	
S 3	10 35 4	10°45'49	2°V14	18°46	24°32	0♁42	26° 4	26°31	3°13	19°31	12°41	9°D15	10°42	5°49	n.a.	S 3	
S 4	10 39 0	11°44'57	16°52	20°48	25°29	1°29	26° 0	26°29	3°16	19°33	12°42	9°15	10°39	5°55	n.a.	S 4	
M 5	10 42 57	12°44'03	1♁29	22°48	26°27	2°15	25°57	26°26	3°19	19°35	12°44	9°16	10°36	6° 2	n.a.	M 5	
T 6	10 46 53	13°43'07	15°58	24°48	27°25	3° 2	25°53	26°24	3°22	19°37	12°45	9°17	10°33	6° 9	n.a.	T 6	
W 7	10 50 50	14°42'08	0♁17	26°45	28°23	3°48	25°50	26°21	3°24	19°39	12°47	9°18	10°30	6°15	n.a.	W 7	
T 8	10 54 46	15°41'07	14°22	28°41	29°21	4°34	25°47	26°18	3°27	19°41	12°48	9°R19	10°26	6°22	n.a.	T 8	
F 9	10 58 43	16°40'04	28°13	0°V34	0♁20	5°21	25°44	26°16	3°30	19°43	12°49	9°19	10°23	6°29	n.a.	F 9	
S 10	11 2 39	17°38'58	11♁49	2°25	1°20	6° 7	25°41	26°13	3°33	19°45	12°51	9°17	10°20	6°35	n.a.	S 10	
S 11	11 6 36	18°37'49	25°10	4°12	2°20	6°53	25°39	26°10	3°35	19°47	12°52	9°15	10°17	6°42	n.a.	S 11	
M12	11 10 33	19°36'39	8♁17	5°55	3°20	7°39	25°37	26° 7	3°38	19°49	12°54	9°12	10°14	6°49	n.a.	M12	
T 13	11 14 29	20°35'26	21°11	7°35	4°20	8°25	25°35	26° 3	3°41	19°51	12°55	9° 9	10°11	6°55	n.a.	T 13	
W14	11 18 26	21°34'10	3♁50	9°11	5°21	9°11	25°33	26° 0	3°43	19°53	12°56	9° 7	10° 7	7° 2	n.a.	W14	
T 15	11 22 22	22°32'53	16°18	10°43	6°22	9°57	25°31	25°57	3°46	19°55	12°58	9° 5	10° 4	7° 9	n.a.	T 15	
F 16	11 26 19	23°31'33	28°34	12° 9	7°23	10°43	25°29	25°54	3°48	19°57	12°59	9° 4	10° 1	7°15	n.a.	F 16	
S 17	11 30 15	24°30'12	10♁40	13°31	8°25	11°29	25°28	25°50	3°51	19°59	13° 0	9°D 3	9°58	7°22	n.a.	S 17	
S 18	11 34 12	25°28'48	22°37	14°48	9°27	12°15	25°27	25°47	3°53	20° 1	13° 2	9° 4	9°55	7°29	n.a.	S 18	
M19	11 38 8	26°27'23	4♁29	16° 0	10°29	13° 1	25°25	25°43	3°56	20° 3	13° 3	9° 5	9°51	7°35	n.a.	M19	
T 20	11 42 5	27°25'56	16°18	17° 6	11°32	13°47	25°25	25°39	3°58	20° 5	13° 4	9° 6	9°48	7°42	n.a.	T 20	
W21	11 46 2	28°24'27	28° 8	18° 7	12°35	14°32	25°24	25°36	4° 1	20° 7	13° 5	9° 7	9°45	7°49	n.a.	W21	
T 22	11 49 58	29°22'56	10♁2	19° 2	13°38	15°18	25°23	25°32	4° 3	20° 9	13° 7	9° 8	9°42	7°55	n.a.	T 22	
F 23	11 53 55	0°V21'24	22° 6	19°51	14°41	16° 4	25°23	25°28	4° 5	20°11	13° 8	9° 8	9°39	8° 2	n.a.	F 23	
S 24	11 57 51	1°19'49	4♁24	20°35	15°44	16°50	25°D23	25°24	4° 7	20°14	13° 9	9°R 8	9°36	8° 9	n.a.	S 24	
S 25	12 1 48	2°18'14	17° 0	21°13	16°48	17°35	25°23	25°21	4°10	20°16	13°10	9° 8	9°32	8°15	n.a.	S 25	
M26	12 5 44	3°16'36	29°57	21°46	17°52	18°21	25°23	25°17	4°12	20°18	13°11	9° 8	9°29	8°22	n.a.	M26	
T 27	12 9 41	4°14'57	13♁20	22°12	18°56	19° 6	25°24	25°13	4°14	20°20	13°12	9° 7	9°26	8°29	n.a.	T 27	
W28	12 13 37	5°13'16	27° 8	22°32	20° 1	19°52	25°25	25° 9	4°16	20°22	13°14	9° 6	9°23	8°35	n.a.	W28	
T 29	12 17 34	6°11'34	11♁22	22°47	21° 5	20°37	25°25	25° 5	4°18	20°24	13°15	9° 6	9°20	8°42	n.a.	T 29	
F 30	12 21 30	7° 9'49	25°58	22°56	22°10	21°22	25°26	25° 0	4°20	20°27	13°16	9° 6	9°17	8°49	n.a.	F 30	
S 31	12 25 27	8°V 8'03	10°V49	22°R59	23♁15	22♁8	25♁28	24♁56	4♁22	20°V29	13♁17	9°D 6	9°V13	8♁55	n.a.	S 31	

Delta T = 02h43m59s Julian Calendar 1 March 070 == Greg. Calendar 27 Feb. 070

APRIL 70 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	12 29 24	9°V 6'15	25°V50	22°R57	24♁20	22♁53	25♁29	24°R52	4♁24	20°V31	13♁18	9°R 6	9°V10	9♁ 2	n.a.	S 1	
M 2	12 33 20	10° 4'25	10♁50	22°V50	25°26	23°38	25°30	24♁48	4°26	20°33	13°19	9°V 6	9° 7	9° 8	n.a.	M 2	
T 3	12 37 17	11° 2'34	25°42	22°37	26°31	24°23	25°32	24°44	4°28	20°36	13°20	9° 6	9° 4	9°15	n.a.	T 3	
W 4	12 41 13	12° 0'40	10♁19	22°20	27°37	25° 8	25°34	24°39	4°30	20°38	13°21	9° 5	9° 1	9°22	n.a.	W 4	
T 5	12 45 10	12°58'44	24°37	21°59	28°43	25°54	25°36	24°35	4°31	20°40	13°22	9° 5	8°57	9°28	n.a.	T 5	
F 6	12 49 6	13°56'46	8♁33	21°34	29°49	26°39	25°38	24°31	4°33	20°42	13°23	9°D 5	8°54	9°35	n.a.	F 6	
S 7	12 53 3	14°54'47	22° 7	21° 5	0♁55	27°24	25°41	24°26	4°35	20°45	13°24	9° 5	8°51	9°42	n.a.	S 7	
S 8	12 56 59	15°52'45	5♁19	20°33	2° 1	28° 8	25°44	24°22	4°36	20°47	13°25	9° 5	8°48	9°48	n.a.	S 8	
M 9	13 0 56	16°50'41	18°12	19°59	3° 7	28°53	25°46	24°18	4°38	20°49	13°25	9° 6	8°45	9°55	n.a.	M 9	
T 10	13 4 53	17°48'35	0♁49	19°24	4°14	29°38	25°49	24°13	4°39	20°51	13°26	9° 7	8°42	10° 2	n.a.	T 10	
W11	13 8 49	18°46'28	13°11	18°47	5°21	0°V23	25°52	24° 9	4°41	20°54	13°27	9° 8	8°38	10° 8	n.a.	W11	
T 12	13 12 46	19°44'18	25°23	18°10	6°27	1° 8	25°56	24° 4	4°42	20°56	13°28	9° 8	8°35	10°15	n.a.	T 12	
F 13	13 16 42	20°42'07	7♁26	17°34	7°34	1°52	25°59	24° 0	4°44	20°58	13°29	9°R 9	8°32	10°22	n.a.	F 13	
S 14	13 20 39	21°39'55	19°22	16°58	8°41	2°37	26° 3	23°55	4°45	21° 0	13°30	9° 8	8°29	10°28	n.a.	S 14	
S 15	13 24 35	22°37'40	1♁14	16°24	9°49	3°21	26° 7	23°51	4°46	21° 3	13°30	9° 8	8°26	10°35	n.a.	S 15	
M16	13 28 32	23°35'25	13° 4	15°52	10°56	4° 6	26°11	23°46	4°48	21° 5	13°31	9° 6	8°22	10°42	n.a.	M16	
T 17	13 32 28	24°33'08	24°53	15°22	12° 3	4°50	26°15	23°42	4°49	21° 7	13°32	9° 4	8°19	10°48	n.a.	T 17	
W18	13 36 25	25°30'49	6♁45	14°56	13°11	5°35	26°19	23°38	4°50	21° 9	13°32	9° 1	8°16	10°55	n.a.	W18	
T 19	13 40 22	26°28'30	18°42	14°33	14°19	6°19	26°24	23°33	4°51	21°12	13°33	8°59	8°13	11° 2	n.a.	T 19	
F 20	13 44 18	27°26'09	0♁48	14°14	15°27	7° 3	26°28	23°29	4°52	21°14	13°34	8°57	8°10	11° 8	n.a.	F 20	
S 21	13 48 15	28°23'47	13° 6	13°59	16°34	7°47	26°33	23°24	4°53	21°16	13°34	8°55	8° 7	11°15	n.a.	S 21	
S 22	13 52 11	29°21'24	25°39	13°48	17°42	8°32	26°38	23°20	4°54	21°18	13°35	8°D54	8° 3	11°22	n.a.	S 22	
M23	13 56 8	0♁19'00	8♁32	13°41	18°51	9°16	26°43	23°15	4°55	21°20	13°36	8°55	8° 0	11°29	n.a.	M23	
T 24	14 0 4	1°16'35	21°48	13°D39	19°59	10° 0	26°48	23°11	4°56	21°23	13°36	8°55	7°57	11°35	n.a.	T 24	
W25	14 4 1	2°14'09	5♁30	13°42	21° 7	10°44	26°54	23° 7	4°57	21°25	13°37	8°57	7°54	11°42	n.a.	W25	
T 26	14 7 57	3°11'42	19°38	13°49	22°16	11°28	26°59	23° 2	4°58	21°27	13°37	8°58	7°51	11°49	n.a.	T 26	
F 27	14 11 54	4° 9'13	4°V11	14° 0	23°24	12°12	27° 5	22°58	4°59	21°29	13°38	8°R59	7°48	11°55	n.a.	F 27	
S 28	14 15 51	5° 6'44	19° 5	14°16	24°33	12°56	27°11	22°54	4°59	21°32	13°38	8°59	7°44	12° 2	n.a.	S 28	
S 29	14 19 47	6° 4'14	4♁13	14°37	25°41	13°39	27°17	22°49	5° 0	21°34	13°38	8°57	7°41	12° 9	n.a.	S 29	
M30	14 23 44	7♁ 1'43	19♁27	15°V 1	26♁50	14°V23	27♁23	22♁45	5♁ 1	21°V36	13♁39	8°V54	7°V38	12♁15	n.a.	M30	

Delta T = 02h43m58s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 070
geocentric

MAY 70 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	14 27 40	7♄59°10	4♂35	15♃30	27♂59	15♃7	27♄29	22°R41	5♁1	21♃38	13♁39	8°R51	7♃35	12♂22	n.a.	T 1	
W 2	14 31 37	8°56'37	19°29	16° 3	29° 8	15°50	27°35	22♁37	5° 2	21°40	13°40	8♃47	7°32	12°29	n.a.	W 2	
T 3	14 35 33	9°54'02	4♄ 1	16°41	0♃17	16°34	27°42	22°32	5° 2	21°43	13°40	8°43	7°28	12°35	n.a.	T 3	
F 4	14 39 30	10°51'26	18° 7	17°22	1°26	17°17	27°49	22°28	5° 2	21°45	13°40	8°40	7°25	12°42	n.a.	F 4	
S 5	14 43 26	11°48'48	1♂46	18° 7	2°35	18° 1	27°56	22°24	5° 3	21°47	13°41	8°38	7°22	12°49	n.a.	S 5	
S 6	14 47 23	12°46'09	14°58	18°55	3°44	18°44	28° 2	22°20	5° 3	21°49	13°41	8°D38	7°19	12°55	n.a.	S 6	
M 7	14 51 20	13°43'29	27°47	19°48	4°54	19°28	28°10	22°16	5° 3	21°51	13°41	8°38	7°16	13° 2	n.a.	M 7	
T 8	14 55 16	14°40'48	10♂16	20°43	6° 3	20°11	28°17	22°12	5° 4	21°53	13°41	8°40	7°13	13° 9	n.a.	T 8	
W 9	14 59 13	15°38'06	22°29	21°43	7°12	20°54	28°24	22° 8	5° 4	21°55	13°41	8°41	7° 9	13°15	n.a.	W 9	
T 10	15 3 9	16°35'22	4♁31	22°46	8°22	21°37	28°32	22° 4	5° 4	21°57	13°42	8°R42	7° 6	13°22	n.a.	T 10	
F 11	15 7 6	17°32'38	16°25	23°52	9°31	22°20	28°39	22° 1	5° 4	21°59	13°42	8°42	7° 3	13°29	n.a.	F 11	
S 12	15 11 2	18°29'53	28°15	25° 1	10°41	23° 3	28°47	21°57	5°R 4	22° 2	13°42	8°40	7° 0	13°35	n.a.	S 12	
S 13	15 14 59	19°27'07	10♂ 4	26°13	11°51	23°46	28°55	21°53	5° 4	22° 4	13°42	8°36	6°57	13°42	n.a.	S 13	
M14	15 18 55	20°24'20	21°54	27°29	13° 0	24°29	29° 3	21°49	5° 4	22° 6	13°42	8°31	6°54	13°49	n.a.	M14	
T 15	15 22 52	21°21'32	3♂47	28°48	14°10	25°12	29°11	21°46	5° 4	22° 8	13°42	8°24	6°50	13°55	n.a.	T 15	
W16	15 26 49	22°18'44	15°44	0♃10	15°20	25°55	29°19	21°42	5° 4	22°10	13°R42	8°16	6°47	14° 2	n.a.	W16	
T 17	15 30 45	23°15'56	27°48	1°35	16°30	26°38	29°27	21°39	5° 3	22°12	13°42	8° 8	6°44	14° 9	n.a.	T 17	
F 18	15 34 42	24°13'07	10♁ 0	3° 2	17°40	27°20	29°36	21°35	5° 3	22°14	13°42	8° 0	6°41	14°15	n.a.	F 18	
S 19	15 38 38	25°10'18	22°23	4°33	18°50	28° 3	29°44	21°32	5° 3	22°16	13°42	7°54	6°38	14°22	n.a.	S 19	
S 20	15 42 35	26° 7'28	4♁59	6° 7	20° 1	28°46	29°53	21°29	5° 2	22°18	13°42	7°50	6°34	14°29	n.a.	S 20	
M21	15 46 31	27° 4'38	17°51	7°44	21°11	29°28	0♂ 2	21°26	5° 2	22°20	13°42	7°48	6°31	14°35	n.a.	M21	
T 22	15 50 28	28° 1'48	1♂ 2	9°24	22°21	0♃11	0°11	21°22	5° 2	22°21	13°42	7°D48	6°28	14°42	n.a.	T 22	
W23	15 54 25	28°58'58	14°35	11° 6	23°31	0°53	0°20	21°19	5° 1	22°23	13°42	7°48	6°25	14°49	n.a.	W23	
T 24	15 58 21	29°56'08	28°33	12°52	24°42	1°35	0°29	21°16	5° 1	22°25	13°41	7°49	6°22	14°55	n.a.	T 24	
F 25	16 2 18	0♂53'17	12♃54	14°40	25°52	2°18	0°38	21°13	5° 0	22°27	13°41	7°R50	6°19	15° 2	n.a.	F 25	
S 26	16 6 14	1°50'27	27°38	16°31	27° 3	3° 0	0°47	21°11	4°59	22°29	13°41	7°48	6°15	15° 9	n.a.	S 26	
S 27	16 10 11	2°47'36	12♁39	18°24	28°13	3°42	0°56	21° 8	4°59	22°31	13°41	7°44	6°12	15°15	n.a.	S 27	
M28	16 14 7	3°44'46	27°50	20°20	29°24	4°24	1° 6	21° 5	4°58	22°33	13°41	7°38	6° 9	15°22	n.a.	M28	
T 29	16 18 4	4°41'55	13♂ 1	22°19	0♃35	5° 6	1°16	21° 2	4°57	22°34	13°40	7°31	6° 6	15°29	n.a.	T 29	
W30	16 22 0	5°39'04	28° 1	24°19	1°46	5°48	1°25	21° 0	4°56	22°36	13°40	7°22	6° 3	15°35	n.a.	W30	
T 31	16 25 57	6♂36'13	12♁41	26♁22	2♁56	6♁30	1♂35	20♁57	4♁55	22♃38	13♁40	7♃14	6♃0	15♂42	n.a.	T 31	

Delta T = 02h43m58s Julian Calendar 1 May 070 == Greg. Calendar 29 Apr. 070

JUNE 70 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	16 29 54	7♂33'22	26♁55	28♁27	4♁ 7	7♁12	1♂45	20°R55	4°R54	22♃40	13°R39	7°R 6	5♃56	15♂49	n.a.	F 1	
S 2	16 33 50	8°30'30	10♂40	0♂33	5°18	7°54	1°55	20♁53	4♁53	22°41	13♁39	7♃ 1	5°53	15°55	n.a.	S 2	
S 3	16 37 47	9°27'38	23°56	2°40	6°29	8°36	2° 5	20°51	4°52	22°43	13°38	6°58	5°50	16° 2	n.a.	S 3	
M 4	16 41 43	10°24'45	6♂46	4°49	7°40	9°17	2°15	20°48	4°51	22°45	13°38	6°D57	5°47	16° 9	n.a.	M 4	
T 5	16 45 40	11°21'52	19°14	6°58	8°51	9°59	2°25	20°46	4°50	22°46	13°38	6°57	5°44	16°15	n.a.	T 5	
W 6	16 49 36	12°18'59	1♁24	9° 8	10° 2	10°41	2°35	20°44	4°49	22°48	13°37	6°R58	5°40	16°22	n.a.	W 6	
T 7	16 53 33	13°16'06	13°23	11°19	11°13	11°22	2°46	20°43	4°48	22°49	13°37	6°57	5°37	16°29	n.a.	T 7	
F 8	16 57 29	14°13'13	25°14	13°29	12°24	12° 4	2°56	20°41	4°47	22°51	13°36	6°56	5°34	16°36	n.a.	F 8	
S 9	17 1 26	15°10'19	7♂ 2	15°38	13°36	12°45	3° 7	20°39	4°46	22°53	13°36	6°52	5°31	16°42	n.a.	S 9	
S 10	17 5 23	16° 7'26	18°51	17°48	14°47	13°26	3°17	20°37	4°44	22°54	13°35	6°45	5°28	16°49	n.a.	S 10	
M11	17 9 19	17° 4'33	0♂44	19°56	15°58	14° 8	3°28	20°36	4°43	22°56	13°34	6°36	5°25	16°56	n.a.	M11	
T 12	17 13 16	18° 1'40	12°43	22° 4	17°10	14°49	3°39	20°35	4°41	22°57	13°34	6°25	5°21	17° 2	n.a.	T 12	
W13	17 17 12	18°58'48	24°49	24°10	18°21	15°30	3°50	20°33	4°40	22°59	13°33	6°13	5°18	17° 9	n.a.	W13	
T 14	17 21 9	19°55'55	7♁ 4	26°15	19°33	16°11	4° 1	20°32	4°39	23° 0	13°33	6° 0	5°15	17°16	n.a.	T 14	
F 15	17 25 5	20°53'03	19°28	28°19	20°44	16°52	4°12	20°31	4°37	23° 1	13°32	5°49	5°12	17°22	n.a.	F 15	
S 16	17 29 2	21°50'12	2♁ 3	0♁21	21°56	17°33	4°23	20°30	4°36	23° 3	13°31	5°39	5° 9	17°29	n.a.	S 16	
S 17	17 32 59	22°47'21	14°48	2°21	23° 7	18°14	4°34	20°29	4°34	23° 4	13°31	5°32	5° 6	17°36	n.a.	S 17	
M18	17 36 55	23°44'31	27°47	4°20	24°19	18°55	4°45	20°28	4°32	23° 5	13°30	5°27	5° 2	17°42	n.a.	M18	
T 19	17 40 52	24°41'42	11♂ 1	6°17	25°31	19°36	4°56	20°27	4°31	23° 7	13°29	5°25	4°59	17°49	n.a.	T 19	
W20	17 44 48	25°38'53	24°31	8°12	26°43	20°16	5° 8	20°27	4°29	23° 8	13°28	5°D24	4°56	17°56	n.a.	W20	
T 21	17 48 45	26°36'05	8♃21	10° 6	27°55	20°57	5°19	20°26	4°27	23° 9	13°28	5°R24	4°53	18° 2	n.a.	T 21	
F 22	17 52 41	27°33'18	22°30	11°58	29° 6	21°38	5°31	20°25	4°26	23°10	13°27	5°23	4°50	18° 9	n.a.	F 22	
S 23	17 56 38	28°30'32	6♁58	13°48	0♂18	22°18	5°42	20°25	4°24	23°12	13°26	5°21	4°46	18°16	n.a.	S 23	
S 24	18 0 34	29°27'47	21°42	15°36	1°30	22°59	5°54	20°25	4°22	23°13	13°25	5°16	4°43	18°22	n.a.	S 24	
M25	18 4 31	0♁25'03	6♂37	17°23	2°43	23°39	6° 5	20°25	4°20	23°14	13°24	5° 8	4°40	18°29	n.a.	M25	
T 26	18 8 28	1°22'20	21°34	19° 8	3°55	24°20	6°17	20°D24	4°18	23°15	13°23	4°58	4°37	18°36	n.a.	T 26	
W27	18 12 24	2°19'37	6♁24	20°50	5° 7	25° 0	6°29	20°24	4°16	23°16	13°23	4°47	4°34	18°43	n.a.	W27	
T 28	18 16 21	3°16'56	20°59	22°32	6°19	25°40	6°41	20°25	4°15	23°17	13°22	4°36	4°31	18°49	n.a.	T 28	
F 29	18 20 17	4°14'15	5♂12	24°11	7°31	26°20	6°53	20°25	4°13	23°18	13°21	4°26	4°27	18°56	n.a.	F 29	
S 30	18 24 14	5♁11'34	18♂58	25♁49	8♂44	27♁ 0	7♂ 5	20♁25	4♁11	23♃19	13♁20	4♃19	4♃24	19♂ 3	n.a.	S 30	

Delta T = 02h43m57s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 070
geocentric

JULY 70 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	18 28 10	6♄ 8'55	2♃16	27♄25	9♂56	27♄40	7♃16	20♄25	4°R 9	23♂20	13°R19	4°R14	4♂21	19♂ 9	n.a.	S 1	
M 2	18 32 7	7° 6'16	15° 9	28°59	11° 8	28°20	7°29	20°26	4♁ 7	23°21	13♁18	4♂11	4°18	19°16	n.a.	M 2	
T 3	18 36 3	8° 3'37	27°38	0♄31	12°21	29° 0	7°41	20°27	4° 5	23°22	13°17	4°10	4°15	19°23	n.a.	T 3	
W 4	18 40 0	9° 0'59	9♄50	2° 2	13°33	29°40	7°53	20°27	4° 2	23°23	13°16	4°10	4°12	19°29	n.a.	W 4	
T 5	18 43 57	9°58'22	21°48	3°31	14°46	0♂20	8° 5	20°28	4° 0	23°23	13°15	4°10	4° 8	19°36	n.a.	T 5	
F 6	18 47 53	10°55'46	3♂40	4°58	15°58	1° 0	8°17	20°29	3°58	23°24	13°14	4° 8	4° 5	19°43	n.a.	F 6	
S 7	18 51 50	11°53'10	15°29	6°23	17°11	1°39	8°29	20°30	3°56	23°25	13°13	4° 4	4° 2	19°49	n.a.	S 7	
S 8	18 55 46	12°50'36	27°21	7°47	18°23	2°19	8°42	20°31	3°54	23°26	13°12	3°58	3°59	19°56	n.a.	S 8	
M 9	18 59 43	13°48'02	9♁18	9° 8	19°36	2°59	8°54	20°32	3°52	23°26	13°11	3°49	3°56	20° 3	n.a.	M 9	
T 10	19 3 39	14°45'30	21°24	10°28	20°49	3°38	9° 6	20°33	3°49	23°27	13°10	3°37	3°52	20° 9	n.a.	T 10	
W11	19 7 36	15°42'58	3♄41	11°45	22° 2	4°17	9°19	20°35	3°47	23°28	13° 9	3°25	3°49	20°16	n.a.	W11	
T 12	19 11 33	16°40'28	16°10	13° 1	23°14	4°57	9°31	20°36	3°45	23°28	13° 7	3°12	3°46	20°23	n.a.	T 12	
F 13	19 15 29	17°37'59	28°50	14°14	24°27	5°36	9°44	20°38	3°43	23°29	13° 6	3° 0	3°43	20°29	n.a.	F 13	
S 14	19 19 26	18°35'31	11♁42	15°26	25°40	6°15	9°56	20°39	3°40	23°29	13° 5	2°50	3°40	20°36	n.a.	S 14	
S 15	19 23 22	19°33'04	24°46	16°35	26°53	6°54	10° 9	20°41	3°38	23°30	13° 4	2°42	3°37	20°43	n.a.	S 15	
M16	19 27 19	20°30'39	8♁ 1	17°41	28° 6	7°34	10°21	20°43	3°36	23°30	13° 3	2°38	3°33	20°50	n.a.	M16	
T 17	19 31 15	21°28'16	21°26	18°46	29°19	8°13	10°34	20°45	3°34	23°31	13° 2	2°36	3°30	20°56	n.a.	T 17	
W18	19 35 12	22°25'54	5♂ 4	19°48	0♄32	8°52	10°47	20°47	3°31	23°31	13° 1	2°D35	3°27	21° 3	n.a.	W18	
T 19	19 39 8	23°23'33	18°54	20°47	1°46	9°30	10°59	20°49	3°29	23°32	12°59	2°R35	3°24	21°10	n.a.	T 19	
F 20	19 43 5	24°21'15	2♄56	21°43	2°59	10° 9	11°12	20°51	3°26	23°32	12°58	2°35	3°21	21°16	n.a.	F 20	
S 21	19 47 2	25°18'58	17°11	22°37	4°12	10°48	11°25	20°53	3°24	23°32	12°57	2°34	3°18	21°23	n.a.	S 21	
S 22	19 50 58	26°16'43	1♂36	23°27	5°25	11°27	11°38	20°56	3°22	23°32	12°56	2°29	3°14	21°30	n.a.	S 22	
M23	19 54 55	27°14'30	16° 8	24°15	6°39	12° 5	11°50	20°58	3°19	23°33	12°55	2°23	3°11	21°36	n.a.	M23	
T 24	19 58 51	28°12'19	0♄42	24°59	7°52	12°44	12° 3	21° 1	3°17	23°33	12°53	2°14	3° 8	21°43	n.a.	T 24	
W25	20 2 48	29°10'09	15°10	25°39	9° 6	13°23	12°16	21° 3	3°15	23°33	12°52	2° 5	3° 5	21°50	n.a.	W25	
T 26	20 6 44	0♄ 8'01	29°27	26°15	10°19	14° 1	12°29	21° 6	3°12	23°33	12°51	1°55	3° 2	21°56	n.a.	T 26	
F 27	20 10 41	1° 5'54	13♄26	26°48	11°33	14°39	12°42	21° 9	3°10	23°33	12°50	1°46	2°58	22° 3	n.a.	F 27	
S 28	20 14 37	2° 3'49	27° 3	27°16	12°46	15°18	12°55	21°12	3° 7	23°33	12°48	1°40	2°55	22°10	n.a.	S 28	
S 29	20 18 34	3° 1'46	10♂17	27°39	14° 0	15°56	13° 8	21°15	3° 5	23°33	12°47	1°35	2°52	22°17	n.a.	S 29	
M30	20 22 31	3°59'43	23° 8	27°58	15°14	16°34	13°21	21°18	3° 3	23°R33	12°46	1°33	2°49	22°23	n.a.	M30	
T 31	20 26 27	4♂57'43	5♄38	28♄11	16♄27	17♂12	13♄34	21♄21	3♁ 0	23♂33	12♁45	1°D33	2♂46	22♂30	n.a.	T 31	

Delta T = 02h43m56s Julian Calendar 1 July 070 == Greg. Calendar 29 June 070

AUGUST 70 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	20 30 24	5♄55'43	17♄50	28♄19	17♄41	17♂50	13♄46	21♄24	2°R58	23°R33	12°R43	1♂33	2♂43	22♂37	n.a.	W 1	
T 2	20 34 20	6°53'45	29°50	28°R22	18°55	18°28	13°59	21°27	2♁55	23♂33	12♁42	1°34	2°39	22°43	n.a.	T 2	
F 3	20 38 17	7°51'49	11♂43	28°19	20° 9	19° 6	14°12	21°31	2°53	23°33	12°41	1°R35	2°36	22°50	n.a.	F 3	
S 4	20 42 13	8°49'54	23°34	28° 9	21°22	19°44	14°25	21°34	2°51	23°33	12°40	1°33	2°33	22°57	n.a.	S 4	
S 5	20 46 10	9°48'01	5♁28	27°54	22°36	20°21	14°38	21°38	2°48	23°33	12°38	1°30	2°30	23° 3	n.a.	S 5	
M 6	20 50 6	10°46'10	17°29	27°32	23°50	20°59	14°51	21°42	2°46	23°33	12°37	1°25	2°27	23°10	n.a.	M 6	
T 7	20 54 3	11°44'20	29°41	27° 4	25° 4	21°37	15° 4	21°45	2°44	23°32	12°36	1°17	2°24	23°17	n.a.	T 7	
W 8	20 58 0	12°42'31	12♄ 6	26°30	26°18	22°14	15°17	21°49	2°41	23°32	12°35	1° 9	2°20	23°23	n.a.	W 8	
T 9	21 1 56	13°40'45	24°48	25°50	27°32	22°52	15°31	21°53	2°39	23°32	12°33	1° 1	2°17	23°30	n.a.	T 9	
F 10	21 5 53	14°39'00	7♁45	25° 4	28°46	23°29	15°44	21°57	2°37	23°31	12°32	0°53	2°14	23°37	n.a.	F 10	
S 11	21 9 49	15°37'17	20°57	24°13	0♄ 1	24° 6	15°57	22° 1	2°34	23°31	12°31	0°46	2°11	23°44	n.a.	S 11	
S 12	21 13 46	16°35'35	4♁23	23°19	1°15	24°44	16°10	22° 5	2°32	23°30	12°30	0°41	2° 8	23°50	n.a.	S 12	
M13	21 17 42	17°33'56	18° 1	22°20	2°29	25°21	16°23	22° 9	2°30	23°30	12°28	0°38	2° 4	23°57	n.a.	M13	
T 14	21 21 39	18°32'19	1♂49	21°20	3°43	25°58	16°36	22°14	2°27	23°30	12°27	0°D38	2° 1	24° 4	n.a.	T 14	
W15	21 25 35	19°30'44	15°45	20°19	4°58	26°35	16°49	22°18	2°25	23°29	12°26	0°38	1°58	24°10	n.a.	W15	
T 16	21 29 32	20°29'11	29°47	19°18	6°12	27°12	17° 2	22°22	2°23	23°28	12°25	0°40	1°55	24°17	n.a.	T 16	
F 17	21 33 29	21°27'41	13♄54	18°19	7°26	27°49	17°15	22°27	2°21	23°28	12°23	0°41	1°52	24°24	n.a.	F 17	
S 18	21 37 25	22°26'13	28° 5	17°24	8°41	28°25	17°28	22°32	2°18	23°27	12°22	0°R41	1°49	24°30	n.a.	S 18	
S 19	21 41 22	23°24'47	12♂17	16°33	9°55	29° 2	17°41	22°36	2°16	23°27	12°21	0°40	1°45	24°37	n.a.	S 19	
M20	21 45 18	24°23'23	26°28	15°48	11°10	29°39	17°54	22°41	2°14	23°26	12°20	0°37	1°42	24°44	n.a.	M20	
T 21	21 49 15	25°22'02	10♄36	15°11	12°24	0♄15	18° 7	22°46	2°12	23°25	12°18	0°32	1°39	24°50	n.a.	T 21	
W22	21 53 11	26°20'43	24°37	14°41	13°39	0°52	18°20	22°51	2°10	23°25	12°17	0°27	1°36	24°57	n.a.	W22	
T 23	21 57 8	27°19'27	8♄27	14°20	14°53	1°28	18°33	22°55	2° 8	23°24	12°16	0°22	1°33	25° 4	n.a.	T 23	
F 24	22 1 4	28°18'12	22° 3	14° 9	16° 8	2° 4	18°46	23° 0	2° 5	23°23	12°15	0°17	1°29	25°11	n.a.	F 24	
S 25	22 5 1	29°17'00	5♂22	14°D 7	17°22	2°40	18°59	23° 5	2° 3	23°22	12°13	0°13	1°26	25°17	n.a.	S 25	
S 26	22 8 58	0♂15'49	18°23	14°16	18°37	3°17	19°12	23°11	2° 1	23°21	12°12	0°11	1°23	25°24	n.a.	S 26	
M27	22 12 54	1°14'40	1♄ 5	14°34	19°52	3°53	19°24	23°16	1°59	23°20	12°11	0°D11	1°20	25°31	n.a.	M27	
T 28	22 16 51	2°13'34	13°31	15° 1	21° 7	4°28	19°37	23°21	1°57	23°20	12°10	0°11	1°17	25°37	n.a.	T 28	
W29	22 20 47	3°12'29	25°42	15°38	22°21	5° 4	19°50	23°26	1°55	23°19	12° 9	0°13	1°14	25°44	n.a.	W29	
T 30	22 24 44	4°11'26	7♂42	16°24	23°36	5°40	20° 3	23°32	1°54	23°18	12° 8	0°14	1°10	25°51	n.a.	T 30	
F 31	22 28 40	5♂10'25	19♂35	17♄18	24♄51	6♄16	20♄16	23♄37	1♁52	23♂17	12♁ 6	0♂16	1♂ 7	25♂57	n.a.	F 31	

Delta T = 02h43m55s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 070
geocentric

SEPTEMBER 70 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	22 32 37	6♎ 9'26	1♌26	18♏19	26♌6	6♉51	20♏29	23♎42	1°R50	23°R16	12°R 5	0°R17	1°Y 4	26♌4	n.a.	S 1								
S 2	22 36 33	7° 8'29	13°20	19°27	27°21	7°27	20°42	23°48	1♌48	23°Y15	12° 4	0°Y17	1° 1	26°11	n.a.	S 2								
M 3	22 40 30	8° 7'34	25°22	20°42	28°36	8° 2	20°54	23°54	1°46	23°14	12° 3	0°16	0°58	26°18	n.a.	M 3								
T 4	22 44 26	9° 6'41	7♌35	22° 2	29°50	8°37	21° 7	23°59	1°44	23°12	12° 2	0°14	0°55	26°24	n.a.	T 4								
W 5	22 48 23	10° 5'49	20° 4	23°27	1♎5	9°13	21°20	24° 5	1°43	23°11	12° 1	0°11	0°51	26°31	n.a.	W 5								
T 6	22 52 20	11° 5'00	2♌52	24°55	2°20	9°48	21°32	24°11	1°41	23°10	12° 0	0° 8	0°48	26°38	n.a.	T 6								
F 7	22 56 16	12° 4'12	16° 0	26°28	3°35	10°23	21°45	24°16	1°39	23° 9	11°59	0° 5	0°45	26°44	n.a.	F 7								
S 8	23 0 13	13° 3'26	29°29	28° 3	4°50	10°58	21°58	24°22	1°38	23° 8	11°58	0° 3	0°42	26°51	n.a.	S 8								
S 9	23 4 9	14° 2'43	13♌16	29°41	6° 5	11°32	22°10	24°28	1°36	23° 7	11°57	0° 2	0°39	26°58	n.a.	S 9								
M10	23 8 6	15° 2'01	27°20	1♎21	7°20	12° 7	22°23	24°34	1°35	23° 5	11°55	0°D 1	0°35	27° 4	n.a.	M10								
T 11	23 12 2	16° 1'22	11°Y35	3° 2	8°35	12°42	22°35	24°40	1°33	23° 4	11°54	0° 1	0°32	27°11	n.a.	T 11								
W12	23 15 59	17° 0'44	25°58	4°44	9°51	13°16	22°48	24°46	1°32	23° 3	11°53	0° 2	0°29	27°18	n.a.	W12								
T 13	23 19 55	18° 0'10	10♌24	6°28	11° 6	13°51	23° 0	24°52	1°30	23° 2	11°52	0° 3	0°26	27°25	n.a.	T 13								
F 14	23 23 52	18°59'37	24°47	8°12	12°21	14°25	23°12	24°58	1°29	23° 0	11°51	0° 4	0°23	27°31	n.a.	F 14								
S 15	23 27 49	19°59'08	9♌6	9°56	13°36	14°59	23°25	25° 5	1°27	22°59	11°51	0° 5	0°20	27°38	n.a.	S 15								
S 16	23 31 45	20°58'40	23°16	11°41	14°51	15°33	23°37	25°11	1°26	22°57	11°50	0°R 5	0°16	27°45	n.a.	S 16								
M17	23 35 42	21°58'15	7♌16	13°26	16° 6	16° 7	23°49	25°17	1°25	22°56	11°49	0° 4	0°13	27°51	n.a.	M17								
T 18	23 39 38	22°57'53	21° 5	15°10	17°22	16°41	24° 1	25°23	1°24	22°55	11°48	0° 4	0°10	27°58	n.a.	T 18								
W19	23 43 35	23°57'33	4♏41	16°55	18°37	17°15	24°14	25°30	1°22	22°53	11°47	0° 3	0° 7	28° 5	n.a.	W19								
T 20	23 47 31	24°57'15	18° 4	18°39	19°52	17°48	24°26	25°36	1°21	22°52	11°46	0° 2	0° 4	28°11	n.a.	T 20								
F 21	23 51 28	25°56'59	1♎14	20°22	21° 7	18°22	24°38	25°43	1°20	22°50	11°45	0° 2	0° 1	28°18	n.a.	F 21								
S 22	23 55 24	26°56'45	14°10	22° 5	22°23	18°55	24°50	25°49	1°19	22°49	11°44	0° 2	29♌57	28°25	n.a.	S 22								
S 23	23 59 21	27°56'34	26°52	23°48	23°38	19°29	25° 2	25°56	1°18	22°47	11°44	0°D 1	29°54	28°32	n.a.	S 23								
M24	0 3 17	28°56'24	9♎21	25°31	24°53	20° 2	25°14	26° 2	1°17	22°46	11°43	0° 1	29°51	28°38	n.a.	M24								
T 25	0 7 14	29°56'17	21°38	27°12	26° 9	20°35	25°25	26° 9	1°16	22°44	11°42	0°R 2	29°48	28°45	n.a.	T 25								
W26	0 11 11	0♌56'11	3♌44	28°54	27°24	21° 8	25°37	26°15	1°15	22°43	11°41	0° 1	29°45	28°52	n.a.	W26								
T 27	0 15 7	1°56'08	15°42	0♌34	28°39	21°40	25°49	26°22	1°15	22°41	11°40	0° 1	29°41	28°58	n.a.	T 27								
F 28	0 19 4	2°56'06	27°34	2°14	29°55	22°13	26° 0	26°29	1°14	22°40	11°40	0° 1	29°38	29° 5	n.a.	F 28								
S 29	0 23 0	3°56'06	9♌25	3°54	1♌10	22°46	26°12	26°35	1°13	22°38	11°39	0° 1	29°35	29°12	n.a.	S 29								
S 30	0 26 57	4♌56'08	21♌17	5♌33	2♌25	23♌18	26♏24	26♌42	1♌12	22°Y37	11°38	0°Y 0	29♌32	29♌18	n.a.	S 30								

Delta T = 02h43m54s Julian Calendar 1 Sept. 070 == Greg. Calendar 30 Aug. 070

OCTOBER 70 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	0 30 53	5♌56'12	3♌16	7♌12	3♌41	23♌50	26♏35	26♌49	1°R12	22°R33	11°R38	0°D 0	29♌29	29♌25	n.a.	M 1								
T 2	0 34 50	6°56'17	15°27	8°50	4°56	24°22	26°46	26°56	1♌11	22°Y35	11°37	0°Y 0	29°26	29°32	n.a.	T 2								
W 3	0 38 46	7°56'24	27°53	10°27	6°11	24°54	26°58	27° 2	1°11	22°32	11°36	0° 1	29°22	29°39	n.a.	W 3								
T 4	0 42 43	8°56'33	10♌39	12° 4	7°27	25°26	27° 9	27° 9	1°10	22°30	11°36	0° 1	29°19	29°45	n.a.	T 4								
F 5	0 46 40	9°56'43	23°48	13°41	8°42	25°58	27°20	27°16	1°10	22°28	11°35	0° 2	29°16	29°52	n.a.	F 5								
S 6	0 50 36	10°56'55	7♌23	15°17	9°58	26°29	27°31	27°23	1° 9	22°27	11°35	0° 3	29°13	29°59	n.a.	S 6								
S 7	0 54 33	11°57'09	21°22	16°52	11°13	27° 1	27°42	27°30	1° 9	22°25	11°34	0° 4	29°10	0♌5	n.a.	S 7								
M 8	0 58 29	12°57'24	5°Y43	18°27	12°28	27°32	27°53	27°37	1° 9	22°23	11°34	0°R 4	29° 6	0°12	n.a.	M 8								
T 9	1 2 26	13°57'41	20°23	20° 2	13°44	28° 3	28° 4	27°44	1° 9	22°22	11°33	0° 3	29° 3	0°19	n.a.	T 9								
W10	1 6 22	14°58'00	5♌14	21°37	14°59	28°34	28°15	27°51	1° 8	22°20	11°33	0° 2	29° 0	0°26	n.a.	W10								
T 11	1 10 19	15°58'21	20° 8	23°11	16°15	29° 4	28°26	27°58	1° 8	22°18	11°32	29♌59	28°57	0°32	n.a.	T 11								
F 12	1 14 15	16°58'44	4♌17	24°44	17°30	29°35	28°36	28° 5	1° 8	22°17	11°32	29°58	28°54	0°39	n.a.	F 12								
S 13	1 18 12	17°59'09	19°35	26°18	18°46	0♏5	28°47	28°12	1°D 8	22°15	11°32	29°56	28°51	0°46	n.a.	S 13								
S 14	1 22 9	18°59'36	3♌55	27°51	20° 1	0°36	28°57	28°19	1° 8	22°13	11°31	29°54	28°47	0°52	n.a.	S 14								
M15	1 26 5	20° 0'05	17°57	29°23	21°17	1° 6	29° 7	28°26	1° 8	22°12	11°31	29°D54	28°44	0°59	n.a.	M15								
T 16	1 30 2	21° 0'36	1♏38	0♌56	22°32	1°36	29°18	28°33	1° 8	22°10	11°31	29°54	28°41	1° 6	n.a.	T 16								
W17	1 33 58	22° 1'09	15° 0	2°28	23°48	2° 5	29°28	28°40	1° 9	22° 8	11°30	29°55	28°38	1°12	n.a.	W17								
T 18	1 37 55	23° 1'44	28° 4	4° 0	2° 35	29°38	28°47	28°47	1° 9	22° 7	11°30	29°57	28°35	1°19	n.a.	T 18								
F 19	1 41 51	24° 2'21	10♎52	5°31	26°18	3° 4	29°48	28°54	1° 9	22° 5	11°30	29°58	28°32	1°26	n.a.	F 19								
S 20	1 45 48	25° 2'59	23°27	7° 2	27°34	3°33	29°58	29° 1	1°10	22° 3	11°30	29°59	28°28	1°33	n.a.	S 20								
S 21	1 49 44	26° 3'39	5♌50	8°33	28°49	4° 2	0♎8	29° 8	1°10	22° 1	11°29	29°R59	28°25	1°39	n.a.	S 21								
M22	1 53 41	27° 4'21	18° 4	10° 4	0♌5	4°31	0°17	29°15	1°10	22° 0	11°29	29°58	28°22	1°46	n.a.	M22								
T 23	1 57 38	28° 5'04	0♌10	11°34	1°20	5° 0	0°27	29°22	1°11	21°58	11°29	29°55	28°19	1°53	n.a.	T 23								
W24	2 1 34	29° 5'49	12°10	13° 4	2°36	5°28	0°36	29°29	1°11	21°56	11°29	29°51	28°16	1°59	n.a.	W24								
T 25	2 5 31	0♌6'35	24° 4	14°34	3°51	5°56	0°46	29°36	1°12	21°55	11°29	29°45	28°12	2° 6	n.a.	T 25								
F 26	2 9 27	1° 7'22	5♌55	16° 3	5° 7	6°24	0°55	29°43	1°13	21°53	11°29	29°39	28° 9	2°13	n.a.	F 26								
S 27	2 13 24	2° 8'11	17°46	17°32	6°22	6°52	1° 4	29°50	1°13	21°51	11°29	29°33	28° 6	2°20	n.a.	S 27								
S 28	2 17 20	3° 9'01	29°38	19° 1	7°38	7°19	1°13	29°58	1°14	21°50	11°D29	29°28	28° 3	2°26	n.a.	S 28								
M29	2 21 17	4° 9'52	11♌36	20°29	8°53	7°46	1°22	0♌5	1°15	21°48	11°29	29°24	28° 0	2°33	n.a.	M29								
T 30	2 25 13	5°10'44	23°42	21°56	10° 9	8°13	1°31	0°12	1°16	21°46	11°29	29°22	27°57	2°40	n.a.	T 30								
W31	2 29 10	6♌11'38	6♌3	23♌23	11♌24	8♏40	1♎40	0♌19	1♌17	21°Y45	11°29	29°D21	27♌53	2♌46	n.a.	W31								

Delta T = 02h43m53s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 070
geocentric

NOVEMBER 70 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	2 33 7	7♁12'32	18♁42	24♁49	12♁40	9♁ 7	1♁48	0♁26	1♁18	21°R43	11♁29	29♁22	27♁50	2♁53	n.a.	T 1		
F 2	2 37 3	8°13'27	1♁44	26°14	13°55	9°33	1°57	0°33	1°19	21°Y41	11°29	29°23	27°47	3° 0	n.a.	F 2		
S 3	2 41 0	9°14'22	15°12	27°39	15°11	9°59	2° 5	0°40	1°20	21°40	11°29	29°24	27°44	3° 7	n.a.	S 3		
S 4	2 44 56	10°15'19	29° 8	29° 2	16°26	10°25	2°13	0°47	1°21	21°38	11°30	29°R25	27°41	3°13	n.a.	S 4		
M 5	2 48 53	11°16'16	13°Y33	0♁24	17°41	10°50	2°21	0°54	1°22	21°37	11°30	29°24	27°38	3°20	n.a.	M 5		
T 6	2 52 49	12°17'15	28°22	1°45	18°57	11°15	2°29	1° 1	1°23	21°35	11°30	29°21	27°34	3°27	n.a.	T 6		
W 7	2 56 46	13°18'14	13♁29	3° 4	20°12	11°40	2°37	1° 8	1°24	21°34	11°30	29°17	27°31	3°33	n.a.	W 7		
T 8	3 0 42	14°19'15	28°45	4°21	21°28	12° 5	2°45	1°15	1°26	21°32	11°31	29°10	27°28	3°40	n.a.	T 8		
F 9	3 4 39	15°20'17	13♁58	5°36	22°43	12°30	2°52	1°22	1°27	21°31	11°31	29° 3	27°25	3°47	n.a.	F 9		
S 10	3 8 36	16°21'19	28°59	6°49	23°59	12°54	2°59	1°29	1°28	21°29	11°31	28°56	27°22	3°54	n.a.	S 10		
S 11	3 12 32	17°22'23	13♁38	7°58	25°14	13°18	3° 7	1°36	1°30	21°28	11°31	28°50	27°18	4° 0	n.a.	S 11		
M12	3 16 29	18°23'28	27°52	9° 5	26°29	13°41	3°14	1°42	1°31	21°26	11°32	28°46	27°15	4° 7	n.a.	M12		
T 13	3 20 25	19°24'34	11♁39	10° 7	27°45	14° 4	3°21	1°49	1°33	21°25	11°32	28°44	27°12	4°14	n.a.	T 13		
W14	3 24 22	20°25'42	24°59	11° 5	29° 0	14°27	3°28	1°56	1°34	21°23	11°33	28°D43	27° 9	4°20	n.a.	W14		
T 15	3 28 18	21°26'50	7♁56	11°57	0♁16	14°50	3°34	2° 3	1°36	21°22	11°33	28°44	27° 6	4°27	n.a.	T 15		
F 16	3 32 15	22°27'59	20°33	12°44	1°31	15°12	3°41	2°10	1°38	21°20	11°34	28°45	27° 3	4°34	n.a.	F 16		
S 17	3 36 11	23°29'09	2♁54	13°24	2°46	15°34	3°47	2°17	1°39	21°19	11°34	28°R45	26°59	4°41	n.a.	S 17		
S 18	3 40 8	24°30'19	15° 4	13°57	4° 2	15°56	3°54	2°23	1°41	21°18	11°35	28°44	26°56	4°47	n.a.	S 18		
M19	3 44 5	25°31'31	27° 6	14°21	5°17	16°17	4° 0	2°30	1°43	21°16	11°35	28°40	26°53	4°54	n.a.	M19		
T 20	3 48 1	26°32'43	9♁ 3	14°36	6°33	16°38	4° 6	2°37	1°45	21°15	11°36	28°33	26°50	5° 1	n.a.	T 20		
W21	3 51 58	27°33'56	20°56	14°R41	7°48	16°58	4°12	2°43	1°47	21°14	11°36	28°24	26°47	5° 7	n.a.	W21		
T 22	3 55 54	28°35'10	2♁48	14°35	9° 3	17°18	4°17	2°50	1°49	21°12	11°37	28°12	26°44	5°14	n.a.	T 22		
F 23	3 59 51	29°36'24	14°39	14°18	10°19	17°38	4°23	2°57	1°51	21°11	11°38	28° 0	26°40	5°21	n.a.	F 23		
S 24	4 3 47	0♁37'38	26°32	13°49	11°34	17°57	4°28	3° 3	1°53	21°10	11°38	27°47	26°37	5°28	n.a.	S 24		
S 25	4 7 44	1°38'53	8♁28	13° 8	12°49	18°16	4°33	3°10	1°55	21° 9	11°39	27°35	26°34	5°34	n.a.	S 25		
M26	4 11 41	2°40'07	20°28	12°16	14° 5	18°35	4°38	3°16	1°57	21° 7	11°40	27°25	26°31	5°41	n.a.	M26		
T 27	4 15 37	3°41'22	2♁36	11°14	15°20	18°53	4°43	3°23	1°59	21° 6	11°41	27°18	26°28	5°48	n.a.	T 27		
W28	4 19 34	4°42'37	14°55	10° 4	16°35	19°10	4°48	3°29	2° 1	21° 5	11°41	27°13	26°24	5°54	n.a.	W28		
T 29	4 23 30	5°43'52	27°30	8°47	17°51	19°27	4°52	3°36	2° 4	21° 4	11°42	27°12	26°21	6° 1	n.a.	T 29		
F 30	4 27 27	6♁45'06	10♁23	7♁26	19♁ 6	19♁44	4♁56	3♁42	2♁ 6	21°Y 3	11♁43	27°D11	26♁18	6♁ 8	n.a.	F 30		

Delta T = 02h43m52s Julian Calendar 1 Nov. 070 == Greg. Calendar 30 Oct. 070

DECEMBER 70 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	4 31 23	7♁46'21	23♁41	6°R 4	20♁21	20♁ 0	5♁ 1	3♁48	2♁ 8	21°R 2	11♁44	27°R12	26♁15	6♁15	n.a.	S 1		
S 2	4 35 20	8°47'35	7°Y25	4♁44	21°37	20°16	5° 4	3°54	2°10	21°Y 1	11°45	27♁11	26°12	6°21	n.a.	S 2		
M 3	4 39 16	9°48'49	21°38	3°27	22°52	20°32	5° 8	4° 1	2°13	21° 0	11°45	27° 9	26° 9	6°28	n.a.	M 3		
T 4	4 43 13	10°50'02	6♁18	2°17	24° 7	20°46	5°12	4° 7	2°15	20°59	11°46	27° 4	26° 5	6°35	n.a.	T 4		
W 5	4 47 10	11°51'16	21°22	1°15	25°22	21° 1	5°15	4°13	2°18	20°58	11°47	26°57	26° 2	6°41	n.a.	W 5		
T 6	4 51 6	12°52'29	6♁41	0°22	26°38	21°15	5°19	4°19	2°20	20°57	11°48	26°47	25°59	6°48	n.a.	T 6		
F 7	4 55 3	13°53'43	22° 3	29♁39	27°53	21°28	5°22	4°25	2°23	20°56	11°49	26°36	25°56	6°55	n.a.	F 7		
S 8	4 58 59	14°54'56	7♁17	29° 6	29° 8	21°41	5°25	4°31	2°25	20°55	11°50	26°24	25°53	7° 2	n.a.	S 8		
S 9	5 2 56	15°56'09	22°13	28°43	0♁23	21°53	5°27	4°37	2°28	20°54	11°51	26°14	25°50	7° 8	n.a.	S 9		
M10	5 6 52	16°57'22	6♁41	28°30	1°38	22° 5	5°30	4°43	2°31	20°54	11°52	26° 7	25°46	7°15	n.a.	M10		
T 11	5 10 49	17°58'35	20°40	28°D27	2°54	22°16	5°32	4°48	2°33	20°53	11°53	26° 2	25°43	7°22	n.a.	T 11		
W12	5 14 46	18°59'48	4♁ 8	28°32	4° 9	22°27	5°34	4°54	2°36	20°52	11°54	26° 0	25°40	7°28	n.a.	W12		
T 13	5 18 42	20° 1'01	17° 9	28°45	5°24	22°37	5°36	5° 0	2°39	20°51	11°56	25°59	25°37	7°35	n.a.	T 13		
F 14	5 22 39	21° 2'13	29°46	29° 6	6°39	22°46	5°38	5° 6	2°42	20°51	11°57	25°59	25°34	7°42	n.a.	F 14		
S 15	5 26 35	22° 3'26	12♁ 4	29°34	7°54	22°55	5°40	5°11	2°44	20°50	11°58	25°58	25°30	7°49	n.a.	S 15		
S 16	5 30 32	23° 4'38	24° 9	0♁ 7	9° 9	23° 3	5°41	5°17	2°47	20°49	11°59	25°56	25°27	7°55	n.a.	S 16		
M17	5 34 28	24° 5'50	6♁ 5	0°47	10°24	23°11	5°42	5°22	2°50	20°49	12° 0	25°51	25°24	8° 2	n.a.	M17		
T 18	5 38 25	25° 7'02	17°57	1°31	11°39	23°18	5°44	5°28	2°53	20°48	12° 1	25°42	25°21	8° 9	n.a.	T 18		
W19	5 42 21	26° 8'13	29°47	2°20	12°55	23°24	5°44	5°33	2°56	20°48	12° 2	25°31	25°18	8°15	n.a.	W19		
T 20	5 46 18	27° 9'24	11♁38	3°12	14°10	23°29	5°45	5°38	2°59	20°47	12° 4	25°17	25°15	8°22	n.a.	T 20		
F 21	5 50 15	28°10'34	23°32	4° 8	15°25	23°34	5°45	5°43	3° 2	20°47	12° 5	25° 2	25°11	8°29	n.a.	F 21		
S 22	5 54 11	29°11'44	5♁30	5° 8	16°40	23°39	5°46	5°49	3° 5	20°46	12° 6	24°47	25° 8	8°36	n.a.	S 22		
S 23	5 58 8	0♁12'53	17°33	6°10	17°55	23°42	5°R46	5°54	3° 8	20°46	12° 7	24°33	25° 5	8°42	n.a.	S 23		
M24	6 2 4	1°14'01	29°42	7°15	19°10	23°45	5°46	5°59	3°11	20°46	12° 9	24°21	25° 2	8°49	n.a.	M24		
T 25	6 6 1	2°15'08	11♁59	8°23	20°25	23°47	5°45	6° 4	3°14	20°45	12°10	24°11	24°59	8°56	n.a.	T 25		
W26	6 9 57	3°16'14	24°25	9°32	21°40	23°48	5°45	6° 8	3°17	20°45	12°11	24° 5	24°56	9° 2	n.a.	W26		
T 27	6 13 54	4°17'19	7♁ 4	10°44	22°55	23°R49	5°44	6°13	3°20	20°45	12°13	24° 2	24°52	9° 9	n.a.	T 27		
F 28	6 17 50	5°18'22	19°58	11°57	24°10	23°49	5°43	6°18	3°23	20°45	12°14	24°D 1	24°49	9°16	n.a.	F 28		
S 29	6 21 47	6°19'25	3°Y10	13°12	25°24	23°48	5°42	6°23	3°26	20°45	12°15	24°R 1	24°46	9°23	n.a.	S 29		
S 30	6 25 44	7°20'26	16°45	14°28	26°39	23°46	5°41	6°27	3°30	20°44	12°17	24° 1	24°43	9°29	n.a.	S 30		
M31	6 29 40	8♁21'26	0♁43	15♁46	27♁54	23♁44	5♁39	6♁32	3♁33	20°Y44	12♁18	23♁59	24♁40	9♁36	n.a.	M31		

Delta T = 02h43m52s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 071
geocentric

JANUARY 71 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	6 33 37	9♁22'24	15♁ 6	17♁ 5	29♁ 9	23°R41	5°R38	6♁36	3♁36	20°R44	12♁20	23°R55	24♁36	9♁43	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	6 37 33	10°23'21	29°52	18°26	0♁24	23♁37	5♁36	6°40	3°39	20°D44	12°21	23♁48	24°33	9°50	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	6 41 30	11°24'17	14♁54	19°47	1°39	23°32	5°34	6°45	3°42	20°Y44	12°22	23°39	24°30	9°56	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	6 45 26	12°25'12	0♁ 4	21°10	2°53	23°27	5°32	6°49	3°46	20°44	12°24	23°28	24°27	10° 3	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	6 49 23	13°26'05	15°12	22°34	4° 8	23°20	5°29	6°53	3°49	20°44	12°25	23°17	24°24	10°10	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	6 53 20	14°26'57	0♁ 7	23°58	5°23	23°13	5°27	6°57	3°52	20°44	12°27	23° 8	24°21	10°16	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	6 57 16	15°27'48	14°40	25°24	6°37	23° 5	5°24	7° 1	3°56	20°45	12°28	23° 0	24°17	10°23	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	7 1 13	16°28'38	28°46	26°51	7°52	22°57	5°21	7° 5	3°59	20°45	12°30	22°55	24°14	10°30	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	7 5 9	17°29'26	12♁23	28°18	9° 7	22°47	5°18	7° 9	4° 2	20°45	12°31	22°53	24°11	10°37	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	7 9 6	18°30'14	25°31	29°47	10°21	22°37	5°15	7°13	4° 6	20°45	12°33	22°D52	24° 8	10°43	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	7 13 2	19°31'00	8♁14	1♁16	11°36	22°26	5°11	7°16	4° 9	20°45	12°34	22°53	24° 5	10°50	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	7 16 59	20°31'45	20°37	2°46	12°50	22°14	5° 7	7°20	4°12	20°46	12°36	22°R53	24° 2	10°57	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	7 20 55	21°32'29	2♁44	4°17	14° 5	22° 2	5° 4	7°23	4°16	20°46	12°37	22°52	23°58	11° 3	n.a.	n.a.	S 13	
M14	7 24 52	22°33'12	14°40	5°49	15°19	21°48	5° 0	7°27	4°19	20°46	12°39	22°50	23°55	11°10	n.a.	n.a.	M14	
T 15	7 28 49	23°33'53	26°32	7°22	16°34	21°34	4°55	7°30	4°23	20°47	12°41	22°45	23°52	11°17	n.a.	n.a.	T 15	
W16	7 32 45	24°34'34	8♁22	8°56	17°48	21°20	4°51	7°33	4°26	20°47	12°42	22°37	23°49	11°24	n.a.	n.a.	W16	
T 17	7 36 42	25°35'13	20°14	10°30	19° 3	21° 4	4°47	7°36	4°30	20°48	12°44	22°27	23°46	11°30	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	7 40 38	26°35'50	2♁12	12° 5	20°17	20°48	4°42	7°39	4°33	20°48	12°45	22°16	23°42	11°37	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	7 44 35	27°36'27	14°17	13°42	21°31	20°31	4°37	7°42	4°36	20°49	12°47	22° 5	23°39	11°44	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	7 48 31	28°37'01	26°30	15°19	22°46	20°13	4°32	7°45	4°40	20°50	12°48	21°55	23°36	11°51	n.a.	n.a.	S 20	
M21	7 52 28	29°37'34	8♁52	16°57	24° 0	19°55	4°27	7°48	4°43	20°50	12°50	21°46	23°33	11°57	n.a.	n.a.	M21	
T 22	7 56 24	0♁38'05	21°25	18°36	25°14	19°36	4°22	7°50	4°47	20°51	12°52	21°39	23°30	12° 4	n.a.	n.a.	T 22	
W23	8 0 21	1°38'34	4♁ 7	20°15	26°28	19°17	4°16	7°53	4°50	20°51	12°53	21°35	23°27	12°11	n.a.	n.a.	W23	
T 24	8 4 18	2°39'02	17° 1	21°56	27°42	18°57	4°11	7°55	4°54	20°52	12°55	21°D34	23°23	12°17	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	8 8 14	3°39'27	0♁ 8	23°38	28°57	18°36	4° 5	7°58	4°57	20°53	12°56	21°34	23°20	12°24	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	8 12 11	4°39'50	13°28	25°20	0♁11	18°15	3°59	8° 0	5° 1	20°54	12°58	21°35	23°17	12°31	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	8 16 7	5°40'11	27° 4	27° 4	1°25	17°54	3°53	8° 2	5° 4	20°55	13° 0	21°36	23°14	12°38	n.a.	n.a.	S 27	
M28	8 20 4	6°40'31	10♁57	28°48	2°39	17°32	3°47	8° 4	5° 8	20°55	13° 1	21°R36	23°11	12°44	n.a.	n.a.	M28	
T 29	8 24 0	7°40'48	25° 7	0♁34	3°53	17°10	3°41	8° 6	5°11	20°56	13° 3	21°35	23° 8	12°51	n.a.	n.a.	T 29	
W30	8 27 57	8°41'03	9♁32	2°20	5° 6	16°48	3°34	8° 8	5°14	20°57	13° 5	21°32	23° 4	12°58	n.a.	n.a.	W30	
T 31	8 31 53	9♁41'16	24♁ 9	4♁ 8	6♁20	16♁25	3♁28	8♁10	5♁18	20°Y58	13♁ 6	21♁27	23♁ 1	13♁ 4	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 02h43m51s Julian Calendar 1 Jan. 071 == Greg. Calendar 30 Dec. 070

FEBRUARY 71 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	8 35 50	10♁41'26	8♁53	5♁57	7♁34	16°R 2	3°R21	8♁12	5♁21	20°Y59	13♁ 8	21°R21	22♁58	13♁11	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	8 39 47	11°41'35	23°37	7°46	8°48	15♁38	3♁14	8°13	5°25	21° 0	13°10	21♁14	22°55	13°18	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	8 43 43	12°41'42	8♁13	9°37	10° 2	15°15	3° 8	8°15	5°28	21° 1	13°11	21° 8	22°52	13°25	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	8 47 40	13°41'46	22°33	11°28	11°15	14°51	3° 1	8°16	5°32	21° 2	13°13	21° 4	22°48	13°31	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	8 51 36	14°41'49	6♁33	13°21	12°29	14°28	2°54	8°17	5°35	21° 3	13°14	21° 1	22°45	13°38	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	8 55 33	15°41'50	20° 8	15°15	13°42	14° 4	2°47	8°19	5°39	21° 5	13°16	21°D 0	22°42	13°45	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	8 59 29	16°41'48	3♁20	17° 9	14°56	13°40	2°39	8°20	5°42	21° 6	13°18	21° 1	22°39	13°52	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	9 3 26	17°41'46	16° 7	19° 4	16° 9	13°17	2°32	8°21	5°45	21° 7	13°19	21° 2	22°36	13°58	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	9 7 22	18°41'41	28°35	21° 1	17°23	12°53	2°25	8°22	5°49	21° 8	13°21	21° 4	22°33	14° 5	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	9 11 19	19°41'35	10♁47	22°57	18°36	12°30	2°18	8°22	5°52	21° 9	13°23	21° 6	22°29	14°12	n.a.	n.a.	S 10	
M11	9 15 16	20°41'26	22°47	24°55	19°49	12° 7	2°10	8°23	5°56	21°11	13°24	21°R 6	22°26	14°18	n.a.	n.a.	M11	
T 12	9 19 12	21°41'17	4♁40	26°53	21° 3	11°44	2° 3	8°24	5°59	21°12	13°26	21° 5	22°23	14°25	n.a.	n.a.	T 12	
W13	9 23 9	22°41'05	16°32	28°51	22°16	11°21	1°55	8°24	6° 2	21°13	13°28	21° 3	22°20	14°32	n.a.	n.a.	W13	
T 14	9 27 5	23°40'52	28°26	0♁50	23°29	10°59	1°47	8°25	6° 6	21°15	13°29	20°59	22°17	14°39	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	9 31 2	24°40'36	10♁27	2°48	24°42	10°37	1°40	8°25	6° 9	21°16	13°31	20°55	22°14	14°45	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	9 34 58	25°40'19	22°38	4°46	25°55	10°15	1°32	8°25	6°12	21°18	13°32	20°51	22°10	14°52	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	9 38 55	26°40'00	5♁ 0	6°43	27° 8	9°54	1°24	8°R25	6°16	21°19	13°34	20°47	22° 7	14°59	n.a.	n.a.	S 17	
M18	9 42 51	27°39'39	17°36	8°40	28°21	9°33	1°17	8°25	6°19	21°20	13°36	20°43	22° 4	15° 5	n.a.	n.a.	M18	
T 19	9 46 48	28°39'15	0♁26	10°35	29°34	9°13	1° 9	8°25	6°22	21°22	13°37	20°41	22° 1	15°12	n.a.	n.a.	T 19	
W20	9 50 45	29°38'50	13°30	12°28	0♁47	8°53	1° 1	8°25	6°25	21°23	13°39	20°40	21°58	15°19	n.a.	n.a.	W20	
T 21	9 54 41	0♁38'22	26°47	14°19	2° 0	8°34	0°53	8°24	6°29	21°25	13°40	20°D40	21°54	15°26	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	9 58 38	1°37'52	10♁17	16° 8	3°12	8°16	0°46	8°24	6°32	21°27	13°42	20°40	21°51	15°32	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	10 2 34	2°37'20	23°58	17°53	4°25	7°58	0°38	8°24	6°35	21°28	13°43	20°42	21°48	15°39	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	10 6 31	3°36'45	7♁49	19°35	5°37	7°41	0°30	8°23	6°38	21°30	13°45	20°43	21°45	15°46	n.a.	n.a.	S 24	
M25	10 10 27	4°36'09	21°50	21°14	6°50	7°24	0°22	8°22	6°41	21°31	13°47	20°44	21°42	15°53	n.a.	n.a.	M25	
T 26	10 14 24	5°35'29	5♁58	22°48	8° 2	7° 8	0°15	8°21	6°45	21°33	13°48	20°R44	21°39	15°59	n.a.	n.a.	T 26	
W27	10 18 20	6°34'48	20°12	24°17	9°15	6°53	0° 7	8°21	6°48	21°35	13°50	20°44	21°35	16° 6	n.a.	n.a.	W27	
T 28	10 22 17	7♁34'03	4♁30	25♁41	10°Y27	6♁39	29♁59	8♁20	6♁51	21°Y37	13♁51	20♁43	21♁32	16♁13	n.a.	n.a.	T 28	

Delta T = 02h43m50s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 071
geocentric

MARCH 71 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	10 26 14	8°33'17	18°48	26°59	11°39	6°R25	29°R52	8°R18	6°54	21°38	13°53	20°R41	21°29	16°19	n.a.	F 1								
S 2	10 30 10	9°32'28	3°Ω 2	28°12	12°51	6°Ω12	29°Ω44	8°Ω17	6°57	21°40	13°54	20°R40	21°26	16°26	n.a.	S 2								
S 3	10 34 7	10°31'36	17° 8	29°19	14° 3	6° 0	29°36	8°16	7° 0	21°42	13°56	20°39	21°23	16°33	n.a.	S 3								
M 4	10 38 3	11°30'43	1°30	0°Y20	15°15	5°49	29°29	8°15	7° 3	21°44	13°57	20°38	21°19	16°40	n.a.	M 4								
T 5	10 42 0	12°29'47	14°43	1°14	16°27	5°38	29°21	8°13	7° 6	21°45	13°59	20°D37	21°16	16°46	n.a.	T 5								
W 6	10 45 56	13°28'49	28° 5	2° 1	17°39	5°28	29°14	8°12	7° 9	21°47	14° 0	20°37	21°13	16°53	n.a.	W 6								
T 7	10 49 53	14°27'49	11°Ω 9	2°41	18°51	5°19	29° 7	8°10	7°12	21°49	14° 2	20°38	21°10	17° 0	n.a.	T 7								
F 8	10 53 49	15°26'47	23°53	3°15	20° 2	5°11	29° 0	8° 8	7°15	21°51	14° 3	20°38	21° 7	17° 6	n.a.	F 8								
S 9	10 57 46	16°25'43	6°Ω21	3°41	21°14	5° 3	28°52	8° 6	7°18	21°53	14° 4	20°39	21° 4	17°13	n.a.	S 9								
S 10	11 1 42	17°24'37	18°35	4° 1	22°25	4°57	28°45	8° 4	7°20	21°55	14° 6	20°39	21° 0	17°20	n.a.	S 10								
M 11	11 5 39	18°23'29	0°X37	4°14	23°37	4°51	28°38	8° 2	7°23	21°57	14° 7	20°39	20°57	17°27	n.a.	M 11								
T 12	11 9 36	19°22'20	12°33	4°R20	24°48	4°46	28°31	8° 0	7°26	21°59	14° 9	20°40	20°54	17°33	n.a.	T 12								
W 13	11 13 32	20°21'08	24°26	4°19	25°59	4°41	28°25	7°58	7°29	22° 1	14°10	20°40	20°51	17°40	n.a.	W 13								
T 14	11 17 29	21°19'55	6°Ω 3	4°12	27°10	4°38	28°18	7°56	7°32	22° 3	14°11	20°40	20°48	17°47	n.a.	T 14								
F 15	11 21 25	22°18'40	18°23	3°59	28°21	4°35	28°11	7°54	7°34	22° 5	14°13	20°40	20°45	17°54	n.a.	F 15								
S 16	11 25 22	23°17'24	0°X37	3°40	29°32	4°33	28° 5	7°51	7°37	22° 7	14°14	20°40	20°41	18° 0	n.a.	S 16								
S 17	11 29 18	24°16'05	13° 4	3°16	0°X43	4°32	27°58	7°49	7°40	22° 9	14°15	20°40	20°38	18° 7	n.a.	S 17								
M 18	11 33 15	25°14'44	25°49	2°47	1°54	4°D31	27°52	7°46	7°42	22°11	14°17	20°41	20°35	18°14	n.a.	M 18								
T 19	11 37 11	26°13'22	8°X53	2°14	3° 5	4°31	27°46	7°43	7°45	22°13	14°18	20°41	20°32	18°20	n.a.	T 19								
W 20	11 41 8	27°11'58	22°16	1°37	4°15	4°32	27°40	7°40	7°47	22°15	14°19	20°R41	20°29	18°27	n.a.	W 20								
T 21	11 45 5	28°10'31	5°Y58	0°58	5°26	4°34	27°34	7°38	7°50	22°17	14°21	20°41	20°25	18°34	n.a.	T 21								
F 22	11 49 1	29° 9'03	19°55	0°17	6°36	4°36	27°28	7°35	7°52	22°19	14°22	20°40	20°22	18°41	n.a.	F 22								
S 23	11 52 58	0°Y 732	4°X 3	29°X35	7°46	4°40	27°23	7°32	7°55	22°21	14°23	20°39	20°19	18°47	n.a.	S 23								
S 24	11 56 54	1° 6'00	18°20	28°52	8°57	4°44	27°17	7°29	7°57	22°23	14°24	20°38	20°16	18°54	n.a.	S 24								
M 25	12 0 51	2° 4'25	2°II40	28°10	10° 7	4°48	27°12	7°26	7°59	22°25	14°25	20°37	20°13	19° 1	n.a.	M 25								
T 26	12 4 47	3° 2'48	17° 0	27°29	11°17	4°53	27° 7	7°22	8° 2	22°28	14°27	20°36	20°10	19° 8	n.a.	T 26								
W 27	12 8 44	4° 1'09	1°Ω16	26°50	12°27	4°59	27° 2	7°19	8° 4	22°30	14°28	20°D35	20° 6	19°14	n.a.	W 27								
T 28	12 12 40	4°59'28	15°25	26°13	13°36	5° 6	26°57	7°16	8° 6	22°32	14°29	20°36	20° 3	19°21	n.a.	T 28								
F 29	12 16 37	5°57'44	29°25	25°39	14°46	5°13	26°52	7°12	8° 9	22°34	14°30	20°36	20° 0	19°28	n.a.	F 29								
S 30	12 20 34	6°55'58	13°Ω16	25° 9	15°56	5°21	26°48	7° 9	8°11	22°36	14°31	20°38	19°57	19°34	n.a.	S 30								
S 31	12 24 30	7°Y54'11	26°Ω55	24°X43	17°X 5	5°Ω30	26°Ω43	7°Ω 5	8°Ω13	22°Y38	14°Ω32	20°X39	19°X54	19°X41	n.a.	S 31								

Delta T = 02h43m49s Julian Calendar 1 March 071 == Greg. Calendar 27 Feb. 071

APRIL 71 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	12 28 27	8°Y52'20	10°Ω22	24°R21	18°X14	5°Ω39	26°R39	7°R 2	8°Ω15	22°Y41	14°Ω33	20°X40	19°X51	19°X48	n.a.	M 1								
T 2	12 32 23	9°50'28	23°37	24°X 4	19°23	5°48	26°Ω35	6°Ω58	8°17	22°43	14°34	20°R40	19°47	19°55	n.a.	T 2								
W 3	12 36 20	10°48'35	6°Ω38	23°51	20°32	5°59	26°31	6°54	8°19	22°45	14°35	20°39	19°44	20° 1	n.a.	W 3								
T 4	12 40 16	11°46'39	19°26	23°43	21°41	6°10	26°27	6°51	8°21	22°47	14°36	20°37	19°41	20° 8	n.a.	T 4								
F 5	12 44 13	12°44'42	2°Ω 0	23°D40	22°50	6°21	26°24	6°47	8°23	22°49	14°37	20°35	19°38	20°15	n.a.	F 5								
S 6	12 48 9	13°42'43	14°22	23°42	23°59	6°33	26°20	6°43	8°25	22°52	14°38	20°31	19°35	20°21	n.a.	S 6								
S 7	12 52 6	14°40'42	26°32	23°48	25° 7	6°46	26°17	6°39	8°27	22°54	14°39	20°27	19°31	20°28	n.a.	S 7								
M 8	12 56 2	15°38'40	8°X34	23°59	26°15	6°59	26°14	6°35	8°29	22°56	14°40	20°23	19°28	20°35	n.a.	M 8								
T 9	12 59 59	16°36'37	20°29	24°15	27°24	7°12	26°11	6°31	8°30	22°58	14°41	20°20	19°25	20°42	n.a.	T 9								
W 10	13 3 56	17°34'32	2°Ω22	24°35	28°32	7°26	26° 8	6°27	8°32	23° 1	14°42	20°18	19°22	20°48	n.a.	W 10								
T 11	13 7 52	18°32'25	14°17	25° 0	29°40	7°41	26° 6	6°23	8°34	23° 3	14°43	20°D17	19°19	20°55	n.a.	T 11								
F 12	13 11 49	19°30'18	26°18	25°29	0°II47	7°56	26° 3	6°19	8°35	23° 5	14°44	20°17	19°16	21° 2	n.a.	F 12								
S 13	13 15 45	20°28'09	8°Ω30	26° 2	1°55	8°12	26° 1	6°15	8°37	23° 7	14°45	20°18	19°12	21° 9	n.a.	S 13								
S 14	13 19 42	21°25'58	20°58	26°39	3° 3	8°28	25°59	6°11	8°39	23°10	14°45	20°20	19° 9	21°15	n.a.	S 14								
M 15	13 23 38	22°23'47	3°X46	27°20	4°10	8°44	25°57	6° 6	8°40	23°12	14°46	20°21	19° 6	21°22	n.a.	M 15								
T 16	13 27 35	23°21'34	16°57	28° 5	5°17	9° 1	25°55	6° 2	8°41	23°14	14°47	20°R22	19° 3	21°29	n.a.	T 16								
W 17	13 31 31	24°19'19	0°Y32	28°53	6°24	9°19	25°54	5°58	8°43	23°16	14°48	20°22	19° 0	21°35	n.a.	W 17								
T 18	13 35 28	25°17'04	14°30	29°44	7°31	9°37	25°53	5°53	8°44	23°19	14°48	20°20	18°56	21°42	n.a.	T 18								
F 19	13 39 25	26°14'47	28°50	0°Y39	8°38	9°55	25°52	5°49	8°46	23°21	14°49	20°16	18°53	21°49	n.a.	F 19								
S 20	13 43 21	27°12'28	13°X26	1°37	9°44	10°14	25°51	5°45	8°47	23°23	14°50	20°11	18°50	21°56	n.a.	S 20								
S 21	13 47 18	28°10'08	28°10	2°39	10°50	10°33	25°50	5°40	8°48	23°25	14°50	20° 6	18°47	22° 2	n.a.	S 21								
M 22	13 51 14	29° 7'47	12°II56	3°43	11°57	10°53	25°49	5°36	8°49	23°28	14°51	20° 0	18°44	22° 9	n.a.	M 22								
T 23	13 55 11	0°X 524	27°36	4°50	13° 3	11°13	25°49	5°32	8°50	23°30	14°52	19°56	18°41	22°16	n.a.	T 23								
W 24	13 59 7	1° 3'00	12°Ω 3	6° 0	14° 8	11°33	25°49	5°27	8°52	23°32	14°52	19°53	18°37	22°23	n.a.	W 24								
T 25	14 3 4	2° 0'34	26°15	7°13	15°14	11°54	25°D49	5°23	8°53	23°34	14°53	19°D51	18°34	22°29	n.a.	T 25								
F 26	14 7 0	2°58'06	10°Ω10	8°28	16°19	12°15	25°49	5°18	8°54	23°37	14°53	19°51	18°31	22°36	n.a.	F 26								
S 27	14 10 57	3°55'37	23°47	9°46	17°24	12°37	25°49	5°14	8°55	23°39	14°54	19°52	18°28	22°43	n.a.	S 27								
S 28	14 14 54	4°53'06	7°Ω 8	11° 7	18°29	12°59	25°50	5°10	8°55	23°41	14°54	19°54	18°25	22°49	n.a.	S 28								
M 29	14 18 50	5°50'34	20°14	12°31	19°34	13°21	25°50	5° 5	8°56	23°43	14°55	19°R54	18°22	22°56	n.a.	M 29								
T 30	14 22 47	6°X48'00	3°Ω 7	13°Y57	20°II38	13°Ω43	25°Ω51	5°Ω 1	8°Ω57	23°Y45	14°Ω55	19°X53	18°X18	23°X 3	n.a.	T 30								

Delta T =

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 071
geocentric

MAY 71 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	14 26 43	7♃45'25	15♌48	15♊25	21♋43	14♌ 6	25♍52	4°R56	8♎58	23♏48	14♐56	19°R50	18♑15	23♒10	n.a.	W 1								
T 2	14 30 40	8°42'49	28°18	16°56	22°47	14°30	25°54	4♎52	8°59	23°50	14°56	19♑45	18°12	23°16	n.a.	T 2								
F 3	14 34 36	9°40'12	10♎39	18°30	23°50	14°53	25°55	4°47	8°59	23°52	14°56	19°38	18° 9	23°23	n.a.	F 3								
S 4	14 38 33	10°37'34	22°50	20° 5	24°54	15°17	25°57	4°43	9° 0	23°54	14°57	19°29	18° 6	23°30	n.a.	S 4								
S 5	14 42 29	11°34'55	4♎54	21°44	25°57	15°41	25°58	4°39	9° 1	23°56	14°57	19°20	18° 2	23°37	n.a.	S 5								
M 6	14 46 26	12°32'15	16°52	23°25	27° 0	16° 6	26° 0	4°34	9° 1	23°59	14°57	19°10	17°59	23°43	n.a.	M 6								
T 7	14 50 23	13°29'34	28°46	25° 8	28° 3	16°31	26° 2	4°30	9° 2	24° 1	14°58	19° 1	17°56	23°50	n.a.	T 7								
W 8	14 54 19	14°26'53	10♌37	26°54	29° 5	16°56	26° 5	4°26	9° 2	24° 3	14°58	18°54	17°53	23°57	n.a.	W 8								
T 9	14 58 16	15°24'11	22°31	28°42	0♌ 7	17°21	26° 7	4°21	9° 2	24° 5	14°58	18°50	17°50	24° 3	n.a.	T 9								
F 10	15 2 12	16°21'28	4♎30	0♌33	1° 9	17°47	26°10	4°17	9° 3	24° 7	14°58	18°47	17°47	24°10	n.a.	F 10								
S 11	15 6 9	17°18'45	16°40	2°26	2°10	18°13	26°13	4°13	9° 3	24° 9	14°59	18°D46	17°43	24°17	n.a.	S 11								
S 12	15 10 5	18°16'01	29° 5	4°21	3°12	18°39	26°16	4° 8	9° 3	24°11	14°59	18°46	17°40	24°24	n.a.	S 12								
M13	15 14 2	19°13'17	11♋51	6°19	4°13	19° 5	26°19	4° 4	9° 3	24°13	14°59	18°R47	17°37	24°30	n.a.	M13								
T 14	15 17 58	20°10'32	25° 1	8°18	5°13	19°32	26°22	4° 0	9° 3	24°15	14°59	18°47	17°34	24°37	n.a.	T 14								
W15	15 21 55	21° 7'46	8♏38	10°20	6°13	19°59	26°25	3°56	9° 4	24°18	14°59	18°46	17°31	24°44	n.a.	W15								
T 16	15 25 52	22° 5'01	22°44	12°24	7°13	20°27	26°29	3°52	9°R 4	24°20	14°59	18°42	17°28	24°50	n.a.	T 16								
F 17	15 29 48	23° 2'15	7♌15	14°29	8°13	20°54	26°33	3°48	9° 4	24°22	14°59	18°35	17°24	24°57	n.a.	F 17								
S 18	15 33 45	23°59'28	22° 8	16°36	9°12	21°22	26°37	3°44	9° 4	24°24	14°R59	18°27	17°21	25° 4	n.a.	S 18								
S 19	15 37 41	24°56'41	7♋13	18°44	10°11	21°50	26°41	3°40	9° 3	24°26	14°59	18°18	17°18	25°11	n.a.	S 19								
M20	15 41 38	25°53'54	22°22	20°54	11° 9	22°18	26°45	3°36	9° 3	24°28	14°59	18° 8	17°15	25°17	n.a.	M20								
T 21	15 45 34	26°51'05	7♌22	23° 4	12° 7	22°47	26°50	3°32	9° 3	24°30	14°59	18° 0	17°12	25°24	n.a.	T 21								
W22	15 49 31	27°48'17	22° 7	25°15	13° 5	23°15	26°54	3°28	9° 3	24°32	14°59	17°53	17° 8	25°31	n.a.	W22								
T 23	15 53 28	28°45'27	6♌20	27°27	14° 2	23°44	26°59	3°24	9° 3	24°34	14°59	17°49	17° 5	25°38	n.a.	T 23								
F 24	15 57 24	29°42'37	20°28	29°38	14°58	24°14	27° 4	3°21	9° 2	24°35	14°59	17°48	17° 2	25°44	n.a.	F 24								
S 25	16 1 21	0♎39'46	4♎ 3	1♎49	15°54	24°43	27° 9	3°17	9° 2	24°37	14°58	17°D47	16°59	25°51	n.a.	S 25								
S 26	16 5 17	1°36'54	17°16	4° 0	16°50	25°13	27°14	3°13	9° 1	24°39	14°58	17°R48	16°56	25°58	n.a.	S 26								
M27	16 9 14	2°34'01	0♌11	6°10	17°45	25°43	27°20	3°10	9° 1	24°41	14°58	17°47	16°53	26° 4	n.a.	M27								
T 28	16 13 10	3°31'09	12°49	8°19	18°40	26°13	27°25	3° 6	9° 0	24°43	14°58	17°45	16°49	26°11	n.a.	T 28								
W29	16 17 7	4°28'15	25°15	10°27	19°34	26°43	27°31	3° 3	9° 0	24°45	14°58	17°40	16°46	26°18	n.a.	W29								
T 30	16 21 3	5°25'22	7♋31	12°34	20°28	27°13	27°37	2°59	8°59	24°47	14°57	17°32	16°43	26°25	n.a.	T 30								
F 31	16 25 0	6♎22'28	19♎40	14♎39	21♌21	27♌44	27♌43	2♎56	8♎58	24♏48	14♐57	17♑22	16♒40	26♓31	n.a.	F 31								

Delta T = 02h43m47s Julian Calendar 1 May 071 == Greg. Calendar 29 Apr. 071

JUNE 71 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	16 28 57	7♋19'34	1♎42	16♋43	22♌13	28♌15	27♌49	2°R53	8°R58	24♏50	14°R57	17°R10	16♑37	26♒38	n.a.	S 1								
S 2	16 32 53	8°16'40	13°40	18°45	23° 5	28°46	27°55	2♎49	8♎57	24°52	14°56	16♑57	16°34	26°45	n.a.	S 2								
M 3	16 36 50	9°13'46	25°34	20°45	23°56	29°17	28° 1	2°46	8°56	24°54	14°56	16°43	16°30	26°51	n.a.	M 3								
T 4	16 40 46	10°10'52	7♌26	22°43	24°46	29°48	28° 8	2°43	8°55	24°55	14°56	16°31	16°27	26°58	n.a.	T 4								
W 5	16 44 43	11° 7'58	19°18	24°40	25°36	0♎20	28°14	2°40	8°54	24°57	14°55	16°20	16°24	27° 5	n.a.	W 5								
T 6	16 48 39	12° 5'04	1♎12	26°34	26°25	0°52	28°21	2°37	8°53	24°59	14°55	16°13	16°21	27°12	n.a.	T 6								
F 7	16 52 36	13° 2'10	13°12	28°26	27°13	1°24	28°28	2°34	8°52	25° 0	14°54	16° 8	16°18	27°18	n.a.	F 7								
S 8	16 56 32	13°59'17	25°21	0♌17	28° 1	1°56	28°35	2°32	8°51	25° 2	14°54	16° 5	16°14	27°25	n.a.	S 8								
S 9	17 0 29	14°56'24	7♋45	2° 5	28°47	2°28	28°42	2°29	8°50	25° 4	14°53	16° 4	16°11	27°32	n.a.	S 9								
M10	17 4 26	15°53'32	20°27	3°52	29°33	3° 1	28°50	2°26	8°49	25° 5	14°53	16° 4	16° 8	27°39	n.a.	M10								
T 11	17 8 22	16°50'40	3♏32	5°36	0♌18	3°33	28°57	2°24	8°48	25° 7	14°52	16° 4	16° 5	27°45	n.a.	T 11								
W12	17 12 19	17°47'48	17° 5	7°19	1° 2	4° 6	29° 4	2°21	8°47	25° 8	14°52	16° 2	16° 2	27°52	n.a.	W12								
T 13	17 16 15	18°44'58	1♌ 7	8°59	1°46	4°39	29°12	2°19	8°46	25°10	14°51	15°57	15°59	27°59	n.a.	T 13								
F 14	17 20 12	19°42'07	15°38	10°38	2°28	5°12	29°20	2°17	8°44	25°11	14°51	15°51	15°55	28° 5	n.a.	F 14								
S 15	17 24 8	20°39'18	0♎33	12°14	3° 9	5°45	29°28	2°14	8°43	25°13	14°50	15°41	15°52	28°12	n.a.	S 15								
S 16	17 28 5	21°36'29	15°46	13°48	3°50	6°19	29°36	2°12	8°42	25°14	14°49	15°31	15°49	28°19	n.a.	S 16								
M17	17 32 2	22°33'40	1♌ 4	15°21	4°29	6°53	29°44	2°10	8°40	25°16	14°49	15°20	15°46	28°26	n.a.	M17								
T 18	17 35 58	23°30'52	16°18	16°51	5° 7	7°26	29°52	2° 8	8°39	25°17	14°48	15°11	15°43	28°32	n.a.	T 18								
W19	17 39 55	24°28'04	1♌16	18°19	5°44	8° 0	0♎ 1	2° 6	8°37	25°18	14°47	15° 3	15°40	28°39	n.a.	W19								
T 20	17 43 51	25°25'16	15°52	19°46	6°20	8°34	0° 9	2° 5	8°36	25°20	14°46	14°58	15°36	28°46	n.a.	T 20								
F 21	17 47 48	26°22'29	29°59	21°10	6°54	9° 9	0°18	2° 3	8°34	25°21	14°46	14°56	15°33	28°52	n.a.	F 21								
S 22	17 51 44	27°19'42	13♎40	22°32	7°27	9°43	0°26	2° 1	8°33	25°22	14°45	14°D55	15°30	28°59	n.a.	S 22								
S 23	17 55 41	28°16'55	26°54	23°51	7°59	10°18	0°35	2° 0	8°31	25°24	14°44	14°R56	15°27	29° 6	n.a.	S 23								
M24	17 59 37	29°14'08	9♌46	25° 9	8°29	10°52	0°44	1° 8	8°29	25°25	14°43	14°55	15°24	29°13	n.a.	M24								
T 25	18 3 34	0♌11'22	22°19	26°24	8°58	11°27	0°53	1°57	8°28	25°26	14°43	14°53	15°20	29°19	n.a.	T 25								
W26	18 7 31	1° 8'36	4♎38	27°37	9°26	12° 2	1° 2	1°56	8°26	25°27	14°42	14°49	15°17	29°26	n.a.	W26								
T 27	18 11 27	2° 5'51	16°46	28°48	9°52	12°37	1°12	1°55	8°24	25°28	14°41	14°42	15°14	29°33	n.a.	T 27								
F 28	18 15 24	3° 3'07	28°47	29°56	10°16	13°13	1°21	1°54	8°22	25°29	14°40	14°33	15°11	29°40	n.a.	F 28								
S 29	18 19 20	4° 0'23	10♎43	1♌ 1	10°38	13°48	1°30	1°53	8°21	25°30	14°39	14°22	15° 8	29°46	n.a.	S 29								
S 30	18 23 17	4♌57'40	22♎36	2♌ 4	10♌59	14♎23	1♎40	1♎52	8♎19	25♏31	14♐38	14♑ 9	15♒ 5	29♓53	n.a.	S 30								

Delta T = 02h43m47s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 071
geocentric

JULY 71 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	18 27 13	5♄54'57	4♃28	3♂ 4	11♂18	14♎59	1♎50	1°R51	8°R17	25°V33	14°R37	13°R57	15♋ 1	29♌59	n.a.	M 1								
T 2	18 31 10	6°52'16	16°21	4° 1	11°35	15°35	1°59	1♎50	8♌15	25°34	14♌36	13♋45	14°58	0♃ 6	n.a.	T 2								
W 3	18 35 6	7°49'36	28°16	4°55	11°50	16°11	2° 9	1°50	8°13	25°34	14°35	13°36	14°55	0°13	n.a.	W 3								
T 4	18 39 3	8°46'56	10♌15	5°46	12° 3	16°47	2°19	1°49	8°11	25°35	14°34	13°28	14°52	0°20	n.a.	T 4								
F 5	18 43 0	9°44'18	22°20	6°34	12°15	17°23	2°29	1°49	8° 9	25°36	14°33	13°24	14°49	0°27	n.a.	F 5								
S 6	18 46 56	10°41'41	4♋34	7°18	12°24	17°59	2°39	1°49	8° 7	25°37	14°32	13°22	14°46	0°33	n.a.	S 6								
S 7	18 50 53	11°39'05	17° 1	7°59	12°30	18°36	2°49	1°48	8° 5	25°38	14°31	13°D21	14°42	0°40	n.a.	S 7								
M 8	18 54 49	12°36'30	29°44	8°36	12°35	19°12	3° 0	1°48	8° 3	25°39	14°30	13°22	14°39	0°47	n.a.	M 8								
T 9	18 58 46	13°33'57	12°V48	9° 9	12°38	19°49	3°10	1°D48	8° 1	25°40	14°29	13°R23	14°36	0°53	n.a.	T 9								
W10	19 2 42	14°31'25	26°15	9°38	12°R38	20°26	3°20	1°48	7°59	25°40	14°28	13°22	14°33	1° 0	n.a.	W10								
T 11	19 6 39	15°28'55	10♌ 9	10° 2	12°36	21° 3	3°31	1°49	7°56	25°41	14°27	13°19	14°30	1° 7	n.a.	T 11								
F 12	19 10 35	16°26'26	24°29	10°22	12°31	21°40	3°41	1°49	7°54	25°42	14°26	13°15	14°26	1°14	n.a.	F 12								
S 13	19 14 32	17°23'59	9♂14	10°37	12°25	22°17	3°52	1°49	7°52	25°42	14°25	13° 8	14°23	1°20	n.a.	S 13								
S 14	19 18 29	18°21'33	24°18	10°47	12°15	22°54	4° 3	1°50	7°50	25°43	14°24	13° 1	14°20	1°27	n.a.	S 14								
M15	19 22 25	19°19'09	9♄31	10°R52	12° 4	23°32	4°14	1°50	7°48	25°44	14°23	12°52	14°17	1°34	n.a.	M15								
T 16	19 26 22	20°16'46	24°43	10°52	11°50	24° 9	4°25	1°51	7°45	25°44	14°22	12°45	14°14	1°40	n.a.	T 16								
W17	19 30 18	21°14'24	9♂44	10°46	11°34	24°47	4°36	1°52	7°43	25°45	14°21	12°40	14°11	1°47	n.a.	W17								
T 18	19 34 15	22°12'03	24°25	10°35	11°15	25°25	4°47	1°52	7°41	25°45	14°19	12°36	14° 7	1°54	n.a.	T 18								
F 19	19 38 11	23° 9'44	8♎41	10°18	10°55	26° 2	4°58	1°53	7°39	25°46	14°18	12°D35	14° 4	2° 1	n.a.	F 19								
S 20	19 42 8	24° 7'26	22°28	9°56	10°32	26°40	5° 9	1°54	7°36	25°46	14°17	12°35	14° 1	2° 7	n.a.	S 20								
S 21	19 46 5	25° 5'09	5♄49	9°28	10° 7	27°19	5°20	1°56	7°34	25°46	14°16	12°36	13°58	2°14	n.a.	S 21								
M22	19 50 1	26° 2'53	18°44	8°54	9°40	27°57	5°31	1°57	7°32	25°47	14°15	12°37	13°55	2°21	n.a.	M22								
T 23	19 53 58	27° 0'38	1♎18	8°16	9°11	28°35	5°43	1°58	7°29	25°47	14°14	12°R37	13°52	2°28	n.a.	T 23								
W24	19 57 54	27°58'25	13°36	7°34	8°41	29°14	5°54	2° 0	7°27	25°47	14°12	12°36	13°48	2°34	n.a.	W24								
T 25	20 1 51	28°56'12	25°41	6°47	8° 8	29°52	6° 6	2° 1	7°25	25°48	14°11	12°33	13°45	2°41	n.a.	T 25								
F 26	20 5 47	29°54'02	7♌39	5°57	7°35	0♄31	6°17	2° 3	7°22	25°48	14°10	12°28	13°42	2°48	n.a.	F 26								
S 27	20 9 44	0♂51'52	19°32	5° 5	7° 0	1°10	6°29	2° 4	7°20	25°48	14° 9	12°21	13°39	2°54	n.a.	S 27								
S 28	20 13 40	1°49'44	1♃24	4°11	6°25	1°48	6°41	2° 6	7°17	25°48	14° 8	12°14	13°36	3° 1	n.a.	S 28								
M29	20 17 37	2°47'38	13°18	3°17	5°48	2°27	6°52	2° 8	7°15	25°48	14° 6	12° 6	13°32	3° 8	n.a.	M29								
T 30	20 21 34	3°45'33	25°14	2°23	5°12	3° 7	7° 4	2°10	7°13	25°48	14° 5	12° 0	13°29	3°15	n.a.	T 30								
W31	20 25 30	4♂43'30	7♌16	1♂31	4♂35	3♄46	7♎16	2♎12	7♌10	25°V48	14♌ 4	11♋54	13♋26	3♃21	n.a.	W31								

Delta T = 02h43m46s Julian Calendar 1 July 071 == Greg. Calendar 29 June 071

AUGUST 71 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	20 29 27	5♂41'28	19♌24	0°R42	3°R57	4♄25	7♎28	2♎14	7°R 8	25°R48	14°R 3	11°R50	13♋23	3♃28	n.a.	T 1								
F 2	20 33 23	6°39'28	1♋41	29♄57	3♂21	5° 4	7°40	2°17	7♌ 6	25°V48	14♌ 1	11♋48	13°20	3°35	n.a.	F 2								
S 3	20 37 20	7°37'30	14° 7	29°17	2°44	5°44	7°52	2°19	7° 3	25°48	14° 0	11°D48	13°17	3°41	n.a.	S 3								
S 4	20 41 16	8°35'34	26°45	28°43	2° 8	6°23	8° 4	2°21	7° 1	25°48	13°59	11°48	13°13	3°48	n.a.	S 4								
M 5	20 45 13	9°33'40	9°V37	28°16	1°34	7° 3	8°16	2°24	6°58	25°48	13°58	11°50	13°10	3°55	n.a.	M 5								
T 6	20 49 9	10°31'48	22°46	27°56	1° 0	7°43	8°28	2°27	6°56	25°48	13°56	11°51	13° 7	4° 2	n.a.	T 6								
W 7	20 53 6	11°29'58	6♌14	27°44	0°28	8°23	8°41	2°29	6°54	25°48	13°55	11°R52	13° 4	4° 8	n.a.	W 7								
T 8	20 57 3	12°28'10	20° 2	27°D41	29♄57	9° 3	8°53	2°32	6°51	25°48	13°54	11°52	13° 1	4°15	n.a.	T 8								
F 9	21 0 59	13°26'25	4♂11	27°46	29°28	9°43	9° 5	2°35	6°49	25°47	13°53	11°51	12°58	4°22	n.a.	F 9								
S 10	21 4 56	14°24'41	18°39	28° 0	29° 1	10°23	9°18	2°38	6°46	25°47	13°51	11°48	12°54	4°28	n.a.	S 10								
S 11	21 8 52	15°23'00	3♄23	28°23	28°36	11° 3	9°30	2°41	6°44	25°47	13°50	11°45	12°51	4°35	n.a.	S 11								
M12	21 12 49	16°21'21	18°16	28°55	28°12	11°44	9°42	2°44	6°42	25°47	13°49	11°41	12°48	4°42	n.a.	M12								
T 13	21 16 45	17°19'44	3♂11	29°35	27°52	12°24	9°55	2°47	6°39	25°46	13°47	11°38	12°45	4°49	n.a.	T 13								
W14	21 20 42	18°18'09	18° 0	0♂23	27°33	13° 5	10° 7	2°51	6°37	25°46	13°46	11°36	12°42	4°55	n.a.	W14								
T 15	21 24 38	19°16'36	2♎34	1°19	27°16	13°46	10°20	2°54	6°35	25°45	13°45	11°34	12°38	5° 2	n.a.	T 15								
F 16	21 28 35	20°15'04	16°48	2°22	27° 2	14°26	10°32	2°58	6°32	25°45	13°44	11°D34	12°35	5° 9	n.a.	F 16								
S 17	21 32 32	21°13'35	0♄38	3°32	26°51	15° 7	10°45	3° 1	6°30	25°44	13°42	11°35	12°32	5°15	n.a.	S 17								
S 18	21 36 28	22°12'07	14° 2	4°49	26°42	15°48	10°58	3° 5	6°28	25°44	13°41	11°36	12°29	5°22	n.a.	S 18								
M19	21 40 25	23°10'41	27° 2	6°11	26°35	16°29	11°10	3° 9	6°25	25°43	13°40	11°38	12°26	5°29	n.a.	M19								
T 20	21 44 21	24° 9'17	9♎41	7°38	26°30	17°10	11°23	3°12	6°23	25°43	13°39	11°39	12°23	5°36	n.a.	T 20								
W21	21 48 18	25° 7'55	22° 1	9° 9	26°D28	17°52	11°36	3°16	6°21	25°42	13°37	11°R40	12°19	5°42	n.a.	W21								
T 22	21 52 14	26° 6'34	4♌ 8	10°44	26°28	18°33	11°49	3°20	6°19	25°41	13°36	11°39	12°16	5°49	n.a.	T 22								
F 23	21 56 11	27° 5'15	16° 5	12°23	26°31	19°15	12° 1	3°24	6°17	25°41	13°35	11°38	12°13	5°56	n.a.	F 23								
S 24	22 0 7	28° 3'59	27°58	14° 5	26°36	19°56	12°14	3°28	6°14	25°40	13°34	11°37	12°10	6° 2	n.a.	S 24								
S 25	22 4 4	29° 2'44	9♃50	15°49	26°43	20°38	12°27	3°33	6°12	25°39	13°33	11°35	12° 7	6° 9	n.a.	S 25								
M26	22 8 0	0♎1'30	21°46	17°34	26°52	21°19	12°40	3°37	6°10	25°38	13°31	11°34	12° 3	6°16	n.a.	M26								
T 27	22 11 57	1° 0'19	3♌47	19°21	27° 4	22° 1	12°53	3°41	6° 8	25°38	13°30	11°32	12° 0	6°23	n.a.	T 27								
W28	22 15 54	1°59'10	15°57	21°10	27°17	22°43	13° 6	3°46	6° 6	25°37	13°29	11°31	11°57	6°29	n.a.	W28								
T 29	22 19 50	2°58'02	28°18	22°59	27°33	23°25	13°19	3°50	6° 4	25°36	13°28	11°30	11°54	6°36	n.a.	T 29								
F 30	22 23 47	3°56'57	10♋50	24°48	27°51	24° 7	13°32	3°55	6° 2	25°35	13°27	11°D30	11°51	6°43	n.a.	F 30								
S 31	22 27 43	4♎55'54	23♋35	26♂38	28♄10	24♄49	13♎44	3♎59	6♌ 0	25°V34	13♌25	11♋30	11♋48	6♃49	n.a.	S 31								

Delta T = 02h43m45s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 071
geocentric

SEPTEMBER 71 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	22 31 40	5♎54°53	6♋33	28♌27	28♌31	25♌31	13♎57	4♎ 4	5°R58	25°R33	13°R24	11♋30	11♋44	6♌56	n.a.	S 1	
M 2	22 35 36	6°53'54	19°44	0♎17	28°55	26°14	14°10	4° 9	5♌56	25°Y32	13♌23	11°31	11°41	7° 3	n.a.	M 2	
T 3	22 39 33	7°52'58	3♌ 9	2° 6	29°20	26°56	14°23	4°14	5°54	25°31	13°22	11°31	11°38	7° 9	n.a.	T 3	
W 4	22 43 29	8°52'04	16°48	3°55	29°46	27°38	14°36	4°18	5°52	25°30	13°21	11°32	11°35	7°16	n.a.	W 4	
T 5	22 47 26	9°51'12	0♎39	5°43	0♎15	28°21	14°49	4°23	5°50	25°29	13°20	11°32	11°32	7°23	n.a.	T 5	
F 6	22 51 23	10°50'23	14°43	7°31	0°44	29° 3	15° 3	4°28	5°48	25°28	13°19	11°R32	11°29	7°30	n.a.	F 6	
S 7	22 55 19	11°49'37	28°57	9°18	1°16	29°46	15°16	4°34	5°46	25°27	13°18	11°D32	11°25	7°36	n.a.	S 7	
S 8	22 59 16	12°48'53	13♌20	11° 4	1°49	0♎29	15°29	4°39	5°45	25°26	13°17	11°32	11°22	7°43	n.a.	S 8	
M 9	23 3 12	13°48'11	27°48	12°50	2°23	1°12	15°42	4°44	5°43	25°25	13°15	11°32	11°19	7°50	n.a.	M 9	
T 10	23 7 9	14°47'32	12♌16	14°35	2°59	1°55	15°55	4°49	5°41	25°24	13°14	11°32	11°16	7°56	n.a.	T 10	
W11	23 11 5	15°46'55	26°40	16°19	3°36	2°38	16° 8	4°55	5°40	25°22	13°13	11°32	11°13	8° 3	n.a.	W11	
T 12	23 15 2	16°46'20	10♎54	18° 3	4°14	3°21	16°21	5° 0	5°38	25°21	13°12	11°R33	11° 9	8°10	n.a.	T 12	
F 13	23 18 58	17°45'47	24°53	19°46	4°53	4° 4	16°34	5° 5	5°36	25°20	13°11	11°32	11° 6	8°17	n.a.	F 13	
S 14	23 22 55	18°45'16	8♌35	21°28	5°34	4°47	16°47	5°11	5°35	25°19	13°10	11°32	11° 3	8°23	n.a.	S 14	
S 15	23 26 52	19°44'48	21°56	23° 9	6°15	5°31	17° 0	5°17	5°33	25°17	13° 9	11°31	11° 0	8°30	n.a.	S 15	
M16	23 30 48	20°44'21	4♎56	24°50	6°58	6°14	17°13	5°22	5°32	25°16	13° 8	11°30	10°57	8°37	n.a.	M16	
T 17	23 34 45	21°43'56	17°36	26°29	7°42	6°58	17°26	5°28	5°30	25°15	13° 7	11°29	10°54	8°43	n.a.	T 17	
W18	23 38 41	22°43'33	29°59	28° 9	8°27	7°41	17°39	5°34	5°29	25°13	13° 6	11°27	10°50	8°50	n.a.	W18	
T 19	23 42 38	23°43'13	12♌ 7	29°47	9°12	8°25	17°52	5°39	5°28	25°12	13° 6	11°26	10°47	8°57	n.a.	T 19	
F 20	23 46 34	24°42'54	24° 6	1♌25	9°59	9° 9	18° 5	5°45	5°26	25°10	13° 5	11°D26	10°44	9° 4	n.a.	F 20	
S 21	23 50 31	25°42'36	5♌59	3° 2	10°47	9°52	18°18	5°51	5°25	25° 9	13° 4	11°26	10°41	9°10	n.a.	S 21	
S 22	23 54 27	26°42'21	17°51	4°38	11°35	10°36	18°31	5°57	5°24	25° 8	13° 3	11°27	10°38	9°17	n.a.	S 22	
M23	23 58 24	27°42'08	29°47	6°14	12°24	11°20	18°44	6° 3	5°23	25° 6	13° 2	11°29	10°35	9°24	n.a.	M23	
T 24	0 2 21	28°41'56	11♌51	7°50	13°14	12° 4	18°57	6° 9	5°21	25° 5	13° 1	11°30	10°31	9°30	n.a.	T 24	
W25	0 6 17	29°41'46	24° 8	9°24	14° 5	12°48	19°10	6°15	5°20	25° 3	13° 1	11°31	10°28	9°37	n.a.	W25	
T 26	0 10 14	0♌41'38	6♋39	10°58	14°57	13°32	19°23	6°21	5°19	25° 2	13° 0	11°R32	10°25	9°44	n.a.	T 26	
F 27	0 14 10	1°41'32	19°28	12°32	15°49	14°17	19°36	6°28	5°18	25° 0	12°59	11°32	10°22	9°50	n.a.	F 27	
S 28	0 18 7	2°41'27	2♋33	14° 5	16°42	15° 1	19°49	6°34	5°17	24°59	12°58	11°31	10°19	9°57	n.a.	S 28	
S 29	0 22 3	3°41'25	15°56	15°37	17°36	15°45	20° 2	6°40	5°16	24°57	12°58	11°29	10°15	10° 4	n.a.	S 29	
M30	0 26 0	4♌41'25	29°Y34	17♌ 9	18♌30	16♌30	20♎15	6♎46	5♌15	24°Y56	12♌57	11♋25	10♋12	10♌11	n.a.	M30	

Delta T = 02h43m44s Julian Calendar 1 Sept. 071 == Greg. Calendar 30 Aug. 071

OCTOBER 71 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	0 29 56	5♌41'27	13♌25	18♌41	19♌25	17♎14	20♎28	6♎53	5°R15	24°R54	12°R56	11°R22	10♋ 9	10♌17	n.a.	T 1	
W 2	0 33 53	6°41'31	27°26	20°12	20°21	17°59	20°40	6°59	5♌14	24°Y52	12°55	11♋18	10° 6	10°24	n.a.	W 2	
T 3	0 37 49	7°41'37	11♌33	21°42	21°17	18°43	20°53	7° 5	5°13	24°51	12°55	11°15	10° 3	10°31	n.a.	T 3	
F 4	0 41 46	8°41'46	25°43	23°12	22°14	19°28	21° 6	7°12	5°12	24°49	12°54	11°13	10° 0	10°37	n.a.	F 4	
S 5	0 45 43	9°41'57	9♌54	24°41	23°12	20°13	21°19	7°18	5°12	24°48	12°54	11°D13	9°56	10°44	n.a.	S 5	
S 6	0 49 39	10°42'10	24° 3	26°10	24°10	20°58	21°32	7°25	5°11	24°46	12°53	11°13	9°53	10°51	n.a.	S 6	
M 7	0 53 36	11°42'26	8♌10	27°39	25° 8	21°42	21°44	7°32	5°11	24°44	12°52	11°15	9°50	10°58	n.a.	M 7	
T 8	0 57 32	12°42'43	22°11	29° 6	26° 7	22°27	21°57	7°38	5°10	24°43	12°52	11°16	9°47	11° 4	n.a.	T 8	
W 9	1 1 29	13°43'02	6♎ 7	0♎34	27° 6	23°12	22°10	7°45	5°10	24°41	12°51	11°R17	9°44	11°11	n.a.	W 9	
T 10	1 5 25	14°43'24	19°53	2° 0	28° 6	23°58	22°22	7°51	5° 9	24°39	12°51	11°17	9°40	11°18	n.a.	T 10	
F 11	1 9 22	15°43'47	3♌29	3°26	29° 7	24°43	22°35	7°58	5° 9	24°38	12°50	11°15	9°37	11°24	n.a.	F 11	
S 12	1 13 18	16°44'12	16°52	4°52	0♎ 7	25°28	22°47	8° 5	5° 9	24°36	12°50	11°11	9°34	11°31	n.a.	S 12	
S 13	1 17 15	17°44'39	0♎ 0	6°17	1° 9	26°13	23° 0	8°12	5° 8	24°34	12°50	11° 6	9°31	11°38	n.a.	S 13	
M14	1 21 12	18°45'08	12°53	7°40	2°10	26°58	23°12	8°18	5° 8	24°33	12°49	10°59	9°28	11°44	n.a.	M14	
T 15	1 25 8	19°45'38	25°29	9° 4	3°12	27°44	23°24	8°25	5° 8	24°31	12°49	10°52	9°25	11°51	n.a.	T 15	
W16	1 29 5	20°46'10	7♌15	10°26	4°15	28°29	23°37	8°32	5° 8	24°29	12°49	10°45	9°21	11°58	n.a.	W16	
T 17	1 33 1	21°46'44	19°58	11°47	5°17	29°15	23°49	8°39	5°D 8	24°27	12°48	10°39	9°18	12° 5	n.a.	T 17	
F 18	1 36 58	22°47'18	1♌55	13° 7	6°21	0♌ 0	24° 1	8°46	5° 8	24°26	12°48	10°35	9°15	12°11	n.a.	F 18	
S 19	1 40 54	23°47'55	13°47	14°26	7°24	0°46	24°14	8°53	5° 8	24°24	12°48	10°33	9°12	12°18	n.a.	S 19	
S 20	1 44 51	24°48'32	25°38	15°43	8°28	1°31	24°26	8°59	5° 8	24°22	12°47	10°D32	9° 9	12°25	n.a.	S 20	
M21	1 48 47	25°49'11	7♌32	16°59	9°32	2°17	24°38	9° 6	5° 8	24°21	12°47	10°33	9° 6	12°31	n.a.	M21	
T 22	1 52 44	26°49'51	19°36	18°13	10°36	3° 3	24°50	9°13	5° 9	24°19	12°47	10°34	9° 2	12°38	n.a.	T 22	
W23	1 56 41	27°50'32	1♋53	19°25	11°41	3°49	25° 2	9°20	5° 9	24°17	12°47	10°35	8°59	12°45	n.a.	W23	
T 24	2 0 37	28°51'15	14°29	20°35	12°46	4°35	25°14	9°27	5° 9	24°16	12°47	10°R36	8°56	12°51	n.a.	T 24	
F 25	2 4 34	29°51'58	27°27	21°42	13°52	5°20	25°26	9°34	5°10	24°14	12°47	10°34	8°53	12°58	n.a.	F 25	
S 26	2 8 30	0♎52'43	10°Y48	22°46	14°57	6° 6	25°38	9°41	5°10	24°12	12°46	10°31	8°50	13° 5	n.a.	S 26	
S 27	2 12 27	1°53'30	24°32	23°47	16° 3	6°52	25°49	9°48	5°10	24°11	12°46	10°25	8°46	13°12	n.a.	S 27	
M28	2 16 23	2°54'17	8♌37	24°44	17° 9	7°38	26° 1	9°55	5°11	24° 9	12°46	10°17	8°43	13°18	n.a.	M28	
T 29	2 20 20	3°55'06	22°58	25°37	18°16	8°25	26°13	10° 2	5°12	24° 7	12°D46	10° 8	8°40	13°25	n.a.	T 29	
W30	2 24 16	4°55'57	7♎28	26°25	19°23	9°11	26°24	10° 9	5°12	24° 6	12°46	9°59	8°37	13°32	n.a.	W30	
T 31	2 28 13	5♎56'49	22♎ 1	27♎ 7	20♎29	9♌57	26♎36	10♎16	5♌13	24°Y 4	12♌46	9♋51	8♋34	13♌38	n.a.	T 31	

Delta T = 02h43m43s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 071
geocentric

NOVEMBER 71 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	2 32 10	6♁57'42	6♁30	27♁43	21♁37	10♁43	26♁47	10♁23	5♁14	24°R 2	12♁46	9°R45	8♁31	13♁45	n.a.	F 1	
S 2	2 36 6	7°58'37	20°52	28°12	22°44	11°29	26°59	10°30	5°14	24°V 1	12°46	9♁41	8°27	13°52	n.a.	S 2	
S 3	2 40 3	8°59'34	5♁2	28°33	23°52	12°16	27°10	10°37	5°15	23°59	12°47	9°D40	8°24	13°58	n.a.	S 3	
M 4	2 43 59	10° 0'32	18°59	28°46	25° 0	13° 2	27°21	10°44	5°16	23°57	12°47	9°40	8°21	14° 5	n.a.	M 4	
T 5	2 47 56	11° 1'31	2♁44	28°R49	26° 8	13°48	27°32	10°52	5°17	23°56	12°47	9°R41	8°18	14°12	n.a.	T 5	
W 6	2 51 52	12° 2'32	16°17	28°42	27°16	14°35	27°43	10°59	5°18	23°54	12°47	9°41	8°15	14°19	n.a.	W 6	
T 7	2 55 49	13° 3'33	29°39	28°24	28°25	15°21	27°54	11° 6	5°19	23°52	12°47	9°39	8°12	14°25	n.a.	T 7	
F 8	2 59 45	14° 4'36	12♁49	27°54	29°33	16° 8	28° 5	11°13	5°20	23°51	12°47	9°34	8° 8	14°32	n.a.	F 8	
S 9	3 3 42	15° 5'41	25°49	27°14	0♁42	16°54	28°16	11°20	5°21	23°49	12°48	9°27	8° 5	14°39	n.a.	S 9	
S 10	3 7 39	16° 6'46	8♁38	26°23	1°51	17°41	28°27	11°27	5°22	23°48	12°48	9°17	8° 2	14°45	n.a.	S 10	
M11	3 11 35	17° 7'52	21°16	25°21	3° 0	18°28	28°37	11°34	5°24	23°46	12°48	9° 4	7°59	14°52	n.a.	M11	
T 12	3 15 32	18° 8'59	3♁42	24°11	4°10	19°14	28°48	11°41	5°25	23°45	12°49	8°51	7°56	14°59	n.a.	T 12	
W13	3 19 28	19°10'07	15°56	22°54	5°19	20° 1	28°59	11°48	5°26	23°43	12°49	8°38	7°52	15° 5	n.a.	W13	
T 14	3 23 25	20°11'16	28° 0	21°33	6°29	20°48	29° 9	11°55	5°28	23°42	12°49	8°26	7°49	15°12	n.a.	T 14	
F 15	3 27 21	21°12'25	9♁55	20°10	7°39	21°35	29°19	12° 2	5°29	23°40	12°50	8°16	7°46	15°19	n.a.	F 15	
S 16	3 31 18	22°13'35	21°45	18°48	8°49	22°21	29°30	12° 9	5°31	23°39	12°50	8° 9	7°43	15°25	n.a.	S 16	
S 17	3 35 14	23°14'45	3♁33	17°30	9°59	23° 8	29°40	12°16	5°32	23°37	12°51	8° 5	7°40	15°32	n.a.	S 17	
M18	3 39 11	24°15'55	15°25	16°19	11° 9	23°55	29°50	12°23	5°34	23°36	12°51	8° 4	7°37	15°39	n.a.	M18	
T 19	3 43 8	25°17'06	27°25	15°15	12°20	24°42	29°59	12°30	5°35	23°35	12°52	8°D 3	7°33	15°46	n.a.	T 19	
W20	3 47 4	26°18'17	9♁39	14°22	13°30	25°29	0♁ 9	12°37	5°37	23°33	12°52	8°R 3	7°30	15°52	n.a.	W20	
T 21	3 51 1	27°19'29	22°12	13°38	14°41	26°16	0°19	12°44	5°39	23°32	12°53	8° 3	7°27	15°59	n.a.	T 21	
F 22	3 54 57	28°20'40	5°V 9	13° 6	15°52	27° 3	0°29	12°50	5°40	23°30	12°53	8° 0	7°24	16° 6	n.a.	F 22	
S 23	3 58 54	29°21'52	18°34	12°45	17° 3	27°50	0°38	12°57	5°42	23°29	12°54	7°55	7°21	16°12	n.a.	S 23	
S 24	4 2 50	0♁23'04	2♁28	12°34	18°14	28°37	0°48	13° 4	5°44	23°28	12°55	7°47	7°18	16°19	n.a.	S 24	
M25	4 6 47	1°24'16	16°48	12°D34	19°25	29°24	0°57	13°11	5°46	23°27	12°55	7°37	7°14	16°26	n.a.	M25	
T 26	4 10 43	2°25'28	1♁30	12°43	20°36	0♁11	1° 6	13°18	5°48	23°25	12°56	7°25	7°11	16°32	n.a.	T 26	
W27	4 14 40	3°26'41	16°26	13° 0	21°47	0°58	1°15	13°25	5°50	23°24	12°57	7°13	7° 8	16°39	n.a.	W27	
T 28	4 18 37	4°27'55	1♁27	13°26	22°59	1°45	1°24	13°31	5°52	23°23	12°57	7° 2	7° 5	16°46	n.a.	T 28	
F 29	4 22 33	5°29'08	16°22	13°58	24°10	2°32	1°33	13°38	5°54	23°22	12°58	6°53	7° 2	16°52	n.a.	F 29	
S 30	4 26 30	6♁30'22	1♁ 5	14♁37	25♁22	3♁19	1♁42	13♁45	5♁56	23°V21	12♁59	6♁47	6♁58	16♁59	n.a.	S 30	

Delta T = 02h43m42s Julian Calendar 1 Nov. 071 == Greg. Calendar 30 Oct. 071

DECEMBER 71 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	4 30 26	7♁31'36	15♁29	15♁21	26♁34	4♁ 6	1♁50	13♁52	5♁58	23°R19	13♁ 0	6°R44	6♁55	17♁ 6	n.a.	S 1	
M 2	4 34 23	8°32'51	29°33	16°10	27°46	4°54	1°59	13°58	6° 0	23°V18	13° 1	6♁43	6°52	17°13	n.a.	M 2	
T 3	4 38 19	9°34'06	13♁16	17° 4	28°58	5°41	2° 7	14° 5	6° 3	23°17	13° 1	6°43	6°49	17°19	n.a.	T 3	
W 4	4 42 16	10°35'21	26°40	18° 2	0♁10	6°28	2°15	14°11	6° 5	23°16	13° 2	6°43	6°46	17°26	n.a.	W 4	
T 5	4 46 13	11°36'37	9♁47	19° 3	1°22	7°15	2°24	14°18	6° 7	23°15	13° 3	6°40	6°43	17°33	n.a.	T 5	
F 6	4 50 9	12°37'52	22°40	20° 8	2°34	8° 3	2°32	14°24	6°10	23°14	13° 4	6°35	6°39	17°39	n.a.	F 6	
S 7	4 54 6	13°39'08	5♁20	21°15	3°46	8°50	2°39	14°31	6°12	23°13	13° 5	6°27	6°36	17°46	n.a.	S 7	
S 8	4 58 2	14°40'24	17°51	22°24	4°58	9°37	2°47	14°37	6°14	23°12	13° 6	6°16	6°33	17°53	n.a.	S 8	
M 9	5 1 59	15°41'40	0♁12	23°36	6°11	10°24	2°55	14°44	6°17	23°11	13° 7	6° 2	6°30	17°59	n.a.	M 9	
T 10	5 5 55	16°42'56	12°24	24°50	7°23	11°12	3° 2	14°50	6°19	23°11	13° 8	5°48	6°27	18° 6	n.a.	T 10	
W11	5 9 52	17°44'11	24°29	26° 5	8°36	11°59	3° 9	14°56	6°22	23°10	13° 9	5°33	6°24	18°13	n.a.	W11	
T 12	5 13 48	18°45'26	6♁27	27°22	9°48	12°46	3°17	15° 3	6°24	23° 9	13°10	5°20	6°20	18°19	n.a.	T 12	
F 13	5 17 45	19°46'41	18°19	28°41	11° 1	13°34	3°24	15° 9	6°27	23° 8	13°11	5° 9	6°17	18°26	n.a.	F 13	
S 14	5 21 42	20°47'55	0♁ 7	0♁ 0	12°14	14°21	3°31	15°15	6°30	23° 7	13°12	5° 1	6°14	18°33	n.a.	S 14	
S 15	5 25 38	21°49'09	11°54	1°21	13°27	15° 8	3°37	15°21	6°32	23° 7	13°13	4°55	6°11	18°40	n.a.	S 15	
M16	5 29 35	22°50'22	23°45	2°43	14°39	15°56	3°44	15°27	6°35	23° 6	13°14	4°53	6° 8	18°46	n.a.	M16	
T 17	5 33 31	23°51'34	5♁43	4° 6	15°52	16°43	3°50	15°33	6°38	23° 5	13°16	4°D52	6° 4	18°53	n.a.	T 17	
W18	5 37 28	24°52'45	17°53	5°30	17° 5	17°30	3°57	15°39	6°40	23° 5	13°17	4°53	6° 1	19° 0	n.a.	W18	
T 19	5 41 24	25°53'56	0°V21	6°55	18°18	18°18	4° 3	15°45	6°43	23° 4	13°18	4°R53	5°58	19° 6	n.a.	T 19	
F 20	5 45 21	26°55'05	13°13	8°21	19°31	19° 5	4° 9	15°51	6°46	23° 4	13°19	4°51	5°55	19°13	n.a.	F 20	
S 21	5 49 18	27°56'14	26°31	9°47	20°44	19°53	4°15	15°57	6°49	23° 3	13°20	4°48	5°52	19°20	n.a.	S 21	
S 22	5 53 14	28°57'21	10♁20	11°14	21°57	20°40	4°20	16° 3	6°52	23° 3	13°21	4°42	5°49	19°26	n.a.	S 22	
M23	5 57 11	29°58'28	24°39	12°42	23°10	21°27	4°26	16° 9	6°55	23° 2	13°23	4°34	5°45	19°33	n.a.	M23	
T 24	6 1 7	0♁59'34	9♁25	14°10	24°23	22°15	4°31	16°14	6°58	23° 2	13°24	4°24	5°42	19°40	n.a.	T 24	
W25	6 5 4	2° 0'39	24°31	15°40	25°36	23° 2	4°36	16°20	7° 1	23° 1	13°25	4°14	5°39	19°46	n.a.	W25	
T 26	6 9 0	3° 1'43	9♁47	17° 9	26°50	23°49	4°41	16°26	7° 4	23° 1	13°27	4° 5	5°36	19°53	n.a.	T 26	
F 27	6 12 57	4° 2'46	25° 2	18°40	28° 3	24°37	4°46	16°31	7° 7	23° 1	13°28	3°57	5°33	20° 0	n.a.	F 27	
S 28	6 16 53	5° 3'49	10♁ 6	20°11	29°16	25°24	4°51	16°37	7°10	23° 0	13°29	3°53	5°30	20° 7	n.a.	S 28	
S 29	6 20 50	6° 4'50	24°50	21°43	0♁30	26°11	4°56	16°42	7°13	23° 0	13°31	3°50	5°26	20°13	n.a.	S 29	
M30	6 24 47	7° 5'51	9♁10	23°15	1°43	26°59	5° 0	16°47	7°16	23° 0	13°32	3°D50	5°23	20°20	n.a.	M30	
T 31	6 28 43	8♁ 6'51	23♁ 4	24♁48	2♁56	27♁46	5♁ 4	16♁53	7♁19	23°V 0	13♁33	3♁51	5♁20	20♁27	n.a.	T 31	

Delta T = 02h43m42s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 072
geocentric

JANUARY 72 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
W 1	6 32 40	9♄7 50	6♁33	26♂22	4♂10	28♄33	5♁ 8	16♁58	7♁22	22°R59	13♁35	3°R52	5♁17	20♄33	n.a.	W 1
T 2	6 36 36	10° 8'49	19°39	27°56	5°23	29°20	5°12	17° 3	7°25	22°Y59	13°36	3♁51	5°14	20°40	n.a.	T 2
F 3	6 40 33	11° 9'46	2♁26	29°32	6°37	0♁ 8	5°16	17° 8	7°28	22°59	13°37	3°49	5°10	20°47	n.a.	F 3
S 4	6 44 29	12°10'43	14°57	1♄ 7	7°50	0♁55	5°19	17°13	7°32	22°59	13°39	3°44	5° 7	20°53	n.a.	S 4
S 5	6 48 26	13°11'39	27°15	2°44	9° 4	1°42	5°23	17°18	7°35	22°D59	13°40	3°37	5° 4	21° 0	n.a.	S 5
M 6	6 52 22	14°12'34	9♂24	4°21	10°17	2°30	5°26	17°23	7°38	22°59	13°42	3°28	5° 1	21° 7	n.a.	M 6
T 7	6 56 19	15°13'28	21°25	5°59	11°31	3°17	5°29	17°28	7°41	22°59	13°43	3°19	4°58	21°13	n.a.	T 7
W 8	7 0 16	16°14'20	3♄21	7°37	12°44	4° 4	5°31	17°33	7°45	22°59	13°45	3° 9	4°55	21°20	n.a.	W 8
T 9	7 4 12	17°15'12	15°13	9°17	13°58	4°51	5°34	17°37	7°48	22°59	13°46	3° 0	4°51	21°27	n.a.	T 9
F 10	7 8 9	18°16'01	27° 2	10°57	15°12	5°38	5°36	17°42	7°51	23° 0	13°48	2°53	4°48	21°33	n.a.	F 10
S 11	7 12 5	19°16'50	8♁51	12°38	16°25	6°26	5°39	17°46	7°54	23° 0	13°49	2°47	4°45	21°40	n.a.	S 11
S 12	7 16 2	20°17'37	20°41	14°19	17°39	7°13	5°41	17°51	7°58	23° 0	13°51	2°44	4°42	21°47	n.a.	S 12
M13	7 19 58	21°18'22	2♁36	16° 2	18°53	8° 0	5°43	17°55	8° 1	23° 0	13°52	2°D43	4°39	21°53	n.a.	M13
T 14	7 23 55	22°19'06	14°37	17°45	20° 6	8°47	5°44	17°59	8° 4	23° 1	13°54	2°44	4°36	22° 0	n.a.	T 14
W15	7 27 52	23°19'48	26°50	19°29	21°20	9°34	5°46	18° 4	8° 8	23° 1	13°55	2°46	4°32	22° 7	n.a.	W15
T 16	7 31 48	24°20'28	9♂18	21°14	22°34	10°21	5°47	18° 8	8°11	23° 1	13°57	2°47	4°29	22°13	n.a.	T 16
F 17	7 35 45	25°21'06	22° 5	23° 0	23°47	11° 8	5°48	18°12	8°15	23° 2	13°58	2°R48	4°26	22°20	n.a.	F 17
S 18	7 39 41	26°21'43	5♁17	24°47	25° 1	11°55	5°49	18°16	8°18	23° 2	14° 0	2°48	4°23	22°27	n.a.	S 18
S 19	7 43 38	27°22'18	18°55	26°34	26°15	12°42	5°50	18°20	8°21	23° 3	14° 1	2°46	4°20	22°34	n.a.	S 19
M20	7 47 34	28°22'51	3♁ 1	28°23	27°29	13°29	5°50	18°24	8°25	23° 3	14° 3	2°43	4°16	22°40	n.a.	M20
T 21	7 51 31	29°23'21	17°35	0♁12	28°42	14°16	5°51	18°27	8°28	23° 4	14° 5	2°38	4°13	22°47	n.a.	T 21
W22	7 55 27	0♁23'51	2♁31	2° 2	29°56	15° 3	5°R51	18°31	8°32	23° 4	14° 6	2°33	4°10	22°54	n.a.	W22
T 23	7 59 24	1°24'18	17°43	3°53	1♄10	15°50	5°51	18°34	8°35	23° 5	14° 8	2°29	4° 7	23° 0	n.a.	T 23
F 24	8 3 21	2°24'43	3♁ 0	5°44	2°24	16°37	5°51	18°38	8°38	23° 5	14° 9	2°25	4° 4	23° 7	n.a.	F 24
S 25	8 7 17	3°25'07	18°11	7°36	3°37	17°24	5°50	18°41	8°42	23° 6	14°11	2°23	4° 1	23°14	n.a.	S 25
S 26	8 11 14	4°25'29	3♁ 8	9°29	4°51	18°11	5°50	18°45	8°45	23° 7	14°13	2°D22	3°57	23°20	n.a.	S 26
M27	8 15 10	5°25'49	17°43	11°22	6° 5	18°58	5°49	18°48	8°49	23° 8	14°14	2°23	3°54	23°27	n.a.	M27
T 28	8 19 7	6°26'07	1♁51	13°15	7°19	19°44	5°48	18°51	8°52	23° 8	14°16	2°24	3°51	23°34	n.a.	T 28
W29	8 23 3	7°26'24	15°32	15° 9	8°32	20°31	5°47	18°54	8°56	23° 9	14°17	2°26	3°48	23°40	n.a.	W29
T 30	8 27 0	8°26'39	28°46	17° 2	9°46	21°18	5°46	18°57	8°59	23°10	14°19	2°27	3°45	23°47	n.a.	T 30
F 31	8 30 56	9♁26'53	11♁37	18♁56	11♄ 0	22♁ 5	5♁44	19♁ 0	9♁ 3	23°Y11	14♁21	2°R27	3♁42	23♄54	n.a.	F 31

Delta T = 02h43m41s Julian Calendar 1 Jan. 072 == Greg. Calendar 30 Dec. 071

FEBRUARY 72 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
S 1	8 34 53	10♁27'06	24♁ 8	20♁49	12♄14	22♁51	5°R42	19♁ 3	9♁ 6	23°Y12	14♁22	2°R27	3♁38	24♄ 0	n.a.	S 1
S 2	8 38 50	11°27'16	6♂23	22°41	13°28	23°38	5♁41	19° 5	9°10	23°13	14°24	2♁25	3°35	24° 7	n.a.	S 2
M 3	8 42 46	12°27'25	18°26	24°32	14°42	24°24	5°39	19° 8	9°13	23°14	14°26	2°22	3°32	24°14	n.a.	M 3
T 4	8 46 43	13°27'33	0♄21	26°22	15°55	25°11	5°36	19°10	9°16	23°15	14°27	2°19	3°29	24°20	n.a.	T 4
W 5	8 50 39	14°27'38	12°12	28°10	17° 9	25°57	5°34	19°13	9°20	23°16	14°29	2°16	3°26	24°27	n.a.	W 5
T 6	8 54 36	15°27'42	24° 0	29°56	18°23	26°44	5°31	19°15	9°23	23°17	14°30	2°13	3°22	24°34	n.a.	T 6
F 7	8 58 32	16°27'44	5♁50	1♁39	19°37	27°30	5°28	19°17	9°27	23°18	14°32	2°11	3°19	24°40	n.a.	F 7
S 8	9 2 29	17°27'43	17°42	3°19	20°51	28°17	5°25	19°19	9°30	23°19	14°34	2°10	3°16	24°47	n.a.	S 8
S 9	9 6 25	18°27'41	29°39	4°56	22° 5	29° 3	5°22	19°22	9°34	23°20	14°35	2°D 9	3°13	24°54	n.a.	S 9
M10	9 10 22	19°27'37	11♁42	6°27	23°19	29°50	5°19	19°23	9°37	23°21	14°37	2° 9	3°10	25° 0	n.a.	M10
T 11	9 14 19	20°27'30	23°55	7°54	24°32	0♁36	5°15	19°25	9°40	23°23	14°39	2°10	3° 7	25° 7	n.a.	T 11
W12	9 18 15	21°27'21	6♂18	9°16	25°46	1°22	5°12	19°27	9°44	23°24	14°40	2°11	3° 3	25°14	n.a.	W12
T 13	9 22 12	22°27'10	18°55	10°32	27° 0	2° 9	5° 8	19°29	9°47	23°25	14°42	2°12	3° 0	25°20	n.a.	T 13
F 14	9 26 8	23°26'57	1♁48	11°42	28°14	2°55	5° 4	19°30	9°51	23°26	14°43	2°13	2°57	25°27	n.a.	F 14
S 15	9 30 5	24°26'41	14°59	12°44	29°28	3°41	5° 0	19°32	9°54	23°28	14°45	2°13	2°54	25°34	n.a.	S 15
S 16	9 34 1	25°26'23	28°32	13°40	0♁42	4°27	4°55	19°33	9°57	23°29	14°47	2°R14	2°51	25°41	n.a.	S 16
M17	9 37 58	26°26'03	12♁27	14°28	1°55	5°13	4°51	19°34	10° 1	23°30	14°48	2°13	2°48	25°47	n.a.	M17
T 18	9 41 54	27°25'41	26°43	15° 8	3° 9	5°59	4°46	19°35	10° 4	23°32	14°50	2°13	2°44	25°54	n.a.	T 18
W19	9 45 51	28°25'16	11♁19	15°40	4°23	6°45	4°41	19°36	10° 7	23°33	14°51	2°12	2°41	26° 1	n.a.	W19
T 20	9 49 48	29°24'48	26°11	16° 5	5°37	7°31	4°36	19°37	10°11	23°35	14°53	2°12	2°38	26° 7	n.a.	T 20
F 21	9 53 44	0♁24'18	11♁10	16°21	6°51	8°17	4°31	19°38	10°14	23°36	14°55	2°12	2°35	26°14	n.a.	F 21
S 22	9 57 41	1°23'46	26°11	16°R28	8° 5	9° 3	4°26	19°39	10°17	23°38	14°56	2°12	2°32	26°21	n.a.	S 22
S 23	10 1 37	2°23'12	11♁ 3	16°28	9°18	9°49	4°20	19°40	10°21	23°39	14°58	2°12	2°28	26°27	n.a.	S 23
M24	10 5 34	3°22'36	25°39	16°20	10°32	10°34	4°15	19°40	10°24	23°41	14°59	2°12	2°25	26°34	n.a.	M24
T 25	10 9 30	4°21'57	9♁53	16° 5	11°46	11°20	4° 9	19°41	10°27	23°42	15° 1	2°12	2°22	26°41	n.a.	T 25
W26	10 13 27	5°21'17	23°43	15°42	13° 0	12° 6	4° 3	19°41	10°30	23°44	15° 2	2°11	2°19	26°47	n.a.	W26
T 27	10 17 23	6°20'35	7♁ 6	15°13	14°14	12°52	3°57	19°41	10°34	23°46	15° 4	2°11	2°16	26°54	n.a.	T 27
F 28	10 21 20	7°19'51	20° 4	14°39	15°27	13°37	3°51	19°41	10°37	23°47	15° 6	2°11	2°13	27° 1	n.a.	F 28
S 29	10 25 16	8♁19'05	2♁40	13♁59	16♁41	14♁23	3♁45	19°R42	10♁40	23°Y49	15♁ 7	2°D10	2♁ 9	27♄ 7	n.a.	S 29

Delta T = 02h43m40s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 072
geocentric

MARCH 72 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	10 29 13	9♁18'17	14♁7'57	13°R16	17♁55	15♁ 8	3°R39	19°R41	10♁43	23♁51	15♁ 9	2♁10	2♁ 6	27♁14	n.a.	S 1	
M 2	10 33 10	10°17'27	27° 1	12♁29	19° 9	15°54	3♁32	19♁41	10°46	23°52	15°10	2°11	2° 3	27°21	n.a.	M 2	
T 3	10 37 6	11°16'36	8♁55	11°40	20°23	16°39	3°26	19°41	10°49	23°54	15°12	2°11	2° 0	27°27	n.a.	T 3	
W 4	10 41 3	12°15'43	20°44	10°51	21°37	17°25	3°19	19°41	10°52	23°56	15°13	2°12	1°57	27°34	n.a.	W 4	
T 5	10 44 59	13°14'47	2♁32	10° 1	22°50	18°10	3°13	19°40	10°55	23°58	15°15	2°13	1°53	27°41	n.a.	T 5	
F 6	10 48 56	14°13'50	14°23	9°12	24° 4	18°55	3° 6	19°40	10°58	23°59	15°16	2°14	1°50	27°47	n.a.	F 6	
S 7	10 52 52	15°12'51	26°21	8°25	25°18	19°40	2°59	19°39	11° 1	24° 1	15°17	2°R15	1°47	27°54	n.a.	S 7	
S 8	10 56 49	16°11'49	8♁27	7°40	26°32	20°26	2°52	19°38	11° 4	24° 3	15°19	2°15	1°44	28° 1	n.a.	S 8	
M 9	11 0 45	17°10'46	20°43	6°59	27°46	21°11	2°45	19°38	11° 7	24° 5	15°20	2°14	1°41	28° 7	n.a.	M 9	
T 10	11 4 42	18° 9'40	3♁12	6°22	28°59	21°56	2°37	19°37	11°10	24° 7	15°22	2°13	1°38	28°14	n.a.	T 10	
W 11	11 8 39	19° 8'32	15°54	5°49	0♁13	22°41	2°30	19°36	11°13	24° 9	15°23	2°10	1°34	28°21	n.a.	W 11	
T 12	11 12 35	20° 7'22	28°49	5°20	1°27	23°26	2°23	19°35	11°16	24°11	15°25	2° 8	1°31	28°27	n.a.	T 12	
F 13	11 16 32	21° 6'10	11♁58	4°57	2°41	24°11	2°16	19°33	11°19	24°13	15°26	2° 5	1°28	28°34	n.a.	F 13	
S 14	11 20 28	22° 4'56	25°21	4°39	3°54	24°56	2° 8	19°32	11°22	24°15	15°27	2° 3	1°25	28°41	n.a.	S 14	
S 15	11 24 25	23° 3'39	8♁59	4°26	5° 8	25°41	2° 1	19°31	11°25	24°17	15°29	2° 1	1°22	28°47	n.a.	S 15	
M 16	11 28 21	24° 2'20	22°50	4°19	6°22	26°26	1°53	19°29	11°27	24°19	15°30	2°D 1	1°19	28°54	n.a.	M 16	
T 17	11 32 18	25° 0'59	6♁56	4°D 17	7°36	27°10	1°46	19°28	11°30	24°21	15°31	2° 1	1°15	29° 1	n.a.	T 17	
W 18	11 36 14	25°59'35	21°14	4°20	8°49	27°55	1°38	19°26	11°33	24°23	15°33	2° 2	1°12	29° 7	n.a.	W 18	
T 19	11 40 11	26°58'09	5♁42	4°28	10° 3	28°40	1°30	19°24	11°35	24°25	15°34	2° 4	1° 9	29°14	n.a.	T 19	
F 20	11 44 8	27°56'40	20°16	4°41	11°17	29°24	1°23	19°22	11°38	24°27	15°35	2° 5	1° 6	29°21	n.a.	F 20	
S 21	11 48 4	28°55'10	4♁52	4°59	12°31	0♁ 9	1°15	19°20	11°41	24°29	15°36	2°R 5	1° 3	29°27	n.a.	S 21	
S 22	11 52 1	29°53'37	19°24	5°22	13°44	0°53	1° 8	19°18	11°43	24°31	15°38	2° 4	0°59	29°34	n.a.	S 22	
M 23	11 55 57	0♁52'02	3♁45	5°49	14°58	1°38	1° 0	19°16	11°46	24°33	15°39	2° 2	0°56	29°41	n.a.	M 23	
T 24	11 59 54	1°50'25	17°52	6°20	16°12	2°22	0°52	19°14	11°48	24°35	15°40	1°58	0°53	29°47	n.a.	T 24	
W 25	12 3 50	2°48'46	1♁38	6°56	17°25	3° 6	0°45	19°12	11°51	24°37	15°41	1°54	0°50	29°54	n.a.	W 25	
T 26	12 7 47	3°47'06	15° 2	7°35	18°39	3°51	0°37	19° 9	11°53	24°39	15°42	1°49	0°47	0♁ 1	n.a.	T 26	
F 27	12 11 43	4°45'24	28° 3	8°18	19°53	4°35	0°29	19° 7	11°56	24°41	15°44	1°44	0°44	0° 7	n.a.	F 27	
S 28	12 15 40	5°43'40	10♁42	9° 5	21° 7	5°19	0°22	19° 4	11°58	24°44	15°45	1°40	0°40	0°14	n.a.	S 28	
S 29	12 19 36	6°41'55	23° 2	9°55	22°20	6° 3	0°14	19° 2	12° 0	24°46	15°46	1°38	0°37	0°21	n.a.	S 29	
M 30	12 23 33	7°40'08	5♁ 8	10°48	23°34	6°47	0° 6	18°59	12° 3	24°48	15°47	1°D 37	0°34	0°27	n.a.	M 30	
T 31	12 27 30	8♁38'20	17♁ 3	11♁45	24♁48	7♁31	29♁59	18♁56	12♁ 5	24♁50	15♁48	1♁37	0♁31	0♁34	n.a.	T 31	

Delta T = 02h43m39s Julian Calendar 1 March 072 == Greg. Calendar 28 Feb. 072

APRIL 72 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	12 31 26	9♁36'30	28♁52	12♁44	26♁ 1	8♁15	29°R51	18°R54	12♁ 7	24♁52	15♁49	1♁38	0♁28	0♁41	n.a.	W 1	
T 2	12 35 23	10°34'38	10♁42	13°46	27°15	8°59	29♁44	18♁51	12° 9	24°54	15°50	1°40	0°25	0°47	n.a.	T 2	
F 3	12 39 19	11°32'45	22°35	14°52	28°29	9°43	29°36	18°48	12°11	24°57	15°51	1°41	0°21	0°54	n.a.	F 3	
S 4	12 43 16	12°30'50	4♁38	15°59	29°42	10°27	29°29	18°45	12°14	24°59	15°52	1°R42	0°18	1° 1	n.a.	S 4	
S 5	12 47 12	13°28'53	16°53	17°10	0♁56	11°11	29°22	18°42	12°16	25° 1	15°53	1°40	0°15	1° 7	n.a.	S 5	
M 6	12 51 9	14°26'55	29°23	18°23	2°10	11°55	29°15	18°38	12°18	25° 3	15°54	1°37	0°12	1°14	n.a.	M 6	
T 7	12 55 5	15°24'55	12♁10	19°38	3°23	12°38	29° 7	18°35	12°20	25° 5	15°55	1°32	0° 9	1°21	n.a.	T 7	
W 8	12 59 2	16°22'54	25°13	20°56	4°37	13°22	29° 0	18°32	12°22	25° 8	15°56	1°25	0° 5	1°27	n.a.	W 8	
T 9	13 2 59	17°20'51	8♁31	22°16	5°51	14° 6	28°53	18°28	12°23	25°10	15°57	1°18	0° 2	1°34	n.a.	T 9	
F 10	13 6 55	18°18'46	22° 4	23°38	7° 4	14°49	28°46	18°25	12°25	25°12	15°58	1°10	29♁59	1°41	n.a.	F 10	
S 11	13 10 52	19°16'40	5♁49	25° 2	8°18	15°33	28°40	18°21	12°27	25°14	15°59	1° 3	29°56	1°47	n.a.	S 11	
S 12	13 14 48	20°14'31	19°43	26°29	9°32	16°16	28°33	18°18	12°29	25°17	16° 0	0°58	29°53	1°54	n.a.	S 12	
M 13	13 18 45	21°12'21	3♁43	27°58	10°45	16°59	28°26	18°14	12°31	25°19	16° 1	0°54	29°50	2° 1	n.a.	M 13	
T 14	13 22 41	22°10'09	17°49	29°29	11°59	17°43	28°20	18°10	12°32	25°21	16° 1	0°D 53	29°46	2° 7	n.a.	T 14	
W 15	13 26 38	23° 7'56	1♁58	1♁ 2	13°13	18°26	28°13	18° 7	12°34	25°23	16° 2	0°53	29°43	2°14	n.a.	W 15	
T 16	13 30 34	24° 5'40	16° 9	2°37	14°26	19° 9	28° 7	18° 3	12°36	25°26	16° 3	0°54	29°40	2°21	n.a.	T 16	
F 17	13 34 31	25° 3'22	0♁21	4°15	15°40	19°52	28° 1	17°59	12°37	25°28	16° 4	0°R 55	29°37	2°27	n.a.	F 17	
S 18	13 38 28	26° 1'03	14°31	5°54	16°54	20°35	27°55	17°55	12°39	25°30	16° 4	0°54	29°34	2°34	n.a.	S 18	
S 19	13 42 24	26°58'42	28°36	7°36	18° 7	21°18	27°49	17°51	12°40	25°32	16° 5	0°51	29°30	2°41	n.a.	S 19	
M 20	13 46 21	27°56'20	12♁34	9°19	19°21	22° 1	27°43	17°47	12°42	25°35	16° 6	0°46	29°27	2°47	n.a.	M 20	
T 21	13 50 17	28°53'56	26°21	11° 5	20°34	22°44	27°37	17°43	12°43	25°37	16° 6	0°38	29°24	2°54	n.a.	T 21	
W 22	13 54 14	29°51'30	9♁52	12°53	21°48	23°27	27°32	17°39	12°44	25°39	16° 7	0°29	29°21	3° 1	n.a.	W 22	
T 23	13 58 10	0♁49'04	23° 6	14°43	23° 2	24°10	27°26	17°35	12°46	25°41	16° 8	0°19	29°18	3° 7	n.a.	T 23	
F 24	14 2 7	1°46'36	6♁ 1	16°35	24°15	24°53	27°21	17°31	12°47	25°44	16° 8	0° 9	29°15	3°14	n.a.	F 24	
S 25	14 6 3	2°44'08	18°38	18°29	25°29	25°36	27°16	17°27	12°48	25°46	16° 9	29♁59	29°11	3°21	n.a.	S 25	
S 26	14 10 0	3°41'38	0♁57	20°25	26°42	26°18	27°11	17°23	12°49	25°48	16° 9	29°53	29° 8	3°27	n.a.	S 26	
M 27	14 13 57	4°39'07	13° 2	22°23	27°56	27° 1	27° 6	17°18	12°50	25°50	16°10	29°49	29° 5	3°34	n.a.	M 27	
T 28	14 17 53	5°36'36	24°57	24°23	29°10	27°43	27° 1	17°14	12°51	25°53	16°10	29°46	29° 2	3°40	n.a.	T 28	
W 29	14 21 50	6°34'03	6♁47	26°25	0♁23	28°26	26°57	17°10	12°52	25°55	16°11	29°D 46	28°59	3°47	n.a.	W 29	
T 30	14 25 46	7♁31'30	18♁37	28♁29	1♁37	29♁ 8	26♁52	17♁ 6	12♁53	25♁57	16♁11	29♁46	28♁56	3♁54	n.a.	T 30	

Delta T = 02h43m38s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 072
geocentric

MAY 72 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	14 29 43	8♁28'55	0♁32	0♁34	2♁51	29♁51	26°R48	17°R 1	12♁54	25♁59	16♁12	29°R46	28♁52	4♁ 0	n.a.	F 1								
S 2	14 33 39	9°26'20	12°38	2°41	4° 4	0♁33	26♁44	16♁57	12°55	26° 1	16°12	29♁46	28°49	4° 7	n.a.	S 2								
S 3	14 37 36	10°23'44	24°59	4°49	5°18	1°16	26°40	16°53	12°56	26° 4	16°13	29°43	28°46	4°14	n.a.	S 3								
M 4	14 41 32	11°21'07	7♁39	6°59	6°31	1°58	26°36	16°48	12°57	26° 6	16°13	29°38	28°43	4°20	n.a.	M 4								
T 5	14 45 29	12°18'30	20°39	9° 9	7°45	2°40	26°33	16°44	12°58	26° 8	16°13	29°30	28°40	4°27	n.a.	T 5								
W 6	14 49 26	13°15'51	4♁ 2	11°20	8°59	3°22	26°29	16°39	12°58	26°10	16°14	29°20	28°36	4°34	n.a.	W 6								
T 7	14 53 22	14°13'12	17°44	13°32	10°12	4° 4	26°26	16°35	12°59	26°12	16°14	29° 9	28°33	4°40	n.a.	T 7								
F 8	14 57 19	15°10'32	1♁42	15°44	11°26	4°46	26°23	16°31	12°59	26°14	16°14	28°58	28°30	4°47	n.a.	F 8								
S 9	15 1 15	16° 7'51	15°53	17°56	12°40	5°28	26°20	16°26	13° 0	26°17	16°14	28°48	28°27	4°54	n.a.	S 9								
S 10	15 5 12	17° 5'09	0♁11	20° 7	13°53	6°10	26°17	16°22	13° 1	26°19	16°15	28°39	28°24	5° 0	n.a.	S 10								
M 11	15 9 8	18° 2'26	14°30	22°18	15° 7	6°52	26°15	16°17	13° 1	26°21	16°15	28°33	28°21	5° 7	n.a.	M 11								
T 12	15 13 5	18°59'42	28°47	24°28	16°20	7°34	26°12	16°13	13° 1	26°23	16°15	28°30	28°17	5°14	n.a.	T 12								
W 13	15 17 1	19°56'57	12♁59	26°37	17°34	8°16	26°10	16° 9	13° 2	26°25	16°15	28°29	28°14	5°20	n.a.	W 13								
T 14	15 20 58	20°54'11	27° 4	28°44	18°48	8°58	26° 8	16° 4	13° 2	26°27	16°15	28°29	28°11	5°27	n.a.	T 14								
F 15	15 24 55	21°51'23	11♁ 3	0♁51	20° 1	9°39	26° 6	16° 0	13° 2	26°29	16°15	28°29	28° 8	5°34	n.a.	F 15								
S 16	15 28 51	22°48'35	24°53	2°55	21°15	10°21	26° 4	15°55	13° 2	26°31	16°15	28°27	28° 5	5°40	n.a.	S 16								
S 17	15 32 48	23°45'46	8♁36	4°58	22°29	11° 3	26° 3	15°51	13° 3	26°33	16°15	28°23	28° 2	5°47	n.a.	S 17								
M 18	15 36 44	24°42'57	22° 9	6°58	23°42	11°44	26° 2	15°47	13° 3	26°35	16°R15	28°16	27°58	5°54	n.a.	M 18								
T 19	15 40 41	25°40'06	5♁32	8°57	24°56	12°26	26° 0	15°42	13° 3	26°38	16°15	28° 6	27°55	6° 0	n.a.	T 19								
W 20	15 44 37	26°37'15	18°42	10°53	26°10	13° 7	25°59	15°38	13°R 3	26°40	16°15	27°55	27°52	6° 7	n.a.	W 20								
T 21	15 48 34	27°34'24	1♁39	12°48	27°23	13°49	25°59	15°34	13° 3	26°42	16°15	27°42	27°49	6°14	n.a.	T 21								
F 22	15 52 30	28°31'32	14°21	14°40	28°37	14°30	25°58	15°30	13° 3	26°44	16°15	27°29	27°46	6°20	n.a.	F 22								
S 23	15 56 27	29°28'40	26°48	16°30	29°51	15°11	25°58	15°25	13° 2	26°45	16°15	27°18	27°42	6°27	n.a.	S 23								
S 24	16 0 24	0♁25'47	9♁ 1	18°18	1♁ 4	15°53	25°57	15°21	13° 2	26°47	16°15	27° 9	27°39	6°34	n.a.	S 24								
M 25	16 4 20	1°22'55	21° 2	20° 3	2°18	16°34	25°D57	15°17	13° 2	26°49	16°15	27° 2	27°36	6°40	n.a.	M 25								
T 26	16 8 17	2°20'02	2♁55	21°46	3°32	17°15	25°57	15°13	13° 2	26°51	16°15	26°58	27°33	6°47	n.a.	T 26								
W 27	16 12 13	3°17'10	14°44	23°27	4°45	17°56	25°58	15° 9	13° 1	26°53	16°15	26°57	27°30	6°54	n.a.	W 27								
T 28	16 16 10	4°14'17	26°33	25° 6	5°59	18°37	25°58	15° 5	13° 1	26°55	16°14	26°D56	27°27	7° 0	n.a.	T 28								
F 29	16 20 6	5°11'24	8♁38	26°42	7°13	19°18	25°59	15° 1	13° 1	26°57	16°14	26°R56	27°23	7° 7	n.a.	F 29								
S 30	16 24 3	6° 8'31	20°34	28°16	8°26	19°59	26° 0	14°57	13° 0	26°59	16°14	26°56	27°20	7°14	n.a.	S 30								
S 31	16 28 0	7♁ 5'39	2♁57	29♁47	9♁40	20♁40	26♁ 1	14♁53	13♁ 0	27♁ 1	16♁14	26♁53	27♁17	7♁20	n.a.	S 31								

Delta T = 02h43m37s

Julian Calendar 1 May 072 == Greg. Calendar 29 Apr. 072

JUNE 72 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	16 31 56	8♁ 2'46	15°R41	19♁17	10♁54	21♁21	26♁ 2	14°R49	12°R59	27♁ 2	16°R13	26°R49	27♁14	7♁27	n.a.	M 1								
T 2	16 35 53	8°59'54	28°49	2°43	12° 7	22° 2	26° 3	14♁45	12♁58	27° 4	16♁13	26♁42	27°11	7°33	n.a.	T 2								
W 3	16 39 49	9°57'02	12♁23	4° 8	13°21	22°42	26° 5	14°41	12°58	27° 6	16°13	26°32	27° 8	7°40	n.a.	W 3								
T 4	16 43 46	10°54'10	26°21	5°30	14°35	23°23	26° 7	14°38	12°57	27° 8	16°12	26°22	27° 4	7°47	n.a.	T 4								
F 5	16 47 42	11°51'19	10♁40	6°49	15°49	24° 4	26° 8	14°34	12°56	27° 9	16°12	26°11	27° 1	7°53	n.a.	F 5								
S 6	16 51 39	12°48'27	25°15	8° 6	17° 2	24°44	26°10	14°30	12°56	27°11	16°11	26° 1	26°58	8° 0	n.a.	S 6								
S 7	16 55 35	13°45'36	9♁57	9°21	18°16	25°25	26°13	14°27	12°55	27°13	16°11	25°52	26°55	8° 7	n.a.	S 7								
M 8	16 59 32	14°42'44	24°39	10°33	19°30	26° 6	26°15	14°23	12°54	27°15	16°10	25°47	26°52	8°13	n.a.	M 8								
T 9	17 3 29	15°39'53	9♁15	11°42	20°44	26°46	26°18	14°20	12°53	27°16	16°10	25°44	26°48	8°20	n.a.	T 9								
W 10	17 7 25	16°37'01	23°41	12°48	21°57	27°27	26°21	14°16	12°52	27°18	16° 9	25°D43	26°45	8°27	n.a.	W 10								
T 11	17 11 22	17°34'09	7♁52	13°51	23°11	28° 7	26°23	14°13	12°51	27°19	16° 9	25°43	26°42	8°33	n.a.	T 11								
F 12	17 15 18	18°31'17	21°48	14°52	24°25	28°47	26°27	14°10	12°50	27°21	16° 8	25°R43	26°39	8°40	n.a.	F 12								
S 13	17 19 15	19°28'25	5♁30	15°49	25°39	29°28	26°30	14° 7	12°49	27°22	16° 8	25°42	26°36	8°47	n.a.	S 13								
S 14	17 23 11	20°25'33	18°58	16°44	26°53	0♁ 8	26°33	14° 3	12°48	27°24	16° 7	25°39	26°33	8°53	n.a.	S 14								
M 15	17 27 8	21°22'42	2♁12	17°35	28° 6	0°48	26°37	14° 0	12°46	27°26	16° 7	25°34	26°29	9° 0	n.a.	M 15								
T 16	17 31 4	22°19'50	15°14	18°22	29°20	1°28	26°41	13°57	12°45	27°27	16° 6	25°26	26°26	9° 7	n.a.	T 16								
W 17	17 35 1	23°16'59	28° 3	19° 6	0♁34	2° 8	26°45	13°55	12°44	27°28	16° 5	25°16	26°23	9°13	n.a.	W 17								
T 18	17 38 58	24°14'08	10♁41	19°46	1°48	2°48	26°49	13°52	12°43	27°30	16° 5	25° 5	26°20	9°20	n.a.	T 18								
F 19	17 42 54	25°11'18	23° 7	20°23	3° 2	3°28	26°53	13°49	12°41	27°31	16° 4	24°55	26°17	9°27	n.a.	F 19								
S 20	17 46 51	26° 8'28	5♁31	20°55	4°15	4° 8	26°57	13°46	12°40	27°33	16° 3	24°45	26°14	9°33	n.a.	S 20								
S 21	17 50 47	27° 5'39	17°25	21°24	5°29	4°48	27° 2	13°44	12°38	27°34	16° 2	24°37	26°10	9°40	n.a.	S 21								
M 22	17 54 44	28° 2'51	29°21	21°48	6°43	5°28	27° 7	13°41	12°37	27°35	16° 2	24°32	26° 7	9°47	n.a.	M 22								
T 23	17 58 40	29° 0'03	11♁11	22° 7	7°57	6° 8	27°11	13°39	12°35	27°37	16° 1	24°29	26° 4	9°53	n.a.	T 23								
W 24	18 2 37	29°57'16	22°58	22°22	9°11	6°48	27°17	13°36	12°34	27°38	16° 0	24°D28	26° 1	10° 0	n.a.	W 24								
T 25	18 6 34	0♁54'30	4♁46	22°33	10°25	7°27	27°22	13°34	12°32	27°39	15°59	24°28	25°58	10° 7	n.a.	T 25								
F 26	18 10 30	1°51'45	16°41	22°38	11°38	8° 7	27°27	13°32	12°31	27°40	15°59	24°29	25°54	10°13	n.a.	F 26								
S 27	18 14 27	2°49'00	28°46	22°R39	12°52	8°47	27°33	13°30	12°29	27°41	15°58	24°R30	25°51	10°20	n.a.	S 27								
S 28	18 18 23	3°46'17	11♁ 8	22°34	14° 6	9°26	27°38	13°28	12°27	27°43	15°57	24°30	25°48	10°26	n.a.	S 28								
M 29	18 22 20	4°43'35	23°51	22°24	15°20	10° 6	27°44	13°26	12°26	27°44	15°56	24°28	25°45	10°33	n.a.	M 29								
T 30	18 26 16	5♁40'54	6♁58	22♁10	16♁34	10♁45	27♁50	13♁24	12♁24	27♁45	15♁55	24♁24	25♁42	10♁40	n.a.	T 30								

Delta T = 02h43m36s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 072
geocentric

JULY 72 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	18 30 13	6♄38'15	20♄34	21°R50	17♄48	11♄25	27♄56	13°R22	12°R22	27♄46	15°R54	24°R19	25♄39	10♄46	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	18 34 9	7°35'36	4♄37	21♄26	19° 2	12° 4	28° 2	13♄20	12♄20	27°47	15♄53	24♄12	25°35	10°53	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	18 38 6	8°32'59	19° 5	20°57	20°16	12°44	28° 8	13°19	12°19	27°48	15°52	24° 5	25°32	11° 0	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	18 42 3	9°30'23	3♄53	20°24	21°30	13°23	28°15	13°17	12°17	27°49	15°51	23°59	25°29	11° 6	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	18 45 59	10°27'48	18°53	19°47	22°43	14° 2	28°22	13°16	12°15	27°50	15°50	23°53	25°26	11°13	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	18 49 56	11°25'14	3♄56	19° 6	23°57	14°42	28°28	13°14	12°13	27°51	15°49	23°50	25°23	11°20	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	18 53 52	12°22'40	18°52	18°23	25°11	15°21	28°35	13°13	12°11	27°52	15°48	23°D49	25°20	11°26	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	18 57 49	13°20'08	3♄36	17°37	26°25	16° 0	28°42	13°12	12° 9	27°53	15°47	23°49	25°16	11°33	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	19 1 45	14°17'36	18° 1	16°51	27°39	16°39	28°50	13°11	12° 7	27°53	15°46	23°50	25°13	11°40	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	19 5 42	15°15'05	2♄ 5	16° 3	28°53	17°18	28°57	13°10	12° 5	27°54	15°45	23°51	25°10	11°46	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	19 9 38	16°12'36	15°49	15°16	0♄ 7	17°57	29° 4	13° 9	12° 3	27°55	15°44	23°R52	25° 7	11°53	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	19 13 35	17°10'07	29°11	14°31	1°21	18°36	29°12	13° 8	12° 1	27°56	15°43	23°51	25° 4	12° 0	n.a.	n.a.	S 12	
M13	19 17 32	18° 7'39	12♄16	13°47	2°35	19°15	29°20	13° 8	11°59	27°56	15°42	23°49	25° 0	12° 6	n.a.	n.a.	M13	
T 14	19 21 28	19° 5'12	25° 4	13° 6	3°49	19°54	29°27	13° 7	11°56	27°57	15°41	23°45	24°57	12°13	n.a.	n.a.	T 14	
W15	19 25 25	20° 2'46	7♄38	12°30	5° 3	20°33	29°35	13° 7	11°54	27°58	15°40	23°40	24°54	12°20	n.a.	n.a.	W15	
T 16	19 29 21	21° 0'21	19°59	11°57	6°17	21°12	29°43	13° 6	11°52	27°58	15°39	23°35	24°51	12°26	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	19 33 18	21°57'58	2♄11	11°31	7°31	21°51	29°52	13° 6	11°50	27°59	15°38	23°29	24°48	12°33	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	19 37 14	22°55'36	14°13	11°10	8°45	22°29	29°59	13° 6	11°48	27°59	15°37	23°24	24°45	12°39	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	19 41 11	23°53'15	26° 9	10°55	9°58	23° 8	0♄ 8	13° 6	11°45	28° 0	15°35	23°21	24°41	12°46	n.a.	n.a.	S 19	
M20	19 45 7	24°50'56	7♄59	10°47	11°12	23°47	0°17	13°D 6	11°43	28° 0	15°34	23°18	24°38	12°53	n.a.	n.a.	M20	
T 21	19 49 4	25°48'38	19°47	10°D47	12°26	24°25	0°25	13° 6	11°41	28° 1	15°33	23°D17	24°35	12°59	n.a.	n.a.	T 21	
W22	19 53 1	26°46'21	1♄34	10°54	13°40	25° 4	0°34	13° 6	11°39	28° 1	15°32	23°17	24°32	13° 6	n.a.	n.a.	W22	
T 23	19 56 57	27°44'07	13°24	11° 8	14°54	25°42	0°43	13° 6	11°36	28° 2	15°31	23°18	24°29	13°13	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	20 0 54	28°41'54	25°21	11°30	16° 8	26°21	0°52	13° 7	11°34	28° 2	15°30	23°20	24°26	13°19	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	20 4 50	29°39'42	7♄27	12° 0	17°22	26°59	1° 1	13° 7	11°32	28° 2	15°28	23°22	24°22	13°26	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	20 8 47	0♄37'33	19°49	12°37	18°36	27°38	1°10	13° 8	11°29	28° 2	15°27	23°23	24°19	13°33	n.a.	n.a.	S 26	
M27	20 12 43	1°35'26	2♄29	13°22	19°50	28°16	1°20	13° 8	11°27	28° 3	15°26	23°R23	24°16	13°39	n.a.	n.a.	M27	
T 28	20 16 40	2°33'20	15°33	14°14	21° 4	28°54	1°29	13° 9	11°25	28° 3	15°25	23°23	24°13	13°46	n.a.	n.a.	T 28	
W29	20 20 36	3°31'16	29° 2	15°13	22°18	29°32	1°38	13°10	11°22	28° 3	15°23	23°21	24°10	13°53	n.a.	n.a.	W29	
T 30	20 24 33	4°29'15	12♄59	16°18	23°32	0♄11	1°48	13°11	11°20	28° 3	15°22	23°19	24° 6	13°59	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	20 28 30	5♄27'15	27♄23	17♄30	24♄46	0♄49	1°58	13♄12	11♄18	28♄ 3	15♄21	23♄17	24♄ 3	14♄ 6	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 02h43m36s Julian Calendar 1 July 072 == Greg. Calendar 29 June 072

AUGUST 72 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	20 32 26	6♄25'18	12♄10	18♄48	25♄59	1♄27	2♄ 8	13♄13	11°R15	28♄ 3	15°R20	23°R15	24♄ 0	14♄13	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	20 36 23	7°23'22	27°14	20°12	27°13	2° 5	2°17	13°14	11♄13	28° 3	15♄19	23♄13	23°57	14°19	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	20 40 19	8°21'28	12♄25	21°41	28°27	2°43	2°27	13°16	11°10	28°R 3	15°17	23°12	23°54	14°26	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	20 44 16	9°19'35	27°35	23°14	29°41	3°21	2°38	13°17	11° 8	28° 3	15°16	23°D12	23°51	14°33	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	20 48 12	10°17'45	12♄34	24°52	0♄55	3°59	2°48	13°19	11° 6	28° 3	15°15	23°12	23°47	14°39	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	20 52 9	11°15'55	27°15	26°33	2° 9	4°37	2°58	13°20	11° 3	28° 3	15°14	23°13	23°44	14°46	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	20 56 5	12°14'08	11♄32	28°17	3°23	5°15	3° 8	13°22	11° 1	28° 3	15°12	23°14	23°41	14°52	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	21 0 2	13°12'22	25°25	0♄ 5	4°37	5°53	3°19	13°24	10°58	28° 3	15°11	23°15	23°38	14°59	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	21 3 59	14°10'37	8♄51	1°54	5°51	6°30	3°29	13°26	10°56	28° 3	15°10	23°R15	23°35	15° 6	n.a.	n.a.	S 9	
M10	21 7 55	15° 8'55	21°55	3°45	7° 5	7° 8	3°40	13°28	10°54	28° 3	15° 8	23°15	23°32	15°12	n.a.	n.a.	M10	
T 11	21 11 52	16° 7'14	4♄37	5°37	8°18	7°46	3°51	13°30	10°51	28° 2	15° 7	23°15	23°28	15°19	n.a.	n.a.	T 11	
W12	21 15 48	17° 5'34	17° 3	7°31	9°32	8°23	4° 1	13°32	10°49	28° 2	15° 6	23°14	23°25	15°26	n.a.	n.a.	W12	
T 13	21 19 45	18° 3'57	29°14	9°25	10°46	9° 1	4°12	13°34	10°46	28° 2	15° 5	23°14	23°22	15°32	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	21 23 41	19° 2'21	11♄16	11°19	12° 0	9°39	4°23	13°37	10°44	28° 1	15° 3	23°13	23°19	15°39	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	21 27 38	20° 0'47	23°10	13°14	13°14	10°16	4°34	13°39	10°42	28° 1	15° 2	23°13	23°16	15°46	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	21 31 34	20°59'14	4♄59	15° 8	14°28	10°53	4°45	13°42	10°39	28° 1	15° 1	23°12	23°12	15°52	n.a.	n.a.	S 16	
M17	21 35 31	21°57'44	16°47	17° 3	15°41	11°31	4°57	13°44	10°37	28° 0	15° 0	23°12	23° 9	15°59	n.a.	n.a.	M17	
T 18	21 39 28	22°56'15	28°36	18°56	16°55	12° 8	5° 8	13°47	10°35	28° 0	14°58	23°12	23° 6	16° 6	n.a.	n.a.	T 18	
W19	21 43 24	23°54'49	10♄27	20°49	18° 9	12°46	5°19	13°50	10°32	27°59	14°57	23°12	23° 3	16°12	n.a.	n.a.	W19	
T 20	21 47 21	24°53'24	22°23	22°42	19°23	13°23	5°31	13°53	10°30	27°59	14°56	23°12	23° 0	16°19	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	21 51 17	25°52'02	4♄26	24°34	20°36	14° 0	5°42	13°56	10°28	27°58	14°55	23°12	22°57	16°25	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	21 55 14	26°50'42	16°40	26°25	21°50	14°37	5°54	13°59	10°25	27°57	14°53	23°11	22°53	16°32	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	21 59 10	27°49'24	29° 6	28°15	23° 4	15°14	6° 5	14° 2	10°23	27°57	14°52	23°11	22°50	16°39	n.a.	n.a.	S 23	
M24	22 3 7	28°48'09	11♄48	0♄ 4	24°18	15°51	6°17	14° 5	10°21	27°56	14°51	23°10	22°47	16°45	n.a.	n.a.	M24	
T 25	22 7 3	29°46'56	24°49	1°52	25°31	16°28	6°28	14° 8	10°19	27°55	14°50	23°D10	22°44	16°52	n.a.	n.a.	T 25	
W26	22 11 0	0♄45'45	8♄12	3°40	26°45	17° 5	6°40	14°12	10°16	27°55	14°49	23°10	22°41	16°59	n.a.	n.a.	W26	
T 27	22 14 57	1°44'37	21°58	5°26	27°59	17°42	6°52	14°15	10°14	27°54	14°47	23°11	22°37	17° 5	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	22 18 53	2°43'32	6♄ 9	7°11	29°12	18°19	7° 4	14°19	10°12	27°53	14°46	23°11	22°34	17°12	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	22 22 50	3°42'28	20°42	8°56	0♄26	18°56	7°16	14°22	10°10	27°52	14°45	23°12	22°31	17°19	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	22 26 46	4°41'27	5♄33	10°40	1°40	19°33	7°28	14°26	10° 8	27°51	14°44	23°13	22°28	17°25	n.a.	n.a.	S 30	
M31	22 30 43	5♄40'28	20♄37	12♄22	2♄54	20♄10	7♄40	14♄30	10♄ 6	27♄51	14♄43	23°R13	22♄25	17♄32	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 02h43m35s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 072
geocentric

SEPTEMBER 72 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	22 34 39	6♎39°32	5♎46	14♎ 4	4♎ 7	20♎46	7♎52	14♎34	10°R 4	27°R50	14°R42	23°R13	22°R22	17°R39	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	22 38 36	7°38'37	20°49	15°45	5°21	21°23	8° 4	14°38	10°R 2	27°Y49	14°R40	23°R12	22°18	17°45	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	22 42 32	8°37'45	5♎38	17°25	6°34	22° 0	8°17	14°42	10° 0	27°48	14°39	23°10	22°15	17°52	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	22 46 29	9°36'54	20° 6	19° 4	7°48	22°36	8°29	14°46	9°58	27°47	14°38	23° 8	22°12	17°59	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	22 50 26	10°36'05	4♎ 8	20°42	9° 2	23°13	8°41	14°50	9°56	27°46	14°37	23° 6	22° 9	18° 5	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	22 54 22	11°35'19	17°43	22°19	10°15	23°49	8°54	14°55	9°54	27°45	14°36	23° 4	22° 6	18°12	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	22 58 19	12°34'34	0♎52	23°56	11°29	24°26	9° 6	14°59	9°52	27°44	14°35	23° 3	22° 3	18°18	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	23 2 15	13°33'51	13°36	25°32	12°42	25° 2	9°19	15° 3	9°50	27°43	14°34	23°D 2	21°59	18°25	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	23 6 12	14°33'10	25°59	27° 7	13°56	25°38	9°31	15° 8	9°48	27°41	14°33	23° 3	21°56	18°32	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	23 10 8	15°32'31	8♎ 7	28°41	15° 9	26°14	9°44	15°12	9°46	27°40	14°32	23° 4	21°53	18°38	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	23 14 5	16°31'54	20° 4	0♎15	16°23	26°51	9°56	15°17	9°44	27°39	14°31	23° 6	21°50	18°45	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	23 18 1	17°31'19	1♎53	1°47	17°36	27°27	10° 9	15°22	9°43	27°38	14°30	23° 8	21°47	18°52	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	23 21 58	18°30'45	13°41	3°19	18°50	28° 3	10°22	15°27	9°41	27°37	14°29	23° 9	21°43	18°58	n.a.	n.a.	S 13	
M14	23 25 54	19°30'14	25°29	4°51	20° 3	28°39	10°34	15°31	9°39	27°35	14°28	23°R 9	21°40	19° 5	n.a.	n.a.	M14	
T 15	23 29 51	20°29'44	7♎21	6°21	21°17	29°15	10°47	15°36	9°38	27°34	14°27	23° 8	21°37	19°12	n.a.	n.a.	T 15	
W16	23 33 48	21°29'17	19°19	7°51	22°30	29°51	11° 0	15°41	9°36	27°33	14°26	23° 6	21°34	19°18	n.a.	n.a.	W16	
T 17	23 37 44	22°28'52	1°Y26	9°20	23°43	0♎26	11°13	15°46	9°35	27°32	14°25	23° 2	21°31	19°25	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	23 41 41	23°28'28	13°43	10°48	24°57	1° 2	11°26	15°52	9°33	27°30	14°24	22°57	21°28	19°32	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	23 45 37	24°28'07	26°10	12°16	26°10	1°38	11°39	15°57	9°31	27°29	14°23	22°52	21°24	19°38	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	23 49 34	25°27'49	8♎50	13°43	27°23	2°13	11°52	16° 2	9°30	27°28	14°22	22°46	21°21	19°45	n.a.	n.a.	S 20	
M21	23 53 30	26°27'32	21°42	15° 9	28°36	2°49	12° 5	16° 7	9°29	27°26	14°21	22°41	21°18	19°51	n.a.	n.a.	M21	
T 22	23 57 27	27°27'18	4♎49	16°34	29°50	3°25	12°17	16°13	9°27	27°25	14°20	22°38	21°15	19°58	n.a.	n.a.	T 22	
W23	0 1 23	28°27'07	18°12	17°59	1♎ 3	4° 0	12°31	16°18	9°26	27°23	14°19	22°36	21°12	20° 5	n.a.	n.a.	W23	
T 24	0 5 20	29°26'57	1♎51	19°22	2°16	4°36	12°44	16°23	9°25	27°22	14°19	22°D35	21° 9	20°11	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	0 9 17	0♎26'51	15°48	20°45	3°29	5°11	12°57	16°29	9°23	27°20	14°18	22°36	21° 5	20°18	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	0 13 13	1°26'46	0♎ 3	22° 7	4°43	5°46	13°10	16°35	9°22	27°19	14°17	22°37	21° 2	20°25	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	0 17 10	2°26'44	14°33	23°28	5°56	6°21	13°23	16°40	9°21	27°17	14°16	22°39	20°59	20°31	n.a.	n.a.	S 27	
M28	0 21 6	3°26'44	29°16	24°48	7° 9	6°57	13°36	16°46	9°20	27°16	14°15	22°R39	20°56	20°38	n.a.	n.a.	M28	
T 29	0 25 3	4°26'46	14♎ 7	26° 6	8°22	7°32	13°49	16°52	9°19	27°14	14°15	22°37	20°53	20°45	n.a.	n.a.	T 29	
W30	0 28 59	5♎26'50	28♎57	27♎24	9♎35	8♎ 7	14♎ 2	16♎58	9♎18	27°Y13	14°R14	22°R33	20°R49	20°R51	n.a.	n.a.	W30	

Delta T = 02h43m34s Julian Calendar 1 Sept. 072 == Greg. Calendar 30 Aug. 072

OCTOBER 72 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	0 32 56	6♎26'56	13♎40	28♎40	10♎48	8♎42	14♎15	17♎ 3	9°R17	27°R11	14°R13	22°R27	20°R46	20°R58	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	0 36 52	7°27'04	28° 7	29°54	12° 1	9°17	14°29	17° 9	9♎16	27°Y10	14°R13	22°R20	20°43	21° 5	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	0 40 49	8°27'14	12♎12	1♎ 7	13°14	9°51	14°42	17°15	9°15	27° 8	14°12	22°12	20°40	21°11	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	0 44 46	9°27'26	25°52	2°19	14°27	10°26	14°55	17°21	9°14	27° 7	14°11	22° 5	20°37	21°18	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	0 48 42	10°27'39	9♎ 5	3°28	15°40	11° 1	15° 8	17°27	9°13	27° 5	14°11	21°59	20°34	21°25	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	0 52 39	11°27'54	21°53	4°35	16°53	11°35	15°22	17°33	9°13	27° 3	14°10	21°55	20°30	21°31	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	0 56 35	12°28'11	4♎19	5°39	18° 6	12°10	15°35	17°40	9°12	27° 2	14°10	21°53	20°27	21°38	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	1 0 32	13°28'29	16°27	6°41	19°19	12°44	15°48	17°46	9°11	27° 0	14° 9	21°D52	20°24	21°44	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	1 4 28	14°28'49	28°23	7°40	20°32	13°19	16° 1	17°52	9°11	26°58	14° 8	21°53	20°21	21°51	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	1 8 25	15°29'11	10♎12	8°36	21°44	13°53	16°15	17°58	9°10	26°57	14° 8	21°54	20°18	21°58	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	1 12 21	16°29'33	21°59	9°27	22°57	14°27	16°28	18° 5	9°10	26°55	14° 7	21°R55	20°14	22° 4	n.a.	n.a.	S 11	
M12	1 16 18	17°29'58	3♎49	10°15	24°10	15° 1	16°41	18°11	9° 9	26°53	14° 7	21°54	20°11	22°11	n.a.	n.a.	M12	
T 13	1 20 15	18°30'24	15°46	10°57	25°23	15°35	16°54	18°17	9° 9	26°52	14° 7	21°51	20° 8	22°18	n.a.	n.a.	T 13	
W14	1 24 11	19°30'51	27°53	11°34	26°35	16° 9	17° 8	18°24	9° 8	26°50	14° 6	21°45	20° 5	22°24	n.a.	n.a.	W14	
T 15	1 28 8	20°31'20	10°Y13	12° 6	27°48	16°43	17°21	18°30	9° 8	26°48	14° 6	21°37	20° 2	22°31	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	1 32 4	21°31'51	22°46	12°30	29° 0	17°17	17°34	18°37	9° 8	26°47	14° 5	21°27	19°59	22°38	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	1 36 1	22°32'24	5♎33	12°47	0♎13	17°51	17°47	18°43	9° 8	26°45	14° 5	21°16	19°55	22°44	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	1 39 57	23°32'58	18°33	12°56	1°25	18°24	18° 1	18°50	9° 7	26°43	14° 5	21° 5	19°52	22°51	n.a.	n.a.	S 18	
M19	1 43 54	24°33'34	1♎46	12°R57	2°38	18°58	18°14	18°56	9° 7	26°42	14° 5	20°54	19°49	22°58	n.a.	n.a.	M19	
T 20	1 47 50	25°34'12	15°10	12°47	3°50	19°32	18°27	19° 3	9°D 7	26°40	14° 4	20°46	19°46	23° 4	n.a.	n.a.	T 20	
W21	1 51 47	26°34'51	28°44	12°28	5° 2	20° 5	18°40	19°10	9° 7	26°38	14° 4	20°40	19°43	23°11	n.a.	n.a.	W21	
T 22	1 55 43	27°35'32	12♎27	11°58	6°15	20°38	18°54	19°16	9° 7	26°36	14° 4	20°37	19°40	23°17	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	1 59 40	28°36'16	26°20	11°18	7°27	21°11	19° 7	19°23	9° 7	26°35	14° 4	20°D36	19°36	23°24	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	2 3 37	29°37'00	10♎23	10°28	8°39	21°44	19°20	19°30	9° 8	26°33	14° 4	20°36	19°33	23°31	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	2 7 33	0♎37'47	24°35	9°27	9°51	22°17	19°33	19°37	9° 8	26°31	14° 3	20°R36	19°30	23°37	n.a.	n.a.	S 25	
M26	2 11 30	1°38'35	8♎54	8°19	11° 4	22°50	19°46	19°43	9° 8	26°30	14° 3	20°35	19°27	23°44	n.a.	n.a.	M26	
T 27	2 15 26	2°39'25	23°18	7° 3	12°16	23°23	20° 0	19°50	9° 8	26°28	14° 3	20°31	19°24	23°51	n.a.	n.a.	T 27	
W28	2 19 23	3°40'16	7♎44	5°43	13°28	23°56	20°13	19°57	9° 9	26°26	14° 3	20°25	19°20	23°57	n.a.	n.a.	W28	
T 29	2 23 19	4°41'09	22° 5	4°21	14°40	24°28	20°26	20° 4	9° 9	26°25	14° 3	20°16	19°17	24° 4	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	2 27 16	5°42'04	6♎15	3° 0	15°51	25° 1	20°39	20°11	9°10	26°23	14°D 3	20° 4	19°14	24°11	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	2 31 12	6♎42'59	20♎10	1♎42	17♎ 3	25♎33	20♎52	20♎18	9♎10	26°Y21	14°R 3	19°R51	19°R11	24°R17	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 02h43m33s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 072
geocentric

NOVEMBER 72 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	2 35 9	7♏43'56	3♌44	0°R30	18♌15	26♏6	21♌5	20♏25	9♏11	26°R20	14♏3	19°R39	19♏8	24♏24	n.a.	S 1	
M 2	2 39 6	8°44'54	16°55	29♏26	19°27	26°38	21°18	20°32	9°11	26°Y18	14°3	19°28	19°5	24°31	n.a.	M 2	
T 3	2 43 2	9°45'52	29°43	28°32	20°38	27°10	21°31	20°39	9°12	26°16	14°3	19°20	19°1	24°37	n.a.	T 3	
W 4	2 46 59	10°46'52	12♌11	27°48	21°50	27°42	21°44	20°46	9°13	26°15	14°3	19°14	18°58	24°44	n.a.	W 4	
T 5	2 50 55	11°47'53	24°20	27°16	23°2	28°13	21°57	20°53	9°13	26°13	14°4	19°11	18°55	24°51	n.a.	T 5	
F 6	2 54 52	12°48'54	6♏17	26°56	24°13	28°45	22°10	21°0	9°14	26°11	14°4	19°10	18°52	24°57	n.a.	F 6	
S 7	2 58 48	13°49'56	18°6	26°D47	25°24	29°17	22°22	21°7	9°15	26°10	14°4	19°10	18°49	25°4	n.a.	S 7	
S 8	3 2 45	14°50'59	29°54	26°48	26°36	29°48	22°35	21°14	9°16	26°8	14°4	19°10	18°46	25°10	n.a.	S 8	
M 9	3 6 42	15°52'02	11♏45	27°0	27°47	0♏19	22°48	21°21	9°17	26°7	14°4	19°8	18°42	25°17	n.a.	M 9	
T 10	3 10 38	16°53'06	23°45	27°20	28°58	0°50	23°1	21°28	9°18	26°5	14°5	19°4	18°39	25°24	n.a.	T 10	
W 11	3 14 35	17°54'11	5♏58	27°49	0♏9	1°21	23°13	21°35	9°19	26°3	14°5	18°58	18°36	25°30	n.a.	W 11	
T 12	3 18 31	18°55'16	18°27	28°26	1°20	1°52	23°26	21°42	9°20	26°2	14°5	18°48	18°33	25°37	n.a.	T 12	
F 13	3 22 28	19°56'22	1♏15	29°9	2°31	2°23	23°39	21°49	9°21	26°0	14°6	18°37	18°30	25°44	n.a.	F 13	
S 14	3 26 24	20°57'29	14°21	29°58	3°41	2°54	23°51	21°56	9°23	25°59	14°6	18°23	18°26	25°50	n.a.	S 14	
S 15	3 30 21	21°58'36	27°45	0♏52	4°52	3°24	24°4	22°3	9°24	25°57	14°6	18°10	18°23	25°57	n.a.	S 15	
M 16	3 34 17	22°59'44	11♏23	1°51	6°2	3°55	24°16	22°10	9°25	25°56	14°7	17°57	18°20	26°4	n.a.	M 16	
T 17	3 38 14	24°0'53	25°13	2°53	7°13	4°25	24°29	22°17	9°27	25°54	14°7	17°47	18°17	26°10	n.a.	T 17	
W 18	3 42 11	25°2'03	9♏10	4°0	8°23	4°55	24°41	22°24	9°28	25°53	14°8	17°39	18°14	26°17	n.a.	W 18	
T 19	3 46 7	26°3'14	23°11	5°9	9°33	5°25	24°53	22°31	9°30	25°52	14°8	17°35	18°11	26°24	n.a.	T 19	
F 20	3 50 4	27°4'25	7♏15	6°21	10°43	5°54	25°6	22°38	9°31	25°50	14°9	17°33	18°7	26°30	n.a.	F 20	
S 21	3 54 0	28°5'37	21°20	7°35	11°53	6°24	25°18	22°45	9°33	25°49	14°9	17°33	18°4	26°37	n.a.	S 21	
S 22	3 57 57	29°6'50	5♏24	8°51	13°3	6°53	25°30	22°52	9°34	25°47	14°10	17°33	18°1	26°44	n.a.	S 22	
M 23	4 1 53	0♏8'03	19°28	10°9	14°13	7°23	25°42	22°59	9°36	25°46	14°10	17°32	17°58	26°50	n.a.	M 23	
T 24	4 5 50	1°9'17	3♏30	11°29	15°23	7°52	25°54	23°6	9°38	25°45	14°11	17°28	17°55	26°57	n.a.	T 24	
W 25	4 9 46	2°10'32	17°29	12°50	16°32	8°21	26°6	23°13	9°39	25°43	14°12	17°22	17°52	27°3	n.a.	W 25	
T 26	4 13 43	3°11'48	1♏22	14°12	17°41	8°49	26°18	23°20	9°41	25°42	14°12	17°13	17°48	27°10	n.a.	T 26	
F 27	4 17 40	4°13'03	15°6	15°36	18°51	9°18	26°30	23°27	9°43	25°41	14°13	17°1	17°45	27°17	n.a.	F 27	
S 28	4 21 36	5°14'20	28°38	17°0	20°0	9°46	26°42	23°34	9°45	25°40	14°14	16°49	17°42	27°23	n.a.	S 28	
S 29	4 25 33	6°15'36	11♏55	18°25	21°8	10°14	26°54	23°41	9°47	25°38	14°15	16°36	17°39	27°30	n.a.	S 29	
M 30	4 29 29	7°16'53	24♏54	19♏51	22♏17	10♏42	27♏5	23♏48	9°49	25°Y37	14°15	16°25	17°36	27°37	n.a.	M 30	

Delta T = 02h43m32s Julian Calendar 1 Nov. 072 == Greg. Calendar 30 Oct. 072

DECEMBER 72 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	4 33 26	8♏18'09	7♏34	21♏17	23♏26	11♏10	27♏17	23♏55	9♏51	25°R36	14♏16	16°R16	17°32	27°43	n.a.	T 1
W 2	4 37 22	9°19'26	19°58	22°45	24°34	11°38	27°28	24°2	9°53	25°Y35	14°17	16°10	17°29	27°50	n.a.	W 2
T 3	4 41 19	10°20'42	2♏6	24°12	25°42	12°5	27°40	24°9	9°55	25°34	14°18	16°7	17°26	27°57	n.a.	T 3
F 4	4 45 16	11°21'58	14°2	25°41	26°50	12°32	27°51	24°15	9°57	25°33	14°19	16°D6	17°23	28°3	n.a.	F 4
S 5	4 49 12	12°23'13	25°51	27°10	27°58	12°59	28°2	24°22	9°59	25°32	14°19	16°6	17°20	28°10	n.a.	S 5
S 6	4 53 9	13°24'29	7♏39	28°39	29°6	13°26	28°14	24°29	10°1	25°31	14°20	16°R7	17°17	28°17	n.a.	S 6
M 7	4 57 5	14°25'44	19°30	0♏9	0♏13	13°52	28°25	24°36	10°4	25°30	14°21	16°7	17°13	28°23	n.a.	M 7
T 8	5 1 2	15°26'58	1♏29	1°39	1°21	14°18	28°36	24°43	10°6	25°29	14°22	16°5	17°10	28°30	n.a.	T 8
W 9	5 4 58	16°28'12	13°43	3°10	2°28	14°44	28°47	24°49	10°8	25°28	14°23	16°1	17°7	28°37	n.a.	W 9
T 10	5 8 55	17°29'25	26°16	4°41	3°35	15°10	28°58	24°56	10°11	25°27	14°24	15°55	17°4	28°43	n.a.	T 10
F 11	5 12 51	18°30'38	9♏10	6°13	4°41	15°36	29°8	25°3	10°13	25°26	14°25	15°47	17°1	28°50	n.a.	F 11
S 12	5 16 48	19°31'51	22°27	7°45	5°47	16°1	29°19	25°9	10°15	25°25	14°26	15°37	16°58	28°56	n.a.	S 12
S 13	5 20 45	20°33'03	6♏7	9°17	6°54	16°26	29°30	25°16	10°18	25°24	14°27	15°27	16°54	29°3	n.a.	S 13
M 14	5 24 41	21°34'14	20°7	10°50	7°59	16°51	29°40	25°22	10°20	25°23	14°28	15°18	16°51	29°10	n.a.	M 14
T 15	5 28 38	22°35'25	4♏23	12°23	9°5	17°15	29°51	25°29	10°23	25°23	14°29	15°11	16°48	29°16	n.a.	T 15
W 16	5 32 34	23°36'36	18°48	13°57	10°10	17°40	0♏1	25°36	10°26	25°22	14°30	15°5	16°45	29°23	n.a.	W 16
T 17	5 36 31	24°37'46	3♏17	15°31	11°15	18°4	0°11	25°42	10°28	25°21	14°32	15°3	16°42	29°30	n.a.	T 17
F 18	5 40 27	25°38'56	17°45	17°6	12°20	18°27	0°21	25°48	10°31	25°21	14°33	15°D2	16°38	29°36	n.a.	F 18
S 19	5 44 24	26°40'05	2♏6	18°42	13°24	18°51	0°32	25°55	10°34	25°20	14°34	15°3	16°35	29°43	n.a.	S 19
S 20	5 48 20	27°41'14	16°20	20°17	14°28	19°14	0°41	26°1	10°36	25°19	14°35	15°4	16°32	29°50	n.a.	S 20
M 21	5 52 17	28°42'23	0♏23	21°54	15°32	19°37	0°51	26°8	10°39	25°19	14°36	15°R5	16°29	29°56	n.a.	M 21
T 22	5 56 14	29°43'31	14°15	23°30	16°36	19°59	1°1	26°14	10°42	25°18	14°37	15°3	16°26	0♏3	n.a.	T 22
W 23	6 0 10	0♏44'39	27°57	25°8	17°39	20°22	1°11	26°20	10°45	25°18	14°39	15°0	16°23	0°10	n.a.	W 23
T 24	6 4 7	1°45'46	11♏27	26°46	18°42	20°43	1°20	26°26	10°47	25°17	14°40	14°55	16°19	0°16	n.a.	T 24
F 25	6 8 3	2°46'53	24°46	28°24	19°44	21°5	1°30	26°32	10°50	25°17	14°41	14°49	16°16	0°23	n.a.	F 25
S 26	6 12 0	3°47'59	7♏52	0♏3	20°46	21°26	1°39	26°39	10°53	25°16	14°42	14°41	16°13	0°30	n.a.	S 26
S 27	6 15 56	4°49'04	20°45	1°43	21°48	21°47	1°48	26°45	10°56	25°16	14°44	14°34	16°10	0°36	n.a.	S 27
M 28	6 19 53	5°50'08	3♏24	3°24	22°49	22°8	1°57	26°51	10°59	25°16	14°45	14°27	16°7	0°43	n.a.	M 28
T 29	6 23 50	6°51'12	15°50	5°5	23°50	22°28	2°6	26°57	11°2	25°15	14°46	14°22	16°4	0°50	n.a.	T 29
W 30	6 27 46	7°52'14	28°4	6°46	24°50	22°47	2°15	27°2	11°5	25°15	14°48	14°18	16°0	0°56	n.a.	W 30
T 31	6 31 43	8°53'15	10♏6	8♏29	25♏50	23♏7	2♏24	27♏8	11♏8	25°Y15	14°49	14°D17	15°57	1°3	n.a.	T 31

Delta T = 02h43m31s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 073
geocentric

JANUARY 73 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♁	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	6 35 39	9♁54'15	22♁0	10♁12	26♁50	23♁26	2♁32	27♁14	11♁11	25°R15	14♁50	14♁17	15♁54	1♁10	n.a.	F 1									
S 2	6 39 36	10°55'14	3♁49	11°55	27°49	23°44	2°41	27°20	11°14	25°V14	14°52	14°19	15°51	1°16	n.a.	S 2									
S 3	6 43 32	11°56'11	15°36	13°39	28°48	24° 3	2°49	27°26	11°17	25°14	14°53	14°20	15°48	1°23	n.a.	S 3									
M 4	6 47 29	12°57'06	27°26	15°24	29°46	24°20	2°57	27°31	11°20	25°14	14°55	14°22	15°44	1°29	n.a.	M 4									
T 5	6 51 25	13°58'01	9°V24	17°10	0♁43	24°38	3° 5	27°37	11°24	25°14	14°56	14°R23	15°41	1°36	n.a.	T 5									
W 6	6 55 22	14°58'53	21°36	18°56	1°40	24°55	3°13	27°42	11°27	25°D14	14°57	14°23	15°38	1°43	n.a.	W 6									
T 7	6 59 19	15°59'44	4♁ 5	20°43	2°37	25°11	3°21	27°48	11°30	25°14	14°59	14°22	15°35	1°49	n.a.	T 7									
F 8	7 3 15	17° 0'34	16°57	22°30	3°32	25°27	3°29	27°53	11°33	25°14	15° 0	14°19	15°32	1°56	n.a.	F 8									
S 9	7 7 12	18° 1'22	0♁14	24°18	4°28	25°43	3°36	27°59	11°36	25°14	15° 2	14°15	15°29	2° 3	n.a.	S 9									
S 10	7 11 8	19° 2'09	13°58	26° 6	5°22	25°58	3°44	28° 4	11°40	25°14	15° 3	14°11	15°25	2° 9	n.a.	S 10									
M 11	7 15 5	20° 2'54	28° 6	27°54	6°16	26°13	3°51	28° 9	11°43	25°14	15° 5	14° 8	15°22	2°16	n.a.	M 11									
T 12	7 19 1	21° 3'37	12♁37	29°43	7° 9	26°27	3°58	28°14	11°46	25°15	15° 6	14° 5	15°19	2°23	n.a.	T 12									
W 13	7 22 58	22° 4'19	27°23	1♁31	8° 1	26°40	4° 5	28°19	11°49	25°15	15° 8	14° 3	15°16	2°29	n.a.	W 13									
T 14	7 26 54	23° 5'00	12♁18	3°20	8°53	26°54	4°12	28°24	11°53	25°15	15° 9	14°D 2	15°13	2°36	n.a.	T 14									
F 15	7 30 51	24° 5'38	27°12	5° 8	9°44	27° 6	4°19	28°29	11°56	25°15	15°11	14° 2	15°10	2°43	n.a.	F 15									
S 16	7 34 48	25° 6'16	11♁59	6°55	10°34	27°18	4°25	28°34	11°59	25°16	15°12	14° 4	15° 6	2°49	n.a.	S 16									
S 17	7 38 44	26° 6'52	26°33	8°42	11°23	27°30	4°32	28°39	12° 3	25°16	15°14	14° 5	15° 3	2°56	n.a.	S 17									
M 18	7 42 41	27° 7'27	10♁50	10°28	12°12	27°41	4°38	28°44	12° 6	25°16	15°15	14° 6	15° 0	3° 3	n.a.	M 18									
T 19	7 46 37	28° 8'00	24°48	12°12	12°59	27°52	4°44	28°49	12° 9	25°17	15°17	14°R 7	14°57	3° 9	n.a.	T 19									
W 20	7 50 34	29° 8'32	8♁26	13°54	13°46	28° 1	4°50	28°53	12°13	25°17	15°19	14° 6	14°54	3°16	n.a.	W 20									
T 21	7 54 30	0♁9'03	21°45	15°34	14°32	28°11	4°56	28°58	12°16	25°18	15°20	14° 5	14°50	3°23	n.a.	T 21									
F 22	7 58 27	1° 9'33	4♁47	17°10	15°16	28°19	5° 1	29° 2	12°20	25°18	15°22	14° 4	14°47	3°29	n.a.	F 22									
S 23	8 2 23	2°10'01	17°33	18°44	16° 0	28°28	5° 7	29° 7	12°23	25°19	15°23	14° 2	14°44	3°36	n.a.	S 23									
S 24	8 6 20	3°10'27	0♁ 6	20°13	16°42	28°35	5°12	29°11	12°26	25°19	15°25	14° 1	14°41	3°43	n.a.	S 24									
M 25	8 10 17	4°10'52	12°36	21°38	17°24	28°42	5°17	29°15	12°30	25°20	15°26	13°59	14°38	3°49	n.a.	M 25									
T 26	8 14 13	5°11'15	24°27	22°57	18° 4	28°48	5°22	29°19	12°33	25°21	15°28	13°58	14°35	3°56	n.a.	T 26									
W 27	8 18 10	6°11'37	6♁38	24°10	18°43	28°54	5°27	29°23	12°37	25°21	15°30	13°58	14°31	4° 2	n.a.	W 27									
T 28	8 22 6	7°11'56	18°33	25°17	19°21	28°58	5°32	29°27	12°40	25°22	15°31	13°D58	14°28	4° 9	n.a.	T 28									
F 29	8 26 3	8°12'14	0♁23	26°17	19°57	29° 3	5°36	29°31	12°44	25°23	15°33	13°58	14°25	4°16	n.a.	F 29									
S 30	8 29 59	9°12'29	12°11	27° 9	20°32	29° 6	5°40	29°35	12°47	25°24	15°35	13°58	14°22	4°22	n.a.	S 30									
S 31	8 33 56	10♁12'43	23♁59	27♁52	21♁ 6	29♁ 9	5♁45	29♁39	12♁50	25°V24	15♁36	13♁59	14♁19	4♁29	n.a.	S 31									

Delta T = 02h43m31s Julian Calendar 1 Jan. 073 == Greg. Calendar 30 Dec. 072

FEBRUARY 73 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♁	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	8 37 52	11♁12'54	5°V51	28♁27	21♁38	29♁11	5♁49	29♁43	12♁54	25°V25	15♁38	13♁59	14♁16	4♁36	n.a.	M 1									
T 2	8 41 49	12°13'03	17°49	28°53	22° 9	29°12	5°52	29°46	12°57	25°26	15°39	14° 0	14°12	4°42	n.a.	T 2									
W 3	8 45 46	13°13'10	29°59	29° 9	22°38	29°R13	5°56	29°50	13° 1	25°27	15°41	14° 0	14° 9	4°49	n.a.	W 3									
T 4	8 49 42	14°13'15	12♁26	29°R16	23° 5	29°13	5°59	29°53	13° 4	25°28	15°43	14° 0	14° 6	4°56	n.a.	T 4									
F 5	8 53 39	15°13'18	25°12	29°14	23°31	29°12	6° 3	29°56	13° 8	25°29	15°44	14° 0	14° 3	5° 2	n.a.	F 5									
S 6	8 57 35	16°13'18	8♁11	29° 3	23°55	29°10	6° 6	29°59	13°11	25°30	15°46	14° 0	14° 0	5° 9	n.a.	S 6									
S 7	9 1 32	17°13'17	21°57	28°42	24°17	29° 8	6° 9	0♁ 3	13°15	25°31	15°47	14° 0	13°56	5°16	n.a.	S 7									
M 8	9 5 28	18°13'13	6♁ 1	28°14	24°37	29° 5	6°11	0° 6	13°18	25°32	15°49	14° 0	13°53	5°22	n.a.	M 8									
T 9	9 9 25	19°13'06	20°30	27°38	24°55	29° 1	6°14	0° 9	13°21	25°33	15°51	14° 1	13°50	5°29	n.a.	T 9									
W 10	9 13 21	20°12'58	5♁21	26°56	25°11	28°57	6°16	0°12	13°25	25°34	15°52	14° 1	13°47	5°36	n.a.	W 10									
T 11	9 17 18	21°12'47	20°27	26° 8	25°25	28°51	6°18	0°15	13°28	25°36	15°54	14°R 1	13°44	5°42	n.a.	T 11									
F 12	9 21 15	22°12'34	5♁39	25°15	25°37	28°45	6°20	0°17	13°32	25°37	15°56	14° 1	13°41	5°49	n.a.	F 12									
S 13	9 25 11	23°12'19	20°47	24°20	25°46	28°38	6°22	0°20	13°35	25°38	15°57	14° 0	13°37	5°56	n.a.	S 13									
S 14	9 29 8	24°12'03	5♁43	23°22	25°54	28°31	6°24	0°23	13°39	25°39	15°59	13°59	13°34	6° 2	n.a.	S 14									
M 15	9 33 4	25°11'44	20°20	22°25	25°59	28°22	6°25	0°25	13°42	25°41	16° 0	13°58	13°31	6° 9	n.a.	M 15									
T 16	9 37 1	26°11'24	4♁32	21°28	26° 1	28°13	6°27	0°27	13°45	25°42	16° 2	13°56	13°28	6°16	n.a.	T 16									
W 17	9 40 57	27°11'01	18°17	20°33	26°R 1	28° 3	6°28	0°30	13°49	25°43	16° 4	13°56	13°25	6°22	n.a.	W 17									
T 18	9 44 54	28°10'37	1♁38	19°41	25°59	27°52	6°29	0°32	13°52	25°45	16° 5	13°D56	13°21	6°29	n.a.	T 18									
F 19	9 48 50	29°10'12	14°35	18°52	25°55	27°41	6°29	0°34	13°56	25°46	16° 7	13°56	13°18	6°36	n.a.	F 19									
S 20	9 52 47	0♁9'44	27°11	18° 9	25°47	27°29	6°30	0°36	13°59	25°47	16° 8	13°57	13°15	6°42	n.a.	S 20									
S 21	9 56 44	1° 9'15	9♁32	17°30	25°38	27°15	6°30	0°38	14° 2	25°49	16°10	13°59	13°12	6°49	n.a.	S 21									
M 22	10 0 40	2° 8'43	21°40	16°57	25°26	27° 2	6°R30	0°40	14° 6	25°50	16°12	14° 0	13° 9	6°56	n.a.	M 22									
T 23	10 4 37	3° 8'10	3♁38	16°30	25°11	26°47	6°30	0°41	14° 9	25°52	16°13	14° 1	13° 6	7° 2	n.a.	T 23									
W 24	10 8 33	4° 7'34	15°31	16° 8	24°54	26°32	6°30	0°43	14°12	25°53	16°15	14°R 1	13° 2	7° 9	n.a.	W 24									
T 25	10 12 30	5° 6'57	27°20	15°53	24°34	26°16	6°30	0°44	14°15	25°55	16°16	14° 1	12°59	7°16	n.a.	T 25									
F 26	10 16 26	6° 6'17	9♁ 7	15°44	24°13	26° 0	6°29	0°46	14°19	25°56	16°18	13°59	12°56	7°22	n.a.	F 26									
S 27	10 20 23	7° 5'35	20°56	15°D40	23°49	25°43	6°28	0°47	14°22	25°58	16°19	13°56	12°53	7°29	n.a.	S 27									
S 28	10 24 19	8♁ 4'51	2°V48	15♁43	23♁23	25♁25	6♁27	0♁48	14♁25	26°V 0	16♁21	13♁52	12♁50	7♁35	n.a.	S 28									

Delta T = 02h43m30s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 073
geocentric

MARCH 73 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	10 28 16	9♄4'05	14♃44	15♂50	22♂R54	25♂R 6	6♂R26	0♄♂49	14♂28	26♂V 1	16♂22	13♂R48	12♂47	7♄42	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	10 32 12	10° 3'16	26♂48	16° 4	22♄24	24♄48	6♄25	0°50	14°32	26° 3	16°24	13♂44	12°43	7°49	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	10 36 9	11° 2'26	9♄3	16°22	21°52	24°28	6°23	0°51	14°35	26° 5	16°25	13°40	12°40	7°55	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	10 40 6	12° 1'32	21°30	16°45	21°19	24° 8	6°21	0°52	14°38	26° 6	16°27	13°37	12°37	8° 2	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	10 44 2	13° 0'37	4♄14	17°13	20°44	23°48	6°19	0°53	14°41	26° 8	16°28	13°35	12°34	8° 9	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	10 47 59	13°59'39	17°17	17°45	20° 8	23°27	6°17	0°53	14°44	26°10	16°30	13°D35	12°31	8°15	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	10 51 55	14°58'39	0♄44	18°21	19°32	23° 6	6°15	0°54	14°47	26°12	16°31	13°36	12°27	8°22	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	10 55 52	15°57'36	14°35	19° 1	18°54	22°44	6°12	0°54	14°50	26°13	16°33	13°37	12°24	8°29	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	10 59 48	16°56'31	28°51	19°45	18°16	22°23	6°10	0°55	14°53	26°15	16°34	13°39	12°21	8°35	n.a.	n.a.	T 9	
W10	11 3 45	17°55'24	13♂32	20°32	17°38	22° 0	6° 7	0°55	14°56	26°17	16°36	13°R39	12°18	8°42	n.a.	n.a.	W10	
T 11	11 7 41	18°54'14	28°32	21°23	17° 0	21°38	6° 4	0°55	14°59	26°19	16°37	13°38	12°15	8°49	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	11 11 38	19°53'02	13♄44	22°17	16°22	21°16	6° 1	0°R55	15° 2	26°21	16°38	13°36	12°12	8°55	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	11 15 35	20°51'47	28°58	23°14	15°45	20°53	5°57	0°55	15° 5	26°23	16°40	13°32	12° 8	9° 2	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	11 19 31	21°50'31	14♄5	24°14	15° 9	20°30	5°54	0°55	15° 8	26°25	16°41	13°26	12° 5	9° 9	n.a.	n.a.	S 14	
M15	11 23 28	22°49'13	28°54	25°16	14°33	20° 8	5°50	0°55	15°11	26°27	16°43	13°21	12° 2	9°15	n.a.	n.a.	M15	
T 16	11 27 24	23°47'53	13♄19	26°21	13°59	19°45	5°46	0°54	15°14	26°29	16°44	13°15	11°59	9°22	n.a.	n.a.	T 16	
W17	11 31 21	24°46'31	27°16	27°29	13°27	19°22	5°42	0°54	15°17	26°30	16°45	13°11	11°56	9°29	n.a.	n.a.	W17	
T 18	11 35 17	25°45'08	10♄44	28°39	12°56	18°59	5°38	0°53	15°20	26°32	16°47	13° 8	11°53	9°35	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	11 39 14	26°43'43	23°44	29°51	12°27	18°37	5°34	0°53	15°23	26°34	16°48	13°D 6	11°49	9°42	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	11 43 10	27°42'16	6♄20	1♄6	12° 0	18°14	5°29	0°52	15°25	26°36	16°49	13° 7	11°46	9°49	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	11 47 7	28°40'47	18°37	2°23	11°35	17°52	5°25	0°51	15°28	26°38	16°50	13° 8	11°43	9°55	n.a.	n.a.	S 21	
M22	11 51 4	29°39'17	0♄40	3°42	11°12	17°30	5°20	0°50	15°31	26°41	16°52	13° 9	11°40	10° 2	n.a.	n.a.	M22	
T 23	11 55 0	0♄37'45	12°33	5° 3	10°52	17° 9	5°15	0°49	15°34	26°43	16°53	13°R10	11°37	10° 9	n.a.	n.a.	T 23	
W24	11 58 57	1°36'11	24°21	6°26	10°34	16°47	5°10	0°48	15°36	26°45	16°54	13° 9	11°33	10°15	n.a.	n.a.	W24	
T 25	12 2 53	2°34'35	6♄8	7°51	10°18	16°26	5° 4	0°47	15°39	26°47	16°55	13° 6	11°30	10°22	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	12 6 50	3°32'57	17°56	9°17	10° 5	16° 6	4°59	0°45	15°41	26°49	16°57	13° 1	11°27	10°29	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	12 10 46	4°31'18	29°48	10°46	9°54	15°46	4°53	0°44	15°44	26°51	16°58	12°54	11°24	10°35	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	12 14 43	5°29'36	11♄47	12°17	9°45	15°26	4°48	0°43	15°46	26°53	16°59	12°45	11°21	10°42	n.a.	n.a.	S 28	
M29	12 18 39	6°27'53	23°53	13°49	9°39	15° 7	4°42	0°41	15°49	26°55	17° 0	12°35	11°18	10°49	n.a.	n.a.	M29	
T 30	12 22 36	7°26'08	6♄8	15°24	9°36	14°49	4°36	0°39	15°51	26°57	17° 1	12°25	11°14	10°55	n.a.	n.a.	T 30	
W31	12 26 32	8♄24'21	18♄33	17♄0	9°D35	14♄31	4♄30	0♄37	15°54	26♄59	17°2	12°15	11°11	11♄2	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 02h43m29s

Julian Calendar 1 March 073 == Greg. Calendar 27 Feb. 073

APRIL 73 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	12 30 29	9♄22'32	1♄9	18♄38	9♄36	14°R14	4°R24	0°R36	15♂56	27♂V 2	17♂3	12°R 8	11♂8	11♄9	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	12 34 26	10°20'41	13°59	20°17	9°39	13♄57	4♄17	0♄34	15°58	27° 4	17° 4	12°22	11° 5	11°15	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	12 38 22	11°18'48	27° 4	21°59	9°45	13°41	4°11	0°32	16° 1	27° 6	17° 6	11°59	11° 2	11°22	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	12 42 19	12°16'53	10♄26	23°42	9°53	13°26	4° 5	0°30	16° 3	27° 8	17° 7	11°D58	10°58	11°29	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	12 46 15	13°14'55	24° 8	25°27	10° 3	13°12	3°58	0°27	16° 5	27°10	17° 8	11°59	10°55	11°35	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	12 50 12	14°12'56	8♄11	27°14	10°15	12°58	3°51	0°25	16° 7	27°13	17° 9	11°R59	10°52	11°42	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	12 54 8	15°10'55	22°35	29° 3	10°29	12°45	3°44	0°23	16°10	27°15	17°10	11°59	10°49	11°49	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	12 58 5	16° 8'52	7♄18	0♄54	10°46	12°33	3°38	0°20	16°12	27°17	17°11	11°57	10°46	11°55	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	13 2 1	17° 6'46	22°15	2°46	11° 4	12°21	3°31	0°18	16°14	27°19	17°11	11°52	10°43	12° 2	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	13 5 58	18° 4'39	7♄18	4°41	11°24	12°11	3°24	0°15	16°16	27°21	17°12	11°45	10°39	12° 9	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	13 9 55	19° 2'31	22°18	6°37	11°46	12° 1	3°16	0°12	16°18	27°24	17°13	11°36	10°36	12°15	n.a.	n.a.	S 11	
M12	13 13 51	20° 0'21	7♄6	8°35	12° 9	11°52	3° 9	0°10	16°20	27°26	17°14	11°25	10°33	12°22	n.a.	n.a.	M12	
T 13	13 17 48	20°58'09	21°33	10°34	12°34	11°44	3° 2	0° 7	16°22	27°28	17°15	11°16	10°30	12°29	n.a.	n.a.	T 13	
W14	13 21 44	21°55'56	5♄34	12°36	13° 1	11°36	2°55	0° 4	16°24	27°30	17°16	11° 7	10°27	12°35	n.a.	n.a.	W14	
T 15	13 25 41	22°53'42	19° 7	14°39	13°30	11°29	2°47	0° 1	16°25	27°33	17°17	11° 1	10°24	12°42	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	13 29 37	23°51'26	2♄12	16°44	13°59	11°23	2°40	29♄58	16°27	27°35	17°18	10°56	10°20	12°49	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	13 33 34	24°49'10	14°51	18°50	14°31	11°18	2°32	29°55	16°29	27°37	17°18	10°55	10°17	12°55	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	13 37 30	25°46'52	27°10	20°57	15° 4	11°14	2°25	29°52	16°31	27°39	17°19	10°D54	10°14	13° 2	n.a.	n.a.	S 18	
M19	13 41 27	26°44'33	9♄13	23° 6	15°38	11°11	2°17	29°48	16°32	27°42	17°20	10°R54	10°11	13° 9	n.a.	n.a.	M19	
T 20	13 45 24	27°42'12	21° 6	25°15	16°13	11° 8	2°10	29°45	16°34	27°44	17°20	10°54	10° 8	13°15	n.a.	n.a.	T 20	
W21	13 49 20	28°39'51	2♄54	27°26	16°50	11° 6	2° 2	29°42	16°36	27°46	17°21	10°52	10° 4	13°22	n.a.	n.a.	W21	
T 22	13 53 17	29°37'28	14°41	29°37	17°27	11° 5	1°55	29°38	16°37	27°48	17°22	10°48	10° 1	13°29	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	13 57 13	0♄35'04	26°33	1♄48	18° 6	11°D 5	1°47	29°35	16°39	27°51	17°22	10°41	9°58	13°35	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	14 1 10	1°32'39	8♄31	3°59	18°46	11° 5	1°39	29°31	16°40	27°53	17°23	10°31	9°55	13°42	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	14 5 6	2°30'13	20°39	6°10	19°27	11° 6	1°32	29°27	16°41	27°55	17°24	10°20	9°52	13°49	n.a.	n.a.	S 25	
M26	14 9 3	3°27'46	2♄57	8°21	20° 9	11° 8	1°24	29°24	16°43	27°57	17°24	10° 7	9°49	13°55	n.a.	n.a.	M26	
T 27	14 12 59	4°25'18	15°27	10°31	20°52	11°11	1°16	29°20	16°44	28° 0	17°25	9°53	9°45	14° 2	n.a.	n.a.	T 27	
W28	14 16 56	5°22'48	28° 8	12°40	21°36	11°15	1° 9	29°16	16°45	28° 2	17°25	9°41	9°42	14° 9	n.a.	n.a.	W28	
T 29	14 20 53	6°20'17	11♄1	14°47	22°21	11°19	1° 1	29°12	16°47	28° 4	17°26	9°31	9°39	14°15	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	14 24 49	7♄17'45	24♄5	16♄53	23♄7	11♄24	0♄54	29♄8	16°48	28♄6	17°26	9°23	9°36	14♄22	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 02h43m28s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 073
geocentric

MAY 73 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	Day
S 1	14 28 46	8♁15'12	7♁21	18♁58	23♁53	11♁30	0°R46	29°R 5	16♁49	28♁V 8	17♁27	9°R18	9♁33	14♁29	n.a.	S 1									
S 2	14 32 42	9°12'37	20°50	21° 0	24°41	11°36	0♁39	29♁ 1	16°50	28°11	17°27	9♁16	9°30	14°35	n.a.	S 2									
M 3	14 36 39	10°10'01	4♁32	23° 1	25°29	11°43	0°31	28°57	16°51	28°13	17°28	9°15	9°26	14°42	n.a.	M 3									
T 4	14 40 35	11° 7'23	18°29	24°59	26°17	11°51	0°24	28°52	16°52	28°15	17°28	9°15	9°23	14°49	n.a.	T 4									
W 5	14 44 32	12° 4'45	2♁40	26°55	27° 7	12° 0	0°16	28°48	16°53	28°17	17°28	9°14	9°20	14°55	n.a.	W 5									
T 6	14 48 28	13° 2'05	17° 5	28°48	27°57	12° 9	0° 9	28°44	16°54	28°20	17°29	9°12	9°17	15° 2	n.a.	T 6									
F 7	14 52 25	13°59'23	1♁40	0♁39	28°48	12°19	0° 2	28°40	16°55	28°22	17°29	9° 6	9°14	15° 9	n.a.	F 7									
S 8	14 56 22	14°56'41	16°21	2°27	29°39	12°29	29♁55	28°36	16°55	28°24	17°29	8°59	9°10	15°15	n.a.	S 8									
S 9	15 0 18	15°53'57	1♁ 1	4°13	0♁31	12°41	29°47	28°32	16°56	28°26	17°30	8°48	9° 7	15°22	n.a.	S 9									
M10	15 4 15	16°51'13	15°32	5°57	1°24	12°52	29°40	28°27	16°57	28°28	17°30	8°37	9° 4	15°29	n.a.	M10									
T 11	15 8 11	17°48'28	29°47	7°37	2°17	13° 5	29°33	28°23	16°58	28°30	17°30	8°26	9° 1	15°35	n.a.	T 11									
W12	15 12 8	18°45'43	13♁41	9°15	3°11	13°18	29°27	28°19	16°58	28°33	17°30	8°16	8°58	15°42	n.a.	W12									
T 13	15 16 4	19°42'57	27°10	10°50	4° 5	13°31	29°20	28°15	16°59	28°35	17°31	8° 9	8°55	15°49	n.a.	T 13									
F 14	15 20 1	20°40'10	10♁14	12°23	5° 0	13°45	29°13	28°10	16°59	28°37	17°31	8° 4	8°51	15°55	n.a.	F 14									
S 15	15 23 57	21°37'23	22°54	13°53	5°55	14° 0	29° 6	28° 6	17° 0	28°39	17°31	8° 1	8°48	16° 2	n.a.	S 15									
S 16	15 27 54	22°34'35	5♁15	15°20	6°51	14°15	29° 0	28° 2	17° 0	28°41	17°31	8°D 0	8°45	16° 9	n.a.	S 16									
M17	15 31 51	23°31'47	17°20	16°44	7°47	14°31	28°54	27°57	17° 0	28°43	17°31	8° 0	8°42	16°15	n.a.	M17									
T 18	15 35 47	24°28'59	29°14	18° 5	8°44	14°47	28°47	27°53	17° 1	28°45	17°31	8°R 0	8°39	16°22	n.a.	T 18									
W19	15 39 44	25°26'10	11♁ 4	19°24	9°41	15° 4	28°41	27°48	17° 1	28°47	17°31	7°59	8°36	16°29	n.a.	W19									
T 20	15 43 40	26°23'21	22°54	20°39	10°39	15°22	28°35	27°44	17° 1	28°49	17°R31	7°56	8°32	16°35	n.a.	T 20									
F 21	15 47 37	27°20'32	4♁49	21°52	11°37	15°40	28°29	27°40	17° 1	28°51	17°31	7°51	8°29	16°42	n.a.	F 21									
S 22	15 51 33	28°17'42	16°53	23° 2	12°35	15°58	28°23	27°35	17° 2	28°53	17°31	7°43	8°26	16°49	n.a.	S 22									
S 23	15 55 30	29°14'53	29°10	24° 8	13°34	16°17	28°18	27°31	17° 2	28°55	17°31	7°33	8°23	16°56	n.a.	S 23									
M24	15 59 26	0♁12'03	11♁40	25°12	14°33	16°36	28°12	27°26	17°R 2	28°57	17°31	7°22	8°20	17° 2	n.a.	M24									
T 25	16 3 23	1° 9'13	24°25	26°12	15°33	16°56	28° 7	27°22	17° 2	28°59	17°31	7°10	8°16	17° 9	n.a.	T 25									
W26	16 7 20	2° 6'22	7♁25	27° 9	16°32	17°16	28° 1	27°18	17° 2	29° 1	17°31	7° 0	8°13	17°16	n.a.	W26									
T 27	16 11 16	3° 3'32	20°39	28° 3	17°32	17°37	27°56	27°13	17° 1	29° 3	17°31	6°51	8°10	17°22	n.a.	T 27									
F 28	16 15 13	4° 0'41	4♁ 5	28°53	18°33	17°58	27°51	27° 9	17° 1	29° 5	17°30	6°44	8° 7	17°29	n.a.	F 28									
S 29	16 19 9	4°57'50	17°41	29°39	19°34	18°20	27°46	27° 5	17° 1	29° 7	17°30	6°41	8° 4	17°36	n.a.	S 29									
S 30	16 23 6	5°54'58	1♁27	0♁22	20°35	18°42	27°42	27° 0	17° 1	29° 9	17°30	6°D39	8° 1	17°42	n.a.	S 30									
M31	16 27 2	6♁52'06	15♁20	1♁ 1	21°V36	19°V 5	27♁37	26♁56	17° 0	29°V11	17°30	6♁39	7°57	17♁49	n.a.	M31									

Delta T = 02h43m27s Julian Calendar 1 May 073 == Greg. Calendar 29 Apr. 073

JUNE 73 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	Day
T 1	16 30 59	7♁49'14	29♁21	1♁35	22°V38	19°V27	27°R33	26°R52	17°R 0	29°V13	17°R29	6♁40	7♁54	17♁56	n.a.	T 1									
W 2	16 34 56	8°46'21	13♁29	2° 6	23°39	19°51	27♁29	26♁47	17° 0	29°15	17°29	6°R40	7°51	18° 2	n.a.	W 2									
T 3	16 38 52	9°43'27	27°42	2°33	24°42	20°15	27°25	26°43	16°59	29°16	17°29	6°39	7°48	18° 9	n.a.	T 3									
F 4	16 42 49	10°40'34	11♁59	2°55	25°44	20°39	27°21	26°39	16°59	29°18	17°28	6°35	7°45	18°16	n.a.	F 4									
S 5	16 46 45	11°37'40	26°16	3°13	26°47	21° 3	27°17	26°35	16°58	29°20	17°28	6°30	7°41	18°22	n.a.	S 5									
S 6	16 50 42	12°34'46	10♁30	3°26	27°49	21°28	27°13	26°31	16°58	29°22	17°28	6°22	7°38	18°29	n.a.	S 6									
M 7	16 54 38	13°31'52	24°35	3°34	28°53	21°53	27°10	26°26	16°57	29°23	17°27	6°14	7°35	18°36	n.a.	M 7									
T 8	16 58 35	14°28'58	8♁27	3°R38	29°56	22°19	27° 7	26°22	16°56	29°25	17°27	6° 6	7°32	18°42	n.a.	T 8									
W 9	17 2 31	15°26'04	22° 3	3°37	1♁ 0	22°45	27° 4	26°18	16°55	29°27	17°26	5°58	7°29	18°49	n.a.	W 9									
T 10	17 6 28	16°23'11	5♁19	3°32	2° 3	23°11	27° 1	26°14	16°55	29°29	17°26	5°53	7°26	18°56	n.a.	T 10									
F 11	17 10 25	17°20'18	18°14	3°22	3° 7	23°37	26°58	26°10	16°54	29°30	17°25	5°49	7°22	19° 2	n.a.	F 11									
S 12	17 14 21	18°17'25	0♁50	3° 7	4°12	24° 4	26°56	26° 6	16°53	29°32	17°25	5°D48	7°19	19° 9	n.a.	S 12									
S 13	17 18 18	19°14'33	13° 9	2°48	5°16	24°32	26°53	26° 3	16°52	29°33	17°24	5°48	7°16	19°16	n.a.	S 13									
M14	17 22 14	20°11'41	25°14	2°25	6°21	24°59	26°51	25°59	16°51	29°35	17°24	5°49	7°13	19°22	n.a.	M14									
T 15	17 26 11	21° 8'49	7♁ 9	1°58	7°26	25°27	26°49	25°55	16°50	29°37	17°23	5°50	7°10	19°29	n.a.	T 15									
W16	17 30 7	22° 5'59	19° 0	1°27	8°31	25°55	26°47	25°51	16°49	29°38	17°23	5°R51	7° 7	19°36	n.a.	W16									
T 17	17 34 4	23° 3'09	0♁52	0°53	9°36	26°24	26°46	25°48	16°48	29°40	17°22	5°51	7° 3	19°42	n.a.	T 17									
F 18	17 38 0	24° 0'19	12°49	0°17	10°42	26°53	26°44	25°44	16°47	29°41	17°21	5°49	7° 0	19°49	n.a.	F 18									
S 19	17 41 57	24°57'31	24°57	29♁38	11°47	27°22	26°43	25°40	16°46	29°43	17°21	5°46	6°57	19°56	n.a.	S 19									
S 20	17 45 54	25°54'43	7♁18	28°58	12°53	27°51	26°42	25°37	16°45	29°44	17°20	5°40	6°54	20° 3	n.a.	S 20									
M21	17 49 50	26°51'56	19°56	28°17	13°59	28°21	26°41	25°33	16°43	29°45	17°19	5°34	6°51	20° 9	n.a.	M21									
T 22	17 53 47	27°49'10	2♁53	27°37	15° 5	28°51	26°40	25°30	16°42	29°47	17°19	5°28	6°47	20°16	n.a.	T 22									
W23	17 57 43	28°46'25	16°10	26°56	16°11	29°21	26°40	25°27	16°41	29°48	17°18	5°22	6°44	20°23	n.a.	W23									
T 24	18 1 40	29°43'40	29°43	26°18	17°18	29°51	26°39	25°23	16°39	29°49	17°17	5°17	6°41	20°29	n.a.	T 24									
F 25	18 5 36	0♁40'56	13♁33	25°41	18°25	0♁22	26°D39	25°20	16°38	29°51	17°16	5°14	6°38	20°36	n.a.	F 25									
S 26	18 9 33	1°38'13	27°34	25° 7	19°31	0°53	26°39	25°17	16°36	29°52	17°16	5°12	6°35	20°43	n.a.	S 26									
S 27	18 13 30	2°35'30	11♁44	24°36	20°38	1°24	26°39	25°14	16°35	29°53	17°15	5°D12	6°32	20°49	n.a.	S 27									
M28	18 17 26	3°32'48	25°59	24° 9	21°45	1°56	26°40	25°11	16°33	29°55	17°14	5°13	6°28	20°56	n.a.	M28									
T 29	18 21 23	4°30'06	10♁16	23°47	22°53	2°28	26°40	25° 8	16°32	29°56	17°13	5°15	6°25	21° 3	n.a.	T 29									
W30	18 25 19	5♁27'25	24♁31	23♁30	24♁ 0	3♁ 0	26♁41	25♁ 5	16°30	29°V57	17°12	5♁16	6♁22	21♁ 9	n.a.	W30									

Delta T = 02h43m26s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 073
geocentric

JULY 73 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	18 29 16	6♄24'44	8♄43	23°R18	25♃7	3♄32	26♄42	25°R 3	16°R29	29♃58	17°R11	5°R16	6♄19	21♃16	n.a.	T 1
F 2	18 33 12	7°22'05	22°50	23♃12	26°15	4° 5	26°43	25♃0	16♄27	29°59	17♄10	5♄15	6°16	21°23	n.a.	F 2
S 3	18 37 9	8°19'25	6♃49	23°D12	27°23	4°37	26°44	24°57	16°25	0♃0	17°10	5°13	6°13	21°29	n.a.	S 3
S 4	18 41 5	9°16'47	20°39	23°17	28°31	5°10	26°46	24°55	16°23	0° 1	17° 9	5°10	6° 9	21°36	n.a.	S 4
M 5	18 45 2	10°14'09	4♃18	23°30	29°39	5°44	26°47	24°52	16°22	0° 2	17° 8	5° 7	6° 6	21°43	n.a.	M 5
T 6	18 48 59	11°11'32	17°44	23°48	0♃47	6°17	26°49	24°50	16°20	0° 3	17° 7	5° 3	6° 3	21°49	n.a.	T 6
W 7	18 52 55	12° 8'56	0♃55	24°14	1°55	6°51	26°51	24°48	16°18	0° 4	17° 6	5° 0	6° 0	21°56	n.a.	W 7
T 8	18 56 52	13° 6'21	13°51	24°45	3° 3	7°25	26°53	24°46	16°16	0° 5	17° 5	4°58	5°57	22° 3	n.a.	T 8
F 9	19 0 48	14° 3'48	26°32	25°23	4°12	7°59	26°56	24°43	16°14	0° 6	17° 4	4°57	5°54	22°10	n.a.	F 9
S 10	19 4 45	15° 1'15	8♄58	26° 8	5°21	8°33	26°58	24°41	16°12	0° 7	17° 3	4°D57	5°50	22°16	n.a.	S 10
S 11	19 8 41	15°58'44	21°11	26°59	6°29	9° 7	27° 1	24°39	16°10	0° 8	17° 2	4°57	5°47	22°23	n.a.	S 11
M12	19 12 38	16°56'14	3♃13	27°56	7°38	9°42	27° 4	24°38	16° 8	0° 9	17° 1	4°58	5°44	22°30	n.a.	M12
T 13	19 16 34	17°53'45	15° 7	28°59	8°47	10°17	27° 7	24°36	16° 6	0° 9	17° 0	5° 0	5°41	22°36	n.a.	T 13
W14	19 20 31	18°51'18	26°58	0♃8	9°56	10°52	27°10	24°34	16° 4	0°10	16°59	5° 1	5°38	22°43	n.a.	W14
T 15	19 24 28	19°48'52	8♃50	1°23	11° 6	11°27	27°13	24°33	16° 2	0°11	16°57	5° 2	5°34	22°50	n.a.	T 15
F 16	19 28 24	20°46'28	20°47	2°43	12°15	12° 3	27°17	24°31	16° 0	0°12	16°56	5°R 3	5°31	22°56	n.a.	F 16
S 17	19 32 21	21°44'06	2♃54	4° 8	13°24	12°38	27°21	24°30	15°58	0°12	16°55	5° 2	5°28	23° 3	n.a.	S 17
S 18	19 36 17	22°41'45	15°16	5°38	14°34	13°14	27°25	24°28	15°56	0°13	16°54	5° 1	5°25	23°10	n.a.	S 18
M19	19 40 14	23°39'26	27°56	7°13	15°44	13°50	27°29	24°27	15°54	0°13	16°53	5° 0	5°22	23°16	n.a.	M19
T 20	19 44 10	24°37'08	10♃57	8°52	16°54	14°26	27°33	24°26	15°52	0°14	16°52	4°59	5°19	23°23	n.a.	T 20
W21	19 48 7	25°34'53	24°22	10°35	18° 3	15° 3	27°37	24°25	15°50	0°14	16°51	4°58	5°15	23°30	n.a.	W21
T 22	19 52 3	26°32'39	8♃9	12°22	19°13	15°39	27°42	24°24	15°47	0°15	16°50	4°57	5°12	23°37	n.a.	T 22
F 23	19 56 0	27°30'26	22°17	14°11	20°24	16°16	27°47	24°23	15°45	0°15	16°48	4°56	5° 9	23°43	n.a.	F 23
S 24	19 59 57	28°28'15	6♄42	16° 3	21°34	16°53	27°52	24°22	15°43	0°16	16°47	4°D56	5° 6	23°50	n.a.	S 24
S 25	20 3 53	29°26'06	21°18	17°57	22°44	17°30	27°57	24°22	15°41	0°16	16°46	4°56	5° 3	23°57	n.a.	S 25
M26	20 7 50	0♃23'58	5♃59	19°52	23°55	18° 7	28° 2	24°21	15°38	0°17	16°45	4°56	4°59	24° 3	n.a.	M26
T 27	20 11 46	1°21'51	20°39	21°49	25° 5	18°45	28° 7	24°21	15°36	0°17	16°44	4°57	4°56	24°10	n.a.	T 27
W28	20 15 43	2°19'45	5♄12	23°48	26°16	19°22	28°13	24°20	15°34	0°17	16°42	4°57	4°53	24°17	n.a.	W28
T 29	20 19 39	3°17'41	19°34	25°46	27°26	20° 0	28°18	24°20	15°31	0°17	16°41	4°57	4°50	24°23	n.a.	T 29
F 30	20 23 36	4°15'39	3♃41	27°45	28°37	20°38	28°24	24°20	15°29	0°18	16°40	4°R57	4°47	24°30	n.a.	F 30
S 31	20 27 32	5♄13'37	17♃32	29♄44	29♃48	21♄16	28♄30	24°D20	15♄27	0♃18	16♄39	4°D57	4♄44	24♃37	n.a.	S 31

Delta T = 02h43m26s Julian Calendar 1 July 073 == Greg. Calendar 29 June 073

AUGUST 73 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	20 31 29	6♄11'38	1♃6	1♄43	0♄59	21♄54	28♄36	24♃20	15°R24	0♃18	16°R38	4♄57	4♄40	24♃43	n.a.	S 1
M 2	20 35 26	7° 9'39	14°24	3°42	2°10	22°33	28°43	24°20	15♄22	0°18	16♄36	4°57	4°37	24°50	n.a.	M 2
T 3	20 39 22	8° 7'43	27°27	5°40	3°21	23°11	28°49	24°20	15°20	0°18	16°35	4°58	4°34	24°57	n.a.	T 3
W 4	20 43 19	9° 5'47	10♃16	7°37	4°32	23°50	28°56	24°20	15°17	0°18	16°34	4°58	4°31	25° 4	n.a.	W 4
T 5	20 47 15	10° 3'54	22°51	9°34	5°44	24°29	29° 2	24°21	15°15	0°R18	16°33	4°58	4°28	25°10	n.a.	T 5
F 6	20 51 12	11° 2'02	5♄15	11°30	6°55	25° 8	29° 9	24°21	15°12	0°18	16°31	4°R59	4°25	25°17	n.a.	F 6
S 7	20 55 8	12° 0'12	17°28	13°24	8° 7	25°47	29°16	24°22	15°10	0°18	16°30	4°58	4°21	25°24	n.a.	S 7
S 8	20 59 5	12°58'24	29°33	15°18	9°18	26°26	29°23	24°22	15° 8	0°18	16°29	4°58	4°18	25°30	n.a.	S 8
M 9	21 3 1	13°56'37	11♃30	17°11	10°30	27° 5	29°30	24°23	15° 5	0°18	16°28	4°57	4°15	25°37	n.a.	M 9
T 10	21 6 58	14°54'53	23°22	19° 2	11°42	27°45	29°38	24°24	15° 3	0°18	16°26	4°55	4°12	25°44	n.a.	T 10
W11	21 10 55	15°53'10	5♃13	20°53	12°53	28°24	29°45	24°25	15° 0	0°18	16°25	4°54	4° 9	25°50	n.a.	W11
T 12	21 14 51	16°51'30	17° 4	22°42	14° 5	29° 4	29°53	24°26	14°58	0°18	16°24	4°52	4° 5	25°57	n.a.	T 12
F 13	21 18 48	17°49'52	29° 0	24°30	15°17	29°44	0♃1	24°27	14°56	0°17	16°23	4°51	4° 2	26° 4	n.a.	F 13
S 14	21 22 44	18°48'16	11♃6	26°17	16°29	0♃24	0° 9	24°29	14°53	0°17	16°21	4°50	3°59	26°10	n.a.	S 14
S 15	21 26 41	19°46'42	23°24	28° 3	17°42	1° 4	0°17	24°30	14°51	0°17	16°20	4°D50	3°56	26°17	n.a.	S 15
M16	21 30 37	20°45'11	6♃1	29°47	18°54	1°45	0°25	24°31	14°48	0°16	16°19	4°51	3°53	26°24	n.a.	M16
T 17	21 34 34	21°43'42	18°59	1♃31	20° 6	2°25	0°33	24°33	14°46	0°16	16°18	4°52	3°50	26°31	n.a.	T 17
W18	21 38 30	22°42'15	2♄22	3°14	21°19	3° 6	0°42	24°35	14°44	0°16	16°16	4°53	3°46	26°37	n.a.	W18
T 19	21 42 27	23°40'51	16°11	4°55	22°31	3°46	0°50	24°36	14°41	0°15	16°15	4°54	3°43	26°44	n.a.	T 19
F 20	21 46 24	24°39'29	0♄26	6°36	23°44	4°27	0°59	24°38	14°39	0°15	16°14	4°R55	3°40	26°51	n.a.	F 20
S 21	21 50 20	25°38'08	15° 4	8°15	24°56	5° 8	1° 8	24°40	14°37	0°14	16°13	4°55	3°37	26°57	n.a.	S 21
S 22	21 54 17	26°36'50	29°59	9°53	26° 9	5°49	1°17	24°42	14°34	0°14	16°11	4°54	3°34	27° 4	n.a.	S 22
M23	21 58 13	27°35'34	15♃3	11°31	27°22	6°30	1°26	24°44	14°32	0°13	16°10	4°51	3°31	27°11	n.a.	M23
T 24	22 2 10	28°34'20	0♄8	13° 7	28°35	7°12	1°35	24°46	14°30	0°13	16° 9	4°48	3°27	27°17	n.a.	T 24
W25	22 6 6	29°33'07	15° 3	14°42	29°48	7°53	1°44	24°49	14°27	0°12	16° 8	4°45	3°24	27°24	n.a.	W25
T 26	22 10 3	0♃31'57	29°41	16°17	1♄1	8°35	1°53	24°51	14°25	0°11	16° 6	4°42	3°21	27°31	n.a.	T 26
F 27	22 13 59	1°30'48	13♃58	17°50	2°14	9°16	2° 3	24°54	14°23	0°11	16° 5	4°40	3°18	27°37	n.a.	F 27
S 28	22 17 56	2°29'42	27°52	19°23	3°27	9°58	2°13	24°56	14°21	0°10	16° 4	4°D39	3°15	27°44	n.a.	S 28
S 29	22 21 53	3°28'37	11♃21	20°54	4°40	10°40	2°22	24°59	14°18	0° 9	16° 3	4°39	3°11	27°51	n.a.	S 29
M30	22 25 49	4°27'34	24°29	22°25	5°53	11°22	2°32	25° 2	14°16	0° 8	16° 2	4°40	3° 8	27°58	n.a.	M30
T 31	22 29 46	5♃26'33	7♃17	23♃55	7♄7	12♃4	2♄42	25♃4	14♄14	0♃8	16♄1	4♄42	3♄5	28♃4	n.a.	T 31

Delta T = 02h43m25s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 073
geocentric

SEPTEMBER 73 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	22 33 42	6♁25'33	19♁49	25♁23	8♁20	12♁46	2♁52	25♁7	14°R12	0°R 7	15°R59	4♁43	3♁2	28♁11	n.a.	W 1	
T 2	22 37 39	7°24'36	2♁8	26°51	9°33	13°28	3°2	25°10	14♁10	0♁6	15♁58	4°R44	2°59	28°18	n.a.	T 2	
F 3	22 41 35	8°23'40	14°18	28°18	10°47	14°11	3°12	25°13	14°7	0°5	15°57	4°44	2°56	28°24	n.a.	F 3	
S 4	22 45 32	9°22'47	26°19	29°44	12°0	14°53	3°23	25°17	14°5	0°4	15°56	4°42	2°52	28°31	n.a.	S 4	
S 5	22 49 28	10°21'55	8♁16	1♁8	13°14	15°36	3°33	25°20	14°3	0°3	15°55	4°38	2°49	28°38	n.a.	S 5	
M 6	22 53 25	11°21'06	20°8	2°32	14°28	16°18	3°43	25°23	14°1	0°2	15°54	4°32	2°46	28°44	n.a.	M 6	
T 7	22 57 22	12°20'18	2♁0	3°55	15°42	17°1	3°54	25°27	13°59	0°1	15°53	4°25	2°43	28°51	n.a.	T 7	
W 8	23 1 18	13°19'33	13°51	5°16	16°55	17°44	4°5	25°30	13°57	0°0	15°51	4°18	2°40	28°58	n.a.	W 8	
T 9	23 5 15	14°18'51	25°44	6°37	18°9	18°27	4°16	25°34	13°55	29♁59	15°50	4°11	2°37	29°5	n.a.	T 9	
F 10	23 9 11	15°18'10	7♁42	7°56	19°23	19°10	4°26	25°38	13°53	29°58	15°49	4°4	2°33	29°11	n.a.	F 10	
S 11	23 13 8	16°17'32	19°47	9°14	20°37	19°53	4°37	25°41	13°51	29°57	15°48	3°59	2°30	29°18	n.a.	S 11	
S 12	23 17 4	17°16'57	2♁4	10°31	21°51	20°36	4°48	25°45	13°49	29°56	15°47	3°56	2°27	29°25	n.a.	S 12	
M13	23 21 1	18°16'23	14°36	11°47	23°5	21°20	4°59	25°49	13°48	29°55	15°46	3°D55	2°24	29°31	n.a.	M13	
T 14	23 24 57	19°15'53	27°27	13°1	24°19	22°3	5°11	25°53	13°46	29°53	15°45	3°55	2°21	29°38	n.a.	T 14	
W15	23 28 54	20°15'24	10♁42	14°13	25°34	22°47	5°22	25°57	13°44	29°52	15°44	3°56	2°17	29°45	n.a.	W15	
T 16	23 32 50	21°14'59	24°23	15°23	26°48	23°30	5°33	26°1	13°42	29°51	15°43	3°57	2°14	29°51	n.a.	T 16	
F 17	23 36 47	22°14'35	8♁32	16°32	28°2	24°14	5°45	26°6	13°40	29°50	15°42	3°R57	2°11	29°58	n.a.	F 17	
S 18	23 40 44	23°14'14	23°8	17°39	29°17	24°58	5°56	26°10	13°39	29°48	15°41	3°56	2°8	0°V 5	n.a.	S 18	
S 19	23 44 40	24°13'55	8♁7	18°44	0♁31	25°42	6°8	26°14	13°37	29°47	15°40	3°52	2°5	0°12	n.a.	S 19	
M20	23 48 37	25°13'38	23°20	19°46	1°45	26°25	6°20	26°19	13°35	29°46	15°39	3°46	2°2	0°18	n.a.	M20	
T 21	23 52 33	26°13'23	8♁39	20°45	3°0	27°9	6°31	26°23	13°34	29°44	15°39	3°38	1°58	0°25	n.a.	T 21	
W22	23 56 30	27°13'10	23°52	21°42	4°14	27°54	6°43	26°28	13°32	29°43	15°38	3°30	1°55	0°32	n.a.	W22	
T 23	0 0 26	28°12'59	8♁47	22°35	5°29	28°38	6°55	26°33	13°31	29°42	15°37	3°22	1°52	0°38	n.a.	T 23	
F 24	0 4 23	29°12'50	23°19	23°25	6°44	29°22	7°7	26°37	13°29	29°40	15°36	3°15	1°49	0°45	n.a.	F 24	
S 25	0 8 19	0♁12'43	7♁22	24°11	7°58	0♁6	7°19	26°42	13°28	29°39	15°35	3°11	1°46	0°52	n.a.	S 25	
S 26	0 12 16	1°12'38	20°57	24°53	9°13	0°51	7°31	26°47	13°27	29°37	15°34	3°8	1°42	0°59	n.a.	S 26	
M27	0 16 13	2°12'35	4♁4	25°30	10°28	1°35	7°43	26°52	13°25	29°36	15°33	3°D 8	1°39	1°5	n.a.	M27	
T 28	0 20 9	3°12'33	16°47	26°2	11°42	2°20	7°55	26°57	13°24	29°35	15°33	3°8	1°36	1°12	n.a.	T 28	
W29	0 24 6	4°12'33	29°12	26°28	12°57	3°4	8°8	27°2	13°23	29°33	15°32	3°R 9	1°33	1°19	n.a.	W29	
T 30	0 28 2	5♁12'34	11♁22	26♁47	14♁12	3♁49	8♁20	27♁7	13♁21	29♁32	15♁31	3♁9	1♁30	1°V25	n.a.	T 30	

Delta T = 02h43m24s Julian Calendar 1 Sept. 073 == Greg. Calendar 30 Aug. 073

OCTOBER 73 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	0 31 59	6♁12'37	23♁22	27♁0	15♁27	4♁34	8♁32	27♁12	13°R20	29°R30	15°R30	3°R 7	1♁27	1°V32	n.a.	F 1	
S 2	0 35 55	7°12'42	5♁16	27°R 4	16°42	5°19	8°45	27°18	13♁19	29°V28	15♁30	3♁2	1°23	1°39	n.a.	S 2	
S 3	0 39 52	8°12'49	17°8	27°1	17°57	6°3	8°57	27°23	13°18	29°27	15°29	2°54	1°20	1°45	n.a.	S 3	
M 4	0 43 48	9°12'58	28°58	26°49	19°12	6°48	9°10	27°28	13°17	29°25	15°28	2°44	1°17	1°52	n.a.	M 4	
T 5	0 47 45	10°13'08	10♁50	26°27	20°27	7°33	9°22	27°34	13°16	29°24	15°28	2°32	1°14	1°59	n.a.	T 5	
W 6	0 51 41	11°13'21	22°45	25°56	21°42	8°18	9°35	27°39	13°15	29°22	15°27	2°19	1°11	2°6	n.a.	W 6	
T 7	0 55 38	12°13'35	4♁44	25°16	22°57	9°4	9°48	27°45	13°14	29°21	15°27	2°5	1°8	2°12	n.a.	T 7	
F 8	0 59 35	13°13'51	16°48	24°26	24°12	9°49	10°1	27°51	13°13	29°19	15°26	1°53	1°4	2°19	n.a.	F 8	
S 9	1 3 31	14°14'10	29°0	23°27	25°27	10°34	10°13	27°56	13°13	29°17	15°25	1°43	1°1	2°26	n.a.	S 9	
S 10	1 7 28	15°14'30	11♁21	22°20	26°42	11°19	10°26	28°2	13°12	29°16	15°25	1°36	0°58	2°32	n.a.	S 10	
M11	1 11 24	16°14'53	23°54	21°7	27°57	12°5	10°39	28°8	13°11	29°14	15°24	1°31	0°55	2°39	n.a.	M11	
T 12	1 15 21	17°15'17	6♁42	19°50	29°12	12°50	10°52	28°14	13°10	29°12	15°24	1°29	0°52	2°46	n.a.	T 12	
W13	1 19 17	18°15'44	19°50	18°30	0♁28	13°35	11°5	28°20	13°10	29°11	15°23	1°D29	0°48	2°52	n.a.	W13	
T 14	1 23 14	19°16'12	3♁21	17°11	1°43	14°21	11°18	28°26	13°9	29°9	15°23	1°R29	0°45	2°59	n.a.	T 14	
F 15	1 27 10	20°16'43	17°16	15°54	2°58	15°6	11°31	28°32	13°9	29°7	15°23	1°28	0°42	3°6	n.a.	F 15	
S 16	1 31 7	21°17'15	1♁38	14°43	4°13	15°52	11°44	28°38	13°8	29°6	15°22	1°25	0°39	3°13	n.a.	S 16	
S 17	1 35 4	22°17'50	16°24	13°40	5°29	16°38	11°57	28°44	13°8	29°4	15°22	1°20	0°36	3°19	n.a.	S 17	
M18	1 39 0	23°18'26	1♁29	12°46	6°44	17°23	12°11	28°50	13°7	29°2	15°21	1°12	0°33	3°26	n.a.	M18	
T 19	1 42 57	24°19'04	16°44	12°3	7°59	18°9	12°24	28°56	13°7	29°1	15°21	1°1	0°29	3°33	n.a.	T 19	
W20	1 46 53	25°19'43	1♁58	11°31	9°15	18°55	12°37	29°2	13°7	28°59	15°21	0°49	0°26	3°39	n.a.	W20	
T 21	1 50 50	26°20'24	17°0	11°11	10°30	19°41	12°50	29°8	13°7	28°57	15°21	0°38	0°23	3°46	n.a.	T 21	
F 22	1 54 46	27°21'07	1♁41	11°D 2	11°46	20°27	13°4	29°15	13°6	28°56	15°20	0°28	0°20	3°53	n.a.	F 22	
S 23	1 58 43	28°21'51	15°54	11°5	13°1	21°13	13°17	29°21	13°6	28°54	15°20	0°20	0°17	4°0	n.a.	S 23	
S 24	2 2 39	29°22'36	29°37	11°18	14°16	21°59	13°30	29°27	13°6	28°52	15°20	0°15	0°14	4°6	n.a.	S 24	
M25	2 6 36	0♁23'23	12♁50	11°41	15°32	22°45	13°44	29°34	13°D 6	28°50	15°20	0°13	0°10	4°13	n.a.	M25	
T 26	2 10 33	1°24'10	25°37	12°13	16°47	23°31	13°57	29°40	13°6	28°49	15°20	0°13	0°7	4°20	n.a.	T 26	
W27	2 14 29	2°24'59	8♁2	12°53	18°3	24°17	14°11	29°47	13°6	28°47	15°19	0°13	0°4	4°26	n.a.	W27	
T 28	2 18 26	3°25'48	20°11	13°40	19°18	25°3	14°24	29°53	13°7	28°45	15°19	0°12	0°1	4°33	n.a.	T 28	
F 29	2 22 22	4°26'39	2♁9	14°33	20°34	25°49	14°38	29°59	13°7	28°44	15°19	0°9	29♁58	4°40	n.a.	F 29	
S 30	2 26 19	5°27'30	14°0	15°31	21°49	26°35	14°51	0♁7	13°7	28°42	15°19	0°4	29°54	4°47	n.a.	S 30	
S 31	2 30 15	6♁28'23	25♁50	16♁35	23♁5	27♁22	15♁5	0♁13	13♁7	28♁40	15°D19	29♁56	29♁51	4°V53	n.a.	S 31	

Delta T = 02h43m23s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 073
geocentric

NOVEMBER 73 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	2 34 12	7♁29'17	7♁41	17♁42	24♁20	28♁ 8	15♁18	0♁20	13♁ 8	28°R39	15♁19	29°R45	29♁48	5♁ 0	n.a.	M 1	
T 2	2 38 8	8°30'11	19°36	18°53	25°36	28°54	15°32	0°27	13° 8	28°Y37	15°19	29♁32	29°45	5° 7	n.a.	T 2	
W 3	2 42 5	9°31'07	1♁37	20° 7	26°51	29°41	15°45	0°33	13° 9	28°35	15°19	29°17	29°42	5°13	n.a.	W 3	
T 4	2 46 2	10°32'04	13°45	21°24	28° 7	0♁27	15°59	0°40	13° 9	28°34	15°19	29° 3	29°39	5°20	n.a.	T 4	
F 5	2 49 58	11°33'03	26° 1	22°43	29°22	1°13	16°12	0°47	13°10	28°32	15°20	28°49	29°35	5°27	n.a.	F 5	
S 6	2 53 55	12°34'02	8♁25	24° 4	0♁38	2° 0	16°26	0°54	13°10	28°30	15°20	28°38	29°32	5°34	n.a.	S 6	
S 7	2 57 51	13°35'02	20°59	25°27	1°53	2°46	16°40	1° 0	13°11	28°29	15°20	28°30	29°29	5°40	n.a.	S 7	
M 8	3 1 48	14°36'04	3♁43	26°51	3° 9	3°33	16°53	1° 7	13°12	28°27	15°20	28°25	29°26	5°47	n.a.	M 8	
T 9	3 5 44	15°37'07	16°39	28°16	4°24	4°19	17° 7	1°14	13°12	28°25	15°20	28°22	29°23	5°54	n.a.	T 9	
W10	3 9 41	16°38'11	29°50	29°42	5°40	5° 5	17°20	1°21	13°13	28°24	15°20	28°D22	29°19	6° 0	n.a.	W10	
T 11	3 13 38	17°39'16	13♁17	1♁10	6°56	5°52	17°34	1°28	13°14	28°22	15°21	28°R22	29°16	6° 7	n.a.	T 11	
F 12	3 17 34	18°40'23	27° 4	2°38	8°11	6°39	17°48	1°35	13°15	28°21	15°21	28°22	29°13	6°14	n.a.	F 12	
S 13	3 21 31	19°41'30	11♁11	4° 6	9°27	7°25	18° 1	1°42	13°16	28°19	15°21	28°20	29°10	6°21	n.a.	S 13	
S 14	3 25 27	20°42'38	25°37	5°35	10°42	8°12	18°15	1°49	13°17	28°18	15°22	28°16	29° 7	6°27	n.a.	S 14	
M15	3 29 24	21°43'48	10♁20	7° 5	11°58	8°58	18°28	1°56	13°18	28°16	15°22	28° 9	29° 4	6°34	n.a.	M15	
T 16	3 33 20	22°44'58	25°13	8°35	13°13	9°45	18°42	2° 3	13°19	28°15	15°22	28° 0	29° 0	6°41	n.a.	T 16	
W17	3 37 17	23°46'09	10♁10	10° 6	14°29	10°32	18°56	2°10	13°20	28°13	15°23	27°49	28°57	6°47	n.a.	W17	
T 18	3 41 13	24°47'21	24°59	11°36	15°45	11°18	19° 9	2°17	13°21	28°12	15°23	27°39	28°54	6°54	n.a.	T 18	
F 19	3 45 10	25°48'34	9♁34	13° 7	17° 0	12° 5	19°23	2°24	13°23	28°10	15°24	27°30	28°51	7° 1	n.a.	F 19	
S 20	3 49 7	26°49'47	23°46	14°39	18°16	12°52	19°37	2°31	13°24	28° 9	15°24	27°23	28°48	7° 7	n.a.	S 20	
S 21	3 53 3	27°51'01	7♁31	16°10	19°31	13°38	19°50	2°38	13°25	28° 7	15°25	27°19	28°45	7°14	n.a.	S 21	
M22	3 57 0	28°52'14	20°50	17°42	20°47	14°25	20° 4	2°45	13°27	28° 6	15°25	27°17	28°41	7°21	n.a.	M22	
T 23	4 0 56	29°53'28	3♁42	19°14	22° 2	15°12	20°17	2°52	13°28	28° 4	15°26	27°D17	28°38	7°28	n.a.	T 23	
W24	4 4 53	0♁54'42	16°12	20°47	23°18	15°58	20°31	2°59	13°30	28° 3	15°26	27°18	28°35	7°34	n.a.	W24	
T 25	4 8 49	1°55'56	28°25	22°19	24°34	16°45	20°44	3° 6	13°31	28° 2	15°27	27°R18	28°32	7°41	n.a.	T 25	
F 26	4 12 46	2°57'10	10♁25	23°52	25°49	17°32	20°58	3°13	13°33	28° 0	15°28	27°18	28°29	7°48	n.a.	F 26	
S 27	4 16 42	3°58'24	22°17	25°25	27° 5	18°19	21°11	3°20	13°35	27°59	15°28	27°16	28°25	7°55	n.a.	S 27	
S 28	4 20 39	4°59'38	4♁ 8	26°58	28°20	19° 5	21°25	3°27	13°36	27°58	15°29	27°12	28°22	8° 1	n.a.	S 28	
M29	4 24 36	6° 0'52	16° 0	28°31	29°36	19°52	21°38	3°34	13°38	27°56	15°30	27° 5	28°19	8° 8	n.a.	M29	
T 30	4 28 32	7♁ 2'06	27♁59	0♁ 5	0♁51	20♁39	21♁52	3♁41	13♁40	27♁55	15♁30	27♁57	28♁16	8♁15	n.a.	T 30	

Delta T = 02h43m22s

Julian Calendar 1 Nov. 073 == Greg. Calendar 30 Oct. 073

DECEMBER 73 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	4 32 29	8♁ 3'20	10♁ 6	1♁39	2♁ 7	21♁25	22♁ 5	3♁48	13♁42	27°R54	15♁31	26°R47	28♁13	8♁21	n.a.	W 1	
T 2	4 36 25	9° 4'34	22°24	3°13	3°22	22°12	22°18	3°55	13°43	27°Y53	15°32	26♁37	28°10	8°28	n.a.	T 2	
F 3	4 40 22	10° 5'48	4♁53	4°48	4°38	22°59	22°32	4° 2	13°45	27°52	15°33	26°29	28° 6	8°35	n.a.	F 3	
S 4	4 44 18	11° 7'02	17°34	6°23	5°53	23°46	22°45	4° 9	13°47	27°50	15°33	26°21	28° 3	8°42	n.a.	S 4	
S 5	4 48 15	12° 8'16	0♁27	7°58	7° 9	24°32	22°58	4°16	13°49	27°49	15°34	26°16	28° 0	8°48	n.a.	S 5	
M 6	4 52 11	13° 9'30	13°32	9°33	8°24	25°19	23°12	4°23	13°51	27°48	15°35	26°13	27°57	8°55	n.a.	M 6	
T 7	4 56 8	14°10'43	26°48	11° 9	9°40	26° 6	23°25	4°30	13°53	27°47	15°36	26°D12	27°54	9° 2	n.a.	T 7	
W 8	5 0 5	15°11'57	10♁15	12°45	10°55	26°52	23°38	4°37	13°56	27°46	15°37	26°13	27°51	9° 8	n.a.	W 8	
T 9	5 4 1	16°13'11	23°53	14°22	12°11	27°39	23°51	4°44	13°58	27°45	15°38	26°14	27°47	9°15	n.a.	T 9	
F 10	5 7 58	17°14'25	7♁43	15°59	13°26	28°26	24° 4	4°51	14° 0	27°44	15°39	26°16	27°44	9°22	n.a.	F 10	
S 11	5 11 54	18°15'39	21°45	17°36	14°42	29°12	24°17	4°58	14° 2	27°43	15°40	26°R16	27°41	9°29	n.a.	S 11	
S 12	5 15 51	19°16'53	5♁57	19°14	15°57	29°59	24°30	5° 5	14° 4	27°42	15°41	26°15	27°38	9°35	n.a.	S 12	
M13	5 19 47	20°18'07	20°18	20°52	17°13	0♁46	24°43	5°12	14° 7	27°41	15°42	26°12	27°35	9°42	n.a.	M13	
T 14	5 23 44	21°19'20	4♁45	22°31	18°28	1°32	24°56	5°19	14° 9	27°40	15°43	26° 8	27°31	9°49	n.a.	T 14	
W15	5 27 41	22°20'34	19°12	24°10	19°44	2°19	25° 9	5°26	14°11	27°40	15°44	26° 2	27°28	9°55	n.a.	W15	
T 16	5 31 37	23°21'47	3♁35	25°50	20°59	3° 6	25°22	5°32	14°14	27°39	15°45	25°57	27°25	10° 2	n.a.	T 16	
F 17	5 35 34	24°23'00	17°46	27°30	22°15	3°52	25°35	5°39	14°16	27°38	15°46	25°52	27°22	10° 9	n.a.	F 17	
S 18	5 39 30	25°24'13	1♁42	29°10	23°30	4°39	25°48	5°46	14°19	27°37	15°47	25°49	27°19	10°16	n.a.	S 18	
S 19	5 43 27	26°25'24	15°17	0♁51	24°45	5°26	26° 0	5°53	14°21	27°36	15°48	25°47	27°16	10°22	n.a.	S 19	
M20	5 47 23	27°26'35	28°31	2°33	26° 1	6°12	26°13	6° 0	14°24	27°36	15°49	25°D46	27°12	10°29	n.a.	M20	
T 21	5 51 20	28°27'46	11♁24	4°15	27°16	6°59	26°26	6° 6	14°27	27°35	15°50	25°47	27° 9	10°36	n.a.	T 21	
W22	5 55 16	29°28'55	23°56	5°57	28°32	7°45	26°38	6°13	14°29	27°35	15°52	25°49	27° 6	10°42	n.a.	W22	
T 23	5 59 13	0♁30'03	6♁12	7°39	29°47	8°32	26°51	6°20	14°32	27°34	15°53	25°51	27° 3	10°49	n.a.	T 23	
F 24	6 3 10	1°31'10	18°15	9°22	1♁ 2	9°18	27° 3	6°26	14°35	27°33	15°54	25°52	27° 0	10°56	n.a.	F 24	
S 25	6 7 6	2°32'16	0♁10	11° 5	2°18	10° 5	27°16	6°33	14°37	27°33	15°55	25°R53	26°57	11° 3	n.a.	S 25	
S 26	6 11 3	3°33'21	12° 2	12°49	3°33	10°51	27°28	6°39	14°40	27°32	15°56	25°52	26°53	11° 9	n.a.	S 26	
M27	6 14 59	4°34'24	23°56	14°32	4°49	11°38	27°40	6°46	14°43	27°32	15°58	25°51	26°50	11°16	n.a.	M27	
T 28	6 18 56	5°35'27	5♁56	16°16	6° 4	12°24	27°52	6°52	14°46	27°31	15°59	25°49	26°47	11°23	n.a.	T 28	
W29	6 22 52	6°36'28	18° 6	17°59	7°19	13°10	28° 5	6°59	14°49	27°31	16° 0	25°46	26°44	11°29	n.a.	W29	
T 30	6 26 49	7°37'29	0♁29	19°42	8°34	13°57	28°17	7° 5	14°52	27°31	16° 2	25°43	26°41	11°36	n.a.	T 30	
F 31	6 30 45	8♁38'28	13♁ 8	21♁24	9♁50	14♁43	28♁29	7♁12	14♁54	27♁30	16♁ 3	25♁40	26♁37	11♁43	n.a.	F 31	

Delta T = 02h43m21s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 074
geocentric

JANUARY 74 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	6 34 42	9♁39'25	26♐ 5	23♁ 6	11♁ 5	15♁29	28♐41	7♁18	14♁57	27°R30	16♁ 4	25°R38	26♁34	11°V50	n.a.	S 1								
S 2	6 38 39	10°40'22	9♁18	24°46	12°20	16°16	28°52	7°24	15° 0	27°V30	16° 6	25♁37	26°31	11°56	n.a.	S 2								
M 3	6 42 35	11°41'18	22°47	26°26	13°36	17° 2	29° 4	7°31	15° 3	27°30	16° 7	25°D36	26°28	12° 3	n.a.	M 3								
T 4	6 46 32	12°42'12	6♁29	28° 3	14°51	17°48	29°16	7°37	15° 6	27°29	16° 8	25°36	26°25	12°10	n.a.	T 4								
W 5	6 50 28	13°43'05	20°23	29°39	16° 6	18°34	29°27	7°43	15° 9	27°29	16°10	25°37	26°22	12°17	n.a.	W 5								
T 6	6 54 25	14°43'57	4♐26	1♁12	17°21	19°21	29°39	7°49	15°12	27°29	16°11	25°38	26°18	12°23	n.a.	T 6								
F 7	6 58 21	15°44'48	18°35	2°41	18°36	20° 7	29°51	7°55	15°16	27°29	16°13	25°39	26°15	12°30	n.a.	F 7								
S 8	7 2 18	16°45'38	2♁46	4° 7	19°52	20°53	0♁ 2	8° 1	15°19	27°29	16°14	25°39	26°12	12°37	n.a.	S 8								
S 9	7 6 15	17°46'27	16°58	5°29	21° 7	21°39	0°13	8° 7	15°22	27°D29	16°15	25°R40	26° 9	12°43	n.a.	S 9								
M10	7 10 11	18°47'15	1♐ 9	6°46	22°22	22°25	0°24	8°13	15°25	27°29	16°17	25°40	26° 6	12°50	n.a.	M10								
T 11	7 14 8	19°48'02	15°15	7°57	23°37	23°11	0°36	8°19	15°28	27°29	16°18	25°39	26° 3	12°57	n.a.	T 11								
W12	7 18 4	20°48'48	29°16	9° 1	24°52	23°57	0°47	8°25	15°31	27°29	16°20	25°38	25°59	13° 4	n.a.	W12								
T 13	7 22 1	21°49'33	13♁ 8	9°58	26° 7	24°43	0°58	8°31	15°35	27°29	16°21	25°38	25°56	13°10	n.a.	T 13								
F 14	7 25 57	22°50'16	26°50	10°47	27°23	25°29	1° 9	8°36	15°38	27°29	16°23	25°38	25°53	13°17	n.a.	F 14								
S 15	7 29 54	23°50'58	10♁19	11°28	28°38	26°15	1°19	8°42	15°41	27°30	16°24	25°37	25°50	13°24	n.a.	S 15								
S 16	7 33 50	24°51'39	2°33	11°59	29°53	27° 1	1°30	8°48	15°44	27°30	16°26	25°D37	25°47	13°30	n.a.	S 16								
M17	7 37 47	25°52'18	6♁32	12°20	1♁ 8	27°46	1°41	8°53	15°48	27°30	16°27	25°R37	25°43	13°37	n.a.	M17								
T 18	7 41 44	26°52'55	19°16	12°31	2°23	28°32	1°51	8°59	15°51	27°30	16°29	25°37	25°40	13°44	n.a.	T 18								
W19	7 45 40	27°53'30	1♁44	12°R31	3°38	29°18	2° 1	9° 4	15°54	27°31	16°30	25°37	25°37	13°51	n.a.	W19								
T 20	7 49 37	28°54'04	13°58	12°21	4°53	0♁ 4	2°12	9°10	15°57	27°31	16°32	25°37	25°34	13°57	n.a.	T 20								
F 21	7 53 33	29°54'36	26° 2	12° 1	6° 8	0°49	2°22	9°15	16° 1	27°32	16°34	25°36	25°31	14° 4	n.a.	F 21								
S 22	7 57 30	0♁55'06	7°V58	11°32	7°23	1°35	2°32	9°20	16° 4	27°32	16°35	25°36	25°28	14°11	n.a.	S 22								
S 23	8 1 26	1°55'33	19°50	10°53	8°38	2°21	2°42	9°25	16° 8	27°32	16°37	25°35	25°24	14°18	n.a.	S 23								
M24	8 5 23	2°55'59	1♁43	10° 6	9°53	3° 6	2°52	9°30	16°11	27°33	16°38	25°D35	25°21	14°24	n.a.	M24								
T 25	8 9 19	3°56'23	13°42	9°12	11° 8	3°52	3° 2	9°35	16°14	27°33	16°40	25°35	25°18	14°31	n.a.	T 25								
W26	8 13 16	4°56'45	25°51	8°14	12°23	4°37	3°11	9°40	16°18	27°34	16°41	25°36	25°15	14°38	n.a.	W26								
T 27	8 17 13	5°57'05	8♐15	7°11	13°38	5°23	3°21	9°45	16°21	27°35	16°43	25°37	25°12	14°44	n.a.	T 27								
F 28	8 21 9	6°57'23	20°57	6° 6	14°53	6° 8	3°30	9°50	16°24	27°35	16°45	25°38	25° 9	14°51	n.a.	F 28								
S 29	8 25 6	7°57'39	4♁ 0	5° 1	16° 7	6°53	3°40	9°55	16°28	27°36	16°46	25°39	25° 5	14°58	n.a.	S 29								
S 30	8 29 2	8°57'53	17°25	3°57	17°22	7°39	3°49	10° 0	16°31	27°37	16°48	25°39	25° 2	15° 5	n.a.	S 30								
M31	8 32 59	9♁58'04	1♁13	2♁56	18♁37	8♁24	3♁58	10♁ 4	16♁35	27°V37	16♁49	25°R39	24♁59	15°V11	n.a.	M31								

Delta T = 02h43m21s Julian Calendar 1 Jan. 074 == Greg. Calendar 30 Dec. 073

FEBRUARY 74 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	8 36 55	10♁58'14	15♁20	1°R58	19♁52	9♁ 9	4♁ 7	10♁ 9	16♁38	27°V38	16♁51	25°R39	24♁56	15°V18	n.a.	T 1								
W 2	8 40 52	11°58'22	29°43	1♁ 5	21° 7	9°54	4°16	10°13	16°42	27°39	16°53	25♁37	24°53	15°25	n.a.	W 2								
T 3	8 44 48	12°58'28	14♐16	0°18	22°21	10°40	4°24	10°18	16°45	27°40	16°54	25°35	24°49	15°31	n.a.	T 3								
F 4	8 48 45	13°58'32	28°53	29♁36	23°36	11°25	4°33	10°22	16°48	27°41	16°56	25°33	24°46	15°38	n.a.	F 4								
S 5	8 52 42	14°58'34	13♁26	29° 2	24°51	12°10	4°42	10°27	16°52	27°42	16°57	25°30	24°43	15°45	n.a.	S 5								
S 6	8 56 38	15°58'35	27°52	28°34	26° 6	12°55	4°50	10°31	16°55	27°43	16°59	25°29	24°40	15°52	n.a.	S 6								
M 7	9 0 35	16°58'34	12♐ 7	28°13	27°20	13°40	4°58	10°35	16°59	27°43	17° 1	25°D28	24°37	15°58	n.a.	M 7								
T 8	9 4 31	17°58'31	26° 7	27°59	28°35	14°25	5° 6	10°39	17° 2	27°44	17° 2	25°28	24°34	16° 5	n.a.	T 8								
W 9	9 8 28	18°58'27	9♁52	27°52	29°50	15°10	5°14	10°43	17° 6	27°46	17° 4	25°29	24°30	16°12	n.a.	W 9								
T 10	9 12 24	19°58'21	23°23	27°D51	1♁ 4	15°54	5°22	10°47	17° 9	27°47	17° 6	25°30	24°27	16°19	n.a.	T 10								
F 11	9 16 21	20°58'13	6♁40	27°56	2°19	16°39	5°30	10°51	17°13	27°48	17° 7	25°32	24°24	16°25	n.a.	F 11								
S 12	9 20 17	21°58'04	19°43	28° 7	3°33	17°24	5°37	10°54	17°16	27°49	17° 9	25°R33	24°21	16°32	n.a.	S 12								
S 13	9 24 14	22°57'52	2♁34	28°23	4°48	18° 9	5°45	10°58	17°19	27°50	17°10	25°33	24°18	16°39	n.a.	S 13								
M14	9 28 11	23°57'39	15°13	28°45	6° 2	18°53	5°52	11° 2	17°23	27°51	17°12	25°31	24°15	16°45	n.a.	M14								
T 15	9 32 7	24°57'23	27°41	29°12	7°17	19°38	5°59	11° 5	17°26	27°52	17°14	25°28	24°11	16°52	n.a.	T 15								
W16	9 36 4	25°57'05	9♁58	29°43	8°31	20°23	6° 6	11° 8	17°30	27°54	17°15	25°24	24° 8	16°59	n.a.	W16								
T 17	9 40 0	26°56'45	22° 7	0♁19	9°46	21° 7	6°13	11°12	17°33	27°55	17°17	25°18	24° 5	17° 6	n.a.	T 17								
F 18	9 43 57	27°56'23	4°V 7	0°59	11° 0	21°52	6°19	11°15	17°37	27°56	17°18	25°12	24° 2	17°12	n.a.	F 18								
S 19	9 47 53	28°55'58	16° 2	1°42	12°15	22°36	6°26	11°18	17°40	27°57	17°20	25° 6	23°59	17°19	n.a.	S 19								
S 20	9 51 50	29°55'32	27°54	2°29	13°29	23°21	6°32	11°21	17°43	27°59	17°22	25° 1	23°55	17°26	n.a.	S 20								
M21	9 55 46	0♁55'03	9♁46	3°20	14°43	24° 5	6°38	11°24	17°47	28° 0	17°23	24°58	23°52	17°32	n.a.	M21								
T 22	9 59 43	1°54'31	21°43	4°14	15°58	24°49	6°44	11°27	17°50	28° 2	17°25	24°55	23°49	17°39	n.a.	T 22								
W23	10 3 39	2°53'57	3♐49	5°10	17°12	25°33	6°50	11°30	17°53	28° 3	17°26	24°D55	23°46	17°46	n.a.	W23								
T 24	10 7 36	3°53'21	16° 9	6°10	18°26	26°18	6°56	11°32	17°57	28° 4	17°28	24°55	23°43	17°53	n.a.	T 24								
F 25	10 11 33	4°52'43	28°47	7°12	19°41	27° 2	7° 2	11°35	18° 0	28° 6	17°29	24°57	23°40	17°59	n.a.	F 25								
S 26	10 15 29	5°52'02	11♁49	8°17	20°55	27°46	7° 7	11°37	18° 3	28° 7	17°31	24°58	23°36	18° 6	n.a.	S 26								
S 27	10 19 26	6°51'18	25°16	9°24	22° 9	28°30	7°12	11°40	18° 7	28° 9	17°32	24°R59	23°33	18°13	n.a.	S 27								
M28	10 23 22	7♁50'33	9♁11	10♁33	23♁23	29♁14	7♁17	11♁42	18♁10	28°V11	17♁34	24♁58	23♁30	18°V20	n.a.	M28								

Delta T = 02h43m20s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 074
geocentric

MARCH 74 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	10 27 19	8°49'45	23°31	11°44	24°37	29°58	7°22	11°44	18°13	28°12	17°36	24°R55	23°27	18°Y26	n.a.	T 1							
W 2	10 31 15	9°48'54	8°14	12°58	25°51	0°Y42	7°27	11°47	18°17	28°14	17°37	24°R50	23°24	18°33	n.a.	W 2							
T 3	10 35 12	10°48'02	23°11	14°14	27° 5	1°26	7°32	11°49	18°20	28°15	17°39	24°44	23°21	18°40	n.a.	T 3							
F 4	10 39 8	11°47'07	8°14	15°31	28°19	2°10	7°36	11°51	18°23	28°17	17°40	24°37	23°17	18°46	n.a.	F 4							
S 5	10 43 5	12°46'11	23°14	16°51	29°33	2°53	7°40	11°52	18°26	28°19	17°42	24°30	23°14	18°53	n.a.	S 5							
S 6	10 47 2	13°45'12	8°1	18°12	0°Y47	3°37	7°44	11°54	18°29	28°20	17°43	24°24	23°11	19° 0	n.a.	S 6							
M 7	10 50 58	14°44'12	22°30	19°35	2° 1	4°21	7°48	11°56	18°33	28°22	17°44	24°20	23° 8	19° 7	n.a.	M 7							
T 8	10 54 55	15°43'10	6°36	21° 0	3°15	5° 4	7°52	11°57	18°36	28°24	17°46	24°18	23° 5	19°13	n.a.	T 8							
W 9	10 58 51	16°42'06	20°20	22°26	4°29	5°48	7°56	11°59	18°39	28°26	17°47	24°D17	23° 1	19°20	n.a.	W 9							
T 10	11 2 48	17°41'01	3°32	23°54	5°43	6°31	7°59	12° 0	18°42	28°27	17°49	24°18	22°58	19°27	n.a.	T 10							
F 11	11 6 44	18°39'53	16°44	25°24	6°57	7°15	8° 2	12° 2	18°45	28°29	17°50	24°19	22°55	19°34	n.a.	F 11							
S 12	11 10 41	19°38'44	29°30	26°56	8°11	7°58	8° 5	12° 3	18°48	28°31	17°52	24°R19	22°52	19°40	n.a.	S 12							
S 13	11 14 37	20°37'33	12°3	28°29	9°24	8°42	8° 8	12° 4	18°51	28°33	17°53	24°17	22°49	19°47	n.a.	S 13							
M14	11 18 34	21°36'20	24°25	0°X 3	10°38	9°25	8°11	12° 5	18°54	28°35	17°54	24°13	22°46	19°54	n.a.	M14							
T 15	11 22 31	22°35'05	6°38	1°39	11°52	10° 8	8°13	12° 6	18°57	28°37	17°56	24° 7	22°42	20° 0	n.a.	T 15							
W16	11 26 27	23°33'48	18°44	3°17	13° 6	10°52	8°16	12° 7	19° 0	28°39	17°57	23°58	22°39	20° 7	n.a.	W16							
T 17	11 30 24	24°32'28	0°Y45	4°57	14°19	11°35	8°18	12° 7	19° 3	28°40	17°59	23°47	22°36	20°14	n.a.	T 17							
F 18	11 34 20	25°31'07	12°40	6°37	15°33	12°18	8°20	12° 8	19° 6	28°42	18° 0	23°35	22°33	20°21	n.a.	F 18							
S 19	11 38 17	26°29'44	24°33	8°20	16°46	13° 1	8°22	12° 8	19° 9	28°44	18° 1	23°23	22°30	20°27	n.a.	S 19							
S 20	11 42 13	27°28'19	6°24	10° 4	18° 0	13°44	8°23	12° 9	19°12	28°46	18° 3	23°12	22°26	20°34	n.a.	S 20							
M21	11 46 10	28°26'51	18°17	11°50	19°13	14°27	8°24	12° 9	19°15	28°48	18° 4	23° 3	22°23	20°41	n.a.	M21							
T 22	11 50 6	29°25'21	0°II13	13°37	20°27	15°10	8°26	12° 9	19°18	28°50	18° 5	22°57	22°20	20°47	n.a.	T 22							
W23	11 54 3	0°Y23'50	12°18	15°26	21°40	15°53	8°27	12° 9	19°21	28°52	18° 6	22°53	22°17	20°54	n.a.	W23							
T 24	11 57 59	1°22'16	24°35	17°17	22°54	16°36	8°27	12°R 9	19°23	28°54	18° 8	22°51	22°14	21° 1	n.a.	T 24							
F 25	12 1 56	2°20'39	7°9	19° 9	24° 7	17°19	8°28	12° 9	19°26	28°56	18° 9	22°D51	22°11	21° 8	n.a.	F 25							
S 26	12 5 53	3°19'01	20° 5	21° 2	25°20	18° 1	8°29	12° 9	19°29	28°58	18°10	22°R52	22° 7	21°14	n.a.	S 26							
S 27	12 9 49	4°17'20	3°26	22°58	26°34	18°44	8°29	12° 9	19°31	29° 1	18°11	22°51	22° 4	21°21	n.a.	S 27							
M28	12 13 46	5°15'37	17°17	24°55	27°47	19°27	8°R29	12° 8	19°34	29° 3	18°12	22°49	22° 1	21°28	n.a.	M28							
T 29	12 17 42	6°13'52	1°37	26°53	29° 0	20° 9	8°29	12° 8	19°37	29° 5	18°14	22°45	21°58	21°35	n.a.	T 29							
W30	12 21 39	7°12'05	16°24	28°54	0°X13	20°52	8°28	12° 7	19°39	29° 7	18°15	22°38	21°55	21°41	n.a.	W30							
T 31	12 25 35	8°Y10'16	1°31	0°Y55	1°26	21°Y34	8°28	12° 7	19°42	29°Y 9	18°16	22°38	21°52	21°Y48	n.a.	T 31							

Delta T = 02h43m19s Julian Calendar 1 March 074 == Greg. Calendar 27 Feb. 074

APRIL 74 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	12 29 32	9°Y 8'25	16°49	2°Y58	2°X39	22°Y17	8°R27	12°R 6	19°44	29°Y11	18°17	22°R18	21°348	21°Y55	n.a.	F 1							
S 2	12 33 28	10° 6'32	2°11	5° 3	3°53	22°59	8°26	12° 5	19°47	29°13	18°18	22°R 8	21°45	22° 1	n.a.	S 2							
S 3	12 37 25	11° 4'38	17°12	7° 9	5° 6	23°41	8°25	12° 4	19°49	29°15	18°19	21°59	21°42	22° 8	n.a.	S 3							
M 4	12 41 22	12° 2'42	1°57	9°16	6°18	24°24	8°24	12° 3	19°52	29°18	18°20	21°52	21°39	22°15	n.a.	M 4							
T 5	12 45 18	13° 0'44	16°16	11°24	7°31	25° 6	8°23	12° 2	19°54	29°20	18°21	21°47	21°36	22°22	n.a.	T 5							
W 6	12 49 15	13°58'46	0°3	13°32	8°44	25°48	8°21	12° 1	19°56	29°22	18°22	21°45	21°32	22°28	n.a.	W 6							
T 7	12 53 11	14°56'45	13°30	15°42	9°57	26°30	8°19	11°59	19°59	29°24	18°23	21°45	21°29	22°35	n.a.	T 7							
F 8	12 57 8	15°54'44	26°30	17°52	11°10	27°13	8°17	11°58	20° 1	29°26	18°24	21°45	21°26	22°42	n.a.	F 8							
S 9	13 1 4	16°52'41	9°10	20° 1	12°23	27°55	8°15	11°56	20° 3	29°28	18°25	21°44	21°23	22°49	n.a.	S 9							
S 10	13 5 1	17°50'36	21°33	22°11	13°35	28°37	8°13	11°55	20° 6	29°31	18°26	21°41	21°20	22°55	n.a.	S 10							
M11	13 8 57	18°48'30	3°45	24°21	14°48	29°19	8°10	11°53	20° 8	29°33	18°27	21°36	21°17	23° 2	n.a.	M11							
T 12	13 12 54	19°46'23	15°49	26°30	16° 1	0°X 1	8° 8	11°51	20°10	29°35	18°28	21°28	21°13	23° 9	n.a.	T 12							
W13	13 16 51	20°44'14	27°46	28°38	17°13	0°42	8° 5	11°50	20°12	29°37	18°29	21°17	21°10	23°15	n.a.	W13							
T 14	13 20 47	21°42'04	9°Y40	0°X44	18°26	1°24	8° 2	11°48	20°14	29°40	18°30	21° 4	21° 7	23°22	n.a.	T 14							
F 15	13 24 44	22°39'52	21°33	2°49	19°39	2° 6	7°58	11°46	20°16	29°42	18°31	20°50	21° 4	23°29	n.a.	F 15							
S 16	13 28 40	23°37'39	3°25	4°53	20°51	2°48	7°55	11°43	20°18	29°44	18°32	20°36	21° 1	23°36	n.a.	S 16							
S 17	13 32 37	24°35'24	15°17	6°54	22° 4	3°30	7°51	11°41	20°20	29°46	18°32	20°23	20°57	23°42	n.a.	S 17							
M18	13 36 33	25°33'08	27°13	8°53	23°16	4°11	7°48	11°39	20°22	29°48	18°33	20°12	20°54	23°49	n.a.	M18							
T 19	13 40 30	26°30'50	9°II13	10°50	24°28	4°53	7°44	11°37	20°24	29°51	18°34	20° 4	20°51	23°56	n.a.	T 19							
W20	13 44 26	27°28'31	21°21	12°44	25°41	5°35	7°40	11°34	20°25	29°53	18°35	19°59	20°48	24° 2	n.a.	W20							
T 21	13 48 23	28°26'10	3°30	14°35	26°53	6°16	7°35	11°32	20°27	29°55	18°35	19°56	20°45	24° 9	n.a.	T 21							
F 22	13 52 20	29°23'47	16°14	16°24	28° 5	6°58	7°31	11°29	20°29	29°57	18°36	19°D55	20°42	24°16	n.a.	F 22							
S 23	13 56 16	0°X21'23	29° 6	18°10	29°17	7°39	7°26	11°26	20°31	29°59	18°37	19°R55	20°38	24°23	n.a.	S 23							
S 24	14 0 13	1°18'57	12°23	19°52	0°II30	8°20	7°22	11°23	20°32	0°X 2	18°37	19°55	20°35	24°29	n.a.	S 24							
M25	14 4 9	2°16'30	26° 6	21°32	1°42	9° 2	7°17	11°21	20°34	0° 4	18°38	19°53	20°32	24°36	n.a.	M25							
T 26	14 8 6	3°14'01	10°17	23° 8	2°54	9°43	7°12	11°18	20°35	0° 6	18°39	19°49	20°29	24°43	n.a.	T 26							
W27	14 12 2	4°11'30	24°55	24°42	4° 6	10°24	7° 6	11°15	20°37	0° 9	18°39	19°43	20°26	24°50	n.a.	W27							
T 28	14 15 59	5° 8'58	9°56	26°12	5°18	11° 5	7° 1	11°12	20°38	0°11	18°40	19°34	20°23	24°56	n.a.	T 28							
F 29	14 19 55	6° 6'25	25°11	27°39	6°29	11°47	6°56	11° 8	20°40	0°13	18°40	19°24	20°19	25° 3	n.a.	F 29							
S 30	14 23 52	7° 3'51	10°13	29°X 3	7°II41	12°X28	6°50	11° 5	20°41	0°15	18°41	19°34	20°16	25°Y10	n.a.	S 30							

Delta T = 02h43m18s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 074
geocentric

MAY 74 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	14 27 48	8♃ 1'15	25♎41	0♄23	8♁53	13♃ 9	6°R44	11°R 2	20♁42	0♃18	18♁41	19°R 5	20♃13	25♃16	n.a.	S 1							
M 2	14 31 45	8°58'39	10♁34	1°40	10° 5	13°50	6♁38	10♁59	20°44	0°20	18°42	18♃58	20°10	25°23	n.a.	M 2							
T 3	14 35 42	9°56'02	25° 3	2°53	11°16	14°31	6°32	10°55	20°45	0°22	18°42	18°54	20° 7	25°30	n.a.	T 3							
W 4	14 39 38	10°53'24	9♃ 2	4° 4	12°28	15°12	6°26	10°52	20°46	0°24	18°43	18°52	20° 3	25°37	n.a.	W 4							
T 5	14 43 35	11°50'45	22°33	5°10	13°40	15°53	6°20	10°48	20°47	0°27	18°43	18°D52	20° 0	25°43	n.a.	T 5							
F 6	14 47 31	12°48'06	5♁37	6°13	14°51	16°34	6°14	10°45	20°48	0°29	18°43	18°52	19°57	25°50	n.a.	F 6							
S 7	14 51 28	13°45'26	18°18	7°13	16° 3	17°14	6° 7	10°41	20°49	0°31	18°44	18°R52	19°54	25°57	n.a.	S 7							
S 8	14 55 24	14°42'45	0♃41	8° 8	17°14	17°55	6° 1	10°37	20°50	0°33	18°44	18°51	19°51	26° 4	n.a.	S 8							
M 9	14 59 21	15°40'04	12°50	9° 0	18°25	18°36	5°54	10°34	20°51	0°35	18°44	18°48	19°48	26°10	n.a.	M 9							
T 10	15 3 18	16°37'22	24°49	9°48	19°37	19°17	5°47	10°30	20°52	0°38	18°45	18°42	19°44	26°17	n.a.	T 10							
W 11	15 7 14	17°34'39	6♃43	10°32	20°48	19°57	5°40	10°26	20°53	0°40	18°45	18°34	19°41	26°24	n.a.	W 11							
T 12	15 11 11	18°31'56	18°35	11°12	21°59	20°38	5°34	10°22	20°54	0°42	18°45	18°24	19°38	26°30	n.a.	T 12							
F 13	15 15 7	19°29'12	0♃26	11°48	23°10	21°19	5°27	10°18	20°55	0°44	18°45	18°13	19°35	26°37	n.a.	F 13							
S 14	15 19 4	20°26'28	12°20	12°20	24°21	21°59	5°19	10°14	20°55	0°46	18°46	18° 2	19°32	26°44	n.a.	S 14							
S 15	15 23 0	21°23'43	24°17	12°47	25°32	22°40	5°12	10°10	20°56	0°48	18°46	17°52	19°29	26°51	n.a.	S 15							
M 16	15 26 57	22°20'57	6♄20	13°10	26°43	23°20	5° 5	10° 6	20°57	0°50	18°46	17°43	19°25	26°57	n.a.	M 16							
T 17	15 30 53	23°18'11	18°29	13°29	27°54	24° 1	4°58	10° 2	20°57	0°53	18°46	17°37	19°22	27° 4	n.a.	T 17							
W 18	15 34 50	24°15'24	0♃46	13°43	29° 5	24°41	4°50	9°58	20°58	0°55	18°46	17°34	19°19	27°11	n.a.	W 18							
T 19	15 38 47	25°12'37	13°14	13°52	0♃16	25°21	4°43	9°54	20°58	0°57	18°46	17°D32	19°16	27°17	n.a.	T 19							
F 20	15 42 43	26° 9'48	25°56	13°57	1°27	26° 2	4°35	9°50	20°59	0°59	18°46	17°32	19°13	27°24	n.a.	F 20							
S 21	15 46 40	27° 6'59	8♃53	13°R57	2°37	26°42	4°28	9°45	20°59	1° 1	18°R46	17°33	19° 9	27°31	n.a.	S 21							
S 22	15 50 36	28° 4'09	22°10	13°53	3°48	27°22	4°20	9°41	20°59	1° 3	18°46	17°R34	19° 6	27°38	n.a.	S 22							
M 23	15 54 33	29° 1'19	5♄48	13°44	4°58	28° 3	4°13	9°37	21° 0	1° 5	18°46	17°34	19° 3	27°44	n.a.	M 23							
T 24	15 58 29	29°58'27	19°50	13°31	6° 9	28°43	4° 5	9°33	21° 0	1° 7	18°46	17°32	19° 0	27°51	n.a.	T 24							
W 25	16 2 26	0♄55'33	4♁15	13°15	7°19	29°23	3°57	9°28	21° 0	1° 9	18°46	17°29	18°57	27°58	n.a.	W 25							
T 26	16 6 22	1°52'43	18°59	12°54	8°29	0♄ 3	3°50	9°24	21° 0	1°11	18°46	17°24	18°54	28° 5	n.a.	T 26							
F 27	16 10 19	2°49'50	3♎58	12°29	9°40	0°43	3°42	9°20	21° 0	1°13	18°46	17°18	18°50	28°11	n.a.	F 27							
S 28	16 14 16	3°46'56	19° 2	12° 2	10°50	1°23	3°34	9°15	21°R 0	1°15	18°46	17°11	18°47	28°18	n.a.	S 28							
S 29	16 18 12	4°44'03	4♁ 3	11°32	12° 0	2° 3	3°27	9°11	21° 0	1°17	18°46	17° 5	18°44	28°25	n.a.	S 29							
M 30	16 22 9	5°41'09	18°50	10°59	13°10	2°43	3°19	9° 7	21° 0	1°19	18°45	17° 1	18°41	28°31	n.a.	M 30							
T 31	16 26 5	6♄38'15	3♃17	10♄25	14♃19	3♄23	3♁11	9♁ 2	21♁ 0	1♃21	18♁45	16♃59	18♃38	28♃38	n.a.	T 31							

Delta T = 02h43m17s Julian Calendar 1 May 074 == Greg. Calendar 29 Apr. 074

JUNE 74 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	16 30 2	7♄35'21	17♃20	9°R50	15♃29	4♄ 3	3°R 4	8°R58	21°R 0	1♃23	18°R45	16°D58	18♃35	28♃45	n.a.	W 1							
T 2	16 33 58	8°32'27	0♁55	9♄14	16°39	4°43	2♁56	8♁53	21° 0	1°25	18°45	16♃59	18°31	28°52	n.a.	T 2							
F 3	16 37 55	9°29'34	14° 4	8°38	17°49	5°22	2°49	8°49	21° 0	1°27	18°44	17° 0	18°28	28°58	n.a.	F 3							
S 4	16 41 52	10°26'40	26°49	8° 3	18°58	6° 2	2°41	8°45	20°59	1°28	18°44	17° 1	18°25	29° 5	n.a.	S 4							
S 5	16 45 48	11°23'47	9♃15	7°29	20° 8	6°42	2°34	8°40	20°59	1°30	18°44	17°R 2	18°22	29°12	n.a.	S 5							
M 6	16 49 45	12°20'54	21°26	6°56	21°17	7°22	2°26	8°36	20°59	1°32	18°43	17° 2	18°19	29°18	n.a.	M 6							
T 7	16 53 41	13°18'02	3♃26	6°27	22°26	8° 1	2°19	8°31	20°58	1°34	18°43	17° 0	18°15	29°25	n.a.	T 7							
W 8	16 57 38	14°15'09	15°20	6° 0	23°35	8°41	2°11	8°27	20°58	1°36	18°43	16°57	18°12	29°32	n.a.	W 8							
T 9	17 1 34	15°12'18	27°11	5°37	24°44	9°20	2° 4	8°23	20°57	1°37	18°42	16°52	18° 9	29°39	n.a.	T 9							
F 10	17 5 31	16° 9'26	9♃ 4	5°17	25°53	10° 0	1°57	8°18	20°57	1°39	18°42	16°47	18° 6	29°45	n.a.	F 10							
S 11	17 9 27	17° 6'35	21° 2	5° 2	27° 2	10°40	1°49	8°14	20°56	1°41	18°41	16°42	18° 3	29°52	n.a.	S 11							
S 12	17 13 24	18° 3'45	3♄ 6	4°51	28°11	11°19	1°42	8°10	20°55	1°42	18°41	16°37	18° 0	29°59	n.a.	S 12							
M 13	17 17 21	19° 0'55	15°18	4°45	29°20	11°59	1°35	8° 5	20°55	1°44	18°40	16°33	17°56	0♃ 6	n.a.	M 13							
T 14	17 21 17	19°58'05	27°40	4°D44	0♄28	12°38	1°28	8° 1	20°54	1°46	18°40	16°31	17°53	0°12	n.a.	T 14							
W 15	17 25 14	20°55'15	10♃13	4°48	1°37	13°17	1°21	7°57	20°53	1°47	18°39	16°29	17°50	0°19	n.a.	W 15							
T 16	17 29 10	21°52'26	22°58	4°58	2°45	13°57	1°15	7°53	20°52	1°49	18°39	16°D29	17°47	0°26	n.a.	T 16							
F 17	17 33 7	22°49'37	5♄55	5°12	3°54	14°36	1° 8	7°48	20°51	1°51	18°38	16°30	17°44	0°32	n.a.	F 17							
S 18	17 37 3	23°46'48	19° 7	5°33	5° 2	15°16	1° 1	7°44	20°50	1°52	18°38	16°32	17°41	0°39	n.a.	S 18							
S 19	17 41 0	24°44'00	2♄34	5°59	6°10	15°55	0°55	7°40	20°49	1°54	18°37	16°33	17°37	0°46	n.a.	S 19							
M 20	17 44 56	25°41'11	16°16	6°30	7°18	16°34	0°49	7°36	20°48	1°55	18°36	16°34	17°34	0°53	n.a.	M 20							
T 21	17 48 53	26°38'23	0♁15	7° 6	8°26	17°13	0°42	7°32	20°47	1°57	18°36	16°R34	17°31	0°59	n.a.	T 21							
W 22	17 52 50	27°35'35	14°29	7°49	9°33	17°52	0°36	7°28	20°46	1°58	18°35	16°34	17°28	1° 6	n.a.	W 22							
T 23	17 56 46	28°32'48	28°56	8°36	10°41	18°32	0°30	7°24	20°45	2° 0	18°34	16°32	17°25	1°13	n.a.	T 23							
F 24	18 0 43	29°30'01	13♎32	9°29	11°48	19°11	0°24	7°20	20°44	2° 1	18°33	16°30	17°21	1°19	n.a.	F 24							
S 25	18 4 39	0♃27'14	28°12	10°27	12°55	19°50	0°19	7°16	20°42	2° 2	18°33	16°28	17°18	1°26	n.a.	S 25							
S 26	18 8 36	1°24'28	12♁49	11°30	14° 3	20°29	0°13	7°12	20°41	2° 4	18°32	16°26	17°15	1°33	n.a.	S 26							
M 27	18 12 32	2°21'43	27°17	12°38	15° 9	21° 8	0° 7	7° 9	20°40	2° 5	18°31	16°25	17°12	1°40	n.a.	M 27							
T 28	18 16 29	3°18'58	11♃30	13°52	16°16	21°47	0° 2	7° 5	20°38	2° 6	18°30	16°D25	17° 9	1°46	n.a.	T 28							
W 29	18 20 25	4°16'14	25°24	15°10	17°23	22°26	29♎57	7° 1	20°37	2° 8	18°30	16°25	17° 6	1°53	n.a.	W 29							
T 30	18 24 22	5♃13'31	8♁56	16♄33	18♃29	23♄ 5	29♎52	6♁58	20°36	2♃ 9	18°29	16♃25	17♃ 2	2♃ 0	n.a.	T 30							

Delta T = 02h43m16s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 074
geocentric

JULY 74 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	18 28 19	6♄10'49	22♋5	18♊0	19♋36	23♊44	29°R47	6°R54	20°R34	2♄10	18°R28	16♃26	16♃59	2♄7	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	18 32 15	7° 8'08	4♋53	19°32	20°42	24°23	29♎42	6♁51	20♋33	2°11	18♋27	16°27	16°56	2°13	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	18 36 12	8° 5'29	17°22	21° 8	21°48	25° 2	29°38	6°47	20°31	2°12	18°26	16°28	16°53	2°20	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	18 40 8	9° 2'50	29°35	22°49	22°54	25°40	29°33	6°44	20°30	2°13	18°25	16°28	16°50	2°27	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	18 44 5	10° 0'13	11♋36	24°32	24° 0	26°19	29°29	6°40	20°28	2°15	18°24	16°R28	16°47	2°33	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	18 48 1	10°57'37	23°31	26°20	25° 5	26°58	29°25	6°37	20°26	2°16	18°23	16°28	16°43	2°40	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	18 51 58	11°55'02	5♄24	28°10	26°10	27°37	29°21	6°34	20°25	2°17	18°22	16°28	16°40	2°47	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	18 55 54	12°52'29	17°19	0♄4	27°16	28°16	29°17	6°31	20°23	2°18	18°21	16°27	16°37	2°54	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	18 59 51	13°49'57	29°20	1°59	28°21	28°54	29°13	6°28	20°21	2°19	18°21	16°27	16°34	3° 0	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	19 3 48	14°47'26	11♊30	3°57	29°25	29°33	29°10	6°25	20°19	2°20	18°20	16°27	16°31	3° 7	n.a.	n.a.	S 10	
M 11	19 7 44	15°44'57	23°52	5°57	0♎30	0♄12	29° 7	6°22	20°17	2°21	18°19	16°27	16°27	3°14	n.a.	n.a.	M 11	
T 12	19 11 41	16°42'29	6♄28	7°58	1°34	0°50	29° 4	6°19	20°16	2°21	18°17	16°D27	16°24	3°20	n.a.	n.a.	T 12	
W 13	19 15 37	17°40'03	19°19	10° 0	2°39	1°29	29° 1	6°16	20°14	2°22	18°16	16°R27	16°21	3°27	n.a.	n.a.	W 13	
T 14	19 19 34	18°37'37	2♄26	12° 3	3°43	2° 8	28°58	6°14	20°12	2°23	18°15	16°27	16°18	3°34	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	19 23 30	19°35'13	15°47	14° 6	4°46	2°46	28°55	6°11	20°10	2°24	18°14	16°26	16°15	3°41	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	19 27 27	20°32'50	29°22	16° 9	5°50	3°25	28°53	6° 9	20° 8	2°25	18°13	16°26	16°12	3°47	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	19 31 24	21°30'27	13♎9	18°12	6°53	4° 3	28°51	6° 6	20° 6	2°25	18°12	16°26	16° 8	3°54	n.a.	n.a.	S 17	
M 18	19 35 20	22°28'06	27° 6	20°14	7°56	4°42	28°49	6° 4	20° 4	2°26	18°11	16°25	16° 5	4° 1	n.a.	n.a.	M 18	
T 19	19 39 17	23°25'47	11♄11	22°16	8°59	5°20	28°47	6° 1	20° 2	2°27	18°10	16°25	16° 2	4° 7	n.a.	n.a.	T 19	
W 20	19 43 13	24°23'28	25°22	24°18	10° 1	5°59	28°45	5°59	20° 0	2°27	18° 9	16°D24	15°59	4°14	n.a.	n.a.	W 20	
T 21	19 47 10	25°21'10	9♎38	26°18	11° 4	6°37	28°44	5°57	19°58	2°28	18° 8	16°25	15°56	4°21	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	19 51 6	26°18'54	23°54	28°17	12° 6	7°15	28°43	5°55	19°56	2°29	18° 7	16°25	15°53	4°28	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	19 55 3	27°16'39	8♁8	0♄16	13° 7	7°54	28°42	5°53	19°53	2°29	18° 5	16°26	15°49	4°34	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	19 58 59	28°14'25	22°18	2°13	14° 9	8°32	28°41	5°51	19°51	2°30	18° 4	16°27	15°46	4°41	n.a.	n.a.	S 24	
M 25	20 2 56	29°12'12	6♃19	4° 9	15°10	9°10	28°40	5°50	19°49	2°30	18° 3	16°28	15°43	4°48	n.a.	n.a.	M 25	
T 26	20 6 53	0♎10'01	20° 9	6° 3	16°10	9°49	28°40	5°48	19°47	2°31	18° 2	16°R28	15°40	4°54	n.a.	n.a.	T 26	
W 27	20 10 49	1° 7'52	3♋45	7°56	17°11	10°27	28°39	5°46	19°45	2°31	18° 1	16°27	15°37	5° 1	n.a.	n.a.	W 27	
T 28	20 14 46	2° 5'44	17° 4	9°48	18°11	11° 5	28°D39	5°45	19°42	2°31	18° 0	16°26	15°33	5° 8	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	20 18 42	3° 3'38	0♋6	11°39	19°11	11°43	28°39	5°43	19°40	2°32	17°58	16°24	15°30	5°15	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	20 22 39	4° 1'33	12°49	13°28	20°10	12°21	28°39	5°42	19°38	2°32	17°57	16°21	15°27	5°21	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	20 26 35	4♄59'30	25♋17	15♊17	21♎9	13♄0	28♎40	5♁41	19♋36	2♄32	17♋56	16♃19	15♃24	5♄28	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 02h43m16s Julian Calendar 1 July 074 == Greg. Calendar 29 June 074

AUGUST 74 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	20 30 32	5♄57'29	7♋30	17♊3	22♎8	13♄38	28♎41	5°R40	19°R33	2♄32	17°R55	16°R16	15♃21	5♄35	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	20 34 28	6°55'30	19°32	18°49	23° 6	14°16	28°41	5♁39	19♋31	2°33	17♋54	16♃14	15°18	5°41	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	20 38 25	7°53'33	1♄27	20°33	24° 4	14°54	28°42	5°38	19°29	2°33	17°52	16°13	15°14	5°48	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	20 42 22	8°51'39	13°20	22°16	25° 1	15°32	28°44	5°37	19°26	2°33	17°51	16°D13	15°11	5°55	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	20 46 18	9°49'46	25°15	23°58	25°58	16°10	28°45	5°36	19°24	2°33	17°50	16°14	15° 8	6° 2	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	20 50 15	10°47'55	7♊16	25°38	26°55	16°48	28°46	5°36	19°22	2°33	17°49	16°15	15° 5	6° 8	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	20 54 11	11°46'07	19°29	27°17	27°51	17°26	28°48	5°35	19°19	2°33	17°47	16°17	15° 2	6°15	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	20 58 8	12°44'20	1♄57	28°55	28°47	18° 4	28°50	5°35	19°17	2°R33	17°46	16°19	14°58	6°22	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	21 2 4	13°42'35	14°44	0♎32	29°42	18°42	28°52	5°34	19°14	2°33	17°45	16°R19	14°55	6°28	n.a.	n.a.	T 9	
W 10	21 6 1	14°40'53	27°51	2° 8	0♄36	19°20	28°55	5°34	19°12	2°33	17°44	16°19	14°52	6°35	n.a.	n.a.	W 10	
T 11	21 9 57	15°39'12	11♊19	3°42	1°30	19°58	28°57	5°34	19°10	2°33	17°42	16°17	14°49	6°42	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	21 13 54	16°37'34	25° 5	5°16	2°24	20°36	29° 0	5°D34	19° 7	2°33	17°41	16°14	14°46	6°49	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	21 17 51	17°35'57	9♎8	6°48	3°17	21°14	29° 3	5°34	19° 5	2°33	17°40	16° 9	14°43	6°55	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	21 21 47	18°34'22	23°22	8°19	4° 9	21°52	29° 6	5°34	19° 2	2°33	17°39	16° 4	14°39	7° 2	n.a.	n.a.	S 14	
M 15	21 25 44	19°32'48	7♄43	9°48	5° 1	22°30	29° 9	5°34	19° 0	2°32	17°37	16° 0	14°36	7° 9	n.a.	n.a.	M 15	
T 16	21 29 40	20°31'17	22° 6	11°17	5°52	23° 8	29°12	5°34	18°58	2°32	17°36	15°56	14°33	7°15	n.a.	n.a.	T 16	
W 17	21 33 37	21°29'47	6♎26	12°44	6°43	23°45	29°16	5°35	18°55	2°32	17°35	15°53	14°30	7°22	n.a.	n.a.	W 17	
T 18	21 37 33	22°28'19	20°40	14°11	7°33	24°23	29°20	5°35	18°53	2°32	17°34	15°D52	14°27	7°29	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	21 41 30	23°26'52	4♁45	15°36	8°22	25° 1	29°23	5°36	18°50	2°31	17°32	15°53	14°24	7°36	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	21 45 26	24°25'28	18°41	17° 0	9°10	25°39	29°28	5°37	18°48	2°31	17°31	15°54	14°20	7°42	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	21 49 23	25°24'05	2♄27	18°22	9°58	26°16	29°32	5°37	18°46	2°30	17°30	15°56	14°17	7°49	n.a.	n.a.	S 21	
M 22	21 53 19	26°22'44	16° 2	19°43	10°44	26°54	29°36	5°38	18°43	2°30	17°29	15°R56	14°14	7°56	n.a.	n.a.	M 22	
T 23	21 57 16	27°21'24	29°26	21° 3	11°30	27°32	29°41	5°39	18°41	2°29	17°27	15°55	14°11	8° 2	n.a.	n.a.	T 23	
W 24	22 1 13	28°20'07	12♋39	22°22	12°15	28° 9	29°46	5°40	18°38	2°29	17°26	15°53	14° 8	8° 9	n.a.	n.a.	W 24	
T 25	22 5 9	29°18'52	25°39	23°39	12°59	28°47	29°51	5°42	18°36	2°28	17°25	15°48	14° 4	8°16	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	22 9 6	0♎17'38	8♋26	24°54	13°43	29°24	29°56	5°43	18°34	2°28	17°24	15°41	14° 1	8°23	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	22 13 2	1°16'27	21° 0	26° 8	14°25	0♄2	0♁1	5°44	18°31	2°27	17°23	15°33	13°58	8°29	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	22 16 59	2°15'17	3♋21	27°21	15° 6	0°40	0° 7	5°46	18°29	2°27	17°21	15°24	13°55	8°36	n.a.	n.a.	S 28	
M 29	22 20 55	3°14'11	15°31	28°31	15°46	1°17	0°12	5°47	18°27	2°26	17°20	15°16	13°52	8°43	n.a.	n.a.	M 29	
T 30	22 24 52	4°13'06	27°31	29°40	16°25	1°55	0°18	5°49	18°25	2°25	17°19	15° 9	13°49	8°49	n.a.	n.a.	T 30	
W 31	22 28 48	5♎12'04	9♄24	0♄47	17♊3	2♄32	0♁24	5♁51	18♋22	2♄24	17♋18	15♃3	13♃45	8♄56	n.a.	n.a.	W 31	

Delta T = 02h43m15s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 074
geocentric

SEPTEMBER 74 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	22 32 45	6♏11'04	21♌15	1♌52	17♌39	3♏10	0♌30	5♌53	18°R20	2°R24	17°R17	15°R 0	13♌42	9♌ 3	n.a.	T 1								
F 2	22 36 42	7°10'06	3♏ 8	2°54	18°15	3°47	0°36	5°55	18♌18	2♌23	17♌15	14°D58	13°39	9°10	n.a.	F 2								
S 3	22 40 38	8° 9'11	15° 7	3°54	18°49	4°25	0°43	5°57	18°16	2°22	17°14	14♌58	13°36	9°16	n.a.	S 3								
S 4	22 44 35	9° 8'18	27°19	4°51	19°22	5° 2	0°49	5°59	18°13	2°21	17°13	14°59	13°33	9°23	n.a.	S 4								
M 5	22 48 31	10° 7'28	9♌47	5°46	19°53	5°39	0°56	6° 1	18°11	2°20	17°12	15°R 0	13°30	9°30	n.a.	M 5								
T 6	22 52 28	11° 6'40	22°37	6°37	20°23	6°17	1° 3	6° 3	18° 9	2°19	17°11	15° 0	13°26	9°36	n.a.	T 6								
W 7	22 56 24	12° 5'55	5♌52	7°25	20°51	6°54	1°10	6° 6	18° 7	2°19	17°10	14°58	13°23	9°43	n.a.	W 7								
T 8	23 0 21	13° 5'11	19°32	8° 9	21°18	7°31	1°17	6° 8	18° 5	2°18	17° 9	14°54	13°20	9°50	n.a.	T 8								
F 9	23 4 17	14° 4'30	3♏38	8°50	21°44	8° 9	1°24	6°11	18° 3	2°17	17° 8	14°47	13°17	9°57	n.a.	F 9								
S 10	23 8 14	15° 3'51	18° 5	9°25	22° 7	8°46	1°32	6°14	18° 1	2°16	17° 6	14°38	13°14	10° 3	n.a.	S 10								
S 11	23 12 10	16° 3'15	2♌47	9°56	22°29	9°23	1°39	6°17	17°59	2°15	17° 5	14°28	13°10	10°10	n.a.	S 11								
M12	23 16 7	17° 2'40	17°36	10°22	22°49	10° 1	1°47	6°19	17°57	2°13	17° 4	14°19	13° 7	10°17	n.a.	M12								
T 13	23 20 4	18° 2'07	2♏23	10°42	23° 7	10°38	1°55	6°22	17°55	2°12	17° 3	14°11	13° 4	10°23	n.a.	T 13								
W14	23 24 0	19° 1'36	17° 2	10°56	23°23	11°15	2° 3	6°25	17°53	2°11	17° 2	14° 4	13° 1	10°30	n.a.	W14								
T 15	23 27 57	20° 1'07	1♌26	11°R 3	23°38	11°52	2°11	6°29	17°51	2°10	17° 1	14° 1	12°58	10°37	n.a.	T 15								
F 16	23 31 53	21° 0'40	15°33	11° 3	23°50	12°29	2°19	6°32	17°49	2° 9	17° 0	13°D59	12°55	10°43	n.a.	F 16								
S 17	23 35 50	22° 0'15	29°22	10°55	24° 0	13° 6	2°28	6°35	17°47	2° 8	16°59	13°59	12°51	10°50	n.a.	S 17								
S 18	23 39 46	22°59'52	12♌55	10°39	24° 8	13°44	2°36	6°39	17°45	2° 6	16°58	14°R 0	12°48	10°57	n.a.	S 18								
M19	23 43 43	23°59'30	26°11	10°14	24°13	14°21	2°45	6°42	17°43	2° 5	16°57	13°59	12°45	11° 4	n.a.	M19								
T 20	23 47 39	24°59'10	9♌41	9°41	24°17	14°58	2°54	6°46	17°41	2° 4	16°56	13°57	12°42	11°10	n.a.	T 20								
W21	23 51 36	25°58'52	22° 5	9° 0	24°R18	15°35	3° 2	6°49	17°40	2° 3	16°55	13°51	12°39	11°17	n.a.	W21								
T 22	23 55 33	26°58'36	4♌46	8°10	24°16	16°12	3°12	6°53	17°38	2° 1	16°55	13°43	12°36	11°24	n.a.	T 22								
F 23	23 59 29	27°58'22	17°16	7°12	24°13	16°49	3°21	6°57	17°36	2° 0	16°54	13°32	12°32	11°30	n.a.	F 23								
S 24	0 3 26	28°58'10	29°37	6° 7	24° 6	17°26	3°30	7° 1	17°35	1°59	16°53	13°19	12°29	11°37	n.a.	S 24								
S 25	0 7 22	29°58'00	11♌48	4°57	23°58	18° 2	3°39	7° 5	17°33	1°57	16°52	13° 5	12°26	11°44	n.a.	S 25								
M26	0 11 19	0♌57'52	23°52	3°43	23°47	18°39	3°49	7° 9	17°32	1°56	16°51	12°52	12°23	11°51	n.a.	M26								
T 27	0 15 15	1°57'46	5♌48	2°27	23°33	19°16	3°59	7°13	17°30	1°55	16°50	12°39	12°20	11°57	n.a.	T 27								
W28	0 19 12	2°57'42	17°39	1°12	23°17	19°53	4° 8	7°17	17°29	1°53	16°49	12°30	12°16	12° 4	n.a.	W28								
T 29	0 23 8	3°57'41	29°28	29♏59	22°59	20°30	4°18	7°21	17°27	1°52	16°49	12°22	12°13	12°11	n.a.	T 29								
F 30	0 27 5	4♌57'42	11♏19	28♏51	22♌39	21♏ 7	4♌28	7♌26	17♌26	1♌50	16♌48	12♌18	12♌10	12♌17	n.a.	F 30								

Delta T = 02h43m14s

Julian Calendar 1 Sept. 074 == Greg. Calendar 30 Aug. 074

OCTOBER 74 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	0 31 2	5♌57'45	23♏15	27°R50	22°R16	21♏44	4♌38	7♌30	17°R24	1°R49	16°R47	12°R16	12♌ 7	12♌24	n.a.	S 1								
S 2	0 34 58	6°57'50	5♌23	26♏58	21♌51	22°20	4°48	7°35	17♌23	1♌47	16♌46	12♌15	12° 4	12°31	n.a.	S 2								
M 3	0 38 55	7°57'58	17°47	26°16	21°25	22°57	4°59	7°39	17°22	1°46	16°46	12°15	12° 1	12°37	n.a.	M 3								
T 4	0 42 51	8°58'08	0♌33	25°45	20°56	23°34	5° 9	7°44	17°21	1°44	16°45	12°15	11°57	12°44	n.a.	T 4								
W 5	0 46 48	9°58'19	13°45	25°25	20°26	24°10	5°20	7°49	17°19	1°43	16°44	12°12	11°54	12°51	n.a.	W 5								
T 6	0 50 44	10°58'33	27°27	25°D17	19°54	24°47	5°30	7°54	17°18	1°41	16°44	12° 7	11°51	12°58	n.a.	T 6								
F 7	0 54 41	11°58'50	11♏38	25°21	19°21	25°24	5°41	7°58	17°17	1°39	16°43	11°59	11°48	13° 4	n.a.	F 7								
S 8	0 58 37	12°59'08	26°17	25°35	18°47	26° 0	5°52	8° 3	17°16	1°38	16°42	11°48	11°45	13°11	n.a.	S 8								
S 9	1 2 34	13°59'28	11♌15	25°59	18°12	26°37	6° 3	8° 8	17°15	1°36	16°42	11°37	11°41	13°18	n.a.	S 9								
M10	1 6 30	14°59'49	26°25	26°33	17°36	27°13	6°14	8°13	17°14	1°35	16°41	11°25	11°38	13°24	n.a.	M10								
T 11	1 10 27	16° 0'13	11♏36	27°15	17° 0	27°50	6°25	8°19	17°13	1°33	16°41	11°14	11°35	13°31	n.a.	T 11								
W12	1 14 24	17° 0'39	26°37	28° 5	16°24	28°26	6°36	8°24	17°12	1°31	16°40	11° 6	11°32	13°38	n.a.	W12								
T 13	1 18 20	18° 1'06	11♌19	29° 2	15°48	29° 3	6°47	8°29	17°12	1°30	16°40	11° 1	11°29	13°44	n.a.	T 13								
F 14	1 22 17	19° 1'34	25°39	0♌ 4	15°12	29°39	6°59	8°34	17°11	1°28	16°39	10°59	11°26	13°51	n.a.	F 14								
S 15	1 26 13	20° 2'04	9♌35	1°12	14°36	0♏16	7°10	8°40	17°10	1°27	16°39	10°D58	11°22	13°58	n.a.	S 15								
S 16	1 30 10	21° 2'35	23° 6	2°24	14° 1	0°52	7°22	8°45	17° 9	1°25	16°38	10°R58	11°19	14° 5	n.a.	S 16								
M17	1 34 6	22° 3'08	6♌17	3°39	13°28	1°28	7°33	8°51	17° 9	1°23	16°38	10°58	11°16	14°11	n.a.	M17								
T 18	1 38 3	23° 3'42	19° 9	4°58	12°55	2° 4	7°45	8°56	17° 8	1°21	16°38	10°55	11°13	14°18	n.a.	T 18								
W19	1 41 59	24° 4'17	1♌46	6°20	12°24	2°41	7°57	9° 2	17° 8	1°20	16°37	10°50	11°10	14°25	n.a.	W19								
T 20	1 45 56	25° 4'54	14°12	7°44	11°55	3°17	8° 9	9° 8	17° 7	1°18	16°37	10°42	11° 7	14°31	n.a.	T 20								
F 21	1 49 53	26° 5'32	26°27	9°10	11°27	3°53	8°21	9°13	17° 7	1°16	16°37	10°31	11° 3	14°38	n.a.	F 21								
S 22	1 53 49	27° 6'11	8♌35	10°37	11° 2	4°29	8°33	9°19	17° 6	1°15	16°36	10°18	11° 0	14°45	n.a.	S 22								
S 23	1 57 46	28° 6'52	20°37	12° 6	10°38	5° 5	8°45	9°25	17° 6	1°13	16°36	10° 4	10°57	14°51	n.a.	S 23								
M24	2 1 42	29° 7'34	2♌34	13°36	10°17	5°41	8°57	9°31	17° 6	1°11	16°36	9°50	10°54	14°58	n.a.	M24								
T 25	2 5 39	0♏ 8'18	14°26	15° 7	9°58	6°17	9° 9	9°37	17° 6	1°10	16°36	9°38	10°51	15° 5	n.a.	T 25								
W26	2 9 35	1° 9'03	26°16	16°38	9°41	6°53	9°22	9°43	17° 5	1° 8	16°35	9°28	10°47	15°12	n.a.	W26								
T 27	2 13 32	2° 9'50	8♏ 6	18°11	9°27	7°29	9°34	9°49	17° 5	1° 6	16°35	9°20	10°44	15°18	n.a.	T 27								
F 28	2 17 28	3°10'38	19°58	19°43	9°15	8° 5	9°47	9°55	17° 5	1° 5	16°35	9°16	10°41	15°25	n.a.	F 28								
S 29	2 21 25	4°11'28	1♌55	21°16	9° 6	8°41	9°59	10° 1	17°D 5	1° 3	16°35	9°14	10°38	15°32	n.a.	S 29								
S 30	2 25 22	5°12'20	14° 2	22°49	8°59	9°17	10°12	10° 7	17° 5	1° 1	16°35	9°D14	10°35	15°38	n.a.	S 30								
M31	2 29 18	6♏13'13	26♌23	24♌23	8♌55	9♏53	10♌24	10♌13	17♌ 5	0♌59	16♌35	9♌14	10♌32	15♌45	n.a.	M31								

Delta T = 02h43m13s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 074
geocentric

NOVEMBER 74 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	2 33 15	7♏14'07	9♏4	25♏56	8°D53	10♏29	10♏37	10♏20	17♏5	0°R58	16°R35	9°R15	10♏28	15♏52	n.a.	T 1	
W 2	2 37 11	8°15'03	22°9	27°30	8♏53	11°4	10°50	10°26	17°6	0♏56	16°D35	9♏11	10°25	15°58	n.a.	W 2	
T 3	2 41 8	9°16'01	5♏42	29°4	8°57	11°40	11°3	10°32	17°6	0°54	16♏35	9°11	10°22	16°5	n.a.	T 3	
F 4	2 45 4	10°17'00	19°46	0♏38	9°2	12°16	11°16	10°39	17°6	0°53	16°35	9°5	10°19	16°12	n.a.	F 4	
S 5	2 49 1	11°18'00	4♏18	2°11	9°10	12°51	11°29	10°45	17°6	0°51	16°35	8°58	10°16	16°19	n.a.	S 5	
S 6	2 52 57	12°19'01	19°15	3°45	9°20	13°27	11°42	10°52	17°7	0°49	16°35	8°49	10°12	16°25	n.a.	S 6	
M 7	2 56 54	13°20'04	4♏29	5°19	9°32	14°2	11°55	10°58	17°7	0°48	16°35	8°40	10°9	16°32	n.a.	M 7	
T 8	3 0 51	14°21'08	19°49	6°53	9°47	14°38	12°8	11°5	17°8	0°46	16°35	8°32	10°6	16°39	n.a.	T 8	
W 9	3 4 47	15°22'13	5♏3	8°27	10°3	15°13	12°21	11°11	17°8	0°44	16°35	8°25	10°3	16°45	n.a.	W 9	
T 10	3 8 44	16°23'18	20°3	10°1	10°22	15°49	12°34	11°18	17°9	0°43	16°36	8°22	10°0	16°52	n.a.	T 10	
F 11	3 12 40	17°24'25	4♏39	11°35	10°42	16°24	12°47	11°25	17°10	0°41	16°36	8°D20	9°57	16°59	n.a.	F 11	
S 12	3 16 37	18°25'32	18°48	13°9	11°5	16°59	13°1	11°31	17°10	0°40	16°36	8°20	9°53	17°5	n.a.	S 12	
S 13	3 20 33	19°26'39	2♏30	14°43	11°29	17°35	13°14	11°38	17°11	0°38	16°36	8°22	9°50	17°12	n.a.	S 13	
M14	3 24 30	20°27'47	15°45	16°17	11°55	18°10	13°27	11°45	17°12	0°36	16°37	8°R23	9°47	17°19	n.a.	M14	
T 15	3 28 27	21°28'56	28°38	17°51	12°23	18°45	13°41	11°51	17°13	0°35	16°37	8°22	9°44	17°26	n.a.	T 15	
W16	3 32 23	22°30'05	11♏12	19°25	12°52	19°20	13°54	11°58	17°14	0°33	16°37	8°20	9°41	17°32	n.a.	W16	
T 17	3 36 20	23°31'14	23°30	21°0	13°23	19°55	14°8	12°5	17°14	0°32	16°38	8°16	9°38	17°39	n.a.	T 17	
F 18	3 40 16	24°32'23	5♏38	22°34	13°56	20°30	14°21	12°12	17°15	0°30	16°38	8°10	9°34	17°46	n.a.	F 18	
S 19	3 44 13	25°33'33	17°37	24°8	14°30	21°5	14°35	12°19	17°17	0°29	16°39	8°3	9°31	17°52	n.a.	S 19	
S 20	3 48 9	26°34'44	29°32	25°43	15°5	21°40	14°49	12°26	17°18	0°27	16°39	7°54	9°28	17°59	n.a.	S 20	
M21	3 52 6	27°35'55	11♏24	27°18	15°42	22°14	15°2	12°33	17°19	0°26	16°39	7°46	9°25	18°6	n.a.	M21	
T 22	3 56 2	28°37'06	23°15	28°53	16°20	22°49	15°16	12°39	17°20	0°24	16°40	7°39	9°22	18°12	n.a.	T 22	
W23	3 59 59	29°38'18	5♏6	0♏28	17°0	23°24	15°30	12°46	17°21	0°23	16°40	7°33	9°18	18°19	n.a.	W23	
T 24	4 3 56	0♏39'30	17°0	2°3	17°41	23°58	15°43	12°53	17°23	0°21	16°41	7°29	9°15	18°26	n.a.	T 24	
F 25	4 7 52	1°40'43	28°58	3°39	18°22	24°33	15°57	13°0	17°24	0°20	16°42	7°27	9°12	18°32	n.a.	F 25	
S 26	4 11 49	2°41'56	11♏2	5°14	19°5	25°7	16°11	13°7	17°25	0°19	16°42	7°D26	9°9	18°39	n.a.	S 26	
S 27	4 15 45	3°43'10	23°16	6°50	19°49	25°42	16°25	13°14	17°27	0°17	16°43	7°27	9°6	18°46	n.a.	S 27	
M28	4 19 42	4°44'24	5♏43	8°26	20°35	26°16	16°39	13°21	17°28	0°16	16°43	7°29	9°3	18°53	n.a.	M28	
T 29	4 23 38	5°45'38	18°25	10°3	21°21	26°51	16°53	13°28	17°30	0°14	16°44	7°31	8°59	18°59	n.a.	T 29	
W30	4 27 35	6°46'53	1♏27	11♏39	22°8	27°25	17♏6	13♏35	17♏31	0♏13	16♏45	7°R32	8♏56	19♏6	n.a.	W30	

Delta T = 02h43m12s Julian Calendar 1 Nov. 074 == Greg. Calendar 30 Oct. 074

DECEMBER 74 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	4 31 31	7♏48'08	14♏53	13♏16	22♏56	27♏59	17♏20	13♏42	17♏33	0°R12	16♏45	7°R32	8♏53	19♏13	n.a.	T 1	
F 2	4 35 28	8°49'24	28°43	14°54	23°45	28°33	17°34	13°49	17°35	0♏11	16°46	7♏30	8°50	19°19	n.a.	F 2	
S 3	4 39 25	9°50'40	12♏59	16°31	24°35	29°7	17°48	13°57	17°36	0°9	16°47	7°27	8°47	19°26	n.a.	S 3	
S 4	4 43 21	10°51'56	27°39	18°9	25°25	29°41	18°2	14°4	17°38	0°8	16°48	7°24	8°44	19°33	n.a.	S 4	
M 5	4 47 18	11°53'13	12♏37	19°47	26°17	0♏15	18°16	14°11	17°40	0°7	16°49	7°20	8°40	19°39	n.a.	M 5	
T 6	4 51 14	12°54'29	27°46	21°25	27°9	0°49	18°30	14°18	17°42	0°6	16°49	7°17	8°37	19°46	n.a.	T 6	
W 7	4 55 11	13°55'46	12♏55	23°3	28°2	1°23	18°44	14°25	17°44	0°5	16°50	7°14	8°34	19°53	n.a.	W 7	
T 8	4 59 7	14°57'03	27°56	24°41	28°55	1°56	18°58	14°32	17°46	0°4	16°51	7°13	8°31	19°59	n.a.	T 8	
F 9	5 3 4	15°58'19	12♏40	26°20	29°49	2°30	19°12	14°39	17°48	0°3	16°52	7°D13	8°28	20°6	n.a.	F 9	
S 10	5 7 1	16°59'35	27°0	27°59	0♏44	3°3	19°26	14°46	17°50	0°1	16°53	7°13	8°24	20°13	n.a.	S 10	
S 11	5 10 57	18°0'51	10♏53	29°37	1°40	3°37	19°40	14°53	17°52	0°0	16°54	7°15	8°21	20°20	n.a.	S 11	
M12	5 14 54	19°2'05	24°20	1♏15	2°36	4°10	19°54	15°0	17°54	29°V59	16°55	7°16	8°18	20°26	n.a.	M12	
T 13	5 18 50	20°3'20	7♏20	2°53	3°32	4°43	20°8	15°7	17°56	29°S8	16°56	7°17	8°15	20°33	n.a.	T 13	
W14	5 22 47	21°4'33	19°58	4°31	4°29	5°16	20°22	15°14	17°58	29°S8	16°57	7°R18	8°12	20°40	n.a.	W14	
T 15	5 26 43	22°5'46	2°V18	6°8	5°27	5°49	20°36	15°21	18°0	29°S7	16°58	7°17	8°9	20°46	n.a.	T 15	
F 16	5 30 40	23°6'58	14°24	7°45	6°25	6°22	20°50	15°28	18°3	29°S6	16°59	7°16	8°5	20°53	n.a.	F 16	
S 17	5 34 36	24°8'09	26°21	9°20	7°24	6°55	21°4	15°35	18°5	29°S5	17°0	7°15	8°2	21°0	n.a.	S 17	
S 18	5 38 33	25°9'19	8♏12	10°54	8°23	7°28	21°18	15°42	18°7	29°S4	17°1	7°13	7°59	21°6	n.a.	S 18	
M19	5 42 30	26°10'29	20°2	12°27	9°23	8°1	21°32	15°49	18°10	29°S3	17°2	7°11	7°56	21°13	n.a.	M19	
T 20	5 46 26	27°11'38	1♏53	13°57	10°23	8°33	21°46	15°56	18°12	29°S2	17°3	7°9	7°53	21°20	n.a.	T 20	
W21	5 50 23	28°12'47	13°48	15°26	11°23	9°6	22°0	16°3	18°15	29°S2	17°4	7°8	7°50	21°26	n.a.	W21	
T 22	5 54 19	29°13'54	25°49	16°51	12°24	9°38	22°14	16°10	18°17	29°S1	17°5	7°8	7°46	21°33	n.a.	T 22	
F 23	5 58 16	0♏15'01	7♏58	18°13	13°25	10°10	22°28	16°17	18°20	29°S0	17°6	7°D8	7°43	21°40	n.a.	F 23	
S 24	6 2 12	1°16'07	20°17	19°31	14°27	10°42	22°42	16°24	18°22	29°S0	17°8	7°8	7°40	21°46	n.a.	S 24	
S 25	6 6 9	2°17'12	2♏46	20°44	15°29	11°14	22°56	16°31	18°25	29°49	17°9	7°8	7°37	21°53	n.a.	S 25	
M26	6 10 5	3°18'17	15°27	21°52	16°31	11°46	23°10	16°38	18°27	29°49	17°10	7°9	7°34	22°0	n.a.	M26	
T 27	6 14 2	4°19'21	28°23	22°54	17°34	12°18	23°24	16°45	18°30	29°48	17°11	7°9	7°30	22°7	n.a.	T 27	
W28	6 17 59	5°20'24	11♏34	23°49	18°37	12°50	23°38	16°52	18°33	29°48	17°13	7°9	7°27	22°13	n.a.	W28	
T 29	6 21 55	6°21'26	25°1	24°35	19°41	13°22	23°52	16°59	18°36	29°47	17°14	7°9	7°24	22°20	n.a.	T 29	
F 30	6 25 52	7°22'28	8♏46	25°14	20°44	13°53	24°6	17°5	18°38	29°47	17°15	7°9	7°21	22°27	n.a.	F 30	
S 31	6 29 48	8♏23'29	22♏48	25♏42	21♏48	14♏24	24♏20	17♏12	18♏41	29°V46	17♏16	7♏9	7♏18	22♏33	n.a.	S 31	

Delta T = 02h43m11s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 075
geocentric

JANUARY 75 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	6 33 45	9♌24'29	7♍ 8	26♋ 0	22♍53	14♌56	24♌34	17♌19	18♌44	29♌46	17♌18	7♋ 9	7♋15	22♌40	n.a.	S 1								
M 2	6 37 41	10°25'28	21°41	26°R 8	23°57	15°27	24°47	17°26	18°47	29♌45	17°19	7°10	7°11	22°47	n.a.	M 2								
T 3	6 41 38	11°26'27	6♌24	26° 4	25° 2	15°58	25° 1	17°32	18°50	29°45	17°20	7°10	7° 8	22°53	n.a.	T 3								
W 4	6 45 34	12°27'25	21°11	25°50	26° 7	16°29	25°15	17°39	18°53	29°45	17°22	7°10	7° 5	23° 0	n.a.	W 4								
T 5	6 49 31	13°28'22	5♋55	25°24	27°12	16°59	25°29	17°46	18°56	29°45	17°23	7°R11	7° 2	23° 7	n.a.	T 5								
F 6	6 53 28	14°29'17	20°29	24°47	28°18	17°30	25°42	17°52	18°58	29°44	17°24	7°10	6°59	23°13	n.a.	F 6								
S 7	6 57 24	15°30'11	4♌45	24° 1	29°24	18° 0	25°56	17°59	19° 1	29°44	17°26	7°10	6°56	23°20	n.a.	S 7								
S 8	7 1 21	16°31'04	18°41	23° 6	0♌30	18°31	26°10	18° 5	19° 4	29°44	17°27	7° 9	6°52	23°27	n.a.	S 8								
M 9	7 5 17	17°31'55	2♌13	22° 4	1°36	19° 1	26°23	18°12	19° 8	29°44	17°29	7° 8	6°49	23°33	n.a.	M 9								
T 10	7 9 14	18°32'45	15°20	20°57	2°42	19°31	26°37	18°18	19°11	29°44	17°30	7° 6	6°46	23°40	n.a.	T 10								
W11	7 13 10	19°33'32	28° 4	19°47	3°49	20° 0	26°50	18°25	19°14	29°D44	17°32	7° 5	6°43	23°47	n.a.	W11								
T 12	7 17 7	20°34'19	10♌29	18°35	4°55	20°30	27° 4	18°31	19°17	29°44	17°33	7° 4	6°40	23°54	n.a.	T 12								
F 13	7 21 4	21°35'03	22°37	17°24	6° 2	20°59	27°17	18°37	19°20	29°44	17°34	7°D 4	6°36	24° 0	n.a.	F 13								
S 14	7 25 0	22°35'46	4♌35	16°16	7° 9	21°29	27°31	18°44	19°23	29°44	17°36	7° 4	6°33	24° 7	n.a.	S 14								
S 15	7 28 57	23°36'27	16°26	15°11	8°17	21°58	27°44	18°50	19°26	29°44	17°37	7° 5	6°30	24°14	n.a.	S 15								
M16	7 32 53	24°37'06	28°15	14°12	9°24	22°27	27°57	18°56	19°29	29°44	17°39	7° 7	6°27	24°20	n.a.	M16								
T 17	7 36 50	25°37'44	10♌ 7	13°20	10°32	22°56	28°11	19° 2	19°33	29°44	17°40	7° 8	6°24	24°27	n.a.	T 17								
W18	7 40 46	26°38'20	22° 6	12°34	11°40	23°24	28°24	19° 8	19°36	29°45	17°42	7°10	6°21	24°34	n.a.	W18								
T 19	7 44 43	27°38'54	4♌15	11°56	12°48	23°53	28°37	19°14	19°39	29°45	17°43	7°R10	6°17	24°40	n.a.	T 19								
F 20	7 48 39	28°39'26	16°36	11°26	13°56	24°21	28°50	19°20	19°42	29°45	17°45	7°10	6°14	24°47	n.a.	F 20								
S 21	7 52 36	29°39'57	29°12	11° 4	15° 4	24°49	29° 3	19°26	19°46	29°46	17°47	7° 8	6°11	24°54	n.a.	S 21								
S 22	7 56 33	0♌40'25	12♌ 1	10°49	16°12	25°17	29°16	19°32	19°49	29°46	17°48	7° 6	6° 8	25° 0	n.a.	S 22								
M23	8 0 29	1°40'52	25° 6	10°41	17°21	25°45	29°29	19°38	19°52	29°46	17°50	7° 2	6° 5	25° 7	n.a.	M23								
T 24	8 4 26	2°41'18	8♌25	10°D41	18°29	26°12	29°42	19°44	19°55	29°47	17°51	6°58	6° 2	25°14	n.a.	T 24								
W25	8 8 22	3°41'42	21°56	10°47	19°38	26°39	29°55	19°50	19°59	29°47	17°53	6°54	5°58	25°20	n.a.	W25								
T 26	8 12 19	4°42'04	5♌38	11° 0	20°47	27° 6	0♌ 8	19°55	20° 2	29°48	17°54	6°51	5°55	25°27	n.a.	T 26								
F 27	8 16 15	5°42'25	19°31	11°19	21°56	27°33	0°21	20° 1	20° 5	29°48	17°56	6°48	5°52	25°34	n.a.	F 27								
S 28	8 20 12	6°42'44	3♌32	11°43	23° 5	28° 0	0°33	20° 7	20° 9	29°49	17°57	6°D47	5°49	25°40	n.a.	S 28								
S 29	8 24 8	7°43'02	17°40	12°12	24°14	28°26	0°46	20°12	20°12	29°49	17°59	6°48	5°46	25°47	n.a.	S 29								
M30	8 28 5	8°43'18	1♌54	12°46	25°23	28°52	0°59	20°18	20°16	29°50	18° 1	6°49	5°42	25°54	n.a.	M30								
T 31	8 32 2	9♌43'33	16♌12	13♌24	26♌33	29♌18	1♌11	20♌23	20♌19	29♌51	18♌ 2	6♌50	5♌39	26♌ 0	n.a.	T 31								

Delta T = 02h43m10s Julian Calendar 1 Jan. 075 == Greg. Calendar 30 Dec. 074

FEBRUARY 75 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	8 35 58	10♌43'46	0♌30	14♋ 7	27♌42	29♌44	1♌24	20♌29	20♌22	29♌51	18♌ 4	6°R52	5♋36	26♌ 7	n.a.	W 1								
T 2	8 39 55	11°43'58	14°46	14°53	28°52	0♌ 9	1°36	20°34	20°26	29°52	18° 5	6♌51	5°33	26°14	n.a.	T 2								
F 3	8 43 51	12°44'07	28°55	15°43	0♌ 2	0°34	1°48	20°39	20°29	29°53	18° 7	6°50	5°30	26°20	n.a.	F 3								
S 4	8 47 48	13°44'15	12♌54	16°36	1°11	0°59	2° 0	20°44	20°33	29°54	18° 9	6°46	5°27	26°27	n.a.	S 4								
S 5	8 51 44	14°44'21	26°37	17°32	2°21	1°24	2°13	20°49	20°36	29°54	18°10	6°41	5°23	26°34	n.a.	S 5								
M 6	8 55 41	15°44'24	10♌ 2	18°30	3°31	1°48	2°25	20°54	20°39	29°55	18°12	6°34	5°20	26°40	n.a.	M 6								
T 7	8 59 37	16°44'26	23° 7	19°32	4°41	2°12	2°37	20°59	20°43	29°56	18°13	6°27	5°17	26°47	n.a.	T 7								
W 8	9 3 34	17°44'25	5♌52	20°36	5°51	2°36	2°49	21° 4	20°46	29°57	18°15	6°20	5°14	26°54	n.a.	W 8								
T 9	9 7 30	18°44'22	18°18	21°42	7° 2	2°59	3° 0	21° 9	20°50	29°58	18°17	6°15	5°11	27° 1	n.a.	T 9								
F 10	9 11 27	19°44'17	0♌29	22°51	8°12	3°22	3°12	21°14	20°53	29°59	18°18	6°11	5° 8	27° 7	n.a.	F 10								
S 11	9 15 24	20°44'09	12°27	24° 1	9°22	3°45	3°24	21°19	20°57	29°59	18°20	6° 8	5° 4	27°14	n.a.	S 11								
S 12	9 19 20	21°43'59	24°19	25°14	10°32	4° 8	3°35	21°23	21° 0	0♌ 1	18°21	6°D 8	5° 1	27°21	n.a.	S 12								
M13	9 23 17	22°43'47	6♌ 8	26°29	11°43	4°30	3°47	21°28	21° 4	0° 2	18°23	6° 9	4°58	27°27	n.a.	M13								
T 14	9 27 13	23°43'33	18° 1	27°45	12°53	4°52	3°58	21°32	21° 7	0° 3	18°25	6°10	4°55	27°34	n.a.	T 14								
W15	9 31 10	24°43'16	0♌ 2	29° 3	14° 4	5°13	4°10	21°37	21°10	0° 4	18°26	6°R11	4°52	27°41	n.a.	W15								
T 16	9 35 6	25°42'57	12°16	0♌22	15°15	5°34	4°21	21°41	21°14	0° 5	18°28	6°11	4°48	27°47	n.a.	T 16								
F 17	9 39 3	26°42'36	24°46	1°44	16°25	5°55	4°32	21°45	21°17	0° 7	18°29	6°10	4°45	27°54	n.a.	F 17								
S 18	9 42 59	27°42'12	7♌35	3° 7	17°36	6°16	4°43	21°50	21°21	0° 8	18°31	6° 6	4°42	28° 1	n.a.	S 18								
S 19	9 46 56	28°41'47	20°44	4°31	18°47	6°36	4°54	21°54	21°24	0° 9	18°33	5°59	4°39	28° 7	n.a.	S 19								
M20	9 50 53	29°41'18	4♌13	5°57	19°58	6°55	5° 5	21°58	21°28	0°10	18°34	5°51	4°36	28°14	n.a.	M20								
T 21	9 54 49	0♌40'48	17°58	7°24	21° 9	7°15	5°16	22° 2	21°31	0°12	18°36	5°42	4°33	28°21	n.a.	T 21								
W22	9 58 46	1°40'16	1♌57	8°53	22°19	7°34	5°27	22° 5	21°34	0°13	18°37	5°33	4°29	28°27	n.a.	W22								
T 23	10 2 42	2°39'42	16° 5	10°23	23°30	7°52	5°37	22° 9	21°38	0°14	18°39	5°24	4°26	28°34	n.a.	T 23								
F 24	10 6 39	3°39'06	0♌17	11°55	24°42	8°10	5°48	22°13	21°41	0°16	18°40	5°18	4°23	28°41	n.a.	F 24								
S 25	10 10 35	4°38'28	14°30	13°28	25°53	8°28	5°58	22°17	21°45	0°17	18°42	5°14	4°20	28°47	n.a.	S 25								
S 26	10 14 32	5°37'48	28°42	15° 2	27° 4	8°45	6° 8	22°20	21°48	0°19	18°44	5°12	4°17	28°54	n.a.	S 26								
M27	10 18 28	6°37'06	12♌49	16°38	28°15	9° 2	6°19	22°24	21°51	0°20	18°45	5°D12	4°14	29° 1	n.a.	M27								
T 28	10 22 25	7°36'23	26♌51	18♌15	29♌26	9♌18	6♌29	22♌27	21♌55	0♌22	18♌47	5♌13	4♌10	29♌ 7	n.a.	T 28								

Delta T = 02h43m10s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 075
geocentric

MARCH 75 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	10 26 22	8♁35'38	10♁47	19♁53	0♁38	9♁34	6♁39	22♁30	21♁58	0♁23	18♁48	5°R13	4♁ 7	29♁14	n.a.	W 1	
T 2	10 30 18	9°34'51	24°37	21°33	1°49	9°50	6°48	22°33	22° 1	0°25	18°50	5♁11	4° 4	29°21	n.a.	T 2	
F 3	10 34 15	10°34'02	8♁20	23°14	3° 0	10° 5	6°58	22°37	22° 5	0°26	18°51	5° 7	4° 1	29°27	n.a.	F 3	
S 4	10 38 11	11°33'11	21°52	24°57	4°12	10°19	7° 8	22°40	22° 8	0°28	18°53	5° 0	3°58	29°34	n.a.	S 4	
S 5	10 42 8	12°32'18	5♁14	26°41	5°23	10°33	7°17	22°43	22°11	0°29	18°54	4°51	3°54	29°41	n.a.	S 5	
M 6	10 46 4	13°31'22	18°22	28°26	6°35	10°46	7°27	22°45	22°14	0°31	18°56	4°39	3°51	29°47	n.a.	M 6	
T 7	10 50 1	14°30'25	1♁14	0♁13	7°46	10°59	7°36	22°48	22°18	0°33	18°57	4°27	3°48	29°54	n.a.	T 7	
W 8	10 53 57	15°29'25	13°51	2° 1	8°58	11°11	7°45	22°51	22°21	0°34	18°59	4°15	3°45	0♁11	n.a.	W 8	
T 9	10 57 54	16°28'23	26°13	3°51	10° 9	11°23	7°54	22°53	22°24	0°36	19° 0	4° 4	3°42	0° 7	n.a.	T 9	
F 10	11 1 50	17°27'19	8♁21	5°42	11°21	11°34	8° 3	22°56	22°27	0°38	19° 2	3°56	3°39	0°14	n.a.	F 10	
S 11	11 5 47	18°26'13	20°19	7°35	12°32	11°45	8°12	22°58	22°30	0°40	19° 3	3°50	3°35	0°21	n.a.	S 11	
S 12	11 9 44	19°25'04	2♁10	9°29	13°44	11°55	8°21	23° 1	22°34	0°41	19° 4	3°47	3°32	0°27	n.a.	S 12	
M13	11 13 40	20°23'53	13°58	11°24	14°56	12° 4	8°29	23° 3	22°37	0°43	19° 6	3°45	3°29	0°34	n.a.	M13	
T 14	11 17 37	21°22'40	25°50	13°21	16° 8	12°13	8°37	23° 5	22°40	0°45	19° 7	3°D45	3°26	0°41	n.a.	T 14	
W15	11 21 33	22°21'24	7♁51	15°19	17°19	12°21	8°46	23° 7	22°43	0°47	19° 9	3°R45	3°23	0°47	n.a.	W15	
T 16	11 25 30	23°20'06	20° 5	17°19	18°31	12°29	8°54	23° 9	22°46	0°49	19°10	3°44	3°19	0°54	n.a.	T 16	
F 17	11 29 26	24°18'45	2♁39	19°20	19°43	12°36	9° 2	23°11	22°49	0°51	19°11	3°42	3°16	1° 1	n.a.	F 17	
S 18	11 33 23	25°17'23	15°35	21°22	20°55	12°42	9°10	23°13	22°52	0°52	19°13	3°36	3°13	1° 7	n.a.	S 18	
S 19	11 37 19	26°15'58	28°56	23°26	22° 6	12°48	9°17	23°14	22°55	0°54	19°14	3°28	3°10	1°14	n.a.	S 19	
M20	11 41 16	27°14'31	12♁42	25°30	23°18	12°53	9°25	23°16	22°58	0°56	19°15	3°18	3° 7	1°21	n.a.	M20	
T 21	11 45 13	28°13'01	26°49	27°36	24°30	12°57	9°32	23°17	23° 1	0°58	19°17	3° 7	3° 4	1°27	n.a.	T 21	
W22	11 49 9	29°11'30	11♁14	29°42	25°42	13° 1	9°40	23°19	23° 4	1° 0	19°18	2°55	3° 0	1°34	n.a.	W22	
T 23	11 53 6	0♁9'57	25°49	1♁49	26°54	13° 4	9°47	23°20	23° 7	1° 2	19°19	2°44	2°57	1°41	n.a.	T 23	
F 24	11 57 2	1° 8'22	10♁27	3°57	28° 6	13° 6	9°54	23°21	23°10	1° 4	19°21	2°36	2°54	1°47	n.a.	F 24	
S 25	12 0 59	2° 6'45	2° 5'2	6° 4	29°18	13° 7	10° 1	23°22	23°13	1° 6	19°22	2°30	2°51	1°54	n.a.	S 25	
S 26	12 4 55	3° 5'07	9♁28	8°12	0♁30	13° 8	10° 7	23°23	23°16	1° 8	19°23	2°27	2°48	2° 1	n.a.	S 26	
M27	12 8 52	4° 3'27	23°41	10°19	1°42	13°R 8	10°14	23°24	23°18	1°10	19°24	2°26	2°45	2° 7	n.a.	M27	
T 28	12 12 48	5° 1'45	7♁32	12°26	2°54	13° 7	10°20	23°25	23°21	1°12	19°25	2°26	2°41	2°14	n.a.	T 28	
W29	12 16 45	6° 0'02	21°29	14°32	4° 6	13° 6	10°27	23°25	23°24	1°14	19°27	2°25	2°38	2°21	n.a.	W29	
T 30	12 20 42	6°58'18	5♁ 3	16°37	5°18	13° 4	10°33	23°26	23°27	1°16	19°28	2°23	2°35	2°27	n.a.	T 30	
F 31	12 24 38	7°56'31	18♁24	18°40	6♁30	13♁ 1	10°39	23♁27	23♁29	1♁19	19♁29	2♁19	2♁32	2♁34	n.a.	F 31	

Delta T = 02h43m09s Julian Calendar 1 March 075 == Greg. Calendar 27 Feb. 075

APRIL 75 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	12 28 35	8°Y54'43	1♁35	20°Y41	7♁43	12°R57	10♁44	23♁27	23♁32	1♁21	19♁30	2°R11	2♁29	2♁41	n.a.	S 1	
S 2	12 32 31	9°52'53	14°34	22°41	8°55	12♁52	10°50	23°27	23°35	1°23	19°31	2♁ 1	2°25	2°47	n.a.	S 2	
M 3	12 36 28	10°51'02	27°21	24°37	10° 7	12°47	10°55	23°27	23°37	1°25	19°32	1°49	2°22	2°54	n.a.	M 3	
T 4	12 40 24	11°49'09	9°Y56	26°32	11°19	12°41	11° 1	23°28	23°40	1°27	19°33	1°36	2°19	3° 1	n.a.	T 4	
W 5	12 44 21	12°47'14	22°20	28°23	12°31	12°34	11° 6	23°R28	23°42	1°29	19°34	1°23	2°16	3° 7	n.a.	W 5	
T 6	12 48 17	13°45'17	4♁32	0♁11	13°44	12°26	11°11	23°27	23°45	1°31	19°36	1°11	2°13	3°14	n.a.	T 6	
F 7	12 52 14	14°43'19	16°34	1°56	14°56	12°18	11°16	23°27	23°47	1°33	19°37	1° 1	2°10	3°21	n.a.	F 7	
S 8	12 56 10	15°41'19	28°28	3°38	16° 8	12° 9	11°20	23°27	23°50	1°36	19°38	0°55	2° 6	3°27	n.a.	S 8	
S 9	13 0 7	16°39'16	10♁16	5°16	17°20	11°59	11°25	23°27	23°52	1°38	19°39	0°50	2° 3	3°34	n.a.	S 9	
M10	13 4 4	17°37'13	22° 4	6°51	18°33	11°49	11°29	23°26	23°54	1°40	19°40	0°49	2° 0	3°41	n.a.	M10	
T 11	13 8 0	18°35'07	3♁54	8°22	19°45	11°37	11°33	23°26	23°57	1°42	19°40	0°D48	1°57	3°47	n.a.	T 11	
W12	13 11 57	19°32'59	15°54	9°49	20°57	11°25	11°37	23°25	23°59	1°44	19°41	0°R49	1°54	3°54	n.a.	W12	
T 13	13 15 53	20°30'49	28° 7	11°12	22°10	11°13	11°41	23°24	24° 1	1°47	19°42	0°48	1°50	4° 1	n.a.	T 13	
F 14	13 19 50	21°28'38	10♁40	12°31	23°22	10°59	11°44	23°23	24° 4	1°49	19°43	0°47	1°47	4° 7	n.a.	F 14	
S 15	13 23 46	22°26'25	23°36	13°46	24°34	10°45	11°48	23°22	24° 6	1°51	19°44	0°43	1°44	4°14	n.a.	S 15	
S 16	13 27 43	23°24'10	6♁59	14°57	25°47	10°31	11°51	23°21	24° 8	1°53	19°45	0°37	1°41	4°21	n.a.	S 16	
M17	13 31 39	24°21'53	20°51	16° 4	26°59	10°16	11°54	23°20	24°10	1°55	19°46	0°29	1°38	4°27	n.a.	M17	
T 18	13 35 36	25°19'34	5♁ 9	17° 7	28°12	10° 0	11°57	23°19	24°12	1°58	19°47	0°19	1°35	4°34	n.a.	T 18	
W19	13 39 33	26°17'14	19°50	18° 6	29°24	9°43	11°59	23°18	24°14	2° 0	19°47	0°10	1°31	4°41	n.a.	W19	
T 20	13 43 29	27°14'53	4♁44	19° 0	0°Y36	9°27	12° 2	23°16	24°16	2° 2	19°48	0° 1	1°28	4°47	n.a.	T 20	
F 21	13 47 26	28°12'30	19°45	19°50	1°49	9° 9	12° 4	23°15	24°18	2° 4	19°49	29♁54	1°25	4°54	n.a.	F 21	
S 22	13 51 22	29°10'06	4♁42	20°36	3° 1	8°52	12° 6	23°13	24°20	2° 7	19°50	29°49	1°22	5° 1	n.a.	S 22	
S 23	13 55 19	0♁ 7'41	19°28	21°17	4°14	8°33	12° 8	23°11	24°22	2° 9	19°50	29°47	1°19	5° 7	n.a.	S 23	
M24	13 59 15	1° 5'15	3♁57	21°53	5°26	8°15	12°10	23°10	24°23	2°11	19°51	29°D46	1°16	5°14	n.a.	M24	
T 25	14 3 12	2° 2'48	18° 6	22°25	6°39	7°56	12°12	23° 8	24°25	2°13	19°52	29°47	1°12	5°21	n.a.	T 25	
W26	14 7 8	3° 0'19	1♁55	22°52	7°51	7°36	12°13	23° 6	24°27	2°16	19°52	29°R48	1° 9	5°27	n.a.	W26	
T 27	14 11 5	3°57'50	15°25	23°15	9° 4	7°17	12°14	23° 4	24°29	2°18	19°53	29°47	1° 6	5°34	n.a.	T 27	
F 28	14 15 2	4°55'20	28°37	23°33	10°16	6°57	12°15	23° 2	24°30	2°20	19°54	29°44	1° 3	5°41	n.a.	F 28	
S 29	14 18 58	5°52'49	11♁33	23°46	11°29	6°37	12°16	22°59	24°32	2°22	19°54	29°40	1° 0	5°47	n.a.	S 29	
S 30	14 22 55	6♁50'17	24♁15	23♁54	12°Y42	6♁16	12♁17	22♁57	24♁34	2♁25	19♁55	29♁33	0♁56	5♁54	n.a.	S 30	

Delta T = 02h43m08s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 075
geocentric

MAY 75 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	14 26 51	7♄47'44	6♃45	23°R58	13♃54	5°R56	12♂17	22°R55	24♃35	2♃27	19♃55	29°R24	0♃53	6♂1	n.a.	M 1	
T 2	14 30 48	8°45'10	19° 5	23♃57	15° 7	5♂36	12°17	22♂52	24°36	2°29	19°56	29♂15	0°50	6° 7	n.a.	T 2	
W 3	14 34 44	9°42'36	1♃14	23°52	16°20	5°15	12°R17	22°50	24°38	2°31	19°56	29° 6	0°47	6°14	n.a.	W 3	
T 4	14 38 41	10°40'00	13°16	23°42	17°32	4°55	12°17	22°47	24°39	2°34	19°57	28°58	0°44	6°20	n.a.	T 4	
F 5	14 42 37	11°37'23	25°10	23°28	18°45	4°35	12°17	22°44	24°41	2°36	19°57	28°51	0°41	6°27	n.a.	F 5	
S 6	14 46 34	12°34'45	7♂0	23°10	19°58	4°14	12°16	22°42	24°42	2°38	19°57	28°47	0°37	6°34	n.a.	S 6	
S 7	14 50 31	13°32'07	18°47	22°49	21°10	3°54	12°16	22°39	24°43	2°40	19°58	28°44	0°34	6°40	n.a.	S 7	
M 8	14 54 27	14°29'27	0♃34	22°25	22°23	3°35	12°15	22°36	24°44	2°43	19°58	28°D44	0°31	6°47	n.a.	M 8	
T 9	14 58 24	15°26'46	12°25	21°57	23°36	3°15	12°14	22°33	24°46	2°45	19°59	28°44	0°28	6°54	n.a.	T 9	
W10	15 2 20	16°24'04	24°25	21°28	24°49	2°56	12°12	22°30	24°47	2°47	19°59	28°46	0°25	7° 0	n.a.	W10	
T 11	15 6 17	17°21'21	6♁38	20°56	26° 1	2°37	12°11	22°27	24°48	2°49	19°59	28°47	0°22	7° 7	n.a.	T 11	
F 12	15 10 13	18°18'37	19° 9	20°24	27°14	2°19	12° 9	22°23	24°49	2°51	19°59	28°R48	0°18	7°14	n.a.	F 12	
S 13	15 14 10	19°15'52	2♃2	19°50	28°27	2° 1	12° 7	22°20	24°50	2°53	20° 0	28°47	0°15	7°20	n.a.	S 13	
S 14	15 18 6	20°13'05	15°22	19°16	29°40	1°43	12° 5	22°17	24°51	2°56	20° 0	28°44	0°12	7°27	n.a.	S 14	
M15	15 22 3	21°10'18	29°10	18°43	0♃52	1°26	12° 3	22°13	24°51	2°58	20° 0	28°41	0° 9	7°34	n.a.	M15	
T 16	15 26 0	22° 7'30	13♁27	18°11	2° 5	1°10	12° 1	22°10	24°52	3° 0	20° 0	28°36	0° 6	7°40	n.a.	T 16	
W17	15 29 56	23° 4'41	28° 8	17°40	3°18	0°54	11°58	22° 6	24°53	3° 2	20° 0	28°31	0° 2	7°47	n.a.	W17	
T 18	15 33 53	24° 1'52	13♂8	17°11	4°31	0°39	11°55	22° 3	24°54	3° 4	20° 1	28°26	29♂59	7°54	n.a.	T 18	
F 19	15 37 49	24°59'01	28°19	16°45	5°44	0°24	11°52	21°59	24°55	3° 6	20° 1	28°22	29°56	8° 0	n.a.	F 19	
S 20	15 41 46	25°56'11	13♂31	16°22	6°57	0°11	11°49	21°56	24°55	3° 8	20° 1	28°20	29°53	8° 7	n.a.	S 20	
S 21	15 45 42	26°53'20	28°33	16° 2	8°10	29♁57	11°46	21°52	24°56	3°11	20° 1	28°D19	29°50	8°14	n.a.	S 21	
M22	15 49 39	27°50'29	13♂18	15°46	9°23	29°45	11°42	21°48	24°56	3°13	20° 1	28°20	29°47	8°20	n.a.	M22	
T 23	15 53 36	28°47'37	27°42	15°34	10°36	29°33	11°39	21°44	24°57	3°15	20°R 1	28°21	29°43	8°27	n.a.	T 23	
W24	15 57 32	29°44'46	11♁41	15°26	11°49	29°22	11°35	21°40	24°57	3°17	20° 1	28°23	29°40	8°34	n.a.	W24	
T 25	16 1 29	0♂41'54	25°15	15°D23	13° 2	29°11	11°31	21°36	24°58	3°19	20° 1	28°R23	29°37	8°40	n.a.	T 25	
F 26	16 5 25	1°39'02	8♂27	15°24	14°15	29° 2	11°27	21°32	24°58	3°21	20° 1	28°23	29°34	8°47	n.a.	F 26	
S 27	16 9 22	2°36'10	21°18	15°30	15°28	28°53	11°22	21°28	24°58	3°23	20° 1	28°22	29°31	8°54	n.a.	S 27	
S 28	16 13 18	3°33'18	3♃52	15°40	16°41	28°45	11°18	21°24	24°59	3°25	20° 1	28°20	29°28	9° 0	n.a.	S 28	
M29	16 17 15	4°30'26	16°11	15°55	17°54	28°38	11°13	21°20	24°59	3°27	20° 0	28°17	29°24	9° 7	n.a.	M29	
T 30	16 21 11	5°27'34	28°19	16°15	19° 7	28°32	11° 9	21°16	24°59	3°29	20° 0	28°13	29°21	9°14	n.a.	T 30	
W31	16 25 8	6♂24'43	10♂18	16♂40	20♂20	28♁26	11♂4	21♂12	24♁59	3♂31	20♁0	28♂9	29♂18	9♂20	n.a.	W31	

Delta T = 02h43m07s

Julian Calendar 1 May 075 == Greg. Calendar 29 Apr. 075

JUNE 75 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	16 29 5	7♂21'51	22♂11	17♂10	21♂33	28°R21	10°R58	21°R 8	24♁59	3♂33	20°R 0	28°R 6	29♂15	9♂27	n.a.	T 1	
F 2	16 33 1	8°18'59	4♂1	17°44	22°46	28♁18	10♂53	21♂ 3	24°R59	3°35	20°R 0	28♂ 4	29°12	9°34	n.a.	F 2	
S 3	16 36 58	9°16'07	15°48	18°23	23°59	28°15	10°48	20°59	24°59	3°37	19°59	28° 2	29° 8	9°40	n.a.	S 3	
S 4	16 40 54	10°13'15	27°36	19° 6	25°13	28°13	10°42	20°55	24°59	3°39	19°59	28°D 2	29° 5	9°47	n.a.	S 4	
M 5	16 44 51	11°10'23	9♃26	19°54	26°26	28°11	10°36	20°51	24°59	3°40	19°59	28° 2	29° 2	9°53	n.a.	M 5	
T 6	16 48 47	12° 7'31	21°23	20°47	27°39	28°D11	10°31	20°46	24°59	3°42	19°59	28° 3	28°59	10° 0	n.a.	T 6	
W 7	16 52 44	13° 4'39	3♁28	21°43	28°52	28°11	10°25	20°42	24°58	3°44	19°58	28° 5	28°56	10° 7	n.a.	W 7	
T 8	16 56 40	14° 1'47	15°45	22°45	0♂6	28°13	10°18	20°38	24°58	3°46	19°58	28° 6	28°53	10°13	n.a.	T 8	
F 9	17 0 37	14°58'55	28°18	23°50	1°19	28°15	10°12	20°33	24°58	3°48	19°57	28° 7	28°49	10°20	n.a.	F 9	
S 10	17 4 34	15°56'02	11♃10	25° 0	2°32	28°18	10° 6	20°29	24°57	3°50	19°57	28°R 7	28°46	10°27	n.a.	S 10	
S 11	17 8 30	16°53'10	24°25	26°14	3°46	28°21	9°59	20°24	24°57	3°51	19°57	28° 7	28°43	10°33	n.a.	S 11	
M12	17 12 27	17°50'17	8♁6	27°32	4°59	28°26	9°53	20°20	24°56	3°53	19°56	28° 7	28°40	10°40	n.a.	M12	
T 13	17 16 23	18°47'24	22°12	28°54	6°12	28°31	9°46	20°16	24°56	3°55	19°56	28° 6	28°37	10°47	n.a.	T 13	
W14	17 20 20	19°44'32	6♂43	0♂20	7°26	28°37	9°39	20°11	24°55	3°56	19°55	28° 5	28°33	10°53	n.a.	W14	
T 15	17 24 16	20°41'39	21°35	1°50	8°39	28°44	9°33	20° 7	24°55	3°58	19°55	28° 4	28°30	11° 0	n.a.	T 15	
F 16	17 28 13	21°38'47	6♂40	3°24	9°53	28°52	9°26	20° 2	24°54	4° 0	19°54	28° 3	28°27	11° 7	n.a.	F 16	
S 17	17 32 9	22°35'55	21°51	5° 2	11° 6	29° 0	9°18	19°58	24°53	4° 1	19°54	28°D 3	28°24	11°13	n.a.	S 17	
S 18	17 36 6	23°33'04	6♃59	6°43	12°20	29°10	9°11	19°54	24°53	4° 3	19°53	28° 3	28°21	11°20	n.a.	S 18	
M19	17 40 3	24°30'13	21°53	8°28	13°33	29°19	9° 4	19°49	24°52	4° 5	19°52	28° 3	28°18	11°27	n.a.	M19	
T 20	17 43 59	25°27'23	6♁27	10°16	14°47	29°30	8°57	19°45	24°51	4° 6	19°52	28° 4	28°14	11°33	n.a.	T 20	
W21	17 47 56	26°24'34	20°37	12° 7	16° 0	29°41	8°49	19°40	24°50	4° 8	19°51	28° 4	28°11	11°40	n.a.	W21	
T 22	17 51 52	27°21'45	4♂20	14° 1	17°14	29°53	8°42	19°36	24°49	4° 9	19°51	28° 4	28° 8	11°47	n.a.	T 22	
F 23	17 55 49	28°18'57	17°37	15°57	18°27	0♂6	8°35	19°32	24°48	4°11	19°50	28°R 4	28° 5	11°53	n.a.	F 23	
S 24	17 59 45	29°16'10	0♃30	17°56	19°41	0°19	8°27	19°27	24°47	4°12	19°49	28°D 4	28° 2	12° 0	n.a.	S 24	
S 25	18 3 42	0♃13'24	13° 2	19°57	20°55	0°34	8°19	19°23	24°46	4°14	19°49	28° 4	27°59	12° 7	n.a.	S 25	
M26	18 7 38	1°10'39	25°17	21°59	22° 8	0°48	8°12	19°19	24°45	4°15	19°48	28° 4	27°55	12°13	n.a.	M26	
T 27	18 11 35	2° 7'55	7♂19	24° 4	23°22	1° 4	8° 4	19°14	24°44	4°16	19°47	28° 5	27°52	12°20	n.a.	T 27	
W28	18 15 32	3° 5'12	19°13	26° 9	24°36	1°20	7°56	19°10	24°43	4°18	19°46	28° 5	27°49	12°26	n.a.	W28	
T 29	18 19 28	4° 2'30	1♂2	28°15	25°49	1°36	7°49	19° 6	24°42	4°19	19°45	28° 6	27°46	12°33	n.a.	T 29	
F 30	18 23 25	4♃59'49	12♂49	0♃21	27♂3	1♂54	7♂41	19♂ 2	24♁40	4♂20	19♁45	28♂ 6	27♂43	12♂40	n.a.	F 30	

Delta T = 02h43m06s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 075
geocentric

JULY 75 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	Day
S 1	18 27 21	5☾57'09	24II38	2☾27	28II17	2III11	7°R33	18°R58	24°R39	4☾22	19°R44	28°R 6	27☾39	12II46	n.a.	S 1									
S 2	18 31 18	6°54'30	6☾30	4°34	29°31	2°30	7☾25	18☾54	24☾38	4°23	19☾43	28☾ 6	27°36	12°53	n.a.	S 2									
M 3	18 35 14	7°51'52	18°28	6°40	0☾45	2°49	7°18	18°50	24°36	4°24	19°42	28° 6	27°33	13° 0	n.a.	M 3									
T 4	18 39 11	8°49'15	0☾34	8°45	1°59	3° 9	7°10	18°46	24°35	4°25	19°41	28° 5	27°30	13° 6	n.a.	T 4									
W 5	18 43 8	9°46'38	12°51	10°50	3°12	3°29	7° 2	18°42	24°33	4°27	19°40	28° 3	27°27	13°13	n.a.	W 5									
T 6	18 47 4	10°44'02	25°19	12°54	4°26	3°49	6°54	18°38	24°32	4°28	19°39	28° 2	27°24	13°20	n.a.	T 6									
F 7	18 51 1	11°41'28	8III1	14°56	5°40	4°11	6°46	18°34	24°30	4°29	19°39	28° 0	27°20	13°26	n.a.	F 7									
S 8	18 54 57	12°38'54	20°59	16°58	6°54	4°33	6°39	18°30	24°29	4°30	19°38	27°58	27°17	13°33	n.a.	S 8									
S 9	18 58 54	13°36'21	4☾15	18°58	8° 8	4°55	6°31	18°26	24°27	4°31	19°37	27°58	27°14	13°40	n.a.	S 9									
M10	19 2 50	14°33'48	17°50	20°57	9°22	5°18	6°23	18°22	24°26	4°32	19°36	27°D57	27°11	13°46	n.a.	M10									
T 11	19 6 47	15°31'17	1III46	22°54	10°36	5°41	6°16	18°19	24°24	4°33	19°35	27°58	27° 8	13°53	n.a.	T 11									
W12	19 10 43	16°28'46	16° 2	24°50	11°50	6° 5	6° 8	18°15	24°22	4°34	19°34	27°59	27° 5	14° 0	n.a.	W12									
T 13	19 14 40	17°26'17	0☾36	26°45	13° 4	6°29	6° 1	18°12	24°20	4°35	19°33	28° 0	27° 1	14° 6	n.a.	T 13									
F 14	19 18 37	18°23'48	15°24	28°38	14°18	6°54	5°53	18° 8	24°19	4°36	19°32	28° 1	26°58	14°13	n.a.	F 14									
S 15	19 22 33	19°21'21	0☾20	0☾29	15°33	7°19	5°46	18° 5	24°17	4°37	19°31	28°R 2	26°55	14°20	n.a.	S 15									
S 16	19 26 30	20°18'55	15°17	2°19	16°47	7°45	5°39	18° 1	24°15	4°38	19°30	28° 1	26°52	14°26	n.a.	S 16									
M17	19 30 26	21°16'30	0☾ 7	4° 8	18° 1	8°11	5°31	17°58	24°13	4°38	19°29	27°59	26°49	14°33	n.a.	M17									
T 18	19 34 23	22°14'07	14°42	5°55	19°15	8°37	5°24	17°55	24°11	4°39	19°27	27°56	26°45	14°40	n.a.	T 18									
W19	19 38 19	23°11'44	28°56	7°41	20°29	9° 4	5°17	17°51	24° 9	4°40	19°26	27°53	26°42	14°46	n.a.	W19									
T 20	19 42 16	24° 9'24	12☾44	9°25	21°43	9°32	5°10	17°48	24° 7	4°41	19°25	27°49	26°39	14°53	n.a.	T 20									
F 21	19 46 12	25° 7'05	25° 6	11° 7	22°58	9°59	5° 3	17°45	24° 5	4°41	19°24	27°46	26°36	14°59	n.a.	F 21									
S 22	19 50 9	26° 4'48	9☾ 3	12°49	24°12	10°27	4°56	17°42	24° 3	4°42	19°23	27°44	26°33	15° 6	n.a.	S 22									
S 23	19 54 6	27° 2'32	21°37	14°29	25°26	10°56	4°50	17°39	24° 1	4°43	19°22	27°D42	26°30	15°13	n.a.	S 23									
M24	19 58 2	28° 0'18	3☾52	16° 7	26°40	11°25	4°43	17°36	23°59	4°43	19°21	27°42	26°26	15°19	n.a.	M24									
T 25	20 1 59	28°58'07	15°54	17°44	27°55	11°54	4°37	17°34	23°57	4°44	19°20	27°43	26°23	15°26	n.a.	T 25									
W26	20 5 55	29°55'57	27°46	19°20	29° 9	12°24	4°30	17°31	23°55	4°44	19°18	27°45	26°20	15°33	n.a.	W26									
T 27	20 9 52	0☾53'49	9III33	20°54	0☾23	12°54	4°24	17°28	23°53	4°45	19°17	27°47	26°17	15°39	n.a.	T 27									
F 28	20 13 48	1°51'42	21°21	22°27	1°38	13°24	4°18	17°26	23°51	4°45	19°16	27°48	26°14	15°46	n.a.	F 28									
S 29	20 17 45	2°49'38	3☾13	23°58	2°52	13°54	4°12	17°23	23°48	4°46	19°15	27°R48	26°11	15°53	n.a.	S 29									
S 30	20 21 41	3°47'35	15°12	25°29	4° 7	14°25	4° 6	17°21	23°46	4°46	19°14	27°47	26° 7	15°59	n.a.	S 30									
M31	20 25 38	4☾45'34	27☾21	26☾57	5☾21	14III57	4☾ 0	17☾19	23☾44	4☾46	19☾13	27☾43	26☾ 4	16III 6	n.a.	M31									

Delta T = 02h43m05s Julian Calendar 1 July 075 == Greg. Calendar 29 June 075

AUGUST 75 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	Day
T 1	20 29 35	5☾43'34	9☾42	28☾25	6☾36	15III28	3°R55	17°R17	23°R42	4☾47	19°R11	27°R38	26☾ 1	16III13	n.a.	T 1									
W 2	20 33 31	6°41'37	22°15	29°50	7°50	16° 0	3☾49	17☾14	23☾40	4°47	19☾10	27☾32	25°58	16°19	n.a.	W 2									
T 3	20 37 28	7°39'41	1III1	1III15	9° 5	16°33	3°44	17°12	23°37	4°47	19° 9	27°25	25°55	16°26	n.a.	T 3									
F 4	20 41 24	8°37'46	18° 1	2°38	10°19	17° 5	3°39	17°11	23°35	4°48	19° 8	27°18	25°51	16°33	n.a.	F 4									
S 5	20 45 21	9°35'53	1☾13	3°59	11°34	17°38	3°34	17° 9	23°33	4°48	19° 7	27°12	25°48	16°39	n.a.	S 5									
S 6	20 49 17	10°34'02	14°39	5°19	12°48	18°11	3°29	17° 7	23°30	4°48	19° 5	27° 8	25°45	16°46	n.a.	S 6									
M 7	20 53 14	11°32'12	28°18	6°37	14° 3	18°45	3°25	17° 5	23°28	4°48	19° 4	27° 5	25°42	16°52	n.a.	M 7									
T 8	20 57 10	12°30'24	12III 9	7°54	15°17	19°19	3°20	17° 4	23°26	4°48	19° 3	27°D 4	25°39	16°59	n.a.	T 8									
W 9	21 1 7	13°28'38	26°13	9° 9	16°32	19°53	3°16	17° 2	23°23	4°48	19° 2	27° 5	25°36	17° 6	n.a.	W 9									
T 10	21 5 4	14°26'53	10☾29	10°22	17°47	20°27	3°12	17° 1	23°21	4°R48	19° 0	27° 6	25°32	17°12	n.a.	T 10									
F 11	21 9 0	15°25'09	24°55	11°34	19° 1	21° 2	3° 8	16°59	23°19	4°48	18°59	27°R 7	25°29	17°19	n.a.	F 11									
S 12	21 12 57	16°23'27	9☾28	12°43	20°16	21°36	3° 4	16°58	23°16	4°48	18°58	27° 6	25°26	17°26	n.a.	S 12									
S 13	21 16 53	17°21'47	24° 3	13°50	21°30	22°11	3° 0	16°57	23°14	4°48	18°57	27° 4	25°23	17°32	n.a.	S 13									
M14	21 20 50	18°20'09	8☾35	14°56	22°45	22°47	2°57	16°56	23°11	4°48	18°55	26°59	25°20	17°39	n.a.	M14									
T 15	21 24 46	19°18'33	22°57	15°59	24° 0	23°22	2°54	16°55	23° 9	4°48	18°54	26°52	25°17	17°46	n.a.	T 15									
W16	21 28 43	20°16'58	7☾ 2	16°59	25°14	23°58	2°51	16°54	23° 7	4°48	18°53	26°43	25°13	17°52	n.a.	W16									
T 17	21 32 39	21°15'26	20°47	17°57	26°29	24°34	2°48	16°54	23° 4	4°47	18°52	26°34	25°10	17°59	n.a.	T 17									
F 18	21 36 36	22°13'55	4☾ 9	18°52	27°44	25°10	2°45	16°53	23° 2	4°47	18°50	26°26	25° 7	18° 6	n.a.	F 18									
S 19	21 40 33	23°12'27	17° 7	19°45	28°58	25°47	2°42	16°52	22°59	4°47	18°49	26°18	25° 4	18°12	n.a.	S 19									
S 20	21 44 29	24°11'01	29°42	20°34	0III13	26°23	2°40	16°52	22°57	4°47	18°48	26°13	25° 1	18°19	n.a.	S 20									
M21	21 48 26	25° 9'38	11☾59	21°20	1°28	27° 0	2°38	16°52	22°55	4°46	18°47	26°10	24°57	18°26	n.a.	M21									
T 22	21 52 22	26° 8'16	24° 0	22° 2	2°43	27°37	2°36	16°51	22°52	4°46	18°45	26°D 9	24°54	18°32	n.a.	T 22									
W23	21 56 19	27° 6'58	5III52	22°40	3°57	28°14	2°34	16°51	22°50	4°46	18°44	26°10	24°51	18°39	n.a.	W23									
T 24	22 0 15	28° 5'41	17°40	23°14	5°12	28°52	2°33	16°D51	22°47	4°45	18°43	26°10	24°48	18°45	n.a.	T 24									
F 25	22 4 12	29° 4'27	29°29	23°43	6°27	29°30	2°31	16°51	22°45	4°45	18°42	26°R11	24°45	18°52	n.a.	F 25									
S 26	22 8 8	0III 3'15	11☾25	24° 8	7°42	0☾ 7	2°30	16°51	22°43	4°44	18°41	26° 9	24°42	18°59	n.a.	S 26									
S 27	22 12 5	1° 2'05	23°30	24°27	8°57	0°46	2°29	16°52	22°40	4°44	18°39	26° 6	24°38	19° 5	n.a.	S 27									
M28	22 16 1	2° 0'58	5☾49	24°40	10°11	1°24	2°28	16°52	22°38	4°43	18°38	26° 0	24°35	19°12	n.a.	M28									
T 29	22 19 58	2°59'52	18°25	24°48	11°26	2° 2	2°28	16°52	22°36	4°42	18°37	25°51	24°32	19°19	n.a.	T 29									
W30	22 23 55	3°58'49	1III17	24°R49	12°41	2°41	2°27	16°53	22°33	4°42	18°36	25°41	24°29	19°25	n.a.	W30									
T 31	22 27 51	4III57'48	14III25	24III43	13III56	3☾20	2°D27	16☾54	22☾31	4☾41	18☾35	25☾29	24☾26	19III32	n.a.	T 31									

Delta T = 02h43m05s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 075
geocentric

SEPTEMBER 75 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	22 31 48	5♎56'49	27♎48	24°R30	15♎11	3♌59	2♃27	16♌54	22°R29	4°R41	18°R33	25°R17	24♌23	19♎39	n.a.	F 1							
S 2	22 35 44	6°55'52	11♌24	24♎ 9	16°26	4°38	2°27	16°55	22♌26	4♃40	18♌32	25♌ 6	24°19	19°45	n.a.	S 2							
S 3	22 39 41	7°54'57	25°10	23°41	17°40	5°17	2°28	16°56	22°24	4°39	18°31	24°58	24°16	19°52	n.a.	S 3							
M 4	22 43 37	8°54'04	9♎ 3	23° 5	18°55	5°56	2°28	16°57	22°22	4°38	18°30	24°52	24°13	19°59	n.a.	M 4							
T 5	22 47 34	9°53'13	23° 1	22°22	20°10	6°36	2°29	16°58	22°19	4°37	18°29	24°49	24°10	20° 5	n.a.	T 5							
W 6	22 51 30	10°52'24	7♌ 4	21°31	21°25	7°16	2°30	17° 0	22°17	4°37	18°28	24°D48	24° 7	20°12	n.a.	W 6							
T 7	22 55 27	11°51'37	21°10	20°34	22°40	7°56	2°31	17° 1	22°15	4°36	18°26	24°R48	24° 3	20°18	n.a.	T 7							
F 8	22 59 24	12°50'51	5♃19	19°32	23°55	8°36	2°33	17° 2	22°13	4°35	18°25	24°48	24° 0	20°25	n.a.	F 8							
S 9	23 3 20	13°50'07	19°29	18°25	25°10	9°16	2°34	17° 4	22°11	4°34	18°24	24°46	23°57	20°32	n.a.	S 9							
S 10	23 7 17	14°49'25	3♌39	17°15	26°24	9°56	2°36	17° 6	22° 8	4°33	18°23	24°42	23°54	20°38	n.a.	S 10							
M 11	23 11 13	15°48'45	17°44	16° 4	27°39	10°37	2°38	17° 7	22° 6	4°32	18°22	24°35	23°51	20°45	n.a.	M 11							
T 12	23 15 10	16°48'07	1♌42	14°54	28°54	11°18	2°40	17° 9	22° 4	4°31	18°21	24°25	23°48	20°52	n.a.	T 12							
W 13	23 19 6	17°47'31	15°29	13°46	0♌ 9	11°58	2°43	17°11	22° 2	4°30	18°20	24°13	23°44	20°58	n.a.	W 13							
T 14	23 23 3	18°46'57	28°59	12°44	1°24	12°39	2°45	17°13	22° 0	4°29	18°19	24° 0	23°41	21° 5	n.a.	T 14							
F 15	23 26 59	19°46'25	12°Y11	11°47	2°39	13°20	2°48	17°15	21°58	4°28	18°18	23°48	23°38	21°12	n.a.	F 15							
S 16	23 30 56	20°45'56	25° 2	10°59	3°54	14° 1	2°51	17°17	21°56	4°27	18°17	23°37	23°35	21°18	n.a.	S 16							
S 17	23 34 52	21°45'29	7♃35	10°20	5° 8	14°42	2°54	17°20	21°54	4°26	18°16	23°28	23°32	21°25	n.a.	S 17							
M 18	23 38 49	22°45'04	19°50	9°52	6°23	15°24	2°57	17°22	21°52	4°24	18°15	23°23	23°28	21°32	n.a.	M 18							
T 19	23 42 46	23°44'41	1♎51	9°34	7°38	16° 5	3° 1	17°24	21°50	4°23	18°14	23°19	23°25	21°38	n.a.	T 19							
W 20	23 46 42	24°44'21	13°43	9°D28	8°53	16°47	3° 4	17°27	21°48	4°22	18°13	23°18	23°22	21°45	n.a.	W 20							
T 21	23 50 39	25°44'04	25°31	9°32	10° 8	17°29	3° 8	17°30	21°46	4°21	18°12	23°18	23°19	21°52	n.a.	T 21							
F 22	23 54 35	26°43'48	7♁20	9°48	11°23	18°10	3°12	17°32	21°44	4°20	18°11	23°18	23°16	21°58	n.a.	F 22							
S 23	23 58 32	27°43'35	19°16	10°13	12°38	18°52	3°17	17°35	21°42	4°18	18°10	23°16	23°13	22° 5	n.a.	S 23							
S 24	0 2 28	28°43'24	1♌25	10°49	13°53	19°34	3°21	17°38	21°41	4°17	18° 9	23°13	23° 9	22°11	n.a.	S 24							
M 25	0 6 25	29°43'16	13°50	11°33	15° 7	20°16	3°26	17°41	21°39	4°16	18° 8	23° 7	23° 6	22°18	n.a.	M 25							
T 26	0 10 21	0♌3'10	26°35	12°25	16°22	20°58	3°30	17°44	21°37	4°14	18° 7	22°58	23° 3	22°25	n.a.	T 26							
W 27	0 14 18	1°43'06	9♎41	13°24	17°37	21°41	3°35	17°48	21°36	4°13	18° 6	22°47	23° 0	22°31	n.a.	W 27							
T 28	0 18 15	2°43'04	23° 9	14°30	18°52	22°23	3°40	17°51	21°34	4°12	18° 6	22°34	22°57	22°38	n.a.	T 28							
F 29	0 22 11	3°43'04	6♌56	15°41	20° 7	23° 6	3°46	17°54	21°32	4°10	18° 5	22°21	22°54	22°45	n.a.	F 29							
S 30	0 26 8	4♌43'06	20♌58	16♎56	21♌22	23♌48	3♃51	17♌58	21♌31	4♃ 9	18♌ 4	22♌10	22♌50	22♌51	n.a.	S 30							

Delta T = 02h43m04s

Julian Calendar 1 Sept. 075 == Greg. Calendar 30 Aug. 075

OCTOBER 75 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	0 30 4	5♌43'10	5♎10	18♎16	22♌37	24♌31	3♃57	18♌ 1	21°R29	4°R 7	18°R 3	22°R 1	22♌47	22♎58	n.a.	S 1							
M 2	0 34 1	6°43'16	19°28	19°40	23°52	25°14	4° 3	18° 5	21♌28	4♃ 6	18♌ 3	21♌55	22°44	23° 5	n.a.	M 2							
T 3	0 37 57	7°43'23	3♌45	21° 6	25° 6	25°56	4° 9	18° 9	21°26	4° 4	18° 2	21°51	22°41	23°11	n.a.	T 3							
W 4	0 41 54	8°43'33	18° 0	22°35	26°21	26°39	4°15	18°12	21°25	4° 3	18° 1	21°D50	22°38	23°18	n.a.	W 4							
T 5	0 45 50	9°43'44	2♃10	24° 6	27°36	27°22	4°21	18°16	21°24	4° 1	18° 0	21°50	22°34	23°25	n.a.	T 5							
F 6	0 49 47	10°43'56	16°13	25°38	28°51	28° 5	4°28	18°20	21°22	4° 0	18° 0	21°R50	22°31	23°31	n.a.	F 6							
S 7	0 53 44	11°44'10	0♎10	27°12	0♎ 6	28°49	4°34	18°24	21°21	3°58	17°59	21°49	22°28	23°38	n.a.	S 7							
S 8	0 57 40	12°44'26	13°59	28°47	1°21	29°32	4°41	18°28	21°20	3°57	17°58	21°45	22°25	23°44	n.a.	S 8							
M 9	1 1 37	13°44'43	27°40	0♌23	2°35	0♃15	4°48	18°33	21°18	3°55	17°58	21°39	22°22	23°51	n.a.	M 9							
T 10	1 5 33	14°45'02	11♌12	1°59	3°50	0°58	4°55	18°37	21°17	3°54	17°57	21°30	22°19	23°58	n.a.	T 10							
W 11	1 9 30	15°45'22	24°33	3°35	5° 5	1°42	5° 2	18°41	21°16	3°52	17°57	21°19	22°15	24° 4	n.a.	W 11							
T 12	1 13 26	16°45'44	7°Y41	5°12	6°20	2°25	5°10	18°46	21°15	3°50	17°56	21° 7	22°12	24°11	n.a.	T 12							
F 13	1 17 23	17°46'08	20°35	6°50	7°35	3° 9	5°17	18°50	21°14	3°49	17°56	20°56	22° 9	24°18	n.a.	F 13							
S 14	1 21 19	18°46'34	3♃13	8°27	8°49	3°52	5°25	18°55	21°13	3°47	17°55	20°46	22° 6	24°24	n.a.	S 14							
S 15	1 25 16	19°47'01	15°37	10° 4	10° 4	4°36	5°33	18°59	21°12	3°46	17°55	20°38	22° 3	24°31	n.a.	S 15							
M 16	1 29 12	20°47'31	27°46	11°41	11°19	5°20	5°41	19° 4	21°11	3°44	17°54	20°33	21°59	24°38	n.a.	M 16							
T 17	1 33 9	21°48'02	9♎45	13°18	12°34	6° 3	5°49	19° 9	21°11	3°42	17°54	20°30	21°56	24°44	n.a.	T 17							
W 18	1 37 6	22°48'35	21°35	14°55	13°48	6°47	5°57	19°14	21°10	3°41	17°53	20°D29	21°53	24°51	n.a.	W 18							
T 19	1 41 2	23°49'10	3♁22	16°32	15° 3	7°31	6° 6	19°19	21° 9	3°39	17°53	20°30	21°50	24°58	n.a.	T 19							
F 20	1 44 59	24°49'47	15°10	18° 9	16°18	8°15	6°14	19°24	21° 8	3°37	17°53	20°31	21°47	25° 4	n.a.	F 20							
S 21	1 48 55	25°50'25	27° 6	19°45	17°33	8°59	6°23	19°29	21° 8	3°36	17°52	20°R31	21°44	25°11	n.a.	S 21							
S 22	1 52 52	26°51'06	9♌13	21°22	18°47	9°43	6°32	19°34	21° 7	3°34	17°52	20°30	21°40	25°17	n.a.	S 22							
M 23	1 56 48	27°51'48	21°38	22°58	20° 2	10°27	6°41	19°39	21° 7	3°32	17°52	20°27	21°37	25°24	n.a.	M 23							
T 24	2 0 45	28°52'32	4♎24	24°34	21°17	11°11	6°50	19°44	21° 6	3°31	17°51	20°22	21°34	25°31	n.a.	T 24							
W 25	2 4 41	29°53'17	17°35	26° 9	22°32	11°55	6°59	19°50	21° 6	3°29	17°51	20°15	21°31	25°37	n.a.	W 25							
T 26	2 8 38	0♎54'04	1♌12	27°45	23°46	12°39	7° 8	19°55	21° 5	3°27	17°51	20° 7	21°28	25°44	n.a.	T 26							
F 27	2 12 35	1°54'53	15°13	29°20	25° 1	13°23	7°18	20° 1	21° 5	3°25	17°51	19°58	21°25	25°51	n.a.	F 27							
S 28	2 16 31	2°55'43	29°35	0♎55	26°16	14° 8	7°28	20° 6	21° 5	3°24	17°50	19°51	21°21	25°57	n.a.	S 28							
S 29	2 20 28	3°56'35	14♎12	2°30	27°30	14°52	7°37	20°12	21° 4	3°22	17°50	19°45	21°18	26° 4	n.a.	S 29							
M 30	2 24 24	4°57'28	28°56	4° 5	28°45	15°36	7°47	20°17	21° 4	3°20	17°50	19°41	21°15	26°11	n.a.	M 30							
T 31	2 28 21	5♎58'22	13♌40	5♎40	29♎59	16♃20	7♃57	20♌23	21♌ 4	3♃19	17♌50	19°D39	21♌12	26♎17	n.a.	T 31							

Delta T = 02h43m03s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 075
geocentric

NOVEMBER 75 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	2 32 17	6♐59°18	28♏18	7♐14	1♏14	17♏5	8♏7	20♏29	21°R 4	3°R17	17°R50	19♏39	21♏9	26♐24	n.a.	W 1	
T 2	2 36 14	8° 0'14	12♏44	8°49	2°29	17°49	8°18	20°35	21°D 4	3♏15	17°50	19°40	21° 5	26°31	n.a.	T 2	
F 3	2 40 10	9° 1'11	26°57	10°23	3°44	18°34	8°28	20°40	21°4	3°14	17°D50	19°41	21° 2	26°37	n.a.	F 3	
S 4	2 44 7	10° 2'09	10♏54	11°57	4°58	19°18	8°38	20°46	21° 4	3°12	17°50	19°R42	20°59	26°44	n.a.	S 4	
S 5	2 48 4	11° 3'07	24°35	13°31	6°13	20° 2	8°49	20°52	21° 4	3°10	17°50	19°41	20°56	26°51	n.a.	S 5	
M 6	2 52 0	12° 4'07	8♏1	15° 6	7°27	20°47	9° 0	20°58	21° 4	3° 8	17°50	19°38	20°53	26°57	n.a.	M 6	
T 7	2 55 57	13° 5'07	21°13	16°40	8°42	21°31	9°10	21° 4	21° 4	3° 7	17°50	19°34	20°50	27° 4	n.a.	T 7	
W 8	2 59 53	14° 6'08	4♏11	18°14	9°57	22°16	9°21	21°11	21° 5	3° 5	17°50	19°28	20°46	27°10	n.a.	W 8	
T 9	3 3 50	15° 7'10	16°57	19°48	11°11	23° 1	9°32	21°17	21° 5	3° 3	17°50	19°22	20°43	27°17	n.a.	T 9	
F 10	3 7 46	16° 8'12	29°30	21°22	12°26	23°45	9°43	21°23	21° 5	3° 2	17°50	19°16	20°40	27°24	n.a.	F 10	
S 11	3 11 43	17° 9'16	11♏51	22°56	13°40	24°30	9°54	21°29	21° 6	3° 0	17°51	19°11	20°37	27°30	n.a.	S 11	
S 12	3 15 39	18°10'20	24° 2	24°30	14°55	25°14	10° 6	21°35	21° 6	2°59	17°51	19° 6	20°34	27°37	n.a.	S 12	
M13	3 19 36	19°11'26	6♐4	26° 4	16° 9	25°59	10°17	21°42	21° 7	2°57	17°51	19° 4	20°31	27°44	n.a.	M13	
T 14	3 23 33	20°12'32	17°57	27°39	17°23	26°43	10°29	21°48	21° 8	2°55	17°51	19°D 3	20°27	27°50	n.a.	T 14	
W15	3 27 29	21°13'39	29°46	29°13	18°38	27°28	10°40	21°55	21° 8	2°54	17°52	19° 4	20°24	27°57	n.a.	W15	
T 16	3 31 26	22°14'47	11♏33	0♏47	19°52	28°13	10°52	22° 1	21° 9	2°52	17°52	19° 5	20°21	28° 4	n.a.	T 16	
F 17	3 35 22	23°15'56	23°21	2°22	21° 7	28°57	11° 4	22° 7	21°10	2°51	17°52	19° 7	20°18	28°10	n.a.	F 17	
S 18	3 39 19	24°17'05	5♏15	3°56	22°21	29°42	11°15	22°14	21°10	2°49	17°53	19° 9	20°15	28°17	n.a.	S 18	
S 19	3 43 15	25°18'16	17°21	5°30	23°35	0♏26	11°27	22°21	21°11	2°47	17°53	19°10	20°11	28°24	n.a.	S 19	
M20	3 47 12	26°19'27	29°42	7° 5	24°50	1°11	11°39	22°27	21°12	2°46	17°53	19°R10	20° 8	28°30	n.a.	M20	
T 21	3 51 9	27°20'39	12♏23	8°39	26° 4	1°56	11°51	22°34	21°13	2°44	17°54	19° 9	20° 5	28°37	n.a.	T 21	
W22	3 55 5	28°21'52	25°29	10°14	27°18	2°40	12° 4	22°40	21°14	2°43	17°54	19° 7	20° 2	28°44	n.a.	W22	
T 23	3 59 2	29°23'06	9♏2	11°48	28°33	3°25	12°16	22°47	21°15	2°41	17°55	19° 5	19°59	28°50	n.a.	T 23	
F 24	4 2 58	0♏24'20	23° 2	13°22	29°47	4°10	12°28	22°54	21°16	2°40	17°55	19° 2	19°56	28°57	n.a.	F 24	
S 25	4 6 55	1°25'35	7♐29	14°56	1♏1	4°54	12°41	23° 1	21°17	2°38	17°56	19° 0	19°52	29° 3	n.a.	S 25	
S 26	4 10 51	2°26'51	22°16	16°29	2°15	5°39	12°53	23° 7	21°18	2°37	17°56	18°58	19°49	29°10	n.a.	S 26	
M27	4 14 48	3°28'07	7♏18	18° 2	3°30	6°24	13° 6	23°14	21°20	2°36	17°57	18°57	19°46	29°17	n.a.	M27	
T 28	4 18 44	4°29'23	22°24	19°35	4°44	7° 8	13°18	23°21	21°21	2°34	17°57	18°D56	19°43	29°23	n.a.	T 28	
W29	4 22 41	5°30'39	7♏26	21° 7	5°58	7°53	13°31	23°28	21°22	2°33	17°58	18°57	19°40	29°30	n.a.	W29	
T 30	4 26 38	6♏31'56	22♏17	22♏38	7♏12	8♏38	13♏44	23♏35	21♏24	2♏31	17♏59	18♏58	19♏37	29♐37	n.a.	T 30	

Delta T = 02h43m02s

Julian Calendar 1 Nov. 075 == Greg. Calendar 30 Oct. 075

DECEMBER 75 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	4 30 34	7♏33°12	6♏49	24♏8	8♏26	9♏22	13♏57	23♏42	21°25	2°R30	17°59	18♏59	19♏33	29♐43	n.a.	F 1	
S 2	4 34 31	8°34'28	20°59	25°37	9°40	10° 7	14°10	23°49	21°27	2♏29	18° 0	19° 0	19°30	29°50	n.a.	S 2	
S 3	4 38 27	9°35'43	4♏46	27° 4	10°54	10°52	14°23	23°56	21°28	2°28	18° 1	19°R 0	19°27	29°57	n.a.	S 3	
M 4	4 42 24	10°36'59	18°10	28°30	12° 8	11°36	14°36	24° 3	21°30	2°26	18° 2	19° 0	19°24	0♏3	n.a.	M 4	
T 5	4 46 20	11°38'14	1°V13	29°53	13°22	12°21	14°49	24°10	21°31	2°25	18° 2	19° 0	19°21	0°10	n.a.	T 5	
W 6	4 50 17	12°39'28	13°58	1♏13	14°36	13° 5	15° 2	24°17	21°33	2°24	18° 3	18°59	19°17	0°17	n.a.	W 6	
T 7	4 54 13	13°40'43	26°28	2°31	15°50	13°50	15°15	24°24	21°35	2°23	18° 4	18°58	19°14	0°23	n.a.	T 7	
F 8	4 58 10	14°41'57	8♏44	3°44	17° 4	14°35	15°28	24°31	21°37	2°21	18° 5	18°57	19°11	0°30	n.a.	F 8	
S 9	5 2 7	15°43'11	20°51	4°54	18°18	15°19	15°42	24°38	21°38	2°20	18° 6	18°57	19° 8	0°37	n.a.	S 9	
S 10	5 6 3	16°44'24	2♐50	5°58	19°31	16° 4	15°55	24°45	21°40	2°19	18° 6	18°57	19° 5	0°43	n.a.	S 10	
M11	5 10 0	17°45'37	14°43	6°56	20°45	16°48	16° 9	24°52	21°42	2°18	18° 7	18°D57	19° 2	0°50	n.a.	M11	
T 12	5 13 56	18°46'50	26°32	7°48	21°59	17°33	16°22	24°59	21°44	2°17	18° 8	18°R57	18°58	0°56	n.a.	T 12	
W13	5 17 53	19°48'03	8♏20	8°33	23°12	18°17	16°36	25° 6	21°46	2°16	18° 9	18°57	18°55	1° 3	n.a.	W13	
T 14	5 21 49	20°49'15	20° 8	9° 9	24°26	19° 2	16°49	25°13	21°48	2°15	18°10	18°56	18°52	1°10	n.a.	T 14	
F 15	5 25 46	21°50'27	2♏0	9°35	25°40	19°46	17° 3	25°20	21°50	2°14	18°11	18°56	18°49	1°16	n.a.	F 15	
S 16	5 29 43	22°51'39	13°58	9°52	26°53	20°30	17°16	25°27	21°52	2°13	18°12	18°56	18°46	1°23	n.a.	S 16	
S 17	5 33 39	23°52'50	26° 5	9°R58	28° 6	21°15	17°30	25°34	21°54	2°12	18°13	18°55	18°43	1°30	n.a.	S 17	
M18	5 37 36	24°54'01	8♏26	9°52	29°20	21°59	17°44	25°42	21°56	2°11	18°14	18°55	18°39	1°36	n.a.	M18	
T 19	5 41 32	25°55'12	21° 3	9°34	0♏33	22°44	17°58	25°49	21°59	2°10	18°15	18°D54	18°36	1°43	n.a.	T 19	
W20	5 45 29	26°56'22	4♏1	9° 5	1°47	23°28	18°12	25°56	22° 1	2° 9	18°16	18°54	18°33	1°50	n.a.	W20	
T 21	5 49 25	27°57'32	17°24	8°25	3° 0	24°12	18°25	26° 3	22° 3	2° 9	18°17	18°55	18°30	1°56	n.a.	T 21	
F 22	5 53 22	28°58'42	1♐12	7°34	4°13	24°57	18°39	26°10	22° 6	2° 8	18°19	18°56	18°27	2° 3	n.a.	F 22	
S 23	5 57 18	29°59'51	15°28	6°34	5°26	25°41	18°53	26°17	22° 8	2° 7	18°20	18°57	18°23	2°10	n.a.	S 23	
S 24	6 1 15	1♏1'00	0♏8	5°26	6°39	26°25	19° 7	26°24	22°10	2° 6	18°21	18°57	18°20	2°16	n.a.	S 24	
M25	6 5 12	2° 2'08	15° 8	4°13	7°52	27° 9	19°21	26°31	22°13	2° 6	18°22	18°R58	18°17	2°23	n.a.	M25	
T 26	6 9 8	3° 3'15	0♏19	2°57	9° 5	27°54	19°35	26°38	22°15	2° 5	18°23	18°58	18°14	2°30	n.a.	T 26	
W27	6 13 5	4° 4'22	15°34	1°40	10°18	28°38	19°49	26°45	22°18	2° 4	18°24	18°57	18°11	2°36	n.a.	W27	
T 28	6 17 1	5° 5'28	0♏41	0°25	11°31	29°22	20° 4	26°53	22°20	2° 4	18°26	18°55	18° 8	2°43	n.a.	T 28	
F 29	6 20 58	6° 6'32	15°32	29♏13	12°44	0♏6	20°18	27° 0	22°23	2° 3	18°27	18°53	18° 4	2°50	n.a.	F 29	
S 30	6 24 54	7° 7'35	0♏0	28° 7	13°56	0°50	20°32	27° 7	22°26	2° 3	18°28	18°50	18° 1	2°56	n.a.	S 30	
S 31	6 28 51	8♏8'37	14♏1	27♏7	15♏9	1♏34	20♏46	27♏14	22°28	2♏2	18°29	18♏48	17♏58	3♏3	n.a.	S 31	

Delta T = 02h43m01s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 076
geocentric

JANUARY 76 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♄	♃	♁	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	6 32 47	9♁ 9'38	27♁33	26°R15	16♁22	2♁18	21♁ 0	27♁21	22♁31	2°R 2	18♁31	18°R47	17♁55	3♁ 9	n.a.	M 1	
T 2	6 36 44	10°10'37	10♁39	25♁31	17°34	3° 2	21°14	27°28	22°34	2♁ 1	18°32	18°D46	17°52	3°16	n.a.	T 2	
W 3	6 40 41	11°11'34	23°22	24°56	18°46	3°46	21°29	27°35	22°36	2° 1	18°33	18♁47	17°49	3°23	n.a.	W 3	
T 4	6 44 37	12°12'31	5♁45	24°30	19°59	4°30	21°43	27°42	22°39	2° 1	18°35	18°48	17°45	3°29	n.a.	T 4	
F 5	6 48 34	13°13'26	17°53	24°13	21°11	5°14	21°57	27°49	22°42	2° 0	18°36	18°50	17°42	3°36	n.a.	F 5	
S 6	6 52 30	14°14'19	29°51	24° 3	22°23	5°58	22°11	27°56	22°45	2° 0	18°37	18°52	17°39	3°43	n.a.	S 6	
S 7	6 56 27	15°15'11	11♁42	24°D 2	23°35	6°42	22°26	28° 2	22°48	2° 0	18°39	18°53	17°36	3°49	n.a.	S 7	
M 8	7 0 23	16°16'02	23°29	24° 8	24°47	7°26	22°40	28° 9	22°51	2° 0	18°40	18°R53	17°33	3°56	n.a.	M 8	
T 9	7 4 20	17°16'51	5♁17	24°21	25°59	8°10	22°54	28°16	22°54	1°59	18°41	18°52	17°29	4° 3	n.a.	T 9	
W10	7 8 16	18°17'39	17° 6	24°40	27°11	8°54	23° 9	28°23	22°57	1°59	18°43	18°49	17°26	4° 9	n.a.	W10	
T 11	7 12 13	19°18'26	29° 0	25° 5	28°23	9°37	23°23	28°30	23° 0	1°59	18°44	18°45	17°23	4°16	n.a.	T 11	
F 12	7 16 10	20°19'11	10♁59	25°36	29°34	10°21	23°37	28°37	23° 3	1°59	18°46	18°39	17°20	4°23	n.a.	F 12	
S 13	7 20 6	21°19'55	23° 6	26°12	0♁46	11° 5	23°52	28°43	23° 6	1°59	18°47	18°33	17°17	4°29	n.a.	S 13	
S 14	7 24 3	22°20'37	5♁23	26°52	1°57	11°48	24° 6	28°50	23° 9	1°D59	18°48	18°27	17°14	4°36	n.a.	S 14	
M15	7 27 59	23°21'18	17°50	27°37	3° 8	12°32	24°21	28°57	23°12	1°59	18°50	18°22	17°10	4°43	n.a.	M15	
T 16	7 31 56	24°21'58	0♁31	28°25	4°19	13°16	24°35	29° 4	23°15	1°59	18°51	18°18	17° 7	4°49	n.a.	T 16	
W17	7 35 52	25°22'36	13°28	29°17	5°30	13°59	24°49	29°10	23°18	1°59	18°53	18°15	17° 4	4°56	n.a.	W17	
T 18	7 39 49	26°23'13	26°44	0♁12	6°41	14°43	25° 4	29°17	23°21	1°59	18°54	18°D15	17° 1	5° 3	n.a.	T 18	
F 19	7 43 45	27°23'49	10♁21	1°10	7°52	15°26	25°18	29°23	23°24	1°59	18°56	18°15	16°58	5° 9	n.a.	F 19	
S 20	7 47 42	28°24'24	24°20	2°10	9° 3	16° 9	25°32	29°30	23°27	2° 0	18°57	18°17	16°55	5°16	n.a.	S 20	
S 21	7 51 39	29°24'57	8♁42	3°14	10°13	16°53	25°47	29°36	23°31	2° 0	18°59	18°18	16°51	5°23	n.a.	S 21	
M22	7 55 35	0♁25'29	23°25	4°19	11°24	17°36	26° 1	29°43	23°34	2° 0	19° 0	18°R18	16°48	5°29	n.a.	M22	
T 23	7 59 32	1°25'59	8♁24	5°27	12°34	18°20	26°15	29°49	23°37	2° 0	19° 2	18°16	16°45	5°36	n.a.	T 23	
W24	8 3 28	2°26'28	23°31	6°37	13°45	19° 3	26°30	29°56	23°40	2° 1	19° 4	18°13	16°42	5°42	n.a.	W24	
T 25	8 7 25	3°26'55	8♁37	7°49	14°55	19°46	26°44	0♁ 2	23°44	2° 1	19° 5	18° 7	16°39	5°49	n.a.	T 25	
F 26	8 11 21	4°27'21	23°33	9° 3	16° 5	20°29	26°58	0° 8	23°47	2° 1	19° 7	18° 0	16°35	5°56	n.a.	F 26	
S 27	8 15 18	5°27'44	8♁ 9	10°18	17°14	21°13	27°13	0°15	23°50	2° 2	19° 8	17°52	16°32	6° 2	n.a.	S 27	
S 28	8 19 14	6°28'05	22°20	11°35	18°24	21°56	27°27	0°21	23°53	2° 2	19°10	17°45	16°29	6° 9	n.a.	S 28	
M29	8 23 11	7°28'24	6♁ 2	12°53	19°34	22°39	27°41	0°27	23°57	2° 3	19°11	17°39	16°26	6°16	n.a.	M29	
T 30	8 27 8	8°28'41	19°16	14°13	20°43	23°22	27°56	0°33	24° 0	2° 3	19°13	17°35	16°23	6°22	n.a.	T 30	
W31	8 31 4	9♁28'56	2♁ 3	15°35	21♁52	24♁ 5	28°30	0°39	24♁ 3	2♁ 4	19♁14	17♁33	16♁20	6♁29	n.a.	W31	

Delta T = 02h43m00s Julian Calendar 1 Jan. 076 == Greg. Calendar 30 Dec. 075

FEBRUARY 76 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♄	♃	♁	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	8 35 1	10♁29'09	14♁28	16♁57	23♁ 1	24♁48	28♁24	0♁45	24♁ 7	2♁ 5	19♁16	17°D33	16♁16	6♁36	n.a.	T 1	
F 2	8 38 57	11°29'20	26°35	18°22	24°10	25°31	28°38	0°51	24°10	2° 5	19°18	17♁33	16°13	6°42	n.a.	F 2	
S 3	8 42 54	12°29'28	8♁30	19°47	25°19	26°14	28°52	0°57	24°13	2° 6	19°19	17°35	16°10	6°49	n.a.	S 3	
S 4	8 46 50	13°29'34	20°19	21°14	26°27	26°57	29° 7	1° 3	24°17	2° 7	19°21	17°R35	16° 7	6°56	n.a.	S 4	
M 5	8 50 47	14°29'39	2♁ 5	22°41	27°36	27°39	29°21	1° 9	24°20	2° 7	19°22	17°34	16° 4	7° 2	n.a.	M 5	
T 6	8 54 43	15°29'41	13°53	24°10	28°44	28°22	29°35	1°15	24°24	2° 8	19°24	17°30	16° 0	7° 9	n.a.	T 6	
W 7	8 58 40	16°29'40	25°47	25°41	29°52	29° 5	29°49	1°20	24°27	2° 9	19°26	17°24	15°57	7°16	n.a.	W 7	
T 8	9 2 37	17°29'38	7♁48	27°12	1°Y 0	29°48	0♁ 3	1°26	24°30	2°10	19°27	17°15	15°54	7°22	n.a.	T 8	
F 9	9 6 33	18°29'34	19°58	28°45	2° 7	0°Y30	0°17	1°32	24°34	2°11	19°29	17° 5	15°51	7°29	n.a.	F 9	
S 10	9 10 30	19°29'27	2♁19	0♁18	3°15	1°13	0°31	1°37	24°37	2°12	19°30	16°53	15°48	7°36	n.a.	S 10	
S 11	9 14 26	20°29'19	14°51	1°53	4°22	1°56	0°45	1°43	24°41	2°12	19°32	16°41	15°45	7°42	n.a.	S 11	
M12	9 18 23	21°29'08	27°34	3°29	5°29	2°38	0°59	1°48	24°44	2°13	19°34	16°30	15°41	7°49	n.a.	M12	
T 13	9 22 19	22°28'56	10♁28	5° 7	6°36	3°21	1°13	1°54	24°48	2°14	19°35	16°22	15°38	7°56	n.a.	T 13	
W14	9 26 16	23°28'42	23°35	6°45	7°42	4° 3	1°27	1°59	24°51	2°15	19°37	16°15	15°35	8° 2	n.a.	W14	
T 15	9 30 12	24°28'26	6♁55	8°25	8°48	4°46	1°40	2° 4	24°54	2°16	19°38	16°12	15°32	8° 9	n.a.	T 15	
F 16	9 34 9	25°28'08	20°30	10° 6	9°54	5°28	1°54	2° 9	24°58	2°18	19°40	16°D10	15°29	8°16	n.a.	F 16	
S 17	9 38 6	26°27'49	4♁20	11°48	11° 0	6°10	2° 8	2°14	25° 1	2°19	19°42	16°10	15°26	8°22	n.a.	S 17	
S 18	9 42 2	27°27'28	18°27	13°31	12° 6	6°53	2°22	2°20	25° 5	2°20	19°43	16°R11	15°22	8°29	n.a.	S 18	
M19	9 45 59	28°27'05	2♁49	15°15	13°11	7°35	2°35	2°25	25° 8	2°21	19°45	16°10	15°19	8°36	n.a.	M19	
T 20	9 49 55	29°26'40	17°26	17° 1	14°16	8°17	2°49	2°29	25°12	2°22	19°46	16° 7	15°16	8°42	n.a.	T 20	
W21	9 53 52	0♁26'13	2♁11	18°48	15°21	8°59	3° 2	2°34	25°15	2°23	19°48	16° 1	15°13	8°49	n.a.	W21	
T 22	9 57 48	1°25'44	16°59	20°36	16°26	9°41	3°16	2°39	25°19	2°25	19°49	15°52	15°10	8°56	n.a.	T 22	
F 23	10 1 45	2°25'13	1♁41	22°26	17°30	10°24	3°29	2°44	25°22	2°26	19°51	15°41	15° 6	9° 2	n.a.	F 23	
S 24	10 5 41	3°24'40	16° 9	24°17	18°34	11° 6	3°43	2°48	25°25	2°27	19°53	15°30	15° 3	9° 9	n.a.	S 24	
S 25	10 9 38	4°24'05	0°Y17	26° 9	19°38	11°48	3°56	2°53	25°29	2°29	19°54	15°18	15° 0	9°15	n.a.	S 25	
M26	10 13 35	5°23'27	14° 0	28° 2	20°41	12°30	4°10	2°58	25°32	2°30	19°56	15° 8	14°57	9°22	n.a.	M26	
T 27	10 17 31	6°22'48	27°16	29°57	21°44	13°12	4°23	3° 2	25°36	2°31	19°57	15° 1	14°54	9°29	n.a.	T 27	
W28	10 21 28	7°22'05	10♁ 7	1♁53	22°47	13°54	4°36	3° 6	25°39	2°33	19°59	14°56	14°51	9°35	n.a.	W28	
T 29	10 25 24	8♁21'21	22♁35	3♁50	23°Y49	14°Y36	4♁49	3♁11	25♁42	2♁34	20♁ 0	14♁53	14♁47	9♁42	n.a.	T 29	

Delta T = 02h43m00s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 076
geocentric

MARCH 76 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	10 29 21	9♂20'34	4♂45	5♂48	24♂51	15♂17	5♂ 2	3♂15	25♂46	2♂36	20♂ 2	14♂R53	14♂744	9♂49	n.a.	F 1	
S 2	10 33 17	10°19'44	16°42	7°48	25°53	15°59	5°15	3°19	25°49	2°37	20° 3	14♂753	14°41	9°55	n.a.	S 2	
S 3	10 37 14	11°18'52	28°31	9°48	26°55	16°41	5°28	3°23	25°52	2°39	20° 5	14°52	14°38	10° 2	n.a.	S 3	
M 4	10 41 10	12°17'58	10♂19	11°50	27°56	17°23	5°41	3°27	25°56	2°40	20° 6	14°50	14°35	10° 9	n.a.	M 4	
T 5	10 45 7	13°17'02	22°10	13°52	28°56	18° 4	5°54	3°31	25°59	2°42	20° 8	14°46	14°32	10°15	n.a.	T 5	
W 6	10 49 3	14°16'03	4♂ 8	15°56	29°56	18°46	6° 7	3°35	26° 2	2°44	20° 9	14°39	14°28	10°22	n.a.	W 6	
T 7	10 53 0	15°15'02	16°16	18° 0	0♂56	19°28	6°20	3°38	26° 6	2°45	20°11	14°29	14°25	10°29	n.a.	T 7	
F 8	10 56 57	16°13'58	28°38	20° 4	1°56	20° 9	6°32	3°42	26° 9	2°47	20°12	14°17	14°22	10°35	n.a.	F 8	
S 9	11 0 53	17°12'52	11♂14	22° 9	2°54	20°51	6°45	3°45	26°12	2°49	20°14	14° 4	14°19	10°42	n.a.	S 9	
S 10	11 4 50	18°11'44	24° 4	24°13	3°53	21°32	6°58	3°49	26°15	2°50	20°15	13°51	14°16	10°49	n.a.	S 10	
M 11	11 8 46	19°10'34	7♂ 7	26°18	4°51	22°13	7°10	3°52	26°19	2°52	20°17	13°38	14°12	10°55	n.a.	M 11	
T 12	11 12 43	20° 9'22	20°23	28°22	5°48	22°55	7°22	3°56	26°22	2°54	20°18	13°28	14° 9	11° 2	n.a.	T 12	
W 13	11 16 39	21° 8'08	3♂50	0♂25	6°45	23°36	7°35	3°59	26°25	2°55	20°19	13°21	14° 6	11° 9	n.a.	W 13	
T 14	11 20 36	22° 6'52	17°26	2°26	7°42	24°18	7°47	4° 2	26°28	2°57	20°21	13°16	14° 3	11°15	n.a.	T 14	
F 15	11 24 32	23° 5'35	1♂11	4°27	8°38	24°59	7°59	4° 5	26°31	2°59	20°22	13°14	14° 0	11°22	n.a.	F 15	
S 16	11 28 29	24° 4'16	15° 5	6°25	9°33	25°40	8°11	4° 8	26°35	3° 1	20°24	13°D14	13°57	11°29	n.a.	S 16	
S 17	11 32 26	25° 2'55	29° 7	8°21	10°28	26°21	8°23	4°11	26°38	3° 3	20°25	13°R14	13°53	11°35	n.a.	S 17	
M 18	11 36 22	26° 1'32	13♂17	10°15	11°22	27° 2	8°35	4°14	26°41	3° 5	20°26	13°13	13°50	11°42	n.a.	M 18	
T 19	11 40 19	27° 0'08	27°34	12° 6	12°16	27°44	8°47	4°16	26°44	3° 6	20°28	13°10	13°47	11°49	n.a.	T 19	
W 20	11 44 15	27°58'41	11♂56	13°53	13° 9	28°25	8°59	4°19	26°47	3° 8	20°29	13° 5	13°44	11°55	n.a.	W 20	
T 21	11 48 12	28°57'13	26°17	15°37	14° 2	29° 6	9°11	4°21	26°50	3°10	20°30	12°57	13°41	12° 2	n.a.	T 21	
F 22	11 52 8	29°55'43	10♂34	17°17	14°53	29°47	9°22	4°24	26°53	3°12	20°32	12°46	13°37	12° 9	n.a.	F 22	
S 23	11 56 5	0♂54'11	24°40	18°54	15°44	0♂28	9°34	4°26	26°56	3°14	20°33	12°35	13°34	12°15	n.a.	S 23	
S 24	12 0 1	1°52'38	8♂31	20°26	16°35	1° 9	9°45	4°28	26°59	3°16	20°34	12°24	13°31	12°22	n.a.	S 24	
M 25	12 3 58	2°51'02	22° 2	21°54	17°24	1°50	9°56	4°31	27° 2	3°18	20°35	12°14	13°28	12°29	n.a.	M 25	
T 26	12 7 54	3°49'24	5♂11	23°17	18°13	2°30	10° 8	4°33	27° 5	3°20	20°37	12° 7	13°25	12°35	n.a.	T 26	
W 27	12 11 51	4°47'44	17°59	24°36	19° 1	3°11	10°19	4°35	27° 8	3°22	20°38	12° 2	13°22	12°42	n.a.	W 27	
T 28	12 15 48	5°46'02	0♂26	25°50	19°49	3°52	10°30	4°36	27°11	3°24	20°39	11°59	13°18	12°49	n.a.	T 28	
F 29	12 19 44	6°44'18	12°37	27° 0	20°35	4°33	10°41	4°38	27°13	3°26	20°40	11°D59	13°15	12°55	n.a.	F 29	
S 30	12 23 41	7°42'32	24°35	28° 4	21°20	5°14	10°52	4°40	27°16	3°28	20°41	11°59	13°12	13° 2	n.a.	S 30	
S 31	12 27 37	8♂40'44	6♂26	29♂ 3	22♂ 5	5♂54	11♂ 2	4♂41	27♂19	3♂30	20♂43	11♂R59	13♂ 9	13♂ 9	n.a.	S 31	

Delta T = 02h42m59s Julian Calendar 1 March 076 == Greg. Calendar 28 Feb. 076

APRIL 76 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	12 31 34	9♂38'54	18♂15	29♂58	22♂48	6♂35	11♂13	4♂43	27♂22	3♂32	20♂44	11♂R59	13♂ 6	13♂15	n.a.	M 1	
T 2	12 35 30	10°37'01	0♂ 8	0♂47	23°31	7°15	11°24	4°44	27°25	3°34	20°45	11♂757	13° 3	13°22	n.a.	T 2	
W 3	12 39 27	11°35'07	12° 9	1°31	24°12	7°56	11°34	4°46	27°27	3°37	20°46	11°53	12°59	13°29	n.a.	W 3	
T 4	12 43 23	12°33'11	24°23	2° 9	24°53	8°37	11°44	4°47	27°30	3°39	20°47	11°46	12°56	13°35	n.a.	T 4	
F 5	12 47 20	13°31'12	6♂53	2°43	25°32	9°17	11°55	4°48	27°33	3°41	20°48	11°38	12°53	13°42	n.a.	F 5	
S 6	12 51 17	14°29'12	19°40	3°11	26°10	9°57	12° 5	4°49	27°35	3°43	20°49	11°28	12°50	13°49	n.a.	S 6	
S 7	12 55 13	15°27'09	2♂46	3°33	26°47	10°38	12°15	4°50	27°38	3°45	20°50	11°19	12°47	13°55	n.a.	S 7	
M 8	12 59 10	16°25'05	16°10	3°51	27°23	11°18	12°25	4°51	27°40	3°47	20°51	11°10	12°43	14° 2	n.a.	M 8	
T 9	13 3 6	17°23'00	29°48	4° 3	27°57	11°59	12°34	4°51	27°43	3°49	20°52	11° 2	12°40	14° 9	n.a.	T 9	
W 10	13 7 3	18°20'53	13♂40	4°10	28°30	12°39	12°44	4°52	27°45	3°52	20°53	10°57	12°37	14°15	n.a.	W 10	
T 11	13 10 59	19°18'44	27°40	4°R11	29° 1	13°19	12°54	4°52	27°48	3°54	20°54	10°54	12°34	14°22	n.a.	T 11	
F 12	13 14 56	20°16'34	11♂47	4° 8	29°31	14° 0	13° 3	4°53	27°50	3°56	20°55	10°D53	12°31	14°29	n.a.	F 12	
S 13	13 18 52	21°14'23	25°56	4° 0	29°59	14°40	13°12	4°53	27°52	3°58	20°56	10°54	12°28	14°35	n.a.	S 13	
S 14	13 22 49	22°12'10	10♂ 7	3°47	0♂27	15°20	13°22	4°53	27°55	4° 0	20°57	10°55	12°24	14°42	n.a.	S 14	
M 15	13 26 46	23° 9'56	24°17	3°30	0°52	16° 0	13°31	4°53	27°57	4° 3	20°58	10°R56	12°21	14°49	n.a.	M 15	
T 16	13 30 42	24° 7'41	8♂25	3°10	1°16	16°40	13°40	4°R53	27°59	4° 5	20°59	10°55	12°18	14°55	n.a.	T 16	
W 17	13 34 39	25° 5'25	22°30	2°45	1°38	17°20	13°48	4°53	28° 2	4° 7	21° 0	10°52	12°15	15° 2	n.a.	W 17	
T 18	13 38 35	26° 3'07	6♂28	2°18	1°58	18° 0	13°57	4°53	28° 4	4° 9	21° 0	10°47	12°12	15° 9	n.a.	T 18	
F 19	13 42 32	27° 0'49	20°18	1°48	2°16	18°40	14° 6	4°53	28° 6	4°12	21° 1	10°41	12° 9	15°15	n.a.	F 19	
S 20	13 46 28	27°58'29	3♂58	1°16	2°32	19°20	14°14	4°53	28° 8	4°14	21° 2	10°34	12° 5	15°22	n.a.	S 20	
S 21	13 50 25	28°56'07	17°23	0°42	2°47	20° 0	14°22	4°52	28°10	4°16	21° 3	10°27	12° 2	15°29	n.a.	S 21	
M 22	13 54 21	29°53'45	0♂34	0° 8	2°59	20°40	14°31	4°52	28°12	4°18	21° 3	10°21	11°59	15°35	n.a.	M 22	
T 23	13 58 18	0♂51'21	13°27	29♂33	3°10	21°20	14°39	4°51	28°14	4°20	21° 4	10°17	11°56	15°42	n.a.	T 23	
W 24	14 2 14	1°48'56	26° 3	28°59	3°18	22° 0	14°46	4°50	28°16	4°23	21° 5	10°14	11°53	15°49	n.a.	W 24	
T 25	14 6 11	2°46'30	8♂24	28°25	3°24	22°40	14°54	4°49	28°18	4°25	21° 5	10°D13	11°49	15°55	n.a.	T 25	
F 26	14 10 8	3°44'02	20°31	27°53	3°27	23°20	15° 2	4°48	28°20	4°27	21° 6	10°13	11°46	16° 2	n.a.	F 26	
S 27	14 14 4	4°41'32	2♂29	27°23	3°R29	24° 0	15° 9	4°47	28°22	4°29	21° 7	10°15	11°43	16° 9	n.a.	S 27	
S 28	14 18 1	5°39'02	14°20	26°56	3°28	24°39	15°17	4°46	28°23	4°32	21° 7	10°16	11°40	16°15	n.a.	S 28	
M 29	14 21 57	6°36'30	26°10	26°31	3°24	25°19	15°24	4°45	28°25	4°34	21° 8	10°18	11°37	16°22	n.a.	M 29	
T 30	14 25 54	7♂33'56	8♂ 3	26♂10	3♂18	25♂59	15♂31	4♂44	28♂27	4♂36	21♂ 8	10°R18	11♂734	16♂29	n.a.	T 30	

Delta T = 02h42m58s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 076
geocentric

MAY 76 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♃	♄	♆	♁	♁	♃	♅	Day
W 1	14 29 50	8♁31'21	20♁ 5	25°R52	3°R10	26♁38	15♁38	4°R42	28♁29	4♁38	21♁ 9	10°R17	11♁30	16♁35	n.a.	W 1	
T 2	14 33 47	9°28'45	2♁20	25°Y38	2♁59	27°18	15°44	4♁41	28°30	4°41	21°10	10♁15	11°27	16°42	n.a.	T 2	
F 3	14 37 44	10°26'07	14°52	25°29	2°46	27°58	15°51	4°39	28°32	4°43	21°10	10°12	11°24	16°49	n.a.	F 3	
S 4	14 41 40	11°23'28	27°45	25°23	2°31	28°37	15°57	4°37	28°33	4°45	21°10	10° 8	11°21	16°55	n.a.	S 4	
S 5	14 45 37	12°20'48	11♁ 0	25°D22	2°13	29°17	16° 4	4°36	28°35	4°47	21°11	10° 4	11°18	17° 2	n.a.	S 5	
M 6	14 49 33	13°18'07	24°37	25°26	1°53	29°56	16°10	4°34	28°36	4°50	21°11	10° 0	11°14	17° 9	n.a.	M 6	
T 7	14 53 30	14°15'25	8♁34	25°34	1°30	0♁36	16°16	4°32	28°38	4°52	21°12	9°57	11°11	17°15	n.a.	T 7	
W 8	14 57 26	15°12'42	22°48	25°46	1° 6	1°15	16°21	4°30	28°39	4°54	21°12	9°55	11° 8	17°22	n.a.	W 8	
T 9	15 1 23	16° 9'59	7♁14	26° 3	0°39	1°55	16°27	4°28	28°40	4°56	21°12	9°D54	11° 5	17°29	n.a.	T 9	
F 10	15 5 19	17° 7'14	21°46	26°24	0°11	2°34	16°32	4°25	28°41	4°58	21°13	9°54	11° 2	17°35	n.a.	F 10	
S 11	15 9 16	18° 4'29	6♁20	26°50	29♁40	3°13	16°38	4°23	28°43	5° 1	21°13	9°55	10°59	17°42	n.a.	S 11	
S 12	15 13 13	19° 1'44	20°49	27°20	29° 8	3°53	16°43	4°21	28°44	5° 3	21°13	9°57	10°55	17°49	n.a.	S 12	
M13	15 17 9	19°58'58	5♁10	27°55	28°35	4°32	16°48	4°18	28°45	5° 5	21°14	9°58	10°52	17°55	n.a.	M13	
T 14	15 21 6	20°56'11	19°21	28°33	28° 0	5°11	16°53	4°16	28°46	5° 7	21°14	9°R58	10°49	18° 2	n.a.	T 14	
W15	15 25 2	21°53'24	3♁19	29°16	27°25	5°51	16°57	4°13	28°47	5° 9	21°14	9°58	10°46	18° 9	n.a.	W15	
T 16	15 28 59	22°50'37	17° 3	0♁ 2	26°48	6°30	17° 2	4°11	28°48	5°12	21°14	9°57	10°43	18°15	n.a.	T 16	
F 17	15 32 55	23°47'50	0°Y33	0°53	26°11	7° 9	17° 6	4° 8	28°49	5°14	21°14	9°55	10°40	18°22	n.a.	F 17	
S 18	15 36 52	24°45'02	13°49	1°47	25°34	7°48	17°10	4° 5	28°50	5°16	21°15	9°53	10°36	18°29	n.a.	S 18	
S 19	15 40 48	25°42'13	26°51	2°45	24°56	8°28	17°14	4° 2	28°51	5°18	21°15	9°51	10°33	18°35	n.a.	S 19	
M20	15 44 45	26°39'25	9♁38	3°47	24°18	9° 7	17°18	3°59	28°52	5°20	21°15	9°49	10°30	18°42	n.a.	M20	
T 21	15 48 42	27°36'36	22°12	4°52	23°41	9°46	17°21	3°56	28°52	5°22	21°15	9°48	10°27	18°49	n.a.	T 21	
W22	15 52 38	28°33'47	4♁34	6° 1	23° 5	10°25	17°25	3°53	28°53	5°24	21°15	9°D48	10°24	18°55	n.a.	W22	
T 23	15 56 35	29°30'57	16°44	7°14	22°29	11° 4	17°28	3°50	28°54	5°27	21°R15	9°48	10°20	19° 2	n.a.	T 23	
F 24	16 0 31	0♁28'07	28°45	8°30	21°54	11°43	17°31	3°46	28°54	5°29	21°15	9°48	10°17	19° 9	n.a.	F 24	
S 25	16 4 28	1°25'16	10♁39	9°49	21°21	12°22	17°34	3°43	28°55	5°31	21°15	9°49	10°14	19°15	n.a.	S 25	
S 26	16 8 24	2°22'25	22°29	11°12	20°49	13° 1	17°36	3°40	28°55	5°33	21°15	9°50	10°11	19°22	n.a.	S 26	
M27	16 12 21	3°19'34	4♁19	12°38	20°18	13°40	17°39	3°36	28°56	5°35	21°15	9°51	10° 8	19°29	n.a.	M27	
T 28	16 16 17	4°16'42	16°12	14° 8	19°50	14°19	17°41	3°33	28°56	5°37	21°15	9°51	10° 5	19°36	n.a.	T 28	
W29	16 20 14	5°13'49	28°13	15°40	19°23	14°58	17°43	3°29	28°57	5°39	21°15	9°51	10° 1	19°42	n.a.	W29	
T 30	16 24 11	6°10'56	10♁27	17°16	18°58	15°37	17°45	3°25	28°57	5°41	21°14	9°R51	9°58	19°49	n.a.	T 30	
F 31	16 28 7	7♁ 8'03	22♁57	18♁55	18♁35	16♁16	17♁47	3♁22	28♁57	5♁43	21♁14	9♁51	9♁55	19♁56	n.a.	F 31	

Delta T = 02h42m57s Julian Calendar 1 May 076 == Greg. Calendar 29 Apr. 076

JUNE 76 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♃	♄	♆	♁	♁	♃	♅	Day
S 1	16 32 4	8♁ 5'09	5♁49	20♁38	18°R15	16♁55	17♁48	3°R18	28♁57	5♁45	21°R14	9°R51	9♁52	20♁ 2	n.a.	S 1	
S 2	16 36 0	9° 2'15	19° 4	22°23	17♁57	17°34	17°49	3♁14	28°58	5°47	21♁14	9♁51	9°49	20° 9	n.a.	S 2	
M 3	16 39 57	9°59'20	2♁44	24°11	17°41	18°13	17°51	3°10	28°58	5°49	21°14	9°D51	9°46	20°16	n.a.	M 3	
T 4	16 43 53	10°56'26	16°49	26° 3	17°27	18°52	17°52	3° 6	28°58	5°51	21°13	9°51	9°42	20°22	n.a.	T 4	
W 5	16 47 50	11°53'31	1♁17	27°57	17°16	19°30	17°52	3° 2	28°R58	5°53	21°13	9°51	9°39	20°29	n.a.	W 5	
T 6	16 51 46	12°50'37	16° 2	29°53	17° 7	20° 9	17°53	2°58	28°58	5°54	21°13	9°R51	9°36	20°36	n.a.	T 6	
F 7	16 55 43	13°47'43	0♁57	1♁52	17° 1	20°48	17°53	2°54	28°58	5°56	21°12	9°51	9°33	20°42	n.a.	F 7	
S 8	16 59 40	14°44'49	15°55	3°53	16°57	21°27	17°R53	2°50	28°58	5°58	21°12	9°50	9°30	20°49	n.a.	S 8	
S 9	17 3 36	15°41'55	0♁47	5°56	16°D55	22° 5	17°53	2°46	28°57	6° 0	21°12	9°50	9°26	20°56	n.a.	S 9	
M10	17 7 33	16°39'02	15°27	8° 1	16°56	22°44	17°53	2°42	28°57	6° 2	21°11	9°49	9°23	21° 2	n.a.	M10	
T 11	17 11 29	17°36'09	29°49	10° 7	16°59	23°23	17°53	2°38	28°57	6° 4	21°11	9°49	9°20	21° 9	n.a.	T 11	
W12	17 15 26	18°33'16	13♁50	12°15	17° 4	24° 2	17°52	2°34	28°57	6° 5	21°11	9°D48	9°17	21°16	n.a.	W12	
T 13	17 19 22	19°30'24	27°30	14°23	17°12	24°40	17°51	2°29	28°56	6° 7	21°10	9°48	9°14	21°22	n.a.	T 13	
F 14	17 23 19	20°27'33	10°Y50	16°32	17°21	25°19	17°50	2°25	28°56	6° 9	21°10	9°49	9°11	21°29	n.a.	F 14	
S 15	17 27 15	21°24'43	23°50	18°41	17°33	25°58	17°49	2°21	28°55	6°11	21° 9	9°50	9° 7	21°36	n.a.	S 15	
S 16	17 31 12	22°21'53	6♁34	20°50	17°47	26°36	17°48	2°17	28°55	6°12	21° 9	9°51	9° 4	21°42	n.a.	S 16	
M17	17 35 9	23°19'04	19° 3	22°59	18° 2	27°15	17°46	2°12	28°54	6°14	21° 8	9°52	9° 1	21°49	n.a.	M17	
T 18	17 39 5	24°16'15	1♁20	25° 7	18°20	27°53	17°44	2° 8	28°54	6°16	21° 7	9°53	8°58	21°56	n.a.	T 18	
W19	17 43 2	25°13'27	13°27	27°14	18°40	28°32	17°42	2° 3	28°53	6°17	21° 7	9°R53	8°55	22° 2	n.a.	W19	
T 20	17 46 58	26°10'40	25°27	29°21	19° 1	29°11	17°40	1°59	28°52	6°19	21° 6	9°52	8°52	22° 9	n.a.	T 20	
F 21	17 50 55	27° 7'53	7♁21	1♁26	19°24	29°49	17°38	1°55	28°52	6°20	21° 6	9°51	8°48	22°16	n.a.	F 21	
S 22	17 54 51	28° 5'07	19°12	3°30	19°48	0♁28	17°35	1°50	28°51	6°22	21° 5	9°48	8°45	22°23	n.a.	S 22	
S 23	17 58 48	29° 2'21	1♁ 1	5°33	20°15	1° 6	17°33	1°46	28°50	6°23	21° 4	9°46	8°42	22°29	n.a.	S 23	
M24	18 2 45	29°59'36	12°52	7°34	20°42	1°45	17°30	1°41	28°49	6°25	21° 4	9°42	8°39	22°36	n.a.	M24	
T 25	18 6 41	0♁56'52	24°46	9°34	21°12	2°23	17°27	1°37	28°48	6°26	21° 3	9°39	8°36	22°43	n.a.	T 25	
W26	18 10 38	1°54'07	6♁48	11°33	21°42	3° 2	17°23	1°32	28°47	6°28	21° 2	9°37	8°32	22°49	n.a.	W26	
T 27	18 14 34	2°51'24	19° 0	13°29	22°15	3°40	17°20	1°28	28°46	6°29	21° 1	9°35	8°29	22°56	n.a.	T 27	
F 28	18 18 31	3°48'40	1♁ 8	15°24	22°48	4°19	17°16	1°24	28°45	6°31	21° 1	9°D34	8°26	23° 3	n.a.	F 28	
S 29	18 22 27	4°45'58	14°15	17°18	23°23	4°57	17°12	1°19	28°44	6°32	21° 0	9°35	8°23	23° 9	n.a.	S 29	
S 30	18 26 24	5♁43'16	27♁24	19♁ 9	23♁59	5♁36	17♁ 8	1♁15	28♁43	6♁33	20♁59	9♁36	8♁20	23♁16	n.a.	S 30	

Delta T = 02h42m56s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 076
geocentric

JULY 76 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	18 30 20	6♄40'34	10♍59	20♄59	24♄36	6♄14	17°R 4	1°R10	28°R42	6♄35	20°R58	9♄37	8♄17	23♄23	n.a.	M 1	
T 2	18 34 17	7°37'54	25° 1	22°48	25°14	6°52	17♁ 0	1♁ 6	28♁41	6°36	20♁58	9°38	8°13	23°29	n.a.	T 2	
W 3	18 38 14	8°35'14	9♄30	24°34	25°54	7°31	16°55	1° 2	28°40	6°37	20°57	9°R39	8°10	23°36	n.a.	W 3	
T 4	18 42 10	9°32'35	24°21	26°20	26°34	8° 9	16°51	0°57	28°38	6°39	20°56	9°38	8° 7	23°43	n.a.	T 4	
F 5	18 46 7	10°29'57	9♄27	28° 3	27°16	8°48	16°46	0°53	28°37	6°40	20°55	9°36	8° 4	23°49	n.a.	F 5	
S 6	18 50 3	11°27'20	24°41	29°45	27°58	9°26	16°41	0°48	28°36	6°41	20°54	9°33	8° 1	23°56	n.a.	S 6	
S 7	18 54 0	12°24'44	9♁52	1♁25	28°42	10° 4	16°36	0°44	28°34	6°42	20°53	9°28	7°58	24° 3	n.a.	S 7	
M 8	18 57 56	13°22'09	24°50	3° 3	29°26	10°43	16°30	0°40	28°33	6°43	20°52	9°24	7°54	24° 9	n.a.	M 8	
T 9	19 1 53	14°19'36	9♄27	4°40	0♁11	11°21	16°25	0°36	28°31	6°44	20°51	9°20	7°51	24°16	n.a.	T 9	
W10	19 5 49	15°17'04	23°39	6°15	0°58	11°59	16°19	0°31	28°30	6°45	20°50	9°16	7°48	24°23	n.a.	W10	
T 11	19 9 46	16°14'33	7♄23	7°49	1°45	12°38	16°13	0°27	28°28	6°46	20°49	9°15	7°45	24°30	n.a.	T 11	
F 12	19 13 43	17°12'04	20°41	9°21	2°33	13°16	16° 8	0°23	28°26	6°47	20°48	9°D14	7°42	24°36	n.a.	F 12	
S 13	19 17 39	18° 9'36	3♄35	10°51	3°21	13°54	16° 1	0°19	28°25	6°48	20°47	9°15	7°38	24°43	n.a.	S 13	
S 14	19 21 36	19° 7'10	16° 9	12°20	4°10	14°33	15°55	0°15	28°23	6°49	20°46	9°17	7°35	24°50	n.a.	S 14	
M15	19 25 32	20° 4'46	28°27	13°47	5° 1	15°11	15°49	0°11	28°21	6°50	20°45	9°18	7°32	24°56	n.a.	M15	
T 16	19 29 29	21° 2'23	10♁33	15°13	5°51	15°49	15°43	0° 7	28°20	6°51	20°44	9°R18	7°29	25° 3	n.a.	T 16	
W17	19 33 25	22° 0'02	22°30	16°36	6°43	16°27	15°36	0° 3	28°18	6°52	20°43	9°17	7°26	25°10	n.a.	W17	
T 18	19 37 22	22°57'42	4♄23	17°58	7°35	17° 6	15°29	29♄59	28°16	6°53	20°42	9°15	7°23	25°16	n.a.	T 18	
F 19	19 41 18	23°55'24	16°13	19°18	8°27	17°44	15°23	29°55	28°14	6°54	20°41	9°10	7°19	25°23	n.a.	F 19	
S 20	19 45 15	24°53'07	28° 2	20°37	9°21	18°22	15°16	29°51	28°12	6°55	20°40	9° 3	7°16	25°30	n.a.	S 20	
S 21	19 49 12	25°50'51	9♁53	21°53	10°15	19° 1	15° 9	29°47	28°11	6°55	20°39	8°54	7°13	25°36	n.a.	S 21	
M22	19 53 8	26°48'37	21°47	23° 8	11° 9	19°39	15° 1	29°44	28° 9	6°56	20°38	8°45	7°10	25°43	n.a.	M22	
T 23	19 57 5	27°46'24	3♁46	24°21	12° 4	20°17	14°54	29°40	28° 7	6°57	20°37	8°36	7° 7	25°50	n.a.	T 23	
W24	20 1 1	28°44'13	15°52	25°31	12°59	20°55	14°47	29°36	28° 5	6°57	20°36	8°28	7° 4	25°57	n.a.	W24	
T 25	20 4 58	29°42'03	28° 7	26°40	13°55	21°33	14°40	29°33	28° 3	6°58	20°34	8°22	7° 0	26° 3	n.a.	T 25	
F 26	20 8 54	0♁39'54	10♁36	27°46	14°52	22°12	14°32	29°29	28° 1	6°58	20°33	8°18	6°57	26°10	n.a.	F 26	
S 27	20 12 51	1°37'47	23°20	28°50	15°49	22°50	14°25	29°26	27°59	6°59	20°32	8°16	6°54	26°17	n.a.	S 27	
S 28	20 16 47	2°35'41	6♁24	29°51	16°46	23°28	14°17	29°23	27°56	7° 0	20°31	8°D15	6°51	26°23	n.a.	S 28	
M29	20 20 44	3°33'37	19°50	0♁50	17°44	24° 6	14° 9	29°19	27°54	7° 0	20°30	8°16	6°48	26°30	n.a.	M29	
T 30	20 24 41	4°31'33	3♄42	1°46	18°42	24°44	14° 2	29°16	27°52	7° 0	20°29	8°R17	6°44	26°37	n.a.	T 30	
W31	20 28 37	5♁29'32	18♄ 0	2♁39	19♁41	25♄23	13♁54	29♄13	27♁50	7♄ 1	20♁27	8♄17	6♄41	26♄43	n.a.	W31	

Delta T = 02h42m55s Julian Calendar 1 July 076 == Greg. Calendar 29 June 076

AUGUST 76 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 32 34	6♁27'32	2♄43	3♁30	20♁40	26♄ 1	13°R46	29°R10	27°R48	7♄ 1	20°R26	8°R14	6♄38	26♄50	n.a.	T 1	
F 2	20 36 30	7°25'33	17°46	4°17	21°39	26°39	13♁38	29♄ 7	27♁46	7° 2	20♁25	8♄17	6°35	26°57	n.a.	F 2	
S 3	20 40 27	8°23'36	3♁ 5	5° 0	22°39	27°17	13°31	29° 4	27°43	7° 2	20°24	8° 3	6°32	27° 3	n.a.	S 3	
S 4	20 44 23	9°21'41	18°18	5°40	23°40	27°55	13°23	29° 1	27°41	7° 2	20°23	7°55	6°29	27°10	n.a.	S 4	
M 5	20 48 20	10°19'47	3♄25	6°15	24°40	28°34	13°15	28°58	27°39	7° 2	20°21	7°45	6°25	27°17	n.a.	M 5	
T 6	20 52 16	11°17'55	18°12	6°47	25°41	29°12	13° 7	28°56	27°37	7° 3	20°20	7°36	6°22	27°24	n.a.	T 6	
W 7	20 56 13	12°16'06	2♄34	7°14	26°43	29°50	12°59	28°53	27°34	7° 3	20°19	7°29	6°19	27°30	n.a.	W 7	
T 8	21 0 10	13°14'18	16°26	7°37	27°44	0♁28	12°51	28°51	27°32	7° 3	20°18	7°24	6°16	27°37	n.a.	T 8	
F 9	21 4 6	14°12'32	29°49	7°54	28°46	1° 6	12°43	28°48	27°30	7° 3	20°16	7°21	6°13	27°44	n.a.	F 9	
S 10	21 8 3	15°10'49	12♄44	8° 6	29°49	1°44	12°35	28°46	27°28	7° 3	20°15	7°D20	6° 9	27°50	n.a.	S 10	
S 11	21 11 59	16° 9'08	25°16	8°12	0♄51	2°22	12°27	28°43	27°25	7° 3	20°14	7°20	6° 6	27°57	n.a.	S 11	
M12	21 15 56	17° 7'29	7♁30	8°R13	1°54	3° 1	12°19	28°41	27°23	7°R 3	20°13	7°R21	6° 3	28° 4	n.a.	M12	
T 13	21 19 52	18° 5'53	19°32	8° 7	2°58	3°39	12°11	28°39	27°20	7° 3	20°12	7°20	6° 0	28°10	n.a.	T 13	
W14	21 23 49	19° 4'18	1♄25	7°55	4° 1	4°17	12° 4	28°37	27°18	7° 3	20°10	7°17	5°57	28°17	n.a.	W14	
T 15	21 27 45	20° 2'46	13°14	7°36	5° 5	4°55	11°56	28°35	27°16	7° 3	20° 9	7°12	5°54	28°24	n.a.	T 15	
F 16	21 31 42	21° 1'16	25° 3	7°10	6° 9	5°33	11°48	28°33	27°13	7° 3	20° 8	7° 4	5°50	28°30	n.a.	F 16	
S 17	21 35 39	21°59'48	6♁54	6°37	7°14	6°11	11°40	28°31	27°11	7° 3	20° 7	6°54	5°47	28°37	n.a.	S 17	
S 18	21 39 35	22°58'22	18°49	5°58	8°18	6°50	11°33	28°30	27° 9	7° 3	20° 5	6°41	5°44	28°44	n.a.	S 18	
M19	21 43 32	23°56'58	0♁50	5°13	9°23	7°28	11°25	28°28	27° 6	7° 2	20° 4	6°27	5°41	28°51	n.a.	M19	
T 20	21 47 28	24°55'35	12°59	4°22	10°28	8° 6	11°17	28°27	27° 4	7° 2	20° 3	6°14	5°38	28°57	n.a.	T 20	
W21	21 51 25	25°54'15	25°15	3°26	11°34	8°44	11°10	28°25	27° 1	7° 2	20° 2	6° 1	5°35	29° 4	n.a.	W21	
T 22	21 55 21	26°52'57	7♁40	2°26	12°39	9°22	11° 3	28°24	26°59	7° 2	20° 0	5°51	5°31	29°11	n.a.	T 22	
F 23	21 59 18	27°51'41	20°16	1°23	13°45	10° 0	10°55	28°23	26°56	7° 1	19°59	5°44	5°28	29°17	n.a.	F 23	
S 24	22 3 14	28°50'26	3♁ 5	0°18	14°51	10°38	10°48	28°22	26°54	7° 1	19°58	5°39	5°25	29°24	n.a.	S 24	
S 25	22 7 11	29°49'13	16° 9	29♁13	15°58	11°16	10°41	28°21	26°52	7° 0	19°57	5°37	5°22	29°31	n.a.	S 25	
M26	22 11 7	0♁48'03	29°31	28°10	17° 4	11°55	10°34	28°20	26°49	7° 0	19°55	5°37	5°19	29°37	n.a.	M26	
T 27	22 15 4	1°46'54	13♄14	27°10	18°11	12°33	10°27	28°19	26°47	6°59	19°54	5°37	5°15	29°44	n.a.	T 27	
W28	22 19 1	2°45'46	27°19	26°15	19°18	13°11	10°20	28°18	26°44	6°59	19°53	5°36	5°12	29°51	n.a.	W28	
T 29	22 22 57	3°44'41	11♄46	25°25	20°25	13°49	10°14	28°18	26°42	6°58	19°52	5°33	5° 9	29°58	n.a.	T 29	
F 30	22 26 54	4°43'38	26°32	24°44	21°32	14°27	10° 7	28°17	26°40	6°58	19°51	5°27	5° 6	0♁ 4	n.a.	F 30	
S 31	22 30 50	5♁42'36	11♁32	24♁10	22♄40	15♁ 5	10♁ 1	28♄17	26♁37	6♄57	19♁49	5♄19	5♄ 3	0♁11	n.a.	S 31	

Delta T = 02h42m55s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 076
geocentric

SEPTEMBER 76 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂	♁	♂	♁	♂	Day
S 1	22 34 47	6♎41'36	26♋37	23°R47	23♉48	15♊43	9°R54	28°R16	26°R35	6°R57	19°R48	5°R 8	5♌0	0♈18	n.a.	S 1	
M 2	22 38 43	7°40'38	11♋38	23♊33	24°56	16°22	9♋48	28♌16	26♋33	6♉56	19♋47	4♌57	4°56	0°24	n.a.	M 2	
T 3	22 42 40	8°39'43	26°23	23°D30	26° 4	17° 0	9°42	28°16	26°30	6°55	19°46	4°46	4°53	0°31	n.a.	T 3	
W 4	22 46 36	9°38'49	10♎47	23°37	27°12	17°38	9°36	28°D16	26°28	6°54	19°45	4°36	4°50	0°38	n.a.	W 4	
T 5	22 50 33	10°37'58	24°43	23°54	28°20	18°16	9°31	28°16	26°26	6°54	19°44	4°29	4°47	0°44	n.a.	T 5	
F 6	22 54 30	11°37'10	8♉10	24°21	29°29	18°54	9°25	28°16	26°23	6°53	19°42	4°24	4°44	0°51	n.a.	F 6	
S 7	22 58 26	12°36'23	21°10	24°58	0♈38	19°32	9°20	28°16	26°21	6°52	19°41	4°22	4°41	0°58	n.a.	S 7	
S 8	23 2 23	13°35'39	3♈45	25°44	1°47	20°10	9°14	28°17	26°19	6°51	19°40	4°D22	4°37	1° 4	n.a.	S 8	
M 9	23 6 19	14°34'58	16° 1	26°38	2°56	20°48	9° 9	28°17	26°17	6°50	19°39	4°R22	4°34	1°11	n.a.	M 9	
T 10	23 10 16	15°34'19	28° 3	27°39	4° 5	21°27	9° 4	28°18	26°14	6°49	19°38	4°21	4°31	1°18	n.a.	T 10	
W11	23 14 12	16°33'43	9♉56	28°47	5°15	22° 5	8°59	28°19	26°12	6°49	19°37	4°19	4°28	1°25	n.a.	W11	
T 12	23 18 9	17°33'08	21°45	0♎1	6°25	22°43	8°55	28°19	26°10	6°48	19°36	4°14	4°25	1°31	n.a.	T 12	
F 13	23 22 5	18°32'36	3♊35	1°20	7°34	23°21	8°50	28°20	26° 8	6°47	19°35	4° 7	4°21	1°38	n.a.	F 13	
S 14	23 26 2	19°32'07	15°29	2°43	8°44	23°59	8°46	28°21	26° 6	6°46	19°34	3°57	4°18	1°45	n.a.	S 14	
S 15	23 29 59	20°31'39	27°31	4°11	9°54	24°37	8°42	28°22	26° 3	6°45	19°33	3°45	4°15	1°51	n.a.	S 15	
M16	23 33 55	21°31'14	9♎41	5°41	11° 5	25°16	8°38	28°23	26° 1	6°43	19°32	3°31	4°12	1°58	n.a.	M16	
T 17	23 37 52	22°30'51	22° 2	7°15	12°15	25°54	8°34	28°25	25°59	6°42	19°31	3°18	4° 9	2° 5	n.a.	T 17	
W18	23 41 48	23°30'30	4♉34	8°50	13°26	26°32	8°31	28°26	25°57	6°41	19°30	3° 6	4° 6	2°12	n.a.	W18	
T 19	23 45 45	24°30'11	17°15	10°27	14°36	27°10	8°27	28°27	25°55	6°40	19°29	2°56	4° 2	2°18	n.a.	T 19	
F 20	23 49 41	25°29'54	0♈8	12° 6	15°47	27°48	8°24	28°29	25°53	6°39	19°28	2°49	3°59	2°25	n.a.	F 20	
S 21	23 53 38	26°29'39	13°12	13°46	16°58	28°26	8°21	28°31	25°51	6°38	19°27	2°45	3°56	2°32	n.a.	S 21	
S 22	23 57 34	27°29'26	26°27	15°27	18° 9	29° 5	8°18	28°32	25°49	6°36	19°26	2°43	3°53	2°38	n.a.	S 22	
M23	0 1 31	28°29'15	9♌55	17° 8	19°20	29°43	8°16	28°34	25°47	6°35	19°25	2°D43	3°50	2°45	n.a.	M23	
T 24	0 5 27	29°29'06	23°38	18°49	20°31	0♎21	8°13	28°36	25°45	6°34	19°24	2°R44	3°46	2°52	n.a.	T 24	
W25	0 9 24	0♉28'58	7♋35	20°31	21°43	0°59	8°11	28°38	25°43	6°33	19°23	2°44	3°43	2°58	n.a.	W25	
T 26	0 13 21	1°28'52	21°47	22°13	22°54	1°37	8° 9	28°41	25°42	6°31	19°22	2°42	3°40	3° 5	n.a.	T 26	
F 27	0 17 17	2°28'48	6♋13	23°55	24° 6	2°15	8° 7	28°43	25°40	6°30	19°21	2°38	3°37	3°12	n.a.	F 27	
S 28	0 21 14	3°28'46	20°49	25°36	25°17	2°54	8° 6	28°45	25°38	6°29	19°21	2°32	3°34	3°19	n.a.	S 28	
S 29	0 25 10	4°28'45	5♋30	27°18	26°29	3°32	8° 4	28°48	25°36	6°27	19°20	2°23	3°31	3°25	n.a.	S 29	
M30	0 29 7	5♉28'46	20♋8	28♎59	27♈41	4♎10	8♋3	28♌50	25♋35	6♉26	19♋19	2♌14	3♌27	3♈32	n.a.	M30	

Delta T = 02h42m54s Julian Calendar 1 Sept. 076 == Greg. Calendar 30 Aug. 076

OCTOBER 76 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂	♁	♂	♁	♂	Day
T 1	0 33 3	6♉28'49	4♎36	0♉40	28♊53	4♎48	8°R 2	28♌53	25°R33	6°R25	19°R18	2°R 5	3♌24	3♈39	n.a.	T 1	
W 2	0 37 0	7°28'53	18°47	2°20	0♎5	5°26	8° 2	28°55	25°31	6♉23	19♉17	1♌57	3°21	3°45	n.a.	W 2	
T 3	0 40 56	8°29'00	2♉37	4° 0	1°18	6° 4	8° 1	28°58	25°30	6°22	19°17	1°51	3°18	3°52	n.a.	T 3	
F 4	0 44 53	9°29'09	16° 2	5°40	2°30	6°43	8° 1	29° 1	25°28	6°20	19°16	1°48	3°15	3°59	n.a.	F 4	
S 5	0 48 50	10°29'20	29° 2	7°19	3°42	7°21	8°D 0	29° 4	25°27	6°19	19°15	1°D46	3°12	4° 5	n.a.	S 5	
S 6	0 52 46	11°29'33	11♈40	8°58	4°55	7°59	8° 0	29° 7	25°25	6°17	19°14	1°47	3° 8	4°12	n.a.	S 6	
M 7	0 56 43	12°29'49	23°59	10°36	6° 7	8°37	8° 1	29°10	25°24	6°16	19°14	1°48	3° 5	4°19	n.a.	M 7	
T 8	1 0 39	13°30'06	6♉4	12°14	7°20	9°15	8° 1	29°14	25°23	6°14	19°13	1°49	3° 2	4°26	n.a.	T 8	
W 9	1 4 36	14°30'26	17°59	13°52	8°33	9°54	8° 2	29°17	25°21	6°13	19°13	1°R49	2°59	4°32	n.a.	W 9	
T 10	1 8 32	15°30'47	29°50	15°29	9°46	10°32	8° 3	29°20	25°20	6°11	19°12	1°48	2°56	4°39	n.a.	T 10	
F 11	1 12 29	16°31'11	11♈41	17° 6	10°59	11°10	8° 4	29°24	25°19	6° 9	19°11	1°45	2°52	4°46	n.a.	F 11	
S 12	1 16 25	17°31'36	23°38	18°42	12°12	11°48	8° 5	29°28	25°17	6° 8	19°11	1°39	2°49	4°52	n.a.	S 12	
S 13	1 20 22	18°32'04	5♎45	20°18	13°25	12°26	8° 6	29°31	25°16	6° 6	19°10	1°33	2°46	4°59	n.a.	S 13	
M14	1 24 18	19°32'33	18° 3	21°54	14°38	13° 5	8° 8	29°35	25°15	6° 5	19°10	1°25	2°43	5° 6	n.a.	M14	
T 15	1 28 15	20°33'05	0♉35	23°29	15°51	13°43	8°10	29°39	25°14	6° 3	19° 9	1°17	2°40	5°13	n.a.	T 15	
W16	1 32 12	21°33'38	13°22	25° 4	17° 5	14°21	8°12	29°43	25°13	6° 1	19° 9	1°10	2°37	5°19	n.a.	W16	
T 17	1 36 8	22°34'12	26°24	26°39	18°18	14°59	8°14	29°47	25°12	6° 0	19° 8	1° 4	2°33	5°26	n.a.	T 17	
F 18	1 40 5	23°34'49	9♈39	28°13	19°32	15°38	8°17	29°51	25°11	5°58	19° 8	1° 0	2°30	5°33	n.a.	F 18	
S 19	1 44 1	24°35'27	23° 6	29°47	20°45	16°16	8°19	29°55	25°10	5°56	19° 8	0°58	2°27	5°39	n.a.	S 19	
S 20	1 47 58	25°36'06	6♌44	1♈21	21°59	16°54	8°22	29°59	25° 9	5°55	19° 7	0°D58	2°24	5°46	n.a.	S 20	
M21	1 51 54	26°36'47	20°32	2°55	23°13	17°32	8°25	0♉4	25° 9	5°53	19° 7	0°59	2°21	5°53	n.a.	M21	
T 22	1 55 51	27°37'29	4♉27	4°28	24°26	18°10	8°29	0° 8	25° 8	5°51	19° 6	1° 1	2°17	5°59	n.a.	T 22	
W23	1 59 47	28°38'12	18°29	6° 2	25°40	18°49	8°32	0°13	25° 7	5°50	19° 6	1° 2	2°14	6° 6	n.a.	W23	
T 24	2 3 44	29°38'57	2♋37	7°35	26°54	19°27	8°36	0°17	25° 7	5°48	19° 6	1°R 2	2°11	6°13	n.a.	T 24	
F 25	2 7 41	0♈39'42	16°50	9° 7	28° 8	20° 5	8°40	0°22	25° 6	5°46	19° 6	1° 1	2° 8	6°20	n.a.	F 25	
S 26	2 11 37	1°40'29	1♋4	10°40	29°22	20°43	8°44	0°27	25° 5	5°45	19° 5	0°59	2° 5	6°26	n.a.	S 26	
S 27	2 15 34	2°41'16	15°17	12°13	0♉36	21°21	8°48	0°32	25° 5	5°43	19° 5	0°55	2° 2	6°33	n.a.	S 27	
M28	2 19 30	3°42'05	29°26	13°45	1°50	22° 0	8°52	0°36	25° 4	5°41	19° 5	0°51	1°58	6°40	n.a.	M28	
T 29	2 23 27	4°42'55	13♎25	15°17	3° 4	22°38	8°57	0°41	25° 4	5°40	19° 5	0°47	1°55	6°46	n.a.	T 29	
W30	2 27 23	5°43'46	27°12	16°49	4°18	23°16	9° 2	0°46	25° 4	5°38	19° 5	0°43	1°52	6°53	n.a.	W30	
T 31	2 31 20	6♈44'38	10♉43	18♈21	5♉32	23♎54	9♋7	0♉51	25♋3	5♈36	19♋5	0♌41	1♌49	7♈0	n.a.	T 31	

Delta T = 02h42m53s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 076
geocentric

NOVEMBER 76 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	2 35 16	7♂45'32	23♂55	19♂53	6♂47	24♂33	9♂12	0♂57	25°R 3	5°R34	19°R 4	0°R40	1♂46	7♂7	n.a.	F 1	
S 2	2 39 13	8°46'27	6♂49	21°24	8° 1	25°11	9°17	1° 2	25° 3	5♂33	19° 4	0°D40	1°43	7°13	n.a.	S 2	
S 3	2 43 10	9°47'23	19°24	22°55	9°15	25°49	9°23	1° 7	25° 3	5°31	19° 4	0♂41	1°39	7°20	n.a.	S 3	
M 4	2 47 6	10°48'20	1♂43	24°26	10°30	26°27	9°28	1°12	25° 3	5°29	19°D 4	0°42	1°36	7°27	n.a.	M 4	
T 5	2 51 3	11°49'19	13°49	25°57	11°44	27° 5	9°34	1°18	25°D 3	5°28	19° 4	0°44	1°33	7°33	n.a.	T 5	
W 6	2 54 59	12°50'19	25°46	27°27	12°59	27°44	9°40	1°23	25° 3	5°26	19° 4	0°45	1°30	7°40	n.a.	W 6	
T 7	2 58 56	13°51'21	7♂38	28°57	14°13	28°22	9°46	1°29	25° 3	5°24	19° 4	0°46	1°27	7°47	n.a.	T 7	
F 8	3 2 52	14°52'23	19°30	0♂27	15°28	29° 0	9°53	1°34	25° 3	5°23	19° 5	0°R46	1°23	7°54	n.a.	F 8	
S 9	3 6 49	15°53'27	1♂27	1°56	16°42	29°38	9°59	1°40	25° 3	5°21	19° 5	0°45	1°20	8° 0	n.a.	S 9	
S 10	3 10 45	16°54'32	13°34	3°24	17°57	0♂17	10° 6	1°46	25° 3	5°19	19° 5	0°44	1°17	8° 7	n.a.	S 10	
M 11	3 14 42	17°55'38	25°55	4°52	19°12	0°55	10°13	1°52	25° 3	5°18	19° 5	0°42	1°14	8°14	n.a.	M 11	
T 12	3 18 39	18°56'45	8♂32	6°19	20°26	1°33	10°20	1°57	25° 4	5°16	19° 5	0°40	1°11	8°20	n.a.	T 12	
W 13	3 22 35	19°57'53	21°29	7°45	21°41	2°11	10°27	2° 3	25° 4	5°14	19° 5	0°39	1° 8	8°27	n.a.	W 13	
T 14	3 26 32	20°59'02	4♂46	9°10	22°56	2°49	10°34	2° 9	25° 5	5°13	19° 6	0°38	1° 4	8°34	n.a.	T 14	
F 15	3 30 28	22° 0'12	18°21	10°34	24°10	3°28	10°42	2°15	25° 5	5°11	19° 6	0°37	1° 1	8°41	n.a.	F 15	
S 16	3 34 25	23° 1'23	2♂14	11°56	25°25	4° 6	10°50	2°21	25° 6	5°10	19° 6	0°D37	0°58	8°47	n.a.	S 16	
S 17	3 38 21	24° 2'34	16°21	13°16	26°40	4°44	10°57	2°27	25° 6	5° 8	19° 7	0°37	0°55	8°54	n.a.	S 17	
M 18	3 42 18	25° 3'46	0♂37	14°34	27°55	5°22	11° 5	2°33	25° 7	5° 6	19° 7	0°37	0°52	9° 1	n.a.	M 18	
T 19	3 46 15	26° 4'58	14°59	15°49	29°10	6° 0	11°13	2°40	25° 7	5° 5	19° 7	0°38	0°49	9° 7	n.a.	T 19	
W 20	3 50 11	27° 6'10	29°20	17° 1	0♂25	6°39	11°22	2°46	25° 8	5° 3	19° 8	0°38	0°45	9°14	n.a.	W 20	
T 21	3 54 8	28° 7'23	13♂39	18°10	1°39	7°17	11°30	2°52	25° 9	5° 2	19° 8	0°39	0°42	9°21	n.a.	T 21	
F 22	3 58 4	29° 8'36	27°51	19°15	2°54	7°55	11°39	2°58	25°10	5° 0	19° 8	0°R39	0°39	9°28	n.a.	F 22	
S 23	4 2 1	0♂9'49	11♂55	20°15	4° 9	8°33	11°47	3° 5	25°11	4°59	19° 9	0°D39	0°36	9°34	n.a.	S 23	
S 24	4 5 57	1°11'02	25°49	21° 9	5°24	9°11	11°56	3°11	25°12	4°57	19° 9	0°39	0°33	9°41	n.a.	S 24	
M 25	4 9 54	2°12'15	9♂32	21°58	6°39	9°49	12° 5	3°18	25°13	4°56	19°10	0°39	0°29	9°48	n.a.	M 25	
T 26	4 13 50	3°13'28	23° 3	22°39	7°54	10°28	12°14	3°24	25°14	4°54	19°10	0°39	0°26	9°54	n.a.	T 26	
W 27	4 17 47	4°14'41	6♂22	23°13	9° 9	11° 6	12°24	3°31	25°15	4°53	19°11	0°39	0°23	10° 1	n.a.	W 27	
T 28	4 21 44	5°15'54	19°27	23°37	10°24	11°44	12°33	3°37	25°16	4°51	19°12	0°40	0°20	10° 8	n.a.	T 28	
F 29	4 25 40	6°17'08	2♂19	23°52	11°39	12°22	12°43	3°44	25°17	4°50	19°12	0°R40	0°17	10°15	n.a.	F 29	
S 30	4 29 37	7♂18'21	14♂58	23°R57	12♂54	13♂ 0	12♂52	3♂51	25♂18	4♂49	19♂13	0♂39	0♂14	10♂21	n.a.	S 30	

Delta T = 02h42m52s Julian Calendar 1 Nov. 076 == Greg. Calendar 30 Oct. 076

DECEMBER 76 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	4 33 33	8♂19'35	27♂24	23°R50	14♂ 9	13♂38	13♂ 2	3♂57	25♂19	4°R47	19♂13	0°R39	0♂10	10♂28	n.a.	S 1	
M 2	4 37 30	9°20'49	9♂38	23♂31	15°24	14°16	13°12	4° 4	25°21	4♂46	19°14	0♂38	0° 7	10°35	n.a.	M 2	
T 3	4 41 26	10°22'03	21°42	23° 1	16°39	14°54	13°22	4°11	25°22	4°45	19°15	0°36	0° 4	10°41	n.a.	T 3	
W 4	4 45 23	11°23'17	3♂38	22°19	17°54	15°33	13°32	4°17	25°24	4°43	19°16	0°35	0° 1	10°48	n.a.	W 4	
T 5	4 49 19	12°24'31	15°30	21°26	19° 9	16°11	13°42	4°24	25°25	4°42	19°16	0°33	29♂58	10°55	n.a.	T 5	
F 6	4 53 16	13°25'46	27°22	20°23	20°24	16°49	13°53	4°31	25°27	4°41	19°17	0°32	29°55	11° 2	n.a.	F 6	
S 7	4 57 13	14°27'00	9♂18	19°13	21°39	17°27	14° 3	4°38	25°28	4°39	19°18	0°D31	29°51	11° 8	n.a.	S 7	
S 8	5 1 9	15°28'15	21°22	17°56	22°55	18° 5	14°14	4°45	25°30	4°38	19°19	0°32	29°48	11°15	n.a.	S 8	
M 9	5 5 6	16°29'30	3♂39	16°37	24°10	18°43	14°24	4°52	25°31	4°37	19°20	0°32	29°45	11°22	n.a.	M 9	
T 10	5 9 2	17°30'44	16°15	15°16	25°25	19°21	14°35	4°59	25°33	4°36	19°20	0°33	29°42	11°28	n.a.	T 10	
W 11	5 12 59	18°31'59	29°11	13°57	26°40	19°59	14°46	5° 6	25°35	4°35	19°21	0°35	29°39	11°35	n.a.	W 11	
T 12	5 16 55	19°33'14	12♂32	12°43	27°55	20°37	14°57	5°13	25°37	4°34	19°22	0°36	29°35	11°42	n.a.	T 12	
F 13	5 20 52	20°34'28	26°18	11°34	29°10	21°15	15° 8	5°20	25°38	4°33	19°23	0°R37	29°32	11°49	n.a.	F 13	
S 14	5 24 48	21°35'43	10♂28	10°34	0♂25	21°53	15°19	5°27	25°40	4°31	19°24	0°37	29°29	11°55	n.a.	S 14	
S 15	5 28 45	22°36'56	24°58	9°42	1°40	22°31	15°31	5°34	25°42	4°30	19°25	0°35	29°26	12° 2	n.a.	S 15	
M 16	5 32 42	23°38'10	9♂43	9° 0	2°55	23° 9	15°42	5°41	25°44	4°29	19°26	0°33	29°23	12° 9	n.a.	M 16	
T 17	5 36 38	24°39'23	24°34	8°27	4°11	23°47	15°54	5°48	25°46	4°29	19°27	0°30	29°20	12°15	n.a.	T 17	
W 18	5 40 35	25°40'35	9♂24	8° 4	5°26	24°25	16° 5	5°55	25°48	4°28	19°28	0°26	29°16	12°22	n.a.	W 18	
T 19	5 44 31	26°41'46	24° 5	7°51	6°41	25° 3	16°17	6° 2	25°50	4°27	19°29	0°23	29°13	12°29	n.a.	T 19	
F 20	5 48 28	27°42'56	8♂31	7°D46	7°56	25°41	16°29	6° 9	25°53	4°26	19°30	0°20	29°10	12°36	n.a.	F 20	
S 21	5 52 24	28°44'05	22°40	7°50	9°11	26°19	16°41	6°16	25°55	4°25	19°31	0°D19	29° 7	12°42	n.a.	S 21	
S 22	5 56 21	29°45'13	6♂29	8° 1	10°26	26°57	16°53	6°23	25°57	4°24	19°32	0°19	29° 4	12°49	n.a.	S 22	
M 23	6 0 18	0♂46'20	19°58	8°20	11°41	27°35	17° 5	6°30	25°59	4°23	19°33	0°20	29° 1	12°56	n.a.	M 23	
T 24	6 4 14	1°47'26	3♂10	8°45	12°56	28°13	17°17	6°38	26° 2	4°23	19°35	0°22	28°57	13° 2	n.a.	T 24	
W 25	6 8 11	2°48'31	16° 7	9°16	14°11	28°50	17°29	6°45	26° 4	4°22	19°36	0°23	28°54	13° 9	n.a.	W 25	
T 26	6 12 7	3°49'35	28°50	9°53	15°26	29°28	17°42	6°52	26° 6	4°21	19°37	0°R24	28°51	13°16	n.a.	T 26	
F 27	6 16 4	4°50'38	11♂21	10°34	16°41	0♂ 6	17°54	6°59	26° 9	4°20	19°38	0°23	28°48	13°23	n.a.	F 27	
S 28	6 20 0	5°51'40	23°43	11°20	17°57	0°44	18° 7	7° 6	26°11	4°20	19°39	0°21	28°45	13°29	n.a.	S 28	
S 29	6 23 57	6°52'41	5♂55	12°10	19°12	1°22	18°19	7°13	26°14	4°19	19°40	0°17	28°41	13°36	n.a.	S 29	
M 30	6 27 53	7°53'41	18° 1	13° 4	20°27	1°59	18°32	7°20	26°16	4°19	19°42	0°11	28°38	13°43	n.a.	M 30	
T 31	6 31 50	8♂54'40	29♂59	14♂ 1	21♂42	2♂37	18♂45	7♂28	26♂19	4♂18	19♂43	0♂ 3	28♂35	13♂50	n.a.	T 31	

Delta T = 02h42m51s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 077
geocentric

JANUARY 77 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	6 35 47	9♌55'37	11♋54	15♋1	22♋57	3♌15	18♌57	7♌35	26♌21	4♍18	19♌44	29♍56	28♌32	13♋56	n.a.	W 1	
T 2	6 39 43	10°56'34	23°46	16° 3	24°12	3°53	19°10	7°42	26°24	4♌17	19°45	29♌48	28°29	14° 3	n.a.	T 2	
F 3	6 43 40	11°57'30	5♌38	17° 9	25°27	4°30	19°23	7°49	26°26	4°17	19°47	29°41	28°26	14°10	n.a.	F 3	
S 4	6 47 36	12°58'25	17°33	18°16	26°42	5° 8	19°36	7°56	26°29	4°16	19°48	29°36	28°22	14°16	n.a.	S 4	
S 5	6 51 33	13°59'18	29°35	19°26	27°57	5°46	19°49	8° 3	26°32	4°16	19°49	29°33	28°19	14°23	n.a.	S 5	
M 6	6 55 29	15° 0'11	11♋48	20°37	29°12	6°23	20° 2	8°11	26°35	4°16	19°51	29°D31	28°16	14°30	n.a.	M 6	
T 7	6 59 26	16° 1'03	24°17	21°50	0♌27	7° 1	20°16	8°18	26°37	4°15	19°52	29°31	28°13	14°37	n.a.	T 7	
W 8	7 3 22	17° 1'54	7♌ 7	23° 5	1°42	7°39	20°29	8°25	26°40	4°15	19°53	29°33	28°10	14°43	n.a.	W 8	
T 9	7 7 19	18° 2'44	20°22	24°22	2°57	8°16	20°42	8°32	26°43	4°15	19°55	29°34	28° 7	14°50	n.a.	T 9	
F 10	7 11 16	19° 3'33	4♌ 5	25°39	4°12	8°54	20°55	8°39	26°46	4°15	19°56	29°R34	28° 3	14°57	n.a.	F 10	
S 11	7 15 12	20° 4'20	18°17	26°59	5°27	9°31	21° 9	8°46	26°49	4°14	19°58	29°33	28° 0	15° 3	n.a.	S 11	
S 12	7 19 9	21° 5'07	2♌55	28°19	6°42	10° 9	21°22	8°53	26°52	4°14	19°59	29°29	27°57	15°10	n.a.	S 12	
M13	7 23 5	22° 5'52	17°54	29°41	7°57	10°46	21°36	9° 0	26°55	4°14	20° 1	29°23	27°54	15°17	n.a.	M13	
T 14	7 27 2	23° 6'35	3♌ 6	1♌ 4	9°12	11°24	21°49	9° 7	26°58	4°14	20° 2	29°15	27°51	15°24	n.a.	T 14	
W15	7 30 58	24° 7'17	18°20	2°28	10°27	12° 1	22° 3	9°14	27° 1	4°D14	20° 3	29° 6	27°47	15°30	n.a.	W15	
T 16	7 34 55	25° 7'58	3♌25	3°53	11°42	12°38	22°17	9°21	27° 4	4°14	20° 5	28°57	27°44	15°37	n.a.	T 16	
F 17	7 38 51	26° 8'36	18°12	5°19	12°57	13°16	22°30	9°28	27° 7	4°14	20° 6	28°50	27°41	15°44	n.a.	F 17	
S 18	7 42 48	27° 9'12	2♌35	6°47	14°12	13°53	22°44	9°35	27°10	4°14	20° 8	28°45	27°38	15°51	n.a.	S 18	
S 19	7 46 45	28° 9'47	16°32	8°15	15°27	14°30	22°58	9°42	27°13	4°14	20° 9	28°43	27°35	15°57	n.a.	S 19	
M20	7 50 41	29°10'20	0♌ 2	9°44	16°42	15° 8	23°12	9°49	27°16	4°14	20°11	28°D42	27°32	16° 4	n.a.	M20	
T 21	7 54 38	0♌10'51	13° 9	11°14	17°57	15°45	23°26	9°56	27°19	4°15	20°12	28°43	27°28	16°11	n.a.	T 21	
W22	7 58 34	1°11'19	25°55	12°46	19°12	16°22	23°40	10° 3	27°22	4°15	20°14	28°R43	27°25	16°17	n.a.	W22	
T 23	8 2 31	2°11'46	8♌25	14°18	20°26	16°59	23°54	10°10	27°25	4°15	20°15	28°43	27°22	16°24	n.a.	T 23	
F 24	8 6 27	3°12'11	20°42	15°51	21°41	17°36	24° 8	10°16	27°29	4°15	20°17	28°40	27°19	16°31	n.a.	F 24	
S 25	8 10 24	4°12'34	2♌50	17°25	22°56	18°13	24°22	10°23	27°32	4°16	20°18	28°35	27°16	16°38	n.a.	S 25	
S 26	8 14 20	5°12'55	14°52	19° 0	24°11	18°51	24°36	10°30	27°35	4°16	20°20	28°27	27°13	16°44	n.a.	S 26	
M27	8 18 17	6°13'14	26°49	20°36	25°26	19°28	24°50	10°37	27°38	4°16	20°21	28°17	27° 9	16°51	n.a.	M27	
T 28	8 22 14	7°13'32	8♌43	22°13	26°41	20° 5	25° 4	10°43	27°41	4°17	20°23	28° 4	27° 6	16°58	n.a.	T 28	
W29	8 26 10	8°13'47	20°36	23°51	27°55	20°41	25°18	10°50	27°45	4°17	20°25	27°51	27° 3	17° 4	n.a.	W29	
T 30	8 30 7	9°14'00	2♌28	25°30	29°10	21°18	25°32	10°57	27°48	4°18	20°26	27°37	27° 0	17°11	n.a.	T 30	
F 31	8 34 3	10°14'12	14♌22	27♌10	0♌25	21♌55	25°47	11° 3	27°51	4♌18	20°28	27♌25	26♌57	17°18	n.a.	F 31	

Delta T = 02h42m50s Julian Calendar 1 Jan. 077 == Greg. Calendar 30 Dec. 076

FEBRUARY 77 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	8 38 0	11°14'22	26♌20	28♌51	1♌40	22♌32	26° 1	11°30	27°55	4♌19	20°29	27°R15	26♌53	17°18	n.a.	S 1
S 2	8 41 56	12°14'30	8♌24	0♌33	2°55	23° 9	26°15	11°16	27°58	4°19	20°31	27♌ 7	26°50	17°31	n.a.	S 2
M 3	8 45 53	13°14'37	20°37	2°17	4° 9	23°46	26°29	11°23	28° 1	4°20	20°32	27° 3	26°47	17°38	n.a.	M 3
T 4	8 49 49	14°14'42	3♌ 3	4° 1	5°24	24°22	26°44	11°29	28° 5	4°21	20°34	27° 0	26°44	17°45	n.a.	T 4
W 5	8 53 46	15°14'45	15°48	5°46	6°39	24°59	26°58	11°36	28° 8	4°21	20°36	27°D 0	26°41	17°52	n.a.	W 5
T 6	8 57 43	16°14'46	28°55	7°33	7°54	25°36	27°12	11°42	28°11	4°22	20°37	27°R 0	26°38	17°58	n.a.	T 6
F 7	9 1 39	17°14'46	12♌29	9°20	9° 8	26°12	27°27	11°48	28°15	4°23	20°39	26°59	26°34	18° 5	n.a.	F 7
S 8	9 5 36	18°14'44	26°31	11° 9	10°23	26°49	27°41	11°55	28°18	4°24	20°40	26°57	26°31	18°12	n.a.	S 8
S 9	9 9 32	19°14'41	11♌ 1	12°58	11°38	27°25	27°56	12° 1	28°22	4°24	20°42	26°52	26°28	18°18	n.a.	S 9
M10	9 13 29	20°14'35	25°57	14°49	12°53	28° 2	28°10	12° 7	28°25	4°25	20°44	26°44	26°25	18°25	n.a.	M10
T 11	9 17 25	21°14'28	11°11	16°41	14° 7	28°38	28°24	12°13	28°28	4°26	20°45	26°34	26°22	18°32	n.a.	T 11
W12	9 21 22	22°14'19	26°32	18°34	15°22	29°14	28°39	12°19	28°32	4°27	20°47	26°22	26°18	18°39	n.a.	W12
T 13	9 25 18	23°14'07	11♌49	20°29	16°37	29°51	28°53	12°25	28°35	4°28	20°48	26°11	26°15	18°45	n.a.	T 13
F 14	9 29 15	24°13'53	26°51	22°24	17°51	0♌27	29° 8	12°31	28°39	4°29	20°50	26° 1	26°12	18°52	n.a.	F 14
S 15	9 33 12	25°13'37	11♌28	24°20	19° 6	1° 3	29°22	12°37	28°42	4°30	20°51	25°54	26° 9	18°59	n.a.	S 15
S 16	9 37 8	26°13'19	25°37	26°17	20°20	1°39	29°37	12°43	28°45	4°31	20°53	25°49	26° 6	19° 5	n.a.	S 16
M17	9 41 5	27°12'58	9♌16	28°15	21°35	2°15	29°51	12°49	28°49	4°32	20°55	25°47	26° 3	19°12	n.a.	M17
T 18	9 45 1	28°12'35	22°27	0♌14	22°50	2°51	0♌ 6	12°54	28°52	4°33	20°56	25°47	25°59	19°19	n.a.	T 18
W19	9 48 58	29°12'10	5♌14	2°14	24° 4	3°27	0°20	13° 0	28°56	4°34	20°58	25°46	25°56	19°26	n.a.	W19
T 20	9 52 54	0♌11'42	17°41	4°14	25°19	4° 3	0°35	13° 6	28°59	4°35	20°59	25°46	25°53	19°32	n.a.	T 20
F 21	9 56 51	1°11'12	29°54	6°15	26°33	4°38	0°49	13°11	29° 3	4°37	21° 1	25°43	25°50	19°39	n.a.	F 21
S 22	10 0 47	2°10'39	11♌55	8°16	27°48	5°14	1° 4	13°17	29° 6	4°38	21° 3	25°38	25°47	19°46	n.a.	S 22
S 23	10 4 44	3°10'04	23°51	10°17	29° 2	5°50	1°18	13°22	29° 9	4°39	21° 4	25°29	25°44	19°53	n.a.	S 23
M24	10 8 40	4° 9'27	5♌43	12°17	0♌17	6°25	1°33	13°28	29°13	4°40	21° 6	25°19	25°40	19°59	n.a.	M24
T 25	10 12 37	5° 8'48	17°35	14°17	1°31	7° 1	1°47	13°33	29°16	4°42	21° 7	25° 6	25°37	20° 6	n.a.	T 25
W26	10 16 34	6° 8'06	29°28	16°16	2°46	7°36	2° 1	13°38	29°20	4°43	21° 9	24°51	25°34	20°13	n.a.	W26
T 27	10 20 30	7° 7'22	11♌24	18°15	4° 0	8°11	2°16	13°44	29°23	4°44	21°10	24°37	25°31	20°19	n.a.	T 27
F 28	10 24 27	8° 6'36	23♌23	20♌11	5♌15	8♌46	2°30	13°49	29°27	4♌46	21°12	24♌25	25♌28	20°26	n.a.	F 28

Delta T = 02h42m49s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 077
geocentric

MARCH 77 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	10 28 23	9♄5'47	5♃28	22♄5	6♄29	9♄22	2♄45	13♄54	29♄30	4♄47	21♄13	24°R14	25♄24	20♄33	n.a.	S 1								
S 2	10 32 20	10° 4'57	17°39	23°58	7°44	9°57	2°59	13°59	29°33	4°49	21°15	24♄6	25°21	20°40	n.a.	S 2								
M 3	10 36 16	11° 4'05	29°59	25°47	8°58	10°32	3°14	14° 4	29°37	4°50	21°16	24° 1	25°18	20°46	n.a.	M 3								
T 4	10 40 13	12° 3'11	12♄32	27°33	10°12	11° 7	3°28	14° 9	29°40	4°52	21°18	23°59	25°15	20°53	n.a.	T 4								
W 5	10 44 9	13° 2'15	25°19	29°16	11°27	11°41	3°42	14°14	29°43	4°53	21°19	23°D58	25°12	21° 0	n.a.	W 5								
T 6	10 48 6	14° 1'17	8♄24	0♄55	12°41	12°16	3°57	14°18	29°47	4°55	21°21	23°R58	25° 9	21° 6	n.a.	T 6								
F 7	10 52 3	15° 0'18	21°52	2°29	13°55	12°51	4°11	14°23	29°50	4°56	21°22	23°58	25° 5	21°13	n.a.	F 7								
S 8	10 55 59	15°59'17	5♄44	3°59	15°10	13°25	4°25	14°28	29°53	4°58	21°24	23°57	25° 2	21°20	n.a.	S 8								
S 9	10 59 56	16°58'14	20° 1	5°24	16°24	14° 0	4°40	14°32	29°57	4°59	21°25	23°53	24°59	21°27	n.a.	S 9								
M10	11 3 52	17°57'09	4♄41	6°44	17°38	14°34	4°54	14°37	0♄0	5° 1	21°27	23°47	24°56	21°33	n.a.	M10								
T 11	11 7 49	18°56'02	19°40	7°58	18°53	15° 8	5° 8	14°41	0° 3	5° 3	21°28	23°39	24°53	21°40	n.a.	T 11								
W12	11 11 45	19°54'53	4♄50	9° 7	20° 7	15°42	5°22	14°45	0° 7	5° 4	21°30	23°29	24°50	21°47	n.a.	W12								
T 13	11 15 42	20°53'42	20° 0	10°10	21°21	16°16	5°37	14°50	0°10	5° 6	21°31	23°20	24°46	21°54	n.a.	T 13								
F 14	11 19 38	21°52'29	4♄59	11° 8	22°35	16°50	5°51	14°54	0°13	5° 8	21°33	23°11	24°43	22° 0	n.a.	F 14								
S 15	11 23 35	22°51'14	19°40	11°59	23°50	17°24	6° 5	14°58	0°16	5°10	21°34	23° 5	24°40	22° 7	n.a.	S 15								
S 16	11 27 31	23°49'56	3♄54	12°44	25° 4	17°58	6°19	15° 2	0°20	5°11	21°35	23° 1	24°37	22°14	n.a.	S 16								
M17	11 31 28	24°48'37	17°41	13°23	26°18	18°31	6°33	15° 6	0°23	5°13	21°37	22°D59	24°34	22°20	n.a.	M17								
T 18	11 35 25	25°47'15	0♄59	13°55	27°32	19° 5	6°47	15°10	0°26	5°15	21°38	22°59	24°30	22°27	n.a.	T 18								
W19	11 39 21	26°45'51	13°51	14°21	28°47	19°38	7° 1	15°13	0°29	5°17	21°39	23° 0	24°27	22°34	n.a.	W19								
T 20	11 43 18	27°44'25	26°22	14°41	0♄1	20°11	7°15	15°17	0°32	5°19	21°41	23°R 1	24°24	22°41	n.a.	T 20								
F 21	11 47 14	28°42'56	8♄36	14°55	1°15	20°44	7°29	15°21	0°36	5°21	21°42	23° 0	24°21	22°47	n.a.	F 21								
S 22	11 51 11	29°41'25	20°38	15° 2	2°29	21°17	7°43	15°24	0°39	5°22	21°43	22°58	24°18	22°54	n.a.	S 22								
S 23	11 55 7	0♄39'52	2♄32	15°R 4	3°43	21°50	7°57	15°28	0°42	5°24	21°45	22°53	24°15	23° 1	n.a.	S 23								
M24	11 59 4	1°38'17	14°24	14°59	4°57	22°22	8°11	15°31	0°45	5°26	21°46	22°47	24°11	23° 8	n.a.	M24								
T 25	12 3 0	2°36'39	26°16	14°49	6°11	22°55	8°25	15°34	0°48	5°28	21°47	22°38	24° 8	23°14	n.a.	T 25								
W26	12 6 57	3°34'59	8♄11	14°34	7°25	23°27	8°39	15°37	0°51	5°30	21°48	22°29	24° 5	23°21	n.a.	W26								
T 27	12 10 54	4°33'18	20°12	14°14	8°39	23°59	8°52	15°40	0°54	5°32	21°50	22°20	24° 2	23°28	n.a.	T 27								
F 28	12 14 50	5°31'34	2♄19	13°49	9°53	24°31	9° 6	15°43	0°57	5°34	21°51	22°12	23°59	23°34	n.a.	F 28								
S 29	12 18 47	6°29'48	14°35	13°21	11° 7	25° 3	9°20	15°46	1° 0	5°36	21°52	22° 5	23°55	23°41	n.a.	S 29								
S 30	12 22 43	7°28'01	27° 0	12°49	12°21	25°34	9°33	15°49	1° 3	5°38	21°53	22° 0	23°52	23°48	n.a.	S 30								
M31	12 26 40	8♄26'12	9♄35	12♄14	13♄35	26♄6	9♄47	15♄52	1♄6	5♄40	21°54	21♄57	23♄49	23♄55	n.a.	M31								

Delta T = 02h42m49s Julian Calendar 1 March 077 == Greg. Calendar 27 Feb. 077

APRIL 77 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	12 30 36	9♄24'21	22♄22	11°R37	14♄49	26♄37	10♄0	15♄55	1♄8	5♄42	21°56	21°D56	23♄46	24♄1	n.a.	T 1								
W 2	12 34 33	10°22'29	5♄21	10♄59	16° 3	27° 8	10°14	15°57	1°11	5°44	21°57	21♄57	23°43	24° 8	n.a.	W 2								
T 3	12 38 29	11°20'35	18°36	10°20	17°17	27°39	10°27	16° 0	1°14	5°46	21°58	21°58	23°40	24°15	n.a.	T 3								
F 4	12 42 26	12°18'40	2♄7	9°41	18°31	28°10	10°41	16° 2	1°17	5°48	21°59	22° 0	23°36	24°21	n.a.	F 4								
S 5	12 46 23	13°16'43	15°56	9° 2	19°45	28°41	10°54	16° 4	1°20	5°51	22° 0	22°R 0	23°33	24°28	n.a.	S 5								
S 6	12 50 19	14°14'44	0♄3	8°25	20°59	29°11	11° 7	16° 6	1°22	5°53	22° 1	21°59	23°30	24°35	n.a.	S 6								
M 7	12 54 16	15°12'45	14°28	7°50	22°12	29°41	11°20	16° 8	1°25	5°55	22° 2	21°56	23°27	24°42	n.a.	M 7								
T 8	12 58 12	16°10'44	29° 6	7°18	23°26	0♄11	11°34	16°10	1°28	5°57	22° 3	21°52	23°24	24°48	n.a.	T 8								
W 9	13 2 9	17° 8'41	13♄52	6°48	24°40	0°41	11°47	16°12	1°30	5°59	22° 4	21°47	23°21	24°55	n.a.	W 9								
T 10	13 6 5	18° 6'37	28°40	6°22	25°54	1°10	12° 0	16°14	1°33	6° 1	22° 5	21°42	23°17	25° 2	n.a.	T 10								
F 11	13 10 2	19° 4'31	13♄21	6° 0	27° 8	1°39	12°13	16°16	1°36	6° 3	22° 6	21°38	23°14	25° 9	n.a.	F 11								
S 12	13 13 58	20° 2'24	27°49	5°42	28°22	2° 8	12°26	16°18	1°38	6° 6	22° 7	21°35	23°11	25°15	n.a.	S 12								
S 13	13 17 55	21° 0'15	11♄56	5°28	29°35	2°37	12°38	16°19	1°41	6° 8	22° 8	21°33	23° 8	25°22	n.a.	S 13								
M14	13 21 51	21°58'05	25°40	5°18	0♄49	3° 6	12°51	16°20	1°43	6°10	22° 9	21°D33	23° 5	25°29	n.a.	M14								
T 15	13 25 48	22°55'52	9♄0	5°13	2° 3	3°34	13° 4	16°22	1°46	6°12	22°10	21°34	23° 1	25°35	n.a.	T 15								
W16	13 29 45	23°53'39	21°56	5°D13	3°17	4° 2	13°17	16°23	1°48	6°14	22°11	21°35	22°58	25°42	n.a.	W16								
T 17	13 33 41	24°51'23	4♄30	5°17	4°30	4°30	13°29	16°24	1°50	6°16	22°12	21°37	22°55	25°49	n.a.	T 17								
F 18	13 37 38	25°49'06	16°48	5°26	5°44	4°57	13°42	16°25	1°53	6°19	22°13	21°38	22°52	25°56	n.a.	F 18								
S 19	13 41 34	26°46'47	28°52	5°39	6°58	5°24	13°54	16°26	1°55	6°21	22°13	21°R38	22°49	26° 2	n.a.	S 19								
S 20	13 45 31	27°44'26	10♄49	5°57	8°11	5°51	14° 6	16°27	1°57	6°23	22°14	21°38	22°46	26° 9	n.a.	S 20								
M21	13 49 27	28°42'04	22°42	6°20	9°25	6°18	14°19	16°28	2° 0	6°25	22°15	21°36	22°42	26°16	n.a.	M21								
T 22	13 53 24	29°39'40	4♄35	6°46	10°39	6°44	14°31	16°28	2° 2	6°28	22°16	21°33	22°39	26°23	n.a.	T 22								
W23	13 57 20	0♄37'14	16°33	7°17	11°52	7°10	14°43	16°29	2° 4	6°30	22°17	21°30	22°36	26°29	n.a.	W23								
T 24	14 1 17	1°34'47	28°39	7°52	13° 6	7°35	14°55	16°29	2° 6	6°32	22°17	21°27	22°33	26°36	n.a.	T 24								
F 25	14 5 14	2°32'19	10♄55	8°30	14°20	8° 1	15° 7	16°30	2° 8	6°34	22°18	21°24	22°30	26°43	n.a.	F 25								
S 26	14 9 10	3°29'49	23°23	9°13	15°33	8°26	15°19	16°30	2°10	6°37	22°19	21°22	22°26	26°49	n.a.	S 26								
S 27	14 13 7	4°27'18	6♄4	9°59	16°47	8°50	15°31	16°30	2°12	6°39	22°19	21°20	22°23	26°56	n.a.	S 27								
M28	14 17 3	5°24'45	18°58	10°49	18° 0	9°15	15°42	16°R30	2°14	6°41	22°20	21°D20	22°20	27° 3	n.a.	M28								
T 29	14 21 0	6°22'12	2♄6	11°42	19°14	9°39	15°54	16°30	2°16	6°43	22°21	21°20	22°17	27°10	n.a.	T 29								
W30	14 24 56	7♄19'38	15♄27	12♄39	20♄27	10♄2	16♄6	16♄30	2♄18	6♄46	22°21	21♄21	22♄14	27♄16	n.a.	W30								

Delta T = 02h42m48s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 077
geocentric

MAY 77 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄	Day
T 1	14 28 53	8♁17'03	29♂ 1	13♁39	21♁41	10♁25	16♁17	16°R30	2♁20	6♁48	22♁22	21♁22	22♁11	27♁23	n.a.	T 1	
F 2	14 32 49	9°14'27	12♁48	14°43	22°54	10°48	16°28	16♁29	2°22	6°50	22°22	21°23	22° 7	27°30	n.a.	F 2	
S 3	14 36 46	10°11'50	26°45	15°49	24° 8	11°11	16°40	16°29	2°23	6°52	22°23	21°23	22° 4	27°36	n.a.	S 3	
S 4	14 40 43	11° 9'13	10♁52	16°58	25°21	11°33	16°51	16°28	2°25	6°55	22°23	21°R24	22° 1	27°43	n.a.	S 4	
M 5	14 44 39	12° 6'34	25° 7	18°11	26°35	11°54	17° 2	16°28	2°27	6°57	22°24	21°24	21°58	27°50	n.a.	M 5	
T 6	14 48 36	13° 3'55	9♁28	19°26	27°48	12°15	17°13	16°27	2°28	6°59	22°24	21°23	21°55	27°57	n.a.	T 6	
W 7	14 52 32	14° 1'16	23°51	20°45	29° 1	12°36	17°24	16°26	2°30	7° 1	22°25	21°22	21°52	28° 3	n.a.	W 7	
T 8	14 56 29	14°58'35	8♁11	22° 6	0♁15	12°56	17°35	16°25	2°32	7° 3	22°25	21°21	21°48	28°10	n.a.	T 8	
F 9	15 0 25	15°55'55	22°25	23°30	1°28	13°16	17°45	16°24	2°33	7° 6	22°25	21°21	21°45	28°17	n.a.	F 9	
S 10	15 4 22	16°53'13	6♁28	24°57	2°42	13°35	17°56	16°23	2°34	7° 8	22°26	21°20	21°42	28°24	n.a.	S 10	
S 11	15 8 18	17°50'31	20°17	26°27	3°55	13°54	18° 7	16°22	2°36	7°10	22°26	21°D20	21°39	28°30	n.a.	S 11	
M12	15 12 15	18°47'48	3♁47	27°59	5° 8	14°12	18°17	16°21	2°37	7°12	22°26	21°20	21°36	28°37	n.a.	M12	
T 13	15 16 12	19°45'04	16°59	29°34	6°22	14°30	18°27	16°19	2°39	7°15	22°27	21°21	21°32	28°44	n.a.	T 13	
W14	15 20 8	20°42'19	29°51	1♁12	7°35	14°47	18°37	16°18	2°40	7°17	22°27	21°21	21°29	28°50	n.a.	W14	
T 15	15 24 5	21°39'34	12♁25	2°53	8°48	15° 4	18°47	16°16	2°41	7°19	22°27	21°R21	21°26	28°57	n.a.	T 15	
F 16	15 28 1	22°36'47	24°44	4°36	10° 2	15°20	18°57	16°15	2°42	7°21	22°27	21°21	21°23	29° 4	n.a.	F 16	
S 17	15 31 58	23°34'00	6♁50	6°22	11°15	15°36	19° 7	16°13	2°43	7°23	22°28	21°20	21°20	29°11	n.a.	S 17	
S 18	15 35 54	24°31'12	18°48	8°10	12°28	15°51	19°17	16°11	2°45	7°26	22°28	21°D20	21°17	29°17	n.a.	S 18	
M19	15 39 51	25°28'23	0♁42	10° 2	13°41	16° 5	19°27	16° 9	2°46	7°28	22°28	21°20	21°13	29°24	n.a.	M19	
T 20	15 43 47	26°25'33	12°36	11°55	14°55	16°19	19°36	16° 7	2°47	7°30	22°28	21°21	21°10	29°31	n.a.	T 20	
W21	15 47 44	27°22'43	24°35	13°51	16° 8	16°32	19°45	16° 5	2°48	7°32	22°28	21°21	21° 7	29°37	n.a.	W21	
T 22	15 51 41	28°19'51	6♁44	15°49	17°21	16°45	19°55	16° 3	2°48	7°34	22°28	21°22	21° 4	29°44	n.a.	T 22	
F 23	15 55 37	29°17'00	19° 6	17°50	18°34	16°57	20° 4	16° 1	2°49	7°36	22°28	21°22	21° 1	29°51	n.a.	F 23	
S 24	15 59 34	0♁14'07	1♁43	19°52	19°47	17° 8	20°13	15°58	2°50	7°38	22°28	21°23	20°58	29°58	n.a.	S 24	
S 25	16 3 30	1°11'15	14°38	21°57	21° 1	17°19	20°22	15°56	2°51	7°40	22°R28	21°23	20°54	0♁ 4	n.a.	S 25	
M26	16 7 27	2° 8'21	27°52	24° 3	22°14	17°29	20°30	15°53	2°52	7°43	22°28	21°R23	20°51	0°11	n.a.	M26	
T 27	16 11 23	3° 5'28	11♁23	26°11	23°27	17°39	20°39	15°51	2°52	7°45	22°28	21°23	20°48	0°18	n.a.	T 27	
W28	16 15 20	4° 2'34	25°11	28°19	24°40	17°48	20°48	15°48	2°53	7°47	22°28	21°22	20°45	0°25	n.a.	W28	
T 29	16 19 16	4°59'41	9♁11	0♁29	25°53	17°56	20°56	15°45	2°53	7°49	22°28	21°20	20°42	0°31	n.a.	T 29	
F 30	16 23 13	5°56'47	23°22	2°39	27° 6	18° 3	21° 4	15°43	2°54	7°51	22°28	21°19	20°38	0°38	n.a.	F 30	
S 31	16 27 10	6♁53'54	7♁37	4♁50	28♁19	18♁10	21♁12	15♁40	2♁54	7♁53	22♁28	21♁17	20♁35	0♁45	n.a.	S 31	

Delta T = 02h42m47s Julian Calendar 1 May 077 == Greg. Calendar 29 Apr. 077

JUNE 77 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄	Day
S 1	16 31 6	7♁51'00	21♁55	7♁11	29♁32	18♁16	21♁20	15°R37	2♁55	7♁55	22°R28	21°R16	20♁32	0♁51	n.a.	S 1	
M 2	16 35 3	8°48'07	6♁11	9°12	0♁45	18°21	21°28	15♁34	2°55	7°57	22°R28	21°D15	20°29	0°58	n.a.	M 2	
T 3	16 38 59	9°45'14	20°23	11°22	1°58	18°25	21°36	15°30	2°56	7°59	22°27	21♁15	20°26	1° 5	n.a.	T 3	
W 4	16 42 56	10°42'21	4♁29	13°31	3°11	18°29	21°43	15°27	2°56	8° 1	22°27	21°16	20°23	1°12	n.a.	W 4	
T 5	16 46 52	11°39'28	18°26	15°40	4°24	18°32	21°51	15°24	2°56	8° 3	22°27	21°18	20°19	1°18	n.a.	T 5	
F 6	16 50 49	12°36'36	2♁13	17°47	5°37	18°34	21°58	15°21	2°56	8° 5	22°27	21°19	20°16	1°25	n.a.	F 6	
S 7	16 54 46	13°33'44	15°50	19°54	6°50	18°35	22° 5	15°17	2°56	8° 7	22°26	21°R20	20°13	1°32	n.a.	S 7	
S 8	16 58 42	14°30'53	29°14	21°59	8° 3	18°R36	22°12	15°14	2°57	8° 8	22°26	21°20	20°10	1°38	n.a.	S 8	
M 9	17 2 39	15°28'01	12♁24	24° 2	9°16	18°36	22°19	15°10	2°R57	8°10	22°26	21°18	20° 7	1°45	n.a.	M 9	
T 10	17 6 35	16°25'10	25°20	26° 4	10°29	18°35	22°25	15° 7	2°57	8°12	22°25	21°16	20° 4	1°52	n.a.	T 10	
W11	17 10 32	17°22'20	8♁ 2	28° 4	11°42	18°33	22°32	15° 3	2°57	8°14	22°25	21°12	20° 0	1°59	n.a.	W11	
T 12	17 14 28	18°19'29	20°30	0♁ 2	12°55	18°31	22°38	14°59	2°56	8°16	22°25	21° 8	19°57	2° 5	n.a.	T 12	
F 13	17 18 25	19°16'38	2♁45	1°58	14° 7	18°27	22°44	14°56	2°56	8°18	22°24	21° 3	19°54	2°12	n.a.	F 13	
S 14	17 22 21	20°13'48	14°49	3°53	15°20	18°23	22°50	14°52	2°56	8°19	22°24	20°59	19°51	2°19	n.a.	S 14	
S 15	17 26 18	21°10'57	26°46	5°46	16°33	18°19	22°56	14°48	2°56	8°21	22°23	20°56	19°48	2°26	n.a.	S 15	
M16	17 30 15	22° 8'07	8♁39	7°37	17°46	18°13	23° 2	14°44	2°56	8°23	22°23	20°54	19°44	2°32	n.a.	M16	
T 17	17 34 11	23° 5'17	20°32	9°26	18°59	18° 7	23° 7	14°40	2°55	8°25	22°22	20°D53	19°41	2°39	n.a.	T 17	
W18	17 38 8	24° 2'27	2♁30	11°13	20°11	18° 0	23°13	14°36	2°55	8°26	22°22	20°53	19°38	2°46	n.a.	W18	
T 19	17 42 4	24°59'37	14°38	12°58	21°24	17°52	23°18	14°32	2°54	8°28	22°21	20°54	19°35	2°52	n.a.	T 19	
F 20	17 46 1	25°56'48	27° 1	14°42	22°37	17°44	23°23	14°28	2°54	8°30	22°21	20°56	19°32	2°59	n.a.	F 20	
S 21	17 49 57	26°53'59	9♁43	16°23	23°49	17°35	23°28	14°24	2°53	8°31	22°20	20°57	19°29	3° 6	n.a.	S 21	
S 22	17 53 54	27°51'10	22°46	18° 3	25° 2	17°25	23°32	14°20	2°53	8°33	22°19	20°R58	19°25	3°13	n.a.	S 22	
M23	17 57 50	28°48'22	6♁13	19°41	26°15	17°15	23°37	14°15	2°52	8°35	22°19	20°57	19°22	3°19	n.a.	M23	
T 24	18 1 47	29°45'35	20° 3	21°17	27°27	17° 4	23°41	14°11	2°52	8°36	22°18	20°54	19°19	3°26	n.a.	T 24	
W25	18 5 44	0♁42'48	4♁15	22°51	28°40	16°53	23°45	14° 7	2°51	8°38	22°17	20°50	19°16	3°33	n.a.	W25	
T 26	18 9 40	1°40'02	18°43	24°23	29°52	16°41	23°49	14° 3	2°50	8°39	22°17	20°44	19°13	3°39	n.a.	T 26	
F 27	18 13 37	2°37'16	3♁21	25°53	1♁ 5	16°28	23°53	13°58	2°49	8°41	22°16	20°38	19°10	3°46	n.a.	F 27	
S 28	18 17 33	3°34'32	18° 2	27°22	2°17	16°15	23°57	13°54	2°48	8°42	22°15	20°32	19° 6	3°53	n.a.	S 28	
S 29	18 21 30	4°31'49	2♁39	28°48	3°30	16° 2	24° 0	13°50	2°47	8°44	22°15	20°27	19° 3	4° 0	n.a.	S 29	
M30	18 25 26	5♁29'06	17♁ 6	0♁13	4♁42	15♁48	24♁ 3	13♁45	2♁47	8♁45	22♁14	20♁24	19♁ 0	4♁ 6	n.a.	M30	

Delta T = 02h42m46s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 077
geocentric

JULY 77 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	18 29 23	6♄26'25	1♃20	1♃36	5♄54	15°R34	24♃6	13°R41	2°R46	8♃46	22°R13	20°D22	18♄57	4♃13	n.a.	T 1								
W 2	18 33 19	7°23'45	15°18	2°56	7° 7	15♃19	24° 9	13♃36	2♃45	8°48	22♃12	20♄22	18°54	4°20	n.a.	W 2								
T 3	18 37 16	8°21'06	29° 1	4°15	8°19	15° 4	24°12	13°32	2°43	8°49	22°11	20°23	18°50	4°27	n.a.	T 3								
F 4	18 41 13	9°18'29	12♃29	5°31	9°31	14°49	24°14	13°27	2°42	8°50	22°11	20°24	18°47	4°33	n.a.	F 4								
S 5	18 45 9	10°15'53	25°43	6°45	10°44	14°33	24°17	13°23	2°41	8°52	22°10	20°R24	18°44	4°40	n.a.	S 5								
S 6	18 49 6	11°13'18	8♄44	7°58	11°56	14°17	24°19	13°19	2°40	8°53	22° 9	20°23	18°41	4°47	n.a.	S 6								
M 7	18 53 2	12°10'44	21°34	9° 7	13° 8	14° 1	24°21	13°14	2°39	8°54	22° 8	20°19	18°38	4°53	n.a.	M 7								
T 8	18 56 59	13° 8'12	4♄12	10°15	14°20	13°46	24°22	13°10	2°37	8°55	22° 7	20°13	18°35	5° 0	n.a.	T 8								
W 9	19 0 55	14° 5'40	16°39	11°20	15°33	13°30	24°24	13° 5	2°36	8°57	22° 6	20° 5	18°31	5° 7	n.a.	W 9								
T 10	19 4 52	15° 3'10	28°57	12°22	16°45	13°14	24°25	13° 1	2°35	8°58	22° 5	19°55	18°28	5°14	n.a.	T 10								
F 11	19 8 49	16° 0'41	11♄ 5	13°22	17°57	12°58	24°26	12°56	2°33	8°59	22° 4	19°44	18°25	5°20	n.a.	F 11								
S 12	19 12 45	16°58'13	23° 4	14°19	19° 9	12°42	24°27	12°52	2°32	9° 0	22° 3	19°34	18°22	5°27	n.a.	S 12								
S 13	19 16 42	17°55'46	4♃58	15°13	20°21	12°26	24°28	12°47	2°30	9° 1	22° 2	19°25	18°19	5°34	n.a.	S 13								
M14	19 20 38	18°53'20	16°49	16° 4	21°33	12°11	24°29	12°43	2°29	9° 2	22° 1	19°19	18°15	5°40	n.a.	M14								
T 15	19 24 35	19°50'55	28°40	16°51	22°45	11°55	24°29	12°38	2°27	9° 3	22° 0	19°14	18°12	5°47	n.a.	T 15								
W16	19 28 31	20°48'31	10♄36	17°36	23°57	11°40	24°R29	12°34	2°26	9° 4	21°59	19°12	18° 9	5°54	n.a.	W16								
T 17	19 32 28	21°46'08	22°42	18°16	25° 9	11°26	24°29	12°30	2°24	9° 5	21°58	19°D11	18° 6	6° 1	n.a.	T 17								
F 18	19 36 24	22°43'47	5♄ 2	18°53	26°21	11°12	24°29	12°25	2°23	9° 6	21°57	19°11	18° 3	6° 7	n.a.	F 18								
S 19	19 40 21	23°41'26	17°42	19°26	27°33	10°58	24°28	12°21	2°21	9° 7	21°56	19°R12	18° 0	6°14	n.a.	S 19								
S 20	19 44 17	24°39'07	0♃45	19°55	28°44	10°44	24°28	12°16	2°19	9° 8	21°55	19°11	17°56	6°21	n.a.	S 20								
M21	19 48 14	25°36'49	14°16	20°19	29°56	10°31	24°27	12°12	2°17	9° 8	21°54	19° 9	17°53	6°27	n.a.	M21								
T 22	19 52 11	26°34'32	28°16	20°38	1♃ 8	10°19	24°26	12° 8	2°16	9° 9	21°53	19° 4	17°50	6°34	n.a.	T 22								
W23	19 56 7	27°32'17	12♃42	20°53	2°19	10° 7	24°24	12° 4	2°14	9°10	21°52	18°57	17°47	6°41	n.a.	W23								
T 24	20 0 4	28°30'03	27°29	21° 2	3°31	9°56	24°23	11°59	2°12	9°11	21°51	18°48	17°44	6°48	n.a.	T 24								
F 25	20 4 0	29°27'50	12♃30	21°R 6	4°43	9°45	24°21	11°55	2°10	9°11	21°50	18°38	17°41	6°54	n.a.	F 25								
S 26	20 7 57	0♄25'39	27°35	21° 5	5°54	9°35	24°20	11°51	2° 8	9°12	21°49	18°28	17°37	7° 1	n.a.	S 26								
S 27	20 11 53	1°23'30	12♃34	20°57	7° 5	9°26	24°18	11°47	2° 6	9°13	21°47	18°19	17°34	7° 8	n.a.	S 27								
M28	20 15 50	2°21'23	27°19	20°44	8°17	9°17	24°15	11°43	2° 4	9°13	21°46	18°13	17°31	7°14	n.a.	M28								
T 29	20 19 46	3°19'17	11♃44	20°25	9°28	9° 9	24°13	11°39	2° 2	9°14	21°45	18° 9	17°28	7°21	n.a.	T 29								
W30	20 23 43	4°17'14	25°47	20° 0	10°40	9° 2	24°10	11°35	2° 0	9°14	21°44	18° 8	17°25	7°28	n.a.	W30								
T 31	20 27 40	5♄15'12	9♃26	19♄29	11♃51	8♃56	24♃ 8	11♃31	1♃58	9♃15	21♃43	18°D 8	17♄21	7♃35	n.a.	T 31								

Delta T = 02h42m45s

Julian Calendar 1 July 077 = Greg. Calendar 29 June 077

AUGUST 77 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	20 31 36	6♄13'13	22♃45	18°R52	13♃ 2	8°R50	24°R 5	11°R27	1°R56	9♃15	21°R42	18°R 8	17♄18	7♃41	n.a.	F 1								
S 2	20 35 33	7°11'15	5♄46	18♄10	14°13	8♃45	24♃ 1	11♃23	1♃54	9°16	21♃40	18♄ 7	17°15	7°48	n.a.	S 2								
S 3	20 39 29	8° 9'20	18°31	17°24	15°24	8°40	23°58	11°20	1°52	9°16	21°39	18° 4	17°12	7°55	n.a.	S 3								
M 4	20 43 26	9° 7'26	1♃ 4	16°33	16°36	8°37	23°54	11°16	1°50	9°17	21°38	17°58	17° 9	8° 1	n.a.	M 4								
T 5	20 47 22	10° 5'35	13°27	15°38	17°47	8°34	23°51	11°12	1°47	9°17	21°37	17°49	17° 6	8° 8	n.a.	T 5								
W 6	20 51 19	11° 3'45	25°40	14°42	18°58	8°32	23°47	11° 9	1°45	9°17	21°36	17°38	17° 2	8°15	n.a.	W 6								
T 7	20 55 15	12° 1'58	7♄47	13°44	20° 9	8°31	23°43	11° 5	1°43	9°17	21°34	17°24	16°59	8°22	n.a.	T 7								
F 8	20 59 12	13° 0'12	19°47	12°46	21°19	8°D31	23°38	11° 2	1°41	9°18	21°33	17°10	16°56	8°28	n.a.	F 8								
S 9	21 3 9	13°58'28	1♃42	11°49	22°30	8°31	23°34	10°58	1°39	9°18	21°32	16°56	16°53	8°35	n.a.	S 9								
S 10	21 7 5	14°56'45	13°33	10°54	23°41	8°33	23°29	10°55	1°36	9°18	21°31	16°44	16°50	8°42	n.a.	S 10								
M11	21 11 2	15°55'05	25°23	10° 3	24°52	8°35	23°24	10°52	1°34	9°18	21°29	16°34	16°47	8°48	n.a.	M11								
T 12	21 14 58	16°53'26	7♄13	9°17	26° 2	8°38	23°19	10°49	1°32	9°18	21°28	16°26	16°43	8°55	n.a.	T 12								
W13	21 18 55	17°51'49	19° 8	8°38	27°13	8°42	23°14	10°46	1°29	9°18	21°27	16°22	16°40	9° 2	n.a.	W13								
T 14	21 22 51	18°50'14	1♄12	8° 5	28°24	8°46	23° 9	10°42	1°27	9°R18	21°26	16°20	16°37	9° 9	n.a.	T 14								
F 15	21 26 48	19°48'40	13°29	7°40	29°34	8°52	23° 3	10°40	1°25	9°18	21°25	16°19	16°34	9°15	n.a.	F 15								
S 16	21 30 44	20°47'08	26° 5	7°24	0♄44	8°58	22°58	10°37	1°22	9°18	21°23	16°19	16°31	9°22	n.a.	S 16								
S 17	21 34 41	21°45'38	9♃ 3	7°D17	1°55	9° 5	22°52	10°34	1°20	9°18	21°22	16°19	16°27	9°29	n.a.	S 17								
M18	21 38 38	22°44'10	22°30	7°19	3° 5	9°12	22°46	10°31	1°18	9°18	21°21	16°16	16°24	9°35	n.a.	M18								
T 19	21 42 34	23°42'43	6♃26	7°30	4°15	9°21	22°40	10°28	1°15	9°18	21°20	16°11	16°21	9°42	n.a.	T 19								
W20	21 46 31	24°41'18	20°53	7°51	5°25	9°30	22°34	10°26	1°13	9°18	21°18	16° 4	16°18	9°49	n.a.	W20								
T 21	21 50 27	25°39'55	5♃45	8°21	6°35	9°40	22°27	10°23	1°10	9°18	21°17	15°54	16°15	9°56	n.a.	T 21								
F 22	21 54 24	26°38'34	20°56	9° 0	7°45	9°51	22°21	10°21	1° 8	9°17	21°16	15°43	16°12	10° 2	n.a.	F 22								
S 23	21 58 20	27°37'15	6♃15	9°48	8°55	10° 2	22°14	10°19	1° 6	9°17	21°15	15°33	16° 8	10° 9	n.a.	S 23								
S 24	22 2 17	28°35'57	21°31	10°43	10° 5	10°14	22° 8	10°16	1° 3	9°17	21°13	15°23	16° 5	10°16	n.a.	S 24								
M25	22 6 13	29°34'42	6°32	11°46	11°15	10°27	22° 1	10°14	1° 1	9°16	21°12	15°16	16° 2	10°22	n.a.	M25								
T 26	22 10 10	0♃33'30	21°12	12°56	12°24	10°40	21°54	10°12	0°58	9°16	21°11	15°12	15°59	10°29	n.a.	T 26								
W27	22 14 7	1°32'20	5♃26	14°12	13°34	10°54	21°47	10°10	0°56	9°16	21°10	15°10	15°56	10°36	n.a.	W27								
T 28	22 18 3	2°31'12	19°12	15°33	14°43	11° 9	21°40	10° 8	0°54	9°15	21° 9	15°D10	15°53	10°43	n.a.	T 28								
F 29	22 22 0	3°30'06	2♄33	17° 0	15°53	11°25	21°32	10° 7	0°51	9°15	21° 7	15°R10	15°49	10°49	n.a.	F 29								
S 30	22 25 56	4°29'03	15°31	18°30	17° 2	11°41	21°25	10° 5	0°49	9°14	21° 6	15°10	15°46	10°56	n.a.	S 30								
S 31	22 29 53	5♃28'03	28♄ 9	20♄ 4	18♄11	11♃57	21♃17	10♃ 3	0♃46	9♃14	21♃ 5	15♄ 7	15♄43	11♃ 3	n.a.	S 31								

Delta T = 02h42m45s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 077
geocentric

SEPTEMBER 77 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂	♁	♂	♁	♂	Day
M 1	22 33 49	6♎27'04	10♋33	21♌42	19♍20	12♎14	21♏R10	10♐R 2	0♑R44	9♒R13	21♓R 4	15♔R 3	15♕L40	11♖ 9	n.a.	M 1	
T 2	22 37 46	7♎26'08	22♋46	23♌21	20♍29	12♎32	21♏ 2	10♐ 0	0♑R42	9♒L13	21♓ 3	14♔L55	15♕37	11♖16	n.a.	T 2	
W 3	22 41 42	8♎25'15	4♌50	25♌ 3	21♍38	12♎51	20♐55	9♑59	0♑39	9♒12	21♓ 1	14♕45	15♖33	11♗23	n.a.	W 3	
T 4	22 45 39	9♎24'23	16♋48	26♋47	22♋47	13♌10	20♑47	9♑58	0♑37	9♒11	21♓ 0	14♖34	15♗30	11♘30	n.a.	T 4	
F 5	22 49 35	10♎23'34	28♋42	28♋31	23♋56	13♌29	20♒39	9♑57	0♑34	9♒11	20♓59	14♕21	15♖27	11♗36	n.a.	F 5	
S 6	22 53 32	11♎22'47	10♎34	0♎17	25♋ 4	13♌49	20♓31	9♑56	0♑32	9♒10	20♓58	14♖ 9	15♗24	11♘43	n.a.	S 6	
S 7	22 57 29	12♎22'02	22♋24	2♋ 3	26♋13	14♌10	20♔23	9♑55	0♑30	9♒ 9	20♓57	13♕58	15♖21	11♗50	n.a.	S 7	
M 8	23 1 25	13♎21'20	4♌16	3♌50	27♋21	14♌31	20♕15	9♑54	0♑27	9♒ 8	20♓56	13♖49	15♗18	11♘56	n.a.	M 8	
T 9	23 5 22	14♎20'39	16♌10	5♌37	28♋29	14♌53	20♖ 7	9♑53	0♑25	9♒ 8	20♓54	13♗42	15♘14	12♙ 3	n.a.	T 9	
W10	23 9 18	15♎20'00	28♋ 8	7♋23	29♋38	15♌15	19♑59	9♑53	0♑23	9♒ 7	20♓53	13♘39	15♙11	12♚10	n.a.	W10	
T 11	23 13 15	16♎19'23	10♌15	9♌10	0♍L46	15♌38	19♑51	9♑52	0♑20	9♒ 6	20♓52	13♙D37	15♚ 8	12♛16	n.a.	T 11	
F 12	23 17 11	17♎18'49	22♋34	10♋56	1♌54	16♌ 1	19♑43	9♑52	0♑18	9♒ 5	20♓51	13♚38	15♛ 5	12♜23	n.a.	F 12	
S 13	23 21 8	18♎18'16	5♌ 9	12♋42	3♌ 1	16♌24	19♑35	9♑51	0♑16	9♒ 4	20♓50	13♛38	15♜ 2	12♝30	n.a.	S 13	
S 14	23 25 4	19♎17'45	18♋ 4	14♋28	4♌ 9	16♌48	19♑27	9♑51	0♑14	9♒ 3	20♓49	13♜R39	14♕58	12♞37	n.a.	S 14	
M15	23 29 1	20♎17'16	1♌23	16♌13	5♌16	17♌13	19♑19	9♑51	0♑11	9♒ 2	20♓48	13♝38	14♖55	12♟43	n.a.	M15	
T 16	23 32 58	21♎16'48	15♌10	17♌57	6♌24	17♌38	19♑11	9♑D51	0♑ 9	9♒ 1	20♓47	13♞36	14♗52	12♠50	n.a.	T 16	
W17	23 36 54	22♎16'23	29♑25	19♑41	7♋31	18♋ 3	19♑ 2	9♑51	0♑ 7	9♒ 0	20♓46	13♟31	14♘49	12♡57	n.a.	W17	
T 18	23 40 41	23♎15'59	14♖ 7	21♖25	8♌38	18♑29	18♑54	9♑51	0♑ 5	8♑59	20♓45	13♠25	14♙46	13♡ 3	n.a.	T 18	
F 19	23 44 57	24♎15'37	29♑ 9	23♑ 7	9♑45	18♑55	18♑46	9♑52	0♑ 3	8♑58	20♓44	13♡18	14♚43	13♢10	n.a.	F 19	
S 20	23 48 44	25♎15'17	14♘25	24♘49	10♑52	19♑22	18♑38	9♑52	0♑ 1	8♑57	20♓43	13♢10	14♛39	13♣17	n.a.	S 20	
S 21	23 52 40	26♎14'59	29♑42	26♑31	11♑58	19♑49	18♑30	9♑52	29♖58	8♑56	20♓42	13♣ 3	14♜36	13♤24	n.a.	S 21	
M22	23 56 37	27♎14'43	14♙50	28♑12	13♑ 5	20♑16	18♑23	9♑53	29♑56	8♑55	20♓41	12♤59	14♞33	13♥30	n.a.	M22	
T 23	0 0 33	28♎14'30	29♑40	29♑52	14♑11	20♑44	18♑15	9♑54	29♑54	8♑53	20♓40	12♥56	14♟30	13♦37	n.a.	T 23	
W24	0 4 30	29♎14'18	14♘ 5	1♌31	15♑17	21♑12	18♑ 7	9♑55	29♑52	8♑52	20♓39	12♦D55	14♠27	13♧44	n.a.	W24	
T 25	0 8 26	0♍L4'09	28♑ 2	3♑10	16♑23	21♑40	17♑59	9♑55	29♑50	8♑51	20♓38	12♧56	14♡24	13♨50	n.a.	T 25	
F 26	0 12 23	1♌14'02	11♙31	4♑49	17♑29	22♑ 9	17♑51	9♑56	29♑48	8♑50	20♓37	12♨57	14♢20	13♩57	n.a.	F 26	
S 27	0 16 20	2♌13'58	24♑34	6♑26	18♑34	22♑38	17♑44	9♑57	29♑46	8♑48	20♓36	12♩59	14♣17	14♑ 4	n.a.	S 27	
S 28	0 20 16	3♌13'56	7♘15	8♑ 4	19♑39	23♑ 7	17♑36	9♑59	29♑45	8♑47	20♓36	12♪R59	14♤14	14♑10	n.a.	S 28	
M29	0 24 13	4♌13'56	19♑38	9♑40	20♑44	23♑36	17♑29	10♑ 0	29♑43	8♑46	20♓35	12♪57	14♥11	14♑17	n.a.	M29	
T 30	0 28 9	5♌13'58	1♌L47	11♙16	21♙L49	24♘ 6	17♘L21	10♘ 1	29♖41	8♘45	20♖34	12♫L54	14♦L 8	14♑L24	n.a.	T 30	

Delta T = 02h42m44s Julian Calendar 1 Sept. 077 == Greg. Calendar 30 Aug. 077

OCTOBER 77 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂	♁	♂	♁	♂	Day
W 1	0 32 6	6♍L4'03	13♌L47	12♍L52	22♎L54	24♏L37	17♐R14	10♑ 3	29♒R39	8♒R43	20♓R33	12♔R50	14♕L 4	14♖L31	n.a.	W 1	
T 2	0 36 2	7♍14'09	25♋40	14♑27	23♑58	25♑ 7	17♘ 7	10♑ 4	29♖37	8♘42	20♖32	12♕L44	14♖ 1	14♗37	n.a.	T 2	
F 3	0 39 59	8♍14'18	7♎31	16♑ 2	25♑38	17♑ 0	10♑ 6	29♖36	8♘40	8♘40	20♓32	12♖37	13♗58	14♘44	n.a.	F 3	
S 4	0 43 55	9♍14'29	19♑22	17♑36	26♑ 6	26♑ 9	16♑53	10♑ 8	29♖34	8♘39	20♓31	12♗30	13♘55	14♙51	n.a.	S 4	
S 5	0 47 52	10♍14'42	1♌L15	19♑10	27♑10	26♑40	16♑46	10♑10	29♖32	8♘38	20♓30	12♘25	13♙52	14♚57	n.a.	S 5	
M 6	0 51 49	11♍14'56	13♑11	20♑43	28♑13	27♑12	16♑39	10♑12	29♖31	8♘36	20♓29	12♙20	13♚49	15♛ 4	n.a.	M 6	
T 7	0 55 45	12♍15'13	25♑13	22♑16	29♑17	27♑44	16♑33	10♑14	29♖29	8♘35	20♓29	12♚17	13♛45	15♜11	n.a.	T 7	
W 8	0 59 42	13♍15'31	7♎L23	23♑49	0♘L19	28♑16	16♑26	10♑16	29♖27	8♘33	20♓28	12♛D16	13♜42	15♝17	n.a.	W 8	
T 9	1 3 38	14♍15'52	19♑41	25♑21	1♑22	28♑48	16♑20	10♑18	29♖26	8♘32	20♓27	12♞16	13♟39	15♠24	n.a.	T 9	
F 10	1 7 35	15♍16'14	2♘L10	26♑52	2♑24	29♑21	16♑14	10♑21	29♖24	8♘30	20♓27	12♟17	13♠36	15♡31	n.a.	F 10	
S 11	1 11 31	16♍16'37	14♑53	28♑24	3♑26	29♑53	16♑ 8	10♑23	29♖23	8♘29	20♓26	12♠19	13♡33	15♢38	n.a.	S 11	
S 12	1 15 28	17♍17'02	27♑52	29♑55	4♑28	0♘26	16♑ 2	10♑26	29♖22	8♘27	20♓25	12♡20	13♢29	15♣44	n.a.	S 12	
M13	1 19 24	18♍17'29	11♘L10	1♎L25	5♑29	1♑ 0	15♑56	10♑29	29♖20	8♘25	20♓25	12♣21	13♤26	15♥51	n.a.	M13	
T 14	1 23 21	19♍17'57	24♑50	2♑55	6♑30	1♑33	15♑51	10♑31	29♖19	8♘24	20♓24	12♤R21	13♥23	15♧58	n.a.	T 14	
W15	1 27 18	20♍18'26	8♖51	4♑25	7♑31	2♑ 7	15♑46	10♑34	29♖18	8♘22	20♓24	12♦20	13♧20	16♑ 4	n.a.	W15	
T 16	1 31 14	21♍18'57	23♑15	5♑55	8♑31	2♑41	15♑40	10♑37	29♖16	8♘21	20♓23	12♧18	13♨17	16♒11	n.a.	T 16	
F 17	1 35 11	22♍19'29	7♘L56	7♑24	9♑31	3♑15	15♑35	10♑40	29♖15	8♘19	20♓23	12♩16	13♩14	16♓18	n.a.	F 17	
S 18	1 39 7	23♍20'02	22♑51	8♑52	10♑30	3♑49	15♑30	10♑43	29♖14	8♘17	20♓22	12♪13	13♪10	16♔25	n.a.	S 18	
S 19	1 43 4	24♍20'37	7♙L51	10♑20	11♑29	4♑23	15♑26	10♑47	29♖13	8♘16	20♓22	12♫11	13♫ 7	16♕31	n.a.	S 19	
M20	1 47 0	25♍21'13	22♑48	11♑48	12♑27	4♑58	15♑21	10♑50	29♖12	8♘14	20♓22	12♬ 9	13♬ 4	16♖38	n.a.	M20	
T 21	1 50 57	26♍21'51	7♘L33	13♑15	13♑25	5♑32	15♑17	10♑53	29♖11	8♘12	20♓21	12♭D 9	13♭ 1	16♗45	n.a.	T 21	
W22	1 54 53	27♍22'30	22♑ 0	14♑41	14♑23	6♑ 7	15♑13	10♑57	29♖10	8♘11	20♓21	12♣ 9	12♣58	16♘51	n.a.	W22	
T 23	1 58 50	28♍23'11	6♙L 2	16♑ 7	15♑20	6♑42	15♑ 9	11♑ 0	29♖ 9	8♘ 9	20♓20	12♤10	12♥55	16♙58	n.a.	T 23	
F 24	2 2 46	29♍23'54	19♑39	17♑32	16♑16	7♑18	15♑ 5	11♑ 4	29♖ 8	8♘ 7	20♓20	12♦11	12♦51	17♚ 5	n.a.	F 24	
S 25	2 6 43	0♎L24'39	2♘L50	18♑56	17♑12	7♑53	15♑ 1	11♑ 8	29♖ 8	8♘ 6	20♓20	12♧12	12♧48	17♛11	n.a.	S 25	
S 26	2 10 40	1♌25'25	15♑37	20♑20	18♑ 8	8♑28	14♑58	11♑12	29♖ 7	8♘ 4	20♓20	12♨13	12♨45	17♜18	n.a.	S 26	
M27	2 14 36	2♌26'13	28♑ 4	21♑42	19♑ 3	9♑ 4	14♑55	11♑16	29♖ 6	8♘ 2	20♓19	12♩R13	12♩42	17♝25	n.a.	M27	
T 28	2 18 33	3♌27'02	10♌L15	23♑ 3	19♑57	9♑40	14♑52	11♑20	29♖ 5	8♘ 1	20♓19	12♪13	12♪39	17♞32	n.a.	T 28	
W29	2 22 29	4♌27'53	22♑15	24♑23	20♑50	10♑16	14♑49	11♑24	29♖ 5	7♘59	20♓19	12♫13	12♫35	17♟38	n.a.	W29	
T 30	2 26 26	5♌28'46	4♎ 8	25♑42	21♑43	10♑52	14♑46	11♑28	29♖ 4	7♘57	20♓19	12♬12	12♬32	17♠45	n.a.	T 30	
F 31	2 30 22	6♌L29'40	15♎L58	26♎L58	22♘L36	11♖28	14♘L44	11♘L32	29♖ 4	7♘L56	20♖19	12♫L11	12♫L29	17♞L52	n.a.	F 31	

Delta T = 02h42m43s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 077
geocentric

NOVEMBER 77 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	2 34 19	7♁30'35	27♁49	28♁13	23♁27	12♁ 4	14°R42	11♁37	29°R 3	7°R54	20°R18	12°R10	12♁26	17♁58	n.a.	S 1	
S 2	2 38 15	8°31'32	9♁46	29°26	24°18	12°41	14♁40	11°41	29°≈ 3	7♁52	20°≈18	12♁10	12°23	18° 5	n.a.	S 2	
M 3	2 42 12	9°32'30	21°49	0♁36	25° 8	13°17	14°38	11°45	29° 2	7°50	20°18	12° 9	12°20	18°12	n.a.	M 3	
T 4	2 46 9	10°33'29	4♁ 2	1°43	25°58	13°54	14°36	11°50	29° 2	7°49	20°18	12° 9	12°16	18°18	n.a.	T 4	
W 5	2 50 5	11°34'30	16°26	2°46	26°46	14°31	14°35	11°55	29° 2	7°47	20°D18	12°D 9	12°13	18°25	n.a.	W 5	
T 6	2 54 2	12°35'31	29° 2	3°46	27°34	15° 7	14°34	11°59	29° 2	7°45	20°18	12°R 9	12°10	18°32	n.a.	T 6	
F 7	2 57 58	13°36'34	11♁51	4°41	28°21	15°44	14°33	12° 4	29° 1	7°44	20°18	12° 9	12° 7	18°38	n.a.	F 7	
S 8	3 1 55	14°37'37	24°53	5°31	29° 6	16°22	14°32	12° 9	29° 1	7°42	20°18	12° 9	12° 4	18°45	n.a.	S 8	
S 9	3 5 51	15°38'41	8♁ 8	6°15	29°51	16°59	14°32	12°14	29° 1	7°40	20°18	12° 9	12° 1	18°52	n.a.	S 9	
M10	3 9 48	16°39'46	21°38	6°53	0♁35	17°36	14°31	12°19	29°D 1	7°39	20°18	12° 8	11°57	18°59	n.a.	M10	
T 11	3 13 44	17°40'52	5°≈21	7°23	1°18	18°14	14°D31	12°24	29° 1	7°37	20°19	12° 8	11°54	19° 5	n.a.	T 11	
W12	3 17 41	18°41'58	19°17	7°46	1°59	18°51	14°31	12°29	29° 1	7°35	20°19	12°D 8	11°51	19°12	n.a.	W12	
T 13	3 21 38	19°43'04	3♁26	7°59	2°40	19°29	14°32	12°35	29° 2	7°34	20°19	12° 8	11°48	19°19	n.a.	T 13	
F 14	3 25 34	20°44'11	17°46	8°R 2	3°19	20° 6	14°32	12°40	29° 2	7°32	20°19	12° 8	11°45	19°25	n.a.	F 14	
S 15	3 29 31	21°45'18	2°Y14	7°54	3°57	20°44	14°33	12°45	29° 2	7°30	20°19	12° 9	11°41	19°32	n.a.	S 15	
S 16	3 33 27	22°46'26	16°45	7°35	4°34	21°22	14°34	12°51	29° 2	7°29	20°20	12°10	11°38	19°39	n.a.	S 16	
M17	3 37 24	23°47'34	1♁16	7° 4	5° 9	22° 0	14°35	12°56	29° 3	7°27	20°20	12°11	11°35	19°45	n.a.	M17	
T 18	3 41 20	24°48'43	15°40	6°22	5°43	22°38	14°36	13° 2	29° 3	7°25	20°20	12°R11	11°32	19°52	n.a.	T 18	
W19	3 45 17	25°49'52	29°52	5°29	6°15	23°16	14°38	13° 7	29° 4	7°24	20°20	12°10	11°29	19°59	n.a.	W19	
T 20	3 49 13	26°51'02	13♁47	4°26	6°46	23°54	14°40	13°13	29° 4	7°22	20°21	12° 9	11°26	20° 6	n.a.	T 20	
F 21	3 53 10	27°52'13	27°22	3°15	7°16	24°32	14°41	13°19	29° 5	7°21	20°21	12° 7	11°22	20°12	n.a.	F 21	
S 22	3 57 7	28°53'24	10♁35	1°57	7°43	25°10	14°44	13°24	29° 5	7°19	20°22	12° 5	11°19	20°19	n.a.	S 22	
S 23	4 1 3	29°54'36	23°27	0°35	8° 9	25°48	14°46	13°30	29° 6	7°18	20°22	12° 2	11°16	20°26	n.a.	S 23	
M24	4 5 0	0♁55'48	5♁58	29♁13	8°33	26°27	14°49	13°36	29° 7	7°16	20°22	12° 0	11°13	20°32	n.a.	M24	
T 25	4 8 56	1°57'01	18°13	27°52	8°55	27° 5	14°51	13°42	29° 7	7°15	20°23	11°58	11°10	20°39	n.a.	T 25	
W26	4 12 53	2°58'15	0♁14	26°35	9°16	27°44	14°54	13°48	29° 8	7°13	20°23	11°D57	11° 6	20°46	n.a.	W26	
T 27	4 16 49	3°59'29	12° 8	25°25	9°34	28°22	14°57	13°54	29° 9	7°12	20°24	11°58	11° 3	20°52	n.a.	T 27	
F 28	4 20 46	5° 0'43	23°58	24°24	9°51	29° 1	15° 1	14° 0	29°10	7°10	20°25	11°59	11° 0	20°59	n.a.	F 28	
S 29	4 24 43	6° 1'58	5♁50	23°31	10° 5	29°39	15° 4	14° 6	29°11	7° 9	20°25	12° 0	10°57	21° 6	n.a.	S 29	
S 30	4 28 39	7♁ 3'14	17♁48	22♁50	10♁17	0♁18	15♁ 8	14♁13	29°≈12	7♁ 7	20°≈26	12♁ 2	10♁54	21♁12	n.a.	S 30	

Delta T = 02h42m42s Julian Calendar 1 Nov. 077 == Greg. Calendar 30 Oct. 077

DECEMBER 77 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	4 32 36	8♁ 4'29	29♁56	22°R18	10♁27	0♁57	15♁12	14♁19	29°≈13	7°R 6	20°≈26	12♁ 4	10♁51	21♁19	n.a.	M 1	
T 2	4 36 32	9° 5'45	12♁19	21♁58	10°34	1°36	15°16	14°25	29°14	7♁ 4	20°27	12°R 4	10°47	21°26	n.a.	T 2	
W 3	4 40 29	10° 7'01	24°57	21°47	10°40	2°14	15°20	14°32	29°15	7° 3	20°28	12° 3	10°44	21°33	n.a.	W 3	
T 4	4 44 25	11° 8'18	7♁52	21°D46	10°43	2°53	15°25	14°38	29°17	7° 2	20°28	12° 1	10°41	21°39	n.a.	T 4	
F 5	4 48 22	12° 9'34	21° 5	21°54	10°R43	3°32	15°30	14°44	29°18	7° 0	20°29	11°58	10°38	21°46	n.a.	F 5	
S 6	4 52 18	13°10'50	4♁34	22°10	10°41	4°11	15°35	14°51	29°19	6°59	20°30	11°53	10°35	21°53	n.a.	S 6	
S 7	4 56 15	14°12'06	18°16	22°34	10°36	4°50	15°40	14°57	29°21	6°58	20°30	11°47	10°32	21°59	n.a.	S 7	
M 8	5 0 12	15°13'22	2°≈ 8	23° 5	10°29	5°29	15°45	15° 4	29°22	6°56	20°31	11°42	10°28	22° 6	n.a.	M 8	
T 9	5 4 8	16°14'37	16° 9	23°41	10°20	6° 8	15°50	15°11	29°23	6°55	20°32	11°38	10°25	22°13	n.a.	T 9	
W10	5 8 5	17°15'52	0♁14	24°23	10° 8	6°47	15°56	15°17	29°25	6°54	20°33	11°35	10°22	22°19	n.a.	W10	
T 11	5 12 1	18°17'05	14°22	25°10	9°53	7°26	16° 2	15°24	29°27	6°53	20°34	11°D34	10°19	22°26	n.a.	T 11	
F 12	5 15 58	19°18'19	28°31	26° 1	9°36	8° 6	16° 8	15°31	29°28	6°52	20°35	11°34	10°16	22°33	n.a.	F 12	
S 13	5 19 54	20°19'31	12°Y38	26°57	9°16	8°45	16°14	15°37	29°30	6°50	20°35	11°35	10°12	22°39	n.a.	S 13	
S 14	5 23 51	21°20'43	26°44	27°55	8°55	9°24	16°20	15°44	29°31	6°49	20°36	11°36	10° 9	22°46	n.a.	S 14	
M15	5 27 47	22°21'55	10♁45	28°57	8°30	10° 3	16°27	15°51	29°33	6°48	20°37	11°R37	10° 6	22°53	n.a.	M15	
T 16	5 31 44	23°23'05	24°40	0♁ 2	8° 4	10°42	16°33	15°58	29°35	6°47	20°38	11°36	10° 3	22°59	n.a.	T 16	
W17	5 35 41	24°24'15	8♁26	1° 9	7°36	11°22	16°40	16° 5	29°37	6°46	20°39	11°34	10° 0	23° 6	n.a.	W17	
T 18	5 39 37	25°25'25	22° 1	2°18	7° 6	12° 1	16°47	16°12	29°39	6°45	20°40	11°29	9°57	23°13	n.a.	T 18	
F 19	5 43 34	26°26'33	5♁22	3°30	6°34	12°40	16°54	16°19	29°41	6°44	20°41	11°22	9°53	23°20	n.a.	F 19	
S 20	5 47 30	27°27'42	18°26	4°43	6° 1	13°20	17° 1	16°26	29°43	6°43	20°42	11°13	9°50	23°26	n.a.	S 20	
S 21	5 51 27	28°28'49	1♁13	5°58	5°26	13°59	17° 9	16°33	29°45	6°42	20°43	11° 4	9°47	23°33	n.a.	S 21	
M22	5 55 23	29°29'56	13°43	7°15	4°51	14°38	17°16	16°40	29°47	6°41	20°44	10°56	9°44	23°40	n.a.	M22	
T 23	5 59 20	0♁31'03	25°58	8°33	4°15	15°18	17°24	16°47	29°49	6°41	20°45	10°49	9°41	23°46	n.a.	T 23	
W24	6 3 17	1°32'08	8♁ 0	9°52	3°38	15°57	17°32	16°54	29°51	6°40	20°47	10°43	9°38	23°53	n.a.	W24	
T 25	6 7 13	2°33'14	19°54	11°13	3° 1	16°37	17°40	17° 1	29°53	6°39	20°48	10°40	9°34	24° 0	n.a.	T 25	
F 26	6 11 10	3°34'18	1♁44	12°34	2°24	17°16	17°48	17° 8	29°55	6°38	20°49	10°D39	9°31	24° 6	n.a.	F 26	
S 27	6 15 6	4°35'22	13°35	13°57	1°47	17°55	17°57	17°15	29°57	6°37	20°50	10°39	9°28	24°13	n.a.	S 27	
S 28	6 19 3	5°36'26	25°32	15°21	1°11	18°35	18° 5	17°22	29°59	6°37	20°51	10°40	9°25	24°20	n.a.	S 28	
M29	6 22 59	6°37'28	7♁42	16°45	0°35	19°14	18°14	17°29	0♁ 2	6°36	20°52	10°R41	9°22	24°26	n.a.	M29	
T 30	6 26 56	7°38'30	20° 8	18°11	0° 0	19°54	18°22	17°36	0° 4	6°35	20°54	10°41	9°18	24°33	n.a.	T 30	
W31	6 30 52	8♁39'32	2♁54	19♁37	29♁27	20♁33	18♁31	17♁43	0♁ 7	6♁35	20°≈55	10♁38	9♁15	24♁40	n.a.	W31	

Delta T = 02h42m41s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 078
geocentric

JANUARY 78 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	6 34 49	9♁0'32	16♁ 3	21♁ 4	28♁55	21♁13	18♁40	17♁51	0♁ 9	6♁34	20♁56	10♁R33	9♁L12	24♁46	n.a.	T 1		
F 2	6 38 46	10°41'31	29°35	22°32	28♁25	21°52	18°50	17°58	0°12	6♁34	20°57	10♁L26	9° 9	24°53	n.a.	F 2		
S 3	6 42 42	11°42'30	13♁28	24° 1	27°57	22°32	18°59	18° 5	0°14	6°33	20°58	10°16	9° 6	25° 0	n.a.	S 3		
S 4	6 46 39	12°43'27	27°39	25°31	27°30	23°11	19° 8	18°12	0°17	6°33	21° 0	10° 6	9° 3	25° 7	n.a.	S 4		
M 5	6 50 35	13°44'23	12♁ 1	27° 1	27° 6	23°51	19°18	18°19	0°19	6°32	21° 1	9°55	8°59	25°13	n.a.	M 5		
T 6	6 54 32	14°55'17	26°29	28°32	26°43	24°31	19°27	18°27	0°22	6°32	21° 2	9°46	8°56	25°20	n.a.	T 6		
W 7	6 58 28	15°46'10	10♁56	0♁ 4	26°23	25°10	19°37	18°34	0°25	6°31	21° 4	9°39	8°53	25°27	n.a.	W 7		
T 8	7 2 25	16°47'01	25°18	1°37	26° 6	25°50	19°47	18°41	0°27	6°31	21° 5	9°35	8°50	25°33	n.a.	T 8		
F 9	7 6 21	17°47'51	9♁30	3°10	25°50	26°29	19°57	18°48	0°30	6°31	21° 6	9°33	8°47	25°40	n.a.	F 9		
S 10	7 10 18	18°48'39	23°32	4°45	25°37	27° 9	20° 7	18°56	0°33	6°30	21° 8	9°D33	8°44	25°47	n.a.	S 10		
S 11	7 14 15	19°49'25	7♁23	6°20	25°27	27°48	20°18	19° 3	0°35	6°30	21° 9	9°R33	8°40	25°53	n.a.	S 11		
M12	7 18 11	20°50'10	21° 4	7°55	25°19	28°28	20°28	19°10	0°38	6°30	21°11	9°33	8°37	26° 0	n.a.	M12		
T 13	7 22 8	21°50'53	4♁34	9°32	25°14	29° 7	20°39	19°17	0°41	6°30	21°12	9°30	8°34	26° 7	n.a.	T 13		
W14	7 26 4	22°51'34	17°55	11° 9	25°11	29°47	20°49	19°25	0°44	6°29	21°13	9°25	8°31	26°13	n.a.	W14		
T 15	7 30 1	23°52'14	1♁ 5	12°47	25°D10	0♁27	21° 0	19°32	0°47	6°29	21°15	9°17	8°28	26°20	n.a.	T 15		
F 16	7 33 57	24°52'52	14° 4	14°26	25°12	1° 6	21°11	19°39	0°50	6°29	21°16	9° 6	8°24	26°27	n.a.	F 16		
S 17	7 37 54	25°53'28	26°51	16° 6	25°17	1°46	21°22	19°46	0°53	6°29	21°18	8°53	8°21	26°33	n.a.	S 17		
S 18	7 41 50	26°54'03	9♁26	17°47	25°23	2°25	21°33	19°53	0°56	6°D29	21°19	8°39	8°18	26°40	n.a.	S 18		
M19	7 45 47	27°54'36	21°47	19°29	25°32	3° 5	21°44	20° 1	0°59	6°29	21°21	8°26	8°15	26°47	n.a.	M19		
T 20	7 49 44	28°55'08	3♁57	21°11	25°44	3°44	21°55	20° 8	1° 2	6°29	21°22	8°14	8°12	26°53	n.a.	T 20		
W21	7 53 40	29°55'38	15°57	22°54	25°57	4°24	22° 6	20°15	1° 5	6°29	21°24	8° 4	8° 9	27° 0	n.a.	W21		
T 22	7 57 37	0♁56'06	27°49	24°39	26°12	5° 3	22°18	20°22	1° 8	6°29	21°25	7°57	8° 5	27° 7	n.a.	T 22		
F 23	8 1 33	1°56'33	9♁38	26°24	26°30	5°43	22°29	20°29	1°11	6°30	21°27	7°53	8° 2	27°13	n.a.	F 23		
S 24	8 5 30	2°56'59	21°27	28°10	26°49	6°22	22°41	20°36	1°14	6°30	21°28	7°52	7°59	27°20	n.a.	S 24		
S 25	8 9 26	3°57'23	3♁23	29°57	27°11	7° 2	22°53	20°43	1°17	6°30	21°30	7°51	7°56	27°27	n.a.	S 25		
M26	8 13 23	4°57'46	15°30	1♁45	27°34	7°41	23° 5	20°51	1°20	6°30	21°31	7°51	7°53	27°34	n.a.	M26		
T 27	8 17 19	5°58'07	27°54	3°34	27°59	8°21	23°16	20°58	1°23	6°31	21°33	7°50	7°50	27°40	n.a.	T 27		
W28	8 21 16	6°58'27	10♁41	5°24	28°25	9° 0	23°28	21° 5	1°26	6°31	21°34	7°47	7°46	27°47	n.a.	W28		
T 29	8 25 13	7°58'45	23°53	7°15	28°54	9°40	23°40	21°12	1°30	6°31	21°36	7°42	7°43	27°54	n.a.	T 29		
F 30	8 29 9	8°59'02	7♁33	9° 7	29°24	10°19	23°53	21°19	1°33	6°32	21°37	7°33	7°40	28° 0	n.a.	F 30		
S 31	8 33 6	9♁59'16	21♁40	11♁ 0	29♁55	10♁59	24♁ 5	21♁26	1♁36	6♁32	21♁39	7♁L23	7♁L37	28♁ 7	n.a.	S 31		

Delta T = 02h42m40s

Julian Calendar 1 Jan. 078 == Greg. Calendar 30 Dec. 077

FEBRUARY 78 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	8 37 2	10♁59'29	6♁10	12♁53	0♁28	11♁38	24♁17	21♁33	1♁39	6♁33	21♁40	7°R11	7♁L34	28♁14	n.a.	S 1		
M 2	8 40 59	11°59'40	20°57	14°48	1° 2	12°17	24°29	21°40	1°43	6°33	21°42	6♁L59	7°30	28°20	n.a.	M 2		
T 3	8 44 55	12°59'49	5♁51	16°42	1°38	12°57	24°42	21°47	1°46	6°34	21°44	6°48	7°27	28°27	n.a.	T 3		
W 4	8 48 52	13°59'56	20°44	18°38	2°15	13°36	24°54	21°54	1°49	6°34	21°45	6°40	7°24	28°34	n.a.	W 4		
T 5	8 52 48	15° 0'01	5♁28	20°34	2°53	14°16	25° 7	22° 0	1°53	6°35	21°47	6°34	7°21	28°40	n.a.	T 5		
F 6	8 56 45	16° 0'04	19°57	22°30	3°32	14°55	25°20	22° 7	1°56	6°35	21°48	6°32	7°18	28°47	n.a.	F 6		
S 7	9 0 42	17° 0'04	4♁ 8	24°27	4°12	15°34	25°32	22°14	1°59	6°36	21°50	6°D31	7°15	28°54	n.a.	S 7		
S 8	9 4 38	18° 0'02	18° 0	26°23	4°54	16°14	25°45	22°21	2° 3	6°37	21°51	6°R31	7°11	29° 0	n.a.	S 8		
M 9	9 8 35	18°59'58	1♁33	28°19	5°36	16°53	25°58	22°28	2° 6	6°38	21°53	6°31	7° 8	29° 7	n.a.	M 9		
T 10	9 12 31	19°59'51	14°51	0♁15	6°20	17°33	26°11	22°34	2° 9	6°38	21°55	6°28	7° 5	29°14	n.a.	T 10		
W11	9 16 28	20°59'43	27°54	2° 9	7° 5	18°12	26°24	22°41	2°13	6°39	21°56	6°23	7° 2	29°20	n.a.	W11		
T 12	9 20 24	21°59'31	10♁45	4° 3	7°50	18°51	26°37	22°48	2°16	6°40	21°58	6°16	6°59	29°27	n.a.	T 12		
F 13	9 24 21	22°59'18	23°24	5°55	8°36	19°31	26°50	22°54	2°19	6°41	21°59	6° 5	6°56	29°34	n.a.	F 13		
S 14	9 28 17	23°59'02	5♁53	7°44	9°24	20°10	27° 3	23° 1	2°23	6°42	22° 1	5°53	6°52	29°40	n.a.	S 14		
S 15	9 32 14	24°58'45	18°12	9°31	10°12	20°49	27°16	23° 7	2°26	6°43	22° 2	5°40	6°49	29°47	n.a.	S 15		
M16	9 36 10	25°58'25	0♁22	11°16	11° 0	21°28	27°30	23°14	2°30	6°44	22° 4	5°27	6°46	29°54	n.a.	M16		
T 17	9 40 7	26°58'03	12°23	12°57	11°50	22° 8	27°43	23°20	2°33	6°45	22° 6	5°16	6°43	0♁ 0	n.a.	T 17		
W18	9 44 4	27°57'39	24°18	14°33	12°40	22°47	27°56	23°27	2°36	6°46	22° 7	5° 6	6°40	0° 7	n.a.	W18		
T 19	9 48 0	28°57'13	6♁ 8	16° 6	13°31	23°26	28°10	23°33	2°40	6°47	22° 9	5° 0	6°36	0°14	n.a.	T 19		
F 20	9 51 57	29°56'45	17°56	17°34	14°23	24° 5	28°23	23°39	2°43	6°48	22°10	4°56	6°33	0°20	n.a.	F 20		
S 21	9 55 53	0♁56'15	29°45	18°56	15°15	24°44	28°37	23°46	2°47	6°49	22°12	4°D54	6°30	0°27	n.a.	S 21		
S 22	9 59 50	1°55'43	11♁40	20°13	16° 8	25°24	28°50	23°52	2°50	6°50	22°13	4°54	6°27	0°34	n.a.	S 22		
M23	10 3 46	2°55'09	23°46	21°23	17° 2	26° 3	29° 4	23°58	2°54	6°51	22°15	4°55	6°24	0°40	n.a.	M23		
T 24	10 7 43	3°54'34	6♁ 7	22°28	17°56	26°42	29°17	24° 4	2°57	6°52	22°17	4°R55	6°21	0°47	n.a.	T 24		
W25	10 11 39	4°53'57	18°50	23°25	18°51	27°21	29°31	24°10	3° 0	6°54	22°18	4°54	6°17	0°54	n.a.	W25		
T 26	10 15 36	5°53'18	1♁59	24°16	19°46	28° 0	29°45	24°16	3° 4	6°55	22°20	4°51	6°14	1° 0	n.a.	T 26		
F 27	10 19 33	6°52'37	15°36	24°59	20°42	28°39	29°58	24°22	3° 7	6°56	22°21	4°46	6°11	1° 7	n.a.	F 27		
S 28	10 23 29	7♁51'54	29♁43	25♁35	21♁39	29♁18	0♁12	24♁28	3♁11	6♁58	22♁23	4♁L39	6♁L 8	1♁L14	n.a.	S 28		

Delta T = 02h42m39s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 078
geocentric

MARCH 78 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	10 27 26	8♁51'09	14♁17	26♁ 3	22♁35	29♁57	0♁26	24♁34	3♁14	6♁59	22♁24	4°R30	6♁ 5	1♁20	n.a.	S 1								
M 2	10 31 22	9°50'22	29°12	26°25	23°33	0♁37	0°40	24°40	3°18	7° 0	22°26	4♁21	6° 1	1°27	n.a.	M 2								
T 3	10 35 19	10°49'33	14♁20	26°38	24°30	1°16	0°54	24°46	3°21	7° 2	22°27	4°14	5°58	1°34	n.a.	T 3								
W 4	10 39 15	11°48'42	29°32	26°R45	25°28	1°55	1° 8	24°52	3°24	7° 3	22°29	4° 8	5°55	1°40	n.a.	W 4								
T 5	10 43 12	12°47'48	14♁36	26°44	26°27	2°34	1°22	24°57	3°28	7° 5	22°30	4° 4	5°52	1°47	n.a.	T 5								
F 6	10 47 8	13°46'53	29°24	26°36	27°26	3°13	1°36	25° 3	3°31	7° 6	22°32	4°D 2	5°49	1°54	n.a.	F 6								
S 7	10 51 5	14°45'55	13♁51	26°21	28°25	3°52	1°50	25° 8	3°35	7° 8	22°33	4° 3	5°46	2° 0	n.a.	S 7								
S 8	10 55 1	15°44'55	27°54	26° 1	29°25	4°31	2° 4	25°14	3°38	7° 9	22°35	4° 4	5°42	2° 7	n.a.	S 8								
M 9	10 58 58	16°43'52	11♁34	25°34	0♁25	5°10	2°18	25°19	3°41	7°11	22°36	4°R 4	5°39	2°14	n.a.	M 9								
T 10	11 2 55	17°42'47	24°51	25° 3	1°25	5°49	2°32	25°25	3°45	7°12	22°38	4° 4	5°36	2°20	n.a.	T 10								
W11	11 6 51	18°41'39	7♁48	24°27	2°26	6°27	2°46	25°30	3°48	7°14	22°39	4° 2	5°33	2°27	n.a.	W11								
T 12	11 10 48	19°40'29	20°29	23°47	3°27	7° 6	3° 0	25°35	3°51	7°15	22°41	3°59	5°30	2°34	n.a.	T 12								
F 13	11 14 44	20°39'17	2♁55	23° 5	4°28	7°45	3°14	25°40	3°55	7°17	22°42	3°53	5°27	2°40	n.a.	F 13								
S 14	11 18 41	21°38'03	15°11	22°21	5°30	8°24	3°29	25°45	3°58	7°19	22°44	3°46	5°23	2°47	n.a.	S 14								
S 15	11 22 37	22°36'46	27°17	21°35	6°31	9° 3	3°43	25°50	4° 1	7°20	22°45	3°38	5°20	2°54	n.a.	S 15								
M16	11 26 34	23°35'27	9♁17	20°49	7°34	9°42	3°57	25°55	4° 5	7°22	22°46	3°31	5°17	3° 0	n.a.	M16								
T 17	11 30 30	24°34'06	21°11	20° 4	8°36	10°21	4°11	26° 0	4° 8	7°24	22°48	3°24	5°14	3° 7	n.a.	T 17								
W18	11 34 27	25°32'43	3♁ 1	19°21	9°39	10°59	4°25	26° 5	4°11	7°26	22°49	3°19	5°11	3°14	n.a.	W18								
T 19	11 38 24	26°31'18	14°49	18°40	10°42	11°38	4°40	26°10	4°14	7°27	22°50	3°15	5° 7	3°20	n.a.	T 19								
F 20	11 42 20	27°29'51	26°38	18° 1	11°45	12°17	4°54	26°14	4°18	7°29	22°52	3°13	5° 4	3°27	n.a.	F 20								
S 21	11 46 17	28°28'22	8♁31	17°26	12°48	12°56	5° 8	26°19	4°21	7°31	22°53	3°D13	5° 1	3°34	n.a.	S 21								
S 22	11 50 13	29°26'51	20°29	16°55	13°52	13°34	5°22	26°24	4°24	7°33	22°54	3°14	4°58	3°40	n.a.	S 22								
M23	11 54 10	0♁25'19	2♁38	16°28	14°56	14°13	5°37	26°28	4°27	7°35	22°56	3°16	4°55	3°47	n.a.	M23								
T 24	11 58 6	1°23'45	15° 1	16° 6	16° 0	14°52	5°51	26°32	4°30	7°37	22°57	3°18	4°52	3°54	n.a.	T 24								
W25	12 2 3	2°22'09	27°43	15°48	17° 4	15°31	6° 5	26°37	4°33	7°38	22°58	3°R19	4°48	4° 0	n.a.	W25								
T 26	12 5 59	3°20'31	10♁47	15°35	18° 9	16° 9	6°20	26°41	4°36	7°40	23° 0	3°18	4°45	4° 7	n.a.	T 26								
F 27	12 9 56	4°18'52	24°17	15°28	19°14	16°48	6°34	26°45	4°40	7°42	23° 1	3°17	4°42	4°14	n.a.	F 27								
S 28	12 13 53	5°17'12	8♁15	15°D25	20°19	17°27	6°48	26°49	4°43	7°44	23° 2	3°15	4°39	4°20	n.a.	S 28								
S 29	12 17 49	6°15'29	22°40	15°28	21°24	18° 5	7° 2	26°53	4°46	7°46	23° 3	3°11	4°36	4°27	n.a.	S 29								
M30	12 21 46	7°13'45	7♁28	15°35	22°29	18°44	7°17	26°57	4°49	7°48	23° 5	3° 7	4°32	4°34	n.a.	M30								
T 31	12 25 42	8♁11'59	22♁34	15♁47	23♁35	19♁22	7♁31	27♁ 1	4♁52	7♁50	23♁ 6	3♁ 4	4♁29	4♁40	n.a.	T 31								

Delta T = 02h42m39s Julian Calendar 1 March 078 == Greg. Calendar 27 Feb. 078

APRIL 78 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	12 29 39	9♁10'12	7♁47	16♁ 4	24♁40	20♁ 1	7♁45	27♁ 5	4♁55	7♁52	23♁ 7	3°R 2	4♁26	4♁47	n.a.	W 1								
T 2	12 33 35	10° 8'23	22°58	16°26	25°46	20°40	8° 0	27° 8	4°58	7°54	23° 8	3°R 0	4°23	4°54	n.a.	T 2								
F 3	12 37 32	11° 6'31	7♁58	16°52	26°52	21°18	8°14	27°12	5° 1	7°56	23° 9	3°D 0	4°20	5° 0	n.a.	F 3								
S 4	12 41 28	12° 4'38	22°38	17°22	27°58	21°57	8°28	27°15	5° 4	7°58	23°10	3° 1	4°17	5° 7	n.a.	S 4								
S 5	12 45 25	13° 2'43	6♁55	17°56	29° 4	22°35	8°43	27°19	5° 6	8° 0	23°11	3° 2	4°13	5°14	n.a.	S 5								
M 6	12 49 21	14° 0'46	20°45	18°34	0♁11	23°14	8°57	27°22	5° 9	8° 2	23°13	3° 3	4°10	5°20	n.a.	M 6								
T 7	12 53 18	14°58'48	4♁ 9	19°16	1°17	23°52	9°11	27°25	5°12	8° 5	23°14	3° 4	4° 7	5°27	n.a.	T 7								
W 8	12 57 15	15°56'47	17° 9	20° 1	2°24	24°31	9°25	27°29	5°15	8° 7	23°15	3°R 5	4° 4	5°34	n.a.	W 8								
T 9	13 1 11	16°54'44	29°49	20°50	3°31	25° 9	9°40	27°32	5°18	8° 9	23°16	3° 4	4° 1	5°40	n.a.	T 9								
F 10	13 5 8	17°52'39	12♁11	21°43	4°38	25°48	9°54	27°35	5°20	8°11	23°17	3° 3	3°58	5°47	n.a.	F 10								
S 11	13 9 4	18°50'32	24°20	22°38	5°45	26°26	10° 8	27°38	5°23	8°13	23°18	3° 1	3°54	5°54	n.a.	S 11								
S 12	13 13 1	19°48'23	6♁19	23°37	6°52	27° 5	10°22	27°40	5°26	8°15	23°19	2°59	3°51	6° 0	n.a.	S 12								
M13	13 16 57	20°46'13	18°12	24°38	7°59	27°43	10°36	27°43	5°28	8°17	23°20	2°58	3°48	6° 7	n.a.	M13								
T 14	13 20 54	21°44'01	0♁ 1	25°43	9° 7	28°21	10°50	27°46	5°31	8°20	23°21	2°56	3°45	6°14	n.a.	T 14								
W15	13 24 50	22°41'47	11°50	26°50	10°14	29° 0	11° 5	27°48	5°34	8°22	23°22	2°55	3°42	6°20	n.a.	W15								
T 16	13 28 47	23°39'32	23°40	28° 1	11°22	29°38	11°19	27°51	5°36	8°24	23°23	2°54	3°38	6°27	n.a.	T 16								
F 17	13 32 44	24°37'15	5♁34	29°13	12°30	0♁17	11°33	27°53	5°39	8°26	23°23	2°D54	3°35	6°34	n.a.	F 17								
S 18	13 36 40	25°34'57	17°34	0♁29	13°38	0°55	11°47	27°55	5°41	8°28	23°24	2°54	3°32	6°40	n.a.	S 18								
S 19	13 40 37	26°32'37	29°41	1°47	14°46	1°33	12° 1	27°57	5°44	8°30	23°25	2°55	3°29	6°47	n.a.	S 19								
M20	13 44 33	27°30'16	12♁ 0	3° 7	15°54	2°12	12°15	28° 0	5°46	8°33	23°26	2°55	3°26	6°54	n.a.	M20								
T 21	13 48 30	28°27'55	24°31	4°30	17° 2	2°50	12°29	28° 2	5°48	8°35	23°27	2°56	3°23	7° 0	n.a.	T 21								
W22	13 52 26	29°25'32	7♁31	5°55	18°10	3°28	12°43	28° 3	5°51	8°37	23°28	2°56	3°19	7° 7	n.a.	W22								
T 23	13 56 23	0♁23'07	20°25	7°23	19°19	4° 6	12°57	28° 5	5°53	8°39	23°28	2°56	3°16	7°14	n.a.	T 23								
F 24	14 0 19	1°20'42	3♁52	8°53	20°27	4°45	13°11	28° 7	5°55	8°42	23°29	2°R57	3°13	7°20	n.a.	F 24								
S 25	14 4 16	2°18'16	17°41	10°25	21°36	5°23	13°25	28° 9	5°58	8°44	23°30	2°57	3°10	7°27	n.a.	S 25								
S 26	14 8 13	3°15'49	1♁52	12° 0	22°44	6° 1	13°39	28°10	6° 0	8°46	23°31	2°D57	3° 7	7°34	n.a.	S 26								
M27	14 12 9	4°13'21	16°25	13°37	23°53	6°40	13°52	28°11	6° 2	8°48	23°31	2°57	3° 4	7°40	n.a.	M27								
T 28	14 16 6	5°10'52	1♁13	15°16	25° 2	7°18	14° 6	28°13	6° 4	8°51	23°32	2°57	3° 0	7°47	n.a.	T 28								
W29	14 20 2	6° 8'21	16°13	16°57	26°11	7°56	14°20	28°14	6° 6	8°53	23°32	2°57	2°57	7°54	n.a.	W29								
T 30	14 23 59	7♁ 5'50	1♁15	18♁41	27♁20	8♁34	14♁34	28♁15	6♁ 8	8♁55	23♁33	2°R57	2♁54	8♁ 0	n.a.	T 30								

Delta T = 02h42m38s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 078
geocentric

MAY 78 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	14 27 55	8♄ 3'18	16♄11	20♄27	28♄29	9♄12	14♄47	28♄16	6♄10	8♄57	23♄34	2°R57	2♄51	8♄ 7	n.a.	F 1								
S 2	14 31 52	9° 0'45	0♄53	22°16	29°38	9°51	15° 1	28°17	6°12	8°59	23°34	2♄57	2°48	8°14	n.a.	S 2								
S 3	14 35 48	9°58'11	15°15	24° 6	0♄47	10°29	15°15	28°18	6°14	9° 2	23°35	2°56	2°44	8°20	n.a.	S 3								
M 4	14 39 45	10°55'35	29°13	25°59	1°57	11° 7	15°28	28°18	6°16	9° 4	23°35	2°55	2°41	8°27	n.a.	M 4								
T 5	14 43 42	11°52'58	12♄44	27°54	3° 6	11°45	15°42	28°19	6°18	9° 6	23°36	2°54	2°38	8°34	n.a.	T 5								
W 6	14 47 38	12°50'20	25°50	29°52	4°15	12°23	15°55	28°20	6°20	9° 8	23°36	2°53	2°35	8°40	n.a.	W 6								
T 7	14 51 35	13°47'41	8♄33	1♄51	5°25	13° 2	16° 8	28°20	6°22	9°11	23°37	2°D53	2°32	8°47	n.a.	T 7								
F 8	14 55 31	14°45'00	20°56	3°52	6°34	13°40	16°22	28°20	6°23	9°13	23°37	2°53	2°29	8°54	n.a.	F 8								
S 9	14 59 28	15°42'19	3♄ 3	5°55	7°44	14°18	16°35	28°21	6°25	9°15	23°38	2°53	2°25	9° 0	n.a.	S 9								
S 10	15 3 24	16°39'36	15° 0	8° 0	8°54	14°56	16°48	28°21	6°27	9°17	23°38	2°54	2°22	9° 7	n.a.	S 10								
M 11	15 7 21	17°36'52	26°50	10° 7	10° 4	15°34	17° 2	28°R21	6°28	9°20	23°38	2°56	2°19	9°14	n.a.	M 11								
T 12	15 11 17	18°34'07	8♄39	12°15	11°13	16°12	17°15	28°21	6°30	9°22	23°39	2°57	2°16	9°20	n.a.	T 12								
W 13	15 15 14	19°31'21	20°28	14°24	12°23	16°50	17°28	28°21	6°31	9°24	23°39	2°58	2°13	9°27	n.a.	W 13								
T 14	15 19 11	20°28'35	2♄23	16°34	13°33	17°28	17°41	28°20	6°33	9°26	23°39	2°R58	2° 9	9°33	n.a.	T 14								
F 15	15 23 7	21°25'48	14°24	18°45	14°43	18° 6	17°54	28°20	6°34	9°29	23°40	2°58	2° 6	9°40	n.a.	F 15								
S 16	15 27 4	22°23'00	26°36	20°57	15°53	18°45	18° 7	28°19	6°36	9°31	23°40	2°57	2° 3	9°47	n.a.	S 16								
S 17	15 31 0	23°20'11	8♄58	23° 8	17° 3	19°23	18°20	28°19	6°37	9°33	23°40	2°54	2° 0	9°53	n.a.	S 17								
M 18	15 34 57	24°17'22	21°33	25°20	18°14	20° 1	18°33	28°18	6°38	9°35	23°40	2°52	1°57	10° 0	n.a.	M 18								
T 19	15 38 53	25°14'33	4♄20	27°31	19°24	20°39	18°46	28°17	6°40	9°37	23°41	2°48	1°54	10° 7	n.a.	T 19								
W 20	15 42 50	26°11'43	17°22	29°42	20°34	21°17	18°58	28°17	6°41	9°39	23°41	2°45	1°50	10°13	n.a.	W 20								
T 21	15 46 46	27° 8'53	0♄39	1♄52	21°45	21°55	19°11	28°16	6°42	9°42	23°41	2°42	1°47	10°20	n.a.	T 21								
F 22	15 50 43	28° 6'02	14°10	4° 1	22°55	22°33	19°24	28°15	6°43	9°44	23°41	2°41	1°44	10°27	n.a.	F 22								
S 23	15 54 40	29° 3'12	27°57	6° 9	24° 5	23°11	19°36	28°13	6°44	9°46	23°41	2°D40	1°41	10°33	n.a.	S 23								
S 24	15 58 36	0♄21	12♄ 0	8°15	25°16	23°49	19°49	28°12	6°45	9°48	23°41	2°40	1°38	10°40	n.a.	S 24								
M 25	16 2 33	0°57'31	26°16	10°19	26°27	24°27	20° 1	28°11	6°46	9°50	23°41	2°41	1°35	10°47	n.a.	M 25								
T 26	16 6 29	1°54'40	10♄44	12°22	27°37	25° 5	20°13	28°10	6°47	9°52	23°R41	2°43	1°31	10°53	n.a.	T 26								
W 27	16 10 26	2°51'49	25°22	14°23	28°48	25°43	20°26	28° 8	6°48	9°54	23°41	2°R44	1°28	11° 0	n.a.	W 27								
T 28	16 14 22	3°48'58	10♄ 3	16°23	29°59	26°21	20°38	28° 6	6°49	9°57	23°41	2°44	1°25	11° 7	n.a.	T 28								
F 29	16 18 19	4°46'08	24°41	18°20	1♄10	26°59	20°50	28° 5	6°50	9°59	23°41	2°42	1°22	11°13	n.a.	F 29								
S 30	16 22 15	5°43'17	9♄11	20°15	2°21	27°37	21° 2	28° 3	6°50	10° 1	23°41	2°39	1°19	11°20	n.a.	S 30								
S 31	16 26 12	6♄40'26	23♄26	22♄ 8	3♄31	28♄15	21♄14	28♄ 1	6♄51	10♄ 3	23♄41	2♄35	1♄15	11°27	n.a.	S 31								

Delta T = 02h42m37s Julian Calendar 1 May 078 == Greg. Calendar 29 Apr. 078

JUNE 78 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	16 30 9	7♄37'34	7♄21	23♄59	4♄42	28♄53	21♄26	27°R59	6♄52	10♄ 5	23°R41	2°R30	1♄12	11♄33	n.a.	M 1								
T 2	16 34 5	8°34'43	20°53	25°48	5°53	29°31	21°38	27°57	6°52	10° 7	23°41	2♄24	1° 9	11°40	n.a.	T 2								
W 3	16 38 2	9°31'51	4♄ 1	27°35	7° 5	0♄ 9	21°49	27°55	6°53	10° 9	23°41	2°19	1° 6	11°47	n.a.	W 3								
T 4	16 41 58	10°28'59	16°46	29°20	8°16	0°47	22° 1	27°53	6°53	10°11	23°40	2°15	1° 3	11°53	n.a.	T 4								
F 5	16 45 55	11°26'07	29°11	1♄ 2	9°27	1°25	22°13	27°50	6°54	10°13	23°40	2°13	1° 0	12° 0	n.a.	F 5								
S 6	16 49 51	12°23'14	11♄19	2°43	10°38	2° 3	22°24	27°48	6°54	10°15	23°40	2°D12	0°56	12° 7	n.a.	S 6								
S 7	16 53 48	13°20'21	23°16	4°21	11°49	2°41	22°35	27°45	6°54	10°17	23°40	2°13	0°53	12°13	n.a.	S 7								
M 8	16 57 44	14°17'28	5♄ 6	5°57	13° 1	3°19	22°47	27°43	6°55	10°19	23°39	2°14	0°50	12°20	n.a.	M 8								
T 9	17 1 41	15°14'35	16°55	7°31	14°12	3°57	22°58	27°40	6°55	10°21	23°39	2°16	0°47	12°27	n.a.	T 9								
W 10	17 5 38	16°11'42	28°47	9° 3	15°23	4°35	23° 9	27°37	6°55	10°23	23°39	2°R16	0°44	12°33	n.a.	W 10								
T 11	17 9 34	17° 8'49	10♄46	10°33	16°35	5°13	23°20	27°35	6°55	10°24	23°38	2°16	0°41	12°40	n.a.	T 11								
F 12	17 13 31	18° 5'56	22°57	12° 0	17°46	5°51	23°31	27°32	6°55	10°26	23°38	2°14	0°37	12°46	n.a.	F 12								
S 13	17 17 27	19° 3'03	5♄21	13°26	18°58	6°29	23°42	27°29	6°55	10°28	23°38	2°10	0°34	12°53	n.a.	S 13								
S 14	17 21 24	20° 0'11	18° 0	14°49	20° 9	7° 7	23°53	27°26	6°R55	10°30	23°37	2° 4	0°31	13° 0	n.a.	S 14								
M 15	17 25 20	20°57'19	0♄55	16°10	21°21	7°45	24° 3	27°23	6°55	10°32	23°37	1°56	0°28	13° 6	n.a.	M 15								
T 16	17 29 17	21°54'27	14° 5	17°28	22°33	8°23	24°14	27°20	6°55	10°34	23°36	1°48	0°25	13°13	n.a.	T 16								
W 17	17 33 13	22°51'36	27°28	18°44	23°45	9° 1	24°24	27°16	6°55	10°35	23°36	1°40	0°21	13°20	n.a.	W 17								
T 18	17 37 10	23°48'45	11♄ 4	19°58	24°56	9°39	24°35	27°13	6°55	10°37	23°35	1°33	0°18	13°26	n.a.	T 18								
F 19	17 41 7	24°45'55	24°50	21° 9	26° 8	10°17	24°45	27°10	6°55	10°39	23°35	1°27	0°15	13°33	n.a.	F 19								
S 20	17 45 3	25°43'06	8♄45	22°17	27°20	10°55	24°55	27° 6	6°55	10°41	23°34	1°24	0°12	13°40	n.a.	S 20								
S 21	17 49 0	26°40'17	22°47	23°23	28°32	11°33	25° 5	27° 3	6°54	10°42	23°34	1°D23	0° 9	13°46	n.a.	S 21								
M 22	17 52 56	27°37'30	6♄55	24°27	29°44	12°11	25°15	26°59	6°54	10°44	23°33	1°23	0° 6	13°53	n.a.	M 22								
T 23	17 56 53	28°34'43	21° 7	25°27	0♄56	12°49	25°25	26°55	6°53	10°46	23°33	1°24	0° 2	14° 0	n.a.	T 23								
W 24	18 0 49	29°31'57	5♄23	26°24	2° 8	13°27	25°34	26°52	6°53	10°47	23°32	1°R24	29°59	14° 6	n.a.	W 24								
T 25	18 4 46	0♄29'13	19°40	27°19	3°20	14° 5	25°44	26°48	6°52	10°49	23°31	1°22	29°56	14°13	n.a.	T 25								
F 26	18 8 43	1°26'29	3♄54	28°10	4°32	14°43	25°54	26°44	6°52	10°50	23°31	1°19	29°53	14°20	n.a.	F 26								
S 27	18 12 39	2°23'46	18° 1	28°58	5°45	15°21	26° 3	26°40	6°51	10°52	23°30	1°13	29°50	14°26	n.a.	S 27								
S 28	18 16 36	3°21'04	1♄58	29°43	6°57	15°59	26°12	26°36	6°51	10°54	23°29	1° 4	29°47	14°33	n.a.	S 28								
M 29	18 20 32	4°18'23	15°39	0♄23	8° 9	16°37	26°21	26°32	6°50	10°55	23°29	0°54	29°43	14°40	n.a.	M 29								
T 30	18 24 29	5♄15'43	29♄ 2	1♄ 0	9♄22	17°15	26°Y30	26♄28	6♄49	10♄57	23°28	0♄44	29°40	14°46	n.a.	T 30								

Delta T = 02h42m36s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 078
geocentric

JULY 78 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	18 28 25	6♄13'03	12♌ 4	1♃34	10♈34	17♅53	26♃39	26°R24	6°R48	10♄58	23°R27	0°R34	29♂37	14♌53	n.a.	W 1
T 2	18 32 22	7°10'24	24°46	2° 3	11°47	18°31	26°48	26♁20	6♃48	10°59	23♁26	0♌25	29°34	15° 0	n.a.	T 2
F 3	18 36 18	8° 7'45	7♎ 9	2°27	12°59	19° 9	26°56	26°16	6°47	11° 1	23°26	0°19	29°31	15° 6	n.a.	F 3
S 4	18 40 15	9° 5'08	19°17	2°47	14°12	19°47	27° 5	26°12	6°46	11° 2	23°25	0°15	29°27	15°13	n.a.	S 4
S 5	18 44 12	10° 2'31	1♌14	3° 3	15°24	20°25	27°13	26° 8	6°45	11° 4	23°24	0°13	29°24	15°19	n.a.	S 5
M 6	18 48 8	10°59'54	13° 4	3°14	16°37	21° 3	27°21	26° 3	6°44	11° 5	23°23	0°D12	29°21	15°26	n.a.	M 6
T 7	18 52 5	11°57'19	24°53	3°19	17°49	21°41	27°29	25°59	6°43	11° 6	23°22	0°R13	29°18	15°33	n.a.	T 7
W 8	18 56 1	12°54'45	6♎46	3°R20	19° 2	22°19	27°37	25°55	6°42	11° 7	23°21	0°13	29°15	15°39	n.a.	W 8
T 9	18 59 58	13°52'11	18°49	3°15	20°15	22°58	27°45	25°50	6°40	11° 9	23°20	0°11	29°12	15°46	n.a.	T 9
F 10	19 3 354	14°49'38	1♃ 6	3° 5	21°28	23°36	27°53	25°46	6°39	11°10	23°20	0° 8	29° 8	15°53	n.a.	F 10
S 11	19 7 51	15°47'06	13°40	2°49	22°41	24°14	28° 0	25°42	6°38	11°11	23°19	0° 2	29° 5	15°59	n.a.	S 11
S 12	19 11 47	16°44'36	26°34	2°28	23°54	24°52	28° 8	25°37	6°37	11°12	23°18	29♂53	29° 2	16° 6	n.a.	S 12
M13	19 15 44	17°42'06	9♁48	2° 2	25° 6	25°30	28°15	25°33	6°35	11°13	23°17	29°42	28°59	16°13	n.a.	M13
T 14	19 19 41	18°39'38	23°21	1°32	26°19	26° 8	28°22	25°28	6°34	11°15	23°16	29°31	28°56	16°19	n.a.	T 14
W15	19 23 37	19°37'11	7♁10	0°56	27°32	26°46	28°29	25°24	6°33	11°16	23°15	29°19	28°53	16°26	n.a.	W15
T 16	19 27 34	20°34'45	21°11	0°16	28°46	27°24	28°36	25°19	6°31	11°17	23°14	29° 9	28°49	16°33	n.a.	T 16
F 17	19 31 30	21°32'21	5♃20	29♁32	29°59	28° 2	28°42	25°15	6°30	11°18	23°13	29° 0	28°46	16°39	n.a.	F 17
S 18	19 35 27	22°29'58	19°32	28°46	1♁12	28°41	28°49	25°10	6°28	11°19	23°12	28°55	28°43	16°46	n.a.	S 18
S 19	19 39 23	23°27'37	3♃45	27°56	2°25	29°19	28°55	25° 6	6°27	11°20	23°11	28°52	28°40	16°53	n.a.	S 19
M20	19 43 20	24°25'17	17°55	27° 6	3°38	29°57	29° 1	25° 1	6°25	11°21	23°10	28°51	28°37	16°59	n.a.	M20
T 21	19 47 16	25°23'00	2♁ 1	26°14	4°52	0♃35	29° 7	24°57	6°24	11°21	23° 9	28°51	28°33	17° 6	n.a.	T 21
W22	19 51 13	26°20'44	16° 3	25°23	6° 5	1°13	29°13	24°52	6°22	11°22	23° 8	28°51	28°30	17°12	n.a.	W22
T 23	19 55 10	27°18'30	0♈ 0	24°34	7°18	1°51	29°19	24°48	6°20	11°23	23° 6	28°49	28°27	17°19	n.a.	T 23
F 24	19 59 6	28°16'18	13°51	23°47	8°32	2°30	29°24	24°43	6°19	11°24	23° 5	28°44	28°24	17°26	n.a.	F 24
S 25	20 3 3	29°14'07	27°33	23° 3	9°45	3° 8	29°30	24°39	6°17	11°25	23° 4	28°36	28°21	17°32	n.a.	S 25
S 26	20 6 59	0♃11'59	11♁ 6	22°24	10°59	3°46	29°35	24°34	6°15	11°26	23° 3	28°26	28°18	17°39	n.a.	S 26
M27	20 10 56	1° 9'51	24°26	21°50	12°13	4°24	29°40	24°30	6°13	11°26	23° 2	28°14	28°14	17°46	n.a.	M27
T 28	20 14 52	2° 7'46	7♃21	21°22	13°26	5° 3	29°45	24°25	6°11	11°27	23° 1	28° 1	28°11	17°52	n.a.	T 28
W29	20 18 49	3° 5'42	20°20	21° 1	14°40	5°41	29°49	24°21	6° 9	11°28	23° 0	27°48	28° 8	17°59	n.a.	W29
T 30	20 22 45	4° 3'40	2♎53	20°47	15°54	6°19	29°54	24°16	6° 8	11°28	22°59	27°37	28° 5	18° 6	n.a.	T 30
F 31	20 26 42	5♃ 1'39	15♎11	20°D40	17♁ 7	6♃58	29♃58	24♁12	6♃ 6	11♄29	22♁57	27♂29	28♂ 2	18♌12	n.a.	F 31

Delta T = 02h42m35s Julian Calendar 1 July 078 == Greg. Calendar 29 June 078

AUGUST 78 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 30 39	5♃59'39	27♎15	20♁42	18♁21	7♃36	0♁ 2	24°R 7	6°R 4	11♄29	22°R56	27°R23	27♂58	18♌19	n.a.	S 1
S 2	20 34 35	6°57'41	9♌ 9	20°52	19°35	8°14	0° 6	24♁ 3	6♃ 2	11°30	22♁55	27♂20	27°55	18°26	n.a.	S 2
M 3	20 38 32	7°55'45	20°58	21°10	20°49	8°53	0°10	23°59	6° 0	11°30	22°54	27°19	27°52	18°32	n.a.	M 3
T 4	20 42 28	8°53'50	2♎46	21°37	22° 3	9°31	0°13	23°54	5°58	11°31	22°53	27°19	27°49	18°39	n.a.	T 4
W 5	20 46 25	9°51'57	14°38	22°11	23°17	10° 9	0°17	23°50	5°55	11°31	22°52	27°19	27°46	18°46	n.a.	W 5
T 6	20 50 21	10°50'05	26°42	22°54	24°31	10°48	0°20	23°46	5°53	11°32	22°50	27°18	27°43	18°52	n.a.	T 6
F 7	20 54 18	11°48'15	9♃ 9	23°44	25°45	11°26	0°23	23°42	5°51	11°32	22°49	27°15	27°39	18°59	n.a.	F 7
S 8	20 58 14	12°46'26	21°39	24°42	26°59	12° 4	0°26	23°38	5°49	11°32	22°48	27°10	27°36	19° 6	n.a.	S 8
S 9	21 2 11	13°44'39	4♁41	25°47	28°13	12°43	0°28	23°34	5°47	11°32	22°47	27° 2	27°33	19°12	n.a.	S 9
M10	21 6 8	14°42'54	18° 7	26°59	29°27	13°21	0°31	23°29	5°45	11°33	22°45	26°52	27°30	19°19	n.a.	M10
T 11	21 10 4	15°41'11	1♁57	28°16	0♃41	14° 0	0°33	23°25	5°43	11°33	22°44	26°41	27°27	19°25	n.a.	T 11
W12	21 14 1	16°39'29	16° 8	29°39	1°55	14°38	0°35	23°21	5°40	11°33	22°43	26°30	27°24	19°32	n.a.	W12
T 13	21 17 57	17°37'49	0♃34	1♃ 8	3° 9	15°17	0°37	23°18	5°38	11°33	22°42	26°21	27°20	19°39	n.a.	T 13
F 14	21 21 54	18°36'11	15° 9	2°41	4°24	15°55	0°39	23°14	5°36	11°33	22°41	26°13	27°17	19°45	n.a.	F 14
S 15	21 25 50	19°34'35	29°46	4°17	5°38	16°34	0°40	23°10	5°33	11°33	22°39	26° 8	27°14	19°52	n.a.	S 15
S 16	21 29 47	20°33'02	14♃18	5°58	6°52	17°12	0°42	23° 6	5°31	11°34	22°38	26° 5	27°11	19°59	n.a.	S 16
M17	21 33 43	21°31'30	28°42	7°41	8° 7	17°51	0°43	23° 2	5°29	11°R34	22°37	26°D 5	27° 8	20° 5	n.a.	M17
T 18	21 37 40	22°30'01	12♁54	9°26	9°21	18°29	0°44	22°59	5°27	11°34	22°36	26° 5	27° 4	20°12	n.a.	T 18
W19	21 41 36	23°28'34	26°54	11°14	10°36	19° 8	0°44	22°55	5°24	11°33	22°34	26°R 6	27° 1	20°19	n.a.	W19
T 20	21 45 33	24°27'10	10♈40	13° 3	11°50	19°46	0°45	22°52	5°22	11°33	22°33	26° 5	26°58	20°25	n.a.	T 20
F 21	21 49 30	25°25'48	24°15	14°53	13° 5	20°25	0°45	22°48	5°19	11°33	22°32	26° 1	26°55	20°32	n.a.	F 21
S 22	21 53 26	26°24'28	7♁37	16°44	14°19	21° 4	0°R45	22°45	5°17	11°33	22°31	25°55	26°52	20°39	n.a.	S 22
S 23	21 57 23	27°23'11	20°47	18°36	15°34	21°42	0°45	22°42	5°15	11°33	22°29	25°47	26°49	20°45	n.a.	S 23
M24	22 1 19	28°21'55	3♃44	20°28	16°49	22°21	0°45	22°38	5°12	11°33	22°28	25°38	26°45	20°52	n.a.	M24
T 25	22 5 16	29°20'42	16°29	22°19	18° 3	23° 0	0°44	22°35	5°10	11°32	22°27	25°27	26°42	20°58	n.a.	T 25
W26	22 9 12	0♎19'31	29° 1	24°11	19°18	23°38	0°43	22°32	5° 8	11°32	22°26	25°17	26°39	21° 5	n.a.	W26
T 27	22 13 9	1°18'22	11♎21	26° 2	20°33	24°17	0°43	22°29	5° 5	11°32	22°25	25° 8	26°36	21°12	n.a.	T 27
F 28	22 17 5	2°17'15	23°29	27°53	21°47	24°56	0°41	22°26	5° 3	11°32	22°23	25° 2	26°33	21°18	n.a.	F 28
S 29	22 21 2	3°16'10	5♌27	29°44	23° 2	25°35	0°40	22°23	5° 0	11°31	22°22	24°57	26°30	21°25	n.a.	S 29
S 30	22 24 59	4°15'07	17°18	1♎33	24°17	26°13	0°39	22°20	4°58	11°31	22°21	24°55	26°26	21°32	n.a.	S 30
M31	22 28 55	5♎14'06	29♂ 5	3♎22	25♃32	26♃52	0♁37	22♁18	4♃55	11♄30	22♁20	24°D55	26♂23	21♌38	n.a.	M31

Delta T = 02h42m34s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 078
geocentric

SEPTEMBER 78 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	22 32 52	6♎13'07	10♍51	5♎10	26♌47	27♌31	0°R35	22°R15	4°R53	11°R30	22°R19	24♎56	26♎20	21♎45	n.a.	T 1								
W 2	22 36 48	7°12'10	22°43	6°58	28° 2	28°10	0♉33	22♉13	4♉51	11♉29	22♉17	24°57	26°17	21°52	n.a.	W 2								
T 3	22 40 45	8°11'15	4♉44	8°45	29°16	28°49	0°30	22°10	4°48	11°29	22°16	24°R58	26°14	21°58	n.a.	T 3								
F 4	22 44 41	9°10'21	17° 0	10°30	0♎31	29°27	0°28	22° 8	4°46	11°28	22°15	24°58	26°10	22° 5	n.a.	F 4								
S 5	22 48 38	10° 9'30	29°37	12°15	1°46	0♎ 6	0°25	22° 5	4°43	11°28	22°14	24°56	26° 7	22°12	n.a.	S 5								
S 6	22 52 34	11° 8'40	12♉38	13°59	3° 1	0°45	0°22	22° 3	4°41	11°27	22°13	24°52	26° 4	22°18	n.a.	S 6								
M 7	22 56 31	12° 7'52	26° 6	15°43	4°16	1°24	0°19	22° 1	4°39	11°26	22°12	24°46	26° 1	22°25	n.a.	M 7								
T 8	23 0 27	13° 7'06	10♉ 1	17°25	5°31	2° 3	0°16	21°59	4°36	11°26	22°10	24°40	25°58	22°32	n.a.	T 8								
W 9	23 4 24	14° 6'22	24°22	19° 7	6°46	2°42	0°12	21°57	4°34	11°25	22° 9	24°34	25°55	22°38	n.a.	W 9								
T 10	23 8 21	15° 5'40	9♉ 4	20°48	8° 1	3°21	0° 9	21°55	4°31	11°24	22° 8	24°28	25°51	22°45	n.a.	T 10								
F 11	23 12 17	16° 5'00	23°59	22°28	9°16	4° 0	0° 5	21°54	4°29	11°23	22° 7	24°23	25°48	22°51	n.a.	F 11								
S 12	23 16 14	17° 4'22	8♉59	24° 7	10°31	4°39	0° 1	21°52	4°27	11°22	22° 6	24°20	25°45	22°58	n.a.	S 12								
S 13	23 20 10	18° 3'47	23°55	25°46	11°47	5°18	29♉57	21°51	4°24	11°22	22° 5	24°D20	25°42	23° 5	n.a.	S 13								
M14	23 24 7	19° 3'14	8♉40	27°23	13° 2	5°57	29°52	21°49	4°22	11°21	22° 4	24°20	25°39	23°11	n.a.	M14								
T 15	23 28 3	20° 2'43	23° 9	29° 0	14°17	6°36	29°48	21°48	4°20	11°20	22° 3	24°22	25°35	23°18	n.a.	T 15								
W16	23 32 0	21° 2'15	7♉18	0♉37	15°32	7°15	29°43	21°47	4°18	11°19	22° 2	24°23	25°32	23°25	n.a.	W16								
T 17	23 35 56	22° 1'49	21° 7	2°13	16°47	7°54	29°38	21°45	4°15	11°18	22° 1	24°R24	25°29	23°31	n.a.	T 17								
F 18	23 39 53	23° 1'26	4♉36	3°48	18° 2	8°34	29°33	21°44	4°13	11°17	21°59	24°23	25°26	23°38	n.a.	F 18								
S 19	23 43 50	24° 1'05	17°47	5°22	19°18	9°13	29°28	21°43	4°11	11°16	21°58	24°21	25°23	23°45	n.a.	S 19								
S 20	23 47 46	25° 0'46	0♉41	6°56	20°33	9°52	29°22	21°43	4° 9	11°15	21°57	24°18	25°20	23°51	n.a.	S 20								
M21	23 51 43	26° 0'30	13°21	8°29	21°48	10°31	29°17	21°42	4° 6	11°14	21°56	24°13	25°16	23°58	n.a.	M21								
T 22	23 55 39	27° 0'15	25°48	10° 1	23° 4	11°10	29°11	21°41	4° 4	11°13	21°55	24° 9	25°13	24° 5	n.a.	T 22								
W23	23 59 36	28° 0'03	8♎ 4	11°33	24°19	11°50	29° 5	21°41	4° 2	11°12	21°55	24° 4	25°10	24°11	n.a.	W23								
T 24	0 3 32	28°59'54	20°10	13° 4	25°34	12°29	28°59	21°40	4° 0	11°10	21°54	24° 0	25° 7	24°18	n.a.	T 24								
F 25	0 7 29	29°59'46	2♉ 8	14°35	26°49	13° 8	28°53	21°40	3°58	11° 9	21°53	23°57	25° 4	24°24	n.a.	F 25								
S 26	0 11 25	0♉59'40	14° 0	16° 5	28° 5	13°48	28°46	21°40	3°56	11° 8	21°52	23°55	25° 1	24°31	n.a.	S 26								
S 27	0 15 22	1°59'36	25°48	17°34	29°20	14°27	28°40	21°39	3°54	11° 7	21°51	23°D55	24°57	24°38	n.a.	S 27								
M28	0 19 18	2°59'35	7♎34	19° 3	0♉35	15° 6	28°33	21°D39	3°52	11° 6	21°50	23°56	24°54	24°44	n.a.	M28								
T 29	0 23 15	3°59'35	19°21	20°31	1°51	15°46	28°26	21°40	3°50	11° 4	21°49	23°57	24°51	24°51	n.a.	T 29								
W30	0 27 12	4♉59'37	1♉13	21♉59	3♉ 6	16♎25	28♉19	21♉40	3♉48	11♉ 3	21♉48	23♉59	24♉48	24♉58	n.a.	W30								

Delta T = 02h42m34s Julian Calendar 1 Sept. 078 == Greg. Calendar 30 Aug. 078

OCTOBER 78 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	0 31 8	5♎59'40	13♉15	23♎26	4♎22	17♎ 5	28°R12	21♉40	3°R46	11°R 2	21°R47	24♎ 0	24♎45	25♎ 4	n.a.	T 1								
F 2	0 35 5	6°59'46	25°29	24°52	5°37	17°44	28°Y 5	21°40	3♉44	11♉ 0	21♉47	24° 1	24°41	25°11	n.a.	F 2								
S 3	0 39 1	7°59'53	8♉ 2	26°18	6°52	18°24	27°58	21°41	3°42	10°59	21°46	24°R 2	24°38	25°18	n.a.	S 3								
S 4	0 42 58	9° 0'02	20°57	27°43	8° 8	19° 3	27°51	21°41	3°40	10°58	21°45	24° 1	24°35	25°24	n.a.	S 4								
M 5	0 46 54	10° 0'12	4♉17	29° 7	9°23	19°43	27°43	21°42	3°38	10°56	21°44	24° 0	24°32	25°31	n.a.	M 5								
T 6	0 50 51	11° 0'24	18° 5	0♎30	10°39	20°22	27°36	21°43	3°36	10°55	21°44	23°59	24°29	25°38	n.a.	T 6								
W 7	0 54 47	12° 0'38	2♉21	1°53	11°54	21° 2	27°28	21°44	3°35	10°53	21°43	23°57	24°26	25°44	n.a.	W 7								
T 8	0 58 44	13° 0'53	17° 2	3°14	13° 9	21°41	27°21	21°45	3°33	10°52	21°42	23°56	24°22	25°51	n.a.	T 8								
F 9	1 2 41	14° 1'10	2♉ 2	4°35	14°25	22°21	27°13	21°46	3°31	10°51	21°41	23°55	24°19	25°57	n.a.	F 9								
S 10	1 6 37	15° 1'29	17°13	5°54	15°40	23° 1	27° 5	21°47	3°30	10°49	21°41	23°D54	24°16	26° 4	n.a.	S 10								
S 11	1 10 34	16° 1'49	2♉26	7°12	16°56	23°40	26°57	21°49	3°28	10°48	21°40	23°54	24°13	26°11	n.a.	S 11								
M12	1 14 30	17° 2'11	17°31	8°29	18°11	24°20	26°49	21°50	3°27	10°46	21°39	23°55	24°10	26°17	n.a.	M12								
T 13	1 18 27	18° 2'36	2♉19	9°44	19°27	25° 0	26°41	21°52	3°25	10°45	21°39	23°55	24° 6	26°24	n.a.	T 13								
W14	1 22 23	19° 3'02	16°46	10°58	20°42	25°39	26°33	21°53	3°24	10°43	21°38	23°56	24° 3	26°31	n.a.	W14								
T 15	1 26 20	20° 3'31	0♉47	12°10	21°57	26°19	26°25	21°55	3°22	10°41	21°38	23°56	24° 0	26°37	n.a.	T 15								
F 16	1 30 16	21° 4'01	14°22	13°19	23°13	26°59	26°17	21°57	3°21	10°40	21°37	23°56	23°57	26°44	n.a.	F 16								
S 17	1 34 13	22° 4'33	27°33	14°27	24°28	27°39	26° 9	21°59	3°19	10°38	21°37	23°R56	23°54	26°51	n.a.	S 17								
S 18	1 38 10	23° 5'08	10♉22	15°31	25°44	28°19	26° 1	22° 1	3°18	10°37	21°36	23°56	23°51	26°57	n.a.	S 18								
M19	1 42 6	24° 5'44	22°52	16°33	26°59	28°59	25°53	22° 3	3°17	10°35	21°36	23°D56	23°47	27° 4	n.a.	M19								
T 20	1 46 3	25° 6'21	5♎ 7	17°31	28°15	29°39	25°44	22° 5	3°15	10°33	21°35	23°56	23°44	27°11	n.a.	T 20								
W21	1 49 59	26° 7'01	17°11	18°25	29°30	0♉18	25°36	22° 7	3°14	10°32	21°35	23°57	23°41	27°17	n.a.	W21								
T 22	1 53 56	27° 7'42	29° 7	19°15	0♎46	0°58	25°28	22°10	3°13	10°30	21°34	23°57	23°38	27°24	n.a.	T 22								
F 23	1 57 52	28° 8'25	10♉57	20° 0	2° 1	1°38	25°20	22°12	3°12	10°28	21°34	23°57	23°35	27°31	n.a.	F 23								
S 24	2 1 49	29° 9'10	22°45	20°40	3°17	2°18	25°12	22°15	3°11	10°27	21°34	23°R57	23°32	27°37	n.a.	S 24								
S 25	2 5 45	0♎ 9'56	4♎32	21°13	4°32	2°58	25° 4	22°18	3°10	10°25	21°33	23°57	23°28	27°44	n.a.	S 25								
M26	2 9 42	1°10'43	16°21	21°39	5°48	3°39	24°55	22°20	3° 9	10°23	21°33	23°57	23°25	27°50	n.a.	M26								
T 27	2 13 38	2°11'32	28°13	21°58	7° 3	4°19	24°47	22°23	3° 8	10°22	21°33	23°56	23°22	27°57	n.a.	T 27								
W28	2 17 35	3°12'22	10♉12	22° 8	8°18	4°59	24°39	22°26	3° 7	10°20	21°33	23°54	23°19	28° 4	n.a.	W28								
T 29	2 21 32	4°13'14	22°19	22°R 9	9°34	5°39	24°31	22°29	3° 6	10°18	21°32	23°53	23°16	28°10	n.a.	T 29								
F 30	2 25 28	5°14'06	4♉38	22° 0	10°49	6°19	24°23	22°33	3° 6	10°17	21°32	23°52	23°12	28°17	n.a.	F 30								
S 31	2 29 25	6♎15'00	17♉11	21♎40	12♎ 5	6♉59	24♉16	22♉36	3♉ 5	10♉15	21♉32	23♉50	23♉ 9	28♉24	n.a.	S 31								

Delta T = 02h42m33s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 078
geocentric

NOVEMBER 78 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	2 33 21	7♏15'54	0♋2	21°R10	13♏20	7♏39	24°R 8	22♏39	3°R 4	10°R13	21°R32	23°R50	23♏6	28♏30	n.a.	S 1								
M 2	2 37 18	8°16'49	13°14	20♏28	14°36	8°20	24°R 0	22°43	3°R 4	10°R12	21°R32	23°D50	23°3	28°37	n.a.	M 2								
T 3	2 41 14	9°17'45	26°50	19°36	15°51	9°0	23°52	22°46	3°3	10°10	21°32	23♏50	23°0	28°44	n.a.	T 3								
W 4	2 45 11	10°18'42	10♏50	18°34	17°7	9°40	23°45	22°50	3°2	10°8	21°31	23°51	22°57	28°50	n.a.	W 4								
T 5	2 49 7	11°19'40	25°16	17°23	18°22	10°20	23°37	22°54	3°2	10°7	21°31	23°53	22°53	28°57	n.a.	T 5								
F 6	2 53 4	12°20'39	10°Y 3	16°6	19°37	11°1	23°30	22°58	3°2	10°5	21°31	23°54	22°50	29°4	n.a.	F 6								
S 7	2 57 1	13°21'38	25°7	14°45	20°53	11°41	23°23	23°1	3°1	10°3	21°D31	23°R54	22°47	29°10	n.a.	S 7								
S 8	3 0 57	14°22'39	10♏19	13°22	22°8	12°21	23°16	23°5	3°1	10°1	21°31	23°53	22°44	29°17	n.a.	S 8								
M 9	3 4 54	15°23'40	25°30	12°0	23°24	13°2	23°9	23°9	3°1	10°0	21°31	23°52	22°41	29°23	n.a.	M 9								
T 10	3 8 50	16°24'42	10♏30	10°43	24°39	13°42	23°2	23°14	3°0	9°58	21°31	23°49	22°38	29°30	n.a.	T 10								
W 11	3 12 47	17°25'46	25°10	9°32	25°55	14°23	22°55	23°18	3°0	9°56	21°32	23°46	22°34	29°37	n.a.	W 11								
T 12	3 16 43	18°26'51	9♏25	8°29	27°10	15°3	22°48	23°22	3°0	9°55	21°32	23°42	22°31	29°43	n.a.	T 12								
F 13	3 20 40	19°27'56	23°12	7°36	28°25	15°44	22°42	23°27	3°0	9°53	21°32	23°39	22°28	29°50	n.a.	F 13								
S 14	3 24 37	20°29'03	6♏31	6°54	29°41	16°24	22°35	23°31	3°D 0	9°51	21°32	23°37	22°25	29°57	n.a.	S 14								
S 15	3 28 33	21°30'11	19°23	6°24	0♏56	17°5	22°29	23°36	3°0	9°50	21°32	23°D36	22°22	0♏3	n.a.	S 15								
M 16	3 32 30	22°31'19	1♏53	6°4	2°11	17°45	22°23	23°40	3°0	9°48	21°32	23°36	22°18	0°10	n.a.	M 16								
T 17	3 36 26	23°32'29	14°5	5°D55	3°27	18°26	22°17	23°45	3°0	9°46	21°33	23°38	22°15	0°17	n.a.	T 17								
W 18	3 40 23	24°33'39	26°3	5°57	4°42	19°7	22°11	23°50	3°0	9°45	21°33	23°40	22°12	0°23	n.a.	W 18								
T 19	3 44 19	25°34'50	7♏54	6°8	5°58	19°47	22°6	23°55	3°1	9°43	21°33	23°41	22°9	0°30	n.a.	T 19								
F 20	3 48 16	26°36'02	19°40	6°28	7°13	20°28	22°0	24°0	3°1	9°41	21°33	23°R42	22°6	0°37	n.a.	F 20								
S 21	3 52 12	27°37'15	1♏27	6°56	8°28	21°9	21°55	24°5	3°1	9°40	21°34	23°42	22°3	0°43	n.a.	S 21								
S 22	3 56 9	28°38'29	13°16	7°31	9°44	21°49	21°50	24°10	3°2	9°38	21°34	23°40	21°59	0°50	n.a.	S 22								
M 23	4 0 6	29°39'42	25°10	8°13	10°59	22°30	21°45	24°15	3°2	9°37	21°35	23°36	21°56	0°57	n.a.	M 23								
T 24	4 4 2	0♏40'57	7♏12	9°0	12°14	23°11	21°40	24°20	3°3	9°35	21°35	23°31	21°53	1°3	n.a.	T 24								
W 25	4 7 59	1°42'12	19°23	9°52	13°30	23°52	21°35	24°25	3°3	9°34	21°35	23°24	21°50	1°10	n.a.	W 25								
T 26	4 11 55	2°43'27	1♏43	10°48	14°45	24°33	21°31	24°31	3°4	9°32	21°36	23°16	21°47	1°16	n.a.	T 26								
F 27	4 15 52	3°44'42	14°14	11°48	16°0	25°13	21°26	24°36	3°4	9°30	21°36	23°9	21°44	1°23	n.a.	F 27								
S 28	4 19 48	4°45'57	26°57	12°52	17°16	25°54	21°22	24°42	3°5	9°29	21°37	23°2	21°40	1°30	n.a.	S 28								
S 29	4 23 45	5°47'12	9♏54	13°59	18°31	26°35	21°18	24°47	3°6	9°27	21°37	22°57	21°37	1°36	n.a.	S 29								
M 30	4 27 41	6♏48'27	23♏6	15♏8	19♏46	27♏16	21°Y15	24♏53	3°R 7	9♏26	21♏38	22♏54	21♏34	1♏43	n.a.	M 30								

Delta T = 02h42m32s Julian Calendar 1 Nov. 078 == Greg. Calendar 30 Oct. 078

DECEMBER 78 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	4 31 38	7♏49'42	6♏35	16♏20	21♏2	27♏57	21°R11	24♏59	3°R 8	9°R25	21°R39	22°D53	21♏31	1♏50	n.a.	T 1								
W 2	4 35 35	8°50'57	20°23	17°34	22°17	28°38	21°Y 8	25°4	3°9	9°R23	21°R39	22♏54	21°28	1°56	n.a.	W 2								
T 3	4 39 31	9°52'11	4°Y29	18°50	23°32	29°19	21°5	25°10	3°10	9°R22	21°40	22°55	21°24	2°3	n.a.	T 3								
F 4	4 43 28	10°53'25	18°55	20°7	24°47	0♏0	21°2	25°16	3°11	9°R20	21°40	22°R56	21°21	2°10	n.a.	F 4								
S 5	4 47 24	11°54'39	3♏37	21°26	26°3	0°41	20°59	25°22	3°12	9°R19	21°41	22°56	21°18	2°16	n.a.	S 5								
S 6	4 51 21	12°55'52	18°30	22°46	27°18	1°22	20°57	25°28	3°13	9°R18	21°42	22°53	21°15	2°23	n.a.	S 6								
M 7	4 55 17	13°57'06	3♏27	24°7	28°33	2°3	20°54	25°34	3°14	9°R16	21°42	22°48	21°12	2°30	n.a.	M 7								
T 8	4 59 14	14°58'19	18°20	25°30	29°48	2°44	20°52	25°40	3°15	9°R15	21°43	22°41	21°9	2°36	n.a.	T 8								
W 9	5 3 10	15°59'32	3♏0	26°53	1♏3	3°26	20°50	25°46	3°16	9°R14	21°44	22°32	21°5	2°43	n.a.	W 9								
T 10	5 7 7	17°0'45	17°20	28°17	2°18	4°7	20°49	25°52	3°18	9°R12	21°45	22°23	21°2	2°50	n.a.	T 10								
F 11	5 11 4	18°1'57	1♏13	29°42	3°34	4°48	20°47	25°59	3°19	9°R11	21°46	22°14	20°59	2°56	n.a.	F 11								
S 12	5 15 0	19°3'10	14°39	1♏8	4°49	5°29	20°46	26°5	3°20	9°R10	21°46	22°7	20°56	3°3	n.a.	S 12								
S 13	5 18 57	20°4'22	27°38	2°35	6°4	6°10	20°45	26°11	3°22	9°9	21°47	22°2	20°53	3°10	n.a.	S 13								
M 14	5 22 53	21°5'35	10♏12	4°2	7°19	6°52	20°44	26°18	3°23	9°7	21°48	22°0	20°49	3°16	n.a.	M 14								
T 15	5 26 50	22°6'47	22°26	5°30	8°34	7°33	20°43	26°24	3°25	9°6	21°49	21°D59	20°46	3°23	n.a.	T 15								
W 16	5 30 46	23°7'59	4♏25	6°58	9°49	8°14	20°43	26°30	3°26	9°5	21°50	21°59	20°43	3°29	n.a.	W 16								
T 17	5 34 43	24°9'10	16°15	8°27	11°4	8°56	20°43	26°37	3°28	9°4	21°51	22°R 0	20°40	3°36	n.a.	T 17								
F 18	5 38 39	25°10'22	28°2	9°57	12°19	9°37	20°D43	26°44	3°30	9°3	21°52	22°0	20°37	3°43	n.a.	F 18								
S 19	5 42 36	26°11'33	9♏49	11°27	13°34	10°19	20°43	26°50	3°32	9°2	21°53	21°58	20°34	3°49	n.a.	S 19								
S 20	5 46 33	27°12'44	21°41	12°58	14°49	11°0	20°43	26°57	3°33	9°1	21°54	21°54	20°30	3°56	n.a.	S 20								
M 21	5 50 29	28°13'54	3♏43	14°29	16°4	11°41	20°44	27°4	3°35	9°0	21°55	21°47	20°27	4°3	n.a.	M 21								
T 22	5 54 26	29°15'03	15°55	16°1	17°19	12°23	20°45	27°10	3°37	8°59	21°56	21°37	20°24	4°9	n.a.	T 22								
W 23	5 58 22	0♏16'12	28°20	17°34	18°34	13°4	20°46	27°17	3°39	8°58	21°57	21°25	20°21	4°16	n.a.	W 23								
T 24	6 2 19	1°17'21	10♏59	19°7	19°49	13°46	20°47	27°24	3°41	8°57	21°58	21°12	20°18	4°23	n.a.	T 24								
F 25	6 6 15	2°18'28	23°49	20°40	21°4	14°27	20°48	27°31	3°43	8°56	21°59	20°59	20°15	4°29	n.a.	F 25								
S 26	6 10 12	3°19'34	6♏52	22°15	22°19	15°9	20°50	27°37	3°45	8°55	22°0	20°48	20°11	4°36	n.a.	S 26								
S 27	6 14 9	4°20'40	20°7	23°49	23°34	15°51	20°52	27°44	3°47	8°54	22°1	20°38	20°8	4°43	n.a.	S 27								
M 28	6 18 5	5°21'44	3♏31	25°25	24°49	16°32	20°54	27°51	3°49	8°54	22°2	20°32	20°5	4°49	n.a.	M 28								
T 29	6 22 2	6°22'47	17°7	27°1	26°4	17°14	20°56	27°58	3°51	8°53	22°4	20°28	20°2	4°56	n.a.	T 29								
W 30	6 25 58	7°23'48	0°Y53	28°37	27°19	17°56	20°58	28°5	3°53	8°52	22°5	20°27	19°59	5°3	n.a.	W 30								
T 31	6 29 55	8♏24'49	14°Y50	0♏15	28♏34	18♏37	21°Y 1	28♏12	3°R 56	8♏52	22♏6	20♏27	19♏55	5♏9	n.a.	T 31								

Delta T = 02h42m31s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 079
geocentric

JANUARY 79 C.E.JC

00:00 UT

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

Delta T = 02h42m30s Julian Calendar 1 Jan. 079 == Greg. Calendar 30 Dec. 078

FEBRUARY 79 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	8 36 5	10♁44'54	22♁11	26♁43	8♁12	11♁2	23♃59	2♁4	5♁24	8♁47	22♁51	17°R15	18♄14	8♁42	n.a.	M 1	
T 2	8 40 1	11°45'03	6♄13	28°17	9°26	11°44	24°8	2°11	5°28	8°47	22°52	17♄7	18°11	8°49	n.a.	T 2	
W 3	8 43 58	12°45'10	20°7	29°48	10°39	12°27	24°16	2°18	5°31	8°48	22°54	16°57	18°7	8°55	n.a.	W 3	
T 4	8 47 54	13°45'15	3♁49	1♁13	11°53	13°9	24°25	2°26	5°34	8°48	22°56	16°46	18°4	9°2	n.a.	T 4	
F 5	8 51 51	14°45'18	17°16	2°33	13°6	13°51	24°33	2°33	5°37	8°49	22°57	16°35	18°1	9°9	n.a.	F 5	
S 6	8 55 47	15°45'19	0♁25	3°47	14°20	14°34	24°42	2°40	5°41	8°49	22°59	16°26	17°58	9°15	n.a.	S 6	
S 7	8 59 44	16°45'18	13°15	4°55	15°33	15°16	24°51	2°47	5°44	8°50	23°0	16°18	17°55	9°22	n.a.	S 7	
M 8	9 3 40	17°45'15	25°47	5°55	16°47	15°59	25°0	2°54	5°47	8°50	23°2	16°14	17°52	9°29	n.a.	M 8	
T 9	9 7 37	18°45'10	8♄3	6°48	18°0	16°41	25°9	3°2	5°50	8°51	23°3	16°12	17°48	9°35	n.a.	T 9	
W 10	9 11 34	19°45'03	20°5	7°33	19°13	17°23	25°18	3°9	5°54	8°52	23°5	16°D11	17°45	9°42	n.a.	W 10	
T 11	9 15 30	20°44'55	1♁58	8°10	20°27	18°6	25°28	3°16	5°57	8°52	23°6	16°12	17°42	9°49	n.a.	T 11	
F 12	9 19 27	21°44'45	13°47	8°38	21°40	18°48	25°37	3°23	6°0	8°53	23°8	16°13	17°39	9°55	n.a.	F 12	
S 13	9 23 23	22°44'33	25°37	8°57	22°53	19°31	25°47	3°30	6°4	8°54	23°10	16°R13	17°36	10°2	n.a.	S 13	
S 14	9 27 20	23°44'19	7♁33	9°8	24°6	20°13	25°56	3°37	6°7	8°55	23°11	16°12	17°33	10°9	n.a.	S 14	
M 15	9 31 16	24°44'03	19°41	9°R11	25°19	20°56	26°6	3°44	6°11	8°56	23°13	16°9	17°29	10°15	n.a.	M 15	
T 16	9 35 13	25°43'46	2♄5	9°4	26°32	21°38	26°16	3°51	6°14	8°57	23°14	16°4	17°26	10°22	n.a.	T 16	
W 17	9 39 9	26°43'27	14°49	8°50	27°45	22°21	26°26	3°58	6°17	8°57	23°16	15°57	17°23	10°29	n.a.	W 17	
T 18	9 43 6	27°43'06	27°54	8°28	28°58	23°4	26°36	4°5	6°21	8°58	23°18	15°49	17°20	10°35	n.a.	T 18	
F 19	9 47 2	28°42'43	11♁20	7°59	0♁10	23°46	26°47	4°12	6°24	8°59	23°19	15°40	17°17	10°42	n.a.	F 19	
S 20	9 50 59	29°42'18	25°6	7°23	1°23	24°29	26°57	4°19	6°28	9°0	23°21	15°32	17°13	10°49	n.a.	S 20	
S 21	9 54 56	0♁41'50	9♁9	6°42	2°36	25°11	27°8	4°25	6°31	9°1	23°22	15°26	17°10	10°55	n.a.	S 21	
M 22	9 58 52	1°41'21	23°24	5°56	3°48	25°54	27°18	4°32	6°34	9°2	23°24	15°22	17°7	11°2	n.a.	M 22	
T 23	10 2 49	2°40'49	7♃45	5°7	5°1	26°37	27°29	4°39	6°38	9°4	23°25	15°20	17°4	11°9	n.a.	T 23	
W 24	10 6 45	3°40'15	22°9	4°16	6°13	27°19	27°40	4°46	6°41	9°5	23°27	15°D20	17°1	11°15	n.a.	W 24	
T 25	10 10 42	4°39'39	6♁31	3°23	7°26	28°2	27°51	4°52	6°45	9°6	23°28	15°21	16°58	11°22	n.a.	T 25	
F 26	10 14 38	5°39'00	20°47	2°29	8°38	28°44	28°2	4°59	6°48	9°7	23°30	15°23	16°54	11°28	n.a.	F 26	
S 27	10 18 35	6°38'19	4♁56	1°37	9°50	29°27	28°13	5°6	6°51	9°8	23°32	15°R23	16°51	11°35	n.a.	S 27	
S 28	10 22 31	7♁37'35	18♁56	0♁47	11♃2	0♄10	28♃24	5♁12	6♁55	9♁10	23♁33	15♄23	16♄48	11♁42	n.a.	S 28	

Delta T = 02h42m29s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 079
geocentric

MARCH 79 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	10 26 28	8♂36'49	2♁47	29♁R59	12♂14	0♂52	28♂35	5♁19	6♂58	9♂11	23♁35	15°R21	16♁45	11♂48	n.a.	M 1								
T 2	10 30 25	9°36'01	16°27	29♁15	13°26	1°35	28°46	5°25	7° 2	9°12	23°36	15♁17	16°42	11°55	n.a.	T 2								
W 3	10 34 21	10°35'10	29°55	28°35	14°38	2°17	28°58	5°32	7° 5	9°13	23°38	15°12	16°38	12° 2	n.a.	W 3								
T 4	10 38 18	11°34'17	13♂11	28° 0	15°50	3° 0	29° 9	5°38	7° 9	9°15	23°39	15° 6	16°35	12° 8	n.a.	T 4								
F 5	10 42 14	12°33'22	26°13	27°29	17° 2	3°43	29°21	5°45	7°12	9°16	23°41	15° 1	16°32	12°15	n.a.	F 5								
S 6	10 46 11	13°32'24	9♂1	27° 5	18°14	4°25	29°33	5°51	7°15	9°18	23°42	14°56	16°29	12°22	n.a.	S 6								
S 7	10 50 7	14°31'24	21°35	26°45	19°25	5° 8	29°44	5°57	7°19	9°19	23°44	14°52	16°26	12°28	n.a.	S 7								
M 8	10 54 4	15°30'22	3♁56	26°32	20°37	5°51	29°56	6° 3	7°22	9°20	23°45	14°50	16°23	12°35	n.a.	M 8								
T 9	10 58 0	16°29'18	16° 4	26°23	21°48	6°33	0♂ 8	6°10	7°26	9°22	23°47	14°D50	16°19	12°42	n.a.	T 9								
W10	11 1 57	17°28'12	28° 3	26°D21	22°59	7°16	0°20	6°16	7°29	9°23	23°48	14°51	16°16	12°48	n.a.	W10								
T 11	11 5 53	18°27'05	9♂55	26°24	24°11	7°59	0°32	6°22	7°32	9°25	23°50	14°52	16°13	12°55	n.a.	T 11								
F 12	11 9 50	19°25'55	21°44	26°32	25°22	8°41	0°44	6°28	7°36	9°27	23°51	14°54	16°10	13° 2	n.a.	F 12								
S 13	11 13 47	20°24'43	3♂35	26°45	26°33	9°24	0°56	6°34	7°39	9°28	23°52	14°55	16° 7	13° 8	n.a.	S 13								
S 14	11 17 43	21°23'30	15°31	27° 3	27°44	10° 7	1° 9	6°40	7°43	9°30	23°54	14°56	16° 4	13°15	n.a.	S 14								
M15	11 21 40	22°22'15	27°39	27°26	28°55	10°49	1°21	6°46	7°46	9°31	23°55	14°R56	16° 0	13°22	n.a.	M15								
T 16	11 25 36	23°20'58	10♂ 2	27°54	0♂ 5	11°32	1°33	6°51	7°49	9°33	23°57	14°55	15°57	13°28	n.a.	T 16								
W17	11 29 33	24°19'40	22°45	28°26	1°16	12°15	1°46	6°57	7°53	9°35	23°58	14°54	15°54	13°35	n.a.	W17								
T 18	11 33 29	25°18'19	5♁51	29° 1	2°27	12°57	1°58	7° 3	7°56	9°36	23°59	14°51	15°51	13°42	n.a.	T 18								
F 19	11 37 26	26°16'57	19°21	29°41	3°37	13°40	2°11	7° 8	7°59	9°38	24° 1	14°49	15°48	13°48	n.a.	F 19								
S 20	11 41 22	27°15'33	3♂17	0♂25	4°48	14°22	2°24	7°14	8° 2	9°40	24° 2	14°46	15°44	13°55	n.a.	S 20								
S 21	11 45 19	28°14'07	17°34	1°12	5°58	15° 5	2°36	7°20	8° 6	9°42	24° 4	14°44	15°41	14° 2	n.a.	S 21								
M22	11 49 16	29°12'39	2♂ 8	2° 2	7° 8	15°48	2°49	7°25	8° 9	9°43	24° 5	14°43	15°38	14° 8	n.a.	M22								
T 23	11 53 12	0♂11'09	16°54	2°56	8°18	16°30	3° 2	7°30	8°12	9°45	24° 6	14°D43	15°35	14°15	n.a.	T 23								
W24	11 57 9	1° 9'37	1♂44	3°52	9°28	17°13	3°15	7°36	8°15	9°47	24° 8	14°43	15°32	14°22	n.a.	W24								
T 25	12 1 5	2° 8'02	16°30	4°52	10°38	17°55	3°28	7°41	8°19	9°49	24° 9	14°44	15°29	14°28	n.a.	T 25								
F 26	12 5 2	3° 6'26	1♂ 7	5°54	11°48	18°38	3°41	7°46	8°22	9°51	24°10	14°45	15°25	14°35	n.a.	F 26								
S 27	12 8 58	4° 4'48	15°30	7° 0	12°58	19°20	3°54	7°51	8°25	9°53	24°11	14°46	15°22	14°42	n.a.	S 27								
S 28	12 12 55	5° 3'07	29°35	8° 7	14° 7	20° 3	4° 7	7°56	8°28	9°55	24°13	14°R46	15°19	14°48	n.a.	S 28								
M29	12 16 51	6° 1'24	13♁23	9°18	15°17	20°45	4°20	8° 1	8°31	9°57	24°14	14°46	15°16	14°55	n.a.	M29								
T 30	12 20 48	6°59'39	26°52	10°30	16°26	21°28	4°33	8° 6	8°34	9°58	24°15	14°46	15°13	15° 2	n.a.	T 30								
W31	12 24 44	7°57'52	10♂ 4	11♂45	17♂35	22♂10	4♂46	8♁11	8♂38	10♂ 0	24♁16	14♁45	15♁ 9	15♂ 8	n.a.	W31								

Delta T = 02h42m29s Julian Calendar 1 March 079 == Greg. Calendar 27 Feb. 079

APRIL 79 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	12 28 41	8♂56'03	23♂ 0	13♂ 2	18♂44	22♂52	4♂59	8♁16	8♂41	10♂ 2	24♁18	14°R44	15♁ 6	15♂15	n.a.	T 1								
F 2	12 32 38	9°54'12	5♂41	14°22	19°53	23°35	5°13	8°21	8°44	10° 4	24°19	14♁44	15° 3	15°22	n.a.	F 2								
S 3	12 36 34	10°52'18	18° 9	15°43	21° 2	24°17	5°26	8°25	8°47	10° 6	24°20	14°43	15° 0	15°28	n.a.	S 3								
S 4	12 40 31	11°50'23	0♁26	17° 7	22°10	25° 0	5°39	8°30	8°50	10° 8	24°21	14°43	14°57	15°35	n.a.	S 4								
M 5	12 44 27	12°48'26	12°33	18°33	23°19	25°42	5°53	8°34	8°53	10°10	24°22	14°D43	14°54	15°42	n.a.	M 5								
T 6	12 48 24	13°46'27	24°33	20° 1	24°27	26°24	6° 6	8°39	8°56	10°12	24°23	14°43	14°50	15°48	n.a.	T 6								
W 7	12 52 20	14°44'27	6♂16	21°31	25°35	27° 6	6°20	8°43	8°59	10°15	24°24	14°R43	14°47	15°55	n.a.	W 7								
T 8	12 56 17	15°42'25	18°17	23° 3	26°43	27°49	6°33	8°47	9° 1	10°17	24°25	14°43	14°44	16° 2	n.a.	T 8								
F 9	13 0 13	16°40'22	0♂ 6	24°37	27°51	28°31	6°47	8°52	9° 4	10°19	24°27	14°43	14°41	16° 8	n.a.	F 9								
S 10	13 4 10	17°38'17	11°57	26°13	28°59	29°13	7° 0	8°56	9° 7	10°21	24°28	14°42	14°38	16°15	n.a.	S 10								
S 11	13 8 7	18°36'10	23°55	27°51	0♂ 7	29°55	7°14	9° 0	9°10	10°23	24°29	14°42	14°35	16°22	n.a.	S 11								
M12	13 12 3	19°34'03	6♂ 2	29°31	1°14	0♁37	7°27	9° 4	9°13	10°25	24°30	14°42	14°31	16°28	n.a.	M12								
T 13	13 16 0	20°31'53	18°23	1♂13	2°22	1°19	7°41	9° 7	9°16	10°27	24°31	14°D41	14°28	16°35	n.a.	T 13								
W14	13 19 56	21°29'43	1♁ 3	2°56	3°29	2° 1	7°55	9°11	9°18	10°29	24°32	14°42	14°25	16°42	n.a.	W14								
T 15	13 23 53	22°27'31	14° 4	4°42	4°36	2°43	8° 8	9°15	9°21	10°31	24°33	14°42	14°22	16°48	n.a.	T 15								
F 16	13 27 49	23°25'19	27°31	6°30	5°42	3°25	8°22	9°19	9°24	10°34	24°33	14°43	14°19	16°55	n.a.	F 16								
S 17	13 31 46	24°23'04	11♂23	8°20	6°49	4° 7	8°36	9°22	9°26	10°36	24°34	14°43	14°15	17° 2	n.a.	S 17								
S 18	13 35 42	25°20'49	25°42	10°12	7°56	4°49	8°49	9°26	9°29	10°38	24°35	14°44	14°12	17° 8	n.a.	S 18								
M19	13 39 39	26°18'32	10♂23	12° 5	9° 2	5°31	9° 3	9°29	9°32	10°40	24°36	14°R45	14° 9	17°15	n.a.	M19								
T 20	13 43 36	27°16'14	25°21	14° 1	10° 8	6°13	9°17	9°32	9°34	10°42	24°37	14°44	14° 6	17°22	n.a.	T 20								
W21	13 47 32	28°13'54	10♂29	15°59	11°14	6°55	9°31	9°35	9°37	10°44	24°38	14°44	14° 3	17°28	n.a.	W21								
T 22	13 51 29	29°11'34	25°35	17°58	12°20	7°36	9°45	9°38	9°39	10°47	24°39	14°42	14° 0	17°35	n.a.	T 22								
F 23	13 55 25	0♂ 9'11	10♂33	19°59	13°25	8°18	9°59	9°41	9°42	10°49	24°39	14°40	13°56	17°42	n.a.	F 23								
S 24	13 59 22	1° 6'48	25°14	22° 2	14°30	8°59	10°12	9°44	9°44	10°51	24°40	14°39	13°53	17°48	n.a.	S 24								
S 25	14 3 18	2° 4'22	9♁32	24° 7	15°35	9°41	10°26	9°47	9°47	10°53	24°41	14°37	13°50	17°55	n.a.	S 25								
M26	14 7 15	3° 1'55	23°26	26°13	16°40	10°22	10°40	9°50	9°49	10°56	24°42	14°36	13°47	18° 2	n.a.	M26								
T 27	14 11 11	3°59'27	6♂55	28°21	17°45	11° 4	10°54	9°53	9°51	10°58	24°42	14°D36	13°44	18° 8	n.a.	T 27								
W28	14 15 8	4°56'57	20° 0	0♂30	18°49	11°45	11° 8	9°55	9°54	11° 0	24°43	14°36	13°41	18°15	n.a.	W28								
T 29	14 19 5	5°54'25	2♂45	2°40	19°54	12°26	11°22	9°58	9°56	11° 2	24°44	14°38	13°37	18°22	n.a.	T 29								
F 30	14 23 1	6♂51'53	15♂13	4♂50	20♂58	13♁ 7	11♂36	10♁ 0	9♂58	11♂ 4	24♁44	14♁39	13♁34	18♂28	n.a.	F 30								

Delta T = 02h42m28s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 079
geocentric

MAY 79 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	14 26 58	7♄9'18	27♎28	7♄ 2	22♐ 1	13♋48	11♂50	10♋ 2	10♁ 0	11♁ 7	24♋45	14♄41	13♁31	18♎35	n.a.	S 1	
S 2	14 30 54	8°46'43	9♄32	9°13	23° 5	14°29	12° 4	10° 4	10° 2	11° 9	24°46	14°R41	13°28	18°42	n.a.	S 2	
M 3	14 34 51	9°44'06	21°29	11°25	24° 8	15°10	12°17	10° 7	10° 5	11°11	24°46	14°41	13°25	18°48	n.a.	M 3	
T 4	14 38 47	10°41'28	3♎21	13°36	25°11	15°51	12°31	10° 9	10° 7	11°13	24°47	14°40	13°21	18°55	n.a.	T 4	
W 5	14 42 44	11°38'49	15°11	15°48	26°13	16°32	12°45	10°10	10° 9	11°16	24°47	14°37	13°18	19° 2	n.a.	W 5	
T 6	14 46 40	12°36'10	27° 0	17°58	27°16	17°13	12°59	10°12	10°11	11°18	24°48	14°34	13°15	19° 8	n.a.	T 6	
F 7	14 50 37	13°33'29	8♁52	20° 7	28°18	17°53	13°13	10°14	10°13	11°20	24°48	14°29	13°12	19°15	n.a.	F 7	
S 8	14 54 33	14°30'48	20°47	22°15	29°19	18°34	13°27	10°16	10°14	11°22	24°49	14°24	13° 9	19°22	n.a.	S 8	
S 9	14 58 30	15°28'06	2♄48	24°22	0♄21	19°14	13°41	10°17	10°16	11°25	24°49	14°19	13° 6	19°28	n.a.	S 9	
M10	15 2 27	16°25'23	14°59	26°27	1°22	19°55	13°55	10°18	10°18	11°27	24°50	14°15	13° 2	19°35	n.a.	M10	
T 11	15 6 23	17°22'40	27°21	28°30	2°23	20°35	14° 9	10°20	10°20	11°29	24°50	14°11	12°59	19°42	n.a.	T 11	
W12	15 10 20	18°19'56	9♋59	0♐32	3°23	21°15	14°23	10°21	10°22	11°31	24°50	14°10	12°56	19°48	n.a.	W12	
T 13	15 14 16	19°17'11	22°57	2°31	4°23	21°55	14°37	10°22	10°23	11°34	24°51	14°D 9	12°53	19°55	n.a.	T 13	
F 14	15 18 13	20°14'27	6♁16	4°28	5°23	22°35	14°50	10°23	10°25	11°36	24°51	14°10	12°50	20° 2	n.a.	F 14	
S 15	15 22 9	21°11'41	20° 0	6°23	6°22	23°15	15° 4	10°24	10°27	11°38	24°51	14°12	12°46	20° 8	n.a.	S 15	
S 16	15 26 6	22° 8'56	4♁10	8°15	7°21	23°55	15°18	10°25	10°28	11°40	24°52	14°13	12°43	20°15	n.a.	S 16	
M17	15 30 2	23° 6'09	18°45	10° 6	8°20	24°35	15°32	10°26	10°30	11°43	24°52	14°R13	12°40	20°22	n.a.	M17	
T 18	15 33 59	24° 3'23	3♄41	11°53	9°18	25°14	15°46	10°26	10°31	11°45	24°52	14°12	12°37	20°28	n.a.	T 18	
W19	15 37 56	25° 0'36	18°51	13°39	10°16	25°54	16° 0	10°27	10°33	11°47	24°52	14° 9	12°34	20°35	n.a.	W19	
T 20	15 41 52	25°57'49	4♐ 5	15°22	11°13	26°33	16°13	10°27	10°34	11°49	24°53	14° 4	12°31	20°42	n.a.	T 20	
F 21	15 45 49	26°55'01	19°14	17° 2	12°10	27°12	16°27	10°28	10°36	11°51	24°53	13°58	12°27	20°48	n.a.	F 21	
S 22	15 49 45	27°52'13	4♄ 8	18°41	13° 7	27°51	16°41	10°28	10°37	11°53	24°53	13°51	12°24	20°55	n.a.	S 22	
S 23	15 53 42	28°49'24	18°38	20°16	14° 3	28°30	16°55	10°28	10°38	11°56	24°53	13°46	12°21	21° 2	n.a.	S 23	
M24	15 57 38	29°46'34	2♁41	21°49	14°58	29° 9	17° 8	10°R28	10°39	11°58	24°53	13°41	12°18	21° 8	n.a.	M24	
T 25	16 1 35	0♐43'44	16°15	23°20	15°53	29°47	17°22	10°28	10°41	12° 0	24°53	13°38	12°15	21°15	n.a.	T 25	
W26	16 5 32	1°40'53	29°22	24°48	16°48	0♁26	17°36	10°28	10°42	12° 2	24°53	13°D37	12°12	21°22	n.a.	W26	
T 27	16 9 28	2°38'01	12♎ 5	26°14	17°42	1° 4	17°50	10°27	10°43	12° 4	24°53	13°37	12° 8	21°29	n.a.	T 27	
F 28	16 13 25	3°35'09	24°28	27°37	18°35	1°42	18° 3	10°27	10°44	12° 6	24°R53	13°39	12° 5	21°35	n.a.	F 28	
S 29	16 17 21	4°32'16	6♄35	28°57	19°28	2°20	18°17	10°27	10°45	12° 9	24°53	13°40	12° 2	21°42	n.a.	S 29	
S 30	16 21 18	5°29'23	18°33	0♄15	20°20	2°58	18°30	10°26	10°46	12°11	24°53	13°R40	11°59	21°49	n.a.	S 30	
M31	16 25 14	6♐26'30	0♎24	1♄30	21♄12	3♁36	18♄44	10°25	10°47	12°13	24°53	13°38	11°56	21°55	n.a.	M31	

Delta T = 02h42m27s Julian Calendar 1 May 079 == Greg. Calendar 29 Apr. 079

JUNE 79 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	16 29 11	7♐23'36	12♎13	2♄43	22♄ 3	4♁13	18♄57	10°R25	10°47	12♄15	24°R53	13°R34	11♄52	22♎ 2	n.a.	T 1	
W 2	16 33 7	8°20'42	24° 2	3°52	22°53	4°51	19°11	10°24	10°48	12°17	24°53	13°28	11°49	22° 9	n.a.	W 2	
T 3	16 37 4	9°17'48	5♁54	4°59	23°42	5°28	19°24	10°23	10°49	12°19	24°53	13°20	11°46	22°15	n.a.	T 3	
F 4	16 41 1	10°14'54	17°51	6° 2	24°31	6° 5	19°38	10°22	10°50	12°21	24°53	13°10	11°43	22°22	n.a.	F 4	
S 5	16 44 57	11°12'00	29°53	7° 3	25°19	6°42	19°51	10°21	10°50	12°23	24°53	13° 0	11°40	22°29	n.a.	S 5	
S 6	16 48 54	12° 9'06	12♄ 3	8° 0	26° 6	7°19	20° 5	10°19	10°51	12°25	24°52	12°49	11°37	22°35	n.a.	S 6	
M 7	16 52 50	13° 6'12	24°23	8°54	26°53	7°55	20°18	10°18	10°52	12°27	24°52	12°40	11°33	22°42	n.a.	M 7	
T 8	16 56 47	14° 3'19	6♋52	9°45	27°38	8°31	20°31	10°17	10°52	12°29	24°52	12°32	11°30	22°49	n.a.	T 8	
W 9	17 0 43	15° 0'26	19°35	10°32	28°23	9° 8	20°44	10°15	10°53	12°31	24°52	12°27	11°27	22°55	n.a.	W 9	
T 10	17 4 40	15°57'33	2♁33	11°16	29° 7	9°43	20°58	10°13	10°53	12°33	24°51	12°25	11°24	23° 2	n.a.	T 10	
F 11	17 8 36	16°54'41	15°49	11°56	29°50	10°19	21°11	10°12	10°53	12°35	24°51	12°D24	11°21	23° 9	n.a.	F 11	
S 12	17 12 33	17°51'49	29°26	12°32	0♁31	10°55	21°24	10°10	10°54	12°37	24°51	12°24	11°18	23°15	n.a.	S 12	
S 13	17 16 30	18°48'58	13♁25	13° 4	1°12	11°30	21°37	10° 8	10°54	12°39	24°50	12°R24	11°14	23°22	n.a.	S 13	
M14	17 20 26	19°46'08	27°46	13°32	1°52	12° 5	21°50	10° 6	10°54	12°41	24°50	12°23	11°11	23°29	n.a.	M14	
T 15	17 24 23	20°43'18	12♄29	13°56	2°31	12°40	22° 3	10° 4	10°54	12°42	24°50	12°21	11° 8	23°35	n.a.	T 15	
W16	17 28 19	21°40'28	27°27	14°15	3° 9	13°14	22°16	10° 2	10°54	12°44	24°49	12°15	11° 5	23°42	n.a.	W16	
T 17	17 32 16	22°37'40	12♐34	14°30	3°45	13°49	22°29	10° 0	10°54	12°46	24°49	12° 7	11° 2	23°49	n.a.	T 17	
F 18	17 36 12	23°34'52	27°39	14°40	4°20	14°23	22°42	9°57	10°R55	12°48	24°48	11°58	10°58	23°55	n.a.	F 18	
S 19	17 40 9	24°32'04	12♄33	14°45	4°54	14°56	22°54	9°55	10°54	12°50	24°48	11°47	10°55	24° 2	n.a.	S 19	
S 20	17 44 6	25°29'16	27° 6	14°R46	5°27	15°30	23° 7	9°52	10°54	12°51	24°47	11°38	10°52	24° 9	n.a.	S 20	
M21	17 48 2	26°26'29	11♁14	14°41	5°58	16° 3	23°20	9°50	10°54	12°53	24°47	11°29	10°49	24°16	n.a.	M21	
T 22	17 51 59	27°23'43	24°53	14°32	6°28	16°36	23°32	9°47	10°54	12°55	24°46	11°23	10°46	24°22	n.a.	T 22	
W23	17 55 55	28°20'56	8♎ 3	14°18	6°57	17° 9	23°45	9°44	10°54	12°57	24°46	11°20	10°43	24°29	n.a.	W23	
T 24	17 59 52	29°18'10	20°48	13°59	7°23	17°41	23°58	9°41	10°54	12°58	24°45	11°18	10°39	24°36	n.a.	T 24	
F 25	18 3 48	0♄15'24	3♄11	13°35	7°49	18°13	24°10	9°38	10°53	13° 0	24°44	11°D18	10°36	24°42	n.a.	F 25	
S 26	18 7 45	1°12'39	15°18	13° 8	8°12	18°45	24°22	9°35	10°53	13° 2	24°44	11°R18	10°33	24°49	n.a.	S 26	
S 27	18 11 41	2° 9'54	27°14	12°36	8°34	19°16	24°35	9°32	10°53	13° 3	24°43	11°17	10°30	24°56	n.a.	S 27	
M28	18 15 38	3° 7'10	9♎ 4	12° 1	8°54	19°47	24°47	9°29	10°52	13° 5	24°42	11°15	10°27	25° 2	n.a.	M28	
T 29	18 19 34	4° 4'26	20°52	11°22	9°13	20°18	24°59	9°26	10°52	13° 6	24°42	11°10	10°24	25° 9	n.a.	T 29	
W30	18 23 31	5♄ 1'43	2♁44	10♄41	9♁29	20♁49	25♁11	9°23	10°51	13° 8	24°41	11° 2	10°20	25°16	n.a.	W30	

Delta T = 02h42m26s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 079
geocentric

JULY 79 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	18 27 28	5♄59'01	14♂40	9°R58	9♁44	21♂19	25♂23	9°R19	10°R51	13♂9	24°R40	10°R51	10♁17	25♁22	n.a.	T 1	
F 2	18 31 24	6°56'20	26°45	9♄14	9°56	21°49	25°35	9♁16	10♂50	13°11	24♁40	10♁39	10°14	25°29	n.a.	F 2	
S 3	18 35 21	7°53'39	8♂58	8°29	10°6	22°18	25°47	9°12	10°49	13°12	24°39	10°26	10°11	25°36	n.a.	S 3	
S 4	18 39 17	8°50'59	21°21	7°45	10°15	22°47	25°59	9°9	10°48	13°14	24°38	10°12	10°8	25°42	n.a.	S 4	
M 5	18 43 14	9°48'21	3♁55	7°2	10°21	23°16	26°11	9°5	10°48	13°15	24°37	10°0	10°4	25°49	n.a.	M 5	
T 6	18 47 10	10°45'43	16°39	6°21	10°24	23°44	26°23	9°2	10°47	13°17	24°36	9°51	10°1	25°56	n.a.	T 6	
W 7	18 51 7	11°43'07	29°34	5°43	10°R26	24°12	26°34	8°58	10°46	13°18	24°36	9°44	9°58	26°2	n.a.	W 7	
T 8	18 55 4	12°40'32	12♂42	5°9	10°25	24°40	26°46	8°54	10°45	13°19	24°35	9°40	9°55	26°9	n.a.	T 8	
F 9	18 59 0	13°37'58	26°3	4°38	10°22	25°7	26°57	8°50	10°44	13°21	24°34	9°38	9°52	26°16	n.a.	F 9	
S 10	19 2 57	14°33'25	9♂39	4°13	10°17	25°33	27°9	8°46	10°43	13°22	24°33	9°37	9°49	26°23	n.a.	S 10	
S 11	19 6 53	15°32'54	23°32	3°53	10°9	26°0	27°20	8°42	10°42	13°23	24°32	9°37	9°45	26°29	n.a.	S 11	
M12	19 10 50	16°30'25	7♂42	3°39	9°59	26°25	27°31	8°38	10°41	13°25	24°31	9°36	9°42	26°36	n.a.	M12	
T 13	19 14 46	17°27'57	22°7	3°31	9°47	26°51	27°42	8°34	10°40	13°26	24°30	9°33	9°39	26°43	n.a.	T 13	
W14	19 18 43	18°25'31	6♁46	3°D30	9°32	27°16	27°53	8°30	10°39	13°27	24°29	9°27	9°36	26°49	n.a.	W14	
T 15	19 22 39	19°23'06	21°32	3°35	9°15	27°40	28°4	8°26	10°37	13°28	24°28	9°19	9°33	26°56	n.a.	T 15	
F 16	19 26 36	20°20'43	6♄20	3°48	8°55	28°4	28°15	8°22	10°36	13°29	24°27	9°9	9°30	27°3	n.a.	F 16	
S 17	19 30 33	21°18'21	20°59	4°7	8°34	28°27	28°26	8°17	10°35	13°30	24°26	8°58	9°26	27°9	n.a.	S 17	
S 18	19 34 29	22°16'00	5♁23	4°34	8°10	28°50	28°37	8°13	10°34	13°31	24°25	8°47	9°23	27°16	n.a.	S 18	
M19	19 38 26	23°13'41	19°25	5°8	7°45	29°12	28°47	8°9	10°32	13°32	24°24	8°38	9°20	27°23	n.a.	M19	
T 20	19 42 22	24°11'22	3♁12	5°49	7°17	29°34	28°58	8°4	10°31	13°33	24°23	8°31	9°17	27°29	n.a.	T 20	
W21	19 46 19	25°9'05	16°12	6°37	6°47	29°55	29°8	8°0	10°29	13°34	24°22	8°27	9°14	27°36	n.a.	W21	
T 22	19 50 15	26°6'50	28°58	7°32	6°16	0♂16	29°19	7°56	10°28	13°35	24°21	8°25	9°10	27°43	n.a.	T 22	
F 23	19 54 12	27°4'35	11♁23	8°33	5°44	0°36	29°29	7°51	10°26	13°36	24°20	8°D25	9°7	27°50	n.a.	F 23	
S 24	19 58 8	28°2'22	23°31	9°41	5°10	0°56	29°39	7°47	10°25	13°37	24°19	8°R25	9°4	27°56	n.a.	S 24	
S 25	20 2 5	29°0'10	5♁28	10°54	4°35	1°15	29°49	7°42	10°23	13°38	24°18	8°25	9°1	28°3	n.a.	S 25	
M26	20 6 2	29°57'59	17°19	12°14	3°59	1°33	29°59	7°38	10°21	13°39	24°17	8°23	8°58	28°10	n.a.	M26	
T 27	20 9 58	0♁55'50	29°10	13°39	3°23	1°51	0♁9	7°33	10°20	13°40	24°16	8°20	8°55	28°16	n.a.	T 27	
W28	20 13 55	1°53'42	11♂4	15°9	2°46	2°8	0°18	7°29	10°18	13°40	24°15	8°14	8°51	28°23	n.a.	W28	
T 29	20 17 51	2°51'35	23°5	16°43	2°9	2°24	0°28	7°24	10°16	13°41	24°14	8°5	8°48	28°30	n.a.	T 29	
F 30	20 21 48	3°49'30	5♂18	18°22	1°32	2°40	0°37	7°20	10°15	13°42	24°13	7°55	8°45	28°36	n.a.	F 30	
S 31	20 25 44	4♁47'27	17♂42	20♄4	0♁55	2°♂55	0♁47	7♁15	10♂13	13♂42	24♁11	7♁44	8♁42	28♁43	n.a.	S 31	

Delta T = 02h42m25s Julian Calendar 1 July 079 == Greg. Calendar 29 June 079

AUGUST 79 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	20 29 41	5♁45'25	0♁20	21♄50	0°R19	3°♂9	0♁56	7°R10	10°R11	13♂43	24°R10	7°R33	8♁39	28♁50	n.a.	S 1	
M 2	20 33 37	6°43'24	13°12	23°38	29♄43	3°23	1°5	7♁6	10♂9	13°44	24♁9	7♁23	8°35	28°56	n.a.	M 2	
T 3	20 37 34	7°41'26	26°16	25°29	29°9	3°36	1°14	7°1	10°7	13°44	24°8	7°15	8°32	29°3	n.a.	T 3	
W 4	20 41 31	8°39'29	9♂32	27°21	28°35	3°48	1°23	6°57	10°5	13°45	24°7	7°9	8°29	29°10	n.a.	W 4	
T 5	20 45 27	9°37'34	22°58	29°16	28°4	4°0	1°32	6°52	10°3	13°45	24°6	7°6	8°26	29°16	n.a.	T 5	
F 6	20 49 24	10°35'41	6♂35	1♁11	27°33	4°11	1°40	6°48	10°1	13°46	24°4	7°D 5	8°23	29°23	n.a.	F 6	
S 7	20 53 20	11°33'50	20°22	3°7	27°5	4°21	1°49	6°43	9°59	13°46	24°3	7°6	8°20	29°30	n.a.	S 7	
S 8	20 57 17	12°32'02	4♂18	5°3	26°38	4°30	1°57	6°38	9°57	13°47	24°2	7°7	8°16	29°37	n.a.	S 8	
M 9	21 1 13	13°30'15	18°23	7°0	26°14	4°38	2°5	6°34	9°55	13°47	24°1	7°R 7	8°13	29°43	n.a.	M 9	
T 10	21 5 10	14°28'31	2♁37	8°56	25°51	4°46	2°14	6°29	9°53	13°47	24°0	7°5	8°10	29°50	n.a.	T 10	
W11	21 9 6	15°26'49	16°57	10°52	25°31	4°53	2°22	6°25	9°51	13°48	23°58	7°2	8°7	29°57	n.a.	W11	
T 12	21 13 3	16°25'09	1♁19	12°48	25°13	4°59	2°29	6°20	9°49	13°48	23°57	6°56	8°4	0♂3	n.a.	T 12	
F 13	21 16 59	17°23'31	15°40	14°43	24°58	5°4	2°37	6°16	9°47	13°48	23°56	6°49	8°1	0°10	n.a.	F 13	
S 14	21 20 56	18°21'56	29°54	16°38	24°44	5°8	2°45	6°12	9°44	13°48	23°55	6°41	7°57	0°17	n.a.	S 14	
S 15	21 24 53	19°20'22	13♁56	18°32	24°34	5°12	2°52	6°7	9°42	13°48	23°53	6°33	7°54	0°23	n.a.	S 15	
M16	21 28 49	20°18'50	27°41	20°25	24°25	5°14	2°59	6°3	9°40	13°49	23°52	6°27	7°51	0°30	n.a.	M16	
T 17	21 32 46	21°17'20	11♁6	22°17	24°19	5°16	3°6	5°58	9°38	13°49	23°51	6°22	7°48	0°37	n.a.	T 17	
W18	21 36 42	22°15'52	24°9	24°8	24°16	5°R17	3°13	5°54	9°35	13°49	23°50	6°20	7°45	0°44	n.a.	W18	
T 19	21 40 39	23°14'26	6♁52	25°58	24°D15	5°16	3°20	5°50	9°33	13°R49	23°49	6°D19	7°41	0°50	n.a.	T 19	
F 20	21 44 35	24°13'02	19°16	27°47	24°16	5°15	3°27	5°46	9°31	13°49	23°47	6°20	7°38	0°57	n.a.	F 20	
S 21	21 48 32	25°11'40	1♁25	29°34	24°19	5°14	3°33	5°41	9°28	13°49	23°46	6°21	7°35	1°4	n.a.	S 21	
S 22	21 52 28	26°10'19	13°23	1♁21	24°25	5°11	3°40	5°37	9°26	13°49	23°45	6°22	7°32	1°10	n.a.	S 22	
M23	21 56 25	27°9'00	25°16	3°7	24°33	5°7	3°46	5°33	9°24	13°49	23°44	6°R23	7°29	1°17	n.a.	M23	
T 24	22 0 22	28°7'43	7♂7	4°52	24°43	5°3	3°52	5°29	9°21	13°48	23°42	6°23	7°26	1°24	n.a.	T 24	
W25	22 4 18	29°6'28	19°2	6°36	24°55	4°57	3°58	5°25	9°19	13°48	23°41	6°21	7°22	1°30	n.a.	W25	
T 26	22 8 15	0♁15'4	1♁3	8°19	25°9	4°51	4°4	5°21	9°17	13°48	23°40	6°17	7°19	1°37	n.a.	T 26	
F 27	22 12 11	1°4'03	13°23	10°1	25°25	4°44	4°9	5°17	9°14	13°48	23°39	6°12	7°16	1°44	n.a.	F 27	
S 28	22 16 8	2°5'53	25°56	11°42	25°44	4°36	4°15	5°13	9°12	13°48	23°37	6°7	7°13	1°50	n.a.	S 28	
S 29	22 20 4	3°1'45	8♁45	13°21	26°4	4°27	4°20	5°10	9°10	13°47	23°36	6°1	7°10	1°57	n.a.	S 29	
M30	22 24 1	4°0'40	21°53	15°0	26°26	4°17	4°25	5°6	9°7	13°47	23°35	5°56	7°7	2°4	n.a.	M30	
T 31	22 27 57	4♁59'36	5♂17	16♁39	26♄49	4°♂7	4♁30	5♁2	9♂5	13♂47	23♁34	5♁52	7♁3	2♁11	n.a.	T 31	

Delta T = 02h42m24s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 079
geocentric

SEPTEMBER 79 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
W 1	22 31 54	5♄58'34	18♃57	18♄16	27♁15	3°R56	4♂35	4°R59	9°R 2	13°R46	23°R33	5°R49	7♁ 0	2♃17	n.a.	W 1
T 2	22 35 50	6°57'35	2♃50	19°52	27°42	3°Y44	4°39	4♁55	9♃ 0	13♃46	23♁31	5°D48	6°57	2°24	n.a.	T 2
F 3	22 39 47	7°56'37	16°52	21°27	28°11	3°31	4°44	4°52	8°57	13°45	23°30	5♁48	6°54	2°31	n.a.	F 3
S 4	22 43 44	8°55'42	1♃ 0	23° 2	28°41	3°17	4°48	4°48	8°55	13°45	23°29	5°50	6°51	2°37	n.a.	S 4
S 5	22 47 40	9°54'50	15°12	24°36	29°13	3° 3	4°52	4°45	8°53	13°44	23°28	5°51	6°47	2°44	n.a.	S 5
M 6	22 51 37	10°54'00	29°25	26° 9	29°46	2°48	4°56	4°42	8°50	13°44	23°27	5°52	6°44	2°51	n.a.	M 6
T 7	22 55 33	11°53'12	13♂37	27°41	0♁21	2°32	4°59	4°39	8°48	13°43	23°26	5°R53	6°41	2°57	n.a.	T 7
W 8	22 59 30	12°52'27	27°46	29°12	0°57	2°16	5° 3	4°35	8°45	13°42	23°24	5°52	6°38	3° 4	n.a.	W 8
T 9	23 3 26	13°51'45	11♁49	0♁42	1°34	1°59	5° 6	4°32	8°43	13°42	23°23	5°50	6°35	3°11	n.a.	T 9
F 10	23 7 23	14°51'05	25°45	2°12	2°13	1°42	5° 9	4°29	8°41	13°41	23°22	5°48	6°32	3°18	n.a.	F 10
S 11	23 11 19	15°50'27	9♁31	3°41	2°52	1°24	5°12	4°27	8°38	13°40	23°21	5°45	6°28	3°24	n.a.	S 11
S 12	23 15 16	16°49'51	23° 5	5° 9	3°33	1° 6	5°15	4°24	8°36	13°40	23°20	5°42	6°25	3°31	n.a.	S 12
M13	23 19 13	17°49'18	6♄25	6°36	4°15	0°47	5°18	4°21	8°33	13°39	23°19	5°40	6°22	3°38	n.a.	M13
T 14	23 23 9	18°48'47	19°30	8° 2	4°58	0°28	5°20	4°19	8°31	13°38	23°18	5°38	6°19	3°44	n.a.	T 14
W15	23 27 6	19°48'17	2♁19	9°27	5°42	0° 8	5°22	4°16	8°29	13°37	23°17	5°D38	6°16	3°51	n.a.	W15
T 16	23 31 2	20°47'50	14°53	10°52	6°27	29♃49	5°24	4°14	8°26	13°36	23°16	5°38	6°12	3°58	n.a.	T 16
F 17	23 34 59	21°47'25	27°11	12°16	7°13	29°29	5°26	4°11	8°24	13°36	23°14	5°39	6° 9	4° 4	n.a.	F 17
S 18	23 38 55	22°47'02	9♂18	13°38	8° 0	29° 8	5°27	4° 9	8°22	13°35	23°13	5°40	6° 6	4°11	n.a.	S 18
S 19	23 42 52	23°46'41	21°16	15° 0	8°48	28°48	5°29	4° 7	8°19	13°34	23°12	5°41	6° 3	4°18	n.a.	S 19
M20	23 46 48	24°46'22	3♃ 8	16°21	9°37	28°28	5°30	4° 5	8°17	13°33	23°11	5°42	6° 0	4°25	n.a.	M20
T 21	23 50 45	25°46'05	14°59	17°40	10°26	28° 7	5°31	4° 3	8°15	13°32	23°10	5°43	5°57	4°31	n.a.	T 21
W22	23 54 41	26°45'49	26°54	18°58	11°17	27°47	5°32	4° 1	8°12	13°31	23° 9	5°R43	5°53	4°38	n.a.	W22
T 23	23 58 38	27°45'36	8♁57	20°16	12° 8	27°27	5°32	3°59	8°10	13°30	23° 8	5°43	5°50	4°45	n.a.	T 23
F 24	0 2 35	28°45'24	21°13	21°31	12°59	27° 7	5°33	3°57	8° 8	13°28	23° 7	5°42	5°47	4°51	n.a.	F 24
S 25	0 6 31	29°45'14	3♁46	22°45	13°52	26°47	5°R33	3°56	8° 6	13°27	23° 6	5°41	5°44	4°58	n.a.	S 25
S 26	0 10 28	0♁45'05	16°39	23°58	14°45	26°28	5°33	3°54	8° 4	13°26	23° 6	5°41	5°41	5° 5	n.a.	S 26
M27	0 14 24	1°44'59	29°54	25° 9	15°39	26° 8	5°33	3°53	8° 1	13°25	23° 5	5°40	5°38	5°11	n.a.	M27
T 28	0 18 21	2°44'54	13♃32	26°18	16°34	25°49	5°32	3°52	7°59	13°24	23° 4	5°40	5°34	5°18	n.a.	T 28
W29	0 22 17	3°44'51	27°32	27°25	17°29	25°31	5°32	3°51	7°57	13°23	23° 3	5°40	5°31	5°25	n.a.	W29
T 30	0 26 14	4♁44'51	11°Y49	28♁30	18♁24	25♃13	5♂31	3♁49	7♃55	13♃21	23♁ 2	5°D40	5♁28	5♃32	n.a.	T 30

Delta T = 02h42m24s Julian Calendar 1 Sept. 079 == Greg. Calendar 30 Aug. 079

OCTOBER 79 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
F 1	0 30 10	5♁44'52	26°Y20	29♁32	19♁21	24°R55	5°R30	3°R48	7°R53	13°R19	23°R 1	5°R40	5♁25	5♃38	n.a.	F 1
S 2	0 34 7	6°44'55	10♃57	0♂31	20°18	24♃38	5♂29	3♁48	7♃51	13♃19	23♁ 0	5♁40	5°22	5°45	n.a.	S 2
S 3	0 38 4	7°45'01	25°35	1°27	21°15	24°21	5°27	3°47	7°49	13°18	22°59	5°40	5°18	5°52	n.a.	S 3
M 4	0 42 0	8°45'08	10♂ 8	2°20	22°13	24° 5	5°26	3°46	7°47	13°16	22°59	5°39	5°15	5°58	n.a.	M 4
T 5	0 45 57	9°45'18	24°31	3° 9	23°12	23°49	5°24	3°46	7°45	13°15	22°58	5°39	5°12	6° 5	n.a.	T 5
W 6	0 49 53	10°45'31	8♁41	3°53	24°11	23°34	5°22	3°45	7°43	13°14	22°57	5°D39	5° 9	6°12	n.a.	W 6
T 7	0 53 50	11°45'45	22°36	4°33	25°10	23°20	5°20	3°45	7°41	13°12	22°56	5°39	5° 6	6°19	n.a.	T 7
F 8	0 57 46	12°46'02	6♁15	5° 7	26°10	23° 6	5°17	3°44	7°39	13°11	22°56	5°39	5° 3	6°25	n.a.	F 8
S 9	1 1 43	13°46'20	19°39	5°35	27°11	22°53	5°15	3°44	7°37	13° 9	22°55	5°40	4°59	6°32	n.a.	S 9
S 10	1 5 39	14°46'41	2♄49	5°57	28°12	22°41	5°12	3°D44	7°36	13° 8	22°54	5°41	4°56	6°39	n.a.	S 10
M11	1 9 36	15°47'04	15°44	6°11	29°13	22°30	5° 9	3°44	7°34	13° 6	22°54	5°42	4°53	6°45	n.a.	M11
T 12	1 13 33	16°47'28	28°27	6°R18	0♄15	22°19	5° 6	3°44	7°32	13° 5	22°53	5°42	4°50	6°52	n.a.	T 12
W13	1 17 29	17°47'55	10♁58	6°16	1°17	22° 9	5° 2	3°45	7°30	13° 4	22°52	5°R42	4°47	6°59	n.a.	W13
T 14	1 21 26	18°48'23	23°17	6° 4	2°19	22° 0	4°59	3°45	7°29	13° 2	22°52	5°42	4°43	7° 5	n.a.	T 14
F 15	1 25 22	19°48'53	5♂27	5°43	3°22	21°52	4°55	3°46	7°27	13° 0	22°51	5°40	4°40	7°12	n.a.	F 15
S 16	1 29 19	20°49'24	17°28	5°12	4°25	21°44	4°51	3°46	7°26	12°59	22°50	5°38	4°37	7°19	n.a.	S 16
S 17	1 33 15	21°49'58	29°24	4°31	5°29	21°37	4°47	3°47	7°24	12°57	22°50	5°36	4°34	7°26	n.a.	S 17
M18	1 37 12	22°50'32	11♃15	3°39	6°33	21°31	4°43	3°48	7°23	12°56	22°49	5°33	4°31	7°32	n.a.	M18
T 19	1 41 8	23°51'09	23° 5	2°39	7°37	21°26	4°38	3°48	7°21	12°54	22°49	5°30	4°28	7°39	n.a.	T 19
W20	1 45 5	24°51'46	4♁58	1°30	8°41	21°22	4°33	3°49	7°20	12°53	22°48	5°28	4°24	7°46	n.a.	W20
T 21	1 49 1	25°52'25	16°59	0°15	9°46	21°19	4°29	3°51	7°18	12°51	22°48	5°27	4°21	7°52	n.a.	T 21
F 22	1 52 58	26°53'05	29°10	28♁56	10°51	21°16	4°24	3°52	7°17	12°49	22°48	5°D27	4°18	7°59	n.a.	F 22
S 23	1 56 55	27°53'47	11♁38	27°34	11°57	21°15	4°18	3°53	7°16	12°48	22°47	5°27	4°15	8° 6	n.a.	S 23
S 24	2 0 51	28°54'29	24°27	26°14	13° 2	21°14	4°13	3°55	7°15	12°46	22°47	5°29	4°12	8°13	n.a.	S 24
M25	2 4 48	29°55'13	7♃39	24°57	14° 8	21°D14	4° 8	3°56	7°13	12°45	22°46	5°30	4° 9	8°19	n.a.	M25
T 26	2 8 44	0♂55'58	21°18	23°46	15°15	21°14	4° 2	3°58	7°12	12°43	22°46	5°32	4° 5	8°26	n.a.	T 26
W27	2 12 41	1°56'44	5°Y25	22°43	16°21	21°16	3°56	3°59	7°11	12°41	22°46	5°R32	4° 2	8°33	n.a.	W27
T 28	2 16 37	2°57'31	19°55	21°50	17°28	21°18	3°50	4° 1	7°10	12°40	22°45	5°32	3°59	8°39	n.a.	T 28
F 29	2 20 34	3°58'20	4♁46	21° 7	18°35	21°21	3°44	4° 3	7° 9	12°38	22°45	5°29	3°56	8°46	n.a.	F 29
S 30	2 24 30	4°59'10	19°49	20°37	19°42	21°25	3°38	4° 5	7° 8	12°36	22°45	5°26	3°53	8°53	n.a.	S 30
S 31	2 28 27	6♂ 0'01	4♂54	20♁18	20♄49	21♃29	3♂31	4♁ 7	7♃ 7	12♃34	22♁45	5♁22	3♁49	9♃ 0	n.a.	S 31

Delta T = 02h42m23s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 079
geocentric

NOVEMBER 79 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	2 32 24	7♏ 0'54	19♏53	20°D10	21♏57	21♏34	3°R25	4♏10	7°R 6	12°R33	22°R45	5°R17	3♏46	9♏ 6	n.a.	M 1	
T 2	2 36 20	8° 1'48	4♏37	20♏13	23° 5	21°40	3♏18	4°12	7♏ 5	12♏31	22♏44	5♏13	3°43	9°13	n.a.	T 2	
W 3	2 40 17	9° 2'44	19° 0	20°27	24°13	21°47	3°11	4°14	7° 5	12°29	22°44	5°10	3°40	9°20	n.a.	W 3	
T 4	2 44 13	10° 3'41	3♏ 0	20°49	25°21	21°54	3° 5	4°17	7° 4	12°28	22°44	5° 8	3°37	9°26	n.a.	T 4	
F 5	2 48 10	11° 4'40	16°37	21°21	26°30	22° 3	2°57	4°20	7° 3	12°26	22°44	5°D 8	3°34	9°33	n.a.	F 5	
S 6	2 52 6	12° 5'40	29°51	21°59	27°39	22°11	2°50	4°22	7° 2	12°24	22°44	5° 9	3°30	9°40	n.a.	S 6	
S 7	2 56 3	13° 6'41	12♏45	22°45	28°48	22°21	2°43	4°25	7° 2	12°23	22°44	5°11	3°27	9°47	n.a.	S 7	
M 8	2 59 59	14° 7'44	25°23	23°36	29°57	22°31	2°36	4°28	7° 1	12°21	22°44	5°12	3°24	9°53	n.a.	M 8	
T 9	3 3 56	15° 8'47	7♏47	24°33	1♏ 6	22°41	2°28	4°31	7° 1	12°19	22°D44	5°R13	3°21	10° 0	n.a.	T 9	
W10	3 7 53	16° 9'52	20° 2	25°34	2°15	22°53	2°21	4°34	7° 0	12°17	22°44	5°11	3°18	10° 7	n.a.	W10	
T 11	3 11 49	17°10'58	2♏ 8	26°40	3°25	23° 5	2°13	4°38	7° 0	12°16	22°44	5° 8	3°15	10°13	n.a.	T 11	
F 12	3 15 46	18°12'05	14° 8	27°48	4°35	23°17	2° 5	4°41	7° 0	12°14	22°44	5° 2	3°11	10°20	n.a.	F 12	
S 13	3 19 42	19°13'13	26° 4	29° 0	5°45	23°30	1°58	4°44	6°59	12°12	22°44	4°55	3° 8	10°27	n.a.	S 13	
S 14	3 23 39	20°14'21	7♏56	0♏14	6°55	23°44	1°50	4°48	6°59	12°11	22°44	4°46	3° 5	10°33	n.a.	S 14	
M15	3 27 35	21°15'30	19°47	1°31	8° 5	23°59	1°42	4°51	6°59	12° 9	22°44	4°36	3° 2	10°40	n.a.	M15	
T 16	3 31 32	22°16'40	1♏38	2°49	9°15	24°13	1°34	4°55	6°59	12° 7	22°45	4°27	2°59	10°47	n.a.	T 16	
W17	3 35 28	23°17'51	13°32	4° 9	10°26	24°29	1°26	4°59	6°59	12° 6	22°45	4°19	2°55	10°54	n.a.	W17	
T 18	3 39 25	24°19'01	25°32	5°31	11°36	24°45	1°18	5° 3	6°D59	12° 4	22°45	4°12	2°52	11° 0	n.a.	T 18	
F 19	3 43 22	25°20'13	7♏42	6°54	12°47	25° 1	1°10	5° 7	6°59	12° 2	22°45	4° 8	2°49	11° 7	n.a.	F 19	
S 20	3 47 18	26°21'24	20° 4	8°18	13°58	25°18	1° 2	5°11	6°59	12° 1	22°45	4° 6	2°46	11°14	n.a.	S 20	
S 21	3 51 15	27°22'36	2♏45	9°43	15° 9	25°36	0°54	5°15	6°59	11°59	22°46	4°D 6	2°43	11°20	n.a.	S 21	
M22	3 55 11	28°23'48	15°48	11° 9	16°20	25°54	0°46	5°19	6°59	11°57	22°46	4° 7	2°40	11°27	n.a.	M22	
T 23	3 59 8	29°25'00	29°18	12°35	17°31	26°12	0°37	5°23	6°59	11°56	22°46	4°R 8	2°36	11°34	n.a.	T 23	
W24	4 3 4	0♏26'12	13°V17	14° 3	18°42	26°31	0°29	5°28	7° 0	11°54	22°47	4° 8	2°33	11°41	n.a.	W24	
T 25	4 7 1	1°27'24	27°44	15°31	19°53	26°51	0°21	5°32	7° 0	11°53	22°47	4° 5	2°30	11°47	n.a.	T 25	
F 26	4 10 57	2°28'37	12♏37	16°59	21° 5	27°10	0°13	5°37	7° 0	11°51	22°48	4° 1	2°27	11°54	n.a.	F 26	
S 27	4 14 54	3°29'49	27°49	18°28	22°17	27°31	0° 5	5°41	7° 1	11°50	22°48	3°53	2°24	12° 1	n.a.	S 27	
S 28	4 18 51	4°31'02	13♏10	19°57	23°28	27°51	29♏57	5°46	7° 1	11°48	22°49	3°44	2°20	12° 7	n.a.	S 28	
M29	4 22 47	5°32'16	28°29	21°27	24°40	28°12	29°49	5°51	7° 2	11°46	22°49	3°34	2°17	12°14	n.a.	M29	
T 30	4 26 44	6♏33'29	13♏33	22♏57	25♏52	28♏34	29♏41	5♏56	7♏ 2	11♏45	22♏50	3♏25	2♏14	12♏21	n.a.	T 30	

Delta T = 02h42m22s Julian Calendar 1 Nov. 079 == Greg. Calendar 30 Oct. 079

DECEMBER 79 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	4 30 40	7♏34'43	28♏15	24♏28	27♏ 4	28♏55	29°R33	6♏ 1	7♏ 3	11°R43	22♏50	3°R18	2♏11	12♏28	n.a.	W 1	
T 2	4 34 37	8°35'57	12♏29	25°59	28°16	29°18	29♏25	6° 6	7° 4	11♏42	22°51	3♏12	2° 8	12°34	n.a.	T 2	
F 3	4 38 33	9°37'12	26°13	27°30	29°28	29°40	29°17	6°11	7° 5	11°40	22°51	3° 9	2° 5	12°41	n.a.	F 3	
S 4	4 42 30	10°38'27	9♏30	29° 1	0♏40	0°V 3	29° 9	6°16	7° 5	11°39	22°52	3°D 8	2° 1	12°48	n.a.	S 4	
S 5	4 46 27	11°39'42	22°21	0♏33	1°53	0°26	29° 1	6°21	7° 6	11°38	22°53	3° 9	1°58	12°54	n.a.	S 5	
M 6	4 50 23	12°40'57	4♏52	2° 6	3° 5	0°50	28°53	6°26	7° 7	11°36	22°53	3°R 9	1°55	13° 1	n.a.	M 6	
T 7	4 54 20	13°42'13	17° 8	3°38	4°17	1°14	28°46	6°32	7° 8	11°35	22°54	3° 8	1°52	13° 8	n.a.	T 7	
W 8	4 58 16	14°43'28	29°12	5°12	5°30	1°38	28°38	6°37	7° 9	11°33	22°55	3° 5	1°49	13°15	n.a.	W 8	
T 9	5 2 13	15°44'44	11♏10	6°45	6°42	2° 2	28°30	6°42	7°10	11°32	22°55	2°59	1°46	13°21	n.a.	T 9	
F 10	5 6 9	16°45'59	23° 3	8°19	7°55	2°27	28°23	6°48	7°11	11°31	22°56	2°50	1°42	13°28	n.a.	F 10	
S 11	5 10 6	17°47'15	4♏54	9°53	9° 8	2°52	28°16	6°54	7°12	11°29	22°57	2°38	1°39	13°35	n.a.	S 11	
S 12	5 14 2	18°48'30	16°45	11°27	10°20	3°18	28° 9	6°59	7°14	11°28	22°58	2°24	1°36	13°42	n.a.	S 12	
M13	5 17 59	19°49'45	28°38	13° 2	11°33	3°43	28° 1	7° 5	7°15	11°27	22°58	2° 9	1°33	13°48	n.a.	M13	
T 14	5 21 56	20°50'59	10♏34	14°38	12°46	4° 9	27°54	7°11	7°16	11°26	22°59	1°54	1°30	13°55	n.a.	T 14	
W15	5 25 52	21°52'13	22°33	16°14	13°59	4°36	27°48	7°17	7°17	11°24	23° 0	1°41	1°26	14° 2	n.a.	W15	
T 16	5 29 49	22°53'26	4♏38	17°50	15°12	5° 2	27°41	7°23	7°19	11°23	23° 1	1°30	1°23	14° 8	n.a.	T 16	
F 17	5 33 45	23°54'39	16°51	19°27	16°25	5°29	27°34	7°29	7°20	11°22	23° 2	1°23	1°20	14°15	n.a.	F 17	
S 18	5 37 42	24°55'51	29°16	21° 4	17°38	5°56	27°28	7°35	7°22	11°21	23° 3	1°18	1°17	14°22	n.a.	S 18	
S 19	5 41 38	25°57'02	11♏54	22°41	18°51	6°23	27°21	7°41	7°23	11°20	23° 4	1°16	1°14	14°29	n.a.	S 19	
M20	5 45 35	26°58'12	24°52	24°20	20° 4	6°51	27°15	7°47	7°25	11°19	23° 5	1°15	1°11	14°35	n.a.	M20	
T 21	5 49 31	27°59'21	8°V11	25°58	21°17	7°19	27° 9	7°53	7°27	11°18	23° 6	1°15	1° 7	14°42	n.a.	T 21	
W22	5 53 28	29° 0'29	21°57	27°38	22°31	7°46	27° 3	8° 0	7°28	11°17	23° 7	1°14	1° 4	14°49	n.a.	W22	
T 23	5 57 25	0♏ 1'36	6♏10	29°18	23°44	8°15	26°57	8° 6	7°30	11°16	23° 8	1°11	1° 1	14°55	n.a.	T 23	
F 24	6 1 21	1° 2'42	20°49	0♏58	24°57	8°43	26°52	8°12	7°32	11°15	23° 9	1° 5	0°58	15° 2	n.a.	F 24	
S 25	6 5 18	2° 3'48	5♏51	2°39	26°10	9°12	26°46	8°19	7°34	11°14	23°10	0°57	0°55	15° 9	n.a.	S 25	
S 26	6 9 14	3° 4'52	21° 6	4°20	27°24	9°40	26°41	8°25	7°35	11°13	23°11	0°46	0°52	15°16	n.a.	S 26	
M27	6 13 11	4° 5'55	6♏25	6° 2	28°37	10° 9	26°36	8°32	7°37	11°12	23°12	0°34	0°48	15°22	n.a.	M27	
T 28	6 17 7	5° 6'58	21°36	7°45	29°51	10°39	26°31	8°38	7°39	11°11	23°13	0°23	0°45	15°29	n.a.	T 28	
W29	6 21 4	6° 7'59	6♏28	9°28	1♏ 4	11° 8	26°26	8°45	7°41	11°10	23°14	0°13	0°42	15°36	n.a.	W29	
T 30	6 25 1	7° 9'00	20°54	11°12	2°17	11°38	26°22	8°51	7°43	11° 9	23°15	0° 6	0°39	15°42	n.a.	T 30	
F 31	6 28 57	8♏ 9'59	4♏49	12♏56	3♏31	12°V 7	26♏17	8♏58	7♏45	11♏ 9	23♏16	0♏ 1	0♏36	15♏49	n.a.	F 31	

Delta T = 02h42m21s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 080
geocentric

JANUARY 80 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	6 32 54	9♁10'58	18♏15	14♁41	4♁744	12♏37	26°R13	9♁ 5	7♁47	11°R 8	23♁18	29°R59	0♁32	15♁56	n.a.	S 1								
S 2	6 36 50	10°11'56	1♁12	16°27	5°58	13° 7	26♁ 9	9°12	7°50	11♁ 7	23°19	29°D59	0°29	16° 3	n.a.	S 2								
M 3	6 40 47	11°12'54	13°46	18°12	7°12	13°37	26° 5	9°18	7°52	11° 6	23°20	29°R59	0°26	16° 9	n.a.	M 3								
T 4	6 44 43	12°13'50	26° 2	19°58	8°25	14° 8	26° 1	9°25	7°54	11° 6	23°21	29♏58	0°23	16°16	n.a.	T 4								
W 5	6 48 40	13°14'46	8♏ 5	21°44	9°39	14°38	25°58	9°32	7°56	11° 5	23°23	29°56	0°20	16°23	n.a.	W 5								
T 6	6 52 36	14°15'40	19°59	23°31	10°52	15° 9	25°55	9°39	7°59	11° 5	23°24	29°51	0°17	16°29	n.a.	T 6								
F 7	6 56 33	15°16'34	1♁50	25°17	12° 6	15°40	25°52	9°46	8° 1	11° 4	23°25	29°42	0°13	16°36	n.a.	F 7								
S 8	7 0 30	16°17'26	13°39	27° 3	13°20	16°11	25°49	9°53	8° 3	11° 3	23°26	29°32	0°10	16°43	n.a.	S 8								
S 9	7 4 26	17°18'18	25°32	28°49	14°33	16°42	25°46	10° 0	8° 6	11° 3	23°28	29°19	0° 7	16°50	n.a.	S 9								
M10	7 8 23	18°19'08	7♁29	0♁35	15°47	17°13	25°43	10° 7	8° 8	11° 2	23°29	29° 5	0° 4	16°56	n.a.	M10								
T 11	7 12 19	19°19'57	19°31	2°19	17° 1	17°45	25°41	10°14	8°11	11° 2	23°30	28°51	0° 1	17° 3	n.a.	T 11								
W12	7 16 16	20°20'44	1♁40	4° 3	18°15	18°16	25°39	10°21	8°13	11° 2	23°32	28°39	29♏58	17°10	n.a.	W12								
T 13	7 20 12	21°21'30	13°57	5°45	19°28	18°48	25°37	10°28	8°16	11° 1	23°33	28°28	29°54	17°17	n.a.	T 13								
F 14	7 24 9	22°22'14	26°22	7°25	20°42	19°20	25°35	10°35	8°18	11° 1	23°34	28°21	29°51	17°23	n.a.	F 14								
S 15	7 28 5	23°22'56	8♁57	9° 2	21°56	19°52	25°34	10°42	8°21	11° 1	23°36	28°17	29°48	17°30	n.a.	S 15								
S 16	7 32 2	24°23'37	21°45	10°37	23°10	20°24	25°32	10°50	8°24	11° 0	23°37	28°15	29°45	17°37	n.a.	S 16								
M17	7 35 59	25°24'16	4♏47	12° 9	24°24	20°56	25°31	10°57	8°26	11° 0	23°39	28°D15	29°42	17°43	n.a.	M17								
T 18	7 39 55	26°24'53	18° 6	13°36	25°37	21°28	25°30	11° 4	8°29	11° 0	23°40	28°15	29°38	17°50	n.a.	T 18								
W19	7 43 52	27°25'28	1♁44	14°59	26°51	22° 1	25°30	11°11	8°32	11° 0	23°41	28°R16	29°35	17°57	n.a.	W19								
T 20	7 47 48	28°26'02	15°44	16°17	28° 5	22°33	25°29	11°19	8°35	11° 0	23°43	28°14	29°32	18° 4	n.a.	T 20								
F 21	7 51 45	29°26'33	0♏ 6	17°29	29°19	23° 6	25°29	11°26	8°37	11° 0	23°44	28°11	29°29	18°10	n.a.	F 21								
S 22	7 55 41	0♁27'03	14°46	18°34	0♁33	23°38	25°D29	11°33	8°40	11° 0	23°46	28° 5	29°26	18°17	n.a.	S 22								
S 23	7 59 38	1°27'30	29°40	19°31	1°46	24°11	25°29	11°41	8°43	11°D 0	23°47	27°57	29°23	18°24	n.a.	S 23								
M24	8 3 34	2°27'56	14♁40	20°21	3° 0	24°44	25°29	11°48	8°46	11° 0	23°49	27°48	29°19	18°30	n.a.	M24								
T 25	8 7 31	3°28'20	29°36	21° 2	4°14	25°17	25°29	11°55	8°49	11° 0	23°50	27°39	29°16	18°37	n.a.	T 25								
W26	8 11 28	4°28'42	14♏20	21°34	5°28	25°50	25°30	12° 3	8°52	11° 0	23°52	27°32	29°13	18°44	n.a.	W26								
T 27	8 15 24	5°29'02	28°44	21°56	6°42	26°23	25°31	12°10	8°55	11° 0	23°53	27°26	29°10	18°51	n.a.	T 27								
F 28	8 19 21	6°29'20	12♏42	22° 9	7°56	26°56	25°32	12°17	8°58	11° 0	23°55	27°23	29° 7	18°57	n.a.	F 28								
S 29	8 23 17	7°29'37	26°13	22°R12	9°10	27°30	25°33	12°25	9° 1	11° 0	23°56	27°D22	29° 4	19° 4	n.a.	S 29								
S 30	8 27 14	8°29'52	9♁18	22° 5	10°23	28° 3	25°35	12°32	9° 4	11° 1	23°58	27°22	29° 0	19°11	n.a.	S 30								
M31	8 31 10	9♁30'06	21♁58	21♁48	11♁37	28♏37	25♁36	12♁39	9♁ 7	11♁ 1	23♁59	27♏24	28♏57	19♁18	n.a.	M31								

Delta T = 02h42m20s Julian Calendar 1 Jan. 080 == Greg. Calendar 30 Dec. 079

FEBRUARY 80 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	8 35 7	10♁30'18	4♏19	21°R22	12♁51	29♏10	25♁38	12♁47	9♁10	11♁ 1	24♁ 1	27♏25	28♏54	19♁24	n.a.	T 1								
W 2	8 39 3	11°30'28	16°25	20♁48	14° 5	29°44	25°40	12°54	9°13	11° 1	24° 2	27°R25	28°51	19°31	n.a.	W 2								
T 3	8 43 0	12°30'37	28°21	20° 7	15°19	0♁17	25°43	13° 2	9°16	11° 2	24° 4	27°23	28°48	19°38	n.a.	T 3								
F 4	8 46 57	13°30'44	10♁13	19°18	16°33	0°51	25°45	13° 9	9°19	11° 2	24° 5	27°20	28°44	19°44	n.a.	F 4								
S 5	8 50 53	14°30'49	22° 4	18°25	17°47	1°25	25°48	13°16	9°23	11° 3	24° 7	27°14	28°41	19°51	n.a.	S 5								
S 6	8 54 50	15°30'53	3♁59	17°28	19° 1	1°59	25°50	13°24	9°26	11° 3	24° 8	27° 8	28°38	19°58	n.a.	S 6								
M 7	8 58 46	16°30'55	16° 0	16°28	20°15	2°33	25°53	13°31	9°29	11° 4	24°10	27° 0	28°35	20° 5	n.a.	M 7								
T 8	9 2 43	17°30'54	28°10	15°27	21°28	3° 7	25°57	13°39	9°32	11° 4	24°12	26°52	28°32	20°11	n.a.	T 8								
W 9	9 6 39	18°30'52	10♁30	14°27	22°42	3°41	26° 0	13°46	9°35	11° 5	24°13	26°45	28°29	20°18	n.a.	W 9								
T 10	9 10 36	19°30'48	23° 1	13°28	23°56	4°15	26° 4	13°53	9°39	11° 5	24°15	26°40	28°25	20°25	n.a.	T 10								
F 11	9 14 32	20°30'42	5♁44	12°32	25°10	4°50	26° 7	14° 1	9°42	11° 6	24°16	26°36	28°22	20°31	n.a.	F 11								
S 12	9 18 29	21°30'34	18°39	11°39	26°24	5°24	26°11	14° 8	9°45	11° 7	24°18	26°34	28°19	20°38	n.a.	S 12								
S 13	9 22 25	22°30'23	1♏46	10°52	27°38	5°58	26°15	14°15	9°49	11° 7	24°19	26°D34	28°16	20°45	n.a.	S 13								
M14	9 26 22	23°30'11	15° 5	10°10	28°52	6°33	26°20	14°23	9°52	11° 8	24°21	26°35	28°13	20°52	n.a.	M14								
T 15	9 30 19	24°29'56	28°36	9°34	0♁ 6	7° 7	26°24	14°30	9°55	11° 9	24°22	26°36	28°10	20°58	n.a.	T 15								
W16	9 34 15	25°29'38	12♁21	9° 3	1°20	7°42	26°29	14°37	9°59	11°10	24°24	26°38	28° 6	21° 5	n.a.	W16								
T 17	9 38 12	26°29'18	26°19	8°39	2°34	8°16	26°33	14°45	10° 2	11°10	24°26	26°R38	28° 3	21°12	n.a.	T 17								
F 18	9 42 8	27°28'56	10♏30	8°22	3°47	8°51	26°38	14°52	10° 5	11°11	24°27	26°38	28° 0	21°19	n.a.	F 18								
S 19	9 46 5	28°28'32	24°52	8°11	5° 1	9°26	26°44	14°59	10° 9	11°12	24°29	26°36	27°57	21°25	n.a.	S 19								
S 20	9 50 1	29°28'05	9♁21	8°D 6	6°15	10° 1	26°49	15° 7	10°12	11°13	24°30	26°33	27°54	21°32	n.a.	S 20								
M21	9 53 58	0♁27'36	23°53	8° 6	7°29	10°35	26°54	15°14	10°15	11°14	24°32	26°29	27°50	21°39	n.a.	M21								
T 22	9 57 54	1°27'04	8♏22	8°13	8°43	11°10	27° 0	15°21	10°19	11°15	24°33	26°25	27°47	21°45	n.a.	T 22								
W23	10 1 51	2°26'30	22°42	8°25	9°57	11°45	27° 6	15°28	10°22	11°16	24°35	26°22	27°44	21°52	n.a.	W23								
T 24	10 5 48	3°25'54	6♏47	8°43	11°11	12°20	27°12	15°35	10°26	11°17	24°37	26°20	27°41	21°59	n.a.	T 24								
F 25	10 9 44	4°25'16	20°34	9° 5	12°25	12°55	27°18	15°43	10°29	11°18	24°38	26°D19	27°38	22° 6	n.a.	F 25								
S 26	10 13 41	5°24'35	4♁ 0	9°33	13°38	13°30	27°24	15°50	10°32	11°19	24°40	26°19	27°35	22°12	n.a.	S 26								
S 27	10 17 37	6°23'53	17° 3	10° 5	14°52	14° 5	27°30	15°57	10°36	11°20	24°41	26°20	27°31	22°19	n.a.	S 27								
M28	10 21 34	7°23'09	29°46	10°41	16° 6	14°40	27°37	16° 4	10°39	11°22	24°43	26°21	27°28	22°26	n.a.	M28								
T 29	10 25 30	8♁22'22	12♏10	11♁21	17♁20	15♁15	27♁44	16♁11	10♁43	11♁23	24♁44	26♏23	27♏25	22♁33	n.a.	T 29								

Delta T = 02h42m19s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 080
geocentric

MARCH 80 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	10 29 27	9♂21'34	24♎20	12♂4	18♂34	15♂50	27♂51	16♂18	10♂46	11♂24	24♂46	26♎24	27♎22	22♂39	n.a.	W 1								
T 2	10 33 23	10°20'45	6♂19	12°52	19°48	16°26	27°58	16°25	10°49	11°25	24°47	26°R25	27°19	22°46	n.a.	T 2								
F 3	10 37 20	11°19'53	18°13	13°42	21° 1	17° 1	28° 5	16°32	10°53	11°27	24°49	26°25	27°15	22°53	n.a.	F 3								
S 4	10 41 16	12°18'59	0♂3 6	14°36	22°15	17°36	28°12	16°39	10°56	11°28	24°50	26°24	27°12	22°59	n.a.	S 4								
S 5	10 45 13	13°18'04	12° 2	15°33	23°29	18°11	28°19	16°46	11° 0	11°29	24°52	26°22	27° 9	23° 6	n.a.	S 5								
M 6	10 49 10	14°17'06	24° 6	16°33	24°43	18°47	28°27	16°53	11° 3	11°31	24°53	26°21	27° 6	23°13	n.a.	M 6								
T 7	10 53 6	15°16'07	6♂22	17°35	25°57	19°22	28°35	17° 0	11° 7	11°32	24°55	26°19	27° 3	23°20	n.a.	T 7								
W 8	10 57 3	16°15'06	18°51	18°40	27°11	19°58	28°43	17° 6	11°10	11°33	24°56	26°18	27° 0	23°26	n.a.	W 8								
T 9	11 0 59	17°14'02	1♂35	19°47	28°25	20°33	28°51	17°13	11°13	11°35	24°58	26°17	26°56	23°33	n.a.	T 9								
F 10	11 4 56	18°12'57	14°36	20°57	29°38	21° 8	28°59	17°20	11°17	11°36	24°59	26°16	26°53	23°40	n.a.	F 10								
S 11	11 8 52	19°11'50	27°53	22° 9	0♂52	21°44	29° 7	17°27	11°20	11°38	25° 1	26°D16	26°50	23°46	n.a.	S 11								
S 12	11 12 49	20°10'40	11♂25	23°23	2° 6	22°20	29°15	17°33	11°24	11°39	25° 2	26°16	26°47	23°53	n.a.	S 12								
M13	11 16 45	21° 9'28	25° 9	24°39	3°20	22°55	29°24	17°40	11°27	11°41	25° 4	26°16	26°44	24° 0	n.a.	M13								
T 14	11 20 42	22° 8'14	9♂ 5	25°58	4°34	23°31	29°32	17°46	11°30	11°43	25° 5	26°17	26°41	24° 7	n.a.	T 14								
W15	11 24 39	23° 6'58	23° 9	27°18	5°47	24° 6	29°41	17°53	11°34	11°44	25° 6	26°17	26°37	24°13	n.a.	W15								
T 16	11 28 35	24° 5'40	7♎19	28°40	7° 1	24°42	29°50	17°59	11°37	11°46	25° 8	26°17	26°34	24°20	n.a.	T 16								
F 17	11 32 32	25° 4'19	21°31	0♂4 4	8°15	25°18	29°59	18° 6	11°41	11°47	25° 9	26°17	26°31	24°27	n.a.	F 17								
S 18	11 36 28	26° 2'56	5♂45	1°30	9°29	25°54	0♎ 8	18°12	11°44	11°49	25°11	26°17	26°28	24°34	n.a.	S 18								
S 19	11 40 25	27° 1'30	19°57	2°58	10°43	26°29	0°17	18°19	11°47	11°51	25°12	26°18	26°25	24°40	n.a.	S 19								
M20	11 44 21	28° 0'02	4♎ 4	4°27	11°56	27° 5	0°27	18°25	11°51	11°52	25°13	26°18	26°21	24°47	n.a.	M20								
T 21	11 48 18	28°58'32	18° 4	5°59	13°10	27°41	0°36	18°31	11°54	11°54	25°15	26°18	26°18	24°54	n.a.	T 21								
W22	11 52 14	29°57'00	1♎55	7°31	14°24	28°17	0°45	18°37	11°57	11°56	25°16	26°18	26°15	25° 0	n.a.	W22								
T 23	11 56 11	0♂55'26	15°34	9° 6	15°38	28°53	0°55	18°43	12° 0	11°58	25°17	26°18	26°12	25° 7	n.a.	T 23								
F 24	12 0 7	1°53'49	28°59	10°43	16°51	29°28	1° 5	18°50	12° 4	12° 0	25°19	26°R18	26° 9	25°14	n.a.	F 24								
S 25	12 4 4	2°52'10	12♂ 8	12°21	18° 5	0♎ 4	1°15	18°56	12° 7	12° 1	25°20	26°18	26° 6	25°21	n.a.	S 25								
S 26	12 8 1	3°50'30	25° 1	14° 0	19°19	0°40	1°25	19° 2	12°10	12° 3	25°21	26°18	26° 2	25°27	n.a.	S 26								
M27	12 11 57	4°48'48	7♎38	15°42	20°32	1°16	1°35	19° 8	12°13	12° 5	25°23	26°17	25°59	25°34	n.a.	M27								
T 28	12 15 54	5°47'04	20° 1	17°25	21°46	1°52	1°45	19°13	12°17	12° 7	25°24	26°15	25°56	25°41	n.a.	T 28								
W29	12 19 50	6°45'19	2♂11	19°10	23° 0	2°28	1°55	19°19	12°20	12° 9	25°25	26°14	25°53	25°47	n.a.	W29								
T 30	12 23 47	7°43'32	14°11	20°57	24°14	3° 4	2° 5	19°25	12°23	12°11	25°26	26°13	25°50	25°54	n.a.	T 30								
F 31	12 27 43	8♂41'43	26♂ 6	22♂45	25♂27	3♎40	2♎16	19♂31	12♂26	12♂13	25♂27	26♎12	25♎46	26♂ 1	n.a.	F 31								

Delta T = 02h42m19s Julian Calendar 1 March 080 == Greg. Calendar 28 Feb. 080

APRIL 80 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	12 31 40	9♂39'52	7♂59	24♂35	26♂41	4♎16	2♎26	19♂36	12♂29	12♂15	25♂29	26°D12	25♎43	26♂ 8	n.a.	S 1								
S 2	12 35 36	10°38'01	19°56	26°27	27°55	4°52	2°37	19°42	12°32	12°17	25°30	26°D12	25°40	26°14	n.a.	S 2								
M 3	12 39 33	11°36'07	2♂ 0	28°21	29° 8	5°28	2°48	19°47	12°36	12°18	25°31	26°13	25°37	26°21	n.a.	M 3								
T 4	12 43 30	12°34'12	14°16	0♂16	0♂22	6° 4	2°59	19°53	12°39	12°20	25°32	26°14	25°34	26°28	n.a.	T 4								
W 5	12 47 26	13°32'16	26°49	2°14	1°36	6°41	3° 9	19°58	12°42	12°22	25°33	26°15	25°31	26°35	n.a.	W 5								
T 6	12 51 23	14°30'18	9♂41	4°12	2°50	7°17	3°20	20° 4	12°45	12°25	25°34	26°16	25°27	26°41	n.a.	T 6								
F 7	12 55 19	15°28'18	22°55	6°13	4° 3	7°53	3°31	20° 9	12°48	12°27	25°36	26°R17	25°24	26°48	n.a.	F 7								
S 8	12 59 16	16°26'17	6♂30	8°15	5°17	8°29	3°43	20°14	12°51	12°29	25°37	26°17	25°21	26°55	n.a.	S 8								
S 9	13 3 12	17°24'14	20°25	10°19	6°31	9° 5	3°54	20°19	12°54	12°31	25°38	26°15	25°18	27° 1	n.a.	S 9								
M10	13 7 9	18°22'10	4♂37	12°24	7°44	9°41	4° 5	20°24	12°57	12°33	25°39	26°13	25°15	27° 8	n.a.	M10								
T 11	13 11 5	19°20'04	19° 1	14°30	8°58	10°18	4°16	20°29	13° 0	12°35	25°40	26°10	25°12	27°15	n.a.	T 11								
W12	13 15 2	20°17'56	3♎31	16°38	10°12	10°54	4°28	20°34	13° 3	12°37	25°41	26° 7	25° 8	27°22	n.a.	W12								
T 13	13 18 58	21°15'47	18° 2	18°46	11°25	11°30	4°39	20°39	13° 5	12°39	25°42	26° 4	25° 5	27°28	n.a.	T 13								
F 14	13 22 55	22°13'35	2♂28	20°56	12°39	12° 7	4°51	20°44	13° 8	12°41	25°43	26° 2	25° 2	27°35	n.a.	F 14								
S 15	13 26 52	23°11'22	16°46	23° 6	13°53	12°43	5° 3	20°49	13°11	12°43	25°44	26°D 1	24°59	27°42	n.a.	S 15								
S 16	13 30 48	24° 9'07	0♎52	25°17	15° 6	13°19	5°14	20°53	13°14	12°45	25°45	26° 1	24°56	27°49	n.a.	S 16								
M17	13 34 45	25° 6'50	14°45	27°28	16°20	13°56	5°26	20°58	13°17	12°48	25°46	26° 2	24°52	27°55	n.a.	M17								
T 18	13 38 41	26° 4'32	28°25	29°39	17°34	14°32	5°38	21° 2	13°19	12°50	25°46	26° 3	24°49	28° 2	n.a.	T 18								
W19	13 42 38	27° 2'12	11♎51	1♂49	18°47	15° 8	5°50	21° 7	13°22	12°52	25°47	26° 4	24°46	28° 9	n.a.	W19								
T 20	13 46 34	27°59'50	25° 5	3°59	20° 1	15°45	6° 2	21°11	13°25	12°54	25°48	26°R 5	24°43	28°15	n.a.	T 20								
F 21	13 50 31	28°57'26	8♂ 6	6° 8	21°15	16°21	6°14	21°15	13°27	12°56	25°49	26° 5	24°40	28°22	n.a.	F 21								
S 22	13 54 27	29°55'01	20°55	8°15	22°28	16°58	6°26	21°19	13°30	12°58	25°50	26° 2	24°37	28°29	n.a.	S 22								
S 23	13 58 24	0♂52'35	3♎32	10°22	23°42	17°34	6°38	21°23	13°33	13° 1	25°51	25°58	24°33	28°36	n.a.	S 23								
M24	14 2 21	1°50'08	15°07	12°26	24°55	18°11	6°50	21°27	13°35	13° 3	25°51	25°53	24°30	28°42	n.a.	M24								
T 25	14 6 17	2°47'39	28°12	14°29	26° 9	18°47	7° 3	21°31	13°38	13° 5	25°52	25°47	24°27	28°49	n.a.	T 25								
W26	14 10 14	3°45'09	10♂18	16°30	27°23	19°24	7°15	21°35	13°40	13° 7	25°53	25°40	24°24	28°56	n.a.	W26								
T 27	14 14 10	4°42'38	22°16	18°28	28°36	20° 0	7°27	21°39	13°43	13°10	25°54	25°34	24°21	29° 2	n.a.	T 27								
F 28	14 18 7	5°40'07	4♂10	20°24	29°50	20°37	7°40	21°43	13°45	13°12	25°54	25°28	24°17	29° 9	n.a.	F 28								
S 29	14 22 3	6°37'34	16° 2	22°17	1♂ 4	21°13	7°52	21°46	13°47	13°14	25°55	25°25	24°14	29°16	n.a.	S 29								
S 30	14 26 0	7♂35'00	27♂57	24♂ 8	2♂17	21♎50	8♎ 5	21♂50	13♂50	13♂16	25♂56	25♎22	24♎11	29♂23	n.a.	S 30								

Delta T = 02h42m18s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 080
geocentric

MAY 80 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	14 29 56	8♁32'26	10♁ 0	25♁57	3♁31	22♁26	8♁17	21♁53	13♁52	13♁18	25♁56	25°D22	24♁ 8	29♁29	n.a.	M 1	
T 2	14 33 53	9°29'51	22°15	27°42	4°44	23° 3	8°30	21°57	13°54	13°21	25°57	25♁22	24° 5	29°36	n.a.	T 2	
W 3	14 37 50	10°27'14	4♁47	29°25	5°58	23°40	8°43	22° 0	13°56	13°23	25°57	25°24	24° 2	29°43	n.a.	W 3	
T 4	14 41 46	11°24'38	17°40	1♁ 5	7°12	24°16	8°55	22° 3	13°59	13°25	25°58	25°25	23°58	29°50	n.a.	T 4	
F 5	14 45 43	12°22'00	0♁57	2°42	8°25	24°53	9° 8	22° 6	14° 1	13°27	25°59	25°R25	23°55	29°56	n.a.	F 5	
S 6	14 49 39	13°19'22	14°41	4°16	9°39	25°29	9°21	22° 9	14° 3	13°30	25°59	25°23	23°52	0♁ 3	n.a.	S 6	
S 7	14 53 36	14°16'43	28°51	5°47	10°53	26° 6	9°34	22°12	14° 5	13°32	26° 0	25°20	23°49	0°10	n.a.	S 7	
M 8	14 57 32	15°14'03	13♁23	7°16	12° 6	26°43	9°47	22°15	14° 7	13°34	26° 0	25°14	23°46	0°16	n.a.	M 8	
T 9	15 1 29	16°11'22	28°12	8°41	13°20	27°20	10° 0	22°17	14° 9	13°36	26° 1	25° 7	23°43	0°23	n.a.	T 9	
W10	15 5 25	17° 8'41	13♁ 8	10° 4	14°34	27°56	10°13	22°20	14°11	13°39	26° 1	24°59	23°39	0°30	n.a.	W10	
T 11	15 9 22	18° 5'58	28° 3	11°23	15°47	28°33	10°26	22°23	14°13	13°41	26° 1	24°52	23°36	0°37	n.a.	T 11	
F 12	15 13 19	19° 3'15	12♁49	12°40	17° 1	29°10	10°39	22°25	14°15	13°43	26° 2	24°46	23°33	0°43	n.a.	F 12	
S 13	15 17 15	20° 0'31	27°19	13°53	18°15	29°47	10°52	22°27	14°17	13°45	26° 2	24°42	23°30	0°50	n.a.	S 13	
S 14	15 21 12	20°57'45	11♁30	15° 3	19°28	0♁24	11° 5	22°30	14°19	13°48	26° 2	24°39	23°27	0°57	n.a.	S 14	
M15	15 25 8	21°54'59	25°20	16°10	20°42	1° 0	11°18	22°32	14°20	13°50	26° 3	24°D39	23°23	1° 4	n.a.	M15	
T 16	15 29 5	22°52'11	8♁50	17°13	21°55	1°37	11°31	22°34	14°22	13°52	26° 3	24°40	23°20	1°10	n.a.	T 16	
W17	15 33 1	23°49'23	22° 2	18°13	23° 9	2°14	11°44	22°36	14°24	13°54	26° 3	24°R40	23°17	1°17	n.a.	W17	
T 18	15 36 58	24°46'34	4♁57	19°10	24°23	2°51	11°57	22°38	14°25	13°56	26° 4	24°40	23°14	1°24	n.a.	T 18	
F 19	15 40 54	25°43'44	17°39	20° 3	25°36	3°28	12°11	22°39	14°27	13°59	26° 4	24°38	23°11	1°30	n.a.	F 19	
S 20	15 44 51	26°40'54	0♁10	20°52	26°50	4° 5	12°24	22°41	14°28	14° 1	26° 4	24°33	23° 8	1°37	n.a.	S 20	
S 21	15 48 48	27°38'03	12°32	21°38	28° 4	4°42	12°37	22°43	14°30	14° 3	26° 4	24°25	23° 4	1°44	n.a.	S 21	
M22	15 52 44	28°35'11	24°45	22°20	29°17	5°19	12°50	22°44	14°31	14° 5	26° 4	24°16	23° 1	1°51	n.a.	M22	
T 23	15 56 41	29°32'19	6♁50	22°57	0♁31	5°55	13° 4	22°45	14°33	14° 7	26° 5	24° 4	22°58	1°57	n.a.	T 23	
W24	16 0 37	0♁29'27	18°50	23°31	1°45	6°32	13°17	22°47	14°34	14°10	26° 5	23°52	22°55	2° 4	n.a.	W24	
T 25	16 4 34	1°26'34	0♁45	24° 1	2°58	7° 9	13°30	22°48	14°36	14°12	26° 5	23°41	22°52	2°11	n.a.	T 25	
F 26	16 8 30	2°23'42	12°37	24°26	4°12	7°46	13°44	22°49	14°37	14°14	26° 5	23°30	22°49	2°17	n.a.	F 26	
S 27	16 12 27	3°20'49	24°29	24°47	5°26	8°23	13°57	22°50	14°38	14°16	26° 5	23°22	22°45	2°24	n.a.	S 27	
S 28	16 16 24	4°17'56	6♁23	25° 4	6°39	9° 0	14°11	22°51	14°39	14°18	26°R 5	23°16	22°42	2°31	n.a.	S 28	
M29	16 20 20	5°15'03	18°24	25°15	7°53	9°37	14°24	22°51	14°40	14°20	26° 5	23°13	22°39	2°38	n.a.	M29	
T 30	16 24 17	6°12'10	0♁37	25°23	9° 7	10°15	14°37	22°52	14°42	14°22	26° 5	23°12	22°36	2°44	n.a.	T 30	
W31	16 28 13	7°11'18	13♁ 5	25°R26	10♁21	10♁52	14°51	22°53	14°43	14°25	26° 5	23°D12	22♁33	2♁51	n.a.	W31	

Delta T = 02h42m17s Julian Calendar 1 May 080 == Greg. Calendar 29 Apr. 080

JUNE 80 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	16 32 10	8♁ 6'25	25♁55	25°R24	11♁34	11♁29	15♁ 4	22°53	14°44	14♁27	26°R 5	23°R12	22♁29	2♁58	n.a.	T 1	
F 2	16 36 6	9° 3'33	9♁10	25♁17	12°48	12° 6	15°18	22°54	14°45	14°29	26° 5	23♁11	22°26	3° 5	n.a.	F 2	
S 3	16 40 3	10° 0'41	22°54	25° 7	14° 2	12°43	15°31	22°54	14°45	14°31	26° 4	23° 8	22°23	3°11	n.a.	S 3	
S 4	16 43 59	10°57'49	7♁ 7	24°51	15°15	13°20	15°45	22°54	14°46	14°33	26° 4	23° 3	22°20	3°18	n.a.	S 4	
M 5	16 47 56	11°54'57	21°46	24°32	16°29	13°57	15°58	22°R54	14°47	14°35	26° 4	22°55	22°17	3°25	n.a.	M 5	
T 6	16 51 53	12°52'06	6♁47	24° 9	17°43	14°35	16°12	22°54	14°48	14°37	26° 4	22°46	22°14	3°31	n.a.	T 6	
W 7	16 55 49	13°49'15	22° 0	23°42	18°57	15°12	16°25	22°54	14°49	14°39	26° 4	22°35	22°10	3°38	n.a.	W 7	
T 8	16 59 46	14°46'24	7♁13	23°12	20°10	15°49	16°39	22°54	14°49	14°41	26° 4	22°25	22° 7	3°45	n.a.	T 8	
F 9	17 3 42	15°43'33	22°17	22°39	21°24	16°26	16°52	22°53	14°50	14°43	26° 3	22°16	22° 4	3°52	n.a.	F 9	
S 10	17 7 39	16°40'42	7♁ 3	22° 4	22°38	17° 4	17° 6	22°53	14°51	14°45	26° 3	22° 9	22° 1	3°58	n.a.	S 10	
S 11	17 11 35	17°37'51	21°25	21°27	23°52	17°41	17°19	22°52	14°51	14°47	26° 3	22° 6	21°58	4° 5	n.a.	S 11	
M12	17 15 32	18°35'00	5♁21	20°49	25° 6	18°18	17°33	22°52	14°52	14°49	26° 2	22° 4	21°55	4°12	n.a.	M12	
T 13	17 19 28	19°32'08	18°51	20°10	26°19	18°56	17°46	22°51	14°52	14°51	26° 2	22° 4	21°51	4°18	n.a.	T 13	
W14	17 23 25	20°29'17	1♁58	19°32	27°33	19°33	18° 0	22°50	14°52	14°53	26° 2	22° 4	21°48	4°25	n.a.	W14	
T 15	17 27 22	21°26'26	14°45	18°55	28°47	20°10	18°13	22°49	14°53	14°55	26° 1	22° 2	21°45	4°32	n.a.	T 15	
F 16	17 31 18	22°23'35	27°16	18°18	0♁ 1	20°48	18°27	22°48	14°53	14°57	26° 1	21°59	21°42	4°39	n.a.	F 16	
S 17	17 35 15	23°20'44	9♁36	17°45	1°15	21°25	18°40	22°47	14°53	14°58	26° 0	21°53	21°39	4°45	n.a.	S 17	
S 18	17 39 11	24°17'54	21°45	17°13	2°28	22° 3	18°54	22°46	14°53	15° 0	26° 0	21°45	21°35	4°52	n.a.	S 18	
M19	17 43 8	25°15'04	3♁48	16°45	3°42	22°40	19° 7	22°44	14°54	15° 2	25°59	21°34	21°32	4°59	n.a.	M19	
T 20	17 47 4	26°12'14	15°47	16°21	4°56	23°18	19°21	22°43	14°54	15° 4	25°59	21°21	21°29	5° 5	n.a.	T 20	
W21	17 51 1	27° 9'25	27°41	16° 2	6°10	23°55	19°34	22°42	14°R54	15° 6	25°58	21° 7	21°26	5°12	n.a.	W21	
T 22	17 54 57	28° 6'37	9♁34	15°47	7°24	24°33	19°47	22°40	14°54	15° 7	25°58	20°54	21°23	5°19	n.a.	T 22	
F 23	17 58 54	29° 3'49	21°26	15°37	8°37	25°10	20° 1	22°38	14°54	15° 9	25°57	20°42	21°20	5°26	n.a.	F 23	
S 24	18 2 51	0♁ 1'02	3♁19	15°D32	9°51	25°48	20°14	22°36	14°54	15°11	25°57	20°32	21°16	5°32	n.a.	S 24	
S 25	18 6 47	0°58'16	15°16	15°34	11° 5	26°25	20°28	22°34	14°53	15°13	25°56	20°25	21°13	5°39	n.a.	S 25	
M26	18 10 44	1°55'31	27°19	15°40	12°19	27° 3	20°41	22°33	14°53	15°14	25°56	20°21	21°10	5°46	n.a.	M26	
T 27	18 14 40	2°52'46	9♁33	15°53	13°33	27°41	20°54	22°30	14°53	15°16	25°55	20°19	21° 7	5°53	n.a.	T 27	
W28	18 18 37	3°50'03	22° 1	16°12	14°47	28°18	21° 8	22°28	14°53	15°17	25°54	20°D18	21° 4	5°59	n.a.	W28	
T 29	18 22 33	4°47'21	4♁48	16°36	16° 0	28°56	21°21	22°26	14°52	15°19	25°54	20°R19	21° 1	6° 6	n.a.	T 29	
F 30	18 26 30	5°44'39	17♁58	17°11	17♁14	29°34	21°34	22°24	14°52	15°21	25°53	20°R18	20♁57	6♁13	n.a.	F 30	

Delta T = 02h42m16s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 080
geocentric

JULY 80 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	18 30 26	6♄14'59	1♃36	17♂44	18♁28	0♊11	21♂47	22°R21	14°R51	15♃22	25°R52	20°R16	20♎54	6♃19	n.a.	S 1								
S 2	18 34 23	7°39'21	15°42	18°27	19°42	0°49	22° 1	22♁19	14♃51	15°24	25♁51	20♎11	20°51	6°26	n.a.	S 2								
M 3	18 38 20	8°36'43	0♂16	19°15	20°56	1°27	22°14	22°16	14°50	15°25	25°51	20° 5	20°48	6°33	n.a.	M 3								
T 4	18 42 16	9°34'07	15°14	20°10	22°10	2° 5	22°27	22°13	14°50	15°27	25°50	19°56	20°45	6°40	n.a.	T 4								
W 5	18 46 13	10°31'32	0♁27	21°10	23°24	2°43	22°40	22°11	14°49	15°28	25°49	19°46	20°41	6°46	n.a.	W 5								
T 6	18 50 9	11°28'58	15°46	22°16	24°38	3°20	22°53	22° 8	14°49	15°30	25°48	19°36	20°38	6°53	n.a.	T 6								
F 7	18 54 6	12°26'25	0♊58	23°27	25°52	3°58	23° 6	22° 5	14°48	15°31	25°48	19°28	20°35	7° 0	n.a.	F 7								
S 8	18 58 2	13°23'53	15°54	24°44	27° 5	4°36	23°19	22° 2	14°47	15°32	25°47	19°22	20°32	7° 6	n.a.	S 8								
S 9	19 1 59	14°21'22	0♎27	26° 6	28°19	5°14	23°32	21°59	14°46	15°34	25°46	19°18	20°29	7°13	n.a.	S 9								
M10	19 5 56	15°18'51	14°31	27°33	29°33	5°52	23°45	21°56	14°45	15°35	25°45	19°D17	20°26	7°20	n.a.	M10								
T 11	19 9 52	16°16'22	28° 8	29° 4	0♌47	6°30	23°58	21°52	14°45	15°36	25°44	19°17	20°22	7°27	n.a.	T 11								
W12	19 13 49	17°13'53	11♁18	0♁40	2° 1	7° 8	24°11	21°49	14°44	15°38	25°43	19°R18	20°19	7°33	n.a.	W12								
T 13	19 17 45	18°11'26	24° 5	2°20	3°15	7°46	24°24	21°46	14°43	15°39	25°42	19°18	20°16	7°40	n.a.	T 13								
F 14	19 21 42	19° 8'59	6♎34	4° 4	4°29	8°24	24°37	21°42	14°42	15°40	25°41	19°16	20°13	7°47	n.a.	F 14								
S 15	19 25 38	20° 6'34	18°48	5°51	5°43	9° 2	24°50	21°39	14°41	15°41	25°40	19°12	20°10	7°53	n.a.	S 15								
S 16	19 29 35	21° 4'10	0♃52	7°41	6°57	9°40	25° 3	21°35	14°39	15°43	25°39	19° 6	20° 6	8° 0	n.a.	S 16								
M17	19 33 31	22° 1'46	12°49	9°34	8°11	10°18	25°15	21°31	14°38	15°44	25°38	18°58	20° 3	8° 7	n.a.	M17								
T 18	19 37 28	22°59'24	24°43	11°29	9°24	10°57	25°28	21°28	14°37	15°45	25°37	18°48	20° 0	8°14	n.a.	T 18								
W19	19 41 25	23°57'04	6♃35	13°26	10°38	11°35	25°41	21°24	14°36	15°46	25°36	18°38	19°57	8°20	n.a.	W19								
T 20	19 45 21	24°54'44	18°28	15°24	11°52	12°13	25°53	21°20	14°35	15°47	25°35	18°28	19°54	8°27	n.a.	T 20								
F 21	19 49 18	25°52'26	0♁23	17°24	13° 6	12°51	26° 6	21°16	14°33	15°48	25°34	18°19	19°51	8°34	n.a.	F 21								
S 22	19 53 14	26°50'10	12°22	19°24	14°20	13°29	26°18	21°12	14°32	15°49	25°33	18°12	19°47	8°41	n.a.	S 22								
S 23	19 57 11	27°47'55	24°26	21°25	15°34	14° 8	26°31	21° 8	14°30	15°50	25°32	18° 7	19°44	8°47	n.a.	S 23								
M24	20 1 7	28°45'42	6♃37	23°26	16°48	14°46	26°43	21° 4	14°29	15°51	25°31	18° 4	19°41	8°54	n.a.	M24								
T 25	20 5 4	29°43'30	18°58	25°27	18° 2	15°24	26°55	21° 0	14°27	15°52	25°30	18°D 3	19°38	9° 1	n.a.	T 25								
W26	20 9 0	0♌41'20	1°Y32	27°27	19°16	16° 3	27° 7	20°56	14°26	15°53	25°29	18° 4	19°35	9° 7	n.a.	W26								
T 27	20 12 57	1°39'12	14°23	29°27	20°29	16°41	27°20	20°52	14°24	15°53	25°28	18° 5	19°32	9°14	n.a.	T 27								
F 28	20 16 53	2°37'06	27°33	1♊27	21°43	17°20	27°32	20°47	14°23	15°54	25°27	18°R 6	19°28	9°21	n.a.	F 28								
S 29	20 20 50	3°35'02	11♃ 5	3°25	22°57	17°58	27°44	20°43	14°21	15°55	25°26	18° 6	19°25	9°28	n.a.	S 29								
S 30	20 24 47	4°33'00	25° 2	5°23	24°11	18°37	27°56	20°39	14°20	15°56	25°25	18° 4	19°22	9°34	n.a.	S 30								
M31	20 28 43	5♊30'59	9♂23	7♊19	25♊25	19♊15	28♂ 8	20♁34	14♃18	15♃57	25♁24	18♎ 1	19♎19	9♃41	n.a.	M31								

Delta T = 02h42m15s Julian Calendar 1 July 080 == Greg. Calendar 29 June 080

AUGUST 80 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	20 32 40	6♊29'01	24♂ 6	9♊15	26♊39	19♊54	28♂20	20°R30	14°R16	15♃57	25°R22	17°R56	19♎16	9♃48	n.a.	T 1								
W 2	20 36 36	7°27'05	9♁ 6	11° 9	27°53	20°32	28°32	20♁25	14♃14	15°58	25♁21	17♎50	19°12	9°54	n.a.	W 2								
T 3	20 40 33	8°25'11	24°12	13° 2	29° 7	21°11	28°44	20°21	14°12	15°58	25°20	17°44	19° 9	10° 1	n.a.	T 3								
F 4	20 44 29	9°23'18	9♊18	14°54	0♎20	21°49	28°55	20°16	14°11	15°59	25°19	17°39	19° 6	10° 8	n.a.	F 4								
S 5	20 48 26	10°21'28	24°11	16°45	1°34	22°28	29° 7	20°12	14° 9	16° 0	25°18	17°35	19° 3	10°15	n.a.	S 5								
S 6	20 52 22	11°19'39	8♎45	18°35	2°48	23° 7	29°18	20° 7	14° 7	16° 0	25°17	17°33	19° 0	10°21	n.a.	S 6								
M 7	20 56 19	12°17'51	22°55	20°23	4° 2	23°46	29°30	20° 3	14° 5	16° 1	25°15	17°D33	18°57	10°28	n.a.	M 7								
T 8	21 0 16	13°16'05	6♁38	22°11	5°16	24°24	29°41	19°58	14° 3	16° 1	25°14	17°34	18°53	10°35	n.a.	T 8								
W 9	21 4 12	14°14'21	19°54	23°57	6°30	25° 3	29°53	19°54	14° 1	16° 1	25°13	17°36	18°50	10°41	n.a.	W 9								
T 10	21 8 9	15°12'38	2♎45	25°41	7°43	25°42	0♁ 4	19°49	13°59	16° 2	25°12	17°37	18°47	10°48	n.a.	T 10								
F 11	21 12 5	16°10'58	15°17	27°25	8°57	26°21	0°15	19°44	13°57	16° 2	25°11	17°R38	18°44	10°55	n.a.	F 11								
S 12	21 16 2	17° 9'18	27°32	29° 7	10°11	27° 0	0°26	19°40	13°55	16° 3	25° 9	17°37	18°41	11° 2	n.a.	S 12								
S 13	21 19 58	18° 7'41	9♃35	0♎49	11°25	27°39	0°37	19°35	13°53	16° 3	25° 8	17°35	18°38	11° 8	n.a.	S 13								
M14	21 23 55	19° 6'05	21°31	2°29	12°39	28°18	0°48	19°30	13°51	16° 3	25° 7	17°32	18°34	11°15	n.a.	M14								
T 15	21 27 51	20° 4'31	3♃23	4° 8	13°52	28°57	0°59	19°26	13°48	16° 3	25° 6	17°28	18°31	11°22	n.a.	T 15								
W16	21 31 48	21° 2'58	15°15	5°46	15° 6	29°36	1°10	19°21	13°46	16° 3	25° 4	17°24	18°28	11°28	n.a.	W16								
T 17	21 35 45	22° 1'28	27°10	7°23	16°20	0♎15	1°21	19°17	13°44	16° 4	25° 3	17°19	18°25	11°35	n.a.	T 17								
F 18	21 39 41	22°59'59	9♁30	8°59	17°34	0°54	1°31	19°12	13°42	16° 4	25° 2	17°15	18°22	11°42	n.a.	F 18								
S 19	21 43 38	23°58'32	21°18	10°34	18°47	1°33	1°42	19° 7	13°40	16° 4	25° 1	17°12	18°18	11°48	n.a.	S 19								
S 20	21 47 34	24°57'08	3♃33	12° 7	20° 1	2°12	1°52	19° 3	13°37	16° 4	25° 0	17°11	18°15	11°55	n.a.	S 20								
M21	21 51 31	25°55'45	15°59	13°40	21°15	2°51	2° 2	18°58	13°35	16°R 4	24°58	17°D10	18°12	12° 2	n.a.	M21								
T 22	21 55 27	26°54'24	28°36	15°11	22°28	3°30	2°13	18°54	13°33	16° 4	24°57	17°10	18° 9	12° 9	n.a.	T 22								
W23	21 59 24	27°53'06	11°Y25	16°42	23°42	4°10	2°23	18°49	13°31	16° 4	24°56	17°11	18° 6	12°15	n.a.	W23								
T 24	22 3 20	28°51'50	24°28	18°12	24°56	4°49	2°33	18°44	13°28	16° 4	24°55	17°13	18° 3	12°22	n.a.	T 24								
F 25	22 7 17	29°50'36	7♃47	19°40	26° 9	5°28	2°43	18°40	13°26	16° 4	24°53	17°14	17°59	12°29	n.a.	F 25								
S 26	22 11 13	0♎49'24	21°22	21° 8	27°23	6° 8	2°53	18°35	13°24	16° 3	24°52	17°15	17°56	12°35	n.a.	S 26								
S 27	22 15 10	1°48'15	5♂15	22°34	28°37	6°47	3° 2	18°31	13°21	16° 3	24°51	17°R15	17°53	12°42	n.a.	S 27								
M28	22 19 7	2°47'09	19°24	23°59	29°50	7°26	3°12	18°27	13°19	16° 3	24°50	17°15	17°50	12°49	n.a.	M28								
T 29	22 23 3	3°46'05	3♁49	25°23	1♁ 4	8° 6	3°22	18°22	13°16	16° 3	24°49	17°13	17°47	12°56	n.a.	T 29								
W30	22 27 0	4°45'03	18°25	26°47	2°17	8°45	3°31	18°18	13°14	16° 3	24°47	17°12	17°44	13° 2	n.a.	W30								
T 31	22 30 56	5♎44'03	3♊ 8	28♎ 9	3♁31	9♎25	3♁40	18♁13	13♃12	16♃ 2	24♁46	17♎10	17♎40	13♃ 9	n.a.	T 31								

Delta T = 02h42m14s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 080
geocentric

SEPTEMBER 80 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	22 34 53	6♄43'06	17♂51	29♃29	4♌45	10♃4	3♄49	18°R 9	13°R 9	16°R 2	24°R45	17°R 9	17♃37	13♌16	n.a.	F 1								
S 2	22 38 49	7°42'11	2♃28	0♌49	5°58	10°44	3°58	18♌5	13♃7	16♂2	24♌44	17♃9	17°34	13°22	n.a.	S 2								
S 3	22 42 46	8°41'18	16°51	2° 7	7°12	11°24	4° 7	18° 1	13° 4	16° 1	24°43	17°D 8	17°31	13°29	n.a.	S 3								
M 4	22 46 42	9°40'28	0♌55	3°24	8°25	12° 3	4°16	17°57	13° 2	16° 1	24°41	17° 8	17°28	13°36	n.a.	M 4								
T 5	22 50 39	10°39'39	14°37	4°39	9°39	12°43	4°25	17°52	13° 0	16° 0	24°40	17° 9	17°24	13°43	n.a.	T 5								
W 6	22 54 36	11°38'52	27°55	5°53	10°52	13°23	4°34	17°48	12°57	16° 0	24°39	17°10	17°21	13°49	n.a.	W 6								
T 7	22 58 32	12°38'07	10♃51	7° 6	12° 6	14° 3	4°42	17°44	12°55	15°59	24°38	17°10	17°18	13°56	n.a.	T 7								
F 8	23 2 29	13°37'24	23°25	8°16	13°19	14°42	4°50	17°40	12°52	15°59	24°37	17°10	17°15	14° 3	n.a.	F 8								
S 9	23 6 25	14°36'43	5♃43	9°25	14°33	15°22	4°59	17°37	12°50	15°58	24°36	17°11	17°12	14° 9	n.a.	S 9								
S 10	23 10 22	15°36'04	17°48	10°32	15°46	16° 2	5° 7	17°33	12°47	15°57	24°34	17°R11	17° 9	14°16	n.a.	S 10								
M11	23 14 18	16°35'27	29°44	11°37	16°59	16°42	5°15	17°29	12°45	15°57	24°33	17°D11	17° 5	14°23	n.a.	M11								
T 12	23 18 15	17°34'51	11♌36	12°39	18°13	17°22	5°22	17°25	12°43	15°56	24°32	17°11	17° 2	14°30	n.a.	T 12								
W13	23 22 11	18°34'18	23°29	13°39	19°26	18° 2	5°30	17°22	12°40	15°55	24°31	17°11	16°59	14°36	n.a.	W13								
T 14	23 26 8	19°33'46	5♌26	14°36	20°40	18°42	5°38	17°18	12°38	15°54	24°30	17°11	16°56	14°43	n.a.	T 14								
F 15	23 30 5	20°33'16	17°32	15°30	21°53	19°22	5°45	17°15	12°35	15°54	24°29	17°11	16°53	14°50	n.a.	F 15								
S 16	23 34 1	21°32'48	29°48	16°21	23° 6	20° 2	5°52	17°11	12°33	15°53	24°28	17°12	16°49	14°56	n.a.	S 16								
S 17	23 37 58	22°32'23	12♃17	17° 8	24°19	20°42	5°59	17° 8	12°31	15°52	24°27	17°R12	16°46	15° 3	n.a.	S 17								
M18	23 41 54	23°31'59	25° 1	17°51	25°33	21°23	6° 6	17° 5	12°28	15°51	24°26	17°12	16°43	15°10	n.a.	M18								
T 19	23 45 51	24°31'37	7♃59	18°29	26°46	22° 3	6°13	17° 1	12°26	15°50	24°25	17°11	16°40	15°16	n.a.	T 19								
W20	23 49 47	25°31'18	21°11	19° 3	27°59	22°43	6°20	16°58	12°24	15°49	24°24	17°11	16°37	15°23	n.a.	W20								
T 21	23 53 44	26°31'00	4♃38	19°32	29°12	23°23	6°26	16°55	12°21	15°48	24°23	17°10	16°34	15°30	n.a.	T 21								
F 22	23 57 40	27°30'45	18°16	19°54	0♃25	24° 4	6°33	16°52	12°19	15°47	24°22	17° 8	16°30	15°37	n.a.	F 22								
S 23	0 1 37	28°30'33	2♃6	20°11	1°39	24°44	6°39	16°49	12°17	15°46	24°21	17° 7	16°27	15°43	n.a.	S 23								
S 24	0 5 33	29°30'22	16° 5	20°20	2°52	25°25	6°45	16°47	12°14	15°45	24°20	17° 6	16°24	15°50	n.a.	S 24								
M25	0 9 30	0♌30'15	0♌11	20°R22	4° 5	26° 5	6°51	16°44	12°12	15°44	24°19	17°D 6	16°21	15°57	n.a.	M25								
T 26	0 13 27	1°30'09	14°23	20°16	5°18	26°45	6°57	16°41	12°10	15°43	24°18	17° 6	16°18	16° 3	n.a.	T 26								
W27	0 17 23	2°30'06	28°39	20° 1	6°31	27°26	7° 2	16°39	12° 7	15°42	24°17	17° 7	16°15	16°10	n.a.	W27								
T 28	0 21 20	3°30'05	12♃56	19°38	7°44	28° 7	7° 8	16°36	12° 5	15°41	24°16	17° 8	16°11	16°17	n.a.	T 28								
F 29	0 25 16	4°30'06	27°10	19° 5	8°57	28°47	7°13	16°34	12° 3	15°40	24°15	17° 9	16° 8	16°24	n.a.	F 29								
S 30	0 29 13	5♌30'10	11♃19	18♌23	10♃10	29♃28	7♄18	16♌32	12♃1	15♃38	24♌14	17°R10	16♃5	16♌30	n.a.	S 30								

Delta T = 02h42m13s Julian Calendar 1 Sept. 080 == Greg. Calendar 30 Aug. 080

OCTOBER 80 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	0 33 9	6♌30'15	25♃19	17°R32	11♃23	0♌9	7♄23	16°R30	11°R59	15°R37	24°R13	17°R10	16♃2	16♌37	n.a.	S 1								
M 2	0 37 6	7°30'23	9♌5	16♌33	12°36	0°49	7°28	16♌28	11♃57	15♃36	24♌12	17♃9	15°59	16°44	n.a.	M 2								
T 3	0 41 2	8°30'32	22°35	15°27	13°49	1°30	7°32	16°26	11°54	15°35	24°12	17° 7	15°55	16°50	n.a.	T 3								
W 4	0 44 59	9°30'43	5♃48	14°14	15° 2	2°11	7°37	16°24	11°52	15°33	24°11	17° 3	15°52	16°57	n.a.	W 4								
T 5	0 48 55	10°30'56	18°41	12°58	16°14	2°52	7°41	16°22	11°50	15°32	24°10	17° 0	15°49	17° 4	n.a.	T 5								
F 6	0 52 52	11°31'11	1♃16	11°40	17°27	3°33	7°45	16°20	11°48	15°31	24° 9	16°56	15°46	17°10	n.a.	F 6								
S 7	0 56 49	12°31'28	13°35	10°22	18°40	4°14	7°49	16°19	11°46	15°29	24° 8	16°52	15°43	17°17	n.a.	S 7								
S 8	1 0 45	13°31'46	25°40	9° 7	19°53	4°55	7°53	16°17	11°44	15°28	24° 8	16°50	15°40	17°24	n.a.	S 8								
M 9	1 4 42	14°32'06	7♌37	7°58	21° 5	5°36	7°56	16°16	11°42	15°27	24° 7	16°48	15°36	17°31	n.a.	M 9								
T 10	1 8 38	15°32'27	19°28	6°56	22°18	6°17	8° 0	16°15	11°41	15°25	24° 6	16°D48	15°33	17°37	n.a.	T 10								
W11	1 12 35	16°32'50	1♌20	6° 4	23°31	6°58	8° 3	16°13	11°39	15°24	24° 6	16°49	15°30	17°44	n.a.	W11								
T 12	1 16 31	17°33'14	13°18	5°22	24°43	7°39	8° 6	16°12	11°37	15°22	24° 5	16°51	15°27	17°51	n.a.	T 12								
F 13	1 20 28	18°33'40	25°25	4°52	25°56	8°20	8° 9	16°11	11°35	15°21	24° 4	16°53	15°24	17°57	n.a.	F 13								
S 14	1 24 24	19°34'07	7♃46	4°33	27° 8	9° 1	8°11	16°11	11°33	15°19	24° 4	16°54	15°20	18° 4	n.a.	S 14								
S 15	1 28 21	20°34'36	20°25	4°D26	28°21	9°43	8°14	16°10	11°32	15°18	24° 3	16°R54	15°17	18°11	n.a.	S 15								
M16	1 32 18	21°35'06	3♃24	4°30	29°33	10°24	8°16	16° 9	11°30	15°16	24° 3	16°53	15°14	18°17	n.a.	M16								
T 17	1 36 14	22°35'38	16°43	4°45	0♃46	11° 5	8°18	16° 9	11°28	15°15	24° 2	16°50	15°11	18°24	n.a.	T 17								
W18	1 40 11	23°36'11	0♃21	5°10	1°58	11°47	8°20	16° 8	11°27	15°13	24° 1	16°45	15° 8	18°31	n.a.	W18								
T 19	1 44 7	24°36'47	14°16	5°43	3°10	12°28	8°21	16° 8	11°25	15°12	24° 1	16°39	15° 5	18°38	n.a.	T 19								
F 20	1 48 4	25°37'23	28°23	6°25	4°22	13° 9	8°23	16° 8	11°23	15°10	24° 0	16°33	15° 1	18°44	n.a.	F 20								
S 21	1 52 0	26°38'02	12♃38	7°14	5°35	13°51	8°24	16°D 8	11°22	15° 9	24° 0	16°27	14°58	18°51	n.a.	S 21								
S 22	1 55 57	27°38'42	26°56	8° 9	6°47	14°32	8°25	16° 8	11°20	15° 7	24° 0	16°22	14°55	18°58	n.a.	S 22								
M23	1 59 53	28°39'25	11♌13	9°10	7°59	15°14	8°26	16° 8	11°19	15° 5	23°59	16°19	14°52	19° 4	n.a.	M23								
T 24	2 3 50	29°40'09	25°25	10°16	9°11	15°56	8°27	16° 8	11°18	15° 4	23°59	16°D17	14°49	19°11	n.a.	T 24								
W25	2 7 47	0♃40'54	9♃31	11°26	10°23	16°37	8°27	16° 8	11°16	15° 2	23°58	16°17	14°46	19°18	n.a.	W25								
T 26	2 11 43	1°41'42	23°29	12°39	11°35	17°19	8°27	16° 9	11°15	15° 0	23°58	16°19	14°42	19°24	n.a.	T 26								
F 27	2 15 40	2°42'31	7♃19	13°56	12°47	18° 1	8°R28	16° 9	11°14	14°59	23°58	16°20	14°39	19°31	n.a.	F 27								
S 28	2 19 36	3°43'21	21° 1	15°15	13°58	18°43	8°27	16°10	11°12	14°57	23°57	16°R20	14°36	19°38	n.a.	S 28								
S 29	2 23 33	4°44'13	4♌33	16°36	15°10	19°24	8°27	16°11	11°11	14°56	23°57	16°18	14°33	19°45	n.a.	S 29								
M30	2 27 29	5°45'07	17°55	18° 0	16°22	20° 6	8°27	16°12	11°10	14°54	23°57	16°14	14°30	19°51	n.a.	M30								
T 31	2 31 26	6♃46'02	1♃5	19♌25	17♃34	20♌48	8♄26	16♌13	11♃9	14♃52	23♌57	16♃8	14♃26	19♌58	n.a.	T 31								

Delta T = 02h42m13s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 080
geocentric

NOVEMBER 80 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	2 35 22	7♏46°58	14♏1	20♌51	18♌745	21♌30	8°R25	16♏14	11°R 8	14°R50	23°R56	15°R59	14♏23	20♌5	n.a.	W 1								
T 2	2 39 19	8°47'55	26°44	22°18	19°57	22°12	8♌24	16°15	11♏7	14♏49	23°56	15♏49	14°20	20°11	n.a.	T 2								
F 3	2 43 16	9°48'54	9♌13	23°47	21° 8	22°54	8°23	16°16	11° 6	14°47	23°56	15°39	14°17	20°18	n.a.	F 3								
S 4	2 47 12	10°49'53	21°29	25°16	22°19	23°36	8°21	16°17	11° 5	14°45	23°56	15°29	14°14	20°25	n.a.	S 4								
S 5	2 51 9	11°50'54	3♌33	26°45	23°31	24°19	8°19	16°19	11° 4	14°44	23°56	15°20	14°11	20°31	n.a.	S 5								
M 6	2 55 5	12°51'55	15°28	28°16	24°42	25° 1	8°17	16°21	11° 4	14°42	23°56	15°14	14° 7	20°38	n.a.	M 6								
T 7	2 59 2	13°52'57	27°18	29°46	25°53	25°43	8°15	16°22	11° 3	14°40	23°56	15°10	14° 4	20°45	n.a.	T 7								
W 8	3 2 58	14°54'00	9♏7	1♏18	27° 4	26°25	8°13	16°24	11° 2	14°39	23°56	15° 8	14° 1	20°51	n.a.	W 8								
T 9	3 6 55	15°55'04	21° 2	2°49	28°15	27° 7	8°10	16°26	11° 2	14°37	23°D56	15°D 8	13°58	20°58	n.a.	T 9								
F 10	3 10 51	16°56'08	3♏7	4°21	29°26	27°50	8° 8	16°28	11° 1	14°35	23°56	15° 9	13°55	21° 5	n.a.	F 10								
S 11	3 14 48	17°57'12	15°28	5°53	0♌37	28°32	8° 5	16°30	11° 0	14°33	23°56	15°R 9	13°52	21°12	n.a.	S 11								
S 12	3 18 45	18°58'18	28° 8	7°25	1°47	29°15	8° 2	16°32	11° 0	14°32	23°56	15° 8	13°48	21°18	n.a.	S 12								
M13	3 22 41	19°59'23	11°Y13	8°57	2°58	29°57	7°59	16°35	10°59	14°30	23°56	15° 5	13°45	21°25	n.a.	M13								
T 14	3 26 38	21° 0'30	24°44	10°30	4° 9	0♏39	7°55	16°37	10°59	14°28	23°56	15° 0	13°42	21°32	n.a.	T 14								
W15	3 30 34	22° 1'37	8♏41	12° 2	5°19	1°22	7°52	16°40	10°59	14°27	23°56	14°52	13°39	21°38	n.a.	W15								
T 16	3 34 31	23° 2'44	22°59	13°35	6°29	2° 5	7°48	16°42	10°58	14°25	23°56	14°41	13°36	21°45	n.a.	T 16								
F 17	3 38 27	24° 3'53	7♏35	15° 8	7°39	2°47	7°44	16°45	10°58	14°23	23°56	14°30	13°32	21°52	n.a.	F 17								
S 18	3 42 24	25° 5'02	22°20	16°41	8°49	3°30	7°40	16°48	10°58	14°22	23°57	14°19	13°29	21°58	n.a.	S 18								
S 19	3 46 20	26° 6'12	7♌5	18°14	9°59	4°12	7°35	16°51	10°58	14°20	23°57	14°10	13°26	22° 5	n.a.	S 19								
M20	3 50 17	27° 7'23	21°44	19°48	11° 9	4°55	7°31	16°54	10°58	14°18	23°57	14° 3	13°23	22°12	n.a.	M20								
T 21	3 54 14	28° 8'34	6♏10	21°21	12°19	5°38	7°26	16°57	10°D58	14°17	23°57	13°59	13°20	22°19	n.a.	T 21								
W22	3 58 10	29° 9'46	20°21	22°55	13°28	6°21	7°21	17° 0	10°58	14°15	23°58	13°57	13°17	22°25	n.a.	W22								
T 23	4 2 7	0♌10'59	4♏15	24°28	14°37	7° 4	7°16	17° 4	10°58	14°13	23°58	13°D57	13°13	22°32	n.a.	T 23								
F 24	4 6 3	1°12'13	17°54	26° 2	15°47	7°47	7°11	17° 7	10°58	14°12	23°58	13°R57	13°10	22°39	n.a.	F 24								
S 25	4 10 0	2°13'27	1♌17	27°37	16°56	8°29	7° 6	17°11	10°58	14°10	23°59	13°56	13° 7	22°45	n.a.	S 25								
S 26	4 13 56	3°14'41	14°28	29°11	18° 5	9°12	7° 0	17°14	10°58	14° 9	23°59	13°53	13° 4	22°52	n.a.	S 26								
M27	4 17 53	4°15'57	27°26	0♌46	19°14	9°55	6°54	17°18	10°58	14° 7	24° 0	13°46	13° 1	22°59	n.a.	M27								
T 28	4 21 49	5°17'12	10♏14	2°20	20°22	10°39	6°48	17°22	10°59	14° 5	24° 0	13°37	12°57	23° 5	n.a.	T 28								
W29	4 25 46	6°18'28	22°52	3°56	21°31	11°22	6°43	17°26	10°59	14° 4	24° 1	13°25	12°54	23°12	n.a.	W29								
T 30	4 29 43	7°19'44	5♌20	5♌31	22♌39	12♏5	6♌36	17°30	11°R 0	14°R 2	24°1	13°11	12°51	23°19	n.a.	T 30								

Delta T = 02h42m12s Julian Calendar 1 Nov. 080 == Greg. Calendar 30 Oct. 080

DECEMBER 80 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	4 33 39	8♌21°01	17♌37	7♌7	23♌47	12♏48	6°R30	17♏34	11°R 0	14°R 1	24°2	12°R56	12♏48	23♌25	n.a.	F 1								
S 2	4 37 36	9°22'17	29°45	8°42	24°55	13°31	6♌24	17°38	11° 1	13°R59	24° 2	12♏41	12°45	23°32	n.a.	S 2								
S 3	4 41 32	10°23'33	11♌44	10°19	26° 3	14°14	6°17	17°42	11° 1	13°58	24° 3	12°29	12°42	23°39	n.a.	S 3								
M 4	4 45 29	11°24'50	23°36	11°55	27°11	14°58	6°11	17°46	11° 2	13°56	24° 3	12°18	12°38	23°46	n.a.	M 4								
T 5	4 49 25	12°26'06	5♏25	13°32	28°18	15°41	6° 4	17°51	11° 3	13°55	24° 4	12°11	12°35	23°52	n.a.	T 5								
W 6	4 53 22	13°27'21	17°13	15° 9	29°25	16°25	5°57	17°55	11° 3	13°53	24° 5	12° 7	12°32	23°59	n.a.	W 6								
T 7	4 57 19	14°28'36	29° 5	16°47	0♏32	17° 8	5°50	18° 0	11° 4	13°52	24° 5	12° 5	12°29	24° 6	n.a.	T 7								
F 8	5 1 15	15°29'51	11♏6	18°25	1°39	17°51	5°43	18° 4	11° 5	13°51	24° 6	12° 5	12°26	24°12	n.a.	F 8								
S 9	5 5 12	16°31'05	23°22	20° 3	2°45	18°35	5°36	18° 9	11° 6	13°49	24° 7	12° 5	12°23	24°19	n.a.	S 9								
S 10	5 9 8	17°32'19	5°Y58	21°42	3°52	19°18	5°28	18°14	11° 7	13°48	24° 7	12° 4	12°19	24°26	n.a.	S 10								
M11	5 13 5	18°33'32	19° 0	23°21	4°58	20° 2	5°21	18°19	11° 8	13°47	24° 8	12° 1	12°16	24°32	n.a.	M11								
T 12	5 17 1	19°34'45	2♌30	25° 1	6° 4	20°46	5°14	18°24	11° 9	13°45	24° 9	11°55	12°13	24°39	n.a.	T 12								
W13	5 20 58	20°35'57	16°30	26°40	7° 9	21°29	5° 6	18°29	11°10	13°44	24°10	11°47	12°10	24°46	n.a.	W13								
T 14	5 24 54	21°37'08	0♏58	28°20	8°14	22°13	4°58	18°34	11°11	13°43	24°11	11°36	12° 7	24°52	n.a.	T 14								
F 15	5 28 51	22°38'19	15°49	0♌1	9°19	22°57	4°51	18°39	11°12	13°41	24°11	11°25	12° 3	24°59	n.a.	F 15								
S 16	5 32 48	23°39'30	0♌55	1°42	10°24	23°40	4°43	18°44	11°13	13°40	24°12	11°13	12° 0	25° 6	n.a.	S 16								
S 17	5 36 44	24°40'40	16° 5	3°23	11°28	24°24	4°35	18°50	11°15	13°39	24°13	11° 3	11°57	25°12	n.a.	S 17								
M18	5 40 41	25°41'49	1♏ 8	5° 4	12°32	25° 8	4°27	18°55	11°16	13°38	24°14	10°56	11°54	25°19	n.a.	M18								
T 19	5 44 37	26°42'58	15°57	6°45	13°36	25°52	4°19	19° 1	11°17	13°37	24°15	10°51	11°51	25°26	n.a.	T 19								
W20	5 48 34	27°44'07	0♏24	8°26	14°39	26°36	4°12	19° 6	11°19	13°35	24°16	10°49	11°48	25°33	n.a.	W20								
T 21	5 52 30	28°45'15	14°29	10° 7	15°42	27°20	4° 4	19°12	11°20	13°34	24°17	10°D48	11°44	25°39	n.a.	T 21								
F 22	5 56 27	29°46'23	28°10	11°48	16°45	28° 4	3°56	19°17	11°22	13°33	24°18	10°R49	11°41	25°46	n.a.	F 22								
S 23	6 0 23	0♌47'30	11♌30	13°29	17°47	28°48	3°48	19°23	11°23	13°32	24°19	10°48	11°38	25°53	n.a.	S 23								
S 24	6 4 20	1°48'37	24°31	15° 9	18°49	29°32	3°39	19°29	11°25	13°31	24°20	10°46	11°35	25°59	n.a.	S 24								
M25	6 8 17	2°49'43	7♏16	16°48	19°51	0♌16	3°31	19°35	11°27	13°30	24°21	10°41	11°32	26° 6	n.a.	M25								
T 26	6 12 13	3°50'49	19°48	18°27	20°52	1° 0	3°23	19°41	11°28	13°29	24°22	10°33	11°29	26°13	n.a.	T 26								
W27	6 16 10	4°51'54	2♌10	20° 4	21°53	1°44	3°15	19°47	11°30	13°28	24°23	10°23	11°25	26°19	n.a.	W27								
T 28	6 20 6	5°52'58	14°23	21°39	22°53	2°28	3° 7	19°53	11°32	13°27	24°24	10°11	11°22	26°26	n.a.	T 28								
F 29	6 24 3	6°54'02	26°28	23°12	23°53	3°12	2°59	19°59	11°34	13°27	24°25	9°58	11°19	26°33	n.a.	F 29								
S 30	6 27 59	7°55'04	8♌27	24°43	24°52	3°57	2°51	20° 5	11°36	13°26	24°26	9°45	11°16	26°39	n.a.	S 30								
S 31	6 31 56	8°56'05	20♌20	26♌11	25°51	4°41	2°43	20°11	11°38	13°R25	24°28	9°13	11°13	26°46	n.a.	S 31								

Delta T = 02h42m11s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 081
geocentric

JANUARY 81 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	6 35 52	9♄57'06	2♁10	27♄35	26♁50	5♄25	2°R35	20♁17	11♄40	13°R24	24♁29	9°R26	11♄9	26♄53	n.a.	M 1	
T 2	6 39 49	10°58'05	13°58	28°54	27°48	6°10	2♄27	20°24	11°42	13♄23	24°30	9°R19	11°6	26°59	n.a.	T 2	
W 3	6 43 46	11°59'02	25°46	0♁9	28°45	6°54	2°20	20°30	11°44	13°23	24°31	9°16	11°3	27°6	n.a.	W 3	
T 4	6 47 42	12°59'59	7♄39	1°18	29°42	7°39	2°12	20°37	11°46	13°22	24°32	9°D15	11°0	27°13	n.a.	T 4	
F 5	6 51 39	14° 0'53	19°41	2°21	0♁38	8°23	2°4	20°43	11°48	13°21	24°34	9°15	10°57	27°20	n.a.	F 5	
S 6	6 55 35	15° 1'47	1°V55	3°16	1°34	9°7	1°56	20°50	11°50	13°21	24°35	9°16	10°54	27°26	n.a.	S 6	
S 7	6 59 32	16° 2'38	14°27	4°3	2°29	9°52	1°49	20°56	11°52	13°20	24°36	9°R17	10°50	27°33	n.a.	S 7	
M 8	7 3 28	17° 3'29	27°22	4°41	3°23	10°37	1°41	21°3	11°55	13°19	24°37	9°16	10°47	27°40	n.a.	M 8	
T 9	7 7 25	18° 4'17	10♄44	5°10	4°17	11°21	1°34	21°9	11°57	13°19	24°39	9°14	10°44	27°46	n.a.	T 9	
W10	7 11 21	19° 5'04	24°36	5°29	5°10	12°6	1°26	21°16	11°59	13°18	24°40	9°9	10°41	27°53	n.a.	W10	
T 11	7 15 18	20° 5'49	8♁57	5°R37	6°2	12°50	1°19	21°23	12°2	13°18	24°41	9°3	10°38	28°0	n.a.	T 11	
F 12	7 19 15	21° 6'33	23°45	5°34	6°54	13°35	1°12	21°30	12°4	13°17	24°43	8°56	10°35	28°6	n.a.	F 12	
S 13	7 23 11	22° 7'15	8♄52	5°20	7°44	14°20	1°5	21°37	12°7	13°17	24°44	8°48	10°31	28°13	n.a.	S 13	
S 14	7 27 8	23° 7'56	24°10	4°56	8°34	15°4	0°58	21°43	12°9	13°17	24°45	8°41	10°28	28°20	n.a.	S 14	
M15	7 31 4	24° 8'35	9♁27	4°22	9°23	15°49	0°51	21°50	12°12	13°16	24°47	8°36	10°25	28°26	n.a.	M15	
T 16	7 35 1	25° 9'12	24°33	3°39	10°11	16°34	0°44	21°57	12°14	13°16	24°48	8°34	10°22	28°33	n.a.	T 16	
W17	7 38 57	26° 9'48	9♄19	2°47	10°59	17°19	0°38	22°4	12°17	13°16	24°49	8°D33	10°19	28°40	n.a.	W17	
T 18	7 42 54	27°10'23	23°40	1°49	11°45	18°4	0°31	22°11	12°19	13°15	24°51	8°33	10°15	28°46	n.a.	T 18	
F 19	7 46 51	28°10'56	7♄34	0°46	12°30	18°49	0°25	22°18	12°22	13°15	24°52	8°35	10°12	28°53	n.a.	F 19	
S 20	7 50 47	29°11'28	21°2	29♄39	13°15	19°34	0°18	22°25	12°25	13°15	24°54	8°36	10°9	29°0	n.a.	S 20	
S 21	7 54 44	0♁11'59	4♁5	28°31	13°58	20°18	0°12	22°32	12°27	13°15	24°55	8°R36	10°6	29°6	n.a.	S 21	
M22	7 58 40	1°12'28	16°49	27°24	14°40	21°3	0°6	22°40	12°30	13°15	24°57	8°35	10°3	29°13	n.a.	M22	
T 23	8 2 37	2°12'56	29°15	26°18	15°21	21°48	0°0	22°47	12°33	13°15	24°58	8°32	10°0	29°20	n.a.	T 23	
W24	8 6 33	3°13'22	11♄28	25°16	16°1	22°33	29♁55	22°54	12°36	13°D15	25°0	8°27	9°56	29°26	n.a.	W24	
T 25	8 10 30	4°13'47	23°31	24°18	16°39	23°19	29°49	23°1	12°38	13°15	25°1	8°22	9°53	29°33	n.a.	T 25	
F 26	8 14 26	5°14'10	5♄28	23°26	17°17	24°4	29°44	23°8	12°41	13°15	25°2	8°15	9°50	29°40	n.a.	F 26	
S 27	8 18 23	6°14'31	17°19	22°40	17°53	24°49	29°38	23°16	12°44	13°15	25°4	8°9	9°47	29°46	n.a.	S 27	
S 28	8 22 20	7°14'51	29°9	22°1	18°27	25°34	29°33	23°23	12°47	13°15	25°5	8°4	9°44	29°53	n.a.	S 28	
M29	8 26 16	8°15'09	10♁58	21°29	19°1	26°19	29°28	23°30	12°50	13°15	25°7	7°59	9°41	29°59	n.a.	M29	
T 30	8 30 13	9°15'25	22°48	21°5	19°32	27°4	29°24	23°38	12°53	13°15	25°8	7°57	9°37	0♁7	n.a.	T 30	
W31	8 34 9	10°15'39	4♁42	20♄47	20♁2	27♄49	29♁19	23♁45	12♁56	13♄16	25♁10	7°D56	9♄34	0♁13	n.a.	W31	

Delta T = 02h42m10s

Julian Calendar 1 Jan. 081 == Greg. Calendar 30 Dec. 080

FEBRUARY 81 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	8 38 6	11°15'51	16♁41	20°R37	20♁31	28♄35	29°R15	23♁52	12♄59	13♄16	25♁11	7♄56	9♄31	0♁20	n.a.	T 1	
F 2	8 42 2	12°16'01	28°49	20°D33	20°58	29°20	29♁10	24°0	13°2	13°16	25°13	7°57	9°28	0°27	n.a.	F 2	
S 3	8 45 59	13°16'08	11°V9	20♄36	21°23	0♄5	29°6	24°7	13°5	13°16	25°15	7°59	9°25	0°33	n.a.	S 3	
S 4	8 49 55	14°16'14	23°44	20°45	21°46	0°50	29°2	24°14	13°8	13°17	25°16	8°0	9°21	0°40	n.a.	S 4	
M 5	8 53 52	15°16'17	6♄38	21°0	22°8	1°36	28°59	24°22	13°11	13°17	25°18	8°2	9°18	0°47	n.a.	M 5	
T 6	8 57 48	16°16'18	19°55	21°21	22°27	2°21	28°55	24°29	13°14	13°18	25°19	8°R2	9°15	0°53	n.a.	T 6	
W 7	9 1 45	17°16'17	3♁36	21°46	22°45	3°6	28°52	24°37	13°18	13°18	25°21	8°1	9°12	1°0	n.a.	W 7	
T 8	9 5 42	18°16'14	17°43	22°17	23°0	3°52	28°49	24°44	13°21	13°18	25°22	7°59	9°9	1°7	n.a.	T 8	
F 9	9 9 38	19°16'08	2♄15	22°52	23°14	4°37	28°46	24°52	13°24	13°19	25°24	7°57	9°6	1°13	n.a.	F 9	
S 10	9 13 35	20°16'00	17°7	23°31	23°25	5°22	28°43	24°59	13°27	13°20	25°25	7°55	9°2	1°20	n.a.	S 10	
S 11	9 17 31	21°15'50	2♁13	24°14	23°34	6°8	28°40	25°7	13°30	13°20	25°27	7°53	8°59	1°27	n.a.	S 11	
M12	9 21 28	22°15'37	17°24	25°0	23°40	6°53	28°38	25°14	13°34	13°21	25°28	7°51	8°56	1°33	n.a.	M12	
T 13	9 25 24	23°15'23	2♄30	25°50	23°44	7°39	28°36	25°22	13°37	13°21	25°30	7°D50	8°53	1°40	n.a.	T 13	
W14	9 29 21	24°15'06	17°23	26°44	23°R46	8°24	28°34	25°29	13°40	13°22	25°32	7°50	8°50	1°47	n.a.	W14	
T 15	9 33 17	25°14'47	1♄54	27°40	23°46	9°10	28°32	25°37	13°43	13°23	25°33	7°51	8°47	1°53	n.a.	T 15	
F 16	9 37 14	26°14'27	16°1	28°39	23°43	9°55	28°30	25°44	13°47	13°24	25°35	7°52	8°43	2°0	n.a.	F 16	
S 17	9 41 11	27°14'04	29°40	29°41	23°37	10°41	28°29	25°52	13°50	13°24	25°36	7°53	8°40	2°7	n.a.	S 17	
S 18	9 45 7	28°13'40	12♁52	0♁45	23°29	11°26	28°28	25°59	13°53	13°25	25°38	7°54	8°37	2°13	n.a.	S 18	
M19	9 49 4	29°13'14	25°41	1°52	23°18	12°12	28°27	26°7	13°57	13°26	25°39	7°R54	8°34	2°20	n.a.	M19	
T 20	9 53 0	0♁12'46	8♄9	3°1	23°5	12°57	28°26	26°14	14°0	13°27	25°41	7°54	8°31	2°27	n.a.	T 20	
W21	9 56 57	1°12'17	20°21	4°12	22°50	13°43	28°25	26°22	14°3	13°28	25°42	7°54	8°27	2°33	n.a.	W21	
T 22	10 0 53	2°11'45	2♄21	5°25	22°32	14°29	28°25	26°29	14°7	13°29	25°44	7°53	8°24	2°40	n.a.	T 22	
F 23	10 4 50	3°11'12	14°14	6°40	22°12	15°14	28°24	26°36	14°10	13°30	25°46	7°52	8°21	2°47	n.a.	F 23	
S 24	10 8 46	4°10'36	26°3	7°57	21°49	16°0	28°D24	26°44	14°14	13°31	25°47	7°52	8°18	2°53	n.a.	S 24	
S 25	10 12 43	5°9'59	7♁51	9°16	21°24	16°45	28°24	26°51	14°17	13°32	25°49	7°51	8°15	3°0	n.a.	S 25	
M26	10 16 40	6°9'20	19°42	10°37	20°57	17°31	28°25	26°59	14°20	13°33	25°50	7°51	8°12	3°7	n.a.	M26	
T 27	10 20 36	7°8'38	1♁38	11°59	20°29	18°17	28°25	27°6	14°24	13°34	25°52	7°51	8°8	3°13	n.a.	T 27	
W28	10 24 33	8♁754	13♁40	13♁23	19♁58	19♄2	28♁26	27♁14	14♁27	13♄35	25♁53	7♄51	8♄5	3♁20	n.a.	W28	

Delta T = 02h42m09s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 081
geocentric

MARCH 81 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 28 29	9♋ 7'09	25♋52	14♌48	19♌26	19♌48	28♌27	27♌21	14♋31	13♌36	25♌55	7♌R51	8♌ 2	3♌27	n.a.	T 1	
F 2	10 32 26	10° 6'20	8♌14	16°15	18♌52	20°34	28°28	27°28	14°34	13°37	25°56	7♌51	7°59	3°33	n.a.	F 2	
S 3	10 36 22	11° 5'30	20°48	17°44	18°17	21°19	28°29	27°36	14°37	13°39	25°58	7°51	7°56	3°40	n.a.	S 3	
S 4	10 40 19	12° 4'38	3♌36	19°14	17°40	22° 5	28°30	27°43	14°41	13°40	25°59	7°50	7°52	3°47	n.a.	S 4	
M 5	10 44 15	13° 3'43	16°39	20°46	17° 3	22°51	28°32	27°50	14°44	13°41	26° 1	7°50	7°49	3°53	n.a.	M 5	
T 6	10 48 12	14° 2'45	29°59	22°19	16°26	23°36	28°34	27°58	14°48	13°42	26° 2	7°49	7°46	4° 0	n.a.	T 6	
W 7	10 52 8	15° 1'46	13♌37	23°54	15°48	24°22	28°36	28° 5	14°51	13°44	26° 4	7°D49	7°43	4° 7	n.a.	W 7	
T 8	10 56 5	16° 0'44	27°34	25°30	15°10	25° 8	28°38	28°12	14°54	13°45	26° 5	7°49	7°40	4°13	n.a.	T 8	
F 9	11 0 2	16°59'39	11♌49	27° 8	14°32	25°53	28°40	28°20	14°58	13°46	26° 7	7°50	7°37	4°20	n.a.	F 9	
S 10	11 3 58	17°58'32	26°20	28°47	13°54	26°39	28°43	28°27	15° 1	13°48	26° 8	7°50	7°33	4°27	n.a.	S 10	
S 11	11 7 55	18°57'23	11♌ 3	0♋27	13°17	27°24	28°46	28°34	15° 5	13°49	26°10	7°51	7°30	4°33	n.a.	S 11	
M12	11 11 51	19°56'12	25°52	2°10	12°41	28°10	28°48	28°41	15° 8	13°51	26°11	7°52	7°27	4°40	n.a.	M12	
T 13	11 15 48	20°54'58	10♌42	3°53	12° 6	28°56	28°52	28°48	15°12	13°52	26°13	7°R52	7°24	4°47	n.a.	T 13	
W14	11 19 44	21°53'42	25°24	5°38	11°33	29°41	28°55	28°55	15°15	13°54	26°14	7°52	7°21	4°53	n.a.	W14	
T 15	11 23 41	22°52'24	9♌51	7°25	11° 1	0♋27	28°58	29° 3	15°18	13°55	26°16	7°50	7°18	5° 0	n.a.	T 15	
F 16	11 27 37	23°51'04	23°58	9°13	10°31	1°13	29° 2	29°10	15°22	13°57	26°17	7°49	7°14	5° 7	n.a.	F 16	
S 17	11 31 34	24°49'42	7♌42	11° 3	10° 2	1°58	29° 6	29°17	15°25	13°58	26°18	7°46	7°11	5°13	n.a.	S 17	
S 18	11 35 30	25°48'18	21° 0	12°54	9°36	2°44	29° 9	29°24	15°29	14° 0	26°20	7°44	7° 8	5°20	n.a.	S 18	
M19	11 39 27	26°46'53	3♌54	14°47	9°12	3°30	29°14	29°31	15°32	14° 2	26°21	7°42	7° 5	5°27	n.a.	M19	
T 20	11 43 24	27°45'25	16°27	16°42	8°50	4°15	29°18	29°38	15°35	14° 3	26°23	7°41	7° 2	5°33	n.a.	T 20	
W21	11 47 20	28°43'56	28°42	18°37	8°30	5° 1	29°22	29°44	15°39	14° 5	26°24	7°D40	6°58	5°40	n.a.	W21	
T 22	11 51 17	29°42'26	10♌43	20°35	8°13	5°47	29°27	29°51	15°42	14° 7	26°25	7°41	6°55	5°47	n.a.	T 22	
F 23	11 55 13	0♌40'54	22°36	22°34	7°58	6°32	29°32	29°58	15°45	14° 8	26°27	7°42	6°52	5°53	n.a.	F 23	
S 24	11 59 10	1°39'20	4♌24	24°34	7°46	7°18	29°37	0♋ 5	15°49	14°10	26°28	7°43	6°49	6° 0	n.a.	S 24	
S 25	12 3 6	2°37'44	16°14	26°36	7°36	8° 3	29°42	0°12	15°52	14°12	26°29	7°45	6°46	6° 7	n.a.	S 25	
M26	12 7 3	3°36'06	28° 8	28°39	7°28	8°49	29°47	0°18	15°55	14°14	26°30	7°46	6°43	6°13	n.a.	M26	
T 27	12 10 59	4°34'27	10♌10	0♌44	7°23	9°35	29°52	0°25	15°59	14°15	26°32	7°R47	6°39	6°20	n.a.	T 27	
W28	12 14 56	5°32'46	22°23	2°50	7°21	10°20	29°58	0°32	16° 2	14°17	26°33	7°46	6°36	6°27	n.a.	W28	
T 29	12 18 53	6°31'03	4♌49	4°56	7°D20	11° 6	0♌ 4	0°38	16° 5	14°19	26°34	7°43	6°33	6°33	n.a.	T 29	
F 30	12 22 49	7°29'18	17°30	7° 4	7°22	11°51	0°10	0°45	16° 8	14°21	26°36	7°40	6°30	6°40	n.a.	F 30	
S 31	12 26 46	8♌27'31	0♌24	9♌12	7♌27	12♌37	0♌16	0♋51	16♌12	14♌23	26♌37	7♌35	6♌27	6♌47	n.a.	S 31	

Delta T = 02h42m09s Julian Calendar 1 March 081 == Greg. Calendar 27 Feb. 081

APRIL 81 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 30 42	9♌25'42	13♌33	11♌21	7♌33	13♌22	0♌22	0♋58	16♌15	14♌25	26♌38	7°R30	6♌23	6♌53	n.a.	S 1	
M 2	12 34 39	10°23'52	26°56	13°30	7°42	14° 8	0°28	1° 4	16°18	14°27	26°39	7♌25	6°20	7° 0	n.a.	M 2	
T 3	12 38 35	11°21'59	10♌31	15°39	7°53	14°53	0°35	1°10	16°21	14°29	26°40	7°21	6°17	7° 7	n.a.	T 3	
W 4	12 42 32	12°20'05	24°17	17°48	8° 6	15°39	0°41	1°17	16°24	14°31	26°42	7°18	6°14	7°13	n.a.	W 4	
T 5	12 46 28	13°18'08	8♌14	19°57	8°21	16°24	0°48	1°23	16°28	14°33	26°43	7°D17	6°11	7°20	n.a.	T 5	
F 6	12 50 25	14°16'10	22°20	22° 4	8°38	17° 9	0°55	1°29	16°31	14°35	26°44	7°17	6° 8	7°27	n.a.	F 6	
S 7	12 54 22	15°14'09	6♌35	24°10	8°57	17°55	1° 2	1°35	16°34	14°36	26°45	7°18	6° 4	7°33	n.a.	S 7	
S 8	12 58 18	16°12'07	20°56	26°15	9°18	18°40	1° 9	1°41	16°37	14°39	26°46	7°19	6° 1	7°40	n.a.	S 8	
M 9	13 2 15	17°10'02	5♌19	28°18	9°40	19°25	1°16	1°47	16°40	14°41	26°47	7°R20	5°58	7°47	n.a.	M 9	
T 10	13 6 11	18° 7'55	19°43	0♌20	10° 4	20°11	1°24	1°53	16°43	14°43	26°48	7°20	5°55	7°53	n.a.	T 10	
W11	13 10 8	19° 5'47	4♌ 2	2°19	10°30	20°56	1°31	1°59	16°46	14°45	26°49	7°17	5°52	8° 0	n.a.	W11	
T 12	13 14 4	20° 3'37	18°11	4°15	10°57	21°41	1°39	2° 5	16°49	14°47	26°50	7°13	5°49	8° 7	n.a.	T 12	
F 13	13 18 1	21° 1'26	2♌ 5	6° 9	11°26	22°26	1°47	2°11	16°52	14°49	26°51	7° 7	5°45	8°13	n.a.	F 13	
S 14	13 21 57	21°59'13	15°41	8° 0	11°57	23°11	1°55	2°17	16°55	14°51	26°52	6°59	5°42	8°20	n.a.	S 14	
S 15	13 25 54	22°56'58	28°57	9°48	12°29	23°56	2° 3	2°22	16°58	14°53	26°53	6°52	5°39	8°27	n.a.	S 15	
M16	13 29 50	23°54'42	11♌51	11°33	13° 2	24°42	2°11	2°28	17° 1	14°55	26°54	6°45	5°36	8°33	n.a.	M16	
T 17	13 33 47	24°52'26	24°25	13°15	13°37	25°27	2°19	2°34	17° 4	14°57	26°55	6°39	5°33	8°40	n.a.	T 17	
W18	13 37 44	25°50'07	6♌41	14°54	14°12	26°12	2°28	2°39	17° 7	14°59	26°56	6°35	5°29	8°47	n.a.	W18	
T 19	13 41 40	26°47'48	18°43	16°29	14°49	26°57	2°36	2°45	17° 9	15° 1	26°57	6°33	5°26	8°53	n.a.	T 19	
F 20	13 45 37	27°45'28	0♌36	18° 1	15°28	27°42	2°45	2°50	17°12	15° 4	26°58	6°D33	5°23	9° 0	n.a.	F 20	
S 21	13 49 33	28°43'06	12°25	19°30	16° 7	28°27	2°53	2°55	17°15	15° 6	26°59	6°33	5°20	9° 7	n.a.	S 21	
S 22	13 53 30	29°40'43	24°16	20°55	16°47	29°11	3° 2	3° 0	17°18	15° 8	27° 0	6°35	5°17	9°13	n.a.	S 22	
M23	13 57 26	0♌38'19	6♌13	22°16	17°29	29°56	3°11	3° 6	17°20	15°10	27° 0	6°R35	5°14	9°20	n.a.	M23	
T 24	14 1 23	1°35'54	18°21	23°34	18°11	0♋41	3°20	3°11	17°23	15°12	27° 1	6°34	5°10	9°27	n.a.	T 24	
W25	14 5 19	2°33'28	0♌43	24°48	18°55	1°26	3°30	3°16	17°26	15°15	27° 2	6°32	5° 7	9°33	n.a.	W25	
T 26	14 9 16	3°31'01	13°23	25°59	19°39	2°11	3°39	3°21	17°28	15°17	27° 3	6°27	5° 4	9°40	n.a.	T 26	
F 27	14 13 13	4°28'33	26°21	27° 6	20°24	2°55	3°48	3°26	17°31	15°19	27° 4	6°19	5° 1	9°47	n.a.	F 27	
S 28	14 17 9	5°26'03	9♌38	28° 9	21°10	3°40	3°58	3°30	17°34	15°21	27° 4	6°10	4°58	9°53	n.a.	S 28	
S 29	14 21 6	6°23'33	23°12	29° 8	21°57	4°25	4° 7	3°35	17°36	15°23	27° 5	6° 0	4°54	10° 0	n.a.	S 29	
M30	14 25 2	7♌21'01	6♌59	0♌ 3	22♌45	5♌ 9	4♌17	3♌40	17♌39	15♌26	27♌ 6	5♌51	4♌51	10♌ 7	n.a.	M30	

Delta T = 02h42m08s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 081
geocentric

MAY 81 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	14 28 59	8♁18'28	20♂57	0♂55	23♁33	5♁54	4♁27	3♁44	17♁41	15♁28	27♁6	5°R42	4♁48	10♁13	n.a.	T 1								
W 2	14 32 55	9°15'54	5♁2	1°42	24°22	6°38	4°37	3°49	17°43	15°30	27°7	5♁36	4°45	10°20	n.a.	W 2								
T 3	14 36 52	10°13'19	19°11	2°25	25°12	7°22	4°47	3°53	17°46	15°32	27°8	5°32	4°42	10°27	n.a.	T 3								
F 4	14 40 48	11°10'42	3♁20	3°4	26°2	8°7	4°57	3°58	17°48	15°35	27°8	5°30	4°39	10°33	n.a.	F 4								
S 5	14 44 45	12°8'04	17°29	3°38	26°53	8°51	5°7	4°2	17°51	15°37	27°9	5°D30	4°35	10°40	n.a.	S 5								
S 6	14 48 42	13°5'25	1♁35	4°8	27°45	9°35	5°17	4°6	17°53	15°39	27°9	5°R30	4°32	10°47	n.a.	S 6								
M 7	14 52 38	14°2'44	15°39	4°34	28°38	10°19	5°28	4°10	17°55	15°41	27°10	5°30	4°29	10°53	n.a.	M 7								
T 8	14 56 35	15°0'02	29°38	4°55	29°30	11°3	5°38	4°14	17°57	15°43	27°10	5°28	4°26	11°0	n.a.	T 8								
W 9	15 0 31	15°57'19	13♁31	5°11	0♁24	11°47	5°49	4°18	17°59	15°46	27°11	5°24	4°23	11°6	n.a.	W 9								
T 10	15 4 28	16°54'35	27°15	5°23	1°18	12°31	5°59	4°22	18°2	15°48	27°11	5°16	4°20	11°13	n.a.	T 10								
F 11	15 8 24	17°51'50	10♁48	5°30	2°12	13°15	6°10	4°26	18°4	15°50	27°12	5°7	4°16	11°20	n.a.	F 11								
S 12	15 12 21	18°49'05	24°7	5°R33	3°7	13°59	6°21	4°30	18°6	15°52	27°12	4°55	4°13	11°26	n.a.	S 12								
S 13	15 16 17	19°46'19	7♁10	5°31	4°3	14°43	6°32	4°33	18°8	15°55	27°12	4°43	4°10	11°33	n.a.	S 13								
M14	15 20 14	20°43'32	19°55	5°25	4°59	15°27	6°42	4°37	18°10	15°57	27°13	4°32	4°7	11°40	n.a.	M14								
T 15	15 24 11	21°40'45	2♁24	5°15	5°55	16°10	6°53	4°40	18°12	15°59	27°13	4°22	4°4	11°46	n.a.	T 15								
W16	15 28 7	22°37'57	14°37	5°0	6°52	16°54	7°4	4°43	18°14	16°1	27°14	4°15	4°0	11°53	n.a.	W16								
T 17	15 32 4	23°35'09	26°38	4°41	7°50	17°38	7°16	4°47	18°15	16°4	27°14	4°10	3°57	12°0	n.a.	T 17								
F 18	15 36 0	24°32'20	8♁30	4°19	8°47	18°21	7°27	4°50	18°17	16°6	27°14	4°7	3°54	12°6	n.a.	F 18								
S 19	15 39 57	25°29'31	20°19	3°54	9°45	19°5	7°38	4°53	18°19	16°8	27°14	4°6	3°51	12°13	n.a.	S 19								
S 20	15 43 53	26°26'42	2♁10	3°26	10°44	19°48	7°49	4°56	18°21	16°10	27°15	4°6	3°48	12°20	n.a.	S 20								
M21	15 47 50	27°23'53	14°8	2°56	11°43	20°31	8°1	4°59	18°22	16°13	27°15	4°6	3°45	12°26	n.a.	M21								
T 22	15 51 46	28°21'03	26°18	2°23	12°42	21°14	8°12	5°2	18°24	16°15	27°15	4°4	3°41	12°33	n.a.	T 22								
W23	15 55 43	29°18'14	8°45	1°50	13°42	21°57	8°24	5°4	18°26	16°17	27°15	4°1	3°38	12°40	n.a.	W23								
T 24	15 59 40	0♂15'24	21°33	1°15	14°42	22°41	8°36	5°7	18°27	16°19	27°15	3°55	3°35	12°46	n.a.	T 24								
F 25	16 3 36	1°12'34	4♁45	0°41	15°42	23°23	8°47	5°10	18°29	16°21	27°15	3°46	3°32	12°53	n.a.	F 25								
S 26	16 7 33	2°9'44	18°19	0°7	16°42	24°6	8°59	5°12	18°30	16°23	27°16	3°35	3°29	13°0	n.a.	S 26								
S 27	16 11 29	3°6'53	2♂15	29♁34	17°43	24°49	9°11	5°14	18°32	16°26	27°16	3°24	3°26	13°6	n.a.	S 27								
M28	16 15 26	4°4'03	16°27	29°2	18°44	25°32	9°23	5°17	18°33	16°28	27°16	3°12	3°22	13°13	n.a.	M28								
T 29	16 19 22	5°1'12	0♁52	28°32	19°46	26°14	9°34	5°19	18°35	16°30	27°16	3°2	3°19	13°20	n.a.	T 29								
W30	16 23 19	5°58'21	15°21	28°5	20°48	26°57	9°46	5°21	18°36	16°32	27°R16	2°54	3°16	13°26	n.a.	W30								
T 31	16 27 16	6♂55'30	29♁49	27♁42	21°50	27♁39	9♁58	5♁23	18♁37	16♁34	27♁16	2♁49	3♁13	13♁33	n.a.	T 31								

Delta T = 02h42m07s

Julian Calendar 1 May 081 == Greg. Calendar 29 Apr. 081

JUNE 81 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	16 31 12	7♂52'38	14♁12	27°R21	22°V52	28♁22	10♁11	5♁25	18♁38	16♁36	27°R16	2°R46	3♁10	13♁40	n.a.	F 1								
S 2	16 35 9	8°49'46	28°26	27♁5	23°54	29°4	10°23	5°26	18°39	16°39	27♁16	2♁46	3°6	13°46	n.a.	S 2								
S 3	16 39 5	9°46'53	12♁30	26°52	24°57	29°46	10°35	5°28	18°41	16°41	27°15	2°46	3°3	13°53	n.a.	S 3								
M 4	16 43 2	10°44'00	26°23	26°45	26°0	0♁28	10°47	5°29	18°42	16°43	27°15	2°45	3°0	14°0	n.a.	M 4								
T 5	16 46 58	11°41'07	10♁6	26°D41	27°3	1°10	10°59	5°31	18°43	16°45	27°15	2°43	2°57	14°6	n.a.	T 5								
W 6	16 50 55	12°38'13	23°38	26°43	28°7	1°52	11°12	5°32	18°44	16°47	27°15	2°38	2°54	14°13	n.a.	W 6								
T 7	16 54 51	13°35'20	6♁59	26°49	29°10	2°34	11°24	5°34	18°45	16°49	27°15	2°30	2°51	14°19	n.a.	T 7								
F 8	16 58 48	14°32'26	20°9	27°1	0♁14	3°16	11°36	5°35	18°45	16°51	27°15	2°20	2°47	14°26	n.a.	F 8								
S 9	17 2 45	15°29'33	3♁7	27°18	1°19	3°57	11°49	5°36	18°46	16°53	27°14	2°9	2°44	14°33	n.a.	S 9								
S 10	17 6 41	16°26'39	15°52	27°39	2°23	4°39	12°1	5°37	18°47	16°55	27°14	1°56	2°41	14°39	n.a.	S 10								
M11	17 10 38	17°23'46	28°23	28°6	3°27	5°20	12°14	5°38	18°48	16°57	27°14	1°45	2°38	14°46	n.a.	M11								
T 12	17 14 34	18°20'54	10♁41	28°38	4°32	6°1	12°26	5°38	18°49	16°59	27°14	1°34	2°35	14°53	n.a.	T 12								
W13	17 18 31	19°18'01	22°48	29°15	5°37	6°42	12°39	5°39	18°49	17°1	27°13	1°26	2°32	14°59	n.a.	W13								
T 14	17 22 27	20°15'09	4♁44	29°58	6°42	7°23	12°52	5°40	18°50	17°3	27°13	1°21	2°28	15°6	n.a.	T 14								
F 15	17 26 24	21°12'18	16°34	0♂45	7°47	8°4	13°4	5°40	18°50	17°5	27°13	1°18	2°25	15°13	n.a.	F 15								
S 16	17 30 20	22°9'27	28°22	1°37	8°53	8°45	13°17	5°40	18°51	17°7	27°12	1°D17	2°22	15°19	n.a.	S 16								
S 17	17 34 17	23°6'37	10♁12	2°34	9°59	9°26	13°30	5°41	18°51	17°9	27°12	1°17	2°19	15°26	n.a.	S 17								
M18	17 38 14	24°3'47	22°9	3°36	11°4	10°7	13°42	5°41	18°52	17°11	27°11	1°R17	2°16	15°33	n.a.	M18								
T 19	17 42 10	25°0'59	4°V19	4°42	12°11	10°47	13°55	5°R41	18°52	17°12	27°11	1°17	2°12	15°39	n.a.	T 19								
W20	17 46 7	25°58'11	16°46	5°53	13°17	11°27	14°8	5°41	18°52	17°14	27°11	1°15	2°9	15°46	n.a.	W20								
T 21	17 50 3	26°55'24	29°37	7°9	14°23	12°8	14°21	5°40	18°53	17°16	27°10	1°11	2°6	15°53	n.a.	T 21								
F 22	17 54 0	27°52'37	12♁53	8°30	15°30	12°48	14°34	5°40	18°53	17°18	27°10	1°4	2°3	15°59	n.a.	F 22								
S 23	17 57 56	28°49'52	26°35	9°54	16°36	13°28	14°47	5°40	18°53	17°20	27°9	0°56	2°0	16°6	n.a.	S 23								
S 24	18 1 53	29°47'07	10♂44	11°23	17°43	14°8	15°0	5°39	18°53	17°21	27°8	0°47	1°57	16°13	n.a.	S 24								
M25	18 5 49	0♁44'24	25°14	12°57	18°50	14°47	15°13	5°39	18°53	17°23	27°8	0°37	1°53	16°19	n.a.	M25								
T 26	18 9 46	1°41'41	9♁59	14°34	19°57	15°27	15°26	5°38	18°R53	17°25	27°7	0°29	1°50	16°26	n.a.	T 26								
W27	18 13 43	2°38'59	24°51	16°15	21°4	16°6	15°39	5°37	18°53	17°27	27°7	0°23	1°47	16°33	n.a.	W27								
T 28	18 17 39	3°36'17	9♁42	18°0	22°12	16°46	15°52	5°36	18°53	17°28	27°6	0°19	1°44	16°39	n.a.	T 28								
F 29	18 21 36	4°33'36	24°24	19°48	23°19	17°25	16°5	5°35	18°53	17°30	27°5	0°D17	1°41	16°46	n.a.	F 29								
S 30	18 25 32	5♁30'55	8♁53	21♂39	24♁27	18°V4	16♁18	5♁34	18♁53	17♁32	27♁5	0♁17	1♁38	16♁52	n.a.	S 30								

Delta T = 02h42m06s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 081
geocentric

JULY 81 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	18 29 29	6♄28'15	23♎ 5	23♁33	25♄35	18♃43	16♁31	5°R33	18°R53	17♄33	27°R 4	0♎18	1♎34	16♁59	n.a.	S 1
M 2	18 33 25	7°25'36	6♄59	25°29	26°43	19°21	16°44	5♁32	18♁52	17°35	27°33	0°R19	1°31	17° 6	n.a.	M 2
T 3	18 37 22	8°22'57	20°36	27°28	27°51	20° 0	16°57	5°31	18°52	17°36	27° 3	0°18	1°28	17°12	n.a.	T 3
W 4	18 41 18	9°20'19	3♎57	29°28	28°59	20°38	17°10	5°29	18°52	17°38	27° 2	0°15	1°25	17°19	n.a.	W 4
T 5	18 45 15	10°17'42	17° 2	1♁30	0♁ 7	21°17	17°23	5°27	18°51	17°40	27° 1	0°11	1°22	17°26	n.a.	T 5
F 6	18 49 12	11°15'06	29°53	3°34	1°16	21°55	17°36	5°26	18°51	17°41	27° 0	0° 4	1°18	17°32	n.a.	F 6
S 7	18 53 8	12°12'30	12♁32	5°38	2°24	22°33	17°50	5°24	18°50	17°42	27° 0	29♁56	1°15	17°39	n.a.	S 7
S 8	18 57 5	13° 9'56	24°59	7°42	3°33	23°10	18° 3	5°22	18°50	17°44	26°59	29°48	1°12	17°46	n.a.	S 8
M 9	19 1 1 1	14° 7'22	7♁15	9°47	4°42	23°48	18°16	5°20	18°49	17°45	26°58	29°40	1° 9	17°52	n.a.	M 9
T 10	19 4 58	15° 4'50	19°21	11°51	5°50	24°25	18°29	5°18	18°48	17°47	26°57	29°33	1° 6	17°59	n.a.	T 10
W11	19 8 54	16° 2'18	1♁19	13°55	6°59	25° 3	18°42	5°16	18°48	17°48	26°56	29°27	1° 3	18° 6	n.a.	W11
T 12	19 12 51	16°59'48	13°11	15°59	8° 9	25°40	18°55	5°14	18°47	17°49	26°55	29°24	0°59	18°12	n.a.	T 12
F 13	19 16 47	17°57'20	24°59	18° 2	9°18	26°17	19° 9	5°11	18°46	17°51	26°55	29°D22	0°56	18°19	n.a.	F 13
S 14	19 20 44	18°54'52	6♁46	20° 4	10°27	26°54	19°22	5° 9	18°45	17°52	26°54	29°23	0°53	18°26	n.a.	S 14
S 15	19 24 41	19°52'27	18°35	22° 5	11°37	27°30	19°35	5° 7	18°44	17°53	26°53	29°24	0°50	18°32	n.a.	S 15
M16	19 28 37	20°50'02	0♃32	24° 5	12°46	28° 7	19°48	5° 4	18°43	17°55	26°52	29°25	0°47	18°39	n.a.	M16
T 17	19 32 34	21°47'39	12°42	26° 4	13°56	28°43	20° 1	5° 1	18°42	17°56	26°51	29°27	0°43	18°46	n.a.	T 17
W18	19 36 30	22°45'18	25° 8	28° 2	15° 6	29°19	20°14	4°58	18°41	17°57	26°50	29°R27	0°40	18°52	n.a.	W18
T 19	19 40 27	23°42'59	7♁55	29°58	16°16	29°55	20°28	4°56	18°40	17°58	26°49	29°26	0°37	18°59	n.a.	T 19
F 20	19 44 23	24°40'41	21° 8	1♁53	17°26	0♁30	20°41	4°53	18°39	17°59	26°48	29°24	0°34	19° 5	n.a.	F 20
S 21	19 48 20	25°38'25	4♁49	3°47	18°36	1° 6	20°54	4°50	18°38	18° 0	26°47	29°20	0°31	19°12	n.a.	S 21
S 22	19 52 16	26°36'11	18°58	5°39	19°46	1°41	21° 7	4°47	18°37	18° 1	26°46	29°15	0°28	19°19	n.a.	S 22
M23	19 56 13	27°33'59	3♁32	7°30	20°56	2°16	21°20	4°43	18°36	18° 2	26°45	29°11	0°24	19°25	n.a.	M23
T 24	20 0 10	28°31'48	18°26	9°19	22° 7	2°51	21°33	4°40	18°34	18° 4	26°44	29° 7	0°21	19°32	n.a.	T 24
W25	20 4 6	29°29'38	3♁31	11° 7	23°17	3°25	21°46	4°37	18°33	18° 4	26°43	29° 4	0°18	19°39	n.a.	W25
T 26	20 8 3	0♁27'31	18°39	12°54	24°28	3°59	22° 0	4°33	18°32	18° 5	26°42	29° 2	0°15	19°45	n.a.	T 26
F 27	20 11 59	1°25'24	3♎41	14°39	25°38	4°34	22°13	4°30	18°30	18° 6	26°41	29°D 2	0°12	19°52	n.a.	F 27
S 28	20 15 56	2°23'19	18°27	16°23	26°49	5° 7	22°26	4°26	18°29	18° 7	26°39	29° 2	0° 9	19°59	n.a.	S 28
S 29	20 19 52	3°21'16	2♁54	18° 6	28° 0	5°41	22°39	4°23	18°27	18° 8	26°38	29° 4	0° 5	20° 5	n.a.	S 29
M30	20 23 49	4°19'14	16°58	19°47	29°11	6°14	22°52	4°19	18°26	18° 9	26°37	29° 5	0° 2	20°12	n.a.	M30
T 31	20 27 45	5♁17'13	0♎39	21♁27	0♁22	6♁48	23♁ 5	4♁15	18♁24	18♁10	26♁36	29°R 6	29♁59	20♁19	n.a.	T 31

Delta T = 02h42m05s Julian Calendar 1 July 081 == Greg. Calendar 29 June 081

AUGUST 81 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	20 31 42	6♁15'13	13♎57	23♁ 5	1♁33	7♁20	23♁18	4°R12	18°R23	18♁10	26°R35	29°R 6	29♁56	20♁25	n.a.	W 1
T 2	20 35 39	7°13'16	26°55	24°43	2°44	7°53	23°31	4♁ 8	18♁21	18°11	26♁34	29♁ 5	29°53	20°32	n.a.	T 2
F 3	20 39 35	8°11'19	9♁35	26°19	3°56	8°25	23°44	4° 4	18°19	18°12	26°33	29° 3	29°49	20°39	n.a.	F 3
S 4	20 43 32	9° 9'24	22° 1	27°54	5° 7	8°58	23°57	4° 0	18°18	18°13	26°32	29° 0	29°46	20°45	n.a.	S 4
S 5	20 47 28	10° 7'31	4♁14	29°27	6°18	9°29	24°10	3°56	18°16	18°13	26°30	28°57	29°43	20°52	n.a.	S 5
M 6	20 51 25	11° 5'39	16°18	1♎ 0	7°30	10° 1	24°23	3°52	18°14	18°14	26°29	28°54	29°40	20°58	n.a.	M 6
T 7	20 55 21	12° 3'49	28°15	2°31	8°42	10°32	24°35	3°47	18°12	18°14	26°28	28°52	29°37	21° 5	n.a.	T 7
W 8	20 59 18	13° 2'01	10♁ 6	4° 0	9°53	11° 3	24°48	3°43	18°11	18°15	26°27	28°50	29°34	21°12	n.a.	W 8
T 9	21 3 14	14° 0'15	21°54	5°29	11° 5	11°34	25° 1	3°39	18° 9	18°15	26°26	28°49	29°30	21°18	n.a.	T 9
F 10	21 7 11	14°58'30	3♁42	6°56	12°17	12° 4	25°14	3°35	18° 7	18°16	26°24	28°D49	29°27	21°25	n.a.	F 10
S 11	21 11 8	15°56'48	15°31	8°22	13°29	12°35	25°27	3°30	18° 5	18°16	26°23	28°50	29°24	21°32	n.a.	S 11
S 12	21 15 4	16°55'07	27°24	9°47	14°41	13° 4	25°39	3°26	18° 3	18°17	26°22	28°51	29°21	21°38	n.a.	S 12
M13	21 19 1	17°53'29	9♃25	11°10	15°53	13°34	25°52	3°22	18° 1	18°17	26°21	28°52	29°18	21°45	n.a.	M13
T 14	21 22 57	18°51'52	21°37	12°32	17° 5	14° 3	26° 5	3°17	17°59	18°17	26°20	28°53	29°15	21°52	n.a.	T 14
W15	21 26 54	19°50'18	4♁ 4	13°52	18°18	14°32	26°17	3°13	17°57	18°18	26°18	28°53	29°11	21°58	n.a.	W15
T 16	21 30 50	20°48'46	16°50	15°11	19°30	15° 1	26°30	3° 8	17°55	18°18	26°17	28°R54	29° 8	22° 5	n.a.	T 16
F 17	21 34 47	21°47'17	29°57	16°29	20°42	15°29	26°42	3° 4	17°53	18°18	26°16	28°54	29° 5	22°12	n.a.	F 17
S 18	21 38 43	22°45'49	13♁30	17°45	21°55	15°57	26°55	2°59	17°51	18°18	26°15	28°53	29° 2	22°18	n.a.	S 18
S 19	21 42 40	23°44'24	27°29	18°59	23° 8	16°24	27° 7	2°54	17°49	18°19	26°14	28°53	28°59	22°25	n.a.	S 19
M20	21 46 37	24°43'02	11♁54	20°12	24°20	16°51	27°20	2°50	17°46	18°19	26°12	28°52	28°55	22°32	n.a.	M20
T 21	21 50 33	25°41'41	26°41	21°23	25°33	17°18	27°32	2°45	17°44	18°19	26°11	28°52	28°52	22°38	n.a.	T 21
W22	21 54 30	26°40'23	11♁45	22°32	26°46	17°44	27°44	2°40	17°42	18°19	26°10	28°52	28°49	22°45	n.a.	W22
T 23	21 58 26	27°39'07	26°56	23°39	27°59	18°10	27°57	2°36	17°40	18°19	26° 9	28°D52	28°46	22°51	n.a.	T 23
F 24	22 2 23	28°37'53	12♎ 6	24°44	29°12	18°36	28° 9	2°31	17°37	18°R19	26° 7	28°R52	28°43	22°58	n.a.	F 24
S 25	22 6 19	29°36'41	27° 6	25°47	0♁25	19° 1	28°21	2°26	17°35	18°19	26° 6	28°52	28°40	23° 5	n.a.	S 25
S 26	22 10 16	0♎35'30	11♁46	26°47	1°38	19°26	28°33	2°22	17°33	18°19	26° 5	28°52	28°36	23°11	n.a.	S 26
M27	22 14 12	1°34'22	26° 3	27°45	2°51	19°50	28°45	2°17	17°31	18°19	26° 4	28°51	28°33	23°18	n.a.	M27
T 28	22 18 9	2°33'15	9♎54	28°40	4° 4	20°14	28°57	2°12	17°28	18°19	26° 3	28°51	28°30	23°25	n.a.	T 28
W29	22 22 5	3°32'10	23°17	29°32	5°17	20°38	29° 9	2° 8	17°26	18°18	26° 1	28°51	28°27	23°31	n.a.	W29
T 30	22 26 2	4°31'08	6♁16	0♁20	6°31	21° 1	29°21	2° 3	17°24	18°18	26° 0	28°D51	28°24	23°38	n.a.	T 30
F 31	22 29 59	5♎30'07	18♁54	1♁ 5	7♁44	21♁23	29♁33	1♁58	17♁21	18♁18	25♁59	28♁51	28♁21	23♁45	n.a.	F 31

Delta T = 02h42m04s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 081
geocentric

SEPTEMBER 81 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	22 33 55	6♎29'07	1♌13	1♌47	8♋58	21♉45	29♎45	1°R53	17°R19	18°R18	25°R58	28♋51	28♋17	23♎51	n.a.	S 1
S 2	22 37 52	7°28'10	13°19	2°24	10°11	22° 7	29°56	1♉49	17♉16	18♉17	25♎57	28°52	28°14	23°58	n.a.	S 2
M 3	22 41 48	8°27'15	25°15	2°57	11°25	22°28	0♋ 8	1°44	17°14	18°17	25°55	28°53	28°11	24° 5	n.a.	M 3
T 4	22 45 45	9°26'21	7♋ 6	3°24	12°38	22°49	0°19	1°39	17°12	18°17	25°54	28°54	28° 8	24°11	n.a.	T 4
W 5	22 49 41	10°25'30	18°54	3°47	13°52	23° 9	0°31	1°35	17° 9	18°16	25°53	28°55	28° 5	24°18	n.a.	W 5
T 6	22 53 38	11°24'40	0♉41	4° 3	15° 6	23°28	0°42	1°30	17° 7	18°16	25°52	28°R55	28° 1	24°24	n.a.	T 6
F 7	22 57 34	12°23'53	12°32	4°14	16°20	23°48	0°54	1°26	17° 4	18°15	25°51	28°55	27°58	24°31	n.a.	F 7
S 8	23 1 31	13°23'07	24°28	4°R17	17°34	24° 6	1° 5	1°21	17° 2	18°15	25°49	28°53	27°55	24°38	n.a.	S 8
S 9	23 5 28	14°22'24	6♈30	4°14	18°48	24°24	1°16	1°17	17° 0	18°14	25°48	28°52	27°52	24°44	n.a.	S 9
M10	23 9 24	15°21'43	18°41	4° 3	20° 2	24°42	1°27	1°12	16°57	18°14	25°47	28°49	27°49	24°51	n.a.	M10
T 11	23 13 21	16°21'04	1♌ 3	3°44	21°16	24°59	1°38	1° 8	16°55	18°13	25°46	28°46	27°46	24°58	n.a.	T 11
W12	23 17 17	17°20'28	13°37	3°17	22°30	25°15	1°49	1° 3	16°52	18°13	25°45	28°44	27°42	25° 4	n.a.	W12
T 13	23 21 14	18°19'54	26°27	2°42	23°44	25°31	2° 0	0°59	16°50	18°12	25°44	28°42	27°39	25°11	n.a.	T 13
F 14	23 25 10	19°19'23	9♂33	1°59	24°58	25°46	2°11	0°54	16°47	18°11	25°43	28°41	27°36	25°18	n.a.	F 14
S 15	23 29 7	20°18'54	23° 0	1° 8	26°12	26° 0	2°22	0°50	16°45	18°11	25°42	28°D40	27°33	25°24	n.a.	S 15
S 16	23 33 3	21°18'27	6♎47	0°10	27°27	26°14	2°33	0°46	16°43	18°10	25°40	28°41	27°30	25°31	n.a.	S 16
M17	23 37 0	22°18'03	20°56	29♎ 5	28°41	26°27	2°43	0°42	16°40	18° 9	25°39	28°42	27°26	25°38	n.a.	M17
T 18	23 40 56	23°17'41	5♋25	27°56	29°55	26°40	2°54	0°37	16°38	18° 8	25°38	28°44	27°23	25°44	n.a.	T 18
W19	23 44 53	24°17'21	20°12	26°44	1♎10	26°52	3° 4	0°33	16°35	18° 7	25°37	28°45	27°20	25°51	n.a.	W19
T 20	23 48 50	25°17'04	5♎10	25°30	2°24	27° 3	3°14	0°29	16°33	18° 7	25°36	28°R45	27°17	25°58	n.a.	T 20
F 21	23 52 46	26°16'49	20°13	24°16	3°39	27°13	3°25	0°25	16°31	18° 6	25°35	28°43	27°14	26° 4	n.a.	F 21
S 22	23 56 43	27°16'36	5♌10	23° 6	4°53	27°23	3°35	0°21	16°28	18° 5	25°34	28°41	27°11	26°11	n.a.	S 22
S 23	0 0 39	28°16'25	19°55	22° 1	6° 8	27°32	3°45	0°17	16°26	18° 4	25°33	28°37	27° 7	26°17	n.a.	S 23
M24	0 4 36	29°16'15	4♎19	21° 2	7°23	27°40	3°55	0°14	16°23	18° 3	25°32	28°32	27° 4	26°24	n.a.	M24
T 25	0 8 32	0♌16'08	18°18	20°13	8°37	27°48	4° 4	0°10	16°21	18° 2	25°31	28°27	27° 1	26°31	n.a.	T 25
W26	0 12 29	1°16'03	1♌49	19°33	9°52	27°54	4°14	0° 6	16°19	18° 1	25°30	28°23	26°58	26°37	n.a.	W26
T 27	0 16 25	2°15'59	14°53	19° 4	11° 7	28° 0	4°24	0° 3	16°16	18° 0	25°29	28°20	26°55	26°44	n.a.	T 27
F 28	0 20 22	3°15'58	27°33	18°46	12°22	28° 6	4°33	29♎59	16°14	17°59	25°28	28°19	26°52	26°51	n.a.	F 28
S 29	0 24 19	4°15'57	9♌53	18°D40	13°37	28°10	4°43	29°56	16°12	17°58	25°27	28°D19	26°48	26°57	n.a.	S 29
S 30	0 28 15	5♌15'59	21♌57	18♎45	14♎51	28♉14	4♋52	29♎52	16♉10	17♉56	25♎27	28♋20	26♋45	27♎ 4	n.a.	S 30

Delta T = 02h42m03s Julian Calendar 1 Sept. 081 == Greg. Calendar 30 Aug. 081

OCTOBER 81 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
M 1	0 32 12	6♌16'02	3♎50	19♎11	16♎ 6	28♉16	5♋ 1	29°R49	16°R 7	17°R55	25°R26	28♋22	26♋42	27♎11	n.a.	M 1
T 2	0 36 8	7°16'07	15°38	19°27	17°21	28°18	5°10	29°46	16° 3	17°54	25°25	28°23	26°39	27°17	n.a.	T 2
W 3	0 40 5	8°16'14	27°25	20° 2	18°36	28°19	5°19	29°42	16° 3	17°53	25°24	28°R24	26°36	27°24	n.a.	W 3
T 4	0 44 1	9°16'22	9♉15	20°46	19°51	28°R20	5°28	29°39	16° 1	17°52	25°23	28°24	26°32	27°31	n.a.	T 4
F 5	0 47 58	10°16'33	21°11	21°38	21° 6	28°19	5°37	29°36	15°58	17°50	25°22	28°21	26°29	27°37	n.a.	F 5
S 6	0 51 54	11°16'44	3♈16	22°37	22°21	28°18	5°45	29°33	15°56	17°49	25°21	28°16	26°26	27°44	n.a.	S 6
S 7	0 55 51	12°16'58	15°32	23°41	23°36	28°15	5°54	29°31	15°54	17°48	25°21	28°10	26°23	27°50	n.a.	S 7
M 8	0 59 47	13°17'14	27°59	24°51	24°51	28°12	6° 2	29°28	15°52	17°46	25°20	28° 2	26°20	27°57	n.a.	M 8
T 9	1 3 44	14°17'31	10♉38	26° 5	26° 7	28° 8	6°10	29°25	15°50	17°45	25°19	27°53	26°17	28° 4	n.a.	T 9
W10	1 7 41	15°17'51	23°29	27°23	27°22	28° 3	6°19	29°23	15°48	17°44	25°18	27°44	26°13	28°10	n.a.	W10
T 11	1 11 37	16°18'13	6♂32	28°44	28°37	27°58	6°27	29°20	15°46	17°42	25°18	27°37	26°10	28°17	n.a.	T 11
F 12	1 15 34	17°18'36	19°48	0♌ 8	29°52	27°51	6°34	29°18	15°44	17°41	25°17	27°32	26° 7	28°24	n.a.	F 12
S 13	1 19 30	18°19'02	3♎17	1°34	1♌ 7	27°43	6°42	29°16	15°42	17°40	25°16	27°28	26° 4	28°30	n.a.	S 13
S 14	1 23 27	19°19'29	17° 0	3° 2	2°23	27°35	6°50	29°13	15°40	17°38	25°16	27°D27	26° 1	28°37	n.a.	S 14
M15	1 27 23	20°19'59	0♋57	4°32	3°38	27°26	6°57	29°11	15°38	17°37	25°15	27°28	25°57	28°44	n.a.	M15
T 16	1 31 20	21°20'31	15° 8	6° 3	4°53	27°16	7° 5	29° 9	15°36	17°35	25°15	27°29	25°54	28°50	n.a.	T 16
W17	1 35 16	22°21'04	29°32	7°35	6° 9	27° 5	7°12	29° 8	15°35	17°34	25°14	27°R29	25°51	28°57	n.a.	W17
T 18	1 39 13	23°21'40	14♎ 6	9° 8	7°24	26°53	7°19	29° 6	15°33	17°32	25°13	27°28	25°48	29° 4	n.a.	T 18
F 19	1 43 10	24°22'17	28°46	10°42	8°39	26°40	7°26	29° 4	15°31	17°31	25°13	27°24	25°45	29°10	n.a.	F 19
S 20	1 47 6	25°22'56	13♌26	12°16	9°55	26°26	7°32	29° 3	15°29	17°29	25°12	27°18	25°42	29°17	n.a.	S 20
S 21	1 51 3	26°23'36	27°58	13°50	11°10	26°12	7°39	29° 1	15°28	17°28	25°12	27° 9	25°38	29°23	n.a.	S 21
M22	1 54 59	27°24'18	12♎16	15°25	12°25	25°57	7°45	29° 0	15°26	17°26	25°11	26°59	25°35	29°30	n.a.	M22
T 23	1 58 56	28°25'02	26°13	17° 0	13°41	25°41	7°52	28°58	15°24	17°24	25°11	26°49	25°32	29°37	n.a.	T 23
W24	2 2 52	29°25'47	9♉45	18°35	14°56	25°24	7°58	28°57	15°23	17°23	25°11	26°39	25°29	29°43	n.a.	W24
T 25	2 6 49	0♎26'33	22°53	20°10	16°12	25° 7	8° 4	28°56	15°21	17°21	25°10	26°31	25°26	29°50	n.a.	T 25
F 26	2 10 45	1°27'20	5♌36	21°45	17°27	24°49	8°10	28°55	15°20	17°20	25°10	26°25	25°23	29°57	n.a.	F 26
S 27	2 14 42	2°28'09	17°58	23°20	18°43	24°30	8°15	28°54	15°18	17°18	25° 9	26°22	25°19	0♉ 3	n.a.	S 27
S 28	2 18 39	3°28'58	0♎ 3	24°55	19°58	24°11	8°21	28°54	15°17	17°16	25° 9	26°D21	25°16	0°10	n.a.	S 28
M29	2 22 35	4°29'49	11°57	26°30	21°14	23°51	8°26	28°53	15°16	17°15	25° 9	26°21	25°13	0°17	n.a.	M29
T 30	2 26 32	5°30'40	23°45	28° 5	22°29	23°31	8°31	28°53	15°14	17°13	25° 8	26°R22	25°10	0°23	n.a.	T 30
W31	2 30 28	6♎31'33	5♉32	29♌40	23♌45	23♉10	8♋36	28♎52	15♉13	17♉11	25♎ 8	26♋21	25♋ 7	0♉30	n.a.	W31

Delta T = 02h42m03s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 081
geocentric

NOVEMBER 81 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	2 34 25	7♎32'26	17♋24	1♎15	25♊0	22°R48	8♄41	28°R52	15°R12	17°R10	25°R 8	26°R19	25♎ 3	0♋37	n.a.	T 1								
F 2	2 38 21	8°33'21	29°26	2°49	26°16	22♉26	8°46	28♉52	15♋11	17♉ 8	25♉ 8	26♎14	25° 0	0°43	n.a.	F 2								
S 3	2 42 18	9°34'16	11°V39	4°24	27°31	22° 4	8°50	28°D52	15°10	17° 6	25° 8	26° 7	24°57	0°50	n.a.	S 3								
S 4	2 46 14	10°35'13	24° 8	5°58	28°47	21°42	8°55	28°52	15° 9	17° 5	25° 7	25°57	24°54	0°57	n.a.	S 4								
M 5	2 50 11	11°36'10	6♉53	7°33	0♎ 2	21°19	8°59	28°52	15° 7	17° 3	25° 7	25°44	24°51	1° 3	n.a.	M 5								
T 6	2 54 8	12°37'09	19°53	9° 7	1°18	20°56	9° 3	28°52	15° 6	17° 1	25° 7	25°31	24°48	1°10	n.a.	T 6								
W 7	2 58 4	13°38'09	3♈ 7	10°42	2°33	20°33	9° 7	28°52	15° 6	17° 0	25° 7	25°18	24°44	1°16	n.a.	W 7								
T 8	3 2 1	14°39'10	16°34	12°16	3°49	20° 9	9°10	28°53	15° 5	16°58	25° 7	25° 6	24°41	1°23	n.a.	T 8								
F 9	3 5 57	15°40'12	0♉10	13°50	5° 4	19°46	9°14	28°53	15° 4	16°56	25° 7	24°57	24°38	1°30	n.a.	F 9								
S 10	3 9 54	16°41'15	13°55	15°24	6°20	19°22	9°17	28°54	15° 3	16°54	25°D 7	24°51	24°35	1°36	n.a.	S 10								
S 11	3 13 50	17°42'19	27°47	16°59	7°36	18°59	9°20	28°55	15° 2	16°53	25° 7	24°48	24°32	1°43	n.a.	S 11								
M12	3 17 47	18°43'24	11♎44	18°33	8°51	18°35	9°23	28°56	15° 1	16°51	25° 7	24°47	24°29	1°50	n.a.	M12								
T 13	3 21 43	19°44'31	25°47	20° 8	10° 7	18°12	9°26	28°57	15° 1	16°49	25° 7	24°47	24°25	1°56	n.a.	T 13								
W14	3 25 40	20°45'38	9♎54	21°42	11°22	17°49	9°29	28°58	15° 0	16°48	25° 7	24°46	24°22	2° 3	n.a.	W14								
T 15	3 29 37	21°46'47	24° 6	23°17	12°38	17°26	9°31	28°59	15° 0	16°46	25° 7	24°44	24°19	2°10	n.a.	T 15								
F 16	3 33 33	22°47'56	8♊19	24°51	13°53	17° 3	9°33	29° 1	14°59	16°44	25° 7	24°39	24°16	2°16	n.a.	F 16								
S 17	3 37 30	23°49'07	22°32	26°26	15° 9	16°41	9°35	29° 2	14°59	16°43	25° 7	24°31	24°13	2°23	n.a.	S 17								
S 18	3 41 26	24°50'18	6♎39	28° 1	16°25	16°19	9°37	29° 4	14°58	16°41	25° 8	24°21	24° 9	2°30	n.a.	S 18								
M19	3 45 23	25°51'30	20°35	29°36	17°40	15°57	9°39	29° 5	14°58	16°39	25° 8	24° 8	24° 6	2°36	n.a.	M19								
T 20	3 49 19	26°52'43	4♎17	1♎11	18°56	15°36	9°40	29° 7	14°58	16°37	25° 8	23°54	24° 3	2°43	n.a.	T 20								
W21	3 53 16	27°53'56	17°39	2°46	20°11	15°15	9°41	29° 9	14°57	16°36	25° 8	23°42	24° 0	2°50	n.a.	W21								
T 22	3 57 12	28°55'09	0♉41	4°22	21°27	14°55	9°42	29°11	14°57	16°34	25° 8	23°31	23°57	2°56	n.a.	T 22								
F 23	4 1 9	29°56'23	13°22	5°57	22°43	14°35	9°43	29°13	14°57	16°32	25° 9	23°23	23°54	3° 3	n.a.	F 23								
S 24	4 5 6	0♎57'37	25°43	7°33	23°58	14°16	9°44	29°15	14°57	16°31	25° 9	23°17	23°50	3° 9	n.a.	S 24								
S 25	4 9 2	1°58'51	7♎49	9° 9	25°14	13°57	9°44	29°17	14°D57	16°29	25° 9	23°14	23°47	3°16	n.a.	S 25								
M26	4 12 59	3° 0'05	19°44	10°45	26°29	13°39	9°44	29°20	14°57	16°28	25°10	23°D14	23°44	3°23	n.a.	M26								
T 27	4 16 55	4° 1'19	1♎32	12°21	27°45	13°22	9°R44	29°22	14°57	16°26	25°10	23°R14	23°41	3°29	n.a.	T 27								
W28	4 20 52	5° 2'33	13°20	13°58	29° 0	13° 6	9°44	29°25	14°57	16°24	25°11	23°13	23°38	3°36	n.a.	W28								
T 29	4 24 48	6° 3'47	25°13	15°34	0♎16	12°50	9°44	29°28	14°57	16°23	25°11	23°12	23°34	3°43	n.a.	T 29								
F 30	4 28 45	7♎ 5'01	7°V16	17♎11	1♎31	12♉35	9♄43	29♉30	14♋57	16♉21	25♉12	23♎ 8	23♎31	3♋49	n.a.	F 30								

Delta T = 02h42m02s Julian Calendar 1 Nov. 081 == Greg. Calendar 30 Oct. 081

DECEMBER 81 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	4 32 41	8♎ 6'15	19°V34	18♎47	2♎47	12°R21	9°R43	29♉33	14♋58	16°R20	25♉12	23°R 1	23♎28	3♋56	n.a.	S 1								
S 2	4 36 38	9° 7'28	2♉11	20°24	4° 2	12♉ 8	9♄42	29°36	14°58	16♉18	25°13	22♎52	23°25	4° 3	n.a.	S 2								
M 3	4 40 35	10° 8'42	15° 8	22° 0	5°18	11°55	9°41	29°40	14°58	16°17	25°13	22°41	23°22	4° 9	n.a.	M 3								
T 4	4 44 31	11° 9'55	28°25	23°37	6°33	11°43	9°39	29°43	14°59	16°15	25°14	22°29	23°19	4°16	n.a.	T 4								
W 5	4 48 28	12°11'09	12♈ 2	25°13	7°49	11°32	9°38	29°46	14°59	16°14	25°14	22°16	23°15	4°23	n.a.	W 5								
T 6	4 52 24	13°12'22	25°55	26°49	9° 4	11°22	9°36	29°49	15° 0	16°12	25°15	22° 5	23°12	4°29	n.a.	T 6								
F 7	4 56 21	14°13'35	9♉59	28°24	10°20	11°12	9°34	29°53	15° 0	16°11	25°15	21°57	23° 9	4°36	n.a.	F 7								
S 8	5 0 17	15°14'49	24°10	29°59	11°35	11° 4	9°32	29°57	15° 1	16° 9	25°16	21°51	23° 6	4°43	n.a.	S 8								
S 9	5 4 14	16°16'02	8♎23	1♉33	12°51	10°56	9°30	0♋ 0	15° 2	16° 8	25°17	21°48	23° 3	4°49	n.a.	S 9								
M10	5 8 11	17°17'15	22°36	3° 6	14° 6	10°49	9°27	0° 4	15° 2	16° 6	25°18	21°D47	23° 0	4°56	n.a.	M10								
T 11	5 12 7	18°18'28	6♎46	4°38	15°22	10°43	9°25	0° 8	15° 3	16° 5	25°18	21°48	22°56	5° 2	n.a.	T 11								
W12	5 16 4	19°19'41	20°52	6° 8	16°37	10°37	9°22	0°12	15° 4	16° 4	25°19	21°R48	22°53	5° 9	n.a.	W12								
T 13	5 20 0	20°20'55	4♊52	7°36	17°53	10°33	9°19	0°16	15° 5	16° 2	25°20	21°47	22°50	5°16	n.a.	T 13								
F 14	5 23 57	21°22'08	18°47	9° 2	19° 8	10°29	9°16	0°20	15° 6	16° 1	25°21	21°44	22°47	5°22	n.a.	F 14								
S 15	5 27 53	22°23'20	2♎34	10°25	20°24	10°26	9°12	0°24	15° 7	16° 0	25°21	21°38	22°44	5°29	n.a.	S 15								
S 16	5 31 50	23°24'33	16°14	11°45	21°39	10°24	9° 9	0°28	15° 8	15°58	25°22	21°30	22°40	5°36	n.a.	S 16								
M17	5 35 46	24°25'45	29°43	13° 0	22°55	10°22	9° 5	0°33	15° 9	15°57	25°23	21°20	22°37	5°42	n.a.	M17								
T 18	5 39 43	25°26'57	13♎ 2	14°12	24°10	10°D22	9° 1	0°37	15°10	15°56	25°24	21°10	22°34	5°49	n.a.	T 18								
W19	5 43 40	26°28'09	26° 2	15°17	25°25	10°22	8°57	0°42	15°11	15°55	25°25	21° 0	22°31	5°56	n.a.	W19								
T 20	5 47 36	27°29'20	8♉49	16°17	26°41	10°23	8°53	0°47	15°12	15°53	25°26	20°51	22°28	6° 2	n.a.	T 20								
F 21	5 51 33	28°30'30	21°19	17°10	27°56	10°25	8°48	0°51	15°14	15°52	25°27	20°44	22°25	6° 9	n.a.	F 21								
S 22	5 55 29	29°31'39	3♉35	17°55	29°12	10°27	8°44	0°56	15°15	15°51	25°28	20°40	22°21	6°16	n.a.	S 22								
S 23	5 59 26	0♉32'47	15°38	18°31	0♉27	10°30	8°39	1° 1	15°16	15°50	25°29	20°D39	22°18	6°22	n.a.	S 23								
M24	6 3 22	1°33'55	27°32	18°58	1°42	10°34	8°34	1° 6	15°18	15°49	25°30	20°39	22°15	6°29	n.a.	M24								
T 25	6 7 19	2°35'01	9♎20	19°14	2°58	10°39	8°29	1°11	15°19	15°48	25°31	20°40	22°12	6°36	n.a.	T 25								
W26	6 11 15	3°36'06	21° 8	19°R19	4°13	10°44	8°24	1°16	15°21	15°47	25°32	20°41	22° 9	6°42	n.a.	W26								
T 27	6 15 12	4°37'10	3♈ 0	19°13	5°28	10°50	8°18	1°21	15°22	15°46	25°33	20°R42	22° 6	6°49	n.a.	T 27								
F 28	6 19 9	5°38'13	15° 2	18°56	6°44	10°57	8°13	1°27	15°24	15°45	25°34	20°41	22° 2	6°56	n.a.	F 28								
S 29	6 23 5	6°39'14	27°19	18°27	7°59	11° 4	8° 7	1°32	15°26	15°44	25°35	20°39	21°59	7° 2	n.a.	S 29								
S 30	6 27 2	7°40'15	9♉56	17°47	9°14	11°12	8° 1	1°37	15°27	15°43	25°36	20°35	21°56	7° 9	n.a.	S 30								
M31	6 30 58	8♉41'14	22♉56	16♉58	10♉30	11♉21	7♄55	1♋43	15♋29	15♉42	25♉37	20♎29	21♎53	7♋15	n.a.	M31								

Delta T = 02h42m01s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 082
geocentric

JANUARY 82 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	6 34 55	9♄42'12	6♂21	15°R59	11♄45	11♂30	7°R49	1♃48	15♂31	15°R41	25♄38	20°R22	21♂50	7♃22	n.a.	T 1								
W 2	6 38 51	10°43'08	20°10	14♄54	13° 0	11°40	7♂43	1°54	15°33	15♂40	25°39	20♂15	21°46	7°29	n.a.	W 2								
T 3	6 42 48	11°44'04	4♄20	13°44	14°15	11°51	7°36	2° 0	15°35	15°39	25°40	20° 9	21°43	7°35	n.a.	T 3								
F 4	6 46 45	12°44'58	18°48	12°30	15°31	12° 2	7°30	2° 6	15°36	15°39	25°42	20° 4	21°40	7°42	n.a.	F 4								
S 5	6 50 41	13°45'51	3♂26	11°16	16°46	12°13	7°23	2°11	15°38	15°38	25°43	20° 1	21°37	7°49	n.a.	S 5								
S 6	6 54 38	14°46'43	18° 7	10° 3	18° 1	12°25	7°16	2°17	15°40	15°37	25°44	20°D 0	21°34	7°55	n.a.	S 6								
M 7	6 58 34	15°47'34	2♂46	8°54	19°16	12°38	7°10	2°23	15°42	15°37	25°45	20° 1	21°31	8° 2	n.a.	M 7								
T 8	7 2 31	16°48'23	17°17	7°49	20°32	12°51	7° 3	2°29	15°45	15°36	25°47	20° 2	21°27	8° 9	n.a.	T 8								
W 9	7 6 27	17°49'12	1♄35	6°50	21°47	13° 5	6°56	2°35	15°47	15°35	25°48	20° 4	21°24	8°15	n.a.	W 9								
T 10	7 10 24	18°49'59	15°40	5°59	23° 2	13°19	6°48	2°41	15°49	15°35	25°49	20°R 5	21°21	8°22	n.a.	T 10								
F 11	7 14 20	19°50'46	29°30	5°15	24°17	13°34	6°41	2°48	15°51	15°34	25°50	20° 4	21°18	8°29	n.a.	F 11								
S 12	7 18 17	20°51'31	13♂5	4°40	25°32	13°49	6°34	2°54	15°53	15°34	25°52	20° 2	21°15	8°35	n.a.	S 12								
S 13	7 22 14	21°52'15	26°25	4°12	26°47	14° 5	6°26	3° 0	15°56	15°33	25°53	19°59	21°12	8°42	n.a.	S 13								
M14	7 26 10	22°52'58	9♂31	3°53	28° 2	14°21	6°19	3° 7	15°58	15°33	25°54	19°55	21° 8	8°49	n.a.	M14								
T 15	7 30 7	23°53'40	22°24	3°41	29°18	14°38	6°11	3°13	16° 0	15°32	25°56	19°51	21° 5	8°55	n.a.	T 15								
W16	7 34 3	24°54'20	5♄4	3°D37	0♄33	14°55	6° 4	3°19	16° 3	15°32	25°57	19°46	21° 2	9° 2	n.a.	W16								
T 17	7 38 0	25°54'59	17°31	3°41	1°48	15°12	5°56	3°26	16° 5	15°31	25°58	19°43	20°59	9° 9	n.a.	T 17								
F 18	7 41 56	26°55'37	29°47	3°51	3° 3	15°30	5°49	3°32	16° 8	15°31	26° 0	19°40	20°56	9°15	n.a.	F 18								
S 19	7 45 53	27°56'12	11♄53	4° 7	4°18	15°49	5°41	3°39	16°10	15°31	26° 1	19°39	20°52	9°22	n.a.	S 19								
S 20	7 49 49	28°56'46	23°50	4°29	5°33	16° 7	5°33	3°46	16°13	15°31	26° 3	19°D39	20°49	9°29	n.a.	S 20								
M21	7 53 46	29°57'19	5♃41	4°57	6°48	16°27	5°25	3°52	16°15	15°30	26° 4	19°40	20°46	9°35	n.a.	M21								
T 22	7 57 43	0♄57'49	17°28	5°29	8° 3	16°46	5°17	3°59	16°18	15°30	26° 5	19°41	20°43	9°42	n.a.	T 22								
W23	8 1 39	1°58'17	29°16	6° 7	9°18	17° 6	5° 9	4° 6	16°21	15°30	26° 7	19°43	20°40	9°48	n.a.	W23								
T 24	8 5 36	2°58'44	11♂8	6°48	10°33	17°26	5° 2	4°13	16°23	15°30	26° 8	19°44	20°37	9°55	n.a.	T 24								
F 25	8 9 32	3°59'08	23° 9	7°34	11°48	17°47	4°54	4°20	16°26	15°30	26°10	19°45	20°33	10° 2	n.a.	F 25								
S 26	8 13 29	4°59'30	5♄24	8°23	13° 3	18° 8	4°46	4°27	16°29	15°30	26°11	19°R45	20°30	10° 8	n.a.	S 26								
S 27	8 17 25	5°59'51	17°56	9°15	14°17	18°29	4°38	4°34	16°31	15°D30	26°13	19°45	20°27	10°15	n.a.	S 27								
M28	8 21 22	7° 0'09	0♂51	10°10	15°32	18°51	4°30	4°41	16°34	15°30	26°14	19°44	20°24	10°22	n.a.	M28								
T 29	8 25 18	8° 0'25	14°12	11° 9	16°47	19°13	4°22	4°48	16°37	15°30	26°16	19°43	20°21	10°28	n.a.	T 29								
W30	8 29 15	9° 0'40	28° 0	12°10	18° 2	19°35	4°14	4°55	16°40	15°30	26°17	19°41	20°18	10°35	n.a.	W30								
T 31	8 33 12	10° 0'52	12♄13	13♄13	19°17	19♂58	4♂6	5♃2	16♃43	15♂30	26°19	19♂40	20♂14	10♃42	n.a.	T 31								

Delta T = 02h42m00s Julian Calendar 1 Jan. 082 == Greg. Calendar 30 Dec. 081

FEBRUARY 82 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	8 37 8	11♄1'02	26♄50	14♄19	20♄32	20♂21	3°R59	5♃9	16♃46	15♂30	26°20	19°R39	20♂11	10♃48	n.a.	F 1								
S 2	8 41 5	12° 1'10	11♂44	15°27	21°46	20°44	3♂51	5°16	16°49	15°30	26°22	19♂39	20° 8	10°55	n.a.	S 2								
S 3	8 45 1	13° 1'16	26°47	16°38	23° 1	21° 8	3°43	5°23	16°52	15°31	26°23	19°D39	20° 5	11° 2	n.a.	S 3								
M 4	8 48 58	14° 1'20	11♂51	17°50	24°16	21°31	3°35	5°31	16°55	15°31	26°25	19°39	20° 2	11° 8	n.a.	M 4								
T 5	8 52 54	15° 1'22	26°46	19° 4	25°31	21°55	3°28	5°38	16°58	15°31	26°26	19°39	19°58	11°15	n.a.	T 5								
W 6	8 56 51	16° 1'23	11♄27	20°19	26°45	22°20	3°20	5°45	17° 1	15°32	26°28	19°40	19°55	11°22	n.a.	W 6								
T 7	9 0 47	17° 1'21	25°47	21°37	28° 0	22°44	3°13	5°52	17° 4	15°32	26°29	19°40	19°52	11°28	n.a.	T 7								
F 8	9 4 44	18° 1'19	9♂45	22°56	29°15	23° 9	3° 5	6° 0	17° 7	15°32	26°31	19°40	19°49	11°35	n.a.	F 8								
S 9	9 8 40	19° 1'14	23°20	24°17	0♃29	23°34	2°58	6° 7	17°10	15°33	26°32	19°40	19°46	11°42	n.a.	S 9								
S 10	9 12 37	20° 1'08	6♂33	25°39	1°44	23°59	2°51	6°14	17°13	15°33	26°34	19°40	19°43	11°48	n.a.	S 10								
M11	9 16 34	21° 1'00	19°27	27° 2	2°58	24°25	2°43	6°22	17°16	15°34	26°35	19°40	19°39	11°55	n.a.	M11								
T 12	9 20 30	22° 0'50	2♄4	28°27	4°13	24°51	2°36	6°29	17°19	15°34	26°37	19°40	19°36	12° 2	n.a.	T 12								
W13	9 24 27	23° 0'39	14°27	29°54	5°27	25°17	2°29	6°37	17°22	15°35	26°39	19°41	19°33	12° 8	n.a.	W13								
T 14	9 28 23	24° 0'25	26°38	1♄22	6°42	25°43	2°22	6°44	17°26	15°35	26°40	19°41	19°30	12°15	n.a.	T 14								
F 15	9 32 20	25° 0'10	8♄40	2°51	7°56	26° 9	2°16	6°52	17°29	15°36	26°42	19°42	19°27	12°22	n.a.	F 15								
S 16	9 36 16	25°59'52	20°35	4°21	9°11	26°36	2° 9	6°59	17°32	15°37	26°43	19°R42	19°24	12°28	n.a.	S 16								
S 17	9 40 13	26°59'32	2♃26	5°53	10°25	27° 3	2° 2	7° 7	17°35	15°37	26°45	19°41	19°20	12°35	n.a.	S 17								
M18	9 44 9	27°59'11	14°15	7°26	11°40	27°30	1°56	7°14	17°39	15°38	26°46	19°41	19°17	12°42	n.a.	M18								
T 19	9 48 6	28°58'47	26° 3	9° 0	12°54	27°57	1°49	7°22	17°42	15°39	26°48	19°40	19°14	12°48	n.a.	T 19								
W20	9 52 3	29°58'20	7♂53	10°35	14° 9	28°24	1°43	7°29	17°45	15°40	26°49	19°38	19°11	12°55	n.a.	W20								
T 21	9 55 59	0♃57'52	19°48	12°12	15°23	28°52	1°37	7°37	17°49	15°41	26°51	19°37	19° 8	13° 1	n.a.	T 21								
F 22	9 59 56	1°57'21	1♄51	13°50	16°37	29°20	1°31	7°44	17°52	15°41	26°53	19°35	19° 4	13° 8	n.a.	F 22								
S 23	10 3 52	2°56'48	14° 6	15°30	17°52	29°48	1°25	7°52	17°55	15°42	26°54	19°34	19° 1	13°15	n.a.	S 23								
S 24	10 7 49	3°56'12	26°36	17°11	19° 6	0♂16	1°19	7°59	17°59	15°43	26°56	19°33	18°58	13°21	n.a.	S 24								
M25	10 11 45	4°55'34	9♂25	18°53	20°20	0°44	1°14	8° 7	18° 2	15°44	26°57	19°D33	18°55	13°28	n.a.	M25								
T 26	10 15 42	5°54'54	22°38	20°36	21°34	1°13	1° 8	8°15	18° 5	15°45	26°59	19°34	18°52	13°35	n.a.	T 26								
W27	10 19 38	6°54'11	6♄16	22°20	22°48	1°42	1° 3	8°22	18° 9	15°46	27° 0	19°35	18°49	13°41	n.a.	W27								
T 28	10 23 35	7°53'26	20♄20	24° 6	24♃2	2♂10	0♂58	8♃30	18♃12	15♂47	27° 2	19♂36	18♂45	13♃48	n.a.	T 28								

Delta T = 02h41m59s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 082
geocentric

MARCH 82 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	♁	Day
F 1	10 27 32	8♄52'39	4♃51	25♄54	25♄17	2♃39	0°R53	8♄37	18♄15	15♄48	27♄3	19♄37	18♄42	13♄55	n.a.	F 1	
S 2	10 31 28	9°51'49	19°43	27°42	26°31	3° 8	0♃48	8°45	18°19	15°49	27° 5	19°R37	18°39	14° 1	n.a.	S 2	
S 3	10 35 25	10°50'57	4♃52	29°32	27°45	3°38	0°44	8°52	18°22	15°51	27° 6	19°37	18°36	14° 8	n.a.	S 3	
M 4	10 39 21	11°50'02	20° 7	1♄24	28°59	4° 7	0°39	9° 0	18°26	15°52	27° 8	19°35	18°33	14°15	n.a.	M 4	
T 5	10 43 18	12°49'06	5♄18	3°17	0♃13	4°37	0°35	9° 8	18°29	15°53	27° 9	19°33	18°29	14°21	n.a.	T 5	
W 6	10 47 14	13°48'08	20°17	5°11	1°27	5° 6	0°31	9°15	18°32	15°54	27°11	19°29	18°26	14°28	n.a.	W 6	
T 7	10 51 11	14°47'07	4♃55	7° 6	2°40	5°36	0°27	9°23	18°36	15°55	27°12	19°26	18°23	14°35	n.a.	T 7	
F 8	10 55 7	15°46'05	19° 6	9° 3	3°54	6° 6	0°23	9°30	18°39	15°57	27°14	19°23	18°20	14°41	n.a.	F 8	
S 9	10 59 4	16°45'01	2♄50	11° 1	5° 8	6°36	0°19	9°38	18°43	15°58	27°15	19°21	18°17	14°48	n.a.	S 9	
S 10	11 3 0	17°43'55	16° 7	13° 1	6°22	7° 7	0°16	9°45	18°46	15°59	27°17	19°D20	18°14	14°55	n.a.	S 10	
M 11	11 6 57	18°42'48	28°59	15° 2	7°36	7°37	0°12	9°53	18°50	16° 1	27°18	19°21	18°10	15° 1	n.a.	M 11	
T 12	11 10 54	19°41'38	11♄29	17° 4	8°50	8° 7	0° 9	10° 0	18°53	16° 2	27°20	19°22	18° 7	15° 8	n.a.	T 12	
W 13	11 14 50	20°40'27	23°44	19° 7	10° 3	8°38	0° 6	10° 8	18°56	16° 3	27°21	19°24	18° 4	15°15	n.a.	W 13	
T 14	11 18 47	21°39'14	5♄46	21°11	11°17	9° 9	0° 4	10°16	19° 0	16° 5	27°23	19°25	18° 1	15°21	n.a.	T 14	
F 15	11 22 43	22°37'59	17°39	23°16	12°31	9°40	0° 1	10°23	19° 3	16° 6	27°24	19°R26	17°58	15°28	n.a.	F 15	
S 16	11 26 40	23°36'42	29°28	25°21	13°44	10°11	29♄59	10°30	19° 7	16° 8	27°25	19°26	17°55	15°35	n.a.	S 16	
S 17	11 30 36	24°35'23	11♄15	27°28	14°58	10°42	29°56	10°38	19°10	16° 9	27°27	19°24	17°51	15°41	n.a.	S 17	
M 18	11 34 33	25°34'02	23° 4	29°34	16°11	11°13	29°54	10°45	19°13	16°11	27°28	19°20	17°48	15°48	n.a.	M 18	
T 19	11 38 29	26°32'40	4♃55	1°41	17°25	11°44	29°52	10°53	19°17	16°13	27°30	19°14	17°45	15°55	n.a.	T 19	
W 20	11 42 26	27°31'15	16°50	3°47	18°38	12°15	29°51	11° 0	19°20	16°14	27°31	19° 7	17°42	16° 1	n.a.	W 20	
T 21	11 46 22	28°29'48	28°53	5°53	19°52	12°47	29°49	11° 8	19°24	16°16	27°32	19° 0	17°39	16° 8	n.a.	T 21	
F 22	11 50 19	29°28'18	11♄3	7°58	21° 5	13°19	29°48	11°15	19°27	16°17	27°34	18°53	17°35	16°15	n.a.	F 22	
S 23	11 54 16	0♃26'47	23°25	10° 2	22°19	13°50	29°47	11°22	19°30	16°19	27°35	18°47	17°32	16°21	n.a.	S 23	
S 24	11 58 12	1°25'14	5♄58	12° 5	23°32	14°22	29°46	11°30	19°34	16°21	27°36	18°42	17°29	16°28	n.a.	S 24	
M 25	12 2 9	2°23'38	18°48	14° 5	24°45	14°54	29°45	11°37	19°37	16°22	27°38	18°39	17°26	16°35	n.a.	M 25	
T 26	12 6 5	3°22'00	1♄56	16° 4	25°59	15°26	29°45	11°44	19°41	16°24	27°39	18°D38	17°23	16°41	n.a.	T 26	
W 27	12 10 2	4°20'20	15°25	18° 0	27°12	15°58	29°44	11°51	19°44	16°26	27°40	18°39	17°20	16°48	n.a.	W 27	
T 28	12 13 58	5°18'38	29°17	19°54	28°25	16°30	29°D44	11°58	19°47	16°28	27°42	18°40	17°16	16°55	n.a.	T 28	
F 29	12 17 55	6°16'54	13♄34	21°45	29°38	17° 3	29°44	12° 6	19°51	16°29	27°43	18°R41	17°13	17° 1	n.a.	F 29	
S 30	12 21 51	7°15'07	28°13	23°33	0♄51	17°35	29°44	12°13	19°54	16°31	27°44	18°40	17°10	17° 8	n.a.	S 30	
S 31	12 25 48	8°13'19	13♄10	25°17	2♄4	18°II 7	29♄45	12°20	19°57	16°33	27°45	18♄38	17°II 7	17°15	n.a.	S 31	

Delta T = 02h41m58s Julian Calendar 1 March 082 == Greg. Calendar 27 Feb. 082

APRIL 82 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	♁	Day
M 1	12 29 45	9♃11'28	28♄19	26♃58	3♄17	18°II40	29♄45	12°27	20°X 0	16°35	27°47	18°R34	17°II 4	17°X21	n.a.	M 1	
T 2	12 33 41	10° 9'35	13♄30	28°34	4°30	19°13	29°46	12°34	20° 4	16°37	27°48	18°D28	17° 0	17°28	n.a.	T 2	
W 3	12 37 38	11° 7'41	28°33	0♄8	5°43	19°45	29°47	12°41	20° 7	16°39	27°49	18°20	16°57	17°35	n.a.	W 3	
T 4	12 41 34	12° 5'45	13♄18	1°37	6°56	20°18	29°48	12°48	20°10	16°41	27°50	18°12	16°54	17°41	n.a.	T 4	
F 5	12 45 31	13° 3'48	27°39	3° 2	8° 9	20°51	29°49	12°55	20°13	16°43	27°51	18° 4	16°51	17°48	n.a.	F 5	
S 6	12 49 27	14° 1'49	11♄31	4°23	9°22	21°24	29°51	13° 2	20°17	16°44	27°53	17°58	16°48	17°55	n.a.	S 6	
S 7	12 53 24	14°59'48	24°54	5°39	10°35	21°57	29°53	13° 9	20°20	16°46	27°54	17°54	16°45	18° 1	n.a.	S 7	
M 8	12 57 20	15°57'46	7♄50	6°51	11°48	22°30	29°54	13°16	20°23	16°48	27°55	17°52	16°41	18° 8	n.a.	M 8	
T 9	13 1 17	16°55'43	20°22	7°59	13° 0	23° 3	29°56	13°22	20°26	16°50	27°56	17°D52	16°38	18°15	n.a.	T 9	
W 10	13 5 14	17°53'38	2♄35	9° 3	14°13	23°36	29°59	13°29	20°29	16°52	27°57	17°52	16°35	18°21	n.a.	W 10	
T 11	13 9 10	18°51'32	14°34	10° 1	15°26	24° 9	0♄1	13°36	20°32	16°54	27°58	17°R53	16°32	18°28	n.a.	T 11	
F 12	13 13 7	19°49'25	26°25	10°56	16°38	24°43	0° 4	13°42	20°36	16°56	27°59	17°53	16°29	18°35	n.a.	F 12	
S 13	13 17 3	20°47'16	8♄12	11°45	17°51	25°16	0° 6	13°49	20°39	16°58	28° 0	17°51	16°26	18°41	n.a.	S 13	
S 14	13 21 0	21°45'06	19°59	12°30	19° 3	25°50	0° 9	13°56	20°42	17° 1	28° 1	17°46	16°22	18°48	n.a.	S 14	
M 15	13 24 56	22°42'54	1°45	13°10	20°16	26°23	0°12	14° 2	20°45	17° 3	28° 2	17°39	16°19	18°55	n.a.	M 15	
T 16	13 28 53	23°40'41	13°47	13°45	21°28	26°57	0°15	14° 9	20°48	17° 5	28° 3	17°29	16°16	19° 1	n.a.	T 16	
W 17	13 32 49	24°38'26	25°52	14°16	22°40	27°31	0°19	14°15	20°51	17° 7	28° 4	17°18	16°13	19° 8	n.a.	W 17	
T 18	13 36 46	25°36'11	8♄5	14°41	23°53	28° 5	0°22	14°21	20°54	17° 9	28° 5	17° 6	16°10	19°15	n.a.	T 18	
F 19	13 40 42	26°33'53	20°29	15° 2	25° 5	28°38	0°26	14°28	20°57	17°11	28° 6	16°54	16° 6	19°21	n.a.	F 19	
S 20	13 44 39	27°31'34	3♄3	15°17	26°17	29°12	0°30	14°34	21° 0	17°13	28° 7	16°43	16° 3	19°28	n.a.	S 20	
S 21	13 48 36	28°29'14	15°49	15°28	27°29	29°46	0°34	14°40	21° 2	17°15	28° 8	16°34	16° 0	19°35	n.a.	S 21	
M 22	13 52 32	29°26'52	28°48	15°34	28°42	0♄20	0°38	14°46	21° 5	17°17	28° 9	16°28	15°57	19°41	n.a.	M 22	
T 23	13 56 29	0♄24'28	12♄0	15°R35	29°54	0°54	0°43	14°52	21° 8	17°20	28°10	16°25	15°54	19°48	n.a.	T 23	
W 24	14 0 25	1°22'03	25°28	15°31	1°II 6	1°29	0°47	14°58	21°11	17°22	28°10	16°24	15°51	19°55	n.a.	W 24	
T 25	14 4 22	2°19'36	9♄13	15°23	2°18	2° 3	0°52	15° 4	21°14	17°24	28°11	16°24	15°47	20° 1	n.a.	T 25	
F 26	14 8 18	3°17'08	23°18	15°10	3°30	2°37	0°57	15°10	21°16	17°26	28°12	16°24	15°44	20° 8	n.a.	F 26	
S 27	14 12 15	4°14'38	7♄40	14°54	4°42	3°11	1° 2	15°16	21°19	17°28	28°13	16°22	15°41	20°15	n.a.	S 27	
S 28	14 16 11	5°12'07	22°18	14°33	5°53	3°46	1° 7	15°22	21°22	17°30	28°14	16°19	15°38	20°21	n.a.	S 28	
M 29	14 20 8	6° 9'34	7♄8	14°10	7° 5	4°20	1°12	15°28	21°25	17°33	28°14	16°13	15°35	20°28	n.a.	M 29	
T 30	14 24 5	7° 7'00	22♄3	13°43	8°II17	4♄55	1♄18	15°33	21°27	17°35	28°15	16°II 4	15°32	20°35	n.a.	T 30	

Delta T = 02h41m58s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 082
geocentric

MAY 82 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	14 28 1	8♃ 4'25	6♉54	13°R14	9♁29	5♁29	1♁23	15♃39	21♃30	17♃37	28♁16	15°R54	15♁28	20♃41	n.a.	W 1	
T 2	14 31 58	9° 1'48	21°31	12♃43	10°40	6° 4	1°29	15°45	21°32	17°39	28°16	15♁42	15°25	20°48	n.a.	T 2	
F 3	14 35 54	9°59'11	5♃49	12°10	11°52	6°39	1°35	15°50	21°35	17°42	28°17	15°32	15°22	20°55	n.a.	F 3	
S 4	14 39 51	10°56'33	19°42	11°37	13° 3	7°13	1°41	15°56	21°37	17°44	28°18	15°23	15°19	21° 1	n.a.	S 4	
S 5	14 43 47	11°53'54	3♃ 7	11° 3	14°15	7°48	1°47	16° 1	21°40	17°46	28°18	15°16	15°16	21° 8	n.a.	S 5	
M 6	14 47 44	12°51'15	16° 5	10°30	15°26	8°23	1°54	16° 6	21°42	17°48	28°19	15°12	15°12	21°15	n.a.	M 6	
T 7	14 51 40	13°48'34	28°39	9°57	16°37	8°58	2° 0	16°11	21°45	17°50	28°19	15°10	15° 9	21°21	n.a.	T 7	
W 8	14 55 37	14°45'53	10♁54	9°26	17°49	9°33	2° 7	16°17	21°47	17°53	28°20	15°10	15° 6	21°28	n.a.	W 8	
T 9	14 59 34	15°43'12	22°55	8°57	19° 0	10° 8	2°14	16°22	21°49	17°55	28°20	15°10	15° 3	21°35	n.a.	T 9	
F 10	15 3 30	16°40'29	4♃47	8°30	20°11	10°43	2°20	16°27	21°52	17°57	28°21	15° 9	15° 0	21°41	n.a.	F 10	
S 11	15 7 27	17°37'47	16°35	8° 6	21°22	11°18	2°27	16°32	21°54	17°59	28°21	15° 7	14°57	21°48	n.a.	S 11	
S 12	15 11 23	18°35'03	28°25	7°45	22°33	11°53	2°35	16°36	21°56	18° 2	28°22	15° 2	14°53	21°55	n.a.	S 12	
M13	15 15 20	19°32'19	10°V20	7°28	23°44	12°28	2°42	16°41	21°58	18° 4	28°22	14°54	14°50	22° 1	n.a.	M13	
T 14	15 19 16	20°29'35	22°24	7°15	24°55	13° 3	2°49	16°46	22° 1	18° 6	28°23	14°44	14°47	22° 8	n.a.	T 14	
W15	15 23 13	21°26'50	4♃39	7° 6	26° 6	13°39	2°57	16°51	22° 3	18° 8	28°23	14°32	14°44	22°15	n.a.	W15	
T 16	15 27 9	22°24'05	17° 6	7° 1	27°17	14°14	3° 4	16°55	22° 5	18°11	28°23	14°19	14°41	22°21	n.a.	T 16	
F 17	15 31 6	23°21'19	29°46	7°D 0	28°28	14°50	3°12	17° 0	22° 7	18°13	28°24	14° 6	14°37	22°28	n.a.	F 17	
S 18	15 35 3	24°18'32	12♁38	7° 4	29°38	15°25	3°20	17° 4	22° 9	18°15	28°24	13°55	14°34	22°35	n.a.	S 18	
S 19	15 38 59	25°15'45	25°43	7°13	0♁49	16° 0	3°28	17° 8	22°11	18°17	28°24	13°45	14°31	22°41	n.a.	S 19	
M20	15 42 56	26°12'57	8♁59	7°26	2° 0	16°36	3°36	17°13	22°13	18°20	28°25	13°39	14°28	22°48	n.a.	M20	
T 21	15 46 52	27°10'08	22°26	7°44	3°10	17°12	3°45	17°17	22°15	18°22	28°25	13°35	14°25	22°55	n.a.	T 21	
W22	15 50 49	28° 7'19	6♁ 3	8° 6	4°20	17°47	3°53	17°21	22°16	18°24	28°25	13°34	14°22	23° 1	n.a.	W22	
T 23	15 54 45	29° 4'29	19°52	8°33	5°31	18°23	4° 1	17°25	22°18	18°26	28°25	13°D34	14°18	23° 8	n.a.	T 23	
F 24	15 58 42	0♁ 1'38	3♁52	9° 4	6°41	18°59	4°10	17°29	22°20	18°28	28°25	13°R34	14°15	23°15	n.a.	F 24	
S 25	16 2 39	0°58'47	18° 4	9°40	7°51	19°35	4°19	17°33	22°22	18°31	28°26	13°33	14°12	23°21	n.a.	S 25	
S 26	16 6 35	1°55'55	2♁25	10°20	9° 1	20°10	4°27	17°36	22°23	18°33	28°26	13°30	14° 9	23°28	n.a.	S 26	
M27	16 10 32	2°53'02	16°53	11° 5	10°11	20°46	4°36	17°40	22°25	18°35	28°26	13°24	14° 6	23°35	n.a.	M27	
T 28	16 14 28	3°50'09	1♁23	11°54	11°21	21°22	4°45	17°44	22°27	18°37	28°26	13°17	14° 3	23°42	n.a.	T 28	
W29	16 18 25	4°47'16	15°50	12°46	12°31	21°58	4°55	17°47	22°28	18°39	28°26	13° 7	13°59	23°48	n.a.	W29	
T 30	16 22 21	5°44'22	0♁ 8	13°44	13°41	22°34	5° 4	17°51	22°30	18°42	28°26	12°57	13°56	23°55	n.a.	T 30	
F 31	16 26 18	6♁41'28	14♁ 9	14♁45	14♁50	23♁10	5♁13	17♁54	22♁31	18♁44	28°R26	12♁47	13♁53	24♁ 2	n.a.	F 31	

Delta T = 02h41m57s Julian Calendar 1 May 082 == Greg. Calendar 29 Apr. 082

JUNE 82 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	16 30 14	7♁38'34	27♁50	15♃50	16♁ 0	23♁46	5♁23	17♃57	22♃33	18♃46	28°R26	12°R39	13♁50	24♃ 8	n.a.	S 1	
S 2	16 34 11	8°35'40	11♃ 8	16°59	17°10	24°22	5°32	18° 0	22°34	18°48	28♁26	12♁32	13°47	24°15	n.a.	S 2	
M 3	16 38 8	9°32'47	24° 3	18°12	18°19	24°59	5°42	18° 3	22°35	18°50	28°26	12°29	13°43	24°22	n.a.	M 3	
T 4	16 42 4	10°29'53	6♁37	19°28	19°28	25°35	5°51	18° 6	22°36	18°52	28°26	12°27	13°40	24°28	n.a.	T 4	
W 5	16 46 1	11°27'00	18°53	20°49	20°37	26°11	6° 1	18° 9	22°38	18°54	28°26	12°D27	13°37	24°35	n.a.	W 5	
T 6	16 49 57	12°24'06	0♃55	22°13	21°47	26°47	6°11	18°12	22°39	18°56	28°26	12°28	13°34	24°42	n.a.	T 6	
F 7	16 53 54	13°21'14	12°49	23°41	22°56	27°24	6°21	18°14	22°40	18°59	28°25	12°R28	13°31	24°48	n.a.	F 7	
S 8	16 57 50	14°18'21	24°39	25°13	24° 5	28° 0	6°31	18°17	22°41	19° 1	28°25	12°28	13°28	24°55	n.a.	S 8	
S 9	17 1 47	15°15'29	6°V31	26°48	25°13	28°37	6°41	18°20	22°42	19° 3	28°25	12°25	13°24	25° 2	n.a.	S 9	
M10	17 5 43	16°12'37	18°29	28°27	26°22	29°13	6°52	18°22	22°43	19° 5	28°25	12°21	13°21	25° 8	n.a.	M10	
T 11	17 9 40	17° 9'46	0♃39	0♁ 9	27°31	29°50	7° 2	18°24	22°44	19° 7	28°25	12°14	13°18	25°15	n.a.	T 11	
W12	17 13 37	18° 6'55	13° 2	1°54	28°39	0♁26	7°12	18°26	22°45	19° 9	28°24	12° 6	13°15	25°22	n.a.	W12	
T 13	17 17 33	19° 4'05	25°40	3°43	29°48	1° 3	7°23	18°28	22°46	19°11	28°24	11°57	13°12	25°28	n.a.	T 13	
F 14	17 21 30	20° 1'15	8♁36	5°34	0♁56	1°40	7°33	18°30	22°47	19°13	28°24	11°48	13° 9	25°35	n.a.	F 14	
S 15	17 25 26	20°58'26	21°48	7°29	2° 4	2°16	7°44	18°32	22°47	19°15	28°23	11°40	13° 5	25°42	n.a.	S 15	
S 16	17 29 23	21°55'37	5♁14	9°26	3°12	2°53	7°55	18°34	22°48	19°17	28°23	11°33	13° 2	25°48	n.a.	S 16	
M17	17 33 19	22°52'49	18°53	11°25	4°20	3°30	8° 6	18°36	22°49	19°19	28°23	11°29	12°59	25°55	n.a.	M17	
T 18	17 37 16	23°50'00	2♁43	13°26	5°28	4° 7	8°16	18°37	22°49	19°21	28°22	11°27	12°56	26° 2	n.a.	T 18	
W19	17 41 12	24°47'12	16°40	15°30	6°36	4°44	8°27	18°39	22°50	19°23	28°22	11°D27	12°53	26° 8	n.a.	W19	
T 20	17 45 9	25°44'25	0♁44	17°34	7°44	5°21	8°38	18°40	22°51	19°24	28°22	11°28	12°49	26°15	n.a.	T 20	
F 21	17 49 6	26°41'37	14°51	19°40	8°51	5°58	8°50	18°41	22°51	19°26	28°21	11°29	12°46	26°22	n.a.	F 21	
S 22	17 53 2	27°38'50	29° 2	21°47	9°58	6°35	9° 1	18°43	22°51	19°28	28°21	11°R29	12°43	26°29	n.a.	S 22	
S 23	17 56 59	28°36'03	13♁13	23°54	11° 6	7°12	9°12	18°44	22°52	19°30	28°20	11°28	12°40	26°35	n.a.	S 23	
M24	18 0 55	29°33'16	27°24	26° 2	12°13	7°49	9°23	18°45	22°52	19°32	28°20	11°26	12°37	26°42	n.a.	M24	
T 25	18 4 52	0♁30'30	11♁31	28°10	13°20	8°26	9°35	18°46	22°52	19°34	28°19	11°21	12°34	26°49	n.a.	T 25	
W26	18 8 48	1°27'44	25°32	0♁17	14°26	9° 3	9°46	18°46	22°53	19°35	28°18	11°16	12°30	26°55	n.a.	W26	
T 27	18 12 45	2°24'59	9♁22	2°24	15°33	9°41	9°58	18°47	22°53	19°37	28°18	11° 9	12°27	27° 2	n.a.	T 27	
F 28	18 16 42	3°22'15	22°59	4°30	16°39	10°18	10° 9	18°48	22°53	19°39	28°17	11° 4	12°24	27° 9	n.a.	F 28	
S 29	18 20 38	4°19'31	6♁19	6°35	17°46	10°55	10°21	18°48	22°53	19°41	28°17	10°59	12°21	27°15	n.a.	S 29	
S 30	18 24 35	5♁16'48	19♁22	8♁39	18♁52	11♁33	10♁32	18♁48	22°R53	19♁42	28♁16	10♁55	12♁18	27♁22	n.a.	S 30	

Delta T = 02h41m56s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 082
geocentric

JULY 82 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	18 28 31	6♄14'06	2♋ 7	10♄43	19♂58	12♂10	10♂44	18♋49	22°R53	19♄44	28°R15	10°R53	12♂15	27♋29	n.a.	M 1							
T 2	18 32 28	7°11'25	14°35	12°44	21° 3	12°48	10°56	18°49	22♋53	19°46	28♋15	10°D53	12°11	27°35	n.a.	T 2							
W 3	18 36 24	8° 8'46	26°48	14°45	22° 9	13°25	11° 8	18°R49	22°53	19°47	28°14	10♂54	12° 8	27°42	n.a.	W 3							
T 4	18 40 21	9° 6'07	8♋49	16°44	23°14	14° 3	11°20	18°49	22°53	19°49	28°13	10°56	12° 5	27°49	n.a.	T 4							
F 5	18 44 17	10° 3'29	20°43	18°41	24°20	14°40	11°32	18°49	22°52	19°51	28°13	10°57	12° 2	27°55	n.a.	F 5							
S 6	18 48 14	11° 0'53	2♄34	20°37	25°25	15°18	11°44	18°48	22°52	19°52	28°12	10°58	11°59	28° 2	n.a.	S 6							
S 7	18 52 11	11°58'18	14°27	22°32	26°30	15°56	11°56	18°48	22°52	19°54	28°11	10°R59	11°55	28° 9	n.a.	S 7							
M 8	18 56 7	12°55'44	26°26	24°24	27°34	16°33	12° 8	18°47	22°52	19°55	28°10	10°58	11°52	28°15	n.a.	M 8							
T 9	19 0 4	13°53'12	8♄37	26°16	28°39	17°11	12°20	18°47	22°51	19°57	28°10	10°56	11°49	28°22	n.a.	T 9							
W10	19 4 0	14°50'41	21° 4	28° 6	29°43	17°49	12°32	18°46	22°51	19°58	28° 9	10°53	11°46	28°29	n.a.	W10							
T 11	19 7 57	15°48'12	3♂49	29°54	0♄47	18°27	12°44	18°45	22°50	20° 0	28° 8	10°49	11°43	28°36	n.a.	T 11							
F 12	19 11 53	16°45'44	16°54	1♂40	1°51	19° 5	12°57	18°44	22°50	20° 1	28° 7	10°45	11°40	28°42	n.a.	F 12							
S 13	19 15 50	17°43'17	0♄20	3°26	2°54	19°43	13° 9	18°43	22°49	20° 2	28° 6	10°42	11°36	28°49	n.a.	S 13							
S 14	19 19 46	18°40'52	14° 6	5° 9	3°58	20°21	13°21	18°42	22°48	20° 4	28° 5	10°40	11°33	28°56	n.a.	S 14							
M15	19 23 43	19°38'28	28° 9	6°51	5° 1	20°59	13°34	18°41	22°48	20° 5	28° 4	10°38	11°30	29° 2	n.a.	M15							
T 16	19 27 40	20°36'05	12♂24	8°32	6° 4	21°37	13°46	18°40	22°47	20° 6	28° 3	10°D38	11°27	29° 9	n.a.	T 16							
W17	19 31 36	21°33'44	26°48	10°11	7° 6	22°15	13°59	18°38	22°46	20° 8	28° 3	10°38	11°24	29°16	n.a.	W17							
T 18	19 35 33	22°31'24	11♂14	11°48	8° 9	22°53	14°11	18°37	22°45	20° 9	28° 2	10°39	11°21	29°22	n.a.	T 18							
F 19	19 39 29	23°29'04	25°40	13°24	9°11	23°32	14°24	18°35	22°45	20°10	28° 1	10°41	11°17	29°29	n.a.	F 19							
S 20	19 43 26	24°26'46	10♄ 1	14°59	10°13	24°10	14°36	18°34	22°44	20°11	28° 0	10°42	11°14	29°36	n.a.	S 20							
S 21	19 47 22	25°24'29	24°13	16°32	11°14	24°48	14°49	18°32	22°43	20°12	27°59	10°R42	11°11	29°42	n.a.	S 21							
M22	19 51 19	26°22'13	8♂16	18° 3	12°15	25°27	15° 1	18°30	22°42	20°14	27°58	10°42	11° 8	29°49	n.a.	M22							
T 23	19 55 15	27°19'58	22° 7	19°34	13°16	26° 5	15°14	18°28	22°41	20°15	27°57	10°41	11° 5	29°56	n.a.	T 23							
W24	19 59 12	28°17'45	5♄45	21° 2	14°17	26°44	15°27	18°26	22°40	20°16	27°56	10°39	11° 1	0♄ 3	n.a.	W24							
T 25	20 3 9	29°15'33	19°10	22°29	15°17	27°22	15°40	18°24	22°38	20°17	27°55	10°38	10°58	0° 9	n.a.	T 25							
F 26	20 7 5	0♄13'22	2♄22	23°55	16°17	28° 1	15°52	18°21	22°37	20°18	27°54	10°37	10°55	0°16	n.a.	F 26							
S 27	20 11 2	1°11'13	15°19	25°19	17°17	28°39	16° 5	18°19	22°36	20°19	27°52	10°35	10°52	0°23	n.a.	S 27							
S 28	20 14 58	2° 9'05	28° 2	26°41	18°16	29°17	16°18	18°17	22°35	20°20	27°51	10°35	10°49	0°29	n.a.	S 28							
M29	20 18 55	3° 6'59	10♄32	28° 2	19°15	29°57	16°31	18°14	22°33	20°21	27°50	10°D35	10°46	0°36	n.a.	M29							
T 30	20 22 51	4° 4'55	22°49	29°21	20°13	0♄35	16°44	18°11	22°32	20°22	27°49	10°35	10°42	0°43	n.a.	T 30							
W31	20 26 48	5♂ 2'52	4♋56	0♄38	21♂11	1♂14	16♂56	18♋ 9	22♋31	20♄23	27♋48	10♂35	10♂39	0♄49	n.a.	W31							

Delta T = 02h41m55s Julian Calendar 1 July 082 == Greg. Calendar 29 June 082

AUGUST 82 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	20 30 44	6♂ 0'51	16♋54	1♂54	22♂ 9	1♂53	17♂ 9	18°R 6	22°R29	20♄23	27°R47	10♂36	10♂36	0♄56	n.a.	T 1							
F 2	20 34 41	6°58'52	28°46	3° 8	23° 6	2°32	17°22	18♋ 3	22♋28	20°24	27♋46	10°36	10°33	1° 3	n.a.	F 2							
S 3	20 38 38	7°56'55	10♄37	4°19	24° 3	3°11	17°35	18° 0	22°26	20°25	27°45	10°37	10°30	1° 9	n.a.	S 3							
S 4	20 42 34	8°54'59	22°29	5°29	24°59	3°50	17°48	17°57	22°25	20°26	27°44	10°37	10°26	1°16	n.a.	S 4							
M 5	20 46 31	9°53'06	4♄28	6°37	25°55	4°29	18° 1	17°54	22°23	20°26	27°42	10°37	10°23	1°23	n.a.	M 5							
T 6	20 50 27	10°51'15	16°38	7°43	26°50	5° 8	18°14	17°50	22°22	20°27	27°41	10°37	10°20	1°30	n.a.	T 6							
W 7	20 54 24	11°49'26	29° 2	8°46	27°45	5°47	18°27	17°47	22°20	20°28	27°40	10°37	10°17	1°36	n.a.	W 7							
T 8	20 58 20	12°47'39	11♂46	9°47	28°39	6°26	18°40	17°44	22°18	20°28	27°39	10°37	10°14	1°43	n.a.	T 8							
F 9	21 2 17	13°45'55	24°53	10°46	29°33	7° 6	18°53	17°40	22°16	20°29	27°38	10°37	10°11	1°50	n.a.	F 9							
S 10	21 6 13	14°44'12	8♄24	11°41	0♄26	7°45	19° 6	17°37	22°15	20°30	27°37	10°38	10° 7	1°56	n.a.	S 10							
S 11	21 10 10	15°42'32	22°20	12°34	1°19	8°24	19°19	17°33	22°13	20°30	27°35	10°38	10° 4	2° 3	n.a.	S 11							
M12	21 14 7	16°40'53	6♂29	13°24	2°11	9° 4	19°32	17°29	22°11	20°31	27°34	10°R38	10° 1	2°10	n.a.	M12							
T 13	21 18 3	17°39'17	21°15	14°11	3° 2	9°43	19°45	17°26	22° 9	20°31	27°33	10°38	9°58	2°16	n.a.	T 13							
W14	21 22 0	18°37'42	6♂ 4	14°54	3°53	10°22	19°58	17°22	22° 7	20°31	27°32	10°38	9°55	2°23	n.a.	W14							
T 15	21 25 56	19°36'09	20°57	15°33	4°43	11° 2	20°11	17°18	22° 5	20°32	27°31	10°37	9°52	2°30	n.a.	T 15							
F 16	21 29 53	20°34'38	5♄47	16° 8	5°33	11°42	20°24	17°14	22° 3	20°32	27°29	10°36	9°48	2°36	n.a.	F 16							
S 17	21 33 49	21°33'08	20°26	16°38	6°21	12°21	20°37	17°10	22° 1	20°32	27°28	10°35	9°45	2°43	n.a.	S 17							
S 18	21 37 46	22°31'41	4♂50	17° 4	7° 9	13° 1	20°50	17° 6	21°59	20°33	27°27	10°34	9°42	2°50	n.a.	S 18							
M19	21 41 42	23°30'15	18°56	17°25	7°56	13°41	21° 3	17° 2	21°57	20°33	27°26	10°D33	9°39	2°57	n.a.	M19							
T 20	21 45 39	24°28'51	2♄41	17°41	8°43	14°20	21°16	16°58	21°55	20°33	27°25	10°33	9°36	3° 3	n.a.	T 20							
W21	21 49 35	25°27'28	16° 7	17°51	9°28	15° 0	21°29	16°53	21°53	20°33	27°23	10°34	9°32	3°10	n.a.	W21							
T 22	21 53 32	26°26'07	29° 14	17°R55	10°13	15°40	21°42	16°49	21°51	20°34	27°22	10°35	9°29	3°17	n.a.	T 22							
F 23	21 57 29	27°24'49	12♄ 5	17°52	10°56	16°20	21°55	16°45	21°49	20°34	27°21	10°36	9°26	3°23	n.a.	F 23							
S 24	22 1 25	28°23'32	24°42	17°43	11°39	17° 0	22° 8	16°41	21°47	20°34	27°20	10°38	9°23	3°30	n.a.	S 24							
S 25	22 5 22	29°22'16	7♋ 6	17°26	12°21	17°40	22°21	16°36	21°45	20°34	27°18	10°R38	9°20	3°37	n.a.	S 25							
M26	22 9 18	0♄21'03	19°21	17° 3	13° 1	18°20	22°34	16°32	21°42	20°R34	27°17	10°38	9°17	3°43	n.a.	M26							
T 27	22 13 15	1°19'52	1♋27	16°32	13°41	19° 0	22°47	16°27	21°40	20°34	27°16	10°37	9°13	3°50	n.a.	T 27							
W28	22 17 11	2°18'43	13°26	15°54	14°19	19°40	23° 0	16°23	21°38	20°34	27°15	10°34	9°10	3°57	n.a.	W28							
T 29	22 21 8	3°17'36	25°20	15° 9	14°56	20°21	23°13	16°18	21°36	20°34	27°14	10°31	9° 7	4° 4	n.a.	T 29							
F 30	22 25 4	4°16'31	7♄11	14°17	15°32	21° 1	23°26	16°13	21°33	20°34	27°12	10°27	9° 4	4°10	n.a.	F 30							
S 31	22 29 1	5♂15'28	19♄ 1	13♂20	16♄ 7	21♂41	23♂39	16♋ 9	21♋31	20♄33	27♋11	10♂23	9♂ 1	4♄17	n.a.	S 31							

Delta T = 02h41m54s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 082
geocentric

SEPTEMBER 82 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	22 32 58	6♎14'28	0♉54	12°R18	16♌40	22♎21	23♊52	16°R 4	21°R29	20°R33	27°R10	10°R19	8♏58	4♃24	n.a.	S 1		
M 2	22 36 54	7°13'30	12°52	11♎12	17°12	23° 2	24° 5	16♋ 0	21♋26	20♉33	27♋ 9	10♏16	8°54	4°30	n.a.	M 2		
T 3	22 40 51	8°12'34	25° 0	10° 4	17°43	23°42	24°18	15°55	21°24	20°33	27° 8	10°14	8°51	4°37	n.a.	T 3		
W 4	22 44 47	9°11'41	7♎21	8°56	18°12	24°23	24°30	15°50	21°22	20°33	27° 6	10°D13	8°48	4°44	n.a.	W 4		
T 5	22 48 44	10°10'51	20° 0	7°49	18°40	25° 3	24°43	15°45	21°19	20°32	27° 5	10°13	8°45	4°50	n.a.	T 5		
F 6	22 52 40	11°10'02	3♉ 0	6°44	19° 6	25°44	24°56	15°41	21°17	20°32	27° 4	10°14	8°42	4°57	n.a.	F 6		
S 7	22 56 37	12° 9'17	16°27	5°45	19°30	26°25	25° 9	15°36	21°15	20°31	27° 3	10°16	8°38	5° 4	n.a.	S 7		
S 8	23 0 33	13° 8'33	0♏20	4°52	19°53	27° 5	25°22	15°31	21°12	20°31	27° 2	10°17	8°35	5°11	n.a.	S 8		
M 9	23 4 30	14° 7'52	14°41	4° 8	20°14	27°46	25°34	15°26	21°10	20°31	27° 0	10°R18	8°32	5°17	n.a.	M 9		
T 10	23 8 26	15° 7'13	29°26	3°32	20°33	28°27	25°47	15°22	21° 7	20°30	26°59	10°16	8°29	5°24	n.a.	T 10		
W11	23 12 23	16° 6'36	14♎29	3° 7	20°50	29° 8	26° 0	15°17	21° 5	20°30	26°58	10°13	8°26	5°31	n.a.	W11		
T 12	23 16 20	17° 6'02	29°41	2°52	21° 5	29°49	26°12	15°12	21° 2	20°29	26°57	10° 9	8°23	5°37	n.a.	T 12		
F 13	23 20 16	18° 5'29	14♌53	2°D48	21°19	0♌30	26°25	15° 7	21° 0	20°29	26°56	10° 3	8°19	5°44	n.a.	F 13		
S 14	23 24 13	19° 4'59	29°54	2°54	21°30	1°11	26°37	15° 2	20°58	20°28	26°55	9°57	8°16	5°51	n.a.	S 14		
S 15	23 28 9	20° 4'30	14♎35	3°11	21°39	1°52	26°50	14°58	20°55	20°27	26°54	9°52	8°13	5°57	n.a.	S 15		
M16	23 32 6	21° 4'03	28°52	3°39	21°45	2°33	27° 2	14°53	20°53	20°27	26°53	9°48	8°10	6° 4	n.a.	M16		
T 17	23 36 2	22° 3'38	12♌42	4°16	21°50	3°14	27°15	14°48	20°50	20°26	26°51	9°46	8° 7	6°11	n.a.	T 17		
W18	23 39 59	23° 3'15	26° 6	5° 1	21°R52	3°56	27°27	14°44	20°48	20°25	26°50	9°D46	8° 3	6°18	n.a.	W18		
T 19	23 43 55	24° 2'54	9♉ 6	5°55	21°52	4°37	27°39	14°39	20°45	20°24	26°49	9°47	8° 0	6°24	n.a.	T 19		
F 20	23 47 52	25° 2'34	21°46	6°56	21°50	5°18	27°52	14°34	20°43	20°24	26°48	9°48	7°57	6°31	n.a.	F 20		
S 21	23 51 49	26° 2'17	4♌10	8° 3	21°45	6° 0	28° 4	14°30	20°41	20°23	26°47	9°R49	7°54	6°38	n.a.	S 21		
S 22	23 55 45	27° 2'01	16°21	9°16	21°37	6°41	28°16	14°25	20°38	20°22	26°46	9°49	7°51	6°44	n.a.	S 22		
M23	23 59 42	28° 1'47	28°24	10°34	21°28	7°23	28°28	14°20	20°36	20°21	26°45	9°47	7°48	6°51	n.a.	M23		
T 24	0 3 38	29°1'35	10♋20	11°56	21°16	8° 4	28°41	14°16	20°33	20°20	26°44	9°43	7°44	6°58	n.a.	T 24		
W25	0 7 35	0♌ 125	22°13	13°21	21° 1	8°46	28°53	14°11	20°31	20°19	26°43	9°37	7°41	7° 4	n.a.	W25		
T 26	0 11 31	1° 1'17	4♃ 5	14°50	20°44	9°27	29° 5	14° 7	20°28	20°18	26°42	9°28	7°38	7°11	n.a.	T 26		
F 27	0 15 28	2° 1'11	15°56	16°21	20°25	10° 9	29°17	14° 2	20°26	20°17	26°41	9°18	7°35	7°18	n.a.	F 27		
S 28	0 19 24	3° 1'06	27°49	17°54	20° 3	10°51	29°28	13°58	20°24	20°16	26°40	9° 7	7°32	7°25	n.a.	S 28		
S 29	0 23 21	4° 1'05	9♉45	19°29	19°39	11°33	29°40	13°54	20°21	20°15	26°39	8°57	7°29	7°31	n.a.	S 29		
M30	0 27 17	5♌ 1'05	21♉47	21♎ 5	19♌14	12♌14	29♏52	13♋49	20♋19	20♉14	26♌38	8♏47	7♏25	7♃38	n.a.	M30		

Delta T = 02h41m53s Julian Calendar 1 Sept. 082 == Greg. Calendar 30 Aug. 082

OCTOBER 82 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	0 31 14	6♌ 1'07	3♎56	22♎42	18°R46	12♌56	0♎ 4	13°R45	20°R17	20°R13	26°R37	8°R40	7♏22	7♃45	n.a.	T 1		
W 2	0 35 11	7° 1'12	16°17	24°20	18♌17	13°38	0°15	13♋41	20♋14	20♉12	26♌37	8♏36	7°19	7°51	n.a.	W 2		
T 3	0 39 7	8° 1'19	28°52	25°58	17°46	14°20	0°27	13°37	20°12	20°11	26°36	8°33	7°16	7°58	n.a.	T 3		
F 4	0 43 4	9° 1'28	11♉46	27°37	17°13	15° 2	0°39	13°33	20°10	20°10	26°35	8°D33	7°13	8° 5	n.a.	F 4		
S 5	0 47 0	10° 1'39	25° 2	29°16	16°39	15°45	0°50	13°29	20° 8	20° 8	26°34	8°34	7° 9	8°11	n.a.	S 5		
S 6	0 50 57	11° 1'53	8♏45	0♌55	16° 5	16°27	1° 1	13°25	20° 5	20° 7	26°33	8°R34	7° 6	8°18	n.a.	S 6		
M 7	0 54 53	12° 2'09	22°55	2°34	15°29	17° 9	1°13	13°21	20° 3	20° 6	26°32	8°33	7° 3	8°25	n.a.	M 7		
T 8	0 58 50	13° 2'26	7♎33	4°13	14°53	17°51	1°24	13°17	20° 1	20° 5	26°32	8°30	7° 0	8°32	n.a.	T 8		
W 9	1 2 46	14° 2'46	22°33	5°52	14°17	18°34	1°35	13°13	19°59	20° 3	26°31	8°24	6°57	8°38	n.a.	W 9		
T 10	1 6 43	15° 3'08	7♌48	7°31	13°41	19°16	1°46	13°10	19°57	20° 2	26°30	8°16	6°54	8°45	n.a.	T 10		
F 11	1 10 40	16° 3'31	23° 8	9° 9	13° 5	19°58	1°57	13° 6	19°54	20° 1	26°29	8° 6	6°50	8°52	n.a.	F 11		
S 12	1 14 36	17° 3'56	8♎12	10°48	12°29	20°41	2° 8	13° 2	19°52	19°59	26°29	7°56	6°47	8°58	n.a.	S 12		
S 13	1 18 33	18° 4'23	23°17	12°26	11°54	21°23	2°19	12°59	19°50	19°58	26°28	7°46	6°44	9° 5	n.a.	S 13		
M14	1 22 29	19° 4'52	7♌47	14° 3	11°19	22° 6	2°30	12°56	19°48	19°57	26°27	7°38	6°41	9°12	n.a.	M14		
T 15	1 26 26	20° 5'22	21°47	15°41	10°46	22°49	2°41	12°52	19°46	19°55	26°27	7°32	6°38	9°19	n.a.	T 15		
W16	1 30 22	21° 5'53	5♉18	17°18	10°15	23°31	2°51	12°49	19°44	19°54	26°26	7°29	6°35	9°25	n.a.	W16		
T 17	1 34 19	22° 6'26	18°21	18°55	9°44	24°14	3° 2	12°46	19°42	19°52	26°25	7°D28	6°31	9°32	n.a.	T 17		
F 18	1 38 15	23° 7'00	0♌59	20°31	9°16	24°57	3°12	12°43	19°40	19°51	26°25	7°R28	6°28	9°39	n.a.	F 18		
S 19	1 42 12	24° 7'36	13°19	22° 8	8°49	25°40	3°23	12°40	19°38	19°49	26°24	7°28	6°25	9°45	n.a.	S 19		
S 20	1 46 9	25° 8'13	25°25	23°44	8°24	26°23	3°33	12°37	19°37	19°48	26°24	7°27	6°22	9°52	n.a.	S 20		
M21	1 50 5	26° 8'51	7♋21	25°19	8° 2	27° 6	3°43	12°34	19°35	19°46	26°23	7°23	6°19	9°59	n.a.	M21		
T 22	1 54 2	27° 9'30	19°13	26°55	7°41	27°49	3°53	12°32	19°33	19°45	26°23	7°17	6°15	10° 5	n.a.	T 22		
W23	1 57 58	28°10'11	1♃ 3	28°30	7°23	28°32	4° 3	12°29	19°31	19°43	26°22	7° 7	6°12	10°12	n.a.	W23		
T 24	2 1 55	29°10'53	12°54	0♎ 5	7° 8	29°15	4°13	12°26	19°29	19°42	26°22	6°55	6° 9	10°19	n.a.	T 24		
F 25	2 5 51	0♎11'36	24°48	1°40	6°55	29°58	4°23	12°24	19°28	19°40	26°21	6°41	6° 6	10°26	n.a.	F 25		
S 26	2 9 48	1°12'21	6♉47	3°14	6°44	0♎41	4°33	12°22	19°26	19°38	26°21	6°26	6° 3	10°32	n.a.	S 26		
S 27	2 13 44	2°13'07	18°51	4°49	6°36	1°24	4°42	12°19	19°24	19°37	26°21	6°12	6° 0	10°39	n.a.	S 27		
M28	2 17 41	3°13'55	1♎ 1	6°23	6°30	2° 8	4°52	12°17	19°23	19°35	26°20	5°59	5°56	10°46	n.a.	M28		
T 29	2 21 38	4°14'44	13°20	7°57	6°27	2°51	5° 1	12°15	19°21	19°34	26°20	5°48	5°53	10°52	n.a.	T 29		
W30	2 25 34	5°15'35	25°48	9°31	6°D26	3°34	5°10	12°13	19°20	19°32	26°19	5°41	5°50	10°59	n.a.	W30		
T 31	2 29 31	6♎16'27	8♉27	11♎ 5	6♌28	4♎18	5♎20	12♋12	19♋18	19♉30	26♌19	5♏36	5♏47	11♃ 6	n.a.	T 31		

Delta T = 02h41m53s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 082
geocentric

NOVEMBER 82 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	Day
F 1	2 33 27	7♏17'21	21♌21	12♏38	6♏32	5♏1	5♏29	12°R10	19°R17	19°R29	26°R19	5°R34	5♏44	11°V13	n.a.	F 1					
S 2	2 37 24	8°18'16	4♏33	14°12	6°38	5°45	5°38	12♏8	19♏16	19♏27	26♏19	5♏34	5°40	11°19	n.a.	S 2					
S 3	2 41 20	9°19'13	18°7	15°46	6°47	6°29	5°46	12°7	19°14	19°25	26°18	5°34	5°37	11°26	n.a.	S 3					
M 4	2 45 17	10°20'11	2♏3	17°19	6°58	7°12	5°55	12°5	19°13	19°24	26°18	5°33	5°34	11°33	n.a.	M 4					
T 5	2 49 13	11°21'11	16°3	18°53	7°11	7°56	6°4	12°4	19°12	19°22	26°18	5°29	5°31	11°39	n.a.	T 5					
W 6	2 53 10	12°22'11	1♏6	20°26	7°27	8°40	6°12	12°3	19°11	19°20	26°18	5°23	5°28	11°46	n.a.	W 6					
T 7	2 57 7	13°23'13	16°5	21°59	7°44	9°24	6°21	12°2	19°9	19°19	26°18	5°14	5°25	11°53	n.a.	T 7					
F 8	3 1 3	14°24'17	1♏14	23°33	8°4	10°7	6°29	12°1	19°8	19°17	26°18	5°3	5°21	12°0	n.a.	F 8					
S 9	3 5 0	15°25'21	16°21	25°6	8°25	10°51	6°37	12°0	19°7	19°15	26°18	4°51	5°18	12°6	n.a.	S 9					
S 10	3 8 56	16°26'26	1♏16	26°39	8°48	11°35	6°45	11°59	19°6	19°14	26°18	4°40	5°15	12°13	n.a.	S 10					
M 11	3 12 53	17°27'32	15°50	28°12	9°14	12°19	6°53	11°59	19°5	19°12	26°17	4°31	5°12	12°20	n.a.	M 11					
T 12	3 16 49	18°28'39	29°57	29°46	9°40	13°3	7°0	11°58	19°4	19°10	26°D17	4°24	5°9	12°26	n.a.	T 12					
W 13	3 20 46	19°29'47	13♏36	1♏19	10°9	13°48	7°8	11°58	19°4	19°8	26°17	4°20	5°6	12°33	n.a.	W 13					
T 14	3 24 42	20°30'55	26°45	2°51	10°39	14°32	7°15	11°57	19°3	19°7	26°18	4°18	5°2	12°40	n.a.	T 14					
F 15	3 28 39	21°32'03	9♏29	4°24	11°11	15°16	7°23	11°57	19°2	19°5	26°18	4°D18	4°59	12°47	n.a.	F 15					
S 16	3 32 36	22°33'12	21°51	5°57	11°44	16°0	7°30	11°D57	19°1	19°3	26°18	4°R18	4°56	12°53	n.a.	S 16					
S 17	3 36 32	23°34'22	3♏58	7°29	12°19	16°44	7°37	11°57	19°1	19°2	26°18	4°18	4°53	13°0	n.a.	S 17					
M 18	3 40 29	24°35'31	15°54	9°1	12°55	17°29	7°44	11°57	19°0	19°0	26°18	4°15	4°50	13°7	n.a.	M 18					
T 19	3 44 25	25°36'41	27°45	10°32	13°32	18°13	7°50	11°57	18°59	18°58	26°18	4°10	4°46	13°13	n.a.	T 19					
W 20	3 48 22	26°37'51	9°V35	12°3	14°11	18°58	7°57	11°58	18°59	18°57	26°18	4°3	4°43	13°20	n.a.	W 20					
T 21	3 52 18	27°39'02	21°38	13°34	14°51	19°42	8°3	11°58	18°58	18°55	26°18	3°53	4°40	13°27	n.a.	T 21					
F 22	3 56 15	28°40'13	3♏26	15°4	15°32	20°27	8°10	11°59	18°58	18°53	26°19	3°41	4°37	13°34	n.a.	F 22					
S 23	4 0 11	29°41'24	15°32	16°32	16°14	21°11	8°16	12°0	18°58	18°52	26°19	3°28	4°34	13°40	n.a.	S 23					
S 24	4 4 8	0♏42'36	27°47	18°0	16°58	21°56	8°22	12°0	18°57	18°50	26°19	3°16	4°31	13°47	n.a.	S 24					
M 25	4 8 5	1°43'48	10♏11	19°26	17°42	22°40	8°28	12°1	18°57	18°48	26°20	3°5	4°27	13°54	n.a.	M 25					
T 26	4 12 1	2°45'01	20°51	18°28	23°25	8°33	12°2	18°57	18°47	18°47	26°20	2°56	4°24	14°0	n.a.	T 26					
W 27	4 15 58	3°46'14	5♏29	22°14	19°14	24°10	8°39	12°3	18°57	18°45	26°20	2°49	4°21	14°7	n.a.	W 27					
T 28	4 19 54	4°47'27	18°24	23°35	20°2	24°55	8°44	12°5	18°56	18°43	26°21	2°46	4°18	14°14	n.a.	T 28					
F 29	4 23 51	5°48'41	1♏31	24°53	20°50	25°39	8°49	12°6	18°56	18°42	26°21	2°D45	4°15	14°21	n.a.	F 29					
S 30	4 27 47	6♏49'55	14♏51	26♏7	21♏39	26♏24	8♏54	12♏7	18°D56	18°D40	26♏22	2♏45	4♏12	14°V27	n.a.	S 30					

Delta T = 02h41m52s Julian Calendar 1 Nov. 082 == Greg. Calendar 30 Oct. 082

DECEMBER 82 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	Day
S 1	4 31 44	7♏51'09	28♏25	27♏19	22♏30	27♏9	8♏59	12♏9	18♏56	18°R38	26♏22	2♏46	4♏8	14°V34	n.a.	S 1					
M 2	4 35 40	8°52'24	12♏15	28°25	23°21	27°54	9°4	12°11	18°57	18°D37	26°22	2°R47	4°5	14°41	n.a.	M 2					
T 3	4 39 37	9°53'39	26°22	29°27	24°12	28°39	9°8	12°13	18°57	18°35	26°23	2°45	4°2	14°47	n.a.	T 3					
W 4	4 43 34	10°54'54	10♏45	0♏24	25°5	29°24	9°13	12°14	18°57	18°34	26°23	2°42	3°59	14°54	n.a.	W 4					
T 5	4 47 30	11°56'10	25°20	1°13	25°58	0♏9	9°17	12°16	18°57	18°32	26°24	2°36	3°56	15°1	n.a.	T 5					
F 6	4 51 27	12°57'26	10♏2	1°56	26°52	0°54	9°21	12°19	18°57	18°31	26°25	2°29	3°52	15°8	n.a.	F 6					
S 7	4 55 23	13°58'42	24°46	2°30	27°46	1°40	9°25	12°21	18°58	18°29	26°25	2°21	3°49	15°14	n.a.	S 7					
S 8	4 59 20	14°59'58	9♏22	2°55	28°41	2°25	9°29	12°23	18°58	18°28	26°26	2°13	3°46	15°21	n.a.	S 8					
M 9	5 3 16	16°1'14	23°43	3°9	29°37	3°10	9°32	12°25	18°59	18°26	26°26	2°6	3°43	15°28	n.a.	M 9					
T 10	5 7 13	17°2'30	7♏44	3°R13	0♏34	3°55	9°35	12°28	18°59	18°25	26°27	2°1	3°40	15°34	n.a.	T 10					
W 11	5 11 10	18°3'45	21°20	3°6	1°30	4°41	9°38	12°31	19°0	18°23	26°28	1°59	3°37	15°41	n.a.	W 11					
T 12	5 15 6	19°5'00	4♏32	2°47	2°28	5°26	9°41	12°33	19°0	18°22	26°29	1°D58	3°33	15°48	n.a.	T 12					
F 13	5 19 3	20°6'14	17°20	2°15	3°26	6°12	9°44	12°36	19°1	18°20	26°29	1°59	3°30	15°55	n.a.	F 13					
S 14	5 22 59	21°7'28	29°47	1°33	4°24	6°57	9°47	12°39	19°2	18°19	26°30	2°1	3°27	16°1	n.a.	S 14					
S 15	5 26 56	22°8'41	11♏58	0°40	5°23	7°43	9°49	12°42	19°2	18°18	26°31	2°2	3°24	16°8	n.a.	S 15					
M 16	5 30 52	23°9'53	23°58	29♏37	6°23	8°28	9°51	12°45	19°3	18°16	26°32	2°R3	3°21	16°15	n.a.	M 16					
T 17	5 34 49	24°11'04	5°V50	28°27	7°22	9°14	9°53	12°49	19°4	18°15	26°32	2°2	3°18	16°21	n.a.	T 17					
W 18	5 38 45	25°12'14	17°42	27°12	8°23	9°59	9°55	12°52	19°5	18°14	26°33	1°59	3°14	16°28	n.a.	W 18					
T 19	5 42 42	26°13'24	29°36	25°54	9°23	10°45	9°57	12°55	19°6	18°12	26°34	1°55	3°11	16°35	n.a.	T 19					
F 20	5 46 39	27°14'33	11♏37	24°35	10°24	11°30	9°58	12°59	19°7	18°11	26°35	1°50	3°8	16°42	n.a.	F 20					
S 21	5 50 35	28°15'41	23°49	23°19	11°26	12°16	9°59	13°3	19°8	18°10	26°36	1°43	3°5	16°48	n.a.	S 21					
S 22	5 54 32	29°16'48	6♏13	22°6	12°28	13°2	10°1	13°6	19°9	18°9	26°37	1°37	3°2	16°55	n.a.	S 22					
M 23	5 58 28	30°17'55	18°51	21°0	13°30	13°48	10°1	13°10	19°10	18°8	26°38	1°32	2°58	17°2	n.a.	M 23					
T 24	6 2 25	1°19'00	1♏43	20°0	14°32	14°33	10°2	13°14	19°12	18°6	26°39	1°27	2°55	17°9	n.a.	T 24					
W 25	6 6 21	2°20'05	14°48	19°9	15°35	15°19	10°3	13°18	19°13	18°5	26°40	1°25	2°52	17°15	n.a.	W 25					
T 26	6 10 18	3°21'09	28°7	18°27	16°39	16°5	10°3	13°22	19°14	18°4	26°41	1°D24	2°49	17°22	n.a.	T 26					
F 27	6 14 14	4°22'12	11♏37	17°55	17°42	16°51	10°R3	13°26	19°16	18°3	26°42	1°24	2°46	17°29	n.a.	F 27					
S 28	6 18 11	5°23'15	25°18	17°31	18°46	17°37	10°3	13°31	19°17	18°2	26°43	1°25	2°43	17°35	n.a.	S 28					
S 29	6 22 8	6°24'16	9♏9	17°16	19°50	18°23	10°3	13°35	19°19	18°1	26°44	1°27	2°39	17°42	n.a.	S 29					
M 30	6 26 4	7°25'17	23°8	17°D10	20°55	19°9	10°2	13°39	19°20	18°0	26°45	1°28	2°36	17°49	n.a.	M 30					
T 31	6 30 1	8°26'18	7♏14	17♏12	21♏59	19♏55	10♏2	13♏44	19♏22	17♏59	26♏46	1°R29	2♏33	17°V56	n.a.	T 31					

Delta T = 02h41m51s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 083
geocentric

JANUARY 83 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	6 33 57	9♁27'17	21♁25	17♁21	23♁ 4	20♁41	10°R 1	13♁49	19♁23	17°R58	26♁47	1°R28	2♁30	18°V 2	n.a.	W 1	
T 2	6 37 54	10°28'16	5♁41	17°37	24° 9	21°27	10♁ 0	13°53	19°25	17°R57	26°48	1♁27	2°27	18° 9	n.a.	T 2	
F 3	6 41 50	11°29'14	19°57	18° 0	25°15	22°13	9°59	13°58	19°27	17°56	26°49	1°25	2°24	18°16	n.a.	F 3	
S 4	6 45 47	12°30'11	4♁10	18°28	26°21	23° 0	9°57	14° 3	19°28	17°56	26°50	1°22	2°20	18°22	n.a.	S 4	
S 5	6 49 43	13°31'07	18°16	19° 2	27°27	23°46	9°56	14° 8	19°30	17°55	26°52	1°19	2°17	18°29	n.a.	S 5	
M 6	6 53 40	14°32'02	2♁11	19°41	28°33	24°32	9°54	14°13	19°32	17°54	26°53	1°17	2°14	18°36	n.a.	M 6	
T 7	6 57 37	15°32'56	15°51	20°24	29°39	25°18	9°52	14°18	19°34	17°53	26°54	1°16	2°11	18°43	n.a.	T 7	
W 8	7 1 33	16°33'49	29°13	21°12	0♁46	26° 4	9°50	14°23	19°36	17°52	26°55	1°D15	2° 8	18°49	n.a.	W 8	
T 9	7 5 30	17°34'40	12♁17	22° 3	1°52	26°51	9°47	14°28	19°38	17°52	26°57	1°15	2° 4	18°56	n.a.	T 9	
F 10	7 9 26	18°35'29	25° 2	22°57	2°59	27°37	9°45	14°34	19°40	17°51	26°58	1°16	2° 1	19° 3	n.a.	F 10	
S 11	7 13 23	19°36'17	7♁30	23°55	4° 6	28°23	9°42	14°39	19°42	17°50	26°59	1°17	1°58	19° 9	n.a.	S 11	
S 12	7 17 19	20°37'04	19°42	24°55	5°14	29°10	9°39	14°45	19°44	17°50	27° 0	1°19	1°55	19°16	n.a.	S 12	
M13	7 21 16	21°37'48	1°V44	25°58	6°21	29°56	9°36	14°50	19°46	17°49	27° 2	1°19	1°52	19°23	n.a.	M13	
T 14	7 25 12	22°38'31	13°38	27° 3	7°29	0♁43	9°33	14°56	19°48	17°49	27° 3	1°20	1°49	19°30	n.a.	T 14	
W15	7 29 9	23°39'13	25°31	28°11	8°36	1°29	9°29	15° 1	19°50	17°48	27° 4	1°R20	1°45	19°36	n.a.	W15	
T 16	7 33 6	24°39'52	7♁25	29°20	9°44	2°15	9°26	15° 7	19°52	17°48	27° 6	1°20	1°42	19°43	n.a.	T 16	
F 17	7 37 2	25°40'30	19°27	0♁32	10°52	3° 2	9°22	15°13	19°55	17°47	27° 7	1°19	1°39	19°50	n.a.	F 17	
S 18	7 40 59	26°41'06	1♁40	1°45	12° 0	3°48	9°18	15°19	19°57	17°47	27° 8	1°19	1°36	19°57	n.a.	S 18	
S 19	7 44 55	27°41'40	14° 8	3° 0	13° 9	4°35	9°14	15°25	19°59	17°47	27°10	1°18	1°33	20° 3	n.a.	S 19	
M20	7 48 52	28°42'12	26°54	4°17	14°17	5°21	9° 9	15°31	20° 2	17°46	27°11	1°18	1°30	20°10	n.a.	M20	
T 21	7 52 48	29°42'43	9♁59	5°35	15°26	6° 8	9° 5	15°37	20° 4	17°46	27°12	1°18	1°26	20°17	n.a.	T 21	
W22	7 56 45	0♁43'11	23°24	6°54	16°35	6°55	9° 0	15°43	20° 7	17°46	27°14	1°18	1°23	20°23	n.a.	W22	
T 23	8 0 42	1°43'38	7♁ 6	8°15	17°43	7°41	8°55	15°49	20° 9	17°45	27°15	1°18	1°20	20°30	n.a.	T 23	
F 24	8 4 38	2°44'04	21° 5	9°37	18°52	8°28	8°51	15°56	20°12	17°45	27°17	1°18	1°17	20°37	n.a.	F 24	
S 25	8 8 35	3°44'27	5♁15	11° 1	20° 1	9°14	8°45	16° 2	20°14	17°45	27°18	1°17	1°14	20°44	n.a.	S 25	
S 26	8 12 31	4°44'49	19°33	12°25	21°11	10° 1	8°40	16° 8	20°17	17°45	27°20	1°17	1°10	20°50	n.a.	S 26	
M27	8 16 28	5°45'09	3♁54	13°51	22°20	10°48	8°35	16°15	20°20	17°45	27°21	1°17	1° 7	20°57	n.a.	M27	
T 28	8 20 24	6°45'28	18°14	15°18	23°29	11°34	8°29	16°21	20°22	17°45	27°22	1°16	1° 4	21° 4	n.a.	T 28	
W29	8 24 21	7°45'45	2♁29	16°46	24°39	12°21	8°24	16°28	20°25	17°D45	27°24	1°D16	1° 1	21°10	n.a.	W29	
T 30	8 28 17	8°46'01	16°38	18°15	25°49	13° 8	8°18	16°34	20°28	17°45	27°25	1°16	0°58	21°17	n.a.	T 30	
F 31	8 32 14	9♁46'15	0♁38	19♁46	26♁58	13♁54	8♁12	16♁41	20♁30	17♁45	27♁27	1♁16	0♁55	21°V24	n.a.	F 31	

Delta T = 02h41m50s

Julian Calendar 1 Jan. 083 == Greg. Calendar 30 Dec. 082

FEBRUARY 83 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	8 36 10	10♁46'28	14♁27	21♁17	28♁ 8	14♁41	8°R 6	16♁48	20♁33	17°R45	27°28	1♁17	0♁51	21°V31	n.a.	S 1
S 2	8 40 7	11°46'39	28° 5	22°50	29°18	15°28	7♁59	16°54	20°36	17°45	27°30	1°18	0°48	21°37	n.a.	S 2
M 3	8 44 4	12°46'48	11♁32	24°24	0♁28	16°15	7°53	17° 1	20°39	17°45	27°31	1°19	0°45	21°44	n.a.	M 3
T 4	8 48 0	13°46'56	24°45	25°58	1°38	17° 1	7°47	17° 8	20°42	17°45	27°33	1°R20	0°42	21°51	n.a.	T 4
W 5	8 51 57	14°47'02	7♁45	27°34	2°48	17°48	7°40	17°15	20°45	17°45	27°34	1°20	0°39	21°58	n.a.	W 5
T 6	8 55 53	15°47'05	20°32	29°11	3°58	18°35	7°33	17°22	20°48	17°46	27°36	1°19	0°35	22° 4	n.a.	T 6
F 7	8 59 50	16°47'07	3♁ 6	0♁49	5° 9	19°22	7°27	17°29	20°51	17°46	27°37	1°17	0°32	22°11	n.a.	F 7
S 8	9 3 46	17°47'07	15°27	2°28	6°19	20° 8	7°20	17°36	20°54	17°46	27°39	1°15	0°29	22°18	n.a.	S 8
S 9	9 7 43	18°47'04	27°36	4° 8	7°29	20°55	7°13	17°43	20°57	17°47	27°40	1°12	0°26	22°24	n.a.	S 9
M10	9 11 39	19°46'59	9°V37	5°50	8°40	21°42	7° 6	17°50	21° 0	17°47	27°42	1° 9	0°23	22°31	n.a.	M10
T 11	9 15 36	20°46'52	21°32	7°32	9°50	22°29	6°59	17°57	21° 3	17°47	27°44	1° 7	0°20	22°38	n.a.	T 11
W12	9 19 33	21°46'43	3♁24	9°16	11° 1	23°16	6°51	18° 4	21° 6	17°48	27°45	1° 4	0°16	22°45	n.a.	W12
T 13	9 23 29	22°46'31	15°17	11° 0	12°12	24° 2	6°44	18°11	21° 9	17°48	27°47	1° 3	0°13	22°51	n.a.	T 13
F 14	9 27 26	23°46'17	27°17	12°46	13°22	24°49	6°37	18°18	21°12	17°49	27°48	1°D 3	0°10	22°58	n.a.	F 14
S 15	9 31 22	24°46'01	9♁28	14°33	14°33	25°36	6°29	18°26	21°15	17°49	27°50	1° 4	0° 7	23° 5	n.a.	S 15
S 16	9 35 19	25°45'42	21°54	16°22	15°44	26°23	6°22	18°33	21°18	17°50	27°51	1° 5	0° 4	23°11	n.a.	S 16
M17	9 39 15	26°45'21	4♁41	18°11	16°55	27°10	6°14	18°40	21°21	17°51	27°53	1° 7	0° 1	23°18	n.a.	M17
T 18	9 43 12	27°44'58	17°50	20° 2	18° 6	27°56	6° 7	18°47	21°25	17°51	27°54	1° 8	29♁57	23°25	n.a.	T 18
W19	9 47 8	28°44'33	1♁23	21°54	19°17	28°43	5°59	18°55	21°28	17°52	27°56	1°R 9	29°54	23°32	n.a.	W19
T 20	9 51 5	29°44'05	15°22	23°47	20°28	29°30	5°52	19° 2	21°31	17°53	27°57	1° 8	29°51	23°38	n.a.	T 20
F 21	9 55 2	0♁43'35	29°42	25°41	21°39	0♁17	5°44	19°10	21°34	17°53	27°59	1° 6	29°48	23°45	n.a.	F 21
S 22	9 58 58	1°43'03	14♁19	27°37	22°50	1° 4	5°36	19°17	21°38	17°54	28° 1	1° 3	29°45	23°52	n.a.	S 22
S 23	10 2 55	2°42'28	29° 6	29°34	24° 1	1°50	5°28	19°24	21°41	17°55	28° 2	0°58	29°41	23°59	n.a.	S 23
M24	10 6 51	3°41'52	13♁55	1♁31	25°12	2°37	5°21	19°32	21°44	17°56	28° 4	0°53	29°38	24° 5	n.a.	M24
T 25	10 10 48	4°41'14	28°38	3°30	26°24	3°24	5°13	19°39	21°47	17°57	28° 5	0°49	29°35	24°12	n.a.	T 25
W26	10 14 44	5°40'34	13♁10	5°30	27°35	4°11	5° 5	19°47	21°51	17°58	28° 7	0°46	29°32	24°19	n.a.	W26
T 27	10 18 41	6°39'52	27°26	7°31	28°46	4°57	4°57	19°54	21°54	17°59	28° 8	0°44	29°29	24°25	n.a.	T 27
F 28	10 22 37	7♁39'08	11♁23	9♁33	29♁58	5♁44	4♁50	20♁ 2	21♁57	18♁ 0	28♁10	0°D44	29♁26	24°V32	n.a.	F 28

Delta T = 02h41m49s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 083
geocentric

MARCH 83 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	10 26 34	8°38'23	25°11	11°35	1°09	6°31	4°R42	20°10	22°11	18°1	28°11	0°44	29°22	24°39	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	10 30 30	9°37'35	8°32	13°38	2°21	7°18	4°M34	20°17	22°4	18°2	28°13	0°46	29°19	24°46	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	10 34 27	10°36'46	21°27	15°41	3°32	8°4	4°26	20°25	22°8	18°3	28°14	0°47	29°16	24°52	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	10 38 24	11°35'55	4°18	17°44	4°44	8°51	4°19	20°32	22°11	18°4	28°16	0°R48	29°13	24°59	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	10 42 20	12°35'02	16°57	19°47	5°55	9°38	4°11	20°40	22°14	18°5	28°17	0°46	29°10	25°6	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	10 46 17	13°34'07	29°25	21°49	7°7	10°25	4°4	20°48	22°18	18°6	28°19	0°43	29°7	25°13	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	10 50 13	14°33'10	11°44	23°51	8°19	11°11	3°56	20°55	22°21	18°7	28°20	0°37	29°3	25°19	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	10 54 10	15°32'10	23°55	25°52	9°30	11°58	3°49	21°3	22°25	18°8	28°22	0°30	29°0	25°26	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	10 58 6	16°31'09	5°58	27°51	10°42	12°45	3°41	21°11	22°28	18°10	28°23	0°21	28°57	25°33	n.a.	n.a.	S 9	
M10	11 2 3	17°30'05	17°55	29°49	11°54	13°31	3°34	21°18	22°31	18°11	28°25	0°12	28°54	25°39	n.a.	n.a.	M10	
T 11	11 5 59	18°28'59	29°48	1°44	13°6	14°18	3°26	21°26	22°35	18°12	28°26	0°3	28°51	25°46	n.a.	n.a.	T 11	
W12	11 9 56	19°27'51	11°39	3°37	14°17	15°4	3°19	21°34	22°38	18°13	28°28	29°56	28°47	25°53	n.a.	n.a.	W12	
T 13	11 13 53	20°26'40	23°32	5°27	15°29	15°51	3°12	21°41	22°42	18°15	28°29	29°50	28°44	26°0	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	11 17 49	21°25'28	5°13	7°14	16°41	16°38	3°5	21°49	22°45	18°16	28°31	29°47	28°41	26°6	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	11 21 46	22°24'13	17°38	8°57	17°53	17°24	2°58	21°57	22°48	18°18	28°32	29°D45	28°38	26°13	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	11 25 42	23°22'55	29°59	10°36	19°5	18°11	2°51	22°4	22°52	18°19	28°33	29°45	28°35	26°20	n.a.	n.a.	S 16	
M17	11 29 39	24°21'35	12°42	12°11	20°17	18°57	2°44	22°12	22°55	18°20	28°35	29°46	28°32	26°26	n.a.	n.a.	M17	
T 18	11 33 35	25°20'13	25°47	13°42	21°29	19°44	2°37	22°20	22°59	18°22	28°36	29°R47	28°28	26°33	n.a.	n.a.	T 18	
W19	11 37 32	26°18'49	9°20	15°8	22°41	20°30	2°31	22°27	23°2	18°23	28°38	29°46	28°25	26°40	n.a.	n.a.	W19	
T 20	11 41 28	27°17'23	23°21	16°29	23°53	21°16	2°24	22°35	23°6	18°25	28°39	29°44	28°22	26°47	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	11 45 25	28°15'54	7°50	17°45	25°5	22°3	2°18	22°43	23°9	18°27	28°41	29°40	28°19	26°53	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	11 49 22	29°14'23	22°41	18°57	26°17	22°49	2°12	22°50	23°12	18°28	28°42	29°33	28°16	27°0	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	11 53 18	0°12'50	7°48	20°3	27°29	23°36	2°6	22°58	23°16	18°30	28°43	29°24	28°12	27°7	n.a.	n.a.	S 23	
M24	11 57 15	1°11'15	23°0	21°3	28°41	24°22	2°0	23°5	23°19	18°31	28°45	29°15	28°9	27°14	n.a.	n.a.	M24	
T 25	12 1 11	2°9'38	8°11	21°59	29°53	25°8	1°54	23°13	23°23	18°33	28°46	29°6	28°6	27°20	n.a.	n.a.	T 25	
W26	12 5 8	3°7'59	22°58	22°48	1°5	25°54	1°48	23°21	23°26	18°35	28°47	28°59	28°3	27°27	n.a.	n.a.	W26	
T 27	12 9 4	4°6'19	7°28	23°32	2°17	26°41	1°42	23°28	23°29	18°36	28°49	28°54	28°0	27°34	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	12 13 1	5°4'38	21°33	24°11	3°29	27°27	1°37	23°36	23°33	18°38	28°50	28°51	27°57	27°40	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	12 16 57	6°2'54	5°13	24°43	4°41	28°13	1°31	23°43	23°36	18°40	28°51	28°D51	27°53	27°47	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	12 20 54	7°1'09	18°29	25°11	5°54	28°59	1°26	23°51	23°40	18°42	28°52	28°51	27°50	27°54	n.a.	n.a.	S 30	
M31	12 24 50	7°59'23	1°24	25°32	7°6	29°46	1°11	23°59	23°43	18°43	28°54	28°R51	27°47	28°1	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 02h41m48s Julian Calendar 1 March 083 == Greg. Calendar 27 Feb. 083

APRIL 83 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	12 28 47	8°57'35	14°2	25°48	8°18	0°32	1°R16	24°6	23°46	18°45	28°55	28°R50	27°44	28°7	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	12 32 44	9°55'45	26°27	25°58	9°30	1°18	1°M11	24°14	23°50	18°47	28°56	28°47	27°41	28°14	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	12 36 40	10°53'54	8°41	26°R 2	10°43	2°4	1°7	24°21	23°53	18°49	28°57	28°41	27°38	28°21	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	12 40 37	11°52'01	20°48	26°1	11°55	2°50	1°2	24°29	23°56	18°51	28°59	28°32	27°34	28°27	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	12 44 33	12°50'06	2°48	25°55	13°7	3°36	0°58	24°36	24°0	18°53	29°0	28°21	27°31	28°34	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	12 48 30	13°48'10	14°45	25°44	14°19	4°22	0°54	24°43	24°3	18°54	29°1	28°8	27°28	28°41	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	12 52 26	14°46'11	26°38	25°29	15°32	5°8	0°50	24°51	24°6	18°56	29°2	27°55	27°25	28°48	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	12 56 23	15°44'12	8°30	25°9	16°44	5°53	0°46	24°58	24°9	18°58	29°3	27°41	27°22	28°54	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	13 0 19	16°42'10	20°22	24°45	17°57	6°39	0°42	25°5	24°13	19°0	29°4	27°29	27°18	29°1	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	13 4 16	17°40'07	2°16	24°18	19°9	7°25	0°39	25°13	24°16	19°2	29°5	27°20	27°15	29°8	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	13 8 13	18°38'01	14°15	23°47	20°21	8°11	0°36	25°20	24°19	19°4	29°7	27°13	27°12	29°15	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	13 12 9	19°35'54	26°23	23°15	21°34	8°56	0°32	25°27	24°22	19°6	29°8	27°9	27°9	29°21	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	13 16 6	20°33'45	8°43	22°40	22°46	9°42	0°29	25°35	24°25	19°8	29°9	27°7	27°6	29°28	n.a.	n.a.	S 13	
M14	13 20 2	21°31'35	21°21	22°4	23°59	10°28	0°27	25°42	24°28	19°10	29°10	27°7	27°3	29°35	n.a.	n.a.	M14	
T 15	13 23 59	22°29'22	4°21	21°28	25°11	11°13	0°24	25°49	24°32	19°12	29°11	27°7	26°59	29°41	n.a.	n.a.	T 15	
W16	13 27 55	23°27'08	17°48	20°52	26°23	11°59	0°22	25°56	24°35	19°14	29°12	27°6	26°56	29°48	n.a.	n.a.	W16	
T 17	13 31 52	24°24'52	1°43	20°17	27°36	12°44	0°19	26°3	24°38	19°16	29°13	27°3	26°53	29°55	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	13 35 48	25°22'34	16°7	19°43	28°48	13°30	0°17	26°10	24°41	19°18	29°14	26°58	26°50	0°2	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	13 39 45	26°20'14	0°58	19°10	0°1	14°15	0°15	26°17	24°44	19°20	29°15	26°50	26°47	0°8	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	13 43 41	27°17'53	16°8	18°41	1°13	15°1	0°14	26°24	24°47	19°23	29°16	26°40	26°43	0°15	n.a.	n.a.	S 20	
M21	13 47 38	28°15'30	1°28	18°14	2°26	15°46	0°12	26°31	24°50	19°25	29°16	26°29	26°40	0°22	n.a.	n.a.	M21	
T 22	13 51 35	29°13'06	16°47	17°50	3°38	16°31	0°11	26°38	24°53	19°27	29°17	26°19	26°37	0°29	n.a.	n.a.	T 22	
W23	13 55 31	0°10'41	1°52	17°30	4°51	17°16	0°10	26°45	24°56	19°29	29°18	26°10	26°34	0°35	n.a.	n.a.	W23	
T 24	13 59 28	1°8'15	16°36	17°14	6°4	18°1	0°9	26°52	24°59	19°31	29°19	26°3	26°31	0°42	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	14 3 24	2°5'47	0°52	17°2	7°16	18°47	0°8	26°59	25°2	19°33	29°20	25°59	26°28	0°49	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	14 7 21	3°3'19	14°39	16°55	8°29	19°32	0°7	27°5	25°5	19°35	29°21	25°58	26°24	0°55	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	14 11 17	4°0'50	27°59	16°D52	9°41	20°17	0°7	27°12	25°7	19°38	29°22	25°58	26°21	1°2	n.a.	n.a.	S 27	
M28	14 15 14	4°58'19	10°54	16°53	10°54	21°2	0°7	27°19	25°10	19°40	29°22	25°58	26°18	1°9	n.a.	n.a.	M28	
T 29	14 19 11	5°55'48	23°29	16°59	12°7	21°47	0°D 6	27°25	25°13	19°42	29°23	25°57	26°15	1°16	n.a.	n.a.	T 29	
W30	14 23 7	6°53'16	5°48	17°9	13°19	22°31	0°M 7	27°32	25°16	19°44	29°24	25°54	26°12	1°22	n.a.	n.a.	W30	

Delta T = 02h41m48s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 083
geocentric

MAY 83 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	14 27 4	7♄50'43	17♋55	17♃24	14♃32	23♋16	0♏7	27♋38	25♋19	19♄46	29♄25	25°R48	26♄9	1♄29	n.a.	T 1								
F 2	14 31 0	8°48'09	29°55	17°43	15°45	24° 1	0° 7	27°45	25°21	19°49	29°25	25♄40	26° 5	1°36	n.a.	F 2								
S 3	14 34 57	9°45'34	11♃49	18° 7	16°57	24°46	0° 8	27°51	25°24	19°51	29°26	25°29	26° 2	1°42	n.a.	S 3								
S 4	14 38 53	10°42'59	23°42	18°35	18°10	25°30	0° 9	27°57	25°27	19°53	29°27	25°17	25°59	1°49	n.a.	S 4								
M 5	14 42 50	11°40'22	5♄33	19° 7	19°23	26°15	0°10	28° 4	25°29	19°55	29°27	25° 3	25°56	1°56	n.a.	M 5								
T 6	14 46 46	12°37'44	17°26	19°43	20°36	27° 0	0°11	28°10	25°32	19°57	29°28	24°50	25°53	2° 3	n.a.	T 6								
W 7	14 50 43	13°35'06	29°21	20°24	21°48	27°44	0°12	28°16	25°34	20° 0	29°28	24°39	25°49	2° 9	n.a.	W 7								
T 8	14 54 39	14°32'26	11♂20	21° 8	23° 1	28°29	0°14	28°22	25°37	20° 2	29°29	24°30	25°46	2°16	n.a.	T 8								
F 9	14 58 36	15°29'46	23°26	21°56	24°14	29°13	0°15	28°28	25°39	20° 4	29°29	24°23	25°43	2°23	n.a.	F 9								
S 10	15 2 33	16°27'05	5♄39	22°47	25°27	29°57	0°17	28°34	25°42	20° 6	29°30	24°19	25°40	2°30	n.a.	S 10								
S 11	15 6 29	17°24'22	18° 4	23°43	26°40	0♃42	0°19	28°40	25°44	20° 9	29°30	24°18	25°37	2°36	n.a.	S 11								
M12	15 10 26	18°21'39	0♄45	24°41	27°52	1°26	0°22	28°46	25°47	20°11	29°31	24°D18	25°34	2°43	n.a.	M12								
T 13	15 14 22	19°18'54	13°44	25°44	29° 5	2°10	0°24	28°52	25°49	20°13	29°31	24°R18	25°30	2°50	n.a.	T 13								
W14	15 18 19	20°16'09	27° 6	26°49	0♄18	2°54	0°27	28°58	25°51	20°15	29°32	24°18	25°27	2°56	n.a.	W14								
T 15	15 22 15	21°13'22	10♃53	27°58	1°31	3°38	0°29	29° 4	25°54	20°18	29°32	24°16	25°24	3° 3	n.a.	T 15								
F 16	15 26 12	22°10'34	25° 7	29°10	2°44	4°22	0°32	29° 9	25°56	20°20	29°33	24°13	25°21	3°10	n.a.	F 16								
S 17	15 30 9	23° 7'46	9♄46	0♄26	3°57	5° 6	0°35	29°15	25°58	20°22	29°33	24° 7	25°18	3°17	n.a.	S 17								
S 18	15 34 5	24° 4'57	24°45	1°45	5°10	5°49	0°39	29°20	26° 0	20°24	29°33	23°59	25°15	3°23	n.a.	S 18								
M19	15 38 2	25° 2'07	9♃56	3° 6	6°23	6°33	0°42	29°26	26° 2	20°26	29°34	23°51	25°11	3°30	n.a.	M19								
T 20	15 41 58	25°59'16	20°10	4°31	7°35	7°17	0°46	29°31	26° 4	20°29	29°34	23°42	25° 8	3°37	n.a.	T 20								
W21	15 45 55	26°56'25	10♄15	5°59	8°48	8° 1	0°49	29°37	26° 6	20°31	29°34	23°35	25° 5	3°44	n.a.	W21								
T 22	15 49 51	27°53'34	25° 1	7°31	10° 1	8°44	0°53	29°42	26° 8	20°33	29°35	23°30	25° 2	3°50	n.a.	T 22								
F 23	15 53 48	28°50'42	9♄24	9° 5	11°14	9°28	0°57	29°47	26°10	20°35	29°35	23°27	24°59	3°57	n.a.	F 23								
S 24	15 57 44	29°47'50	23°18	10°42	12°27	10°11	1° 2	29°52	26°12	20°38	29°35	23°D26	24°55	4° 4	n.a.	S 24								
S 25	16 1 41	0♂44'58	6♄44	12°22	13°40	10°54	1° 6	29°57	26°14	20°40	29°35	23°27	24°52	4°10	n.a.	S 25								
M26	16 5 38	1°42'06	19°44	14° 5	14°54	11°38	1°11	0♃ 2	26°16	20°42	29°35	23°28	24°49	4°17	n.a.	M26								
T 27	16 9 34	2°39'14	2♋22	15°51	16° 7	12°21	1°15	0° 7	26°18	20°44	29°35	23°R29	24°46	4°24	n.a.	T 27								
W28	16 13 31	3°36'22	14°42	17°40	17°20	13° 4	1°20	0°12	26°20	20°46	29°36	23°28	24°43	4°31	n.a.	W28								
T 29	16 17 27	4°33'30	26°48	19°31	18°33	13°47	1°25	0°16	26°21	20°49	29°36	23°25	24°40	4°37	n.a.	T 29								
F 30	16 21 24	5°30'38	8♃46	21°25	19°46	14°30	1°30	0°21	26°23	20°51	29°36	23°21	24°36	4°44	n.a.	F 30								
S 31	16 25 20	6♂27'46	20♃38	23♄22	20♄59	15♃13	1♃36	0♃26	26♋25	20♄53	29♄36	23♄14	24♄33	4♄51	n.a.	S 31								

Delta T = 02h41m47s Julian Calendar 1 May 083 == Greg. Calendar 29 Apr. 083

JUNE 83 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	16 29 17	7♂24'54	2♄30	25♄21	22♄12	15♃56	1♃41	0♃30	26♋26	20♄55	29°R36	23°R 7	24♄30	4♄57	n.a.	S 1								
M 2	16 33 13	8°22'02	14°22	27°22	23°25	16°39	1°47	0°35	26°28	20°57	29°36	22°58	24°27	5° 4	n.a.	M 2								
T 3	16 37 10	9°19'10	26°19	29°26	24°39	17°21	1°52	0°39	26°30	21° 0	29°36	22°50	24°24	5°11	n.a.	T 3								
W 4	16 41 7	10°16'18	8♂20	1♂31	25°52	18° 4	1°58	0°43	26°31	21° 2	29°36	22°43	24°21	5°18	n.a.	W 4								
T 5	16 45 3	11°13'26	20°28	3°37	27° 5	18°47	2° 4	0°47	26°32	21° 4	29°36	22°37	24°17	5°24	n.a.	T 5								
F 6	16 49 0	12°10'35	2♄45	5°45	28°18	19°29	2°11	0°51	26°34	21° 6	29°36	22°34	24°14	5°31	n.a.	F 6								
S 7	16 52 56	13° 7'43	15°11	7°54	29°32	20°12	2°17	0°55	26°35	21° 8	29°35	22°32	24°11	5°38	n.a.	S 7								
S 8	16 56 53	14° 4'51	27°49	10° 3	0♂45	20°54	2°23	0°59	26°36	21°10	29°35	22°D32	24° 8	5°45	n.a.	S 8								
M 9	17 0 49	15° 1'59	10♄40	12°13	1°58	21°36	2°30	1° 3	26°38	21°12	29°35	22°33	24° 5	5°51	n.a.	M 9								
T 10	17 4 46	15°59'07	23°47	14°23	3°12	22°18	2°37	1° 7	26°39	21°14	29°35	22°34	24° 1	5°58	n.a.	T 10								
W11	17 8 42	16°56'15	7♂12	16°33	4°25	23° 0	2°44	1°11	26°40	21°16	29°35	22°35	23°58	6° 5	n.a.	W11								
T 12	17 12 39	17°53'23	20°56	18°42	5°39	23°42	2°51	1°14	26°41	21°18	29°35	22°R36	23°55	6°11	n.a.	T 12								
F 13	17 16 36	18°50'31	5♄ 1	20°51	6°52	24°24	2°58	1°18	26°42	21°20	29°34	22°35	23°52	6°18	n.a.	F 13								
S 14	17 20 32	19°47'39	19°25	22°58	8° 5	25° 6	3° 5	1°21	26°43	21°23	29°34	22°32	23°49	6°25	n.a.	S 14								
S 15	17 24 29	20°44'47	4♃ 5	25° 5	9°19	25°48	3°12	1°24	26°44	21°25	29°34	22°29	23°46	6°32	n.a.	S 15								
M16	17 28 25	21°41'55	18°56	27°11	10°32	26°30	3°20	1°28	26°45	21°27	29°33	22°25	23°42	6°38	n.a.	M16								
T 17	17 32 22	22°39'03	3♄50	29°15	11°46	27°11	3°27	1°31	26°46	21°29	29°33	22°20	23°39	6°45	n.a.	T 17								
W18	17 36 18	23°36'12	18°40	1♄18	12°59	27°53	3°35	1°34	26°47	21°30	29°33	22°17	23°36	6°52	n.a.	W18								
T 19	17 40 15	24°33'21	3♄16	3°19	14°13	28°34	3°43	1°37	26°48	21°32	29°32	22°15	23°33	6°58	n.a.	T 19								
F 20	17 44 12	25°30'31	17°33	5°18	15°26	29°16	3°51	1°39	26°48	21°34	29°32	22°D14	23°30	7° 5	n.a.	F 20								
S 21	17 48 8	26°27'41	1♄26	7°16	16°40	29°57	3°59	1°42	26°49	21°36	29°32	22°14	23°27	7°12	n.a.	S 21								
S 22	17 52 5	27°24'52	14°55	9°13	17°54	0♄38	4° 7	1°45	26°50	21°38	29°31	22°15	23°23	7°19	n.a.	S 22								
M23	17 56 1	28°22'04	27°59	11° 7	19° 7	1°19	4°16	1°47	26°50	21°40	29°31	22°16	23°20	7°25	n.a.	M23								
T 24	17 59 58	29°19'17	10♋40	13° 0	20°21	2° 0	4°24	1°50	26°51	21°42	29°30	22°18	23°17	7°32	n.a.	T 24								
W25	18 3 54	0♄16'31	23° 3	14°51	21°34	2°41	4°33	1°52	26°51	21°44	29°30	22°19	23°14	7°39	n.a.	W25								
T 26	18 7 51	1°13'45	5♃12	16°40	22°48	3°22	4°41	1°54	26°52	21°46	29°29	22°R19	23°11	7°45	n.a.	T 26								
F 27	18 11 47	2°11'01	17°10	18°28	24° 2	4° 3	4°50	1°56	26°52	21°47	29°29	22°18	23° 7	7°52	n.a.	F 27								
S 28	18 15 44	3° 8'17	29° 4	20°13	25°16	4°43	4°59	1°59	26°53	21°49	29°28	22°16	23° 4	7°59	n.a.	S 28								
S 29	18 19 41	4° 5'35	10♄56	21°57	26°29	5°24	5° 8	2° 0	26°53	21°51	29°27	22°14	23° 1	8° 6	n.a.	S 29								
M30	18 23 37	5♄25'54	22♄51	23♄40	27♂43	6♄ 4	5♃17	2♃ 2	26♋53	21♄53	29♄27	22♄12	22♄58	8♄12	n.a.	M30								

Delta T = 02h41m46s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 083
geocentric

JULY 83 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	18 27 34	6♄ 0'13	4♂52	25♄20	28♂57	6♂45	5♂26	2♂4	26♂53	21♂55	29♂R26	22♂R 9	22♄55	8♂19	n.a.	T 1								
W 2	18 31 30	6°57'34	17° 1	26°59	0♄11	7°25	5°36	2° 6	26°53	21°56	29♂R26	22♄57	22°52	8°26	n.a.	W 2								
T 3	18 35 27	7°54'56	29°21	28°36	1°25	8° 5	5°45	2° 7	26°53	21°58	29°25	22° 5	22°48	8°33	n.a.	T 3								
F 4	18 39 23	8°52'19	11♄52	0♂12	2°39	8°45	5°55	2° 9	26°54	22° 0	29°24	22° 4	22°45	8°39	n.a.	F 4								
S 5	18 43 20	9°49'43	24°36	1°46	3°53	9°25	6° 4	2°10	26°R54	22° 1	29°23	22°D 4	22°42	8°46	n.a.	S 5								
S 6	18 47 16	10°47'08	7♂34	3°17	5° 6	10° 5	6°14	2°11	26°54	22° 3	29°23	22° 4	22°39	8°53	n.a.	S 6								
M 7	18 51 13	11°44'33	20°44	4°48	6°20	10°45	6°24	2°12	26°53	22° 4	29°22	22° 5	22°36	8°59	n.a.	M 7								
T 8	18 55 10	12°42'00	4♂9	6°16	7°34	11°25	6°34	2°13	26°53	22° 6	29°21	22° 6	22°33	9° 6	n.a.	T 8								
W 9	18 59 6	13°39'27	17°47	7°43	8°48	12° 4	6°44	2°14	26°53	22° 8	29°20	22° 7	22°29	9°13	n.a.	W 9								
T 10	19 3 3	14°36'55	1♄38	9° 8	10° 2	12°44	6°54	2°15	26°53	22° 9	29°20	22° 7	22°26	9°20	n.a.	T 10								
F 11	19 6 59	15°34'24	15°41	10°31	11°16	13°23	7° 4	2°16	26°53	22°11	29°19	22°R 8	22°23	9°26	n.a.	F 11								
S 12	19 10 56	16°31'54	29°55	11°52	12°30	14° 2	7°14	2°16	26°52	22°12	29°18	22° 7	22°20	9°33	n.a.	S 12								
S 13	19 14 52	17°29'25	14♂18	13°12	13°45	14°41	7°24	2°17	26°52	22°14	29°17	22° 7	22°17	9°40	n.a.	S 13								
M14	19 18 49	18°26'57	28°45	14°29	14°59	15°20	7°35	2°17	26°51	22°15	29°16	22° 7	22°13	9°46	n.a.	M14								
T 15	19 22 45	19°24'30	13♂13	15°44	16°13	15°59	7°45	2°18	26°51	22°16	29°15	22° 6	22°10	9°53	n.a.	T 15								
W16	19 26 42	20°22'04	27°36	16°58	17°27	16°38	7°56	2°18	26°50	22°18	29°15	22° 6	22° 7	10° 0	n.a.	W16								
T 17	19 30 39	21°19'39	11♄50	18° 9	18°41	17°17	8° 7	2°R18	26°50	22°19	29°14	22° 6	22° 4	10° 7	n.a.	T 17								
F 18	19 34 35	22°17'16	25°50	19°18	19°55	17°55	8°17	2°18	26°49	22°20	29°13	22° 6	22° 1	10°13	n.a.	F 18								
S 19	19 38 32	23°14'54	9♂32	20°25	21° 9	18°34	8°28	2°18	26°49	22°22	29°12	22° 6	21°58	10°20	n.a.	S 19								
S 20	19 42 28	24°12'33	22°54	21°29	22°24	19°12	8°39	2°17	26°48	22°23	29°11	22° 6	21°54	10°27	n.a.	S 20								
M21	19 46 25	25°10'14	5♂56	22°31	23°38	19°51	8°50	2°17	26°47	22°24	29°10	22° 6	21°51	10°33	n.a.	M21								
T 22	19 50 21	26° 7'57	18°38	23°31	24°52	20°29	9° 1	2°17	26°46	22°25	29° 9	22° 5	21°48	10°40	n.a.	T 22								
W23	19 54 18	27° 5'41	1♂2	24°27	26° 6	21° 7	9°12	2°16	26°45	22°27	29° 8	22° 5	21°45	10°47	n.a.	W23								
T 24	19 58 14	28° 3'27	13°13	25°21	27°21	21°45	9°23	2°15	26°44	22°28	29° 7	22° 4	21°42	10°54	n.a.	T 24								
F 25	20 2 11	29° 1'14	25°13	26°11	28°35	22°23	9°24	2°15	26°44	22°29	29° 6	22°D 4	21°38	11° 0	n.a.	F 25								
S 26	20 6 8	29°59'04	7♂7	26°59	29°49	23° 0	9°46	2°14	26°43	22°30	29° 5	22° 4	21°35	11° 7	n.a.	S 26								
S 27	20 10 4	0♂56'55	19° 0	27°43	1♂4	23°38	9°57	2°13	26°41	22°31	29° 4	22° 4	21°32	11°14	n.a.	S 27								
M28	20 14 1	1°54'49	0♂56	28°23	2°18	24°15	10° 9	2°12	26°40	22°32	29° 3	22° 5	21°29	11°20	n.a.	M28								
T 29	20 17 57	2°52'44	12°59	28°59	3°33	24°53	10°20	2°10	26°39	22°33	29° 2	22° 6	21°26	11°27	n.a.	T 29								
W30	20 21 54	3°50'41	25°15	29°32	4°47	25°30	10°32	2° 9	26°38	22°34	29° 1	22° 7	21°23	11°34	n.a.	W30								
T 31	20 25 50	4♂48'40	7♄44	0♂0	6♂1	26♂7	10♂43	2♂8	26♂37	22♂35	29♂0	22♄8	21♄19	11♂41	n.a.	T 31								

Delta T = 02h41m45s Julian Calendar 1 July 083 == Greg. Calendar 29 June 083

AUGUST 83 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	20 29 47	5♂46'41	20♄30	0♂24	7♂16	26♂44	10♂55	2°R 6	26°R36	22♂36	28°R58	22°R 9	21♄16	11♂47	n.a.	F 1								
S 2	20 33 43	6°44'43	3♂33	0°42	8°30	27°20	11° 7	2°Y 5	26♂34	22°37	28♂57	22♄8	21°13	11°54	n.a.	S 2								
S 3	20 37 40	7°42'48	16°54	0°56	9°45	27°57	11°19	2° 3	26°33	22°38	28°56	22° 7	21°10	12° 1	n.a.	S 3								
M 4	20 41 37	8°40'54	0♂31	1° 4	10°59	28°34	11°30	2° 1	26°32	22°39	28°55	22° 5	21° 7	12° 7	n.a.	M 4								
T 5	20 45 33	9°39'01	14°21	1°R 6	12°14	29°10	11°42	1°59	26°30	22°39	28°54	22° 3	21° 4	12°14	n.a.	T 5								
W 6	20 49 30	10°37'10	28°22	1° 3	13°29	29°46	11°54	1°57	26°29	22°40	28°53	22° 1	21° 0	12°21	n.a.	W 6								
T 7	20 53 26	11°35'21	12♄30	0°53	14°43	0♂22	12° 6	1°55	26°27	22°41	28°52	21°59	20°57	12°28	n.a.	T 7								
F 8	20 57 23	12°33'33	26°43	0°37	15°58	0°58	12°18	1°53	26°26	22°42	28°51	21°57	20°54	12°34	n.a.	F 8								
S 9	21 1 19	13°31'47	10♂56	0°15	17°12	1°34	12°31	1°51	26°24	22°42	28°49	21°D56	20°51	12°41	n.a.	S 9								
S 10	21 5 16	14°30'03	25° 9	29♂46	18°27	2°10	12°43	1°48	26°23	22°43	28°48	21°57	20°48	12°48	n.a.	S 10								
M11	21 9 12	15°28'20	9♂17	29°11	19°41	2°45	12°55	1°46	26°21	22°43	28°47	21°58	20°44	12°54	n.a.	M11								
T 12	21 13 9	16°26'38	23°21	28°30	20°56	3°20	13° 7	1°43	26°19	22°44	28°46	21°59	20°41	13° 1	n.a.	T 12								
W13	21 17 6	17°24'59	7♂16	27°44	22°11	3°56	13°20	1°41	26°18	22°45	28°45	22° 0	20°38	13° 8	n.a.	W13								
T 14	21 21 2	18°23'21	21° 3	26°52	23°25	4°31	13°32	1°38	26°16	22°45	28°44	22°R 1	20°35	13°15	n.a.	T 14								
F 15	21 24 59	19°21'45	4♂38	25°56	24°40	5° 5	13°44	1°35	26°14	22°46	28°42	22° 0	20°32	13°21	n.a.	F 15								
S 16	21 28 55	20°20'11	18° 1	24°57	25°55	5°40	13°57	1°32	26°12	22°46	28°41	21°59	20°29	13°28	n.a.	S 16								
S 17	21 32 52	21°18'38	1♂8	23°56	27° 9	6°15	14° 9	1°29	26°10	22°46	28°40	21°55	20°25	13°35	n.a.	S 17								
M18	21 36 48	22°17'08	14° 0	22°53	28°24	6°49	14°22	1°26	26° 8	22°47	28°39	21°51	20°22	13°41	n.a.	M18								
T 19	21 40 45	23°15'40	26°37	21°52	29°39	7°23	14°34	1°23	26° 6	22°47	28°37	21°45	20°19	13°48	n.a.	T 19								
W20	21 44 41	24°14'14	8♂58	20°52	0♂53	7°57	14°47	1°19	26° 5	22°47	28°36	21°40	20°16	13°55	n.a.	W20								
T 21	21 48 38	25°12'50	21° 7	19°56	2° 8	8°31	15° 0	1°16	26° 3	22°48	28°35	21°35	20°13	14° 2	n.a.	T 21								
F 22	21 52 34	26°11'28	3♂8	19° 5	3°23	9° 5	15°12	1°13	26° 1	22°48	28°34	21°31	20°10	14° 8	n.a.	F 22								
S 23	21 56 31	27°10'09	15° 0	18°20	4°38	9°39	15°25	1° 9	25°59	22°48	28°33	21°29	20° 6	14°15	n.a.	S 23								
S 24	22 0 28	28° 8'52	26°52	17°43	5°52	10°12	15°38	1° 6	25°56	22°48	28°31	21°D28	20° 3	14°22	n.a.	S 24								
M25	22 4 24	29° 7'37	8♂47	17°14	7° 7	10°45	15°50	1° 2	25°54	22°48	28°30	21°28	20° 0	14°28	n.a.	M25								
T 26	22 8 21	0♂6'25	20°50	16°55	8°22	11°18	16° 3	0°58	25°52	22°49	28°29	21°30	19°57	14°35	n.a.	T 26								
W27	22 12 17	1° 5'15	3♄7	16°44	9°37	11°51	16°16	0°54	25°50	22°49	28°28	21°31	19°54	14°42	n.a.	W27								
T 28	22 16 14	2° 4'08	15°41	16°D44	10°52	12°23	16°29	0°51	25°48	22°49	28°27	21°R32	19°50	14°49	n.a.	T 28								
F 29	22 20 10	3° 3'02	28°35	16°54	12° 6	12°56	16°42	0°47	25°46	22°R49	28°25	21°32	19°47	14°55	n.a.	F 29								
S 30	22 24 7	4° 1'59	11♂53	17°14	13°21	13°28	16°54	0°43	25°44	22°49	28°24	21°31	19°44	15° 2	n.a.	S 30								
S 31	22 28 3	5♂0'59	25♂34	17♂43	14♂36	14♂0	17♂7	0°Y39	25♂41	22♂49	28♂23	21♄27	19♄41	15♂9	n.a.	S 31								

Delta T = 02h41m44s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 083
geocentric

SEPTEMBER 83 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	22 32 0	6♍0'00	9♍35	18♌22	15♍51	14♌32	17♍20	0°R34	25°R39	22°R48	28°R22	21°R21	19♌38	15♌15	n.a.	M 1	
T 2	22 35 57	6°59'03	23°54	19° 9	17° 6	15° 3	17°33	0°Y30	25°X37	22°B48	28°≈20	21°B14	19°35	15°22	n.a.	T 2	
W 3	22 39 53	7°58'09	8♌24	20° 5	18°20	15°35	17°46	0°26	25°35	22°48	28°19	21° 7	19°31	15°29	n.a.	W 3	
T 4	22 43 50	8°57'16	22°58	21° 8	19°35	16° 6	17°59	0°22	25°32	22°48	28°18	21° 0	19°28	15°36	n.a.	T 4	
F 5	22 47 46	9°56'25	7♌30	22°17	20°50	16°37	18°12	0°17	25°30	22°48	28°17	20°54	19°25	15°42	n.a.	F 5	
S 6	22 51 43	10°55'37	21°54	23°32	22° 5	17° 7	18°25	0°13	25°28	22°47	28°16	20°50	19°22	15°49	n.a.	S 6	
S 7	22 55 39	11°54'50	6♌ 8	24°53	23°20	17°38	18°38	0° 9	25°25	22°47	28°15	20°D49	19°19	15°56	n.a.	S 7	
M 8	22 59 36	12°54'05	22° 9	26°18	24°35	18° 8	18°51	0° 4	25°23	22°47	28°13	20°49	19°15	16° 2	n.a.	M 8	
T 9	23 3 32	13°53'22	3♌57	27°48	25°50	18°38	19° 4	29°X59	25°20	22°46	28°12	20°50	19°12	16° 9	n.a.	T 9	
W10	23 7 29	14°52'40	17°31	29°20	27° 4	19° 8	19°17	29°55	25°18	22°46	28°11	20°R50	19° 9	16°16	n.a.	W10	
T 11	23 11 26	15°52'01	0♌54	0♍56	28°19	19°37	19°30	29°50	25°16	22°46	28°10	20°50	19° 6	16°23	n.a.	T 11	
F 12	23 15 22	16°51'23	14° 5	2°33	29°34	20° 6	19°43	29°46	25°13	22°45	28° 9	20°48	19° 3	16°29	n.a.	F 12	
S 13	23 19 19	17°50'48	27° 4	4°13	0♌49	20°35	19°57	29°41	25°11	22°45	28° 8	20°42	19° 0	16°36	n.a.	S 13	
S 14	23 23 15	18°50'14	9♌53	5°54	2° 4	21° 4	20°10	29°36	25° 8	22°44	28° 6	20°35	18°56	16°43	n.a.	S 14	
M15	23 27 12	19°49'42	22°30	7°36	3°19	21°33	20°23	29°32	25° 6	22°44	28° 5	20°25	18°53	16°49	n.a.	M15	
T 16	23 31 8	20°49'13	4♌55	9°19	4°33	22° 1	20°36	29°27	25° 4	22°43	28° 4	20°14	18°50	16°56	n.a.	T 16	
W17	23 35 5	21°48'46	17°10	11° 2	5°48	22°29	20°49	29°22	25° 1	22°42	28° 3	20° 2	18°47	17° 3	n.a.	W17	
T 18	23 39 1	22°48'21	29°15	12°46	7° 3	22°56	21° 2	29°17	24°59	22°42	28° 2	19°51	18°44	17° 9	n.a.	T 18	
F 19	23 42 58	23°47'58	11♌11	14°30	8°18	23°24	21°15	29°13	24°56	22°41	28° 1	19°42	18°41	17°16	n.a.	F 19	
S 20	23 46 54	24°47'37	23° 2	16°13	9°33	23°51	21°28	29° 8	24°54	22°40	28° 0	19°34	18°37	17°23	n.a.	S 20	
S 21	23 50 51	25°47'19	4♌52	17°57	10°48	24°17	21°41	29° 3	24°51	22°40	27°59	19°30	18°34	17°30	n.a.	S 21	
M22	23 54 48	26°47'04	16°44	19°41	12° 2	24°44	21°54	28°58	24°49	22°39	27°58	19°27	18°31	17°36	n.a.	M22	
T 23	23 58 44	27°46'50	28°45	21°24	13°17	25°10	22° 7	28°53	24°46	22°38	27°57	19°D27	18°28	17°43	n.a.	T 23	
W24	0 2 41	28°46'39	10♌58	23° 7	14°32	25°36	22°20	28°49	24°44	22°37	27°56	19°27	18°25	17°50	n.a.	W24	
T 25	0 6 37	29°46'31	23°30	24°49	15°47	26° 1	22°33	28°44	24°42	22°36	27°55	19°R27	18°21	17°56	n.a.	T 25	
F 26	0 10 34	0♌46'24	6♌25	26°31	17° 2	26°27	22°46	28°39	24°39	22°35	27°54	19°26	18°18	18° 3	n.a.	F 26	
S 27	0 14 30	1°46'20	19°47	28°13	18°17	26°51	23° 0	28°34	24°37	22°34	27°53	19°23	18°15	18°10	n.a.	S 27	
S 28	0 18 27	2°46'18	3♌37	29°54	19°31	27°16	23°13	28°29	24°34	22°34	27°52	19°17	18°12	18°16	n.a.	S 28	
M29	0 22 23	3°46'18	17°54	1♌35	20°46	27°40	23°26	28°24	24°32	22°33	27°51	19° 8	18° 9	18°23	n.a.	M29	
T 30	0 26 20	4♌46'20	2♌33	3♌15	22♌ 1	28♌ 4	23♌39	28♌20	24♌29	22♌32	27♌50	18♌57	18♌ 6	18♌30	n.a.	T 30	

Delta T = 02h41m43s Julian Calendar 1 Sept. 083 == Greg. Calendar 30 Aug. 083

OCTOBER 83 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	0 30 17	5♌46'25	17♌28	4♌54	23♌16	28♌27	23♌51	28°R15	24°R27	22°R31	27°R49	18°R46	18♌ 2	18♌37	n.a.	W 1	
T 2	0 34 13	6°46'31	2♌28	6°33	24°31	28°50	24° 4	28°X10	24°X25	22°B29	27°≈48	18♌35	17°59	18°43	n.a.	T 2	
F 3	0 38 10	7°46'39	17°25	8°12	25°46	29°13	24°17	28° 5	24°22	22°28	27°47	18°26	17°56	18°50	n.a.	F 3	
S 4	0 42 6	8°46'49	2♌10	9°50	27° 1	29°35	24°30	28° 1	24°20	22°27	27°46	18°19	17°53	18°57	n.a.	S 4	
S 5	0 46 3	9°47'00	16°37	11°28	28°15	29°57	24°43	27°56	24°18	22°26	27°45	18°15	17°50	19° 3	n.a.	S 5	
M 6	0 49 59	10°47'13	0♌43	13° 5	29°30	0♌18	24°56	27°51	24°15	22°25	27°45	18°14	17°47	19°10	n.a.	M 6	
T 7	0 53 56	11°47'28	14°28	14°41	0♌45	0°39	25° 9	27°47	24°13	22°24	27°44	18°13	17°43	19°17	n.a.	T 7	
W 8	0 57 52	12°47'44	27°53	16°18	2° 0	1° 0	25°22	27°42	24°11	22°23	27°43	18°13	17°40	19°24	n.a.	W 8	
T 9	1 1 49	13°48'02	11♌ 2	17°53	3°15	1°20	25°34	27°37	24° 8	22°21	27°42	18°12	17°37	19°30	n.a.	T 9	
F 10	1 5 46	14°48'21	23°55	19°29	4°29	1°39	25°47	27°33	24° 6	22°20	27°41	18° 8	17°34	19°37	n.a.	F 10	
S 11	1 9 42	15°48'42	6♌36	21° 4	5°44	1°59	26° 0	27°28	24° 4	22°19	27°41	18° 1	17°31	19°44	n.a.	S 11	
S 12	1 13 39	16°49'04	19° 6	22°38	6°59	2°17	26°13	27°24	24° 2	22°17	27°40	17°52	17°27	19°50	n.a.	S 12	
M13	1 17 35	17°49'28	1°Y27	24°13	8°14	2°36	26°25	27°20	24° 0	22°16	27°39	17°39	17°24	19°57	n.a.	M13	
T 14	1 21 32	18°49'54	13°40	25°47	9°28	2°53	26°38	27°15	23°57	22°15	27°38	17°25	17°21	20° 4	n.a.	T 14	
W15	1 25 28	19°50'21	25°45	27°20	10°43	3°11	26°50	27°11	23°55	22°13	27°38	17°10	17°18	20°10	n.a.	W15	
T 16	1 29 25	20°50'51	7♌44	28°53	11°58	3°28	27° 3	27° 7	23°53	22°12	27°37	16°56	17°15	20°17	n.a.	T 16	
F 17	1 33 21	21°51'22	19°37	0♌26	13°13	3°44	27°15	27° 3	23°51	22°11	27°36	16°44	17°12	20°24	n.a.	F 17	
S 18	1 37 18	22°51'54	1♌27	1°59	14°27	4° 0	27°28	26°59	23°49	22° 9	27°36	16°34	17° 8	20°31	n.a.	S 18	
S 19	1 41 14	23°52'29	13°15	3°32	15°42	4°15	27°40	26°54	23°47	22° 8	27°35	16°27	17° 5	20°37	n.a.	S 19	
M20	1 45 11	24°53'05	25° 7	5° 4	16°57	4°30	27°53	26°50	23°45	22° 6	27°35	16°23	17° 2	20°44	n.a.	M20	
T 21	1 49 8	25°53'43	7♌ 5	6°36	18°11	4°44	28° 5	26°47	23°43	22° 5	27°34	16°21	16°59	20°51	n.a.	T 21	
W22	1 53 4	26°54'23	19°15	8° 7	19°26	4°57	28°17	26°43	23°41	22° 3	27°34	16°D21	16°56	20°57	n.a.	W22	
T 23	1 57 1	27°55'05	1♌42	9°39	20°41	5°10	28°30	26°39	23°39	22° 2	27°33	16°R21	16°52	21° 4	n.a.	T 23	
F 24	2 0 57	28°55'49	14°31	11°10	21°55	5°23	28°42	26°35	23°37	22° 0	27°33	16°20	16°49	21°11	n.a.	F 24	
S 25	2 4 54	29°56'34	27°48	12°41	23°10	5°35	28°54	26°32	23°35	21°59	27°32	16°17	16°46	21°17	n.a.	S 25	
S 26	2 8 50	0♌57'21	11♌34	14°11	24°25	5°46	29° 6	26°28	23°34	21°57	27°32	16°12	16°43	21°24	n.a.	S 26	
M27	2 12 47	1°58'09	25°50	15°42	25°39	5°56	29°18	26°25	23°32	21°56	27°31	16° 4	16°40	21°31	n.a.	M27	
T 28	2 16 43	2°58'59	10♌34	17°11	26°54	6° 6	29°30	26°21	23°30	21°54	27°31	15°54	16°37	21°38	n.a.	T 28	
W29	2 20 40	3°59'51	25°39	18°41	28° 9	6°15	29°42	26°18	23°28	21°52	27°30	15°43	16°33	21°44	n.a.	W29	
T 30	2 24 37	5° 0'44	10♌55	20°10	29°23	6°24	29°54	26°15	23°27	21°51	27°30	15°32	16°30	21°51	n.a.	T 30	
F 31	2 28 33	6♌ 1'38	26♌11	21♌39	0♌38	6♌32	0♌ 6	26°X11	23°X25	22°B49	27°≈30	15♌23	16♌27	21♌58	n.a.	F 31	

Delta T = 02h41m43s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 083
geocentric

NOVEMBER 83 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	2 32 30	7♏ 2'34	11♌ 16	23♏ 8	1♌ 53	6♌ 39	0♌ 17	26°R 8	23°R23	21°R48	27°R29	15°R16	16♌ 24	22♏ 4	n.a.	S 1								
S 2	2 36 26	8° 3'30	26° 2	24°36	3° 7	6°46	0°29	26♌ 5	23♌ 22	21♌ 46	27♌ 29	15♌ 12	16°21	22°11	n.a.	S 2								
M 3	2 40 23	9° 4'28	10♌ 23	26° 3	4°22	6°51	0°41	26° 3	23°20	21°44	27°29	15°D11	16°18	22°18	n.a.	M 3								
T 4	2 44 19	10° 5'26	24°18	27°29	5°36	6°56	0°52	26° 0	23°19	21°43	27°29	15°11	16°14	22°24	n.a.	T 4								
W 5	2 48 16	11° 6'25	7♌ 47	28°55	6°51	7° 1	1° 4	25°57	23°18	21°41	27°28	15°R11	16°11	22°31	n.a.	W 5								
T 6	2 52 12	12° 7'25	20°53	0♌ 20	8° 5	7° 4	1°15	25°55	23°16	21°39	27°28	15°11	16° 8	22°38	n.a.	T 6								
F 7	2 56 9	13° 8'25	3♌ 40	1°44	9°20	7° 7	1°27	25°52	23°15	21°38	27°28	15° 9	16° 5	22°44	n.a.	F 7								
S 8	3 0 6	14° 9'27	16°11	3° 7	10°34	7° 9	1°38	25°50	23°14	21°36	27°28	15° 4	16° 2	22°51	n.a.	S 8								
S 9	3 4 2	15°10'29	28°29	4°28	11°49	7°10	1°49	25°47	23°12	21°34	27°28	14°57	15°58	22°58	n.a.	S 9								
M10	3 7 59	16°11'31	10♌ 38	5°47	13° 3	7°R11	2° 0	25°45	23°11	21°33	27°28	14°47	15°55	23° 5	n.a.	M10								
T 11	3 11 55	17°12'35	22°40	7° 5	14°18	7°10	2°11	25°43	23°10	21°31	27°28	14°36	15°52	23°11	n.a.	T 11								
W12	3 15 52	18°13'39	4♌ 37	8°20	15°32	7° 9	2°22	25°41	23° 9	21°29	27°28	14°24	15°49	23°18	n.a.	W12								
T 13	3 19 48	19°14'44	16°31	9°33	16°47	7° 7	2°33	25°39	23° 8	21°27	27°D28	14°13	15°46	23°25	n.a.	T 13								
F 14	3 23 45	20°15'50	28°22	10°42	18° 1	7° 5	2°44	25°37	23° 7	21°26	27°28	14° 3	15°43	23°31	n.a.	F 14								
S 15	3 27 41	21°16'57	10♏ 12	11°48	19°15	7° 1	2°54	25°36	23° 6	21°24	27°28	13°56	15°39	23°38	n.a.	S 15								
S 16	3 31 38	22°18'04	22° 3	12°51	20°30	6°57	3° 5	25°34	23° 5	21°22	27°28	13°51	15°36	23°45	n.a.	S 16								
M17	3 35 35	23°19'13	3♌ 58	13°48	21°44	6°52	3°16	25°33	23° 4	21°21	27°28	13°48	15°33	23°51	n.a.	M17								
T 18	3 39 31	24°20'22	15°59	14°40	22°58	6°46	3°26	25°31	23° 3	21°19	27°28	13°D47	15°30	23°58	n.a.	T 18								
W19	3 43 28	25°21'32	28°11	15°26	24°13	6°39	3°36	25°30	23° 2	21°17	27°28	13°48	15°27	24° 5	n.a.	W19								
T 20	3 47 24	26°22'43	10♏ 38	16° 5	25°27	6°31	3°47	25°29	23° 2	21°16	27°28	13°50	15°24	24°12	n.a.	T 20								
F 21	3 51 21	27°23'54	23°24	16°37	26°41	6°22	3°57	25°28	23° 1	21°14	27°28	13°R51	15°20	24°18	n.a.	F 21								
S 22	3 55 17	28°25'07	6♏ 32	16°59	27°55	6°13	4° 7	25°27	23° 0	21°12	27°29	13°50	15°17	24°25	n.a.	S 22								
S 23	3 59 14	29°26'20	20° 8	17°12	29°10	6° 3	4°17	25°26	23° 0	21°10	27°29	13°48	15°14	24°32	n.a.	S 23								
M24	4 3 11	0♌ 27'34	4♌ 13	17°R15	0♌ 24	5°52	4°27	25°25	22°59	21° 9	27°29	13°44	15°11	24°38	n.a.	M24								
T 25	4 7 7	1°28'48	18°45	17° 7	1°38	5°40	4°36	25°25	22°59	21° 7	27°29	13°39	15° 8	24°45	n.a.	T 25								
W26	4 11 4	2°30'03	3♏ 40	16°47	2°52	5°27	4°46	25°24	22°58	21° 5	27°30	13°32	15° 4	24°52	n.a.	W26								
T 27	4 15 0	3°31'19	18°52	16°15	4° 6	5°14	4°56	25°24	22°58	21° 4	27°30	13°26	15° 1	24°58	n.a.	T 27								
F 28	4 18 57	4°32'34	4♌ 10	15°31	5°20	5° 0	5° 5	25°24	22°57	21° 2	27°30	13°20	14°58	25° 5	n.a.	F 28								
S 29	4 22 53	5°33'51	19°22	14°37	6°34	4°44	5°15	25°24	22°57	21° 0	27°31	13°16	14°55	25°12	n.a.	S 29								
S 30	4 26 50	6♌ 35'07	4♌ 20	13♌ 33	7♌ 49	4♌ 29	5♌ 24	25°D24	22♌ 57	20♌ 59	27♌ 31	13♌ 14	14♌ 52	25♌ 18	n.a.	S 30								

Delta T = 02h41m42s Julian Calendar 1 Nov. 083 == Greg. Calendar 30 Oct. 083

DECEMBER 83 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	4 30 46	7♌ 36'23	18♌ 55	12°R21	9♌ 3	4°R12	5♌ 33	25♌ 24	22°R57	20°R56	27♌ 31	13°D14	14♌ 49	25♌ 25	n.a.	M 1								
T 2	4 34 43	8°37'39	3♌ 4	11♌ 4	10°17	3♌ 55	5°42	25°24	22♌ 57	20♌ 56	27°32	13♌ 15	14°45	25°32	n.a.	T 2								
W 3	4 38 40	9°38'55	16°45	9°42	11°30	3°37	5°51	25°24	22°57	20°54	27°32	13°17	14°42	25°39	n.a.	W 3								
T 4	4 42 36	10°40'11	29°59	8°21	12°44	3°18	6° 0	25°25	22°D57	20°52	27°33	13°18	14°39	25°45	n.a.	T 4								
F 5	4 46 33	11°41'26	12♌ 49	7° 1	13°58	2°59	6° 8	25°25	22°57	20°51	27°33	13°R19	14°36	25°52	n.a.	F 5								
S 6	4 50 29	12°42'41	25°20	5°47	15°12	2°39	6°17	25°26	22°57	20°49	27°34	13°18	14°33	25°59	n.a.	S 6								
S 7	4 54 26	13°43'55	7♌ 35	4°38	16°26	2°19	6°25	25°27	22°57	20°48	27°34	13°16	14°30	26° 5	n.a.	S 7								
M 8	4 58 22	14°45'10	19°39	3°38	17°40	1°58	6°33	25°28	22°57	20°46	27°35	13°12	14°26	26°12	n.a.	M 8								
T 9	5 2 19	15°46'23	1♌ 35	2°47	18°53	1°37	6°42	25°29	22°57	20°45	27°36	13° 8	14°23	26°19	n.a.	T 9								
W10	5 6 15	16°47'37	13°27	2° 6	20° 7	1°15	6°50	25°30	22°58	20°43	27°36	13° 3	14°20	26°25	n.a.	W10								
T 11	5 10 12	17°48'49	25°17	1°36	21°21	0°53	6°57	25°31	22°58	20°42	27°37	12°58	14°17	26°32	n.a.	T 11								
F 12	5 14 9	18°50'02	7♏ 8	1°15	22°34	0°30	7° 5	25°32	22°58	20°40	27°38	12°54	14°14	26°39	n.a.	F 12								
S 13	5 18 5	19°51'14	19° 1	1° 4	23°48	0° 7	7°13	25°34	22°59	20°39	27°38	12°51	14°10	26°45	n.a.	S 13								
S 14	5 22 2	20°52'26	0♌ 59	1°D 2	25° 1	29♏ 44	7°20	25°35	22°59	20°37	27°39	12°49	14° 7	26°52	n.a.	S 14								
M15	5 25 58	21°53'38	13° 4	1° 8	26°15	29°20	7°28	25°37	23° 0	20°36	27°40	12°D48	14° 4	26°59	n.a.	M15								
T 16	5 29 55	22°54'49	25°16	1°23	27°28	28°57	7°35	25°39	23° 0	20°34	27°41	12°49	14° 1	27° 6	n.a.	T 16								
W17	5 33 51	23°55'59	7♏ 39	1°44	28°41	28°33	7°42	25°40	23° 1	20°33	27°41	12°50	13°58	27°12	n.a.	W17								
T 18	5 37 48	24°57'10	20°14	2°13	29°55	28° 9	7°49	25°42	23° 2	20°32	27°42	12°52	13°55	27°19	n.a.	T 18								
F 19	5 41 45	25°58'20	3♏ 5	2°47	1♌ 8	27°45	7°56	25°45	23° 2	20°30	27°43	12°53	13°51	27°26	n.a.	F 19								
S 20	5 45 41	26°59'29	16°15	3°26	2°21	27°20	8° 2	25°47	23° 3	20°29	27°44	12°54	13°48	27°32	n.a.	S 20								
S 21	5 49 38	28° 0'39	29°45	4°11	3°34	26°56	8° 9	25°49	23° 4	20°28	27°45	12°R54	13°45	27°39	n.a.	S 21								
M22	5 53 34	29° 1'47	13♌ 37	5° 0	4°47	26°32	8°15	25°51	23° 5	20°27	27°46	12°54	13°42	27°46	n.a.	M22								
T 23	5 57 31	0♌ 25'51	27°51	5°52	6° 0	26° 9	8°21	25°54	23° 6	20°25	27°46	12°53	13°39	27°52	n.a.	T 23								
W24	6 1 27	1° 4'04	12♏ 26	6°48	7°13	25°45	8°28	25°57	23° 7	20°24	27°47	12°51	13°36	27°59	n.a.	W24								
T 25	6 5 24	2° 5'11	27°16	7°48	8°26	25°21	8°33	25°59	23° 8	20°23	27°48	12°50	13°32	28° 6	n.a.	T 25								
F 26	6 9 20	3° 6'18	12♌ 15	8°50	9°39	24°58	8°39	26° 2	23° 9	20°22	27°49	12°49	13°29	28°12	n.a.	F 26								
S 27	6 13 17	4° 7'25	27°16	9°55	10°52	24°35	8°45	26° 5	23°10	20°21	27°50	12°48	13°26	28°19	n.a.	S 27								
S 28	6 17 14	5° 8'30	12♌ 8	11° 2	12° 4	24°13	8°50	26° 8	23°12	20°20	27°51	12°D48	13°23	28°26	n.a.	S 28								
M29	6 21 10	6° 9'34	26°45	12°12	13°17	23°50	8°55	26°11	23°13	20°18	27°52	12°48	13°20	28°32	n.a.	M29								
T 30	6 25 7	7°10'37	11♌ 0	13°23	14°30	23°29	9° 0	26°15	23°14	20°17	27°53	12°48	13°16	28°39	n.a.	T 30								
W31	6 29 3	8♌ 11'39	24♌ 50	14♌ 36	15♌ 42	23♏ 7	9♌ 5	26♌ 18	23♌ 16	20♌ 16	27♌ 54	12♌ 49	13♌ 13	28♌ 46	n.a.	W31								

Delta T = 02h41m41s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 084
geocentric

JANUARY 84 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	6 33 0	9☾12'40	8♋13	15♌51	16♍55	22°R47	9♁10	26♋21	23♋17	20°R15	27♌56	12☾49	13☾10	28♌52	n.a.	T 1								
F 2	6 36 56	10°13'39	21°12	17° 7	18° 7	22II26	9°15	26°25	23°18	20♌14	27°57	12°50	13° 7	28°59	n.a.	F 2								
S 3	6 40 53	11°14'37	3♌48	18°25	19°19	22° 7	9°19	26°28	23°20	20°13	27°58	12°50	13° 4	29° 6	n.a.	S 3								
S 4	6 44 49	12°15'33	16° 6	19°44	20°31	21°48	9°23	26°32	23°21	20°12	27°59	12°50	13° 1	29°13	n.a.	S 4								
M 5	6 48 46	13°16'28	28°10	21° 5	21°43	21°30	9°28	26°36	23°23	20°12	28° 0	12°50	12°57	29°19	n.a.	M 5								
T 6	6 52 43	14°17'22	10♌ 5	22°26	22°55	21°12	9°31	26°40	23°25	20°11	28° 1	12°50	12°54	29°26	n.a.	T 6								
W 7	6 56 39	15°18'14	21°55	23°49	24° 7	20°55	9°35	26°44	23°26	20°10	28° 2	12°50	12°51	29°33	n.a.	W 7								
T 8	7 0 36	16°19'04	3II44	25°13	25°19	20°38	9°39	26°48	23°28	20° 9	28° 4	12°51	12°48	29°39	n.a.	T 8								
F 9	7 4 32	17°19'54	15°37	26°37	26°31	20°23	9°42	26°52	23°30	20° 8	28° 5	12°51	12°45	29°46	n.a.	F 9								
S 10	7 8 29	18°20'41	27°35	28° 3	27°42	20° 8	9°45	26°57	23°32	20° 8	28° 6	12°51	12°42	29°53	n.a.	S 10								
S 11	7 12 25	19°21'27	9☾42	29°30	28°54	19°54	9°48	27° 1	23°34	20° 7	28° 7	12°R52	12°38	29°59	n.a.	S 11								
M12	7 16 22	20°22'12	22° 0	0☾57	0♋ 5	19°40	9°51	27° 5	23°35	20° 6	28° 8	12°52	12°35	0II 6	n.a.	M12								
T 13	7 20 18	21°22'55	4♌29	2°26	1°16	19°28	9°54	27°10	23°37	20° 5	28°10	12°51	12°32	0°13	n.a.	T 13								
W14	7 24 15	22°23'37	17°10	3°55	2°28	19°16	9°56	27°15	23°39	20° 5	28°11	12°50	12°29	0°19	n.a.	W14								
T 15	7 28 12	23°24'18	0♌ 5	5°26	3°39	19° 5	9°59	27°19	23°41	20° 4	28°12	12°49	12°26	0°26	n.a.	T 15								
F 16	7 32 8	24°24'57	13°13	6°57	4°50	18°55	10° 1	27°24	23°44	20° 4	28°14	12°47	12°22	0°33	n.a.	F 16								
S 17	7 36 5	25°25'35	26°36	8°29	6° 0	18°45	10° 3	27°29	23°46	20° 3	28°15	12°46	12°19	0°39	n.a.	S 17								
S 18	7 40 1	26°26'11	10♌12	10° 2	7°11	18°37	10° 5	27°34	23°48	20° 3	28°16	12°45	12°16	0°46	n.a.	S 18								
M19	7 43 58	27°26'46	24° 2	11°36	8°22	18°29	10° 6	27°39	23°50	20° 2	28°18	12°D44	12°13	0°53	n.a.	M19								
T 20	7 47 54	28°27'20	8II 6	13°11	9°32	18°22	10° 7	27°44	23°52	20° 2	28°19	12°44	12°10	0°59	n.a.	T 20								
W21	7 51 51	29°27'52	22°21	14°47	10°42	18°15	10° 9	27°49	23°55	20° 1	28°20	12°45	12° 7	1° 6	n.a.	W21								
T 22	7 55 47	0♌28'24	6♌47	16°23	11°53	18°10	10°10	27°54	23°57	20° 1	28°22	12°46	12° 3	1°13	n.a.	T 22								
F 23	7 59 44	1°28'53	21°19	18° 1	13° 3	18° 5	10°11	28° 0	23°59	20° 1	28°23	12°47	12° 0	1°19	n.a.	F 23								
S 24	8 3 41	2°29'22	5☾52	19°39	14°13	18° 1	10°11	28° 5	24° 2	20° 0	28°25	12°R48	11°57	1°26	n.a.	S 24								
S 25	8 7 37	3°29'48	20°23	21°18	15°22	17°58	10°12	28°11	24° 4	20° 0	28°26	12°48	11°54	1°33	n.a.	S 25								
M26	8 11 34	4°30'13	4♌43	22°59	16°32	17°56	10°12	28°16	24° 6	20° 0	28°27	12°47	11°51	1°40	n.a.	M26								
T 27	8 15 30	5°30'37	18°49	24°40	17°42	17°54	10°R12	28°22	24° 9	20° 0	28°29	12°45	11°48	1°46	n.a.	T 27								
W28	8 19 27	6°30'58	2♋36	26°22	18°51	17°53	10°12	28°28	24°11	20° 0	28°30	12°41	11°44	1°53	n.a.	W28								
T 29	8 23 23	7°31'17	16° 1	28° 5	20° 0	17°D53	10°11	28°33	24°14	20° 0	28°32	12°38	11°41	2° 0	n.a.	T 29								
F 30	8 27 20	8°31'34	29° 3	29°50	21° 9	17°54	10°11	28°39	24°17	19°59	28°33	12°34	11°38	2° 6	n.a.	F 30								
S 31	8 31 16	9♌31'49	11♌44	1♌35	22♋18	17II55	10♁10	28♋45	24♋19	19♌59	28♌35	12☾30	11☾35	2II13	n.a.	S 31								

Delta T = 02h41m40s Julian Calendar 1 Jan. 084 == Greg. Calendar 30 Dec. 083

FEBRUARY 84 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	8 35 13	10♌32'02	24♌ 5	3♌21	23♋27	17II57	10°R 9	28♋51	24♋22	19°D59	28♌36	12°R28	11☾32	2II20	n.a.	S 1								
M 2	8 39 10	11°32'13	6♌12	5° 8	24°35	18° 0	10♁ 8	28°57	24°25	19♌59	28°38	12°D26	11°28	2°26	n.a.	M 2								
T 3	8 43 6	12°32'21	18° 8	6°57	25°44	18° 4	10° 7	29° 3	24°27	19°59	28°39	12☾26	11°25	2°33	n.a.	T 3								
W 4	8 47 3	13°32'28	29°58	8°46	26°52	18° 8	10° 6	29° 9	24°30	20° 0	28°41	12°27	11°22	2°40	n.a.	W 4								
T 5	8 50 59	14°32'32	11II48	10°36	28° 0	18°13	10° 4	29°16	24°33	20° 0	28°42	12°29	11°19	2°46	n.a.	T 5								
F 6	8 54 56	15°32'34	23°42	12°28	29° 8	18°19	10° 2	29°22	24°36	20° 0	28°44	12°31	11°16	2°53	n.a.	F 6								
S 7	8 58 52	16°32'34	5☾44	14°20	0♌15	18°25	10° 0	29°28	24°39	20° 0	28°45	12°32	11°13	3° 0	n.a.	S 7								
S 8	9 2 49	17°32'32	17°59	16°14	1°23	18°32	9°58	29°35	24°41	20° 0	28°47	12°R32	11° 9	3° 6	n.a.	S 8								
M 9	9 6 45	18°32'27	0♌29	18° 8	2°30	18°39	9°55	29°41	24°44	20° 1	28°48	12°31	11° 6	3°13	n.a.	M 9								
T 10	9 10 42	19°32'21	13°15	20° 4	3°37	18°47	9°53	29°48	24°47	20° 1	28°50	12°27	11° 3	3°20	n.a.	T 10								
W11	9 14 39	20°32'12	26°19	22° 0	4°44	18°56	9°50	29°54	24°50	20° 1	28°51	12°22	11° 0	3°26	n.a.	W11								
T 12	9 18 35	21°32'01	9♌38	23°57	5°50	19° 5	9°47	0♌ 1	24°53	20° 2	28°53	12°16	10°57	3°33	n.a.	T 12								
F 13	9 22 32	22°31'49	23°12	25°55	6°57	19°15	9°44	0° 8	24°56	20° 2	28°54	12° 9	10°53	3°40	n.a.	F 13								
S 14	9 26 28	23°31'34	6♌58	27°53	8° 3	19°26	9°41	0°14	24°59	20° 2	28°56	12° 3	10°50	3°46	n.a.	S 14								
S 15	9 30 25	24°31'17	20°53	29°52	9° 8	19°37	9°37	0°21	25° 2	20° 3	28°57	11°57	10°47	3°53	n.a.	S 15								
M16	9 34 21	25°30'59	4II55	1♋51	10°14	19°48	9°34	0°28	25° 5	20° 3	28°59	11°54	10°44	4° 0	n.a.	M16								
T 17	9 38 18	26°30'39	19° 1	3°50	11°19	20° 0	9°30	0°35	25° 8	20° 4	29° 0	11°52	10°41	4° 6	n.a.	T 17								
W18	9 42 14	27°30'17	3♌ 9	5°49	12°24	20°13	9°26	0°42	25°12	20° 4	29° 2	11°D52	10°38	4°13	n.a.	W18								
T 19	9 46 11	28°29'54	17°19	7°47	13°29	20°26	9°22	0°48	25°15	20° 5	29° 3	11°53	10°34	4°20	n.a.	T 19								
F 20	9 50 8	29°29'28	1☾27	9°45	14°34	20°40	9°18	0°55	25°18	20° 6	29° 5	11°54	10°31	4°26	n.a.	F 20								
S 21	9 54 4	0♋29'01	15°34	11°41	15°38	20°54	9°13	1° 2	25°21	20° 6	29° 7	11°R54	10°28	4°33	n.a.	S 21								
S 22	9 58 1	1°28'32	29°36	13°36	16°42	21° 9	9° 9	1°10	25°24	20° 7	29° 8	11°53	10°25	4°40	n.a.	S 22								
M23	10 1 57	2°28'01	13♌31	15°30	17°46	21°24	9° 4	1°17	25°27	20° 8	29°10	11°49	10°22	4°46	n.a.	M23								
T 24	10 5 54	3°27'28	27°15	17°21	18°49	21°39	8°59	1°24	25°31	20° 9	29°11	11°43	10°19	4°53	n.a.	T 24								
W25	10 9 50	4°26'52	10♋46	19° 9	19°52	21°55	8°54	1°31	25°34	20° 9	29°13	11°35	10°15	5° 0	n.a.	W25								
T 26	10 13 47	5°26'15	24° 0	20°54	20°55	22°12	8°49	1°38	25°37	20°10	29°14	11°25	10°12	5° 6	n.a.	T 26								
F 27	10 17 43	6°25'35	6♌56	22°36	21°57	22°28	8°43	1°45	25°40	20°11	29°16	11°15	10° 9	5°13	n.a.	F 27								
S 28	10 21 40	7°24'53	19°34	24°13	22°59	22°46	8°38	1°53	25°44	20°12	29°17	11° 6	10° 6	5°20	n.a.	S 28								
S 29	10 25 36	8♋24'09	1♌55	25♋46	24♌ 1	23II 3	8♁32	2♌ 0	25♋47	20♌13	29♌19	10☾58	10☾ 3	5II26	n.a.	S 29								

Delta T = 02h41m39s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 084
geocentric

MARCH 84 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	10 29 33	9°23'22	14♁ 1	27♁15	25♁ 2	23♁21	8°R26	2°V 7	25♁50	20♁14	29°20	10°R53	9°59	5♁33	n.a.	M 1	
T 2	10 33 30	10°22'33	25°58	28°38	26° 3	23°40	8♁20	2°15	25°54	20°15	29°22	10°549	9°56	5°40	n.a.	T 2	
W 3	10 37 26	11°21'41	7♁48	29°56	27° 4	23°59	8°14	2°22	25°57	20°16	29°23	10°D48	9°53	5°46	n.a.	W 3	
T 4	10 41 23	12°20'48	19°37	1°Y 8	28° 4	24°18	8° 8	2°30	26° 0	20°17	29°25	10°48	9°50	5°53	n.a.	T 4	
F 5	10 45 19	13°19'51	1♁32	2°14	29° 4	24°38	8° 2	2°37	26° 4	20°18	29°26	10°49	9°47	6° 0	n.a.	F 5	
S 6	10 49 16	14°18'53	13°36	3°14	0♁ 3	24°58	7°56	2°45	26° 7	20°19	29°28	10°R49	9°44	6° 6	n.a.	S 6	
S 7	10 53 12	15°17'52	25°54	4° 8	1° 2	25°18	7°49	2°52	26°11	20°20	29°29	10°48	9°40	6°13	n.a.	S 7	
M 8	10 57 9	16°16'49	8♁32	4°55	2° 0	25°39	7°43	3° 0	26°14	20°21	29°31	10°45	9°37	6°20	n.a.	M 8	
T 9	11 1 5	17°15'43	21°31	5°35	2°58	26° 0	7°36	3° 7	26°17	20°22	29°32	10°39	9°34	6°26	n.a.	T 9	
W10	11 5 2	18°14'35	4♁52	6° 8	3°55	26°21	7°29	3°15	26°21	20°24	29°34	10°31	9°31	6°33	n.a.	W10	
T 11	11 8 59	19°13'25	18°34	6°35	4°52	26°43	7°22	3°22	26°24	20°25	29°35	10°20	9°28	6°40	n.a.	T 11	
F 12	11 12 55	20°12'13	2♁35	6°55	5°49	27° 5	7°15	3°30	26°28	20°26	29°37	10° 9	9°25	6°46	n.a.	F 12	
S 13	11 16 52	21°10'59	16°49	7° 8	6°45	27°27	7° 8	3°38	26°31	20°28	29°38	9°59	9°21	6°53	n.a.	S 13	
S 14	11 20 48	22° 9'43	1♁10	7°15	7°40	27°50	7° 1	3°45	26°34	20°29	29°40	9°49	9°18	7° 0	n.a.	S 14	
M15	11 24 45	23° 8'25	15°34	7°R15	8°35	28°12	6°54	3°53	26°38	20°30	29°41	9°42	9°15	7° 6	n.a.	M15	
T 16	11 28 41	24° 7'05	29°55	7° 9	9°29	28°36	6°47	4° 0	26°41	20°32	29°42	9°38	9°12	7°13	n.a.	T 16	
W17	11 32 38	25° 5'44	14♁10	6°57	10°22	28°59	6°39	4° 8	26°45	20°33	29°44	9°36	9° 9	7°20	n.a.	W17	
T 18	11 36 34	26° 4'21	28°16	6°39	11°15	29°23	6°32	4°16	26°48	20°34	29°45	9°D36	9° 5	7°26	n.a.	T 18	
F 19	11 40 31	27° 2'56	12♁14	6°16	12° 7	29°47	6°25	4°24	26°51	20°36	29°47	9°R36	9° 2	7°33	n.a.	F 19	
S 20	11 44 28	28° 1'30	26° 2	5°49	12°59	0♁11	6°17	4°31	26°55	20°37	29°48	9°35	8°59	7°40	n.a.	S 20	
S 21	11 48 24	29° 0'01	9°41	5°17	13°50	0°35	6° 9	4°39	26°58	20°39	29°49	9°32	8°56	7°46	n.a.	S 21	
M22	11 52 21	29°58'31	23°11	4°42	14°40	1° 0	6° 2	4°47	27° 2	20°40	29°51	9°27	8°53	7°53	n.a.	M22	
T 23	11 56 17	0°Y56'59	6♁31	4° 4	15°29	1°25	5°54	4°55	27° 5	20°42	29°52	9°18	8°50	8° 0	n.a.	T 23	
W24	12 0 14	1°55'25	19°39	3°24	16°18	1°50	5°47	5° 2	27° 9	20°44	29°54	9° 7	8°46	8° 6	n.a.	W24	
T 25	12 4 10	2°53'50	2°Y34	2°43	17° 6	2°16	5°39	5°10	27°12	20°45	29°55	8°54	8°43	8°13	n.a.	T 25	
F 26	12 8 7	3°52'12	15°16	2° 1	17°53	2°42	5°31	5°18	27°15	20°47	29°56	8°41	8°40	8°20	n.a.	F 26	
S 27	12 12 3	4°50'33	27°44	1°20	18°39	3° 7	5°24	5°26	27°19	20°49	29°58	8°28	8°37	8°26	n.a.	S 27	
S 28	12 16 0	5°48'51	9♁58	0°40	19°24	3°34	5°16	5°33	27°22	20°50	29°59	8°17	8°34	8°33	n.a.	S 28	
M29	12 19 56	6°47'07	22° 1	0° 1	20° 9	4° 0	5° 8	5°41	27°26	20°52	0♁ 0	8° 8	8°30	8°40	n.a.	M29	
T 30	12 23 53	7°45'22	3♁55	29♁25	20°52	4°27	5° 1	5°49	27°29	20°54	0° 1	8° 3	8°27	8°46	n.a.	T 30	
W31	12 27 50	8°Y43'34	15♁44	28♁51	21♁34	4°53	4°53	5°Y57	27♁32	20♁55	0♁ 3	7°59	8°24	8♁53	n.a.	W31	

Delta T = 02h41m38s Julian Calendar 1 March 084 == Greg. Calendar 28 Feb. 084

APRIL 84 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	12 31 46	9°Y41'44	27♁32	28°R21	22♁15	5°20	4°R45	6°Y 4	27♁36	20♁57	0♁ 4	7°R58	8°21	9♁ 0	n.a.	T 1
F 2	12 35 43	10°39'53	9°25	27♁55	22°55	5°48	4♁38	6°12	27°39	20°59	0° 5	7°58	8°18	9° 6	n.a.	F 2
S 3	12 39 39	11°37'59	21°29	27°33	23°34	6°15	4°30	6°20	27°43	21° 1	0° 6	7°58	8°15	9°13	n.a.	S 3
S 4	12 43 36	12°36'03	3♁48	27°15	24°12	6°43	4°23	6°27	27°46	21° 3	0° 8	7°56	8°11	9°20	n.a.	S 4
M 5	12 47 32	13°34'05	16°27	27° 1	24°49	7°11	4°15	6°35	27°49	21° 4	0° 9	7°53	8° 8	9°26	n.a.	M 5
T 6	12 51 29	14°32'05	29°31	26°53	25°24	7°39	4° 8	6°43	27°53	21° 6	0°10	7°47	8° 5	9°33	n.a.	T 6
W 7	12 55 25	15°30'03	13♁ 1	26°D49	25°58	8° 7	4° 0	6°51	27°56	21° 8	0°11	7°39	8° 2	9°40	n.a.	W 7
T 8	12 59 22	16°28'00	26°57	26°50	26°31	8°35	3°53	6°58	27°59	21°10	0°12	7°29	7°59	9°46	n.a.	T 8
F 9	13 3 19	17°25'54	11♁16	26°55	27° 2	9° 4	3°46	7° 6	28° 2	21°12	0°13	7°18	7°56	9°53	n.a.	F 9
S 10	13 7 15	18°23'47	25°53	27° 6	27°31	9°32	3°38	7°14	28° 6	21°14	0°14	7° 7	7°52	10° 0	n.a.	S 10
S 11	13 11 12	19°21'38	10♁40	27°21	27°59	10° 1	3°31	7°21	28° 9	21°16	0°16	6°57	7°49	10° 6	n.a.	S 11
M12	13 15 8	20°19'28	25°28	27°40	28°26	10°30	3°24	7°29	28°12	21°18	0°17	6°50	7°46	10°13	n.a.	M12
T 13	13 19 5	21°17'16	10♁11	28° 4	28°51	10°59	3°17	7°37	28°15	21°20	0°18	6°45	7°43	10°20	n.a.	T 13
W14	13 23 1	22°15'04	24°42	28°32	29°14	11°29	3°10	7°44	28°19	21°22	0°19	6°43	7°40	10°26	n.a.	W14
T 15	13 26 58	23°12'50	8♁57	29° 4	29°35	11°58	3° 3	7°52	28°22	21°24	0°20	6°D43	7°36	10°33	n.a.	T 15
F 16	13 30 54	24°10'34	22°57	29°41	29°55	12°28	2°57	7°59	28°25	21°26	0°21	6°R43	7°33	10°40	n.a.	F 16
S 17	13 34 51	25° 8'18	6♁39	0°Y21	0♁12	12°57	2°50	8° 7	28°28	21°28	0°22	6°42	7°30	10°46	n.a.	S 17
S 18	13 38 48	26° 6'00	20° 6	1° 5	0°28	13°27	2°43	8°14	28°31	21°30	0°23	6°40	7°27	10°53	n.a.	S 18
M19	13 42 44	27° 3'41	3♁19	1°52	0°42	13°57	2°37	8°22	28°34	21°32	0°24	6°35	7°24	11° 0	n.a.	M19
T 20	13 46 41	28° 1'21	16°19	2°43	0°54	14°28	2°31	8°29	28°38	21°34	0°25	6°28	7°21	11° 6	n.a.	T 20
W21	13 50 37	28°59'00	29° 7	3°38	1° 3	14°58	2°24	8°37	28°41	21°36	0°26	6°19	7°17	11°13	n.a.	W21
T 22	13 54 34	29°56'38	11°Y43	4°35	1°11	15°29	2°18	8°44	28°44	21°38	0°26	6° 7	7°14	11°20	n.a.	T 22
F 23	13 58 30	0♁54'14	24° 8	5°36	1°16	15°59	2°12	8°52	28°47	21°40	0°27	5°56	7°11	11°26	n.a.	F 23
S 24	14 2 27	1°51'49	6♁22	6°40	1°19	16°30	2° 6	8°59	28°50	21°42	0°28	5°44	7° 8	11°33	n.a.	S 24
S 25	14 6 23	2°49'23	18°27	7°47	1°R19	17° 1	2° 1	9° 6	28°53	21°45	0°29	5°34	7° 5	11°40	n.a.	S 25
M26	14 10 20	3°46'55	0♁24	8°56	1°18	17°32	1°55	9°14	28°56	21°47	0°30	5°27	7° 1	11°46	n.a.	M26
T 27	14 14 16	4°44'26	12°14	10° 9	1°13	18° 3	1°49	9°21	28°59	21°49	0°31	5°22	6°58	11°53	n.a.	T 27
W28	14 18 13	5°41'56	24° 1	11°24	1° 7	18°35	1°44	9°28	29° 2	21°51	0°31	5°19	6°55	12° 0	n.a.	W28
T 29	14 22 10	6°39'25	5♁48	12°42	0°58	19° 6	1°39	9°35	29° 4	21°53	0°32	5°D18	6°52	12° 6	n.a.	T 29
F 30	14 26 6	7♁36'52	17♁41	14°Y 3	0♁47	19°38	1♁34	9°Y43	29♁ 7	21♁55	0♁33	5°19	6°49	12♁13	n.a.	F 30

Delta T = 02h41m38s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 084
geocentric

MAY 84 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	14 30 3	8♂34'18	29♁43	15♃26	0♂R33	20♁9	1♂R29	9♃50	29♁10	21♂58	0♂K34	5♁20	6♁46	12♂20	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	14 33 59	9°31'42	12♂1	16°52	0♂II17	20°41	1♁24	9°57	29°13	22° 0	0°34	5°R20	6°42	12°26	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	14 37 56	10°29'05	24°38	18°21	29♂58	21°13	1°20	10° 4	29°16	22° 2	0°35	5°19	6°39	12°33	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	14 41 52	11°26'27	7♂40	19°52	29°37	21°45	1°15	10°11	29°19	22° 4	0°36	5°16	6°36	12°40	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	14 45 49	12°23'47	21°10	21°26	29°14	22°17	1°11	10°18	29°21	22° 6	0°36	5°11	6°33	12°46	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	14 49 45	13°21'07	5♁9	23° 2	28°49	22°50	1° 7	10°25	29°24	22° 9	0°37	5° 4	6°30	12°53	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	14 53 42	14°18'25	19°34	24°41	28°22	23°22	1° 3	10°32	29°27	22°11	0°37	4°57	6°27	13° 0	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	14 57 39	15°15'42	4♂22	26°22	27°53	23°54	0°59	10°39	29°29	22°13	0°38	4°49	6°23	13° 6	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	15 1 35	16°12'58	19°23	28° 6	27°22	24°27	0°55	10°46	29°32	22°15	0°39	4°43	6°20	13°13	n.a.	n.a.	S 9	
M10	15 5 32	17°10'14	4♂30	29°52	26°49	25° 0	0°52	10°52	29°34	22°18	0°39	4°38	6°17	13°20	n.a.	n.a.	M10	
T 11	15 9 28	18° 7'29	19°33	1♂41	26°15	25°33	0°48	10°59	29°37	22°20	0°40	4°35	6°14	13°26	n.a.	n.a.	T 11	
W12	15 13 25	19° 4'43	4♂23	3°32	25°40	26° 5	0°45	11° 6	29°39	22°22	0°40	4°D34	6°11	13°33	n.a.	n.a.	W12	
T 13	15 17 21	20° 1'57	18°54	5°26	25° 4	26°38	0°42	11°13	29°42	22°24	0°41	4°35	6° 7	13°40	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	15 21 18	20°59'10	3♁4	7°22	24°27	27°12	0°39	11°19	29°44	22°27	0°41	4°36	6° 4	13°46	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	15 25 15	21°56'23	16°51	9°20	23°50	27°45	0°37	11°26	29°47	22°29	0°41	4°R37	6° 1	13°53	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	15 29 11	22°53'36	0♂K17	11°20	23°12	28°18	0°34	11°32	29°49	22°31	0°42	4°37	5°58	13°59	n.a.	n.a.	S 16	
M17	15 33 8	23°50'48	13°23	13°22	22°35	28°52	0°32	11°39	29°51	22°33	0°42	4°35	5°55	14° 6	n.a.	n.a.	M17	
T 18	15 37 4	24°48'00	26°11	15°27	21°57	29°25	0°30	11°45	29°54	22°35	0°43	4°31	5°52	14°13	n.a.	n.a.	T 18	
W19	15 41 1	25°45'12	8♃45	17°33	21°20	29°59	0°28	11°51	29°56	22°38	0°43	4°26	5°48	14°19	n.a.	n.a.	W19	
T 20	15 44 57	26°42'23	21° 7	19°40	20°44	0♂32	0°26	11°58	29°58	22°40	0°43	4°20	5°45	14°26	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	15 48 54	27°39'34	3♂18	21°49	20° 9	1° 6	0°25	12° 4	0♂Y 0	22°42	0°43	4°14	5°42	14°33	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	15 52 50	28°36'45	15°20	23°59	19°34	1°40	0°23	12°10	0° 3	22°44	0°44	4° 7	5°39	14°39	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	15 56 47	29°33'55	27°16	26° 9	19° 1	2°14	0°22	12°16	0° 5	22°47	0°44	4° 2	5°36	14°46	n.a.	n.a.	S 23	
M24	16 0 44	0♂II31'05	9♂7	28°20	18°30	2°48	0°21	12°22	0° 7	22°49	0°44	3°58	5°33	14°53	n.a.	n.a.	M24	
T 25	16 4 40	1°28'15	20°54	0♂II32	18° 0	3°22	0°20	12°28	0° 9	22°51	0°44	3°56	5°29	14°59	n.a.	n.a.	T 25	
W26	16 8 37	2°25'24	2♁41	2°43	17°32	3°57	0°19	12°34	0°11	22°53	0°45	3°D55	5°26	15° 6	n.a.	n.a.	W26	
T 27	16 12 33	3°22'33	14°30	4°54	17° 6	4°31	0°19	12°40	0°13	22°56	0°45	3°55	5°23	15°13	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	16 16 30	4°19'41	26°25	7° 4	16°41	5° 5	0°19	12°46	0°15	22°58	0°45	3°57	5°20	15°19	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	16 20 26	5°16'50	8♂29	9°14	16°19	5°40	0°D19	12°52	0°17	23° 0	0°45	3°58	5°17	15°26	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	16 24 23	6°13'57	20°48	11°22	16° 0	6°15	0°19	12°57	0°18	23° 2	0°45	4° 0	5°13	15°33	n.a.	n.a.	S 30	
M31	16 28 19	7♂II11'04	3♂24	13♂30	15♂42	6♂49	0♁19	13♃3	0♂Y20	23♂4	0♂K45	4°R 1	5♁10	15♂39	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 02h41m37s Julian Calendar 1 May 084 == Greg. Calendar 29 Apr. 084

JUNE 84 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	16 32 16	8♂II 8'11	16♂23	15♂36	15°R27	7♂24	0♁19	13♃9	0♂Y22	23♂7	0♂K45	4°R 0	5♁7	15♂46	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	16 36 13	9° 5'18	29°47	17°40	15♂14	7°59	0°20	13°14	0°24	23° 9	0°R45	3♁59	5° 4	15°53	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	16 40 9	10° 2'24	13♁39	19°43	15° 4	8°34	0°21	13°19	0°25	23°11	0°45	3°57	5° 1	15°59	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	16 44 6	10°59'29	27°59	21°44	14°56	9° 9	0°22	13°25	0°27	23°13	0°45	3°54	4°58	16° 6	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	16 48 2	11°56'35	12♂43	23°43	14°50	9°44	0°23	13°30	0°29	23°15	0°45	3°51	4°54	16°13	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	16 51 59	12°53'41	27°45	25°41	14°47	10°19	0°24	13°35	0°30	23°17	0°45	3°49	4°51	16°19	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	16 55 55	13°50'47	12♂57	27°36	14°D46	10°55	0°25	13°40	0°32	23°19	0°45	3°47	4°48	16°26	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	16 59 52	14°47'52	28° 9	29°30	14°47	11°30	0°27	13°45	0°33	23°22	0°45	3°D46	4°45	16°33	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	17 3 48	15°44'59	13♂12	1♁22	14°51	12° 5	0°29	13°50	0°34	23°24	0°45	3°46	4°42	16°39	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	17 7 45	16°42'05	27°57	3°11	14°57	12°41	0°31	13°55	0°36	23°26	0°44	3°47	4°39	16°46	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	17 11 42	17°39'12	12♁20	4°59	15° 5	13°16	0°33	14° 0	0°37	23°28	0°44	3°48	4°35	16°53	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	17 15 38	18°36'19	26°18	6°45	15°15	13°52	0°36	14° 5	0°38	23°30	0°44	3°49	4°32	16°59	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	17 19 35	19°33'27	9♂49	8°29	15°28	14°28	0°38	14°10	0°40	23°32	0°44	3°50	4°29	17° 6	n.a.	n.a.	S 13	
M14	17 23 31	20°30'36	22°57	10°10	15°42	15° 4	0°41	14°14	0°41	23°34	0°43	3°R50	4°26	17°12	n.a.	n.a.	M14	
T 15	17 27 28	21°27'45	5♃43	11°50	15°58	15°40	0°44	14°19	0°42	23°36	0°43	3°50	4°23	17°19	n.a.	n.a.	T 15	
W16	17 31 24	22°24'55	18°10	13°28	16°17	16°16	0°47	14°23	0°43	23°38	0°43	3°49	4°19	17°26	n.a.	n.a.	W16	
T 17	17 35 21	23°22'05	0♂24	15° 4	16°37	16°52	0°50	14°28	0°44	23°40	0°43	3°47	4°16	17°32	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	17 39 18	24°19'16	12°26	16°38	16°59	17°28	0°53	14°32	0°45	23°42	0°42	3°46	4°13	17°39	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	17 43 14	25°16'28	24°20	18°10	17°22	18° 4	0°57	14°36	0°46	23°44	0°42	3°45	4°10	17°46	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	17 47 11	26°13'41	6♂II10	19°40	17°47	18°40	1° 0	14°40	0°47	23°46	0°41	3°44	4° 7	17°52	n.a.	n.a.	S 20	
M21	17 51 7	27°10'54	17°58	21° 8	18°14	19°17	1° 4	14°44	0°48	23°48	0°41	3°43	4° 4	17°59	n.a.	n.a.	M21	
T 22	17 55 4	28° 8'08	29°45	22°34	18°42	19°53	1° 8	14°48	0°49	23°50	0°41	3°D43	4° 0	18° 6	n.a.	n.a.	T 22	
W23	17 59 0	29° 5'22	11♁35	23°58	19°12	20°30	1°13	14°52	0°49	23°52	0°40	3°43	3°57	18°12	n.a.	n.a.	W23	
T 24	18 2 57	0♁2'38	23°30	25°19	19°43	21° 6	1°17	14°56	0°50	23°54	0°40	3°43	3°54	18°19	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	18 6 53	0°59'53	5♂33	26°39	20°16	21°43	1°21	14°59	0°51	23°56	0°39	3°44	3°51	18°26	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	18 10 50	1°57'10	17°45	27°56	20°50	22°20	1°26	15° 3	0°51	23°57	0°39	3°44	3°48	18°32	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	18 14 47	2°54'26	0♂9	29°12	21°25	22°56	1°31	15° 7	0°52	23°59	0°38	3°44	3°45	18°39	n.a.	n.a.	S 27	
M28	18 18 43	3°51'44	12°50	0♂24	22° 1	23°33	1°36	15°10	0°52	24° 1	0°38	3°R44	3°41	18°46	n.a.	n.a.	M28	
T 29	18 22 40	4°49'02	25°49	1°35	22°39	24°10	1°41	15°13	0°53	24° 3	0°37	3°44	3°38	18°52	n.a.	n.a.	T 29	
W30	18 26 36	5♁46'20	9♁9	2♂43	23♂17	24♂47	1♁46	15♃16	0♂Y53	24♂5	0♂K36	3°D44	3♁35	18♂59	n.a.	n.a.	W30	

Delta T = 02h41m36s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 084
geocentric

JULY 84 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	18 30 33	6♄43'39	22♂53	3♂48	23♂57	25♂24	1♂52	15♂20	0♂54	24♂6	0♂R36	3♄44	3♄32	19♂6	n.a.	T 1	
F 2	18 34 29	7°40'59	7♂0	4°51	24°38	26°2	1°57	15°23	0°54	24°8	0♂K35	3°44	3°29	19°12	n.a.	F 2	
S 3	18 38 26	8°38'19	21°30	5°51	25°20	26°39	2°3	15°25	0°54	24°10	0°34	3°45	3°25	19°19	n.a.	S 3	
S 4	18 42 22	9°35'40	6♂19	6°49	26°3	27°16	2°9	15°28	0°54	24°12	0°34	3°45	3°22	19°25	n.a.	S 4	
M 5	18 46 19	10°33'02	21°20	7°43	26°46	27°54	2°15	15°31	0°55	24°13	0°33	3°46	3°19	19°32	n.a.	M 5	
T 6	18 50 16	11°30'25	6♂27	8°34	27°31	28°31	2°21	15°34	0°55	24°15	0°32	3°R46	3°16	19°39	n.a.	T 6	
W 7	18 54 12	12°27'49	21°30	9°22	28°17	29°9	2°28	15°36	0°55	24°17	0°32	3°45	3°13	19°45	n.a.	W 7	
T 8	18 58 9	13°25'14	6♂20	10°7	29°3	29°46	2°34	15°39	0°R55	24°18	0°31	3°45	3°10	19°52	n.a.	T 8	
F 9	19 2 5	14°22'41	20°51	10°48	29°50	0♂24	2°41	15°41	0°55	24°20	0°30	3°43	3°6	19°59	n.a.	F 9	
S 10	19 6 2	15°20'08	4♂57	11°25	0♂38	1°1	2°47	15°43	0°55	24°21	0°29	3°42	3°3	20°5	n.a.	S 10	
S 11	19 9 58	16°17'37	18°37	11°58	1°27	1°39	2°54	15°45	0°55	24°23	0°29	3°41	3°0	20°12	n.a.	S 11	
M12	19 13 55	17°15'08	1♂49	12°27	2°17	2°17	3°1	15°47	0°54	24°24	0°28	3°40	2°57	20°19	n.a.	M12	
T 13	19 17 51	18°12'40	14°38	12°52	3°7	2°55	3°8	15°49	0°54	24°26	0°27	3°D39	2°54	20°25	n.a.	T 13	
W14	19 21 48	19°10'13	27°5	13°12	3°58	3°33	3°16	15°51	0°54	24°27	0°26	3°39	2°51	20°32	n.a.	W14	
T 15	19 25 45	20°7'48	9♂16	13°27	4°49	4°11	3°23	15°53	0°54	24°29	0°25	3°40	2°47	20°39	n.a.	T 15	
F 16	19 29 41	21°5'25	21°15	13°37	5°42	4°49	3°31	15°55	0°53	24°30	0°24	3°41	2°44	20°45	n.a.	F 16	
S 17	19 33 38	22°3'03	3♂5	13°R43	6°35	5°27	3°38	15°56	0°53	24°32	0°23	3°43	2°41	20°52	n.a.	S 17	
S 18	19 37 34	23°0'43	14°53	13°42	7°28	6°6	3°46	15°57	0°52	24°33	0°23	3°44	2°38	20°59	n.a.	S 18	
M19	19 41 31	23°58'25	26°40	13°37	8°22	6°44	3°54	15°59	0°52	24°34	0°22	3°45	2°35	21°5	n.a.	M19	
T 20	19 45 27	24°56'08	8♄31	13°25	9°17	7°23	4°2	16°0	0°51	24°36	0°21	3°R45	2°31	21°12	n.a.	T 20	
W21	19 49 24	25°53'52	20°28	13°8	10°12	8°1	4°10	16°1	0°51	24°37	0°20	3°44	2°28	21°19	n.a.	W21	
T 22	19 53 21	26°51'38	2♂33	12°45	11°7	8°40	4°19	16°2	0°50	24°38	0°19	3°42	2°25	21°25	n.a.	T 22	
F 23	19 57 17	27°49'26	14°49	12°17	12°3	9°18	4°27	16°3	0°49	24°39	0°18	3°39	2°22	21°32	n.a.	F 23	
S 24	20 1 14	28°47'15	27°15	11°44	13°0	9°57	4°35	16°4	0°49	24°41	0°17	3°35	2°19	21°38	n.a.	S 24	
S 25	20 5 10	29°45'05	9♂54	11°5	13°57	10°36	4°44	16°4	0°48	24°42	0°16	3°31	2°16	21°45	n.a.	S 25	
M26	20 9 7	0♂42'57	22°46	10°22	14°54	11°14	4°53	16°5	0°47	24°43	0°15	3°27	2°12	21°52	n.a.	M26	
T 27	20 13 3	1°40'50	5♂53	9°34	15°52	11°53	5°2	16°5	0°46	24°44	0°14	3°24	2°9	21°58	n.a.	T 27	
W28	20 17 0	2°38'44	19°16	8°43	16°51	12°32	5°11	16°6	0°45	24°45	0°13	3°22	2°6	22°5	n.a.	W28	
T 29	20 20 56	3°36'40	2♂56	7°50	17°50	13°11	5°20	16°6	0°44	24°46	0°12	3°D21	2°3	22°12	n.a.	T 29	
F 30	20 24 53	4°34'37	16°53	6°55	18°49	13°50	5°29	16°6	0°43	24°47	0°11	3°22	2°0	22°18	n.a.	F 30	
S 31	20 28 49	5♂32'36	1♂6	6♂0	19♂48	14♂30	5♂38	16°R 6	0♂Y42	24♂48	0♂K 9	3♄23	1♄56	22♂25	n.a.	S 31	

Delta T = 02h41m35s Julian Calendar 1 July 084 == Greg. Calendar 29 June 084

AUGUST 84 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	20 32 46	6♂30'36	15♂35	5°R 5	20♂48	15♂9	5♂48	16°R 6	0°R41	24♂49	0°R 8	3♄25	1♄53	22♂32	n.a.	S 1
M 2	20 36 43	7°28'37	0♂16	4♂12	21°49	15°48	5°57	16°Y 6	0°Y40	24°50	0♂K 7	3°R25	1°50	22°38	n.a.	M 2
T 3	20 40 39	8°26'41	15°4	3°23	22°49	16°28	6°7	16°6	0°39	24°51	0°6	3°25	1°47	22°45	n.a.	T 3
W 4	20 44 36	9°24'45	29°52	2°37	23°50	17°7	6°16	16°5	0°37	24°52	0°5	3°23	1°44	22°52	n.a.	W 4
T 5	20 48 32	10°22'52	14♂33	1°56	24°52	17°46	6°26	16°5	0°36	24°53	0°4	3°19	1°41	22°58	n.a.	T 5
F 6	20 52 29	11°21'00	29°0	1°22	25°53	18°26	6°36	16°4	0°35	24°54	0°3	3°14	1°37	23°5	n.a.	F 6
S 7	20 56 25	12°19'10	13♂6	0°55	26°55	19°6	6°46	16°3	0°33	24°54	0°2	3°8	1°34	23°12	n.a.	S 7
S 8	21 0 22	13°17'22	26°48	0°35	27°58	19°45	6°56	16°2	0°32	24°55	0°1	3°2	1°31	23°18	n.a.	S 8
M 9	21 4 18	14°15'36	10♂5	0°24	29°1	20°25	7°6	16°1	0°31	24°56	29♂59	2°56	1°28	23°25	n.a.	M 9
T 10	21 8 15	15°13'53	22°56	0°D21	0♂4	21°5	7°17	16°0	0°29	24°57	29°58	2°52	1°25	23°31	n.a.	T 10
W11	21 12 12	16°12'11	5♂26	0°27	1°7	21°45	7°27	15°59	0°28	24°57	29°57	2°50	1°22	23°38	n.a.	W11
T 12	21 16 8	17°10'32	17°10'32	0°42	2°10	22°25	7°37	15°58	0°26	24°58	29°56	2°D49	1°18	23°45	n.a.	T 12
F 13	21 20 5	18°8'55	29°36	1°6	3°14	23°5	7°48	15°57	0°24	24°58	29°55	2°50	1°15	23°51	n.a.	F 13
S 14	21 24 1	19°7'20	11♂26	1°39	4°19	23°45	7°59	15°55	0°23	24°59	29°54	2°51	1°12	23°58	n.a.	S 14
S 15	21 27 58	20°5'47	23°13	2°21	5°23	24°25	8°9	15°54	0°21	24°59	29°52	2°52	1°9	24°5	n.a.	S 15
M16	21 31 54	21°4'17	5♄2	3°10	6°28	25°5	8°20	15°52	0°19	25°0	29°51	2°R53	1°6	24°11	n.a.	M16
T 17	21 35 51	22°2'48	16°58	4°7	7°33	25°45	8°31	15°50	0°18	25°0	29°50	2°52	1°2	24°18	n.a.	T 17
W18	21 39 47	23°1'22	29°3	5°12	8°38	26°26	8°42	15°48	0°16	25°1	29°49	2°48	0°59	24°25	n.a.	W18
T 19	21 43 44	23°59'58	11♂20	6°23	9°43	27°6	8°53	15°46	0°14	25°1	29°48	2°43	0°56	24°31	n.a.	T 19
F 20	21 47 41	24°58'36	23°51	7°41	10°49	27°47	9°4	15°44	0°12	25°2	29°46	2°35	0°53	24°38	n.a.	F 20
S 21	21 51 37	25°57'16	6♂37	9°3	11°55	28°27	9°15	15°42	0°10	25°2	29°45	2°26	0°50	24°45	n.a.	S 21
S 22	21 55 34	26°55'58	19°36	10°31	13°1	29°8	9°26	15°40	0°8	25°2	29°44	2°16	0°47	24°51	n.a.	S 22
M23	21 59 30	27°54'42	2♂49	12°3	14°7	29°49	9°38	15°37	0°6	25°2	29°43	2°7	0°43	24°58	n.a.	M23
T 24	22 3 27	28°53'28	16°14	13°39	15°14	0♂29	9°49	15°35	0°4	25°3	29°41	1°59	0°40	25°5	n.a.	T 24
W25	22 7 23	29°52'16	29°50	15°18	16°20	1°10	10°1	15°32	0°2	25°3	29°40	1°53	0°37	25°11	n.a.	W25
T 26	22 11 20	0♂51'05	13♂36	17°0	17°27	1°51	10°12	15°30	0°0	25°3	29°39	1°49	0°34	25°18	n.a.	T 26
F 27	22 15 16	1°49'56	27°31	18°44	18°34	2°32	10°24	15°27	29♂58	25°3	29°38	1°D48	0°31	25°24	n.a.	F 27
S 28	22 19 13	2°48'50	11♂35	20°29	19°42	3°13	10°35	15°24	29°56	25°3	29°37	1°48	0°28	25°31	n.a.	S 28
S 29	22 23 10	3°47'45	25°47	22°16	20°49	3°54	10°47	15°21	29°54	25°3	29°35	1°R49	0°24	25°38	n.a.	S 29
M30	22 27 6	4°46'42	10♂5	24°3	21°57	4°35	10°59	15°18	29°52	25°R 3	29°34	1°49	0°21	25°44	n.a.	M30
T 31	22 31 3	5♂45'40	24♂28	25♂52	23♄5	5♂16	11♂11	15°Y15	29♂50	25♂3	29♂33	1♄47	0♄18	25♂51	n.a.	T 31

Delta T = 02h41m34s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 084
geocentric

SEPTEMBER 84 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
W 1	22 34 59	6♎44'41	8♋52	27♏41	24♌13	5♊58	11♉23	15°R12	29°R48	25°R 3	29°R32	1°R42	0♉15	25♎58	n.a.	W 1
T 2	22 38 56	7°43'44	23°11	29°29	25°21	6°39	11°35	15°Y 9	29°K45	25°B 3	29°≈31	1♌35	0°12	26° 4	n.a.	T 2
F 3	22 42 52	8°42'48	7♋20	1♎18	26°30	7°20	11°47	15° 5	29°43	25° 3	29°29	1°25	0° 8	26°11	n.a.	F 3
S 4	22 46 49	9°41'55	21°14	3° 7	27°38	8° 2	11°59	15° 2	29°41	25° 3	29°28	1°14	0° 5	26°18	n.a.	S 4
S 5	22 50 45	10°41'03	4°Y49	4°55	28°47	8°43	12°11	14°58	29°39	25° 3	29°27	1° 3	0° 2	26°24	n.a.	S 5
M 6	22 54 42	11°40'14	18° 2	6°43	29°56	9°25	12°23	14°55	29°36	25° 3	29°26	0°53	29♎59	26°31	n.a.	M 6
T 7	22 58 38	12°39'28	0♉52	8°31	1♌ 5	10° 7	12°36	14°51	29°34	25° 2	29°25	0°44	29°56	26°38	n.a.	T 7
W 8	23 2 35	13°38'44	13°22	10°18	2°15	10°48	12°48	14°47	29°32	25° 2	29°23	0°38	29°53	26°44	n.a.	W 8
T 9	23 6 32	14°38'02	25°34	12° 4	3°24	11°30	13° 0	14°43	29°29	25° 2	29°22	0°34	29°49	26°51	n.a.	T 9
F 10	23 10 28	15°37'22	7♎33	13°50	4°34	12°12	13°13	14°39	29°27	25° 1	29°21	0°32	29°46	26°57	n.a.	F 10
S 11	23 14 25	16°36'45	19°23	15°35	5°43	12°54	13°25	14°35	29°25	25° 1	29°20	0°D32	29°43	27° 4	n.a.	S 11
S 12	23 18 21	17°36'11	1♌11	17°19	6°53	13°36	13°38	14°31	29°22	25° 1	29°19	0°R32	29°40	27°11	n.a.	S 12
M13	23 22 18	18°35'39	13° 1	19° 2	8° 3	14°18	13°50	14°27	29°20	25° 0	29°18	0°31	29°37	27°17	n.a.	M13
T 14	23 26 14	19°35'09	25° 0	20°45	9°14	15° 0	14° 3	14°23	29°18	25° 0	29°17	0°29	29°34	27°24	n.a.	T 14
W15	23 30 11	20°34'41	7♌11	22°27	10°24	15°42	14°15	14°19	29°15	24°59	29°15	0°24	29°30	27°31	n.a.	W15
T 16	23 34 7	21°34'16	19°38	24° 9	11°35	16°24	14°28	14°15	29°13	24°59	29°14	0°17	29°27	27°37	n.a.	T 16
F 17	23 38 4	22°33'53	2♎23	25°49	12°45	17° 7	14°41	14°10	29°10	24°58	29°13	0° 7	29°24	27°44	n.a.	F 17
S 18	23 42 1	23°33'32	15°28	27°29	13°56	17°49	14°54	14° 6	29° 8	24°57	29°12	29♎54	29°21	27°51	n.a.	S 18
S 19	23 45 57	24°33'14	28°50	29° 9	15° 7	18°31	15° 6	14° 2	29° 5	24°57	29°11	29°18	29°18	27°57	n.a.	S 19
M20	23 49 54	25°32'57	12♌28	0♉47	16°18	19°14	15°19	13°57	29° 3	24°56	29°10	29°29	29°14	28° 4	n.a.	M20
T 21	23 53 50	26°32'43	26°18	2°25	17°29	19°56	15°32	13°53	29° 1	24°55	29° 9	29°18	29°11	28°11	n.a.	T 21
W22	23 57 47	27°32'30	10♎17	4° 3	18°40	20°39	15°45	13°48	28°58	24°55	29° 8	29° 9	29° 8	28°17	n.a.	W22
T 23	0 1 43	28°32'19	24°21	5°39	19°51	21°22	15°58	13°43	28°56	24°54	29° 7	29° 4	29° 5	28°24	n.a.	T 23
F 24	0 5 40	29°32'10	8♉26	7°16	21° 3	22° 5	16°11	13°39	28°53	24°53	29° 6	29° 1	29° 2	28°31	n.a.	F 24
S 25	0 9 36	0♉32'03	22°32	8°51	22°15	22°47	16°24	13°34	28°51	24°52	29° 5	29° 0	28°59	28°37	n.a.	S 25
S 26	0 13 33	1°31'58	6♉38	10°26	23°26	23°30	16°37	13°29	28°48	24°51	29° 4	29° 0	28°55	28°44	n.a.	S 26
M27	0 17 30	2°31'54	20°42	12° 1	24°38	24°13	16°50	13°25	28°46	24°51	29° 3	28°59	28°52	28°50	n.a.	M27
T 28	0 21 26	3°31'53	4♋44	13°35	25°50	24°56	17° 3	13°20	28°43	24°50	29° 2	28°57	28°49	28°57	n.a.	T 28
W29	0 25 23	4°31'52	18°42	15° 8	27° 2	25°39	17°16	13°15	28°41	24°49	29° 1	28°51	28°46	29° 4	n.a.	W29
T 30	0 29 19	5♊31'54	2♋35	16♉41	28♌14	26♉22	17♉29	13°Y10	28°K38	24°B48	29°≈ 0	28♎43	28♎43	29♎10	n.a.	T 30

Delta T = 02h41m33s Julian Calendar 1 Sept. 084 == Greg. Calendar 30 Aug. 084

OCTOBER 84 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
F 1	0 33 16	6♊31'57	16♋18	18♌13	29♎26	27♏ 5	17♉42	13°R 5	28°R36	24°R47	28°R59	28°R32	28♎39	29♎17	n.a.	F 1
S 2	0 37 12	7°32'02	29°50	19°45	0♎38	27°49	17°56	13°Y 1	28°K34	24°B46	28°≈58	28♎20	28°36	29°24	n.a.	S 2
S 3	0 41 9	8°32'09	13°Y 7	21°16	1°51	28°32	18° 9	12°56	28°31	24°45	28°57	28° 7	28°33	29°30	n.a.	S 3
M 4	0 45 5	9°32'18	26° 7	22°47	3° 3	29°15	18°22	12°51	28°29	24°44	28°56	27°54	28°30	29°37	n.a.	M 4
T 5	0 49 2	10°32'29	8♉49	24°18	4°16	29°59	18°35	12°46	28°26	24°42	28°55	27°44	28°27	29°44	n.a.	T 5
W 6	0 52 58	11°32'42	21°14	25°48	5°29	0♎42	18°48	12°41	28°24	24°41	28°55	27°36	28°24	29°50	n.a.	W 6
T 7	0 56 55	12°32'57	3♎24	27°17	6°41	1°26	19° 2	12°36	28°22	24°40	28°54	27°31	28°20	29°57	n.a.	T 7
F 8	1 0 52	13°33'14	15°21	28°46	7°54	2° 9	19°15	12°31	28°19	24°39	28°53	27°29	28°17	0♉ 4	n.a.	F 8
S 9	1 4 48	14°33'33	27°11	0♎15	9° 7	2°53	19°28	12°26	28°17	24°38	28°52	27°D28	28°14	0°10	n.a.	S 9
S 10	1 8 45	15°33'55	8♌58	1°43	10°20	3°37	19°41	12°21	28°15	24°37	28°51	27°28	28°11	0°17	n.a.	S 10
M11	1 12 41	16°34'18	20°48	3°10	11°33	4°20	19°55	12°17	28°12	24°35	28°51	27°R28	28° 8	0°23	n.a.	M11
T 12	1 16 38	17°34'43	2♌47	4°37	12°46	5° 4	20° 8	12°12	28°10	24°34	28°50	27°27	28° 5	0°30	n.a.	T 12
W13	1 20 34	18°35'11	14°59	6° 3	14° 0	5°48	20°21	12° 7	28° 8	24°33	28°49	27°24	28° 1	0°37	n.a.	W13
T 14	1 24 31	19°35'40	27°30	7°29	15°13	6°32	20°35	12° 2	28° 6	24°31	28°48	27°18	27°58	0°43	n.a.	T 14
F 15	1 28 27	20°36'11	10♎23	8°54	16°26	7°16	20°48	11°57	28° 3	24°30	28°48	27°10	27°55	0°50	n.a.	F 15
S 16	1 32 24	21°36'44	23°38	10°18	17°40	8° 0	21° 1	11°52	28° 1	24°29	28°47	27° 0	27°52	0°57	n.a.	S 16
S 17	1 36 21	22°37'19	7♉18	11°42	18°53	8°44	21°15	11°48	27°59	24°27	28°46	26°48	27°49	1° 3	n.a.	S 17
M18	1 40 17	23°37'56	21°17	13° 4	20° 7	9°28	21°28	11°43	27°57	24°26	28°46	26°38	27°45	1°10	n.a.	M18
T 19	1 44 14	24°38'34	5♎33	14°26	21°21	10°13	21°41	11°38	27°55	24°25	28°45	26°28	27°42	1°17	n.a.	T 19
W20	1 48 10	25°39'14	19°59	15°46	22°35	10°57	21°55	11°33	27°53	24°23	28°45	26°21	27°39	1°23	n.a.	W20
T 21	1 52 7	26°39'55	4♉29	17° 5	23°48	11°41	22° 8	11°29	27°51	24°22	28°44	26°16	27°36	1°30	n.a.	T 21
F 22	1 56 3	27°40'38	18°57	18°23	25° 2	12°26	22°21	11°24	27°48	24°20	28°43	26°14	27°33	1°37	n.a.	F 22
S 23	2 0 0	28°41'22	3♉20	19°39	26°16	13°10	22°35	11°20	27°46	24°19	28°43	26°D14	27°30	1°43	n.a.	S 23
S 24	2 3 56	29°42'07	17°33	20°54	27°30	13°55	22°48	11°15	27°44	24°17	28°42	26°15	27°26	1°50	n.a.	S 24
M25	2 7 53	0♎42'53	1≈36	22° 6	28°44	14°39	23° 1	11°11	27°43	24°16	28°42	26°R15	27°23	1°56	n.a.	M25
T 26	2 11 50	1°43'40	15°28	23°16	29°58	15°24	23°14	11° 6	27°41	24°14	28°42	26°14	27°20	2° 3	n.a.	T 26
W27	2 15 46	2°44'28	29° 9	24°23	1♌12	16° 8	23°28	11° 2	27°39	24°13	28°41	26°11	27°17	2°10	n.a.	W27
T 28	2 19 43	3°45'18	12♋40	25°28	2°26	16°53	23°41	10°57	27°37	24°11	28°41	26° 6	27°14	2°16	n.a.	T 28
F 29	2 23 39	4°46'08	25°58	26°29	3°41	17°38	23°54	10°53	27°35	24° 9	28°40	25°58	27°11	2°23	n.a.	F 29
S 30	2 27 36	5°46'59	9°Y 5	27°26	4°55	18°23	24° 7	10°49	27°33	24° 8	28°40	25°49	27° 7	2°30	n.a.	S 30
S 31	2 31 32	6♎47'52	22°Y 0	28♎18	6♏ 9	19♎ 8	24♏20	10°Y45	27°K32	24°B 6	28°≈40	25♎40	27♎ 4	2♉36	n.a.	S 31

Delta T = 02h41m33s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 084
geocentric

NOVEMBER 84 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	2 35 29	7♄48'46	4♃41	29♄5	7♄23	19♄52	24♄34	10°R41	27°R30	24°R 5	28°R39	25°R31	27♄1	25♄43	n.a.	M 1	
T 2	2 39 25	8°49'40	17° 8	29°47	8°38	20°37	24°47	10°P37	27°K28	24♃3	28♃39	25♄24	26°58	2°50	n.a.	T 2	
W 3	2 43 22	9°50'37	29°23	0♃22	9°52	21°22	25° 0	10°33	27°26	24° 1	28°39	25°18	26°55	2°56	n.a.	W 3	
T 4	2 47 19	10°51'34	11♄27	0°50	11° 7	22° 8	25°13	10°29	27°25	24° 0	28°38	25°15	26°51	3° 3	n.a.	T 4	
F 5	2 51 15	11°52'33	23°21	1°10	12°21	22°53	25°26	10°25	27°23	23°58	28°38	25°D14	26°48	3°10	n.a.	F 5	
S 6	2 55 12	12°53'33	5♃9	1°20	13°36	23°38	25°39	10°21	27°22	23°56	28°38	25°14	26°45	3°16	n.a.	S 6	
S 7	2 59 8	13°54'34	16°56	1°R22	14°50	24°23	25°52	10°18	27°20	23°55	28°38	25°16	26°42	3°23	n.a.	S 7	
M 8	3 3 5	14°55'36	28°45	1°12	16° 5	25° 8	26° 5	10°14	27°19	23°53	28°38	25°17	26°39	3°30	n.a.	M 8	
T 9	3 7 1	15°56'40	10♄42	0°52	17°20	25°54	26°18	10°11	27°18	23°51	28°38	25°R19	26°36	3°36	n.a.	T 9	
W10	3 10 58	16°57'44	22°52	0°20	18°34	26°39	26°31	10° 7	27°16	23°50	28°38	25°19	26°32	3°43	n.a.	W10	
T 11	3 14 54	17°58'50	5♄20	29♄37	19°49	27°25	26°44	10° 4	27°15	23°48	28°37	25°17	26°29	3°49	n.a.	T 11	
F 12	3 18 51	18°59'57	18°11	28°43	21° 4	28°10	26°57	10° 1	27°14	23°46	28°37	25°14	26°26	3°56	n.a.	F 12	
S 13	3 22 48	20° 1'05	1♄27	27°39	22°18	28°56	27°10	9°57	27°12	23°45	28°37	25° 9	26°23	4° 3	n.a.	S 13	
S 14	3 26 44	21° 2'14	15°10	26°27	23°33	29°41	27°22	9°54	27°11	23°43	28°D37	25° 4	26°20	4° 9	n.a.	S 14	
M15	3 30 41	22° 3'24	29°19	25° 9	24°48	0♃27	27°35	9°51	27°10	23°41	28°37	24°58	26°16	4°16	n.a.	M15	
T 16	3 34 37	23° 4'34	13♄50	23°47	26° 3	1°12	27°48	9°49	27° 9	23°39	28°37	24°53	26°13	4°23	n.a.	T 16	
W17	3 38 34	24° 5'46	28°36	22°24	27°18	1°58	28° 1	9°46	27° 8	23°38	28°37	24°50	26°10	4°29	n.a.	W17	
T 18	3 42 30	25° 6'58	13♃31	21° 3	28°33	2°44	28°13	9°43	27° 7	23°36	28°38	24°48	26° 7	4°36	n.a.	T 18	
F 19	3 46 27	26° 8'11	28°26	19°47	29°48	3°30	28°26	9°40	27° 6	23°34	28°38	24°D47	26° 4	4°43	n.a.	F 19	
S 20	3 50 23	27° 9'24	13♃13	18°37	1♄3	4°16	28°38	9°38	27° 5	23°33	28°38	24°48	26° 1	4°49	n.a.	S 20	
S 21	3 54 20	28°10'37	27°47	17°36	2°18	5° 2	28°51	9°36	27° 4	23°31	28°38	24°50	25°57	4°56	n.a.	S 21	
M22	3 58 17	29°11'50	12♃3	16°45	3°32	5°47	29° 3	9°33	27° 3	23°29	28°38	24°51	25°54	5° 3	n.a.	M22	
T 23	4 2 13	0♃13'04	26° 0	16° 4	4°47	6°33	29°16	9°31	27° 3	23°28	28°38	24°R52	25°51	5° 9	n.a.	T 23	
W24	4 6 10	1°14'17	9♃38	15°34	6° 2	7°19	29°28	9°29	27° 2	23°26	28°39	24°52	25°48	5°16	n.a.	W24	
T 25	4 10 6	2°15'31	22°57	15°15	7°17	8° 5	29°40	9°27	27° 1	23°24	28°39	24°50	25°45	5°23	n.a.	T 25	
F 26	4 14 3	3°16'44	5♄59	15°D 7	8°32	8°52	29°52	9°25	27° 1	23°23	28°39	24°48	25°42	5°29	n.a.	F 26	
S 27	4 17 59	4°17'58	18°47	15° 8	9°47	9°38	0♄5	9°23	27° 0	23°21	28°39	24°45	25°38	5°36	n.a.	S 27	
S 28	4 21 56	5°19'11	1♃20	15°19	11° 2	10°24	0°17	9°22	27° 0	23°19	28°40	24°42	25°35	5°42	n.a.	S 28	
M29	4 25 52	6°20'25	13°42	15°37	12°17	11°10	0°29	9°20	26°59	23°18	28°40	24°39	25°32	5°49	n.a.	M29	
T 30	4 29 49	7♃21'39	25♃54	16♄4	13♄33	11♃56	0♄41	9°P19	26°K59	23♃16	28♃41	24♄36	25♄29	5♃56	n.a.	T 30	

Delta T = 02h41m32s Julian Calendar 1 Nov. 084 == Greg. Calendar 30 Oct. 084

DECEMBER 84 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	4 33 46	8♃22'52	7♄57	16♄37	14♄48	12♃43	0♄53	9°R17	26°R59	23°R14	28♃41	24°R34	25♄26	6♃2	n.a.	W 1	
T 2	4 37 42	9°24'06	19°53	17°16	16° 3	13°29	1° 4	9°P16	26°K58	23♃13	28°41	24°D34	25°22	6° 9	n.a.	T 2	
F 3	4 41 39	10°25'20	1♃43	18° 1	17°18	14°15	1°16	9°15	26°58	23°11	28°42	24°D34	25°19	6°16	n.a.	F 3	
S 4	4 45 35	11°26'34	13°31	18°51	18°33	15° 2	1°28	9°14	26°58	23° 9	28°42	24°34	25°16	6°22	n.a.	S 4	
S 5	4 49 32	12°27'48	25°18	19°44	19°48	15°48	1°40	9°13	26°58	23° 8	28°43	24°36	25°13	6°29	n.a.	S 5	
M 6	4 53 28	13°29'03	7♄9	20°42	21° 3	16°35	1°51	9°12	26°58	23° 6	28°43	24°37	25°10	6°36	n.a.	M 6	
T 7	4 57 25	14°30'17	19° 7	21°44	22°18	17°21	2° 3	9°12	26°D58	23° 5	28°44	24°38	25° 7	6°42	n.a.	T 7	
W 8	5 1 22	15°31'31	1♄15	22°48	23°33	18° 8	2°14	9°11	26°58	23° 3	28°44	24°39	25° 3	6°49	n.a.	W 8	
T 9	5 5 18	16°32'45	13°40	23°55	24°48	18°54	2°26	9°11	26°58	23° 2	28°45	24°R39	25° 0	6°56	n.a.	T 9	
F 10	5 9 15	17°34'00	26°24	25° 4	26° 4	19°41	2°37	9°10	26°58	23° 0	28°46	24°39	24°57	7° 2	n.a.	F 10	
S 11	5 13 11	18°35'14	9♄32	26°16	27°19	20°27	2°48	9°10	26°58	22°58	28°46	24°38	24°54	7° 9	n.a.	S 11	
S 12	5 17 8	19°36'28	23° 7	27°29	28°34	21°14	2°59	9°D10	26°58	22°57	28°47	24°38	24°51	7°16	n.a.	S 12	
M13	5 21 4	20°37'42	7♄10	28°45	29°49	22° 1	3°10	9°10	26°58	22°56	28°48	24°37	24°48	7°22	n.a.	M13	
T 14	5 25 1	21°38'56	21°38	0♃1	1♃4	22°47	3°21	9°10	26°59	22°54	28°48	24°37	24°44	7°29	n.a.	T 14	
W15	5 28 57	22°40'10	6♃29	1°20	2°19	23°34	3°32	9°10	26°59	22°53	28°49	24°37	24°41	7°36	n.a.	W15	
T 16	5 32 54	23°41'23	21°35	2°39	3°34	24°21	3°43	9°11	27° 0	22°51	28°50	24°D37	24°38	7°42	n.a.	T 16	
F 17	5 36 51	24°42'36	6♃47	4° 0	4°50	25° 8	3°53	9°11	27° 0	22°50	28°51	24°R37	24°35	7°49	n.a.	F 17	
S 18	5 40 47	25°43'49	21°56	5°22	6° 5	25°55	4° 4	9°12	27° 1	22°48	28°51	24°37	24°32	7°55	n.a.	S 18	
S 19	5 44 44	26°45'00	6♃52	6°44	7°20	26°42	4°15	9°12	27° 1	22°47	28°52	24°37	24°28	8° 2	n.a.	S 19	
M20	5 48 40	27°46'11	21°28	8° 8	8°35	27°28	4°25	9°13	27° 2	22°46	28°53	24°36	24°25	8° 9	n.a.	M20	
T 21	5 52 37	28°47'20	5♃40	9°33	9°50	28°15	4°35	9°14	27° 3	22°44	28°54	24°36	24°22	8°15	n.a.	T 21	
W22	5 56 33	29°48'29	19°27	10°58	11° 5	29° 2	4°46	9°15	27° 3	22°43	28°55	24°36	24°19	8°22	n.a.	W22	
T 23	6 0 30	0♃49'36	2°P48	12°25	12°20	29°49	4°56	9°16	27° 4	22°42	28°56	24°D35	24°16	8°29	n.a.	T 23	
F 24	6 4 27	1°50'42	15°46	13°52	13°35	0♃36	5° 6	9°17	27° 5	22°41	28°57	24°36	24°13	8°35	n.a.	F 24	
S 25	6 8 23	2°51'48	28°24	15°19	14°51	1°23	5°16	9°19	27° 6	22°39	28°58	24°36	24° 9	8°42	n.a.	S 25	
S 26	6 12 20	3°52'52	10♃46	16°48	16° 6	2°10	5°25	9°20	27° 7	22°38	28°59	24°37	24° 6	8°49	n.a.	S 26	
M27	6 16 16	4°53'55	22°55	18°17	17°21	2°57	5°35	9°22	27° 8	22°37	29° 0	24°38	24° 3	8°55	n.a.	M27	
T 28	6 20 13	5°54'57	4♄54	19°47	18°36	3°44	5°45	9°24	27° 9	22°36	29° 1	24°39	24° 0	9° 2	n.a.	T 28	
W29	6 24 9	6°55'58	16°47	21°18	19°51	4°31	5°54	9°25	27°10	22°35	29° 2	24°40	23°57	9° 9	n.a.	W29	
T 30	6 28 6	7°56'57	28°37	22°49	21° 6	5°18	6° 3	9°27	27°11	22°34	29° 3	24°R40	23°54	9°15	n.a.	T 30	
F 31	6 32 2	8♃57'56	10♃25	24♃21	22♃21	6♃5	6♄13	9°P29	27°K12	22♃33	29♃4	24♄39	23♄50	9♃22	n.a.	F 31	

Delta T = 02h41m31s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 085
geocentric

JANUARY 85 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	6 35 59	9♄58'54	22♁13	25♁53	23♁36	6♄53	6♁22	9♁32	27♁14	22°R31	29° 5	24°R38	23II47	9♄29	n.a.	S 1								
S 2	6 39 56	10°59'50	4♁ 5	27°27	24°51	7°40	6°31	9°34	27°15	22°R30	29° 6	24II36	23°44	9°35	n.a.	S 2								
M 3	6 43 52	12° 0'46	16° 1	29° 1	26° 6	8°27	6°40	9°36	27°16	22°29	29° 7	24°33	23°41	9°42	n.a.	M 3								
T 4	6 47 49	13° 1'40	28° 4	0♄35	27°21	9°14	6°49	9°39	27°18	22°28	29° 8	24°30	23°38	9°49	n.a.	T 4								
W 5	6 51 45	14° 2'33	10♁18	2°11	28°36	10° 1	6°57	9°41	27°19	22°28	29° 9	24°27	23°34	9°55	n.a.	W 5								
T 6	6 55 42	15° 3'25	22°44	3°47	29°51	10°48	7° 6	9°44	27°21	22°27	29°10	24°25	23°31	10° 2	n.a.	T 6								
F 7	6 59 38	16° 4'17	5♁26	5°24	1♄ 6	11°36	7°14	9°47	27°22	22°26	29°11	24°23	23°28	10° 8	n.a.	F 7								
S 8	7 3 35	17° 5'07	18°28	7° 1	2°21	12°23	7°23	9°49	27°24	22°25	29°13	24°D23	23°25	10°15	n.a.	S 8								
S 9	7 7 31	18° 5'56	1♁52	8°39	3°37	13°10	7°31	9°52	27°25	22°24	29°14	24°23	23°22	10°22	n.a.	S 9								
M10	7 11 28	19° 6'44	15°40	10°19	4°52	13°57	7°39	9°56	27°27	22°23	29°15	24°25	23°19	10°28	n.a.	M10								
T 11	7 15 25	20° 7'31	29°54	11°58	6° 7	14°45	7°47	9°59	27°29	22°23	29°16	24°26	23°15	10°35	n.a.	T 11								
W12	7 19 21	21° 8'17	14♁32	13°39	7°22	15°32	7°54	10° 2	27°30	22°22	29°18	24°27	23°12	10°42	n.a.	W12								
T 13	7 23 18	22° 9'02	29°30	15°21	8°37	16°19	8° 2	10° 5	27°32	22°21	29°19	24°R28	23° 9	10°48	n.a.	T 13								
F 14	7 27 14	23° 9'45	14♄40	17° 3	9°52	17° 6	8°10	10° 9	27°34	22°20	29°20	24°26	23° 6	10°55	n.a.	F 14								
S 15	7 31 11	24°10'27	29°54	18°46	11° 7	17°54	8°17	10°13	27°36	22°20	29°21	24°24	23° 3	11° 2	n.a.	S 15								
S 16	7 35 7	25°11'08	15° 0	20°30	12°22	18°41	8°24	10°16	27°38	22°19	29°23	24°20	23° 0	11° 8	n.a.	S 16								
M17	7 39 4	26°11'46	29°51	22°15	13°37	19°28	8°31	10°20	27°40	22°19	29°24	24°15	22°56	11°15	n.a.	M17								
T 18	7 43 0	27°12'23	14♁18	24° 0	14°51	20°16	8°38	10°24	27°42	22°18	29°25	24°10	22°53	11°22	n.a.	T 18								
W19	7 46 57	28°12'58	28°18	25°47	16° 6	21° 3	8°45	10°28	27°44	22°18	29°27	24° 6	22°50	11°28	n.a.	W19								
T 20	7 50 54	29°13'31	11♁48	27°35	17°21	21°50	8°52	10°32	27°46	22°17	29°28	24° 3	22°47	11°35	n.a.	T 20								
F 21	7 54 50	0♁14'02	24°51	29°23	18°36	22°37	8°58	10°36	27°48	22°17	29°29	24°D 1	22°44	11°42	n.a.	F 21								
S 22	7 58 47	1°14'30	7♄29	1♁12	19°51	23°25	9° 4	10°40	27°51	22°16	29°31	24° 1	22°40	11°48	n.a.	S 22								
S 23	8 2 43	2°14'57	19°48	3° 2	21° 6	24°12	9°10	10°45	27°53	22°16	29°32	24° 3	22°37	11°55	n.a.	S 23								
M24	8 6 40	3°15'23	1II52	4°53	22°21	24°59	9°17	10°49	27°55	22°16	29°33	24° 4	22°34	12° 2	n.a.	M24								
T 25	8 10 36	4°15'46	13°45	6°44	23°36	25°47	9°22	10°54	27°57	22°15	29°35	24° 6	22°31	12° 8	n.a.	T 25								
W26	8 14 33	5°16'07	25°34	8°37	24°51	26°34	9°28	10°58	28° 0	22°15	29°36	24°R 6	22°28	12°15	n.a.	W26								
T 27	8 18 29	6°16'26	7♄20	10°29	26° 6	27°21	9°34	11° 3	28° 2	22°15	29°38	24° 5	22°25	12°22	n.a.	T 27								
F 28	8 22 26	7°16'43	19° 8	12°23	27°20	28° 8	9°39	11° 8	28° 5	22°15	29°39	24° 2	22°21	12°28	n.a.	F 28								
S 29	8 26 23	8°16'58	1♁ 1	14°17	28°35	28°56	9°44	11°12	28° 7	22°14	29°41	23°57	22°18	12°35	n.a.	S 29								
S 30	8 30 19	9°17'12	12°59	16°11	29°50	29°43	9°49	11°17	28° 9	22°14	29°42	23°50	22°15	12°42	n.a.	S 30								
M31	8 34 16	10♁17'23	25♁ 6	18♁ 5	1♁ 5	0♁30	9♁54	11°V22	28♁12	22°R14	29°43	23II41	22II12	12♄48	n.a.	M31								

Delta T = 02h41m30s Julian Calendar 1 Jan. 085 == Greg. Calendar 30 Dec. 084

FEBRUARY 85 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	8 38 12	11♁17'32	7♁21	20♁ 0	2♁20	1♁18	9♁59	11°V27	28♁15	22°R14	29°45	23°R32	22II 9	12♄55	n.a.	T 1								
W 2	8 42 9	12°17'40	19°46	21°54	3°34	2° 5	10° 4	11°33	28°17	22°D14	29°46	23II23	22° 6	13° 1	n.a.	W 2								
T 3	8 46 5	13°17'46	2♁23	23°47	4°49	2°52	10° 8	11°38	28°20	22°R14	29°48	23°15	22° 2	13° 8	n.a.	T 3								
F 4	8 50 2	14°17'50	15°12	25°40	6° 4	3°39	10°12	11°43	28°22	22°14	29°49	23° 9	21°59	13°15	n.a.	F 4								
S 5	8 53 58	15°17'53	28°16	27°32	7°19	4°26	10°16	11°49	28°25	22°14	29°51	23° 5	21°56	13°21	n.a.	S 5								
S 6	8 57 55	16°17'53	11♁36	29°22	8°33	5°14	10°20	11°54	28°28	22°14	29°52	23°D 4	21°53	13°28	n.a.	S 6								
M 7	9 1 52	17°17'53	25°16	1♁10	9°48	6° 1	10°24	12° 0	28°31	22°14	29°54	23° 4	21°50	13°35	n.a.	M 7								
T 8	9 5 48	18°17'50	9♁15	2°56	11° 3	6°48	10°27	12° 5	28°33	22°15	29°55	23° 5	21°46	13°41	n.a.	T 8								
W 9	9 9 45	19°17'46	23°34	4°39	12°18	7°35	10°31	12°11	28°36	22°15	29°57	23°R 5	21°43	13°48	n.a.	W 9								
T 10	9 13 41	20°17'40	8♄11	6°18	13°32	8°22	10°34	12°17	28°39	22°15	29°58	23° 4	21°40	13°55	n.a.	T 10								
F 11	9 17 38	21°17'32	23° 3	7°54	14°47	9°10	10°37	12°22	28°42	22°15	29°59	23° 1	21°37	14° 1	n.a.	F 11								
S 12	9 21 34	22°17'23	8♁ 3	9°25	16° 2	9°57	10°40	12°28	28°45	22°16	0♁ 1	22°55	21°34	14° 8	n.a.	S 12								
S 13	9 25 31	23°17'11	23° 2	10°51	17°16	10°44	10°43	12°34	28°48	22°16	0° 3	22°47	21°31	14°15	n.a.	S 13								
M14	9 29 27	24°16'57	7♁50	12°12	18°31	11°31	10°45	12°40	28°51	22°16	0° 4	22°38	21°27	14°21	n.a.	M14								
T 15	9 33 24	25°16'41	22°20	13°27	19°46	12°18	10°47	12°46	28°54	22°17	0° 6	22°28	21°24	14°28	n.a.	T 15								
W16	9 37 21	26°16'23	6°V25	14°35	21° 0	13° 5	10°49	12°53	28°57	22°17	0° 8	22°18	21°21	14°35	n.a.	W16								
T 17	9 41 17	27°16'02	20° 1	15°37	22°15	13°52	10°51	12°59	29° 0	22°18	0° 9	22°11	21°18	14°41	n.a.	T 17								
F 18	9 45 14	28°15'39	3♄10	16°31	23°30	14°39	10°53	13° 5	29° 3	22°18	0°11	22° 6	21°15	14°48	n.a.	F 18								
S 19	9 49 10	29°15'14	15°53	17°19	24°44	15°26	10°55	13°11	29° 6	22°19	0°12	22° 3	21°12	14°55	n.a.	S 19								
S 20	9 53 7	0♁14'46	28°14	17°58	25°59	16°13	10°56	13°18	29° 9	22°19	0°14	22°D 2	21° 8	15° 1	n.a.	S 20								
M21	9 57 3	1°14'16	10II19	18°30	27°13	17° 0	10°57	13°24	29°12	22°20	0°15	22° 2	21° 5	15° 8	n.a.	M21								
T 22	10 1 0	2°13'44	22°12	18°53	28°28	17°47	10°58	13°31	29°15	22°21	0°17	22°R 2	21° 2	15°15	n.a.	T 22								
W23	10 4 56	3°13'09	4♄ 0	19° 9	29°42	18°34	10°59	13°37	29°18	22°21	0°18	22° 2	20°59	15°21	n.a.	W23								
T 24	10 8 53	4°12'32	15°47	19°R17	0♁57	19°21	11° 0	13°44	29°21	22°22	0°20	21°59	20°56	15°28	n.a.	T 24								
F 25	10 12 50	5°11'53	27°38	19°17	2°11	20° 8	11° 0	13°51	29°25	22°23	0°21	21°54	20°52	15°35	n.a.	F 25								
S 26	10 16 46	6°11'11	9♁36	19° 9	3°26	20°54	11° 0	13°57	29°28	22°24	0°23	21°46	20°49	15°41	n.a.	S 26								
S 27	10 20 43	7°10'27	21°43	18°54	4°40	21°41	11°R 0	14° 4	29°31	22°24	0°24	21°36	20°46	15°48	n.a.	S 27								
M28	10 24 39	8♁ 9'41	4♁ 2	18♁32	5♁55	22°28	11♁ 0	14°V11	29♁34	22°R25	0♁26	21II23	20II43	15♄55	n.a.	M28								

Delta T = 02h41m29s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 085
geocentric

MARCH 85 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	10 28 36	9♉8'52	16♎32	18♍R 4	7♋9	23♏15	11♍R 0	14♏18	29♋38	22♌26	0♉27	21♍R10	20♎40	16♌1	n.a.	T 1
W 2	10 32 32	10° 8'02	29°15	17♋31	8°24	24° 2	10♎59	14°25	29°41	22°27	0°29	20♎57	20°37	16° 8	n.a.	W 2
T 3	10 36 29	11° 7'09	12♌10	16°52	9°38	24°48	10°59	14°32	29°44	22°28	0°30	20°45	20°33	16°15	n.a.	T 3
F 4	10 40 25	12° 6'14	25°16	16°10	10°52	25°35	10°58	14°38	29°47	22°29	0°32	20°36	20°30	16°21	n.a.	F 4
S 5	10 44 22	13° 5'18	8♎33	15°24	12° 7	26°22	10°57	14°46	29°51	22°30	0°33	20°30	20°27	16°28	n.a.	S 5
S 6	10 48 18	14° 4'19	22° 2	14°37	13°21	27° 8	10°55	14°53	29°54	22°31	0°35	20°26	20°24	16°35	n.a.	S 6
M 7	10 52 15	15° 3'19	5♌43	13°48	14°35	27°55	10°54	15° 0	29°57	22°32	0°36	20°25	20°21	16°41	n.a.	M 7
T 8	10 56 12	16° 2'17	19°37	13° 0	15°50	28°41	10°52	15° 7	0♏1	22°33	0°38	20°25	20°17	16°48	n.a.	T 8
W 9	11 0 8	17° 1'14	3♌43	12°12	17° 4	29°28	10°51	15°14	0° 4	22°34	0°39	20°24	20°14	16°55	n.a.	W 9
T 10	11 4 5	18° 0'08	18° 2	11°25	18°18	0♉14	10°49	15°21	0° 7	22°35	0°41	20°23	20°11	17° 1	n.a.	T 10
F 11	11 8 1	18°59'01	2♏32	10°41	19°33	1° 1	10°46	15°29	0°11	22°36	0°42	20°19	20° 8	17° 8	n.a.	F 11
S 12	11 11 58	19°57'52	17° 7	10° 1	20°47	1°47	10°44	15°36	0°14	22°38	0°44	20°12	20° 5	17°14	n.a.	S 12
S 13	11 15 54	20°56'41	1♉43	9°24	22° 1	2°34	10°41	15°43	0°18	22°39	0°45	20° 2	20° 2	17°21	n.a.	S 13
M14	11 19 51	21°55'27	16°13	8°51	23°15	3°20	10°39	15°51	0°21	22°40	0°47	19°51	19°58	17°28	n.a.	M14
T 15	11 23 47	22°54'12	0♏28	8°23	24°30	4° 6	10°36	15°58	0°24	22°41	0°48	19°38	19°55	17°34	n.a.	T 15
W16	11 27 44	23°52'55	14°24	8° 0	25°44	4°52	10°33	16° 5	0°28	22°43	0°50	19°27	19°52	17°41	n.a.	W16
T 17	11 31 41	24°51'35	27°57	7°42	26°58	5°39	10°30	16°13	0°31	22°44	0°51	19°17	19°49	17°48	n.a.	T 17
F 18	11 35 37	25°50'14	11♌5	7°29	28°12	6°25	10°26	16°20	0°35	22°45	0°52	19°10	19°46	17°54	n.a.	F 18
S 19	11 39 34	26°48'50	23°49	7°21	29°26	7°11	10°22	16°28	0°38	22°47	0°54	19° 6	19°43	18° 1	n.a.	S 19
S 20	11 43 30	27°47'24	6♎13	7°D19	0♏41	7°57	10°19	16°35	0°42	22°48	0°55	19° 4	19°39	18° 8	n.a.	S 20
M21	11 47 27	28°45'55	18°19	7°21	1°55	8°43	10°15	16°43	0°45	22°50	0°57	19°D 3	19°36	18°14	n.a.	M21
T 22	11 51 23	29°44'25	0♌15	7°29	3° 9	9°29	10°11	16°51	0°48	22°51	0°58	19°R 3	19°33	18°21	n.a.	T 22
W23	11 55 20	0♏42'52	12° 4	7°42	4°23	10°15	10° 6	16°58	0°52	22°53	0°59	19° 3	19°30	18°28	n.a.	W23
T 24	11 59 16	1°41'17	23°53	7°59	5°37	11° 1	10° 2	17° 6	0°55	22°54	1° 1	19° 1	19°27	18°34	n.a.	T 24
F 25	12 3 13	2°39'40	5♏47	8°21	6°51	11°47	9°57	17°13	0°59	22°56	1° 2	18°57	19°23	18°41	n.a.	F 25
S 26	12 7 9	3°38'01	17°49	8°48	8° 5	12°33	9°53	17°21	1° 2	22°57	1° 3	18°50	19°20	18°48	n.a.	S 26
S 27	12 11 6	4°36'19	0♎4	9°19	9°19	13°19	9°48	17°29	1° 6	22°59	1° 5	18°40	19°17	18°54	n.a.	S 27
M28	12 15 3	5°34'36	12°34	9°54	10°33	14° 5	9°43	17°36	1° 9	23° 1	1° 6	18°29	19°14	19° 1	n.a.	M28
T 29	12 18 59	6°32'50	25°20	10°32	11°47	14°50	9°38	17°44	1°12	23° 2	1° 7	18°17	19°11	19° 8	n.a.	T 29
W30	12 22 56	7°31'02	8♌21	11°15	13° 1	15°36	9°32	17°52	1°16	23° 4	1° 9	18° 5	19° 8	19°14	n.a.	W30
T 31	12 26 52	8♏29'13	21♌38	12♋1	14♏15	16♋22	9♎27	18♏0	1♏19	23♌6	1♉10	17♎55	19♎4	19♌21	n.a.	T 31

Delta T = 02h41m28s Julian Calendar 1 March 085 == Greg. Calendar 27 Feb. 085

APRIL 85 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
F 1	12 30 49	9♏27'22	5♎7	12♋51	15♏29	17♋7	9°R21	18♏7	1♏23	23♌7	1♉11	17°R46	19♎1	19♌28	n.a.	F 1
S 2	12 34 45	10°25'29	18°46	13°44	16°43	17°53	9♎16	18°15	1°26	23° 9	1°12	17♎41	18°58	19°34	n.a.	S 2
S 3	12 38 42	11°23'35	2♌34	14°40	17°57	18°38	9°10	18°23	1°30	23°11	1°14	17°37	18°55	19°41	n.a.	S 3
M 4	12 42 38	12°21'39	16°29	15°39	19°11	19°24	9° 4	18°31	1°33	23°13	1°15	17°D37	18°52	19°48	n.a.	M 4
T 5	12 46 35	13°19'42	0♌30	16°41	20°25	20° 9	8°58	18°38	1°36	23°14	1°16	17°37	18°48	19°54	n.a.	T 5
W 6	12 50 32	14°17'43	14°36	17°46	21°38	20°55	8°51	18°46	1°40	23°16	1°17	17°R37	18°45	20° 1	n.a.	W 6
F 7	12 54 28	15°15'43	28°46	18°53	22°52	21°40	8°45	18°54	1°43	23°18	1°18	17°37	18°42	20° 8	n.a.	T 7
T 8	12 58 25	16°13'42	12♏59	20° 3	24° 6	22°25	8°39	19° 2	1°46	23°20	1°20	17°34	18°39	20°14	n.a.	F 8
S 9	13 2 21	17°11'39	27°12	21°16	25°20	23°11	8°32	19°10	1°50	23°22	1°21	17°29	18°36	20°21	n.a.	S 9
S 10	13 6 18	18° 9'34	11♋21	22°31	26°34	23°56	8°25	19°17	1°53	23°24	1°22	17°21	18°33	20°28	n.a.	S 10
M11	13 10 14	19° 7'28	25°24	23°49	27°48	24°41	8°19	19°25	1°56	23°26	1°23	17°13	18°29	20°34	n.a.	M11
T 12	13 14 11	20° 5'21	9♏15	25° 9	29° 1	25°26	8°12	19°33	2° 0	23°27	1°24	17° 3	18°26	20°41	n.a.	T 12
W13	13 18 7	21° 3'12	22°50	26°31	0♌15	26°11	8° 5	19°41	2° 3	23°29	1°25	16°54	18°23	20°48	n.a.	W13
T 14	13 22 4	22° 1'02	6♌8	27°56	1°29	26°56	7°58	19°49	2° 6	23°31	1°26	16°46	18°20	20°54	n.a.	T 14
F 15	13 26 1	22°58'50	19° 5	29°22	2°43	27°41	7°51	19°57	2°10	23°33	1°27	16°41	18°17	21° 1	n.a.	F 15
S 16	13 29 57	23°56'36	1♎44	0♏51	3°56	28°26	7°44	20° 4	2°13	23°35	1°28	16°38	18°14	21° 8	n.a.	S 16
S 17	13 33 54	24°54'21	14° 4	2°23	5°10	29°11	7°36	20°12	2°16	23°37	1°29	16°D36	18°10	21°14	n.a.	S 17
M18	13 37 50	25°52'04	26°11	3°56	6°24	29°56	7°29	20°20	2°19	23°39	1°30	16°37	18° 7	21°21	n.a.	M18
T 19	13 41 47	26°49'46	8♌7	5°31	7°37	0♏40	7°22	20°28	2°22	23°41	1°31	16°38	18° 4	21°28	n.a.	T 19
W20	13 45 43	27°47'25	19°57	7° 9	8°51	1°25	7°14	20°36	2°26	23°43	1°32	16°39	18° 1	21°34	n.a.	W20
T 21	13 49 40	28°45'04	1♏48	8°49	10° 5	2°10	7° 7	20°43	2°29	23°45	1°33	16°R39	17°58	21°41	n.a.	T 21
F 22	13 53 36	29°42'40	13°43	10°31	11°18	2°54	6°59	20°51	2°32	23°48	1°34	16°38	17°54	21°48	n.a.	F 22
S 23	13 57 33	0♌40'15	25°48	12°15	12°32	3°39	6°52	20°59	2°35	23°50	1°35	16°35	17°51	21°54	n.a.	S 23
S 24	14 1 30	1°37'48	8♎7	14° 1	13°46	4°23	6°44	21° 7	2°38	23°52	1°36	16°30	17°48	22° 1	n.a.	S 24
M25	14 5 26	2°35'20	20°43	15°50	14°59	5° 7	6°37	21°14	2°41	23°54	1°37	16°24	17°45	22° 8	n.a.	M25
T 26	14 9 23	3°32'51	3♌39	17°40	16°13	5°52	6°29	21°22	2°44	23°56	1°38	16°17	17°42	22°14	n.a.	T 26
W27	14 13 19	4°30'20	16°55	19°33	17°26	6°36	6°22	21°30	2°47	23°58	1°38	16°10	17°39	22°21	n.a.	W27
T 28	14 17 16	5°27'47	0♎30	21°28	18°40	7°20	6°14	21°37	2°50	24° 0	1°39	16° 4	17°35	22°28	n.a.	T 28
F 29	14 21 12	6°25'14	14°21	23°24	19°53	8° 5	6° 6	21°45	2°53	24° 2	1°40	15°59	17°32	22°34	n.a.	F 29
S 30	14 25 9	7♌22'40	28♎26	25♏23	21♌7	8♏49	5♎59	21♏53	2♏56	24♌5	1♉41	15♎56	17♎29	22♌41	n.a.	S 30

Delta T = 02h41m28s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 085
geocentric

MAY 85 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	14 29 5	8♃20'04	12♌40	27♋24	22♉20	9♋33	5°R51	22♋0	2♋59	24♌7	1♋42	15°D55	17♋26	22♉48	n.a.	S 1								
M 2	14 33 2	9°17'28	26°58	29°27	23°34	10°17	5♌43	22°8	3°2	24°9	1°42	15♋55	17°23	22°54	n.a.	M 2								
T 3	14 36 59	10°14'51	11♌18	1♃31	24°47	11°1	5°36	22°16	3°5	24°11	1°43	15°56	17°20	23°1	n.a.	T 3								
W 4	14 40 55	11°12'13	25°35	3°37	26°1	11°45	5°28	22°23	3°8	24°13	1°44	15°58	17°16	23°8	n.a.	W 4								
T 5	14 44 52	12°9'35	9♌48	5°45	27°14	12°28	5°21	22°31	3°11	24°15	1°44	15°R58	17°13	23°14	n.a.	T 5								
F 6	14 48 48	13°6'56	23°54	7°53	28°27	13°12	5°13	22°38	3°14	24°18	1°45	15°58	17°10	23°21	n.a.	F 6								
S 7	14 52 45	14°4'16	7♌52	10°3	29°41	13°56	5°6	22°46	3°17	24°20	1°46	15°56	17°7	23°28	n.a.	S 7								
S 8	14 56 41	15°1'35	21°41	12°14	0♐54	14°40	4°58	22°53	3°19	24°22	1°46	15°53	17°4	23°35	n.a.	S 8								
M 9	15 0 38	15°58'54	5♋18	14°25	2°7	15°23	4°51	23°0	3°22	24°24	1°47	15°49	17°0	23°41	n.a.	M 9								
T 10	15 4 34	16°56'12	18°43	16°37	3°21	16°7	4°43	23°8	3°25	24°26	1°47	15°44	16°57	23°48	n.a.	T 10								
W 11	15 8 31	17°53'30	1♃54	18°49	4°34	16°50	4°36	23°15	3°27	24°29	1°48	15°40	16°54	23°55	n.a.	W 11								
T 12	15 12 28	18°50'47	14°49	21°1	5°48	17°34	4°29	23°23	3°30	24°31	1°48	15°37	16°51	24°1	n.a.	T 12								
F 13	15 16 24	19°48'03	27°30	23°12	7°1	18°17	4°22	23°30	3°33	24°33	1°49	15°34	16°48	24°8	n.a.	F 13								
S 14	15 20 21	20°45'19	9♐57	25°23	8°14	19°1	4°15	23°37	3°35	24°35	1°49	15°D33	16°45	24°15	n.a.	S 14								
S 15	15 24 17	21°42'34	22°10	27°32	9°27	19°44	4°8	23°44	3°38	24°38	1°50	15°33	16°41	24°21	n.a.	S 15								
M 16	15 28 14	22°39'48	4♉12	29°40	10°41	20°27	4°1	23°52	3°40	24°40	1°50	15°34	16°38	24°28	n.a.	M 16								
T 17	15 32 10	23°37'01	16°6	1♐47	11°54	21°10	3°54	23°59	3°43	24°42	1°51	15°36	16°35	24°35	n.a.	T 17								
W 18	15 36 7	24°34'13	27°56	3°53	13°7	21°53	3°47	24°6	3°45	24°44	1°51	15°37	16°32	24°41	n.a.	W 18								
T 19	15 40 3	25°31'25	9♏47	5°57	14°20	22°36	3°40	24°13	3°48	24°47	1°51	15°38	16°29	24°48	n.a.	T 19								
F 20	15 44 0	26°28'36	21°42	7°58	15°34	23°19	3°34	24°20	3°50	24°49	1°52	15°R39	16°26	24°55	n.a.	F 20								
S 21	15 47 57	27°25'46	3♏47	9°58	16°47	24°2	3°27	24°27	3°53	24°51	1°52	15°39	16°22	25°1	n.a.	S 21								
S 22	15 51 53	28°22'55	16°5	11°56	18°0	24°45	3°21	24°34	3°55	24°53	1°52	15°38	16°19	25°8	n.a.	S 22								
M 23	15 55 50	29°20'04	28°43	13°52	19°13	25°28	3°15	24°41	3°57	24°56	1°53	15°37	16°16	25°15	n.a.	M 23								
T 24	15 59 46	0♐17'12	11♌41	15°46	20°26	26°11	3°9	24°48	3°59	24°58	1°53	15°35	16°13	25°21	n.a.	T 24								
W 25	16 3 43	1°14'19	25°3	17°37	21°39	26°53	3°3	24°55	4°2	25°0	1°53	15°33	16°10	25°28	n.a.	W 25								
T 26	16 7 39	2°11'26	8♌49	19°26	22°52	27°36	2°57	25°2	4°4	25°2	1°53	15°31	16°6	25°35	n.a.	T 26								
F 27	16 11 36	3°8'33	22°56	21°14	24°5	28°18	2°51	25°8	4°6	25°4	1°53	15°30	16°3	25°41	n.a.	F 27								
S 28	16 15 32	4°5'40	7♌22	22°58	25°19	29°1	2°45	25°15	4°8	25°7	1°54	15°29	16°0	25°48	n.a.	S 28								
S 29	16 19 29	5°2'46	22°0	24°41	26°32	29°43	2°40	25°22	4°10	25°9	1°54	15°D29	15°57	25°55	n.a.	S 29								
M 30	16 23 26	5°59'52	6♃44	26°21	27°45	0♃25	2°35	25°28	4°12	25°11	1°54	15°30	15°54	26°1	n.a.	M 30								
T 31	16 27 22	6♐56'58	21♌28	27♐59	28♐58	1♃8	2♌29	25°V35	4°V14	25°R13	1♋54	15°D30	15°D51	26°8	n.a.	T 31								

Delta T = 02h41m27s Julian Calendar 1 May 085 == Greg. Calendar 29 Apr. 085

JUNE 85 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	16 31 19	7♐54'05	6♌5	29♐35	0♉11	1♃50	2°R24	25°V41	4°V16	25°R16	1♋54	15°D31	15°D47	26°R15	n.a.	W 1								
T 2	16 35 15	8°51'11	20°31	1♉9	1°24	2°32	2♌19	25°48	4°18	25°18	1°54	15°32	15°44	26°21	n.a.	T 2								
F 3	16 39 12	9°48'18	4♋42	2°40	2°36	3°14	2°15	25°54	4°20	25°20	1°R54	15°R32	15°41	26°28	n.a.	F 3								
S 4	16 43 8	10°45'25	18°36	4°9	3°49	3°56	2°10	26°1	4°22	25°22	1°54	15°32	15°38	26°35	n.a.	S 4								
S 5	16 47 5	11°42'32	2♋12	5°35	5°2	4°38	2°6	26°7	4°23	25°24	1°54	15°32	15°35	26°41	n.a.	S 5								
M 6	16 51 2	12°39'39	15°32	7°0	6°15	5°20	2°1	26°13	4°25	25°26	1°54	15°31	15°32	26°48	n.a.	M 6								
T 7	16 54 58	13°36'47	28°36	8°21	7°28	6°2	1°57	26°19	4°27	25°29	1°54	15°31	15°28	26°55	n.a.	T 7								
W 8	16 58 55	14°33'55	11♃25	9°41	8°41	6°44	1°53	26°25	4°28	25°31	1°54	15°31	15°25	27°1	n.a.	W 8								
T 9	17 2 51	15°31'04	24°0	10°58	9°54	7°25	1°49	26°31	4°30	25°33	1°54	15°D31	15°22	27°8	n.a.	T 9								
F 10	17 6 48	16°28'13	6♐23	12°12	11°7	8°7	1°46	26°37	4°32	25°35	1°54	15°31	15°19	27°15	n.a.	F 10								
S 11	17 10 44	17°25'22	18°35	13°24	12°19	8°49	1°42	26°43	4°33	25°37	1°53	15°R31	15°16	27°22	n.a.	S 11								
S 12	17 14 41	18°22'32	0♉38	14°33	13°32	9°30	1°39	26°49	4°35	25°39	1°53	15°31	15°12	27°28	n.a.	S 12								
M 13	17 18 37	19°19'41	12°35	15°39	14°45	10°12	1°36	26°55	4°36	25°41	1°53	15°31	15°9	27°35	n.a.	M 13								
T 14	17 22 34	20°16'51	24°26	16°43	15°58	10°53	1°33	27°1	4°37	25°43	1°53	15°30	15°6	27°42	n.a.	T 14								
W 15	17 26 31	21°14'01	6♏15	17°44	17°11	11°34	1°30	27°6	4°39	25°45	1°53	15°29	15°3	27°48	n.a.	W 15								
T 16	17 30 27	22°11'12	18°6	18°41	18°23	12°16	1°27	27°12	4°40	25°48	1°52	15°29	15°0	27°55	n.a.	T 16								
F 17	17 34 24	23°8'22	0♏1	19°36	19°36	12°57	1°25	27°18	4°41	25°50	1°52	15°28	14°57	28°2	n.a.	F 17								
S 18	17 38 20	24°5'33	12°5	20°27	20°49	13°38	1°23	27°23	4°43	25°52	1°52	15°27	14°53	28°8	n.a.	S 18								
S 19	17 42 17	25°2'44	24°21	21°15	22°1	14°19	1°20	27°28	4°44	25°54	1°51	15°D27	14°50	28°15	n.a.	S 19								
M 20	17 46 13	25°59'55	6♌55	22°0	23°14	15°0	1°19	27°34	4°45	25°56	1°51	15°27	14°47	28°22	n.a.	M 20								
T 21	17 50 10	26°57'06	19°51	22°40	24°26	15°41	1°17	27°39	4°46	25°58	1°51	15°28	14°44	28°28	n.a.	T 21								
W 22	17 54 6	27°54'18	3♌10	23°17	25°39	16°22	1°15	27°44	4°47	26°0	1°50	15°29	14°41	28°35	n.a.	W 22								
T 23	17 58 3	28°51'30	16°56	23°50	26°51	17°2	1°14	27°49	4°48	26°2	1°50	15°30	14°37	28°42	n.a.	T 23								
F 24	18 2 0	29°48'43	1♌8	24°19	28°4	17°43	1°13	27°54	4°49	26°3	1°49	15°31	14°34	28°48	n.a.	F 24								
S 25	18 5 56	0♉45'56	15°43	24°43	29°16	18°24	1°12	27°59	4°50	26°5	1°49	15°R31	14°31	28°55	n.a.	S 25								
S 26	18 9 53	1°43'10	0♃36	25°4	0♏29	19°4	1°11	28°4	4°50	26°7	1°48	15°31	14°28	29°2	n.a.	S 26								
M 27	18 13 49	2°40'24	15°41	25°19	1°41	19°45	1°10	28°9	4°51	26°9	1°48	15°29	14°25	29°8	n.a.	M 27								
T 28	18 17 46	3°37'40	0♌47	25°30	2°54	20°25	1°10	28°14	4°52	26°11	1°47	15°27	14°22	29°15	n.a.	T 28								
W 29	18 21 42	4°34'56	15°46	25°36	4°6	21°6	1°10	28°18	4°53	26°13	1°47	15°25	14°18	29°22	n.a.	W 29								
T 30	18 25 39	5°32'13	0♋29	25°R36	5♏18	21♃46	1°D9	28°V23	4°V53	26°R15	1♋46	15°D23	14°D15	29°D29	n.a.	T 30								

Delta T = 02h41m26s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 085
geocentric

JULY 85 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	18 29 36	6♄29°32	14♃52	25°R32	6♄L31	22♃26	1♄M10	28♃27	4♃Y54	26♃17	1°R46	15°R21	14♄II12	29♄35	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	18 33 32	7°26'51	28°51	25♄23	7°43	23° 6	1°10	28°32	4°54	26°18	1♃45	15♄II20	14° 9	29°42	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	18 37 29	8°24'12	12♃26	25° 8	8°55	23°46	1°10	28°36	4°55	26°20	1°44	15°D20	14° 6	29°49	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	18 41 25	9°21'34	25°38	24°49	10° 7	24°26	1°11	28°40	4°55	26°22	1°44	15°20	14° 3	29°55	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	18 45 22	10°18'58	8♃29	24°24	11°20	25° 6	1°12	28°44	4°56	26°24	1°43	15°22	13°59	0♄ 2	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	18 49 18	11°16'22	21° 3	23°55	12°32	25°46	1°13	28°48	4°56	26°25	1°42	15°23	13°56	0° 9	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	18 53 15	12°13'49	3♄23	23°22	13°44	26°26	1°14	28°52	4°56	26°27	1°42	15°25	13°53	0°15	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	18 57 11	13°11'16	15°31	22°44	14°56	27° 6	1°15	28°56	4°57	26°29	1°41	15°R25	13°50	0°22	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	19 1 8	14° 8'44	27°32	22° 3	16° 8	27°45	1°17	29° 0	4°57	26°30	1°40	15°24	13°47	0°29	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	19 5 5	15° 6'14	9♄27	21°19	17°20	28°25	1°19	29° 4	4°57	26°32	1°39	15°22	13°43	0°35	n.a.	n.a.	S 10	
M 11	19 9 1	16° 3'45	21°18	20°33	18°32	29° 5	1°20	29° 7	4°57	26°34	1°39	15°19	13°40	0°42	n.a.	n.a.	M 11	
T 12	19 12 58	17° 1'17	3♄ 8	19°45	19°44	29°44	1°23	29°11	4°R57	26°35	1°38	15°14	13°37	0°49	n.a.	n.a.	T 12	
W 13	19 16 54	17°58'50	14°58	18°57	20°56	0♄II23	1°25	29°14	4°57	26°37	1°37	15° 8	13°34	0°55	n.a.	n.a.	W 13	
T 14	19 20 51	18°56'25	26°50	18° 9	22° 8	1° 3	1°27	29°18	4°57	26°38	1°36	15° 2	13°31	1° 2	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	19 24 47	19°54'00	8♄47	17°22	23°20	1°42	1°30	29°21	4°57	26°40	1°35	14°57	13°28	1° 9	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	19 28 44	20°51'37	20°53	16°38	24°32	2°21	1°33	29°24	4°57	26°41	1°35	14°52	13°24	1°16	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	19 32 40	21°49'14	3♄ 9	15°56	25°43	3° 0	1°36	29°27	4°56	26°43	1°34	14°49	13°21	1°22	n.a.	n.a.	S 17	
M 18	19 36 37	22°46'53	15°40	15°18	26°55	3°39	1°39	29°30	4°56	26°44	1°33	14°47	13°18	1°29	n.a.	n.a.	M 18	
T 19	19 40 34	23°44'33	28°30	14°45	28° 7	4°18	1°42	29°33	4°56	26°45	1°32	14°D47	13°15	1°36	n.a.	n.a.	T 19	
W 20	19 44 30	24°42'14	11♄43	14°17	29°18	4°57	1°46	29°36	4°56	26°47	1°31	14°48	13°12	1°42	n.a.	n.a.	W 20	
T 21	19 48 27	25°39'56	25°21	13°56	0♄30	5°35	1°49	29°38	4°55	26°48	1°30	14°49	13° 9	1°49	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	19 52 23	26°37'40	9♃26	13°41	1°42	6°14	1°53	29°41	4°55	26°50	1°29	14°R50	13° 5	1°56	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	19 56 20	27°35'25	23°58	13°33	2°53	6°53	1°57	29°43	4°54	26°51	1°28	14°50	13° 2	2° 2	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	20 0 16	28°33'11	8♄52	13°D32	4° 5	7°31	2° 1	29°46	4°54	26°52	1°27	14°48	12°59	2° 9	n.a.	n.a.	S 24	
M 25	20 4 13	29°30'58	24° 3	13°39	5°16	8°10	2° 6	29°48	4°53	26°53	1°26	14°44	12°56	2°16	n.a.	n.a.	M 25	
T 26	20 8 9	0♄28'47	9♃21	13°54	6°27	8°48	2°10	29°50	4°52	26°55	1°25	14°38	12°53	2°22	n.a.	n.a.	T 26	
W 27	20 12 6	1°26'38	24°34	14°16	7°39	9°26	2°15	29°52	4°52	26°56	1°24	14°32	12°49	2°29	n.a.	n.a.	W 27	
T 28	20 16 3	2°24'30	9♃33	14°46	8°50	10° 5	2°20	29°54	4°51	26°57	1°23	14°25	12°46	2°36	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	20 19 59	3°22'24	24° 9	15°24	10° 1	10°43	2°25	29°56	4°50	26°58	1°22	14°18	12°43	2°43	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	20 23 56	4°20'20	8♃19	16°10	11°12	11°21	2°30	29°57	4°49	26°59	1°21	14°14	12°40	2°49	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	20 27 52	5♄18'18	21°Y59	17♄ 3	12♄23	11♄59	2♄35	29°Y59	4°Y49	27♄ 0	1♃20	14♄II11	12♄II37	2♄L56	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 02h41m25s Julian Calendar 1 July 085 == Greg. Calendar 29 June 085

AUGUST 85 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	20 31 49	6♄16'18	5♃11	18♄ 3	13♄34	12♄II37	2♄41	0♄ 1	4°R48	27♄ 1	1°R19	14°D10	12♄II34	3♄ 3	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	20 35 45	7°14'20	17°58	19° 9	14°45	13°14	2°46	0° 2	4°Y47	27° 2	1♃18	14♄II10	12°30	3° 9	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	20 39 42	8°12'24	0♄II26	20°23	15°56	13°52	2°52	0° 3	4°46	27° 3	1°17	14°11	12°27	3°16	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	20 43 38	9°10'30	12°38	21°42	17° 7	14°30	2°58	0° 4	4°45	27° 4	1°16	14°R12	12°24	3°23	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	20 47 35	10° 8'39	24°38	23° 6	18°18	15° 7	3° 4	0° 6	4°44	27° 5	1°15	14°12	12°21	3°29	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	20 51 32	11° 6'49	6♄32	24°36	19°29	15°45	3°10	0° 7	4°42	27° 6	1°14	14° 9	12°18	3°36	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	20 55 28	12° 5'01	18°22	26°10	20°40	16°22	3°17	0° 7	4°41	27° 7	1°12	14° 4	12°15	3°43	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	20 59 25	13° 3'15	0♄11	27°48	21°50	16°59	3°23	0° 8	4°40	27° 8	1°11	13°56	12°11	3°49	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	21 3 21	14° 1'31	12° 1	29°30	23° 1	17°37	3°30	0° 9	4°39	27° 9	1°10	13°46	12° 8	3°56	n.a.	n.a.	T 9	
W 10	21 7 18	14°59'49	23°55	1♄15	24°12	18°14	3°37	0° 9	4°37	27° 9	1° 9	13°35	12° 5	4° 3	n.a.	n.a.	W 10	
T 11	21 11 14	15°58'08	5♄53	3° 2	25°22	18°51	3°43	0°10	4°36	27°10	1° 8	13°23	12° 2	4°10	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	21 15 11	16°56'30	17°57	4°51	26°33	19°28	3°51	0°10	4°35	27°11	1° 7	13°12	11°59	4°16	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	21 19 7	17°54'53	0♄ 9	6°42	27°43	20° 4	3°58	0°10	4°33	27°11	1° 5	13° 2	11°55	4°23	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	21 23 4	18°53'18	12°30	8°34	28°53	20°41	4° 5	0°R10	4°32	27°12	1° 4	12°54	11°52	4°30	n.a.	n.a.	S 14	
M 15	21 27 0	19°51'44	25° 4	10°27	0♄ 4	21°18	4°13	0°10	4°30	27°13	1° 3	12°49	11°49	4°36	n.a.	n.a.	M 15	
T 16	21 30 57	20°50'13	7♄53	12°21	1°14	21°54	4°20	0°10	4°29	27°13	1° 2	12°46	11°46	4°43	n.a.	n.a.	T 16	
W 17	21 34 54	21°48'43	21° 1	14°14	2°24	22°31	4°28	0°10	4°27	27°14	1° 1	12°D45	11°43	4°50	n.a.	n.a.	W 17	
T 18	21 38 50	22°47'15	4♃30	16° 8	3°34	23° 7	4°36	0°10	4°25	27°14	1° 0	12°46	11°40	4°56	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	21 42 47	23°45'48	18°24	18° 2	4°44	23°43	4°44	0° 9	4°24	27°15	0°58	12°R46	11°36	5° 3	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	21 46 43	24°44'24	2♄42	19°55	5°54	24°20	4°52	0° 9	4°22	27°15	0°57	12°44	11°33	5°10	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	21 50 40	25°43'01	17°25	21°48	7° 4	24°56	5° 0	0° 8	4°20	27°16	0°56	12°41	11°30	5°16	n.a.	n.a.	S 21	
M 22	21 54 36	26°41'40	2♄26	23°41	8°13	25°32	5° 9	0° 7	4°19	27°16	0°55	12°34	11°27	5°23	n.a.	n.a.	M 22	
T 23	21 58 33	27°40'21	17°38	25°32	9°23	26° 7	5°17	0° 6	4°17	27°16	0°54	12°26	11°24	5°30	n.a.	n.a.	T 23	
W 24	22 2 29	28°39'04	2♃51	27°23	10°33	26°43	5°26	0° 5	4°15	27°17	0°52	12°15	11°21	5°37	n.a.	n.a.	W 24	
T 25	22 6 26	29°37'48	17°54	29°13	11°42	27°19	5°35	0° 4	4°13	27°17	0°51	12° 4	11°17	5°43	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	22 10 23	0♄36'35	2♃37	1♄ 2	12°51	27°54	5°44	0° 3	4°11	27°17	0°50	11°54	11°14	5°50	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	22 14 19	1°35'25	16°54	2°51	14° 1	28°30	5°53	0° 2	4° 9	27°17	0°49	11°46	11°11	5°57	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	22 18 16	2°34'16	0♄41	4°38	15°10	29° 5	6° 2	0° 0	4° 7	27°18	0°47	11°40	11° 8	6° 3	n.a.	n.a.	S 28	
M 29	22 22 12	3°33'10	13°58	6°25	16°19	29°40	6°11	29°Y59	4° 5	27°18	0°46	11°37	11° 5	6°10	n.a.	n.a.	M 29	
T 30	22 26 9	4°32'07	26°48	8°10	17°28	0♄15	6°20	29°57	4° 3	27°18	0°45	11°36	11° 1	6°17	n.a.	n.a.	T 30	
W 31	22 30 5	5♄31'05	9♄II16	9♄55	18♄37	0♄50	6♄30	29°Y55	4°Y 1	27♄18	0♃44	11♄II36	10♄II58	6♄L23	n.a.	n.a.	W 31	

Delta T = 02h41m24s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 085
geocentric

SEPTEMBER 85 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	22 34 2	6♉30'07	21♊27	11♋39	19♌46	1♍25	6♎40	29°R54	3°R59	27♏18	0°R43	11°R36	10♐55	6♑30	n.a.	T 1
F 2	22 37 58	7°29'10	3♌25	13°22	20°54	2° 0	6°49	29°V52	3°V57	27°R18	0°K41	11♐34	10°52	6°37	n.a.	F 2
S 3	22 41 55	8°28'16	15°16	15° 4	22° 3	2°35	6°59	29°50	3°55	27°18	0°40	11°31	10°49	6°44	n.a.	S 3
S 4	22 45 52	9°27'25	27° 5	16°45	23°11	3° 9	7° 9	29°48	3°53	27°18	0°39	11°24	10°46	6°50	n.a.	S 4
M 5	22 49 48	10°26'35	8♌55	18°25	24°20	3°44	7°19	29°45	3°51	27°18	0°38	11°15	10°42	6°57	n.a.	M 5
T 6	22 53 45	11°25'48	20°49	20° 4	25°28	4°18	7°29	29°43	3°48	27°18	0°37	11° 3	10°39	7° 4	n.a.	T 6
W 7	22 57 41	12°25'03	2♎48	21°43	26°36	4°52	7°39	29°40	3°46	27°17	0°35	10°49	10°36	7°10	n.a.	W 7
T 8	23 1 38	13°24'20	14°56	23°21	27°44	5°26	7°50	29°38	3°44	27°17	0°34	10°35	10°33	7°17	n.a.	T 8
F 9	23 5 34	14°23'40	27°12	24°58	28°52	6° 0	8° 0	29°35	3°42	27°17	0°33	10°21	10°30	7°24	n.a.	F 9
S 10	23 9 31	15°23'01	9♌36	26°34	29°59	6°34	8°10	29°33	3°39	27°17	0°32	10° 9	10°27	7°30	n.a.	S 10
S 11	23 13 27	16°22'25	22°11	28° 9	1♍ 8	7° 8	8°21	29°30	3°37	27°16	0°31	9°59	10°23	7°37	n.a.	S 11
M12	23 17 24	17°21'50	4♎56	29°44	2°15	7°41	8°32	29°27	3°35	27°16	0°30	9°52	10°20	7°44	n.a.	M12
T 13	23 21 20	18°21'17	17°53	1♎18	3°22	8°15	8°42	29°24	3°32	27°16	0°28	9°48	10°17	7°51	n.a.	T 13
W14	23 25 17	19°20'47	1♌ 4	2°51	4°30	8°48	8°53	29°21	3°30	27°15	0°27	9°47	10°14	7°57	n.a.	W14
T 15	23 29 14	20°20'18	14°31	4°24	5°37	9°21	9° 4	29°17	3°28	27°15	0°26	9°47	10°11	8° 4	n.a.	T 15
F 16	23 33 10	21°19'51	28°17	5°56	6°44	9°54	9°15	29°14	3°25	27°14	0°25	9°47	10° 7	8°11	n.a.	F 16
S 17	23 37 7	22°19'26	12♌22	7°27	7°51	10°27	9°26	29°11	3°23	27°14	0°24	9°45	10° 4	8°17	n.a.	S 17
S 18	23 41 3	23°19'03	26°47	8°57	8°57	11° 0	9°38	29° 7	3°20	27°13	0°23	9°42	10° 1	8°24	n.a.	S 18
M19	23 45 0	24°18'41	11♌27	10°27	10° 4	11°32	9°49	29° 4	3°18	27°13	0°22	9°36	9°58	8°31	n.a.	M19
T 20	23 48 56	25°18'21	26°20	11°56	11°10	12° 5	10° 0	29° 0	3°16	27°12	0°21	9°27	9°55	8°37	n.a.	T 20
W21	23 52 53	26°18'04	11♋15	13°24	12°16	12°37	10°12	28°57	3°13	27°12	0°20	9°17	9°52	8°44	n.a.	W21
T 22	23 56 49	27°17'48	26° 5	14°52	13°22	13° 9	10°23	28°53	3°11	27°11	0°19	9° 6	9°48	8°51	n.a.	T 22
F 23	0 0 46	28°17'34	10°V40	16°19	14°28	13°41	10°35	28°49	3° 8	27°10	0°17	8°55	9°45	8°58	n.a.	F 23
S 24	0 4 43	29°17'22	24°54	17°45	15°33	14°13	10°47	28°45	3° 6	27°10	0°16	8°47	9°42	9° 4	n.a.	S 24
S 25	0 8 39	0♎17'13	8♌42	19°10	16°38	14°44	10°58	28°41	3° 3	27° 9	0°15	8°41	9°39	9°11	n.a.	S 25
M26	0 12 36	1°17'06	22° 3	20°35	17°43	15°16	11°10	28°37	3° 1	27° 8	0°14	8°37	9°36	9°18	n.a.	M26
T 27	0 16 32	2°17'01	4♊57	21°59	18°48	15°47	11°22	28°33	2°58	27° 7	0°13	8°D36	9°32	9°24	n.a.	T 27
W28	0 20 29	3°16'58	17°29	23°22	19°53	16°18	11°34	28°29	2°56	27° 6	0°12	8°36	9°29	9°31	n.a.	W28
T 29	0 24 25	4°16'58	29°42	24°44	20°57	16°49	11°46	28°25	2°54	27° 6	0°11	8°R37	9°26	9°38	n.a.	T 29
F 30	0 28 22	5♎17'00	11♌42	26♎ 5	22♎ 2	17♌20	11♎58	28°V20	2°V51	27♏ 5	0°K10	8♐36	9♐23	9♎45	n.a.	F 30

Delta T = 02h41m23s

Julian Calendar 1 Sept. 085 == Greg. Calendar 30 Aug. 085

OCTOBER 85 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	0 32 18	6♎17'04	23♌34	27♎25	23♎ 6	17♌51	12♎10	28°R16	2°R49	27°R 4	0°R10	8°R35	9♐20	9♎51	n.a.	S 1
S 2	0 36 15	7°17'10	5♎24	28°43	24° 9	18°21	12°23	28°V12	2°V46	27♏ 3	0°K 9	8♐31	9°17	9°58	n.a.	S 2
M 3	0 40 12	8°17'19	17°16	0♎ 1	25°13	18°51	12°35	28° 7	2°44	27° 2	0° 8	8°24	9°13	10° 5	n.a.	M 3
T 4	0 44 8	9°17'30	29°14	1°17	26°16	19°21	12°47	28° 3	2°41	27° 1	0° 7	8°16	9°10	10°11	n.a.	T 4
W 5	0 48 5	10°17'42	11♎20	2°32	27°19	19°51	13° 0	27°58	2°39	27° 0	0° 6	8° 5	9° 7	10°18	n.a.	W 5
T 6	0 52 1	11°17'57	23° 7	3°46	28°22	20°21	13°12	27°53	2°36	26°59	0° 5	7°54	9° 4	10°25	n.a.	T 6
F 7	0 55 58	12°18'14	6♎ 7	4°57	29°24	20°50	13°25	27°49	2°34	26°58	0° 4	7°43	9° 1	10°31	n.a.	F 7
S 8	0 59 54	13°18'32	18°48	6° 6	0♌26	21°20	13°37	27°44	2°32	26°56	0° 3	7°34	8°58	10°38	n.a.	S 8
S 9	1 3 51	14°18'53	1♎42	7°14	1°28	21°49	13°50	27°39	2°29	26°55	0° 2	7°26	8°54	10°45	n.a.	S 9
M10	1 7 47	15°19'15	14°47	8°19	2°29	22°18	14° 3	27°35	2°27	26°54	0° 2	7°21	8°51	10°52	n.a.	M10
T 11	1 11 44	16°19'39	28° 3	9°21	3°30	22°46	14°15	27°30	2°24	26°53	0° 1	7°19	8°48	10°58	n.a.	T 11
W12	1 15 40	17°20'04	11♌30	10°19	4°31	23°15	14°28	27°25	2°22	26°52	0° 0	7°D18	8°45	11° 5	n.a.	W12
T 13	1 19 37	18°20'31	25° 8	11°15	5°31	23°43	14°41	27°20	2°20	26°51	29°59	7°19	8°42	11°12	n.a.	T 13
F 14	1 23 34	19°21'00	8♌57	12° 7	6°31	24°11	14°54	27°15	2°17	26°49	29°59	7°21	8°38	11°18	n.a.	F 14
S 15	1 27 30	20°21'30	22°57	12°54	7°31	24°38	15° 7	27°10	2°15	26°48	29°58	7°R21	8°35	11°25	n.a.	S 15
S 16	1 31 27	21°22'01	7♎ 9	13°36	8°30	25° 6	15°20	27° 6	2°13	26°47	29°57	7°20	8°32	11°32	n.a.	S 16
M17	1 35 23	22°22'34	21°29	14°13	9°29	25°33	15°33	27° 1	2°10	26°45	29°57	7°17	8°29	11°39	n.a.	M17
T 18	1 39 20	23°23'08	5♋56	14°43	10°27	26° 0	15°46	26°56	2° 8	26°44	29°56	7°12	8°26	11°45	n.a.	T 18
W19	1 43 16	24°23'43	20°23	15° 7	11°25	26°27	15°59	26°51	2° 6	26°43	29°55	7° 5	8°23	11°52	n.a.	W19
T 20	1 47 13	25°24'19	4°V47	15°23	12°22	26°53	16°12	26°46	2° 4	26°41	29°55	6°58	8°19	11°59	n.a.	T 20
F 21	1 51 9	26°24'57	18°59	15°R30	13°19	27°20	16°25	26°41	2° 2	26°40	29°54	6°52	8°16	12° 5	n.a.	F 21
S 22	1 55 6	27°25'37	2♌56	15°29	14°15	27°46	16°38	26°36	1°59	26°38	29°54	6°46	8°13	12°12	n.a.	S 22
S 23	1 59 3	28°26'18	16°34	15°18	15°10	28°11	16°52	26°31	1°57	26°37	29°53	6°42	8°10	12°19	n.a.	S 23
M24	2 2 59	29°27'01	29°49	14°57	16° 6	28°37	17° 5	26°26	1°55	26°35	29°52	6°41	8° 7	12°25	n.a.	M24
T 25	2 6 56	0♎27'45	12♐42	14°25	17° 0	29° 2	17°18	26°21	1°53	26°34	29°52	6°D41	8° 3	12°32	n.a.	T 25
W26	2 10 52	1°28'31	25°15	13°42	17°54	29°27	17°32	26°16	1°51	26°32	29°52	6°42	8° 0	12°39	n.a.	W26
T 27	2 14 49	2°29'19	7♌31	12°49	18°47	29°51	17°45	26°11	1°49	26°31	29°51	6°44	7°57	12°46	n.a.	T 27
F 28	2 18 45	3°30'08	19°34	11°46	19°40	0♎16	17°58	26° 6	1°47	26°29	29°51	6°45	7°54	12°52	n.a.	F 28
S 29	2 22 42	4°30'59	1♎28	10°36	20°32	0°40	18°12	26° 2	1°45	26°28	29°50	6°R46	7°51	12°59	n.a.	S 29
S 30	2 26 39	5°31'51	13°19	9°19	21°23	1° 3	18°25	25°57	1°43	26°26	29°50	6°46	7°48	13° 6	n.a.	S 30
M31	2 30 35	6♎32'45	25♎12	7♎58	22♌13	1♎27	18♎39	25°V52	1°V41	26♏25	29°59	6♐44	7♐44	13♎12	n.a.	M31

Delta T = 02h41m22s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 085
geocentric

NOVEMBER 85 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	2 34 32	7♁33'40	7♁12	6°R35	23°A 3	1♁50	18♁52	25°R47	1°R39	26°R23	29°R49	6°R41	7♁41	13♁19	n.a.	T 1	
W 2	2 38 28	8°34'37	19°22	5♁14	23°52	2°12	19° 6	25°Y42	1°Y38	26°B22	29°A49	6♁37	7°38	13°26	n.a.	W 2	
T 3	2 42 25	9°35'35	1♁45	3°57	24°40	2°35	19°19	25°38	1°36	26°20	29°48	6°32	7°35	13°33	n.a.	T 3	
F 4	2 46 21	10°36'34	14°25	2°47	25°27	2°56	19°33	25°33	1°34	26°18	29°48	6°28	7°32	13°39	n.a.	F 4	
S 5	2 50 18	11°37'35	27°21	1°45	26°13	3°18	19°47	25°28	1°32	26°17	29°48	6°24	7°29	13°46	n.a.	S 5	
S 6	2 54 14	12°38'37	10♁35	0°53	26°59	3°39	20° 0	25°24	1°31	26°15	29°48	6°21	7°25	13°53	n.a.	S 6	
M 7	2 58 11	13°39'39	24° 3	0°13	27°43	4° 0	20°14	25°19	1°29	26°13	29°47	6°19	7°22	13°59	n.a.	M 7	
T 8	3 2 7	14°40'43	7♁46	29♁43	28°26	4°21	20°27	25°15	1°27	26°12	29°47	6°D18	7°19	14° 6	n.a.	T 8	
W 9	3 6 4	15°41'48	21°39	29°25	29° 9	4°41	20°41	25°10	1°26	26°10	29°47	6°19	7°16	14°13	n.a.	W 9	
T 10	3 10 1	16°42'54	5♁41	29°D18	29°50	5° 0	20°55	25° 6	1°24	26° 8	29°47	6°20	7°13	14°20	n.a.	T 10	
F 11	3 13 57	17°44'00	19°48	29°22	0♁30	5°20	21° 8	25° 1	1°23	26° 7	29°47	6°22	7° 9	14°26	n.a.	F 11	
S 12	3 17 54	18°45'07	3♁58	29°35	1° 8	5°39	21°22	24°57	1°21	26° 5	29°47	6°23	7° 6	14°33	n.a.	S 12	
S 13	3 21 50	19°46'14	18° 9	29°57	1°46	5°57	21°36	24°53	1°20	26° 3	29°47	6°R23	7° 3	14°40	n.a.	S 13	
M14	3 25 47	20°47'21	2♁19	0♁28	2°22	6°15	21°49	24°49	1°18	26° 2	29°47	6°23	7° 0	14°46	n.a.	M14	
T 15	3 29 43	21°48'29	16°26	1° 5	2°57	6°33	22° 3	24°44	1°17	26° 0	29°D47	6°22	6°57	14°53	n.a.	T 15	
W16	3 33 40	22°49'38	0°Y27	1°49	3°30	6°50	22°17	24°40	1°16	25°58	29°47	6°20	6°54	15° 0	n.a.	W16	
T 17	3 37 37	23°50'46	14°21	2°39	4° 2	7° 6	22°30	24°36	1°15	25°57	29°47	6°19	6°50	15° 7	n.a.	T 17	
F 18	3 41 33	24°51'55	28° 4	3°33	4°32	7°22	22°44	24°32	1°13	25°55	29°47	6°17	6°47	15°13	n.a.	F 18	
S 19	3 45 30	25°53'05	11♁34	4°32	5° 0	7°38	22°58	24°29	1°12	25°53	29°47	6°16	6°44	15°20	n.a.	S 19	
S 20	3 49 26	26°54'15	24°50	5°35	5°27	7°53	23°11	24°25	1°11	25°51	29°47	6°15	6°41	15°27	n.a.	S 20	
M21	3 53 23	27°55'26	7♁50	6°41	5°52	8° 8	23°25	24°21	1°10	25°50	29°47	6°D15	6°38	15°33	n.a.	M21	
T 22	3 57 19	28°56'37	20°33	7°50	6°15	8°22	23°39	24°18	1° 9	25°48	29°47	6°15	6°35	15°40	n.a.	T 22	
W23	4 1 16	29°57'49	3♁ 2	9° 2	6°37	8°36	23°52	24°14	1° 8	25°46	29°47	6°16	6°31	15°47	n.a.	W23	
T 24	4 5 12	0♁59'02	15°16	10°16	6°56	8°49	24° 6	24°11	1° 7	25°45	29°48	6°16	6°28	15°54	n.a.	T 24	
F 25	4 9 9	2° 0'15	27°19	11°32	7°14	9° 2	24°20	24° 7	1° 6	25°43	29°48	6°17	6°25	16° 0	n.a.	F 25	
S 26	4 13 6	3° 1'28	9♁15	12°50	7°29	9°14	24°33	24° 4	1° 6	25°41	29°48	6°17	6°22	16° 7	n.a.	S 26	
S 27	4 17 2	4° 2'42	21° 7	14° 9	7°42	9°25	24°47	24° 1	1° 5	25°40	29°48	6°17	6°19	16°14	n.a.	S 27	
M28	4 20 59	5° 3'57	2♁59	15°30	7°53	9°36	25° 0	23°58	1° 4	25°38	29°49	6°R17	6°15	16°20	n.a.	M28	
T 29	4 24 55	6° 5'11	14°58	16°52	8° 2	9°47	25°14	23°55	1° 3	25°36	29°49	6°D17	6°12	16°27	n.a.	T 29	
W30	4 28 52	7♁ 6'27	27♁ 7	18♁15	8♁ 9	9♁56	25♁28	23°Y52	1°Y 3	25°B35	29°A49	6♁18	6♁ 9	16♁34	n.a.	W30	

Delta T = 02h41m22s Julian Calendar 1 Nov. 085 == Greg. Calendar 30 Oct. 085

DECEMBER 85 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	4 32 48	8♁ 7'42	9♁30	19♁39	8♁13	10♁ 5	25♁41	23°R49	1°R 2	25°R33	29°A50	6♁18	6♁ 6	16♁41	n.a.	T 1	
F 2	4 36 45	9° 8'58	22°12	21° 3	8°R15	10°14	25°55	23°Y46	1°Y 2	25°B31	29°50	6°18	6° 3	16°47	n.a.	F 2	
S 3	4 40 41	10°10'14	5♁15	22°29	8°14	10°22	26° 8	23°44	1° 1	25°30	29°51	6°18	6° 0	16°54	n.a.	S 3	
S 4	4 44 38	11°11'31	18°40	23°55	8°11	10°29	26°22	23°41	1° 1	25°28	29°51	6°19	5°56	17° 1	n.a.	S 4	
M 5	4 48 35	12°12'47	2♁28	25°22	8° 5	10°35	26°35	23°39	1° 1	25°26	29°51	6°R19	5°53	17° 7	n.a.	M 5	
T 6	4 52 31	13°14'04	16°34	26°50	7°57	10°41	26°49	23°36	1° 0	25°25	29°52	6°19	5°50	17°14	n.a.	T 6	
W 7	4 56 28	14°15'20	0♁56	28°18	7°46	10°46	27° 2	23°34	1° 0	25°23	29°52	6°18	5°47	17°21	n.a.	W 7	
T 8	5 0 24	15°16'37	15°28	29°47	7°33	10°51	27°15	23°32	1° 0	25°22	29°53	6°17	5°44	17°28	n.a.	T 8	
F 9	5 4 21	16°17'52	0♁ 4	1♁16	7°17	10°55	27°29	23°30	1° 0	25°20	29°54	6°16	5°41	17°34	n.a.	F 9	
S 10	5 8 17	17°19'08	14°37	2°46	6°59	10°58	27°42	23°28	1° 0	25°18	29°54	6°15	5°37	17°41	n.a.	S 10	
S 11	5 12 14	18°20'22	29° 2	4°16	6°39	11° 0	27°55	23°26	0°D59	25°17	29°55	6°14	5°34	17°48	n.a.	S 11	
M12	5 16 11	19°21'36	13♁17	5°47	6°16	11° 1	28° 9	23°25	0°59	25°15	29°55	6°D13	5°31	17°54	n.a.	M12	
T 13	5 20 7	20°22'50	27°17	7°18	5°51	11° 2	28°22	23°23	1° 0	25°14	29°56	6°13	5°28	18° 1	n.a.	T 13	
W14	5 24 4	21°24'02	11°Y 4	8°49	5°24	11°R 2	28°35	23°21	1° 0	25°12	29°57	6°14	5°25	18° 8	n.a.	W14	
T 15	5 28 0	22°25'14	24°35	10°21	4°55	11° 2	28°48	23°20	1° 0	25°11	29°57	6°15	5°21	18°15	n.a.	T 15	
F 16	5 31 57	23°26'25	7♁53	11°54	4°24	11° 0	29° 1	23°19	1° 0	25° 9	29°58	6°17	5°18	18°21	n.a.	F 16	
S 17	5 35 53	24°27'36	20°57	13°27	3°52	10°58	29°14	23°18	1° 0	25° 8	29°59	6°18	5°15	18°28	n.a.	S 17	
S 18	5 39 50	25°28'46	3♁48	15° 0	3°18	10°55	29°27	23°17	1° 1	25° 6	29°59	6°R18	5°12	18°35	n.a.	S 18	
M19	5 43 46	26°29'55	16°27	16°34	2°43	10°51	29°40	23°16	1° 1	25° 5	0°X 0	6°18	5° 9	18°42	n.a.	M19	
T 20	5 47 43	27°31'03	28°55	18° 9	2° 7	10°47	29°53	23°15	1° 1	25° 4	0° 1	6°17	5° 6	18°48	n.a.	T 20	
W21	5 51 40	28°32'11	11♁13	19°44	1°31	10°42	0♁ 6	23°14	1° 2	25° 2	0° 2	6°14	5° 2	18°55	n.a.	W21	
T 22	5 55 36	29°33'18	23°21	21°19	0°54	10°35	0°19	23°14	1° 2	25° 1	0° 3	6°10	4°59	19° 2	n.a.	T 22	
F 23	5 59 33	0♁34'25	5♁22	22°56	0°17	10°28	0°32	23°13	1° 3	25° 0	0° 4	6° 6	4°56	19° 8	n.a.	F 23	
S 24	6 3 29	1°35'31	17°16	24°32	29♁40	10°21	0°45	23°13	1° 4	24°58	0° 5	6° 2	4°53	19°15	n.a.	S 24	
S 25	6 7 26	2°36'36	29° 8	26° 9	29° 3	10°12	0°57	23°13	1° 4	24°57	0° 6	5°57	4°50	19°22	n.a.	S 25	
M26	6 11 22	3°37'40	11♁ 0	27°47	28°27	10° 3	1°10	23°13	1° 5	24°56	0° 6	5°54	4°47	19°29	n.a.	M26	
T 27	6 15 19	4°38'44	22°57	29°26	27°52	9°53	1°22	23°D13	1° 6	24°55	0° 7	5°52	4°43	19°35	n.a.	T 27	
W28	6 19 15	5°39'47	5♁ 2	1♁ 5	27°18	9°42	1°35	23°13	1° 7	24°53	0° 8	5°D51	4°40	19°42	n.a.	W28	
T 29	6 23 12	6°40'49	17°21	2°44	26°45	9°30	1°47	23°13	1° 8	24°52	0° 9	5°52	4°37	19°49	n.a.	T 29	
F 30	6 27 9	7°41'51	29°58	4°24	26°14	9°18	2° 0	23°13	1° 9	24°51	0°10	5°53	4°34	19°55	n.a.	F 30	
S 31	6 31 5	8♁42'52	12♁58	6♁ 5	25♁45	9♁ 4	2♁12	23°Y14	1°Y10	24°B50	0°X11	5♁55	4♁31	20♁ 2	n.a.	S 31	

Delta T = 02h41m21s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 086
geocentric

JANUARY 86 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	6 35 2	9♁43'52	26♎24	7♁47	25°R17	8°R50	2♁24	23°V14	1°V11	24°R49	0♁12	5♎56	4♎27	20°Ω 9	n.a.	S 1								
M 2	6 38 58	10°44'52	10♁16	9°29	24♁51	8♁35	2°37	23°15	1°12	24♁48	0°13	5°R56	4°24	20°16	n.a.	M 2								
T 3	6 42 55	11°45'50	24°35	11°12	24°28	8°20	2°49	23°16	1°13	24°47	0°15	5°55	4°21	20°22	n.a.	T 3								
W 4	6 46 51	12°46'48	9♁36	12°56	24° 7	8° 4	3° 1	23°17	1°14	24°45	0°16	5°52	4°18	20°29	n.a.	W 4								
T 5	6 50 48	13°47'44	24°13	14°40	23°48	7°47	3°13	23°18	1°15	24°44	0°17	5°47	4°15	20°36	n.a.	T 5								
F 6	6 54 45	14°48'39	9♁16	16°25	23°32	7°29	3°25	23°19	1°17	24°44	0°18	5°41	4°12	20°42	n.a.	F 6								
S 7	6 58 41	15°49'32	24°16	18°11	23°18	7°11	3°37	23°20	1°18	24°43	0°19	5°35	4° 8	20°49	n.a.	S 7								
S 8	7 2 38	16°50'24	9♁ 5	19°57	23° 6	6°52	3°48	23°22	1°19	24°42	0°20	5°29	4° 5	20°56	n.a.	S 8								
M 9	7 6 34	17°51'14	23°36	21°44	22°57	6°33	4° 0	23°23	1°21	24°41	0°21	5°25	4° 2	21° 3	n.a.	M 9								
T 10	7 10 31	18°52'03	7°V45	23°32	22°50	6°12	4°12	23°25	1°22	24°40	0°23	5°23	3°59	21° 9	n.a.	T 10								
W11	7 14 27	19°52'50	21°30	25°20	22°46	5°52	4°23	23°26	1°24	24°39	0°24	5°D22	3°56	21°16	n.a.	W11								
T 12	7 18 24	20°53'35	4♁53	27° 8	22°D44	5°31	4°35	23°28	1°25	24°38	0°25	5°23	3°53	21°23	n.a.	T 12								
F 13	7 22 20	21°54'18	17°57	28°57	22°45	5° 9	4°46	23°30	1°27	24°37	0°26	5°24	3°49	21°30	n.a.	F 13								
S 14	7 26 17	22°55'00	0♎43	0♁46	22°48	4°48	4°58	23°32	1°29	24°37	0°27	5°R25	3°46	21°36	n.a.	S 14								
S 15	7 30 14	23°55'40	13°16	2°36	22°54	4°25	5° 9	23°34	1°30	24°36	0°29	5°25	3°43	21°43	n.a.	S 15								
M16	7 34 10	24°56'18	25°37	4°25	23° 1	4° 3	5°20	23°36	1°32	24°35	0°30	5°23	3°40	21°50	n.a.	M16								
T 17	7 38 7	25°56'55	7♁50	6°14	23°11	3°40	5°31	23°39	1°34	24°35	0°31	5°18	3°37	21°56	n.a.	T 17								
W18	7 42 3	26°57'30	19°56	8° 3	23°24	3°16	5°42	23°41	1°36	24°34	0°33	5°11	3°33	22° 3	n.a.	W18								
T 19	7 46 0	27°58'03	1♁56	9°51	23°38	2°53	5°53	23°44	1°38	24°34	0°34	5° 2	3°30	22°10	n.a.	T 19								
F 20	7 49 56	28°58'35	13°52	11°38	23°54	2°29	6° 4	23°47	1°40	24°33	0°35	4°51	3°27	22°17	n.a.	F 20								
S 21	7 53 53	29°59'05	25°45	13°24	24°13	2° 6	6°14	23°49	1°42	24°32	0°37	4°40	3°24	22°23	n.a.	S 21								
S 22	7 57 49	0♁59'34	7♎37	15° 9	24°33	1°42	6°25	23°52	1°44	24°32	0°38	4°29	3°21	22°30	n.a.	S 22								
M23	8 1 46	2° 0'00	19°30	16°51	24°55	1°18	6°35	23°55	1°46	24°31	0°39	4°20	3°18	22°37	n.a.	M23								
T 24	8 5 43	3° 0'26	1♁26	18°31	25°19	0°54	6°46	23°58	1°48	24°31	0°41	4°13	3°14	22°43	n.a.	T 24								
W25	8 9 39	4° 0'49	13°31	20° 7	25°45	0°30	6°56	24° 2	1°50	24°31	0°42	4° 8	3°11	22°50	n.a.	W25								
T 26	8 13 36	5° 1'12	25°46	21°40	26°13	0° 7	7° 6	24° 5	1°52	24°30	0°43	4° 6	3° 8	22°57	n.a.	T 26								
F 27	8 17 32	6° 1'32	8♎18	23° 9	26°42	29♁43	7°16	24° 8	1°54	24°30	0°45	4°D 5	3° 5	23° 4	n.a.	F 27								
S 28	8 21 29	7° 1'52	21°11	24°33	27°12	29°20	7°26	24°12	1°57	24°30	0°46	4° 6	3° 2	23°10	n.a.	S 28								
S 29	8 25 25	8° 2'09	4♁28	25°51	27°44	28°56	7°36	24°15	1°59	24°29	0°48	4°R 6	2°59	23°17	n.a.	S 29								
M30	8 29 22	9° 2'26	18°14	27° 3	28°18	28°34	7°46	24°19	2° 1	24°29	0°49	4° 5	2°55	23°24	n.a.	M30								
T 31	8 33 18	10° 2'40	2♁30	28° 9	28♁53	28♁11	7♁56	24°V23	2°V 4	24♁29	0♁51	4♎ 2	2♎52	23°Ω31	n.a.	T 31								

Delta T = 02h41m20s Julian Calendar 1 Jan. 086 == Greg. Calendar 30 Dec. 085

FEBRUARY 86 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	8 37 15	11° 2'53	17♁13	29° 7	29♁29	27°R49	8♁ 5	24°V27	2°V 6	24°R29	0♁52	3°R57	2♎49	23°Ω37	n.a.	W 1								
T 2	8 41 12	12° 3'04	2♁17	29°58	0♁ 7	27♁27	8°15	24°31	2° 8	24♁29	0°53	3♎49	2°46	23°44	n.a.	T 2								
F 3	8 45 8	13° 3'14	17°35	0♁40	0°46	27° 5	8°24	24°35	2°11	24°29	0°55	3°39	2°43	23°51	n.a.	F 3								
S 4	8 49 5	14° 3'21	2♁54	1°14	1°25	26°44	8°33	24°39	2°13	24°29	0°56	3°28	2°39	23°57	n.a.	S 4								
S 5	8 53 1	15° 3'26	18° 3	1°38	2° 7	26°24	8°42	24°43	2°16	24°D29	0°58	3°18	2°36	24° 4	n.a.	S 5								
M 6	8 56 58	16° 3'29	2°V52	1°53	2°49	26° 4	8°51	24°47	2°19	24°29	0°59	3°10	2°33	24°11	n.a.	M 6								
T 7	9 0 54	17° 3'29	17°15	2°R 0	3°32	25°45	9° 0	24°52	2°21	24°29	1° 1	3° 4	2°30	24°18	n.a.	T 7								
W 8	9 4 51	18° 3'28	1♁10	1°57	4°16	25°26	9° 9	24°56	2°24	24°29	1° 2	3° 1	2°27	24°24	n.a.	W 8								
T 9	9 8 47	19° 3'24	14°37	1°45	5° 1	25° 8	9°17	25° 1	2°27	24°29	1° 4	3°D 0	2°24	24°31	n.a.	T 9								
F 10	9 12 44	20° 3'18	27°39	1°24	5°47	24°50	9°26	25° 6	2°29	24°29	1° 5	3°R 0	2°20	24°38	n.a.	F 10								
S 11	9 16 41	21° 3'09	10♎20	0°56	6°34	24°34	9°34	25°10	2°32	24°29	1° 7	3° 0	2°17	24°44	n.a.	S 11								
S 12	9 20 37	22° 2'58	22°43	0°21	7°21	24°18	9°42	25°15	2°35	24°29	1° 8	2°59	2°14	24°51	n.a.	S 12								
M13	9 24 34	23° 2'45	4♁55	29°39	8°10	24° 2	9°50	25°20	2°38	24°30	1°10	2°55	2°11	24°58	n.a.	M13								
T 14	9 28 30	24° 2'30	16°58	28°51	8°59	23°48	9°58	25°25	2°40	24°30	1°11	2°48	2° 8	25° 5	n.a.	T 14								
W15	9 32 27	25° 2'12	28°55	28° 0	9°49	23°34	10° 6	25°30	2°43	24°30	1°13	2°39	2° 5	25°11	n.a.	W15								
T 16	9 36 23	26° 1'53	10♁49	27° 6	10°40	23°21	10°14	25°35	2°46	24°31	1°14	2°27	2° 1	25°18	n.a.	T 16								
F 17	9 40 20	27° 1'30	22°41	26° 9	11°31	23° 8	10°21	25°41	2°49	24°31	1°16	2°13	1°58	25°25	n.a.	F 17								
S 18	9 44 16	28° 1'06	4♎34	25°13	12°23	22°56	10°29	25°46	2°52	24°32	1°17	1°58	1°55	25°32	n.a.	S 18								
S 19	9 48 13	29° 0'40	16°28	24°17	13°16	22°46	10°36	25°51	2°55	24°32	1°19	1°44	1°52	25°38	n.a.	S 19								
M20	9 52 10	0♁ 0'12	28°25	23°23	14° 9	22°35	10°43	25°57	2°58	24°33	1°20	1°31	1°49	25°45	n.a.	M20								
T 21	9 56 6	0°59'41	10♁26	22°32	15° 3	22°26	10°50	26° 2	3° 1	24°33	1°22	1°21	1°45	25°52	n.a.	T 21								
W22	10 0 3	1°59'09	22°35	21°44	15°58	22°18	10°57	26° 8	3° 4	24°34	1°24	1°14	1°42	25°58	n.a.	W22								
T 23	10 3 59	2°58'35	4♎53	21° 1	16°53	22°10	11° 3	26°14	3° 7	24°34	1°25	1° 9	1°39	26° 5	n.a.	T 23								
F 24	10 7 56	3°57'59	17°25	20°23	17°48	22° 3	11°10	26°20	3°10	24°35	1°27	1° 7	1°36	26°12	n.a.	F 24								
S 25	10 11 52	4°57'21	0♁14	19°51	18°44	21°57	11°16	26°25	3°13	24°36	1°28	1° 7	1°33	26°19	n.a.	S 25								
S 26	10 15 49	5°56'41	13°25	19°24	19°41	21°51	11°22	26°31	3°16	24°36	1°30	1° 7	1°30	26°25	n.a.	S 26								
M27	10 19 45	6°56'00	27° 2	19° 3	20°38	21°47	11°29	26°37	3°20	24°37	1°31	1° 6	1°26	26°32	n.a.	M27								
T 28	10 23 42	7°55'16	11♁ 6	18° 9	21♁36	21♁43	11°34	26°V43	3°V23	24♁38	1°33	1♎ 3	1♎23	26°Ω39	n.a.	T 28								

Delta T = 02h41m19s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 086
geocentric

MARCH 86 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	10 27 38	8°54'31	25°38	18°R38	22°34	21°R40	11°40	26°49	3°26	24°38	1°34	0°R57	1°20	26°46	n.a.	W 1
T 2	10 31 35	9°53'44	10°34	18°D35	23°32	21°37	11°46	26°56	3°29	24°39	1°36	0°II49	1°17	26°52	n.a.	T 2
F 3	10 35 32	10°52'55	25°46	18°37	24°31	21°36	11°51	27° 2	3°32	24°40	1°37	0°39	1°14	26°59	n.a.	F 3
S 4	10 39 28	11°52'04	11°4	18°45	25°30	21°35	11°56	27° 8	3°36	24°41	1°39	0°28	1°10	27° 6	n.a.	S 4
S 5	10 43 25	12°51'10	26°18	18°58	26°29	21°D35	12° 1	27°14	3°39	24°42	1°40	0°17	1° 7	27°12	n.a.	S 5
M 6	10 47 21	13°50'15	11°15	19°16	27°29	21°36	12° 6	27°21	3°42	24°43	1°42	0° 8	1° 4	27°19	n.a.	M 6
T 7	10 51 18	14°49'17	25°49	19°39	28°30	21°37	12°11	27°27	3°45	24°44	1°43	0° 2	1° 1	27°26	n.a.	T 7
W 8	10 55 14	15°48'17	9°54	20° 6	29°30	21°39	12°16	27°34	3°49	24°45	1°45	29°58	0°58	27°33	n.a.	W 8
T 9	10 59 11	16°47'14	23°30	20°38	0°31	21°42	12°20	27°40	3°52	24°46	1°46	29°57	0°55	27°39	n.a.	T 9
F 10	11 3 7	17°46'09	6°II37	21°14	1°32	21°46	12°24	27°47	3°55	24°47	1°48	29°D57	0°51	27°46	n.a.	F 10
S 11	11 7 4	18°45'02	19°21	21°53	2°34	21°50	12°28	27°54	3°59	24°48	1°49	29°R57	0°48	27°53	n.a.	S 11
S 12	11 11 1	19°43'53	1°45	22°37	3°35	21°55	12°32	28° 0	4° 2	24°49	1°51	29°56	0°45	27°59	n.a.	S 12
M13	11 14 57	20°42'41	13°54	23°24	4°38	22° 1	12°36	28° 7	4° 5	24°50	1°52	29°54	0°42	28° 6	n.a.	M13
T 14	11 18 54	21°41'26	25°54	24°15	5°40	22° 7	12°39	28°14	4° 9	24°52	1°54	29°49	0°39	28°13	n.a.	T 14
W15	11 22 50	22°40'10	7°L48	25° 8	6°43	22°14	12°43	28°21	4°12	24°53	1°55	29°41	0°36	28°20	n.a.	W15
T 16	11 26 47	23°38'51	19°39	26° 5	7°45	22°21	12°46	28°28	4°16	24°54	1°56	29°31	0°32	28°26	n.a.	T 16
F 17	11 30 43	24°37'30	1°31	27° 5	8°48	22°30	12°49	28°35	4°19	24°55	1°58	29°20	0°29	28°33	n.a.	F 17
S 18	11 34 40	25°36'07	13°25	28° 7	9°52	22°38	12°52	28°42	4°22	24°57	1°59	29° 8	0°26	28°40	n.a.	S 18
S 19	11 38 36	26°34'41	25°24	29°12	10°55	22°48	12°55	28°49	4°26	24°58	2° 1	28°56	0°23	28°47	n.a.	S 19
M20	11 42 33	27°33'14	7°L28	0°X19	11°59	22°58	12°57	28°56	4°29	24°59	2° 2	28°45	0°20	28°53	n.a.	M20
T 21	11 46 29	28°31'45	19°39	1°29	13° 3	23° 8	12°59	29° 3	4°33	25° 1	2° 4	28°37	0°16	29° 0	n.a.	T 21
W22	11 50 26	29°30'13	1°L58	2°42	14° 8	23°19	13° 1	29°10	4°36	25° 2	2° 5	28°31	0°13	29° 7	n.a.	W22
T 23	11 54 23	0°Y28'40	14°27	3°56	15°12	23°31	13° 3	29°17	4°39	25° 4	2° 6	28°28	0°10	29°13	n.a.	T 23
F 24	11 58 19	1°27'06	27° 8	5°13	16°17	23°43	13° 5	29°24	4°43	25° 5	2° 8	28°D27	0° 7	29°20	n.a.	F 24
S 25	12 2 16	2°25'29	10°L4	6°32	17°22	23°56	13° 7	29°32	4°46	25° 7	2° 9	28°27	0° 4	29°27	n.a.	S 25
S 26	12 6 12	3°23'51	23°17	7°53	18°27	24° 9	13° 8	29°39	4°50	25° 8	2°10	28°28	0° 1	29°34	n.a.	S 26
M27	12 10 9	4°22'12	6°L50	9°16	19°32	24°23	13° 9	29°46	4°53	25°10	2°12	28°R29	29°57	29°40	n.a.	M27
T 28	12 14 5	5°20'30	20°45	10°41	20°37	24°37	13°10	29°54	4°57	25°11	2°13	28°28	29°54	29°47	n.a.	T 28
W29	12 18 2	6°18'48	5°3	12° 8	21°43	24°52	13°11	0°B 1	5° 0	25°13	2°14	28°24	29°51	29°54	n.a.	W29
T 30	12 21 58	7°17'03	19°41	13°37	22°49	25° 7	13°12	0° 9	5° 4	25°14	2°16	28°19	29°48	0°31	n.a.	T 30
F 31	12 25 55	8°15'17	4°X34	15°X 8	23°55	25°23	13°12	0°B 16	5°Y 7	25°B 16	2°X 17	28°B 13	29°B 45	0°37	n.a.	F 31

Delta T = 02h41m18s Julian Calendar 1 March 086 == Greg. Calendar 27 Feb. 086

APRIL 86 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 29 52	9°Y13'29	19°X36	16°X41	25°55 1	25°39	13°X12	0°B 24	5°Y10	25°B 18	2°X 18	28°R 5	29°B 42	0°37 14	n.a.	S 1
S 2	12 33 48	10°11'39	4°Y35	18°15	26° 7	25°55	13°R12	0°31	5°14	25°19	2°19	27°B 58	29°38	0°21	n.a.	S 2
M 3	12 37 45	11° 9'48	19°25	19°52	27°14	26°12	13°12	0°39	5°17	25°21	2°21	27°52	29°35	0°27	n.a.	M 3
T 4	12 41 41	12° 7'55	3°B 55	21°30	28°20	26°30	13°12	0°46	5°21	25°23	2°22	27°48	29°32	0°34	n.a.	T 4
W 5	12 45 38	13° 6'00	18° 2	23°10	29°27	26°48	13°11	0°54	5°24	25°24	2°23	27°45	29°29	0°41	n.a.	W 5
T 6	12 49 34	14° 4'03	1°II41	24°52	0°X34	27° 6	13°11	1° 2	5°28	25°26	2°24	27°D45	29°26	0°48	n.a.	T 6
F 7	12 53 31	15° 2'04	14°54	26°36	1°40	27°25	13°10	1° 9	5°31	25°28	2°26	27°46	29°22	0°54	n.a.	F 7
S 8	12 57 27	16° 0'04	27°43	28°22	2°48	27°44	13° 9	1°17	5°34	25°30	2°27	27°47	29°19	1° 1	n.a.	S 8
S 9	13 1 24	16°58'01	10°Y11	0°Y 9	3°55	28° 4	13° 7	1°25	5°38	25°32	2°28	27°49	29°16	1° 8	n.a.	S 9
M10	13 5 21	17°55'57	22°23	1°59	5° 2	28°24	13° 6	1°32	5°41	25°33	2°29	27°R49	29°13	1°14	n.a.	M10
T 11	13 9 17	18°53'50	4°Q24	3°50	6° 9	28°44	13° 4	1°40	5°44	25°35	2°30	27°47	29°10	1°21	n.a.	T 11
W12	13 13 14	19°51'42	16°18	5°43	7°17	29° 4	13° 2	1°48	5°48	25°37	2°31	27°44	29° 7	1°28	n.a.	W12
T 13	13 17 10	20°49'32	28°10	7°38	8°25	29°26	13° 0	1°55	5°51	25°39	2°32	27°40	29° 3	1°35	n.a.	T 13
F 14	13 21 7	21°47'20	10°37	9°35	9°32	29°47	12°58	2° 3	5°55	25°41	2°33	27°34	29° 0	1°41	n.a.	F 14
S 15	13 25 3	22°45'06	22° 2	11°34	10°40	0°Q 9	12°56	2°11	5°58	25°43	2°35	27°28	28°57	1°48	n.a.	S 15
S 16	13 29 0	23°42'50	4°L 6	13°34	11°48	0°31	12°53	2°19	6° 1	25°45	2°36	27°22	28°54	1°55	n.a.	S 16
M17	13 32 56	24°40'33	16°20	15°37	12°56	0°53	12°50	2°27	6° 5	25°47	2°37	27°17	28°51	2° 2	n.a.	M17
T 18	13 36 53	25°38'15	28°44	17°40	14° 4	1°16	12°48	2°34	6° 8	25°49	2°38	27°13	28°47	2° 8	n.a.	T 18
W19	13 40 50	26°35'55	11°L18	19°46	15°13	1°39	12°44	2°42	6°11	25°51	2°39	27°10	28°44	2°15	n.a.	W19
T 20	13 44 46	27°33'34	24° 5	21°52	16°21	2° 2	12°41	2°50	6°14	25°53	2°40	27°D 9	28°41	2°22	n.a.	T 20
F 21	13 48 43	28°31'11	7°X 3	24° 0	17°29	2°26	12°38	2°58	6°18	25°55	2°41	27° 9	28°38	2°28	n.a.	F 21
S 22	13 52 39	29°28'48	20°15	26°10	18°38	2°50	12°34	3° 6	6°21	25°57	2°41	27°10	28°35	2°35	n.a.	S 22
S 23	13 56 36	0°B 26'23	3°B 41	28°20	19°47	3°14	12°30	3°14	6°24	25°59	2°42	27°12	28°32	2°42	n.a.	S 23
M24	14 0 32	1°23'58	17°22	0°B 31	20°55	3°38	12°26	3°21	6°27	26° 1	2°43	27°13	28°28	2°49	n.a.	M24
T 25	14 4 29	2°21'31	1°L17	2°42	22° 4	4° 3	12°22	3°29	6°30	26° 3	2°44	27°R14	28°25	2°55	n.a.	T 25
W26	14 8 25	3°19'03	15°27	4°53	23°13	4°28	12°18	3°37	6°34	26° 5	2°45	27°13	28°22	3° 2	n.a.	W26
T 27	14 12 22	4°16'35	29°49	7° 5	24°22	4°53	12°14	3°45	6°37	26° 7	2°46	27°12	28°19	3° 9	n.a.	T 27
F 28	14 16 19	5°14'05	14°X 21	9°16	25°31	5°19	12° 9	3°53	6°40	26° 9	2°47	27°10	28°16	3°16	n.a.	F 28
S 29	14 20 15	6°11'35	28°57	11°26	26°40	5°45	12° 4	4° 1	6°43	26°11	2°48	27° 7	28°13	3°22	n.a.	S 29
S 30	14 24 12	7°B 9'03	13°Y 32	13°B 36	27°X 49	6°Q 11	11°X 59	4°B 9	6°Y 46	26°B 14	2°X 48	27°B 4	28°B 9	3°37 29	n.a.	S 30

Delta T = 02h41m17s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 086
geocentric

MAY 86 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	14 28 8	8♃ 6'31	27♃59	15♃44	28♃59	6♁37	11°R54	4♃16	6♃49	26♃16	2♃49	27°R 2	28♃ 6	3♃36	n.a.	M 1	
T 2	14 32 5	9° 3'57	12♃12	17°52	0♃ 8	7° 4	11♃49	4°24	6°52	26°18	2°50	27♃ 1	28° 3	3°42	n.a.	T 2	
W 3	14 36 1	10° 1'23	26° 7	19°57	1°18	7°31	11°44	4°32	6°55	26°20	2°51	27°D 0	28° 0	3°49	n.a.	W 3	
T 4	14 39 58	10°58'47	9♂40	22° 1	2°27	7°58	11°38	4°40	6°58	26°22	2°51	27° 0	27°57	3°56	n.a.	T 4	
F 5	14 43 54	11°56'11	22°52	24° 3	3°37	8°25	11°33	4°48	7° 1	26°24	2°52	27° 1	27°53	4° 3	n.a.	F 5	
S 6	14 47 51	12°53'33	5♁42	26° 2	4°46	8°53	11°27	4°56	7° 4	26°27	2°53	27° 3	27°50	4° 9	n.a.	S 6	
S 7	14 51 48	13°50'54	18°12	28° 0	5°56	9°21	11°21	5° 3	7° 7	26°29	2°53	27° 4	27°47	4°16	n.a.	S 7	
M 8	14 55 44	14°48'14	0♁27	29°55	7° 6	9°49	11°15	5°11	7°10	26°31	2°54	27° 5	27°44	4°23	n.a.	M 8	
T 9	14 59 41	15°45'33	12°30	1♂48	8°15	10°17	11° 9	5°19	7°13	26°33	2°55	27°R 5	27°41	4°29	n.a.	T 9	
W10	15 3 37	16°42'50	24°26	3°38	9°25	10°46	11° 2	5°27	7°16	26°35	2°55	27° 5	27°38	4°36	n.a.	W10	
T 11	15 7 34	17°40'07	6♃19	5°26	10°35	11°14	10°56	5°35	7°18	26°38	2°56	27° 4	27°34	4°43	n.a.	T 11	
F 12	15 11 30	18°37'22	18°14	7°11	11°45	11°43	10°50	5°42	7°21	26°40	2°56	27° 3	27°31	4°50	n.a.	F 12	
S 13	15 15 27	19°34'37	0♁15	8°54	12°55	12°12	10°43	5°50	7°24	26°42	2°57	27° 2	27°28	4°56	n.a.	S 13	
S 14	15 19 23	20°31'50	12°25	10°34	14° 5	12°41	10°36	5°58	7°27	26°44	2°57	27° 2	27°25	5° 3	n.a.	S 14	
M15	15 23 20	21°29'03	24°47	12°11	15°16	13°11	10°30	6° 5	7°29	26°47	2°58	27° 1	27°22	5°10	n.a.	M15	
T 16	15 27 17	22°26'15	7♃24	13°46	16°26	13°41	10°23	6°13	7°32	26°49	2°58	27° 0	27°19	5°17	n.a.	T 16	
W17	15 31 13	23°23'26	20°15	15°18	17°36	14°10	10°16	6°21	7°35	26°51	2°59	27° 0	27°15	5°23	n.a.	W17	
T 18	15 35 10	24°20'37	3♃22	16°48	18°46	14°40	10° 9	6°28	7°37	26°53	2°59	27°D 0	27°12	5°30	n.a.	T 18	
F 19	15 39 6	25°17'47	16°45	18°15	19°57	15°11	10° 2	6°36	7°40	26°55	2°59	27° 0	27° 9	5°37	n.a.	F 19	
S 20	15 43 3	26°14'57	0♁21	19°39	21° 7	15°41	9°54	6°44	7°42	26°58	3° 0	27° 0	27° 6	5°43	n.a.	S 20	
S 21	15 46 59	27°12'07	14° 9	21° 0	22°18	16°12	9°47	6°51	7°45	27° 0	3° 0	27°R 0	27° 3	5°50	n.a.	S 21	
M22	15 50 56	28° 9'16	28° 8	22°19	23°28	16°42	9°40	6°59	7°47	27° 2	3° 0	27° 0	26°59	5°57	n.a.	M22	
T 23	15 54 52	29° 6'25	12♁14	23°34	24°39	17°13	9°32	7° 6	7°50	27° 4	3° 1	27° 0	26°56	6° 4	n.a.	T 23	
W24	15 58 49	0♂ 3'34	26°26	24°47	25°50	17°44	9°25	7°14	7°52	27° 7	3° 1	27°D 0	26°53	6°10	n.a.	W24	
T 25	16 2 46	1° 0'43	10♃41	25°57	27° 1	18°16	9°17	7°21	7°55	27° 9	3° 1	27° 0	26°50	6°17	n.a.	T 25	
F 26	16 6 42	1°57'52	24°56	27° 4	28°11	18°47	9°10	7°28	7°57	27°11	3° 2	27° 0	26°47	6°24	n.a.	F 26	
S 27	16 10 39	2°55'01	9♃ 9	28° 8	29°22	19°19	9° 2	7°36	7°59	27°13	3° 2	27° 1	26°44	6°30	n.a.	S 27	
S 28	16 14 35	3°52'10	23°17	29° 8	0♃33	19°50	8°55	7°43	8° 2	27°16	3° 2	27° 1	26°40	6°37	n.a.	S 28	
M29	16 18 32	4°49'19	7♃16	0♁ 5	1°44	20°22	8°47	7°51	8° 4	27°18	3° 2	27° 2	26°37	6°44	n.a.	M29	
T 30	16 22 28	5°46'27	21° 4	0°59	2°55	20°54	8°39	7°58	8° 6	27°20	3° 2	27°R 2	26°34	6°51	n.a.	T 30	
W31	16 26 25	6♂43'36	4♂38	1♁50	4♃ 6	21♁27	8♃32	8♃ 5	8♃ 8	27♃22	3♃ 2	27♃ 2	26♃31	6♃57	n.a.	W31	

Delta T = 02h41m17s Julian Calendar 1 May 086 == Greg. Calendar 29 Apr. 086

JUNE 86 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	16 30 21	7♂40'45	17♂56	2♁37	5♃17	21♁59	8°R24	8♃12	8♃10	27♃24	3♃ 2	27°R 2	26♃28	7♃ 4	n.a.	T 1	
F 2	16 34 18	8°37'54	0♁57	3°20	6°28	22°32	8♃16	8°19	8°12	27°27	3° 3	27♃ 1	26°25	7°11	n.a.	F 2	
S 3	16 38 15	9°35'02	13°41	4° 0	7°40	23° 4	8° 9	8°27	8°14	27°29	3° 3	26°59	26°21	7°18	n.a.	S 3	
S 4	16 42 11	10°32'10	26° 9	4°35	8°51	23°37	8° 1	8°34	8°16	27°31	3° 3	26°57	26°18	7°24	n.a.	S 4	
M 5	16 46 8	11°29'18	8♁23	5° 6	10° 2	24°10	7°53	8°41	8°18	27°33	3°R 3	26°55	26°15	7°31	n.a.	M 5	
T 6	16 50 4	12°26'26	20°27	5°34	11°13	24°43	7°46	8°48	8°20	27°35	3° 3	26°54	26°12	7°38	n.a.	T 6	
W 7	16 54 1	13°23'34	2♃23	5°57	12°25	25°17	7°38	8°55	8°22	27°38	3° 3	26°53	26° 9	7°44	n.a.	W 7	
T 8	16 57 57	14°20'41	14°16	6°15	13°36	25°50	7°30	9° 2	8°24	27°40	3° 3	26°D52	26° 5	7°51	n.a.	T 8	
F 9	17 1 54	15°17'49	26°11	6°29	14°48	26°24	7°23	9° 9	8°26	27°42	3° 2	26°53	26° 2	7°58	n.a.	F 9	
S 10	17 5 51	16°14'56	8♁12	6°38	15°59	26°57	7°15	9°15	8°28	27°44	3° 2	26°54	25°59	8° 5	n.a.	S 10	
S 11	17 9 47	17°12'03	20°24	6°R43	17°11	27°31	7° 8	9°22	8°29	27°46	3° 2	26°55	25°56	8°11	n.a.	S 11	
M12	17 13 44	18° 9'10	2♂51	6°43	18°22	28° 5	7° 0	9°29	8°31	27°48	3° 2	26°57	25°53	8°18	n.a.	M12	
T 13	17 17 40	19° 6'18	15°36	6°38	19°34	28°39	6°53	9°36	8°33	27°50	3° 2	26°58	25°50	8°25	n.a.	T 13	
W14	17 21 37	20° 3'25	28°41	6°28	20°46	29°13	6°46	9°42	8°34	27°53	3° 2	26°R58	25°46	8°31	n.a.	W14	
T 15	17 25 33	21° 0'33	12♃ 7	6°14	21°57	29°48	6°39	9°49	8°36	27°55	3° 1	26°57	25°43	8°38	n.a.	T 15	
F 16	17 29 30	21°57'41	25°53	5°56	23° 9	0♃22	6°31	9°55	8°37	27°57	3° 1	26°56	25°40	8°45	n.a.	F 16	
S 17	17 33 26	22°54'50	9♁56	5°33	24°21	0°57	6°24	10° 2	8°39	27°59	3° 1	26°53	25°37	8°52	n.a.	S 17	
S 18	17 37 23	23°51'59	24°12	5° 6	25°33	1°31	6°17	10° 8	8°40	28° 1	3° 1	26°49	25°34	8°58	n.a.	S 18	
M19	17 41 20	24°49'09	8♁36	4°35	26°45	2° 6	6°10	10°15	8°41	28° 3	3° 0	26°45	25°31	9° 5	n.a.	M19	
T 20	17 45 16	25°46'19	23° 3	4° 1	27°57	2°41	6° 3	10°21	8°43	28° 5	3° 0	26°42	25°27	9°12	n.a.	T 20	
W21	17 49 13	26°43'31	7♃27	3°24	29° 9	3°16	5°57	10°27	8°44	28° 7	3° 0	26°39	25°24	9°19	n.a.	W21	
T 22	17 53 9	27°40'43	21°45	2°45	0♂21	3°52	5°50	10°34	8°45	28° 9	2°59	26°D38	25°21	9°25	n.a.	T 22	
F 23	17 57 6	28°37'55	5♃53	2° 4	1°33	4°27	5°43	10°40	8°46	28°11	2°59	26°38	25°18	9°32	n.a.	F 23	
S 24	18 1 2	29°35'09	19°51	1°23	2°45	5° 2	5°37	10°46	8°48	28°13	2°59	26°39	25°15	9°39	n.a.	S 24	
S 25	18 4 59	0♁32'24	3♃38	0°41	3°57	5°38	5°31	10°52	8°49	28°15	2°58	26°41	25°11	9°45	n.a.	S 25	
M26	18 8 55	1°29'40	17°12	29♂59	5°10	6°14	5°24	10°58	8°50	28°17	2°58	26°42	25° 8	9°52	n.a.	M26	
T 27	18 12 52	2°26'57	0♂35	29°20	6°22	6°49	5°18	11° 4	8°51	28°19	2°57	26°R42	25° 5	9°59	n.a.	T 27	
W28	18 16 49	3°24'15	13°45	28°42	7°34	7°25	5°12	11°10	8°52	28°21	2°57	26°41	25° 2	10° 6	n.a.	W28	
T 29	18 20 45	4°21'33	26°42	28° 7	8°47	8° 1	5° 6	11°15	8°53	28°23	2°56	26°38	24°59	10°12	n.a.	T 29	
F 30	18 24 42	5♁18'53	9♁28	27♂35	9♂59	8♃38	5♃ 1	11♃21	8♃53	28♃25	2♃56	26♃33	24♃56	10♃19	n.a.	F 30	

Delta T = 02h41m16s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 086
geocentric

JULY 86 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	18 28 38	6♄16'13	22♄0	27°R 7	11♐12	9♍14	4°R55	11♄27	8°V54	28♄26	2°R55	26°R27	24♄52	10♍26	n.a.	S 1								
S 2	18 32 35	7°13'35	4♄21	26♐43	12°24	9°50	4♄50	11°32	8°55	28°28	2♄54	26♄20	24°49	10°32	n.a.	S 2								
M 3	18 36 31	8°10'57	16°30	26°25	13°37	10°27	4°44	11°38	8°56	28°30	2°54	26°12	24°46	10°39	n.a.	M 3								
T 4	18 40 28	9° 8'19	28°31	26°12	14°49	11° 3	4°39	11°43	8°56	28°32	2°53	26° 5	24°43	10°46	n.a.	T 4								
W 5	18 44 25	10° 5'43	10♍25	26° 5	16° 2	11°40	4°34	11°49	8°57	28°34	2°53	26° 0	24°40	10°53	n.a.	W 5								
T 6	18 48 21	11° 3'07	22°16	26°D 4	17°15	12°17	4°29	11°54	8°57	28°35	2°52	25°56	24°37	10°59	n.a.	T 6								
F 7	18 52 18	12° 0'32	4♄10	26° 9	18°28	12°54	4°24	11°59	8°58	28°37	2°51	25°54	24°33	11° 6	n.a.	F 7								
S 8	18 56 14	12°57'58	16° 9	26°21	19°40	13°31	4°20	12° 4	8°58	28°39	2°51	25°D54	24°30	11°13	n.a.	S 8								
S 9	19 0 11	13°55'24	28°19	26°39	20°53	14° 8	4°15	12° 9	8°59	28°41	2°50	25°55	24°27	11°19	n.a.	S 9								
M10	19 4 7	14°52'52	10♍46	27° 4	22° 6	14°45	4°11	12°14	8°59	28°42	2°49	25°56	24°24	11°26	n.a.	M10								
T 11	19 8 4	15°50'20	23°33	27°36	23°19	15°22	4° 7	12°19	8°59	28°44	2°48	25°R57	24°21	11°33	n.a.	T 11								
W12	19 12 0	16°47'50	6♄44	28°14	24°32	16° 0	4° 3	12°24	9° 0	28°46	2°48	25°56	24°17	11°40	n.a.	W12								
T 13	19 15 57	17°45'21	20°21	28°59	25°45	16°37	4° 0	12°29	9° 0	28°47	2°47	25°54	24°14	11°46	n.a.	T 13								
F 14	19 19 54	18°42'52	4♄23	29°50	26°58	17°15	3°56	12°34	9° 0	28°49	2°46	25°49	24°11	11°53	n.a.	F 14								
S 15	19 23 50	19°40'25	18°48	0♄47	28°11	17°53	3°53	12°38	9° 0	28°50	2°45	25°43	24° 8	12° 0	n.a.	S 15								
S 16	19 27 47	20°37'59	3♄30	1°51	29°24	18°31	3°49	12°43	9° 0	28°52	2°44	25°35	24° 5	12° 7	n.a.	S 16								
M17	19 31 43	21°35'35	18°21	3° 1	0♄37	19° 9	3°46	12°47	9°R 0	28°53	2°44	25°26	24° 2	12°13	n.a.	M17								
T 18	19 35 40	22°33'12	3♄13	4°17	1°51	19°47	3°43	12°51	9° 0	28°55	2°43	25°18	23°58	12°20	n.a.	T 18								
W19	19 39 36	23°30'50	17°57	5°38	3° 4	20°25	3°41	12°56	9° 0	28°56	2°42	25°12	23°55	12°27	n.a.	W19								
T 20	19 43 33	24°28'30	2°V27	7° 4	4°17	21° 3	3°38	13° 0	9° 0	28°58	2°41	25° 8	23°52	12°33	n.a.	T 20								
F 21	19 47 29	25°26'12	16°40	8°35	5°31	21°41	3°36	13° 4	9° 0	28°59	2°40	25° 6	23°49	12°40	n.a.	F 21								
S 22	19 51 26	26°23'56	0♄33	10°10	6°44	22°20	3°34	13° 8	9° 0	29° 1	2°39	25°D 6	23°46	12°47	n.a.	S 22								
S 23	19 55 23	27°21'41	14° 9	11°50	7°57	22°58	3°32	13°12	8°59	29° 2	2°38	25° 6	23°43	12°54	n.a.	S 23								
M24	19 59 19	28°19'29	27°27	13°34	9°11	23°37	3°30	13°16	8°59	29° 3	2°37	25°R 7	23°39	13° 0	n.a.	M24								
T 25	20 3 16	29°17'18	10♐30	15°20	10°25	24°15	3°28	13°19	8°59	29° 5	2°36	25° 6	23°36	13° 7	n.a.	T 25								
W26	20 7 12	0♍15'09	23°20	17°10	11°38	24°54	3°27	13°23	8°58	29° 6	2°35	25° 2	23°33	13°14	n.a.	W26								
T 27	20 11 9	1°13'01	5♄59	19° 2	12°52	25°33	3°26	13°27	8°58	29° 7	2°34	24°56	23°30	13°20	n.a.	T 27								
F 28	20 15 5	2°10'56	18°27	20°56	14° 5	26°12	3°25	13°30	8°57	29° 8	2°33	24°48	23°27	13°27	n.a.	F 28								
S 29	20 19 2	3° 8'52	0♍46	22°52	15°19	26°51	3°24	13°33	8°57	29°10	2°32	24°37	23°23	13°34	n.a.	S 29								
S 30	20 22 58	4° 6'50	12°56	24°49	16°33	27°31	3°23	13°37	8°56	29°11	2°31	24°24	23°20	13°41	n.a.	S 30								
M31	20 26 55	5♄ 4'49	24♄59	26♄46	17♄47	28♍10	3♄23	13♄40	8°V55	29♄12	2♄30	24♄11	23♄17	13♍47	n.a.	M31								

Delta T = 02h41m15s Julian Calendar 1 July 086 == Greg. Calendar 29 June 086

AUGUST 86 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	20 30 52	6♍ 2'50	6♍55	28♄45	19♄ 1	28♍49	3°R23	13♄43	8°R55	29♄13	2°R29	23°R59	23♄14	13♍54	n.a.	T 1								
W 2	20 34 48	7° 0'52	18°46	0♍43	20°14	29°29	3°D23	13°46	8°V54	29°14	2°R28	23♄49	23°11	14° 1	n.a.	W 2								
T 3	20 38 45	7°58'56	0♄36	2°41	21°28	0♄ 8	3♄23	13°49	8°53	29°15	2°27	23°41	23° 8	14° 7	n.a.	T 3								
F 4	20 42 41	8°57'01	12°27	4°40	22°42	0°48	3°23	13°51	8°52	29°16	2°26	23°35	23° 4	14°14	n.a.	F 4								
S 5	20 46 38	9°55'08	24°24	6°37	23°56	1°28	3°23	13°54	8°51	29°17	2°25	23°33	23° 1	14°21	n.a.	S 5								
S 6	20 50 34	10°53'17	6♍31	8°35	25°10	2° 7	3°24	13°57	8°50	29°18	2°24	23°D32	22°58	14°28	n.a.	S 6								
M 7	20 54 31	11°51'27	18°54	10°31	26°24	2°47	3°25	13°59	8°49	29°19	2°23	23°R32	22°55	14°34	n.a.	M 7								
T 8	20 58 27	12°49'39	1♄38	12°27	27°38	3°27	3°26	14° 1	8°48	29°20	2°22	23°31	22°52	14°41	n.a.	T 8								
W 9	21 2 24	13°47'52	14°47	14°22	28°53	4° 7	3°27	14° 4	8°47	29°21	2°20	23°30	22°48	14°48	n.a.	W 9								
T 10	21 6 21	14°46'07	28°24	16°15	0♍ 7	4°48	3°29	14° 6	8°46	29°22	2°19	23°27	22°45	14°54	n.a.	T 10								
F 11	21 10 17	15°44'24	12♄31	18° 8	1°21	5°28	3°30	14° 8	8°45	29°23	2°18	23°20	22°42	15° 1	n.a.	F 11								
S 12	21 14 14	16°42'42	27° 6	20° 0	2°35	6° 8	3°32	14°10	8°44	29°23	2°17	23°12	22°39	15° 8	n.a.	S 12								
S 13	21 18 10	17°41'02	12♄ 3	21°50	3°49	6°49	3°34	14°12	8°43	29°24	2°16	23° 1	22°36	15°15	n.a.	S 13								
M14	21 22 7	18°39'24	27°13	23°40	5° 4	7°29	3°36	14°13	8°41	29°25	2°15	22°50	22°33	15°21	n.a.	M14								
T 15	21 26 3	19°37'48	12♄26	25°28	6°18	8°10	3°39	14°15	8°40	29°26	2°13	22°40	22°29	15°28	n.a.	T 15								
W16	21 30 0	20°36'14	27°31	27°16	7°32	8°50	3°41	14°16	8°39	29°26	2°12	22°31	22°26	15°35	n.a.	W16								
T 17	21 33 56	21°34'42	12♄18	29° 2	8°47	9°31	3°44	14°18	8°37	29°27	2°11	22°25	22°23	15°41	n.a.	T 17								
F 18	21 37 53	22°33'12	26°44	0♍47	10° 1	10°12	3°47	14°19	8°36	29°27	2°10	22°21	22°20	15°48	n.a.	F 18								
S 19	21 41 50	23°31'45	10♄44	2°31	11°16	10°53	3°50	14°20	8°34	29°28	2° 9	22°20	22°17	15°55	n.a.	S 19								
S 20	21 45 46	24°30'20	24°19	4°14	12°30	11°34	3°53	14°21	8°33	29°29	2° 8	22°20	22°14	16° 2	n.a.	S 20								
M21	21 49 43	25°28'57	7♐32	5°56	13°45	12°15	3°57	14°22	8°31	29°29	2° 6	22°20	22°10	16° 8	n.a.	M21								
T 22	21 53 39	26°27'37	20°25	7°37	14°59	12°56	4° 1	14°23	8°29	29°30	2° 5	22°18	22° 7	16°15	n.a.	T 22								
W23	21 57 36	27°26'19	3♄ 3	9°17	16°14	13°38	4° 4	14°24	8°28	29°30	2° 4	22°14	22° 4	16°22	n.a.	W23								
T 24	22 1 32	28°25'03	15°28	10°55	17°29	14°19	4° 8	14°25	8°26	29°30	2° 3	22° 7	22° 1	16°28	n.a.	T 24								
F 25	22 5 29	29°23'50	27°43	12°33	18°43	15° 0	4°13	14°25	8°24	29°31	2° 2	21°58	21°58	16°35	n.a.	F 25								
S 26	22 9 25	0♍22'39	9♍50	14°10	19°58	15°42	4°17	14°26	8°23	29°31	2° 0	21°46	21°54	16°42	n.a.	S 26								
S 27	22 13 22	1°21'30	21°51	15°46	21°13	16°24	4°21	14°26	8°21	29°31	1°59	21°32	21°51	16°49	n.a.	S 27								
M28	22 17 19	2°20'23	3♍47	17°21	22°28	17° 5	4°26	14°26	8°19	29°32	1°58	21°18	21°48	16°55	n.a.	M28								
T 29	22 21 15	3°19'18	15°39	18°55	23°42	17°47	4°31	14°R26	8°17	29°32	1°57	21° 4	21°45	17° 2	n.a.	T 29								
W30	22 25 12	4°18'15	27°29	20°28	24°57	18°29	4°36	14°26	8°15	29°32	1°56	20°52	21°42	17° 9	n.a.	W30								
T 31	22 29 8	5♍17'14	9♄19	22♍ 0	26♍12	19♄11	4♄41	14♄26	8°V13	29♄32	1♄54	20♄43	21♄39	17♍15	n.a.	T 31								

Delta T = 02h41m14s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 086
geocentric

SEPTEMBER 86 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	22 33 5	6♎16'15	21♏11	23♎32	27♏27	19♏53	4♌47	14°R26	8°R11	29♎32	1°R53	20°R37	21♎35	17♎22	n.a.	F 1								
S 2	22 37 1	7°15'18	3♎ 9	25° 2	28°42	20°35	4°52	14♎25	8° 9	29°32	1°K52	20♎33	21°32	17°29	n.a.	S 2								
S 3	22 40 58	8°14'23	15°16	26°31	29°57	21°17	4°58	14°25	8° 7	29°32	1°51	20°D32	21°29	17°35	n.a.	S 3								
M 4	22 44 54	9°13'29	27°36	28° 0	1♎12	21°59	5° 4	14°24	8° 5	29°R32	1°49	20°32	21°26	17°42	n.a.	M 4								
T 5	22 48 51	10°12'38	10♌16	29°27	2°27	22°42	5°10	14°24	8° 3	29°32	1°48	20°R32	21°23	17°49	n.a.	T 5								
W 6	22 52 47	11°11'49	23°19	0♏54	3°42	23°24	5°16	14°23	8° 1	29°32	1°47	20°32	21°20	17°56	n.a.	W 6								
T 7	22 56 44	12°11'01	6♎49	2°20	4°57	24° 7	5°22	14°22	7°59	29°32	1°46	20°29	21°16	18° 2	n.a.	T 7								
F 8	23 0 41	13°10'16	20°50	3°45	6°12	24°49	5°29	14°21	7°57	29°32	1°45	20°24	21°13	18° 9	n.a.	F 8								
S 9	23 4 37	14° 9'32	5♎19	5° 8	7°27	25°32	5°35	14°20	7°55	29°32	1°44	20°17	21°10	18°16	n.a.	S 9								
S10	23 8 34	15° 8'50	20°15	6°31	8°42	26°14	5°42	14°18	7°52	29°32	1°42	20° 8	21° 7	18°22	n.a.	S10								
M11	23 12 30	16° 8'10	5♎28	7°53	9°57	26°57	5°49	14°17	7°50	29°32	1°41	19°58	21° 4	18°29	n.a.	M11								
T12	23 16 27	17° 7'32	20°48	9°13	11°12	27°40	5°56	14°16	7°48	29°31	1°40	19°49	21° 0	18°36	n.a.	T12								
W13	23 20 23	18° 6'56	6° 5	10°33	12°27	28°23	6° 3	14°14	7°46	29°31	1°39	19°41	20°57	18°43	n.a.	W13								
T14	23 24 20	19° 6'23	21° 7	11°51	13°42	29° 6	6°11	14°12	7°43	29°31	1°38	19°36	20°54	18°49	n.a.	T14								
F15	23 28 16	20° 5'51	5♎46	13° 8	14°57	29°49	6°18	14°11	7°41	29°30	1°37	19°33	20°51	18°56	n.a.	F15								
S16	23 32 13	21° 5'23	19°58	14°23	16°13	0♎32	6°26	14° 9	7°39	29°30	1°35	19°D32	20°48	19° 3	n.a.	S16								
S17	23 36 10	22° 4'56	3♎42	15°37	17°28	1°15	6°34	14° 7	7°36	29°30	1°34	19°33	20°45	19° 9	n.a.	S17								
M18	23 40 6	23° 4'32	17° 0	16°50	18°43	1°59	6°42	14° 5	7°34	29°29	1°33	19°R34	20°41	19°16	n.a.	M18								
T19	23 44 3	24° 4'11	29°54	18° 1	19°58	2°42	6°50	14° 2	7°32	29°29	1°32	19°34	20°38	19°23	n.a.	T19								
W20	23 47 59	25° 3'52	12♎28	19°10	21°14	3°25	6°58	14° 0	7°29	29°28	1°31	19°32	20°35	19°30	n.a.	W20								
T21	23 51 56	26° 3'35	24°47	20°17	22°29	4° 9	7° 6	13°58	7°27	29°28	1°30	19°28	20°32	19°36	n.a.	T21								
F22	23 55 52	27° 3'20	6♎54	21°21	23°44	4°52	7°15	13°55	7°24	29°27	1°29	19°22	20°29	19°43	n.a.	F22								
S23	23 59 49	28° 3'08	18°54	22°24	24°59	5°36	7°23	13°53	7°22	29°26	1°28	19°13	20°26	19°50	n.a.	S23								
S24	0 3 45	29° 2'58	0♎49	23°23	26°15	6°20	7°32	13°50	7°20	29°26	1°27	19° 4	20°22	19°56	n.a.	S24								
M25	0 7 42	0♏250	12°40	24°20	27°30	7° 4	7°41	13°47	7°17	29°25	1°26	18°54	20°19	20° 3	n.a.	M25								
T26	0 11 39	1° 2'44	24°31	25°14	28°45	7°47	7°50	13°44	7°15	29°24	1°25	18°44	20°16	20°10	n.a.	T26								
W27	0 15 35	2° 2'40	6♏23	26° 3	0♏ 1	8°31	7°59	13°41	7°12	29°24	1°24	18°36	20°13	20°16	n.a.	W27								
T28	0 19 32	3° 2'38	18°17	26°49	1°16	9°15	8° 8	13°38	7°10	29°23	1°23	18°30	20°10	20°23	n.a.	T28								
F29	0 23 28	4° 2'38	0♎15	27°31	2°31	9°59	8°18	13°35	7° 7	29°22	1°22	18°26	20° 6	20°30	n.a.	F29								
S30	0 27 25	5♏240	12♎19	28° 8	3♏47	10♎44	8♌27	13♎32	7° 5	29♎21	1°K21	18♎24	20♎ 3	20♎37	n.a.	S30								

Delta T = 02h41m13s Julian Calendar 1 Sept. 086 == Greg. Calendar 30 Aug. 086

OCTOBER 86 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	0 31 21	6♏244	24♎32	28♏39	5♏ 2	11♎28	8♌37	13°R28	7°R 2	29°R20	1°R20	18°D24	20♎ 0	20♎43	n.a.	S 1								
M 2	0 35 18	7° 2'50	6♌58	29° 4	6°18	12°12	8°47	13♎25	7° 0	29♎20	1°K19	18♎25	19°57	20°50	n.a.	M 2								
T 3	0 39 14	8° 2'58	19°39	29°23	7°33	12°56	8°56	13°21	6°57	29°19	1°18	18°27	19°54	20°57	n.a.	T 3								
W 4	0 43 11	9° 3'07	2♎40	29°35	8°48	13°41	9° 6	13°18	6°55	29°18	1°17	18°28	19°51	21° 3	n.a.	W 4								
T 5	0 47 7	10° 3'18	16° 4	29°R38	10° 4	14°25	9°16	13°14	6°53	29°17	1°16	18°R28	19°47	21°10	n.a.	T 5								
F 6	0 51 4	11° 3'30	29°53	29°34	11°19	15°10	9°27	13°10	6°50	29°16	1°15	18°26	19°44	21°17	n.a.	F 6								
S 7	0 55 1	12° 3'44	14♎ 8	29°20	12°34	15°54	9°37	13° 7	6°48	29°15	1°14	18°23	19°41	21°23	n.a.	S 7								
S 8	0 58 57	13° 3'59	28°47	28°57	13°50	16°39	9°47	13° 3	6°45	29°14	1°13	18°19	19°38	21°30	n.a.	S 8								
M 9	1 2 54	14° 4'17	13♎46	28°24	15° 5	17°24	9°58	12°59	6°43	29°13	1°13	18°13	19°35	21°37	n.a.	M 9								
T10	1 6 50	15° 4'35	28°55	27°41	16°21	18° 8	10° 8	12°55	6°40	29°12	1°12	18° 8	19°31	21°44	n.a.	T10								
W11	1 10 47	16° 4'56	14° 6	26°49	17°36	18°53	10°19	12°51	6°38	29°10	1°11	18° 4	19°28	21°50	n.a.	W11								
T12	1 14 43	17° 5'18	29° 9	25°48	18°52	19°38	10°30	12°46	6°35	29° 9	1°10	18° 2	19°25	21°57	n.a.	T12								
F13	1 18 40	18° 5'42	13♎54	24°39	20° 7	20°23	10°41	12°42	6°33	29° 8	1° 9	18°D 0	19°22	22° 4	n.a.	F13								
S14	1 22 36	19° 6'08	28°15	23°25	21°22	21° 8	10°52	12°38	6°31	29° 7	1° 9	18° 1	19°19	22°10	n.a.	S14								
S15	1 26 33	20° 6'36	12♎ 9	22° 6	22°38	21°53	11° 3	12°34	6°28	29° 6	1° 8	18° 2	19°16	22°17	n.a.	S15								
M16	1 30 30	21° 7'06	25°35	20°46	23°53	22°38	11°14	12°29	6°26	29° 4	1° 7	18° 4	19°12	22°24	n.a.	M16								
T17	1 34 26	22° 7'38	8♎36	19°26	25° 9	23°23	11°25	12°25	6°24	29° 3	1° 6	18° 5	19° 9	22°30	n.a.	T17								
W18	1 38 23	23° 8'11	21°15	18°11	26°24	24° 9	11°37	12°20	6°21	29° 2	1° 6	18°R 6	19° 6	22°37	n.a.	W18								
T19	1 42 19	24° 8'47	3♎35	17° 1	27°40	24°54	11°48	12°16	6°19	29° 1	1° 5	18° 5	19° 3	22°44	n.a.	T19								
F20	1 46 16	25° 9'24	15°41	15°59	28°55	25°39	12° 0	12°11	6°17	28°59	1° 5	18° 4	19° 0	22°51	n.a.	F20								
S21	1 50 12	26°10'04	27°39	15° 8	0♎11	26°25	12°11	12° 6	6°14	28°58	1° 4	18° 1	18°57	22°57	n.a.	S21								
S22	1 54 9	27°10'45	9♎30	14°27	1°26	27°10	12°23	12° 2	6°12	28°56	1° 3	17°58	18°53	23° 4	n.a.	S22								
M23	1 58 5	28°11'27	21°21	13°58	2°41	27°56	12°35	11°57	6°10	28°55	1° 3	17°55	18°50	23°11	n.a.	M23								
T24	2 2 2	29°12'12	3♏12	13°40	3°57	28°41	12°47	11°52	6° 8	28°54	1° 2	17°51	18°47	23°17	n.a.	T24								
W25	2 5 59	0♎12'58	15° 7	13°D34	5°12	29°27	12°59	11°47	6° 5	28°52	1° 2	17°48	18°44	23°24	n.a.	W25								
T26	2 9 55	1°13'45	27° 9	13°39	6°28	0♌13	13°11	11°43	6° 3	28°51	1° 1	17°46	18°41	23°31	n.a.	T26								
F27	2 13 52	2°14'34	9♎17	13°54	7°43	0°58	13°23	11°38	6° 1	28°49	1° 1	17°45	18°37	23°37	n.a.	F27								
S28	2 17 48	3°15'24	21°35	14°19	8°59	1°44	13°35	11°33	5°59	28°48	1° 0	17°D45	18°34	23°44	n.a.	S28								
S29	2 21 45	4°16'16	4♌ 3	14°52	10°14	2°30	13°47	11°28	5°57	28°46	1° 0	17°46	18°31	23°51	n.a.	S29								
M30	2 25 41	5°17'09	16°43	15°33	11°30	3°16	14° 0	11°23	5°55	28°45	0°59	17°47	18°28	23°58	n.a.	M30								
T31	2 29 38	6♎18'03	29♌37	16♏21	12♎45	4♌ 2	14♌12	11♎18	5° 53	28♎43	0°K59	17♎48	18♎25	24♎ 4	n.a.	T31								

Delta T = 02h41m12s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 086
geocentric

NOVEMBER 86 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	2 33 34	7♄18'57	12♂46	17♂15	14♄1	4♂48	14♂25	11°R13	5°R51	28°R42	0°R59	17♂49	18♂22	24♄11	n.a.	W 1	
T 2	2 37 31	8°19'53	26°12	18°14	15°16	5°34	14°37	11♂ 8	5°Y49	28♂40	0♂58	17°50	18°18	24°18	n.a.	T 2	
F 3	2 41 28	9°20'50	9♂56	19°18	16°31	6°20	14°50	11° 3	5°47	28°38	0°58	17°R50	18°15	24°24	n.a.	F 3	
S 4	2 45 24	10°21'48	23°58	20°25	17°47	7° 6	15° 2	10°58	5°45	28°37	0°58	17°50	18°12	24°31	n.a.	S 4	
S 5	2 49 21	11°22'46	8♂18	21°36	19° 2	7°52	15°15	10°53	5°43	28°35	0°57	17°49	18° 9	24°38	n.a.	S 5	
M 6	2 53 17	12°23'45	22°52	22°50	20°18	8°38	15°28	10°48	5°41	28°34	0°57	17°48	18° 6	24°44	n.a.	M 6	
T 7	2 57 14	13°24'45	7°Y36	24° 7	21°33	9°25	15°41	10°43	5°39	28°32	0°57	17°48	18° 3	24°51	n.a.	T 7	
W 8	3 1 10	14°25'45	22°24	25°26	22°48	10°11	15°54	10°38	5°38	28°30	0°57	17°47	17°59	24°58	n.a.	W 8	
T 9	3 5 7	15°26'47	7♂ 9	26°46	24° 4	10°57	16° 7	10°33	5°36	28°29	0°56	17°47	17°56	25° 5	n.a.	T 9	
F 10	3 9 3	16°27'49	21°43	28° 9	25°19	11°43	16°20	10°28	5°34	28°27	0°56	17°D47	17°53	25°11	n.a.	F 10	
S 11	3 13 0	17°28'53	6♄ 1	29°32	26°35	12°30	16°33	10°23	5°32	28°25	0°56	17°R47	17°50	25°18	n.a.	S 11	
S 12	3 16 57	18°29'57	19°57	0♄57	27°50	13°16	16°46	10°19	5°31	28°24	0°56	17°47	17°47	25°25	n.a.	S 12	
M13	3 20 53	19°31'03	3♂28	2°23	29° 5	14° 3	16°59	10°14	5°29	28°22	0°56	17°47	17°43	25°31	n.a.	M13	
T 14	3 24 50	20°32'09	16°36	3°50	0♂21	14°49	17°12	10° 9	5°28	28°20	0°56	17°47	17°40	25°38	n.a.	T 14	
W15	3 28 46	21°33'17	29°20	5°17	1°36	15°36	17°26	10° 4	5°26	28°19	0°56	17°47	17°37	25°45	n.a.	W15	
T 16	3 32 43	22°34'25	11♂45	6°46	2°52	16°22	17°39	9°59	5°25	28°17	0°56	17°46	17°34	25°51	n.a.	T 16	
F 17	3 36 39	23°35'34	23°55	8°14	4° 7	17° 9	17°52	9°54	5°23	28°15	0°D56	17°D46	17°31	25°58	n.a.	F 17	
S 18	3 40 36	24°36'45	5♄53	9°44	5°22	17°56	18° 6	9°50	5°22	28°14	0°56	17°46	17°28	26° 5	n.a.	S 18	
S 19	3 44 33	25°37'56	17°44	11°13	6°38	18°43	18°19	9°45	5°21	28°12	0°56	17°47	17°24	26°11	n.a.	S 19	
M20	3 48 29	26°39'07	29°34	12°43	7°53	19°29	18°33	9°40	5°19	28°10	0°56	17°48	17°21	26°18	n.a.	M20	
T 21	3 52 26	27°40'20	11♂27	14°14	9° 8	20°16	18°46	9°36	5°18	28° 9	0°56	17°49	17°18	26°25	n.a.	T 21	
W22	3 56 22	28°41'33	23°26	15°45	10°24	21° 3	19° 0	9°31	5°17	28° 7	0°56	17°50	17°15	26°32	n.a.	W22	
T 23	4 0 19	29°42'47	5♄35	17°16	11°39	21°50	19°13	9°27	5°16	28° 5	0°56	17°51	17°12	26°38	n.a.	T 23	
F 24	4 4 15	0♂44'02	17°56	18°47	12°54	22°37	19°27	9°22	5°15	28° 3	0°56	17°R51	17° 8	26°45	n.a.	F 24	
S 25	4 8 12	1°45'17	0♂30	20°19	14°10	23°23	19°41	9°18	5°13	28° 2	0°57	17°50	17° 5	26°52	n.a.	S 25	
S 26	4 12 8	2°46'32	13°19	21°51	15°25	24°10	19°55	9°13	5°12	28° 0	0°57	17°49	17° 2	26°58	n.a.	S 26	
M27	4 16 5	3°47'48	26°22	23°23	16°40	24°57	20° 8	9° 9	5°11	27°58	0°57	17°47	16°59	27° 5	n.a.	M27	
T 28	4 20 2	4°49'03	9♂39	24°55	17°55	25°44	20°22	9° 5	5°11	27°57	0°57	17°45	16°56	27°12	n.a.	T 28	
W29	4 23 58	5°50'19	23° 8	26°28	19°11	26°31	20°36	9° 1	5°10	27°55	0°58	17°42	16°53	27°18	n.a.	W29	
T 30	4 27 55	6♂51'35	6♂50	28♄ 1	20♂26	27♂18	20♂50	8♂57	5°Y 9	27♂53	0♂58	17♂40	16♂49	27♄25	n.a.	T 30	

Delta T = 02h41m12s Julian Calendar 1 Nov. 086 == Greg. Calendar 30 Oct. 086

DECEMBER 86 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	4 31 51	7♂52'51	20♂41	29♄34	21♂41	28♂ 6	21♂ 4	8°R53	5°R 8	27°R52	0♂58	17°R38	16♂46	27♄32	n.a.	F 1
S 2	4 35 48	8°54'06	4♂42	1♂ 8	22°57	28°53	21°17	8♂49	5°Y 7	27♂50	0°59	17°D37	16°43	27°39	n.a.	S 2
S 3	4 39 44	9°55'21	18°50	2°41	24°12	29°40	21°31	8°45	5° 7	27°48	0°59	17♂37	16°40	27°45	n.a.	S 3
M 4	4 43 41	10°56'36	3°Y 4	4°15	25°27	0♂27	21°45	8°41	5° 6	27°47	0°59	17°38	16°37	27°52	n.a.	M 4
T 5	4 47 37	11°57'50	17°22	5°50	26°42	1°14	21°59	8°37	5° 5	27°45	1° 0	17°40	16°34	27°59	n.a.	T 5
W 6	4 51 34	12°59'04	1♂40	7°24	27°57	2° 1	22°13	8°33	5° 5	27°43	1° 0	17°41	16°30	28° 5	n.a.	W 6
T 7	4 55 31	14° 0'18	15°56	8°59	29°13	2°48	22°27	8°30	5° 4	27°42	1° 1	17°R42	16°27	28°12	n.a.	T 7
F 8	4 59 27	15° 1'31	0♄ 6	10°35	0♂28	3°36	22°41	8°26	5° 4	27°40	1° 1	17°42	16°24	28°19	n.a.	F 8
S 9	5 3 24	16° 2'45	14° 4	12°10	1°43	4°23	22°55	8°23	5° 4	27°38	1° 2	17°40	16°21	28°25	n.a.	S 9
S 10	5 7 20	17° 3'58	27°47	13°47	2°58	5°10	23° 9	8°20	5° 3	27°37	1° 2	17°36	16°18	28°32	n.a.	S 10
M11	5 11 17	18° 5'11	11♂13	15°23	4°13	5°57	23°23	8°16	5° 3	27°35	1° 3	17°31	16°15	28°39	n.a.	M11
T 12	5 15 13	19° 6'23	24°19	17° 0	5°28	6°45	23°37	8°13	5° 3	27°34	1° 3	17°26	16°11	28°45	n.a.	T 12
W13	5 19 10	20° 7'36	7♄ 5	18°37	6°43	7°32	23°51	8°10	5° 3	27°32	1° 4	17°20	16° 8	28°52	n.a.	W13
T 14	5 23 7	21° 8'48	19°32	20°15	7°59	8°19	24° 5	8° 7	5° 3	27°31	1° 5	17°15	16° 5	28°59	n.a.	T 14
F 15	5 27 3	22°10'00	1♄44	21°53	9°14	9° 7	24°19	8° 4	5° 3	27°29	1° 5	17°12	16° 2	29° 5	n.a.	F 15
S 16	5 31 0	23°11'12	13°43	23°32	10°29	9°54	24°34	8° 2	5°D 3	27°28	1° 6	17°10	15°59	29°12	n.a.	S 16
S 17	5 34 56	24°12'24	25°36	25°11	11°44	10°41	24°48	7°59	5° 3	27°26	1° 7	17°D 9	15°55	29°19	n.a.	S 17
M18	5 38 53	25°13'35	7♂25	26°51	12°59	11°29	25° 2	7°57	5° 3	27°25	1° 7	17°10	15°52	29°26	n.a.	M18
T 19	5 42 49	26°14'46	19°18	28°31	14°14	12°16	25°16	7°54	5° 3	27°23	1° 8	17°11	15°49	29°32	n.a.	T 19
W20	5 46 46	27°15'56	1♄19	0♂12	15°29	13° 3	25°30	7°52	5° 3	27°22	1° 9	17°13	15°46	29°39	n.a.	W20
T 21	5 50 42	28°17'07	13°31	1°53	16°44	13°51	25°44	7°49	5° 3	27°20	1°10	17°R14	15°43	29°46	n.a.	T 21
F 22	5 54 39	29°18'16	26° 0	3°35	17°59	14°38	25°58	7°47	5° 4	27°19	1°11	17°14	15°40	29°52	n.a.	F 22
S 23	5 58 36	0♂19'26	8♂48	5°17	19°14	15°26	26°12	7°45	5° 4	27°17	1°11	17°11	15°36	29°59	n.a.	S 23
S 24	6 2 32	1°20'34	21°56	6°59	20°29	16°13	26°26	7°43	5° 4	27°16	1°12	17° 7	15°33	0♄ 6	n.a.	S 24
M25	6 6 29	2°21'42	5♂23	8°42	21°44	17° 0	26°40	7°41	5° 5	27°15	1°13	17° 1	15°30	0°12	n.a.	M25
T 26	6 10 25	3°22'49	19° 8	10°26	22°58	17°48	26°54	7°40	5° 5	27°13	1°14	16°53	15°27	0°19	n.a.	T 26
W27	6 14 22	4°23'55	3♂ 6	12° 9	24°13	18°35	27° 8	7°38	5° 6	27°12	1°15	16°45	15°24	0°26	n.a.	W27
T 28	6 18 18	5°25'00	17°14	13°53	25°28	19°23	27°22	7°37	5° 7	27°11	1°16	16°37	15°21	0°32	n.a.	T 28
F 29	6 22 15	6°26'04	1♂27	15°37	26°43	20°10	27°36	7°35	5° 7	27°10	1°17	16°30	15°17	0°39	n.a.	F 29
S 30	6 26 11	7°27'06	15°41	17°22	27°58	20°58	27°50	7°34	5° 8	27° 8	1°18	16°26	15°14	0°46	n.a.	S 30
S 31	6 30 8	8♂28'07	29♂52	19♂ 6	29♂13	21♂45	28♂ 4	7♂33	5°Y 9	27♂ 7	1♂19	16♂24	15♂11	0♄52	n.a.	S 31

Delta T = 02h41m11s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 087
geocentric

JANUARY 87 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	6 34 5	9♄29'07	13♃59	20♄50	0♄27	22♄32	28♃18	7°R32	5♃10	27°R 6	1♃20	16°D24	15♄ 8	0♄59	n.a.	M 1								
T 2	6 38 1	10°30'05	28° 1	22°33	1°42	23°20	28°32	7♄31	5°10	27♄ 5	1°21	16♄24	15° 5	1° 6	n.a.	T 2								
W 3	6 41 58	11°31'02	11♄56	24°17	2°57	24° 7	28°46	7°30	5°11	27° 4	1°22	16°R25	15° 1	1°13	n.a.	W 3								
T 4	6 45 54	12°31'58	25°45	25°59	4°12	24°55	29° 0	7°29	5°12	27° 3	1°23	16°25	14°58	1°19	n.a.	T 4								
F 5	6 49 51	13°32'52	9♂26	27°40	5°26	25°42	29°14	7°29	5°13	27° 2	1°24	16°22	14°55	1°26	n.a.	F 5								
S 6	6 53 47	14°33'45	22°58	29°20	6°41	26°29	29°28	7°28	5°15	27° 1	1°25	16°17	14°52	1°33	n.a.	S 6								
S 7	6 57 44	15°34'36	6♄19	0♄57	7°55	27°17	29°42	7°28	5°16	27° 0	1°26	16°10	14°49	1°39	n.a.	S 7								
M 8	7 1 41	16°35'26	19°27	2°33	9°10	28° 4	29°56	7°27	5°17	26°59	1°27	16° 0	14°46	1°46	n.a.	M 8								
T 9	7 5 37	17°36'15	2♄20	4° 6	10°25	28°52	0♄ 9	7°27	5°18	26°58	1°29	15°48	14°42	1°53	n.a.	T 9								
W10	7 9 34	18°37'02	14°59	5°35	11°39	29°39	0°23	7°D27	5°19	26°57	1°30	15°37	14°39	1°59	n.a.	W10								
T 11	7 13 30	19°37'49	27°22	7° 1	12°54	0♄26	0°37	7°27	5°21	26°56	1°31	15°26	14°36	2° 6	n.a.	T 11								
F 12	7 17 27	20°38'33	9♂32	8°22	14° 8	1°14	0°51	7°28	5°22	26°55	1°32	15°16	14°33	2°13	n.a.	F 12								
S 13	7 21 23	21°39'17	21°31	9°38	15°22	2° 1	1° 4	7°28	5°23	26°54	1°33	15° 9	14°30	2°19	n.a.	S 13								
S 14	7 25 20	22°39'59	3♄23	10°48	16°37	2°48	1°18	7°28	5°25	26°53	1°35	15° 5	14°27	2°26	n.a.	S 14								
M15	7 29 16	23°40'40	15°12	11°51	17°51	3°36	1°31	7°29	5°26	26°52	1°36	15° 3	14°23	2°33	n.a.	M15								
T 16	7 33 13	24°41'20	27° 3	12°47	19° 6	4°23	1°45	7°29	5°28	26°52	1°37	15°D 3	14°20	2°39	n.a.	T 16								
W17	7 37 10	25°41'59	9♂ 3	13°34	20°20	5°10	1°59	7°30	5°30	26°51	1°38	15°R 3	14°17	2°46	n.a.	W17								
T 18	7 41 6	26°42'36	21°15	14°13	21°34	5°58	2°12	7°31	5°31	26°50	1°40	15° 3	14°14	2°53	n.a.	T 18								
F 19	7 45 3	27°43'12	3♄46	14°42	22°48	6°45	2°25	7°32	5°33	26°50	1°41	15° 1	14°11	2°59	n.a.	F 19								
S 20	7 48 59	28°43'47	16°39	15° 2	24° 2	7°32	2°39	7°33	5°35	26°49	1°42	14°58	14° 7	3° 6	n.a.	S 20								
S 21	7 52 56	29°44'20	29°57	15°R11	25°17	8°19	2°52	7°34	5°37	26°48	1°43	14°51	14° 4	3°13	n.a.	S 21								
M22	7 56 52	0♄44'52	13♄41	15°10	26°31	9° 6	3° 6	7°36	5°38	26°48	1°45	14°42	14° 1	3°19	n.a.	M22								
T 23	8 0 49	1°45'22	27°47	14°59	27°45	9°54	3°19	7°37	5°40	26°47	1°46	14°30	13°58	3°26	n.a.	T 23								
W24	8 4 45	2°45'50	12♄12	14°38	28°59	10°41	3°32	7°39	5°42	26°47	1°47	14°18	13°55	3°33	n.a.	W24								
T 25	8 8 42	3°46'17	26°49	14° 7	0♃13	11°28	3°45	7°40	5°44	26°46	1°49	14° 7	13°52	3°40	n.a.	T 25								
F 26	8 12 39	4°46'41	11♃29	13°28	1°27	12°15	3°58	7°42	5°46	26°46	1°50	13°57	13°48	3°46	n.a.	F 26								
S 27	8 16 35	5°47'04	26° 7	12°41	2°41	13° 2	4°11	7°44	5°48	26°45	1°52	13°50	13°45	3°53	n.a.	S 27								
S 28	8 20 32	6°47'24	10♃35	11°47	3°55	13°49	4°24	7°46	5°50	26°45	1°53	13°45	13°42	4° 0	n.a.	S 28								
M29	8 24 28	7°47'42	24°50	10°49	5° 8	14°36	4°37	7°48	5°52	26°45	1°54	13°43	13°39	4° 6	n.a.	M29								
T 30	8 28 25	8°47'59	8♄51	9°47	6°22	15°23	4°50	7°50	5°55	26°44	1°56	13°43	13°36	4°13	n.a.	T 30								
W31	8 32 21	9♄48'13	22♄37	8♄44	7♃36	16♄10	5♄ 3	7♄53	5♃57	26♄44	1♃57	13♄43	13♄32	4♄20	n.a.	W31								

Delta T = 02h41m10s Julian Calendar 1 Jan. 087 == Greg. Calendar 30 Dec. 086

FEBRUARY 87 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	8 36 18	10♄48'24	6♂10	7°R40	8♃50	16♄57	5♄16	7♄55	5♃59	26°R44	1♃59	13°R42	13♄29	4♄26	n.a.	T 1								
F 2	8 40 14	11°48'34	19°30	6♄37	10° 3	17°44	5°29	7°58	6° 1	26♄44	2° 0	13♄38	13°26	4°33	n.a.	F 2								
S 3	8 44 11	12°48'42	2♄39	5°36	11°17	18°31	5°41	8° 0	6° 4	26°44	2° 2	13°32	13°23	4°40	n.a.	S 3								
S 4	8 48 8	13°48'47	15°37	4°40	12°30	19°18	5°54	8° 3	6° 6	26°43	2° 3	13°23	13°20	4°46	n.a.	S 4								
M 5	8 52 4	14°48'51	28°24	3°48	13°44	20° 5	6° 6	8° 6	6° 9	26°43	2° 4	13°11	13°17	4°53	n.a.	M 5								
T 6	8 56 1	15°48'52	11♄ 0	3° 2	14°57	20°52	6°19	8° 9	6°11	26°43	2° 6	12°57	13°13	5° 0	n.a.	T 6								
W 7	8 59 57	16°48'51	23°25	2°22	16°11	21°39	6°31	8°12	6°13	26°D43	2° 7	12°43	13°10	5° 6	n.a.	W 7								
T 8	9 3 54	17°48'48	5♂39	1°48	17°24	22°25	6°43	8°15	6°16	26°43	2° 9	12°29	13° 7	5°13	n.a.	T 8								
F 9	9 7 50	18°48'43	17°42	1°21	18°37	23°12	6°56	8°18	6°18	26°43	2°10	12°17	13° 4	5°20	n.a.	F 9								
S 10	9 11 47	19°48'37	29°38	1° 0	19°50	23°59	7° 8	8°22	6°21	26°43	2°12	12° 8	13° 1	5°26	n.a.	S 10								
S 11	9 15 43	20°48'28	11♄28	0°47	21° 4	24°46	7°20	8°25	6°24	26°43	2°13	12° 2	12°58	5°33	n.a.	S 11								
M12	9 19 40	21°48'18	23°16	0°39	22°17	25°32	7°32	8°29	6°26	26°44	2°15	11°59	12°54	5°40	n.a.	M12								
T 13	9 23 36	22°48'05	5♂ 6	0°D39	23°30	26°19	7°44	8°32	6°29	26°44	2°16	11°57	12°51	5°46	n.a.	T 13								
W14	9 27 33	23°47'51	17° 3	0°44	24°43	27° 5	7°56	8°36	6°32	26°44	2°18	11°D57	12°48	5°53	n.a.	W14								
T 15	9 31 30	24°47'36	29°13	0°55	25°55	27°52	8° 8	8°40	6°34	26°44	2°19	11°R57	12°45	6° 0	n.a.	T 15								
F 16	9 35 26	25°47'18	11♄42	1°11	27° 8	28°39	8°19	8°44	6°37	26°44	2°21	11°56	12°42	6° 6	n.a.	F 16								
S 17	9 39 23	26°46'59	24°33	1°33	28°21	29°25	8°31	8°48	6°40	26°45	2°22	11°53	12°38	6°13	n.a.	S 17								
S 18	9 43 19	27°46'38	7♄51	2° 0	29°34	0♃12	8°53	8°52	6°43	26°45	2°24	11°48	12°35	6°20	n.a.	S 18								
M19	9 47 16	28°46'15	21°39	2°31	0♃47	0°58	8°54	8°56	6°46	26°46	2°25	11°40	12°32	6°26	n.a.	M19								
T 20	9 51 12	29°45'50	5♄54	3° 7	1°59	1°44	9° 5	9° 1	6°49	26°46	2°27	11°30	12°29	6°33	n.a.	T 20								
W21	9 55 9	0♃45'23	20°33	3°46	3°12	2°31	9°17	9° 5	6°52	26°46	2°28	11°19	12°26	6°40	n.a.	W21								
T 22	9 59 5	1°44'53	5♃28	4°30	4°24	3°17	9°28	9° 9	6°54	26°47	2°30	11° 9	12°23	6°46	n.a.	T 22								
F 23	10 3 2	2°44'22	20°32	5°17	5°37	4° 3	9°39	9°14	6°57	26°47	2°32	10°59	12°19	6°53	n.a.	F 23								
S 24	10 6 59	3°43'48	5♃33	6° 7	6°49	4°50	9°50	9°19	7° 0	26°48	2°33	10°53	12°16	7° 0	n.a.	S 24								
S 25	10 10 55	4°43'12	20°23	7° 1	8° 1	5°36	10° 1	9°23	7° 3	26°48	2°35	10°49	12°13	7° 6	n.a.	S 25								
M26	10 14 52	5°42'34	4♄56	7°57	9°13	6°22	10°12	9°28	7° 6	26°49	2°36	10°D47	12°10	7°13	n.a.	M26								
T 27	10 18 48	6°41'54	19° 8	8°57	10°25	7° 8	10°22	9°33	7°10	26°50	2°38	10°47	12° 7	7°20	n.a.	T 27								
W28	10 22 45	7♃41'11	2♂59	9♄59	11♃37	7♃54	10♄33	9♄38	7♃13	26♄50	2♃39	10°R48	12♄ 4	7♄26	n.a.	W28								

Delta T = 02h41m09s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 087
geocentric

MARCH 87 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♄	♃	♁	♂	♆	♅	♁	♁	♃	♁	Day
T 1	10 26 41	8♄0'25	16♂30	11♁ 3	12♂49	8♄40	10♂44	9♂43	7♂16	26♂51	2♄41	10°R48	12♂ 0	7♁33	n.a.	T 1
F 2	10 30 38	9°39'37	29°41	12°10	14° 1	9°26	10°54	9°48	7°19	26°52	2°42	10♂46	11°57	7°40	n.a.	F 2
S 3	10 34 34	10°38'47	12♁37	13°20	15°13	10°12	11° 4	9°53	7°22	26°53	2°44	10°41	11°54	7°46	n.a.	S 3
S 4	10 38 31	11°37'54	25°19	14°31	16°25	10°58	11°14	9°59	7°25	26°53	2°45	10°35	11°51	7°53	n.a.	S 4
M 5	10 42 28	12°36'59	7♂49	15°45	17°36	11°44	11°25	10° 4	7°28	26°54	2°47	10°26	11°48	8° 0	n.a.	M 5
T 6	10 46 24	13°36'02	20° 8	17° 0	18°48	12°30	11°35	10°10	7°32	26°55	2°48	10°15	11°44	8° 6	n.a.	T 6
W 7	10 50 21	14°35'02	2♄19	18°18	19°59	13°15	11°44	10°15	7°35	26°56	2°50	10° 5	11°41	8°13	n.a.	W 7
T 8	10 54 17	15°34'00	14°22	19°38	21°11	14° 1	11°54	10°21	7°38	26°57	2°51	9°54	11°38	8°20	n.a.	T 8
F 9	10 58 14	16°32'56	26°18	20°59	22°22	14°47	12° 4	10°26	7°41	26°58	2°53	9°46	11°35	8°26	n.a.	F 9
S 10	11 2 10	17°31'50	8♁10	22°22	23°33	15°32	12°13	10°32	7°45	26°59	2°54	9°39	11°32	8°33	n.a.	S 10
S 11	11 6 7	18°30'42	19°58	23°47	24°44	16°18	12°23	10°38	7°48	27° 0	2°56	9°34	11°29	8°40	n.a.	S 11
M12	11 10 3	19°29'32	1♄46	25°14	25°55	17° 3	12°32	10°44	7°51	27° 1	2°57	9°32	11°25	8°46	n.a.	M12
T 13	11 14 0	20°28'20	13°37	26°42	27° 6	17°49	12°41	10°50	7°54	27° 2	2°59	9°D32	11°22	8°53	n.a.	T 13
W14	11 17 56	21°27'07	25°36	28°12	28°17	18°34	12°50	10°56	7°58	27° 3	3° 0	9°33	11°19	9° 0	n.a.	W14
T 15	11 21 53	22°25'51	7♄46	29°44	29°27	19°20	12°59	11° 2	8° 1	27° 4	3° 1	9°34	11°16	9° 6	n.a.	T 15
F 16	11 25 50	23°24'34	20°12	1♄17	0♂38	20° 5	13° 8	11° 8	8° 4	27° 6	3° 3	9°R35	11°13	9°13	n.a.	F 16
S 17	11 29 46	24°23'15	3♂ 0	2°52	1°49	20°50	13°17	11°14	8° 8	27° 7	3° 4	9°35	11°10	9°20	n.a.	S 17
S 18	11 33 43	25°21'54	16°13	4°29	2°59	21°36	13°25	11°20	8°11	27° 8	3° 6	9°33	11° 6	9°26	n.a.	S 18
M19	11 37 39	26°20'31	29°55	6° 7	4° 9	22°21	13°34	11°27	8°15	27° 9	3° 7	9°29	11° 3	9°33	n.a.	M19
T 20	11 41 36	27°19'07	14♁ 6	7°47	5°19	23° 6	13°42	11°33	8°18	27°11	3° 9	9°24	11° 0	9°40	n.a.	T 20
W21	11 45 32	28°17'41	28°43	9°28	6°30	23°51	13°50	11°39	8°21	27°12	3°10	9°17	10°57	9°46	n.a.	W21
T 22	11 49 29	29°16'13	13♄41	11°11	7°40	24°36	13°58	11°46	8°25	27°13	3°11	9°11	10°54	9°53	n.a.	T 22
F 23	11 53 25	0♂14'43	28°52	12°56	8°49	25°21	14° 6	11°52	8°28	27°15	3°13	9° 6	10°50	10° 0	n.a.	F 23
S 24	11 57 22	1°13'11	14♂ 6	14°42	9°59	26° 6	14°14	11°59	8°32	27°16	3°14	9° 2	10°47	10° 6	n.a.	S 24
S 25	12 1 19	2°11'37	29°12	16°30	11° 9	26°51	14°21	12° 6	8°35	27°17	3°16	9° 0	10°44	10°13	n.a.	S 25
M26	12 5 15	3°10'01	14♂ 2	18°20	12°18	27°36	14°29	12°12	8°38	27°19	3°17	9°D 0	10°41	10°20	n.a.	M26
T 27	12 9 12	4° 8'23	28°30	20°11	13°28	28°21	14°36	12°19	8°42	27°20	3°18	9° 1	10°38	10°26	n.a.	T 27
W28	12 13 8	5° 6'42	12♂33	22° 4	14°37	29° 6	14°43	12°26	8°45	27°22	3°20	9° 3	10°35	10°33	n.a.	W28
T 29	12 17 5	6° 5'00	26°11	23°59	15°46	29°50	14°50	12°33	8°49	27°23	3°21	9° 4	10°31	10°40	n.a.	T 29
F 30	12 21 1	7° 3'15	9♁25	25°55	16°55	0♂35	14°57	12°40	8°52	27°25	3°22	9°R 4	10°28	10°46	n.a.	F 30
S 31	12 24 58	8♂ 1'29	22♁18	27♄53	18♂ 4	1°0'20	15♂ 4	12♂47	8♂56	27♂26	3♄24	9♂ 3	10♂25	10♁53	n.a.	S 31

Delta T = 02h41m08s Julian Calendar 1 March 087 == Greg. Calendar 27 Feb. 087

APRIL 87 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♄	♃	♁	♂	♆	♅	♁	♁	♃	♁	Day
S 1	12 28 54	8♂59'40	4♂53	29♄52	19♂13	2♂ 4	15♂11	12♂53	8♂59	27♂28	3♄25	9°R 1	10♂22	11♁ 0	n.a.	S 1
M 2	12 32 51	9°57'49	17°14	1♂53	20°22	2°49	15°17	13° 1	9° 3	27°30	3°26	8♂57	10°19	11° 6	n.a.	M 2
T 3	12 36 48	10°55'56	29°23	3°55	21°30	3°33	15°23	13° 8	9° 6	27°31	3°27	8°53	10°15	11°13	n.a.	T 3
W 4	12 40 44	11°54'00	11♄23	5°59	22°39	4°18	15°29	13°15	9° 9	27°33	3°29	8°48	10°12	11°20	n.a.	W 4
T 5	12 44 41	12°52'03	23°18	8° 5	23°47	5° 2	15°35	13°22	9°13	27°35	3°30	8°44	10° 9	11°26	n.a.	T 5
F 6	12 48 37	13°50'05	5♁ 8	10°11	24°55	5°46	15°41	13°29	9°16	27°36	3°31	8°40	10° 6	11°33	n.a.	F 6
S 7	12 52 34	14°48'04	16°57	12°19	26° 3	6°30	15°47	13°36	9°20	27°38	3°32	8°37	10° 3	11°40	n.a.	S 7
S 8	12 56 30	15°46'02	28°46	14°27	27°10	7°15	15°52	13°43	9°23	27°40	3°33	8°36	10° 0	11°46	n.a.	S 8
M 9	13 0 27	16°43'58	10♄38	16°37	28°18	7°59	15°57	13°51	9°27	27°42	3°35	8°D35	9°56	11°53	n.a.	M 9
T 10	13 4 23	17°41'52	22°34	18°46	29°25	8°43	16° 3	13°58	9°30	27°43	3°36	8°36	9°53	12° 0	n.a.	T 10
W11	13 8 20	18°39'46	4♄39	20°57	0♂33	9°27	16° 8	14° 5	9°33	27°45	3°37	8°37	9°50	12° 6	n.a.	W11
T 12	13 12 17	19°37'37	16°54	23° 7	1°40	10°11	16°12	14°13	9°37	27°47	3°38	8°39	9°47	12°13	n.a.	T 12
F 13	13 16 13	20°35'28	29°24	25°17	2°47	10°55	16°17	14°20	9°40	27°49	3°39	8°40	9°44	12°20	n.a.	F 13
S 14	13 20 10	21°33'17	12♂13	27°26	3°54	11°39	16°22	14°28	9°44	27°51	3°40	8°41	9°41	12°26	n.a.	S 14
S 15	13 24 6	22°31'05	25°23	29°35	5° 0	12°23	16°26	14°35	9°47	27°53	3°41	8°R41	9°37	12°33	n.a.	S 15
M16	13 28 3	23°28'51	8♁58	1♂43	6° 7	13° 6	16°30	14°43	9°50	27°55	3°42	8°41	9°34	12°40	n.a.	M16
T 17	13 31 59	24°26'37	22°58	3°49	7°13	13°50	16°34	14°50	9°54	27°56	3°43	8°40	9°31	12°46	n.a.	T 17
W18	13 35 56	25°24'21	7♄23	5°54	8°19	14°34	16°38	14°58	9°57	27°58	3°45	8°38	9°28	12°53	n.a.	W18
T 19	13 39 52	26°22'04	22°10	7°56	9°25	15°17	16°41	15° 5	10° 0	28° 0	3°46	8°37	9°25	13° 0	n.a.	T 19
F 20	13 43 49	27°19'45	7♂12	9°57	10°30	16° 1	16°45	15°13	10° 4	28° 2	3°47	8°35	9°21	13° 6	n.a.	F 20
S 21	13 47 46	28°17'25	22°21	11°56	11°36	16°44	16°48	15°21	10° 7	28° 4	3°48	8°35	9°18	13°13	n.a.	S 21
S 22	13 51 42	29°15'04	7♂29	13°52	12°41	17°28	16°51	15°28	10°10	28° 6	3°48	8°D34	9°15	13°20	n.a.	S 22
M23	13 55 39	0♂12'42	22°25	15°45	13°46	18°11	16°54	15°36	10°14	28° 8	3°49	8°34	9°12	13°26	n.a.	M23
T 24	13 59 35	1°10'18	7♂ 3	17°36	14°51	18°55	16°57	15°44	10°17	28°10	3°50	8°35	9° 9	13°33	n.a.	T 24
W25	14 3 32	2° 7'53	21°17	19°24	15°56	19°38	16°59	15°52	10°20	28°12	3°51	8°35	9° 6	13°40	n.a.	W25
T 26	14 7 28	3° 5'27	5♁ 4	21° 9	17° 0	20°21	17° 2	15°59	10°24	28°14	3°52	8°36	9° 2	13°46	n.a.	T 26
F 27	14 11 25	4° 2'58	18°25	22°51	18° 4	21° 4	17° 4	16° 7	10°27	28°17	3°53	8°36	8°59	13°53	n.a.	F 27
S 28	14 15 21	5° 0'29	1♂22	24°30	19° 8	21°48	17° 6	16°15	10°30	28°19	3°54	8°R37	8°56	14° 0	n.a.	S 28
S 29	14 19 18	5°57'58	13°58	26° 7	20°12	22°31	17° 7	16°23	10°33	28°21	3°55	8°37	8°53	14° 6	n.a.	S 29
M30	14 23 15	6♂55'25	26♂16	27♂40	21♂15	23♂14	17♂ 9	16♂30	10♂36	28♂23	3♄56	8♂36	8♂50	14♁13	n.a.	M30

Delta T = 02h41m07s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 087
geocentric

MAY 87 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 27 11	7♂52'51	8♏21	29♄9	22♂18	23♃57	17♂10	16♂38	10♃40	28♂25	3♃56	8♂R36	8♂47	14♂20	n.a.	T 1	
W 2	14 31 8	8°50'16	20°16	0♂36	23°21	24°40	17°12	16°46	10°43	28°27	3°57	8°D36	8°43	14°26	n.a.	W 2	
T 3	14 35 4	9°47'39	2♂6	2°0	24°23	25°22	17°13	16°54	10°46	28°29	3°58	8♂36	8°40	14°33	n.a.	T 3	
F 4	14 39 1	10°45'01	13°55	3°20	25°26	26°5	17°13	17°2	10°49	28°31	3°59	8°37	8°37	14°40	n.a.	F 4	
S 5	14 42 57	11°42'22	25°44	4°37	26°28	26°48	17°14	17°10	10°52	28°33	3°59	8°37	8°34	14°46	n.a.	S 5	
S 6	14 46 54	12°39'42	7♏37	5°51	27°29	27°31	17°15	17°17	10°55	28°36	4°0	8♂R37	8°31	14°53	n.a.	S 6	
M 7	14 50 50	13°37'01	19°36	7°1	28°31	28°13	17°15	17°25	10°58	28°38	4°1	8°37	8°27	15°0	n.a.	M 7	
T 8	14 54 47	14°34'19	1♂42	8°8	29°32	28°56	17°R15	17°33	11°1	28°40	4°1	8°36	8°24	15°6	n.a.	T 8	
W 9	14 58 44	15°31'37	13°59	9°11	0♂32	29°38	17°15	17°41	11°4	28°42	4°2	8°36	8°21	15°13	n.a.	W 9	
T 10	15 2 40	16°28'54	26°27	10°11	1°33	0♂21	17°14	17°49	11°7	28°44	4°3	8°35	8°18	15°20	n.a.	T 10	
F 11	15 6 37	17°26'10	9♂9	11°7	2°33	1°3	17°14	17°57	11°10	28°47	4°3	8°34	8°15	15°26	n.a.	F 11	
S 12	15 10 33	18°23'25	22°6	12°0	3°32	1°46	17°13	18°5	11°13	28°49	4°4	8°33	8°12	15°33	n.a.	S 12	
S 13	15 14 30	19°20'41	5♁20	12°48	4°31	2°28	17°12	18°12	11°16	28°51	4°4	8°32	8°8	15°40	n.a.	S 13	
M14	15 18 26	20°17'55	18°53	13°33	5°30	3°10	17°11	18°20	11°19	28°53	4°5	8°D32	8°5	15°46	n.a.	M14	
T 15	15 22 23	21°15'09	2♂45	14°14	6°29	3°52	17°10	18°28	11°21	28°55	4°5	8°32	8°2	15°53	n.a.	T 15	
W16	15 26 19	22°12'23	16°56	14°50	7°27	4°35	17°9	18°36	11°24	28°58	4°6	8°32	7°59	15°59	n.a.	W16	
T 17	15 30 16	23°9'36	1♂25	15°23	8°24	5°17	17°7	18°44	11°27	29°0	4°6	8°33	7°56	16°6	n.a.	T 17	
F 18	15 34 13	24°6'49	16°8	15°51	9°22	5°59	17°5	18°52	11°30	29°2	4°7	8°35	7°52	16°13	n.a.	F 18	
S 19	15 38 9	25°4'02	1♂0	16°15	10°18	6°41	17°3	19°0	11°32	29°4	4°7	8°35	7°49	16°19	n.a.	S 19	
S 20	15 42 6	26°1'15	15°53	16°35	11°15	7°23	17°1	19°8	11°35	29°7	4°8	8°R35	7°46	16°26	n.a.	S 20	
M21	15 46 2	26°58'27	0♂41	16°50	12°11	8°5	16°59	19°15	11°38	29°9	4°8	8°34	7°43	16°33	n.a.	M21	
T 22	15 49 59	27°55'38	15°15	17°0	13°6	8°46	16°56	19°23	11°40	29°11	4°8	8°33	7°40	16°39	n.a.	T 22	
W23	15 53 55	28°52'49	29°31	17°6	14°1	9°28	16°53	19°31	11°43	29°13	4°9	8°30	7°37	16°46	n.a.	W23	
T 24	15 57 52	29°50'00	13♂22	17°R7	14°55	10°10	16°50	19°39	11°46	29°15	4°9	8°27	7°33	16°53	n.a.	T 24	
F 25	16 1 48	0♂47'10	26°48	17°4	15°49	10°52	16°47	19°47	11°48	29°18	4°9	8°24	7°30	16°59	n.a.	F 25	
S 26	16 5 45	1°44'19	9♂49	16°56	16°42	11°33	16°44	19°54	11°51	29°20	4°9	8°22	7°27	17°6	n.a.	S 26	
S 27	16 9 42	2°41'28	22°28	16°44	17°35	12°15	16°40	20°2	11°53	29°22	4°10	8°21	7°24	17°13	n.a.	S 27	
M28	16 13 38	3°38'36	4♏47	16°28	18°27	12°56	16°37	20°10	11°56	29°24	4°10	8°D20	7°21	17°19	n.a.	M28	
T 29	16 17 35	4°35'43	16°51	16°8	19°18	13°38	16°33	20°18	11°58	29°27	4°10	8°21	7°18	17°26	n.a.	T 29	
W30	16 21 31	5°32'50	28°46	15°45	20°9	14°19	16°29	20°25	12°0	29°29	4°10	8°22	7°14	17°33	n.a.	W30	
T 31	16 25 28	6♂29'57	10♂35	15♂17	20♂58	15♂1	16♂25	20♂33	12♂3	29♂31	4♂10	8♂24	7♂11	17♂39	n.a.	T 31	

Delta T = 02h41m07s Julian Calendar 1 May 087 == Greg. Calendar 29 Apr. 087

JUNE 87 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	16 29 24	7♂27'03	22♂23	14♂R48	21♂48	15♂42	16♂R20	20♂41	12♂5	29♂33	4♂11	8♂25	7♂8	17♂46	n.a.	F 1	
S 2	16 33 21	8°24'10	4♏15	14♂15	22°36	16°23	16♂16	20°48	12°7	29°36	4°11	8°R26	7°5	17°53	n.a.	S 2	
S 3	16 37 17	9°21'15	16°14	13°41	23°24	17°4	16°11	20°56	12°9	29°38	4°11	8°26	7°2	17°59	n.a.	S 3	
M 4	16 41 14	10°18'21	28°23	13°5	24°11	17°45	16°6	21°4	12°12	29°40	4°11	8°24	6°58	18°6	n.a.	M 4	
T 5	16 45 11	11°15'27	10♂43	12°29	24°57	18°27	16°1	21°11	12°14	29°42	4°11	8°21	6°55	18°13	n.a.	T 5	
W 6	16 49 7	12°12'33	23°16	11°52	25°42	19°8	15°56	21°19	12°16	29°44	4°R11	8°17	6°52	18°19	n.a.	W 6	
T 7	16 53 4	13°9'39	6♂3	11°16	26°27	19°49	15°51	21°26	12°18	29°47	4°11	8°11	6°49	18°26	n.a.	T 7	
F 8	16 57 0	14°6'45	19°4	10°41	27°10	20°29	15°46	21°34	12°20	29°49	4°11	8°6	6°46	18°33	n.a.	F 8	
S 9	17 0 57	15°3'52	2♁18	10°8	27°53	21°10	15°40	21°41	12°22	29°51	4°11	8°0	6°43	18°39	n.a.	S 9	
S 10	17 4 53	16°0'59	15°45	9°37	28°34	21°51	15°34	21°49	12°24	29°53	4°11	7°56	6°39	18°46	n.a.	S 10	
M11	17 8 50	16°58'06	29°25	9°8	29°15	22°32	15°29	21°56	12°26	29°55	4°11	7°53	6°36	18°53	n.a.	M11	
T 12	17 12 47	17°55'14	13♂17	8°44	29°54	23°13	15°23	22°3	12°28	29°57	4°10	7°D51	6°33	18°59	n.a.	T 12	
W13	17 16 43	18°52'22	27°21	8°23	0♂32	23°53	15°17	22°11	12°29	29°59	4°10	7°52	6°30	19°6	n.a.	W13	
T 14	17 20 40	19°49'31	11♂35	8°6	1°10	24°34	15°10	22°18	12°31	0♂2	4°10	7°53	6°27	19°12	n.a.	T 14	
F 15	17 24 36	20°46'40	25°57	7°54	1°46	25°15	15°4	22°25	12°33	0°4	4°10	7°54	6°24	19°19	n.a.	F 15	
S 16	17 28 33	21°43'50	10♂26	7°46	2°20	25°55	14°57	22°33	12°35	0°6	4°10	7°R54	6°20	19°26	n.a.	S 16	
S 17	17 32 29	22°41'01	24°56	7°D44	2°54	26°36	14°51	22°40	12°36	0°8	4°10	7°53	6°17	19°32	n.a.	S 17	
M18	17 36 26	23°38'13	9♂23	7°47	3°26	27°16	14°44	22°47	12°38	0°10	4°9	7°50	6°14	19°39	n.a.	M18	
T 19	17 40 22	24°35'25	23°41	7°55	3°57	27°56	14°37	22°54	12°40	0°12	4°9	7°45	6°11	19°46	n.a.	T 19	
W20	17 44 19	25°32'38	7♂45	8°9	4°26	28°37	14°31	23°1	12°41	0°14	4°9	7°38	6°8	19°52	n.a.	W20	
T 21	17 48 16	26°29'51	21°30	8°29	4°54	29°17	14°24	23°8	12°43	0°16	4°8	7°30	6°4	19°59	n.a.	T 21	
F 22	17 52 12	27°27'04	4♂54	8°54	5°20	29°57	14°16	23°15	12°44	0°18	4°8	7°22	6°1	20°6	n.a.	F 22	
S 23	17 56 9	28°24'18	17°54	9°24	5°45	0♂37	14°9	23°22	12°45	0°20	4°8	7°15	5°58	20°12	n.a.	S 23	
S 24	18 0 5	29°21'32	0♏33	10°1	6°8	1°17	14°2	23°29	12°47	0°22	4°7	7°9	5°55	20°19	n.a.	S 24	
M25	18 4 2	0♂18'47	12°53	10°42	6°29	1°57	13°55	23°36	12°48	0°25	4°7	7°6	5°52	20°26	n.a.	M25	
T 26	18 7 58	1°16'02	24°58	11°30	6°49	2°37	13°47	23°43	12°49	0°26	4°7	7°4	5°49	20°32	n.a.	T 26	
W27	18 11 55	2°13'17	6♂52	12°22	7°6	3°17	13°40	23°50	12°50	0°28	4°6	7°D4	5°45	20°39	n.a.	W27	
T 28	18 15 52	3°10'33	18°41	13°21	7°22	3°57	13°32	23°56	12°52	0°30	4°6	7°5	5°42	20°46	n.a.	T 28	
F 29	18 19 48	4°7'50	0♏31	14°24	7°36	4°37	13°25	24°3	12°53	0°32	4°5	7°5	5°39	20°52	n.a.	F 29	
S 30	18 23 45	5♂5'07	12♏25	15♂33	7♂47	5♂17	13♂17	24♂10	12♂54	0♂34	4♂5	7°R5	5♂36	20♂59	n.a.	S 30	

Delta T = 02h41m06s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 087
geocentric

JULY 87 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 27 41	6♄2'25	24♃30	16♂46	7♂57	5♂57	13°R10	24♂16	12♂55	0♂36	4°R 4	7°R 4	5♂33	21♂6	n.a.	S 1	
M 2	18 31 38	6°59'44	6♄47	18° 5	8° 4	6°36	13♂2	24°23	12°56	0°38	4♂4	7♂0	5°30	21°12	n.a.	M 2	
T 3	18 35 34	7°57'03	19°21	19°29	8°10	7°16	12°54	24°29	12°57	0°40	4° 3	6°54	5°26	21°19	n.a.	T 3	
W 4	18 39 31	8°54'23	2♂12	20°57	8°13	7°56	12°46	24°36	12°58	0°42	4° 2	6°46	5°23	21°25	n.a.	W 4	
T 5	18 43 27	9°51'45	15°20	22°29	8°R13	8°35	12°39	24°42	12°58	0°44	4° 2	6°36	5°20	21°32	n.a.	T 5	
F 6	18 47 24	10°49'07	28°45	24° 6	8°12	9°15	12°31	24°48	12°59	0°45	4° 1	6°25	5°17	21°39	n.a.	F 6	
S 7	18 51 21	11°46'30	12♄23	25°47	8° 8	9°54	12°23	24°55	13° 0	0°47	4° 1	6°15	5°14	21°45	n.a.	S 7	
S 8	18 55 17	12°43'55	26°12	27°32	8° 2	10°33	12°15	25° 1	13° 1	0°49	4° 0	6° 7	5°10	21°52	n.a.	S 8	
M 9	18 59 14	13°41'20	10♂9	29°20	7°53	11°13	12° 7	25° 7	13° 1	0°51	3°59	6° 0	5° 7	21°59	n.a.	M 9	
T 10	19 3 10	14°38'47	24°11	19♂11	7°42	11°52	12° 0	25°13	13° 2	0°53	3°58	5°56	5° 4	22° 5	n.a.	T 10	
W11	19 7 7	15°36'16	8♂16	3° 4	7°28	12°31	11°52	25°19	13° 2	0°54	3°58	5°55	5° 1	22°12	n.a.	W11	
T 12	19 11 3	16°33'46	22°24	5° 0	7°13	13°10	11°44	25°25	13° 3	0°56	3°57	5°D55	4°58	22°19	n.a.	T 12	
F 13	19 15 0	17°31'17	6♂32	6°58	6°55	13°50	11°36	25°31	13° 3	0°58	3°56	5°R55	4°55	22°25	n.a.	F 13	
S 14	19 18 56	18°28'51	20°41	8°58	6°34	14°29	11°29	25°37	13° 4	0°59	3°55	5°54	4°51	22°32	n.a.	S 14	
S 15	19 22 53	19°26'25	4♂47	10°59	6°12	15° 8	11°21	25°42	13° 4	1° 1	3°55	5°52	4°48	22°39	n.a.	S 15	
M16	19 26 50	20°24'02	18°49	13° 1	5°47	15°47	11°13	25°48	13° 4	1° 2	3°54	5°46	4°45	22°45	n.a.	M16	
T 17	19 30 46	21°21'40	2♄43	15° 3	5°21	16°26	11° 6	25°54	13° 4	1° 4	3°53	5°38	4°42	22°52	n.a.	T 17	
W18	19 34 43	22°19'19	16°26	17° 6	4°53	17° 5	10°58	25°59	13° 5	1° 6	3°52	5°28	4°39	22°59	n.a.	W18	
T 19	19 38 39	23°16'59	29°55	19° 8	4°23	17°43	10°51	26° 5	13° 5	1° 7	3°51	5°16	4°36	23° 5	n.a.	T 19	
F 20	19 42 36	24°14'41	13♂6	21°11	3°51	18°22	10°43	26°10	13° 5	1° 9	3°51	5° 4	4°32	23°12	n.a.	F 20	
S 21	19 46 32	25°12'25	25°59	23°12	3°18	19° 1	10°36	26°15	13°R 5	1°10	3°50	4°52	4°29	23°19	n.a.	S 21	
S 22	19 50 29	26°10'09	8♂33	25°14	2°44	19°40	10°29	26°21	13° 5	1°12	3°49	4°43	4°26	23°25	n.a.	S 22	
M23	19 54 25	27° 7'55	20°50	27°14	2° 8	20°18	10°22	26°26	13° 5	1°13	3°48	4°36	4°23	23°32	n.a.	M23	
T 24	19 58 22	28° 5'42	2♄53	29°13	1°32	20°57	10°14	26°31	13° 5	1°14	3°47	4°31	4°20	23°38	n.a.	T 24	
W25	20 2 19	29° 3'30	14°46	1♂12	0°56	21°35	10° 7	26°36	13° 5	1°16	3°46	4°29	4°16	23°45	n.a.	W25	
T 26	20 6 15	0♂1'20	26°35	3° 9	0°19	22°14	10° 1	26°41	13° 4	1°17	3°45	4°29	4°13	23°52	n.a.	T 26	
F 27	20 10 12	0°59'11	8♂24	5° 5	29♄42	22°52	9°54	26°46	13° 4	1°19	3°44	4°29	4°10	23°58	n.a.	F 27	
S 28	20 14 8	1°57'03	20°20	7° 0	29° 5	23°30	9°47	26°50	13° 4	1°20	3°43	4°28	4° 7	24° 5	n.a.	S 28	
S 29	20 18 5	2°54'57	2♄27	8°54	28°28	24° 9	9°40	26°55	13° 3	1°21	3°42	4°26	4° 4	24°12	n.a.	S 29	
M30	20 22 1	3°52'52	14°49	10°46	27°52	24°47	9°34	27° 0	13° 3	1°22	3°41	4°22	4° 1	24°18	n.a.	M30	
T 31	20 25 58	4♂50'48	27♄32	12♂37	27♄17	25♂25	9♂28	27♂4	13♂3	1♂24	3♂40	4♂14	3♂57	24♂25	n.a.	T 31	

Delta T = 02h41m05s

Julian Calendar 1 July 087 = Greg. Calendar 29 June 087

AUGUST 87 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	20 29 54	5♂48'47	10♂36	14♂27	26°R43	26♂3	9°R21	27♂9	13°R 2	1♂25	3°R39	4°R 5	3♂54	24♂32	n.a.	W 1
T 2	20 33 51	6°46'46	24° 3	16°16	26♂10	26°41	9♂15	27°13	13°Y 2	1°26	3♂38	3♂54	3°51	24°38	n.a.	T 2
F 3	20 37 48	7°44'48	7♄50	18° 3	25°39	27°19	9° 9	27°17	13° 1	1°27	3°37	3°41	3°48	24°45	n.a.	F 3
S 4	20 41 44	8°42'51	21°53	19°49	25° 9	27°57	9° 3	27°21	13° 0	1°28	3°36	3°30	3°45	24°52	n.a.	S 4
S 5	20 45 41	9°40'56	6♂8	21°34	24°41	28°35	8°58	27°26	13° 0	1°29	3°35	3°20	3°42	24°58	n.a.	S 5
M 6	20 49 37	10°39'02	20°30	23°17	24°15	29°13	8°52	27°30	12°59	1°30	3°34	3°12	3°38	25° 5	n.a.	M 6
T 7	20 53 34	11°37'11	4♂52	25° 0	23°52	29°51	8°47	27°33	12°58	1°31	3°33	3° 8	3°35	25°12	n.a.	T 7
W 8	20 57 30	12°35'22	19°10	26°41	23°30	0♄29	8°41	27°37	12°57	1°32	3°31	3° 5	3°32	25°18	n.a.	W 8
T 9	21 1 27	13°33'35	3♂23	28°20	23°10	1° 6	8°36	27°41	12°56	1°33	3°30	3°D 5	3°29	25°25	n.a.	T 9
F 10	21 5 23	14°31'50	17°29	29°59	22°53	1°44	8°31	27°45	12°55	1°34	3°29	3°R 5	3°26	25°31	n.a.	F 10
S 11	21 9 20	15°30'07	1♂26	1♂37	22°38	2°22	8°26	27°48	12°54	1°35	3°28	3° 4	3°22	25°38	n.a.	S 11
S 12	21 13 17	16°28'27	15°15	3°13	22°26	2°59	8°22	27°52	12°53	1°36	3°27	3° 2	3°19	25°45	n.a.	S 12
M13	21 17 13	17°26'49	28°54	4°48	22°16	3°37	8°17	27°55	12°52	1°37	3°26	2°56	3°16	25°51	n.a.	M13
T 14	21 21 10	18°25'13	12♄25	6°22	22° 9	4°14	8°13	27°58	12°51	1°38	3°25	2°48	3°13	25°58	n.a.	T 14
W15	21 25 6	19°23'39	25°44	7°55	22° 4	4°52	8° 9	28° 1	12°50	1°38	3°24	2°38	3°10	26° 5	n.a.	W15
T 16	21 29 3	20°22'07	8♂50	9°27	22° 1	5°29	8° 5	28° 5	12°49	1°39	3°22	2°26	3° 7	26°11	n.a.	T 16
F 17	21 32 59	21°20'38	21°43	10°57	22°D 0	6° 6	8° 1	28° 8	12°48	1°40	3°21	2°14	3° 3	26°18	n.a.	F 17
S 18	21 36 56	22°19'10	4♂21	12°27	22° 2	6°43	7°57	28°10	12°46	1°40	3°20	2° 2	3° 0	26°25	n.a.	S 18
S 19	21 40 52	23°17'44	16°45	13°55	22° 7	7°21	7°54	28°13	12°45	1°41	3°19	1°52	2°57	26°31	n.a.	S 19
M20	21 44 49	24°16'19	28°55	15°22	22°13	7°58	7°51	28°16	12°44	1°42	3°18	1°45	2°54	26°38	n.a.	M20
T 21	21 48 46	25°14'57	10♄54	16°49	22°22	8°35	7°48	28°18	12°42	1°42	3°16	1°41	2°51	26°45	n.a.	T 21
W22	21 52 42	26°13'37	22°45	18°13	22°33	9°12	7°45	28°21	12°41	1°43	3°15	1°38	2°48	26°51	n.a.	W22
T 23	21 56 39	27°12'18	4♂32	19°37	22°46	9°49	7°42	28°23	12°39	1°43	3°14	1°D38	2°44	26°58	n.a.	T 23
F 24	22 0 35	28°11'01	16°20	21° 0	23° 1	10°26	7°40	28°25	12°38	1°44	3°13	1°39	2°41	27° 5	n.a.	F 24
S 25	22 4 32	29° 9'46	28°14	22°21	23°17	11° 2	7°37	28°28	12°36	1°44	3°12	1°R39	2°38	27°11	n.a.	S 25
S 26	22 8 28	0♂8'33	10♄20	23°41	23°36	11°39	7°35	28°30	12°35	1°45	3°10	1°38	2°35	27°18	n.a.	S 26
M27	22 12 25	1° 7'22	22°43	24°59	23°57	12°16	7°33	28°31	12°33	1°45	3° 9	1°36	2°32	27°24	n.a.	M27
T 28	22 16 21	2° 6'13	5♂27	26°16	24°20	12°52	7°31	28°33	12°31	1°45	3° 8	1°31	2°28	27°31	n.a.	T 28
W29	22 20 18	3° 5'05	18°36	27°32	24°44	13°29	7°30	28°35	12°30	1°46	3° 7	1°25	2°25	27°38	n.a.	W29
T 30	22 24 15	4° 4'00	2♄12	28°46	25°10	14° 5	7°29	28°37	12°28	1°46	3° 6	1°16	2°22	27°44	n.a.	T 30
F 31	22 28 11	5♂2'56	16♄12	29♂58	25♄38	14♄42	7♂27	28♂38	12♂26	1♂46	3♂4	1♂7	2♂19	27♂51	n.a.	F 31

Delta T = 02h41m04s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 087
geocentric

SEPTEMBER 87 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	22 32 8	6♎ 1'54	0♋34	1♌ 9	26♁ 7	15♁18	7°R26	28♁39	12°R24	1♒46	3°R 3	0°R58	2♎16	27♁58	n.a.	S 1								
S 2	22 36 4	7° 0'54	15°12	2°18	26°37	15°54	7♁26	28°41	12°Y22	1°47	3♋ 2	0♎51	2°13	28° 4	n.a.	S 2								
M 3	22 40 1	7°59'57	29°59	3°25	27°10	16°31	7°25	28°42	12°20	1°47	3° 1	0°45	2° 9	28°11	n.a.	M 3								
T 4	22 43 57	8°59'01	14°Y46	4°30	27°43	17° 7	7°25	28°43	12°19	1°47	3° 0	0°42	2° 6	28°18	n.a.	T 4								
W 5	22 47 54	9°58'08	29°26	5°32	28°18	17°43	7°D25	28°44	12°17	1°47	2°58	0°D41	2° 3	28°24	n.a.	W 5								
T 6	22 51 50	10°57'18	13♁56	6°32	28°55	18°19	7°25	28°45	12°15	1°47	2°57	0°41	2° 0	28°31	n.a.	T 6								
F 7	22 55 47	11°56'30	28°10	7°30	29°32	18°55	7°25	28°45	12°13	1°R47	2°56	0°42	1°57	28°38	n.a.	F 7								
S 8	22 59 43	12°55'44	12♒ 9	8°24	0♒11	19°31	7°25	28°46	12°11	1°47	2°55	0°R43	1°54	28°44	n.a.	S 8								
S 9	23 3 40	13°55'01	25°51	9°15	0°51	20° 7	7°26	28°47	12° 8	1°47	2°54	0°42	1°50	28°51	n.a.	S 9								
M10	23 7 37	14°54'20	9♁18	10° 3	1°33	20°43	7°27	28°47	12° 6	1°47	2°53	0°40	1°47	28°58	n.a.	M10								
T 11	23 11 33	15°53'42	22°30	10°48	2°15	21°18	7°28	28°47	12° 4	1°47	2°51	0°35	1°44	29° 4	n.a.	T 11								
W12	23 15 30	16°53'06	5♒28	11°28	2°58	21°54	7°29	28°47	12° 2	1°46	2°50	0°29	1°41	29°11	n.a.	W12								
T 13	23 19 26	17°52'33	18°14	12° 3	3°43	22°29	7°30	28°R47	12° 0	1°46	2°49	0°21	1°38	29°17	n.a.	T 13								
F 14	23 23 23	18°52'01	0♎47	12°34	4°28	23° 5	7°32	28°47	11°58	1°46	2°48	0°13	1°34	29°24	n.a.	F 14								
S 15	23 27 19	19°51'32	13° 8	13° 0	5°14	23°40	7°34	28°47	11°55	1°46	2°47	0° 6	1°31	29°31	n.a.	S 15								
S 16	23 31 16	20°51'05	25°19	13°19	6° 2	24°16	7°36	28°47	11°53	1°45	2°46	29°Y59	1°28	29°37	n.a.	S 16								
M17	23 35 12	21°50'40	7♁20	13°32	6°50	24°51	7°38	28°47	11°51	1°45	2°44	29°56	1°25	29°44	n.a.	M17								
T 18	23 39 9	22°50'17	19°14	13°R39	7°39	25°26	7°40	28°46	11°49	1°45	2°43	29°53	1°22	29°51	n.a.	T 18								
W19	23 43 6	23°49'56	1♒ 2	13°37	8°28	26° 1	7°43	28°45	11°46	1°44	2°42	29°D52	1°19	29°57	n.a.	W19								
T 20	23 47 2	24°49'36	12°48	13°29	9°19	26°36	7°46	28°45	11°44	1°44	2°41	29°53	1°15	0♒ 4	n.a.	T 20								
F 21	23 50 59	25°49'19	24°35	13°11	10°10	27°11	7°49	28°44	11°42	1°43	2°40	29°55	1°12	0°11	n.a.	F 21								
S 22	23 54 55	26°49'04	6♁28	12°45	11° 2	27°46	7°52	28°43	11°39	1°43	2°39	29°57	1° 9	0°17	n.a.	S 22								
S 23	23 58 52	27°48'51	18°32	12°11	11°55	28°21	7°55	28°42	11°37	1°42	2°38	29°58	1° 6	0°24	n.a.	S 23								
M24	0 2 48	28°48'39	0♎52	11°27	12°48	28°56	7°59	28°41	11°35	1°42	2°37	29°R58	1° 3	0°31	n.a.	M24								
T 25	0 6 45	29°48'30	13°32	10°36	13°42	29°30	8° 2	28°39	11°32	1°41	2°36	29°57	0°59	0°37	n.a.	T 25								
W26	0 10 41	0♌48'22	26°37	9°36	14°37	0♒ 5	8° 6	28°38	11°30	1°41	2°35	29°55	0°56	0°44	n.a.	W26								
T 27	0 14 38	1°48'15	10♁10	8°30	15°32	0°39	8°10	28°36	11°27	1°40	2°34	29°52	0°53	0°50	n.a.	T 27								
F 28	0 18 35	2°48'11	24°10	7°18	16°28	1°14	8°15	28°35	11°25	1°39	2°33	29°48	0°50	0°57	n.a.	F 28								
S 29	0 22 31	3°48'08	8♋37	6° 3	17°24	1°48	8°19	28°33	11°22	1°39	2°32	29°44	0°47	1° 4	n.a.	S 29								
S 30	0 26 28	4♌48'07	23♋25	4♌46	18♒21	2♒22	8♁24	28♁31	11°Y20	1♒38	2♋31	29°Y41	0♎44	1♒10	n.a.	S 30								

Delta T = 02h41m03s Julian Calendar 1 Sept. 087 == Greg. Calendar 30 Aug. 087

OCTOBER 87 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	0 30 24	5♌48'08	8°Y27	3°R30	19♒19	2♒56	8♁29	28°R29	11°R18	1°R37	2°R30	29°R38	0♎40	1♒17	n.a.	M 1								
T 2	0 34 21	6°48'11	23°34	2♒18	20°17	3°30	8°34	28♁27	11°Y15	1♒36	2♋29	29°D37	0°37	1°24	n.a.	T 2								
W 3	0 38 17	7°48'16	8♁38	1°11	21°16	4° 4	8°39	28°25	11°13	1°35	2°28	29°Y37	0°34	1°30	n.a.	W 3								
T 4	0 42 14	8°48'24	23°29	0°11	22°15	4°38	8°44	28°23	11°10	1°35	2°27	29°38	0°31	1°37	n.a.	T 4								
F 5	0 46 10	9°48'33	8♒ 2	29♎21	23°14	5°12	8°50	28°21	11° 8	1°34	2°26	29°40	0°28	1°44	n.a.	F 5								
S 6	0 50 7	10°48'45	22°13	28°41	24°14	5°45	8°55	28°18	11° 5	1°33	2°25	29°41	0°25	1°50	n.a.	S 6								
S 7	0 54 4	11°48'59	6♁ 1	28°12	25°15	6°19	9° 1	28°16	11° 3	1°32	2°24	29°R42	0°21	1°57	n.a.	S 7								
M 8	0 58 0	12°49'15	19°26	27°55	26°16	6°53	9° 7	28°13	11° 0	1°31	2°23	29°42	0°18	2° 4	n.a.	M 8								
T 9	1 1 57	13°49'33	2♒31	27°D49	27°17	7°26	9°13	28°10	10°58	1°30	2°22	29°41	0°15	2°10	n.a.	T 9								
W10	1 5 53	14°49'53	15°17	27°55	28°19	7°59	9°20	28° 7	10°55	1°29	2°21	29°39	0°12	2°17	n.a.	W10								
T 11	1 9 50	15°50'15	27°47	28°12	29°21	8°32	9°26	28° 4	10°53	1°28	2°21	29°37	0° 9	2°24	n.a.	T 11								
F 12	1 13 46	16°50'40	10♎ 5	28°38	0♎24	9° 5	9°33	28° 1	10°50	1°27	2°20	29°35	0° 5	2°30	n.a.	F 12								
S 13	1 17 43	17°51'06	22°12	29°14	1°27	9°38	9°40	27°58	10°48	1°25	2°19	29°33	0° 2	2°37	n.a.	S 13								
S 14	1 21 39	18°51'34	4♌11	29°57	2°30	10°11	9°47	27°55	10°45	1°24	2°18	29°32	29°Y59	2°43	n.a.	S 14								
M15	1 25 36	19°52'03	16° 3	0♌48	3°34	10°44	9°54	27°52	10°43	1°23	2°17	29°31	29°56	2°50	n.a.	M15								
T 16	1 29 32	20°52'35	27°52	1°46	4°38	11°16	10° 1	27°48	10°41	1°22	2°17	29°D31	29°53	2°57	n.a.	T 16								
W17	1 33 29	21°53'08	9♒39	2°49	5°42	11°49	10° 9	27°45	10°38	1°21	2°16	29°31	29°50	3° 3	n.a.	W17								
T 18	1 37 26	22°53'43	21°26	3°57	6°46	12°21	10°16	27°41	10°36	1°20	2°15	29°31	29°46	3°10	n.a.	T 18								
F 19	1 41 22	23°54'19	3♁17	5° 9	7°51	12°54	10°24	27°38	10°33	1°18	2°15	29°32	29°43	3°17	n.a.	F 19								
S 20	1 45 19	24°54'57	15°13	6°25	8°56	13°26	10°32	27°34	10°31	1°17	2°14	29°33	29°40	3°23	n.a.	S 20								
S 21	1 49 15	25°55'36	27°19	7°44	10° 2	13°58	10°40	27°30	10°29	1°16	2°13	29°33	29°37	3°30	n.a.	S 21								
M22	1 53 12	26°56'17	9♁38	9° 6	11° 8	14°30	10°48	27°26	10°26	1°14	2°13	29°33	29°34	3°37	n.a.	M22								
T 23	1 57 8	27°56'58	22°14	10°29	12°14	15° 1	10°56	27°22	10°24	1°13	2°12	29°34	29°31	3°43	n.a.	T 23								
W24	2 1 5	28°57'41	5♁12	11°55	13°20	15°33	11° 5	27°18	10°22	1°12	2°12	29°R34	29°27	3°50	n.a.	W24								
T 25	2 5 1	29°58'26	18°35	13°22	14°26	16° 4	11°14	27°14	10°19	1°10	2°11	29°D34	29°24	3°57	n.a.	T 25								
F 26	2 8 58	0♒59'11	2♋24	14°50	15°33	16°36	11°22	27°10	10°17	1° 9	2°10	29°34	29°21	4° 3	n.a.	F 26								
S 27	2 12 55	1°59'57	16°40	16°20	16°40	17° 7	11°31	27° 6	10°15	1° 7	2°10	29°34	29°18	4°10	n.a.	S 27								
S 28	2 16 51	3° 0'44	1°Y20	17°50	17°47	17°38	11°40	27° 1	10°13	1° 6	2° 9	29°34	29°15	4°16	n.a.	S 28								
M29	2 20 48	4° 1'33	16°21	19°21	18°55	18° 9	11°49	26°57	10°10	1° 4	2° 9	29°34	29°11	4°23	n.a.	M29								
T 30	2 24 44	5° 2'23	1♎33	20°52	20° 3	18°40	11°59	26°53	10° 8	1° 3	2° 9	29°R34	29° 8	4°30	n.a.	T 30								
W31	2 28 41	6♒ 3'14	16♁48	22♁24	21♎10	19♒10	12♁ 8	26♁48	10°Y 6	1♒ 1	2♋ 8	29°Y34	29°Y 5	4♒36	n.a.	W31								

Delta T = 02h41m02s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 087
geocentric

NOVEMBER 87 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	2 32 37	7♏ 4'07	1♏55	23♏57	22♏19	19♏41	12♏18	26°R44	10°R 4	1°R 0	2°R 8	29°R34	29°V 2	4♏43	n.a.	T 1	
F 2	2 36 34	8° 5'01	16°46	25°30	23°27	20°11	12°27	26♏39	10°V 2	0♏58	2♏ 7	29°V33	28°59	4°50	n.a.	F 2	
S 3	2 40 30	9° 5'56	1♏14	27° 3	24°35	20°42	12°37	26°35	10° 0	0°57	2° 7	29°32	28°56	4°56	n.a.	S 3	
S 4	2 44 27	10° 6'53	15°16	28°36	25°44	21°12	12°47	26°30	9°58	0°55	2° 7	29°31	28°52	5° 3	n.a.	S 4	
M 5	2 48 24	11° 7'51	28°49	0♏ 9	26°53	21°42	12°57	26°25	9°56	0°54	2° 6	29°30	28°49	5°10	n.a.	M 5	
T 6	2 52 20	12° 8'50	11♏57	1°42	28° 2	22°11	13° 7	26°21	9°54	0°52	2° 6	29°D29	28°46	5°16	n.a.	T 6	
W 7	2 56 17	13° 9'51	24°41	3°16	29°11	22°41	13°18	26°16	9°52	0°51	2° 6	29°30	28°43	5°23	n.a.	W 7	
T 8	3 0 13	14°10'53	7♏ 5	4°49	0♏21	23°10	13°28	26°11	9°50	0°49	2° 5	29°31	28°40	5°30	n.a.	T 8	
F 9	3 4 10	15°11'57	19°14	6°23	1°31	23°39	13°38	26° 6	9°48	0°47	2° 5	29°32	28°37	5°36	n.a.	F 9	
S 10	3 8 6	16°13'01	1♏13	7°56	2°40	24° 9	13°49	26° 1	9°46	0°46	2° 5	29°33	28°33	5°43	n.a.	S 10	
S 11	3 12 3	17°14'07	13° 4	9°30	3°50	24°37	14° 0	25°56	9°44	0°44	2° 5	29°35	28°30	5°50	n.a.	S 11	
M12	3 15 59	18°15'13	24°51	11° 4	5° 0	25° 6	14°11	25°51	9°42	0°42	2° 5	29°R36	28°27	5°56	n.a.	M12	
T 13	3 19 56	19°16'21	6♏38	12°37	6°11	25°35	14°21	25°47	9°41	0°41	2° 5	29°35	28°24	6° 3	n.a.	T 13	
W14	3 23 53	20°17'29	18°26	14°11	7°21	26° 3	14°33	25°42	9°39	0°39	2° 4	29°34	28°21	6° 9	n.a.	W14	
T 15	3 27 49	21°18'38	0♏19	15°45	8°31	26°31	14°44	25°37	9°37	0°37	2° 4	29°32	28°17	6°16	n.a.	T 15	
F 16	3 31 46	22°19'48	12°16	17°19	9°42	26°59	14°55	25°32	9°36	0°36	2° 4	29°29	28°14	6°23	n.a.	F 16	
S 17	3 35 42	23°20'59	24°22	18°53	10°53	27°26	15° 6	25°27	9°34	0°34	2° 4	29°24	28°11	6°29	n.a.	S 17	
S 18	3 39 39	24°22'10	6♏37	20°27	12° 4	27°54	15°18	25°22	9°32	0°32	2°D 4	29°20	28° 8	6°36	n.a.	S 18	
M19	3 43 35	25°23'22	19° 3	22° 1	13°15	28°21	15°29	25°17	9°31	0°31	2° 4	29°16	28° 5	6°43	n.a.	M19	
T 20	3 47 32	26°24'34	1♏43	23°36	14°26	28°48	15°41	25°12	9°29	0°29	2° 4	29°13	28° 2	6°49	n.a.	T 20	
W21	3 51 29	27°25'46	14°39	25°10	15°37	29°15	15°53	25° 7	9°28	0°27	2° 4	29°11	27°58	6°56	n.a.	W21	
T 22	3 55 25	28°26'58	27°55	26°45	16°48	29°42	16° 4	25° 2	9°27	0°26	2° 4	29°D10	27°55	7° 3	n.a.	T 22	
F 23	3 59 22	29°28'11	11♏31	28°19	18° 0	0♏ 8	16°16	24°57	9°25	0°24	2° 5	29°10	27°52	7° 9	n.a.	F 23	
S 24	4 3 18	0♏29'23	25°30	29°54	19°11	0°34	16°28	24°52	9°24	0°22	2° 5	29°12	27°49	7°16	n.a.	S 24	
S 25	4 7 15	1°30'36	9°V52	1♏29	20°23	1° 0	16°40	24°47	9°23	0°20	2° 5	29°13	27°46	7°23	n.a.	S 25	
M26	4 11 11	2°31'49	24°34	3° 5	21°35	1°26	16°52	24°42	9°21	0°19	2° 5	29°R14	27°42	7°29	n.a.	M26	
T 27	4 15 8	3°33'02	9♏33	4°40	22°46	1°51	17° 5	24°37	9°20	0°17	2° 5	29°14	27°39	7°36	n.a.	T 27	
W28	4 19 4	4°34'15	24°39	6°16	23°58	2°16	17°17	24°32	9°19	0°15	2° 5	29°12	27°36	7°43	n.a.	W28	
T 29	4 23 1	5°35'28	9♏46	7°52	25°10	2°41	17°29	24°27	9°18	0°14	2° 6	29° 8	27°33	7°49	n.a.	T 29	
F 30	4 26 58	6♏36'42	24♏42	9♏28	26♏22	3♏ 6	17♏42	24♏22	9°V17	0♏12	2♏ 6	29°V 3	27°V30	7♏56	n.a.	F 30	

Delta T = 02h41m02s Julian Calendar 1 Nov. 087 == Greg. Calendar 30 Oct. 087

DECEMBER 87 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	4 30 54	7♏37'56	9♏20	11♏ 5	27♏35	3♏30	17♏54	24°R18	9°R16	0°R10	2♏ 6	28°R56	27°V27	8♏ 2	n.a.	S 1
S 2	4 34 51	8°39'10	23°32	12°42	28°47	3°54	18° 7	24♏13	9°V15	0♏ 9	2° 7	28°V50	27°23	8° 9	n.a.	S 2
M 3	4 38 47	9°40'24	7♏16	14°19	29°59	4°18	18°20	24° 8	9°14	0° 7	2° 7	28°45	27°20	8°16	n.a.	M 3
T 4	4 42 44	10°41'39	20°32	15°56	1♏11	4°41	18°32	24° 4	9°13	0° 5	2° 7	28°41	27°17	8°22	n.a.	T 4
W 5	4 46 40	11°42'53	3♏21	17°34	2°24	5° 5	18°45	23°59	9°13	0° 4	2° 8	28°39	27°14	8°29	n.a.	W 5
T 6	4 50 37	12°44'08	15°47	19°12	3°36	5°27	18°58	23°54	9°12	0° 2	2° 8	28°D38	27°11	8°36	n.a.	T 6
F 7	4 54 34	13°45'23	27°56	20°50	4°49	5°50	19°11	23°50	9°11	0° 0	2° 9	28°39	27° 8	8°42	n.a.	F 7
S 8	4 58 30	14°46'39	9♏51	22°29	6° 2	6°12	19°24	23°45	9°11	29♏59	2° 9	28°41	27° 4	8°49	n.a.	S 8
S 9	5 2 27	15°47'54	21°40	24° 8	7°15	6°34	19°37	23°41	9°10	29°57	2°10	28°42	27° 1	8°56	n.a.	S 9
M10	5 6 23	16°49'09	3♏25	25°46	8°27	6°56	19°50	23°36	9° 9	29°55	2°10	28°R42	26°58	9° 2	n.a.	M10
T 11	5 10 20	17°50'25	15°13	27°26	9°40	7°17	20° 4	23°32	9° 9	29°54	2°11	28°41	26°55	9° 9	n.a.	T 11
W12	5 14 16	18°51'40	27° 5	29° 5	10°53	7°38	20°17	23°28	9° 8	29°52	2°11	28°36	26°52	9°16	n.a.	W12
T 13	5 18 13	19°52'55	9♏ 5	0♏44	12° 6	7°59	20°30	23°24	9° 8	29°51	2°12	28°30	26°48	9°22	n.a.	T 13
F 14	5 22 9	20°54'09	21°14	2°23	13°19	8°19	20°43	23°19	9° 8	29°49	2°12	28°21	26°45	9°29	n.a.	F 14
S 15	5 26 6	21°55'24	3♏34	4° 2	14°32	8°39	20°57	23°15	9° 7	29°47	2°13	28°11	26°42	9°36	n.a.	S 15
S 16	5 30 3	22°56'38	16° 4	5°41	15°45	8°58	21°10	23°11	9° 7	29°46	2°14	28° 0	26°39	9°42	n.a.	S 16
M17	5 33 59	23°57'51	28°47	7°19	16°58	9°17	21°24	23° 8	9° 7	29°44	2°14	27°50	26°36	9°49	n.a.	M17
T 18	5 37 56	24°59'03	11♏41	8°57	18°12	9°36	21°38	23° 4	9° 7	29°43	2°15	27°41	26°33	9°56	n.a.	T 18
W19	5 41 52	26° 0'15	24°47	10°34	19°25	9°54	21°51	23° 0	9° 7	29°41	2°16	27°34	26°29	10° 2	n.a.	W19
T 20	5 45 49	27° 1'26	8♏ 7	12°10	20°38	10°12	22° 5	22°56	9°D 7	29°40	2°17	27°30	26°26	10° 9	n.a.	T 20
F 21	5 49 45	28° 2'35	21°40	13°45	21°51	10°29	22°19	22°53	9° 7	29°38	2°17	27°28	26°23	10°15	n.a.	F 21
S 22	5 53 42	29° 3'44	5°V29	15°18	23° 5	10°46	22°32	22°49	9° 7	29°37	2°18	27°D28	26°20	10°22	n.a.	S 22
S 23	5 57 38	0♏ 4'52	19°33	16°49	24°18	11° 3	22°46	22°46	9° 7	29°36	2°19	27°29	26°17	10°29	n.a.	S 23
M24	6 1 35	1° 5'59	3♏54	18°17	25°31	11°19	23° 0	22°42	9° 7	29°34	2°20	27°R29	26°14	10°35	n.a.	M24
T 25	6 5 32	2° 7'04	18°28	19°42	26°45	11°34	23°14	22°39	9° 8	29°33	2°21	27°27	26°10	10°42	n.a.	T 25
W26	6 9 28	3° 8'09	3♏11	21° 4	27°58	11°49	23°28	22°36	9° 8	29°31	2°21	27°23	26° 7	10°49	n.a.	W26
T 27	6 13 25	4° 9'13	17°58	22°22	29°12	12° 4	23°42	22°33	9° 8	29°30	2°22	27°16	26° 4	10°55	n.a.	T 27
F 28	6 17 21	5°10'15	2♏40	23°34	0♏25	12°18	23°56	22°30	9° 9	29°29	2°23	27° 6	26° 1	11° 2	n.a.	F 28
S 29	6 21 18	6°11'17	17°10	24°41	1°39	12°32	24°10	22°27	9° 9	29°27	2°24	26°55	25°58	11° 9	n.a.	S 29
S 30	6 25 14	7°12'18	1♏20	25°42	2°52	12°45	24°24	22°24	9°10	29°26	2°25	26°44	25°54	11°15	n.a.	S 30
M31	6 29 11	8♏13'18	15♏ 7	26♏35	4♏ 6	12♏58	24♏38	22♏21	9°V10	29♏25	2♏26	26°V33	25°V51	11♏22	n.a.	M31

Delta T = 02h41m01s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 088
geocentric

JANUARY 88 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	6 33 8	9♁14'17	28♂26	27♁21	5♁20	13♂10	24♁52	22°R19	9♂11	29°R24	2♁27	26°R24	25♂48	11♂29	n.a.	T 1								
W 2	6 37 4	10°15'15	11♂20	27°57	6°33	13°22	25° 6	22♁16	9°11	29♁22	2°28	26♂18	25°45	11°35	n.a.	W 2								
T 3	6 41 1	11°16'12	23°51	28°23	7°47	13°33	25°20	22°14	9°12	29°21	2°29	26°15	25°42	11°42	n.a.	T 3								
F 4	6 44 57	12°17'08	6♁ 2	28°40	9° 1	13°43	25°34	22°12	9°13	29°20	2°30	26°13	25°39	11°49	n.a.	F 4								
S 5	6 48 54	13°18'04	18° 0	28°R45	10°14	13°53	25°49	22° 9	9°14	29°19	2°31	26°D13	25°35	11°55	n.a.	S 5								
S 6	6 52 50	14°18'58	29°49	28°40	11°28	14° 2	26° 3	22° 7	9°15	29°18	2°32	26°R13	25°32	12° 2	n.a.	S 6								
M 7	6 56 47	15°19'52	11♂36	28°23	12°42	14°11	26°17	22° 5	9°15	29°17	2°33	26°13	25°29	12° 9	n.a.	M 7								
T 8	7 0 43	16°20'44	23°25	27°55	13°56	14°19	26°31	22° 3	9°16	29°16	2°34	26°10	25°26	12°15	n.a.	T 8								
W 9	7 4 40	17°21'35	5♁21	27°17	15° 9	14°26	26°46	22° 2	9°17	29°15	2°35	26° 4	25°23	12°22	n.a.	W 9								
T 10	7 8 37	18°22'26	17°28	26°30	16°23	14°33	27° 0	22° 0	9°19	29°14	2°37	25°55	25°20	12°28	n.a.	T 10								
F 11	7 12 33	19°23'15	29°48	25°34	17°37	14°39	27°14	21°58	9°20	29°13	2°38	25°44	25°16	12°35	n.a.	F 11								
S 12	7 16 30	20°24'03	12♁23	24°32	18°51	14°45	27°29	21°57	9°21	29°12	2°39	25°31	25°13	12°42	n.a.	S 12								
S 13	7 20 26	21°24'49	25°13	23°25	20° 5	14°50	27°43	21°56	9°22	29°11	2°40	25°17	25°10	12°48	n.a.	S 13								
M14	7 24 23	22°25'34	8♁17	22°15	21°18	14°54	27°57	21°54	9°23	29°10	2°41	25° 3	25° 7	12°55	n.a.	M14								
T 15	7 28 19	23°26'17	21°33	21° 5	22°32	14°57	28°12	21°53	9°25	29° 9	2°43	24°51	25° 4	13° 2	n.a.	T 15								
W16	7 32 16	24°26'59	5♁ 1	19°55	23°46	15° 0	28°26	21°52	9°26	29° 8	2°44	24°42	25° 0	13° 8	n.a.	W16								
T 17	7 36 12	25°27'38	18°37	18°48	25° 0	15° 2	28°40	21°51	9°27	29° 7	2°45	24°36	24°57	13°15	n.a.	T 17								
F 18	7 40 9	26°28'16	2♁22	17°45	26°14	15° 3	28°55	21°51	9°29	29° 7	2°46	24°33	24°54	13°22	n.a.	F 18								
S 19	7 44 6	27°28'52	16°14	16°47	27°28	15°R 4	29° 9	21°50	9°30	29° 6	2°48	24°31	24°51	13°28	n.a.	S 19								
S 20	7 48 2	28°29'26	0♁14	15°56	28°42	15° 4	29°24	21°49	9°32	29° 5	2°49	24°31	24°48	13°35	n.a.	S 20								
M21	7 51 59	29°29'58	14°21	15°12	29°56	15° 3	29°38	21°49	9°34	29° 4	2°50	24°31	24°45	13°42	n.a.	M21								
T 22	7 55 55	0♁30'29	28°34	14°35	1♁ 9	15° 1	29°52	21°49	9°35	29° 4	2°51	24°29	24°41	13°48	n.a.	T 22								
W23	7 59 52	1°30'57	12♂12	14° 6	2°23	14°59	0♁ 7	21°48	9°37	29° 3	2°53	24°24	24°38	13°55	n.a.	W23								
T 24	8 3 48	2°31'23	27°11	13°45	3°37	14°56	0°21	21°D48	9°39	29° 3	2°54	24°16	24°35	14° 2	n.a.	T 24								
F 25	8 7 45	3°31'48	11♁27	13°31	4°51	14°52	0°35	21°48	9°40	29° 2	2°55	24° 6	24°32	14° 8	n.a.	F 25								
S 26	8 11 41	4°32'10	25°34	13°D24	6° 5	14°47	0°50	21°48	9°42	29° 2	2°57	23°54	24°29	14°15	n.a.	S 26								
S 27	8 15 38	5°32'31	9♂27	13°24	7°19	14°42	1° 4	21°49	9°44	29° 1	2°58	23°42	24°26	14°22	n.a.	S 27								
M28	8 19 35	6°32'50	23° 1	13°31	8°33	14°36	1°19	21°49	9°46	29° 1	2°59	23°30	24°22	14°28	n.a.	M28								
T 29	8 23 31	7°33'07	6♂14	13°44	9°47	14°29	1°33	21°50	9°48	29° 0	3° 1	23°20	24°19	14°35	n.a.	T 29								
W30	8 27 28	8°33'22	19° 5	14° 2	11° 1	14°21	1°47	21°50	9°50	29° 0	3° 2	23°13	24°16	14°42	n.a.	W30								
T 31	8 31 24	9♁33'36	1♁35	14♁27	12♁15	14♂12	2♁ 2	21♁51	9♂52	28♁59	3♁ 4	23♂ 9	24♂13	14♂48	n.a.	T 31								

Delta T = 02h41m00s Julian Calendar 1 Jan. 088 == Greg. Calendar 30 Dec. 087

FEBRUARY 88 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	8 35 21	10♁33'48	13♁48	14♁56	13♁29	14°R 3	2♁16	21♁52	9♂54	28°R59	3♁ 5	23°R 7	24♂10	14♂55	n.a.	F 1								
S 2	8 39 17	11°33'58	25°48	15°30	14°43	13♂53	2°30	21°53	9°56	28♁59	3° 6	23°D 6	24° 6	15° 2	n.a.	S 2								
S 3	8 43 14	12°34'06	7♂39	16° 8	15°57	13°42	2°45	21°54	9°58	28°59	3° 8	23°R 7	24° 3	15° 8	n.a.	S 3								
M 4	8 47 10	13°34'13	19°27	16°51	17°11	13°30	2°59	21°55	10° 1	28°58	3° 9	23♂ 6	24° 0	15°15	n.a.	M 4								
T 5	8 51 7	14°34'19	1♁18	17°37	18°25	13°18	3°13	21°56	10° 3	28°58	3°11	23° 5	23°57	15°22	n.a.	T 5								
W 6	8 55 4	15°34'22	13°17	18°26	19°38	13° 5	3°27	21°57	10° 5	28°58	3°12	23° 1	23°54	15°28	n.a.	W 6								
T 7	8 59 0	16°34'24	25°28	19°19	20°52	12°51	3°42	21°59	10° 7	28°58	3°14	22°55	23°51	15°35	n.a.	T 7								
F 8	9 2 57	17°34'25	7♁55	20°15	22° 6	12°36	3°56	22° 1	10°10	28°58	3°15	22°47	23°47	15°41	n.a.	F 8								
S 9	9 6 53	18°34'23	20°41	21°14	23°20	12°21	4°10	22° 2	10°12	28°58	3°17	22°36	23°44	15°48	n.a.	S 9								
S 10	9 10 50	19°34'19	3♁46	22°15	24°34	12° 5	4°24	22° 4	10°15	28°D58	3°18	22°25	23°41	15°55	n.a.	S 10								
M11	9 14 46	20°34'14	17°10	23°19	25°48	11°48	4°38	22° 6	10°17	28°58	3°20	22°14	23°38	16° 1	n.a.	M11								
T 12	9 18 43	21°34'06	0♁50	24°26	27° 2	11°31	4°52	22° 8	10°20	28°58	3°21	22° 4	23°35	16° 8	n.a.	T 12								
W13	9 22 39	22°33'56	14°43	25°34	28°16	11°13	5° 6	22°10	10°22	28°58	3°23	21°57	23°32	16°15	n.a.	W13								
T 14	9 26 36	23°33'44	28°45	26°45	29°30	10°54	5°20	22°12	10°25	28°58	3°24	21°52	23°28	16°21	n.a.	T 14								
F 15	9 30 33	24°33'30	12♂52	27°57	0♁44	10°35	5°35	22°15	10°27	28°58	3°26	21°50	23°25	16°28	n.a.	F 15								
S 16	9 34 29	25°33'13	27° 2	29°12	1°58	10°16	5°48	22°17	10°30	28°58	3°27	21°D49	23°22	16°35	n.a.	S 16								
S 17	9 38 26	26°32'54	11♁12	0♁28	3°12	9°55	6° 2	22°20	10°33	28°59	3°29	21°50	23°19	16°41	n.a.	S 17								
M18	9 42 22	27°32'33	25°20	1°46	4°26	9°35	6°16	22°23	10°35	28°59	3°30	21°R51	23°16	16°48	n.a.	M18								
T 19	9 46 19	28°32'09	9♂26	3° 6	5°40	9°14	6°30	22°25	10°38	28°59	3°32	21°50	23°12	16°55	n.a.	T 19								
W20	9 50 15	29°31'43	23°28	4°28	6°54	8°52	6°44	22°28	10°41	29° 0	3°33	21°48	23° 9	17° 1	n.a.	W20								
T 21	9 54 12	0♁31'14	7♁24	5°51	8° 8	8°30	6°58	22°31	10°44	29° 0	3°35	21°43	23° 6	17° 8	n.a.	T 21								
F 22	9 58 8	1°30'44	21°13	7°15	9°22	8° 8	7°12	22°34	10°47	29° 0	3°36	21°37	23° 3	17°15	n.a.	F 22								
S 23	10 2 5	2°30'10	4♂52	8°41	10°36	7°46	7°25	22°38	10°49	29° 1	3°38	21°29	23° 0	17°21	n.a.	S 23								
S 24	10 6 2	3°29'35	18°18	10° 9	11°49	7°23	7°39	22°41	10°52	29° 1	3°39	21°20	22°57	17°28	n.a.	S 24								
M25	10 9 58	4°28'57	1♂30	11°38	13° 3	7° 0	7°53	22°44	10°55	29° 2	3°41	21°12	22°53	17°35	n.a.	M25								
T 26	10 13 55	5°28'17	14°26	13° 8	14°17	6°37	8° 6	22°48	10°58	29° 2	3°42	21° 5	22°50	17°41	n.a.	T 26								
W27	10 17 51	6°27'35	27° 5	14°40	15°31	6°14	8°20	22°51	11° 1	29° 3	3°44	21° 1	22°47	17°48	n.a.	W27								
T 28	10 21 48	7°26'51	9♁29	16°13	16°45	5°51	8°33	22°55	11° 4	29° 3	3°45	20°58	22°44	17°55	n.a.	T 28								
F 29	10 25 44	8♁26'04	21♁38	17♁48	17♁59	5♂28	8♁47	22♁59	11♂ 7	29♁ 4	3♁47	20°D57	22♂41	18♂ 1	n.a.	F 29								

Delta T = 02h40m59s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 088
geocentric

MARCH 88 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	10 29 41	9♄25'16	3♃37	19♌24	19♌13	5°R 4	9♌ 0	23♄ 3	11♃10	29♄ 5	3♄48	20♃58	22♃38	18♃ 8	n.a.	S 1								
S 2	10 33 37	10°24'26	15°28	21° 2	20°27	4♃41	9°13	23° 6	11°13	29° 5	3°50	20°59	22°34	18°15	n.a.	S 2								
M 3	10 37 34	11°23'34	27°17	22°41	21°41	4°18	9°27	23°11	11°16	29° 6	3°51	21° 1	22°31	18°21	n.a.	M 3								
T 4	10 41 30	12°22'41	9♄ 9	24°21	22°54	3°55	9°40	23°15	11°19	29° 7	3°53	21°R 2	22°28	18°28	n.a.	T 4								
W 5	10 45 27	13°21'45	21° 8	26° 3	24° 8	3°33	9°53	23°19	11°22	29° 8	3°54	21° 2	22°25	18°35	n.a.	W 5								
T 6	10 49 24	14°20'48	3♄20	27°46	25°22	3°10	10° 6	23°23	11°26	29° 8	3°56	21° 0	22°22	18°41	n.a.	T 6								
F 7	10 53 20	15°19'48	15°49	29°30	26°36	2°48	10°19	23°28	11°29	29° 9	3°57	20°57	22°18	18°48	n.a.	F 7								
S 8	10 57 17	16°18'47	28°38	1♄17	27°50	2°26	10°32	23°32	11°32	29°10	3°59	20°52	22°15	18°55	n.a.	S 8								
S 9	11 1 13	17°17'44	11♌50	3° 4	29° 4	2° 5	10°45	23°37	11°35	29°11	4° 0	20°47	22°12	19° 1	n.a.	S 9								
M10	11 5 10	18°16'39	25°25	4°53	0♄18	1°43	10°58	23°41	11°38	29°12	4° 2	20°41	22° 9	19° 8	n.a.	M10								
T 11	11 9 6	19°15'32	9♄22	6°43	1°32	1°23	11°11	23°46	11°42	29°13	4° 3	20°37	22° 6	19°15	n.a.	T 11								
W12	11 13 3	20°14'23	23°36	8°35	2°45	1° 3	11°24	23°51	11°45	29°14	4° 5	20°33	22° 3	19°21	n.a.	W12								
T 13	11 16 59	21°13'11	8♃ 4	10°29	3°59	0°43	11°37	23°56	11°48	29°15	4° 6	20°31	21°59	19°28	n.a.	T 13								
F 14	11 20 56	22°11'58	22°38	12°23	5°13	0°24	11°49	24° 1	11°51	29°16	4° 8	20°D31	21°56	19°35	n.a.	F 14								
S 15	11 24 53	23°10'42	7♄13	14°20	6°27	0° 5	12° 2	24° 6	11°55	29°17	4° 9	20°31	21°53	19°41	n.a.	S 15								
S 16	11 28 49	24° 9'24	21°44	16°17	7°41	29♄47	12°14	24°11	11°58	29°18	4°10	20°33	21°50	19°48	n.a.	S 16								
M17	11 32 46	25° 8'04	6♃ 7	18°17	8°55	29°30	12°27	24°16	12° 1	29°20	4°12	20°34	21°47	19°55	n.a.	M17								
T 18	11 36 42	26° 6'42	20°18	20°17	10° 8	29°14	12°39	24°22	12° 5	29°21	4°13	20°R35	21°43	20° 1	n.a.	T 18								
W19	11 40 39	27° 5'17	4♄17	22°19	11°22	28°58	12°51	24°27	12° 8	29°22	4°15	20°35	21°40	20° 8	n.a.	W19								
T 20	11 44 35	28° 3'50	18° 1	24°22	12°36	28°42	13° 4	24°32	12°11	29°23	4°16	20°34	21°37	20°15	n.a.	T 20								
F 21	11 48 32	29° 2'20	1♄31	26°26	13°50	28°28	13°16	24°38	12°15	29°24	4°18	20°32	21°34	20°21	n.a.	F 21								
S 22	11 52 28	0♃ 0'49	14°48	28°32	15° 4	28°14	13°28	24°43	12°18	29°26	4°19	20°29	21°31	20°28	n.a.	S 22								
S 23	11 56 25	0°59'15	27°50	0♃38	16°17	28° 1	13°40	24°49	12°22	29°27	4°20	20°26	21°28	20°35	n.a.	S 23								
M24	12 0 22	1°57'39	10♃38	2°45	17°31	27°49	13°52	24°55	12°25	29°28	4°22	20°23	21°24	20°41	n.a.	M24								
T 25	12 4 18	2°56'00	23°14	4°53	18°45	27°37	14° 3	25° 1	12°28	29°30	4°23	20°21	21°21	20°48	n.a.	T 25								
W26	12 8 15	3°54'20	5♄37	7° 1	19°59	27°27	14°15	25° 6	12°32	29°31	4°24	20°19	21°18	20°54	n.a.	W26								
T 27	12 12 11	4°52'38	17°49	9° 9	21°12	27°17	14°27	25°12	12°35	29°33	4°26	20°D19	21°15	21° 1	n.a.	T 27								
F 28	12 16 8	5°50'54	29°51	11°17	22°26	27° 7	14°38	25°18	12°39	29°34	4°27	20°19	21°12	21° 8	n.a.	F 28								
S 29	12 20 4	6°49'08	11♃46	13°24	23°40	26°59	14°50	25°24	12°42	29°36	4°28	20°20	21° 9	21°14	n.a.	S 29								
S 30	12 24 1	7°47'21	23°36	15°31	24°54	26°52	15° 1	25°31	12°46	29°37	4°30	20°21	21° 5	21°21	n.a.	S 30								
M31	12 27 57	8°45'32	5♄25	17♃37	26°♄ 7	26♄45	15°♌12	25♄37	12°49	29♄39	4°31	20°V22	21°V 2	21♃28	n.a.	M31								

Delta T = 02h40m58s Julian Calendar 1 March 088 == Greg. Calendar 28 Feb. 088

APRIL 88 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	12 31 54	9♃43'41	17♄17	19♃41	27♄21	26°R39	15°♌23	25♄43	12°V52	29♄40	4°32	20°V23	20°V59	21♃34	n.a.	T 1								
W 2	12 35 50	10°41'49	29°16	21°44	28°35	26♄34	15°35	25°49	12°56	29°42	4°34	20°24	20°56	21°41	n.a.	W 2								
T 3	12 39 47	11°39'56	11♃27	23°45	29°48	26°29	15°45	25°56	12°59	29°43	4°35	20°R24	20°53	21°48	n.a.	T 3								
F 4	12 43 44	12°38'01	23°54	25°44	1°V 2	26°26	15°56	26° 2	13° 3	29°45	4°36	20°24	20°49	21°54	n.a.	F 4								
S 5	12 47 40	13°36'04	6♌41	27°40	2°16	26°23	16° 7	26° 9	13° 6	29°47	4°37	20°23	20°46	22° 1	n.a.	S 5								
S 6	12 51 37	14°34'06	19°52	29°34	3°30	26°21	16°18	26°15	13°10	29°48	4°39	20°23	20°43	22° 8	n.a.	S 6								
M 7	12 55 33	15°32'06	3♄28	1♄25	4°43	26°19	16°28	26°22	13°13	29°50	4°40	20°22	20°40	22°14	n.a.	M 7								
T 8	12 59 30	16°30'05	17°29	3°12	5°57	26°D19	16°39	26°28	13°17	29°52	4°41	20°22	20°37	22°21	n.a.	T 8								
W 9	13 3 26	17°28'02	1°V54	4°57	7°11	26°19	16°49	26°35	13°20	29°54	4°42	20°21	20°34	22°28	n.a.	W 9								
T 10	13 7 23	18°25'58	16°37	6°38	8°24	26°20	17° 0	26°42	13°23	29°55	4°43	20°D21	20°30	22°34	n.a.	T 10								
F 11	13 11 19	19°23'52	1♄32	8°15	9°38	26°22	17°10	26°48	13°27	29°57	4°44	20°21	20°27	22°41	n.a.	F 11								
S 12	13 15 16	20°21'44	16°31	9°49	10°52	26°24	17°20	26°55	13°30	29°59	4°46	20°R21	20°24	22°48	n.a.	S 12								
S 13	13 19 13	21°19'35	1♄26	11°20	12° 6	26°28	17°30	27° 2	13°34	0♄ 1	4°47	20°21	20°21	22°54	n.a.	S 13								
M14	13 23 9	22°17'24	16° 9	12°46	13°19	26°32	17°40	27° 9	13°37	0° 3	4°48	20°21	20°18	23° 1	n.a.	M14								
T 15	13 27 6	23°15'11	0♄35	14° 9	14°33	26°37	17°49	27°16	13°41	0° 4	4°49	20°21	20°15	23° 8	n.a.	T 15								
W16	13 31 2	24°12'57	14°41	15°28	15°47	26°42	17°59	27°23	13°44	0° 6	4°50	20°21	20°11	23°14	n.a.	W16								
T 17	13 34 59	25°10'41	28°25	16°44	17° 0	26°48	18° 8	27°30	13°47	0° 8	4°51	20°D21	20° 8	23°21	n.a.	T 17								
F 18	13 38 55	26° 8'23	11♄48	17°55	18°14	26°55	18°18	27°37	13°51	0°10	4°52	20°21	20° 5	23°28	n.a.	F 18								
S 19	13 42 52	27° 6'03	24°51	19° 2	19°28	27° 2	18°27	27°44	13°54	0°12	4°53	20°21	20° 2	23°34	n.a.	S 19								
S 20	13 46 48	28° 3'41	7♃36	20° 5	20°41	27°11	18°36	27°52	13°58	0°14	4°54	20°22	19°59	23°41	n.a.	S 20								
M21	13 50 45	29° 1'18	20° 7	21° 4	21°55	27°19	18°45	27°59	14° 1	0°16	4°55	20°23	19°55	23°48	n.a.	M21								
T 22	13 54 42	29°58'53	2♄25	21°59	23° 9	27°29	18°54	28° 6	14° 4	0°18	4°56	20°24	19°52	23°55	n.a.	T 22								
W23	13 58 38	0♄56'27	14°33	22°50	24°22	27°39	19° 3	28°13	14° 8	0°20	4°57	20°R24	19°49	24° 1	n.a.	W23								
T 24	14 2 35	1°53'59	26°34	23°36	25°36	27°50	19°11	28°21	14°11	0°22	4°58	20°24	19°46	24° 8	n.a.	T 24								
F 25	14 6 31	2°51'31	8♃28	24°18	26°49	28° 1	19°20	28°28	14°14	0°24	4°59	20°23	19°43	24°15	n.a.	F 25								
S 26	14 10 28	3°49'01	20°19	24°55	28° 3	28°13	19°28	28°35	14°18	0°26	5° 0	20°22	19°40	24°21	n.a.	S 26								
S 27	14 14 24	4°46'30	2♄ 9	25°28	29°17	28°25	19°36	28°43	14°21	0°28	5° 1	20°20	19°36	24°28	n.a.	S 27								
M28	14 18 21	5°43'57	13°59	25°56	0♄30	28°38	19°44	28°50	14°24	0°30	5° 2	20°18	19°33	24°35	n.a.	M28								
T 29	14 22 17	6°41'24	25°53	26°20	1°44	28°52	19°52	28°58	14°27	0°32	5° 2	20°16	19°30	24°41	n.a.	T 29								
W30	14 26 14	7°38'50	7♄54	26♄39	2♄58	29♄ 6	20°♌ 0	29♄ 5	14°V31	0♄34	5°3	20°V13	19°V27	24♃48	n.a.	W30								

Delta T = 02h40m57s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 088
geocentric

MAY 88 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	14 30 11	8♃36'15	20♃ 5	26♃53	4♂11	29♂20	20♁ 8	29♂13	14♃34	0♂36	5♃ 4	20°R12	19♃24	24♂55	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	14 34 7	9°33'40	2♁31	27° 3	5°25	29°36	20°15	29°20	14°37	0°38	5° 5	20°Y11	19°21	25° 1	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	14 38 4	10°31'03	15°14	27° 7	6°39	29°51	20°22	29°28	14°40	0°40	5° 6	20°D11	19°17	25° 8	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	14 42 0	11°28'26	28°19	27°R 8	7°52	0♂ 8	20°30	29°35	14°44	0°43	5° 6	20°11	19°14	25°15	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	14 45 57	12°25'48	11♃49	27° 4	9° 6	0°24	20°37	29°43	14°47	0°45	5° 7	20°13	19°11	25°21	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	14 49 53	13°23'09	25°45	26°55	10°20	0°41	20°44	29°51	14°50	0°47	5° 8	20°14	19° 8	25°28	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	14 53 50	14°20'29	10♃ 7	26°43	11°33	0°59	20°50	29°58	14°53	0°49	5° 8	20°15	19° 5	25°35	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	14 57 46	15°17'49	24°53	26°26	12°47	1°17	20°57	0♂ 6	14°56	0°51	5° 9	20°R15	19° 1	25°41	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	15 1 43	16°15'08	9♃55	26° 6	14° 0	1°36	21° 3	0°14	14°59	0°53	5°10	20°14	18°58	25°48	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	15 5 40	17°12'27	25° 7	25°42	15°14	1°55	21°10	0°21	15° 2	0°56	5°10	20°12	18°55	25°55	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	15 9 36	18° 9'45	10♂18	25°16	16°28	2°14	21°16	0°29	15° 5	0°58	5°11	20° 9	18°52	26° 1	n.a.	n.a.	S 11	
M12	15 13 33	19° 7'01	25°19	24°47	17°41	2°34	21°22	0°37	15° 8	1° 0	5°11	20° 5	18°49	26° 8	n.a.	n.a.	M12	
T 13	15 17 29	20° 4'17	10♃ 1	24°16	18°55	2°55	21°28	0°45	15°11	1° 2	5°12	20° 1	18°46	26°15	n.a.	n.a.	T 13	
W14	15 21 26	21° 1'32	24°19	23°43	20° 9	3°16	21°33	0°53	15°14	1° 4	5°13	19°58	18°42	26°21	n.a.	n.a.	W14	
T 15	15 25 22	21°58'46	8♂ 9	23°10	21°22	3°37	21°39	1° 0	15°17	1° 7	5°13	19°56	18°39	26°28	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	15 29 19	22°55'59	21°33	22°36	22°36	3°59	21°44	1° 8	15°20	1° 9	5°14	19°D55	18°36	26°35	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	15 33 16	23°53'11	4♂32	22° 2	23°50	4°21	21°49	1°16	15°23	1°11	5°14	19°55	18°33	26°41	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	15 37 12	24°50'22	17°10	21°30	25° 3	4°43	21°54	1°24	15°26	1°13	5°14	19°57	18°30	26°48	n.a.	n.a.	S 18	
M19	15 41 9	25°47'32	29°31	20°58	26°17	5° 6	21°59	1°32	15°29	1°15	5°15	19°58	18°26	26°55	n.a.	n.a.	M19	
T 20	15 45 5	26°44'42	11♂39	20°29	27°31	5°29	22° 4	1°39	15°31	1°18	5°15	19°59	18°23	27° 1	n.a.	n.a.	T 20	
W21	15 49 2	27°41'51	23°37	20° 1	28°44	5°53	22° 8	1°47	15°34	1°20	5°16	20°R 0	18°20	27° 8	n.a.	n.a.	W21	
T 22	15 52 58	28°38'59	5♂30	19°37	29°58	6°17	22°13	1°55	15°37	1°22	5°16	19°58	18°17	27°15	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	15 56 55	29°36'07	17°20	19°16	1♂12	6°41	22°17	2° 3	15°40	1°24	5°16	19°55	18°14	27°21	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	16 0 51	0♂33'15	29° 9	18°59	2°25	7° 5	22°21	2°11	15°42	1°27	5°17	19°50	18°11	27°28	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	16 4 48	1°30'22	11♂ 0	18°45	3°39	7°30	22°25	2°19	15°45	1°29	5°17	19°44	18° 7	27°35	n.a.	n.a.	S 25	
M26	16 8 45	2°27'29	22°54	18°36	4°53	7°56	22°28	2°27	15°47	1°31	5°17	19°36	18° 4	27°41	n.a.	n.a.	M26	
T 27	16 12 41	3°24'36	4♃54	18°31	6° 6	8°21	22°32	2°35	15°50	1°33	5°18	19°28	18° 1	27°48	n.a.	n.a.	T 27	
W28	16 16 38	4°21'42	17° 1	18°D30	7°20	8°47	22°35	2°42	15°53	1°36	5°18	19°21	17°58	27°55	n.a.	n.a.	W28	
T 29	16 20 34	5°18'49	29°17	18°35	8°34	9°13	22°38	2°50	15°55	1°38	5°18	19°15	17°55	28° 1	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	16 24 31	6°15'56	11♁45	18°44	9°47	9°40	22°41	2°58	15°58	1°40	5°18	19°10	17°52	28° 8	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	16 28 27	7♂13'02	24♁28	18♃58	11♂ 1	10♂ 7	22♁43	3♂ 6	16°Y 0	1♂42	5♃18	19°Y 7	17°Y48	28♂15	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 02h40m57s Julian Calendar 1 May 088 == Greg. Calendar 29 Apr. 088

JUNE 88 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	16 32 24	8♂10'09	7♃30	19♂17	12♂15	10♂34	22♁46	3♂14	16°Y 3	1♂44	5♃18	19°D 6	17°Y45	28♂21	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	16 36 20	9° 7'16	20°53	19°40	13°29	11° 1	22°48	3°22	16° 5	1°47	5°19	19°Y 7	17°42	28°28	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	16 40 17	10° 4'23	4♃39	20° 9	14°42	11°29	22°50	3°29	16° 7	1°49	5°19	19° 8	17°39	28°35	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	16 44 14	11° 1'31	18°51	20°42	15°56	11°57	22°52	3°37	16°10	1°51	5°19	19°R 8	17°36	28°42	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	16 48 10	11°58'39	3♃27	21°20	17°10	12°25	22°54	3°45	16°12	1°53	5°19	19° 8	17°32	28°48	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	16 52 7	12°55'47	18°22	22° 3	18°24	12°54	22°56	3°53	16°14	1°56	5°19	19° 5	17°29	28°55	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	16 56 3	13°52'56	3♂32	22°50	19°37	13°23	22°57	4° 1	16°16	1°58	5°19	19° 0	17°26	29° 2	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	17 0 0	14°50'04	18°45	23°42	20°51	13°52	22°58	4° 9	16°18	2° 0	5°19	18°53	17°23	29° 8	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	17 3 56	15°47'13	3♃52	24°39	22° 5	14°21	22°59	4°16	16°21	2° 2	5°19	18°44	17°20	29°15	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	17 7 53	16°44'22	18°42	25°40	23°19	14°51	23° 0	4°24	16°23	2° 4	5°19	18°36	17°17	29°22	n.a.	n.a.	T 10	
W11	17 11 50	17°41'31	3♂ 8	26°45	24°32	15°21	23° 1	4°32	16°25	2° 7	5°19	18°28	17°13	29°28	n.a.	n.a.	W11	
T 12	17 15 46	18°38'40	17° 7	27°55	25°46	15°51	23° 1	4°40	16°27	2° 9	5°18	18°22	17°10	29°35	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	17 19 43	19°35'49	0♂35	29° 9	27° 0	16°21	23° 1	4°47	16°29	2°11	5°18	18°19	17° 7	29°42	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	17 23 39	20°32'58	13°37	0♂28	28°14	16°52	23°R 1	4°55	16°31	2°13	5°18	18°17	17° 4	29°48	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	17 27 36	21°30'07	26°14	1°50	29°27	17°22	23° 1	5° 3	16°33	2°15	5°18	18°D17	17° 1	29°55	n.a.	n.a.	S 15	
M16	17 31 32	22°27'17	8♂32	3°17	0♂41	17°54	23° 1	5°10	16°34	2°17	5°18	18°17	16°58	0♂ 2	n.a.	n.a.	M16	
T 17	17 35 29	23°24'26	20°35	4°47	1°55	18°25	23° 0	5°18	16°36	2°19	5°18	18°R18	16°54	0° 8	n.a.	n.a.	T 17	
W18	17 39 25	24°21'36	2♂30	6°22	3° 9	18°56	22°59	5°25	16°38	2°22	5°17	18°17	16°51	0°15	n.a.	n.a.	W18	
T 19	17 43 22	25°18'46	14°19	8° 0	4°23	19°28	22°58	5°33	16°40	2°24	5°17	18°14	16°48	0°22	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	17 47 19	26°15'56	26° 8	9°42	5°36	20° 0	22°57	5°41	16°41	2°26	5°17	18° 8	16°45	0°28	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	17 51 15	27°13'07	7♃59	11°27	6°50	20°32	22°56	5°48	16°43	2°28	5°16	18° 0	16°42	0°35	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	17 55 12	28°10'18	19°54	13°16	8° 4	21° 5	22°54	5°56	16°45	2°30	5°16	17°49	16°38	0°42	n.a.	n.a.	S 22	
M23	17 59 8	29° 7'30	1♃56	15° 7	9°18	21°37	22°53	6° 3	16°46	2°32	5°16	17°37	16°35	0°48	n.a.	n.a.	M23	
T 24	18 3 5	0♂ 4'43	14° 5	17° 2	10°32	22°10	22°51	6°11	16°48	2°34	5°15	17°25	16°32	0°55	n.a.	n.a.	T 24	
W25	18 7 1	1° 1'56	26°23	18°59	11°45	22°43	22°48	6°18	16°49	2°36	5°15	17°13	16°29	1° 2	n.a.	n.a.	W25	
T 26	18 10 58	1°59'10	8♁50	20°58	12°59	23°16	22°46	6°25	16°51	2°38	5°15	17° 2	16°26	1° 9	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	18 14 54	2°56'25	21°28	22°59	14°13	23°49	22°44	6°33	16°52	2°40	5°14	16°54	16°23	1°15	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	18 18 51	3°53'41	4♃18	25° 2	15°27	24°23	22°41	6°40	16°53	2°42	5°14	16°48	16°19	1°22	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	18 22 48	4°50'58	17°23	27° 6	16°41	24°57	22°38	6°47	16°55	2°44	5°13	16°45	16°16	1°29	n.a.	n.a.	S 29	
M30	18 26 44	5♃48'17	0♃45	29♂11	17♃55	25♂31	22♁35	6♂55	16°Y56	2♂46	5♃13	16°Y44	16°Y13	1♂35	n.a.	n.a.	M30	

Delta T = 02h40m56s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 088
geocentric

JULY 88 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	18 30 41	6♄45'36	14♃25	19♄17	19♄8	26♃5	22°R32	7♂2	16♃57	2♂48	5°R12	16°R44	16♃10	1♄42	n.a.	T 1
W 2	18 34 37	7°42'56	28°25	3°23	20°22	26°39	22♃28	7°9	16°58	2°50	5♁12	16♃44	16°7	1°49	n.a.	W 2
T 3	18 38 34	8°40'18	12♄47	5°29	21°36	27°14	22°25	7°16	16°59	2°52	5°11	16°42	16°4	1°55	n.a.	T 3
F 4	18 42 30	9°37'41	27°26	7°35	22°50	27°48	22°21	7°23	17°0	2°54	5°11	16°38	16°0	2°2	n.a.	F 4
S 5	18 46 27	10°35'06	12♂20	9°40	24°4	28°23	22°17	7°30	17°1	2°55	5°10	16°31	15°57	2°9	n.a.	S 5
S 6	18 50 24	11°32'32	27°20	11°45	25°18	28°58	22°13	7°37	17°2	2°57	5°9	16°22	15°54	2°15	n.a.	S 6
M 7	18 54 20	12°29'59	12♄17	13°49	26°32	29°33	22°9	7°44	17°3	2°59	5°9	16°11	15°51	2°22	n.a.	M 7
T 8	18 58 17	13°27'26	27°2	15°51	27°45	0♄9	22°4	7°51	17°4	3°1	5°8	16°0	15°48	2°29	n.a.	T 8
W 9	19 2 13	14°24'55	11♂27	17°53	28°59	0°44	21°59	7°58	17°5	3°3	5°7	15°50	15°44	2°35	n.a.	W 9
T 10	19 6 10	15°22'25	25°27	19°54	0♂13	1°20	21°55	8°5	17°5	3°4	5°7	15°41	15°41	2°42	n.a.	T 10
F 11	19 10 6	16°19'56	8♃58	21°53	1°27	1°56	21°50	8°12	17°6	3°6	5°6	15°35	15°38	2°49	n.a.	F 11
S 12	19 14 3	17°17'28	22°2	23°51	2°41	2°32	21°44	8°18	17°7	3°8	5°5	15°32	15°35	2°56	n.a.	S 12
S 13	19 17 59	18°15'00	4♄41	25°47	3°55	3°8	21°39	8°25	17°7	3°10	5°4	15°31	15°32	3°2	n.a.	S 13
M14	19 21 56	19°12'34	17°1	27°42	5°9	3°45	21°34	8°32	17°8	3°11	5°4	15°31	15°29	3°9	n.a.	M14
T 15	19 25 53	20°10'09	29°5	29°36	6°23	4°21	21°28	8°38	17°8	3°13	5°3	15°30	15°25	3°16	n.a.	T 15
W16	19 29 49	21°7'45	10♂59	1♂28	7°37	4°58	21°22	8°45	17°9	3°15	5°2	15°29	15°22	3°22	n.a.	W16
T 17	19 33 46	22°5'21	22°49	3°19	8°50	5°35	21°16	8°51	17°9	3°16	5°1	15°26	15°19	3°29	n.a.	T 17
F 18	19 37 42	23°3'00	4♄39	5°8	10°4	6°12	21°10	8°58	17°10	3°18	5°1	15°20	15°16	3°36	n.a.	F 18
S 19	19 41 39	24°0'39	16°33	6°56	11°18	6°49	21°4	9°4	17°10	3°19	5°0	15°12	15°13	3°42	n.a.	S 19
S 20	19 45 35	24°58'20	28°34	8°42	12°32	7°26	20°58	9°10	17°10	3°21	4°59	15°1	15°10	3°49	n.a.	S 20
M21	19 49 32	25°56'02	10♄45	10°27	13°46	8°3	20°51	9°17	17°11	3°22	4°58	14°49	15°6	3°56	n.a.	M21
T 22	19 53 28	26°53'45	23°6	12°11	15°0	8°41	20°45	9°23	17°11	3°24	4°57	14°36	15°3	4°2	n.a.	T 22
W23	19 57 25	27°51'30	5♁39	13°53	16°14	9°19	20°38	9°29	17°11	3°25	4°56	14°23	15°0	4°9	n.a.	W23
T 24	20 1 22	28°49'16	18°23	15°33	17°27	9°57	20°31	9°35	17°11	3°27	4°55	14°12	14°57	4°16	n.a.	T 24
F 25	20 5 18	29°47'04	1♁18	17°13	18°41	10°35	20°25	9°41	17°R11	3°28	4°54	14°4	14°54	4°23	n.a.	F 25
S 26	20 9 15	0♂44'54	14°24	18°51	19°55	11°13	20°18	9°47	17°11	3°30	4°53	13°58	14°50	4°29	n.a.	S 26
S 27	20 13 11	1°42'45	27°42	20°27	21°9	11°51	20°11	9°53	17°11	3°31	4°52	13°55	14°47	4°36	n.a.	S 27
M28	20 17 8	2°40'38	11♃12	22°2	22°23	12°29	20°3	9°59	17°11	3°32	4°51	13°D54	14°44	4°43	n.a.	M28
T 29	20 21 4	3°38'34	24°54	23°36	23°37	13°8	19°56	10°4	17°10	3°34	4°50	13°54	14°41	4°49	n.a.	T 29
W30	20 25 1	4°36'31	8♄50	25°9	24°50	13°46	19°49	10°10	17°10	3°35	4°49	13°R54	14°38	4°56	n.a.	W30
T 31	20 28 57	5♂34'30	23♄0	26♂40	26♂4	14♄25	19♁41	10♂16	17♃10	3♂36	4♁48	13♃53	14♃35	5♄3	n.a.	T 31

Delta T = 02h40m55s

Julian Calendar 1 July 088 == Greg. Calendar 29 June 088

AUGUST 88 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	20 32 54	6♂32'31	7♂23	28♂9	27♂18	15♄4	19°R34	10♂21	17°R10	3♂38	4°R47	13°R50	14♃31	5♄9	n.a.	F 1
S 2	20 36 51	7°30'35	21°55	29°38	28°32	15°43	19♁26	10°27	17♃9	3°39	4♁46	13♃44	14°28	5°16	n.a.	S 2
S 3	20 40 47	8°28'40	6♄32	1♃5	29°46	16°22	19°18	10°32	17°9	3°40	4°45	13°36	14°25	5°23	n.a.	S 3
M 4	20 44 44	9°26'47	21°7	2°30	0♃59	17°2	19°11	10°37	17°8	3°41	4°44	13°26	14°22	5°29	n.a.	M 4
T 5	20 48 40	10°24'56	5♂33	3°55	2°13	17°41	19°3	10°43	17°8	3°42	4°43	13°16	14°19	5°36	n.a.	T 5
W 6	20 52 37	11°23'07	19°44	5°17	3°27	18°21	18°55	10°48	17°7	3°43	4°42	13°7	14°16	5°43	n.a.	W 6
T 7	20 56 33	12°21'20	3♃33	6°39	4°41	19°0	18°47	10°53	17°7	3°44	4°41	13°0	14°12	5°50	n.a.	T 7
F 8	21 0 30	13°19'34	17°0	7°58	5°55	19°40	18°39	10°58	17°6	3°45	4°40	12°54	14°9	5°56	n.a.	F 8
S 9	21 4 26	14°17'50	0♄2	9°17	7°8	20°20	18°31	11°3	17°5	3°46	4°39	12°51	14°6	6°3	n.a.	S 9
S 10	21 8 23	15°16'08	12°42	10°33	8°22	21°0	18°24	11°8	17°4	3°47	4°38	12°D51	14°3	6°10	n.a.	S 10
M11	21 12 20	16°14'27	25°2	11°48	9°36	21°40	18°16	11°12	17°4	3°48	4°37	12°51	14°0	6°16	n.a.	M11
T 12	21 16 16	17°12'48	7♂8	13°1	10°50	22°20	18°8	11°17	17°3	3°49	4°35	12°52	13°56	6°23	n.a.	T 12
W13	21 20 13	18°11'11	19°3	14°13	12°3	23°1	18°0	11°22	17°2	3°50	4°34	12°R52	13°53	6°30	n.a.	W13
T 14	21 24 9	19°9'35	0♄55	15°22	13°17	23°41	17°52	11°26	17°1	3°51	4°33	12°52	13°50	6°36	n.a.	T 14
F 15	21 28 6	20°8'02	12°46	16°29	14°31	24°22	17°44	11°31	17°0	3°52	4°32	12°49	13°47	6°43	n.a.	F 15
S 16	21 32 2	21°6'29	24°43	17°35	15°45	25°3	17°36	11°35	16°59	3°53	4°31	12°44	13°44	6°50	n.a.	S 16
S 17	21 35 59	22°4'59	6♄39	18°38	16°58	25°44	17°28	11°39	16°58	3°53	4°30	12°37	13°41	6°56	n.a.	S 17
M18	21 39 55	23°3'31	19°7	19°38	18°12	26°24	17°20	11°43	16°57	3°54	4°28	12°29	13°37	7°3	n.a.	M18
T 19	21 43 52	24°2'04	1♁40	20°36	19°26	27°6	17°12	11°48	16°55	3°55	4°27	12°20	13°34	7°10	n.a.	T 19
W20	21 47 49	25°0'39	14°27	21°32	20°39	27°47	17°4	11°52	16°54	3°55	4°26	12°12	13°31	7°17	n.a.	W20
T 21	21 51 45	25°59'16	27°30	22°24	21°53	28°28	16°57	11°55	16°53	3°56	4°25	12°4	13°28	7°23	n.a.	T 21
F 22	21 55 42	26°57'55	10♁47	23°13	23°7	29°9	16°49	11°59	16°52	3°57	4°24	11°58	13°25	7°30	n.a.	F 22
S 23	21 59 38	27°56'36	24°16	23°59	24°20	29°51	16°41	12°3	16°50	3°57	4°23	11°55	13°22	7°37	n.a.	S 23
S 24	22 3 35	28°55'20	7♃57	24°41	25°34	0♂32	16°33	12°7	16°49	3°58	4°21	11°D54	13°18	7°43	n.a.	S 24
M25	22 7 31	29°54'05	21°46	25°20	26°47	1°14	16°26	12°10	16°47	3°58	4°20	11°54	13°15	7°50	n.a.	M25
T 26	22 11 28	0♃52'54	5♄43	25°54	28°1	1°56	16°18	12°14	16°46	3°59	4°19	11°55	13°12	7°57	n.a.	T 26
W27	22 15 24	1°51'44	19°46	26°23	29°14	2°38	16°11	12°17	16°44	3°59	4°18	11°56	13°9	8°3	n.a.	W27
T 28	22 19 21	2°50'37	3♂54	26°47	0♄28	3°20	16°4	12°20	16°43	3°59	4°17	11°R57	13°6	8°10	n.a.	T 28
F 29	22 23 17	3°49'32	18°6	27°6	1°42	4°2	15°57	12°23	16°41	4°0	4°15	11°56	13°2	8°17	n.a.	F 29
S 30	22 27 14	4°48'30	2♄20	27°19	2°55	4°44	15°49	12°26	16°40	4°0	4°14	11°53	12°59	8°24	n.a.	S 30
S 31	22 31 11	5♂47'30	16♄32	27♃26	4♄9	5♂26	15♁42	12♂29	16♃38	4♂0	4♁13	11♃49	12♃56	8♄30	n.a.	S 31

Delta T = 02h40m54s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 088
geocentric

SEPTEMBER 88 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	22 35 7	6♎46'33	0♈39	27°R27	5♊22	6♉8	15°R35	12♉32	16°R36	4♈1	4°R12	11°R44	12°V53	8♌37	n.a.	M 1	
T 2	22 39 4	7°45'38	14°38	27♎20	6°36	6°51	15♌29	12°35	16°V34	4°1	4♈11	11°V39	12°50	8°44	n.a.	T 2	
W 3	22 43 0	8°44'45	28°24	27°6	7°49	7°33	15°22	12°38	16°33	4°1	4°9	11°34	12°47	8°50	n.a.	W 3	
T 4	22 46 57	9°43'54	11♎54	26°44	9°2	8°16	15°15	12°40	16°31	4°1	4°8	11°30	12°43	8°57	n.a.	T 4	
F 5	22 50 53	10°43'05	25°6	26°15	10°16	8°59	15°9	12°42	16°29	4°1	4°7	11°27	12°40	9°4	n.a.	F 5	
S 6	22 54 50	11°42'18	7♊59	25°38	11°29	9°42	15°2	12°45	16°27	4°1	4°6	11°D26	12°37	9°10	n.a.	S 6	
S 7	22 58 46	12°41'33	20°34	24°53	12°43	10°25	14°56	12°47	16°25	4°1	4°5	11°26	12°34	9°17	n.a.	S 7	
M 8	23 2 43	13°40'51	2♉53	24°1	13°56	11°8	14°50	12°49	16°23	4°R 2	4°3	11°27	12°31	9°24	n.a.	M 8	
T 9	23 6 40	14°40'10	14°58	23°3	15°9	11°51	14°44	12°51	16°21	4°1	4°2	11°29	12°28	9°31	n.a.	T 9	
W10	23 10 36	15°39'31	26°55	21°59	16°23	12°34	14°38	12°53	16°19	4°1	4°1	11°31	12°24	9°37	n.a.	W10	
T 11	23 14 33	16°38'54	8♌46	20°50	17°36	13°17	14°33	12°55	16°17	4°1	4°0	11°32	12°21	9°44	n.a.	T 11	
F 12	23 18 29	17°38'19	20°38	19°40	18°49	14°1	14°27	12°57	16°15	4°1	3°59	11°R32	12°18	9°51	n.a.	F 12	
S 13	23 22 26	18°37'46	2♊35	18°28	20°3	14°44	14°22	12°58	16°13	4°1	3°58	11°31	12°15	9°57	n.a.	S 13	
S 14	23 26 22	19°37'14	14°42	17°17	21°16	15°28	14°17	13°0	16°11	4°1	3°56	11°29	12°12	10°4	n.a.	S 14	
M15	23 30 19	20°36'45	27°3	16°10	22°29	16°11	14°12	13°1	16°9	4°1	3°55	11°27	12°8	10°11	n.a.	M15	
T 16	23 34 15	21°36'18	9♌41	15°7	23°42	16°55	14°7	13°2	16°7	4°0	3°54	11°24	12°5	10°17	n.a.	T 16	
W17	23 38 12	22°35'52	22°38	14°12	24°56	17°39	14°2	13°3	16°4	4°0	3°53	11°21	12°2	10°24	n.a.	W17	
T 18	23 42 9	23°35'28	5♈56	13°25	26°9	18°23	13°58	13°4	16°2	4°0	3°52	11°18	11°59	10°31	n.a.	T 18	
F 19	23 46 5	24°35'06	14°54	12°48	27°22	19°6	13°54	13°5	16°0	4°0	3°51	11°17	11°56	10°38	n.a.	F 19	
S 20	23 50 2	25°34'46	3°V26	12°21	28°35	19°50	13°50	13°6	15°58	3°59	3°50	11°16	11°53	10°44	n.a.	S 20	
S 21	23 53 58	26°34'29	17°34	12°6	29°48	20°35	13°46	13°7	15°55	3°59	3°49	11°D16	11°49	10°51	n.a.	S 21	
M22	23 57 55	27°34'13	1♊50	12°D 1	1♉1	21°19	13°42	13°7	15°53	3°58	3°47	11°16	11°46	10°58	n.a.	M22	
T 23	0 1 51	28°34'00	16°12	12°8	2°14	22°3	13°38	13°8	15°51	3°58	3°46	11°17	11°43	11°4	n.a.	T 23	
W24	0 5 48	29°33'50	0♈35	12°26	3°27	22°47	13°35	13°8	15°48	3°57	3°45	11°18	11°40	11°11	n.a.	W24	
T 25	0 9 44	0♊33'41	14°54	12°53	4°40	23°32	13°32	13°8	15°46	3°57	3°44	11°19	11°37	11°18	n.a.	T 25	
F 26	0 13 41	1°33'35	29°8	13°31	5°53	24°16	13°29	13°8	15°44	3°56	3°43	11°R19	11°33	11°24	n.a.	F 26	
S 27	0 17 38	2°33'32	13♉13	14°16	7°6	25°1	13°26	13°R 8	15°41	3°56	3°42	11°19	11°30	11°31	n.a.	S 27	
S 28	0 21 34	3°33'30	27°8	15°10	8°19	25°45	13°23	13°8	15°39	3°55	3°41	11°19	11°27	11°38	n.a.	S 28	
M29	0 25 31	4°33'31	10♈52	16°10	9°32	26°30	13°21	13°8	15°36	3°54	3°40	11°18	11°24	11°45	n.a.	M29	
T 30	0 29 27	5♊33'34	24♈24	17♎16	10♉45	27♉15	13♌19	13♉8	15°V34	3♈54	3♈39	11°V17	11°V21	11°♌51	n.a.	T 30	

Delta T = 02h40m53s Julian Calendar 1 Sept. 088 == Greg. Calendar 30 Aug. 088

OCTOBER 88 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	0 33 24	6♊33'39	7♎43	18♎28	11♉58	27♉59	13°R17	13°R 7	15°R32	3°R53	3°R38	11°R16	11°V18	11°♌58	n.a.	W 1	
T 2	0 37 20	7°33'47	20°48	19°45	13°10	28°44	13♌15	13♉7	15°V29	3♈52	3♈37	11°V16	11°14	12°5	n.a.	T 2	
F 3	0 41 17	8°33'56	30°39	21°5	14°23	29°29	13°13	13°6	15°27	3°51	3°36	11°16	11°11	12°11	n.a.	F 3	
S 4	0 45 13	9°34'07	16°17	22°28	15°36	0♌14	13°12	13°5	15°24	3°50	3°35	11°D16	11°8	12°18	n.a.	S 4	
S 5	0 49 10	10°34'20	28°41	23°55	16°49	0°59	13°11	13°4	15°22	3°50	3°34	11°16	11°5	12°25	n.a.	S 5	
M 6	0 53 6	11°34'35	10♉54	25°23	18°1	1°44	13°10	13°3	15°19	3°49	3°33	11°R16	11°2	12°32	n.a.	M 6	
T 7	0 57 3	12°34'52	22°56	26°54	19°14	2°30	13°9	13°2	15°17	3°48	3°33	11°16	10°59	12°38	n.a.	T 7	
W 8	1 1 0	13°35'10	4♌51	28°26	20°26	3°15	13°8	13°1	15°14	3°47	3°32	11°16	10°55	12°45	n.a.	W 8	
T 9	1 4 56	14°35'30	16°42	29°59	21°39	4°0	13°8	13°0	15°12	3°46	3°31	11°15	10°52	12°52	n.a.	T 9	
F 10	1 8 53	15°35'52	28°34	1♊33	22°52	4°45	13°D 8	12°58	15°9	3°45	3°30	11°15	10°49	12°58	n.a.	F 10	
S 11	1 12 49	16°36'15	10♊29	3°8	24°4	5°31	13°8	12°57	15°7	3°44	3°29	11°15	10°46	13°5	n.a.	S 11	
S 12	1 16 46	17°36'40	22°33	4°44	25°17	6°16	13°8	12°55	15°4	3°43	3°28	11°D15	10°43	13°12	n.a.	S 12	
M13	1 20 42	18°37'06	4♌51	6°20	26°29	7°2	13°8	12°53	15°2	3°42	3°28	11°15	10°39	13°18	n.a.	M13	
T 14	1 24 39	19°37'34	17°27	7°56	27°41	7°48	13°9	12°51	14°59	3°41	3°27	11°15	10°36	13°25	n.a.	T 14	
W15	1 28 35	20°38'03	0♈24	9°33	28°54	8°33	13°10	12°49	14°57	3°40	3°26	11°16	10°33	13°32	n.a.	W15	
T 16	1 32 32	21°38'33	13°46	11°9	0♌6	9°19	13°11	12°47	14°55	3°38	3°25	11°17	10°30	13°39	n.a.	T 16	
F 17	1 36 29	22°39'05	27°32	12°46	1°18	10°5	13°12	12°45	14°52	3°37	3°25	11°18	10°27	13°45	n.a.	F 17	
S 18	1 40 25	23°39'38	11°V42	14°23	2°30	10°50	13°14	12°43	14°50	3°36	3°24	11°R18	10°24	13°52	n.a.	S 18	
S 19	1 44 22	24°40'13	26°12	15°59	3°42	11°36	13°15	12°40	14°47	3°35	3°23	11°18	10°20	13°59	n.a.	S 19	
M20	1 48 18	25°40'50	10♊56	17°36	4°55	12°22	13°17	12°38	14°45	3°33	3°22	11°17	10°17	14°5	n.a.	M20	
T 21	1 52 15	26°41'28	25°48	19°12	6°7	13°8	13°19	12°35	14°42	3°32	3°22	11°15	10°14	14°12	n.a.	T 21	
W22	1 56 11	27°42'08	10♈38	20°48	7°19	13°54	13°22	12°32	14°40	3°31	3°21	11°13	10°11	14°19	n.a.	W22	
T 23	2 0 8	28°42'50	35°20	22°24	8°30	14°40	13°24	12°30	14°38	3°30	3°21	11°11	10°8	14°26	n.a.	T 23	
F 24	2 4 4	29°43'33	9♉47	24°0	9°42	15°26	13°27	12°27	14°35	3°28	3°20	11°9	10°5	14°32	n.a.	F 24	
S 25	2 8 1	0♉44'18	23°57	25°36	10°54	16°12	13°30	12°24	14°33	3°27	3°19	11°8	10°1	14°39	n.a.	S 25	
S 26	2 11 58	1°45'05	7♈48	27°11	12°6	16°58	13°33	12°21	14°30	3°26	3°19	11°D 8	9°58	14°46	n.a.	S 26	
M27	2 15 54	2°45'54	21°20	28°47	13°18	17°45	13°36	12°18	14°28	3°24	3°18	11°9	9°55	14°52	n.a.	M27	
T 28	2 19 51	3°46'44	4♎33	0♉22	14°29	18°31	13°39	12°14	14°26	3°23	3°18	11°10	9°52	14°59	n.a.	T 28	
W29	2 23 47	4°47'36	17°30	1°57	15°41	19°17	13°43	12°11	14°24	3°21	3°17	11°12	9°49	15°6	n.a.	W29	
T 30	2 27 44	5°48'29	0♊13	3°32	16°52	20°3	13°47	12°7	14°21	3°20	3°17	11°13	9°45	15°13	n.a.	T 30	
F 31	2 31 40	6♉49'23	12♊44	5♉7	18♌4	20♌50	13♌51	12♉4	14°V19	3♈18	3♈16	11°R14	9°V42	15♌19	n.a.	F 31	

Delta T = 02h40m52s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 088
geocentric

NOVEMBER 88 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	2 35 37	7♁50'19	25♁ 4	6♁41	19♁15	21♁36	13♁55	12°R 0	14°R17	3°R17	3°R16	11°R13	9°V39	15♁26	n.a.	S 1	
S 2	2 39 33	8°51'17	7♁15	8°16	20°26	22°23	14° 0	11♁57	14°V15	3♁15	3♁16	11°V11	9°36	15°33	n.a.	S 2	
M 3	2 43 30	9°52'15	19°19	9°50	21°38	23° 9	14° 4	11°53	14°12	3°14	3°15	11° 7	9°33	15°39	n.a.	M 3	
T 4	2 47 27	10°53'15	1♁16	11°24	22°49	23°56	14° 9	11°49	14°10	3°12	3°15	11° 2	9°30	15°46	n.a.	T 4	
W 5	2 51 23	11°54'15	13°10	12°59	24° 0	24°42	14°14	11°45	14° 8	3°11	3°15	10°56	9°26	15°53	n.a.	W 5	
T 6	2 55 20	12°55'17	25° 0	14°33	25°11	25°29	14°19	11°41	14° 6	3° 9	3°14	10°50	9°23	16° 0	n.a.	T 6	
F 7	2 59 16	13°56'19	6♁51	16° 7	26°22	26°16	14°24	11°37	14° 4	3° 8	3°14	10°44	9°20	16° 6	n.a.	F 7	
S 8	3 3 13	14°57'22	18°45	17°42	27°33	27° 2	14°30	11°33	14° 2	3° 6	3°14	10°40	9°17	16°13	n.a.	S 8	
S 9	3 7 9	15°58'26	0♁47	19°16	28°43	27°49	14°36	11°29	14° 0	3° 4	3°14	10°37	9°14	16°20	n.a.	S 9	
M10	3 11 6	16°59'31	13° 0	20°50	29°54	28°36	14°41	11°25	13°58	3° 3	3°13	10°D36	9°11	16°26	n.a.	M10	
T11	3 15 2	18° 0'36	25°29	22°24	1♁ 4	29°22	14°48	11°20	13°56	3° 1	3°13	10°36	9° 7	16°33	n.a.	T11	
W12	3 18 59	19° 1'41	8♁20	23°59	2°15	0♁ 9	14°54	11°16	13°54	2°59	3°13	10°37	9° 4	16°40	n.a.	W12	
T13	3 22 56	20° 2'47	21°34	25°33	3°25	0°56	15° 0	11°11	13°52	2°58	3°13	10°39	9° 1	16°47	n.a.	T13	
F14	3 26 52	21° 3'54	5°V17	27° 7	4°35	1°43	15° 7	11° 7	13°50	2°56	3°13	10°R40	8°58	16°53	n.a.	F14	
S15	3 30 49	22° 5'01	19°28	28°42	5°45	2°29	15°13	11° 2	13°49	2°55	3°13	10°39	8°55	17° 0	n.a.	S15	
S16	3 34 45	23° 6'09	4♁ 6	0♁17	6°55	3°16	15°20	10°58	13°47	2°53	3°13	10°37	8°51	17° 7	n.a.	S16	
M17	3 38 42	24° 7'17	19° 5	1°51	8° 5	4° 3	15°27	10°53	13°45	2°51	3°12	10°33	8°48	17°13	n.a.	M17	
T18	3 42 38	25° 8'26	4♁17	3°26	9°15	4°50	15°34	10°48	13°43	2°49	3°D12	10°27	8°45	17°20	n.a.	T18	
W19	3 46 35	26° 9'36	19°31	5° 1	10°25	5°37	15°42	10°44	13°42	2°48	3°12	10°20	8°42	17°27	n.a.	W19	
T20	3 50 32	27°10'46	4♁38	6°36	11°34	6°24	15°49	10°39	13°40	2°46	3°13	10°13	8°39	17°34	n.a.	T20	
F21	3 54 28	28°11'57	19°27	8°10	12°43	7°11	15°57	10°34	13°39	2°44	3°13	10° 6	8°36	17°40	n.a.	F21	
S22	3 58 25	29°13'09	3♁53	9°45	13°53	7°58	16° 5	10°29	13°37	2°43	3°13	10° 1	8°32	17°47	n.a.	S22	
S23	4 2 21	0♁14'21	17°52	11°20	15° 2	8°45	16°13	10°25	13°36	2°41	3°13	9°59	8°29	17°54	n.a.	S23	
M24	4 6 18	1°15'34	1♁24	12°55	16°10	9°32	16°21	10°20	13°34	2°39	3°13	9°D58	8°26	18° 0	n.a.	M24	
T25	4 10 14	2°16'48	14°32	14°30	17°19	10°19	16°29	10°15	13°33	2°38	3°13	9°58	8°23	18° 7	n.a.	T25	
W26	4 14 11	3°18'02	27°18	16° 5	18°28	11° 6	16°38	10°10	13°31	2°36	3°13	9°59	8°20	18°14	n.a.	W26	
T27	4 18 7	4°19'17	9♁48	17°39	19°36	11°53	16°46	10° 5	13°30	2°34	3°13	10°R 0	8°16	18°21	n.a.	T27	
F28	4 22 4	5°20'32	22° 4	19°13	20°44	12°40	16°55	10° 0	13°29	2°32	3°14	9°59	8°13	18°27	n.a.	F28	
S29	4 26 1	6°21'48	4♁11	20°47	21°52	13°27	17° 4	9°55	13°27	2°31	3°14	9°56	8°10	18°34	n.a.	S29	
S30	4 29 57	7♁23'04	16♁11	22♁20	23♁ 0	14♁14	17♁13	9♁50	13°V26	2♁29	3♁14	9°V50	8°V 7	18♁41	n.a.	S30	

Delta T = 02h40m52s Julian Calendar 1 Nov. 088 == Greg. Calendar 30 Oct. 088

DECEMBER 88 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	4 33 54	8♁24'20	28♁ 7	23♁53	24♁ 8	15♁ 1	17♁22	9°R45	13°R25	2°R27	3♁14	9°R42	8°V 4	18♁47	n.a.	M 1	
T 2	4 37 50	9°25'36	10♁ 7	25°24	25°16	15°48	17°31	9♁40	13°V24	2♁26	3°15	9°V31	8° 1	18°54	n.a.	T 2	
W 3	4 41 47	10°26'53	21°51	26°55	26°23	16°35	17°40	9°35	13°23	2°24	3°15	9°19	7°57	19° 1	n.a.	W 3	
T 4	4 45 43	11°28'09	3♁43	28°24	27°30	17°22	17°50	9°30	13°22	2°22	3°15	9° 6	7°54	19° 8	n.a.	T 4	
F 5	4 49 40	12°29'25	15°36	29°52	28°37	18° 9	18° 0	9°25	13°21	2°21	3°16	8°53	7°51	19°14	n.a.	F 5	
S 6	4 53 36	13°30'41	27°33	1♁18	29°44	18°56	18° 9	9°20	13°20	2°19	3°16	8°43	7°48	19°21	n.a.	S 6	
S 7	4 57 33	14°31'57	9♁37	2°41	0♁50	19°43	18°19	9°15	13°19	2°17	3°17	8°35	7°45	19°28	n.a.	S 7	
M 8	5 1 30	15°33'12	21°49	4° 2	1°56	20°30	18°29	9°10	13°18	2°16	3°17	8°29	7°42	19°34	n.a.	M 8	
T 9	5 5 26	16°34'27	4♁15	5°19	3° 2	21°17	18°40	9° 5	13°18	2°14	3°18	8°26	7°38	19°41	n.a.	T 9	
W10	5 9 23	17°35'41	16°58	6°32	4° 8	22° 5	18°50	9° 0	13°17	2°12	3°18	8°D26	7°35	19°48	n.a.	W10	
T11	5 13 19	18°36'55	0°V 3	7°41	5°13	22°52	19° 0	8°55	13°16	2°11	3°19	8°26	7°32	19°55	n.a.	T11	
F12	5 17 16	19°38'08	13°35	8°45	6°19	23°39	19°11	8°51	13°16	2° 9	3°19	8°R26	7°29	20° 1	n.a.	F12	
S13	5 21 12	20°39'20	27°34	9°42	7°23	24°26	19°21	8°46	13°15	2° 8	3°20	8°25	7°26	20° 8	n.a.	S13	
S14	5 25 9	21°40'32	12♁ 3	10°33	8°28	25°13	19°32	8°41	13°15	2° 6	3°20	8°21	7°22	20°15	n.a.	S14	
M15	5 29 6	22°41'43	26°57	11°16	9°32	26° 0	19°43	8°36	13°14	2° 4	3°21	8°14	7°19	20°21	n.a.	M15	
T16	5 33 2	23°42'53	12♁11	11°50	10°36	26°47	19°54	8°32	13°14	2° 3	3°22	8° 5	7°16	20°28	n.a.	T16	
W17	5 36 59	24°44'03	27°33	12°15	11°40	27°34	20° 5	8°27	13°14	2° 1	3°22	7°54	7°13	20°35	n.a.	W17	
T18	5 40 55	25°45'13	12♁53	12°29	12°43	28°21	20°16	8°22	13°13	2° 0	3°23	7°43	7°10	20°42	n.a.	T18	
F19	5 44 52	26°46'22	27°58	12°R33	13°46	29° 8	20°27	8°18	13°13	1°58	3°24	7°32	7° 7	20°48	n.a.	F19	
S20	5 48 48	27°47'30	12♁40	12°25	14°49	29°55	20°39	8°13	13°13	1°57	3°24	7°24	7° 3	20°55	n.a.	S20	
S21	5 52 45	28°48'38	26°53	12° 5	15°51	0♁42	20°50	8° 9	13°13	1°55	3°25	7°18	7° 0	21° 2	n.a.	S21	
M22	5 56 41	29°49'45	10♁33	11°33	16°53	1°29	21° 2	8° 4	13°13	1°54	3°26	7°15	6°57	21° 8	n.a.	M22	
T23	6 0 38	0♁50'52	23°48	10°51	17°54	2°16	21°13	8° 0	13°D13	1°52	3°27	7°14	6°54	21°15	n.a.	T23	
W24	6 4 35	1°51'59	6♁36	9°58	18°55	3° 3	21°25	7°55	13°13	1°51	3°28	7°14	6°51	21°22	n.a.	W24	
T25	6 8 31	2°53'05	19° 3	8°57	19°56	3°50	21°37	7°51	13°13	1°49	3°28	7°13	6°48	21°29	n.a.	T25	
F26	6 12 28	3°54'10	1♁14	7°49	20°56	4°37	21°49	7°47	13°13	1°48	3°29	7°12	6°44	21°35	n.a.	F26	
S27	6 16 24	4°55'15	13°15	6°35	21°56	5°24	22° 1	7°43	13°13	1°47	3°30	7° 7	6°41	21°42	n.a.	S27	
S28	6 20 21	5°56'19	25° 9	5°20	22°55	6°11	22°13	7°39	13°13	1°45	3°31	7° 0	6°38	21°49	n.a.	S28	
M29	6 24 17	6°57'22	7♁ 0	4° 4	23°54	6°58	22°25	7°35	13°13	1°44	3°32	6°50	6°35	21°56	n.a.	M29	
T30	6 28 14	7°58'24	18°50	2°49	24°52	7°44	22°37	7°31	13°14	1°43	3°33	6°37	6°32	22° 2	n.a.	T30	
W31	6 32 10	8♁59'26	0♁43	1♁39	25♁50	8♁31	22♁49	7♁27	13°V14	1♁41	3♁34	6°V22	6°V28	22♁ 9	n.a.	W31	

Delta T = 02h40m51s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 089
geocentric

JANUARY 89 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	6 36 7	10♌0'26	12♌38	0°R34	26♌47	9♌18	23♌2	7°R23	13♌15	1°R40	3♌35	6°R 7	6♌25	22♌16	n.a.	T 1	
F 2	6 40 4	11° 1'26	24°37	29♌36	27°44	10° 5	23°14	7♌19	13°15	1♌39	3°36	5°R52	6°22	22°22	n.a.	F 2	
S 3	6 44 0	12° 2'24	6♌42	28°46	28°40	10°52	23°27	7°16	13°16	1°38	3°37	5°39	6°19	22°29	n.a.	S 3	
S 4	6 47 57	13° 3'20	18°53	28° 4	29°35	11°39	23°40	7°12	13°16	1°36	3°38	5°29	6°16	22°36	n.a.	S 4	
M 5	6 51 53	14° 4'16	1♌13	27°31	0♌30	12°25	23°52	7° 9	13°17	1°35	3°39	5°22	6°13	22°43	n.a.	M 5	
T 6	6 55 50	15° 5'10	13°44	27° 6	1°24	13°12	24° 5	7° 5	13°18	1°34	3°40	5°18	6° 9	22°49	n.a.	T 6	
W 7	6 59 46	16° 6'02	26°29	26°50	2°18	13°59	24°18	7° 2	13°18	1°33	3°41	5°16	6° 6	22°56	n.a.	W 7	
T 8	7 3 43	17° 6'53	9♌31	26°42	3°11	14°45	24°31	6°59	13°19	1°32	3°42	5°D16	6° 3	23° 3	n.a.	T 8	
F 9	7 7 40	18° 7'42	22°55	26°D41	4° 3	15°32	24°44	6°56	13°20	1°31	3°43	5°R16	6° 0	23° 9	n.a.	F 9	
S 10	7 11 36	19° 8'29	6♌42	26°48	4°54	16°19	24°57	6°52	13°21	1°30	3°44	5°15	5°57	23°16	n.a.	S 10	
S 11	7 15 33	20° 9'15	20°55	27° 1	5°45	17° 5	25°10	6°50	13°22	1°29	3°45	5°12	5°54	23°23	n.a.	S 11	
M12	7 19 29	21° 9'59	5♌32	27°21	6°34	17°52	25°23	6°47	13°23	1°28	3°47	5° 6	5°50	23°30	n.a.	M12	
T 13	7 23 26	22°10'42	20°29	27°47	7°23	18°38	25°37	6°44	13°24	1°27	3°48	4°58	5°47	23°36	n.a.	T 13	
W14	7 27 22	23°11'23	5♌38	28°17	8°11	19°25	25°50	6°41	13°25	1°26	3°49	4°47	5°44	23°43	n.a.	W14	
T 15	7 31 19	24°12'02	20°50	28°53	8°58	20°11	26° 3	6°39	13°26	1°25	3°50	4°36	5°41	23°50	n.a.	T 15	
F 16	7 35 15	25°12'40	5♌54	29°34	9°44	20°58	26°17	6°36	13°27	1°24	3°51	4°26	5°38	23°57	n.a.	F 16	
S 17	7 39 12	26°13'16	20°39	0♌18	10°29	21°44	26°30	6°34	13°29	1°23	3°53	4°18	5°35	24° 3	n.a.	S 17	
S 18	7 43 9	27°13'51	4♌59	1° 6	11°13	22°31	26°44	6°32	13°30	1°22	3°54	4°12	5°31	24°10	n.a.	S 18	
M19	7 47 5	28°14'24	18°50	1°58	11°56	23°17	26°57	6°30	13°31	1°22	3°55	4° 9	5°28	24°17	n.a.	M19	
T 20	7 51 2	29°14'55	2♌12	2°53	12°38	24° 3	27°11	6°28	13°33	1°21	3°56	4°D 8	5°25	24°23	n.a.	T 20	
W21	7 54 58	0♌52'26	15° 6	3°51	13°19	24°50	27°24	6°26	13°34	1°20	3°58	4° 8	5°22	24°30	n.a.	W21	
T 22	7 58 55	1°15'55	27°38	4°52	13°58	25°36	27°38	6°24	13°36	1°19	3°59	4°R 9	5°19	24°37	n.a.	T 22	
F 23	8 2 51	2°16'22	9♌52	5°55	14°36	26°22	27°52	6°22	13°37	1°19	4° 0	4° 8	5°15	24°44	n.a.	F 23	
S 24	8 6 48	3°16'48	21°54	7° 0	15°13	27° 8	28° 6	6°20	13°39	1°18	4° 2	4° 6	5°12	24°50	n.a.	S 24	
S 25	8 10 44	4°17'13	3♌47	8° 8	15°49	27°54	28°20	6°19	13°40	1°18	4° 3	4° 2	5° 9	24°57	n.a.	S 25	
M26	8 14 41	5°17'36	15°38	9°18	16°23	28°41	28°33	6°18	13°42	1°17	4° 4	3°55	5° 6	25° 4	n.a.	M26	
T 27	8 18 38	6°17'58	27°28	10°30	16°56	29°27	28°47	6°16	13°44	1°17	4° 6	3°46	5° 3	25°10	n.a.	T 27	
W28	8 22 34	7°18'18	9♌23	11°43	17°27	0♌13	29° 1	6°15	13°46	1°16	4° 7	3°35	5° 0	25°17	n.a.	W28	
T 29	8 26 31	8°18'36	21°23	12°59	17°56	0°59	29°15	6°14	13°47	1°16	4° 8	3°24	4°56	25°24	n.a.	T 29	
F 30	8 30 27	9°18'52	3♌31	14°16	18°24	1°45	29°29	6°13	13°49	1°15	4°10	3°13	4°53	25°31	n.a.	F 30	
S 31	8 34 24	10°19'07	15♌47	15♌34	18♌51	2♌31	29°43	6♌12	13°51	1♌15	4♌11	3°R 4	4°R50	25°37	n.a.	S 31	

Delta T = 02h40m50s Julian Calendar 1 Jan. 089 == Greg. Calendar 30 Dec. 088

FEBRUARY 89 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	8 38 20	11♌19'19	28♌12	16♌54	19♌15	3♌16	29♌58	6°R12	13°R53	1°R14	4♌13	2°R57	4°R47	25♌44	n.a.	S 1	
M 2	8 42 17	12°19'29	10♌47	18°16	19°38	4° 2	0♌12	6♌11	13°55	1♌14	4°14	2°R52	4°44	25°51	n.a.	M 2	
T 3	8 46 13	13°19'38	23°33	19°39	19°59	4°48	0°26	6°10	13°57	1°14	4°15	2°49	4°40	25°58	n.a.	T 3	
W 4	8 50 10	14°19'44	6°R32	21° 3	20°18	5°34	0°40	6°10	13°59	1°13	4°17	2°D49	4°37	26° 4	n.a.	W 4	
T 5	8 54 7	15°19'48	19°43	22°28	20°35	6°20	0°54	6°10	14° 1	1°13	4°18	2°50	4°34	26°11	n.a.	T 5	
F 6	8 58 3	16°19'50	3♌11	23°55	20°50	7° 5	1° 8	6°10	14° 4	1°13	4°20	2°51	4°31	26°18	n.a.	F 6	
S 7	9 2 0	17°19'49	16°55	25°23	21° 2	7°51	1°23	6°D10	14° 6	1°13	4°21	2°R52	4°28	26°24	n.a.	S 7	
S 8	9 5 56	18°19'47	0♌58	26°53	21°13	8°37	1°37	6°10	14° 8	1°13	4°23	2°51	4°25	26°31	n.a.	S 8	
M 9	9 9 53	19°19'42	15°17	28°23	21°21	9°22	1°51	6°10	14°10	1°13	4°24	2°48	4°21	26°38	n.a.	M 9	
T 10	9 13 49	20°19'34	29°52	29°55	21°27	10° 8	2° 6	6°10	14°13	1°13	4°25	2°44	4°18	26°45	n.a.	T 10	
W11	9 17 46	21°19'25	14♌36	1♌28	21°30	10°53	2°20	6°11	14°15	1°D13	4°27	2°38	4°15	26°51	n.a.	W11	
T 12	9 21 42	22°19'13	29°24	3° 2	21°R31	11°39	2°34	6°11	14°17	1°13	4°28	2°32	4°12	26°58	n.a.	T 12	
F 13	9 25 39	23°18'59	14♌7	4°37	21°30	12°24	2°49	6°12	14°20	1°13	4°30	2°26	4° 9	27° 5	n.a.	F 13	
S 14	9 29 36	24°18'43	28°37	6°14	21°26	13° 9	3° 3	6°12	14°22	1°13	4°31	2°21	4° 6	27°11	n.a.	S 14	
S 15	9 33 32	25°18'24	12♌49	7°51	21°20	13°55	3°17	6°13	14°25	1°13	4°33	2°18	4° 2	27°18	n.a.	S 15	
M16	9 37 29	26°18'04	26°38	9°30	21°11	14°40	3°32	6°14	14°27	1°13	4°34	2°D16	3°59	27°25	n.a.	M16	
T 17	9 41 25	27°17'42	10♌1	11°10	20°59	15°25	3°46	6°15	14°30	1°13	4°36	2°16	3°56	27°32	n.a.	T 17	
W18	9 45 22	28°17'17	23° 1	12°52	20°46	16°10	4° 1	6°17	14°32	1°13	4°37	2°17	3°53	27°38	n.a.	W18	
T 19	9 49 18	29°16'51	5♌38	14°34	20°29	16°55	4°15	6°18	14°35	1°13	4°39	2°19	3°50	27°45	n.a.	T 19	
F 20	9 53 15	0♌16'23	17°57	16°18	20°10	17°40	4°30	6°19	14°38	1°14	4°40	2°21	3°46	27°52	n.a.	F 20	
S 21	9 57 11	1°15'54	0♌7	18° 3	19°49	18°25	4°44	6°21	14°40	1°14	4°42	2°R21	3°43	27°59	n.a.	S 21	
S 22	10 1 8	2°15'22	11°58	19°50	19°26	19°10	4°59	6°22	14°43	1°14	4°43	2°21	3°40	28° 5	n.a.	S 22	
M23	10 5 5	3°14'49	23°50	21°37	19° 0	19°55	5°13	6°24	14°46	1°15	4°45	2°19	3°37	28°12	n.a.	M23	
T 24	10 9 1	4°14'13	5♌43	23°26	18°33	20°40	5°28	6°26	14°49	1°15	4°46	2°16	3°34	28°19	n.a.	T 24	
W25	10 12 58	5°13'36	17°40	25°17	18° 3	21°25	5°42	6°28	14°51	1°16	4°48	2°12	3°31	28°25	n.a.	W25	
T 26	10 16 54	6°12'57	29°45	27° 8	17°32	22°10	5°56	6°30	14°54	1°16	4°49	2° 7	3°27	28°32	n.a.	T 26	
F 27	10 20 51	7°12'16	12♌0	29° 1	16°59	22°54	6°11	6°32	14°57	1°17	4°51	2° 3	3°24	28°39	n.a.	F 27	
S 28	10 24 47	8°11'33	24♌28	0♌55	16♌24	23♌39	6°25	6♌34	15°R 0	1♌17	4♌53	1°R59	3°R21	28°46	n.a.	S 28	

Delta T = 02h40m49s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 089
geocentric

MARCH 89 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 28 44	9♋10'47	7♋ 9	2♋51	15°R49	24♋24	6♋40	6♋37	15♋ 3	1♋18	4♋54	1°R56	3♋18	28♋52	n.a.	S 1	
M 2	10 32 40	10°10'00	20° 3	4°48	15♋12	25° 8	6°54	6°39	15° 6	1°18	4°56	1°Y55	3°15	28°59	n.a.	M 2	
T 3	10 36 37	11° 9'10	3♋11	6°46	14°35	25°53	7° 9	6°42	15° 9	1°19	4°57	1°D54	3°12	29° 6	n.a.	T 3	
W 4	10 40 33	12° 8'18	16°38	8°45	13°58	26°38	7°23	6°45	15°12	1°20	4°59	1°55	3° 8	29°13	n.a.	W 4	
T 5	10 44 30	13° 7'24	0♋ 5	10°45	13°20	27°22	7°38	6°47	15°15	1°20	5° 0	1°56	3° 5	29°19	n.a.	T 5	
F 6	10 48 27	14° 6'27	13°49	12°47	12°42	28° 6	7°52	6°50	15°18	1°21	5° 2	1°57	3° 2	29°26	n.a.	F 6	
S 7	10 52 23	15° 5'28	27°44	14°49	12° 4	28°51	8° 6	6°53	15°21	1°22	5° 3	1°58	2°59	29°33	n.a.	S 7	
S 8	10 56 20	16° 4'27	11♋48	16°53	11°27	29°35	8°21	6°56	15°24	1°23	5° 4	1°R59	2°56	29°39	n.a.	S 8	
M 9	11 0 16	17° 3'24	26° 0	18°57	10°50	0♋19	8°35	7° 0	15°27	1°24	5° 6	1°59	2°52	29°46	n.a.	M 9	
T 10	11 4 13	18° 2'18	10♋18	21° 1	10°15	1° 3	8°50	7° 3	15°31	1°24	5° 7	1°58	2°49	29°53	n.a.	T 10	
W 11	11 8 9	19° 1'09	24°39	23° 6	9°40	1°48	9° 4	7° 6	15°34	1°25	5° 9	1°57	2°46	29°59	n.a.	W 11	
T 12	11 12 6	19°59'58	8♋58	25°11	9° 7	2°32	9°18	7°10	15°37	1°26	5°10	1°55	2°43	0♋ 6	n.a.	T 12	
F 13	11 16 2	20°58'45	23°12	27°17	8°36	3°16	9°33	7°13	15°40	1°27	5°12	1°54	2°40	0°13	n.a.	F 13	
S 14	11 19 59	21°57'30	7♋16	29°21	8° 6	4° 0	9°47	7°17	15°43	1°28	5°13	1°53	2°37	0°20	n.a.	S 14	
S 15	11 23 56	22°56'12	21° 6	1°Y25	7°39	4°44	10° 1	7°21	15°47	1°29	5°15	1°52	2°33	0°26	n.a.	S 15	
M 16	11 27 52	23°54'52	4♋39	3°28	7°13	5°28	10°15	7°25	15°50	1°30	5°16	1°D52	2°30	0°33	n.a.	M 16	
T 17	11 31 49	24°53'31	17°53	5°30	6°49	6°11	10°30	7°28	15°53	1°31	5°18	1°52	2°27	0°40	n.a.	T 17	
W 18	11 35 45	25°52'07	0♋48	7°30	6°28	6°55	10°44	7°33	15°56	1°33	5°19	1°53	2°24	0°47	n.a.	W 18	
T 19	11 39 42	26°50'42	13°25	9°28	6° 9	7°39	10°58	7°37	16° 0	1°34	5°21	1°53	2°21	0°53	n.a.	T 19	
F 20	11 43 38	27°49'14	25°46	11°24	5°53	8°23	11°12	7°41	16° 3	1°35	5°22	1°54	2°17	1° 0	n.a.	F 20	
S 21	11 47 35	28°47'46	7♋53	13°17	5°39	9° 6	11°26	7°45	16° 6	1°36	5°23	1°54	2°14	1° 7	n.a.	S 21	
S 22	11 51 31	29°46'15	19°52	15° 7	5°28	9°50	11°40	7°50	16°10	1°37	5°25	1°54	2°11	1°14	n.a.	S 22	
M 23	11 55 28	0°Y44'43	1♋46	16°54	5°18	10°33	11°54	7°54	16°13	1°39	5°26	1°R54	2° 8	1°20	n.a.	M 23	
T 24	11 59 25	1°43'09	13°39	18°38	5°12	11°17	12° 9	7°59	16°16	1°40	5°28	1°D54	2° 5	1°27	n.a.	T 24	
W 25	12 3 21	2°41'33	25°38	20°17	5° 8	12° 0	12°23	8° 3	16°20	1°41	5°29	1°54	2° 2	1°34	n.a.	W 25	
T 26	12 7 18	3°39'55	7♋45	21°53	5°D 6	12°44	12°37	8° 8	16°23	1°42	5°30	1°55	1°58	1°40	n.a.	T 26	
F 27	12 11 14	4°38'16	20° 4	23°25	5° 7	13°27	12°50	8°13	16°26	1°44	5°32	1°55	1°55	1°47	n.a.	F 27	
S 28	12 15 11	5°36'35	2♋40	24°52	5°10	14°10	13° 4	8°18	16°30	1°45	5°33	1°55	1°52	1°54	n.a.	S 28	
S 29	12 19 7	6°34'52	15°33	26°15	5°15	14°54	13°18	8°23	16°33	1°47	5°34	1°55	1°49	2° 1	n.a.	S 29	
M 30	12 23 4	7°33'08	28°45	27°33	5°22	15°37	13°32	8°28	16°37	1°48	5°36	1°R56	1°46	2° 7	n.a.	M 30	
T 31	12 27 0	8°Y31'22	12°Y15	28°Y47	5♋32	16°Y20	13♋46	8♋33	16°Y40	1♋50	5♋37	1°Y56	1°Y43	2♋14	n.a.	T 31	

Delta T = 02h40m48s Julian Calendar 1 March 089 == Greg. Calendar 27 Feb. 089

APRIL 89 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	12 30 57	9°Y29'33	26°Y 2	29°Y56	5♋44	17°Y 3	14♋ 0	8♋38	16°Y44	1♋51	5♋38	1°R55	1°Y39	2♋21	n.a.	W 1	
T 2	12 34 53	10°27'43	10♋ 2	1♋ 1	5°58	17°46	14°13	8°43	16°47	1°53	5°40	1°Y54	1°36	2°28	n.a.	T 2	
F 3	12 38 50	11°25'52	24°13	2° 0	6°13	18°29	14°27	8°49	16°50	1°54	5°41	1°53	1°33	2°34	n.a.	F 3	
S 4	12 42 47	12°23'58	8♋29	2°55	6°31	19°12	14°40	8°54	16°54	1°56	5°42	1°52	1°30	2°41	n.a.	S 4	
S 5	12 46 43	13°22'02	22°48	3°44	6°51	19°55	14°54	8°59	16°57	1°57	5°43	1°51	1°27	2°48	n.a.	S 5	
M 6	12 50 40	14°20'04	7♋ 5	4°29	7°12	20°38	15° 8	9° 5	17° 1	1°59	5°45	1°50	1°23	2°54	n.a.	M 6	
T 7	12 54 36	15°18'04	21°18	5° 8	7°35	21°21	15°21	9°11	17° 4	2° 1	5°46	1°D50	1°20	3° 1	n.a.	T 7	
W 8	12 58 33	16°16'03	5♋23	5°42	8° 0	22° 3	15°34	9°16	17° 8	2° 2	5°47	1°51	1°17	3° 8	n.a.	W 8	
T 9	13 2 29	17°13'59	19°21	6°11	8°27	22°46	15°48	9°22	17°11	2° 4	5°48	1°52	1°14	3°15	n.a.	T 9	
F 10	13 6 26	18°11'53	3♋ 8	6°35	8°55	23°29	16° 1	9°28	17°15	2° 6	5°49	1°53	1°11	3°21	n.a.	F 10	
S 11	13 10 22	19° 9'45	16°44	6°53	9°24	24°11	16°14	9°34	17°18	2° 7	5°51	1°54	1° 8	3°28	n.a.	S 11	
S 12	13 14 19	20° 7'35	0♋ 8	7° 6	9°55	24°54	16°28	9°40	17°22	2° 9	5°52	1°R55	1° 4	3°35	n.a.	S 12	
M 13	13 18 16	21° 5'24	13°19	7°14	10°28	25°36	16°41	9°46	17°25	2°11	5°53	1°54	1° 1	3°41	n.a.	M 13	
T 14	13 22 12	22° 3'11	26°15	7°R17	11° 1	26°19	16°54	9°52	17°28	2°13	5°54	1°53	0°58	3°48	n.a.	T 14	
W 15	13 26 9	23° 0'57	8♋58	7°16	11°36	27° 1	17° 7	9°58	17°32	2°14	5°55	1°51	0°55	3°55	n.a.	W 15	
T 16	13 30 5	23°58'41	21°27	7° 9	12°13	27°44	17°20	10° 4	17°35	2°16	5°56	1°48	0°52	4° 2	n.a.	T 16	
F 17	13 34 2	24°56'24	3♋44	6°58	12°50	28°26	17°33	10°11	17°39	2°18	5°57	1°44	0°49	4° 8	n.a.	F 17	
S 18	13 37 58	25°54'06	15°50	6°42	13°29	29° 8	17°45	10°17	17°42	2°20	5°58	1°40	0°45	4°15	n.a.	S 18	
S 19	13 41 55	26°51'47	27°48	6°23	14° 8	29°50	17°58	10°23	17°46	2°22	5°59	1°37	0°42	4°22	n.a.	S 19	
M 20	13 45 51	27°49'26	9♋42	6° 0	14°49	0♋32	18°11	10°30	17°49	2°24	6° 0	1°35	0°39	4°29	n.a.	M 20	
T 21	13 49 48	28°47'04	21°35	5°33	15°31	1°15	18°24	10°36	17°53	2°26	6° 1	1°33	0°36	4°35	n.a.	T 21	
W 22	13 53 45	29°44'41	3♋32	5° 4	16°14	1°57	18°36	10°43	17°56	2°28	6° 2	1°D33	0°33	4°42	n.a.	W 22	
T 23	13 57 41	0♋42'17	15°39	4°33	16°58	2°39	18°49	10°49	17°59	2°29	6° 3	1°34	0°29	4°49	n.a.	T 23	
F 24	14 1 38	1°39'52	27°59	4° 1	17°42	3°21	19° 1	10°56	18° 3	2°31	6° 4	1°35	0°26	4°55	n.a.	F 24	
S 25	14 5 34	2°37'26	10♋36	3°27	18°28	4° 2	19°14	11° 3	18° 6	2°33	6° 5	1°37	0°23	5° 2	n.a.	S 25	
S 26	14 9 31	3°34'59	23°35	2°52	19°14	4°44	19°26	11° 9	18° 9	2°35	6° 6	1°38	0°20	5° 9	n.a.	S 26	
M 27	14 13 27	4°32'30	6°Y58	2°18	20° 2	5°26	19°38	11°16	18°13	2°37	6° 7	1°R38	0°17	5°16	n.a.	M 27	
T 28	14 17 24	5°30'01	20°44	1°45	20°50	6° 8	19°50	11°23	18°16	2°39	6° 8	1°37	0°14	5°22	n.a.	T 28	
W 29	14 21 20	6°27'31	4♋53	1°13	21°38	6°50	20° 2	11°30	18°19	2°41	6° 9	1°34	0°10	5°29	n.a.	W 29	
T 30	14 25 17	7♋24'59	19♋19	0♋42	22♋28	7♋31	20♋14	11♋37	18°Y23	2♋44	6♋10	1°Y30	0°Y 7	5♋36	n.a.	T 30	

Delta T = 02h40m47s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 089
geocentric

MAY 89 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	♁	Day
F 1	14 29 14	8♃22'27"	3♄57	0°R14	23♃18	8♃13	20♃26	11♄44	18♃26	2♄46	6♃10	1°R24	0♃4	5♃43	n.a.	F 1	
S 2	14 33 10	9°19'53"	18°40	29♃49	24° 8	8°55	20°38	11°51	18°29	2°48	6°11	1°Y19	0° 1	5°49	n.a.	S 2	
S 3	14 37 7	10°17'18"	3♃21	29°27	25° 0	9°36	20°50	11°58	18°33	2°50	6°12	1°14	29♃58	5°56	n.a.	S 3	
M 4	14 41 3	11°14'42"	17°53	29° 8	25°52	10°18	21° 1	12° 5	18°36	2°52	6°13	1°10	29°55	6° 3	n.a.	M 4	
T 5	14 45 0	12°12'04"	2♄11	28°53	26°44	10°59	21°13	12°12	18°39	2°54	6°14	1° 8	29°51	6° 9	n.a.	T 5	
W 6	14 48 56	13° 9'26"	16°14	28°43	27°38	11°40	21°24	12°19	18°42	2°56	6°14	1°D 8	29°48	6°16	n.a.	W 6	
T 7	14 52 53	14° 6'45"	29°59	28°36	28°31	12°22	21°36	12°26	18°46	2°58	6°15	1° 9	29°45	6°23	n.a.	T 7	
F 8	14 56 49	15° 4'04"	13♄30	28°D34	29°25	13° 3	21°47	12°34	18°49	3° 0	6°16	1°10	29°42	6°30	n.a.	F 8	
S 9	15 0 46	16° 1'22"	26°44	28°36	0♃20	13°44	21°58	12°41	18°52	3° 3	6°16	1°R11	29°39	6°36	n.a.	S 9	
S 10	15 4 43	16°58'38"	9♃46	28°43	1°15	14°26	22° 9	12°48	18°55	3° 5	6°17	1°11	29°35	6°43	n.a.	S 10	
M 11	15 8 39	17°55'53"	22°35	28°54	2°11	15° 7	22°20	12°56	18°58	3° 7	6°18	1° 9	29°32	6°50	n.a.	M 11	
T 12	15 12 36	18°53'08"	5♄12	29° 9	3° 7	15°48	22°31	13° 3	19° 1	3° 9	6°18	1° 4	29°29	6°56	n.a.	T 12	
W 13	15 16 32	19°50'22"	17°40	29°30	4° 4	16°29	22°42	13°10	19° 5	3°11	6°19	0°58	29°26	7° 3	n.a.	W 13	
T 14	15 20 29	20°47'35"	29°57	29°54	5° 1	17°10	22°53	13°18	19° 8	3°13	6°19	0°50	29°23	7°10	n.a.	T 14	
F 15	15 24 25	21°44'48"	12♃6	0♃23	5°58	17°51	23° 3	13°25	19°11	3°16	6°20	0°41	29°20	7°17	n.a.	F 15	
S 16	15 28 22	22°42'00"	24° 7	0°57	6°56	18°32	23°14	13°33	19°14	3°18	6°20	0°31	29°16	7°23	n.a.	S 16	
S 17	15 32 19	23°39'11"	6♃3	1°34	7°55	19°13	23°24	13°40	19°17	3°20	6°21	0°22	29°13	7°30	n.a.	S 17	
M 18	15 36 15	24°36'22"	17°55	2°16	8°53	19°54	23°35	13°48	19°20	3°22	6°21	0°15	29°10	7°37	n.a.	M 18	
T 19	15 40 12	25°33'33"	29°47	3° 2	9°52	20°34	23°45	13°55	19°23	3°24	6°22	0°10	29° 7	7°44	n.a.	T 19	
W 20	15 44 8	26°30'44"	11♃43	3°51	10°52	21°15	23°55	14° 3	19°26	3°27	6°22	0° 6	29° 4	7°50	n.a.	W 20	
T 21	15 48 5	27°27'54"	23°47	4°45	11°51	21°56	24° 5	14°11	19°28	3°29	6°23	0°D 5	29° 1	7°57	n.a.	T 21	
F 22	15 52 1	28°25'04"	6♃5	5°43	12°51	22°37	24°15	14°18	19°31	3°31	6°23	0° 5	28°57	8° 4	n.a.	F 22	
S 23	15 55 58	29°22'14"	18°40	6°44	13°52	23°17	24°24	14°26	19°34	3°33	6°23	0° 6	28°54	8°10	n.a.	S 23	
S 24	15 59 54	0♄19'23"	1°Y39	7°49	14°53	23°58	24°34	14°34	19°37	3°36	6°24	0°R 6	28°51	8°17	n.a.	S 24	
M 25	16 3 51	1°16'33"	15° 3	8°58	15°54	24°38	24°44	14°41	19°40	3°38	6°24	0° 5	28°48	8°24	n.a.	M 25	
T 26	16 7 48	2°13'42"	28°55	10°10	16°55	25°19	24°53	14°49	19°43	3°40	6°24	0° 2	28°45	8°31	n.a.	T 26	
W 27	16 11 44	3°10'52"	13♃15	11°26	17°56	25°59	25° 2	14°57	19°45	3°42	6°25	29♃57	28°41	8°37	n.a.	W 27	
T 28	16 15 41	4° 8'01"	27°58	12°45	18°58	26°40	25°11	15° 4	19°48	3°45	6°25	29°49	28°38	8°44	n.a.	T 28	
F 29	16 19 37	5° 5'10"	12♄57	14° 8	20° 0	27°20	25°21	15°12	19°51	3°47	6°25	29°40	28°35	8°51	n.a.	F 29	
S 30	16 23 34	6° 2'20"	28° 3	15°35	21° 3	28° 0	25°29	15°20	19°53	3°49	6°25	29°31	28°32	8°57	n.a.	S 30	
S 31	16 27 30	6♄59'28"	13♃6	17♃5	22°Y5	28♃41	25♃38	15♄28	19°Y56	3♄51	6♃26	29♃22	28♃29	9♃4	n.a.	S 31	

Delta T = 02h40m47s

Julian Calendar 1 May 089 == Greg. Calendar 29 Apr. 089

JUNE 89 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	♁	Day
M 1	16 31 27	7♄56'37"	27♃56	18♃38	23°Y 8	29♃21	25♃47	15♄36	19°Y58	3♄53	6♃26	29°R15	28♃26	9♃11	n.a.	M 1	
T 2	16 35 23	8°53'45"	12♄28	20°14	24°11	0♄1	25°55	15°43	20° 1	3°56	6°26	29♃10	28°22	9°18	n.a.	T 2	
W 3	16 39 20	9°50'53"	26°36	21°54	25°15	0°42	26° 4	15°51	20° 4	3°58	6°26	29° 8	28°19	9°24	n.a.	W 3	
T 4	16 43 17	10°48'00"	10♄22	23°37	26°18	1°22	26°12	15°59	20° 6	4° 0	6°26	29°D 7	28°16	9°31	n.a.	T 4	
F 5	16 47 13	11°45'07"	23°45	25°23	27°22	2° 2	26°20	16° 7	20° 8	4° 2	6°26	29°R 7	28°13	9°38	n.a.	F 5	
S 6	16 51 10	12°42'14"	6♃49	27°12	28°26	2°42	26°28	16°15	20°11	4° 5	6°26	29° 7	28°10	9°45	n.a.	S 6	
S 7	16 55 6	13°39'20"	19°35	29° 3	29°30	3°22	26°36	16°22	20°13	4° 7	6°26	29° 5	28° 6	9°51	n.a.	S 7	
M 8	16 59 3	14°36'27"	2♄9	0♄58	0♄35	4° 2	26°44	16°30	20°16	4° 9	6°R26	29° 2	28° 3	9°58	n.a.	M 8	
T 9	17 2 59	15°33'33"	14°31	2°55	1°39	4°42	26°51	16°38	20°18	4°11	6°26	28°55	28° 0	10° 5	n.a.	T 9	
W 10	17 6 56	16°30'40"	26°45	4°55	2°44	5°22	26°59	16°46	20°20	4°13	6°26	28°46	27°57	10°11	n.a.	W 10	
T 11	17 10 52	17°27'47"	8♃51	6°56	3°49	6° 1	27° 6	16°54	20°22	4°16	6°26	28°34	27°54	10°18	n.a.	T 11	
F 12	17 14 49	18°24'54"	20°52	9° 0	4°54	6°41	27°13	17° 2	20°25	4°18	6°26	28°21	27°51	10°25	n.a.	F 12	
S 13	17 18 46	19°22'01"	2♃48	11° 5	5°59	7°21	27°20	17° 9	20°27	4°20	6°26	28° 7	27°47	10°32	n.a.	S 13	
S 14	17 22 42	20°19'09"	14°41	13°11	7° 5	8° 1	27°27	17°17	20°29	4°22	6°26	27°55	27°44	10°38	n.a.	S 14	
M 15	17 26 39	21°16'17"	26°33	15°19	8°11	8°41	27°33	17°25	20°31	4°24	6°26	27°44	27°41	10°45	n.a.	M 15	
T 16	17 30 35	22°13'26"	8♃25	17°27	9°17	9°20	27°40	17°33	20°33	4°27	6°26	27°35	27°38	10°52	n.a.	T 16	
W 17	17 34 32	23°10'35"	20°21	19°36	10°23	10° 0	27°46	17°41	20°35	4°29	6°25	27°29	27°35	10°59	n.a.	W 17	
T 18	17 38 28	24° 7'45"	2♃25	21°44	11°29	10°39	27°52	17°48	20°37	4°31	6°25	27°26	27°32	11° 5	n.a.	T 18	
F 19	17 42 25	25° 4'55"	14°40	23°53	12°35	11°19	27°58	17°56	20°39	4°33	6°25	27°25	27°28	11°12	n.a.	F 19	
S 20	17 46 22	26° 2'07"	27°13	26° 1	13°42	11°59	28° 4	18° 4	20°41	4°35	6°25	27°24	27°25	11°19	n.a.	S 20	
S 21	17 50 18	26°59'19"	10°Y 7	28° 9	14°49	12°38	28°10	18°12	20°43	4°37	6°24	27°24	27°22	11°25	n.a.	S 21	
M 22	17 54 15	27°56'32"	23°28	0♄15	15°55	13°18	28°16	18°20	20°44	4°39	6°24	27°23	27°19	11°32	n.a.	M 22	
T 23	17 58 11	28°53'46"	7♃17	2°21	17° 2	13°57	28°21	18°27	20°46	4°41	6°24	27°19	27°16	11°39	n.a.	T 23	
W 24	18 2 8	29°51'01"	21°35	4°26	18°10	14°36	28°26	18°35	20°48	4°43	6°23	27°13	27°12	11°46	n.a.	W 24	
T 25	18 6 4	0♄48'17"	6♄21	6°29	19°17	15°16	28°31	18°43	20°49	4°45	6°23	27° 5	27° 9	11°52	n.a.	T 25	
F 26	18 10 1	1°45'34"	21°27	8°31	20°24	15°55	28°36	18°51	20°51	4°48	6°23	26°55	27° 6	11°59	n.a.	F 26	
S 27	18 13 57	2°42'51"	6♃44	10°31	21°32	16°34	28°41	18°58	20°53	4°50	6°22	26°44	27° 3	12° 6	n.a.	S 27	
S 28	18 17 54	3°40'10"	22° 0	12°30	22°40	17°14	28°45	19° 6	20°54	4°52	6°22	26°34	27° 0	12°12	n.a.	S 28	
M 29	18 21 51	4°37'29"	7♄6	14°28	23°47	17°53	28°50	19°14	20°56	4°54	6°21	26°25	26°57	12°19	n.a.	M 29	
T 30	18 25 47	5♄34'48"	21♄51	16♄24	24♃55	18♄32	28♃54	19♄21	20°Y57	4♄56	6♃21	26♃20	26♃53	12♃26	n.a.	T 30	

Delta T = 02h40m46s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 089
geocentric

JULY 89 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	18 29 44	6♄32'09	6♍11	18♄18	26♄ 3	19♂11	28♄58	19♂29	20♄59	4♂58	6♄R20	26♄R16	26♄50	12♄33	n.a.	W 1
T 2	18 33 40	7°29'29	20° 3	20°10	27°12	19°50	29° 2	19°36	21° 0	4°59	6♄20	26♄15	26°47	12°39	n.a.	T 2
F 3	18 37 37	8°26'51	3♄28	22° 1	28°20	20°29	29° 5	19°44	21° 1	5° 1	6°19	26°15	26°44	12°46	n.a.	F 3
S 4	18 41 33	9°24'13	16°30	23°50	29°28	21° 8	29° 9	19°52	21° 2	5° 3	6°19	26°15	26°41	12°53	n.a.	S 4
S 5	18 45 30	10°21'36	29°12	25°38	0♂37	21°47	29°12	19°59	21° 4	5° 5	6°18	26°14	26°38	12°59	n.a.	S 5
M 6	18 49 26	11°18'59	11♂37	27°24	1°45	22°26	29°15	20° 7	21° 5	5° 7	6°18	26°10	26°34	13° 6	n.a.	M 6
T 7	18 53 23	12°16'24	23°51	29° 8	2°54	23° 5	29°18	20°14	21° 6	5° 9	6°17	26° 4	26°31	13°13	n.a.	T 7
W 8	18 57 20	13°13'49	5♄56	0♂51	4° 3	23°44	29°21	20°22	21° 7	5°11	6°16	25°56	26°28	13°20	n.a.	W 8
T 9	19 1 16	14°11'15	17°55	2°32	5°12	24°23	29°23	20°29	21° 8	5°13	6°16	25°45	26°25	13°26	n.a.	T 9
F 10	19 5 13	15° 8'43	29°49	4°12	6°21	25° 2	29°25	20°36	21° 9	5°15	6°15	25°32	26°22	13°33	n.a.	F 10
S 11	19 9 9	16° 6'11	11♄42	5°50	7°30	25°41	29°28	20°44	21°10	5°16	6°14	25°20	26°18	13°40	n.a.	S 11
S 12	19 13 6	17° 3'41	23°35	7°26	8°40	26°19	29°30	20°51	21°11	5°18	6°14	25° 8	26°15	13°46	n.a.	S 12
M13	19 17 2	18° 1'12	5♄28	9° 1	9°49	26°58	29°31	20°58	21°12	5°20	6°13	24°57	26°12	13°53	n.a.	M13
T 14	19 20 59	18°58'44	17°23	10°34	10°59	27°37	29°33	21° 6	21°12	5°22	6°12	24°49	26° 9	14° 0	n.a.	T 14
W15	19 24 56	19°56'18	29°24	12° 5	12° 8	28°16	29°34	21°13	21°13	5°23	6°12	24°44	26° 6	14° 7	n.a.	W15
T 16	19 28 52	20°53'53	11♄32	13°35	13°18	28°54	29°35	21°20	21°14	5°25	6°11	24°41	26° 3	14°13	n.a.	T 16
F 17	19 32 49	21°51'29	23°51	15° 4	14°28	29°33	29°36	21°27	21°14	5°27	6°10	24°D40	25°59	14°20	n.a.	F 17
S 18	19 36 45	22°49'07	6♄25	16°31	15°38	0♄11	29°37	21°34	21°15	5°28	6° 9	24°40	25°56	14°27	n.a.	S 18
S 19	19 40 42	23°46'47	19°18	17°56	16°48	0°50	29°38	21°41	21°16	5°30	6° 8	24°R41	25°53	14°34	n.a.	S 19
M20	19 44 38	24°44'28	2♄34	19°19	17°58	1°28	29°38	21°48	21°16	5°32	6° 8	24°41	25°50	14°40	n.a.	M20
T 21	19 48 35	25°42'12	16°15	20°41	19° 9	2° 7	29°R38	21°55	21°17	5°33	6° 7	24°39	25°47	14°47	n.a.	T 21
W22	19 52 31	26°39'57	0♂25	22° 1	20°19	2°45	29°38	22° 2	21°17	5°35	6° 6	24°35	25°44	14°54	n.a.	W22
T 23	19 56 28	27°37'44	15° 1	23°19	21°29	3°24	29°38	22° 9	21°17	5°36	6° 5	24°29	25°40	15° 0	n.a.	T 23
F 24	20 0 25	28°35'33	29°58	24°35	22°40	4° 2	29°38	22°16	21°18	5°38	6° 4	24°21	25°37	15° 7	n.a.	F 24
S 25	20 4 21	29°33'23	15♄ 9	25°50	23°51	4°41	29°37	22°23	21°18	5°39	6° 3	24°13	25°34	15°14	n.a.	S 25
S 26	20 8 18	0♂31'15	0♂25	27° 3	25° 1	5°19	29°36	22°30	21°18	5°41	6° 2	24° 5	25°31	15°21	n.a.	S 26
M27	20 12 14	1°29'09	15°33	28°13	26°12	5°57	29°35	22°36	21°18	5°42	6° 1	23°59	25°28	15°27	n.a.	M27
T 28	20 16 11	2°27'04	0♂25	29°22	27°23	6°36	29°34	22°43	21°18	5°44	6° 0	23°54	25°24	15°34	n.a.	T 28
W29	20 20 7	3°25'00	14°52	0♂28	28°34	7°14	29°33	22°50	21°R18	5°45	5°59	23°52	25°21	15°41	n.a.	W29
T 30	20 24 4	4°22'58	28°53	1°32	29°45	7°52	29°31	22°56	21°18	5°46	5°58	23°D52	25°18	15°47	n.a.	T 30
F 31	20 28 0	5♂20'57	12♄25	2♂33	0♄57	8♄30	29♄29	23♂ 3	21°V18	5♂48	5♄57	23♄53	25♄15	15♄54	n.a.	F 31

Delta T = 02h40m45s Julian Calendar 1 July 089 == Greg. Calendar 29 June 089

AUGUST 89 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 31 57	6♂18'58	25♄32	3♂32	2♄ 8	9♄ 8	29°R27	23♂ 9	21°R18	5♂49	5°R56	23♄54	25♄12	16♄ 1	n.a.	S 1
S 2	20 35 54	7°17'00	8♂15	4°28	3°19	9°46	29♄25	23°15	21°V18	5°50	5♄55	23°R55	25° 9	16° 8	n.a.	S 2
M 3	20 39 50	8°15'04	20°40	5°22	4°31	10°24	29°22	23°22	21°18	5°52	5°54	23°54	25° 5	16°14	n.a.	M 3
T 4	20 43 47	9°13'09	2♄51	6°12	5°42	11° 3	29°20	23°28	21°17	5°53	5°53	23°51	25° 2	16°21	n.a.	T 4
W 5	20 47 43	10°11'16	14°52	6°59	6°54	11°41	29°17	23°34	21°17	5°54	5°52	23°46	24°59	16°28	n.a.	W 5
T 6	20 51 40	11° 9'24	26°47	7°42	8° 5	12°19	29°14	23°40	21°17	5°55	5°51	23°40	24°56	16°34	n.a.	T 6
F 7	20 55 36	12° 7'34	8♄40	8°22	9°17	12°56	29°11	23°47	21°16	5°56	5°50	23°33	24°53	16°41	n.a.	F 7
S 8	20 59 33	13° 5'46	20°32	8°58	10°29	13°34	29° 8	23°53	21°16	5°57	5°49	23°25	24°50	16°48	n.a.	S 8
S 9	21 3 29	14° 3'59	2♄26	9°30	11°41	14°12	29° 4	23°59	21°15	5°58	5°48	23°18	24°46	16°55	n.a.	S 9
M10	21 7 26	15° 2'14	14°24	9°57	12°53	14°50	29° 0	24° 4	21°15	5°59	5°47	23°12	24°43	17° 1	n.a.	M10
T 11	21 11 23	16° 0'31	26°28	10°19	14° 5	15°28	28°56	24°10	21°14	6° 0	5°46	23° 7	24°40	17° 8	n.a.	T 11
W12	21 15 19	16°58'50	8♄38	10°37	15°17	16° 6	28°52	24°16	21°14	6° 1	5°45	23° 4	24°37	17°15	n.a.	W12
T 13	21 19 16	17°57'11	20°57	10°49	16°29	16°44	28°48	24°22	21°13	6° 2	5°43	23°D 3	24°34	17°21	n.a.	T 13
F 14	21 23 12	18°55'34	3♄28	10°55	17°42	17°21	28°44	24°27	21°12	6° 3	5°42	23° 4	24°30	17°28	n.a.	F 14
S 15	21 27 9	19°54'00	16°11	10°R55	18°54	17°59	28°39	24°33	21°11	6° 4	5°41	23° 5	24°27	17°35	n.a.	S 15
S 16	21 31 5	20°52'27	29°10	10°48	20° 7	18°37	28°34	24°39	21°10	6° 5	5°40	23° 6	24°24	17°42	n.a.	S 16
M17	21 35 2	21°50'57	12♄27	10°36	21°19	19°14	28°29	24°44	21°10	6° 6	5°39	23° 8	24°21	17°48	n.a.	M17
T 18	21 38 58	22°49'29	26° 5	10°16	22°32	19°52	28°24	24°49	21° 9	6° 7	5°38	23°R 8	24°18	17°55	n.a.	T 18
W19	21 42 55	23°48'03	10♂ 5	9°49	23°44	20°30	28°19	24°55	21° 8	6° 8	5°37	23° 7	24°15	18° 2	n.a.	W19
T 20	21 46 52	24°46'40	24°25	9°16	24°57	21° 7	28°13	25° 0	21° 7	6° 8	5°35	23° 5	24°11	18° 8	n.a.	T 20
F 21	21 50 48	25°45'19	9♄ 4	8°36	26°10	21°45	28° 8	25° 5	21° 6	6° 9	5°34	23° 2	24° 8	18°15	n.a.	F 21
S 22	21 54 45	26°44'00	23°56	7°50	27°23	22°22	28° 2	25°10	21° 4	6°10	5°33	22°58	24° 5	18°22	n.a.	S 22
S 23	21 58 41	27°42'44	8♂24	6°57	28°36	23° 0	27°56	25°15	21° 3	6°10	5°32	22°54	24° 2	18°29	n.a.	S 23
M24	22 2 38	28°41'30	23°50	6° 0	29°49	23°37	27°50	25°20	21° 2	6°11	5°31	22°52	23°59	18°35	n.a.	M24
T 25	22 6 34	29°40'17	8♂34	4°59	1♂ 2	24°15	27°44	25°25	21° 1	6°11	5°29	22°50	23°56	18°42	n.a.	T 25
W26	22 10 31	0♂39'07	22°59	3°55	2°15	24°52	27°37	25°29	20°59	6°12	5°28	22°D49	23°52	18°49	n.a.	W26
T 27	22 14 27	1°37'58	7♄ 2	2°49	3°29	25°29	27°31	25°34	20°58	6°13	5°27	22°50	23°49	18°55	n.a.	T 27
F 28	22 18 24	2°36'52	20°39	1°43	4°42	26° 7	27°24	25°39	20°57	6°13	5°26	22°51	23°46	19° 2	n.a.	F 28
S 29	22 22 20	3°35'47	3♂51	0°39	5°55	26°44	27°17	25°43	20°55	6°13	5°25	22°52	23°43	19° 9	n.a.	S 29
S 30	22 26 17	4°34'45	16°39	29♂39	7° 9	27°21	27°11	25°48	20°54	6°14	5°23	22°54	23°40	19°15	n.a.	S 30
M31	22 30 14	5♂33'44	29♂ 8	28♂44	8♂22	27♄59	27♄ 4	25♂52	20°V52	6♂14	5♄22	22♄54	23♄36	19♄22	n.a.	M31

Delta T = 02h40m44s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 089
geocentric

SEPTEMBER 89 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	22 34 10	6♉32'45	11♊20	27°R55	9♉36	28♉36	26°R57	25♉56	20°R51	6♉15	5°R21	22°R55	23♉33	19♉29	n.a.	T 1	
W 2	22 38 7	7°31'48	23°21	27♉14	10°49	29°13	26♉49	26° 0	20°Y49	6°15	5♉20	22♉54	23°30	19°36	n.a.	W 2	
T 3	22 42 3	8°30'53	5♉16	26°42	12° 3	29°50	26°42	26° 4	20°48	6°15	5°19	22°52	23°27	19°42	n.a.	T 3	
F 4	22 46 0	9°29'59	17° 8	26°19	13°17	0♉27	26°35	26° 8	20°46	6°15	5°17	22°51	23°24	19°49	n.a.	F 4	
S 5	22 49 56	10°29'08	29° 1	26° 7	14°31	1° 4	26°27	26°12	20°44	6°16	5°16	22°49	23°21	19°56	n.a.	S 5	
S 6	22 53 53	11°28'19	10♋58	26°D 6	15°44	1°41	26°20	26°16	20°43	6°16	5°15	22°47	23°17	20° 2	n.a.	S 6	
M 7	22 57 49	12°27'31	23° 3	26°15	16°58	2°18	26°12	26°19	20°41	6°16	5°14	22°46	23°14	20° 9	n.a.	M 7	
T 8	23 1 46	13°26'45	5♉17	26°34	18°12	2°55	26° 4	26°23	20°39	6°16	5°13	22°45	23°11	20°16	n.a.	T 8	
W 9	23 5 43	14°26'02	17°41	27° 3	19°26	3°32	25°57	26°27	20°37	6°16	5°12	22°D44	23° 8	20°23	n.a.	W 9	
T 10	23 9 39	15°25'21	0♉18	27°42	20°40	4° 9	25°49	26°30	20°35	6°16	5°10	22°44	23° 5	20°29	n.a.	T 10	
F 11	23 13 36	16°24'42	13° 7	28°29	21°54	4°46	25°41	26°33	20°33	6°R16	5° 9	22°45	23° 2	20°36	n.a.	F 11	
S 12	23 17 32	17°24'05	26° 9	29°24	23° 9	5°23	25°33	26°36	20°31	6°16	5° 8	22°45	22°58	20°43	n.a.	S 12	
S 13	23 21 29	18°23'30	9♉25	0♉27	24°23	6° 0	25°25	26°39	20°29	6°16	5° 7	22°46	22°55	20°49	n.a.	S 13	
M14	23 25 25	19°22'58	22°55	1°36	25°37	6°36	25°17	26°42	20°27	6°16	5° 6	22°46	22°52	20°56	n.a.	M14	
T 15	23 29 22	20°22'29	6♉38	2°50	26°51	7°13	25° 9	26°45	20°25	6°16	5° 5	22°46	22°49	21° 3	n.a.	T 15	
W16	23 33 18	21°22'01	20°35	4°10	28° 6	7°50	25° 1	26°48	20°23	6°16	5° 3	22°R46	22°46	21°10	n.a.	W16	
T 17	23 37 15	22°21'37	4♉45	5°34	29°20	8°26	24°53	26°51	20°21	6°15	5° 2	22°D46	22°42	21°16	n.a.	T 17	
F 18	23 41 12	23°21'14	19° 5	7° 2	0♉35	9° 3	24°45	26°53	20°19	6°15	5° 1	22°46	22°39	21°23	n.a.	F 18	
S 19	23 45 8	24°20'54	3♉32	8°32	1°49	9°40	24°36	26°56	20°17	6°15	5° 0	22°46	22°36	21°30	n.a.	S 19	
S 20	23 49 5	25°20'37	18° 4	10° 6	3° 4	10°16	24°28	26°58	20°15	6°15	4°59	22°47	22°33	21°36	n.a.	S 20	
M21	23 53 1	26°20'21	2♉33	11°41	4°18	10°53	24°20	27° 1	20°13	6°14	4°58	22°47	22°30	21°43	n.a.	M21	
T 22	23 56 58	27°20'08	16°56	13°18	5°33	11°29	24°12	27° 3	20°10	6°14	4°57	22°R47	22°27	21°50	n.a.	T 22	
W23	0 0 54	28°19'57	1♉ 6	14°56	6°48	12° 6	24° 4	27° 5	20° 8	6°14	4°56	22°47	22°23	21°56	n.a.	W23	
T 24	0 4 51	29°19'48	14°59	16°36	8° 2	12°42	23°56	27° 7	20° 6	6°13	4°54	22°47	22°20	22° 3	n.a.	T 24	
F 25	0 8 47	0♉19'41	28°32	18°16	9°17	13°19	23°48	27° 8	20° 4	6°13	4°53	22°46	22°17	22°10	n.a.	F 25	
S 26	0 12 44	1°19'35	11♉44	19°56	10°32	13°55	23°40	27°10	20° 1	6°12	4°52	22°45	22°14	22°17	n.a.	S 26	
S 27	0 16 40	2°19'32	24°34	21°37	11°47	14°31	23°32	27°12	19°59	6°12	4°51	22°44	22°11	22°23	n.a.	S 27	
M28	0 20 37	3°19'30	7♉ 5	23°18	13° 1	15° 7	23°24	27°13	19°57	6°11	4°50	22°42	22° 7	22°30	n.a.	M28	
T 29	0 24 34	4°19'31	19°20	24°59	14°16	15°44	23°16	27°15	19°54	6°11	4°49	22°41	22° 4	22°37	n.a.	T 29	
W30	0 28 30	5♉19'33	1♉23	26♉40	15♉31	16♉20	23♉ 8	27♉16	19°Y52	6♉10	4♉48	22°D41	22♉ 1	22♉43	n.a.	W30	

Delta T = 02h40m43s Julian Calendar 1 Sept. 089 == Greg. Calendar 30 Aug. 089

OCTOBER 89 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	0 32 27	6♉19'36	13♉18	28♉21	16♉46	16♉56	23°R 1	27♉17	19°R49	6°R 9	4°R47	22♉41	21♉58	22♉50	n.a.	T 1
F 2	0 36 23	7°19'42	25° 9	0♉ 2	18° 1	17°32	22♉53	27°18	19°Y47	6♉ 9	4♉46	22°42	21°55	22°57	n.a.	F 2
S 3	0 40 20	8°19'49	7♉ 3	1°42	19°16	18° 8	22°46	27°19	19°45	6° 8	4°45	22°43	21°52	23° 4	n.a.	S 3
S 4	0 44 16	9°19'58	19° 2	3°22	20°31	18°44	22°38	27°20	19°42	6° 7	4°44	22°44	21°48	23°10	n.a.	S 4
M 5	0 48 13	10°20'08	1♉12	5° 2	21°46	19°20	22°31	27°21	19°40	6° 6	4°43	22°46	21°45	23°17	n.a.	M 5
T 6	0 52 9	11°20'20	13°34	6°42	23° 1	19°56	22°23	27°21	19°37	6° 6	4°42	22°47	21°42	23°24	n.a.	T 6
W 7	0 56 6	12°20'34	26°13	8°21	24°16	20°32	22°16	27°22	19°35	6° 5	4°42	22°R47	21°39	23°30	n.a.	W 7
T 8	1 0 3	13°20'49	9♉ 8	9°59	25°32	21° 8	22° 9	27°22	19°32	6° 4	4°41	22°46	21°36	23°37	n.a.	T 8
F 9	1 3 59	14°21'07	22°21	11°37	26°47	21°44	22° 2	27°23	19°30	6° 3	4°40	22°44	21°33	23°44	n.a.	F 9
S 10	1 7 56	15°21'26	5♉49	13°15	28° 2	22°19	21°55	27°23	19°27	6° 2	4°39	22°41	21°29	23°50	n.a.	S 10
S 11	1 11 52	16°21'47	19°31	14°53	29°17	22°55	21°49	27°R23	19°25	6° 1	4°38	22°38	21°26	23°57	n.a.	S 11
M12	1 15 49	17°22'10	3♉24	16°30	0♉32	23°31	21°42	27°23	19°22	6° 0	4°37	22°34	21°23	24° 4	n.a.	M12
T 13	1 19 45	18°22'35	17°26	18° 7	1°48	24° 6	21°36	27°22	19°20	5°59	4°36	22°31	21°20	24°11	n.a.	T 13
W14	1 23 42	19°23'03	1♉33	19°43	3° 3	24°42	21°29	27°22	19°17	5°58	4°36	22°29	21°17	24°17	n.a.	W14
T 15	1 27 38	20°23'32	15°42	21°19	4°18	25°17	21°23	27°22	19°15	5°57	4°35	22°D28	21°13	24°24	n.a.	T 15
F 16	1 31 35	21°24'03	29°52	22°55	5°34	25°53	21°17	27°21	19°13	5°56	4°34	22°28	21°10	24°31	n.a.	F 16
S 17	1 35 32	22°24'36	14♉ 1	24°30	6°49	26°28	21°11	27°21	19°10	5°55	4°33	22°29	21° 7	24°37	n.a.	S 17
S 18	1 39 28	23°25'11	28° 7	26° 5	8° 4	27° 4	21° 6	27°20	19° 8	5°54	4°33	22°30	21° 4	24°44	n.a.	S 18
M19	1 43 25	24°25'48	12♉ 8	27°40	9°20	27°39	21° 0	27°19	19° 5	5°52	4°32	22°32	21° 1	24°51	n.a.	M19
T 20	1 47 21	25°26'27	26° 2	29°15	10°35	28°14	20°55	27°18	19° 3	5°51	4°31	22°R32	20°58	24°57	n.a.	T 20
W21	1 51 18	26°27'07	9♉46	0♉49	11°50	28°50	20°49	27°17	19° 0	5°50	4°30	22°31	20°54	25° 4	n.a.	W21
T 22	1 55 14	27°27'49	23°19	2°23	13° 6	29°25	20°44	27°16	18°58	5°49	4°30	22°28	20°51	25°11	n.a.	T 22
F 23	1 59 11	28°28'32	6♉38	3°57	14°21	29°59	20°39	27°14	18°55	5°48	4°29	22°23	20°48	25°18	n.a.	F 23
S 24	2 3 7	29°29'17	19°40	5°31	15°37	0♉35	20°35	27°13	18°53	5°46	4°29	22°17	20°45	25°24	n.a.	S 24
S 25	2 7 4	0♉30'03	2♉26	7° 4	16°52	1°10	20°30	27°12	18°50	5°45	4°28	22°10	20°42	25°31	n.a.	S 25
M26	2 11 1	1°30'51	14°55	8°37	18° 8	1°45	20°26	27°10	18°48	5°44	4°27	22° 3	20°39	25°38	n.a.	M26
T 27	2 14 57	2°31'40	27° 9	10°11	19°23	2°20	20°22	27° 8	18°46	5°42	4°27	21°56	20°35	25°44	n.a.	T 27
W28	2 18 54	3°32'30	9♉12	11°44	20°39	2°55	20°18	27° 6	18°43	5°41	4°26	21°51	20°32	25°51	n.a.	W28
T 29	2 22 50	4°33'21	21° 6	13°16	21°54	3°29	20°14	27° 4	18°41	5°39	4°26	21°48	20°29	25°58	n.a.	T 29
F 30	2 26 47	5°34'13	2♉57	14°49	23°10	4° 4	20°10	27° 2	18°38	5°38	4°25	21°D47	20°26	26° 4	n.a.	F 30
S 31	2 30 43	6♉35'06	14♉48	16♉22	24♉25	4♉39	20♉ 7	27♉ 0	18°Y36	5♉37	4♉25	21♉48	20♉23	26♉11	n.a.	S 31

Delta T = 02h40m42s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 089
geocentric

NOVEMBER 89 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	2 34 40	7♄36'00	26♁47	17♄54	25♁41	5♄13	20°R 4	26°R58	18°R34	5°R35	4°R24	21♁49	20♁19	26♁18	n.a.	S 1	
M 2	2 38 36	8°36'55	8♁56	19°26	26°56	5°48	20♁1	26♄55	18°Y31	5♄34	4♁24	21°50	20°16	26°25	n.a.	M 2	
T 3	2 42 33	9°37'51	21°22	20°58	28°12	6°22	19°58	26°53	18°29	5°32	4°24	21°R51	20°13	26°31	n.a.	T 3	
W 4	2 46 30	10°38'47	4°Y 9	22°30	29°27	6°56	19°55	26°50	18°27	5°31	4°23	21°50	20°10	26°38	n.a.	W 4	
T 5	2 50 26	11°39'45	17°17	24° 2	0♄43	7°31	19°53	26°48	18°25	5°29	4°23	21°47	20° 7	26°45	n.a.	T 5	
F 6	2 54 23	12°40'43	0♁49	25°34	1°58	8° 5	19°50	26°45	18°22	5°28	4°22	21°42	20° 4	26°51	n.a.	F 6	
S 7	2 58 19	13°41'43	14°42	27° 5	3°14	8°39	19°48	26°42	18°20	5°26	4°22	21°35	20° 0	26°58	n.a.	S 7	
S 8	3 2 16	14°42'44	28°53	28°36	4°30	9°13	19°47	26°39	18°18	5°25	4°22	21°26	19°57	27° 5	n.a.	S 8	
M 9	3 6 12	15°43'45	13♄16	0♁7	5°45	9°47	19°45	26°36	18°16	5°23	4°22	21°17	19°54	27°11	n.a.	M 9	
T 10	3 10 9	16°44'48	27°46	1°38	7° 1	10°21	19°44	26°33	18°14	5°21	4°21	21° 8	19°51	27°18	n.a.	T 10	
W 11	3 14 5	17°45'52	12♁15	3° 8	8°16	10°55	19°43	26°30	18°12	5°20	4°21	21° 1	19°48	27°25	n.a.	W 11	
T 12	3 18 2	18°46'57	26°38	4°37	9°32	11°29	19°42	26°26	18°10	5°18	4°21	20°57	19°45	27°31	n.a.	T 12	
F 13	3 21 59	19°48'03	10♁53	6° 6	10°47	12° 3	19°41	26°23	18° 8	5°17	4°21	20°55	19°41	27°38	n.a.	F 13	
S 14	3 25 55	20°49'10	24°56	7°35	12° 3	12°36	19°40	26°20	18° 6	5°15	4°21	20°D54	19°38	27°45	n.a.	S 14	
S 15	3 29 52	21°50'19	8♄47	9° 2	13°19	13°10	19°40	26°16	18° 4	5°13	4°21	20°55	19°35	27°52	n.a.	S 15	
M 16	3 33 48	22°51'28	22°27	10°29	14°34	13°43	19°D40	26°12	18° 2	5°12	4°20	20°R55	19°32	27°58	n.a.	M 16	
T 17	3 37 45	23°52'38	5♁57	11°54	15°50	14°17	19°40	26° 9	18° 0	5°10	4°20	20°54	19°29	28° 5	n.a.	T 17	
W 18	3 41 41	24°53'49	19°15	13°18	17° 5	14°50	19°40	26° 5	17°58	5° 8	4°20	20°51	19°25	28°12	n.a.	W 18	
T 19	3 45 38	25°55'00	2♄23	14°40	18°21	15°24	19°41	26° 1	17°56	5° 7	4°20	20°44	19°22	28°18	n.a.	T 19	
F 20	3 49 34	26°56'13	15°20	16° 1	19°37	15°57	19°41	25°57	17°54	5° 5	4°D20	20°35	19°19	28°25	n.a.	F 20	
S 21	3 53 31	27°57'26	28° 6	17°19	20°52	16°30	19°42	25°53	17°53	5° 3	4°20	20°24	19°16	28°32	n.a.	S 21	
S 22	3 57 28	28°58'39	10♁40	18°34	22° 8	17° 3	19°43	25°49	17°51	5° 2	4°20	20°11	19°13	28°38	n.a.	S 22	
M 23	4 1 24	29°59'53	23° 1	19°47	23°23	17°36	19°45	25°45	17°49	5° 0	4°20	19°57	19°10	28°45	n.a.	M 23	
T 24	4 5 21	1♁1'07	5♁10	20°55	24°39	18° 8	19°46	25°40	17°48	4°58	4°20	19°45	19° 6	28°52	n.a.	T 24	
W 25	4 9 17	2° 2'22	17°10	22° 0	25°54	18°41	19°48	25°36	17°46	4°57	4°21	19°34	19° 3	28°58	n.a.	W 25	
T 26	4 13 14	3° 3'36	29° 2	22°59	27°10	19°14	19°50	25°32	17°45	4°55	4°21	19°27	19° 0	29° 5	n.a.	T 26	
F 27	4 17 10	4° 4'51	10♁51	23°53	28°26	19°46	19°52	25°27	17°43	4°53	4°21	19°21	18°57	29°12	n.a.	F 27	
S 28	4 21 7	5° 6'06	22°40	24°41	29°41	20°19	19°54	25°23	17°42	4°51	4°21	19°19	18°54	29°19	n.a.	S 28	
S 29	4 25 4	6° 7'20	4♁35	25°21	0♁57	20°51	19°57	25°18	17°40	4°50	4°21	19°D18	18°51	29°25	n.a.	S 29	
M 30	4 29 0	7♁8'34	16♁42	25♁53	2♁12	21♄23	20♁0	25♄14	17°Y39	4♄48	4♁22	19°R18	18♁47	29♁32	n.a.	M 30	

Delta T = 02h40m42s Julian Calendar 1 Nov. 089 == Greg. Calendar 30 Oct. 089

DECEMBER 89 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	4 32 57	8♁9'48	29♁5	26♁16	3♁28	21♄55	20♁3	25°R 9	17°R37	4°R46	4♁22	19°R18	18♁44	29♁39	n.a.	T 1	
W 2	4 36 53	9°11'02	11°Y30	26°29	4°43	22°27	20° 6	25°R 5	17°Y36	4♄45	4°22	19♁16	18°41	29°45	n.a.	W 2	
T 3	4 40 50	10°12'16	25° 1	26°R31	5°59	22°59	20° 9	25° 0	17°35	4°43	4°22	19°12	18°38	29°52	n.a.	T 3	
F 4	4 44 46	11°13'29	8♁40	26°21	7°14	23°31	20°13	24°55	17°34	4°41	4°23	19° 5	18°35	29°59	n.a.	F 4	
S 5	4 48 43	12°14'43	22°47	26° 0	8°30	24° 2	20°16	24°51	17°33	4°40	4°23	18°55	18°31	0♁5	n.a.	S 5	
S 6	4 52 39	13°15'56	7♄18	25°27	9°45	24°34	20°20	24°46	17°31	4°38	4°23	18°44	18°28	0°12	n.a.	S 6	
M 7	4 56 36	14°17'09	22° 6	24°43	11° 1	25° 5	20°24	24°41	17°30	4°36	4°24	18°32	18°25	0°19	n.a.	M 7	
T 8	5 0 33	15°18'23	7♁3	23°48	12°16	25°36	20°29	24°36	17°29	4°35	4°24	18°20	18°22	0°25	n.a.	T 8	
W 9	5 4 29	16°19'36	21°59	22°43	13°32	26° 7	20°33	24°31	17°28	4°33	4°25	18°10	18°19	0°32	n.a.	W 9	
T 10	5 8 26	17°20'48	6♁47	21°32	14°47	26°39	20°38	24°26	17°27	4°31	4°25	18° 4	18°16	0°39	n.a.	T 10	
F 11	5 12 22	18°22'01	21°18	20°15	16° 3	27° 9	20°43	24°21	17°27	4°30	4°26	18° 0	18°12	0°46	n.a.	F 11	
S 12	5 16 19	19°23'14	5♄31	18°55	17°18	27°40	20°48	24°16	17°26	4°28	4°26	17°58	18° 9	0°52	n.a.	S 12	
S 13	5 20 15	20°24'27	19°23	17°35	18°34	28°11	20°53	24°12	17°25	4°26	4°27	17°58	18° 6	0°59	n.a.	S 13	
M 14	5 24 12	21°25'39	2♁57	16°17	19°49	28°41	20°58	24° 7	17°24	4°25	4°27	17°58	18° 3	1° 6	n.a.	M 14	
T 15	5 28 9	22°26'52	16°13	15° 4	21° 4	29°12	21° 4	24° 2	17°24	4°23	4°28	17°56	18° 0	1°12	n.a.	T 15	
W 16	5 32 5	23°28'04	29°14	13°58	22°20	29°42	21°10	23°57	17°23	4°21	4°28	17°52	17°56	1°19	n.a.	W 16	
T 17	5 36 2	24°29'16	12♄3	12°59	23°35	0♁12	21°16	23°52	17°22	4°20	4°29	17°45	17°53	1°26	n.a.	T 17	
F 18	5 39 58	25°30'27	24°40	12° 9	24°51	0°42	21°22	23°47	17°22	4°18	4°30	17°35	17°50	1°32	n.a.	F 18	
S 19	5 43 55	26°31'39	7♁8	11°29	26° 6	1°12	21°28	23°42	17°21	4°17	4°30	17°22	17°47	1°39	n.a.	S 19	
S 20	5 47 51	27°32'50	19°26	10°58	27°22	1°41	21°35	23°37	17°21	4°15	4°31	17° 8	17°44	1°46	n.a.	S 20	
M 21	5 51 48	28°34'00	1♁36	10°37	28°37	2°11	21°41	23°32	17°21	4°14	4°32	16°53	17°41	1°52	n.a.	M 21	
T 22	5 55 44	29°35'09	13°37	10°25	29°52	2°40	21°48	23°27	17°20	4°12	4°33	16°39	17°37	1°59	n.a.	T 22	
W 23	5 59 41	0♁36'18	25°32	10°D22	1♁8	3° 9	21°55	23°22	17°20	4°11	4°33	16°27	17°34	2° 6	n.a.	W 23	
T 24	6 3 38	1°37'25	7♁22	10°27	2°23	3°38	22° 2	23°17	17°20	4° 9	4°34	16°18	17°31	2°12	n.a.	T 24	
F 25	6 7 34	2°38'32	19° 9	10°39	3°39	4° 6	22° 9	23°12	17°20	4° 8	4°35	16°12	17°28	2°19	n.a.	F 25	
S 26	6 11 31	3°39'38	0♁58	10°59	4°54	4°35	22°17	23° 7	17°20	4° 6	4°36	16° 9	17°25	2°26	n.a.	S 26	
S 27	6 15 27	4°40'42	12°51	11°24	6° 9	5° 3	22°24	23° 3	17°D20	4° 5	4°37	16°D 8	17°22	2°33	n.a.	S 27	
M 28	6 19 24	5°41'45	24°55	11°56	7°25	5°32	22°32	22°58	17°20	4° 3	4°37	16° 8	17°18	2°39	n.a.	M 28	
T 29	6 23 20	6°42'47	7°Y14	12°33	8°40	6° 0	22°40	22°53	17°20	4° 2	4°38	16°R 8	17°15	2°46	n.a.	T 29	
W 30	6 27 17	7°43'48	19°53	13°15	9°55	6°27	22°48	22°48	17°20	4° 1	4°39	16° 7	17°12	2°53	n.a.	W 30	
T 31	6 31 13	8♁44'48	2♁59	14♁1	11♁10	6♁55	22♁56	22♄44	17°Y20	3♄59	4♁40	16♁5	17♁9	2♁59	n.a.	T 31	

Delta T = 02h40m41s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 090
geocentric

JANUARY 90 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	6 35 10	9♁45'46	16♁33	14♁51	12♁26	7♁22	23♁4	22°R39	17°V20	3°R58	4♁41	16°R 0	17♁6	3♁6	n.a.	F 1								
S 2	6 39 7	10°46'43	0♁38	15°44	13°41	7°50	23°13	22♁34	17°20	3♁57	4°42	15♁52	17° 2	3°13	n.a.	S 2								
S 3	6 43 3	11°47'38	15°11	16°41	14°56	8°17	23°21	22°30	17°21	3°55	4°43	15°43	16°59	3°19	n.a.	S 3								
M 4	6 47 0	12°48'33	0♁8	17°41	16°11	8°43	23°30	22°25	17°21	3°54	4°44	15°33	16°56	3°26	n.a.	M 4								
T 5	6 50 56	13°49'26	15°20	18°44	17°27	9°10	23°39	22°21	17°21	3°53	4°45	15°23	16°53	3°33	n.a.	T 5								
W 6	6 54 53	14°50'17	0♁35	19°49	18°42	9°36	23°48	22°17	17°22	3°52	4°46	15°15	16°50	3°39	n.a.	W 6								
T 7	6 58 49	15°51'08	15°44	20°56	19°57	10° 2	23°57	22°12	17°22	3°51	4°47	15° 9	16°47	3°46	n.a.	T 7								
F 8	7 2 46	16°51'57	0♁37	22° 5	21°12	10°28	24° 7	22° 8	17°23	3°49	4°48	15° 6	16°43	3°53	n.a.	F 8								
S 9	7 6 43	17°52'46	15° 7	23°17	22°27	10°54	24°16	22° 4	17°24	3°48	4°49	15°D 5	16°40	3°59	n.a.	S 9								
S 10	7 10 39	18°53'33	29°13	24°30	23°43	11°19	24°25	22° 0	17°24	3°47	4°50	15° 6	16°37	4° 6	n.a.	S 10								
M11	7 14 36	19°54'19	12♁54	25°45	24°58	11°44	24°35	21°55	17°25	3°46	4°51	15° 7	16°34	4°13	n.a.	M11								
T 12	7 18 32	20°55'04	26°11	27° 1	26°13	12° 9	24°45	21°51	17°26	3°45	4°53	15°R 7	16°31	4°19	n.a.	T 12								
W13	7 22 29	21°55'48	9♁7	28°19	27°28	12°34	24°55	21°47	17°27	3°44	4°54	15° 5	16°28	4°26	n.a.	W13								
T 14	7 26 25	22°56'30	21°46	29°38	28°43	12°58	25° 5	21°44	17°28	3°43	4°55	15° 1	16°24	4°33	n.a.	T 14								
F 15	7 30 22	23°57'12	4♁12	0♁58	29°58	13°22	25°15	21°40	17°29	3°42	4°56	14°55	16°21	4°40	n.a.	F 15								
S 16	7 34 18	24°57'52	16°26	2°20	1♁13	13°46	25°25	21°36	17°30	3°41	4°57	14°47	16°18	4°46	n.a.	S 16								
S 17	7 38 15	25°58'31	28°32	3°43	2°28	14°10	25°36	21°32	17°31	3°40	4°59	14°37	16°15	4°53	n.a.	S 17								
M18	7 42 12	26°59'08	10♁31	5° 7	3°43	14°33	25°46	21°29	17°32	3°39	5° 0	14°28	16°12	5° 0	n.a.	M18								
T 19	7 46 8	27°59'44	22°25	6°33	4°58	14°56	25°57	21°25	17°33	3°38	5° 1	14°18	16° 9	5° 6	n.a.	T 19								
W20	7 50 5	29° 0'18	4♁15	7°59	6°13	15°18	26° 7	21°22	17°34	3°38	5° 2	14°10	16° 5	5°13	n.a.	W20								
T 21	7 54 1	0♁51	16° 4	9°26	7°28	15°41	26°18	21°19	17°35	3°37	5° 3	14° 4	16° 2	5°20	n.a.	T 21								
F 22	7 57 58	1° 1'21	27°53	10°55	8°43	16° 3	26°29	21°15	17°37	3°36	5° 5	14° 1	15°59	5°26	n.a.	F 22								
S 23	8 1 54	2° 1'50	9♁44	12°24	9°58	16°24	26°40	21°12	17°38	3°35	5° 6	13°D59	15°56	5°33	n.a.	S 23								
S 24	8 5 51	3° 2'17	21°41	13°55	11°13	16°45	26°51	21° 9	17°39	3°35	5° 7	13°59	15°53	5°40	n.a.	S 24								
M25	8 9 47	4° 2'42	3♁47	15°26	12°28	17° 6	27° 2	21° 6	17°41	3°34	5° 9	14° 1	15°49	5°46	n.a.	M25								
T 26	8 13 44	5° 3'05	16° 7	16°59	13°43	17°27	27°14	21° 3	17°42	3°33	5°10	14° 2	15°46	5°53	n.a.	T 26								
W27	8 17 41	6° 3'26	28°44	18°32	14°58	17°47	27°25	21° 1	17°44	3°33	5°11	14° 4	15°43	6° 0	n.a.	W27								
T 28	8 21 37	7° 3'45	11♁44	20° 7	16°13	18° 7	27°36	20°58	17°45	3°32	5°13	14°R 4	15°40	6° 6	n.a.	T 28								
F 29	8 25 34	8° 4'01	25° 9	21°42	17°28	18°26	27°48	20°55	17°47	3°32	5°14	14° 2	15°37	6°13	n.a.	F 29								
S 30	8 29 30	9° 4'16	9♁3	23°18	18°43	18°45	28° 0	20°53	17°49	3°31	5°15	13°59	15°34	6°20	n.a.	S 30								
S 31	8 33 27	10♁4'29	23♁25	24♁56	19♁57	19♁4	28♁12	20♁50	17°V50	3♁31	5♁17	13♁55	15♁30	6♁26	n.a.	S 31								

Delta T = 02h40m40s Julian Calendar 1 Jan. 090 == Greg. Calendar 30 Dec. 089

FEBRUARY 90 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	8 37 23	11♁4'39	8♁12	26♁34	21♁12	19♁22	28♁23	20°R48	17°V52	3°R30	5♁18	13°R50	15♁27	6♁33	n.a.	M 1								
T 2	8 41 20	12° 4'47	23°18	28°14	22°27	19°40	28°35	20♁46	17°54	3♁30	5°20	13♁46	15°24	6°40	n.a.	T 2								
W 3	8 45 16	13° 4'54	8♁34	29°54	23°42	19°58	28°47	20°44	17°56	3°29	5°21	13°42	15°21	6°46	n.a.	W 3								
T 4	8 49 13	14° 4'58	23°49	1♁36	24°56	20°15	28°59	20°42	17°58	3°29	5°22	13°39	15°18	6°53	n.a.	T 4								
F 5	8 53 10	15° 5'00	8♁54	3°19	26°11	20°31	29°12	20°40	18° 0	3°29	5°24	13°D38	15°15	7° 0	n.a.	F 5								
S 6	8 57 6	16° 5'01	23°39	5° 3	27°26	20°48	29°24	20°38	18° 2	3°28	5°25	13°38	15°11	7° 6	n.a.	S 6								
S 7	9 1 3	17° 4'59	8♁0	6°47	28°40	21° 3	29°36	20°37	18° 4	3°28	5°27	13°39	15° 8	7°13	n.a.	S 7								
M 8	9 4 59	18° 4'56	21°54	8°33	29°55	21°19	29°48	20°35	18° 6	3°28	5°28	13°41	15° 5	7°20	n.a.	M 8								
T 9	9 8 56	19° 4'51	5♁20	10°21	1♁10	21°33	0°V 1	20°34	18° 8	3°28	5°30	13°42	15° 2	7°26	n.a.	T 9								
W10	9 12 52	20° 4'45	18°22	12° 9	2°24	21°48	0°13	20°32	18°10	3°28	5°31	13°R43	14°59	7°33	n.a.	W10								
T 11	9 16 49	21° 4'37	1♁7	13°58	3°39	22° 1	0°26	20°31	18°12	3°27	5°32	13°42	14°55	7°40	n.a.	T 11								
F 12	9 20 45	22° 4'27	13°25	15°49	4°53	22°15	0°39	20°30	18°14	3°27	5°34	13°41	14°52	7°47	n.a.	F 12								
S 13	9 24 42	23° 4'15	25°34	17°40	6° 8	22°27	0°52	20°29	18°17	3°27	5°35	13°38	14°49	7°53	n.a.	S 13								
S 14	9 28 39	24° 4'01	7♁33	19°33	7°22	22°40	1° 4	20°28	18°19	3°D27	5°37	13°36	14°46	8° 0	n.a.	S 14								
M15	9 32 35	25° 3'46	19°26	21°27	8°37	22°51	1°17	20°27	18°21	3°27	5°38	13°32	14°43	8° 7	n.a.	M15								
T 16	9 36 32	26° 3'29	1♁15	23°22	9°51	23° 2	1°30	20°27	18°24	3°27	5°40	13°29	14°40	8°13	n.a.	T 16								
W17	9 40 28	27° 3'09	13° 3	25°18	11° 6	23°13	1°43	20°26	18°26	3°27	5°41	13°27	14°36	8°20	n.a.	W17								
T 18	9 44 25	28° 2'48	24°53	27°15	12°20	23°23	1°56	20°26	18°28	3°28	5°43	13°25	14°33	8°27	n.a.	T 18								
F 19	9 48 21	29° 2'24	6♁47	29°14	13°34	23°32	2° 9	20°25	18°31	3°28	5°44	13°24	14°30	8°33	n.a.	F 19								
S 20	9 52 18	0♁1'58	18°46	1♁13	14°49	23°41	2°22	20°25	18°34	3°28	5°46	13°D24	14°27	8°40	n.a.	S 20								
S 21	9 56 14	1° 1'30	0°V52	3°12	16° 3	23°49	2°36	20°25	18°36	3°28	5°47	13°25	14°24	8°47	n.a.	S 21								
M22	10 0 11	2° 1'00	13° 8	5°13	17°17	23°56	2°49	20°D25	18°39	3°28	5°49	13°26	14°20	8°53	n.a.	M22								
T 23	10 4 7	3° 0'27	25°37	7°14	18°32	24° 3	3° 2	20°25	18°41	3°29	5°50	13°27	14°17	9° 0	n.a.	T 23								
W24	10 8 4	3°59'52	8♁21	9°15	19°46	24° 9	3°16	20°25	18°44	3°29	5°52	13°28	14°14	9° 7	n.a.	W24								
T 25	10 12 1	4°59'15	21°23	11°17	21° 0	24°15	3°29	20°26	18°47	3°29	5°53	13°29	14°11	9°13	n.a.	T 25								
F 26	10 15 57	5°58'36	4♁45	13°18	22°14	24°20	3°43	20°26	18°49	3°30	5°55	13°R29	14° 8	9°20	n.a.	F 26								
S 27	10 19 54	6°57'54	18°30	15°19	23°28	24°24	3°56	20°27	18°52	3°30	5°56	13°29	14° 5	9°27	n.a.	S 27								
S 28	10 23 50	7♁57'09	2♁37	17♁20	24♁42	24♁27	4°V10	20♁27	18°V55	3♁31	5♁58	13♁28	14♁1	9♁33	n.a.	S 28								

Delta T = 02h40m39s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 090
geocentric

MARCH 90 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	10 27 47	8♂56'23	17♁6	19♂19	25♂56	24♁30	4♂23	20♁28	18♂58	3♁31	5♂59	13°R28	13♂58	9♁40	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	10 31 43	9°55'34	1♁52	21°17	27°11	24°32	4°37	20°29	19° 1	3°32	6° 1	13♂27	13°55	9°47	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	10 35 40	10°54'42	16°51	23°13	28°25	24°34	4°50	20°30	19° 3	3°32	6° 2	13°27	13°52	9°53	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	10 39 36	11°53'48	1♁54	25° 8	29°39	24°R35	5° 4	20°31	19° 6	3°33	6° 4	13°27	13°49	10° 0	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	10 43 33	12°52'52	16°52	27° 0	0♂52	24°35	5°18	20°32	19° 9	3°33	6° 5	13°27	13°46	10° 7	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	10 47 30	13°51'54	1♁38	28°49	2° 6	24°34	5°32	20°34	19°12	3°34	6° 7	13°27	13°42	10°13	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	10 51 26	14°50'53	16° 4	0♂34	3°20	24°32	5°46	20°35	19°15	3°35	6° 8	13°27	13°39	10°20	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	10 55 23	15°49'51	0♁6	2°16	4°34	24°30	5°59	20°37	19°18	3°36	6°10	13°27	13°36	10°27	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	10 59 19	16°48'47	13°42	3°54	5°48	24°27	6°13	20°38	19°21	3°36	6°11	13°26	13°33	10°33	n.a.	n.a.	T 9	
W10	11 3 16	17°47'41	26°52	5°28	7° 2	24°23	6°27	20°40	19°24	3°37	6°13	13°26	13°30	10°40	n.a.	n.a.	W10	
T 11	11 7 12	18°46'33	9♂38	6°57	8°15	24°19	6°41	20°42	19°27	3°38	6°14	13°26	13°26	10°47	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	11 11 9	19°45'24	22° 3	8°22	9°29	24°13	6°55	20°44	19°30	3°39	6°16	13°D26	13°23	10°53	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	11 15 5	20°44'13	4♁13	9°41	10°43	24° 7	7° 9	20°46	19°34	3°40	6°17	13°26	13°20	11° 0	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	11 19 2	21°43'00	16°11	10°55	11°56	24° 0	7°23	20°48	19°37	3°41	6°19	13°26	13°17	11° 7	n.a.	n.a.	S 14	
M15	11 22 59	22°41'45	28° 1	12° 3	13°10	23°53	7°37	20°50	19°40	3°42	6°20	13°27	13°14	11°13	n.a.	n.a.	M15	
T 16	11 26 55	23°40'28	9♁49	13° 6	14°24	23°44	7°51	20°53	19°43	3°42	6°22	13°28	13°11	11°20	n.a.	n.a.	T 16	
W17	11 30 52	24°39'09	21°39	14° 3	15°37	23°35	8° 5	20°55	19°46	3°44	6°23	13°29	13° 7	11°27	n.a.	n.a.	W17	
T 18	11 34 48	25°37'49	3♂32	14°54	16°51	23°25	8°19	20°58	19°49	3°45	6°24	13°30	13° 4	11°33	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	11 38 45	26°36'26	15°33	15°39	18° 4	23°15	8°34	21° 0	19°53	3°46	6°26	13°R30	13° 1	11°40	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	11 42 41	27°35'02	27°42	16°17	19°18	23° 3	8°48	21° 3	19°56	3°47	6°27	13°30	12°58	11°47	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	11 46 38	28°33'35	10♂3	16°50	20°31	22°51	9° 2	21° 6	19°59	3°48	6°29	13°28	12°55	11°53	n.a.	n.a.	S 21	
M22	11 50 34	29°32'06	22°36	17°17	21°44	22°38	9°16	21° 9	20° 2	3°49	6°30	13°26	12°52	12° 0	n.a.	n.a.	M22	
T 23	11 54 31	0♂30'36	5♁23	17°37	22°58	22°24	9°30	21°12	20° 6	3°50	6°32	13°24	12°48	12° 7	n.a.	n.a.	T 23	
W24	11 58 27	1°29'03	18°23	17°52	24°11	22°10	9°44	21°15	20° 9	3°51	6°33	13°22	12°45	12°13	n.a.	n.a.	W24	
T 25	12 2 24	2°27'28	1♁37	18° 0	25°24	21°55	9°59	21°19	20°12	3°53	6°34	13°19	12°42	12°20	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	12 6 21	3°25'51	15° 7	18°R 3	26°38	21°40	10°13	21°22	20°16	3°54	6°36	13°17	12°39	12°27	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	12 10 17	4°24'12	28°51	18° 0	27°51	21°23	10°27	21°25	20°19	3°55	6°37	13°D17	12°36	12°33	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	12 14 14	5°22'31	12♁51	17°51	29° 4	21° 7	10°41	21°29	20°23	3°57	6°38	13°17	12°32	12°40	n.a.	n.a.	S 28	
M29	12 18 10	6°20'47	27° 4	17°37	0♁17	20°49	10°56	21°33	20°26	3°58	6°40	13°17	12°29	12°47	n.a.	n.a.	M29	
T 30	12 22 7	7°19'02	11♁29	17°18	1°30	20°31	11°10	21°36	20°29	3°59	6°41	13°19	12°26	12°53	n.a.	n.a.	T 30	
W31	12 26 3	8°17'14	26♁3	16°55	2♁43	20♁13	11°24	21°40	20°33	4♁1	6♂42	13♂20	12♂23	13♁0	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 02h40m38s Julian Calendar 1 March 090 == Greg. Calendar 27 Feb. 090

APRIL 90 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	12 30 0	9♂15'24	10♁42	16°R28	3♁56	19°R54	11♂38	21♁44	20♂36	4♁2	6♂44	13°R21	12♂20	13♁7	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	12 33 56	10°13'31	25°20	15♂58	5° 9	19♁35	11°53	21°48	20°40	4° 4	6°45	13♂20	12°17	13°13	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	12 37 53	11°11'38	9♁50	15°24	6°22	19°15	12° 7	21°52	20°43	4° 5	6°46	13°19	12°13	13°20	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	12 41 50	12° 9'42	24° 6	14°48	7°35	18°55	12°21	21°56	20°46	4° 7	6°48	13°16	12°10	13°27	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	12 45 46	13° 7'44	8♁4	14°11	8°48	18°35	12°35	22° 1	20°50	4° 8	6°49	13°11	12° 7	13°33	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	12 49 43	14° 5'46	21°40	13°33	10° 0	18°14	12°50	22° 5	20°53	4°10	6°50	13° 7	12° 4	13°40	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	12 53 39	15° 3'45	4♂35	12°55	11°13	17°53	13° 4	22°10	20°57	4°11	6°51	13° 2	12° 1	13°47	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	12 57 36	16° 1'43	17°42	12°17	12°26	17°32	13°18	22°14	21° 0	4°13	6°52	12°58	11°57	13°53	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	13 1 32	16°59'40	0♁11	11°40	13°38	17°10	13°32	22°19	21° 4	4°14	6°54	12°55	11°54	14° 0	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	13 5 29	17°57'35	12°22	11° 6	14°51	16°49	13°47	22°23	21° 7	4°16	6°55	12°54	11°51	14° 7	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	13 9 25	18°55'29	24°22	10°33	16° 3	16°27	14° 1	22°28	21°11	4°18	6°56	12°D54	11°48	14°13	n.a.	n.a.	S 11	
M12	13 13 22	19°53'22	6♁13	10° 3	17°16	16° 5	14°15	22°33	21°14	4°19	6°57	12°55	11°45	14°20	n.a.	n.a.	M12	
T 13	13 17 19	20°51'13	18° 2	9°37	18°28	15°44	14°29	22°38	21°17	4°21	6°58	12°56	11°42	14°27	n.a.	n.a.	T 13	
W14	13 21 15	21°49'03	29°52	9°14	19°41	15°22	14°43	22°43	21°21	4°23	7° 0	12°58	11°38	14°33	n.a.	n.a.	W14	
T 15	13 25 12	22°46'51	11♂50	8°55	20°53	15° 1	14°58	22°48	21°24	4°25	7° 1	12°R59	11°35	14°40	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	13 29 8	23°44'38	23°58	8°41	22° 6	14°39	15°12	22°53	21°28	4°26	7° 2	12°58	11°32	14°47	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	13 33 5	24°42'24	6♂19	8°30	23°18	14°18	15°26	22°58	21°31	4°28	7° 3	12°56	11°29	14°53	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	13 37 1	25°40'08	18°56	8°25	24°30	13°57	15°40	23° 4	21°35	4°30	7° 4	12°51	11°26	15° 0	n.a.	n.a.	S 18	
M19	13 40 58	26°37'51	1♁49	8°D23	25°42	13°37	15°54	23° 9	21°38	4°32	7° 5	12°45	11°23	15° 7	n.a.	n.a.	M19	
T 20	13 44 54	27°35'33	14°58	8°27	26°54	13°16	16° 8	23°15	21°42	4°34	7° 6	12°38	11°19	15°13	n.a.	n.a.	T 20	
W21	13 48 51	28°33'13	28°21	8°34	28° 7	12°56	16°22	23°20	21°45	4°36	7° 7	12°30	11°16	15°20	n.a.	n.a.	W21	
T 22	13 52 48	29°30'52	11♁58	8°47	29°19	12°37	16°36	23°26	21°49	4°37	7° 8	12°23	11°13	15°26	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	13 56 44	0♁28'29	25°45	9° 4	0♁31	12°18	16°50	23°31	21°52	4°39	7° 9	12°17	11°10	15°33	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	14 0 41	1°26'05	9♁40	9°25	1°43	11°59	17° 5	23°37	21°55	4°41	7°10	12°13	11° 7	15°40	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	14 4 37	2°23'39	23°42	9°51	2°55	11°41	17°18	23°43	21°59	4°43	7°11	12°11	11° 3	15°46	n.a.	n.a.	S 25	
M26	14 8 34	3°21'11	7♁50	10°21	4° 6	11°23	17°32	23°49	22° 2	4°45	7°12	12°D11	11° 0	15°53	n.a.	n.a.	M26	
T 27	14 12 30	4°18'42	22° 1	10°54	5°18	11° 7	17°46	23°55	22° 6	4°47	7°13	12°12	10°57	16° 0	n.a.	n.a.	T 27	
W28	14 16 27	5°16'11	6♁15	11°32	6°30	10°50	18° 0	24° 1	22° 9	4°49	7°14	12°R13	10°54	16° 6	n.a.	n.a.	W28	
T 29	14 20 23	6°13'39	20°28	12°14	7°42	10°35	18°14	24° 7	22°13	4°51	7°15	12°12	10°51	16°13	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	14 24 20	7♁11'06	4♁40	13♂0	8♁53	10♁20	18♂28	24♁13	22♂16	4♁53	7♂16	12♂10	10♂48	16♁20	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 02h40m37s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 090
geocentric

MAY 90 C.E.JC

00:00 UT

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

Delta T = 02h40m37s

Julian Calendar 1 May 090 == Greg. Calendar 29 Apr. 090

JUNE 90 C.E.JC

00:00 UT

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

Delta T = 02h40m36s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 090
geocentric

JULY 90 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	18 28 47	6♄18'17	12♃26	0♋ 9	20♋19	18♄48	0♄55	1♄44	25♄1	7♄II 7	7°R28	6°R 7	7♄31	23♄12	n.a.	T 1								
F 2	18 32 43	7°15'35	24°36	1°35	21°24	19°14	1° 5	1°52	25° 2	7° 9	7♄28	5♄59	7°27	23°19	n.a.	F 2								
S 3	18 36 40	8°12'55	6♄37	3° 0	22°30	19°41	1°14	1°59	25° 4	7°11	7°27	5°53	7°24	23°26	n.a.	S 3								
S 4	18 40 36	9°10'16	18°29	4°22	23°34	20° 9	1°23	2° 7	25° 5	7°13	7°27	5°49	7°21	23°32	n.a.	S 4								
M 5	18 44 33	10° 7'38	0♄17	5°42	24°39	20°36	1°32	2°15	25° 7	7°15	7°26	5°D47	7°18	23°39	n.a.	M 5								
T 6	18 48 29	11° 5'01	12° 4	7° 1	25°44	21° 4	1°41	2°23	25° 8	7°17	7°26	5°47	7°15	23°46	n.a.	T 6								
W 7	18 52 26	12° 2'25	23°55	8°17	26°48	21°33	1°49	2°30	25° 9	7°19	7°25	5°48	7°12	23°52	n.a.	W 7								
T 8	18 56 23	12°59'51	5♄55	9°31	27°52	22° 2	1°58	2°38	25°11	7°21	7°24	5°49	7° 8	23°59	n.a.	T 8								
F 9	19 0 19	13°57'18	18° 8	10°43	28°56	22°31	2° 7	2°46	25°12	7°23	7°24	5°R49	7° 5	24° 6	n.a.	F 9								
S 10	19 4 16	14°54'46	0♄41	11°53	29°59	23° 0	2°15	2°53	25°13	7°25	7°23	5°48	7° 2	24°12	n.a.	S 10								
S 11	19 8 12	15°52'16	13°37	13° 0	1♄ 3	23°30	2°23	3° 1	25°14	7°26	7°22	5°45	6°59	24°19	n.a.	S 11								
M12	19 12 9	16°49'48	26°59	14° 5	2° 6	24° 0	2°31	3° 9	25°15	7°28	7°22	5°39	6°56	24°26	n.a.	M12								
T 13	19 16 5	17°47'21	10♄50	15° 8	3° 9	24°31	2°39	3°16	25°16	7°30	7°21	5°33	6°52	24°32	n.a.	T 13								
W14	19 20 2	18°44'55	25° 7	16° 8	4°12	25° 1	2°47	3°24	25°17	7°32	7°20	5°26	6°49	24°39	n.a.	W14								
T 15	19 23 59	19°42'31	9♄45	17° 5	5°14	25°32	2°54	3°31	25°18	7°34	7°20	5°19	6°46	24°45	n.a.	T 15								
F 16	19 27 55	20°40'08	24°39	17°59	6°17	26° 4	3° 2	3°39	25°19	7°35	7°19	5°13	6°43	24°52	n.a.	F 16								
S 17	19 31 52	21°37'46	9♋39	18°50	7°19	26°35	3° 9	3°47	25°20	7°37	7°18	5° 9	6°40	24°59	n.a.	S 17								
S 18	19 35 48	22°35'26	24°38	19°38	8°20	27° 7	3°17	3°54	25°21	7°39	7°17	5° 6	6°37	25° 5	n.a.	S 18								
M19	19 39 45	23°33'07	9♄26	20°22	9°22	27°40	3°24	4° 2	25°22	7°41	7°17	5°D 6	6°33	25°12	n.a.	M19								
T 20	19 43 41	24°30'49	23°58	21° 3	10°23	28°12	3°30	4° 9	25°22	7°42	7°16	5° 7	6°30	25°19	n.a.	T 20								
W21	19 47 38	25°28'32	8♄11	21°40	11°23	28°45	3°37	4°17	25°23	7°44	7°15	5° 8	6°27	25°25	n.a.	W21								
T 22	19 51 34	26°26'16	22° 3	22°13	12°24	29°18	3°44	4°24	25°24	7°45	7°14	5°R 9	6°24	25°32	n.a.	T 22								
F 23	19 55 31	27°24'01	5♄36	22°42	13°24	29°52	3°50	4°31	25°24	7°47	7°13	5° 9	6°21	25°39	n.a.	F 23								
S 24	19 59 28	28°21'48	18°49	23° 6	14°24	0♄25	3°57	4°39	25°25	7°49	7°12	5° 7	6°18	25°45	n.a.	S 24								
S 25	20 3 24	29°19'36	1♄46	23°26	15°23	0°59	4° 3	4°46	25°25	7°50	7°11	5° 4	6°14	25°52	n.a.	S 25								
M26	20 7 21	0♋17'25	14°28	23°40	16°22	1°33	4° 9	4°53	25°26	7°52	7°11	4°59	6°11	25°59	n.a.	M26								
T 27	20 11 17	1°15'16	26°56	23°50	17°21	2° 8	4°14	5° 1	25°26	7°53	7°10	4°53	6° 8	26° 5	n.a.	T 27								
W28	20 15 14	2°13'08	9♄14	23°R54	18°19	2°42	4°20	5° 8	25°26	7°55	7° 9	4°48	6° 5	26°12	n.a.	W28								
T 29	20 19 10	3°11'01	21°22	23°52	19°17	3°17	4°26	5°15	25°26	7°56	7° 8	4°42	6° 2	26°19	n.a.	T 29								
F 30	20 23 7	4° 8'57	3♄21	23°45	20°14	3°52	4°31	5°22	25°27	7°58	7° 7	4°38	5°58	26°25	n.a.	F 30								
S 31	20 27 3	5♄ 6'53	15♄14	23♄31	21♄11	4♄27	4♄36	5♄29	25♄27	7♄II 59	7♄ 6	4♄35	5♄55	26♄32	n.a.	S 31								

Delta T = 02h40m35s Julian Calendar 1 July 090 == Greg. Calendar 29 June 090

AUGUST 90 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	20 31 0	6♋ 4'52	27♄3	23°R12	22♄ 7	5♄ 3	4♄41	5♄36	25♄27	8♄II 0	7°R 5	4°R33	5♄52	26♄38	n.a.	S 1								
M 2	20 34 57	7° 2'52	8♄50	22°O46	23° 3	5°39	4°46	5°43	25°27	8° 2	7♄ 4	4°D33	5°49	26°45	n.a.	M 2								
T 3	20 38 53	8° 0'54	20°38	22°15	23°59	6°15	4°51	5°50	25°R27	8° 3	7° 3	4♄34	5°46	26°52	n.a.	T 3								
W 4	20 42 50	8°58'58	2♄30	21°37	24°54	6°51	4°55	5°57	25°27	8° 4	7° 2	4°36	5°43	26°58	n.a.	W 4								
T 5	20 46 46	9°57'04	14°31	20°55	25°48	7°27	4°59	6° 4	25°27	8° 6	7° 1	4°37	5°39	27° 5	n.a.	T 5								
F 6	20 50 43	10°55'12	26°45	20° 7	26°42	8° 4	5° 3	6°11	25°27	8° 7	7° 0	4°39	5°36	27°12	n.a.	F 6								
S 7	20 54 39	11°53'23	9♄15	19°15	27°36	8°41	5° 7	6°18	25°27	8° 8	6°59	4°R39	5°33	27°18	n.a.	S 7								
S 8	20 58 36	12°51'35	22° 8	18°20	28°29	9°18	5°11	6°25	25°26	8° 9	6°58	4°39	5°30	27°25	n.a.	S 8								
M 9	21 2 32	13°49'49	5♄25	17°22	29°21	9°55	5°15	6°32	25°26	8°10	6°57	4°38	5°27	27°32	n.a.	M 9								
T 10	21 6 29	14°48'06	19°10	16°23	0♄13	10°32	5°18	6°38	25°26	8°11	6°55	4°36	5°24	27°38	n.a.	T 10								
W11	21 10 26	15°46'25	3♄22	15°24	1° 4	11°10	5°21	6°45	25°25	8°13	6°54	4°34	5°20	27°45	n.a.	W11								
T 12	21 14 22	16°44'46	17°59	14°26	1°54	11°48	5°24	6°52	25°25	8°14	6°53	4°31	5°17	27°52	n.a.	T 12								
F 13	21 18 19	17°43'09	2♄56	13°30	2°44	12°26	5°27	6°58	25°24	8°15	6°52	4°29	5°14	27°58	n.a.	F 13								
S 14	21 22 15	18°41'34	18° 5	12°39	3°33	13° 4	5°30	7° 5	25°24	8°16	6°51	4°28	5°11	28° 5	n.a.	S 14								
S 15	21 26 12	19°40'01	3♄16	11°53	4°21	13°42	5°32	7°11	25°23	8°17	6°50	4°D27	5° 8	28°12	n.a.	S 15								
M16	21 30 8	20°38'30	18°21	11°13	5° 8	14°21	5°34	7°17	25°23	8°18	6°49	4°28	5° 4	28°18	n.a.	M16								
T 17	21 34 5	21°37'00	3♄10	10°41	5°55	14°59	5°36	7°24	25°22	8°19	6°48	4°29	5° 1	28°25	n.a.	T 17								
W18	21 38 1	22°35'32	17°38	10°17	6°41	15°38	5°38	7°30	25°21	8°19	6°46	4°30	4°58	28°31	n.a.	W18								
T 19	21 41 58	23°34'06	1♄42	10° 1	7°26	16°17	5°40	7°36	25°20	8°20	6°45	4°30	4°55	28°38	n.a.	T 19								
F 20	21 45 54	24°32'42	15°20	9°D55	8°10	16°56	5°41	7°42	25°20	8°21	6°44	4°31	4°52	28°45	n.a.	F 20								
S 21	21 49 51	25°31'20	28°34	9°58	8°53	17°36	5°43	7°49	25°19	8°22	6°43	4°R31	4°49	28°51	n.a.	S 21								
S 22	21 53 48	26°29'59	11♄26	10°11	9°35	18°15	5°44	7°55	25°18	8°23	6°42	4°31	4°45	28°58	n.a.	S 22								
M23	21 57 44	27°28'40	23°59	10°33	10°16	18°55	5°44	8° 1	25°17	8°23	6°41	4°30	4°42	29° 5	n.a.	M23								
T 24	22 1 41	28°27'23	6♄18	11° 5	10°56	19°35	5°45	8° 6	25°16	8°24	6°39	4°29	4°39	29°11	n.a.	T 24								
W25	22 5 37	29°26'08	18°24	11°46	11°35	20°15	5°46	8°12	25°15	8°25	6°38	4°29	4°36	29°18	n.a.	W25								
T 26	22 9 34	0♄24'55	0♄22	12°35	12°13	20°55	5°46	8°18	25°14	8°25	6°37	4°28	4°33	29°25	n.a.	T 26								
F 27	22 13 30	1°23'43	1°24	13°32	12°50	21°35	5°R46	8°24	25°13	8°26	6°36	4°28	4°30	29°31	n.a.	F 27								
S 28	22 17 27	2°22'34	24° 2	14°36	13°25	22°15	5°46	8°29	25°11	8°26	6°35	4°27	4°26	29°38	n.a.	S 28								
S 29	22 21 23	3°21'26	5♄50	15°47	13°59	22°56	5°45	8°35	25°10	8°27	6°33	4°D27	4°23	29°45	n.a.	S 29								
M30	22 25 20	4°20'21	17°39	17° 4	14°32	23°37	5°45	8°41	25° 9	8°28	6°32	4°R27	4°20	29°51	n.a.	M30								
T 31	22 29 17	5♄19'18	29♄32	18♄26	15♄ 3	24♄17	5♄44	8♄46	25♄ 8	8♄II 28	6♄31	4♄27	4♄17	29♄58	n.a.	T 31								

Delta T = 02h40m34s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 090
geocentric

SEPTEMBER 90 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	22 33 13	6♏18'17"	11♏30	19♏53	15♏33	24♏58	5°R43	8♏51	25°R 6	8♏28	6°R30	4°R27	4♏14	0♏ 5	n.a.	W 1
T 2	22 37 10	7°17'18"	23°37	21°24	16° 1	25°39	5♏42	8°57	25°Y 5	8°29	6♏29	4♏27	4°10	0°11	n.a.	T 2
F 3	22 41 6	8°16'22"	5♏56	22°58	16°28	26°21	5°41	9° 2	25° 3	8°29	6°28	4°27	4° 7	0°18	n.a.	F 3
S 4	22 45 3	9°15'28"	18°29	24°36	16°53	27° 2	5°39	9° 7	25° 2	8°29	6°26	4°26	4° 4	0°24	n.a.	S 4
S 5	22 48 59	10°14'36"	1♏20	26°15	17°17	27°43	5°38	9°12	25° 0	8°30	6°25	4°26	4° 1	0°31	n.a.	S 5
M 6	22 52 56	11°13'47"	14°32	27°57	17°38	28°25	5°36	9°17	24°59	8°30	6°24	4°D26	3°58	0°38	n.a.	M 6
T 7	22 56 52	12°13'01"	28° 7	29°40	17°58	29° 6	5°33	9°22	24°57	8°30	6°23	4°26	3°55	0°44	n.a.	T 7
W 8	23 0 49	13°12'17"	12♏ 6	1♏24	18°16	29°48	5°31	9°27	24°55	8°30	6°22	4°27	3°51	0°51	n.a.	W 8
T 9	23 4 46	14°11'35"	26°30	3° 9	18°33	0♏30	5°29	9°31	24°54	8°31	6°20	4°27	3°48	0°58	n.a.	T 9
F 10	23 8 42	15°10'56"	11♏15	4°55	18°47	1°12	5°26	9°36	24°52	8°31	6°19	4°28	3°45	1° 4	n.a.	F 10
S 11	23 12 39	16°10'18"	26°15	6°41	18°59	1°54	5°23	9°41	24°50	8°31	6°18	4°29	3°42	1°11	n.a.	S 11
S 12	23 16 35	17° 9'43"	11♏24	8°27	19° 9	2°37	5°20	9°45	24°48	8°31	6°17	4°R29	3°39	1°18	n.a.	S 12
M13	23 20 32	18° 9'11"	26°32	10°13	19°17	3°19	5°16	9°50	24°47	8°R31	6°16	4°28	3°36	1°24	n.a.	M13
T 14	23 24 28	19° 8'40"	11♏30	11°59	19°23	4° 1	5°13	9°54	24°45	8°31	6°14	4°27	3°32	1°31	n.a.	T 14
W15	23 28 25	20° 8'11"	26° 9	13°44	19°26	4°44	5° 9	9°58	24°43	8°31	6°13	4°25	3°29	1°38	n.a.	W15
T 16	23 32 21	21° 7'44"	10♏25	15°29	19°R27	5°27	5° 5	10° 2	24°41	8°31	6°12	4°23	3°26	1°44	n.a.	T 16
F 17	23 36 18	22° 7'20"	24°13	17°14	19°26	6° 9	5° 1	10° 6	24°39	8°31	6°11	4°21	3°23	1°51	n.a.	F 17
S 18	23 40 14	23° 6'57"	7♏33	18°58	19°22	6°52	4°57	10°10	24°37	8°31	6°10	4°19	3°20	1°57	n.a.	S 18
S 19	23 44 11	24° 6'36"	20°28	20°42	19°16	7°35	4°53	10°14	24°35	8°30	6° 9	4°D18	3°16	2° 4	n.a.	S 19
M20	23 48 8	25° 6'16"	3♏ 1	22°25	19° 8	8°18	4°48	10°18	24°33	8°30	6° 8	4°19	3°13	2°11	n.a.	M20
T 21	23 52 4	26° 5'59"	15°15	24° 8	18°57	9° 1	4°43	10°22	24°31	8°30	6° 7	4°20	3°10	2°17	n.a.	T 21
W22	23 56 1	27° 5'43"	27°16	25°50	18°43	9°45	4°38	10°25	24°29	8°30	6° 5	4°21	3° 7	2°24	n.a.	W22
T 23	23 59 57	28° 5'29"	9♏ 9	27°31	18°28	10°28	4°33	10°29	24°27	8°29	6° 4	4°23	3° 4	2°31	n.a.	T 23
F 24	0 3 54	29° 5'17"	20°57	29°12	18°10	11°11	4°28	10°32	24°24	8°29	6° 3	4°24	3° 1	2°37	n.a.	F 24
S 25	0 7 50	0♏ 5'07	2♏44	0♏52	17°49	11°55	4°22	10°35	24°22	8°29	6° 2	4°R25	2°57	2°44	n.a.	S 25
S 26	0 11 47	1° 4'59"	14°34	2°32	17°27	12°38	4°17	10°38	24°20	8°28	6° 1	4°25	2°54	2°51	n.a.	S 26
M27	0 15 43	2° 4'52"	26°28	4°11	17° 2	13°22	4°11	10°42	24°18	8°28	6° 0	4°23	2°51	2°57	n.a.	M27
T 28	0 19 40	3° 4'48"	8♏30	5°49	16°35	14° 6	4° 5	10°45	24°15	8°27	5°59	4°19	2°48	3° 4	n.a.	T 28
W29	0 23 37	4° 4'46"	20°40	7°27	16° 7	14°50	3°59	10°47	24°13	8°27	5°58	4°15	2°45	3°11	n.a.	W29
T 30	0 27 33	5♏ 4'46"	3♏ 0	9♏ 5	15♏37	15♏33	3♏53	10♏50	24°Y11	8♏26	5♏57	4♏10	2♏41	3♏17	n.a.	T 30

Delta T = 02h40m33s Julian Calendar 1 Sept. 090 == Greg. Calendar 30 Aug. 090

OCTOBER 90 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	0 31 30	6♏ 4'47"	15♏32	10♏41	15°R 5	16♏17	3°R46	10♏53	24°R 9	8°R26	5°R56	4°R 4	2♏38	3♏24	n.a.	F 1
S 2	0 35 26	7° 4'52"	28°16	12°18	14♏32	17° 1	3♏40	10°56	24°Y 6	8♏25	5♏55	3♏59	2°35	3°30	n.a.	S 2
S 3	0 39 23	8° 4'58"	11♏14	13°54	13°57	17°45	3°33	10°58	24° 4	8°24	5°54	3°55	2°32	3°37	n.a.	S 3
M 4	0 43 19	9° 5'07"	24°27	15°29	13°22	18°30	3°26	11° 0	24° 1	8°24	5°53	3°52	2°29	3°44	n.a.	M 4
T 5	0 47 16	10° 5'17"	7♏57	17° 4	12°46	19°14	3°20	11° 3	23°59	8°23	5°52	3°D51	2°26	3°50	n.a.	T 5
W 6	0 51 12	11° 5'30"	21°45	18°38	12°10	19°58	3°13	11° 5	23°57	8°22	5°51	3°51	2°22	3°57	n.a.	W 6
T 7	0 55 9	12° 5'45"	5♏52	20°12	11°34	20°42	3° 5	11° 7	23°54	8°21	5°50	3°53	2°19	4° 4	n.a.	T 7
F 8	0 59 6	13° 6'03"	20°17	21°46	10°57	21°27	2°58	11° 9	23°52	8°21	5°49	3°54	2°16	4°10	n.a.	F 8
S 9	1 3 2	14° 6'22"	4♏56	23°19	10°21	22°11	2°51	11°11	23°49	8°20	5°48	3°R55	2°13	4°17	n.a.	S 9
S 10	1 6 59	15° 6'43"	19°47	24°52	9°46	22°56	2°43	11°12	23°47	8°19	5°47	3°54	2°10	4°24	n.a.	S 10
M11	1 10 55	16° 7'07"	4♏41	26°25	9°11	23°40	2°36	11°14	23°44	8°18	5°46	3°51	2° 7	4°30	n.a.	M11
T 12	1 14 52	17° 7'32"	19°31	27°57	8°37	24°25	2°28	11°16	23°42	8°17	5°46	3°45	2° 3	4°37	n.a.	T 12
W13	1 18 48	18° 7'59"	4♏ 9	29°28	8° 5	25°10	2°21	11°17	23°40	8°16	5°45	3°39	2° 0	4°44	n.a.	W13
T 14	1 22 45	19° 8'27"	18°27	1♏ 0	7°34	25°55	2°13	11°18	23°37	8°15	5°44	3°31	1°57	4°50	n.a.	T 14
F 15	1 26 41	20° 8'57"	2♏20	2°31	7° 5	26°39	2° 5	11°19	23°35	8°14	5°43	3°24	1°54	4°57	n.a.	F 15
S 16	1 30 38	21° 9'29"	15°46	4° 2	6°37	27°24	1°57	11°21	23°32	8°13	5°42	3°17	1°51	5° 4	n.a.	S 16
S 17	1 34 35	22°10'02"	28°46	5°32	6°11	28° 9	1°49	11°21	23°30	8°12	5°42	3°12	1°47	5°10	n.a.	S 17
M18	1 38 31	23°10'37"	11♏22	7° 2	5°47	28°54	1°41	11°22	23°27	8°11	5°41	3° 9	1°44	5°17	n.a.	M18
T 19	1 42 28	24°11'13"	23°38	8°31	5°26	29°39	1°33	11°23	23°25	8°10	5°40	3°D 8	1°41	5°23	n.a.	T 19
W20	1 46 24	25°11'50"	5♏39	10° 1	5° 7	0♏24	1°25	11°24	23°22	8° 9	5°39	3° 9	1°38	5°30	n.a.	W20
T 21	1 50 21	26°12'28"	17°30	11°29	4°50	1° 9	1°17	11°24	23°20	8° 8	5°39	3°10	1°35	5°37	n.a.	T 21
F 22	1 54 17	27°13'08"	29°17	12°58	4°35	1°54	1° 9	11°25	23°17	8° 7	5°38	3°R11	1°32	5°43	n.a.	F 22
S 23	1 58 14	28°13'49"	11♏ 5	14°26	4°23	2°40	1° 1	11°25	23°15	8° 5	5°37	3°11	1°28	5°50	n.a.	S 23
S 24	2 2 10	29°14'31"	22°58	15°53	4°14	3°25	0°52	11°25	23°12	8° 4	5°37	3° 9	1°25	5°57	n.a.	S 24
M25	2 6 7	0♏15'15"	4♏59	17°20	4° 6	4°10	0°44	11°R25	23°10	8° 3	5°36	3° 4	1°22	6° 3	n.a.	M25
T 26	2 10 4	1°16'00"	17°11	18°46	4° 2	4°55	0°36	11°25	23° 7	8° 2	5°35	2°57	1°19	6°10	n.a.	T 26
W27	2 14 0	2°16'46"	29°36	20°12	4°D 0	5°41	0°28	11°25	23° 5	8° 0	5°35	2°47	1°16	6°17	n.a.	W27
T 28	2 17 57	3°17'33"	12♏15	21°36	4° 0	6°26	0°20	11°25	23° 2	7°59	5°34	2°36	1°13	6°23	n.a.	T 28
F 29	2 21 53	4°18'22"	25° 6	23° 0	4° 3	7°11	0°12	11°24	23° 0	7°58	5°34	2°24	1° 9	6°30	n.a.	F 29
S 30	2 25 50	5°19'13"	8♏10	24°23	4° 8	7°57	0° 3	11°24	22°57	7°56	5°33	2°13	1° 6	6°37	n.a.	S 30
S 31	2 29 46	6♏20'05"	21♏26	25♏44	4♏15	8♏42	29°Y55	11♏23	22°Y55	7♏55	5♏33	2♏ 4	1♏ 3	6♏43	n.a.	S 31

Delta T = 02h40m32s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 090
geocentric

NOVEMBER 90 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	2 33 43	7♁20°58	4♄53	27♁ 5	4♄25	9♃28	29°R47	11°R22	22°R53	7°R54	5°R32	1°R57	1♃ 0	6♃50	n.a.	M 1								
T 2	2 37 39	8°21'53	18°29	28°24	4°37	10°13	29°Y39	11♄21	22°Y50	7♁52	5♃32	1♃53	0°57	6°57	n.a.	T 2								
W 3	2 41 36	9°22'49	2♁17	29°41	4°51	10°59	29°31	11°20	22°48	7°51	5°31	1°51	0°53	7° 3	n.a.	W 3								
T 4	2 45 33	10°23'47	16°14	0♃56	5° 7	11°44	29°23	11°19	22°45	7°49	5°31	1°D51	0°50	7°10	n.a.	T 4								
F 5	2 49 29	11°24'46	0♁22	2° 8	5°26	12°30	29°16	11°18	22°43	7°48	5°31	1°R52	0°47	7°16	n.a.	F 5								
S 6	2 53 26	12°25'47	14°39	3°19	5°46	13°15	29° 8	11°17	22°41	7°46	5°30	1°51	0°44	7°23	n.a.	S 6								
S 7	2 57 22	13°26'49	29° 4	4°26	6° 8	14° 1	29° 0	11°16	22°38	7°45	5°30	1°48	0°41	7°30	n.a.	S 7								
M 8	3 1 19	14°27'52	13♄33	5°29	6°32	14°46	28°52	11°14	22°36	7°43	5°30	1°43	0°38	7°36	n.a.	M 8								
T 9	3 5 15	15°28'56	28° 0	6°29	6°58	15°32	28°45	11°12	22°34	7°42	5°29	1°35	0°34	7°43	n.a.	T 9								
W10	3 9 12	16°30'01	12♁20	7°23	7°26	16°18	28°37	11°11	22°32	7°40	5°29	1°24	0°31	7°50	n.a.	W10								
T 11	3 13 8	17°31'07	26°25	8°13	7°55	17° 3	28°30	11° 9	22°30	7°39	5°29	1°11	0°28	7°56	n.a.	T 11								
F 12	3 17 5	18°32'14	10♃12	8°56	8°26	17°49	28°23	11° 7	22°27	7°37	5°29	0°59	0°25	8° 3	n.a.	F 12								
S 13	3 21 2	19°33'22	23°36	9°33	8°59	18°35	28°16	11° 5	22°25	7°35	5°28	0°47	0°22	8°10	n.a.	S 13								
S 14	3 24 58	20°34'31	6♃36	10° 2	9°33	19°20	28° 9	11° 3	22°23	7°34	5°28	0°38	0°19	8°16	n.a.	S 14								
M15	3 28 55	21°35'40	19°14	10°23	10° 8	20° 6	28° 2	11° 0	22°21	7°32	5°28	0°32	0°15	8°23	n.a.	M15								
T 16	3 32 51	22°36'49	1♃31	10°34	10°45	20°52	27°55	10°58	22°19	7°31	5°28	0°28	0°12	8°30	n.a.	T 16								
W17	3 36 48	23°37'59	13°34	10°R35	11°23	21°38	27°48	10°56	22°17	7°29	5°28	0°26	0° 9	8°36	n.a.	W17								
T 18	3 40 44	24°39'09	25°26	10°25	12° 2	22°23	27°42	10°53	22°15	7°27	5°28	0°26	0° 6	8°43	n.a.	T 18								
F 19	3 44 41	25°40'20	7♃13	10° 3	12°42	23° 9	27°35	10°50	22°13	7°26	5°28	0°26	0° 3	8°50	n.a.	F 19								
S 20	3 48 37	26°41'31	19° 2	9°30	13°24	23°55	27°29	10°48	22°11	7°24	5°28	0°25	29♁59	8°56	n.a.	S 20								
S 21	3 52 34	27°42'42	0♃57	8°46	14° 7	24°41	27°23	10°45	22° 9	7°22	5°D28	0°22	29°56	9° 3	n.a.	S 21								
M22	3 56 31	28°43'53	13° 3	7°50	14°51	25°26	27°17	10°42	22° 7	7°21	5°28	0°16	29°53	9° 9	n.a.	M22								
T 23	4 0 27	29°45'04	25°23	6°45	15°36	26°12	27°11	10°39	22° 5	7°19	5°28	0° 7	29°50	9°16	n.a.	T 23								
W24	4 4 24	0♃46'16	8♃ 0	5°32	16°22	26°58	27° 6	10°36	22° 4	7°17	5°28	29♁56	29°47	9°23	n.a.	W24								
T 25	4 8 20	1°47'28	20°56	4°13	17° 9	27°44	27° 0	10°33	22° 2	7°16	5°28	29°43	29°44	9°29	n.a.	T 25								
F 26	4 12 17	2°48'41	4♁ 9	2°51	17°56	28°29	26°55	10°29	22° 0	7°14	5°28	29°30	29°40	9°36	n.a.	F 26								
S 27	4 16 13	3°49'54	17°38	1°29	18°45	29°15	26°50	10°26	21°58	7°12	5°28	29°16	29°37	9°43	n.a.	S 27								
S 28	4 20 10	4°51'07	1♄19	0° 9	19°35	0♃ 1	26°45	10°22	21°57	7°10	5°28	29° 5	29°34	9°49	n.a.	S 28								
M29	4 24 7	5°52'21	15°10	28♁54	20°25	0°47	26°40	10°19	21°55	7° 9	5°28	28°57	29°31	9°56	n.a.	M29								
T 30	4 28 3	6♃53'34	29♄ 7	27♁46	21♄17	1♃32	26°Y35	10♄15	21°Y54	7♁ 7	5♃29	28♁51	29♁28	10♃ 3	n.a.	T 30								

Delta T = 02h40m32s Julian Calendar 1 Nov. 090 == Greg. Calendar 30 Oct. 090

DECEMBER 90 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	4 32 0	7♁54'49	13♄ 7	26°R46	22♄ 9	2♁18	26°R31	10°R12	21°R52	7°R 5	5♃29	28°R48	29♁25	10♃ 9	n.a.	W 1								
T 2	4 35 56	8°56'03	27°10	25♁57	23° 1	3° 4	26°Y27	10♄ 8	21°Y51	7♁ 4	5°29	28°D48	29°21	10°16	n.a.	T 2								
F 3	4 39 53	9°57'18	11♁14	25°17	23°55	3°49	26°23	10° 4	21°49	7° 2	5°29	28°R48	29°18	10°23	n.a.	F 3								
S 4	4 43 49	10°58'33	25°19	24°48	24°49	4°35	26°19	10° 0	21°48	7° 0	5°30	28♁47	29°15	10°29	n.a.	S 4								
S 5	4 47 46	11°59'49	9♄24	24°29	25°44	5°21	26°15	9°56	21°46	6°59	5°30	28°45	29°12	10°36	n.a.	S 5								
M 6	4 51 42	13° 1'04	23°27	24°D21	26°39	6° 7	26°12	9°52	21°45	6°57	5°30	28°39	29° 9	10°43	n.a.	M 6								
T 7	4 55 39	14° 2'20	7♁26	24°21	27°35	6°52	26° 8	9°48	21°44	6°55	5°31	28°31	29° 5	10°49	n.a.	T 7								
W 8	4 59 36	15° 3'36	21°18	24°31	28°32	7°38	26° 5	9°44	21°42	6°53	5°31	28°20	29° 2	10°56	n.a.	W 8								
T 9	5 3 32	16° 4'52	5♃ 0	24°48	29°29	8°24	26° 2	9°39	21°41	6°52	5°31	28° 8	28°59	11° 2	n.a.	T 9								
F 10	5 7 29	17° 6'08	18°27	25°12	0♁27	9° 9	26° 0	9°35	21°40	6°50	5°32	27°56	28°56	11° 9	n.a.	F 10								
S 11	5 11 25	18° 7'23	1♃36	25°44	1°25	9°55	25°57	9°31	21°39	6°48	5°32	27°44	28°53	11°16	n.a.	S 11								
S 12	5 15 22	19° 8'39	14°28	26°21	2°24	10°40	25°55	9°26	21°38	6°47	5°33	27°34	28°50	11°22	n.a.	S 12								
M13	5 19 18	20° 9'53	27° 0	27° 3	3°23	11°26	25°53	9°22	21°37	6°45	5°33	27°27	28°46	11°29	n.a.	M13								
T 14	5 23 15	21°11'07	9♁16	27°50	4°23	12°12	25°51	9°17	21°36	6°43	5°34	27°23	28°43	11°36	n.a.	T 14								
W15	5 27 12	22°12'21	21°18	28°42	5°23	12°57	25°49	9°13	21°35	6°42	5°34	27°21	28°40	11°42	n.a.	W15								
T 16	5 31 8	23°13'33	3♃11	29°37	6°23	13°43	25°48	9° 8	21°34	6°40	5°35	27°D21	28°37	11°49	n.a.	T 16								
F 17	5 35 5	24°14'45	14°58	0♃36	7°24	14°28	25°46	9° 3	21°34	6°39	5°36	27°22	28°34	11°56	n.a.	F 17								
S 18	5 39 1	25°15'56	26°47	1°38	8°26	15°14	25°45	8°59	21°33	6°37	5°36	27°R22	28°30	12° 2	n.a.	S 18								
S 19	5 42 58	26°17'06	8°Y42	2°42	9°27	15°59	25°44	8°54	21°32	6°35	5°37	27°21	28°27	12° 9	n.a.	S 19								
M20	5 46 54	27°18'16	20°48	3°49	10°29	16°45	25°44	8°49	21°32	6°34	5°37	27°18	28°24	12°16	n.a.	M20								
T 21	5 50 51	28°19'24	3♃11	4°59	11°32	17°30	25°43	8°44	21°31	6°32	5°38	27°13	28°21	12°22	n.a.	T 21								
W22	5 54 47	29°20'32	15°54	6°10	12°34	18°16	25°43	8°40	21°30	6°31	5°39	27° 5	28°18	12°29	n.a.	W22								
T 23	5 58 44	0♃21'38	28°59	7°23	13°37	19° 1	25°D43	8°35	21°30	6°29	5°40	26°56	28°15	12°36	n.a.	T 23								
F 24	6 2 41	1°22'44	12♁27	8°38	14°41	19°46	25°43	8°30	21°30	6°28	5°40	26°46	28°11	12°42	n.a.	F 24								
S 25	6 6 37	2°23'49	26°15	9°54	15°45	20°32	25°44	8°25	21°29	6°26	5°41	26°36	28° 8	12°49	n.a.	S 25								
S 26	6 10 34	3°24'53	10♄21	11°12	16°49	21°17	25°44	8°20	21°29	6°25	5°42	26°28	28° 5	12°56	n.a.	S 26								
M27	6 14 30	4°25'56	24°39	12°31	17°53	22° 2	25°45	8°15	21°29	6°23	5°43	26°22	28° 2	13° 2	n.a.	M27								
T 28	6 18 27	5°26'59	9♄ 4	13°52	18°57	22°47	25°46	8°10	21°28	6°22	5°44	26°18	27°59	13° 9	n.a.	T 28								
W29	6 22 23	6°28'00	23°30	15°13	20° 2	23°33	25°47	8° 5	21°28	6°20	5°44	26°D17	27°56	13°15	n.a.	W29								
T 30	6 26 20	7°29'01	7♁52	16°36	21° 7	24°18	25°49	8° 1	21°28	6°19	5°45	26°17	27°52	13°22	n.a.	T 30								
F 31	6 30 16	8♃30'01	22♁ 9	17♁59	22♁13	25♁ 3	25°Y50	7♄56	21°Y28	6♁18	5♃46	26♁18	27♁49	13♃29	n.a.	F 31								

Delta T = 02h40m31s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 091
geocentric

JANUARY 91 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	6 34 13	9♁31'00	6♁16	19♁24	23♁18	25♁48	25♁52	7°R51	21°D28	6°R16	5♁47	26°R19	27♁46	13♁35	n.a.	S 1								
S 2	6 38 10	10°31'58	20°15	20°49	24°24	26°33	25°54	7♁46	21°V28	6♁15	5°48	26♁19	27°43	13°42	n.a.	S 2								
M 3	6 42 6	11°32'56	4♁3	22°16	25°30	27°18	25°56	7°41	21°28	6°13	5°49	26°17	27°40	13°49	n.a.	M 3								
T 4	6 46 3	12°33'53	17°41	23°43	26°37	28° 3	25°59	7°36	21°28	6°12	5°50	26°12	27°36	13°55	n.a.	T 4								
W 5	6 49 59	13°34'49	1♁8	25°11	27°43	28°48	26° 1	7°31	21°28	6°11	5°51	26° 6	27°33	14° 2	n.a.	W 5								
T 6	6 53 56	14°35'44	14°22	26°40	28°50	29°33	26° 4	7°26	21°29	6°10	5°52	25°59	27°30	14° 9	n.a.	T 6								
F 7	6 57 52	15°36'38	27°24	28°10	29°57	0♁18	26° 7	7°21	21°29	6° 8	5°53	25°51	27°27	14°15	n.a.	F 7								
S 8	7 1 49	16°37'30	10♁13	29°40	1♁4	1° 3	26°10	7°16	21°29	6° 7	5°54	25°44	27°24	14°22	n.a.	S 8								
S 9	7 5 45	17°38'22	22°47	1♁12	2°11	1°48	26°14	7°12	21°30	6° 6	5°55	25°39	27°21	14°29	n.a.	S 9								
M10	7 9 42	18°39'11	5♁8	2°44	3°19	2°33	26°17	7° 7	21°30	6° 5	5°56	25°35	27°17	14°35	n.a.	M10								
T 11	7 13 39	19°40'00	17°17	4°17	4°26	3°18	26°21	7° 2	21°31	6° 4	5°57	25°33	27°14	14°42	n.a.	T 11								
W12	7 17 35	20°40'47	29°15	5°50	5°34	4° 2	26°25	6°57	21°31	6° 3	5°58	25°D32	27°11	14°49	n.a.	W12								
T 13	7 21 32	21°41'32	11♁6	7°25	6°42	4°47	26°29	6°53	21°32	6° 1	5°59	25°33	27° 8	14°55	n.a.	T 13								
F 14	7 25 28	22°42'15	22°54	9° 0	7°50	5°32	26°34	6°48	21°33	6° 0	6° 0	25°35	27° 5	15° 2	n.a.	F 14								
S 15	7 29 25	23°42'57	4°V42	10°36	8°58	6°17	26°38	6°43	21°33	5°59	6° 2	25°37	27° 2	15° 9	n.a.	S 15								
S 16	7 33 21	24°43'37	16°36	12°13	10° 6	7° 1	26°43	6°39	21°34	5°58	6° 3	25°38	26°58	15°15	n.a.	S 16								
M17	7 37 18	25°44'15	28°41	13°51	11°15	7°46	26°48	6°34	21°35	5°57	6° 4	25°R38	26°55	15°22	n.a.	M17								
T 18	7 41 14	26°44'52	11♁1	15°30	12°23	8°30	26°53	6°30	21°36	5°56	6° 5	25°37	26°52	15°29	n.a.	T 18								
W19	7 45 11	27°45'26	23°42	17° 9	13°32	9°15	26°58	6°25	21°37	5°55	6° 6	25°35	26°49	15°35	n.a.	W19								
T 20	7 49 8	28°45'59	6♁46	18°49	14°41	9°59	27° 3	6°21	21°38	5°55	6° 8	25°32	26°46	15°42	n.a.	T 20								
F 21	7 53 4	29°46'30	20°17	20°31	15°50	10°44	27° 9	6°17	21°39	5°54	6° 9	25°28	26°42	15°48	n.a.	F 21								
S 22	7 57 1	0♁46'59	4♁12	22°13	16°59	11°28	27°15	6°13	21°40	5°53	6°10	25°24	26°39	15°55	n.a.	S 22								
S 23	8 0 57	1°47'26	18°31	23°56	18° 8	12°13	27°20	6° 8	21°41	5°52	6°11	25°21	26°36	16° 2	n.a.	S 23								
M24	8 4 54	2°47'51	3♁9	25°40	19°17	12°57	27°27	6° 4	21°42	5°51	6°13	25°18	26°33	16° 8	n.a.	M24								
T 25	8 8 50	3°48'15	17°58	27°25	20°27	13°41	27°33	6° 0	21°43	5°50	6°14	25°17	26°30	16°15	n.a.	T 25								
W26	8 12 47	4°48'37	2♁51	29°11	21°36	14°25	27°39	5°56	21°45	5°50	6°15	25°D17	26°27	16°22	n.a.	W26								
T 27	8 16 44	5°48'57	17°40	0♁58	22°46	15°10	27°46	5°52	21°46	5°49	6°17	25°18	26°23	16°28	n.a.	T 27								
F 28	8 20 40	6°49'15	2♁19	2°46	23°56	15°54	27°52	5°48	21°47	5°48	6°18	25°19	26°20	16°35	n.a.	F 28								
S 29	8 24 37	7°49'32	16°43	4°35	25° 5	16°38	27°59	5°45	21°49	5°48	6°19	25°21	26°17	16°42	n.a.	S 29								
S 30	8 28 33	8°49'48	0♁50	6°24	26°15	17°22	28° 6	5°41	21°50	5°47	6°21	25°21	26°14	16°48	n.a.	S 30								
M31	8 32 30	9♁50'02	14♁38	8♁15	27♁25	18♁6	28♁13	5♁37	21°V52	5♁47	6♁22	25°R22	26♁11	16♁55	n.a.	M31								

Delta T = 02h40m30s Julian Calendar 1 Jan. 091 == Greg. Calendar 30 Dec. 090

FEBRUARY 91 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	8 36 26	10♁50'14	28♁7	10♁7	28♁35	18♁50	28♁V21	5°R34	21°V53	5°R46	6♁23	25°R21	26♁8	17♁2	n.a.	T 1								
W 2	8 40 23	11°50'25	11♁18	12° 0	29°46	19°34	28°28	5♁30	21°55	5♁46	6°25	25°20	26° 4	17° 8	n.a.	W 2								
T 3	8 44 19	12°50'34	24°14	13°53	0♁56	20°18	28°36	5°27	21°56	5°45	6°26	25°18	26° 1	17°15	n.a.	T 3								
F 4	8 48 16	13°50'41	6♁54	15°48	2° 6	21° 2	28°44	5°23	21°58	5°45	6°27	25°16	25°58	17°22	n.a.	F 4								
S 5	8 52 13	14°50'47	19°22	17°43	3°17	21°46	28°51	5°20	22° 0	5°44	6°29	25°15	25°55	17°28	n.a.	S 5								
S 6	8 56 9	15°50'51	1♁39	19°38	4°27	22°29	29° 0	5°17	22° 2	5°44	6°30	25°13	25°52	17°35	n.a.	S 6								
M 7	9 0 6	16°50'52	13°46	21°35	5°38	23°13	29° 8	5°14	22° 4	5°44	6°32	25°13	25°48	17°42	n.a.	M 7								
T 8	9 4 2	17°50'52	25°45	23°32	6°48	23°57	29°16	5°11	22° 5	5°43	6°33	25°D13	25°45	17°48	n.a.	T 8								
W 9	9 7 59	18°50'50	7♁38	25°29	7°59	24°40	29°24	5° 8	22° 7	5°43	6°35	25°13	25°42	17°55	n.a.	W 9								
T 10	9 11 55	19°50'45	19°27	27°26	9°10	25°24	29°33	5° 5	22° 9	5°43	6°36	25°13	25°39	18° 2	n.a.	T 10								
F 11	9 15 52	20°50'39	1°V14	29°23	10°20	26° 8	29°42	5° 3	22°11	5°43	6°37	25°14	25°36	18° 8	n.a.	F 11								
S 12	9 19 48	21°50'30	13° 4	1♁19	11°31	26°51	29°51	5° 0	22°13	5°42	6°39	25°14	25°33	18°15	n.a.	S 12								
S 13	9 23 45	22°50'19	24°59	3°15	12°42	27°35	29°59	4°58	22°15	5°42	6°40	25°15	25°29	18°22	n.a.	S 13								
M14	9 27 41	23°50'05	7♁3	5°10	13°53	28°18	0♁9	4°55	22°18	5°42	6°42	25°15	25°26	18°28	n.a.	M14								
T 15	9 31 38	24°49'49	19°21	7° 4	15° 4	29° 2	0°18	4°53	22°20	5°42	6°43	25°15	25°23	18°35	n.a.	T 15								
W16	9 35 35	25°49'31	1♁57	8°56	16°15	29°45	0°27	4°51	22°22	5°D42	6°45	25°15	25°20	18°42	n.a.	W16								
T 17	9 39 31	26°49'11	14°55	10°45	17°26	0°V28	0°37	4°49	22°24	5°42	6°46	25°15	25°17	18°48	n.a.	T 17								
F 18	9 43 28	27°48'48	28°18	12°32	18°37	1°11	0°46	4°47	22°27	5°42	6°48	25°15	25°14	18°55	n.a.	F 18								
S 19	9 47 24	28°48'23	12♁9	14°16	19°48	1°55	0°56	4°45	22°29	5°42	6°49	25°15	25°10	19° 2	n.a.	S 19								
S 20	9 51 21	29°47'56	26°26	15°57	20°59	2°38	1° 6	4°43	22°31	5°42	6°51	25°16	25° 7	19° 8	n.a.	S 20								
M21	9 55 17	0♁47'26	11♁7	17°33	22°11	3°21	1°16	4°41	22°34	5°42	6°52	25°16	25° 4	19°15	n.a.	M21								
T 22	9 59 14	1°46'54	26° 6	19° 5	23°22	4° 4	1°26	4°40	22°36	5°43	6°54	25°R16	25° 1	19°22	n.a.	T 22								
W23	10 3 10	2°46'20	11♁15	20°32	24°33	4°47	1°36	4°38	22°39	5°43	6°55	25°16	24°58	19°28	n.a.	W23								
T 24	10 7 7	3°45'43	26°25	21°53	25°45	5°30	1°46	4°37	22°41	5°43	6°57	25°15	24°54	19°35	n.a.	T 24								
F 25	10 11 4	4°45'05	11♁27	23° 9	26°56	6°13	1°57	4°36	22°44	5°43	6°58	25°14	24°51	19°41	n.a.	F 25								
S 26	10 15 0	5°44'25	26°12	24°19	28° 8	6°56	2° 7	4°34	22°46	5°44	7° 0	25°13	24°48	19°48	n.a.	S 26								
S 27	10 18 57	6°43'43	10♁35	25°22	29°19	7°39	2°18	4°33	22°49	5°44	7° 1	25°12	24°45	19°55	n.a.	S 27								
M28	10 22 53	7♁42'59	24♁32	26♁19	0♁31	8°V22	2♁28	4♁32	22°V52	5♁44	7♁3	25♁11	24♁42	20♁1	n.a.	M28								

Delta T = 02h40m29s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 091
geocentric

MARCH 91 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	10 26 50	8♁42'13	8♁ 5	27♁ 9	1♁42	9♁ 4	2♁39	4°R32	22♁54	5♁45	7♁ 4	25°D11	24♁39	20♁ 8	n.a.	T 1								
W 2	10 30 46	9°41'25	21°13	27°51	2°54	9°47	2°50	4♁31	22°57	5°45	7° 6	25♁11	24°35	20°15	n.a.	W 2								
T 3	10 34 43	10°40'36	3♁59	28°27	4° 6	10°30	3° 1	4°30	23° 0	5°46	7° 7	25°12	24°32	20°21	n.a.	T 3								
F 4	10 38 39	11°39'45	16°28	28°55	5°17	11°12	3°12	4°30	23° 2	5°46	7° 9	25°13	24°29	20°28	n.a.	F 4								
S 5	10 42 36	12°38'52	28°43	29°16	6°29	11°55	3°23	4°29	23° 5	5°47	7°10	25°15	24°26	20°35	n.a.	S 5								
S 6	10 46 33	13°37'56	10♁46	29°30	7°41	12°37	3°34	4°29	23° 8	5°47	7°12	25°16	24°23	20°41	n.a.	S 6								
M 7	10 50 29	14°36'59	22°42	29°R37	8°53	13°20	3°45	4°29	23°11	5°48	7°13	25°R17	24°20	20°48	n.a.	M 7								
T 8	10 54 26	15°36'00	4♁33	29°37	10° 4	14° 2	3°57	4°D29	23°14	5°49	7°15	25°16	24°16	20°55	n.a.	T 8								
W 9	10 58 22	16°34'59	16°22	29°29	11°16	14°45	4° 8	4°29	23°17	5°49	7°16	25°15	24°13	21° 1	n.a.	W 9								
T 10	11 2 19	17°33'55	28°10	29°16	12°28	15°27	4°20	4°29	23°20	5°50	7°18	25°12	24°10	21° 8	n.a.	T 10								
F 11	11 6 15	18°32'49	10♁ 0	28°56	13°40	16°10	4°31	4°29	23°23	5°51	7°19	25° 9	24° 7	21°15	n.a.	F 11								
S 12	11 10 12	19°31'42	21°53	28°31	14°52	16°52	4°43	4°30	23°26	5°52	7°21	25° 5	24° 4	21°21	n.a.	S 12								
S 13	11 14 8	20°30'32	3♁53	28° 1	16° 4	17°34	4°55	4°30	23°29	5°52	7°22	25° 1	24° 0	21°28	n.a.	S 13								
M14	11 18 5	21°29'19	16° 1	27°26	17°16	18°16	5° 7	4°31	23°32	5°53	7°23	24°57	23°57	21°35	n.a.	M14								
T 15	11 22 1	22°28'05	28°21	26°48	18°28	18°58	5°19	4°31	23°35	5°54	7°25	24°53	23°54	21°41	n.a.	T 15								
W16	11 25 58	23°26'48	10♁56	26° 7	19°40	19°41	5°31	4°32	23°38	5°55	7°26	24°51	23°51	21°48	n.a.	W16								
T 17	11 29 55	24°25'29	23°50	25°24	20°52	20°23	5°43	4°33	23°41	5°56	7°28	24°D51	23°48	21°55	n.a.	T 17								
F 18	11 33 51	25°24'08	7♁ 5	24°40	22° 4	21° 5	5°55	4°34	23°44	5°57	7°29	24°51	23°45	22° 1	n.a.	F 18								
S 19	11 37 48	26°22'44	20°45	23°55	23°16	21°47	6° 7	4°35	23°47	5°58	7°31	24°53	23°41	22° 8	n.a.	S 19								
S 20	11 41 44	27°21'18	4♁50	23°11	24°28	22°29	6°19	4°36	23°51	5°59	7°32	24°54	23°38	22°15	n.a.	S 20								
M21	11 45 41	28°19'50	19°21	22°28	25°40	23°10	6°32	4°38	23°54	6° 0	7°34	24°R55	23°35	22°21	n.a.	M21								
T 22	11 49 37	29°18'19	4♁14	21°48	26°52	23°52	6°44	4°39	23°57	6° 1	7°35	24°55	23°32	22°28	n.a.	T 22								
W23	11 53 34	0♁16'46	19°22	21° 9	28° 4	24°34	6°57	4°41	24° 0	6° 2	7°36	24°53	23°29	22°35	n.a.	W23								
T 24	11 57 30	1°15'12	4♁37	20°35	29°17	25°16	7° 9	4°43	24° 3	6° 3	7°38	24°50	23°25	22°41	n.a.	T 24								
F 25	12 1 27	2°13'35	19°49	20° 3	0♁29	25°57	7°22	4°44	24° 7	6° 4	7°39	24°45	23°22	22°48	n.a.	F 25								
S 26	12 5 24	3°11'56	4♁47	19°36	1°41	26°39	7°34	4°46	24°10	6° 6	7°41	24°39	23°19	22°55	n.a.	S 26								
S 27	12 9 20	4°10'16	19°24	19°14	2°53	27°21	7°47	4°48	24°13	6° 7	7°42	24°33	23°16	23° 1	n.a.	S 27								
M28	12 13 17	5° 8'34	3♁34	18°56	4° 5	28° 2	8° 0	4°50	24°17	6° 8	7°43	24°29	23°13	23° 8	n.a.	M28								
T 29	12 17 13	6° 6'51	17°14	18°43	5°18	28°44	8°13	4°52	24°20	6° 9	7°45	24°25	23°10	23°15	n.a.	T 29								
W30	12 21 10	7° 5'06	0♁27	18°35	6°30	29°25	8°25	4°55	24°23	6°11	7°46	24°24	23° 6	23°21	n.a.	W30								
T 31	12 25 6	8°♁ 3'19	13♁14	18°D32	7♁42	0♁ 7	8♁38	4♁57	24♁27	6♁12	7♁47	24°D24	23♁ 3	23♁28	n.a.	T 31								

Delta T = 02h40m28s Julian Calendar 1 March 091 == Greg. Calendar 27 Feb. 091

APRIL 91 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	12 29 3	9♁ 1'31	25♁39	18♁34	8♁55	0♁48	8♁51	5♁ 0	24♁30	6♁13	7♁49	24♁25	23♁ 0	23♁35	n.a.	F 1								
S 2	12 32 59	9°59'41	7♁49	18°40	10° 7	1°30	9° 4	5° 2	24°33	6°15	7°50	24°26	22°57	23°41	n.a.	S 2								
S 3	12 36 56	10°57'50	19°46	18°52	11°19	2°11	9°17	5° 5	24°37	6°16	7°51	24°R27	22°54	23°48	n.a.	S 3								
M 4	12 40 53	11°55'57	1♁37	19° 8	12°32	2°52	9°30	5° 8	24°40	6°18	7°53	24°27	22°51	23°55	n.a.	M 4								
T 5	12 44 49	12°54'02	13°24	19°29	13°44	3°33	9°44	5°10	24°44	6°19	7°54	24°25	22°47	24° 1	n.a.	T 5								
W 6	12 48 46	13°52'06	25°11	19°54	14°57	4°15	9°57	5°13	24°47	6°21	7°55	24°21	22°44	24° 8	n.a.	W 6								
T 7	12 52 42	14°50'08	7♁ 1	20°23	16° 9	4°56	10°10	5°17	24°50	6°22	7°56	24°14	22°41	24°15	n.a.	T 7								
F 8	12 56 39	15°48'08	18°56	20°57	17°21	5°37	10°23	5°20	24°54	6°24	7°58	24° 6	22°38	24°21	n.a.	F 8								
S 9	13 0 35	16°46'07	0♁57	21°34	18°34	6°18	10°36	5°23	24°57	6°25	7°59	23°56	22°35	24°28	n.a.	S 9								
S 10	13 4 32	17°44'04	13° 6	22°16	19°46	6°59	10°50	5°26	25° 1	6°27	8° 0	23°46	22°31	24°35	n.a.	S 10								
M11	13 8 28	18°41'59	25°25	23° 0	20°59	7°40	11° 3	5°30	25° 4	6°28	8° 1	23°36	22°28	24°41	n.a.	M11								
T 12	13 12 25	19°39'53	7♁54	23°49	22°11	8°21	11°17	5°33	25° 8	6°30	8° 2	23°28	22°25	24°48	n.a.	T 12								
W13	13 16 22	20°37'45	20°35	24°41	23°24	9° 2	11°30	5°37	25°11	6°32	8° 3	23°22	22°22	24°55	n.a.	W13								
T 14	13 20 18	21°35'35	3♁32	25°36	24°36	9°43	11°44	5°41	25°15	6°33	8° 5	23°18	22°19	25° 1	n.a.	T 14								
F 15	13 24 15	22°33'23	16°45	26°34	25°49	10°24	11°57	5°44	25°18	6°35	8° 6	23°D17	22°16	25° 8	n.a.	F 15								
S 16	13 28 11	23°31'09	0♁18	27°35	27° 1	11° 5	12°11	5°48	25°22	6°37	8° 7	23°17	22°12	25°15	n.a.	S 16								
S 17	13 32 8	24°28'54	14°11	28°39	28°14	11°45	12°24	5°52	25°25	6°38	8° 8	23°17	22° 9	25°21	n.a.	S 17								
M18	13 36 4	25°26'37	28°27	29°46	29°26	12°26	12°38	5°56	25°29	6°40	8° 9	23°R18	22° 6	25°28	n.a.	M18								
T 19	13 40 1	26°24'17	13♁ 4	0♁56	0♁39	13° 7	12°51	6° 1	25°32	6°42	8°10	23°16	22° 3	25°35	n.a.	T 19								
W20	13 43 57	27°21'57	27°57	2° 9	1°51	13°47	13° 5	6° 5	25°35	6°44	8°11	23°12	22° 0	25°41	n.a.	W20								
T 21	13 47 54	28°19'34	13♁ 1	3°24	3° 4	14°28	13°19	6° 9	25°39	6°46	8°12	23° 6	21°57	25°48	n.a.	T 21								
F 22	13 51 50	29°17'11	28° 6	4°42	4°17	15° 9	13°32	6°14	25°42	6°47	8°13	22°58	21°53	25°55	n.a.	F 22								
S 23	13 55 47	0♁14'46	13♁ 2	6° 2	5°29	15°49	13°46	6°18	25°46	6°49	8°14	22°48	21°50	26° 1	n.a.	S 23								
S 24	13 59 44	1°12'19	27°41	7°25	6°42	16°30	14° 0	6°23	25°49	6°51	8°15	22°38	21°47	26° 8	n.a.	S 24								
M25	14 3 40	2° 9'52	11♁55	8°50	7°55	17°10	14°13	6°27	25°53	6°53	8°16	22°29	21°44	26°15	n.a.	M25								
T 26	14 7 37	3° 7'24	25°41	10°18	9° 7	17°50	14°27	6°32	25°56	6°55	8°17	22°22	21°41	26°21	n.a.	T 26								
W27	14 11 33	4° 4'54	8♁58	11°48	10°20	18°31	14°41	6°37	26° 0	6°57	8°18	22°17	21°37	26°28	n.a.	W27								
T 28	14 15 30	5° 2'24	21°49	13°20	11°33	19°11	14°55	6°42	26° 3	6°59	8°19	22°15	21°34	26°35	n.a.	T 28								
F 29	14 19 26	5°59'53	4♁16	14°55	12°45	19°52	15° 8	6°47	26° 7	7° 1	8°20	22°D14	21°31	26°41	n.a.	F 29								
S 30	14 23 23	6♁57'20	16♁26	16♁33	13♁58	20♁32	15♁22	6♁52	26♁10	7♁ 3	8♁21	22°R14	21♁28	26♁48	n.a.	S 30								

Delta T = 02h40m27s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 091
geocentric

MAY 91 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	14 27 20	7♃54'47	28♁23	18♃12	15♃11	21♁12	15♁36	6♁57	26♃13	7♁11 5	8♁22	22°R14	21♁25	26♁55	n.a.	S 1	
M 2	14 31 16	8°52'13	10♁12	19°54	16°23	21°52	15°50	7° 2	26°17	7° 7	8°23	22♁13	21°22	27° 1	n.a.	M 2	
T 3	14 35 13	9°49'38	22° 0	21°38	17°36	22°33	16° 4	7° 7	26°20	7° 9	8°23	22°10	21°18	27° 8	n.a.	T 3	
W 4	14 39 9	10°47'03	3♃49	23°25	18°49	23°13	16°18	7°13	26°24	7°11	8°24	22° 4	21°15	27°15	n.a.	W 4	
T 5	14 43 6	11°44'26	15°43	25°14	20° 2	23°53	16°31	7°18	26°27	7°13	8°25	21°55	21°12	27°21	n.a.	T 5	
F 6	14 47 2	12°41'49	27°46	27° 5	21°15	24°33	16°45	7°23	26°30	7°15	8°26	21°44	21° 9	27°28	n.a.	F 6	
S 7	14 50 59	13°39'11	9♁57	28°59	22°27	25°13	16°59	7°29	26°34	7°17	8°27	21°31	21° 6	27°35	n.a.	S 7	
S 8	14 54 55	14°36'32	22°20	0♁55	23°40	25°53	17°13	7°35	26°37	7°19	8°27	21°18	21° 3	27°41	n.a.	S 8	
M 9	14 58 52	15°33'52	4♁54	2°52	24°53	26°33	17°27	7°40	26°40	7°21	8°28	21° 5	20°59	27°48	n.a.	M 9	
T 10	15 2 49	16°31'11	17°38	4°52	26° 6	27°13	17°41	7°46	26°44	7°23	8°29	20°54	20°56	27°55	n.a.	T 10	
W11	15 6 45	17°28'29	0♁34	6°54	27°19	27°53	17°55	7°52	26°47	7°25	8°29	20°45	20°53	28° 1	n.a.	W11	
T 12	15 10 42	18°25'46	13°43	8°58	28°32	28°33	18° 8	7°58	26°50	7°28	8°30	20°39	20°50	28° 8	n.a.	T 12	
F 13	15 14 38	19°23'02	27° 3	11° 4	29°45	29°13	18°22	8° 4	26°54	7°30	8°31	20°36	20°47	28°15	n.a.	F 13	
S 14	15 18 35	20°20'18	10♁38	13°11	0♁58	29°52	18°36	8°10	26°57	7°32	8°31	20°35	20°43	28°21	n.a.	S 14	
S 15	15 22 31	21°17'32	24°28	15°19	2°10	0♁32	18°50	8°16	27° 0	7°34	8°32	20°35	20°40	28°28	n.a.	S 15	
M16	15 26 28	22°14'45	8♁33	17°29	3°23	1°12	19° 4	8°22	27° 3	7°36	8°33	20°35	20°37	28°35	n.a.	M16	
T 17	15 30 24	23°11'57	22°54	19°40	4°36	1°52	19°18	8°28	27° 7	7°38	8°33	20°33	20°34	28°41	n.a.	T 17	
W18	15 34 21	24° 9'08	7♁27	21°51	5°49	2°31	19°32	8°34	27°10	7°41	8°34	20°29	20°31	28°48	n.a.	W18	
T 19	15 38 18	25° 6'19	22° 9	24° 2	7° 2	3°11	19°45	8°40	27°13	7°43	8°34	20°22	20°28	28°55	n.a.	T 19	
F 20	15 42 14	26° 3'28	6♁54	26°14	8°15	3°51	19°59	8°47	27°16	7°45	8°35	20°12	20°24	29° 2	n.a.	F 20	
S 21	15 46 11	27° 0'38	21°33	28°25	9°28	4°30	20°13	8°53	27°19	7°47	8°35	20° 1	20°21	29° 8	n.a.	S 21	
S 22	15 50 7	27°57'47	5♁59	0♁36	10°41	5°10	20°27	8°59	27°22	7°49	8°36	19°50	20°18	29°15	n.a.	S 22	
M23	15 54 4	28°54'55	20° 5	2°47	11°54	5°49	20°41	9° 6	27°25	7°52	8°36	19°40	20°15	29°22	n.a.	M23	
T 24	15 58 0	29°52'03	3♁47	4°56	13° 7	6°29	20°54	9°12	27°29	7°54	8°36	19°32	20°12	29°28	n.a.	T 24	
W25	16 1 57	0♁49'11	17° 3	7° 4	14°20	7° 8	21° 8	9°19	27°32	7°56	8°37	19°26	20° 9	29°35	n.a.	W25	
T 26	16 5 53	1°46'19	29°54	9°11	15°33	7°48	21°22	9°26	27°35	7°58	8°37	19°22	20° 5	29°42	n.a.	T 26	
F 27	16 9 50	2°43'27	12♁24	11°17	16°47	8°27	21°36	9°32	27°38	8° 0	8°37	19°21	20° 2	29°48	n.a.	F 27	
S 28	16 13 47	3°40'34	24°35	13°21	18° 0	9° 7	21°49	9°39	27°41	8° 3	8°38	19°D21	19°59	29°55	n.a.	S 28	
S 29	16 17 43	4°37'42	6♁34	15°23	19°13	9°46	22° 3	9°46	27°44	8° 5	8°38	19°R21	19°56	0♁ 2	n.a.	S 29	
M30	16 21 40	5°34'50	18°25	17°23	20°26	10°25	22°17	9°53	27°46	8° 7	8°38	19°20	19°53	0° 8	n.a.	M30	
T 31	16 25 36	6♁31'57	0♁15	19♁21	21♁39	11♁ 5	22♁30	9°59	27°49	8♁11 9	8♁39	19°18	19°49	0♁15	n.a.	T 31	

Delta T = 02h40m27s Julian Calendar 1 May 091 == Greg. Calendar 29 Apr. 091

JUNE 91 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	16 29 33	7♁29'05	12♃7	21♁18	22♁52	11♁44	22♁44	10♁6	27♃52	8♁12	8♁39	19°R13	19°46	0♁22	n.a.	W 1	
T 2	16 33 29	8°26'13	24° 6	23°12	24° 6	12°23	22°57	10°13	27°55	8°14	8°39	19°6	19°43	0°28	n.a.	T 2	
F 3	16 37 26	9°23'21	6♁15	25° 5	25°19	13° 2	23°11	10°20	27°58	8°16	8°39	18°56	19°40	0°35	n.a.	F 3	
S 4	16 41 22	10°20'30	18°38	26°55	26°32	13°42	23°24	10°27	28° 1	8°18	8°39	18°45	19°37	0°42	n.a.	S 4	
S 5	16 45 19	11°17'38	1♁14	28°43	27°46	14°21	23°38	10°34	28° 3	8°21	8°39	18°34	19°34	0°48	n.a.	S 5	
M 6	16 49 16	12°14'47	14° 5	0♁29	28°59	15° 0	23°51	10°41	28° 6	8°23	8°40	18°22	19°30	0°55	n.a.	M 6	
T 7	16 53 12	13°11'55	27°10	2°13	0♁12	15°39	24° 5	10°48	28° 9	8°25	8°40	18°13	19°27	1° 2	n.a.	T 7	
W 8	16 57 9	14° 9'04	10♁27	3°55	1°26	16°18	24°18	10°56	28°12	8°27	8°40	18° 5	19°24	1° 8	n.a.	W 8	
T 9	17 1 5	15° 6'13	23°55	5°35	2°39	16°57	24°32	11° 3	28°14	8°29	8°40	18° 1	19°21	1°15	n.a.	T 9	
F 10	17 5 2	16° 3'21	7♁33	7°13	3°52	17°36	24°45	11°10	28°17	8°32	8°40	17°58	19°18	1°22	n.a.	F 10	
S 11	17 8 58	17° 0'30	21°21	8°49	5° 6	18°16	24°58	11°17	28°19	8°34	8°R40	17°D58	19°14	1°28	n.a.	S 11	
S 12	17 12 55	17°57'38	5♁17	10°23	6°19	18°55	25°12	11°25	28°22	8°36	8°40	17°58	19°11	1°35	n.a.	S 12	
M13	17 16 52	18°54'46	19°21	11°54	7°33	19°34	25°25	11°32	28°24	8°38	8°40	17°R59	19° 8	1°42	n.a.	M13	
T 14	17 20 48	19°51'55	3♁33	13°24	8°46	20°13	25°38	11°39	28°27	8°41	8°40	17°58	19° 5	1°48	n.a.	T 14	
W15	17 24 45	20°49'03	17°50	14°51	10° 0	20°51	25°51	11°47	28°29	8°43	8°40	17°55	19° 2	1°55	n.a.	W15	
T 16	17 28 41	21°46'12	2♁10	16°16	11°13	21°30	26° 4	11°54	28°32	8°45	8°39	17°50	18°59	2° 2	n.a.	T 16	
F 17	17 32 38	22°43'20	16°29	17°39	12°27	22° 9	26°17	12° 1	28°34	8°47	8°39	17°44	18°55	2° 9	n.a.	F 17	
S 18	17 36 34	23°40'29	0♁43	18°59	13°40	22°48	26°30	12° 9	28°36	8°49	8°39	17°35	18°52	2°15	n.a.	S 18	
S 19	17 40 31	24°37'39	14°45	20°18	14°54	23°27	26°43	12°16	28°39	8°52	8°39	17°27	18°49	2°22	n.a.	S 19	
M20	17 44 27	25°34'49	28°31	21°34	16° 7	24° 6	26°56	12°24	28°41	8°54	8°39	17°19	18°46	2°29	n.a.	M20	
T 21	17 48 24	26°31'59	11♁59	22°47	17°21	24°45	27° 9	12°31	28°43	8°56	8°39	17°13	18°43	2°35	n.a.	T 21	
W22	17 52 21	27°29'10	25° 5	23°58	18°34	25°23	27°22	12°39	28°45	8°58	8°38	17° 8	18°40	2°42	n.a.	W22	
T 23	17 56 17	28°26'22	7♁51	25° 7	19°48	26° 2	27°35	12°46	28°47	9° 0	8°38	17° 6	18°36	2°49	n.a.	T 23	
F 24	18 0 14	29°23'34	20°18	26°13	21° 2	26°41	27°48	12°54	28°49	9° 2	8°38	17°D 6	18°33	2°55	n.a.	F 24	
S 25	18 4 10	0♁20'47	2♁30	27°16	22°15	27°20	28° 0	13° 1	28°52	9° 4	8°38	17° 7	18°30	3° 2	n.a.	S 25	
S 26	18 8 7	1°18'02	14°29	28°17	23°29	27°58	28°13	13° 9	28°54	9° 6	8°37	17° 8	18°27	3° 9	n.a.	S 26	
M27	18 12 3	2°15'17	26°22	29°14	24°43	28°37	28°25	13°17	28°55	9° 9	8°37	17° 9	18°24	3°15	n.a.	M27	
T 28	18 16 0	3°12'33	8♁13	0♁ 9	25°57	29°16	28°38	13°24	28°57	9°11	8°36	17°R 9	18°20	3°22	n.a.	T 28	
W29	18 19 56	4° 9'50	20° 7	1° 0	27°10	29°54	28°50	13°32	28°59	9°13	8°36	17° 8	18°17	3°29	n.a.	W29	
T 30	18 23 53	5° 7'08	2♁ 9	1♁48	28♁24	0♁33	29♁ 3	13°39	29♁ 1	9♁15	8♁36	17°5	18°14	3♁35	n.a.	T 30	

Delta T = 02h40m26s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 091
geocentric

JULY 91 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	18 27 50	6♄ 4'28	14♃23	2♄33	29♂38	1♄12	29♂15	13♄47	29♂ 3	9♂17	8♂R35	17♂R 0	18♂11	3♂42	n.a.	F 1								
S 2	18 31 46	7° 1'48	26°52	3°14	0♄52	1°50	29°28	13°55	29° 5	9°19	8♂35	16♂54	18° 8	3°49	n.a.	S 2								
S 3	18 35 43	7°59'10	9♂40	3°52	2° 6	2°29	29°40	14° 2	29° 6	9°21	8°34	16°47	18° 5	3°56	n.a.	S 3								
M 4	18 39 39	8°56'33	22°45	4°25	3°20	3° 8	29°52	14°10	29° 8	9°23	8°34	16°41	18° 1	4° 2	n.a.	M 4								
T 5	18 43 36	9°53'57	6♄ 8	4°54	4°34	3°46	0♂ 4	14°18	29°10	9°25	8°33	16°35	17°58	4° 9	n.a.	T 5								
W 6	18 47 32	10°51'22	19°48	5°19	5°48	4°25	0°16	14°26	29°11	9°27	8°33	16°31	17°55	4°16	n.a.	W 6								
T 7	18 51 29	11°48'48	3♂41	5°40	7° 2	5° 3	0°28	14°33	29°13	9°29	8°32	16°29	17°52	4°22	n.a.	T 7								
F 8	18 55 26	12°46'15	17°44	5°56	8°16	5°42	0°40	14°41	29°14	9°31	8°32	16°D29	17°49	4°29	n.a.	F 8								
S 9	18 59 22	13°43'42	1♂54	6° 7	9°30	6°20	0°52	14°49	29°16	9°33	8°31	16°29	17°46	4°36	n.a.	S 9								
S 10	19 3 19	14°41'11	16° 7	6°13	10°44	6°59	1° 3	14°56	29°17	9°35	8°30	16°31	17°42	4°42	n.a.	S 10								
M 11	19 7 15	15°38'40	0♄22	6°R13	11°58	7°37	1°15	15° 4	29°19	9°37	8°30	16°32	17°39	4°49	n.a.	M 11								
T 12	19 11 12	16°36'10	14°35	6° 9	13°12	8°16	1°27	15°12	29°20	9°38	8°29	16°R33	17°36	4°56	n.a.	T 12								
W 13	19 15 8	17°33'41	28°45	5°59	14°26	8°54	1°38	15°19	29°21	9°40	8°29	16°32	17°33	5° 2	n.a.	W 13								
T 14	19 19 5	18°31'13	12♂49	5°43	15°40	9°32	1°50	15°27	29°22	9°42	8°28	16°30	17°30	5° 9	n.a.	T 14								
F 15	19 23 1	19°28'46	26°46	5°22	16°54	10°11	2° 1	15°35	29°24	9°44	8°27	16°28	17°26	5°16	n.a.	F 15								
S 16	19 26 58	20°26'21	10♂33	4°56	18° 8	10°49	2°12	15°43	29°25	9°46	8°26	16°24	17°23	5°22	n.a.	S 16								
S 17	19 30 55	21°23'56	24° 8	4°25	19°22	11°27	2°23	15°50	29°26	9°47	8°26	16°20	17°20	5°29	n.a.	S 17								
M 18	19 34 51	22°21'33	7♂29	3°49	20°37	12° 6	2°34	15°58	29°27	9°49	8°25	16°17	17°17	5°36	n.a.	M 18								
T 19	19 38 48	23°19'11	20°35	3° 8	21°51	12°44	2°45	16° 6	29°28	9°51	8°24	16°14	17°14	5°43	n.a.	T 19								
W 20	19 42 44	24°16'50	3♄26	2°24	23° 5	13°22	2°56	16°13	29°29	9°53	8°23	16°13	17°11	5°49	n.a.	W 20								
T 21	19 46 41	25°14'30	16° 0	1°36	24°19	14° 1	3° 7	16°21	29°30	9°54	8°23	16°D12	17° 7	5°56	n.a.	T 21								
F 22	19 50 37	26°12'13	28°20	0°46	25°34	14°39	3°18	16°29	29°31	9°56	8°22	16°12	17° 4	6° 3	n.a.	F 22								
S 23	19 54 34	27° 9'56	10♂28	29♄55	26°48	15°17	3°29	16°36	29°31	9°58	8°21	16°14	17° 1	6° 9	n.a.	S 23								
S 24	19 58 30	28° 7'42	22°26	29° 2	28° 2	15°56	3°39	16°44	29°32	9°59	8°20	16°15	16°58	6°16	n.a.	S 24								
M 25	20 2 27	29° 5'29	4♂18	28°10	29°16	16°34	3°50	16°51	29°33	10° 1	8°19	16°17	16°55	6°23	n.a.	M 25								
T 26	20 6 24	0♂ 3'18	16° 9	27°20	0♂31	17°12	4° 0	16°59	29°33	10° 3	8°18	16°18	16°52	6°29	n.a.	T 26								
W 27	20 10 20	1° 1'08	28° 3	26°32	1°45	17°50	4°10	17° 6	29°34	10° 4	8°17	16°R18	16°48	6°36	n.a.	W 27								
T 28	20 14 17	1°59'01	10♂ 5	25°47	3° 0	18°28	4°20	17°14	29°35	10° 6	8°17	16°18	16°45	6°43	n.a.	T 28								
F 29	20 18 13	2°56'56	22°19	25° 7	4°14	19° 7	4°30	17°22	29°35	10° 7	8°16	16°17	16°42	6°49	n.a.	F 29								
S 30	20 22 10	3°54'52	4♂50	24°32	5°28	19°45	4°40	17°29	29°36	10° 9	8°15	16°16	16°39	6°56	n.a.	S 30								
S 31	20 26 6	4♂52'50	17♂41	24♄ 4	6♂43	20♄23	4♂50	17♄37	29♂36	10♂10	8♂14	16♂15	16♂36	7♂ 3	n.a.	S 31								

Delta T = 02h40m25s

Julian Calendar 1 July 091 == Greg. Calendar 29 June 091

AUGUST 91 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	20 30 3	5♂50'51	0♄54	23°R43	7♂57	21♄ 1	5♂ 0	17♄44	29♂36	10♂12	8°R13	16°R13	16♂32	7♂10	n.a.	M 1								
T 2	20 33 59	6°48'53	14°29	23♄29	9°12	21°39	5°10	17°51	29°37	10°13	8♂12	16♂12	16°29	7°16	n.a.	T 2								
W 3	20 37 56	7°46'57	28°26	23°D23	10°26	22°18	5°19	17°59	29°37	10°14	8°11	16°11	16°26	7°23	n.a.	W 3								
T 4	20 41 53	8°45'03	12♂42	23°25	11°41	22°56	5°29	18° 6	29°37	10°16	8°10	16°D11	16°23	7°30	n.a.	T 4								
F 5	20 45 49	9°43'10	27°11	23°35	12°55	23°34	5°38	18°14	29°37	10°17	8° 9	16°11	16°20	7°36	n.a.	F 5								
S 6	20 49 46	10°41'20	11♂47	23°54	14°10	24°12	5°47	18°21	29°37	10°18	8° 8	16°11	16°17	7°43	n.a.	S 6								
S 7	20 53 42	11°39'30	26°26	24°21	15°24	24°50	5°56	18°28	29°R37	10°20	8° 7	16°12	16°13	7°50	n.a.	S 7								
M 8	20 57 39	12°37'43	11♄ 0	24°57	16°39	25°28	6° 5	18°36	29°37	10°21	8° 6	16°12	16°10	7°56	n.a.	M 8								
T 9	21 1 35	13°35'57	25°26	25°41	17°54	26° 6	6°14	18°43	29°37	10°22	8° 5	16°12	16° 7	8° 3	n.a.	T 9								
W 10	21 5 32	14°34'12	9♂39	26°33	19° 8	26°44	6°23	18°50	29°37	10°23	8° 3	16°R12	16° 4	8°10	n.a.	W 10								
T 11	21 9 28	15°32'29	23°37	27°32	20°23	27°22	6°31	18°57	29°37	10°25	8° 2	16°12	16° 1	8°16	n.a.	T 11								
F 12	21 13 25	16°30'48	7♂20	28°38	21°37	28° 0	6°40	19° 4	29°37	10°26	8° 1	16°D12	15°58	8°23	n.a.	F 12								
S 13	21 17 22	17°29'09	20°48	29°51	22°52	28°38	6°48	19°12	29°36	10°27	8° 0	16°12	15°54	8°30	n.a.	S 13								
S 14	21 21 18	18°27'31	4♂ 0	1♂ 9	24° 7	29°16	6°56	19°19	29°36	10°28	7°59	16°13	15°51	8°37	n.a.	S 14								
M 15	21 25 15	19°25'55	16°57	2°33	25°21	29°54	7° 4	19°26	29°36	10°29	7°58	16°13	15°48	8°43	n.a.	M 15								
T 16	21 29 11	20°24'20	29°41	4° 3	26°36	0♂32	7°12	19°33	29°35	10°30	7°57	16°13	15°45	8°50	n.a.	T 16								
W 17	21 33 8	21°22'48	12♂12	5°36	27°51	1°10	7°20	19°40	29°35	10°31	7°56	16°R13	15°42	8°57	n.a.	W 17								
T 18	21 37 4	22°21'17	24°32	7°13	29° 5	1°48	7°27	19°47	29°34	10°32	7°55	16°13	15°38	9° 3	n.a.	T 18								
F 19	21 41 1	23°19'48	6♂42	8°54	0♂20	2°26	7°35	19°53	29°34	10°33	7°53	16°13	15°35	9°10	n.a.	F 19								
S 20	21 44 57	24°18'22	18°43	10°37	1°35	3° 4	7°42	20° 0	29°33	10°34	7°52	16°12	15°32	9°17	n.a.	S 20								
S 21	21 48 54	25°16'57	0♂38	12°23	2°49	3°42	7°49	20° 7	29°33	10°35	7°51	16°11	15°29	9°23	n.a.	S 21								
M 22	21 52 51	26°15'35	12°30	14°10	4° 4	4°20	7°57	20°14	29°32	10°35	7°50	16°10	15°26	9°30	n.a.	M 22								
T 23	21 56 47	27°14'15	24°20	15°59	5°19	4°58	8° 3	20°20	29°31	10°36	7°49	16° 8	15°23	9°37	n.a.	T 23								
W 24	22 0 44	28°12'57	6♂14	17°49	6°34	5°36	8°10	20°27	29°30	10°37	7°48	16° 7	15°19	9°44	n.a.	W 24								
T 25	22 4 40	29°11'41	18°14	19°39	7°48	6°14	8°17	20°34	29°29	10°38	7°46	16° 6	15°16	9°50	n.a.	T 25								
F 26	22 8 37	0♂10'28	0♂25	21°30	9° 3	6°52	8°23	20°40	29°29	10°38	7°45	16°D 6	15°13	9°57	n.a.	F 26								
S 27	22 12 33	1° 9'18	12°53	23°21	10°18	7°30	8°30	20°47	29°28	10°39	7°44	16° 6	15°10	10° 4	n.a.	S 27								
S 28	22 16 30	2° 8'09	25°40	25°12	11°33	8° 8	8°36	20°53	29°27	10°40	7°43	16° 7	15° 7	10°10	n.a.	S 28								
M 29	22 20 26	3° 7'03	8♄51	27° 3	12°47	8°46	8°42	21° 0	29°26	10°40	7°42	16° 8	15° 4	10°17	n.a.	M 29								
T 30	22 24 23	4° 6'00	22°27	28°53	14° 2	9°24	8°48	21° 6	29°24	10°41	7°41	16° 9	15° 0	10°24	n.a.	T 30								
W 31	22 28 20	5♂4'58	6♂30	0♂43	15♂17	10♂ 2	8♂53	21♄12	29♂23	10♂42	7♂39	16♂10	14♂57	10♂30	n.a.	W 31								

Delta T = 02h40m24s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 091
geocentric

SEPTEMBER 91 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	22 32 16	6♉ 3'59	20♊58	2♉33	16♉32	10♊39	8♉59	21♉19	29°R22	10♉42	7°R38	16°R11	14♉54	10♉37	n.a.	T 1
F 2	22 36 13	7° 3'02	5♉45	4°22	17°47	11°17	9° 4	21°25	29°Y21	10°42	7°K37	16♉10	14°51	10°44	n.a.	F 2
S 3	22 40 9	8° 2'08	20°44	6°10	19° 1	11°55	9° 9	21°31	29°20	10°43	7°36	16° 8	14°48	10°50	n.a.	S 3
S 4	22 44 6	9° 1'15	5♉48	7°57	20°16	12°33	9°14	21°37	29°18	10°43	7°35	16° 5	14°44	10°57	n.a.	S 4
M 5	22 48 2	10° 0'24	20°47	9°44	21°31	13°11	9°19	21°43	29°17	10°44	7°33	16° 2	14°41	11° 4	n.a.	M 5
T 6	22 51 59	10°59'35	5♉32	11°30	22°46	13°49	9°24	21°49	29°16	10°44	7°32	15°59	14°38	11°11	n.a.	T 6
W 7	22 55 55	11°58'48	19°58	13°15	24° 1	14°27	9°28	21°55	29°14	10°44	7°31	15°56	14°35	11°17	n.a.	W 7
T 8	22 59 52	12°58'03	4♉ 2	14°59	25°15	15° 4	9°33	22° 0	29°13	10°45	7°30	15°55	14°32	11°24	n.a.	T 8
F 9	23 3 48	13°57'20	17°42	16°42	26°30	15°42	9°37	22° 6	29°11	10°45	7°29	15°D54	14°29	11°31	n.a.	F 9
S 10	23 7 45	14°56'39	1♉ 0	18°25	27°45	16°20	9°41	22°12	29°10	10°45	7°27	15°55	14°25	11°37	n.a.	S 10
S 11	23 11 42	15°55'59	13°57	20° 7	29° 0	16°58	9°45	22°17	29° 8	10°45	7°26	15°57	14°22	11°44	n.a.	S 11
M12	23 15 38	16°55'22	26°38	21°48	0♉15	17°36	9°48	22°23	29° 6	10°45	7°25	15°58	14°19	11°51	n.a.	M12
T 13	23 19 35	17°54'46	9♉ 4	23°28	1°30	18°13	9°52	22°28	29° 5	10°46	7°24	16° 0	14°16	11°58	n.a.	T 13
W14	23 23 31	18°54'12	21°19	25° 8	2°44	18°51	9°55	22°34	29° 3	10°46	7°23	16°R 0	14°13	12° 4	n.a.	W14
T 15	23 27 28	19°53'40	3♉26	26°47	3°59	19°29	9°58	22°39	29° 1	10°46	7°22	15°58	14°10	12°11	n.a.	T 15
F 16	23 31 24	20°53'10	15°26	28°25	5°14	20° 7	10° 1	22°44	28°59	10°R46	7°20	15°55	14° 6	12°18	n.a.	F 16
S 17	23 35 21	21°52'43	27°21	0♉ 2	6°29	20°44	10° 3	22°50	28°58	10°46	7°19	15°50	14° 3	12°24	n.a.	S 17
S 18	23 39 17	22°52'17	9♉13	1°39	7°44	21°22	10° 6	22°55	28°56	10°46	7°18	15°44	14° 0	12°31	n.a.	S 18
M19	23 43 14	23°51'54	21° 4	3°15	8°58	22° 0	10° 8	23° 0	28°54	10°45	7°17	15°36	13°57	12°38	n.a.	M19
T 20	23 47 11	24°51'32	2♉56	4°50	10°13	22°38	10°10	23° 5	28°52	10°45	7°16	15°29	13°54	12°44	n.a.	T 20
W21	23 51 7	25°51'14	14°51	6°25	11°28	23°15	10°12	23° 9	28°50	10°45	7°15	15°22	13°50	12°51	n.a.	W21
T 22	23 55 4	26°50'57	26°51	7°59	12°43	23°53	10°14	23°14	28°48	10°45	7°14	15°17	13°47	12°58	n.a.	T 22
F 23	23 59 0	27°50'43	9♉ 1	9°32	13°58	24°31	10°15	23°19	28°46	10°45	7°13	15°13	13°44	13° 5	n.a.	F 23
S 24	0 2 57	28°50'31	21°25	11° 5	15°12	25° 9	10°17	23°24	28°44	10°44	7°11	15°11	13°41	13°11	n.a.	S 24
S 25	0 6 53	29°50'22	4♉ 6	12°37	16°27	25°46	10°18	23°28	28°42	10°44	7°10	15°D11	13°38	13°18	n.a.	S 25
M26	0 10 50	0♉50'14	17° 9	14° 9	17°42	26°24	10°19	23°33	28°40	10°44	7° 9	15°11	13°35	13°25	n.a.	M26
T 27	0 14 46	1°50'10	0♉37	15°40	18°57	27° 2	10°19	23°37	28°38	10°43	7° 8	15°13	13°31	13°31	n.a.	T 27
W28	0 18 43	2°50'07	14°34	17°11	20°12	27°39	10°20	23°41	28°35	10°43	7° 7	15°R13	13°28	13°38	n.a.	W28
T 29	0 22 40	3°50'07	28°58	18°41	21°26	28°17	10°20	23°45	28°33	10°43	7° 6	15°13	13°25	13°45	n.a.	T 29
F 30	0 26 36	4°50'08	13♉47	20°10	22°41	28°55	10°R20	23°50	28°Y31	10♉42	7°K 5	15♉10	13°22	13°Y51	n.a.	F 30

Delta T = 02h40m23s Julian Calendar 1 Sept. 091 == Greg. Calendar 30 Aug. 091

OCTOBER 91 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	0 30 33	5♉50'12	28♉55	21♉39	23♉56	29♊32	10°R20	23♉54	28°R29	10°R42	7°R 4	15°R 5	13♉19	13°Y58	n.a.	S 1
S 2	0 34 29	6°50'18	14♉13	23° 8	25°11	0♉10	10♉20	23°57	28°Y27	10♉41	7°K 3	14♉57	13°15	14° 5	n.a.	S 2
M 3	0 38 26	7°50'26	29°30	24°35	26°26	0°48	10°20	24° 1	28°24	10°41	7° 2	14°49	13°12	14°12	n.a.	M 3
T 4	0 42 22	8°50'35	14♉34	26° 2	27°40	1°25	10°19	24° 5	28°22	10°40	7° 1	14°41	13° 9	14°18	n.a.	T 4
W 5	0 46 19	9°50'47	29°17	27°29	28°55	2° 3	10°18	24° 9	28°20	10°39	7° 0	14°34	13° 6	14°25	n.a.	W 5
T 6	0 50 15	10°51'00	13♉34	28°55	0♉10	2°41	10°17	24°12	28°17	10°39	6°59	14°28	13° 3	14°32	n.a.	T 6
F 7	0 54 12	11°51'15	27°21	0♉20	1°25	3°18	10°16	24°16	28°15	10°38	6°58	14°25	13° 0	14°38	n.a.	F 7
S 8	0 58 8	12°51'31	10♉40	1°44	2°39	3°56	10°14	24°19	28°13	10°37	6°57	14°D24	12°56	14°45	n.a.	S 8
S 9	1 2 5	13°51'49	23°34	3° 8	3°54	4°33	10°12	24°22	28°10	10°37	6°56	14°24	12°53	14°52	n.a.	S 9
M10	1 6 2	14°52'09	6♉ 7	4°30	5° 9	5°11	10°11	24°25	28° 8	10°36	6°55	14°25	12°50	14°59	n.a.	M10
T 11	1 9 58	15°52'29	18°24	5°52	6°24	5°48	10° 8	24°28	28° 5	10°35	6°54	14°R25	12°47	15° 5	n.a.	T 11
W12	1 13 55	16°52'52	0♉29	7°13	7°38	6°26	10° 6	24°31	28° 3	10°34	6°54	14°24	12°44	15°12	n.a.	W12
T 13	1 17 51	17°53'16	12°27	8°33	8°53	7° 4	10° 4	24°34	28° 0	10°33	6°53	14°20	12°41	15°19	n.a.	T 13
F 14	1 21 48	18°53'41	24°20	9°51	10° 8	7°41	10° 1	24°37	27°58	10°32	6°52	14°13	12°37	15°25	n.a.	F 14
S 15	1 25 44	19°54'09	6♉11	11° 8	11°23	8°19	9°58	24°40	27°55	10°31	6°51	14° 4	12°34	15°32	n.a.	S 15
S 16	1 29 41	20°54'37	18° 2	12°24	12°37	8°56	9°55	24°42	27°53	10°31	6°50	13°52	12°31	15°39	n.a.	S 16
M17	1 33 37	21°55'08	29°55	13°38	13°52	9°34	9°52	24°45	27°51	10°30	6°49	13°39	12°28	15°45	n.a.	M17
T 18	1 37 34	22°55'40	11♉51	14°50	15° 7	10°11	9°48	24°47	27°48	10°29	6°49	13°26	12°25	15°52	n.a.	T 18
W19	1 41 31	23°56'14	23°52	16° 0	16°21	10°49	9°45	24°49	27°46	10°27	6°48	13°13	12°21	15°59	n.a.	W19
T 20	1 45 27	24°56'50	5♉58	17° 7	17°36	11°26	9°41	24°51	27°43	10°26	6°47	13° 2	12°18	16° 6	n.a.	T 20
F 21	1 49 24	25°57'28	18°13	18°12	18°51	12° 4	9°37	24°53	27°41	10°25	6°46	12°53	12°15	16°12	n.a.	F 21
S 22	1 53 20	26°58'07	0♉38	19°14	20° 5	12°41	9°33	24°55	27°38	10°24	6°46	12°48	12°12	16°19	n.a.	S 22
S 23	1 57 17	27°58'48	13°18	20°12	21°20	13°19	9°28	24°57	27°36	10°23	6°45	12°45	12° 9	16°26	n.a.	S 23
M24	2 1 13	28°59'31	26°15	21° 6	22°34	13°56	9°24	24°59	27°33	10°22	6°44	12°D44	12° 6	16°32	n.a.	M24
T 25	2 5 10	0♉ 0'16	9♉34	21°56	23°49	14°33	9°19	25° 0	27°31	10°21	6°44	12°R44	12° 2	16°39	n.a.	T 25
W26	2 9 6	1° 1'02	23°18	22°40	25° 4	15°11	9°14	25° 2	27°28	10°20	6°43	12°44	11°59	16°46	n.a.	W26
T 27	2 13 3	2° 1'50	7♉28	23°19	26°18	15°48	9° 9	25° 3	27°26	10°18	6°42	12°42	11°56	16°53	n.a.	T 27
F 28	2 17 0	3° 2'40	22° 5	23°52	27°33	16°26	9° 4	25° 4	27°23	10°17	6°42	12°38	11°53	16°59	n.a.	F 28
S 29	2 20 56	4° 3'31	7♉ 3	24°17	28°48	17° 3	8°58	25° 6	27°21	10°16	6°41	12°30	11°50	17° 6	n.a.	S 29
S 30	2 24 53	5° 4'23	22°16	24°34	0♉ 2	17°40	8°53	25° 7	27°18	10°14	6°41	12°20	11°46	17°13	n.a.	S 30
M31	2 28 49	6♉ 5'18	7♉34	24°R43	1♉17	18♉18	8♉47	25°8	27°Y16	10♉13	6°K40	12°22	11°43	17°Y19	n.a.	M31

Delta T = 02h40m22s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 091
geocentric

NOVEMBER 91 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂	♁	♂	♁	♂	Day
T 1	2 32 46	7♏ 6'13	22♏44	24°R42	2♂31	18♏55	8°R41	25♁ 8	27°R13	10°R12	6°R40	11°R57	11♏40	17°Y26	n.a.	T 1	
W 2	2 36 42	8° 7'10	7♏36	24♏31	3°46	19°32	8♏35	25° 9	27°Y11	10♏10	6♏39	11♏46	11°37	17°33	n.a.	W 2	
T 3	2 40 39	9° 8'07	22° 3	24° 9	5° 0	20°10	8°29	25°10	27° 8	10° 9	6°39	11°38	11°34	17°40	n.a.	T 3	
F 4	2 44 35	10° 9'06	6♏ 0	23°36	6°15	20°47	8°23	25°10	27° 6	10° 8	6°38	11°32	11°31	17°46	n.a.	F 4	
S 5	2 48 32	11°10'05	19°27	22°52	7°29	21°24	8°16	25°11	27° 3	10° 6	6°38	11°29	11°27	17°53	n.a.	S 5	
S 6	2 52 29	12°11'05	2♏26	21°57	8°44	22° 2	8°10	25°11	27° 1	10° 5	6°38	11°28	11°24	18° 0	n.a.	S 6	
M 7	2 56 25	13°12'06	15° 1	20°53	9°58	22°39	8° 3	25°11	26°59	10° 3	6°37	11°28	11°21	18° 6	n.a.	M 7	
T 8	3 0 22	14°13'08	27°17	19°41	11°13	23°16	7°56	25°R11	26°56	10° 2	6°37	11°27	11°18	18°13	n.a.	T 8	
W 9	3 4 18	15°14'10	9♏20	18°22	12°27	23°53	7°49	25°11	26°54	10° 0	6°36	11°26	11°15	18°20	n.a.	W 9	
T 10	3 8 15	16°15'13	21°14	17° 0	13°42	24°30	7°42	25°11	26°52	9°59	6°36	11°21	11°12	18°27	n.a.	T 10	
F 11	3 12 11	17°16'17	3°Y 5	15°37	14°56	25° 8	7°35	25°10	26°49	9°57	6°36	11°14	11° 8	18°33	n.a.	F 11	
S 12	3 16 8	18°17'21	14°55	14°16	16°10	25°45	7°28	25°10	26°47	9°56	6°36	11° 4	11° 5	18°40	n.a.	S 12	
S 13	3 20 4	19°18'27	26°47	13° 0	17°25	26°22	7°20	25° 9	26°45	9°54	6°35	10°51	11° 2	18°47	n.a.	S 13	
M14	3 24 1	20°19'32	8♏45	11°51	18°39	26°59	7°13	25° 9	26°42	9°52	6°35	10°37	10°59	18°53	n.a.	M14	
T 15	3 27 58	21°20'39	20°48	10°50	19°53	27°36	7° 5	25° 8	26°40	9°51	6°35	10°22	10°56	19° 0	n.a.	T 15	
W16	3 31 54	22°21'46	2♏59	10° 0	21° 8	28°13	6°58	25° 7	26°38	9°49	6°35	10° 8	10°52	19° 7	n.a.	W16	
T 17	3 35 51	23°22'55	15°17	9°20	22°22	28°50	6°50	25° 6	26°36	9°48	6°35	9°56	10°49	19°14	n.a.	T 17	
F 18	3 39 47	24°24'04	27°44	8°52	23°36	29°27	6°42	25° 5	26°34	9°46	6°35	9°47	10°46	19°20	n.a.	F 18	
S 19	3 43 44	25°25'13	10♁20	8°35	24°50	0♁ 4	6°34	25° 4	26°32	9°44	6°34	9°40	10°43	19°27	n.a.	S 19	
S 20	3 47 40	26°26'24	23° 8	8°D28	26° 5	0°41	6°27	25° 2	26°30	9°43	6°34	9°37	10°40	19°34	n.a.	S 20	
M21	3 51 37	27°27'35	6♏10	8°32	27°19	1°18	6°19	25° 1	26°27	9°41	6°34	9°D36	10°37	19°40	n.a.	M21	
T 22	3 55 34	28°28'47	19°28	8°45	28°33	1°55	6°11	25° 0	26°25	9°39	6°34	9°36	10°33	19°47	n.a.	T 22	
W23	3 59 30	29°30'00	3♏ 5	9° 6	29°47	2°32	6° 3	24°58	26°23	9°38	6°D34	9°R36	10°30	19°54	n.a.	W23	
T 24	4 3 27	0♁31'13	17° 2	9°35	1♁ 1	3° 9	5°55	24°56	26°21	9°36	6°34	9°35	10°27	20° 1	n.a.	T 24	
F 25	4 7 23	1°32'27	1♁21	10°11	2°15	3°46	5°46	24°54	26°20	9°34	6°34	9°32	10°24	20° 7	n.a.	F 25	
S 26	4 11 20	2°33'42	15°58	10°53	3°29	4°23	5°38	24°52	26°18	9°33	6°34	9°26	10°21	20°14	n.a.	S 26	
S 27	4 15 16	3°34'57	0♏50	11°40	4°44	5° 0	5°30	24°50	26°16	9°31	6°35	9°17	10°18	20°21	n.a.	S 27	
M28	4 19 13	4°36'13	15°49	12°32	5°58	5°37	5°22	24°48	26°14	9°29	6°35	9° 7	10°14	20°27	n.a.	M28	
T 29	4 23 9	5°37'29	0♁45	13°29	7°12	6°14	5°14	24°46	26°12	9°28	6°35	8°57	10°11	20°34	n.a.	T 29	
W30	4 27 6	6♁38'45	15♁30	14♏30	8♁26	6♁51	5♏ 6	24♁44	26°Y10	9♏26	6♁35	8♁47	10♁ 8	20°Y41	n.a.	W30	

Delta T = 02h40m22s

Julian Calendar 1 Nov. 091 == Greg. Calendar 30 Oct. 091

DECEMBER 91 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂	♁	♂	♁	♂	Day
T 1	4 31 3	7♁40'02	29♁55	15♏33	9♁39	7♁27	4°R58	24°R41	26°R 9	9°R24	6♁35	8°R39	10♁ 5	20°Y48	n.a.	T 1	
F 2	4 34 59	8°41'19	13♁54	16°40	10°53	8° 4	4♏49	24♁39	26°Y 7	9♏23	6°35	8♁34	10° 2	20°54	n.a.	F 2	
S 3	4 38 56	9°42'35	17°47	17°49	12° 7	8° 41	4°41	24°36	26° 5	9°21	6°36	8°31	9°58	21° 1	n.a.	S 3	
S 4	4 42 52	10°43'51	10♁32	19° 1	13°21	9°17	4°33	24°33	26° 4	9°19	6°36	8°D31	9°55	21° 8	n.a.	S 4	
M 5	4 46 49	11°45'07	23°12	20°14	14°35	9°54	4°25	24°30	26° 2	9°18	6°36	8°32	9°52	21°14	n.a.	M 5	
T 6	4 50 45	12°46'22	5♁33	21°30	15°49	10°31	4°17	24°27	26° 1	9°16	6°36	8°32	9°49	21°21	n.a.	T 6	
W 7	4 54 42	13°47'37	17°38	22°47	17° 2	11° 7	4° 9	24°24	25°59	9°14	6°37	8°R33	9°46	21°28	n.a.	W 7	
T 8	4 58 38	14°48'52	29°34	24° 6	18°16	11°44	4° 1	24°21	25°58	9°12	6°37	8°31	9°43	21°35	n.a.	T 8	
F 9	5 2 35	15°50'06	11°Y25	25°25	19°30	12°20	3°54	24°18	25°57	9°11	6°38	8°28	9°39	21°41	n.a.	F 9	
S 10	5 6 32	16°51'20	23°16	26°46	20°43	12°57	3°46	24°15	25°55	9° 9	6°38	8°22	9°36	21°48	n.a.	S 10	
S 11	5 10 28	17°52'33	5♁11	28° 9	21°57	13°33	3°38	24°11	25°54	9° 7	6°38	8°14	9°33	21°55	n.a.	S 11	
M12	5 14 25	18°53'46	17°13	29°32	23°10	14°10	3°30	24° 8	25°53	9° 6	6°39	8° 5	9°30	22° 1	n.a.	M12	
T 13	5 18 21	19°54'59	29°24	0♁56	24°24	14°46	3°23	24° 4	25°51	9° 4	6°39	7°55	9°27	22° 8	n.a.	T 13	
W14	5 22 18	20°56'11	11♏46	2°21	25°37	15°23	3°15	24° 1	25°50	9° 2	6°40	7°46	9°24	22°15	n.a.	W14	
T 15	5 26 14	21°57'22	24°19	3°46	26°50	15°59	3° 8	23°57	25°49	9° 1	6°40	7°38	9°20	22°22	n.a.	T 15	
F 16	5 30 11	22°58'33	7♁ 4	5°13	28° 4	16°35	3° 1	23°53	25°48	8°59	6°41	7°32	9°17	22°28	n.a.	F 16	
S 17	5 34 8	23°59'44	20° 0	6°40	29°17	17°11	2°54	23°49	25°47	8°57	6°41	7°28	9°14	22°35	n.a.	S 17	
S 18	5 38 4	25° 0'54	3♏ 8	8° 8	0♁30	17°48	2°47	23°46	25°46	8°56	6°42	7°D26	9°11	22°42	n.a.	S 18	
M19	5 42 1	26° 2'04	16°27	9°36	1°43	18°24	2°40	23°42	25°45	8°54	6°43	7°26	9° 8	22°48	n.a.	M19	
T 20	5 45 57	27° 3'13	29°58	11° 5	2°56	19° 0	2°33	23°38	25°44	8°53	6°43	7°28	9° 4	22°55	n.a.	T 20	
W21	5 49 54	28° 4'22	13♏41	12°35	4° 9	19°36	2°26	23°33	25°44	8°51	6°44	7°29	9° 1	23° 2	n.a.	W21	
T 22	5 53 50	29° 5'31	27°37	14° 5	5°22	20°12	2°20	23°29	25°43	8°49	6°45	7°R30	8°58	23° 9	n.a.	T 22	
F 23	5 57 47	0♁ 6'39	11♁44	15°36	6°35	20°48	2°13	23°25	25°42	8°48	6°45	7°29	8°55	23°15	n.a.	F 23	
S 24	6 1 43	1° 7'47	26° 3	17° 7	7°48	21°24	2° 7	23°21	25°41	8°46	6°46	7°27	8°52	23°22	n.a.	S 24	
S 25	6 5 40	2° 8'54	10♏30	18°39	9° 1	22° 0	2° 1	23°16	25°41	8°45	6°47	7°23	8°49	23°29	n.a.	S 25	
M26	6 9 37	3°10'01	25° 0	20°12	10°13	22°36	1°55	23°12	25°40	8°43	6°47	7°18	8°45	23°36	n.a.	M26	
T 27	6 13 33	4°11'07	9♁28	21°45	11°26	23°12	1°49	23° 8	25°40	8°42	6°48	7°13	8°42	23°42	n.a.	T 27	
W28	6 17 30	5°12'13	23°49	23°19	12°38	23°48	1°43	23° 3	25°39	8°40	6°49	7° 8	8°39	23°49	n.a.	W28	
T 29	6 21 26	6°13'17	7♁55	24°53	13°51	24°24	1°38	23°25	25°39	8°39	6°50	7° 4	8°36	23°56	n.a.	T 29	
F 30	6 25 23	7°14'21	21°43	26°28	15° 3	24°59	1°32	22°54	25°39	8°37	6°51	7° 1	8°33	24° 2	n.a.	F 30	
S 31	6 29 19	8♁52'23	5♁ 9	28♁ 4	16♁16	25♁35	1♏27	22♁49	25°Y38	8♏36	6♁52	7°D 0	8♁30	24°Y 9	n.a.	S 31	

Delta T = 02h40m21s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 092
geocentric

JANUARY 92 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	6 33 16	9♌16'24	18♋13	29♎40	17♋28	26♏11	1°R22	22°R45	25°R38	8°R34	6♋52	7♋1	8♋26	24♎16	n.a.	S 1								
M 2	6 37 12	10°17'24	0♋56	1♌17	18°40	26°46	1♠17	22♁40	25°Y38	8♠33	6°53	7°2	8°23	24°23	n.a.	M 2								
T 3	6 41 9	11°18'23	13°20	2°55	19°52	27°22	1°12	22°35	25°38	8°32	6°54	7°4	8°20	24°29	n.a.	T 3								
W 4	6 45 6	12°19'20	25°29	4°33	21°4	27°57	1°8	22°31	25°38	8°30	6°55	7°6	8°17	24°36	n.a.	W 4								
T 5	6 49 2	13°20'15	7°Y28	6°12	22°16	28°33	1°3	22°26	25°D38	8°29	6°56	7°7	8°14	24°43	n.a.	T 5								
F 6	6 52 59	14°21'09	19°21	7°52	23°28	29°8	0°59	22°21	25°38	8°28	6°57	7°R7	8°10	24°49	n.a.	F 6								
S 7	6 56 55	15°22'02	1♋13	9°33	24°40	29°43	0°55	22°16	25°38	8°26	6°58	7°6	8°7	24°56	n.a.	S 7								
S 8	7 0 52	16°22'53	13°9	11°14	25°51	0♠19	0°51	22°11	25°38	8°25	6°59	7°4	8°4	25°3	n.a.	S 8								
M 9	7 4 48	17°23'43	25°13	12°56	27°3	0°54	0°48	22°7	25°38	8°24	7°0	7°1	8°1	25°10	n.a.	M 9								
T 10	7 8 45	18°24'31	7♠29	14°38	28°14	1°29	0°44	22°2	25°38	8°23	7°1	6°58	7°58	25°16	n.a.	T 10								
W 11	7 12 42	19°25'17	19°59	16°22	29°25	2°4	0°41	21°57	25°39	8°21	7°2	6°55	7°55	25°23	n.a.	W 11								
T 12	7 16 38	20°26'02	2♁45	18°6	0♋37	2°39	0°38	21°52	25°39	8°20	7°3	6°53	7°51	25°30	n.a.	T 12								
F 13	7 20 35	21°26'46	15°48	19°51	1°48	3°14	0°35	21°47	25°39	8°19	7°4	6°51	7°48	25°36	n.a.	F 13								
S 14	7 24 31	22°27'28	29°7	21°37	2°59	3°49	0°33	21°42	25°40	8°18	7°6	6°50	7°45	25°43	n.a.	S 14								
S 15	7 28 28	23°28'08	12♎40	23°24	4°9	4°24	0°30	21°37	25°40	8°17	7°7	6°D50	7°42	25°50	n.a.	S 15								
M 16	7 32 24	24°28'47	26°26	25°11	5°20	4°58	0°28	21°32	25°41	8°16	7°8	6°50	7°39	25°57	n.a.	M 16								
T 17	7 36 21	25°29'25	10♠22	26°59	6°31	5°33	0°26	21°28	25°41	8°15	7°9	6°51	7°36	26°3	n.a.	T 17								
W 18	7 40 17	26°30'01	24°26	28°48	7°41	6°8	0°24	21°23	25°42	8°14	7°10	6°52	7°32	26°10	n.a.	W 18								
T 19	7 44 14	27°30'36	8♁34	0♋38	8°52	6°42	0°22	21°18	25°43	8°13	7°11	6°53	7°29	26°17	n.a.	T 19								
F 20	7 48 11	28°31'10	22°46	2°28	10°2	7°17	0°21	21°13	25°43	8°12	7°13	6°R54	7°26	26°24	n.a.	F 20								
S 21	7 52 7	29°31'42	6♠58	4°19	11°12	7°51	0°19	21°8	25°44	8°11	7°14	6°54	7°23	26°30	n.a.	S 21								
S 22	7 56 4	0♋32'13	21°8	6°11	12°22	8°26	0°18	21°3	25°45	8°10	7°15	6°53	7°20	26°37	n.a.	S 22								
M 23	8 0 0	1°32'42	5♎14	8°2	13°32	9°0	0°17	20°59	25°46	8°9	7°16	6°53	7°16	26°44	n.a.	M 23								
T 24	8 3 57	2°33'11	19°13	9°55	14°41	9°34	0°17	20°54	25°47	8°8	7°18	6°52	7°13	26°50	n.a.	T 24								
W 25	8 7 53	3°33'37	3♌3	11°47	15°51	10°8	0°16	20°49	25°48	8°7	7°19	6°52	7°10	26°57	n.a.	W 25								
T 26	8 11 50	4°34'02	16°41	13°39	17°0	10°42	0°16	20°45	25°49	8°6	7°20	6°51	7°7	27°4	n.a.	T 26								
F 27	8 15 46	5°34'26	0♋5	15°31	18°9	11°16	0°D16	20°40	25°50	8°6	7°21	6°51	7°4	27°11	n.a.	F 27								
S 28	8 19 43	6°34'47	13°14	17°23	19°18	11°50	0°16	20°35	25°51	8°5	7°23	6°51	7°1	27°17	n.a.	S 28								
S 29	8 23 40	7°35'07	26°7	19°14	20°27	12°24	0°16	20°31	25°53	8°4	7°24	6°51	6°57	27°24	n.a.	S 29								
M 30	8 27 36	8°35'24	8♋44	21°3	21°36	12°57	0°17	20°26	25°54	8°4	7°25	6°51	6°54	27°31	n.a.	M 30								
T 31	8 31 33	9♋35'40	21♋6	22♋52	22♋45	13♠31	0♠18	20♁22	25°Y55	8♠3	7♋27	6♋51	6♋51	27°Y37	n.a.	T 31								

Delta T = 02h40m20s Julian Calendar 1 Jan. 092 == Greg. Calendar 30 Dec. 091

FEBRUARY 92 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	8 35 29	10♋35'53	3°Y15	24♋38	23♋53	14♠4	0♠19	20°R17	25°Y56	8°R2	7♋28	6°R50	6♋48	27°Y44	n.a.	W 1								
T 2	8 39 26	11°36'05	15°15	26°22	25°1	14°38	0°20	20♁13	25°58	8♠2	7°29	6♋50	6°45	27°51	n.a.	T 2								
F 3	8 43 22	12°36'14	27°9	28°3	26°9	15°11	0°21	20°9	25°59	8°1	7°31	6°49	6°42	27°58	n.a.	F 3								
S 4	8 47 19	13°36'21	9♋1	29°41	27°17	15°44	0°23	20°4	26°1	8°1	7°32	6°D49	6°38	28°4	n.a.	S 4								
S 5	8 51 15	14°36'26	20°57	1♋15	28°25	16°17	0°24	20°0	26°2	8°0	7°33	6°49	6°35	28°11	n.a.	S 5								
M 6	8 55 12	15°36'28	3♠0	2°45	29°32	16°50	0°26	19°56	26°4	8°0	7°35	6°50	6°32	28°18	n.a.	M 6								
T 7	8 59 9	16°36'29	15°16	4°10	0°Y39	17°23	0°28	19°52	26°6	7°59	7°36	6°50	6°29	28°25	n.a.	T 7								
W 8	9 3 5	17°36'27	27°48	5°29	1°46	17°56	0°31	19°48	26°7	7°59	7°38	6°51	6°26	28°31	n.a.	W 8								
T 9	9 7 2	18°36'23	10♁40	6°42	2°53	18°28	0°33	19°44	26°9	7°59	7°39	6°52	6°22	28°38	n.a.	T 9								
F 10	9 10 58	19°36'17	23°53	7°48	3°59	19°1	0°36	19°40	26°11	7°58	7°41	6°53	6°19	28°45	n.a.	F 10								
S 11	9 14 55	20°36'08	7♎29	8°47	5°6	19°33	0°38	19°36	26°13	7°58	7°42	6°R53	6°16	28°51	n.a.	S 11								
S 12	9 18 51	21°35'58	21°24	9°39	6°12	20°6	0°42	19°32	26°15	7°58	7°43	6°53	6°13	28°58	n.a.	S 12								
M 13	9 22 48	22°35'45	5♠38	10°23	7°18	20°38	0°45	19°29	26°16	7°57	7°45	6°52	6°10	29°5	n.a.	M 13								
T 14	9 26 44	23°35'30	20°4	10°59	8°23	21°10	0°48	19°25	26°18	7°57	7°46	6°50	6°7	29°12	n.a.	T 14								
W 15	9 30 41	24°35'14	4♁36	11°26	9°28	21°42	0°52	19°22	26°20	7°57	7°48	6°48	6°3	29°18	n.a.	W 15								
T 16	9 34 37	25°34'55	19°10	11°45	10°33	22°14	0°55	19°18	26°22	7°57	7°49	6°45	6°0	29°25	n.a.	T 16								
F 17	9 38 34	26°34'35	3♠38	11°56	11°38	22°45	0°59	19°15	26°24	7°57	7°51	6°43	5°57	29°32	n.a.	F 17								
S 18	9 42 31	27°34'13	17°57	11°R58	12°43	23°17	1°3	19°12	26°27	7°57	7°52	6°42	5°54	29°39	n.a.	S 18								
S 19	9 46 27	28°33'49	2♎4	11°51	13°47	23°48	1°8	19°8	26°29	7°D57	7°54	6°D42	5°51	29°45	n.a.	S 19								
M 20	9 50 24	29°33'23	15°58	11°37	14°51	24°19	1°12	19°5	26°31	7°57	7°55	6°43	5°48	29°52	n.a.	M 20								
T 21	9 54 20	0♋32'56	29°37	11°15	15°54	24°51	1°17	19°2	26°33	7°57	7°57	6°44	5°44	29°59	n.a.	T 21								
W 22	9 58 17	1°32'26	13♌3	10°47	16°58	25°21	1°22	18°59	26°35	7°57	7°58	6°46	5°41	0♋5	n.a.	W 22								
T 23	10 2 13	2°31'55	26°15	10°12	18°1	25°52	1°27	18°56	26°38	7°57	8°0	6°47	5°38	0°12	n.a.	T 23								
F 24	10 6 10	3°31'22	9♋14	9°32	19°3	26°23	1°32	18°54	26°40	7°57	8°1	6°R47	5°35	0°19	n.a.	F 24								
S 25	10 10 6	4°30'47	22°1	8°47	20°6	26°53	1°37	18°51	26°43	7°58	8°3	6°46	5°32	0°26	n.a.	S 25								
S 26	10 14 3	5°30'09	4♋37	7°59	21°8	27°24	1°43	18°48	26°45	7°58	8°4	6°44	5°28	0°32	n.a.	S 26								
M 27	10 18 0	6°29'30	17°1	7°8	22°9	27°54	1°48	18°46	26°47	7°58	8°6	6°40	5°25	0°39	n.a.	M 27								
T 28	10 21 56	7°28'48	29°15	6°17	23°11	28°24	1°54	18°43	26°50	7°58	8°7	6°35	5°22	0°46	n.a.	T 28								
W 29	10 25 53	8♋28'04	11°Y20	5♋25	24°Y12	28♠53	2♠0	18♁41	26°Y53	7♠59	8♋9	6♋29	5♋19	0♋52	n.a.	W 29								

Delta T = 02h40m19s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 092
geocentric

MARCH 92 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	10 29 49	9♂27'18	23♃18	4♃R33	25♃12	29♁23	2♁ 6	18♃R39	26♃55	7♁59	8♂10	6♃R23	5♁16	0♃59	n.a.	T 1	
F 2	10 33 46	10°26'29	5♂11	3♂44	26°12	29°52	2°12	18♁37	26°58	7°59	8°11	6♁18	5°13	1° 6	n.a.	F 2	
S 3	10 37 42	11°25'38	17° 3	2°57	27°12	0♂22	2°19	18°35	27° 0	8° 0	8°13	6°14	5° 9	1°13	n.a.	S 3	
S 4	10 41 39	12°24'45	28°57	2°14	28°11	0°51	2°25	18°33	27° 3	8° 0	8°14	6°11	5° 6	1°19	n.a.	S 4	
M 5	10 45 35	13°23'49	10♁58	1°34	29°10	1°19	2°32	18°31	27° 6	8° 1	8°16	6°D10	5° 3	1°26	n.a.	M 5	
T 6	10 49 32	14°22'51	23°11	1° 0	0♃ 8	1°48	2°39	18°29	27° 8	8° 1	8°17	6°10	5° 0	1°33	n.a.	T 6	
W 7	10 53 29	15°21'51	5♁40	0°30	1° 6	2°16	2°46	18°28	27°11	8° 2	8°19	6°12	4°57	1°40	n.a.	W 7	
T 8	10 57 25	16°20'48	18°30	0° 5	2° 3	2°45	2°53	18°26	27°14	8° 2	8°20	6°13	4°54	1°46	n.a.	T 8	
F 9	11 1 22	17°19'43	1♁44	29♁46	3° 0	3°13	3° 0	18°25	27°17	8° 3	8°22	6°R14	4°50	1°53	n.a.	F 9	
S 10	11 5 18	18°18'36	15°26	29°32	3°57	3°40	3° 8	18°24	27°20	8° 4	8°23	6°14	4°47	2° 0	n.a.	S 10	
S 11	11 9 15	19°17'26	29°33	29°24	4°52	4° 8	3°15	18°22	27°23	8° 4	8°25	6°12	4°44	2° 6	n.a.	S 11	
M12	11 13 11	20°16'14	14♁ 4	29°D21	5°48	4°35	3°23	18°21	27°26	8° 5	8°26	6° 8	4°41	2°13	n.a.	M12	
T 13	11 17 8	21°15'00	28°54	29°23	6°42	5° 2	3°31	18°20	27°28	8° 6	8°28	6° 2	4°38	2°20	n.a.	T 13	
W14	11 21 4	22°13'43	13♁53	29°31	7°36	5°29	3°39	18°20	27°31	8° 7	8°29	5°55	4°34	2°27	n.a.	W14	
T 15	11 25 1	23°12'25	28°53	29°44	8°30	5°56	3°47	18°19	27°34	8° 7	8°31	5°48	4°31	2°33	n.a.	T 15	
F 16	11 28 57	24°11'05	13♁45	0♂ 2	9°22	6°22	3°55	18°18	27°37	8° 8	8°32	5°42	4°28	2°40	n.a.	F 16	
S 17	11 32 54	25° 9'44	28°21	0°24	10°14	6°48	4° 3	18°18	27°40	8° 9	8°34	5°37	4°25	2°47	n.a.	S 17	
S 18	11 36 51	26° 8'20	12♂37	0°51	11° 6	7°14	4°12	18°17	27°44	8°10	8°35	5°34	4°22	2°54	n.a.	S 18	
M19	11 40 47	27° 6'55	26°31	1°23	11°57	7°39	4°20	18°17	27°47	8°11	8°36	5°D33	4°19	3° 0	n.a.	M19	
T 20	11 44 44	28° 5'28	10♁ 3	1°58	12°46	8° 5	4°29	18°17	27°50	8°12	8°38	5°34	4°15	3° 7	n.a.	T 20	
W21	11 48 40	29° 4'00	23°15	2°37	13°36	8°30	4°38	18°17	27°53	8°13	8°39	5°35	4°12	3°14	n.a.	W21	
T 22	11 52 37	0♃ 2'30	6♁11	3°20	14°24	8°54	4°47	18°D17	27°56	8°14	8°41	5°R35	4° 9	3°20	n.a.	T 22	
F 23	11 56 33	1° 0'58	18°51	4° 7	15°12	9°18	4°56	18°17	27°59	8°15	8°42	5°34	4° 6	3°27	n.a.	F 23	
S 24	12 0 30	1°59'24	1♂20	4°57	15°58	9°42	5° 5	18°17	28° 2	8°16	8°44	5°31	4° 3	3°34	n.a.	S 24	
S 25	12 4 26	2°57'48	13°40	5°50	16°44	10° 6	5°14	18°17	28° 6	8°17	8°45	5°26	3°59	3°41	n.a.	S 25	
M26	12 8 23	3°56'10	25°51	6°47	17°29	10°29	5°24	18°18	28° 9	8°19	8°46	5°18	3°56	3°47	n.a.	M26	
T 27	12 12 20	4°54'31	7♃55	7°46	18°13	10°52	5°33	18°18	28°12	8°20	8°48	5° 7	3°53	3°54	n.a.	T 27	
W28	12 16 16	5°52'50	19°53	8°48	18°56	11°15	5°43	18°19	28°15	8°21	8°49	4°56	3°50	4° 1	n.a.	W28	
T 29	12 20 13	6°51'06	1♂48	9°53	19°38	11°37	5°53	18°20	28°19	8°22	8°50	4°44	3°47	4° 7	n.a.	T 29	
F 30	12 24 9	7°49'21	13°40	11° 1	20°19	11°59	6° 3	18°20	28°22	8°23	8°52	4°33	3°44	4°14	n.a.	F 30	
S 31	12 28 6	8°47'34	25♁31	12♂11	20♃59	12♂21	6♁12	18♁21	28♃25	8♁25	8♂53	4♁24	3♁40	4♃21	n.a.	S 31	

Delta T = 02h40m18s Julian Calendar 1 March 092 == Greg. Calendar 28 Feb. 092

APRIL 92 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	12 32 2	9♃45'45	7♁25	13♂23	21♃38	12♂42	6♁23	18♁22	28♃29	8♁26	8♂54	4°R17	3♁37	4♃28	n.a.	S 1	
M 2	12 35 59	10°43'53	19°25	14°38	22°15	13° 3	6°33	18°24	28°32	8°27	8°56	4♁12	3°34	4°34	n.a.	M 2	
T 3	12 39 55	11°42'00	1♁35	15°55	22°51	13°23	6°43	18°25	28°35	8°29	8°57	4°10	3°31	4°41	n.a.	T 3	
W 4	12 43 52	12°40'05	14° 0	17°15	23°26	13°43	6°53	18°26	28°39	8°30	8°58	4°D 9	3°28	4°48	n.a.	W 4	
T 5	12 47 49	13°38'08	26°46	18°36	24° 0	14° 3	7° 4	18°28	28°42	8°32	9° 0	4°10	3°25	4°55	n.a.	T 5	
F 6	12 51 45	14°36'08	9♁55	20° 0	24°32	14°22	7°14	18°29	28°45	8°33	9° 1	4°R10	3°21	5° 1	n.a.	F 6	
S 7	12 55 42	15°34'07	23°33	21°26	25° 3	14°41	7°25	18°31	28°49	8°34	9° 2	4° 8	3°18	5° 8	n.a.	S 7	
S 8	12 59 38	16°32'04	7♁40	22°54	25°32	14°59	7°35	18°33	28°52	8°36	9° 3	4° 5	3°15	5°15	n.a.	S 8	
M 9	13 3 35	17°29'58	22°15	24°24	26° 0	15°17	7°46	18°35	28°56	8°38	9° 4	3°59	3°12	5°21	n.a.	M 9	
T 10	13 7 31	18°27'51	7♁13	25°56	26°26	15°34	7°57	18°37	28°59	8°39	9° 6	3°50	3° 9	5°28	n.a.	T 10	
W11	13 11 28	19°25'43	22°27	27°31	26°50	15°51	8° 8	18°39	29° 3	8°41	9° 7	3°40	3° 5	5°35	n.a.	W11	
T 12	13 15 24	20°23'32	7♁44	29° 7	27°13	16° 7	8°19	18°41	29° 6	8°42	9° 8	3°30	3° 2	5°42	n.a.	T 12	
F 13	13 19 21	21°21'21	22°55	0♃45	27°34	16°23	8°30	18°43	29° 9	8°44	9° 9	3°20	2°59	5°48	n.a.	F 13	
S 14	13 23 18	22°19'08	7♂49	2°25	27°53	16°39	8°41	18°46	29°13	8°45	9°10	3°12	2°56	5°55	n.a.	S 14	
S 15	13 27 14	23°16'54	22°18	4° 8	28°10	16°53	8°52	18°48	29°16	8°47	9°12	3° 7	2°53	6° 2	n.a.	S 15	
M16	13 31 11	24°14'38	6♁21	5°52	28°25	17° 8	9° 4	18°51	29°20	8°49	9°13	3° 5	2°50	6° 9	n.a.	M16	
T 17	13 35 7	25°12'21	19°57	7°38	28°38	17°22	9°15	18°54	29°23	8°51	9°14	3° 4	2°46	6°15	n.a.	T 17	
W18	13 39 4	26°10'04	3♁ 8	9°27	28°49	17°35	9°27	18°56	29°27	8°52	9°15	3° 4	2°43	6°22	n.a.	W18	
T 19	13 43 0	27° 7'44	15°57	11°17	28°58	17°47	9°38	18°59	29°30	8°54	9°16	3° 3	2°40	6°29	n.a.	T 19	
F 20	13 46 57	28° 5'24	28°28	13°10	29° 5	17°59	9°50	19° 2	29°34	8°56	9°17	3° 1	2°37	6°35	n.a.	F 20	
S 21	13 50 53	29° 3'03	10♂47	15° 4	29° 9	18°11	10° 1	19° 5	29°37	8°58	9°18	2°57	2°34	6°42	n.a.	S 21	
S 22	13 54 50	0♃ 0'40	22°55	17° 0	29°R11	18°22	10°13	19° 8	29°41	8°59	9°19	2°50	2°30	6°49	n.a.	S 22	
M23	13 58 47	0°58'16	4♃56	18°59	29°11	18°32	10°25	19°12	29°44	9° 1	9°20	2°40	2°27	6°56	n.a.	M23	
T 24	14 2 43	1°55'51	16°53	20°59	29° 9	18°42	10°37	19°15	29°48	9° 3	9°21	2°28	2°24	7° 2	n.a.	T 24	
W25	14 6 40	2°53'25	28°46	23° 1	29° 4	18°51	10°49	19°18	29°51	9° 5	9°22	2°14	2°21	7° 9	n.a.	W25	
T 26	14 10 36	3°50'58	10♁38	25° 4	28°57	18°59	11° 1	19°22	29°55	9° 7	9°23	2° 0	2°18	7°16	n.a.	T 26	
F 27	14 14 33	4°48'29	22°30	27°10	28°47	19° 6	11°13	19°26	29°58	9° 9	9°24	1°47	2°15	7°22	n.a.	F 27	
S 28	14 18 29	5°46'00	4♁24	29°17	28°35	19°13	11°25	19°29	0♃ 2	9°11	9°25	1°35	2°11	7°29	n.a.	S 28	
S 29	14 22 26	6°43'29	16°20	1♂25	28°20	19°20	11°37	19°33	0° 5	9°13	9°26	1°26	2° 8	7°36	n.a.	S 29	
M30	14 26 22	7♂40'56	28♁23	3♁34	28♃ 3	19♂25	11♁50	19♁37	0♃ 9	9♁15	9♂27	1♁20	2♁ 5	7♃43	n.a.	M30	

Delta T = 02h40m17s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 092
geocentric

MAY 92 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	14 30 19	8♁38'23	10♁36	5♁45	27°R44	19♁30	12II 2	19♁41	0♁12	9II17	9♁28	1°R16	2♁ 2	7♁49	n.a.	T 1	
W 2	14 34 16	9°35'48	23° 1	7°56	27♁23	19°34	12°14	19°45	0°16	9°18	9°28	1♁15	1°59	7°56	n.a.	W 2	
T 3	14 38 12	10°33'12	5♁44	10° 7	26°59	19°38	12°27	19°49	0°19	9°20	9°29	1°15	1°56	8° 3	n.a.	T 3	
F 4	14 42 9	11°30'34	18°49	12°19	26°33	19°41	12°39	19°53	0°22	9°23	9°30	1°15	1°52	8°10	n.a.	F 4	
S 5	14 46 5	12°27'55	2♁20	14°31	26° 5	19°43	12°51	19°58	0°26	9°25	9°31	1°14	1°49	8°16	n.a.	S 5	
S 6	14 50 2	13°25'15	16°20	16°42	25°36	19°44	13° 4	20° 2	0°29	9°27	9°32	1°10	1°46	8°23	n.a.	S 6	
M 7	14 53 58	14°22'34	0♁47	18°53	25° 4	19°R45	13°17	20° 7	0°33	9°29	9°32	1° 5	1°43	8°30	n.a.	M 7	
T 8	14 57 55	15°19'51	15°40	21° 3	24°31	19°44	13°29	20°11	0°36	9°31	9°33	0°57	1°40	8°36	n.a.	T 8	
W 9	15 1 51	16°17'08	0♁51	23°12	23°57	19°43	13°42	20°16	0°39	9°33	9°34	0°47	1°36	8°43	n.a.	W 9	
T 10	15 5 48	17°14'23	16°10	25°19	23°22	19°42	13°55	20°20	0°43	9°35	9°35	0°37	1°33	8°50	n.a.	T 10	
F 11	15 9 45	18°11'38	1♁26	27°26	22°45	19°39	14° 7	20°25	0°46	9°37	9°35	0°28	1°30	8°57	n.a.	F 11	
S 12	15 13 41	19° 8'53	16°28	29°30	22° 8	19°36	14°20	20°30	0°50	9°39	9°36	0°20	1°27	9° 3	n.a.	S 12	
S 13	15 17 38	20° 6'07	1♁ 8	1II32	21°31	19°33	14°33	20°35	0°53	9°41	9°37	0°15	1°24	9°10	n.a.	S 13	
M14	15 21 34	21° 3'20	15°20	3°33	20°53	19°28	14°46	20°40	0°56	9°43	9°37	0°12	1°21	9°17	n.a.	M14	
T 15	15 25 31	22° 0'33	29° 4	5°31	20°15	19°23	14°59	20°45	1° 0	9°45	9°38	0°D11	1°17	9°24	n.a.	T 15	
W16	15 29 27	22°57'45	12♁19	7°28	19°38	19°16	15°12	20°50	1° 3	9°48	9°38	0°11	1°14	9°30	n.a.	W16	
T 17	15 33 24	23°54'57	25°10	9°22	19° 1	19°10	15°25	20°55	1° 6	9°50	9°39	0°R12	1°11	9°37	n.a.	T 17	
F 18	15 37 20	24°52'09	7♁41	11°14	18°25	19° 2	15°38	21° 1	1° 9	9°52	9°39	0°11	1° 8	9°44	n.a.	F 18	
S 19	15 41 17	25°49'20	19°56	13° 3	17°50	18°54	15°51	21° 6	1°13	9°54	9°40	0° 8	1° 5	9°50	n.a.	S 19	
S 20	15 45 14	26°46'31	2♁ 0	14°50	17°16	18°45	16° 4	21°11	1°16	9°56	9°40	0° 3	1° 2	9°57	n.a.	S 20	
M21	15 49 10	27°43'42	13°57	16°35	16°43	18°35	16°17	21°17	1°19	9°58	9°41	29♁56	0°58	10° 4	n.a.	M21	
T 22	15 53 7	28°40'53	25°50	18°18	16°12	18°24	16°30	21°23	1°22	10° 1	9°41	29°46	0°55	10°11	n.a.	T 22	
W23	15 57 3	29°38'03	7♁41	19°58	15°43	18°13	16°43	21°28	1°25	10° 3	9°42	29°35	0°52	10°17	n.a.	W23	
T 24	16 1 0	0II35'14	19°34	21°35	15°15	18° 2	16°56	21°34	1°29	10° 5	9°42	29°24	0°49	10°24	n.a.	T 24	
F 25	16 4 56	1°32'24	1II28	23°11	14°50	17°49	17°10	21°40	1°32	10° 7	9°43	29°13	0°46	10°31	n.a.	F 25	
S 26	16 8 53	2°29'33	13°27	24°44	14°26	17°37	17°23	21°45	1°35	10°10	9°43	29° 4	0°42	10°37	n.a.	S 26	
S 27	16 12 49	3°26'43	25°31	26°14	14° 5	17°23	17°36	21°51	1°38	10°12	9°43	28°57	0°39	10°44	n.a.	S 27	
M28	16 16 46	4°23'52	7♁43	27°42	13°46	17° 9	17°49	21°57	1°41	10°14	9°44	28°53	0°36	10°51	n.a.	M28	
T 29	16 20 43	5°21'00	20° 4	29° 7	13°29	16°55	18° 3	22° 3	1°44	10°16	9°44	28°51	0°33	10°58	n.a.	T 29	
W30	16 24 39	6°18'09	2♁37	0♁30	13°15	16°40	18°16	22° 9	1°47	10°18	9°44	28°D50	0°30	11° 4	n.a.	W30	
T 31	16 28 36	7II15'16	15♁25	1♁50	13♁ 3	16♁24	18II29	22♁15	1♁50	10II21	9♁44	28♁51	0♁27	11♁11	n.a.	T 31	

Delta T = 02h40m17s

Julian Calendar 1 May 092 == Greg. Calendar 29 Apr. 092

JUNE 92 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	16 32 32	8II12'24	28♁31	3♁ 8	12°R53	16°R 9	18II43	22♁21	1♁53	10II23	9♁45	28♁52	0♁23	11♁18	n.a.	F 1	
S 2	16 36 29	9° 9'31	12♁ 0	4°23	12♁46	15♁53	18°56	22°28	1°56	10°25	9°45	28°R52	0°20	11°25	n.a.	S 2	
S 3	16 40 25	10° 6'38	25°51	5°36	12°41	15°36	19° 9	22°34	1°59	10°27	9°45	28°51	0°17	11°31	n.a.	S 3	
M 4	16 44 22	11° 3'44	10♁ 7	6°45	12°39	15°20	19°23	22°40	2° 2	10°30	9°45	28°48	0°14	11°38	n.a.	M 4	
T 5	16 48 18	12° 0'50	24°45	7°52	12°D38	15° 3	19°36	22°47	2° 5	10°32	9°45	28°43	0°11	11°45	n.a.	T 5	
W 6	16 52 15	12°57'56	9♁40	8°56	12°41	14°46	19°50	22°53	2° 7	10°34	9°46	28°37	0° 8	11°51	n.a.	W 6	
T 7	16 56 12	13°55'02	24°45	9°57	12°45	14°29	20° 3	22°59	2°10	10°36	9°46	28°31	0° 4	11°58	n.a.	T 7	
F 8	17 0 8	14°52'08	9♁50	10°54	12°52	14°11	20°16	23° 6	2°13	10°39	9°46	28°25	0° 1	12° 5	n.a.	F 8	
S 9	17 4 5	15°49'15	24°47	11°49	13° 0	13°54	20°30	23°13	2°16	10°41	9°46	28°20	29♁58	12°12	n.a.	S 9	
S 10	17 8 1	16°46'21	9♁25	12°40	13°11	13°37	20°43	23°19	2°19	10°43	9°46	28°17	29°55	12°18	n.a.	S 10	
M11	17 11 58	17°43'28	23°40	13°28	13°24	13°19	20°57	23°26	2°21	10°45	9°R46	28°D15	29°52	12°25	n.a.	M11	
T 12	17 15 54	18°40'35	7♁28	14°12	13°39	13° 2	21°10	23°33	2°24	10°47	9°46	28°15	29°48	12°32	n.a.	T 12	
W13	17 19 51	19°37'43	20°49	14°52	13°56	12°45	21°24	23°39	2°27	10°50	9°46	28°17	29°45	12°38	n.a.	W13	
T 14	17 23 48	20°34'51	3♁45	15°29	14°15	12°28	21°37	23°46	2°29	10°52	9°46	28°18	29°42	12°45	n.a.	T 14	
F 15	17 27 44	21°32'00	16°19	16° 1	14°35	12°12	21°51	23°53	2°32	10°54	9°46	28°R19	29°39	12°52	n.a.	F 15	
S 16	17 31 41	22°29'10	28°36	16°30	14°58	11°55	22° 4	24° 0	2°34	10°56	9°46	28°19	29°36	12°59	n.a.	S 16	
S 17	17 35 37	23°26'20	10♁41	16°54	15°22	11°39	22°17	24° 7	2°37	10°58	9°45	28°18	29°33	13° 5	n.a.	S 17	
M18	17 39 34	24°23'31	22°37	17°14	15°47	11°23	22°31	24°14	2°39	11° 1	9°45	28°15	29°29	13°12	n.a.	M18	
T 19	17 43 30	25°20'43	4♁29	17°29	16°15	11° 8	22°44	24°20	2°42	11° 3	9°45	28°10	29°26	13°19	n.a.	T 19	
W20	17 47 27	26°17'55	16°21	17°40	16°43	10°53	22°58	24°28	2°44	11° 5	9°45	28° 5	29°23	13°25	n.a.	W20	
T 21	17 51 23	27°15'08	28°16	17°45	17°14	10°38	23°11	24°35	2°46	11° 7	9°45	28° 0	29°20	13°32	n.a.	T 21	
F 22	17 55 20	28°12'22	10II15	17°R46	17°45	10°24	23°25	24°42	2°49	11° 9	9°44	27°55	29°17	13°39	n.a.	F 22	
S 23	17 59 17	29° 9'37	22°22	17°42	18°18	10°11	23°38	24°49	2°51	11°12	9°44	27°50	29°14	13°46	n.a.	S 23	
S 24	18 3 13	0♁ 6'53	4♁38	17°33	18°53	9°58	23°52	24°56	2°53	11°14	9°44	27°47	29°10	13°52	n.a.	S 24	
M25	18 7 10	1° 4'09	17° 3	17°20	19°28	9°45	24° 5	25° 3	2°55	11°16	9°44	27°45	29° 7	13°59	n.a.	M25	
T 26	18 11 6	2° 1'25	29°40	17° 1	20° 5	9°34	24°18	25°10	2°58	11°18	9°43	27°D45	29° 4	14° 6	n.a.	T 26	
W27	18 15 3	2°58'43	12♁29	16°38	20°43	9°23	24°32	25°18	3° 0	11°20	9°43	27°46	29° 1	14°13	n.a.	W27	
T 28	18 18 59	3°56'01	25°31	16°10	21°22	9°12	24°45	25°25	3° 2	11°22	9°43	27°47	28°58	14°19	n.a.	T 28	
F 29	18 22 56	4°53'19	8♁49	15°38	22° 2	9° 3	24°58	25°32	3° 4	11°24	9°42	27°48	28°54	14°26	n.a.	F 29	
S 30	18 26 52	5♁50'38	22♁22	15♁ 2	22♁43	8♁54	25II12	25♁39	3♁ 6	11II26	9♁42	27♁50	28♁51	14♁33	n.a.	S 30	

Delta T = 02h40m16s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 092
geocentric

JULY 92 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	18 30 49	6♄47'58	6♄13	14°R24	23♃26	8°R46	25♂25	25♄47	3♃ 8	11♂28	9°R41	27°R50	28♃48	14♃39	n.a.	S 1	
M 2	18 34 46	7°45'18	20°20	13♄42	24° 9	8♃39	25°38	25°54	3°10	11°30	9♂41	27♃50	28°45	14°46	n.a.	M 2	
T 3	18 38 42	8°42'39	4♂43	12°58	24°53	8°32	25°52	26° 1	3°12	11°32	9°41	27°48	28°42	14°53	n.a.	T 3	
W 4	18 42 39	9°40'00	19°17	12°13	25°38	8°26	26° 5	26° 9	3°13	11°34	9°40	27°46	28°39	15° 0	n.a.	W 4	
T 5	18 46 35	10°37'23	3♃59	11°28	26°23	8°22	26°18	26°16	3°15	11°37	9°40	27°44	28°35	15° 6	n.a.	T 5	
F 6	18 50 32	11°34'46	18°41	10°43	27°10	8°17	26°31	26°24	3°17	11°39	9°39	27°42	28°32	15°13	n.a.	F 6	
S 7	18 54 28	12°32'10	3♃17	9°59	27°57	8°14	26°44	26°31	3°19	11°40	9°38	27°41	28°29	15°20	n.a.	S 7	
S 8	18 58 25	13°29'35	17°41	9°17	28°46	8°12	26°58	26°39	3°20	11°42	9°38	27°40	28°26	15°26	n.a.	S 8	
M 9	19 2 22	14°27'02	1♃46	8°37	29°35	8°10	27°11	26°46	3°22	11°44	9°37	27°D40	28°23	15°33	n.a.	M 9	
T 10	19 6 18	15°24'29	15°30	8° 1	0♂24	8°D 9	27°24	26°54	3°24	11°46	9°37	27°40	28°20	15°40	n.a.	T 10	
W11	19 10 15	16°21'58	28°51	7°30	1°15	8° 9	27°37	27° 1	3°25	11°48	9°36	27°41	28°16	15°47	n.a.	W11	
T 12	19 14 11	17°19'28	11♂50	7° 3	2° 6	8°10	27°50	27° 9	3°27	11°50	9°35	27°42	28°13	15°53	n.a.	T 12	
F 13	19 18 8	18°17'00	24°27	6°42	2°58	8°12	28° 3	27°16	3°28	11°52	9°35	27°43	28°10	16° 0	n.a.	F 13	
S 14	19 22 4	19°14'33	6♂47	6°28	3°50	8°14	28°16	27°24	3°29	11°54	9°34	27°43	28° 7	16° 7	n.a.	S 14	
S 15	19 26 1	20°12'07	18°53	6°19	4°43	8°18	28°29	27°31	3°31	11°56	9°33	27°R44	28° 4	16°13	n.a.	S 15	
M16	19 29 57	21° 9'44	0♃51	6°D17	5°37	8°22	28°42	27°39	3°32	11°58	9°33	27°44	28° 0	16°20	n.a.	M16	
T 17	19 33 54	22° 7'22	12°44	6°23	6°31	8°27	28°55	27°47	3°33	11°59	9°32	27°43	27°57	16°27	n.a.	T 17	
W18	19 37 51	23° 5'01	24°37	6°35	7°25	8°33	29° 7	27°54	3°35	12° 1	9°31	27°43	27°54	16°34	n.a.	W18	
T 19	19 41 47	24° 2'42	6♂34	6°55	8°21	8°39	29°20	28° 2	3°36	12° 3	9°30	27°42	27°51	16°40	n.a.	T 19	
F 20	19 45 44	25° 0'25	18°38	7°22	9°16	8°46	29°33	28° 9	3°37	12° 5	9°30	27°42	27°48	16°47	n.a.	F 20	
S 21	19 49 40	25°58'10	0♄54	7°56	10°13	8°54	29°46	28°17	3°38	12° 6	9°29	27°42	27°45	16°54	n.a.	S 21	
S 22	19 53 37	26°55'56	13°21	8°38	11° 9	9° 3	29°58	28°25	3°39	12° 8	9°28	27°41	27°41	17° 1	n.a.	S 22	
M23	19 57 33	27°53'43	26° 3	9°27	12° 6	9°13	0♄11	28°32	3°40	12°10	9°27	27°41	27°38	17° 7	n.a.	M23	
T 24	20 1 30	28°51'32	9♂ 0	10°22	13° 4	9°23	0°24	28°40	3°41	12°12	9°26	27°41	27°35	17°14	n.a.	T 24	
W25	20 5 26	29°49'23	22°12	11°24	14° 2	9°35	0°36	28°48	3°42	12°13	9°26	27°41	27°32	17°21	n.a.	W25	
T 26	20 9 23	0♄47'15	5♂37	12°33	15° 1	9°46	0°49	28°55	3°43	12°15	9°25	27°41	27°29	17°27	n.a.	T 26	
F 27	20 13 20	1°45'08	19°15	13°48	16° 0	9°59	1° 1	29° 3	3°43	12°16	9°24	27°41	27°26	17°34	n.a.	F 27	
S 28	20 17 16	2°43'03	3♄ 5	15° 8	16°59	10°12	1°13	29°10	3°44	12°18	9°23	27°40	27°22	17°41	n.a.	S 28	
S 29	20 21 13	3°40'59	17° 5	16°34	17°58	10°27	1°26	29°18	3°45	12°20	9°22	27°40	27°19	17°48	n.a.	S 29	
M30	20 25 9	4°38'57	1♂13	18° 5	18°58	10°41	1°38	29°26	3°45	12°21	9°21	27°D39	27°16	17°54	n.a.	M30	
T 31	20 29 6	5♂36'55	15♂26	19♄40	19♂59	10♃57	1♄50	29♄33	3♃46	12♂23	9♂20	27♃40	27♃13	18♃ 1	n.a.	T 31	

Delta T = 02h40m15s Julian Calendar 1 July 092 == Greg. Calendar 29 June 092

AUGUST 92 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	20 33 2	6♂34'56	29♂43	21♄19	21♂ 0	11♃13	2♄ 2	29♄41	3♃46	12♂24	9°R19	27♃40	27♃10	18♃ 8	n.a.	W 1	
T 2	20 36 59	7°32'58	14♃ 1	23° 2	22° 1	11°30	2°14	29°48	3°47	12°26	9♂18	27°41	27° 6	18°14	n.a.	T 2	
F 3	20 40 55	8°31'01	8°31'01	24°48	23° 2	11°47	2°26	29°56	3°47	12°27	9°17	27°42	27° 3	18°21	n.a.	F 3	
S 4	20 44 52	9°29'06	12♃25	26°37	24° 4	12° 5	2°38	0♄ 3	3°48	12°28	9°16	27°42	27° 0	18°28	n.a.	S 4	
S 5	20 48 49	10°27'12	26°24	28°28	25° 6	12°24	2°50	0°11	3°48	12°30	9°15	27°R43	26°57	18°35	n.a.	S 5	
M 6	20 52 45	11°25'21	10♄10	0♄20	26° 8	12°43	3° 2	0°19	3°48	12°31	9°14	27°42	26°54	18°41	n.a.	M 6	
T 7	20 56 42	12°23'31	23°40	2°14	27°11	13° 3	3°14	0°26	3°48	12°32	9°13	27°41	26°51	18°48	n.a.	T 7	
W 8	21 0 38	13°21'42	6♂52	4° 9	28°14	13°23	3°26	0°34	3°49	12°34	9°12	27°40	26°47	18°55	n.a.	W 8	
T 9	21 4 35	14°19'56	19°46	6° 4	29°17	13°44	3°37	0°41	3°49	12°35	9°11	27°37	26°44	19° 1	n.a.	T 9	
F 10	21 8 31	15°18'12	2♂22	8° 0	0♄21	14° 5	3°49	0°49	3°49	12°36	9°10	27°35	26°41	19° 8	n.a.	F 10	
S 11	21 12 28	16°16'30	14°42	9°56	1°25	14°27	4° 0	0°56	3°R49	12°37	9° 9	27°32	26°38	19°15	n.a.	S 11	
S 12	21 16 24	17°14'50	26°49	11°52	2°29	14°50	4°12	1° 3	3°49	12°39	9° 8	27°30	26°35	19°22	n.a.	S 12	
M13	21 20 21	18°13'12	8♃47	13°47	3°34	15°13	4°23	1°11	3°49	12°40	9° 7	27°29	26°32	19°28	n.a.	M13	
T 14	21 24 18	19°11'36	20°40	15°42	4°38	15°36	4°34	1°18	3°49	12°41	9° 6	27°D29	26°28	19°35	n.a.	T 14	
W15	21 28 14	20°10'03	2♂33	17°36	5°43	16° 0	4°46	1°26	3°48	12°42	9° 4	27°29	26°25	19°42	n.a.	W15	
T 16	21 32 11	21° 8'32	14°30	19°30	6°48	16°25	4°57	1°33	3°48	12°43	9° 3	27°31	26°22	19°48	n.a.	T 16	
F 17	21 36 7	22° 7'03	26°37	21°23	7°54	16°50	5° 8	1°40	3°48	12°44	9° 2	27°32	26°19	19°55	n.a.	F 17	
S 18	21 40 4	23° 5'37	8♄57	23°15	8°59	17°15	5°19	1°48	3°48	12°45	9° 1	27°34	26°16	20° 2	n.a.	S 18	
S 19	21 44 0	24° 4'12	21°34	25° 6	10° 5	17°41	5°30	1°55	3°47	12°46	9° 0	27°R35	26°12	20° 8	n.a.	S 19	
M20	21 47 57	25° 2'50	4♄30	26°56	11°12	18° 7	5°41	2° 2	3°47	12°47	8°59	27°35	26° 9	20°15	n.a.	M20	
T 21	21 51 53	26° 1'30	17°46	28°45	12°18	18°34	5°51	2° 9	3°46	12°48	8°58	27°33	26° 6	20°22	n.a.	T 21	
W22	21 55 50	27° 0'12	1♂21	0♂33	13°24	19° 1	6° 2	2°16	3°46	12°49	8°57	27°31	26° 3	20°29	n.a.	W22	
T 23	21 59 46	27°58'55	15°14	2°20	14°31	19°29	6°12	2°24	3°45	12°50	8°55	27°27	26° 0	20°35	n.a.	T 23	
F 24	22 3 43	28°57'41	29°20	4° 6	15°38	19°57	6°23	2°31	3°44	12°50	8°54	27°22	25°57	20°42	n.a.	F 24	
S 25	22 7 40	29°56'29	13♄36	5°52	16°45	20°25	6°33	2°38	3°44	12°51	8°53	27°17	25°53	20°49	n.a.	S 25	
S 26	22 11 36	0♂55'19	27°55	7°36	17°53	20°54	6°44	2°45	3°43	12°52	8°52	27°13	25°50	20°55	n.a.	S 26	
M27	22 15 33	1°54'10	12♂15	9°19	19° 0	21°23	6°54	2°52	3°42	12°53	8°51	27°10	25°47	21° 2	n.a.	M27	
T 28	22 19 29	2°53'03	26°30	11° 1	20° 8	21°53	7° 4	2°59	3°41	12°53	8°49	27°D 8	25°44	21° 9	n.a.	T 28	
W29	22 23 26	3°51'59	10♃39	12°42	21°16	22°23	7°14	3° 6	3°41	12°54	8°48	27° 8	25°41	21°16	n.a.	W29	
T 30	22 27 22	4°50'56	24°41	14°23	22°24	22°53	7°24	3°13	3°40	12°55	8°47	27°10	25°37	21°22	n.a.	T 30	
F 31	22 31 19	5♂49'54	8♃33	16♂ 2	23♄32	23♃23	7♄33	3♄19	3♃39	12♂55	8♂46	27♃11	25♃34	21♃29	n.a.	F 31	

Delta T = 02h40m14s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 092
geocentric

SEPTEMBER 92 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	22 35 15	6♎48'55	22♋15	17♎41	24♉40	23♌54	7♉43	3♎26	3°R38	12♎56	8°R45	27°R12	25♋31	21♉36	n.a.	S 1								
S 2	22 39 12	7°47'57	5♋48	19°18	25°49	24°26	7°53	3°33	3♉37	12°56	8°H44	27♋12	25°28	21°42	n.a.	S 2								
M 3	22 43 9	8°47'02	19° 9	20°55	26°58	24°57	8° 2	3°40	3°35	12°57	8°42	27°10	25°25	21°49	n.a.	M 3								
T 4	22 47 5	9°46'08	2♉18	22°31	28° 7	25°29	8°11	3°46	3°34	12°57	8°41	27° 6	25°22	21°56	n.a.	T 4								
W 5	22 51 2	10°45'17	15°14	24° 6	29°16	26° 1	8°20	3°53	3°33	12°58	8°40	26°59	25°18	22° 3	n.a.	W 5								
T 6	22 54 58	11°44'27	27°56	25°40	0♎25	26°34	8°30	4° 0	3°32	12°58	8°39	26°52	25°15	22° 9	n.a.	T 6								
F 7	22 58 55	12°43'40	10♎25	27°13	1°35	27° 6	8°39	4° 6	3°31	12°59	8°38	26°43	25°12	22°16	n.a.	F 7								
S 8	23 2 51	13°42'55	22°41	28°46	2°44	27°39	8°47	4°13	3°29	12°59	8°36	26°35	25° 9	22°23	n.a.	S 8								
S 9	23 6 48	14°42'13	4♉46	0♉18	3°54	28°12	8°56	4°19	3°28	12°59	8°35	26°27	25° 6	22°29	n.a.	S 9								
M10	23 10 44	15°41'32	16°43	1°49	5° 4	28°46	9° 5	4°25	3°26	12°59	8°34	26°21	25° 3	22°36	n.a.	M10								
T 11	23 14 41	16°40'54	28°34	3°19	6°14	29°20	9°13	4°32	3°25	13° 0	8°33	26°17	24°59	22°43	n.a.	T 11								
W12	23 18 38	17°40'19	10♎25	4°49	7°24	29°54	9°22	4°38	3°23	13° 0	8°32	26°15	24°56	22°50	n.a.	W12								
T 13	23 22 34	18°39'46	22°20	6°17	8°34	0♉28	9°30	4°44	3°22	13° 0	8°30	26°D15	24°53	22°56	n.a.	T 13								
F 14	23 26 31	19°39'15	4♉25	7°45	9°45	1° 2	9°38	4°50	3°20	13° 0	8°29	26°16	24°50	23° 3	n.a.	F 14								
S 15	23 30 27	20°38'47	16°45	9°12	10°55	1°37	9°46	4°56	3°19	13° 0	8°28	26°17	24°47	23°10	n.a.	S 15								
S 16	23 34 24	21°38'21	29°24	10°39	12° 6	2°12	9°54	5° 2	3°17	13° 0	8°27	26°R17	24°43	23°16	n.a.	S 16								
M17	23 38 20	22°37'58	12♎26	12° 4	13°17	2°47	10° 2	5° 8	3°15	13°R 0	8°26	26°16	24°40	23°23	n.a.	M17								
T 18	23 42 17	23°37'37	25°53	13°29	14°28	3°23	10° 9	5°14	3°14	13° 0	8°25	26°12	24°37	23°30	n.a.	T 18								
W19	23 46 13	24°37'17	9♎46	14°52	15°39	3°58	10°17	5°20	3°12	13° 0	8°24	26° 6	24°34	23°36	n.a.	W19								
T 20	23 50 10	25°37'00	24° 2	16°15	16°50	4°34	10°24	5°26	3°10	13° 0	8°22	25°58	24°31	23°43	n.a.	T 20								
F 21	23 54 6	26°36'46	8♉36	17°37	18° 1	5°10	10°31	5°32	3° 8	13° 0	8°21	25°48	24°28	23°50	n.a.	F 21								
S 22	23 58 3	27°36'33	23°20	18°58	19°13	5°46	10°38	5°37	3° 6	13° 0	8°20	25°38	24°24	23°57	n.a.	S 22								
S 23	0 2 0	28°36'22	8♎ 6	20°17	20°24	6°23	10°45	5°43	3° 4	13° 0	8°19	25°30	24°21	24° 3	n.a.	S 23								
M24	0 5 56	29°36'13	22°47	21°36	21°36	6°59	10°52	5°48	3° 2	13° 0	8°18	25°22	24°18	24°10	n.a.	M24								
T 25	0 9 53	0♉36'06	7♌16	22°53	22°48	7°36	10°58	5°54	3° 0	12°59	8°17	25°18	24°15	24°17	n.a.	T 25								
W26	0 13 49	1°36'01	21°10	24° 9	24° 0	8°13	11° 5	5°59	2°58	12°59	8°16	25°16	24°12	24°23	n.a.	W26								
T 27	0 17 46	2°35'57	5♉27	25°24	25°12	8°50	11°11	6° 5	2°56	12°59	8°15	25°D15	24° 9	24°30	n.a.	T 27								
F 28	0 21 42	3°35'55	19° 8	26°36	26°24	9°27	11°17	6°10	2°54	12°58	8°14	25°R16	24° 5	24°37	n.a.	F 28								
S 29	0 25 39	4°35'55	2♋33	27°48	27°36	10° 5	11°23	6°15	2°52	12°58	8°13	25°16	24° 2	24°44	n.a.	S 29								
S 30	0 29 35	5♉35'56	15♋44	28♉57	28♎48	10♉42	11♉29	6♎20	2♉50	12♎58	8°H12	25♋14	23♋59	24♉50	n.a.	S 30								

Delta T = 02h40m13s Julian Calendar 1 Sept. 092 == Greg. Calendar 30 Aug. 092

OCTOBER 92 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	0 33 32	6♉35'59	28♋43	0♎ 4	0♎ 1	11♉20	11♉35	6♎25	2°R48	12°R57	8°R11	25°R10	23♋56	24♉57	n.a.	M 1								
T 2	0 37 29	7°36'04	11♉31	1° 9	1°13	11°58	11°40	6°30	2♉46	12♎57	8°H10	25♋ 2	23°53	25° 4	n.a.	T 2								
W 3	0 41 25	8°36'11	24° 8	2°11	2°26	12°36	11°45	6°35	2°43	12°56	8° 8	24°52	23°49	25°10	n.a.	W 3								
T 4	0 45 22	9°36'19	6♎35	3°11	3°38	13°14	11°51	6°40	2°41	12°56	8° 8	24°40	23°46	25°17	n.a.	T 4								
F 5	0 49 18	10°36'29	18°53	4° 7	4°51	13°53	11°56	6°44	2°39	12°55	8° 7	24°26	23°43	25°24	n.a.	F 5								
S 6	0 53 15	11°36'42	1♉ 1	4°59	6° 4	14°31	12° 0	6°49	2°37	12°54	8° 6	24°12	23°40	25°30	n.a.	S 6								
S 7	0 57 11	12°36'56	13° 1	5°48	7°17	15°10	12° 5	6°54	2°34	12°54	8° 5	23°59	23°37	25°37	n.a.	S 7								
M 8	1 1 8	13°37'13	24°55	6°32	8°30	15°48	12°10	6°58	2°32	12°53	8° 4	23°49	23°34	25°44	n.a.	M 8								
T 9	1 5 4	14°37'31	6♎44	7°12	9°43	16°27	12°14	7° 2	2°30	12°52	8° 3	23°40	23°30	25°51	n.a.	T 9								
W10	1 9 1	15°37'51	18°33	7°45	10°56	17° 6	12°18	7° 7	2°27	12°52	8° 2	23°35	23°27	25°57	n.a.	W10								
T 11	1 12 58	16°38'14	0♉26	8°13	12° 9	17°45	12°22	7°11	2°25	12°51	8° 1	23°32	23°24	26° 4	n.a.	T 11								
F 12	1 16 54	17°38'38	12°28	8°34	13°22	18°24	12°26	7°15	2°23	12°50	8° 0	23°32	23°21	26°11	n.a.	F 12								
S 13	1 20 51	18°39'05	24°43	8°47	14°36	19° 3	12°29	7°19	2°20	12°49	7°59	23°31	23°18	26°17	n.a.	S 13								
S 14	1 24 47	19°39'34	7♎18	8°R52	15°49	19°43	12°33	7°23	2°18	12°48	7°58	23°31	23°14	26°24	n.a.	S 14								
M15	1 28 44	20°40'04	20°17	8°49	17° 3	20°22	12°36	7°27	2°15	12°48	7°57	23°29	23°11	26°31	n.a.	M15								
T 16	1 32 40	21°40'36	3♎45	8°36	18°16	21° 2	12°39	7°30	2°13	12°47	7°57	23°25	23° 8	26°37	n.a.	T 16								
W17	1 36 37	22°41'11	17°42	8°12	19°30	21°42	12°42	7°34	2°10	12°46	7°56	23°18	23° 5	26°44	n.a.	W17								
T 18	1 40 33	23°41'47	2♉ 8	7°39	20°44	22°21	12°45	7°38	2° 8	12°45	7°55	23° 8	23° 2	26°51	n.a.	T 18								
F 19	1 44 30	24°42'24	16°57	6°55	21°57	23° 1	12°47	7°41	2° 5	12°44	7°54	22°56	22°59	26°58	n.a.	F 19								
S 20	1 48 27	25°43'04	2♎ 2	6° 2	23°11	23°41	12°49	7°44	2° 3	12°43	7°54	22°44	22°55	27° 4	n.a.	S 20								
S 21	1 52 23	26°43'45	17°11	4°59	24°25	24°21	12°52	7°48	2° 0	12°42	7°53	22°33	22°52	27°11	n.a.	S 21								
M22	1 56 20	27°44'27	2♌16	3°48	25°39	25° 1	12°53	7°51	1°58	12°41	7°52	22°24	22°49	27°18	n.a.	M22								
T 23	2 0 16	28°45'11	17° 6	2°32	26°53	25°42	12°55	7°54	1°55	12°39	7°51	22°18	22°46	27°24	n.a.	T 23								
W24	2 4 13	29°45'56	1♉36	1°11	28° 7	26°22	12°57	7°57	1°53	12°38	7°51	22°15	22°43	27°31	n.a.	W24								
T 25	2 8 9	0♎46'42	15°42	29♉50	29°21	27° 2	12°58	8° 0	1°50	12°37	7°50	22°13	22°40	27°38	n.a.	T 25								
F 26	2 12 6	1°47'30	29°24	28°29	0♉35	27°43	12°59	8° 3	1°48	12°36	7°49	22°13	22°36	27°44	n.a.	F 26								
S 27	2 16 2	2°48'18	12♋45	27°13	1°50	28°23	13° 0	8° 5	1°45	12°35	7°49	22°13	22°33	27°51	n.a.	S 27								
S 28	2 19 59	3°49'07	25°46	26° 4	3° 4	29° 4	13° 1	8° 8	1°43	12°34	7°48	22°11	22°30	27°58	n.a.	S 28								
M29	2 23 56	4°49'58	8♉31	25° 3	4°18	29°44	13° 1	8°10	1°40	12°32	7°48	22° 7	22°27	28° 5	n.a.	M29								
T 30	2 27 52	5°50'49	21° 3	24°12	5°32	0♉25	13° 2	8°13	1°38	12°31	7°47	22° 0	22°24	28°11	n.a.	T 30								
W31	2 31 49	6♎51'41	3♎25	23♉33	6♉47	1♋ 6	13°R 2	8♎15	1♉35	12♎30	7°H47	21♋50	22♋20	28♉18	n.a.	W31								

Delta T = 02h40m12s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 092
geocentric

NOVEMBER 92 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
T 1	2 35 45	7♏52°35	15♍38	23°R 5	8♌1	1♉47	13°R 2	8♏17	1°R33	12°R28	7°R46	21°R38	22♎17	28♎25	n.a.	T 1
F 2	2 39 42	8°53'30	27°44	22♏48	9°16	2°28	13♎2	8°19	1♉30	12♏27	7♏46	21♎24	22°14	28°31	n.a.	F 2
S 3	2 43 38	9°54'25	9♉44	22°D43	10°30	3°8	13°1	8°21	1°28	12°26	7°45	21°10	22°11	28°38	n.a.	S 3
S 4	2 47 35	10°55'22	21°39	22°48	11°45	3°49	13°1	8°23	1°25	12°24	7°45	20°57	22°8	28°45	n.a.	S 4
M 5	2 51 31	11°56'20	3♏30	23°3	12°59	4°30	13°0	8°25	1°23	12°23	7°44	20°46	22°5	28°51	n.a.	M 5
T 6	2 55 28	12°57'20	15°19	23°28	14°14	5°12	12°59	8°26	1°20	12°21	7°44	20°37	22°1	28°58	n.a.	T 6
W 7	2 59 25	13°58'20	27°9	24°0	15°28	5°53	12°57	8°28	1°18	12°20	7°44	20°32	21°58	29°5	n.a.	W 7
T 8	3 3 21	14°59'22	9♎2	24°40	16°43	6°34	12°56	8°29	1°16	12°19	7°43	20°29	21°55	29°11	n.a.	T 8
F 9	3 7 18	16°0'25	21°3	25°26	17°58	7°15	12°54	8°30	1°13	12°17	7°43	20°D28	21°52	29°18	n.a.	F 9
S 10	3 11 14	17°1'29	3♏16	26°18	19°13	7°56	12°53	8°32	1°11	12°16	7°43	20°29	21°49	29°25	n.a.	S 10
S 11	3 15 11	18°2'34	15°47	27°16	20°27	8°37	12°51	8°33	1°8	12°14	7°42	20°R29	21°46	29°32	n.a.	S 11
M12	3 19 7	19°3'40	28°40	28°17	21°42	9°19	12°48	8°34	1°6	12°13	7°42	20°29	21°42	29°38	n.a.	M12
T 13	3 23 4	20°4'47	11♏59	29°22	22°57	10°0	12°46	8°34	1°4	12°11	7°42	20°27	21°39	29°45	n.a.	T 13
W14	3 27 0	21°5'56	25°49	0♏31	24°12	10°42	12°43	8°35	1°1	12°9	7°41	20°22	21°36	29°52	n.a.	W14
T 15	3 30 57	22°7'05	10♏8	1°43	25°27	11°23	12°41	8°36	0°59	12°8	7°41	20°15	21°33	29°58	n.a.	T 15
F 16	3 34 54	23°8'15	24°54	2°57	26°42	12°4	12°38	8°36	0°57	12°6	7°41	20°7	21°30	0♏5	n.a.	F 16
S 17	3 38 50	24°9'26	10♏1	4°13	27°57	12°46	12°34	8°37	0°54	12°5	7°41	19°57	21°26	0°12	n.a.	S 17
S 18	3 42 47	25°10'38	25°20	5°31	29°11	13°27	12°31	8°37	0°52	12°3	7°41	19°49	21°23	0°18	n.a.	S 18
M19	3 46 43	26°11'51	10♏38	6°51	0♏26	14°9	12°27	8°37	0°50	12°2	7°41	19°42	21°20	0°25	n.a.	M19
T 20	3 50 40	27°13'04	25°45	8°12	1°41	14°51	12°24	8°R37	0°48	12°0	7°41	19°37	21°17	0°32	n.a.	T 20
W21	3 54 36	28°14'17	10♏32	9°35	2°56	15°32	12°20	8°37	0°46	11°58	7°41	19°35	21°14	0°39	n.a.	W21
T 22	3 58 33	29°15'31	24°54	10°59	4°11	16°14	12°16	8°37	0°44	11°57	7°41	19°D34	21°11	0°45	n.a.	T 22
F 23	4 2 29	0♏16'45	8♏48	12°23	5°26	16°55	12°11	8°37	0°41	11°55	7°D41	19°35	21°7	0°52	n.a.	F 23
S 24	4 6 26	1°17'59	22°16	13°49	6°41	17°37	12°7	8°36	0°39	11°53	7°41	19°37	21°4	0°59	n.a.	S 24
S 25	4 10 23	2°19'12	5♏19	15°15	7°57	18°19	12°2	8°36	0°37	11°52	7°41	19°R37	21°1	1°5	n.a.	S 25
M26	4 14 19	3°20'26	18°2	16°42	9°12	19°1	11°58	8°35	0°35	11°50	7°41	19°36	20°58	1°12	n.a.	M26
T 27	4 18 16	4°21'40	0♏28	18°9	10°27	19°42	11°53	8°35	0°33	11°48	7°41	19°32	20°55	1°19	n.a.	T 27
W28	4 22 12	5°22'54	12°41	19°38	11°42	20°24	11°47	8°34	0°31	11°47	7°41	19°27	20°52	1°25	n.a.	W28
T 29	4 26 9	6°24'07	24°45	21°6	12°57	21°6	11°42	8°33	0°29	11°45	7°41	19°20	20°48	1°32	n.a.	T 29
F 30	4 30 5	7°25'21	6♏43	22♏35	14♏12	21°47	11♎37	8♏32	0°28	11°43	7°41	19°32	20°45	1♏39	n.a.	F 30

Delta T = 02h40m12s Julian Calendar 1 Nov. 092 == Greg. Calendar 30 Oct. 092

DECEMBER 92 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
S 1	4 34 2	8♏26°35	18♎36	24♏5	15♏27	22♏29	11°R31	8°R31	0°R26	11°R41	7°R41	19°R 3	20♎42	1♏45	n.a.	S 1
S 2	4 37 58	9°27'49	0♏27	25°35	16°42	23°11	11♎25	8♏29	0°R24	11°R40	7°42	18♎55	20°39	1°52	n.a.	S 2
M 3	4 41 55	10°29'02	12°17	27°5	17°57	23°53	11°20	8°28	0°22	11°38	7°42	18°49	20°36	1°59	n.a.	M 3
T 4	4 45 52	11°30'16	24°9	28°36	19°12	24°35	11°13	8°27	0°20	11°36	7°42	18°44	20°32	2°6	n.a.	T 4
W 5	4 49 48	12°31'30	6♎4	0♏7	20°27	25°16	11°7	8°25	0°19	11°35	7°42	18°41	20°29	2°12	n.a.	W 5
T 6	4 53 45	13°32'44	18°4	1°39	21°42	25°58	11°1	8°23	0°17	11°33	7°43	18°D40	20°26	2°19	n.a.	T 6
F 7	4 57 41	14°33'58	0♏11	3°11	22°58	26°40	10°55	8°22	0°16	11°31	7°43	18°41	20°23	2°26	n.a.	F 7
S 8	5 1 38	15°35'12	12°30	4°43	24°13	27°22	10°48	8°20	0°14	11°30	7°43	18°42	20°20	2°32	n.a.	S 8
S 9	5 5 34	16°36'26	25°4	6°16	25°28	28°4	10°41	8°18	0°12	11°28	7°44	18°44	20°17	2°39	n.a.	S 9
M10	5 9 31	17°37'39	7♏55	7°49	26°43	28°45	10°35	8°16	0°11	11°26	7°44	18°46	20°13	2°46	n.a.	M10
T 11	5 13 28	18°38'53	21°9	9°22	27°58	29°27	10°28	8°13	0°10	11°25	7°44	18°R46	20°10	2°52	n.a.	T 11
W12	5 17 24	19°40'07	4♏47	10°56	29°13	0♏9	10°21	8°11	0°8	11°23	7°45	18°45	20°7	2°59	n.a.	W12
T 13	5 21 21	20°41'21	18°52	12°30	0♏29	0°51	10°13	8°9	0°7	11°21	7°45	18°43	20°4	3°6	n.a.	T 13
F 14	5 25 17	21°42'34	3♏22	14°5	1°44	1°33	10°6	8°6	0°5	11°19	7°46	18°40	20°1	3°12	n.a.	F 14
S 15	5 29 14	22°43'48	18°13	15°40	2°59	2°14	9°59	8°4	0°4	11°18	7°46	18°36	19°58	3°19	n.a.	S 15
S 16	5 33 10	23°45'01	3♏19	17°16	4°14	2°56	9°51	8°1	0°3	11°16	7°47	18°32	19°54	3°26	n.a.	S 16
M17	5 37 7	24°46'14	18°31	18°52	5°29	3°38	9°44	7°58	0°2	11°14	7°47	18°29	19°51	3°32	n.a.	M17
T 18	5 41 3	25°47'27	3♎38	20°29	6°44	4°20	9°36	7°55	0°1	11°13	7°48	18°27	19°48	3°39	n.a.	T 18
W19	5 45 0	26°48'38	18°32	22°6	8°0	5°2	9°29	7°52	29°V59	11°11	7°49	18°D27	19°45	3°46	n.a.	W19
T 20	5 48 57	27°49'49	3♏4	23°43	9°15	5°43	9°21	7°49	29°59	11°10	7°49	18°27	19°42	3°53	n.a.	T 20
F 21	5 52 53	28°50'59	17°11	25°22	10°30	6°25	9°13	7°46	29°58	11°8	7°50	18°28	19°38	3°59	n.a.	F 21
S 22	5 56 50	29°52'08	0♏50	27°0	11°45	7°7	9°5	7°43	29°57	11°6	7°51	18°30	19°35	4°6	n.a.	S 22
S 23	6 0 46	0♏53'16	14°3	28°40	13°0	7°49	8°58	7°40	29°56	11°5	7°51	18°31	19°32	4°13	n.a.	S 23
M24	6 4 43	1°54'23	26°51	0♏19	14°15	8°30	8°50	7°36	29°55	11°3	7°52	18°R32	19°29	4°19	n.a.	M24
T 25	6 8 39	2°55'29	9°V20	2°0	15°31	9°12	8°42	7°33	29°54	11°2	7°53	18°32	19°26	4°26	n.a.	T 25
W26	6 12 36	3°56'34	21°32	3°41	16°46	9°54	8°34	7°29	29°53	11°0	7°53	18°31	19°23	4°33	n.a.	W26
T 27	6 16 32	4°57'37	3♎33	5°22	18°1	10°36	8°26	7°26	29°53	10°59	7°54	18°30	19°19	4°39	n.a.	T 27
F 28	6 20 29	5°58'40	15°27	7°4	19°16	11°17	8°18	7°22	29°52	10°57	7°55	18°28	19°16	4°46	n.a.	F 28
S 29	6 24 26	6°59'41	27°17	8°47	20°31	11°59	8°10	7°18	29°52	10°56	7°56	18°26	19°13	4°53	n.a.	S 29
S 30	6 28 22	8°0'41	9♏6	10°31	21°46	12°41	8°2	7°14	29°51	10°54	7°57	18°24	19°10	4°59	n.a.	S 30
M31	6 32 19	9°3'140	20♏58	12♎15	23♏1	13♏22	7♎54	7♏11	29°V51	10♏53	7°R57	18♎23	19♎7	5♏6	n.a.	M31

Delta T = 02h40m11s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 093
geocentric

JANUARY 93 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	6 36 15	10♌2'38	2♌55	13♌59	24♌16	14♌4	7°R46	7°R 7	29°R50	10°R51	7♌58	18°R22	19♌4	5♌13	n.a.	T 1								
W 2	6 40 12	11° 3'34	14°59	15°44	25°31	14°46	7♌38	7♌ 3	29°Y50	10°II50	7°59	18°D22	19° 0	5°19	n.a.	W 2								
T 3	6 44 8	12° 4'30	27°11	17°30	26°46	15°27	7°30	6°58	29°49	10°48	8° 0	18♌22	18°57	5°26	n.a.	T 3								
F 4	6 48 5	13° 5'24	9♌33	19°16	28° 2	16° 9	7°22	6°54	29°49	10°47	8° 1	18°22	18°54	5°33	n.a.	F 4								
S 5	6 52 2	14° 6'17	22° 7	21° 2	29°17	16°51	7°14	6°50	29°49	10°46	8° 2	18°23	18°51	5°39	n.a.	S 5								
S 6	6 55 58	15° 7'10	4♌54	22°49	0♌32	17°32	7° 6	6°46	29°49	10°44	8° 3	18°23	18°48	5°46	n.a.	S 6								
M 7	6 59 55	16° 8'01	17°55	24°36	1°47	18°14	6°58	6°42	29°49	10°43	8° 4	18°23	18°44	5°53	n.a.	M 7								
T 8	7 3 51	17° 8'51	1♌13	26°23	3° 2	18°55	6°50	6°37	29°49	10°42	8° 5	18°23	18°41	6° 0	n.a.	T 8								
W 9	7 7 48	18° 9'40	14°49	28°10	4°17	19°37	6°42	6°33	29°D49	10°40	8° 6	18°23	18°38	6° 6	n.a.	W 9								
T 10	7 11 44	19°10'28	28°43	29°57	5°32	20°18	6°35	6°28	29°49	10°39	8° 7	18°23	18°35	6°13	n.a.	T 10								
F 11	7 15 41	20°11'14	12♌56	1♌44	6°47	21° 0	6°27	6°24	29°49	10°38	8° 8	18°24	18°32	6°20	n.a.	F 11								
S 12	7 19 37	21°12'00	27°24	3°30	8° 2	21°41	6°20	6°19	29°49	10°37	8° 9	18°24	18°29	6°26	n.a.	S 12								
S 13	7 23 34	22°12'45	12♌5	5°15	9°17	22°23	6°12	6°15	29°49	10°35	8°10	18°24	18°25	6°33	n.a.	S 13								
M14	7 27 31	23°13'28	26°54	6°59	10°32	23° 4	6° 5	6°10	29°49	10°34	8°11	18°25	18°22	6°40	n.a.	M14								
T 15	7 31 27	24°14'11	11♌42	8°41	11°47	23°45	5°57	6° 5	29°50	10°33	8°12	18°R25	18°19	6°46	n.a.	T 15								
W16	7 35 24	25°14'51	26°24	10°21	13° 2	24°27	5°50	6° 1	29°50	10°32	8°14	18°25	18°16	6°53	n.a.	W16								
T 17	7 39 20	26°15'30	10♌51	11°59	14°17	25° 8	5°43	5°56	29°51	10°31	8°15	18°24	18°13	7° 0	n.a.	T 17								
F 18	7 43 17	27°16'07	24°59	13°34	15°32	25°50	5°36	5°51	29°51	10°30	8°16	18°23	18°10	7° 6	n.a.	F 18								
S 19	7 47 13	28°16'43	8♌43	15° 5	16°47	26°31	5°29	5°47	29°52	10°29	8°17	18°22	18° 6	7°13	n.a.	S 19								
S 20	7 51 10	29°17'16	22° 3	16°32	18° 2	27°12	5°22	5°42	29°52	10°28	8°18	18°21	18° 3	7°20	n.a.	S 20								
M21	7 55 6	0♌1748	4♌58	17°54	19°17	27°53	5°16	5°37	29°53	10°27	8°19	18°19	18° 0	7°26	n.a.	M21								
T 22	7 59 3	1°18'17	17°32	19°11	20°32	28°35	5° 9	5°32	29°53	10°26	8°21	18°18	17°57	7°33	n.a.	T 22								
W23	8 3 0	2°18'45	29°48	20°21	21°47	29°16	5° 2	5°27	29°54	10°25	8°22	18°D18	17°54	7°40	n.a.	W23								
T 24	8 6 56	3°19'11	11♌50	21°25	23° 2	29°57	4°56	5°23	29°55	10°24	8°23	18°18	17°50	7°46	n.a.	T 24								
F 25	8 10 53	4°19'35	23°44	22°21	24°16	0♌38	4°50	5°18	29°56	10°23	8°24	18°19	17°47	7°53	n.a.	F 25								
S 26	8 14 49	5°19'56	5♌33	23°10	25°31	1°20	4°44	5°13	29°57	10°22	8°26	18°20	17°44	8° 0	n.a.	S 26								
S 27	8 18 46	6°20'16	17°23	23°49	26°46	2° 1	4°38	5° 8	29°58	10°21	8°27	18°22	17°41	8° 6	n.a.	S 27								
M28	8 22 42	7°20'34	29°18	24°20	28° 1	2°42	4°32	5° 3	29°59	10°21	8°28	18°23	17°38	8°13	n.a.	M28								
T 29	8 26 39	8°20'49	11♌20	24°41	29°16	3°23	4°27	4°59	29°59	10°20	8°30	18°24	17°35	8°20	n.a.	T 29								
W30	8 30 35	9°21'03	23°34	24°52	0♌31	4° 4	4°21	4°54	0♌ 1	10°19	8°31	18°R24	17°31	8°26	n.a.	W30								
T 31	8 34 32	10°21'15	6♌ 1	24°R54	1♌46	4°Y45	4♌16	4♌49	0♌ 2	10°II19	8♌32	18♌23	17♌28	8♌33	n.a.	T 31								

Delta T = 02h40m10s Julian Calendar 1 Jan. 093 == Greg. Calendar 30 Dec. 092

FEBRUARY 93 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	8 38 29	11♌21'25	18♌41	24°R46	3♌ 0	5°Y26	4°R11	4°R44	0♌ 3	10°R18	8♌34	18°R21	17♌25	8♌40	n.a.	F 1								
S 2	8 42 25	12°21'32	1♌36	24♌28	4°15	6° 7	4♌ 6	4♌39	0° 4	10°II17	8°35	18♌18	17°22	8°47	n.a.	S 2								
S 3	8 46 22	13°21'38	14°46	24° 2	5°30	6°48	4° 1	4°35	0° 6	10°17	8°36	18°14	17°19	8°53	n.a.	S 3								
M 4	8 50 18	14°21'42	28° 8	23°28	6°45	7°29	3°56	4°30	0° 7	10°16	8°38	18°10	17°15	9° 0	n.a.	M 4								
T 5	8 54 15	15°21'45	11♌43	22°47	8° 0	8°10	3°52	4°25	0° 8	10°16	8°39	18° 6	17°12	9° 7	n.a.	T 5								
W 6	8 58 11	16°21'45	25°30	21°59	9°14	8°51	3°48	4°21	0°10	10°15	8°40	18° 4	17° 9	9°13	n.a.	W 6								
T 7	9 2 8	17°21'44	9♌26	21° 6	10°29	9°31	3°43	4°16	0°11	10°15	8°42	18° 2	17° 6	9°20	n.a.	T 7								
F 8	9 6 4	18°21'42	23°31	20° 9	11°44	10°12	3°39	4°11	0°13	10°14	8°43	18°D 2	17° 3	9°27	n.a.	F 8								
S 9	9 10 1	19°21'37	7♌43	19°11	12°58	10°53	3°36	4° 7	0°14	10°14	8°45	18° 3	17° 0	9°33	n.a.	S 9								
S 10	9 13 58	20°21'31	22° 1	18°11	14°13	11°34	3°32	4° 2	0°16	10°13	8°46	18° 4	16°56	9°40	n.a.	S 10								
M11	9 17 54	21°21'24	6♌22	17°12	15°28	12°15	3°29	3°58	0°18	10°13	8°47	18° 6	16°53	9°47	n.a.	M11								
T 12	9 21 51	22°21'14	20°42	16°14	16°43	12°55	3°25	3°53	0°19	10°13	8°49	18°R 6	16°50	9°53	n.a.	T 12								
W13	9 25 47	23°21'03	4♌58	15°19	17°57	13°36	3°22	3°49	0°21	10°12	8°50	18° 5	16°47	10° 0	n.a.	W13								
T 14	9 29 44	24°20'49	19° 5	14°28	19°12	14°17	3°19	3°44	0°23	10°12	8°52	18° 2	16°44	10° 7	n.a.	T 14								
F 15	9 33 40	25°20'33	2♌59	13°41	20°27	14°57	3°17	3°40	0°25	10°12	8°53	17°57	16°41	10°13	n.a.	F 15								
S 16	9 37 37	26°20'15	16°35	13° 0	21°41	15°38	3°14	3°36	0°27	10°12	8°55	17°51	16°37	10°20	n.a.	S 16								
S 17	9 41 33	27°19'55	29°51	12°24	22°56	16°19	3°12	3°32	0°29	10°12	8°56	17°44	16°34	10°27	n.a.	S 17								
M18	9 45 30	28°19'33	12♌47	11°55	24°11	16°59	3°10	3°28	0°31	10°12	8°58	17°38	16°31	10°33	n.a.	M18								
T 19	9 49 27	29°19'08	25°23	11°31	25°25	17°40	3° 8	3°23	0°33	10°12	8°59	17°32	16°28	10°40	n.a.	T 19								
W20	9 53 23	0♌1841	7♌41	11°14	26°40	18°20	3° 6	3°19	0°35	10°D12	9° 0	17°27	16°25	10°47	n.a.	W20								
T 21	9 57 20	1°18'12	19°44	11° 3	27°54	19° 1	3° 5	3°15	0°37	10°12	9° 2	17°25	16°21	10°53	n.a.	T 21								
F 22	10 1 16	2°17'40	1♌39	10°D58	29° 9	19°41	3° 3	3°12	0°39	10°12	9° 3	17°D24	16°18	11° 0	n.a.	F 22								
S 23	10 5 13	3°17'06	13°28	10°59	0♌23	20°22	3° 2	3° 8	0°41	10°12	9° 5	17°24	16°15	11° 7	n.a.	S 23								
S 24	10 9 9	4°16'30	25°19	11° 6	1°38	21° 2	3° 1	3° 4	0°43	10°12	9° 6	17°26	16°12	11°13	n.a.	S 24								
M25	10 13 6	5°15'51	7♌15	11°18	2°52	21°42	3° 0	3° 0	0°46	10°12	9° 8	17°27	16° 9	11°20	n.a.	M25								
T 26	10 17 2	6°15'10	19°22	11°35	4° 7	22°23	3° 0	2°57	0°48	10°12	9° 9	17°R27	16° 6	11°27	n.a.	T 26								
W27	10 20 59	7°14'27	1♌43	11°58	5°21	23° 3	2°59	2°53	0°50	10°12	9°11	17°26	16° 2	11°33	n.a.	W27								
T 28	10 24 55	8♌13'41	14♌21	12♌25	6♌36	23°Y43	2♌59	2♌50	0♌53	10°II13	9♌12	17♌23	15♌59	11♌40	n.a.	T 28								

Delta T = 02h40m09s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 093
geocentric

MARCH 93 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	10 28 52	9♋12'52	27♏19	12♊56	7♋50	24♍23	2°D59	2°R46	0♄55	10♁13	9♋14	17°R18	15♌56	11♁47	n.a.	F 1								
S 2	10 32 49	10°12'02	10♎36	13°32	9° 5	25° 4	2♄59	2♏43	0°58	10°13	9°15	17♌10	15°53	11°53	n.a.	S 2								
S 3	10 36 45	11°11'09	24°11	14°12	10°19	25°44	3° 0	2°40	1° 0	10°13	9°17	17° 1	15°50	12° 0	n.a.	S 3								
M 4	10 40 42	12°10'15	8♌ 1	14°55	11°33	26°24	3° 0	2°36	1° 3	10°14	9°18	16°52	15°47	12° 7	n.a.	M 4								
T 5	10 44 38	13° 9'18	22° 2	15°42	12°48	27° 4	3° 1	2°33	1° 5	10°14	9°20	16°43	15°43	12°13	n.a.	T 5								
W 6	10 48 35	14° 8'20	6♎ 9	16°33	14° 2	27°44	3° 2	2°30	1° 8	10°15	9°21	16°36	15°40	12°20	n.a.	W 6								
T 7	10 52 31	15° 7'19	20°20	17°26	15°16	28°24	3° 3	2°27	1°10	10°15	9°23	16°31	15°37	12°27	n.a.	T 7								
F 8	10 56 28	16° 6'17	4♌31	18°23	16°31	29° 4	3° 4	2°25	1°13	10°16	9°24	16°29	15°34	12°33	n.a.	F 8								
S 9	11 0 24	17° 5'13	18°40	19°22	17°45	29°44	3° 6	2°22	1°16	10°16	9°26	16°D28	15°31	12°40	n.a.	S 9								
S 10	11 4 21	18° 4'08	2♌46	20°25	18°59	0♄24	3° 7	2°19	1°19	10°17	9°27	16°29	15°27	12°47	n.a.	S 10								
M 11	11 8 18	19° 3'00	16°47	21°29	20°14	1° 4	3° 9	2°17	1°21	10°17	9°29	16°R29	15°24	12°53	n.a.	M 11								
T 12	11 12 14	20° 1'51	0♊43	22°37	21°28	1°44	3°11	2°14	1°24	10°18	9°30	16°28	15°21	13° 0	n.a.	T 12								
W 13	11 16 11	21° 0'40	14°32	23°46	22°42	2°24	3°14	2°12	1°27	10°19	9°32	16°25	15°18	13° 7	n.a.	W 13								
T 14	11 20 7	21°59'27	28°13	24°58	23°56	3° 4	3°16	2°10	1°30	10°19	9°33	16°20	15°15	13°13	n.a.	T 14								
F 15	11 24 4	22°58'12	11♋43	26°13	25°11	3°44	3°19	2° 7	1°33	10°20	9°35	16°11	15°12	13°20	n.a.	F 15								
S 16	11 28 0	23°56'54	25° 0	27°29	26°25	4°24	3°21	2° 5	1°36	10°21	9°36	16° 1	15° 8	13°27	n.a.	S 16								
S 17	11 31 57	24°55'35	8♍ 3	28°47	27°39	5° 4	3°24	2° 3	1°38	10°22	9°37	15°49	15° 5	13°33	n.a.	S 17								
M 18	11 35 53	25°54'14	20°49	0♋ 8	28°53	5°44	3°27	2° 1	1°41	10°23	9°39	15°37	15° 2	13°40	n.a.	M 18								
T 19	11 39 50	26°52'50	3♌19	1°30	0♍ 7	6°23	3°31	2° 0	1°44	10°23	9°40	15°26	14°59	13°47	n.a.	T 19								
W 20	11 43 46	27°51'25	15°34	2°54	1°22	7° 3	3°34	1°58	1°47	10°24	9°42	15°17	14°56	13°53	n.a.	W 20								
T 21	11 47 43	28°49'57	27°36	4°20	2°36	7°43	3°38	1°56	1°50	10°25	9°43	15°10	14°52	14° 0	n.a.	T 21								
F 22	11 51 40	29°48'27	9♁30	5°48	3°50	8°23	3°42	1°55	1°54	10°26	9°45	15° 6	14°49	14° 7	n.a.	F 22								
S 23	11 55 36	0♍46'55	21°19	7°18	5° 4	9° 2	3°46	1°54	1°57	10°27	9°46	15° 4	14°46	14°13	n.a.	S 23								
S 24	11 59 33	1°45'21	3♄ 9	8°49	6°18	9°42	3°50	1°52	2° 0	10°28	9°47	15°D 4	14°43	14°20	n.a.	S 24								
M 25	12 3 29	2°43'44	15° 5	10°22	7°32	10°21	3°54	1°51	2° 3	10°29	9°49	15°R 4	14°40	14°27	n.a.	M 25								
T 26	12 7 26	3°42'05	27°12	11°57	8°46	11° 1	3°59	1°50	2° 6	10°30	9°50	15° 4	14°37	14°33	n.a.	T 26								
W 27	12 11 22	4°40'24	9♏36	13°34	10° 0	11°41	4° 3	1°49	2° 9	10°31	9°52	15° 2	14°33	14°40	n.a.	W 27								
T 28	12 15 19	5°38'41	22°21	15°13	11°14	12°20	4° 8	1°48	2°12	10°33	9°53	14°57	14°30	14°47	n.a.	T 28								
F 29	12 19 15	6°36'56	5♎29	16°53	12°28	13° 0	4°13	1°47	2°16	10°34	9°54	14°50	14°27	14°53	n.a.	F 29								
S 30	12 23 12	7°35'09	19° 2	18°35	13°42	13°39	4°18	1°47	2°19	10°35	9°56	14°41	14°24	15° 0	n.a.	S 30								
S 31	12 27 9	8♍33'19	2♌57	20♋19	14♍56	14♌19	4♄24	1♅46	2♄22	10♁36	9♋57	14♌29	14♌21	15♁ 7	n.a.	S 31								

Delta T = 02h40m08s Julian Calendar 1 March 093 == Greg. Calendar 27 Feb. 093

APRIL 93 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	12 31 5	9♍31'28	17♌12	22♋ 4	16♍10	14♌58	4♄29	1°R46	2♄25	10♁37	9♋58	14°R18	14♌18	15♁13	n.a.	M 1								
T 2	12 35 2	10°29'35	1♎40	23°51	17°24	15°37	4°35	1♅45	2°29	10°39	10° 0	14♌ 6	14°14	15°20	n.a.	T 2								
W 3	12 38 58	11°27'41	16°14	25°41	18°38	16°17	4°40	1°45	2°32	10°40	10° 1	13°57	14°11	15°27	n.a.	W 3								
T 4	12 42 55	12°25'45	0♌48	27°31	19°52	16°56	4°46	1°45	2°35	10°41	10° 2	13°50	14° 8	15°33	n.a.	T 4								
F 5	12 46 51	13°23'47	15°16	29°24	21° 6	17°35	4°52	1°D45	2°39	10°43	10° 3	13°47	14° 5	15°40	n.a.	F 5								
S 6	12 50 48	14°21'49	29°34	1♍18	22°19	18°15	4°59	1°45	2°42	10°44	10° 5	13°45	14° 2	15°47	n.a.	S 6								
S 7	12 54 44	15°19'48	13♌40	3°14	23°33	18°54	5° 5	1°45	2°45	10°45	10° 6	13°45	13°58	15°53	n.a.	S 7								
M 8	12 58 41	16°17'47	27°34	5°12	24°47	19°33	5°11	1°46	2°49	10°47	10° 7	13°44	13°55	16° 0	n.a.	M 8								
T 9	13 2 38	17°15'43	11♊15	7°12	26° 1	20°13	5°18	1°46	2°52	10°48	10° 8	13°43	13°52	16° 7	n.a.	T 9								
W 10	13 6 34	18°13'39	24°45	9°13	27°15	20°52	5°25	1°47	2°55	10°50	10°10	13°40	13°49	16°13	n.a.	W 10								
T 11	13 10 31	19°11'33	8♋ 3	11°16	28°28	21°31	5°32	1°47	2°59	10°51	10°11	13°33	13°46	16°20	n.a.	T 11								
F 12	13 14 27	20° 9'25	21°11	13°20	29°42	22°10	5°39	1°48	3° 2	10°53	10°12	13°24	13°43	16°27	n.a.	F 12								
S 13	13 18 24	21° 7'16	4♍ 6	15°26	0♄56	22°49	5°46	1°49	3° 6	10°54	10°13	13°12	13°39	16°33	n.a.	S 13								
S 14	13 22 20	22° 5'06	16°50	17°33	2°10	23°28	5°53	1°50	3° 9	10°56	10°14	13° 0	13°36	16°40	n.a.	S 14								
M 15	13 26 17	23° 2'54	29°21	19°42	3°23	24° 8	6° 1	1°51	3°13	10°58	10°16	12°46	13°33	16°47	n.a.	M 15								
T 16	13 30 13	24° 0'41	11♌40	21°51	4°37	24°47	6° 8	1°52	3°16	10°59	10°17	12°34	13°30	16°53	n.a.	T 16								
W 17	13 34 10	24°58'26	23°47	24° 1	5°51	25°26	6°16	1°53	3°19	11° 1	10°18	12°24	13°27	17° 0	n.a.	W 17								
T 18	13 38 7	25°56'09	5♁45	26°12	7° 5	26° 5	6°24	1°54	3°23	11° 3	10°19	12°16	13°24	17° 7	n.a.	T 18								
F 19	13 42 3	26°53'51	17°36	28°23	8°18	26°44	6°32	1°56	3°26	11° 4	10°20	12°11	13°20	17°13	n.a.	F 19								
S 20	13 46 0	27°51'32	29°23	0♄34	9°32	27°23	6°40	1°57	3°30	11° 6	10°21	12° 9	13°17	17°20	n.a.	S 20								
S 21	13 49 56	28°49'11	11♄12	2°45	10°45	28° 2	6°48	1°59	3°33	11° 8	10°22	12°D 8	13°14	17°27	n.a.	S 21								
M 22	13 53 53	29°46'48	23° 7	4°55	11°59	28°41	6°56	2° 1	3°37	11° 9	10°23	12° 8	13°11	17°33	n.a.	M 22								
T 23	13 57 49	0♄44'23	5♁13	7° 5	13°13	29°20	7° 5	2° 3	3°40	11°11	10°24	12°R 8	13° 8	17°40	n.a.	T 23								
W 24	14 1 46	1°41'57	17°36	9°13	14°26	29°59	7°13	2° 5	3°44	11°13	10°25	12° 7	13° 4	17°47	n.a.	W 24								
T 25	14 5 42	2°39'29	0♎21	11°21	15°40	0♁38	7°22	2° 7	3°47	11°15	10°26	12° 4	13° 1	17°53	n.a.	T 25								
F 26	14 9 39	3°37'00	13°32	13°26	16°53	1°17	7°31	2° 9	3°51	11°17	10°27	11°59	12°58	18° 0	n.a.	F 26								
S 27	14 13 36	4°34'30	27°10	15°30	18° 7	1°55	7°40	2°11	3°54	11°19	10°28	11°51	12°55	18° 7	n.a.	S 27								
S 28	14 17 32	5°31'58	11♌16	17°32	19°20	2°34	7°49	2°13	3°58	11°20	10°29	11°42	12°52	18°13	n.a.	S 28								
M 29	14 21 29	6°29'24	25°45	19°32	20°34	3°13	7°58	2°16	4° 1	11°22	10°30	11°32	12°49	18°20	n.a.	M 29								
T 30	14 25 25	7♄26'50	10♎32	21♌30	21♋47	3♁52	8♄ 7	2♅18	4♄ 5	11♁24	10♋31	11♌23	12♌45	18♁27	n.a.	T 30								

Delta T = 02h40m07s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 093
geocentric

MAY 93 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	14 29 22	8♂24'14	25♂28	23♂25	23♂ 1	4♂31	8♂16	2♂21	4♂ 8	11♂26	10♂32	11°R15	12♂42	18♂33	n.a.	W 1	
T 2	14 33 18	9°21'38	10♂25	25°18	24°14	5° 9	8°26	2°24	4°12	11°28	10°33	11♂ 9	12°39	18°40	n.a.	T 2	
F 3	14 37 15	10°19'01	25°14	27° 8	25°27	5°48	8°35	2°26	4°15	11°30	10°34	11° 6	12°36	18°46	n.a.	F 3	
S 4	14 41 11	11°16'23	9♂49	28°56	26°41	6°27	8°45	2°29	4°19	11°32	10°35	11°D 5	12°33	18°53	n.a.	S 4	
S 5	14 45 8	12°13'44	24° 7	0♂41	27°54	7° 6	8°54	2°32	4°22	11°34	10°35	11° 6	12°29	19° 0	n.a.	S 5	
M 6	14 49 5	13°11'05	8♂ 5	2°23	29° 8	7°44	9° 4	2°35	4°26	11°36	10°36	11°R 6	12°26	19° 6	n.a.	M 6	
T 7	14 53 1	14° 8'24	21°44	4° 3	0♂21	8°23	9°14	2°39	4°29	11°38	10°37	11° 6	12°23	19°13	n.a.	T 7	
W 8	14 56 58	15° 5'44	5♂ 5	5°39	1°34	9° 2	9°24	2°42	4°33	11°40	10°38	11° 4	12°20	19°20	n.a.	W 8	
T 9	15 0 54	16° 3'02	18°10	7°13	2°48	9°40	9°34	2°45	4°36	11°42	10°38	11° 0	12°17	19°26	n.a.	T 9	
F 10	15 4 51	17° 0'20	1°Y 0	8°44	4° 1	10°19	9°44	2°49	4°39	11°44	10°39	10°54	12°14	19°33	n.a.	F 10	
S 11	15 8 47	17°57'38	13°38	10°12	5°14	10°58	9°55	2°52	4°43	11°46	10°40	10°46	12°10	19°40	n.a.	S 11	
S 12	15 12 44	18°54'55	26° 4	11°38	6°28	11°36	10° 5	2°56	4°46	11°48	10°41	10°37	12° 7	19°46	n.a.	S 12	
M13	15 16 40	19°52'11	8♂20	13° 0	7°41	12°15	10°15	3° 0	4°50	11°50	10°41	10°27	12° 4	19°53	n.a.	M13	
T 14	15 20 37	20°49'26	20°26	14°19	8°54	12°53	10°26	3° 3	4°53	11°53	10°42	10°19	12° 1	20° 0	n.a.	T 14	
W15	15 24 34	21°46'41	2♂24	15°36	10° 7	13°32	10°37	3° 7	4°57	11°55	10°42	10°12	11°58	20° 6	n.a.	W15	
T 16	15 28 30	22°43'56	14°16	16°49	11°21	14°10	10°47	3°11	5° 0	11°57	10°43	10° 6	11°55	20°13	n.a.	T 16	
F 17	15 32 27	23°41'09	26° 4	17°59	12°34	14°49	10°58	3°15	5° 3	11°59	10°44	10° 3	11°51	20°20	n.a.	F 17	
S 18	15 36 23	24°38'22	7♂51	19° 6	13°47	15°28	11° 9	3°19	5° 7	12° 1	10°44	10°D 2	11°48	20°26	n.a.	S 18	
S 19	15 40 20	25°35'34	19°40	20°10	15° 0	16° 6	11°20	3°24	5°10	12° 3	10°45	10° 2	11°45	20°33	n.a.	S 19	
M20	15 44 16	26°32'46	1♂35	21°10	16°13	16°45	11°31	3°28	5°13	12° 5	10°45	10° 4	11°42	20°40	n.a.	M20	
T 21	15 48 13	27°29'57	13°41	22° 7	17°27	17°23	11°42	3°32	5°17	12° 8	10°46	10° 5	11°39	20°46	n.a.	T 21	
W22	15 52 9	28°27'06	26° 3	23° 1	18°40	18° 1	11°53	3°37	5°20	12°10	10°46	10°R 6	11°35	20°53	n.a.	W22	
T 23	15 56 6	29°24'16	8♂46	23°51	19°53	18°40	12° 4	3°41	5°23	12°12	10°47	10° 5	11°32	21° 0	n.a.	T 23	
F 24	16 0 3	0♂21'24	21°53	24°37	21° 6	19°18	12°15	3°46	5°26	12°14	10°47	10° 3	11°29	21° 6	n.a.	F 24	
S 25	16 3 59	1°18'32	5♂28	25°20	22°19	19°57	12°27	3°51	5°30	12°16	10°48	10° 0	11°26	21°13	n.a.	S 25	
S 26	16 7 56	2°15'40	19°32	25°58	23°32	20°35	12°38	3°55	5°33	12°18	10°48	9°55	11°23	21°20	n.a.	S 26	
M27	16 11 52	3°12'46	4♂ 3	26°33	24°45	21°14	12°50	4° 0	5°36	12°21	10°48	9°50	11°20	21°26	n.a.	M27	
T 28	16 15 49	4° 9'53	18°55	27° 3	25°58	21°52	13° 1	4° 5	5°39	12°23	10°49	9°45	11°16	21°33	n.a.	T 28	
W29	16 19 45	5° 6'59	4♂ 2	27°29	27°11	22°30	13°13	4°10	5°42	12°25	10°49	9°41	11°13	21°40	n.a.	W29	
T 30	16 23 42	6° 4'06	19°13	27°51	28°24	23° 9	13°24	4°15	5°45	12°27	10°49	9°38	11°10	21°46	n.a.	T 30	
F 31	16 27 38	7♂1'12	4♂19	28♂ 8	29♂37	23♂47	13♂36	4♂20	5♂49	12♂30	10♂50	9°D36	11♂ 7	21♂53	n.a.	F 31	

Delta T = 02h40m07s Julian Calendar 1 May 093 == Greg. Calendar 29 Apr. 093

JUNE 93 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 31 35	7♂58'18	19♂11	28♂21	0♂50	24♂25	13♂48	4♂25	5♂52	12♂32	10♂50	9♂37	11♂ 4	22♂ 0	n.a.	S 1	
S 2	16 35 32	8°55'24	3♂44	28°29	2° 3	25° 4	14° 0	4°31	5°55	12°34	10°50	9°38	11° 1	22° 6	n.a.	S 2	
M 3	16 39 28	9°52'31	17°54	28°R33	3°16	25°42	14°12	4°36	5°58	12°36	10°50	9°39	10°57	22°13	n.a.	M 3	
T 4	16 43 25	10°49'37	1♂39	28°32	4°28	26°20	14°24	4°41	6° 1	12°39	10°51	9°40	10°54	22°19	n.a.	T 4	
W 5	16 47 21	11°46'44	15° 1	28°26	5°41	26°59	14°36	4°47	6° 4	12°41	10°51	9°R41	10°51	22°26	n.a.	W 5	
T 6	16 51 18	12°43'51	28° 1	28°16	6°54	27°37	14°48	4°52	6° 7	12°43	10°51	9°40	10°48	22°33	n.a.	T 6	
F 7	16 55 14	13°40'59	10°Y43	28° 1	8° 7	28°15	15° 0	4°58	6°10	12°45	10°51	9°38	10°45	22°39	n.a.	F 7	
S 8	16 59 11	14°38'07	23°10	27°43	9°20	28°54	15°12	5° 4	6°13	12°47	10°51	9°35	10°41	22°46	n.a.	S 8	
S 9	17 3 8	15°35'15	5♂24	27°20	10°33	29°32	15°24	5° 9	6°16	12°50	10°51	9°31	10°38	22°53	n.a.	S 9	
M10	17 7 4	16°32'24	17°28	26°53	11°45	0♂10	15°36	5°15	6°18	12°52	10°51	9°27	10°35	22°59	n.a.	M10	
T 11	17 11 1	17°29'33	29°25	26°23	12°58	0°48	15°49	5°21	6°21	12°54	10°51	9°24	10°32	23° 6	n.a.	T 11	
W12	17 14 57	18°26'43	11♂16	25°50	14°11	1°27	16° 1	5°27	6°24	12°56	10°R51	9°21	10°29	23°13	n.a.	W12	
T 13	17 18 54	19°23'53	23° 4	25°15	15°24	2° 5	16°13	5°33	6°27	12°59	10°51	9°19	10°26	23°19	n.a.	T 13	
F 14	17 22 50	20°21'03	4♂51	24°38	16°36	2°43	16°26	5°39	6°30	13° 1	10°51	9°D18	10°22	23°26	n.a.	F 14	
S 15	17 26 47	21°18'14	16°40	23°59	17°49	3°21	16°38	5°45	6°32	13° 3	10°51	9°18	10°19	23°33	n.a.	S 15	
S 16	17 30 43	22°15'24	28°32	23°20	19° 2	4° 0	16°51	5°51	6°35	13° 5	10°51	9°19	10°16	23°39	n.a.	S 16	
M17	17 34 40	23°12'35	10♂32	22°40	20°14	4°38	17° 3	5°57	6°38	13° 7	10°51	9°20	10°13	23°46	n.a.	M17	
T 18	17 38 37	24° 9'47	22°42	22° 2	21°27	5°16	17°16	6° 3	6°40	13°10	10°51	9°22	10°10	23°53	n.a.	T 18	
W19	17 42 33	25° 6'58	5♂ 6	21°25	22°39	5°54	17°29	6°10	6°43	13°12	10°51	9°23	10° 7	23°59	n.a.	W19	
T 20	17 46 30	26° 4'10	17°49	20°50	23°52	6°33	17°41	6°16	6°45	13°14	10°51	9°23	10° 3	24° 6	n.a.	T 20	
F 21	17 50 26	27° 1'22	0♂53	20°17	25° 4	7°11	17°54	6°22	6°48	13°16	10°50	9°R23	10° 0	24°13	n.a.	F 21	
S 22	17 54 23	27°58'34	14°22	19°48	26°17	7°49	18° 7	6°29	6°50	13°18	10°50	9°23	9°57	24°19	n.a.	S 22	
S 23	17 58 19	28°55'46	28°17	19°23	27°29	8°27	18°19	6°35	6°53	13°21	10°50	9°22	9°54	24°26	n.a.	S 23	
M24	18 2 16	29°52'59	12♂38	19° 2	28°42	9° 5	18°32	6°42	6°55	13°23	10°50	9°21	9°51	24°33	n.a.	M24	
T 25	18 6 12	0♂50'13	27°22	18°45	29°54	9°44	18°45	6°48	6°58	13°25	10°50	9°20	9°47	24°39	n.a.	T 25	
W26	18 10 9	1°47'27	12♂23	18°34	1♂ 6	10°22	18°58	6°55	7° 0	13°27	10°49	9°19	9°44	24°46	n.a.	W26	
T 27	18 14 6	2°44'42	27°34	18°D29	2°19	11° 0	19°11	7° 1	7° 2	13°29	10°49	9°19	9°41	24°52	n.a.	T 27	
F 28	18 18 2	3°41'58	12♂44	18°29	3°31	11°38	19°24	7° 8	7° 5	13°31	10°49	9°D19	9°38	24°59	n.a.	F 28	
S 29	18 21 59	4°39'14	27°46	18°35	4°43	12°16	19°36	7°15	7° 7	13°33	10°48	9°19	9°35	25° 6	n.a.	S 29	
S 30	18 25 55	5♂36'31	12♂30	18♂47	5♂56	12♂54	19♂49	7♂22	7♂ 9	13♂36	10♂48	9♂19	9♂32	25♂12	n.a.	S 30	

Delta T = 02h40m06s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 093
geocentric

JULY 93 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♄	♃	♅	♁	♂	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	18 29 52	6♄33'49	26♄51	19♂ 5	7♂ 8	13♄33	20♄ 2	7♂28	7♂11	13♂38	10°R47	9♄20	9♄28	25♂19	n.a.	M 1	
T 2	18 33 48	7°31'09	10♂46	19°29	8°20	14°11	20°15	7°35	7°13	13°40	10♂47	9°20	9°25	25°26	n.a.	T 2	
W 3	18 37 45	8°28'29	24°15	19°59	9°32	14°49	20°28	7°42	7°15	13°42	10°47	9°20	9°22	25°32	n.a.	W 3	
T 4	18 41 42	9°25'51	7°Y18	20°36	10°44	15°27	20°41	7°49	7°17	13°44	10°46	9°20	9°19	25°39	n.a.	T 4	
F 5	18 45 38	10°23'14	19°59	21°19	11°56	16° 5	20°54	7°56	7°19	13°46	10°46	9°20	9°16	25°46	n.a.	F 5	
S 6	18 49 35	11°20'39	2♄22	22° 7	13° 8	16°44	21° 7	8° 3	7°21	13°48	10°45	9°20	9°13	25°52	n.a.	S 6	
S 7	18 53 31	12°18'04	14°30	23° 2	14°20	17°22	21°21	8°10	7°23	13°50	10°45	9°20	9° 9	25°59	n.a.	S 7	
M 8	18 57 28	13°15'32	26°28	24° 3	15°32	18° 0	21°34	8°17	7°25	13°52	10°44	9°21	9° 6	26° 6	n.a.	M 8	
T 9	19 1 24	14°13'00	8♂18	25° 9	16°44	18°38	21°47	8°24	7°27	13°54	10°44	9°21	9° 3	26°12	n.a.	T 9	
W10	19 5 21	15°10'30	20° 6	26°21	17°56	19°16	22° 0	8°31	7°29	13°56	10°43	9°22	9° 0	26°19	n.a.	W10	
T 11	19 9 17	16° 8'01	1♄53	27°39	19° 8	19°54	22°13	8°38	7°31	13°58	10°42	9°22	8°57	26°26	n.a.	T 11	
F 12	19 13 14	17° 5'33	13°43	29° 2	20°20	20°33	22°26	8°46	7°32	14° 0	10°42	9°R22	8°53	26°32	n.a.	F 12	
S 13	19 17 11	18° 3'07	25°37	0♄29	21°32	21°11	22°39	8°53	7°34	14° 2	10°41	9°22	8°50	26°39	n.a.	S 13	
S 14	19 21 7	19° 0'41	7♂38	2° 1	22°44	21°49	22°52	9° 0	7°36	14° 4	10°41	9°21	8°47	26°46	n.a.	S 14	
M15	19 25 4	19°58'17	19°48	3°38	23°55	22°27	23° 5	9° 7	7°37	14° 6	10°40	9°20	8°44	26°52	n.a.	M15	
T 16	19 29 0	20°55'54	2♄9	5°19	25° 7	23° 5	23°19	9°14	7°39	14° 7	10°39	9°18	8°41	26°59	n.a.	T 16	
W17	19 32 57	21°53'32	14°42	7° 3	26°19	23°44	23°32	9°22	7°40	14° 9	10°38	9°16	8°38	27° 5	n.a.	W17	
T 18	19 36 53	22°51'11	27°31	8°51	27°30	24°22	23°45	9°29	7°42	14°11	10°38	9°15	8°34	27°12	n.a.	T 18	
F 19	19 40 50	23°48'52	10♄37	10°41	28°42	25° 0	23°58	9°36	7°43	14°13	10°37	9°14	8°31	27°19	n.a.	F 19	
S 20	19 44 46	24°46'33	24° 3	12°35	29°53	25°38	24°11	9°44	7°44	14°15	10°36	9°D14	8°28	27°25	n.a.	S 20	
S 21	19 48 43	25°44'16	7♂49	14°30	1♄5	26°16	24°24	9°51	7°46	14°17	10°35	9°14	8°25	27°32	n.a.	S 21	
M22	19 52 40	26°42'00	21°56	16°27	2°16	26°54	24°38	9°59	7°47	14°18	10°35	9°15	8°22	27°39	n.a.	M22	
T 23	19 56 36	27°39'45	6♄23	18°25	3°28	27°33	24°51	10° 6	7°48	14°20	10°34	9°16	8°19	27°45	n.a.	T 23	
W24	20 0 33	28°37'32	21° 7	20°24	4°39	28°11	25° 4	10°13	7°49	14°22	10°33	9°17	8°15	27°52	n.a.	W24	
T 25	20 4 29	29°35'20	6♄3	22°24	5°50	28°49	25°17	10°21	7°50	14°24	10°32	9°R18	8°12	27°59	n.a.	T 25	
F 26	20 8 26	0♄33'09	21° 3	24°25	7° 1	29°27	25°30	10°28	7°51	14°25	10°31	9°17	8° 9	28° 5	n.a.	F 26	
S 27	20 12 22	1°31'00	6♄0	26°25	8°13	0♄6	25°43	10°36	7°52	14°27	10°31	9°16	8° 6	28°12	n.a.	S 27	
S 28	20 16 19	2°28'52	20°44	28°25	9°24	0°44	25°56	10°43	7°53	14°29	10°30	9°14	8° 3	28°19	n.a.	S 28	
M29	20 20 15	3°26'46	5♂10	0♄25	10°35	1°22	26° 9	10°51	7°54	14°30	10°29	9°10	7°59	28°25	n.a.	M29	
T 30	20 24 12	4°24'42	19°11	2°24	11°46	2° 0	26°23	10°58	7°55	14°32	10°28	9° 7	7°56	28°32	n.a.	T 30	
W31	20 28 9	5♂22'39	2°Y46	4♄22	12♄57	2♄38	26♄36	11♄6	7♄56	14♂33	10♂27	9♄4	7♄53	28♂39	n.a.	W31	

Delta T = 02h40m05s Julian Calendar 1 July 093 == Greg. Calendar 29 June 093

AUGUST 93 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♄	♃	♅	♁	♂	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	20 32 5	6♄20'39	15°Y54	6♄20	14♄8	3♄17	26♄49	11♄13	7♄57	14♂35	10°R26	9°R 1	7♄50	28♂45	n.a.	T 1	
F 2	20 36 2	7°18'41	28°38	8°17	15°18	3°55	27° 2	11°21	7°57	14°36	10♂25	9♄0	7°47	28°52	n.a.	F 2	
S 3	20 39 58	8°16'44	11♂1	10°12	16°29	4°33	27°15	11°28	7°58	14°38	10°24	8°D59	7°44	28°58	n.a.	S 3	
S 4	20 43 55	9°14'50	23° 8	12° 7	17°40	5°11	27°28	11°36	7°59	14°39	10°23	9° 0	7°40	29° 5	n.a.	S 4	
M 5	20 47 51	10°12'58	5♂3	14° 0	18°51	5°50	27°41	11°43	7°59	14°41	10°22	9° 2	7°37	29°12	n.a.	M 5	
T 6	20 51 48	11°11'08	16°52	15°53	20° 1	6°28	27°54	11°51	8° 0	14°42	10°21	9° 3	7°34	29°18	n.a.	T 6	
W 7	20 55 44	12° 9'19	28°39	17°44	21°12	7° 6	28° 7	11°58	8° 0	14°44	10°20	9° 5	7°31	29°25	n.a.	W 7	
T 8	20 59 41	13° 7'33	10♄29	19°34	22°22	7°45	28°20	12° 6	8° 0	14°45	10°19	9°R 5	7°28	29°32	n.a.	T 8	
F 9	21 3 38	14° 5'49	22°23	21°22	23°33	8°23	28°33	12°13	8° 1	14°46	10°18	9° 4	7°25	29°38	n.a.	F 9	
S 10	21 7 34	15° 4'07	4♄26	23°10	24°43	9° 1	28°45	12°21	8° 1	14°48	10°17	9° 2	7°21	29°45	n.a.	S 10	
S 11	21 11 31	16° 2'27	16°40	24°57	25°53	9°40	28°58	12°28	8° 1	14°49	10°16	8°57	7°18	29°52	n.a.	S 11	
M12	21 15 27	17° 0'48	29° 5	26°42	27° 4	10°18	29°11	12°36	8° 2	14°50	10°15	8°51	7°15	29°58	n.a.	M12	
T 13	21 19 24	17°59'12	11♄43	28°26	28°14	10°56	29°24	12°43	8° 2	14°51	10°14	8°45	7°12	0♄5	n.a.	T 13	
W14	21 23 20	18°57'37	24°34	0♄9	29°24	11°35	29°37	12°51	8° 2	14°53	10°13	8°38	7° 9	0°12	n.a.	W14	
T 15	21 27 17	19°56'04	7♄38	1°51	0♄34	12°13	29°49	12°58	8°R 2	14°54	10°12	8°31	7° 5	0°18	n.a.	T 15	
F 16	21 31 13	20°54'33	20°55	3°31	1°44	12°51	0♄2	13° 6	8° 2	14°55	10°10	8°26	7° 2	0°25	n.a.	F 16	
S 17	21 35 10	21°53'03	4♄25	5°11	2°54	13°30	0°15	13°13	8° 2	14°56	10° 9	8°23	6°59	0°32	n.a.	S 17	
S 18	21 39 6	22°51'35	18° 9	6°50	4° 4	14° 8	0°27	13°21	8° 2	14°57	10° 8	8°D22	6°56	0°38	n.a.	S 18	
M19	21 43 3	23°50'09	2♄7	8°27	5°13	14°46	0°40	13°28	8° 1	14°58	10° 7	8°22	6°53	0°45	n.a.	M19	
T 20	21 47 0	24°48'45	16°18	10° 4	6°23	15°25	0°53	13°36	8° 1	14°59	10° 6	8°23	6°50	0°51	n.a.	T 20	
W21	21 50 56	25°47'23	0♄42	11°39	7°33	16° 3	1° 5	13°43	8° 1	15° 0	10° 5	8°24	6°46	0°58	n.a.	W21	
T 22	21 54 53	26°46'02	15°14	13°13	8°42	16°42	1°18	13°51	8° 1	15° 1	10° 4	8°R24	6°43	1° 5	n.a.	T 22	
F 23	21 58 49	27°44'43	29°52	14°47	9°51	17°20	1°30	13°58	8° 0	15° 2	10° 2	8°22	6°40	1°11	n.a.	F 23	
S 24	22 2 46	28°43'26	14♄30	16°19	11° 1	17°59	1°43	14° 5	8° 0	15° 3	10° 1	8°18	6°37	1°18	n.a.	S 24	
S 25	22 6 42	29°42'11	29° 0	17°50	12°10	18°37	1°55	14°13	7°59	15° 4	10° 0	8°12	6°34	1°25	n.a.	S 25	
M26	22 10 39	0♄40'58	13♂17	19°21	13°19	19°15	2° 7	14°20	7°59	15° 5	9°59	8° 4	6°30	1°31	n.a.	M26	
T 27	22 14 35	1°39'47	27°14	20°50	14°28	19°54	2°19	14°27	7°58	15° 5	9°58	7°55	6°27	1°38	n.a.	T 27	
W28	22 18 32	2°38'38	10°Y48	22°18	15°37	20°32	2°32	14°35	7°58	15° 6	9°57	7°46	6°24	1°45	n.a.	W28	
T 29	22 22 29	3°37'31	23°58	23°45	16°46	21°11	2°44	14°42	7°57	15° 7	9°55	7°39	6°21	1°51	n.a.	T 29	
F 30	22 26 25	4°36'27	6♄44	25°12	17°54	21°49	2°56	14°49	7°56	15° 8	9°54	7°33	6°18	1°58	n.a.	F 30	
S 31	22 30 22	5♄35'25	19♂9	26♄37	19♄3	22♄28	3♄8	14♄56	7♄56	15♂8	9♂53	7♄29	6♄15	2♄5	n.a.	S 31	

Delta T = 02h40m04s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 093
geocentric

SEPTEMBER 93 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	22 34 18	6♎34'26	1♈16	28♎1	20♌11	23♏6	3♄20	15♊4	7°R55	15♈9	9°R52	7°R27	6♌11	2♌11	n.a.	S 1	
M 2	22 38 15	7°33'29	13°12	29°24	21°20	23°45	3°32	15°11	7♌54	15°10	9♎51	7°D27	6°8	2°18	n.a.	M 2	
T 3	22 42 11	8°32'34	25°1	0♌46	22°28	24°24	3°44	15°18	7°53	15°10	9°50	7♌28	6°5	2°25	n.a.	T 3	
W 4	22 46 8	9°31'42	6♌49	2°7	23°36	25°2	3°56	15°25	7°52	15°11	9°48	7°R29	6°2	2°31	n.a.	W 4	
T 5	22 50 4	10°30'53	18°40	3°26	24°44	25°41	4°7	15°32	7°51	15°11	9°47	7°28	5°59	2°38	n.a.	T 5	
F 6	22 54 1	11°30'05	0♌40	4°44	25°52	26°19	4°19	15°39	7°50	15°12	9°46	7°25	5°56	2°44	n.a.	F 6	
S 7	22 57 58	12°29'20	12°52	6°1	27°0	26°58	4°31	15°46	7°49	15°12	9°45	7°20	5°52	2°51	n.a.	S 7	
S 8	23 1 54	13°28'37	25°18	7°17	28°7	27°37	4°42	15°53	7°48	15°13	9°44	7°12	5°49	2°58	n.a.	S 8	
M 9	23 5 51	14°27'56	8♎0	8°31	29°15	28°15	4°54	16°0	7°47	15°13	9°42	7°2	5°46	3°4	n.a.	M 9	
T 10	23 9 47	15°27'17	20°59	9°43	0♎22	28°54	5°5	16°7	7°45	15°13	9°41	6°51	5°43	3°11	n.a.	T 10	
W11	23 13 44	16°26'41	4♌13	10°54	1°30	29°33	5°17	16°14	7°44	15°14	9°40	6°39	5°40	3°18	n.a.	W11	
T 12	23 17 40	17°26'06	17°39	12°3	2°37	0♎11	5°28	16°21	7°43	15°14	9°39	6°27	5°36	3°24	n.a.	T 12	
F 13	23 21 37	18°25'34	1♎17	13°10	3°44	0°50	5°39	16°27	7°41	15°14	9°38	6°18	5°33	3°31	n.a.	F 13	
S 14	23 25 33	19°25'03	15°4	14°15	4°50	1°29	5°50	16°34	7°40	15°14	9°37	6°11	5°30	3°38	n.a.	S 14	
S 15	23 29 30	20°24'35	28°58	15°18	5°57	2°7	6°1	16°41	7°39	15°14	9°35	6°7	5°27	3°44	n.a.	S 15	
M16	23 33 26	21°24'08	12♌57	16°17	7°4	2°46	6°12	16°48	7°37	15°15	9°34	6°6	5°24	3°51	n.a.	M16	
T 17	23 37 23	22°23'43	27°1	17°15	8°10	3°25	6°23	16°54	7°36	15°15	9°33	6°D5	5°21	3°58	n.a.	T 17	
W18	23 41 20	23°23'20	11♌9	18°9	9°16	4°4	6°34	17°1	7°34	15°15	9°32	6°R5	5°17	4°4	n.a.	W18	
T 19	23 45 16	24°22'59	25°20	19°0	10°22	4°42	6°45	17°7	7°32	15°15	9°31	6°4	5°14	4°11	n.a.	T 19	
F 20	23 49 13	25°22'39	9♌33	19°47	11°28	5°21	6°56	17°14	7°31	15°R15	9°30	6°1	5°11	4°17	n.a.	F 20	
S 21	23 53 9	26°22'21	23°44	20°30	12°33	6°0	7°6	17°20	7°29	15°15	9°28	5°55	5°8	4°24	n.a.	S 21	
S 22	23 57 6	27°22'05	7♎50	21°8	13°39	6°39	7°17	17°27	7°27	15°15	9°27	5°46	5°5	4°31	n.a.	S 22	
M23	0 1 2	28°21'51	21°46	21°42	14°44	7°18	7°27	17°33	7°26	15°15	9°26	5°34	5°2	4°37	n.a.	M23	
T 24	0 4 59	29°21'39	5♎27	22°10	15°49	7°56	7°38	17°39	7°24	15°15	9°25	5°22	4°58	4°44	n.a.	T 24	
W25	0 8 55	0♌21'29	18°50	22°32	16°53	8°35	7°48	17°45	7°22	15°14	9°24	5°9	4°55	4°51	n.a.	W25	
T 26	0 12 52	1°21'22	1♌53	22°48	17°58	9°14	7°58	17°51	7°20	15°14	9°23	4°57	4°52	4°57	n.a.	T 26	
F 27	0 16 49	2°21'16	14°36	22°56	19°2	9°53	8°8	17°58	7°18	15°14	9°22	4°48	4°49	5°4	n.a.	F 27	
S 28	0 20 45	3°21'13	26°59	22°R57	20°6	10°32	8°18	18°4	7°16	15°14	9°21	4°41	4°46	5°11	n.a.	S 28	
S 29	0 24 42	4°21'12	9♈7	22°50	21°10	11°11	8°28	18°10	7°14	15°13	9°20	4°37	4°42	5°17	n.a.	S 29	
M30	0 28 38	5♌21'13	21♈2	22♌33	22♎14	11♎50	8♄37	18♊16	7♌12	15♈13	9♎19	4♌36	4♌39	5♌24	n.a.	M30	

Delta T = 02h40m03s Julian Calendar 1 Sept. 093 == Greg. Calendar 30 Aug. 093

OCTOBER 93 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	0 32 35	6♌21'16	2♌51	22°R8	23♎17	12♎29	8♄47	18♊21	7°R10	15°R13	9°R18	4°R35	4♌36	5♌31	n.a.	T 1	
W 2	0 36 31	7°21'22	14°39	21♌34	24°20	13°8	8°57	18°27	7♌8	15°R12	9♎17	4♌35	4°33	5°37	n.a.	W 2	
T 3	0 40 28	8°21'30	26°31	20°50	25°22	13°47	9°6	18°33	7°6	15°12	9°16	4°34	4°30	5°44	n.a.	T 3	
F 4	0 44 24	9°21'40	8♊33	19°57	26°25	14°26	9°15	18°39	7°4	15°11	9°15	4°31	4°27	5°50	n.a.	F 4	
S 5	0 48 21	10°21'52	20°50	18°56	27°27	15°5	9°25	18°44	7°2	15°11	9°14	4°26	4°23	5°57	n.a.	S 5	
S 6	0 52 18	11°22'06	3♎24	17°47	28°29	15°44	9°34	18°50	7°0	15°10	9°13	4°18	4°20	6°4	n.a.	S 6	
M 7	0 56 14	12°22'23	16°19	16°33	29°30	16°23	9°43	18°55	6°57	15°10	9°12	4°7	4°17	6°10	n.a.	M 7	
T 8	1 0 11	13°22'41	29°36	15°16	0♌31	17°2	9°52	19°1	6°55	15°9	9°11	3°55	4°14	6°17	n.a.	T 8	
W 9	1 4 7	14°23'01	13♌11	13°57	1°32	17°41	10°0	19°6	6°53	15°9	9°10	3°42	4°11	6°24	n.a.	W 9	
T 10	1 8 4	15°23'23	27°4	12°39	2°33	18°20	10°9	19°11	6°51	15°8	9°9	3°30	4°7	6°30	n.a.	T 10	
F 11	1 12 0	16°23'46	11♎9	11°25	3°33	18°59	10°18	19°16	6°48	15°7	9°8	3°19	4°4	6°37	n.a.	F 11	
S 12	1 15 57	17°24'12	25°21	10°17	4°32	19°38	10°26	19°22	6°46	15°7	9°7	3°12	4°1	6°44	n.a.	S 12	
S 13	1 19 53	18°24'39	9♌36	9°17	5°32	20°18	10°34	19°27	6°44	15°6	9°6	3°7	3°58	6°50	n.a.	S 13	
M14	1 23 50	19°25'07	23°50	8°27	6°31	20°57	10°42	19°32	6°41	15°5	9°5	3°6	3°55	6°57	n.a.	M14	
T 15	1 27 46	20°25'37	8♌0	7°48	7°29	21°36	10°50	19°37	6°39	15°4	9°4	3°D5	3°52	7°4	n.a.	T 15	
W16	1 31 43	21°26'09	22°6	7°20	8°27	22°15	10°58	19°41	6°36	15°3	9°3	3°R6	3°48	7°10	n.a.	W16	
T 17	1 35 40	22°26'41	6♌6	7°4	9°24	22°54	11°6	19°46	6°34	15°2	9°3	3°5	3°45	7°17	n.a.	T 17	
F 18	1 39 36	23°27'15	20°0	6°D59	10°21	23°33	11°14	19°51	6°32	15°2	9°2	3°2	3°42	7°24	n.a.	F 18	
S 19	1 43 33	24°27'50	3♎48	7°6	11°18	24°13	11°21	19°55	6°29	15°1	9°1	2°57	3°39	7°30	n.a.	S 19	
S 20	1 47 29	25°28'27	17°27	7°23	12°14	24°52	11°28	20°0	6°27	15°0	9°0	2°49	3°36	7°37	n.a.	S 20	
M21	1 51 26	26°29'05	0♎57	7°49	13°9	25°31	11°36	20°4	6°24	14°59	9°0	2°38	3°33	7°43	n.a.	M21	
T 22	1 55 22	27°29'44	14°14	8°24	14°4	26°10	11°43	20°9	6°22	14°58	8°59	2°27	3°29	7°50	n.a.	T 22	
W23	1 59 19	28°30'25	27°17	9°7	14°58	26°50	11°50	20°13	6°19	14°57	8°58	2°15	3°26	7°57	n.a.	W23	
T 24	2 3 15	29°31'07	10♌5	9°57	15°52	27°29	11°56	20°17	6°17	14°56	8°57	2°4	3°23	8°3	n.a.	T 24	
F 25	2 7 12	0♎31'51	22°37	10°53	16°45	28°8	12°3	20°21	6°14	14°54	8°57	1°56	3°20	8°10	n.a.	F 25	
S 26	2 11 9	1°32'36	4♈55	11°55	17°37	28°48	12°9	20°25	6°12	14°53	8°56	1°49	3°17	8°17	n.a.	S 26	
S 27	2 15 5	2°33'23	16°59	13°1	18°28	29°27	12°16	20°29	6°9	14°52	8°55	1°46	3°13	8°23	n.a.	S 27	
M28	2 19 2	3°34'11	28°53	14°11	19°19	0♌7	12°22	20°33	6°7	14°51	8°55	1°D44	3°10	8°30	n.a.	M28	
T 29	2 22 58	4°35'01	10♌41	15°24	20°9	0°46	12°28	20°36	6°4	14°50	8°54	1°45	3°7	8°37	n.a.	T 29	
W30	2 26 55	5°35'53	22°28	16°41	20°58	1°25	12°34	20°40	6°2	14°49	8°54	1°46	3°4	8°43	n.a.	W30	
T 31	2 30 51	6♎36'46	4♊20	18♌0	21♌47	2♌5	12♄40	20♊44	5♌59	14♈47	8♎53	1°R47	3♌1	8♌50	n.a.	T 31	

Delta T = 02h40m02s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 093
geocentric

NOVEMBER 93 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	2 34 48	7♏37'40	16♏20	19♏21	22♏34	2♏44	12♏45	20♏47	5°R57	14°R46	8°R53	1°R46	2♏58	8♏57	n.a.	F 1								
S 2	2 38 44	8°38'36	28°36	20°44	23°21	3°24	12°51	20°50	5♏54	14♏45	8♏52	1♏44	2°54	9° 3	n.a.	S 2								
S 3	2 42 41	9°39'34	11♏12	22° 8	24° 7	4° 3	12°56	20°54	5°52	14°44	8°51	1°39	2°51	9°10	n.a.	S 3								
M 4	2 46 38	10°40'32	24°10	23°34	24°51	4°43	13° 1	20°57	5°49	14°42	8°51	1°33	2°48	9°16	n.a.	M 4								
T 5	2 50 34	11°41'32	7♏34	25° 1	25°35	5°22	13° 6	21° 0	5°47	14°41	8°51	1°25	2°45	9°23	n.a.	T 5								
W 6	2 54 31	12°42'33	21°22	26°29	26°18	6° 2	13°11	21° 3	5°44	14°39	8°50	1°16	2°42	9°30	n.a.	W 6								
T 7	2 58 27	13°43'36	5♏33	27°58	27° 0	6°41	13°15	21° 5	5°42	14°38	8°50	1° 8	2°39	9°36	n.a.	T 7								
F 8	3 2 24	14°44'39	20° 1	29°27	27°40	7°21	13°19	21° 8	5°39	14°37	8°49	1° 1	2°35	9°43	n.a.	F 8								
S 9	3 6 20	15°45'44	4♏40	0♏57	28°19	8° 1	13°24	21°11	5°37	14°35	8°49	0°56	2°32	9°50	n.a.	S 9								
S 10	3 10 17	16°46'49	19°22	2°27	28°57	8°40	13°28	21°13	5°34	14°34	8°49	0°54	2°29	9°56	n.a.	S 10								
M 11	3 14 13	17°47'56	4♏ 1	3°58	29°34	9°20	13°32	21°16	5°32	14°32	8°48	0°D53	2°26	10° 3	n.a.	M 11								
T 12	3 18 10	18°49'02	18°32	5°29	0♏10	9°59	13°35	21°18	5°29	14°31	8°48	0°54	2°23	10°10	n.a.	T 12								
W 13	3 22 7	19°50'10	2♏50	7° 0	0°44	10°39	13°39	21°20	5°27	14°29	8°48	0°55	2°19	10°16	n.a.	W 13								
T 14	3 26 3	20°51'17	16°54	8°32	1°16	11°19	13°42	21°23	5°24	14°28	8°47	0°R56	2°16	10°23	n.a.	T 14								
F 15	3 30 0	21°52'25	0♏43	10° 4	1°47	11°58	13°45	21°25	5°22	14°26	8°47	0°56	2°13	10°30	n.a.	F 15								
S 16	3 33 56	22°53'34	14°17	11°36	2°17	12°38	13°48	21°26	5°20	14°25	8°47	0°54	2°10	10°36	n.a.	S 16								
S 17	3 37 53	23°54'42	27°37	13° 8	2°45	13°18	13°51	21°28	5°17	14°23	8°47	0°50	2° 7	10°43	n.a.	S 17								
M 18	3 41 49	24°55'51	10°V44	14°40	3°11	13°58	13°54	21°30	5°15	14°22	8°47	0°45	2° 4	10°50	n.a.	M 18								
T 19	3 45 46	25°57'01	23°38	16°13	3°35	14°37	13°56	21°32	5°13	14°20	8°47	0°39	2° 0	10°56	n.a.	T 19								
W 20	3 49 43	26°58'11	6♏19	17°45	3°57	15°17	13°58	21°33	5°10	14°18	8°46	0°32	1°57	11° 3	n.a.	W 20								
T 21	3 53 39	27°59'21	18°48	19°18	4°18	15°57	14° 0	21°34	5° 8	14°17	8°46	0°27	1°54	11° 9	n.a.	T 21								
F 22	3 57 36	29° 0'32	1♏ 5	20°51	4°36	16°37	14° 2	21°36	5° 6	14°15	8°46	0°22	1°51	11°16	n.a.	F 22								
S 23	4 1 32	0♏144	13°12	22°25	4°53	17°16	14° 4	21°37	5° 3	14°14	8°46	0°19	1°48	11°23	n.a.	S 23								
S 24	4 5 29	1° 2'56	25°10	23°58	5° 7	17°56	14° 5	21°38	5° 1	14°12	8°D46	0°D18	1°45	11°29	n.a.	S 24								
M 25	4 9 25	2° 4'08	7♏ 2	25°32	5°19	18°36	14° 7	21°39	4°59	14°10	8°46	0°18	1°41	11°36	n.a.	M 25								
T 26	4 13 22	3° 5'21	18°49	27° 5	5°29	19°16	14° 8	21°40	4°57	14° 9	8°46	0°19	1°38	11°43	n.a.	T 26								
W 27	4 17 18	4° 6'34	0♏36	28°39	5°37	19°56	14° 9	21°41	4°55	14° 7	8°46	0°21	1°35	11°49	n.a.	W 27								
T 28	4 21 15	5° 7'48	12°27	0♏14	5°42	20°36	14° 9	21°41	4°53	14° 5	8°46	0°23	1°32	11°56	n.a.	T 28								
F 29	4 25 12	6° 9'02	24°26	1°48	5°45	21°16	14°10	21°42	4°51	14° 4	8°47	0°24	1°29	12° 3	n.a.	F 29								
S 30	4 29 8	7♏10'16	6♏39	3♏23	5°R46	21°56	14♏10	21♏42	4♏49	14♏ 2	8♏47	0°R25	1♏25	12♏ 9	n.a.	S 30								

Delta T = 02h40m02s Julian Calendar 1 Nov. 093 == Greg. Calendar 30 Oct. 093

DECEMBER 93 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	4 33 5	8♏11'31	19♏10	4♏58	5°R44	22♏35	14°R10	21♏42	4°R47	14°R 0	8♏47	0°R24	1♏22	12♏16	n.a.	S 1								
M 2	4 37 1	9°12'47	2♏ 4	6°33	5♏40	23°15	14♏10	21°43	4♏45	13♏59	8°47	0♏23	1°19	12°23	n.a.	M 2								
T 3	4 40 58	10°14'02	15°24	8° 9	5°33	23°55	14°10	21°R43	4°43	13°57	8°47	0°20	1°16	12°29	n.a.	T 3								
W 4	4 44 54	11°15'18	29°10	9°45	5°23	24°35	14° 9	21°43	4°41	13°55	8°47	0°18	1°13	12°36	n.a.	W 4								
T 5	4 48 51	12°16'34	13♏24	11°21	5°12	25°15	14° 9	21°42	4°39	13°53	8°48	0°15	1°10	12°43	n.a.	T 5								
F 6	4 52 47	13°17'50	28° 1	12°58	4°57	25°55	14° 8	21°42	4°37	13°52	8°48	0°13	1° 6	12°49	n.a.	F 6								
S 7	4 56 44	14°19'07	12♏56	14°34	4°41	26°35	14° 7	21°42	4°35	13°50	8°48	0°11	1° 3	12°56	n.a.	S 7								
S 8	5 0 41	15°20'23	27°59	16°12	4°21	27°16	14° 6	21°41	4°34	13°48	8°48	0°D11	1° 0	13° 3	n.a.	S 8								
M 9	5 4 37	16°21'39	13♏ 3	17°49	4° 0	27°56	14° 4	21°41	4°32	13°47	8°49	0°11	0°57	13° 9	n.a.	M 9								
T 10	5 8 34	17°22'54	27°58	19°28	3°36	28°36	14° 3	21°40	4°30	13°45	8°49	0°12	0°54	13°16	n.a.	T 10								
W 11	5 12 30	18°24'09	12♏38	21° 6	3°10	29°16	14° 1	21°39	4°29	13°43	8°50	0°13	0°51	13°22	n.a.	W 11								
T 12	5 16 27	19°25'23	26°58	22°45	2°42	29°56	13°59	21°38	4°27	13°42	8°50	0°14	0°47	13°29	n.a.	T 12								
F 13	5 20 23	20°26'37	10♏56	24°24	2°13	0♏36	13°56	21°37	4°25	13°40	8°50	0°14	0°44	13°36	n.a.	F 13								
S 14	5 24 20	21°27'50	24°31	26° 4	1°41	1°16	13°54	21°36	4°24	13°38	8°51	0°R14	0°41	13°42	n.a.	S 14								
S 15	5 28 17	22°29'02	7°V45	27°44	1° 8	1°56	13°51	21°35	4°23	13°36	8°51	0°14	0°38	13°49	n.a.	S 15								
M 16	5 32 13	23°30'13	20°40	29°24	0°34	2°36	13°49	21°34	4°21	13°35	8°52	0°14	0°35	13°56	n.a.	M 16								
T 17	5 36 10	24°31'24	3♏17	1♏ 5	29♏59	3°16	13°46	21°32	4°20	13°33	8°52	0°13	0°31	14° 2	n.a.	T 17								
W 18	5 40 6	25°32'34	15°41	2°46	29°23	3°57	13°43	21°31	4°18	13°31	8°53	0°12	0°28	14° 9	n.a.	W 18								
T 19	5 44 3	26°33'43	27°54	4°28	28°46	4°37	13°39	21°29	4°17	13°30	8°53	0°12	0°25	14°16	n.a.	T 19								
F 20	5 47 59	27°34'51	9♏57	6°10	28° 9	5°17	13°36	21°27	4°16	13°28	8°54	0°11	0°22	14°22	n.a.	F 20								
S 21	5 51 56	28°35'59	21°53	7°51	27°32	5°57	13°32	21°25	4°15	13°27	8°55	0°11	0°19	14°29	n.a.	S 21								
S 22	5 55 52	29°37'06	3♏45	9°33	26°55	6°37	13°28	21°23	4°14	13°25	8°55	0°D11	0°16	14°36	n.a.	S 22								
M 23	5 59 49	0♏38'12	15°34	11°15	26°19	7°18	13°24	21°21	4°12	13°23	8°56	0°R11	0°12	14°42	n.a.	M 23								
T 24	6 3 46	1°39'18	27°22	12°57	25°43	7°58	13°20	21°19	4°11	13°22	8°57	0°11	0° 9	14°49	n.a.	T 24								
W 25	6 7 42	2°40'23	9♏11	14°39	25° 8	8°38	13°15	21°17	4°10	13°20	8°57	0°11	0° 6	14°56	n.a.	W 25								
T 26	6 11 39	3°41'27	21° 5	16°20	24°35	9°18	13°11	21°14	4° 9	13°18	8°58	0°10	0° 3	15° 2	n.a.	T 26								
F 27	6 15 35	4°42'30	3♏ 7	18° 1	24° 3	9°59	13° 6	21°12	4° 9	13°17	8°59	0°10	29♏59	15° 9	n.a.	F 27								
S 28	6 19 32	5°43'33	15°20	19°41	23°33	10°39	13° 1	21°10	4° 8	13°15	9° 0	0° 9	29°56	15°16	n.a.	S 28								
S 29	6 23 28	6°44'35	27°49	21°20	23° 4	11°19	12°56	21° 7	4° 7	13°14	9° 0	0° 9	29°53	15°22	n.a.	S 29								
M 30	6 27 25	7°45'36	10♏36	22°57	22°37	12° 0	12°51	21° 4	4° 6	13°12	9° 1	0°D 9	29°50	15°29	n.a.	M 30								
T 31	6 31 21	8♏46'36	23♏47	24♏33	22♏13	12♏40	12♏46	21♏ 1	4♏ 5	13♏11	9♏ 2	0♏ 9	29♏47	15♏35	n.a.	T 31								

Delta T = 02h40m01s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 094
geocentric

JANUARY 94 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	6 35 18	9♁47'36	7♏23	26♁6	21♎R50	13♏20	12♎R40	20♎R58	4♎R 5	13♎R 9	9♏3	0♁10	29♏44	15♁42	n.a.	W 1							
T 2	6 39 15	10♁48'35	21♎26	27♁37	21♏30	14° 1	12♏35	20♏55	4♏4	13♏II 8	9° 4	0°11	29°41	15°49	n.a.	T 2							
F 3	6 43 11	11♁49'33	5♏54	29° 4	21°13	14°41	12°29	20°52	4° 4	13° 6	9° 4	0°12	29°37	15°55	n.a.	F 3							
S 4	6 47 8	12♁50'31	20°46	0♁28	20°57	15°22	12°23	20°49	4° 3	13° 5	9° 5	0°12	29°34	16° 2	n.a.	S 4							
S 5	6 51 4	13°51'27	5♁53	1°47	20°45	16° 2	12°17	20°46	4° 3	13° 4	9° 6	0°R12	29°31	16° 9	n.a.	S 5							
M 6	6 55 1	14°52'22	21° 8	3° 1	20°34	16°42	12°11	20°43	4° 2	13° 2	9° 7	0°12	29°28	16°15	n.a.	M 6							
T 7	6 58 57	15°53'16	6♁19	4° 9	20°26	17°23	12° 4	20°39	4° 2	13° 1	9° 8	0°10	29°25	16°22	n.a.	T 7							
W 8	7 2 54	16°54'08	21°19	5°10	20°21	18° 3	11°58	20°36	4° 2	12°59	9° 9	0° 8	29°22	16°29	n.a.	W 8							
T 9	7 6 51	17°54'59	5♏58	6° 4	20°18	18°44	11°51	20°32	4° 1	12°58	9°10	0° 6	29°18	16°35	n.a.	T 9							
F 10	7 10 47	18°55'48	20°11	6°50	20°D18	19°24	11°44	20°29	4° 1	12°57	9°11	0° 3	29°15	16°42	n.a.	F 10							
S 11	7 14 44	19°56'35	3♏57	7°26	20°20	20° 4	11°38	20°25	4° 1	12°55	9°12	0° 2	29°12	16°49	n.a.	S 11							
S 12	7 18 40	20°57'21	17°15	7°53	20°24	20°45	11°31	20°21	4° 1	12°54	9°13	0°D 1	29° 9	16°55	n.a.	S 12							
M13	7 22 37	21°58'04	0♁9	8°10	20°31	21°25	11°24	20°17	4°D 1	12°53	9°14	0° 1	29° 6	17° 2	n.a.	M13							
T 14	7 26 33	22°58'47	12°41	8♎R16	20°39	22° 6	11°17	20°13	4° 1	12°52	9°15	0° 2	29° 2	17° 9	n.a.	T 14							
W15	7 30 30	23°59'27	24°57	8°12	20°50	22°46	11°10	20° 9	4° 1	12°50	9°16	0° 4	28°59	17°15	n.a.	W15							
T 16	7 34 26	25° 0'06	6♏59	7°57	21° 4	23°27	11° 2	20° 5	4° 1	12°49	9°18	0° 6	28°56	17°22	n.a.	T 16							
F 17	7 38 23	26° 0'43	18°54	7°31	21°19	24° 7	10°55	20° 1	4° 1	12°48	9°19	0° 7	28°53	17°29	n.a.	F 17							
S 18	7 42 20	27° 1'18	0♁43	6°56	21°36	24°48	10°47	19°57	4° 2	12°47	9°20	0°R 8	28°50	17°35	n.a.	S 18							
S 19	7 46 16	28° 1'52	12°31	6°12	21°56	25°28	10°40	19°53	4° 2	12°46	9°21	0° 7	28°47	17°42	n.a.	S 19							
M20	7 50 13	29° 2'24	24°19	5°20	22°17	26° 9	10°32	19°49	4° 2	12°45	9°22	0° 5	28°43	17°49	n.a.	M20							
T 21	7 54 9	0♁25'4	6♏10	4°22	22°40	26°49	10°25	19°44	4° 3	12°44	9°23	0° 1	28°40	17°55	n.a.	T 21							
W22	7 58 6	1° 3'22	18° 6	3°19	23° 5	27°30	10°17	19°40	4° 3	12°43	9°25	29♏56	28°37	18° 2	n.a.	W22							
T 23	8 2 2	2° 3'49	0♏8	2°13	23°32	28°10	10° 9	19°36	4° 4	12°42	9°26	29°50	28°34	18° 8	n.a.	T 23							
F 24	8 5 59	3° 4'14	12°18	1° 6	24° 0	28°51	10° 2	19°31	4° 4	12°41	9°27	29°44	28°31	18°15	n.a.	F 24							
S 25	8 9 55	4° 4'38	24°39	29♁59	24°30	29°32	9°54	19°27	4° 5	12°40	9°28	29°38	28°28	18°22	n.a.	S 25							
S 26	8 13 52	5° 5'00	7♁12	28°55	25° 1	0♁12	9°46	19°22	4° 5	12°39	9°29	29°34	28°24	18°28	n.a.	S 26							
M27	8 17 48	6° 5'21	20° 0	27°54	25°34	0°53	9°38	19°18	4° 6	12°38	9°31	29°31	28°21	18°35	n.a.	M27							
T 28	8 21 45	7° 5'39	3♏6	26°58	26° 8	1°33	9°30	19°13	4° 7	12°37	9°32	29°D29	28°18	18°42	n.a.	T 28							
W29	8 25 42	8° 5'57	16°32	26° 7	26°44	2°14	9°23	19° 8	4° 8	12°36	9°33	29°30	28°15	18°48	n.a.	W29							
T 30	8 29 38	9° 6'13	0♁21	25°22	27°21	2°54	9°15	19° 4	4° 9	12°36	9°35	29°31	28°12	18°55	n.a.	T 30							
F 31	8 33 35	10♁6'28	14♏34	24♁44	27♏59	3♏35	9♏7	18♏59	4♏10	12♏35	9♏36	29♏32	28♏8	19♁2	n.a.	F 31							

Delta T = 02h40m00s

Julian Calendar 1 Jan. 094 == Greg. Calendar 30 Dec. 093

FEBRUARY 94 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	8 37 31	11♁6'40	29♏8	24♎R13	28♏38	4♏16	8♎R59	18♎R54	4♏11	12♎R34	9♏37	29♎R33	28♏5	19♁8	n.a.	S 1							
S 2	8 41 28	12° 6'52	14♁2	23♁49	29°19	4°56	8♏51	18♏50	4°12	12♏33	9°39	29♏32	28° 2	19°15	n.a.	S 2							
M 3	8 45 24	13° 7'01	29° 8	23°33	0♁1	5°37	8°43	18°45	4°13	12°33	9°40	29°29	27°59	19°22	n.a.	M 3							
T 4	8 49 21	14° 7'08	14♁17	23°23	0°43	6°17	8°35	18°40	4°14	12°32	9°41	29°24	27°56	19°28	n.a.	T 4							
W 5	8 53 18	15° 7'14	29°20	23°D20	1°27	6°58	8°28	18°36	4°15	12°31	9°43	29°18	27°53	19°35	n.a.	W 5							
T 6	8 57 14	16° 7'17	14♏7	23°23	2°12	7°39	8°20	18°31	4°16	12°31	9°44	29°10	27°49	19°42	n.a.	T 6							
F 7	9 1 11	17° 7'18	28°31	23°32	2°57	8°19	8°12	18°26	4°17	12°30	9°45	29° 3	27°46	19°48	n.a.	F 7							
S 8	9 5 7	18° 7'17	12♏27	23°47	3°44	9° 0	8° 4	18°21	4°19	12°30	9°47	28°56	27°43	19°55	n.a.	S 8							
S 9	9 9 4	19° 7'14	25°54	24° 8	4°31	9°40	7°57	18°17	4°20	12°29	9°48	28°52	27°40	20° 2	n.a.	S 9							
M10	9 13 0	20° 7'09	8♁53	24°33	5°19	10°21	7°49	18°12	4°22	12°29	9°50	28°49	27°37	20° 8	n.a.	M10							
T 11	9 16 57	21° 7'01	21°28	25° 4	6° 8	11° 2	7°42	18° 7	4°23	12°28	9°51	28°D48	27°34	20°15	n.a.	T 11							
W12	9 20 53	22° 6'51	3♏43	25°39	6°58	11°42	7°34	18° 2	4°25	12°28	9°52	28°49	27°30	20°22	n.a.	W12							
T 13	9 24 50	23° 6'38	15°44	26°18	7°48	12°23	7°27	17°58	4°26	12°28	9°54	28°50	27°27	20°28	n.a.	T 13							
F 14	9 28 46	24° 6'24	27°35	27° 1	8°39	13° 3	7°20	17°53	4°28	12°27	9°55	28°R51	27°24	20°35	n.a.	F 14							
S 15	9 32 43	25° 6'07	9♁22	27°47	9°31	13°44	7°12	17°48	4°29	12°27	9°57	28°50	27°21	20°42	n.a.	S 15							
S 16	9 36 40	26° 5'47	21° 9	28°37	10°23	14°24	7° 5	17°43	4°31	12°27	9°58	28°47	27°18	20°48	n.a.	S 16							
M17	9 40 36	27° 5'26	2♏59	29°30	11°17	15° 5	6°58	17°39	4°33	12°27	10° 0	28°42	27°14	20°55	n.a.	M17							
T 18	9 44 33	28° 5'02	14°56	0♁26	12°10	15°46	6°51	17°34	4°35	12°26	10° 1	28°34	27°11	21° 2	n.a.	T 18							
W19	9 48 29	29° 4'36	27° 0	1°26	13° 4	16°26	6°44	17°30	4°36	12°26	10° 2	28°25	27° 8	21° 8	n.a.	W19							
T 20	9 52 26	0♏4'08	9♏15	2°27	13°59	17° 7	6°38	17°25	4°38	12°26	10° 4	28°13	27° 5	21°15	n.a.	T 20							
F 21	9 56 22	1° 3'38	21°39	3°31	14°55	17°47	6°31	17°20	4°40	12°26	10° 5	28° 1	27° 2	21°22	n.a.	F 21							
S 22	10 0 19	2° 3'05	4♁15	4°38	15°51	18°28	6°25	17°16	4°42	12°26	10° 7	27°50	26°59	21°28	n.a.	S 22							
S 23	10 4 15	3° 2'31	17° 2	5°47	16°47	19° 8	6°18	17°11	4°44	12°D26	10° 8	27°41	26°55	21°35	n.a.	S 23							
M24	10 8 12	4° 1'55	0♏0	6°58	17°44	19°49	6°12	17° 7	4°46	12°26	10°10	27°34	26°52	21°41	n.a.	M24							
T 25	10 12 9	5° 1'17	13°12	8°11	18°41	20°30	6° 6	17° 3	4°48	12°26	10°11	27°29	26°49	21°48	n.a.	T 25							
W26	10 16 5	6° 0'37	26°39	9°26	19°39	21°10	6° 0	16°58	4°51	12°26	10°13	27°27	26°46	21°55	n.a.	W26							
T 27	10 20 2	6°59'55	10♏21	10°43	20°37	21°51	5°54	16°54	4°53	12°26	10°14	27°D27	26°43	22° 1	n.a.	T 27							
F 28	10 23 58	7♏59'12	24♏21	12♁2	21♁36	22♏31	5♏48	16♏50	4♏55	12♏26	10♏16	27°R27	26♏40	22♁8	n.a.	F 28							

Delta T = 02h39m59s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 094
geocentric

MARCH 94 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	10 27 55	8°58'27	8°38	13°23	22°35	23°12	5°R42	16°R45	4°57	12°II27	10°X17	27°R27	26°36	22°15	n.a.	S 1								
S 2	10 31 51	9°57'40	23°10	14°45	23°34	23°52	5°L37	16°L41	4°59	12°27	10°19	27°25	26°33	22°21	n.a.	S 2								
M 3	10 35 48	10°56'51	7°55	16° 9	24°34	24°33	5°32	16°37	5° 2	12°27	10°20	27°20	26°30	22°28	n.a.	M 3								
T 4	10 39 44	11°56'00	22°45	17°35	25°34	25°13	5°26	16°33	5° 4	12°27	10°22	27°12	26°27	22°35	n.a.	T 4								
W 5	10 43 41	12°55'06	7°34	19° 2	26°35	25°54	5°21	16°29	5° 7	12°28	10°23	27° 2	26°24	22°41	n.a.	W 5								
T 6	10 47 37	13°54'11	22°12	20°31	27°36	26°34	5°16	16°25	5° 9	12°28	10°25	26°51	26°20	22°48	n.a.	T 6								
F 7	10 51 34	14°53'14	6°32	22° 2	28°37	27°14	5°12	16°21	5°12	12°29	10°26	26°39	26°17	22°55	n.a.	F 7								
S 8	10 55 31	15°52'14	20°28	23°34	29°38	27°55	5° 7	16°17	5°14	12°29	10°28	26°29	26°14	23° 1	n.a.	S 8								
S 9	10 59 27	16°51'12	3°57	25° 7	0°40	28°35	5° 3	16°13	5°17	12°29	10°29	26°21	26°11	23° 8	n.a.	S 9								
M10	11 3 24	17°50'08	17° 0	26°43	1°42	29°16	4°59	16°10	5°19	12°30	10°31	26°15	26° 8	23°15	n.a.	M10								
T 11	11 7 20	18°49'01	29°38	28°19	2°44	29°56	4°55	16° 6	5°22	12°30	10°32	26°12	26° 5	23°21	n.a.	T 11								
W12	11 11 17	19°47'52	11°56	29°57	3°47	0°36	4°51	16° 3	5°24	12°31	10°33	26°11	26° 1	23°28	n.a.	W12								
T 13	11 15 13	20°46'41	23°58	1°37	4°49	1°16	4°47	15°59	5°27	12°32	10°35	26°11	25°58	23°35	n.a.	T 13								
F 14	11 19 10	21°45'28	5°51	3°18	5°53	1°57	4°43	15°56	5°30	12°32	10°36	26°11	25°55	23°41	n.a.	F 14								
S 15	11 23 6	22°44'12	17°39	5° 1	6°56	2°37	4°40	15°52	5°33	12°33	10°38	26° 9	25°52	23°48	n.a.	S 15								
S 16	11 27 3	23°42'54	29°27	6°45	7°59	3°17	4°37	15°49	5°35	12°34	10°39	26° 6	25°49	23°55	n.a.	S 16								
M17	11 31 0	24°41'33	11°21	8°31	9° 3	3°57	4°34	15°46	5°38	12°34	10°41	26° 0	25°45	24° 1	n.a.	M17								
T 18	11 34 56	25°40'10	23°24	10°18	10° 7	4°37	4°31	15°43	5°41	12°35	10°42	25°51	25°42	24° 8	n.a.	T 18								
W19	11 38 53	26°38'45	5°13	12° 7	11°11	5°18	4°28	15°40	5°44	12°36	10°44	25°40	25°39	24°15	n.a.	W19								
T 20	11 42 49	27°37'18	18° 6	13°57	12°16	5°58	4°26	15°37	5°47	12°37	10°45	25°27	25°36	24°21	n.a.	T 20								
F 21	11 46 46	28°35'49	0°47	15°49	13°20	6°38	4°24	15°34	5°50	12°37	10°46	25°13	25°33	24°28	n.a.	F 21								
S 22	11 50 42	29°34'18	13°41	17°43	14°25	7°18	4°22	15°31	5°53	12°38	10°48	25° 1	25°30	24°35	n.a.	S 22								
S 23	11 54 39	0°32'45	26°48	19°38	15°30	7°58	4°20	15°29	5°56	12°39	10°49	24°50	25°26	24°41	n.a.	S 23								
M24	11 58 35	1°31'10	10°11	21°35	16°35	8°38	4°18	15°26	5°59	12°40	10°51	24°41	25°23	24°48	n.a.	M24								
T 25	12 2 32	2°29'34	23°36	23°33	17°41	9°18	4°16	15°24	6° 2	12°41	10°52	24°36	25°20	24°55	n.a.	T 25								
W26	12 6 28	3°27'55	7°15	25°33	18°46	9°58	4°15	15°21	6° 5	12°42	10°53	24°33	25°17	25° 1	n.a.	W26								
T 27	12 10 25	4°26'16	21° 3	27°34	19°52	10°38	4°14	15°19	6° 8	12°43	10°55	24°D32	25°14	25° 8	n.a.	T 27								
F 28	12 14 22	5°24'34	5°3	29°37	20°58	11°18	4°13	15°17	6°11	12°44	10°56	24°R32	25°11	25°15	n.a.	F 28								
S 29	12 18 18	6°22'51	19° 8	1°41	22° 4	11°57	4°12	15°14	6°14	12°45	10°58	24°32	25° 7	25°21	n.a.	S 29								
S 30	12 22 15	7°21'07	3°24	3°46	23°10	12°37	4°11	15°12	6°17	12°46	10°59	24°30	25° 4	25°28	n.a.	S 30								
M31	12 26 11	8°19'20	17°46	5°53	24°17	13°17	4°11	15°11	6°20	12°48	11° 0	24°25	25° 1	25°35	n.a.	M31								

Delta T = 02h39m58s Julian Calendar 1 March 094 == Greg. Calendar 27 Feb. 094

APRIL 94 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	12 30 8	9°17'32	2°12	8°Y 0	25°23	13°56	4°R11	15°R 9	6°B24	12°II49	11°X 2	24°R18	24°58	25°41	n.a.	T 1								
W 2	12 34 4	10°15'43	16°35	10° 8	26°30	14°36	4°D11	15°L 9	6°27	12°50	11° 3	24°X 9	24°55	25°48	n.a.	W 2								
T 3	12 38 1	11°13'52	0°30	12°17	27°37	15°16	4°L11	15° 5	6°30	12°51	11° 4	23°58	24°51	25°55	n.a.	T 3								
F 4	12 41 57	12°11'59	14°52	14°27	28°44	15°55	4°11	15° 4	6°33	12°52	11° 6	23°46	24°48	26° 1	n.a.	F 4								
S 5	12 45 54	13°10'04	28°34	16°36	29°51	16°35	4°11	15° 2	6°37	12°54	11° 7	23°36	24°45	26° 8	n.a.	S 5								
S 6	12 49 51	14° 8'08	11°55	18°45	0°X58	17°14	4°12	15° 1	6°40	12°55	11° 8	23°28	24°42	26°15	n.a.	S 6								
M 7	12 53 47	15° 6'09	24°54	20°54	2° 5	17°53	4°13	15° 0	6°43	12°56	11° 9	23°22	24°39	26°21	n.a.	M 7								
T 8	12 57 44	16° 4'09	7°31	23° 3	3°13	18°33	4°14	14°59	6°46	12°58	11°11	23°19	24°36	26°28	n.a.	T 8								
W 9	13 1 40	17° 2'07	19°49	25°10	4°20	19°12	4°15	14°58	6°50	12°59	11°12	23°D18	24°32	26°35	n.a.	W 9								
T 10	13 5 37	18° 0'03	1°53	27°16	5°28	19°51	4°17	14°57	6°53	13° 1	11°13	23°18	24°29	26°41	n.a.	T 10								
F 11	13 9 33	18°57'57	13°47	29°21	6°35	20°30	4°18	14°56	6°57	13° 2	11°14	23°R18	24°26	26°48	n.a.	F 11								
S 12	13 13 30	19°55'50	25°37	1°23	7°43	21° 9	4°20	14°55	7° 0	13° 4	11°16	23°18	24°23	26°55	n.a.	S 12								
S 13	13 17 26	20°53'40	7°27	3°24	8°51	21°48	4°22	14°54	7° 3	13° 5	11°17	23°17	24°20	27° 1	n.a.	S 13								
M14	13 21 23	21°51'29	19°24	5°23	9°59	22°27	4°24	14°54	7° 7	13° 7	11°18	23°13	24°17	27° 8	n.a.	M14								
T 15	13 25 20	22°49'15	1°13	7°19	11° 7	23° 6	4°26	14°53	7°10	13° 8	11°19	23° 7	24°13	27°15	n.a.	T 15								
W16	13 29 16	23°47'00	13°52	9°12	12°16	23°44	4°29	14°53	7°14	13°10	11°20	22°59	24°10	27°21	n.a.	W16								
T 17	13 33 13	24°44'43	26°30	11° 2	13°24	24°23	4°31	14°53	7°17	13°11	11°21	22°50	24° 7	27°28	n.a.	T 17								
F 18	13 37 9	25°42'25	9°26	12°50	14°32	25° 2	4°34	14°53	7°20	13°13	11°23	22°40	24° 4	27°35	n.a.	F 18								
S 19	13 41 6	26°40'05	22°39	14°34	15°41	25°40	4°37	14°D53	7°24	13°14	11°24	22°31	24° 1	27°41	n.a.	S 19								
S 20	13 45 2	27°37'44	6°11	16°16	16°50	26°19	4°40	14°53	7°27	13°16	11°25	22°22	23°57	27°48	n.a.	S 20								
M21	13 48 59	28°35'22	19°50	17°54	17°58	26°57	4°44	14°53	7°31	13°18	11°26	22°16	23°54	27°55	n.a.	M21								
T 22	13 52 55	29°32'58	3°43	19°29	19° 7	27°35	4°47	14°53	7°34	13°20	11°27	22°13	23°51	28° 1	n.a.	T 22								
W23	13 56 52	0°30'33	17°44	21° 0	20°16	28°13	4°51	14°54	7°38	13°21	11°28	22°D11	23°48	28° 8	n.a.	W23								
T 24	14 0 49	1°28'07	1°30	22°29	21°25	28°51	4°55	14°54	7°41	13°23	11°29	22°11	23°45	28°15	n.a.	T 24								
F 25	14 4 45	2°25'40	15°58	23°53	22°34	29°29	4°58	14°55	7°45	13°25	11°30	22°12	23°42	28°21	n.a.	F 25								
S 26	14 8 42	3°23'12	0°8	25°15	23°43	0°7	5° 3	14°56	7°48	13°27	11°31	22°R13	23°38	28°28	n.a.	S 26								
S 27	14 12 38	4°20'43	14°18	26°33	24°52	0°45	5° 7	14°56	7°52	13°28	11°32	22°13	23°35	28°35	n.a.	S 27								
M28	14 16 35	5°18'14	28°26	27°47	26° 2	1°23	5°11	14°57	7°55	13°30	11°33	22°11	23°32	28°41	n.a.	M28								
T 29	14 20 31	6°15'43	12°30	28°58	27°11	2° 0	5°16	14°58	7°59	13°32	11°34	22° 7	23°29	28°48	n.a.	T 29								
W30	14 24 28	7°13'11	26°28	0°II 5	28°X20	2°38	5°L21	14°L59	8° 2	13°II34	11°X35	22°X 1	23°X26	28°55	n.a.	W30								

Delta T = 02h39m57s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 094
geocentric

MAY 94 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	14 28 24	8♁10'38	10♑16	1♄ 8	29♂30	3♁15	5♁26	15♁ 1	8♁ 6	13♁36	11♁36	21°R54	23♁22	29♁ 1	n.a.	T 1							
F 2	14 32 21	9° 8'05	23°51	2° 8	0♑39	3°52	5°31	15° 2	8° 9	13°38	11°37	21♁47	23°19	29° 8	n.a.	F 2							
S 3	14 36 18	10° 5'30	7♁12	3° 3	1°49	4°29	5°36	15° 3	8°13	13°40	11°38	21°40	23°16	29°15	n.a.	S 3							
S 4	14 40 14	11° 2'55	20°15	3°55	2°59	5° 6	5°41	15° 5	8°16	13°42	11°38	21°35	23°13	29°21	n.a.	S 4							
M 5	14 44 11	12° 0'19	3♁ 1	4°43	4° 9	5°43	5°47	15° 7	8°20	13°43	11°39	21°32	23°10	29°28	n.a.	M 5							
T 6	14 48 7	12°57'41	15°30	5°27	5°18	6°19	5°53	15° 8	8°23	13°45	11°40	21°D30	23° 7	29°35	n.a.	T 6							
W 7	14 52 4	13°55'03	27°45	6° 6	6°28	6°56	5°58	15°10	8°27	13°47	11°41	21°30	23° 3	29°41	n.a.	W 7							
T 8	14 56 0	14°52'23	9♁47	6°42	7°38	7°32	6° 4	15°12	8°30	13°49	11°42	21°31	23° 0	29°48	n.a.	T 8							
F 9	14 59 57	15°49'42	21°41	7°13	8°48	8° 8	6°11	15°14	8°34	13°51	11°42	21°33	22°57	29°55	n.a.	F 9							
S 10	15 3 53	16°47'00	3♁31	7°39	9°58	8°44	6°17	15°16	8°37	13°53	11°43	21°35	22°54	0♁ 1	n.a.	S 10							
S 11	15 7 50	17°44'17	15°22	8° 1	11° 8	9°20	6°23	15°18	8°41	13°55	11°44	21°R35	22°51	0° 8	n.a.	S 11							
M12	15 11 47	18°41'33	27°20	8°19	12°19	9°56	6°30	15°21	8°44	13°58	11°45	21°35	22°48	0°15	n.a.	M12							
T 13	15 15 43	19°38'48	9♁28	8°32	13°29	10°31	6°36	15°23	8°48	14° 0	11°45	21°33	22°44	0°21	n.a.	T 13							
W14	15 19 40	20°36'02	21°52	8°41	14°39	11° 7	6°43	15°26	8°51	14° 2	11°46	21°30	22°41	0°28	n.a.	W14							
T 15	15 23 36	21°33'15	4♁35	8°R44	15°49	11°42	6°50	15°28	8°54	14° 4	11°47	21°26	22°38	0°35	n.a.	T 15							
F 16	15 27 33	22°30'27	17°38	8°44	17° 0	12°17	6°57	15°31	8°58	14° 6	11°47	21°22	22°35	0°41	n.a.	F 16							
S 17	15 31 29	23°27'39	1♁ 3	8°39	18°10	12°52	7° 4	15°34	9° 1	14° 8	11°48	21°18	22°32	0°48	n.a.	S 17							
S 18	15 35 26	24°24'49	14°49	8°29	19°21	13°26	7°12	15°36	9° 5	14°10	11°48	21°14	22°28	0°55	n.a.	S 18							
M19	15 39 22	25°22'00	28°53	8°16	20°31	14° 1	7°19	15°39	9° 8	14°12	11°49	21°11	22°25	1° 1	n.a.	M19							
T 20	15 43 19	26°19'09	13♁11	7°58	21°42	14°35	7°27	15°42	9°12	14°14	11°50	21°10	22°22	1° 8	n.a.	T 20							
W21	15 47 16	27°16'19	27°38	7°37	22°52	15° 9	7°34	15°46	9°15	14°16	11°50	21°D10	22°19	1°15	n.a.	W21							
T 22	15 51 12	28°13'28	12♁ 8	7°12	24° 3	15°43	7°42	15°49	9°18	14°19	11°51	21°11	22°16	1°22	n.a.	T 22							
F 23	15 55 9	29°10'37	26°37	6°45	25°14	16°16	7°50	15°52	9°22	14°21	11°51	21°12	22°13	1°28	n.a.	F 23							
S 24	15 59 5	0♁ 7'45	11♁ 1	6°15	26°25	16°50	7°58	15°56	9°25	14°23	11°52	21°13	22° 9	1°35	n.a.	S 24							
S 25	16 3 2	1° 4'54	25°16	5°42	27°36	17°23	8° 6	15°59	9°28	14°25	11°52	21°R14	22° 6	1°42	n.a.	S 25							
M26	16 6 58	2° 2'02	9♁20	5° 9	28°47	17°56	8°15	16° 3	9°32	14°27	11°52	21°14	22° 3	1°48	n.a.	M26							
T 27	16 10 55	2°59'11	23°12	4°34	29°58	18°28	8°23	16° 6	9°35	14°30	11°53	21°13	22° 0	1°55	n.a.	T 27							
W28	16 14 51	3°56'19	6♁51	3°59	1♁ 9	19° 1	8°32	16°10	9°38	14°32	11°53	21°12	21°57	2° 2	n.a.	W28							
T 29	16 18 48	4°53'28	20°16	3°24	2°20	19°33	8°40	16°14	9°41	14°34	11°54	21°10	21°54	2° 8	n.a.	T 29							
F 30	16 22 45	5°50'36	3♁27	2°50	3°31	20° 5	8°49	16°18	9°45	14°36	11°54	21° 7	21°50	2°15	n.a.	F 30							
S 31	16 26 41	6♁47'45	16♁23	2♁18	4♁42	20♁36	8♁58	16♁22	9♁48	14♁38	11♁54	21♁ 5	21♁47	2♁22	n.a.	S 31							

Delta T = 02h39m57s Julian Calendar 1 May 094 == Greg. Calendar 29 Apr. 094

JUNE 94 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	16 30 38	7♁44'54	29♁ 6	1°R47	5♁53	21♁ 8	9♁ 7	16♁26	9♁51	14♁41	11♁55	21°R 4	21♁44	2♁28	n.a.	S 1							
M 2	16 34 34	8°42'02	11♁35	1♁19	7° 4	21°39	9°16	16°30	9°54	14°43	11°55	21♁ 3	21°41	2°35	n.a.	M 2							
T 3	16 38 31	9°39'11	23°52	0°54	8°16	22° 9	9°25	16°34	9°57	14°45	11°55	21°D 3	21°38	2°42	n.a.	T 3							
W 4	16 42 27	10°36'19	5♁58	0°32	9°27	22°40	9°34	16°39	10° 1	14°47	11°55	21° 3	21°34	2°48	n.a.	W 4							
T 5	16 46 24	11°33'28	17°56	0°14	10°38	23°10	9°44	16°43	10° 4	14°49	11°55	21° 4	21°31	2°55	n.a.	T 5							
F 6	16 50 21	12°30'36	29°48	0° 1	11°50	23°40	9°53	16°47	10° 7	14°52	11°56	21° 5	21°28	3° 2	n.a.	F 6							
S 7	16 54 17	13°27'44	11♁38	29♁51	13° 1	24° 9	10° 3	16°52	10°10	14°54	11°56	21° 6	21°25	3° 8	n.a.	S 7							
S 8	16 58 14	14°24'52	23°29	29°D47	14°13	24°38	10°12	16°57	10°13	14°56	11°56	21° 7	21°22	3°15	n.a.	S 8							
M 9	17 2 10	15°22'00	5♁26	29°47	15°24	25° 7	10°22	17° 1	10°16	14°58	11°56	21° 7	21°19	3°22	n.a.	M 9							
T 10	17 6 7	16°19'07	17°33	29°52	16°36	25°35	10°32	17° 6	10°19	15° 1	11°56	21°R 7	21°15	3°28	n.a.	T 10							
W11	17 10 3	17°16'15	29°56	0♁ 2	17°48	26° 3	10°42	17°11	10°22	15° 3	11°56	21° 7	21°12	3°35	n.a.	W11							
T 12	17 14 0	18°13'23	12♁37	0°18	18°59	26°31	10°52	17°16	10°25	15° 5	11°56	21° 7	21° 9	3°42	n.a.	T 12							
F 13	17 17 56	19°10'30	25°41	0°39	20°11	26°58	11° 2	17°21	10°28	15° 7	11°56	21° 6	21° 6	3°48	n.a.	F 13							
S 14	17 21 53	20° 7'38	9♁ 9	1° 5	21°23	27°25	11°12	17°26	10°31	15°10	11°R56	21° 6	21° 3	3°55	n.a.	S 14							
S 15	17 25 50	21° 4'46	23° 2	1°36	22°35	27°51	11°23	17°31	10°33	15°12	11°56	21°D 6	21° 0	4° 2	n.a.	S 15							
M16	17 29 46	22° 1'54	7♁19	2°12	23°47	28°18	11°33	17°36	10°36	15°14	11°56	21° 6	20°56	4° 9	n.a.	M16							
T 17	17 33 43	22°59'03	21°55	2°54	24°59	28°43	11°43	17°41	10°39	15°16	11°56	21°R 6	20°53	4°15	n.a.	T 17							
W18	17 37 39	23°56'12	6♁44	3°41	26°11	29° 8	11°54	17°47	10°42	15°18	11°56	21° 6	20°50	4°22	n.a.	W18							
T 19	17 41 36	24°53'21	21°39	4°32	27°23	29°33	12° 5	17°52	10°45	15°21	11°56	21° 6	20°47	4°29	n.a.	T 19							
F 20	17 45 32	25°50'32	6♁32	5°29	28°35	29°58	12°15	17°58	10°47	15°23	11°56	21° 6	20°44	4°35	n.a.	F 20							
S 21	17 49 29	26°47'43	21°16	6°31	29°47	0♁22	12°26	18° 3	10°50	15°25	11°56	21° 5	20°40	4°42	n.a.	S 21							
S 22	17 53 25	27°44'54	5♁45	7°38	0♁59	0°45	12°37	18° 9	10°53	15°27	11°56	21° 4	20°37	4°49	n.a.	S 22							
M23	17 57 22	28°42'07	19°56	8°49	2°11	1° 8	12°48	18°14	10°55	15°29	11°55	21° 4	20°34	4°55	n.a.	M23							
T 24	18 1 19	29°39'20	3♁46	10° 5	3°23	1°30	12°59	18°20	10°58	15°32	11°55	21°D 4	20°31	5° 2	n.a.	T 24							
W25	18 5 15	0♁36'35	17°15	11°26	4°36	1°52	13°10	18°26	11° 0	15°34	11°55	21° 4	20°28	5° 9	n.a.	W25							
T 26	18 9 12	1°33'50	0♁25	12°51	5°48	2°14	13°21	18°32	11° 3	15°36	11°55	21° 5	20°25	5°15	n.a.	T 26							
F 27	18 13 8	2°31'07	13°18	14°21	7° 0	2°34	13°32	18°37	11° 5	15°38	11°54	21° 6	20°21	5°22	n.a.	F 27							
S 28	18 17 5	3°28'24	25°55	15°55	8°13	2°55	13°43	18°43	11° 8	15°40	11°54	21° 7	20°18	5°29	n.a.	S 28							
S 29	18 21 1	4°25'43	8♁19	17°33	9°25	3°14	13°55	18°49	11°10	15°42	11°54	21° 8	20°15	5°35	n.a.	S 29							
M30	18 24 58	5♁23'02	20♁33	19♁15	10♁38	3♁33	14♁ 6	18♁55	11♁13	15♁45	11♁53	21°R 8	20♁12	5♁42	n.a.	M30							

Delta T = 02h39m56s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 094
geocentric

JULY 94 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	18 28 54	6♄20'23	2♄37	21♂ 0	11♂50	3♃52	14♂18	19♂ 1	11♂15	15♂47	11♂R53	21♂ R 8	20♂ 9	5♂49	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	18 32 51	7°17'44	14°35	22°49	13° 3	4°10	14°29	19° 8	11°17	15°49	11♂53	21♂ 7	20° 6	5°55	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	18 36 48	8°15'06	26°28	24°40	14°16	4°27	14°41	19°14	11°20	15°51	11°52	21° 5	20° 2	6° 2	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	18 40 44	9°12'29	8♂18	26°35	15°28	4°44	14°52	19°20	11°22	15°53	11°52	21° 2	19°59	6° 9	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	18 44 41	10° 9'53	20° 7	28°32	16°41	5° 0	15° 4	19°26	11°24	15°55	11°51	20°59	19°56	6°16	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	18 48 37	11° 7'18	1♃59	0♄31	17°54	5°15	15°16	19°33	11°26	15°57	11°51	20°56	19°53	6°22	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	18 52 34	12° 4'43	13°56	2°31	19° 7	5°30	15°28	19°39	11°28	15°59	11°50	20°54	19°50	6°29	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	18 56 30	13° 2'09	26° 3	4°33	20°20	5°44	15°39	19°45	11°30	16° 1	11°50	20°52	19°46	6°36	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	19 0 27	13°59'36	8♂23	6°36	21°32	5°57	15°51	19°52	11°32	16° 3	11°49	20°D51	19°43	6°42	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	19 4 23	14°57'04	21° 0	8°40	22°45	6° 9	16° 3	19°58	11°34	16° 5	11°49	20°51	19°40	6°49	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	19 8 20	15°54'33	3♂59	10°44	23°58	6°21	16°15	20° 5	11°36	16° 7	11°48	20°52	19°37	6°56	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	19 12 17	16°52'03	17°22	12°48	25°11	6°32	16°27	20°12	11°38	16° 9	11°48	20°53	19°34	7° 2	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	19 16 13	17°49'34	1♂12	14°52	26°24	6°43	16°39	20°18	11°40	16°11	11°47	20°54	19°31	7° 9	n.a.	n.a.	S 13	
M14	19 20 10	18°47'06	15°29	16°56	27°38	6°52	16°52	20°25	11°42	16°13	11°46	20°R55	19°27	7°16	n.a.	n.a.	M14	
T 15	19 24 6	19°44'39	0♄10	18°59	28°51	7° 1	17° 4	20°32	11°44	16°15	11°46	20°55	19°24	7°22	n.a.	n.a.	T 15	
W16	19 28 3	20°42'14	15°10	21° 1	0♄ 4	7° 9	17°16	20°38	11°45	16°17	11°45	20°54	19°21	7°29	n.a.	n.a.	W16	
T 17	19 31 59	21°39'49	0♄22	23° 2	1°17	7°17	17°28	20°45	11°47	16°19	11°44	20°51	19°18	7°36	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	19 35 56	22°37'26	15°34	25° 2	2°30	7°23	17°41	20°52	11°49	16°21	11°44	20°47	19°15	7°43	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	19 39 53	23°35'04	0♃38	27° 1	3°44	7°29	17°53	20°59	11°50	16°23	11°43	20°42	19°12	7°49	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	19 43 49	24°32'44	15°24	28°59	4°57	7°34	18° 5	21° 6	11°52	16°25	11°42	20°38	19° 8	7°56	n.a.	n.a.	S 20	
M21	19 47 46	25°30'26	29°47	0♂56	6°11	7°38	18°18	21°13	11°53	16°26	11°42	20°34	19° 5	8° 3	n.a.	n.a.	M21	
T 22	19 51 42	26°28'09	13°V43	2°51	7°24	7°41	18°30	21°20	11°55	16°28	11°41	20°32	19° 2	8° 9	n.a.	n.a.	T 22	
W23	19 55 39	27°25'54	27°12	4°45	8°37	7°44	18°43	21°27	11°56	16°30	11°40	20°D31	18°59	8°16	n.a.	n.a.	W23	
T 24	19 59 35	28°23'41	10♂17	6°38	9°51	7°45	18°55	21°34	11°58	16°32	11°39	20°32	18°56	8°23	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	20 3 32	29°21'30	23° 0	8°29	11° 5	7°R46	19° 8	21°41	11°59	16°34	11°38	20°33	18°52	8°29	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	20 7 28	0♂19'20	5♂26	10°19	12°18	7°46	19°21	21°48	12° 0	16°35	11°38	20°35	18°49	8°36	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	20 11 25	1°17'13	17°38	12° 8	13°32	7°45	19°33	21°55	12° 2	16°37	11°37	20°R36	18°46	8°43	n.a.	n.a.	S 27	
M28	20 15 22	2°15'07	29°40	13°55	14°46	7°43	19°46	22° 2	12° 3	16°39	11°36	20°35	18°43	8°49	n.a.	n.a.	M28	
T 29	20 19 18	3°13'03	11♄35	15°41	15°59	7°40	19°59	22° 9	12° 4	16°40	11°35	20°33	18°40	8°56	n.a.	n.a.	T 29	
W30	20 23 15	4°11'01	23°27	17°25	17°13	7°37	20°11	22°16	12° 5	16°42	11°34	20°29	18°37	9° 3	n.a.	n.a.	W30	
T 31	20 27 11	5♂ 9'00	5♂17	19♂ 9	18♄27	7♃32	20♂24	22♂24	12♂ 6	16♂44	11♂33	20♂22	18♂33	9♂ 9	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 02h39m55s Julian Calendar 1 July 094 == Greg. Calendar 29 June 094

AUGUST 94 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	20 31 8	6♂ 7'01	17♂ 7	20♂51	19♄41	7°R27	20♂37	22♂31	12♂ 7	16♂45	11°R32	20°R15	18♂30	9♂16	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	20 35 4	7° 5'04	28°59	22°31	20°55	7♃21	20°50	22°38	12° 8	16°47	11♂31	20♂ 6	18°27	9°23	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	20 39 1	8° 3'08	10♃54	24°11	22° 9	7°14	21° 3	22°45	12° 9	16°48	11°30	19°57	18°24	9°30	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	20 42 57	9° 1'14	22°56	25°49	23°23	7° 6	21°16	22°53	12°10	16°50	11°29	19°48	18°21	9°36	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	20 46 54	9°59'21	5♂ 5	27°25	24°37	6°57	21°28	23° 0	12°10	16°51	11°28	19°41	18°17	9°43	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	20 50 50	10°57'30	17°26	29° 1	25°51	6°48	21°41	23° 7	12°11	16°53	11°27	19°37	18°14	9°50	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	20 54 47	11°55'41	0♂ 1	0♃35	27° 5	6°38	21°54	23°15	12°12	16°54	11°26	19°34	18°11	9°56	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	20 58 44	12°53'53	12°55	2° 9	28°19	6°27	22° 7	23°22	12°13	16°56	11°25	19°D33	18° 8	10° 3	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	21 2 40	13°52'07	26°10	3°41	29°33	6°16	22°20	23°29	12°13	16°57	11°24	19°34	18° 5	10°10	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	21 6 37	14°50'22	9♂50	5°11	0♂48	6° 4	22°33	23°37	12°14	16°59	11°23	19°35	18° 2	10°16	n.a.	n.a.	S 10	
M11	21 10 33	15°48'39	23°57	6°41	2° 2	5°51	22°46	23°44	12°14	17° 0	11°22	19°R35	17°58	10°23	n.a.	n.a.	M11	
T 12	21 14 30	16°46'58	8♄31	8° 9	3°16	5°37	22°59	23°52	12°15	17° 1	11°21	19°33	17°55	10°30	n.a.	n.a.	T 12	
W13	21 18 26	17°45'18	23°27	9°36	4°30	5°23	23°12	23°59	12°15	17° 3	11°20	19°30	17°52	10°37	n.a.	n.a.	W13	
T 14	21 22 23	18°43'41	8♄39	11° 1	5°45	5° 9	23°25	24° 6	12°15	17° 4	11°19	19°24	17°49	10°43	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	21 26 19	19°42'05	23°57	12°26	6°59	4°54	23°38	24°14	12°16	17° 5	11°18	19°16	17°46	10°50	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	21 30 16	20°40'30	9♃10	13°49	8°13	4°38	23°51	24°21	12°16	17° 6	11°17	19° 6	17°43	10°57	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	21 34 13	21°38'58	24° 8	15°11	9°28	4°23	24° 4	24°29	12°16	17° 7	11°16	18°57	17°39	11° 3	n.a.	n.a.	S 17	
M18	21 38 9	22°37'28	8♂42	16°31	10°42	4° 6	24°17	24°36	12°16	17° 9	11°15	18°49	17°36	11°10	n.a.	n.a.	M18	
T 19	21 42 6	23°36'01	22°48	17°50	11°57	3°50	24°30	24°43	12°16	17°10	11°14	18°44	17°33	11°17	n.a.	n.a.	T 19	
W20	21 46 2	24°34'35	6♄23	19° 8	13°11	3°33	24°43	24°51	12°R16	17°11	11°13	18°40	17°30	11°23	n.a.	n.a.	W20	
T 21	21 49 59	25°33'12	19°30	20°23	14°26	3°15	24°56	24°58	12°16	17°12	11°11	18°38	17°27	11°30	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	21 53 55	26°31'52	2♂13	21°38	15°41	2°58	25° 9	25° 6	12°16	17°13	11°10	18°D38	17°23	11°37	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	21 57 52	27°30'33	14°35	22°51	16°55	2°40	25°22	25°13	12°16	17°14	11° 9	18°R39	17°20	11°43	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	22 1 48	28°29'17	26°42	24° 2	18°10	2°22	25°35	25°21	12°16	17°15	11° 8	18°39	17°17	11°50	n.a.	n.a.	S 24	
M25	22 5 45	29°28'04	8♄38	25°11	19°25	2° 4	25°48	25°28	12°16	17°16	11° 7	18°37	17°14	11°57	n.a.	n.a.	M25	
T 26	22 9 42	0♃26'52	20°29	26°18	20°39	1°46	26° 1	25°35	12°15	17°17	11° 6	18°32	17°11	12° 4	n.a.	n.a.	T 26	
W27	22 13 38	1°25'43	2♂18	27°23	21°54	1°29	26°14	25°43	12°15	17°18	11° 4	18°25	17° 8	12°10	n.a.	n.a.	W27	
T 28	22 17 35	2°24'36	14° 8	28°26	23° 9	1°11	26°27	25°50	12°15	17°19	11° 3	18°15	17° 4	12°17	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	22 21 31	3°23'31	26° 1	29°26	24°24	0°53	26°40	25°58	12°14	17°19	11° 2	18° 3	17° 1	12°24	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	22 25 28	4°22'28	7♃58	0♂24	25°39	0°36	26°53	26° 5	12°14	17°20	11° 1	17°50	16°58	12°30	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	22 29 24	5♃21'28	20♃ 2	1♂19	26♂53	0♃18	27♂ 6	26♂12	12♂13	17♂21	11♂ 0	17♂36	16♂55	12♂37	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 02h39m54s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 094
geocentric

SEPTEMBER 94 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	22 33 21	6♍20'29	2♌12	2♌11	28♌8	0°R 1	27♌19	26♌20	12°R13	17♌22	10°R59	17°R23	16♌52	12♌44	n.a.	M 1								
T 2	22 37 17	7°19'32	14°31	3° 0	29°23	29°45	27°32	26°27	12♌12	17°22	10♌57	17°12	16°49	12°50	n.a.	T 2								
W 3	22 41 14	8°18'37	27° 0	3°45	0♍38	29°28	27°45	26°35	12°11	17°23	10°56	17° 3	16°45	12°57	n.a.	W 3								
T 4	22 45 10	9°17'45	9♍41	4°26	1°53	29°12	27°58	26°42	12°10	17°24	10°55	16°58	16°42	13° 4	n.a.	T 4								
F 5	22 49 7	10°16'54	22°35	5° 3	3° 8	28°57	28°11	26°49	12°10	17°24	10°54	16°55	16°39	13°11	n.a.	F 5								
S 6	22 53 4	11°16'05	5♌48	5°36	4°23	28°42	28°24	26°56	12° 9	17°25	10°53	16°54	16°36	13°17	n.a.	S 6								
S 7	22 57 0	12°15'18	19°20	6° 3	5°38	28°28	28°37	27° 4	12° 8	17°25	10°51	16°54	16°33	13°24	n.a.	S 7								
M 8	23 0 57	13°14'33	3♌15	6°25	6°53	28°14	28°50	27°11	12° 7	17°26	10°50	16°53	16°29	13°31	n.a.	M 8								
T 9	23 4 53	14°13'49	17°33	6°41	8° 8	28° 1	29° 2	27°18	12° 6	17°26	10°49	16°51	16°26	13°37	n.a.	T 9								
W10	23 8 50	15°13'08	2♌13	6°51	9°23	27°48	29°15	27°25	12° 5	17°27	10°48	16°47	16°23	13°44	n.a.	W10								
T 11	23 12 46	16°12'28	17° 9	6°R54	10°38	27°36	29°28	27°33	12° 4	17°27	10°47	16°39	16°20	13°51	n.a.	T 11								
F 12	23 16 43	17°11'50	2♌16	6°50	11°54	27°25	29°41	27°40	12° 3	17°27	10°46	16°29	16°17	13°57	n.a.	F 12								
S 13	23 20 39	18°11'15	17°22	6°38	13° 9	27°14	29°53	27°47	12° 2	17°28	10°44	16°18	16°14	14° 4	n.a.	S 13								
S 14	23 24 36	19°10'41	2♌18	6°18	14°24	27° 4	0♍6	27°54	12° 0	17°28	10°43	16° 6	16°10	14°11	n.a.	S 14								
M15	23 28 33	20°10'09	16°54	5°50	15°39	26°55	0°19	28° 1	11°59	17°28	10°42	15°56	16° 7	14°18	n.a.	M15								
T 16	23 32 29	21° 9'40	1♌4	5°13	16°54	26°47	0°31	28° 8	11°58	17°29	10°41	15°48	16° 4	14°24	n.a.	T 16								
W17	23 36 26	22° 9'13	14°45	4°28	18° 9	26°39	0°44	28°15	11°57	17°29	10°40	15°42	16° 1	14°31	n.a.	W17								
T 18	23 40 22	23° 8'49	27°57	3°36	19°25	26°32	0°56	28°22	11°55	17°29	10°39	15°40	15°58	14°38	n.a.	T 18								
F 19	23 44 19	24° 8'27	10♌44	2°36	20°40	26°26	1° 9	28°29	11°54	17°29	10°37	15°39	15°54	14°44	n.a.	F 19								
S 20	23 48 15	25° 8'07	23° 8	1°30	21°55	26°20	1°21	28°36	11°52	17°29	10°36	15°39	15°51	14°51	n.a.	S 20								
S 21	23 52 12	26° 7'50	5♌15	0°19	23°10	26°16	1°34	28°43	11°51	17°29	10°35	15°38	15°48	14°58	n.a.	S 21								
M22	23 56 8	27° 7'35	17°12	29♍5	24°26	26°12	1°46	28°50	11°49	17°R29	10°34	15°37	15°45	15° 4	n.a.	M22								
T 23	0 0 5	28° 7'22	29° 2	27°51	25°41	26° 9	1°59	28°57	11°48	17°29	10°33	15°33	15°42	15°11	n.a.	T 23								
W24	0 4 2	29° 7'12	10♌52	26°37	26°56	26° 7	2°11	29° 4	11°46	17°29	10°32	15°26	15°39	15°18	n.a.	W24								
T 25	0 7 58	0♌7	22°43	25°27	28°11	26° 5	2°23	29°10	11°44	17°29	10°31	15°17	15°35	15°25	n.a.	T 25								
F 26	0 11 55	1° 6'57	4♍41	24°22	29°27	26°D 5	2°35	29°17	11°43	17°29	10°30	15° 5	15°32	15°31	n.a.	F 26								
S 27	0 15 51	2° 6'53	16°46	23°25	0♌42	26° 5	2°48	29°24	11°41	17°29	10°28	14°52	15°29	15°38	n.a.	S 27								
S 28	0 19 48	3° 6'52	29° 0	22°37	1°57	26° 6	3° 0	29°30	11°39	17°29	10°27	14°38	15°26	15°45	n.a.	S 28								
M29	0 23 44	4° 6'52	11♌25	21°59	3°13	26° 8	3°12	29°37	11°37	17°28	10°26	14°26	15°23	15°51	n.a.	M29								
T 30	0 27 41	5♌6'54	23♌59	21♍33	4♌28	26°10	3♍24	29°43	11°35	17°28	10°25	14°15	15°20	15°58	n.a.	T 30								

Delta T = 02h39m53s

Julian Calendar 1 Sept. 094 == Greg. Calendar 30 Aug. 094

OCTOBER 94 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	0 31 37	6♌6'58	6♍44	21°R17	5♌44	26°13	3♍36	29°50	11°R33	17°R28	10°R24	14°R 7	15♌16	16♌5	n.a.	W 1								
T 2	0 35 34	7° 7'04	19°40	21°D14	6°59	26°18	3°48	29°56	11°31	17°R28	10°R23	14°R 1	15°13	16°12	n.a.	T 2								
F 3	0 39 30	8° 7'12	2♌47	21♍21	8°14	26°22	4° 0	0♍3	11°29	17°27	10°22	13°59	15°10	16°18	n.a.	F 3								
S 4	0 43 27	9° 7'21	16° 6	21°39	9°30	26°28	4°11	0° 9	11°27	17°27	10°21	13°D58	15° 7	16°25	n.a.	S 4								
S 5	0 47 24	10° 7'32	29°40	22° 7	10°45	26°35	4°23	0°15	11°25	17°26	10°20	13°59	15° 4	16°32	n.a.	S 5								
M 6	0 51 20	11° 7'45	13♌30	22°44	12° 1	26°42	4°35	0°22	11°23	17°26	10°19	13°R59	15° 0	16°38	n.a.	M 6								
T 7	0 55 17	12° 7'59	27°35	23°30	13°16	26°50	4°46	0°28	11°21	17°25	10°18	13°58	14°57	16°45	n.a.	T 7								
W 8	0 59 13	13° 8'15	11♌56	24°23	14°31	26°58	4°58	0°34	11°19	17°25	10°17	13°55	14°54	16°52	n.a.	W 8								
T 9	1 3 10	14° 8'32	26°30	25°22	15°47	27° 8	5°10	0°40	11°17	17°24	10°16	13°49	14°51	16°58	n.a.	T 9								
F 10	1 7 6	15° 8'51	11♌12	26°28	17° 2	27°17	5°21	0°46	11°15	17°24	10°15	13°41	14°48	17° 5	n.a.	F 10								
S 11	1 11 3	16° 9'11	25°56	27°38	18°18	27°28	5°32	0°52	11°13	17°23	10°14	13°32	14°45	17°12	n.a.	S 11								
S 12	1 14 59	17° 9'33	10♌32	28°52	19°33	27°39	5°44	0°58	11°10	17°23	10°13	13°23	14°41	17°19	n.a.	S 12								
M13	1 18 56	18° 9'57	24°55	0♌10	20°48	27°51	5°55	1° 4	11° 8	17°22	10°12	13°14	14°38	17°25	n.a.	M13								
T 14	1 22 53	19°10'23	8♌58	1°31	22° 4	28° 4	6° 6	1°10	11° 6	17°21	10°12	13° 8	14°35	17°32	n.a.	T 14								
W15	1 26 49	20°10'50	22°36	2°55	23°19	28°17	6°17	1°15	11° 4	17°20	10°11	13° 3	14°32	17°39	n.a.	W15								
T 16	1 30 46	21°11'20	5♌49	4°21	24°35	28°31	6°28	1°21	11° 1	17°20	10°10	13° 1	14°29	17°45	n.a.	T 16								
F 17	1 34 42	22°11'51	18°38	5°49	25°50	28°45	6°39	1°27	10°59	17°19	10° 9	13°D 1	14°26	17°52	n.a.	F 17								
S 18	1 38 39	23°12'24	1♌6	7°18	27° 5	29° 0	6°50	1°32	10°57	17°18	10° 8	13° 2	14°22	17°59	n.a.	S 18								
S 19	1 42 35	24°12'59	13°17	8°49	28°21	29°16	7° 0	1°38	10°54	17°17	10° 7	13° 3	14°19	18° 6	n.a.	S 19								
M20	1 46 32	25°13'36	25°16	10°21	29°36	29°32	7°11	1°43	10°52	17°16	10° 7	13°R 4	14°16	18°12	n.a.	M20								
T 21	1 50 28	26°14'15	7♌8	11°53	0♍52	29°48	7°22	1°48	10°49	17°15	10° 6	13° 3	14°13	18°19	n.a.	T 21								
W22	1 54 25	27°14'55	18°59	13°26	2° 7	0♌6	7°32	1°54	10°47	17°14	10° 5	13° 1	14°10	18°26	n.a.	W22								
T 23	1 58 22	28°15'37	0♍53	14°59	3°23	0°23	7°43	1°59	10°44	17°13	10° 4	12°56	14° 6	18°32	n.a.	T 23								
F 24	2 2 18	29°16'21	12°54	16°33	4°38	0°42	7°53	2° 4	10°42	17°12	10° 4	12°49	14° 3	18°39	n.a.	F 24								
S 25	2 6 15	0♍17'07	25° 5	18° 7	5°54	1° 0	8° 3	2° 9	10°40	17°11	10° 3	12°42	14° 0	18°46	n.a.	S 25								
S 26	2 10 11	1°17'54	7♌29	19°42	7° 9	1°19	8°13	2°14	10°37	17°10	10° 2	12°34	13°57	18°53	n.a.	S 26								
M27	2 14 8	2°18'42	20° 7	21°16	8°24	1°39	8°23	2°19	10°35	17° 9	10° 1	12°26	13°54	18°59	n.a.	M27								
T 28	2 18 4	3°19'32	3♌0	22°51	9°40	1°59	8°33	2°24	10°32	17° 8	10° 1	12°20	13°51	19° 6	n.a.	T 28								
W29	2 22 1	4°20'24	16° 6	24°25	10°55	2°20	8°43	2°28	10°30	17° 7	10° 0	12°15	13°47	19°13	n.a.	W29								
T 30	2 25 57	5°21'16	29°24	26° 0	12°11	2°41	8°53	2°33	10°27	17° 6	10° 0	12°12	13°44	19°19	n.a.	T 30								
F 31	2 29 54	6♍22'10	12♌54	27♌35	13♍26	3♌2	9♍2	2♍38	10♌24	17♌5	9♌59	12°D11	13♌41	19♌26	n.a.	F 31								

Delta T = 02h39m52s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 094
geocentric

NOVEMBER 94 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	2 33 51	7♁23°05	26♁34	29♁ 9	14♁42	3♁24	9♁12	2♁42	10°R22	17°R 4	9°R58	12♁12	13♁38	19♁233	n.a.	S 1	
S 2	2 37 47	8°24'01	10♁24	0♁44	15°57	3°47	9°21	2°47	10♁19	17♁ 2	9♁58	12°14	13°35	19°39	n.a.	S 2	
M 3	2 41 44	9°24'58	24°21	2°18	17°12	4° 9	9°31	2°51	10°17	17° 1	9°57	12°15	13°31	19°46	n.a.	M 3	
T 4	2 45 40	10°25'56	8♁26	3°53	18°28	4°32	9°40	2°55	10°14	17° 0	9°57	12°R16	13°28	19°53	n.a.	T 4	
W 5	2 49 37	11°26'54	22°37	5°27	19°43	4°56	9°49	2°59	10°12	16°58	9°56	12°15	13°25	20° 0	n.a.	W 5	
T 6	2 53 33	12°27'54	6♁52	7° 1	20°59	5°20	9°58	3° 3	10° 9	16°57	9°56	12°14	13°22	20° 6	n.a.	T 6	
F 7	2 57 30	13°28'53	21° 8	8°36	22°14	5°44	10° 7	3° 7	10° 7	16°56	9°56	12°10	13°19	20°13	n.a.	F 7	
S 8	3 1 26	14°29'54	5°V22	10°10	23°29	6° 9	10°15	3°11	10° 4	16°54	9°55	12° 6	13°16	20°20	n.a.	S 8	
S 9	3 5 23	15°30'55	19°29	11°44	24°45	6°34	10°24	3°15	10° 2	16°53	9°55	12° 2	13°12	20°26	n.a.	S 9	
M10	3 9 20	16°31'58	3♁25	13°18	26° 0	6°59	10°33	3°19	9°59	16°52	9°54	11°58	13° 9	20°33	n.a.	M10	
T 11	3 13 16	17°33'01	17° 7	14°53	27°16	7°25	10°41	3°23	9°57	16°50	9°54	11°55	13° 6	20°40	n.a.	T 11	
W12	3 17 13	18°34'05	0♁31	16°27	28°31	7°50	10°49	3°26	9°54	16°49	9°54	11°54	13° 3	20°47	n.a.	W12	
T 13	3 21 9	19°35'10	13°36	18° 1	29°46	8°17	10°57	3°30	9°52	16°47	9°53	11°D53	13° 0	20°53	n.a.	T 13	
F 14	3 25 6	20°36'16	26°21	19°35	1♁ 2	8°43	11° 5	3°33	9°49	16°46	9°53	11°54	12°57	21° 0	n.a.	F 14	
S 15	3 29 2	21°37'22	8♁49	21°10	2°17	9°10	11°13	3°36	9°47	16°44	9°53	11°55	12°53	21° 7	n.a.	S 15	
S 16	3 32 59	22°38'30	21° 1	22°44	3°32	9°37	11°21	3°39	9°44	16°43	9°53	11°57	12°50	21°13	n.a.	S 16	
M17	3 36 55	23°39'39	3♁ 2	24°19	4°48	10° 4	11°28	3°42	9°42	16°41	9°52	11°58	12°47	21°20	n.a.	M17	
T 18	3 40 52	24°40'48	14°56	25°54	6° 3	10°32	11°36	3°45	9°39	16°40	9°52	11°59	12°44	21°27	n.a.	T 18	
W19	3 44 49	25°41'58	26°48	27°28	7°18	11° 0	11°43	3°48	9°37	16°38	9°52	12°R 0	12°41	21°34	n.a.	W19	
T 20	3 48 45	26°43'09	8♁42	29° 3	8°34	11°28	11°50	3°51	9°35	16°37	9°52	11°59	12°37	21°40	n.a.	T 20	
F 21	3 52 42	27°44'21	20°44	0♁38	9°49	11°56	11°58	3°54	9°32	16°35	9°52	11°58	12°34	21°47	n.a.	F 21	
S 22	3 56 38	28°45'34	2♁57	2°14	11° 4	12°25	12° 4	3°56	9°30	16°33	9°52	11°56	12°31	21°54	n.a.	S 22	
S 23	4 0 35	29°46'47	15°25	3°49	12°20	12°54	12°11	3°59	9°28	16°32	9°52	11°55	12°28	22° 0	n.a.	S 23	
M24	4 4 31	0♁48'01	28°11	5°25	13°35	13°23	12°18	4° 1	9°25	16°30	9°51	11°53	12°25	22° 7	n.a.	M24	
T 25	4 8 28	1°49'16	11♁16	7° 1	14°50	13°52	12°24	4° 3	9°23	16°29	9°51	11°51	12°22	22°14	n.a.	T 25	
W26	4 12 24	2°50'31	24°41	8°37	16° 5	14°22	12°31	4° 6	9°21	16°27	9°D51	11°51	12°18	22°21	n.a.	W26	
T 27	4 16 21	3°51'46	8♁23	10°13	17°21	14°52	12°37	4° 8	9°18	16°25	9°51	11°D50	12°15	22°27	n.a.	T 27	
F 28	4 20 18	4°53'02	22°21	11°49	18°36	15°22	12°43	4°10	9°16	16°24	9°52	11°50	12°12	22°34	n.a.	F 28	
S 29	4 24 14	5°54'17	6♁30	13°26	19°51	15°52	12°49	4°12	9°14	16°22	9°52	11°51	12° 9	22°41	n.a.	S 29	
S 30	4 28 11	6♁55'33	20♁47	15♁ 3	21♁ 7	16♁22	12♁54	4♁13	9♁12	16♁20	9♁52	11♁51	12♁ 6	22♁47	n.a.	S 30	

Delta T = 02h39m52s Julian Calendar 1 Nov. 094 == Greg. Calendar 30 Oct. 094

DECEMBER 94 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	4 32 7	7♁56'49	5♁ 6	16♁40	22♁22	16♁53	13♁ 0	4♁15	9°R10	16°R19	9♁52	11♁52	12♁ 3	22♁54	n.a.	M 1	
T 2	4 36 4	8°58'04	19°25	18°17	23°37	17°24	13° 5	4°17	9♁ 8	16♁17	9°52	11°52	11°59	23° 1	n.a.	T 2	
W 3	4 40 0	9°59'19	3♁40	19°54	24°52	17°55	13°11	4°18	9° 5	16°15	9°52	11°52	11°56	23° 8	n.a.	W 3	
T 4	4 43 57	11° 0'34	17°48	21°31	26° 7	18°26	13°16	4°19	9° 3	16°14	9°52	11°R52	11°53	23°14	n.a.	T 4	
F 5	4 47 54	12° 1'48	1°V48	23° 8	27°23	18°57	13°20	4°20	9° 1	16°12	9°53	11°D52	11°50	23°21	n.a.	F 5	
S 6	4 51 50	13° 3'03	15°38	24°46	28°38	19°29	13°25	4°22	8°59	16°10	9°53	11°52	11°47	23°28	n.a.	S 6	
S 7	4 55 47	14° 4'16	29°18	26°23	29°53	20° 0	13°30	4°23	8°57	16° 8	9°53	11°52	11°43	23°34	n.a.	S 7	
M 8	4 59 43	15° 5'30	12♁45	28° 0	1♁ 8	20°32	13°34	4°24	8°56	16° 7	9°53	11°53	11°40	23°41	n.a.	M 8	
T 9	5 3 40	16° 6'43	25°59	29°36	2°23	21° 4	13°38	4°24	8°54	16° 5	9°54	11°53	11°37	23°48	n.a.	T 9	
W10	5 7 36	17° 7'56	9♁ 0	1♁12	3°38	21°36	13°42	4°25	8°52	16° 3	9°54	11°R53	11°34	23°55	n.a.	W10	
T 11	5 11 33	18° 9'08	21°48	2°48	4°53	22° 9	13°46	4°26	8°50	16° 2	9°54	11°53	11°31	24° 1	n.a.	T 11	
F 12	5 15 29	19°10'21	4♁22	4°22	6° 9	22°41	13°50	4°26	8°48	16° 0	9°55	11°53	11°28	24° 8	n.a.	F 12	
S 13	5 19 26	20°11'33	16°43	5°56	7°24	23°13	13°54	4°26	8°47	15°58	9°55	11°52	11°24	24°15	n.a.	S 13	
S 14	5 23 23	21°12'44	28°52	7°28	8°39	23°46	13°57	4°27	8°45	15°57	9°55	11°50	11°21	24°22	n.a.	S 14	
M15	5 27 19	22°13'56	10♁53	8°58	9°54	24°19	14° 0	4°27	8°43	15°55	9°56	11°49	11°18	24°28	n.a.	M15	
T 16	5 31 16	23°15'07	22°47	10°27	11° 9	24°52	14° 3	4°R27	8°42	15°53	9°56	11°47	11°15	24°35	n.a.	T 16	
W17	5 35 12	24°16'18	4♁39	11°53	12°24	25°25	14° 6	4°27	8°40	15°52	9°57	11°46	11°12	24°42	n.a.	W17	
T 18	5 39 9	25°17'28	16°32	13°16	13°39	25°58	14° 8	4°27	8°38	15°50	9°57	11°45	11° 9	24°48	n.a.	T 18	
F 19	5 43 5	26°18'38	28°32	14°35	14°54	26°31	14°11	4°26	8°37	15°48	9°58	11°D45	11° 5	24°55	n.a.	F 19	
S 20	5 47 2	27°19'48	10♁42	15°51	16° 9	27° 5	14°13	4°26	8°36	15°47	9°58	11°45	11° 2	25° 2	n.a.	S 20	
S 21	5 50 58	28°20'58	23° 8	17° 1	17°24	27°38	14°15	4°25	8°34	15°45	9°59	11°47	10°59	25° 9	n.a.	S 21	
M22	5 54 55	29°22'07	5♁53	18° 6	18°39	28°12	14°17	4°25	8°33	15°43	10° 0	11°48	10°56	25°15	n.a.	M22	
T 23	5 58 52	0♁23'16	19° 5	19° 5	19°54	28°46	14°19	4°24	8°31	15°42	10° 0	11°49	10°53	25°22	n.a.	T 23	
W24	6 2 48	1°24'24	2♁34	19°56	21° 8	29°19	14°20	4°23	8°30	15°40	10° 1	11°50	10°49	25°29	n.a.	W24	
T 25	6 6 45	2°25'31	16°31	20°40	22°23	29°53	14°22	4°22	8°29	15°38	10° 2	11°R51	10°46	25°35	n.a.	T 25	
F 26	6 10 41	3°26'38	0♁30	21°14	23°38	0°V27	14°23	4°21	8°28	15°37	10° 2	11°50	10°43	25°42	n.a.	F 26	
S 27	6 14 38	4°27'44	15°27	21°39	24°53	1° 2	14°24	4°20	8°27	15°35	10° 3	11°48	10°40	25°49	n.a.	S 27	
S 28	6 18 34	5°28'49	0♁13	21°53	26° 8	1°36	14°24	4°19	8°26	15°34	10° 4	11°44	10°37	25°56	n.a.	S 28	
M29	6 22 31	6°29'53	15° 2	21°R56	27°23	2°10	14°25	4°18	8°25	15°32	10° 4	11°41	10°34	26° 2	n.a.	M29	
T 30	6 26 28	7°30'55	29°46	21°48	28°38	2°45	14°25	4°16	8°24	15°30	10° 5	11°37	10°30	26° 9	n.a.	T 30	
W31	6 30 24	8♁31'57	14♁18	21♁28	29♁52	3°V19	14°R26	4♁15	8♁23	15♁29	10♁ 6	11♁35	10♁27	26♁16	n.a.	W31	

Delta T = 02h39m51s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 095
geocentric

JANUARY 95 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	6 34 21	9♄32'57	28♂35	20°R57	1♁ 7	3♃54	14°R26	4°R13	8°R22	15°R27	10♁ 7	11°R33	10♁24	26♁22	n.a.	T 1								
F 2	6 38 17	10°33'55	12♃33	20♄16	2°22	4°28	14♁25	4♁11	8♁21	15♁26	10° 8	11°D32	10°21	26°29	n.a.	F 2								
S 3	6 42 14	11°34'52	26°13	19°25	3°36	5° 3	14°25	4° 9	8°20	15°24	10° 8	11♁33	10°18	26°36	n.a.	S 3								
S 4	6 46 10	12°35'48	9♄34	18°26	4°51	5°38	14°24	4° 7	8°19	15°23	10° 9	11°35	10°15	26°43	n.a.	S 4								
M 5	6 50 7	13°36'42	22°40	17°20	6° 6	6°13	14°24	4° 5	8°19	15°21	10°10	11°36	10°11	26°49	n.a.	M 5								
T 6	6 54 3	14°37'35	5♁31	16°10	7°20	6°48	14°23	4° 3	8°18	15°20	10°11	11°R37	10° 8	26°56	n.a.	T 6								
W 7	6 58 0	15°38'26	18°10	14°57	8°35	7°23	14°21	4° 1	8°18	15°18	10°12	11°37	10° 5	27° 3	n.a.	W 7								
T 8	7 1 57	16°39'16	0♄38	13°44	9°49	7°58	14°20	3°58	8°17	15°17	10°13	11°36	10° 2	27°10	n.a.	T 8								
F 9	7 5 53	17°40'05	12°57	12°32	11° 4	8°33	14°19	3°56	8°17	15°16	10°14	11°32	9°59	27°16	n.a.	F 9								
S 10	7 9 50	18°40'52	25° 7	11°24	12°18	9° 9	14°17	3°54	8°16	15°14	10°15	11°27	9°55	27°23	n.a.	S 10								
S 11	7 13 46	19°41'38	7♁10	10°21	13°33	9°44	14°15	3°51	8°16	15°13	10°16	11°20	9°52	27°30	n.a.	S 11								
M12	7 17 43	20°42'23	19° 8	9°24	14°47	10°19	14°13	3°48	8°16	15°12	10°17	11°12	9°49	27°36	n.a.	M12								
T 13	7 21 39	21°43'06	1♁ 1	8°34	16° 2	10°55	14°10	3°45	8°15	15°10	10°18	11° 4	9°46	27°43	n.a.	T 13								
W14	7 25 36	22°43'48	12°52	7°51	17°16	11°30	14° 8	3°43	8°15	15° 9	10°19	10°57	9°43	27°50	n.a.	W14								
T 15	7 29 32	23°44'28	24°45	7°17	18°30	12° 6	14° 5	3°40	8°15	15° 8	10°20	10°51	9°40	27°57	n.a.	T 15								
F 16	7 33 29	24°45'08	6♁43	6°51	19°44	12°41	14° 2	3°36	8°15	15° 7	10°21	10°48	9°36	28° 3	n.a.	F 16								
S 17	7 37 26	25°45'46	18°50	6°33	20°59	13°17	13°59	3°33	8°D15	15° 5	10°22	10°46	9°33	28°10	n.a.	S 17								
S 18	7 41 22	26°46'22	1♁11	6°22	22°13	13°52	13°56	3°30	8°15	15° 4	10°23	10°D45	9°30	28°17	n.a.	S 18								
M19	7 45 19	27°46'58	13°50	6°D19	23°27	14°28	13°53	3°27	8°15	15° 3	10°25	10°46	9°27	28°23	n.a.	M19								
T 20	7 49 15	28°47'32	26°53	6°23	24°41	15° 4	13°49	3°23	8°15	15° 2	10°26	10°48	9°24	28°30	n.a.	T 20								
W21	7 53 12	29°48'05	10♁22	6°33	25°55	15°40	13°46	3°20	8°15	15° 1	10°27	10°R48	9°21	28°37	n.a.	W21								
T 22	7 57 8	0♁48'36	24°20	6°50	27° 9	16°16	13°42	3°16	8°15	15° 0	10°28	10°48	9°17	28°44	n.a.	T 22								
F 23	8 1 5	1°49'06	8♄45	7°12	28°23	16°52	13°38	3°13	8°16	14°59	10°29	10°45	9°14	28°50	n.a.	F 23								
S 24	8 5 1	2°49'34	23°35	7°40	29°37	17°28	13°33	3° 9	8°16	14°58	10°30	10°39	9°11	28°57	n.a.	S 24								
S 25	8 8 58	3°50'01	8♁41	8°13	0♁51	18° 4	13°29	3° 5	8°16	14°57	10°32	10°32	9° 8	29° 4	n.a.	S 25								
M26	8 12 55	4°50'26	23°53	8°50	2° 5	18°40	13°24	3° 2	8°17	14°56	10°33	10°23	9° 5	29°11	n.a.	M26								
T 27	8 16 51	5°50'48	9♁ 2	9°32	3°19	19°16	13°20	2°58	8°17	14°55	10°34	10°15	9° 1	29°17	n.a.	T 27								
W28	8 20 48	6°51'09	23°57	10°17	4°33	19°52	13°15	2°54	8°18	14°54	10°35	10° 7	8°58	29°24	n.a.	W28								
T 29	8 24 44	7°51'28	8♁31	11° 6	5°47	20°28	13°10	2°50	8°18	14°53	10°37	10° 1	8°55	29°31	n.a.	T 29								
F 30	8 28 41	8°51'44	22°39	11°58	7° 0	21° 4	13° 4	2°46	8°19	14°52	10°38	9°58	8°52	29°37	n.a.	F 30								
S 31	8 32 37	9♁51'59	6♁21	12♄54	8♁14	21♃40	12♁59	2♁42	8♁20	14♁51	10♁39	9°D57	8♁49	29♁44	n.a.	S 31								

Delta T = 02h39m50s Julian Calendar 1 Jan. 095 == Greg. Calendar 30 Dec. 094

FEBRUARY 95 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	8 36 34	10♁52'11	19♄39	13♄52	9♁28	22♃17	12°R54	2°R38	8♁20	14°R50	10♁40	9♁57	8♁46	29♁51	n.a.	S 1								
M 2	8 40 30	11°52'21	2♁36	14°53	10°41	22°53	12♁48	2♁33	8°21	14♁49	10°42	9°58	8°42	29°58	n.a.	M 2								
T 3	8 44 27	12°52'29	15°14	15°57	11°55	23°29	12°42	2°29	8°22	14°49	10°43	9°R58	8°39	0♁ 4	n.a.	T 3								
W 4	8 48 24	13°52'35	27°38	17° 3	13° 8	24° 6	12°36	2°25	8°23	14°48	10°44	9°56	8°36	0°11	n.a.	W 4								
T 5	8 52 20	14°52'38	9♄32	18°11	14°22	24°42	12°30	2°21	8°24	14°47	10°46	9°52	8°33	0°18	n.a.	T 5								
F 6	8 56 17	15°52'40	21°58	19°21	15°35	25°19	12°24	2°16	8°25	14°47	10°47	9°45	8°30	0°24	n.a.	F 6								
S 7	9 0 13	16°52'39	3♁58	20°33	16°48	25°55	12°18	2°12	8°26	14°46	10°49	9°36	8°26	0°31	n.a.	S 7								
S 8	9 4 10	17°52'37	15°54	21°47	18° 1	26°31	12°11	2° 7	8°27	14°45	10°50	9°24	8°23	0°38	n.a.	S 8								
M 9	9 8 6	18°52'32	27°48	23° 3	19°15	27° 8	12° 5	2° 3	8°28	14°45	10°51	9°10	8°20	0°45	n.a.	M 9								
T 10	9 12 3	19°52'25	9♁41	24°20	20°28	27°44	11°58	1°58	8°29	14°44	10°53	8°57	8°17	0°51	n.a.	T 10								
W11	9 15 59	20°52'16	21°34	25°39	21°41	28°21	11°52	1°54	8°31	14°44	10°54	8°44	8°14	0°58	n.a.	W11								
T 12	9 19 56	21°52'06	3♁29	27° 0	22°54	28°58	11°45	1°49	8°32	14°43	10°55	8°33	8°11	1° 5	n.a.	T 12								
F 13	9 23 52	22°51'53	15°28	28°22	24° 7	29°34	11°38	1°45	8°33	14°43	10°57	8°25	8° 7	1°12	n.a.	F 13								
S 14	9 27 49	23°51'39	27°36	29°46	25°19	0♁11	11°31	1°40	8°35	14°43	10°58	8°20	8° 4	1°18	n.a.	S 14								
S 15	9 31 46	24°51'23	9♁55	1♁11	26°32	0°47	11°24	1°35	8°36	14°42	11° 0	8°17	8° 1	1°25	n.a.	S 15								
M16	9 35 42	25°51'05	22°30	2°38	27°45	1°24	11°17	1°31	8°38	14°42	11° 1	8°D16	7°58	1°32	n.a.	M16								
T 17	9 39 39	26°50'45	5♁26	4° 6	28°58	2° 1	11° 9	1°26	8°39	14°42	11° 3	8°R16	7°55	1°38	n.a.	T 17								
W18	9 43 35	27°50'24	18°47	5°35	0♁10	2°37	11° 2	1°21	8°41	14°41	11° 4	8°16	7°52	1°45	n.a.	W18								
T 19	9 47 32	28°50'00	2♄36	7° 6	1°23	3°14	10°55	1°17	8°42	14°41	11° 5	8°14	7°48	1°52	n.a.	T 19								
F 20	9 51 28	29°49'35	16°54	8°38	2°35	3°51	10°47	1°12	8°44	14°41	11° 7	8°10	7°45	1°59	n.a.	F 20								
S 21	9 55 25	0♁49'08	1♁40	10°11	3°48	4°28	10°40	1° 7	8°46	14°41	11° 8	8° 3	7°42	2° 5	n.a.	S 21								
S 22	9 59 21	1°48'39	16°47	11°46	5° 0	5° 4	10°32	1° 3	8°48	14°41	11°10	7°54	7°39	2°12	n.a.	S 22								
M23	10 3 18	2°48'08	2♁ 6	13°22	6°12	5°41	10°25	0°58	8°49	14°40	11°11	7°43	7°36	2°19	n.a.	M23								
T 24	10 7 15	3°47'35	17°26	14°59	7°25	6°18	10°17	0°53	8°51	14°40	11°13	7°31	7°32	2°26	n.a.	T 24								
W25	10 11 11	4°46'59	2♃35	16°38	8°37	6°55	10° 9	0°49	8°53	14°D40	11°14	7°21	7°29	2°32	n.a.	W25								
T 26	10 15 8	5°46'21	17°24	18°18	9°49	7°32	10° 2	0°44	8°55	14°40	11°16	7°13	7°26	2°39	n.a.	T 26								
F 27	10 19 4	6°45'41	1♁46	19°59	11° 1	8° 8	9°54	0°39	8°57	14°40	11°17	7° 7	7°23	2°46	n.a.	F 27								
S 28	10 23 1	7♁44'59	15♄38	21♁41	12♃13	8♁45	9♁46	0♁35	8♁59	14♁40	11♁19	7♁ 4	7♁20	2♁52	n.a.	S 28								

Delta T = 02h39m49s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 095
geocentric

MARCH 95 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 26 57	8♄44'14	29♂ 2	23♂25	13♂24	9♂22	9°R38	0°R30	9♂ 1	14♂41	11♂20	7°R 3	7♂17	2♂59	n.a.	S 1	
M 2	10 30 54	9°43'27	12♂ 0	25°11	14°36	9°59	9♂31	0♂25	9° 3	14°41	11°22	7♂ 3	7°13	3° 6	n.a.	M 2	
T 3	10 34 50	10°42'37	24°36	26°57	15°48	10°36	9°23	0°21	9° 6	14°41	11°23	7° 3	7°10	3°13	n.a.	T 3	
W 4	10 38 47	11°41'45	6♂56	28°45	16°59	11°13	9°15	0°16	9° 8	14°41	11°25	7° 1	7° 7	3°19	n.a.	W 4	
T 5	10 42 44	12°40'51	19° 3	0♄35	18°11	11°50	9° 7	0°12	9°10	14°41	11°26	6°56	7° 4	3°26	n.a.	T 5	
F 6	10 46 40	13°39'54	1♂ 2	2°25	19°22	12°27	9° 0	0° 7	9°12	14°42	11°27	6°49	7° 1	3°33	n.a.	F 6	
S 7	10 50 37	14°38'55	12°56	4°18	20°34	13° 4	8°52	0° 3	9°15	14°42	11°29	6°39	6°58	3°39	n.a.	S 7	
S 8	10 54 33	15°37'53	24°48	6°11	21°45	13°41	8°44	29♂58	9°17	14°42	11°30	6°27	6°54	3°46	n.a.	S 8	
M 9	10 58 30	16°36'49	6♂40	8° 6	22°56	14°18	8°37	29°54	9°19	14°43	11°32	6°13	6°51	3°53	n.a.	M 9	
T 10	11 2 26	17°35'44	18°34	10° 3	24° 7	14°55	8°29	29°49	9°22	14°43	11°33	5°59	6°48	4° 0	n.a.	T 10	
W11	11 6 23	18°34'36	0♂31	12° 0	25°18	15°32	8°22	29°45	9°24	14°43	11°35	5°46	6°45	4° 6	n.a.	W11	
T 12	11 10 19	19°33'26	12°32	13°59	26°29	16° 9	8°14	29°41	9°27	14°44	11°36	5°34	6°42	4°13	n.a.	T 12	
F 13	11 14 16	20°32'14	24°38	16° 0	27°39	16°45	8° 7	29°37	9°29	14°44	11°38	5°26	6°38	4°20	n.a.	F 13	
S 14	11 18 12	21°31'00	6♂53	18° 1	28°50	17°22	7°59	29°32	9°32	14°45	11°39	5°20	6°35	4°27	n.a.	S 14	
S 15	11 22 9	22°29'44	19°18	20° 4	0♂ 0	17°59	7°52	29°28	9°34	14°46	11°41	5°16	6°32	4°33	n.a.	S 15	
M16	11 26 6	23°28'26	1♄56	22° 8	1°11	18°36	7°45	29°24	9°37	14°46	11°42	5°D15	6°29	4°40	n.a.	M16	
T 17	11 30 2	24°27'07	14°52	24°13	2°21	19°14	7°38	29°20	9°40	14°47	11°44	5°16	6°26	4°47	n.a.	T 17	
W18	11 33 59	25°25'46	28° 9	26°19	3°31	19°51	7°30	29°16	9°43	14°47	11°45	5°R16	6°23	4°53	n.a.	W18	
T 19	11 37 55	26°24'24	11♂49	28°25	4°41	20°28	7°23	29°12	9°45	14°48	11°46	5°15	6°19	5° 0	n.a.	T 19	
F 20	11 41 52	27°22'59	25°56	0♂32	5°51	21° 5	7°16	29° 8	9°48	14°49	11°48	5°12	6°16	5° 7	n.a.	F 20	
S 21	11 45 48	28°21'33	10♂27	2°39	7° 1	21°42	7°10	29° 5	9°51	14°50	11°49	5° 6	6°13	5°14	n.a.	S 21	
S 22	11 49 45	29°20'05	25°21	4°46	8°11	22°19	7° 3	29° 1	9°54	14°50	11°51	4°59	6°10	5°20	n.a.	S 22	
M23	11 53 41	0♂18'35	10♄28	6°52	9°21	22°56	6°56	28°57	9°57	14°51	11°52	4°50	6° 7	5°27	n.a.	M23	
T 24	11 57 38	1°17'03	25°41	8°58	10°30	23°33	6°50	28°54	9°59	14°52	11°54	4°40	6° 3	5°34	n.a.	T 24	
W25	12 1 35	2°15'29	10♂47	11° 3	11°40	24°10	6°43	28°50	10° 2	14°53	11°55	4°31	6° 0	5°40	n.a.	W25	
T 26	12 5 31	3°13'54	25°38	13° 7	12°49	24°47	6°37	28°47	10° 5	14°54	11°56	4°24	5°57	5°47	n.a.	T 26	
F 27	12 9 28	4°12'16	10♂ 6	15°10	13°58	25°24	6°31	28°43	10° 8	14°55	11°58	4°19	5°54	5°54	n.a.	F 27	
S 28	12 13 24	5°10'36	24° 5	17°10	15° 7	26° 1	6°25	28°40	10°11	14°56	11°59	4°17	5°51	6° 1	n.a.	S 28	
S 29	12 17 21	6° 8'55	7♂36	19° 9	16°16	26°38	6°19	28°37	10°14	14°57	12° 1	4°D17	5°48	6° 7	n.a.	S 29	
M30	12 21 17	7° 7'11	20°40	21° 5	17°25	27°15	6°13	28°33	10°17	14°58	12° 2	4°17	5°44	6°14	n.a.	M30	
T 31	12 25 14	8♂ 5'25	3♂21	22♂58	18♂33	27♂53	6♂ 7	28♂30	10♂20	14♂59	12♂ 3	4°R18	5♂41	6♂21	n.a.	T 31	

Delta T = 02h39m48s Julian Calendar 1 March 095 == Greg. Calendar 27 Feb. 095

APRIL 95 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	12 29 10	9♂ 3'36	15♂42	24♂48	19♂42	28♂30	6°R 2	28°R27	10♂24	15♂ 0	12♂ 5	4°R18	5♂38	6♂28	n.a.	W 1	
T 2	12 33 7	10° 1'46	27°49	26°35	20°50	29° 7	5♂56	28♂24	10°27	15° 1	12° 6	4♂16	5°35	6°34	n.a.	T 2	
F 3	12 37 4	10°59'54	9♂47	28°19	21°59	29°44	5°51	28°22	10°30	15° 2	12° 7	4°12	5°32	6°41	n.a.	F 3	
S 4	12 41 0	11°57'59	21°40	29°59	23° 7	0♂21	5°46	28°19	10°33	15° 4	12° 9	4° 6	5°29	6°48	n.a.	S 4	
S 5	12 44 57	12°56'03	3♂32	1♂35	24°15	0°58	5°41	28°16	10°36	15° 5	12°10	3°58	5°25	6°54	n.a.	S 5	
M 6	12 48 53	13°54'04	15°25	3° 8	25°22	1°35	5°36	28°14	10°39	15° 6	12°11	3°49	5°22	7° 1	n.a.	M 6	
T 7	12 52 50	14°52'04	27°22	4°36	26°30	2°12	5°32	28°11	10°43	15° 7	12°12	3°40	5°19	7° 8	n.a.	T 7	
W 8	12 56 46	15°50'02	9♂25	6° 1	27°37	2°50	5°27	28° 9	10°46	15° 9	12°14	3°31	5°16	7°15	n.a.	W 8	
T 9	13 0 43	16°47'58	21°35	7°21	28°45	3°27	5°23	28° 6	10°49	15°10	12°15	3°24	5°13	7°21	n.a.	T 9	
F 10	13 4 39	17°45'53	3♂54	8°38	29°52	4° 4	5°18	28° 4	10°52	15°11	12°16	3°18	5° 9	7°28	n.a.	F 10	
S 11	13 8 36	18°43'46	16°21	9°50	0♂59	4°41	5°14	28° 2	10°56	15°13	12°17	3°14	5° 6	7°35	n.a.	S 11	
S 12	13 12 32	19°41'37	29° 0	10°58	2° 5	5°18	5°11	28° 0	10°59	15°14	12°19	3°D13	5° 3	7°42	n.a.	S 12	
M13	13 16 29	20°39'28	11♄51	12° 1	3°12	5°55	5° 7	27°58	11° 2	15°16	12°20	3°13	5° 0	7°48	n.a.	M13	
T 14	13 20 26	21°37'17	24°57	13° 1	4°18	6°33	5° 3	27°56	11° 6	15°17	12°21	3°14	4°57	7°55	n.a.	T 14	
W15	13 24 22	22°35'04	8♂19	13°55	5°24	7°10	5° 0	27°54	11° 9	15°18	12°22	3°16	4°54	8° 2	n.a.	W15	
T 16	13 28 19	23°32'51	21°59	14°45	6°30	7°47	4°57	27°53	11°12	15°20	12°23	3°R16	4°50	8° 8	n.a.	T 16	
F 17	13 32 15	24°30'36	5♂59	15°31	7°36	8°24	4°54	27°51	11°16	15°21	12°25	3°16	4°47	8°15	n.a.	F 17	
S 18	13 36 12	25°28'20	20°17	16°11	8°42	9° 1	4°51	27°50	11°19	15°23	12°26	3°14	4°44	8°22	n.a.	S 18	
S 19	13 40 8	26°26'02	4♄51	16°48	9°47	9°38	4°48	27°48	11°23	15°25	12°27	3°10	4°41	8°29	n.a.	S 19	
M20	13 44 5	27°23'44	19°37	17°19	10°52	10°16	4°46	27°47	11°26	15°26	12°28	3° 5	4°38	8°35	n.a.	M20	
T 21	13 48 1	28°21'24	4♂28	17°45	11°57	10°53	4°43	27°46	11°30	15°28	12°29	3° 0	4°34	8°42	n.a.	T 21	
W22	13 51 58	29°19'03	19°16	18° 7	13° 2	11°30	4°41	27°45	11°33	15°29	12°30	2°56	4°31	8°49	n.a.	W22	
T 23	13 55 55	0♂16'41	3♂53	18°24	14° 7	12° 7	4°39	27°44	11°36	15°31	12°31	2°52	4°28	8°55	n.a.	T 23	
F 24	13 59 51	1°14'18	18°12	18°36	15°11	12°44	4°37	27°43	11°40	15°33	12°32	2°50	4°25	9° 2	n.a.	F 24	
S 25	14 3 48	2°11'53	2♂ 8	18°43	16°15	13°22	4°36	27°42	11°43	15°35	12°33	2°D49	4°22	9° 9	n.a.	S 25	
S 26	14 7 44	3° 9'27	15°40	18°R45	17°19	13°59	4°34	27°41	11°47	15°36	12°34	2°49	4°19	9°16	n.a.	S 26	
M27	14 11 41	4° 6'59	28°47	18°43	18°22	14°36	4°33	27°41	11°50	15°38	12°35	2°51	4°15	9°22	n.a.	M27	
T 28	14 15 37	5° 4'30	11♂31	18°36	19°26	15°13	4°32	27°40	11°54	15°40	12°36	2°52	4°12	9°29	n.a.	T 28	
W29	14 19 34	6° 1'59	23°57	18°25	20°29	15°51	4°31	27°40	11°57	15°42	12°37	2°54	4° 9	9°36	n.a.	W29	
T 30	14 23 30	6♂59'27	6♂ 7	18♂10	21♂32	16♂28	4♂31	27♂40	12♂ 1	15♂43	12♂38	2°R54	4♂ 6	9♂43	n.a.	T 30	

Delta T = 02h39m47s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 095
geocentric

MAY 95 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	14 27 27	7♄56'54	18♂ 7	17°R51	22♂34	17♂ 5	4°R30	27°R40	12♂ 4	15♂45	12♂39	2°R54	4♂ 3	9♂49	n.a.	F 1								
S 2	14 31 24	8°54'19	0♂ 1	17♂28	23°36	17°42	4♂30	27°D40	12° 8	15°47	12°40	2♂52	4° 0	9°56	n.a.	S 2								
S 3	14 35 20	9°51'43	11°54	17° 3	24°38	18°20	4°D30	27♂40	12°11	15°49	12°41	2°50	3°56	10° 3	n.a.	S 3								
M 4	14 39 17	10°49'06	23°49	16°34	25°40	18°57	4°30	27°40	12°15	15°51	12°42	2°47	3°53	10° 9	n.a.	M 4								
T 5	14 43 13	11°46'27	5♂50	16° 4	26°41	19°34	4°30	27°40	12°18	15°53	12°43	2°43	3°50	10°16	n.a.	T 5								
W 6	14 47 10	12°43'47	18° 0	15°32	27°42	20°11	4°30	27°40	12°22	15°55	12°44	2°40	3°47	10°23	n.a.	W 6								
T 7	14 51 6	13°41'06	0♂20	14°59	28°43	20°49	4°31	27°41	12°25	15°57	12°44	2°37	3°44	10°30	n.a.	T 7								
F 8	14 55 3	14°38'25	12°53	14°25	29°43	21°26	4°31	27°41	12°29	15°59	12°45	2°36	3°40	10°36	n.a.	F 8								
S 9	14 58 59	15°35'42	25°38	13°52	0♂43	22° 3	4°32	27°42	12°32	16° 1	12°46	2°35	3°37	10°43	n.a.	S 9								
S 10	15 2 56	16°32'59	8♂37	13°19	1°42	22°40	4°33	27°43	12°36	16° 3	12°47	2°D35	3°34	10°50	n.a.	S 10								
M 11	15 6 53	17°30'15	21°49	12°47	2°41	23°18	4°35	27°43	12°39	16° 5	12°48	2°35	3°31	10°57	n.a.	M 11								
T 12	15 10 49	18°27'30	5♂15	12°17	3°40	23°55	4°36	27°44	12°43	16° 7	12°48	2°36	3°28	11° 3	n.a.	T 12								
W 13	15 14 46	19°24'45	18°53	11°50	4°38	24°32	4°38	27°45	12°46	16° 9	12°49	2°37	3°25	11°10	n.a.	W 13								
T 14	15 18 42	20°21'59	2♂43	11°25	5°36	25°10	4°40	27°47	12°50	16°11	12°50	2°38	3°21	11°17	n.a.	T 14								
F 15	15 22 39	21°19'13	16°45	11° 3	6°34	25°47	4°42	27°48	12°53	16°13	12°50	2°R39	3°18	11°23	n.a.	F 15								
S 16	15 26 35	22°16'27	0♂57	10°44	7°31	26°24	4°44	27°49	12°57	16°15	12°51	2°39	3°15	11°30	n.a.	S 16								
S 17	15 30 32	23°13'40	15°17	10°30	8°27	27° 2	4°46	27°51	13° 0	16°17	12°52	2°38	3°12	11°37	n.a.	S 17								
M 18	15 34 28	24°10'52	29°41	10°19	9°23	27°39	4°49	27°52	13° 4	16°19	12°52	2°37	3° 9	11°44	n.a.	M 18								
T 19	15 38 25	25° 8'05	14°Y 6	10°13	10°19	28°16	4°51	27°54	13° 7	16°21	12°53	2°36	3° 6	11°50	n.a.	T 19								
W 20	15 42 22	26° 5'17	28°27	10°D 11	11°14	28°54	4°54	27°55	13°11	16°23	12°53	2°36	3° 2	11°57	n.a.	W 20								
T 21	15 46 18	27° 2'29	12♂39	10°14	12° 9	29°31	4°57	27°57	13°14	16°25	12°54	2°35	2°59	12° 4	n.a.	T 21								
F 22	15 50 15	27°59'40	26°37	10°21	13° 3	0♂ 8	5° 0	27°59	13°18	16°27	12°55	2°D35	2°56	12°10	n.a.	F 22								
S 23	15 54 11	28°56'52	10♂19	10°33	13°57	0°46	5° 4	28° 1	13°21	16°29	12°55	2°35	2°53	12°17	n.a.	S 23								
S 24	15 58 8	29°54'02	23°42	10°49	14°50	1°23	5° 7	28° 3	13°24	16°32	12°56	2°35	2°50	12°24	n.a.	S 24								
M 25	16 2 4	0♂51'12	6♂45	11°11	15°42	2° 1	5°11	28° 6	13°28	16°34	12°56	2°35	2°46	12°31	n.a.	M 25								
T 26	16 6 1	1°48'22	19°28	11°36	16°34	2°38	5°15	28° 8	13°31	16°36	12°56	2°35	2°43	12°37	n.a.	T 26								
W 27	16 9 57	2°45'31	1♂54	12° 7	17°25	3°15	5°19	28°10	13°35	16°38	12°57	2°R36	2°40	12°44	n.a.	W 27								
T 28	16 13 54	3°42'40	14° 6	12°42	18°15	3°53	5°23	28°13	13°38	16°40	12°57	2°35	2°37	12°51	n.a.	T 28								
F 29	16 17 51	4°39'48	26° 7	13°21	19° 5	4°30	5°27	28°15	13°41	16°43	12°58	2°35	2°34	12°58	n.a.	F 29								
S 30	16 21 47	5°36'55	8♂ 2	14° 5	19°54	5° 8	5°32	28°18	13°45	16°45	12°58	2°D35	2°31	13° 4	n.a.	S 30								
S 31	16 25 44	6♂34'03	19♂56	14♂53	20♂42	5♂45	5♂36	28♂21	13♂48	16♂47	12♂58	2♂35	2♂27	13♂11	n.a.	S 31								

Delta T = 02h39m47s

Julian Calendar 1 May 095 == Greg. Calendar 29 Apr. 095

JUNE 95 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	16 29 40	7♂31'09	1♂52	15♂45	21♂30	6♂23	5♂41	28♂24	13♂51	16♂49	12♂59	2♂36	2♂24	13♂18	n.a.	M 1								
T 2	16 33 37	8°28'16	13°55	16°41	22°16	7° 0	5°46	28°27	13°55	16°51	12°59	2°36	2°21	13°24	n.a.	T 2								
W 3	16 37 33	9°25'22	26°10	17°42	23° 2	7°38	5°51	28°30	13°58	16°54	12°59	2°37	2°18	13°31	n.a.	W 3								
T 4	16 41 30	10°22'28	8♂39	18°47	23°47	8°15	5°56	28°33	14° 1	16°56	12°59	2°38	2°15	13°38	n.a.	T 4								
F 5	16 45 26	11°19'34	21°24	19°56	24°31	8°53	6° 2	28°36	14° 4	16°58	13° 0	2°38	2°12	13°45	n.a.	F 5								
S 6	16 49 23	12°16'39	4♂27	21° 9	25°14	9°30	6° 7	28°39	14° 8	17° 0	13° 0	2°R38	2° 8	13°51	n.a.	S 6								
S 7	16 53 20	13°13'45	17°47	22°26	25°57	10° 8	6°13	28°43	14°11	17° 2	13° 0	2°38	2° 5	13°58	n.a.	S 7								
M 8	16 57 16	14°10'51	1♂25	23°46	26°38	10°45	6°19	28°46	14°14	17° 5	13° 0	2°37	2° 2	14° 5	n.a.	M 8								
T 9	17 1 13	15° 7'58	15°16	25°11	27°18	11°23	6°25	28°50	14°17	17° 7	13° 0	2°36	1°59	14°11	n.a.	T 9								
W 10	17 5 9	16° 5'04	29°19	26°39	27°57	12° 0	6°31	28°53	14°20	17° 9	13° 1	2°34	1°56	14°18	n.a.	W 10								
T 11	17 9 6	17° 2'11	13♂30	28°11	28°35	12°38	6°37	28°57	14°23	17°11	13° 1	2°33	1°52	14°25	n.a.	T 11								
F 12	17 13 2	17°59'18	27°45	29°47	29°11	13°15	6°44	29° 1	14°26	17°14	13° 1	2°31	1°49	14°32	n.a.	F 12								
S 13	17 16 59	18°56'26	12♂ 1	1♂26	29°47	13°53	6°50	29° 5	14°29	17°16	13° 1	2°31	1°46	14°38	n.a.	S 13								
S 14	17 20 56	19°53'35	26°15	3° 9	0♂21	14°30	6°57	29° 9	14°32	17°18	13° 1	2°D31	1°43	14°45	n.a.	S 14								
M 15	17 24 52	20°50'44	10°Y 25	4°55	0°54	15° 8	7° 4	29°13	14°35	17°20	13°R 1	2°31	1°40	14°52	n.a.	M 15								
T 16	17 28 49	21°47'54	24°28	6°44	1°26	15°46	7°11	29°17	14°38	17°23	13° 1	2°32	1°37	14°59	n.a.	T 16								
W 17	17 32 45	22°45'04	8♂23	8°36	1°56	16°23	7°18	29°21	14°41	17°25	13° 1	2°34	1°33	15° 5	n.a.	W 17								
T 18	17 36 42	23°42'15	22° 7	10°31	2°25	17° 1	7°25	29°25	14°44	17°27	13° 1	2°35	1°30	15°12	n.a.	T 18								
F 19	17 40 38	24°39'27	5♂40	12°29	2°52	17°39	7°32	29°30	14°47	17°29	13° 1	2°R35	1°27	15°19	n.a.	F 19								
S 20	17 44 35	25°36'40	19° 0	14°28	3°18	18°16	7°40	29°34	14°50	17°31	13° 1	2°34	1°24	15°25	n.a.	S 20								
S 21	17 48 31	26°33'53	2♂ 6	16°30	3°42	18°54	7°47	29°39	14°53	17°34	13° 0	2°32	1°21	15°32	n.a.	S 21								
M 22	17 52 28	27°31'06	14°57	18°34	4° 4	19°32	7°55	29°43	14°56	17°36	13° 0	2°29	1°18	15°39	n.a.	M 22								
T 23	17 56 25	28°28'20	27°33	20°38	4°25	20° 9	8° 3	29°48	14°58	17°38	13° 0	2°25	1°14	15°46	n.a.	T 23								
W 24	18 0 21	29°25'35	9♂55	22°44	4°43	20°47	8°11	29°53	15° 1	17°40	13° 0	2°21	1°11	15°52	n.a.	W 24								
T 25	18 4 18	0♂22'50	22° 4	24°51	5° 0	21°25	8°19	29°58	15° 4	17°42	13° 0	2°17	1° 8	15°59	n.a.	T 25								
F 26	18 8 14	1°20'05	4♂ 5	26°58	5°15	22° 3	8°27	0♂ 2	15° 7	17°45	12°59	2°13	1° 5	16° 6	n.a.	F 26								
S 27	18 12 11	2°17'21	15°59	29° 5	5°28	22°40	8°35	0° 7	15° 9	17°47	12°59	2°10	1° 2	16°12	n.a.	S 27								
S 28	18 16 7	3°14'37	27°51	1♂13	5°39	23°18	8°44	0°12	15°12	17°49	12°59	2°D 9	0°58	16°19	n.a.	S 28								
M 29	18 20 4	4°11'54	9♂47	3°19	5°48	23°56	8°52	0°17	15°14	17°51	12°59	2° 9	0°55	16°26	n.a.	M 29								
T 30	18 24 0	5♂ 9'12	21♂50	5♂26	5♂55	24♂34	9♂ 1	0♂23	15♂17	17♂53	12♂58	2♂10	0♂52	16♂33	n.a.	T 30								

Delta T = 02h39m46s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 095
geocentric

JULY 95 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	18 27 57	6♄ 6'30	4♋ 5	7♄31	5♋59	25♄12	9♋10	0♋28	15♄19	17♋55	12°R58	2♄12	0♄49	16♋39	n.a.	W 1	
T 2	18 31 54	7° 3'48	16°37	9°35	6°R 2	25°49	9°18	0°33	15°22	17°58	12°K58	2°13	0°46	16°46	n.a.	T 2	
F 3	18 35 50	8° 1'08	29°29	11°39	6° 2	26°27	9°27	0°38	15°24	18° 0	12°57	2°R14	0°43	16°53	n.a.	F 3	
S 4	18 39 47	8°58'28	12♄44	13°41	5°59	27° 5	9°36	0°44	15°27	18° 2	12°57	2°14	0°39	16°59	n.a.	S 4	
S 5	18 43 43	9°55'50	26°22	15°42	5°54	27°43	9°46	0°49	15°29	18° 4	12°56	2°12	0°36	17° 6	n.a.	S 5	
M 6	18 47 40	10°53'12	10♄22	17°41	5°47	28°21	9°55	0°55	15°32	18° 6	12°56	2° 8	0°33	17°13	n.a.	M 6	
T 7	18 51 36	11°50'35	24°41	19°39	5°38	28°59	10° 4	1° 0	15°34	18° 8	12°56	2° 3	0°30	17°20	n.a.	T 7	
W 8	18 55 33	12°47'59	9♄12	21°36	5°26	29°37	10°14	1° 6	15°36	18°10	12°55	1°57	0°27	17°26	n.a.	W 8	
T 9	18 59 30	13°45'24	23°49	23°31	5°11	0♋15	10°23	1°12	15°38	18°12	12°55	1°51	0°24	17°33	n.a.	T 9	
F 10	19 3 26	14°42'51	8♄25	25°25	4°55	0°53	10°33	1°18	15°41	18°14	12°54	1°45	0°20	17°40	n.a.	F 10	
S 11	19 7 23	15°40'19	22°55	27°17	4°36	1°31	10°43	1°23	15°43	18°16	12°54	1°42	0°17	17°47	n.a.	S 11	
S 12	19 11 19	16°37'49	7♄14	29° 7	4°15	2° 9	10°53	1°29	15°45	18°18	12°53	1°40	0°14	17°53	n.a.	S 12	
M13	19 15 16	17°35'20	21°19	0♋56	3°51	2°47	11° 2	1°35	15°47	18°20	12°52	1°D39	0°11	18° 0	n.a.	M13	
T 14	19 19 12	18°32'52	5♄10	2°43	3°26	3°25	11°13	1°41	15°49	18°22	12°52	1°40	0° 8	18° 7	n.a.	T 14	
W15	19 23 9	19°30'27	18°46	4°29	2°59	4° 3	11°23	1°47	15°51	18°24	12°51	1°41	0° 4	18°13	n.a.	W15	
T 16	19 27 5	20°28'03	2♋ 9	6°14	2°30	4°41	11°33	1°53	15°53	18°26	12°51	1°R42	0° 1	18°20	n.a.	T 16	
F 17	19 31 2	21°25'40	15°18	7°56	1°59	5°19	11°43	1°59	15°55	18°28	12°50	1°41	29♋58	18°27	n.a.	F 17	
S 18	19 34 59	22°23'19	28°16	9°38	1°27	5°57	11°54	2° 6	15°57	18°30	12°49	1°38	29°55	18°34	n.a.	S 18	
S 19	19 38 55	23°20'59	11♄ 2	11°18	0°53	6°35	12° 4	2°12	15°58	18°32	12°49	1°33	29°52	18°40	n.a.	S 19	
M20	19 42 52	24°18'41	23°37	12°56	0°19	7°13	12°15	2°18	16° 0	18°34	12°48	1°25	29°49	18°47	n.a.	M20	
T 21	19 46 48	25°16'25	6♋ 1	14°33	29♄43	7°52	12°25	2°24	16° 2	18°36	12°47	1°16	29°45	18°54	n.a.	T 21	
W22	19 50 45	26°14'09	18°14	16° 9	29° 7	8°30	12°36	2°31	16° 4	18°38	12°46	1° 6	29°42	19° 0	n.a.	W22	
T 23	19 54 41	27°11'55	0♋19	17°43	28°30	9° 8	12°47	2°37	16° 5	18°40	12°46	0°55	29°39	19° 7	n.a.	T 23	
F 24	19 58 38	28° 9'43	12°16	19°15	27°53	9°46	12°58	2°44	16° 7	18°41	12°45	0°46	29°36	19°14	n.a.	F 24	
S 25	20 2 34	29° 7'31	24° 8	20°47	27°16	10°25	13° 9	2°50	16° 8	18°43	12°44	0°39	29°33	19°21	n.a.	S 25	
S 26	20 6 31	0♋ 5'21	5♄58	22°16	26°39	11° 3	13°20	2°57	16°10	18°45	12°43	0°33	29°29	19°27	n.a.	S 26	
M27	20 10 27	1° 3'12	17°51	23°45	26° 3	11°41	13°31	3° 3	16°11	18°47	12°42	0°30	29°26	19°34	n.a.	M27	
T 28	20 14 24	2° 1'05	29°51	25°11	25°27	12°20	13°42	3°10	16°13	18°49	12°42	0°D29	29°23	19°41	n.a.	T 28	
W29	20 18 21	2°58'59	12♋ 4	26°37	24°53	12°58	13°53	3°17	16°14	18°50	12°41	0°30	29°20	19°47	n.a.	W29	
T 30	20 22 17	3°56'55	24°34	28° 0	24°19	13°36	14° 4	3°23	16°15	18°52	12°40	0°R30	29°17	19°54	n.a.	T 30	
F 31	20 26 14	4♋54'52	7♄26	29♋22	23♄47	14♋15	14♋16	3♋30	16♄17	18♋54	12♄39	0♄30	29♋14	20♋ 1	n.a.	F 31	

Delta T = 02h39m45s

Julian Calendar 1 July 095 == Greg. Calendar 29 June 095

AUGUST 95 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	20 30 10	5♋52'50	20♄44	0♋43	23°R16	14♋53	14♋27	3♋37	16♄18	18♋55	12°R38	0°R29	29♋10	20♋ 8	n.a.	S 1	
S 2	20 34 7	6°50'50	4♄30	2° 2	22♄47	15°32	14°39	3°44	16°19	18°57	12°K37	0♄25	29° 7	20°14	n.a.	S 2	
M 3	20 38 3	7°48'51	18°43	3°19	22°20	16°10	14°50	3°50	16°20	18°59	12°36	0°18	29° 4	20°21	n.a.	M 3	
T 4	20 42 0	8°46'55	3♄20	4°35	21°54	16°49	15° 2	3°57	16°21	19° 0	12°35	0° 9	29° 1	20°28	n.a.	T 4	
W 5	20 45 57	9°44'59	18°14	5°48	21°31	17°27	15°14	4° 4	16°22	19° 2	12°34	29♋59	28°58	20°34	n.a.	W 5	
T 6	20 49 53	10°43'06	3♄17	7° 0	21°10	18° 6	15°25	4°11	16°23	19° 3	12°33	29°49	28°55	20°41	n.a.	T 6	
F 7	20 53 50	11°41'14	18°17	8°10	20°51	18°44	15°37	4°18	16°24	19° 5	12°32	29°40	28°51	20°48	n.a.	F 7	
S 8	20 57 46	12°39'25	3♄ 7	9°18	20°35	19°23	15°49	4°25	16°25	19° 6	12°31	29°33	28°48	20°55	n.a.	S 8	
S 9	21 1 43	13°37'37	17°40	10°24	20°21	20° 1	16° 1	4°32	16°26	19° 8	12°30	29°29	28°45	21° 1	n.a.	S 9	
M10	21 5 39	14°35'52	1♄51	11°27	20° 9	20°40	16°13	4°39	16°27	19° 9	12°29	29°26	28°42	21° 8	n.a.	M10	
T 11	21 9 36	15°34'09	15°41	12°28	20° 0	21°19	16°25	4°46	16°27	19°11	12°28	29°D26	28°39	21°15	n.a.	T 11	
W12	21 13 32	16°32'28	29° 9	13°27	19°54	21°57	16°37	4°53	16°28	19°12	12°27	29°R26	28°35	21°21	n.a.	W12	
T 13	21 17 29	17°30'50	12♋19	14°22	19°49	22°36	16°49	5° 0	16°29	19°13	12°26	29°25	28°32	21°28	n.a.	T 13	
F 14	21 21 25	18°29'13	25°13	15°15	19°D47	23°15	17° 1	5° 8	16°29	19°15	12°25	29°23	28°29	21°35	n.a.	F 14	
S 15	21 25 22	19°27'39	7♄53	16° 5	19°48	23°54	17°13	5°15	16°30	19°16	12°24	29°18	28°26	21°42	n.a.	S 15	
S 16	21 29 19	20°26'07	20°22	16°52	19°51	24°32	17°26	5°22	16°30	19°17	12°23	29°11	28°23	21°48	n.a.	S 16	
M17	21 33 15	21°24'37	2♋14	17°35	19°56	25°11	17°38	5°29	16°31	19°19	12°22	29° 0	28°20	21°55	n.a.	M17	
T 18	21 37 12	22°23'09	14°53	18°14	20° 3	25°50	17°50	5°36	16°31	19°20	12°21	28°47	28°16	22° 2	n.a.	T 18	
W19	21 41 8	23°21'43	26°57	18°49	20°12	26°29	18° 3	5°44	16°31	19°21	12°20	28°33	28°13	22° 8	n.a.	W19	
T 20	21 45 5	24°20'19	8♋55	19°19	20°24	27° 8	18°15	5°51	16°32	19°22	12°19	28°19	28°10	22°15	n.a.	T 20	
F 21	21 49 1	25°18'57	20°48	19°45	20°38	27°47	18°28	5°58	16°32	19°23	12°18	28° 6	28° 7	22°22	n.a.	F 21	
S 22	21 52 58	26°17'37	2♄38	20° 6	20°53	28°26	18°40	6° 5	16°32	19°24	12°16	27°55	28° 4	22°29	n.a.	S 22	
S 23	21 56 54	27°16'19	14°28	20°22	21°11	29° 5	18°53	6°13	16°32	19°25	12°15	27°46	28° 1	22°35	n.a.	S 23	
M24	22 0 51	28°15'03	26°20	20°31	21°30	29°44	19° 5	6°20	16°32	19°27	12°14	27°41	27°57	22°42	n.a.	M24	
T 25	22 4 48	29°13'48	8♋18	20°R35	21°52	0♋23	19°18	6°27	16°R32	19°28	12°13	27°38	27°54	22°49	n.a.	T 25	
W26	22 8 44	0♋12'36	20°27	20°32	22°15	1° 2	19°31	6°35	16°32	19°29	12°12	27°37	27°51	22°55	n.a.	W26	
T 27	22 12 41	1°11'25	2♄53	20°22	22°40	1°41	19°43	6°42	16°32	19°29	12°11	27°37	27°48	23° 2	n.a.	T 27	
F 28	22 16 37	2°10'16	15°41	20° 4	23° 6	2°20	19°56	6°49	16°32	19°30	12°10	27°37	27°45	23° 9	n.a.	F 28	
S 29	22 20 34	3° 9'09	28°54	19°40	23°34	2°59	20° 9	6°57	16°32	19°31	12° 8	27°35	27°41	23°15	n.a.	S 29	
S 30	22 24 30	4° 8'04	12♄37	19° 8	24° 4	3°38	20°21	7° 4	16°31	19°32	12° 7	27°31	27°38	23°22	n.a.	S 30	
M31	22 28 27	5♋ 7'01	26♄50	18♋29	24♄35	4♋18	20♋34	7♋11	16♄31	19♋33	12♄ 6	27♋24	27♋35	23♋29	n.a.	M31	

Delta T = 02h39m44s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 095
geocentric

SEPTEMBER 95 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	22 32 23	6♉ 5'59	11♊31	17°R43	25♄8	4♉57	20♉47	7♉19	16°R31	19♉34	12°R 5	27°R15	27♉32	23♉36	n.a.	T 1	
W 2	22 36 20	7° 4'59	26°35	16♉50	25°42	5°36	21° 0	7°26	16♉30	19°35	12♉ 4	27°R 4	27°29	23°42	n.a.	W 2	
T 3	22 40 16	8° 4'02	11♉51	15°51	26°17	6°15	21°13	7°33	16°30	19°35	12° 2	26°53	27°26	23°49	n.a.	T 3	
F 4	22 44 13	9° 3'06	27° 9	14°48	26°54	6°55	21°26	7°41	16°29	19°36	12° 1	26°43	27°22	23°56	n.a.	F 4	
S 5	22 48 10	10° 2'13	12♉17	13°41	27°32	7°34	21°39	7°48	16°29	19°37	12° 0	26°35	27°19	24° 2	n.a.	S 5	
S 6	22 52 6	11° 1'22	27° 6	12°31	28°11	8°13	21°52	7°55	16°28	19°37	11°59	26°30	27°16	24° 9	n.a.	S 6	
M 7	22 56 3	12° 0'34	11♉31	11°22	28°52	8°53	22° 5	8° 3	16°27	19°38	11°58	26°27	27°13	24°16	n.a.	M 7	
T 8	22 59 59	12°59'48	25°30	10°14	29°33	9°32	22°18	8°10	16°27	19°39	11°57	26°D27	27°10	24°23	n.a.	T 8	
W 9	23 3 56	13°59'04	9♉ 1	9°10	0♉16	10°12	22°31	8°17	16°26	19°39	11°55	26°R27	27° 7	24°29	n.a.	W 9	
T 10	23 7 52	14°58'23	22° 9	8°11	0°59	10°51	22°44	8°25	16°25	19°40	11°54	26°27	27° 3	24°36	n.a.	T 10	
F 11	23 11 49	15°57'45	4♉57	7°19	1°44	11°31	22°57	8°32	16°24	19°40	11°53	26°25	27° 0	24°43	n.a.	F 11	
S 12	23 15 45	16°57'09	17°28	6°36	2°30	12°10	23°10	8°39	16°23	19°41	11°52	26°21	26°57	24°49	n.a.	S 12	
S 13	23 19 42	17°56'35	29°47	6° 1	3°16	12°50	23°23	8°47	16°22	19°41	11°51	26°15	26°54	24°56	n.a.	S 13	
M14	23 23 39	18°56'03	11♉55	5°38	4° 4	13°30	23°36	8°54	16°21	19°41	11°49	26° 5	26°51	25° 3	n.a.	M14	
T 15	23 27 35	19°55'34	23°57	5°25	4°52	14° 9	23°49	9° 1	16°20	19°42	11°48	25°54	26°47	25°10	n.a.	T 15	
W16	23 31 32	20°55'07	5♉54	5°D23	5°41	14°49	24° 2	9° 8	16°19	19°42	11°47	25°41	26°44	25°16	n.a.	W16	
T 17	23 35 28	21°54'42	17°47	5°31	6°31	15°29	24°15	9°16	16°18	19°42	11°46	25°29	26°41	25°23	n.a.	T 17	
F 18	23 39 25	22°54'19	29°38	5°51	7°22	16° 8	24°28	9°23	16°17	19°43	11°45	25°17	26°38	25°30	n.a.	F 18	
S 19	23 43 21	23°53'58	11♉28	6°20	8°13	16°48	24°41	9°30	16°16	19°43	11°44	25° 7	26°35	25°36	n.a.	S 19	
S 20	23 47 18	24°53'39	23°20	6°59	9° 5	17°28	24°54	9°37	16°14	19°43	11°42	25° 0	26°32	25°43	n.a.	S 20	
M21	23 51 14	25°53'23	5♉15	7°46	9°58	18° 8	25° 7	9°44	16°13	19°43	11°41	24°55	26°28	25°50	n.a.	M21	
T 22	23 55 11	26°53'08	17°16	8°41	10°52	18°48	25°21	9°52	16°12	19°43	11°40	24°53	26°25	25°56	n.a.	T 22	
W23	23 59 7	27°52'55	29°27	9°43	11°46	19°28	25°34	9°59	16°10	19°43	11°39	24°D53	26°22	26° 3	n.a.	W23	
T 24	0 3 4	28°52'44	11♉53	10°52	12°41	20° 8	25°47	10° 6	16° 9	19°43	11°38	24°54	26°19	26°10	n.a.	T 24	
F 25	0 7 1	29°52'35	24°37	12° 5	13°36	20°48	26° 0	10°13	16° 7	19°R43	11°37	24°R54	26°16	26°17	n.a.	F 25	
S 26	0 10 57	0♉52'27	7♉45	13°24	14°32	21°28	26°13	10°20	16° 6	19°43	11°36	24°54	26°12	26°23	n.a.	S 26	
S 27	0 14 54	1°52'22	21°18	14°46	15°29	22° 8	26°26	10°27	16° 4	19°43	11°35	24°52	26° 9	26°30	n.a.	S 27	
M28	0 18 50	2°52'18	5♉21	16°12	16°26	22°48	26°39	10°34	16° 3	19°43	11°34	24°48	26° 6	26°37	n.a.	M28	
T 29	0 22 47	3°52'15	19°52	17°40	17°24	23°28	26°52	10°41	16° 1	19°43	11°32	24°43	26° 3	26°43	n.a.	T 29	
W30	0 26 43	4♉52'15	4♉46	19♉11	18♉22	24♉ 8	27♉ 5	10♉48	15♉59	19♉43	11♉31	24♉35	26♉ 0	26♉50	n.a.	W30	

Delta T = 02h39m43s Julian Calendar 1 Sept. 095 == Greg. Calendar 30 Aug. 095

OCTOBER 95 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	0 30 40	5♉52'16	19♉58	20♉44	19♉21	24♉48	27♉18	10♉55	15°R57	19°R43	11°R30	24°R28	25♉57	26♉57	n.a.	T 1	
F 2	0 34 36	6°52'19	5♉17	22°18	20°20	25°28	27°31	11° 2	15♉56	19♉42	11♉29	24♉20	25°53	27° 3	n.a.	F 2	
S 3	0 38 33	7°52'24	20°31	23°54	21°19	26° 9	27°44	11° 8	15°54	19°42	11°28	24°15	25°50	27°10	n.a.	S 3	
S 4	0 42 30	8°52'31	5♉31	25°30	22°20	26°49	27°57	11°15	15°52	19°42	11°27	24°11	25°47	27°17	n.a.	S 4	
M 5	0 46 26	9°52'40	20° 8	27° 7	23°20	27°29	28°10	11°22	15°50	19°41	11°26	24°D10	25°44	27°24	n.a.	M 5	
T 6	0 50 23	10°52'52	4♉19	28°45	24°21	28° 9	28°23	11°29	15°48	19°41	11°25	24°10	25°41	27°30	n.a.	T 6	
W 7	0 54 19	11°53'05	18° 1	0♉23	25°23	28°50	28°36	11°35	15°46	19°41	11°24	24°11	25°38	27°37	n.a.	W 7	
T 8	0 58 16	12°53'21	1♉16	2° 1	26°24	29°30	28°49	11°42	15°44	19°40	11°23	24°13	25°34	27°44	n.a.	T 8	
F 9	1 2 12	13°53'39	14° 7	3°40	27°27	0♉11	29° 2	11°49	15°42	19°40	11°22	24°R13	25°31	27°50	n.a.	F 9	
S 10	1 6 9	14°53'59	26°38	5°18	28°29	0°51	29°15	11°55	15°40	19°39	11°21	24°13	25°28	27°57	n.a.	S 10	
S 11	1 10 5	15°54'21	8♉53	6°57	29°32	1°32	29°28	12° 2	15°38	19°39	11°20	24°10	25°25	28° 4	n.a.	S 11	
M12	1 14 2	16°54'45	20°57	8°35	0♉36	2°12	29°41	12° 8	15°36	19°38	11°19	24° 6	25°22	28°11	n.a.	M12	
T 13	1 17 59	17°55'11	2♉53	10°13	1°39	2°53	29°54	12°15	15°34	19°38	11°18	24° 0	25°18	28°17	n.a.	T 13	
W14	1 21 55	18°55'38	14°45	11°51	2°43	3°34	0♉ 6	12°21	15°32	19°37	11°17	23°53	25°15	28°24	n.a.	W14	
T 15	1 25 52	19°56'08	26°36	13°29	3°48	4°14	0°19	12°28	15°29	19°36	11°17	23°47	25°12	28°31	n.a.	T 15	
F 16	1 29 48	20°56'40	8♉27	15° 6	4°52	4°55	0°32	12°34	15°27	19°36	11°16	23°41	25° 9	28°37	n.a.	F 16	
S 17	1 33 45	21°57'13	20°21	16°44	5°57	5°36	0°44	12°40	15°25	19°35	11°15	23°35	25° 6	28°44	n.a.	S 17	
S 18	1 37 41	22°57'48	2♉19	18°20	7° 2	6°16	0°57	12°46	15°23	19°34	11°14	23°32	25° 3	28°51	n.a.	S 18	
M19	1 41 38	23°58'24	14°23	19°57	8° 8	6°57	1°10	12°53	15°20	19°33	11°13	23°30	24°59	28°57	n.a.	M19	
T 20	1 45 34	24°59'02	26°34	21°34	9°14	7°38	1°22	12°59	15°18	19°33	11°12	23°D30	24°56	29° 4	n.a.	T 20	
W21	1 49 31	25°59'42	8♉56	23°10	10°20	8°19	1°35	13° 5	15°16	19°32	11°12	23°30	24°53	29°11	n.a.	W21	
T 22	1 53 27	27° 0'23	21°30	24°46	11°26	9° 0	1°47	13°11	15°13	19°31	11°11	23°32	24°50	29°17	n.a.	T 22	
F 23	1 57 24	28° 1'05	4♉20	26°21	12°33	9°41	2° 0	13°17	15°11	19°30	11°10	23°34	24°47	29°24	n.a.	F 23	
S 24	2 1 21	29° 1'49	17°28	27°57	13°39	10°22	2°12	13°22	15° 9	19°29	11° 9	23°35	24°43	29°31	n.a.	S 24	
S 25	2 5 17	0♉ 2'33	0♉56	29°32	14°46	11° 3	2°25	13°28	15° 6	19°28	11° 9	23°R35	24°40	29°38	n.a.	S 25	
M26	2 9 14	1° 3'19	14°47	1♉ 7	15°54	11°44	2°37	13°34	15° 4	19°27	11° 8	23°35	24°37	29°44	n.a.	M26	
T 27	2 13 10	2° 4'06	29° 1	2°42	17° 1	12°25	2°49	13°40	15° 1	19°26	11° 7	23°33	24°34	29°51	n.a.	T 27	
W28	2 17 7	3° 4'53	13♉36	4°16	18° 9	13° 6	3° 1	13°45	14°59	19°25	11° 6	23°31	24°31	29°58	n.a.	W28	
T 29	2 21 3	4° 5'42	28°27	5°51	19°17	13°47	3°14	13°51	14°56	19°24	11° 6	23°28	24°28	0♉ 4	n.a.	T 29	
F 30	2 25 0	5° 6'32	13♉28	7°25	20°25	14°28	3°26	13°56	14°54	19°23	11° 5	23°26	24°24	0°11	n.a.	F 30	
S 31	2 28 56	6♉ 7'23	28♉29	8♉59	21♉33	15♉10	3♉38	14♉ 2	14♉51	19♉22	11♉ 5	23♉24	24♉21	0♉18	n.a.	S 31	

Delta T = 02h39m42s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 095
geocentric

NOVEMBER 95 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 32 53	7♉ 8'16	13♋23	10♌33	22♍42	15♎51	3♏50	14♐ 7	14°R49	19°R21	11°R 4	23°R23	24♑18	0♒24	n.a.	S 1	
M 2	2 36 50	8° 9'10	28° 1	12° 7	23°51	16°32	4° 2	14°13	14♋46	19♌19	11♍ 3	23°D22	24°15	0°31	n.a.	M 2	
T 3	2 40 46	9°10'05	12♌17	13°41	25° 0	17°13	4°14	14°18	14°44	19°18	11° 3	23♌23	24°12	0°38	n.a.	T 3	
W 4	2 44 43	10°11'01	26° 7	15°15	26° 9	17°55	4°25	14°23	14°41	19°17	11° 2	23°24	24° 9	0°45	n.a.	W 4	
T 5	2 48 39	11°11'59	9♌31	16°49	27°18	18°36	4°37	14°28	14°39	19°16	11° 2	23°25	24° 5	0°51	n.a.	T 5	
F 6	2 52 36	12°12'58	22°29	18°23	28°27	19°18	4°49	14°33	14°36	19°14	11° 1	23°26	24° 2	0°58	n.a.	F 6	
S 7	2 56 32	13°13'58	5♌ 6	19°56	29°37	19°59	5° 1	14°38	14°34	19°13	11° 1	23°27	23°59	1° 5	n.a.	S 7	
S 8	3 0 29	14°15'00	17°24	21°30	0♌47	20°41	5°12	14°43	14°31	19°12	11° 0	23°R27	23°56	1°11	n.a.	S 8	
M 9	3 4 26	15°16'03	29°28	23° 4	1°57	21°22	5°24	14°48	14°29	19°10	11° 0	23°27	23°53	1°18	n.a.	M 9	
T 10	3 8 22	16°17'07	11♍24	24°37	3° 7	22° 4	5°35	14°52	14°26	19° 9	11° 0	23°26	23°49	1°25	n.a.	T 10	
W 11	3 12 19	17°18'12	23°14	26°11	4°17	22°45	5°46	14°57	14°23	19° 8	10°59	23°25	23°46	1°31	n.a.	W 11	
T 12	3 16 15	18°19'18	5♌ 4	27°45	5°28	23°27	5°58	15° 2	14°21	19° 6	10°59	23°24	23°43	1°38	n.a.	T 12	
F 13	3 20 12	19°20'26	16°57	29°18	6°38	24° 9	6° 9	15° 6	14°18	19° 5	10°59	23°24	23°40	1°45	n.a.	F 13	
S 14	3 24 8	20°21'34	28°56	0♌52	7°49	24°50	6°20	15°11	14°16	19° 4	10°58	23°23	23°37	1°52	n.a.	S 14	
S 15	3 28 5	21°22'43	11♌ 3	2°25	9° 0	25°32	6°31	15°15	14°13	19° 2	10°58	23°23	23°34	1°58	n.a.	S 15	
M 16	3 32 1	22°23'53	23°20	3°59	10°11	26°14	6°42	15°19	14°11	19° 1	10°58	23°D23	23°30	2° 5	n.a.	M 16	
T 17	3 35 58	23°25'04	5♌48	5°32	11°22	26°56	6°53	15°23	14° 8	18°59	10°57	23°R23	23°27	2°12	n.a.	T 17	
W 18	3 39 55	24°26'15	18°28	7° 6	12°33	27°38	7° 4	15°27	14° 6	18°58	10°57	23°23	23°24	2°18	n.a.	W 18	
T 19	3 43 51	25°27'27	1♌21	8°39	13°44	28°20	7°15	15°31	14° 3	18°56	10°57	23°23	23°21	2°25	n.a.	T 19	
F 20	3 47 48	26°28'39	14°28	10°11	14°55	29° 2	7°25	15°35	14° 1	18°55	10°57	23°22	23°18	2°32	n.a.	F 20	
S 21	3 51 44	27°29'51	27°48	11°44	16° 7	29°44	7°36	15°39	13°58	18°53	10°57	23°22	23°15	2°38	n.a.	S 21	
S 22	3 55 41	28°31'04	11♌23	13°16	17°18	0♌26	7°46	15°43	13°56	18°51	10°57	23°22	23°11	2°45	n.a.	S 22	
M 23	3 59 37	29°32'17	25°12	14°48	18°30	1° 8	7°57	15°46	13°54	18°50	10°56	23°D21	23° 8	2°52	n.a.	M 23	
T 24	4 3 34	0♌33'30	9♌15	16°19	19°42	1°50	8° 7	15°50	13°51	18°48	10°56	23°21	23° 5	2°58	n.a.	T 24	
W 25	4 7 30	1°34'43	23°31	17°49	20°54	2°32	8°17	15°53	13°49	18°47	10°56	23°22	23° 2	3° 5	n.a.	W 25	
T 26	4 11 27	2°35'56	7♌57	19°18	22° 6	3°14	8°27	15°57	13°46	18°45	10°56	23°23	22°59	3°12	n.a.	T 26	
F 27	4 15 24	3°37'09	22°29	20°47	23°18	3°56	8°37	16° 0	13°44	18°43	10°D56	23°23	22°55	3°19	n.a.	F 27	
S 28	4 19 20	4°38'22	7♌ 4	22°13	24°30	4°38	8°47	16° 3	13°42	18°42	10°56	23°24	22°52	3°25	n.a.	S 28	
S 29	4 23 17	5°39'35	21°35	23°38	25°42	5°21	8°57	16° 6	13°39	18°40	10°56	23°R25	22°49	3°32	n.a.	S 29	
M 30	4 27 13	6°40'49	5♌56	25°♌ 2	26°♌54	6♌ 3	9°♌ 7	16°♌ 9	13°♌37	18°♌38	10°♌56	23°♌24	22°♌46	3°♌39	n.a.	M 30	

Delta T = 02h39m42s Julian Calendar 1 Nov. 095 == Greg. Calendar 30 Oct. 095

DECEMBER 95 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 31 10	7♌42'02	20♌ 2	26♌23	28♌ 6	6♌45	9♌16	16♌12	13°R35	18°R37	10♌56	23°R23	22♌43	3♌45	n.a.	T 1	
W 2	4 35 6	8°43'16	3♌49	27°41	29°19	7°28	9°26	16°15	13°♌33	18°♌35	10°57	23♌22	22°40	3°52	n.a.	W 2	
T 3	4 39 3	9°44'30	17°15	28°55	0♌31	8°10	9°35	16°18	13°30	18°33	10°57	23°19	22°36	3°59	n.a.	T 3	
F 4	4 42 59	10°45'44	0♌17	0♌ 6	1°44	8°52	9°44	16°20	13°28	18°32	10°57	23°17	22°33	4° 5	n.a.	F 4	
S 5	4 46 56	11°46'58	12°59	1°13	2°57	9°35	9°54	16°23	13°26	18°30	10°57	23°14	22°30	4°12	n.a.	S 5	
S 6	4 50 53	12°48'13	25°21	2°14	4° 9	10°17	10° 3	16°25	13°24	18°28	10°57	23°12	22°27	4°19	n.a.	S 6	
M 7	4 54 49	13°49'27	7♌29	3°10	5°22	11° 0	10°12	16°27	13°22	18°27	10°57	23°11	22°24	4°25	n.a.	M 7	
T 8	4 58 46	14°50'42	19°25	3°58	6°35	11°43	10°20	16°30	13°20	18°25	10°58	23°D11	22°21	4°32	n.a.	T 8	
W 9	5 2 42	15°51'56	1♌16	4°39	7°48	12°25	10°29	16°32	13°18	18°23	10°58	23°12	22°17	4°39	n.a.	W 9	
T 10	5 6 39	16°53'11	13° 6	5°11	9° 1	13° 8	10°38	16°34	13°16	18°22	10°58	23°14	22°14	4°45	n.a.	T 10	
F 11	5 10 35	17°54'26	25° 1	5°34	10°14	13°51	10°46	16°36	13°14	18°20	10°59	23°15	22°11	4°52	n.a.	F 11	
S 12	5 14 32	18°55'41	7♌ 3	5°47	11°27	14°33	10°55	16°37	13°12	18°18	10°59	23°17	22° 8	4°59	n.a.	S 12	
S 13	5 18 28	19°56'55	19°17	5°R48	12°40	15°16	11° 3	16°39	13°10	18°17	10°59	23°R18	22° 5	5° 6	n.a.	S 13	
M 14	5 22 25	20°58'10	1♌46	5°38	13°53	15°59	11°11	16°41	13° 8	18°15	11° 0	23°18	22° 1	5°12	n.a.	M 14	
T 15	5 26 22	21°59'24	14°31	5°17	15° 6	16°42	11°19	16°42	13° 6	18°13	11° 0	23°16	21°58	5°19	n.a.	T 15	
W 16	5 30 18	23° 0'37	27°33	4°43	16°20	17°24	11°27	16°43	13° 4	18°11	11° 1	23°13	21°55	5°26	n.a.	W 16	
T 17	5 34 15	24° 1'51	10♌52	3°58	17°33	18° 7	11°34	16°45	13° 3	18°10	11° 1	23° 8	21°52	5°32	n.a.	T 17	
F 18	5 38 11	25° 3'03	24°25	3° 3	18°46	18°50	11°42	16°46	13° 1	18° 8	11° 1	23° 3	21°49	5°39	n.a.	F 18	
S 19	5 42 8	26° 4'15	8♌10	2° 0	19°59	19°33	11°49	16°47	12°59	18° 6	11° 2	22°58	21°46	5°46	n.a.	S 19	
S 20	5 46 4	27° 5'26	22° 4	0°49	21°13	20°16	11°56	16°48	12°58	18° 5	11° 3	22°53	21°42	5°52	n.a.	S 20	
M 21	5 50 1	28° 6'36	6♌ 6	29°♌33	22°26	20°59	12° 4	16°49	12°56	18° 3	11° 3	22°49	21°39	5°59	n.a.	M 21	
T 22	5 53 58	29° 7'45	20°11	28°15	23°40	21°42	12°11	16°49	12°54	18° 1	11° 4	22°47	21°36	6° 6	n.a.	T 22	
W 23	5 57 54	0♌ 8'53	4♌19	26°58	24°53	22°25	12°17	16°50	12°53	18° 0	11° 4	22°D47	21°33	6°12	n.a.	W 23	
T 24	6 1 51	1°10'00	18°28	25°42	26° 7	23° 9	12°24	16°50	12°51	17°58	11° 5	22°48	21°30	6°19	n.a.	T 24	
F 25	6 5 47	2°11'06	2♌36	24°31	27°20	23°52	12°31	16°51	12°50	17°56	11° 5	22°50	21°26	6°26	n.a.	F 25	
S 26	6 9 44	3°12'10	16°42	23°27	28°34	24°35	12°37	16°51	12°49	17°55	11° 6	22°R51	21°23	6°32	n.a.	S 26	
S 27	6 13 40	4°13'14	0♌44	22°29	29°47	25°18	12°43	16°51	12°47	17°53	11° 7	22°51	21°20	6°39	n.a.	S 27	
M 28	6 17 37	5°14'17	14°38	21°40	1♌ 1	26° 1	12°49	16°R51	12°46	17°52	11° 7	22°49	21°17	6°46	n.a.	M 28	
T 29	6 21 33	6°15'18	28°22	21° 0	2°15	26°45	12°55	16°51	12°45	17°50	11° 8	22°44	21°14	6°53	n.a.	T 29	
W 30	6 25 30	7°16'19	11♌52	20°29	3°28	27°28	13° 1	16°51	12°44	17°48	11° 9	22°38	21°11	6°59	n.a.	W 30	
T 31	6 29 27	8°17'18	25♌ 7	20♌ 6	4♌42	28♌11	13°♌ 7	16°♌51	12°♌42	17°♌47	11°♌10	22°♌30	21°♌ 7	7°♌ 6	n.a.	T 31	

Delta T = 02h39m41s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 096
geocentric

JANUARY 96 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	6 33 23	9♁18'17	8♁ 4	19°R53	5♁56	28♁55	13♁12	16°R51	12°R41	17°R45	11♁10	22°R21	21♁ 4	7♁13	n.a.	F 1	
S 2	6 37 20	10°19'14	20°44	19°D48	7° 9	29°38	13°18	16♁50	12♁40	17II44	11°11	22♁13	21° 1	7°19	n.a.	S 2	
S 3	6 41 16	11°20'11	3♁ 6	19♁51	8°23	0♁21	13°23	16°50	12°39	17°42	11°12	22° 5	20°58	7°26	n.a.	S 3	
M 4	6 45 13	12°21'07	15°15	20° 1	9°37	1° 5	13°28	16°49	12°38	17°41	11°13	21°59	20°55	7°33	n.a.	M 4	
T 5	6 49 9	13°22'01	27°12	20°17	10°51	1°48	13°32	16°48	12°37	17°39	11°14	21°55	20°52	7°39	n.a.	T 5	
W 6	6 53 6	14°22'55	9♁ 3	20°41	12° 4	2°32	13°37	16°47	12°37	17°38	11°15	21°54	20°48	7°46	n.a.	W 6	
T 7	6 57 2	15°23'48	20°53	21°10	13°18	3°16	13°42	16°46	12°36	17°36	11°16	21°D54	20°45	7°53	n.a.	T 7	
F 8	7 0 59	16°24'40	21♁46	21°44	14°32	3°59	13°46	16°45	12°35	17°35	11°16	21°55	20°42	7°59	n.a.	F 8	
S 9	7 4 56	17°25'30	14°49	22°23	15°46	4°43	13°50	16°44	12°34	17°33	11°17	21°56	20°39	8° 6	n.a.	S 9	
S 10	7 8 52	18°26'20	27° 6	23° 6	17° 0	5°26	13°54	16°43	12°34	17°32	11°18	21°R56	20°36	8°13	n.a.	S 10	
M11	7 12 49	19°27'09	9♁42	23°53	18°14	6°10	13°58	16°41	12°33	17°30	11°19	21°54	20°32	8°19	n.a.	M11	
T 12	7 16 45	20°27'56	22°38	24°44	19°28	6°54	14° 2	16°40	12°33	17°29	11°20	21°50	20°29	8°26	n.a.	T 12	
W13	7 20 42	21°28'42	5♁58	25°39	20°42	7°38	14° 5	16°38	12°32	17°28	11°21	21°43	20°26	8°33	n.a.	W13	
T 14	7 24 38	22°29'27	19°39	26°36	21°56	8°21	14° 8	16°37	12°32	17°26	11°22	21°34	20°23	8°39	n.a.	T 14	
F 15	7 28 35	23°30'10	3♁39	27°36	23° 9	9° 5	14°11	16°35	12°31	17°25	11°23	21°24	20°20	8°46	n.a.	F 15	
S 16	7 32 31	24°30'52	17°53	28°39	24°23	9°49	14°14	16°33	12°31	17°24	11°24	21°13	20°17	8°53	n.a.	S 16	
S 17	7 36 28	25°31'31	2♁16	29°44	25°37	10°33	14°17	16°31	12°31	17°22	11°26	21° 4	20°13	9° 0	n.a.	S 17	
M18	7 40 25	26°32'09	16°41	0♁52	26°51	11°17	14°20	16°29	12°30	17°21	11°27	20°56	20°10	9° 6	n.a.	M18	
T 19	7 44 21	27°32'46	1♁ 3	2° 1	28° 5	12° 1	14°22	16°27	12°30	17°20	11°28	20°50	20° 7	9°13	n.a.	T 19	
W20	7 48 18	28°33'20	15°19	3°13	29°19	12°45	14°24	16°24	12°30	17°19	11°29	20°48	20° 4	9°20	n.a.	W20	
T 21	7 52 14	29°33'52	29°26	4°26	0♁33	13°29	14°26	16°22	12°30	17°18	11°30	20°D47	20° 1	9°26	n.a.	T 21	
F 22	7 56 11	0♁34'23	13♁23	5°41	1°47	14°13	14°28	16°20	12°D30	17°16	11°31	20°R47	19°58	9°33	n.a.	F 22	
S 23	8 0 7	1°34'51	27°10	6°58	3° 1	14°57	14°30	16°17	12°30	17°15	11°32	20°47	19°54	9°40	n.a.	S 23	
S 24	8 4 4	2°35'18	10II48	8°16	4°15	15°41	14°31	16°14	12°30	17°14	11°34	20°46	19°51	9°46	n.a.	S 24	
M25	8 8 0	3°35'42	24°16	9°35	5°29	16°25	14°32	16°12	12°30	17°13	11°35	20°42	19°48	9°53	n.a.	M25	
T 26	8 11 57	4°36'05	7♁34	10°56	6°43	17° 9	14°33	16° 9	12°30	17°12	11°36	20°35	19°45	10° 0	n.a.	T 26	
W27	8 15 54	5°36'25	20°41	12°18	7°57	17°53	14°34	16° 6	12°31	17°11	11°37	20°25	19°42	10° 6	n.a.	W27	
T 28	8 19 50	6°36'44	3♁37	13°42	9°11	18°37	14°35	16° 3	12°31	17°10	11°38	20°13	19°38	10°13	n.a.	T 28	
F 29	8 23 47	7°37'01	16°20	15° 7	10°25	19°21	14°35	16° 0	12°31	17° 9	11°40	19°59	19°35	10°20	n.a.	F 29	
S 30	8 27 43	8°37'16	28°49	16°33	11°39	20° 6	14°36	15°57	12°32	17° 8	11°41	19°46	19°32	10°26	n.a.	S 30	
S 31	8 31 40	9♁37'29	11♁ 6	18♁ 0	12♁53	20♁50	14°R36	15♁54	12♁32	17II 7	11♁42	19♁33	19♁29	10♁33	n.a.	S 31	

Delta T = 02h39m40s Julian Calendar 1 Jan. 096 == Greg. Calendar 30 Dec. 095

FEBRUARY 96 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	8 35 36	10♁37'41	23♁11	19♁28	14♁ 7	21♁34	14°R36	15°R50	12♁33	17°R 6	11♁43	19°R23	19♁26	10♁40	n.a.	M 1	
T 2	8 39 33	11°37'50	5♁ 7	20°58	15°21	22°18	14♁36	15♁47	12°33	17II 5	11°45	19♁15	19°23	10°46	n.a.	T 2	
W 3	8 43 29	12°37'58	16°57	22°28	16°35	23° 3	14°35	15°44	12°34	17° 5	11°46	19°11	19°19	10°53	n.a.	W 3	
T 4	8 47 26	13°38'05	28°45	24° 0	17°49	23°47	14°35	15°40	12°35	17° 4	11°47	19° 8	19°16	11° 0	n.a.	T 4	
F 5	8 51 23	14°38'09	10♁37	25°33	19° 3	24°31	14°34	15°37	12°35	17° 3	11°49	19° 7	19°13	11° 6	n.a.	F 5	
S 6	8 55 19	15°38'12	22°38	27° 7	20°17	25°16	14°33	15°33	12°36	17° 2	11°50	19° 7	19°10	11°13	n.a.	S 6	
S 7	8 59 16	16°38'14	4♁54	28°42	21°31	26° 0	14°32	15°29	12°37	17° 2	11°51	19° 7	19° 7	11°20	n.a.	S 7	
M 8	9 3 12	17°38'13	17°29	0♁18	22°45	26°45	14°30	15°25	12°38	17° 1	11°53	19° 5	19° 4	11°26	n.a.	M 8	
T 9	9 7 9	18°38'11	0♁29	1°56	23°59	27°29	14°29	15°22	12°39	17° 0	11°54	19° 0	19° 0	11°33	n.a.	T 9	
W10	9 11 5	19°38'07	13°55	3°34	25°13	28°13	14°27	15°18	12°40	17° 0	11°55	18°53	18°57	11°40	n.a.	W10	
T 11	9 15 2	20°38'01	27°48	5°14	26°27	28°58	14°25	15°14	12°41	16°59	11°57	18°43	18°54	11°46	n.a.	T 11	
F 12	9 18 58	21°37'54	12♁ 6	6°54	27°41	29°42	14°23	15°10	12°42	16°59	11°58	18°31	18°51	11°53	n.a.	F 12	
S 13	9 22 55	22°37'44	26°43	8°36	28°55	0♁27	14°20	15° 6	12°43	16°58	12° 0	18°19	18°48	12° 0	n.a.	S 13	
S 14	9 26 52	23°37'32	11♁32	10°19	0♁ 9	1°12	14°18	15° 2	12°44	16°58	12° 1	18° 8	18°44	12° 6	n.a.	S 14	
M15	9 30 48	24°37'18	26°24	12° 3	1°23	1°56	14°15	14°57	12°45	16°57	12° 2	17°59	18°41	12°13	n.a.	M15	
T 16	9 34 45	25°37'01	11♁10	13°49	2°37	2°41	14°12	14°53	12°47	16°57	12° 4	17°52	18°38	12°20	n.a.	T 16	
W17	9 38 41	26°36'43	25°44	15°36	3°51	3°25	14° 9	14°49	12°48	16°56	12° 5	17°48	18°35	12°26	n.a.	W17	
T 18	9 42 38	27°36'22	10♁ 2	17°23	5° 5	4°10	14° 6	14°45	12°49	16°56	12° 7	17°47	18°32	12°33	n.a.	T 18	
F 19	9 46 34	28°35'58	24° 3	19°12	6°19	4°54	14° 3	14°40	12°51	16°56	12° 8	17°47	18°29	12°40	n.a.	F 19	
S 20	9 50 31	29°35'32	7II46	21° 3	7°33	5°39	13°59	14°36	12°52	16°55	12°10	17°47	18°25	12°46	n.a.	S 20	
S 21	9 54 27	0♁35'04	21°12	22°54	8°47	6°24	13°56	14°32	12°54	16°55	12°11	17°45	18°22	12°53	n.a.	S 21	
M22	9 58 24	1°34'34	4♁24	24°47	10° 1	7° 8	13°52	14°27	12°55	16°55	12°12	17°42	18°19	13° 0	n.a.	M22	
T 23	10 2 21	2°34'01	17°23	26°41	11°15	7°53	13°48	14°23	12°57	16°55	12°14	17°35	18°16	13° 7	n.a.	T 23	
W24	10 6 17	3°33'25	0♁10	28°36	12°29	8°38	13°43	14°18	12°59	16°55	12°15	17°26	18°13	13°13	n.a.	W24	
T 25	10 10 14	4°32'48	12°46	0♁33	13°43	9°22	13°39	14°14	13° 0	16°55	12°17	17°14	18°10	13°20	n.a.	T 25	
F 26	10 14 10	5°32'08	25°11	2°30	14°56	10° 7	13°34	14° 9	13° 2	16°54	12°18	17° 1	18° 6	13°27	n.a.	F 26	
S 27	10 18 7	6°31'26	7♁27	4°29	16°10	10°52	13°30	14° 5	13° 4	16°54	12°20	16°48	18° 3	13°33	n.a.	S 27	
S 28	10 22 3	7°30'41	19°34	6°29	17°24	11°37	13°25	14° 0	13° 6	16°D54	12°21	16°36	18° 0	13°40	n.a.	S 28	
M29	10 26 0	8♁29'55	1♁32	8♁29	18♁38	12♁21	13♁20	13♁55	13♁ 8	16II54	12♁23	16♁26	17♁57	13♁47	n.a.	M29	

Delta T = 02h39m39s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 096
geocentric

MARCH 96 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 29 56	9♂29'06	13♂24	10♂31	19♂52	13♂6	13°R15	13°R51	13♂10	16♂54	12♂24	16°R19	17♂54	13♂53	n.a.	T 1	
W 2	10 33 53	10°28'16	25°13	12°33	21° 6	13°51	13♂9	13♂46	13°12	16°55	12°26	16♂14	17°50	14° 0	n.a.	W 2	
T 3	10 37 49	11°27'24	7♂0	14°36	22°20	14°36	13° 4	13°42	13°14	16°55	12°27	16°12	17°47	14° 7	n.a.	T 3	
F 4	10 41 46	12°26'30	18°52	16°40	23°34	15°20	12°58	13°37	13°16	16°55	12°29	16°D11	17°44	14°13	n.a.	F 4	
S 5	10 45 43	13°25'34	0♂52	18°43	24°48	16° 5	12°53	13°32	13°18	16°55	12°30	16°12	17°41	14°20	n.a.	S 5	
S 6	10 49 39	14°24'36	13° 6	20°47	26° 2	16°50	12°47	13°28	13°20	16°55	12°31	16°R13	17°38	14°27	n.a.	S 6	
M 7	10 53 36	15°23'36	25°38	22°51	27°16	17°35	12°41	13°23	13°22	16°55	12°33	16°12	17°35	14°33	n.a.	M 7	
T 8	10 57 32	16°22'34	8♂35	24°53	28°29	18°20	12°35	13°18	13°24	16°56	12°34	16°10	17°31	14°40	n.a.	T 8	
W 9	11 1 29	17°21'31	21°58	26°55	29°43	19° 4	12°29	13°14	13°27	16°56	12°36	16° 5	17°28	14°47	n.a.	W 9	
T 10	11 5 25	18°20'26	5♂51	28°56	0♂57	19°49	12°22	13° 9	13°29	16°56	12°37	15°59	17°25	14°53	n.a.	T 10	
F 11	11 9 22	19°19'19	20°13	0♂55	2°11	20°34	12°16	13° 5	13°31	16°57	12°39	15°50	17°22	15° 0	n.a.	F 11	
S 12	11 13 18	20°18'10	4♂58	2°53	3°25	21°19	12° 9	13° 0	13°34	16°57	12°40	15°41	17°19	15° 7	n.a.	S 12	
S 13	11 17 15	21°16'58	20° 0	4°48	4°39	22° 4	12° 3	12°55	13°36	16°58	12°42	15°33	17°15	15°13	n.a.	S 13	
M14	11 21 11	22°15'45	5♂9	6°40	5°53	22°49	11°56	12°51	13°38	16°58	12°43	15°26	17°12	15°20	n.a.	M14	
T 15	11 25 8	23°14'30	20°16	8°29	7° 7	23°33	11°49	12°46	13°41	16°59	12°45	15°22	17° 9	15°27	n.a.	T 15	
W16	11 29 5	24°13'12	5♂10	10°16	8°21	24°18	11°42	12°42	13°43	16°59	12°46	15°19	17° 6	15°33	n.a.	W16	
T 17	11 33 1	25°11'52	19°46	11°58	9°34	25° 3	11°35	12°37	13°46	17° 0	12°48	15°D19	17° 3	15°40	n.a.	T 17	
F 18	11 36 58	26°10'30	4♂11	13°37	10°48	25°48	11°28	12°33	13°49	17° 0	12°49	15°20	17° 0	15°47	n.a.	F 18	
S 19	11 40 54	27° 9'06	17°50	15°11	12° 2	26°33	11°21	12°28	13°51	17° 1	12°50	15°21	16°56	15°53	n.a.	S 19	
S 20	11 44 51	28° 7'39	1♂18	16°41	13°16	27°18	11°14	12°24	13°54	17° 2	12°52	15°R21	16°53	16° 0	n.a.	S 20	
M21	11 48 47	29° 6'10	14°25	18° 7	14°30	28° 2	11° 6	12°20	13°57	17° 3	12°53	15°20	16°50	16° 7	n.a.	M21	
T 22	11 52 44	0♂4'39	27°14	19°27	15°44	28°47	10°59	12°15	13°59	17° 3	12°55	15°17	16°47	16°13	n.a.	T 22	
W23	11 56 40	1° 3'06	9♂49	20°43	16°57	29°32	10°52	12°11	14° 2	17° 4	12°56	15°12	16°44	16°20	n.a.	W23	
T 24	12 0 37	2° 1'30	22°11	21°54	18°11	0♂17	10°44	12° 7	14° 5	17° 5	12°58	15° 5	16°41	16°27	n.a.	T 24	
F 25	12 4 34	2°59'52	4♂22	23° 0	19°25	1° 1	10°37	12° 3	14° 8	17° 6	12°59	14°58	16°37	16°33	n.a.	F 25	
S 26	12 8 30	3°58'12	16°26	24° 1	20°39	1°46	10°29	11°59	14°11	17° 7	13° 0	14°50	16°34	16°40	n.a.	S 26	
S 27	12 12 27	4°56'30	28°23	24°56	21°52	2°31	10°22	11°55	14°13	17° 7	13° 2	14°43	16°31	16°47	n.a.	S 27	
M28	12 16 23	5°54'46	10♂15	25°46	23° 6	3°16	10°14	11°51	14°16	17° 8	13° 3	14°37	16°28	16°53	n.a.	M28	
T 29	12 20 20	6°53'01	22° 4	26°30	24°20	4° 1	10° 6	11°47	14°19	17° 9	13° 4	14°33	16°25	17° 0	n.a.	T 29	
W30	12 24 16	7°51'13	3♂53	27° 9	25°34	4°45	9°59	11°43	14°22	17°10	13° 6	14°30	16°21	17° 7	n.a.	W30	
T 31	12 28 13	8♂49'24	15♂42	27♂42	26♂47	5♂30	9♂51	11♂39	14♂25	17♂11	13♂7	14°D30	16♂18	17♂13	n.a.	T 31	

Delta T = 02h39m38s Julian Calendar 1 March 096 == Greg. Calendar 28 Feb. 096

APRIL 96 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	12 32 9	9♂47'33	27♂37	28♂10	28♂1	6♂15	9°R44	11°R35	14♂28	17♂12	13♂8	14♂30	16♂15	17♂20	n.a.	F 1
S 2	12 36 6	10°45'41	9♂40	28°32	29°15	6°59	9♂36	11♂31	14°31	17°14	13°10	14°32	16°12	17°26	n.a.	S 2
S 3	12 40 3	11°43'47	21°55	28°49	0♂29	7°44	9°28	11°27	14°34	17°15	13°11	14°34	16° 9	17°33	n.a.	S 3
M 4	12 43 59	12°41'51	4♂28	29° 0	1°42	8°29	9°21	11°24	14°38	17°16	13°12	14°35	16° 6	17°40	n.a.	M 4
T 5	12 47 56	13°39'54	17°21	29° 6	2°56	9°13	9°13	11°20	14°41	17°17	13°14	14°R35	16° 2	17°46	n.a.	T 5
W 6	12 51 52	14°37'56	0♂39	29°R 6	4°10	9°58	9° 5	11°17	14°44	17°18	13°15	14°34	15°59	17°53	n.a.	W 6
F 7	12 55 49	15°35'56	14°25	29° 2	5°24	10°43	8°58	11°13	14°47	17°19	13°16	14°32	15°56	18° 0	n.a.	T 7
T 8	12 59 45	16°33'55	28°38	28°52	6°37	11°27	8°50	11°10	14°50	17°21	13°18	14°29	15°53	18° 6	n.a.	F 8
S 9	13 3 42	17°31'52	13♂17	28°38	7°51	12°12	8°43	11° 7	14°53	17°22	13°19	14°25	15°50	18°13	n.a.	S 9
S 10	13 7 38	18°29'48	28°16	28°19	9° 5	12°56	8°35	11° 4	14°57	17°23	13°20	14°21	15°46	18°20	n.a.	S 10
M11	13 11 35	19°27'42	13♂27	27°57	10°19	13°41	8°28	11° 0	15° 0	17°25	13°21	14°18	15°43	18°26	n.a.	M11
T 12	13 15 31	20°25'34	28°40	27°31	11°32	14°25	8°20	10°57	15° 3	17°26	13°23	14°17	15°40	18°33	n.a.	T 12
W13	13 19 28	21°23'26	13♂45	27° 2	12°46	15°10	8°13	10°54	15° 6	17°27	13°24	14°D16	15°37	18°40	n.a.	W13
T 14	13 23 25	22°21'15	28°35	26°30	14° 0	15°54	8° 6	10°51	15°10	17°29	13°25	14°16	15°34	18°46	n.a.	T 14
F 15	13 27 21	23°19'03	13♂11	25°57	15°13	16°39	7°59	10°49	15°13	17°30	13°26	14°18	15°31	18°53	n.a.	F 15
S 16	13 31 18	24°16'49	27° 4	25°22	16°27	17°23	7°51	10°46	15°16	17°32	13°27	14°19	15°27	19° 0	n.a.	S 16
S 17	13 35 14	25°14'33	10♂40	24°47	17°41	18° 7	7°44	10°43	15°20	17°33	13°29	14°20	15°24	19° 6	n.a.	S 17
M18	13 39 11	26°12'16	23°51	24°11	18°55	18°52	7°37	10°41	15°23	17°35	13°30	14°R21	15°21	19°13	n.a.	M18
T 19	13 43 7	27° 9'56	6♂40	23°36	20° 8	19°36	7°31	10°38	15°26	17°36	13°31	14°20	15°18	19°20	n.a.	T 19
W20	13 47 4	28° 7'35	19°10	23° 2	21°22	20°20	7°24	10°36	15°30	17°38	13°32	14°19	15°15	19°26	n.a.	W20
T 21	13 51 0	29° 5'13	1♂26	22°30	22°36	21° 4	7°17	10°34	15°33	17°39	13°33	14°18	15°12	19°33	n.a.	T 21
F 22	13 54 57	0♂2'48	13°30	22° 0	23°49	21°48	7°11	10°31	15°37	17°41	13°34	14°16	15° 8	19°40	n.a.	F 22
S 23	13 58 54	1° 0'23	25°26	21°33	25° 3	22°32	7° 4	10°29	15°40	17°43	13°35	14°14	15° 5	19°46	n.a.	S 23
S 24	14 2 50	1°57'55	7♂17	21° 8	26°17	23°17	6°58	10°27	15°43	17°44	13°36	14°12	15° 2	19°53	n.a.	S 24
M25	14 6 47	2°55'27	19° 5	20°48	27°30	24° 1	6°51	10°25	15°47	17°46	13°37	14°10	14°59	20° 0	n.a.	M25
T 26	14 10 43	3°52'57	0♂54	20°31	28°44	24°45	6°45	10°23	15°50	17°48	13°38	14°10	14°56	20° 6	n.a.	T 26
W27	14 14 40	4°50'26	12°45	20°18	29°57	25°28	6°39	10°22	15°54	17°49	13°39	14°D 9	14°52	20°13	n.a.	W27
T 28	14 18 36	5°47'54	24°41	20° 9	1♂11	26°12	6°33	10°20	15°57	17°51	13°40	14° 9	14°49	20°20	n.a.	T 28
F 29	14 22 33	6°45'20	6♂44	20°D 5	2°25	26°56	6°27	10°18	16° 1	17°53	13°41	14°10	14°46	20°26	n.a.	F 29
S 30	14 26 29	7♂42'46	18♂55	20♂5	3♂38	27♂40	6♂22	10♂17	16♂4	17♂55	13♂42	14♂11	14♂43	20♂33	n.a.	S 30

Delta T = 02h39m37s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 096
geocentric

MAY 96 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 30 26	8♃40'11	1♃19	20♃10	4♃52	28♃24	6°R16	10°R16	16♃8	17♃56	13♃43	14♃11	14♃40	20♃40	n.a.	S 1	
M 2	14 34 23	9°37'35	13°58	20°19	6°6	29°7	6♃11	10♃14	16°11	17°58	13°44	14°12	14°37	20°46	n.a.	M 2	
T 3	14 38 19	10°34'58	26°54	20°33	7°19	29°51	6°6	10°13	16°15	18°0	13°45	14°12	14°33	20°53	n.a.	T 3	
W 4	14 42 16	11°32'21	10♃10	20°51	8°33	0♃35	6°0	10°12	16°18	18°2	13°46	14°R12	14°30	21°0	n.a.	W 4	
T 5	14 46 12	12°29'42	23°49	21°13	9°47	1°18	5°55	10°11	16°22	18°4	13°47	14°12	14°27	21°6	n.a.	T 5	
F 6	14 50 9	13°27'03	7♃51	21°40	11°0	2°2	5°51	10°10	16°25	18°6	13°48	14°12	14°24	21°13	n.a.	F 6	
S 7	14 54 5	14°24'24	22°16	22°11	12°14	2°45	5°46	10°9	16°29	18°8	13°48	14°D12	14°21	21°20	n.a.	S 7	
S 8	14 58 2	15°21'43	6♃59	22°46	13°28	3°29	5°41	10°9	16°32	18°10	13°49	14°12	14°18	21°26	n.a.	S 8	
M 9	15 1 58	16°19'03	21°56	23°26	14°41	4°12	5°37	10°8	16°36	18°11	13°50	14°12	14°14	21°33	n.a.	M 9	
T 10	15 5 55	17°16'21	7♃0	24°9	15°55	4°55	5°33	10°7	16°39	18°13	13°51	14°R12	14°11	21°40	n.a.	T 10	
W11	15 9 52	18°13'39	22°1	24°56	17°9	5°38	5°29	10°7	16°43	18°15	13°52	14°12	14°8	21°46	n.a.	W11	
T 12	15 13 48	19°10'56	6♃52	25°47	18°22	6°21	5°25	10°7	16°47	18°17	13°52	14°12	14°5	21°53	n.a.	T 12	
F 13	15 17 45	20°8'12	21°25	26°42	19°36	7°4	5°21	10°7	16°50	18°19	13°53	14°12	14°2	22°0	n.a.	F 13	
S 14	15 21 41	21°5'27	5♃34	27°40	20°50	7°47	5°18	10°D 6	16°54	18°21	13°54	14°11	13°58	22°6	n.a.	S 14	
S 15	15 25 38	22°2'42	19°18	28°42	22°3	8°30	5°14	10°6	16°57	18°23	13°54	14°10	13°55	22°13	n.a.	S 15	
M16	15 29 34	22°59'55	2♃35	29°47	23°17	9°13	5°11	10°7	17°1	18°26	13°55	14°9	13°52	22°19	n.a.	M16	
T 17	15 33 31	23°57'08	15°28	0♃56	24°31	9°56	5°8	10°7	17°4	18°28	13°56	14°9	13°49	22°26	n.a.	T 17	
W18	15 37 27	24°54'19	28°0	2°8	25°44	10°39	5°5	10°7	17°8	18°30	13°56	14°D 9	13°46	22°33	n.a.	W18	
T 19	15 41 24	25°51'30	10♃14	3°23	26°58	11°21	5°2	10°7	17°11	18°32	13°57	14°9	13°43	22°39	n.a.	T 19	
F 20	15 45 21	26°48'40	22°15	4°42	28°12	12°4	5°0	10°8	17°15	18°34	13°57	14°10	13°39	22°46	n.a.	F 20	
S 21	15 49 17	27°45'50	4♃8	6°4	29°25	12°46	4°57	10°9	17°18	18°36	13°58	14°11	13°36	22°53	n.a.	S 21	
S 22	15 53 14	28°42'58	15°57	7°29	0♃39	13°28	4°55	10°9	17°22	18°38	13°59	14°12	13°33	22°59	n.a.	S 22	
M23	15 57 10	29°40'07	27°45	8°57	1°53	14°11	4°53	10°10	17°25	18°40	13°59	14°13	13°30	23°6	n.a.	M23	
T 24	16 1 7	0♃37'14	9♃37	10°28	3°6	14°53	4°51	10°11	17°29	18°42	14°0	14°R14	13°27	23°13	n.a.	T 24	
W25	16 5 3	1°34'21	21°34	12°3	4°20	15°35	4°50	10°12	17°32	18°44	14°0	14°14	13°23	23°19	n.a.	W25	
T 26	16 9 0	2°31'28	3♃39	13°40	5°34	16°17	4°48	10°13	17°35	18°47	14°0	14°13	13°20	23°26	n.a.	T 26	
F 27	16 12 56	3°28'35	15°54	15°21	6°47	16°59	4°47	10°14	17°39	18°49	14°1	14°11	13°17	23°33	n.a.	F 27	
S 28	16 16 53	4°25'42	28°21	17°5	8°1	17°40	4°46	10°16	17°42	18°51	14°1	14°8	13°14	23°39	n.a.	S 28	
S 29	16 20 50	5°22'48	11♃0	18°51	9°15	18°22	4°45	10°17	17°46	18°53	14°2	14°5	13°11	23°46	n.a.	S 29	
M30	16 24 46	6°19'54	23°53	20°40	10°28	19°4	4°44	10°18	17°49	18°55	14°2	14°2	13°8	23°53	n.a.	M30	
T 31	16 28 43	7♃17'01	7♃1	22♃33	11♃42	19♃45	4♃44	10♃20	17♃52	18♃57	14♃2	13♃59	13♃4	23♃59	n.a.	T 31	

Delta T = 02h39m37s Julian Calendar 1 May 096 == Greg. Calendar 29 Apr. 096

JUNE 96 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	16 32 39	8♃14'07	20♃24	24♃27	12♃56	20♃27	4°R43	10♃22	17♃56	19♃0	14♃3	13°R57	13♃1	24♃6	n.a.	W 1
T 2	16 36 36	9°11'14	4♃2	26°25	14°10	21°8	4♃43	10°23	17°59	19°2	14°3	13°D56	12°58	24°13	n.a.	T 2
F 3	16 40 32	10°8'21	17°57	28°24	15°23	21°49	4°D43	10°25	18°3	19°4	14°3	13♃56	12°55	24°19	n.a.	F 3
S 4	16 44 29	11°5'28	2♃8	0♃26	16°37	22°30	4°43	10°27	18°6	19°6	14°4	13°57	12°52	24°26	n.a.	S 4
S 5	16 48 25	12°2'36	16°33	2°30	17°51	23°11	4°43	10°29	18°9	19°8	14°4	13°59	12°49	24°33	n.a.	S 5
M 6	16 52 22	12°59'44	1♃9	4°35	19°4	23°52	4°44	10°31	18°12	19°11	14°4	14°0	12°45	24°39	n.a.	M 6
T 7	16 56 19	13°56'52	15°52	6°42	20°18	24°33	4°45	10°34	18°16	19°13	14°4	14°R 0	12°42	24°46	n.a.	T 7
W 8	17 0 15	14°54'00	0♃36	8°50	21°32	25°13	4°46	10°36	18°19	19°15	14°4	14°0	12°39	24°53	n.a.	W 8
T 9	17 4 12	15°51'09	15°13	10°59	22°46	25°54	4°47	10°38	18°22	19°17	14°5	13°57	12°36	24°59	n.a.	T 9
F 10	17 8 8	16°48'18	29°38	13°8	23°59	26°34	4°48	10°41	18°25	19°20	14°5	13°53	12°33	25°6	n.a.	F 10
S 11	17 12 5	17°45'28	13♃45	15°18	25°13	27°14	4°49	10°44	18°29	19°22	14°5	13°49	12°29	25°13	n.a.	S 11
S 12	17 16 1	18°42'37	27°29	17°27	26°27	27°54	4°51	10°46	18°32	19°24	14°5	13°43	12°26	25°19	n.a.	S 12
M13	17 19 58	19°39'46	10♃49	19°36	27°41	28°34	4°53	10°49	18°35	19°26	14°5	13°38	12°23	25°26	n.a.	M13
T 14	17 23 55	20°36'56	23°44	21°45	28°55	29°14	4°54	10°52	18°38	19°29	14°5	13°34	12°20	25°32	n.a.	T 14
W15	17 27 51	21°34'05	6♃18	23°53	0♃8	29°54	4°57	10°55	18°41	19°31	14°R 5	13°31	12°17	25°39	n.a.	W15
T 16	17 31 48	22°31'15	18°33	26°0	1°22	0♃33	4°59	10°58	18°44	19°33	14°5	13°D30	12°14	25°46	n.a.	T 16
F 17	17 35 44	23°28'25	0♃34	28°6	2°36	1°13	5°1	11°1	18°47	19°35	14°5	13°30	12°10	25°52	n.a.	F 17
S 18	17 39 41	24°25'35	12°27	0♃11	3°50	1°52	5°4	11°4	18°50	19°37	14°5	13°31	12°7	25°59	n.a.	S 18
S 19	17 43 37	25°22'45	24°15	2°15	5°3	2°31	5°7	11°8	18°53	19°40	14°5	13°33	12°4	26°6	n.a.	S 19
M20	17 47 34	26°19'56	6♃5	4°16	6°17	3°10	5°10	11°11	18°56	19°42	14°5	13°34	12°1	26°12	n.a.	M20
T 21	17 51 30	27°17'06	18°0	6°17	7°31	3°49	5°13	11°15	18°59	19°44	14°5	13°R34	11°58	26°19	n.a.	T 21
W22	17 55 27	28°14'18	0♃4	8°15	8°45	4°27	5°16	11°18	19°2	19°46	14°4	13°33	11°55	26°26	n.a.	W22
T 23	17 59 24	29°11'30	12°21	10°12	9°59	5°6	5°20	11°22	19°5	19°49	14°4	13°30	11°51	26°32	n.a.	T 23
F 24	18 3 20	0♃8'42	24°51	12°8	11°12	5°44	5°23	11°26	19°8	19°51	14°4	13°24	11°48	26°39	n.a.	F 24
S 25	18 7 17	1°5'56	7♃36	14°1	12°26	6°22	5°27	11°29	19°11	19°53	14°4	13°17	11°45	26°46	n.a.	S 25
S 26	18 11 13	2°3'10	20°37	15°53	13°40	7°0	5°31	11°33	19°14	19°55	14°4	13°9	11°42	26°52	n.a.	S 26
M27	18 15 10	3°0'24	3♃51	17°44	14°54	7°38	5°35	11°37	19°16	19°57	14°3	13°1	11°39	26°59	n.a.	M27
T 28	18 19 6	3°57'40	17°18	19°32	16°8	8°16	5°40	11°41	19°19	20°0	14°3	12°53	11°35	27°6	n.a.	T 28
W29	18 23 3	4°54'57	0♃57	21°19	17°21	8°53	5°44	11°46	19°22	20°2	14°3	12°47	11°32	27°12	n.a.	W29
T 30	18 26 59	5♃52'14	14♃45	23♃4	18♃35	9♃30	5♃49	11♃50	19♃24	20♃4	14♃3	12♃43	11♃29	27♃19	n.a.	T 30

Delta T = 02h39m36s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 096
geocentric

JULY 96 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	18 30 56	6♄49'33	28♋42	24♄47	19♄49	10♃ 8	5♁53	11♂54	19♄27	20♂ 6	14♃ 2	12♃R41	11♂26	27♁26	n.a.	F 1								
S 2	18 34 53	7°46'53	12♃47	26°29	21° 3	10°44	5°58	11°58	19°30	20° 8	14♋ 2	12°D41	11°23	27°32	n.a.	S 2								
S 3	18 38 49	8°44'15	26°58	28° 9	22°17	11°21	6° 3	12° 3	19°32	20°10	14° 2	12♂42	11°20	27°39	n.a.	S 3								
M 4	18 42 46	9°41'37	11♂14	29°47	23°30	11°58	6° 9	12° 7	19°35	20°12	14° 1	12♃R42	11°16	27°45	n.a.	M 4								
T 5	18 46 42	10°39'01	25°34	1♂24	24°44	12°34	6°14	12°12	19°37	20°15	14° 1	12°42	11°13	27°52	n.a.	T 5								
W 6	18 50 39	11°36'26	9♂53	2°59	25°58	13°10	6°20	12°17	19°40	20°17	14° 0	12°39	11°10	27°59	n.a.	W 6								
T 7	18 54 35	12°33'53	24° 8	4°32	27°12	13°46	6°25	12°21	19°42	20°19	14° 0	12°34	11° 7	28° 5	n.a.	T 7								
F 8	18 58 32	13°31'21	8♄13	6° 4	28°26	14°22	6°31	12°26	19°45	20°21	13°59	12°26	11° 4	28°12	n.a.	F 8								
S 9	19 2 28	14°28'50	22° 5	7°33	29°40	14°57	6°37	12°31	19°47	20°23	13°59	12°17	11° 1	28°19	n.a.	S 9								
S 10	19 6 25	15°26'19	5♂39	9° 2	0♂54	15°32	6°43	12°36	19°49	20°25	13°58	12° 6	10°57	28°25	n.a.	S 10								
M 11	19 10 22	16°23'50	18°53	10°28	2° 7	16° 7	6°49	12°41	19°52	20°27	13°58	11°56	10°54	28°32	n.a.	M 11								
T 12	19 14 18	17°21'22	1♂45	11°53	3°21	16°42	6°56	12°46	19°54	20°29	13°57	11°47	10°51	28°39	n.a.	T 12								
W 13	19 18 15	18°18'55	14°18	13°16	4°35	17°16	7° 2	12°51	19°56	20°31	13°57	11°40	10°48	28°45	n.a.	W 13								
T 14	19 22 11	19°16'29	26°32	14°37	5°49	17°51	7° 9	12°56	19°58	20°33	13°56	11°35	10°45	28°52	n.a.	T 14								
F 15	19 26 8	20°14'04	8♁33	15°56	7° 3	18°24	7°16	13° 2	20° 1	20°35	13°56	11°33	10°41	28°59	n.a.	F 15								
S 16	19 30 4	21°11'40	20°26	17°13	8°17	18°58	7°23	13° 7	20° 3	20°37	13°55	11°D32	10°38	29° 5	n.a.	S 16								
S 17	19 34 1	22° 9'18	2♂14	18°28	9°30	19°32	7°30	13°12	20° 5	20°39	13°54	11°33	10°35	29°12	n.a.	S 17								
M 18	19 37 57	23° 6'56	14° 5	19°42	10°44	20° 5	7°37	13°18	20° 7	20°41	13°54	11°R33	10°32	29°19	n.a.	M 18								
T 19	19 41 54	24° 4'35	26° 3	20°53	11°58	20°38	7°45	13°23	20° 9	20°43	13°53	11°32	10°29	29°25	n.a.	T 19								
W 20	19 45 51	25° 2'16	8♁12	22° 2	13°12	21°10	7°52	13°29	20°11	20°45	13°52	11°29	10°26	29°32	n.a.	W 20								
T 21	19 49 47	25°59'58	20°37	23° 9	14°26	21°43	8° 0	13°35	20°13	20°47	13°52	11°24	10°22	29°39	n.a.	T 21								
F 22	19 53 44	26°57'42	3♁21	24°13	15°40	22°15	8° 8	13°40	20°14	20°49	13°51	11°16	10°19	29°45	n.a.	F 22								
S 23	19 57 40	27°55'26	16°24	25°15	16°53	22°47	8°15	13°46	20°16	20°51	13°50	11° 6	10°16	29°52	n.a.	S 23								
S 24	20 1 37	28°53'12	29°46	26°14	18° 7	23°18	8°23	13°52	20°18	20°53	13°49	10°54	10°13	29°58	n.a.	S 24								
M 25	20 5 33	29°51'00	13♁25	27°11	19°21	23°49	8°32	13°58	20°20	20°54	13°48	10°42	10°10	0♂ 5	n.a.	M 25								
T 26	20 9 30	0♂48'49	27°17	28° 5	20°35	24°20	8°40	14° 4	20°21	20°56	13°48	10°31	10° 7	0°12	n.a.	T 26								
W 27	20 13 26	1°46'40	11♋20	28°55	21°49	24°51	8°48	14° 9	20°23	20°58	13°47	10°22	10° 3	0°18	n.a.	W 27								
T 28	20 17 23	2°44'33	25°27	29°43	23° 2	25°21	8°57	14°15	20°25	21° 0	13°46	10°16	10° 0	0°25	n.a.	T 28								
F 29	20 21 20	3°42'28	9♃37	0♂27	24°16	25°51	9° 5	14°22	20°26	21° 1	13°45	10°12	9°57	0°32	n.a.	F 29								
S 30	20 25 16	4°40'24	23°47	1° 7	25°30	26°21	9°14	14°28	20°28	21° 3	13°44	10°10	9°54	0°38	n.a.	S 30								
S 31	20 29 13	5♂38'23	7♁54	1♂44	26♂44	26♃50	9♁23	14♂34	20♄29	21♂ 5	13♋43	10♂10	9♂51	0♂45	n.a.	S 31								

Delta T = 02h39m35s Julian Calendar 1 July 096 == Greg. Calendar 29 June 096

AUGUST 96 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	20 33 9	6♂36'24	21♂59	2♂17	27♂57	27♃19	9♁32	14♂40	20♄30	21♂ 7	13♃R43	10♃R10	9♂47	0♂52	n.a.	M 1								
T 2	20 37 6	7°34'26	6♂ 0	2°45	29°11	27°47	9°41	14°46	20°32	21° 8	13♋42	10♂ 9	9°44	0°58	n.a.	T 2								
W 3	20 41 2	8°32'31	19°56	3° 8	0♂25	28°16	9°50	14°53	20°33	21°10	13°41	10° 5	9°41	1° 5	n.a.	W 3								
T 4	20 44 59	9°30'38	3♄45	3°27	1°39	28°43	9°59	14°59	20°34	21°12	13°40	9°58	9°38	1°12	n.a.	T 4								
F 5	20 48 55	10°28'47	17°26	3°40	2°53	29°11	10° 8	15° 5	20°36	21°13	13°39	9°49	9°35	1°18	n.a.	F 5								
S 6	20 52 52	11°26'58	0♂56	3°48	4° 6	29°38	10°18	15°12	20°37	21°15	13°38	9°37	9°32	1°25	n.a.	S 6								
S 7	20 56 49	12°25'10	14°11	3°R51	5°20	0♂ 4	10°28	15°18	20°38	21°16	13°37	9°24	9°28	1°32	n.a.	S 7								
M 8	21 0 45	13°23'24	27°11	3°47	6°34	0°31	10°37	15°25	20°39	21°18	13°36	9°11	9°25	1°38	n.a.	M 8								
T 9	21 4 42	14°21'40	9♂53	3°37	7°47	0°56	10°47	15°31	20°40	21°19	13°35	9° 0	9°22	1°45	n.a.	T 9								
W 10	21 8 38	15°19'58	22°19	3°21	9° 1	1°22	10°57	15°38	20°41	21°21	13°34	8°50	9°19	1°51	n.a.	W 10								
T 11	21 12 35	16°18'18	4♁30	2°58	10°15	1°46	11° 7	15°44	20°42	21°22	13°33	8°44	9°16	1°58	n.a.	T 11								
F 12	21 16 31	17°16'39	16°28	2°29	11°29	2°11	11°17	15°51	20°43	21°24	13°32	8°40	9°13	2° 5	n.a.	F 12								
S 13	21 20 28	18°15'02	28°19	1°53	12°42	2°35	11°27	15°58	20°43	21°25	13°31	8°38	9° 9	2°11	n.a.	S 13								
S 14	21 24 24	19°13'27	10♂ 7	1°11	13°56	2°58	11°37	16° 5	20°44	21°26	13°30	8°D38	9° 6	2°18	n.a.	S 14								
M 15	21 28 21	20°11'53	21°56	0°23	15°10	3°21	11°48	16°11	20°45	21°28	13°29	8°R38	9° 3	2°25	n.a.	M 15								
T 16	21 32 18	21°10'21	3♁54	29♂30	16°23	3°44	11°58	16°18	20°46	21°29	13°28	8°37	9° 0	2°31	n.a.	T 16								
W 17	21 36 14	22° 8'51	16° 5	28°33	17°37	4° 6	12° 9	16°25	20°46	21°30	13°27	8°35	8°57	2°38	n.a.	W 17								
T 18	21 40 11	23° 7'23	28°33	27°33	18°50	4°27	12°19	16°32	20°47	21°32	13°25	8°30	8°53	2°45	n.a.	T 18								
F 19	21 44 7	24° 5'56	11♁24	26°31	20° 4	4°48	12°30	16°39	20°47	21°33	13°24	8°23	8°50	2°51	n.a.	F 19								
S 20	21 48 4	25° 4'31	24°38	25°27	21°18	5° 9	12°41	16°46	20°48	21°34	13°23	8°14	8°47	2°58	n.a.	S 20								
S 21	21 52 0	26° 3'09	8♁16	24°25	22°31	5°29	12°52	16°53	20°48	21°35	13°22	8° 3	8°44	3° 5	n.a.	S 21								
M 22	21 55 57	27° 1'48	22°15	23°25	23°45	5°48	13° 3	17° 0	20°48	21°37	13°21	7°52	8°41	3°11	n.a.	M 22								
T 23	21 59 53	28° 0'29	6♂33	22°28	24°58	6° 7	13°14	17° 7	20°49	21°38	13°20	7°41	8°38	3°18	n.a.	T 23								
W 24	22 3 50	28°59'12	21° 1	21°37	26°12	6°25	13°25	17°14	20°49	21°39	13°19	7°33	8°34	3°24	n.a.	W 24								
T 25	22 7 47	29°57'57	5♃34	20°53	27°25	6°43	13°36	17°21	20°49	21°40	13°18	7°27	8°31	3°31	n.a.	T 25								
F 26	22 11 43	0♂56'44	20° 6	20°16	28°39	7° 0	13°47	17°28	20°49	21°41	13°16	7°23	8°28	3°38	n.a.	F 26								
S 27	22 15 40	1°55'34	4♁31	19°48	29°52	7°16	13°58	17°35	20°49	21°42	13°15	7°D22	8°25	3°44	n.a.	S 27								
S 28	22 19 36	2°54'27	18°48	19°29	1♂ 6	7°32	14°10	17°42	20°R49	21°43	13°14	7°22	8°22	3°51	n.a.	S 28								
M 29	22 23 33	3°53'22	2♂53	19°D21	2°19	7°47	14°21	17°49	20°49	21°44	13°13	7°R23	8°18	3°58	n.a.	M 29								
T 30	22 27 29	4°52'19	16°46	19°22	3°33	8° 2	14°33	17°56	20°49	21°45	13°12	7°22	8°15	4° 4	n.a.	T 30								
W 31	22 31 26	5♂51'18	0♄27	19♂34	4♁46	8♁16	14♁44	18♂ 3	20♄49	21♂46	13♋11	7♂20	8♂12	4♂11	n.a.	W 31								

Delta T = 02h39m34s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 096
geocentric

SEPTEMBER 96 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	22 35 22	6♎50'21	13♌57	19♏55	6♌0	8♉29	14♌56	18♎10	20°R49	21♐46	13°R10	7°R15	8♌9	4♌18	n.a.	T 1	
F 2	22 39 19	7°49'25	27°15	20°26	7°13	8°41	15°8	18°18	20♉49	21°47	13♋8	7♌7	8°6	4°24	n.a.	F 2	
S 3	22 43 15	8°48'32	10♏21	21°7	8°26	8°53	15°20	18°25	20°49	21°48	13°7	6°58	8°3	4°31	n.a.	S 3	
S 4	22 47 12	9°47'41	23°14	21°56	9°40	9°4	15°32	18°32	20°48	21°49	13°6	6°47	7°59	4°38	n.a.	S 4	
M 5	22 51 9	10°46'52	5♎55	22°53	10°53	9°15	15°43	18°39	20°48	21°50	13°5	6°37	7°56	4°44	n.a.	M 5	
T 6	22 55 5	11°46'05	18°22	23°57	12°6	9°24	15°55	18°46	20°47	21°50	13°4	6°28	7°53	4°51	n.a.	T 6	
W 7	22 59 2	12°45'20	0♌37	25°7	13°20	9°33	16°8	18°54	20°47	21°51	13°2	6°20	7°50	4°58	n.a.	W 7	
T 8	23 2 58	13°44'38	12°41	26°24	14°33	9°41	16°20	19°1	20°46	21°52	13°1	6°15	7°47	5°4	n.a.	T 8	
F 9	23 6 55	14°43'57	24°35	27°45	15°46	9°48	16°32	19°8	20°46	21°52	13°0	6°12	7°44	5°11	n.a.	F 9	
S 10	23 10 51	15°43'19	6♌24	29°11	17°0	9°54	16°44	19°15	20°45	21°53	12°59	6°D11	7°40	5°17	n.a.	S 10	
S 11	23 14 48	16°42'42	18°10	0♎40	18°13	10°0	16°56	19°23	20°45	21°53	12°58	6°12	7°37	5°24	n.a.	S 11	
M12	23 18 44	17°42'07	29°58	2°13	19°26	10°5	17°9	19°30	20°44	21°54	12°57	6°13	7°34	5°31	n.a.	M12	
T 13	23 22 41	18°41'35	11♌54	3°48	20°39	10°9	17°21	19°37	20°43	21°54	12°55	6°14	7°31	5°37	n.a.	T 13	
W14	23 26 38	19°41'04	24°3	5°26	21°52	10°12	17°33	19°45	20°42	21°55	12°54	6°R14	7°28	5°44	n.a.	W14	
T 15	23 30 34	20°40'35	6♉29	7°5	23°6	10°14	17°46	19°52	20°41	21°55	12°53	6°13	7°24	5°51	n.a.	T 15	
F 16	23 34 31	21°40'07	19°18	8°45	24°19	10°16	17°58	19°59	20°40	21°55	12°52	6°9	7°21	5°57	n.a.	F 16	
S 17	23 38 27	22°39'42	2♌33	10°27	25°32	10°R16	18°11	20°6	20°39	21°56	12°51	6°4	7°18	6°4	n.a.	S 17	
S 18	23 42 24	23°39'19	16°16	12°9	26°45	10°16	18°24	20°14	20°38	21°56	12°50	5°58	7°15	6°11	n.a.	S 18	
M19	23 46 20	24°38'57	0♎24	13°52	27°58	10°15	18°36	20°21	20°37	21°56	12°48	5°51	7°12	6°17	n.a.	M19	
T 20	23 50 17	25°38'37	14°56	15°35	29°11	10°13	18°49	20°28	20°36	21°56	12°47	5°45	7°9	6°24	n.a.	T 20	
W21	23 54 13	26°38'20	29°44	17°18	0♌24	10°10	19°2	20°35	20°35	21°57	12°46	5°40	7°5	6°31	n.a.	W21	
T 22	23 58 10	27°38'04	14♎40	19°1	1°37	10°6	19°14	20°43	20°34	21°57	12°45	5°36	7°2	6°37	n.a.	T 22	
F 23	0 2 6	28°37'51	29°37	20°44	2°50	10°1	19°27	20°50	20°33	21°57	12°44	5°D35	6°59	6°44	n.a.	F 23	
S 24	0 6 3	29°37'40	14♉25	22°27	4°3	9°56	19°40	20°57	20°31	21°57	12°43	5°35	6°56	6°50	n.a.	S 24	
S 25	0 10 0	0♌37'31	29°1	24°10	5°16	9°49	19°53	21°4	20°30	21°57	12°42	5°36	6°53	6°57	n.a.	S 25	
M26	0 13 56	1°37'24	13♐18	25°52	6°28	9°42	20°6	21°11	20°28	21°R57	12°40	5°38	6°49	7°4	n.a.	M26	
T 27	0 17 53	2°37'20	27°16	27°33	7°41	9°34	20°19	21°19	20°27	21°57	12°39	5°R39	6°46	7°10	n.a.	T 27	
W28	0 21 49	3°37'19	10♌55	29°15	8°54	9°24	20°32	21°26	20°26	21°57	12°38	5°38	6°43	7°17	n.a.	W28	
T 29	0 25 46	4°37'19	24°15	0♌56	10°7	9°14	20°45	21°33	20°24	21°57	12°37	5°37	6°40	7°24	n.a.	T 29	
F 30	0 29 42	5♌37'22	7♏18	2♌36	11♌19	9♉4	20♌58	21♎40	20♉22	21♐57	12♋36	5♌34	6♌37	7♌30	n.a.	F 30	

Delta T = 02h39m33s Julian Calendar 1 Sept. 096 == Greg. Calendar 30 Aug. 096

OCTOBER 96 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	0 33 39	6♌37'27	20♏6	4♌16	12♌32	8°R52	21♌11	21♎47	20°R21	21°R57	12°R35	5°R30	6♌34	7♌37	n.a.	S 1	
S 2	0 37 35	7°37'34	2♎40	5°56	13°45	8♉39	21°24	21°54	20♉19	21♐57	12♋34	5♌25	6°30	7°44	n.a.	S 2	
M 3	0 41 32	8°37'43	15°2	7°35	14°58	8°26	21°37	22°1	20°18	21°56	12°33	5°20	6°27	7°50	n.a.	M 3	
T 4	0 45 29	9°37'54	27°14	9°13	16°10	8°12	21°50	22°9	20°16	21°56	12°32	5°16	6°24	7°57	n.a.	T 4	
W 5	0 49 25	10°38'07	9♌17	10°51	17°23	7°57	22°4	22°16	20°14	21°56	12°31	5°13	6°21	8°4	n.a.	W 5	
T 6	0 53 22	11°38'23	21°13	12°29	18°35	7°41	22°17	22°23	20°12	21°55	12°30	5°10	6°18	8°10	n.a.	T 6	
F 7	0 57 18	12°38'39	3♌3	14°6	19°48	7°24	22°30	22°30	20°10	21°55	12°29	5°D10	6°15	8°17	n.a.	F 7	
S 8	1 1 15	13°38'58	14°49	15°43	21°0	7°7	22°43	22°37	20°8	21°55	12°28	5°10	6°11	8°23	n.a.	S 8	
S 9	1 5 11	14°39'19	26°36	17°19	22°13	6°49	22°56	22°43	20°7	21°54	12°27	5°11	6°8	8°30	n.a.	S 9	
M10	1 9 8	15°39'41	8♉25	18°55	23°25	6°31	23°10	22°50	20°5	21°54	12°26	5°13	6°5	8°37	n.a.	M10	
T 11	1 13 4	16°40'05	20°21	20°31	24°38	6°12	23°23	22°57	20°3	21°53	12°25	5°14	6°2	8°43	n.a.	T 11	
W12	1 17 1	17°40'30	2♉28	22°6	25°50	5°52	23°36	23°4	20°1	21°53	12°24	5°16	5°59	8°50	n.a.	W12	
T 13	1 20 57	18°40'57	14°52	23°41	27°2	5°32	23°50	23°11	19°59	21°52	12°23	5°R16	5°55	8°57	n.a.	T 13	
F 14	1 24 54	19°41'25	27°35	25°15	28°14	5°11	24°3	23°18	19°57	21°52	12°22	5°16	5°52	9°3	n.a.	F 14	
S 15	1 28 51	20°41'54	10♌43	26°49	29°27	4°50	24°16	23°24	19°54	21°51	12°21	5°15	5°49	9°10	n.a.	S 15	
S 16	1 32 47	21°42'25	24°18	28°23	0♌39	4°29	24°30	23°31	19°52	21°50	12°20	5°14	5°46	9°17	n.a.	S 16	
M17	1 36 44	22°42'58	8♉21	29°57	1°51	4°7	24°43	23°38	19°50	21°50	12°20	5°12	5°43	9°23	n.a.	M17	
T 18	1 40 40	23°43'31	22°50	1♌30	3°3	3°45	24°56	23°45	19°48	21°49	12°19	5°11	5°40	9°30	n.a.	T 18	
W19	1 44 37	24°44'06	7♎42	3°3	4°15	3°23	25°10	23°51	19°46	21°48	12°18	5°10	5°36	9°37	n.a.	W19	
T 20	1 48 33	25°44'43	22°49	4°36	5°27	3°1	25°23	23°58	19°43	21°48	12°17	5°9	5°33	9°43	n.a.	T 20	
F 21	1 52 30	26°45'21	8♉1	6°8	6°39	2°38	25°36	24°4	19°41	21°47	12°16	5°D9	5°30	9°50	n.a.	F 21	
S 22	1 56 26	27°46'01	23°10	7°40	7°50	2°15	25°50	24°11	19°39	21°46	12°15	5°9	5°27	9°57	n.a.	S 22	
S 23	2 0 23	28°46'43	8♐7	9°12	9°2	1°53	26°3	24°17	19°37	21°45	12°15	5°9	5°24	10°3	n.a.	S 23	
M24	2 4 20	29°47'26	22°43	10°44	10°14	1°30	26°16	24°24	19°34	21°44	12°14	5°10	5°21	10°10	n.a.	M24	
T 25	2 8 16	0♌48'11	6♉56	12°16	11°25	1°7	26°30	24°30	19°32	21°43	12°13	5°11	5°17	10°16	n.a.	T 25	
W26	2 12 13	1°48'58	20°44	13°47	12°37	0°45	26°43	24°36	19°29	21°42	12°12	5°11	5°14	10°23	n.a.	W26	
T 27	2 16 9	2°49'46	4♏6	15°18	13°48	0°22	26°56	24°42	19°27	21°41	12°12	5°R11	5°11	10°30	n.a.	T 27	
F 28	2 20 6	3°50'36	17°5	16°49	15°0	0°0	27°10	24°49	19°25	21°40	12°11	5°11	5°8	10°36	n.a.	F 28	
S 29	2 24 2	4°51'27	29°44	18°20	16°11	29°V38	27°23	24°55	19°22	21°39	12°10	5°D11	5°5	10°43	n.a.	S 29	
S 30	2 27 59	5°52'20	12♎7	19°50	17°23	29°17	27°36	25°1	19°20	21°38	12°10	5°11	5°1	10°50	n.a.	S 30	
M31	2 31 55	6♌53'15	24♎16	21♌20	18♌34	28°V55	27♌49	25♎7	19♉17	21♐37	12♋9	5♌11	4♌58	10♌56	n.a.	M31	

Delta T = 02h39m32s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 096
geocentric

NOVEMBER 96 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	2 35 52	7♁54'11	6♁16	22♁50	19♁745	28°R34	28♁3	25♁13	19°R15	21°R36	12°R 9	5♁11	4♁55	11♁3	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	2 39 49	8°55'08	18°10	24°19	20°56	28°Y14	28°16	25°19	19♁12	21°R35	12°R 8	5°11	4°52	11°10	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	2 43 45	9°56'06	29°59	25°48	22° 7	27°54	28°29	25°25	19°10	21°34	12° 7	5°R12	4°49	11°16	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	2 47 42	10°57'06	11♁46	27°16	23°18	27°35	28°42	25°31	19° 7	21°33	12° 7	5°12	4°46	11°23	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	2 51 38	11°58'07	23°33	28°44	24°29	27°16	28°56	25°36	19° 5	21°31	12° 6	5°11	4°42	11°30	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	2 55 35	12°59'09	5♁23	0♁11	25°40	26°57	29° 9	25°42	19° 2	21°30	12° 6	5°11	4°39	11°36	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	2 59 31	14° 0'11	17°18	1°37	26°50	26°40	29°22	25°48	19° 0	21°29	12° 5	5° 9	4°36	11°43	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	3 3 28	15° 1'15	29°20	3° 3	28° 1	26°23	29°35	25°53	18°57	21°28	12° 5	5° 8	4°33	11°49	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	3 7 24	16° 2'20	11♁31	4°27	29°11	26° 6	29°48	25°59	18°55	21°26	12° 5	5° 6	4°30	11°56	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	3 11 21	17° 3'25	23°56	5°50	0♁22	25°51	0♁1	26° 4	18°52	21°25	12° 4	5° 5	4°26	12° 3	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	3 15 18	18° 4'30	6♁37	7°12	1°32	25°36	0°14	26°10	18°50	21°24	12° 4	5° 4	4°23	12° 9	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	3 19 14	19° 5'37	19°38	8°31	2°42	25°22	0°28	26°15	18°47	21°22	12° 3	5°D 4	4°20	12°16	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	3 23 11	20° 6'43	3♁2	9°49	3°52	25° 9	0°41	26°20	18°44	21°21	12° 3	5° 4	4°17	12°23	n.a.	n.a.	S 13	
M14	3 27 7	21° 7'51	16°51	11° 5	5° 2	24°56	0°53	26°25	18°42	21°19	12° 3	5° 5	4°14	12°29	n.a.	n.a.	M14	
T 15	3 31 4	22° 8'58	1°Y 5	12°18	6°12	24°44	1° 6	26°31	18°39	21°18	12° 2	5° 6	4°11	12°36	n.a.	n.a.	T 15	
W16	3 35 0	23°10'06	15°44	13°27	7°21	24°33	1°19	26°36	18°37	21°17	12° 2	5° 8	4° 7	12°43	n.a.	n.a.	W16	
T 17	3 38 57	24°11'15	0♁41	14°33	8°31	24°23	1°32	26°41	18°34	21°15	12° 2	5°R 8	4° 4	12°49	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	3 42 53	25°12'24	15°52	15°35	9°40	24°14	1°45	26°46	18°32	21°14	12° 2	5° 8	4° 1	12°56	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	3 46 50	26°13'34	1°II 5	16°32	10°50	24° 5	1°58	26°50	18°29	21°12	12° 2	5° 7	3°58	13° 3	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	3 50 47	27°14'44	16°13	17°24	11°59	23°58	2°11	26°55	18°27	21°11	12° 1	5° 4	3°55	13° 9	n.a.	n.a.	S 20	
M21	3 54 43	28°15'55	1♁4	18° 9	13° 8	23°51	2°23	27° 0	18°24	21° 9	12° 1	5° 1	3°52	13°16	n.a.	n.a.	M21	
T 22	3 58 40	29°17'06	15°32	18°47	14°17	23°45	2°36	27° 4	18°22	21° 8	12° 1	4°58	3°48	13°23	n.a.	n.a.	T 22	
W23	4 2 36	0♁18'18	29°33	19°17	15°25	23°40	2°49	27° 9	18°19	21° 6	12° 1	4°54	3°45	13°29	n.a.	n.a.	W23	
T 24	4 6 33	1°19'31	13♁5	19°37	16°34	23°35	3° 1	27°13	18°17	21° 4	12° 1	4°52	3°42	13°36	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	4 10 29	2°20'45	26° 9	19°49	17°42	23°32	3°14	27°18	18°14	21° 3	12° 1	4°51	3°39	13°42	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	4 14 26	3°21'59	8♁49	19°R49	18°50	23°29	3°26	27°22	18°12	21° 1	12° 1	4°D51	3°36	13°49	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	4 18 23	4°23'13	21° 9	19°38	19°58	23°27	3°39	27°26	18° 9	21° 0	12°D 1	4°52	3°32	13°56	n.a.	n.a.	S 27	
M28	4 22 19	5°24'28	3♁14	19°15	21° 6	23°26	3°51	27°30	18° 7	20°58	12° 1	4°53	3°29	14° 2	n.a.	n.a.	M28	
T 29	4 26 16	6°25'43	15° 8	18°41	22°14	23°D25	4° 3	27°34	18° 5	20°56	12° 1	4°55	3°26	14° 9	n.a.	n.a.	T 29	
W30	4 30 12	7♁26'59	26♁56	17♁55	23♁21	23°Y26	4♁16	27♁38	18♁2	20°II55	12♁1	4♁57	3♁23	14♁16	n.a.	n.a.	W30	

Delta T = 02h39m32s Julian Calendar 1 Nov. 096 == Greg. Calendar 30 Oct. 096

DECEMBER 96 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	4 34 9	8♁28'15	8♁42	16°R59	24♁28	23°Y27	4♁28	27♁42	18°R 0	20°R53	12°R 1	4°R57	3♁20	14♁22	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	4 38 5	9°29'32	20°29	15♁53	25°35	23°29	4°40	27°46	17♁57	20°II51	12° 1	4♁56	3°17	14°29	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	4 42 2	10°30'48	2♁20	14°39	26°42	23°31	4°52	27°50	17°55	20°50	12° 1	4°52	3°13	14°36	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	4 45 58	11°32'05	14°17	13°21	27°49	23°35	5° 4	27°53	17°53	20°48	12° 1	4°47	3°10	14°42	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	4 49 55	12°33'21	26°22	12° 0	28°55	23°39	5°16	27°57	17°51	20°46	12° 1	4°41	3° 7	14°49	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	4 53 52	13°34'37	8♁36	10°39	0♁1	23°44	5°28	28° 0	17°48	20°45	12° 2	4°33	3° 4	14°56	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	4 57 48	14°35'53	21° 0	9°21	1° 7	23°50	5°40	28° 4	17°46	20°43	12° 2	4°26	3° 1	15° 2	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	5 1 45	15°37'09	3♁36	8° 8	2°13	23°56	5°51	28° 7	17°44	20°41	12° 2	4°19	2°58	15° 9	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	5 5 41	16°38'24	16°24	7° 1	3°18	24° 3	6° 3	28°10	17°42	20°40	12° 2	4°13	2°54	15°16	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	5 9 38	17°39'39	29°27	6° 3	4°23	24°11	6°15	28°13	17°40	20°38	12° 3	4° 9	2°51	15°22	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	5 13 34	18°40'53	12♁47	5°15	5°28	24°19	6°26	28°16	17°38	20°36	12° 3	4°D 8	2°48	15°29	n.a.	n.a.	S 11	
M12	5 17 31	19°42'07	26°25	4°36	6°32	24°28	6°38	28°19	17°36	20°35	12° 3	4° 8	2°45	15°36	n.a.	n.a.	M12	
T 13	5 21 27	20°43'19	10°Y22	4° 7	7°37	24°38	6°49	28°22	17°34	20°33	12° 4	4° 9	2°42	15°42	n.a.	n.a.	T 13	
W14	5 25 24	21°44'32	24°40	3°48	8°41	24°48	7° 1	28°24	17°32	20°31	12° 4	4°10	2°38	15°49	n.a.	n.a.	W14	
T 15	5 29 21	22°45'43	9♁16	3°39	9°44	24°59	7°12	28°27	17°30	20°29	12° 4	4°R10	2°35	15°55	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	5 33 17	23°46'54	24° 7	3°D38	10°47	25°10	7°23	28°29	17°28	20°28	12° 5	4° 8	2°32	16° 2	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	5 37 14	24°48'04	9°II 6	3°46	11°50	25°22	7°34	28°32	17°26	20°26	12° 5	4° 4	2°29	16° 9	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	5 41 10	25°49'13	24° 4	4° 1	12°53	25°35	7°45	28°34	17°24	20°24	12° 6	3°58	2°26	16°15	n.a.	n.a.	S 18	
M19	5 45 7	26°50'22	8♁54	4°23	13°55	25°48	7°56	28°36	17°22	20°23	12° 6	3°50	2°23	16°22	n.a.	n.a.	M19	
T 20	5 49 3	27°51'30	23°25	4°52	14°57	26° 2	8° 7	28°38	17°20	20°21	12° 7	3°41	2°19	16°29	n.a.	n.a.	T 20	
W21	5 53 0	28°52'38	7♁33	5°27	15°58	26°16	8°18	28°40	17°19	20°19	12° 7	3°32	2°16	16°35	n.a.	n.a.	W21	
T 22	5 56 56	29°53'45	21°13	6° 7	16°59	26°30	8°28	28°42	17°17	20°18	12° 8	3°24	2°13	16°42	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	6 0 53	0♁54'52	4♁24	6°51	17°59	26°46	8°39	28°44	17°15	20°16	12° 8	3°19	2°10	16°49	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	6 4 50	1°55'58	17°10	7°40	18°59	27° 1	8°49	28°45	17°14	20°14	12° 9	3°15	2° 7	16°55	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	6 8 46	2°57'03	29°33	8°33	19°59	27°18	9° 0	28°47	17°12	20°13	12°10	3°D14	2° 4	17° 2	n.a.	n.a.	S 25	
M26	6 12 43	3°58'08	11♁39	9°29	20°58	27°34	9°10	28°49	17°11	20°11	12°10	3°14	2° 0	17° 9	n.a.	n.a.	M26	
T 27	6 16 39	4°59'12	23°33	10°29	21°57	27°51	9°20	28°50	17° 9	20° 9	12°11	3°15	1°57	17°15	n.a.	n.a.	T 27	
W28	6 20 36	6° 0'16	5♁20	11°31	22°55	28° 9	9°30	28°51	17° 8	20° 8	12°12	3°R15	1°54	17°22	n.a.	n.a.	W28	
T 29	6 24 32	7° 1'19	17° 6	12°36	23°52	28°27	9°40	28°52	17° 6	20° 6	12°12	3°14	1°51	17°29	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	6 28 29	8° 2'21	28°55	13°43	24°49	28°45	9°50	28°53	17° 5	20° 4	12°13	3°11	1°48	17°35	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	6 32 25	9♁32'22	10♁51	14♁52	25♁46	29°Y 4	10♁0	28♁54	17♁4	20°II 3	12♁14	3♁4	1♁44	17♁42	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 02h39m31s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 097
geocentric

JANUARY 97 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	6 36 22	10♌4'22	22♌57	16♌3	26♌42	29♌23	10♌9	28♌55	17°R 2	20°R 1	12♌15	2°R56	1♌41	17♌49	n.a.	S 1	
M 2	6 40 19	11° 5'22	5♌15	17°16	27°37	29°43	10°19	28°56	17♌1	20°II 0	12°15	2♌44	1°38	17°55	n.a.	M 2	
T 3	6 44 15	12° 6'20	17°45	18°31	28°32	0♌3	10°28	28°56	17° 0	19°58	12°16	2°32	1°35	18° 2	n.a.	T 3	
W 4	6 48 12	13° 7'17	0♌27	19°47	29°26	0°23	10°38	28°57	16°59	19°57	12°17	2°18	1°32	18° 8	n.a.	W 4	
T 5	6 52 8	14° 8'12	13°22	21° 5	0♌19	0°44	10°47	28°57	16°58	19°55	12°18	2° 6	1°29	18°15	n.a.	T 5	
F 6	6 56 5	15° 9'06	26°28	22°24	1°12	1° 5	10°56	28°58	16°57	19°54	12°19	1°56	1°25	18°22	n.a.	F 6	
S 7	7 0 1	16° 9'59	9♌45	23°44	2° 4	1°27	11° 5	28°58	16°56	19°52	12°20	1°48	1°22	18°28	n.a.	S 7	
S 8	7 3 58	17°10'50	23°13	25° 6	2°55	1°49	11°14	28°R58	16°55	19°51	12°21	1°43	1°19	18°35	n.a.	S 8	
M 9	7 7 55	18°11'40	6♌53	26°28	3°45	2°11	11°22	28°58	16°54	19°49	12°21	1°41	1°16	18°42	n.a.	M 9	
T 10	7 11 51	19°12'28	20°44	27°52	4°34	2°34	11°31	28°58	16°53	19°48	12°22	1°D41	1°13	18°48	n.a.	T 10	
W11	7 15 48	20°13'14	4♌48	29°17	5°23	2°56	11°40	28°58	16°52	19°46	12°23	1°R41	1°10	18°55	n.a.	W11	
T 12	7 19 44	21°13'58	19° 4	0♌43	6°11	3°20	11°48	28°57	16°51	19°45	12°24	1°40	1° 6	19° 2	n.a.	T 12	
F 13	7 23 41	22°14'41	3♌30	2° 9	6°58	3°43	11°56	28°57	16°51	19°43	12°25	1°37	1° 3	19° 8	n.a.	F 13	
S 14	7 27 37	23°15'22	18° 3	3°37	7°43	4° 7	12° 4	28°56	16°50	19°42	12°26	1°31	1° 0	19°15	n.a.	S 14	
S 15	7 31 34	24°16'01	2♌37	5° 6	8°28	4°31	12°12	28°56	16°50	19°41	12°27	1°23	0°57	19°22	n.a.	S 15	
M16	7 35 30	25°16'39	17° 6	6°36	9°12	4°55	12°20	28°55	16°49	19°39	12°28	1°12	0°54	19°28	n.a.	M16	
T 17	7 39 27	26°17'15	1♌24	8° 6	9°54	5°20	12°28	28°54	16°49	19°38	12°30	0°59	0°50	19°35	n.a.	T 17	
W18	7 43 24	27°17'50	15°23	9°38	10°36	5°45	12°35	28°53	16°48	19°37	12°31	0°47	0°47	19°42	n.a.	W18	
T 19	7 47 20	28°18'22	29° 0	11°10	11°16	6°10	12°43	28°52	16°48	19°36	12°32	0°36	0°44	19°48	n.a.	T 19	
F 20	7 51 17	29°18'54	12♌12	12°43	11°55	6°35	12°50	28°51	16°48	19°34	12°33	0°27	0°41	19°55	n.a.	F 20	
S 21	7 55 13	0♌19'24	24°59	14°17	12°33	7° 1	12°57	28°50	16°47	19°33	12°34	0°20	0°38	20° 2	n.a.	S 21	
S 22	7 59 10	1°19'52	7♌26	15°53	13°10	7°26	13° 4	28°48	16°47	19°32	12°35	0°17	0°35	20° 8	n.a.	S 22	
M23	8 3 6	2°20'19	19°34	17°29	13°45	7°52	13°11	28°47	16°47	19°31	12°36	0°16	0°31	20°15	n.a.	M23	
T 24	8 7 3	3°20'44	1♌30	19° 6	14°18	8°19	13°18	28°45	16°47	19°30	12°37	0°15	0°28	20°22	n.a.	T 24	
W25	8 10 59	4°21'08	13°19	20°44	14°51	8°45	13°24	28°44	16°D47	19°29	12°39	0°15	0°25	20°28	n.a.	W25	
T 26	8 14 56	5°21'31	25° 7	22°22	15°21	9°12	13°31	28°42	16°47	19°27	12°40	0°14	0°22	20°35	n.a.	T 26	
F 27	8 18 53	6°21'52	6♌59	24° 2	15°50	9°39	13°37	28°40	16°47	19°26	12°41	0°11	0°19	20°42	n.a.	F 27	
S 28	8 22 49	7°22'11	18°59	25°43	16°18	10° 6	13°43	28°38	16°47	19°25	12°42	0° 5	0°16	20°48	n.a.	S 28	
S 29	8 26 46	8°22'29	1♌12	27°25	16°44	10°33	13°49	28°36	16°47	19°24	12°43	29♌56	0°12	20°55	n.a.	S 29	
M30	8 30 42	9°22'45	13°40	29° 8	17° 8	11° 1	13°55	28°34	16°47	19°23	12°45	29°45	0° 9	21° 1	n.a.	M30	
T 31	8 34 39	10♌23'00	26♌25	0♌52	17♌30	11♌29	14♌1	28♌32	16♌48	19°II 22	12♌46	29♌32	0♌6	21♌8	n.a.	T 31	

Delta T = 02h39m30s Julian Calendar 1 Jan. 097 == Greg. Calendar 30 Dec. 096

FEBRUARY 97 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	8 38 35	11♌23'12	9♌26	2♌36	17♌50	11♌57	14♌6	28°R30	16♌48	19°R21	12♌47	29°R18	0♌3	21♌15	n.a.	W 1
T 2	8 42 32	12°23'22	22°43	4°22	18° 8	12°25	14°11	28♌27	16°48	19°II 21	12°49	29♌6	29♌56	21°21	n.a.	T 2
F 3	8 46 28	13°23'31	6♌13	6° 9	18°24	12°53	14°16	28°25	16°49	19°20	12°50	28°55	29°59	21°28	n.a.	F 3
S 4	8 50 25	14°23'37	19°54	7°57	18°39	13°22	14°21	28°22	16°49	19°19	12°51	28°47	29°53	21°35	n.a.	S 4
S 5	8 54 21	15°23'42	3♌43	9°46	18°50	13°50	14°26	28°19	16°50	19°18	12°52	28°42	29°50	21°41	n.a.	S 5
M 6	8 58 18	16°23'44	17°38	11°37	19° 0	14°19	14°31	28°17	16°50	19°17	12°54	28°40	29°47	21°48	n.a.	M 6
T 7	9 2 15	17°23'43	1♌38	13°28	19° 8	14°48	14°35	28°14	16°51	19°17	12°55	28°D40	29°44	21°55	n.a.	T 7
W 8	9 6 11	18°23'41	15°41	15°20	19°13	15°18	14°40	28°11	16°52	19°16	12°56	28°R40	29°41	22° 1	n.a.	W 8
T 9	9 10 8	19°23'36	29°48	17°14	19°16	15°47	14°44	28° 8	16°52	19°15	12°58	28°40	29°37	22° 8	n.a.	T 9
F 10	9 14 4	20°23'29	13♌57	19° 8	19°R16	16°16	14°48	28° 5	16°53	19°14	12°59	28°37	29°34	22°15	n.a.	F 10
S 11	9 18 1	21°23'20	28° 7	21° 3	19°14	16°46	14°52	28° 2	16°54	19°14	13° 1	28°33	29°31	22°21	n.a.	S 11
S 12	9 21 57	22°23'08	12♌15	23° 0	19° 9	17°16	14°55	27°59	16°55	19°13	13° 2	28°26	29°28	22°28	n.a.	S 12
M13	9 25 54	23°22'54	26°15	24°57	19° 2	17°46	14°59	27°55	16°56	19°13	13° 3	28°16	29°25	22°35	n.a.	M13
T 14	9 29 50	24°22'38	10♌7	26°55	18°52	18°16	15° 2	27°52	16°57	19°12	13° 5	28° 5	29°21	22°41	n.a.	T 14
W15	9 33 47	25°22'19	23°44	28°53	18°40	18°46	15° 5	27°48	16°58	19°12	13° 6	27°55	29°18	22°48	n.a.	W15
T 16	9 37 44	26°21'59	7♌5	0♌52	18°25	19°16	15° 8	27°45	16°59	19°11	13° 8	27°45	29°15	22°55	n.a.	T 16
F 17	9 41 40	27°21'36	20° 6	2°52	18° 8	19°47	15°11	27°41	17° 0	19°11	13° 9	27°37	29°12	23° 1	n.a.	F 17
S 18	9 45 37	28°21'11	2♌47	4°51	17°48	20°17	15°13	27°38	17° 2	19°10	13°10	27°32	29° 9	23° 8	n.a.	S 18
S 19	9 49 33	29°20'45	15°11	6°51	17°26	20°48	15°16	27°34	17° 3	19°10	13°12	27°29	29° 6	23°15	n.a.	S 19
M20	9 53 30	0♌20'16	27°20	8°50	17° 2	21°19	15°18	27°30	17° 4	19°10	13°13	27°D28	29° 2	23°21	n.a.	M20
T 21	9 57 26	1°19'46	9♌17	10°49	16°36	21°50	15°20	27°26	17° 5	19° 9	13°15	27°28	28°59	23°28	n.a.	T 21
W22	10 1 23	2°19'14	21° 7	12°47	16° 7	22°21	15°22	27°23	17° 7	19° 9	13°16	27°29	28°56	23°35	n.a.	W22
T 23	10 5 19	3°18'39	2♌56	14°44	15°37	22°52	15°24	27°19	17° 8	19° 9	13°18	27°R30	28°53	23°41	n.a.	T 23
F 24	10 9 16	4°18'04	14°49	16°39	15° 5	23°23	15°25	27°15	17°10	19° 9	13°19	27°29	28°50	23°48	n.a.	F 24
S 25	10 13 13	5°17'26	26°51	18°32	14°32	23°54	15°26	27°11	17°11	19° 8	13°20	27°27	28°47	23°55	n.a.	S 25
S 26	10 17 9	6°16'46	9♌7	20°23	13°57	24°26	15°27	27° 7	17°13	19° 8	13°22	27°22	28°43	24° 1	n.a.	S 26
M27	10 21 6	7°16'05	21°40	22°11	13°21	24°58	15°28	27° 2	17°15	19° 8	13°23	27°16	28°40	24° 8	n.a.	M27
T 28	10 25 2	8♌15'21	4♌34	23♌55	12♌44	25♌29	15♌29	26♌58	17♌16	19°II 8	13♌25	27♌8	28♌37	24♌15	n.a.	T 28

Delta T = 02h39m29s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 097
geocentric

MARCH 97 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	10 28 59	9°14'36	17°48	25°36	12°R 7	26°8 1	15°M.30	26°R54	17°818	19°R 8	13°K26	26°R59	28°Ω34	24°M.21	n.a.	W 1	
T 2	10 32 55	10°13'48	1°K23	27°13	11°K29	26°33	15°30	26°M.50	17°20	19°D 8	13°28	26°Ω51	28°31	24°28	n.a.	T 2	
F 3	10 36 52	11°12'58	15°16	28°46	10°51	27° 5	15°R30	26°45	17°22	19°II 8	13°29	26°44	28°27	24°35	n.a.	F 3	
S 4	10 40 48	12°12'06	29°22	0°Y13	10°13	27°37	15°30	26°41	17°24	19° 8	13°31	26°39	28°24	24°41	n.a.	S 4	
S 5	10 44 45	13°11'12	13°Y38	1°36	9°36	28° 9	15°30	26°37	17°25	19° 8	13°32	26°37	28°21	24°48	n.a.	S 5	
M 6	10 48 41	14°10'16	27°58	2°53	8°59	28°41	15°29	26°32	17°27	19° 8	13°34	26°D36	28°18	24°54	n.a.	M 6	
T 7	10 52 38	15° 9'17	12°818	4° 4	8°22	29°14	15°29	26°28	17°29	19° 9	13°35	26°37	28°15	25° 1	n.a.	T 7	
W 8	10 56 35	16° 8'16	26°36	5°10	7°47	29°46	15°28	26°23	17°31	19° 9	13°37	26°38	28°12	25° 8	n.a.	W 8	
T 9	11 0 31	17° 7'13	10°II48	6° 9	7°14	0°II19	15°27	26°19	17°34	19° 9	13°38	26°R39	28° 8	25°14	n.a.	T 9	
F 10	11 4 28	18° 6'07	24°53	7° 2	6°41	0°51	15°26	26°15	17°36	19° 9	13°40	26°39	28° 5	25°21	n.a.	F 10	
S 11	11 8 24	19° 4'59	8°Ω50	7°49	6°11	1°24	15°25	26°10	17°38	19°10	13°41	26°37	28° 2	25°28	n.a.	S 11	
S 12	11 12 21	20° 3'48	22°37	8°29	5°42	1°57	15°23	26° 5	17°40	19°10	13°42	26°34	27°59	25°34	n.a.	S 12	
M13	11 16 17	21° 2'36	6°Ω14	9° 3	5°15	2°30	15°21	26° 1	17°42	19°10	13°44	26°29	27°56	25°41	n.a.	M13	
T 14	11 20 14	22° 1'20	19°38	9°30	4°50	3° 3	15°19	25°56	17°45	19°11	13°45	26°24	27°53	25°48	n.a.	T 14	
W15	11 24 10	23° 0'03	2°M.50	9°50	4°27	3°36	15°17	25°52	17°47	19°11	13°47	26°18	27°49	25°54	n.a.	W15	
T 16	11 28 7	23°58'43	15°48	10° 4	4° 7	4° 9	15°15	25°47	17°49	19°12	13°48	26°13	27°46	26° 1	n.a.	T 16	
F 17	11 32 4	24°57'21	28°30	10°11	3°49	4°42	15°13	25°43	17°52	19°12	13°50	26° 9	27°43	26° 8	n.a.	F 17	
S 18	11 36 0	25°55'57	10°Ω59	10°R12	3°33	5°15	15°10	25°38	17°54	19°13	13°51	26° 7	27°40	26°14	n.a.	S 18	
S 19	11 39 57	26°54'32	23°14	10° 7	3°20	5°48	15° 7	25°34	17°57	19°13	13°53	26°D 6	27°37	26°21	n.a.	S 19	
M20	11 43 53	27°53'04	5°M.18	9°56	3°10	6°22	15° 4	25°29	17°59	19°14	13°54	26° 6	27°33	26°28	n.a.	M20	
T 21	11 47 50	28°51'35	17°13	9°40	3° 1	6°55	15° 1	25°24	18° 2	19°15	13°55	26° 7	27°30	26°34	n.a.	T 21	
W22	11 51 46	29°50'04	29° 4	9°18	2°56	7°29	14°58	25°20	18° 4	19°15	13°57	26° 9	27°27	26°41	n.a.	W22	
T 23	11 55 43	0°Y48'31	10°Ω53	8°52	2°52	8° 2	14°54	25°15	18° 7	19°16	13°58	26°11	27°24	26°48	n.a.	T 23	
F 24	11 59 39	1°46'56	22°47	8°22	2°D51	8°36	14°51	25°11	18°10	19°17	14° 0	26°12	27°21	26°54	n.a.	F 24	
S 25	12 3 36	2°45'20	4°Ω49	7°48	2°53	9° 9	14°47	25° 6	18°12	19°17	14° 1	26°R12	27°18	27° 1	n.a.	S 25	
S 26	12 7 32	3°43'42	17° 4	7°11	2°57	9°43	14°43	25° 2	18°15	19°18	14° 2	26°12	27°14	27° 8	n.a.	S 26	
M27	12 11 29	4°42'02	29°37	6°33	3° 3	10°17	14°39	24°57	18°18	19°19	14° 4	26°10	27°11	27°14	n.a.	M27	
T 28	12 15 26	5°40'21	12°Ω32	5°53	3°11	10°51	14°34	24°53	18°20	19°20	14° 5	26° 8	27° 8	27°21	n.a.	T 28	
W29	12 19 22	6°38'38	25°50	5°12	3°22	11°25	14°30	24°48	18°23	19°21	14° 7	26° 5	27° 5	27°28	n.a.	W29	
T 30	12 23 19	7°36'53	9°K33	4°32	3°34	11°59	14°25	24°44	18°26	19°22	14° 8	26° 2	27° 2	27°34	n.a.	T 30	
F 31	12 27 15	8°Y35'07	23°K38	3°Y52	3°K49	12°II33	14°M.20	24°M.40	18°Ω29	19°II23	14°K 9	26°Ω 0	26°Ω58	27°M.41	n.a.	F 31	

Delta T = 02h39m28s Julian Calendar 1 March 097 == Greg. Calendar 27 Feb. 097

APRIL 97 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 31 12	9°Y33'19	8°Y 3	3°R14	4°K 6	13°II 7	14°R15	24°R35	18°Ω32	19°II24	14°K11	25°R59	26°Ω55	27°M.48	n.a.	S 1
S 2	12 35 8	10°31'29	22°42	2°Y38	4°24	13°41	14°M.10	24°M.31	18°35	19°25	14°12	25°D58	26°52	27°54	n.a.	S 2
M 3	12 39 5	11°29'37	7°Ω28	2° 4	4°44	14°15	14° 5	24°27	18°38	19°26	14°13	25°Ω58	26°49	28° 1	n.a.	M 3
T 4	12 43 1	12°27'44	22°14	1°34	5° 7	14°49	14° 0	24°22	18°41	19°27	14°15	25°59	26°46	28° 8	n.a.	T 4
W 5	12 46 58	13°25'48	6°II53	1° 8	5°30	15°24	13°54	24°18	18°44	19°28	14°16	26° 0	26°43	28°14	n.a.	W 5
T 6	12 50 55	14°23'51	21°22	0°45	5°56	15°58	13°48	24°14	18°47	19°29	14°17	26° 1	26°39	28°21	n.a.	T 6
F 7	12 54 51	15°21'51	5°Ω35	0°27	6°23	16°32	13°43	24°10	18°50	19°30	14°19	26° 1	26°36	28°28	n.a.	F 7
S 8	12 58 48	16°19'50	19°31	0°13	6°52	17° 7	13°37	24° 6	18°53	19°31	14°20	26°R 1	26°33	28°34	n.a.	S 8
S 9	13 2 44	17°17'46	3°Ω10	0° 4	7°22	17°41	13°31	24° 2	18°56	19°33	14°21	26° 1	26°30	28°41	n.a.	S 9
M10	13 6 41	18°15'41	16°31	29°D59	7°53	18°16	13°25	23°58	18°59	19°34	14°22	26° 0	26°27	28°48	n.a.	M10
T 11	13 10 37	19°13'33	29°36	29°K59	8°26	18°50	13°18	23°54	19° 2	19°35	14°24	26° 0	26°24	28°54	n.a.	T 11
W12	13 14 34	20°11'24	12°M.26	0°Y 4	9° 1	19°25	13°12	23°50	19° 6	19°36	14°25	25°59	26°20	29° 1	n.a.	W12
T 13	13 18 30	21° 9'13	25° 3	0°14	9°36	20° 0	13° 5	23°46	19° 9	19°38	14°26	25°58	26°17	29° 8	n.a.	T 13
F 14	13 22 27	22° 7'00	7°Ω27	0°28	10°13	20°34	12°59	23°42	19°12	19°39	14°27	25°58	26°14	29°14	n.a.	F 14
S 15	13 26 24	23° 4'46	19°40	0°46	10°51	21° 9	12°52	23°39	19°15	19°40	14°29	25°58	26°11	29°21	n.a.	S 15
S 16	13 30 20	24° 2'30	1°M.44	1° 9	11°30	21°44	12°45	23°35	19°19	19°42	14°30	25°D58	26° 8	29°28	n.a.	S 16
M17	13 34 17	25° 0'13	13°41	1°36	12°10	22°19	12°39	23°32	19°22	19°43	14°31	25°58	26° 4	29°34	n.a.	M17
T 18	13 38 13	25°57'55	25°33	2° 8	12°51	22°54	12°32	23°28	19°25	19°45	14°32	25°R58	26° 1	29°41	n.a.	T 18
W19	13 42 10	26°55'35	7°K23	2°43	13°33	23°29	12°25	23°25	19°28	19°46	14°33	25°58	25°58	29°48	n.a.	W19
T 20	13 46 6	27°53'14	19°13	3°23	14°17	24° 4	12°17	23°21	19°32	19°48	14°34	25°58	25°55	29°54	n.a.	T 20
F 21	13 50 3	28°50'52	1°Ω 7	4° 6	15° 1	24°39	12°10	23°18	19°35	19°49	14°35	25°57	25°52	0°K 1	n.a.	F 21
S 22	13 53 59	29°48'28	13° 9	4°52	15°46	25°14	12° 3	23°15	19°38	19°51	14°37	25°57	25°49	0° 8	n.a.	S 22
S 23	13 57 56	0°Ω46'04	25°23	5°43	16°32	25°49	11°56	23°12	19°42	19°52	14°38	25°D57	25°45	0°14	n.a.	S 23
M24	14 1 52	1°43'38	7°Ω54	6°37	17°18	26°24	11°48	23° 8	19°45	19°54	14°39	25°57	25°42	0°21	n.a.	M24
T 25	14 5 49	2°41'12	20°45	7°34	18° 6	26°59	11°41	23° 5	19°49	19°55	14°40	25°57	25°39	0°28	n.a.	T 25
W26	14 9 46	3°38'44	4°K 0	8°34	18°54	27°34	11°33	23° 3	19°52	19°57	14°41	25°58	25°36	0°34	n.a.	W26
T 27	14 13 42	4°36'16	17°40	9°37	19°43	28°10	11°26	23° 0	19°55	19°59	14°42	25°58	25°33	0°41	n.a.	T 27
F 28	14 17 39	5°33'46	1°Y47	10°44	20°33	28°45	11°18	22°57	19°59	20° 0	14°43	25°59	25°29	0°48	n.a.	F 28
S 29	14 21 35	6°31'16	16°17	11°53	21°23	29°20	11°11	22°54	20° 2	20° 2	14°44	26° 0	25°26	0°54	n.a.	S 29
S 30	14 25 32	7°Ω28'45	1°Ω 8	13°Y 5	22°K14	29°II56	11°M. 3	22°M.52	20°Ω 6	20°II 4	14°K45	26°R 0	25°Ω23	1°K 1	n.a.	S 30

Delta T = 02h39m27s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 097
geocentric

MAY 97 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♇	♁	♂	♃	♅	♁	♂	Day
M 1	14 29 28	8♂26'12	16♁11	14♃21	23♁6	0♁31	10°R56	22°R49	20♁9	20♁6	14♁46	25°R59	25♁20	1♁7 8	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	14 33 25	9°23'39	1♁17	15°38	23°58	1° 7	10♁48	22♁47	20°13	20° 7	14°47	25♁58	25°17	1°14	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	14 37 21	10°21'04	16°18	16°59	24°51	1°42	10°40	22°44	20°16	20° 9	14°48	25°57	25°14	1°21	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	14 41 18	11°18'28	1♁6	18°23	25°44	2°18	10°33	22°42	20°20	20°11	14°49	25°55	25°10	1°28	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	14 45 15	12°15'51	15°34	19°49	26°38	2°53	10°25	22°40	20°23	20°13	14°49	25°53	25° 7	1°34	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	14 49 11	13°13'13	29°38	21°17	27°33	3°29	10°17	22°38	20°27	20°15	14°50	25°52	25° 4	1°41	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	14 53 8	14°10'33	13♁18	22°49	28°28	4° 4	10°10	22°36	20°30	20°17	14°51	25°D51	25° 1	1°48	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	14 57 4	15° 7'52	26°35	24°23	29°23	4°40	10° 2	22°34	20°34	20°18	14°52	25°52	24°58	1°54	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	15 1 1	16° 5'10	9♁30	25°59	0♃19	5°16	9°55	22°32	20°37	20°20	14°53	25°53	24°55	2° 1	n.a.	n.a.	T 9	
W10	15 4 57	17° 2'27	22° 6	27°38	1°15	5°52	9°47	22°30	20°41	20°22	14°54	25°54	24°51	2° 8	n.a.	n.a.	W10	
T 11	15 8 54	17°59'43	4♁28	29°20	2°12	6°27	9°40	22°29	20°44	20°24	14°54	25°56	24°48	2°15	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	15 12 50	18°56'58	16°38	1♁4	3° 9	7° 3	9°32	22°27	20°48	20°26	14°55	25°57	24°45	2°21	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	15 16 47	19°54'12	28°39	2°51	4° 7	7°39	9°25	22°26	20°52	20°28	14°56	25°R57	24°42	2°28	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	15 20 44	20°51'25	10♁34	4°41	5° 5	8°15	9°17	22°24	20°55	20°30	14°57	25°56	24°39	2°35	n.a.	n.a.	S 14	
M15	15 24 40	21°48'37	22°26	6°32	6° 4	8°51	9°10	22°23	20°59	20°32	14°57	25°54	24°35	2°41	n.a.	n.a.	M15	
T 16	15 28 37	22°45'49	4♁16	8°27	7° 2	9°27	9° 3	22°22	21° 2	20°34	14°58	25°51	24°32	2°48	n.a.	n.a.	T 16	
W17	15 32 33	23°43'01	16° 6	10°23	8° 2	10° 3	8°56	22°21	21° 6	20°36	14°59	25°47	24°29	2°55	n.a.	n.a.	W17	
T 18	15 36 30	24°40'12	27°59	12°22	9° 1	10°39	8°48	22°20	21° 9	20°38	14°59	25°42	24°26	3° 1	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	15 40 26	25°37'22	9♁56	14°23	10° 1	11°15	8°41	22°19	21°13	20°40	15° 0	25°37	24°23	3° 8	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	15 44 23	26°34'32	22° 1	16°26	11° 1	11°51	8°34	22°18	21°16	20°42	15° 1	25°32	24°20	3°15	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	15 48 20	27°31'42	4♁17	18°31	12° 2	12°27	8°28	22°17	21°20	20°44	15° 1	25°29	24°16	3°21	n.a.	n.a.	S 21	
M22	15 52 16	28°28'52	16°47	20°37	13° 2	13° 3	8°21	22°17	21°23	20°46	15° 2	25°27	24°13	3°28	n.a.	n.a.	M22	
T 23	15 56 13	29°26'01	29°34	22°45	14° 4	13°40	8°14	22°16	21°27	20°49	15° 2	25°D26	24°10	3°35	n.a.	n.a.	T 23	
W24	16 0 9	0♁23'11	12♁43	24°54	15° 5	14°16	8° 7	22°16	21°30	20°51	15° 3	25°27	24° 7	3°41	n.a.	n.a.	W24	
T 25	16 4 6	1°20'20	26°16	27° 4	16° 7	14°52	8° 1	22°16	21°34	20°53	15° 3	25°28	24° 4	3°48	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	16 8 2	2°17'29	10♃15	29°15	17° 9	15°29	7°54	22°15	21°37	20°55	15° 4	25°30	24° 1	3°55	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	16 11 59	3°14'38	24°40	1♁26	18°11	16° 5	7°48	22°15	21°41	20°57	15° 4	25°R30	23°57	4° 1	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	16 15 55	4°11'48	9♁27	3°37	19°13	16°41	7°42	22°D15	21°44	20°59	15° 5	25°29	23°54	4° 8	n.a.	n.a.	S 28	
M29	16 19 52	5° 8'57	24°33	5°48	20°16	17°18	7°36	22°15	21°48	21° 1	15° 5	25°27	23°51	4°15	n.a.	n.a.	M29	
T 30	16 23 49	6° 6'06	9♁47	7°59	21°19	17°54	7°30	22°16	21°51	21° 3	15° 5	25°23	23°48	4°21	n.a.	n.a.	T 30	
W31	16 27 45	7♁3'15	25♁0	10♁9	22♃22	18♁31	7♁24	22♁16	21♁55	21♁6	15♁6	25♁17	23♁45	4♁28	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 02h39m27s

Julian Calendar 1 May 097 == Greg. Calendar 29 Apr. 097

JUNE 97 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♇	♁	♂	♃	♅	♁	♂	Day
T 1	16 31 42	8♁02'24	10♁1	12♁18	23♃26	19♁7	7°R18	22♁16	21♁58	21♁8	15♁6	25°R11	23♁41	4♁35	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	16 35 38	8°57'32	24°42	14°26	24°29	19°44	7♁13	22°17	22° 2	21°10	15° 6	25° 5	23°38	4°41	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	16 39 35	9°54'40	8♁57	16°32	25°33	20°20	7° 7	22°17	22° 5	21°12	15° 7	25° 0	23°35	4°48	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	16 43 31	10°51'48	22°44	18°37	26°37	20°57	7° 2	22°18	22° 8	21°14	15° 7	24°57	23°32	4°55	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	16 47 28	11°48'56	6♁2	20°41	27°42	21°34	6°57	22°19	22°12	21°17	15° 7	24°D55	23°29	5° 1	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	16 51 24	12°46'03	18°56	22°43	28°46	22°10	6°52	22°20	22°15	21°19	15° 8	24°55	23°26	5° 8	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	16 55 21	13°43'10	1♁27	24°43	29°51	22°47	6°47	22°21	22°19	21°21	15° 8	24°56	23°22	5°15	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	16 59 18	14°40'17	13°42	26°42	0♁56	23°24	6°42	22°22	22°22	21°23	15° 8	24°58	23°19	5°21	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	17 3 14	15°37'24	25°44	28°38	2° 1	24° 1	6°38	22°23	22°25	21°25	15° 8	24°R58	23°16	5°28	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	17 7 11	16°34'31	7♁39	0♁33	3° 6	24°37	6°34	22°24	22°29	21°28	15° 8	24°57	23°13	5°35	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	17 11 7	17°31'38	19°29	2°26	4°11	25°14	6°29	22°26	22°32	21°30	15° 8	24°54	23°10	5°42	n.a.	n.a.	S 11	
M12	17 15 4	18°28'45	1♁18	4°17	5°17	25°51	6°25	22°27	22°35	21°32	15° 9	24°49	23° 6	5°48	n.a.	n.a.	M12	
T 13	17 19 0	19°25'52	13° 8	6° 6	6°23	26°28	6°21	22°29	22°38	21°34	15° 9	24°42	23° 3	5°55	n.a.	n.a.	T 13	
W14	17 22 57	20°23'00	25° 2	7°53	7°29	27° 5	6°18	22°30	22°42	21°37	15° 9	24°32	23° 0	6° 2	n.a.	n.a.	W14	
T 15	17 26 53	21°20'08	7♁1	9°38	8°35	27°42	6°14	22°32	22°45	21°39	15° 9	24°22	22°57	6° 8	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	17 30 50	22°17'16	19° 6	11°21	9°41	28°19	6°11	22°34	22°48	21°41	15° 9	24°11	22°54	6°15	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	17 34 47	23°14'25	1♁19	13° 2	10°47	28°56	6° 7	22°36	22°51	21°43	15°R 9	24° 2	22°51	6°22	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	17 38 43	24°11'35	13°42	14°42	11°54	29°33	6° 4	22°38	22°54	21°46	15° 9	23°54	22°47	6°28	n.a.	n.a.	S 18	
M19	17 42 40	25° 8'45	26°17	16°19	13° 1	0♁10	6° 1	22°40	22°57	21°48	15° 9	23°48	22°44	6°35	n.a.	n.a.	M19	
T 20	17 46 36	26° 5'56	9♁6	17°55	14° 8	0°47	5°59	22°42	23° 1	21°50	15° 9	23°44	22°41	6°42	n.a.	n.a.	T 20	
W21	17 50 33	27° 3'08	22°12	19°28	15°15	1°25	5°56	22°45	23° 4	21°52	15° 9	23°D43	22°38	6°48	n.a.	n.a.	W21	
T 22	17 54 29	28° 0'20	5♃39	21° 0	16°22	2° 2	5°54	22°47	23° 7	21°54	15° 8	23°43	22°35	6°55	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	17 58 26	28°57'34	19°28	22°29	17°29	2°39	5°52	22°49	23°10	21°57	15° 8	23°R43	22°32	7° 2	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	18 2 22	29°54'48	3♁40	23°57	18°37	3°16	5°49	22°52	23°13	21°59	15° 8	23°43	22°28	7° 8	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	18 6 19	0♁52'04	18°15	25°22	19°44	3°54	5°48	22°55	23°16	22° 1	15° 8	23°41	22°25	7°15	n.a.	n.a.	S 25	
M26	18 10 16	1°49'20	3♁9	26°46	20°52	4°31	5°46	22°57	23°19	22° 3	15° 8	23°37	22°22	7°22	n.a.	n.a.	M26	
T 27	18 14 12	2°46'38	18°16	28° 8	22° 0	5° 9	5°45	23° 0	23°22	22° 5	15° 8	23°30	22°19	7°28	n.a.	n.a.	T 27	
W28	18 18 9	3°43'56	3♁25	29°27	23° 8	5°46	5°43	23° 3	23°25	22° 8	15° 7	23°20	22°16	7°35	n.a.	n.a.	W28	
T 29	18 22 5	4°41'15	18°27	0♁44	24°16	6°24	5°42	23° 6	23°27	22°10	15° 7	23°10	22°12	7°42	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	18 26 2	5♁38'35	3♁11	1♁59	25♁24	7♁1	5♁41	23♁9	23♁30	22♁12	15♁7	23♁0	22♁9	7♁49	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 02h39m26s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 097
geocentric

JULY 97 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	18 29 58	6♄35'55	17♏32	3♏12	26♄32	7♏39	5°R40	23♏13	23♄33	22♏14	15°R 7	22°R52	22♏ 6	7♄55	n.a.	S 1								
S 2	18 33 55	7°33'17	1♏24	4°23	27°41	8°16	5♏40	23°16	23°36	22°16	15♄ 6	22♏45	22° 3	8° 2	n.a.	S 2								
M 3	18 37 52	8°30'38	14°47	5°31	28°49	8°54	5°40	23°19	23°39	22°19	15° 6	22°41	22° 0	8° 9	n.a.	M 3								
T 4	18 41 48	9°28'01	27°43	6°36	29°58	9°32	5°D39	23°23	23°41	22°21	15° 6	22°39	21°57	8°15	n.a.	T 4								
W 5	18 45 45	10°25'24	10♏15	7°39	1♏ 7	10° 9	5°39	23°26	23°44	22°23	15° 5	22°D38	21°53	8°22	n.a.	W 5								
T 6	18 49 41	11°22'48	22°29	8°39	2°16	10°47	5°40	23°30	23°47	22°25	15° 5	22°R38	21°50	8°29	n.a.	T 6								
F 7	18 53 38	12°20'13	4♏29	9°37	3°25	11°25	5°40	23°34	23°49	22°27	15° 4	22°38	21°47	8°35	n.a.	F 7								
S 8	18 57 34	13°17'38	16°21	10°31	4°34	12° 3	5°40	23°37	23°52	22°29	15° 4	22°36	21°44	8°42	n.a.	S 8								
S 9	19 1 31	14°15'05	28°10	11°23	5°43	12°40	5°41	23°41	23°54	22°31	15° 3	22°31	21°41	8°49	n.a.	S 9								
M10	19 5 27	15°12'32	10♏ 0	12°11	6°52	13°18	5°42	23°45	23°57	22°33	15° 3	22°24	21°38	8°55	n.a.	M10								
T 11	19 9 24	16°10'01	21°54	12°56	8° 2	13°56	5°43	23°49	23°59	22°36	15° 2	22°15	21°34	9° 2	n.a.	T 11								
W12	19 13 21	17° 7'30	3♄53	13°37	9°11	14°34	5°45	23°53	24° 2	22°38	15° 2	22° 3	21°31	9° 9	n.a.	W12								
T 13	19 17 17	18° 5'01	16° 1	14°14	10°21	15°12	5°46	23°58	24° 4	22°40	15° 1	21°50	21°28	9°15	n.a.	T 13								
F 14	19 21 14	19° 2'33	28°18	14°48	11°31	15°50	5°48	24° 2	24° 7	22°42	15° 1	21°36	21°25	9°22	n.a.	F 14								
S 15	19 25 10	20° 0'06	10♏45	15°17	12°41	16°28	5°50	24° 6	24° 9	22°44	15° 0	21°23	21°22	9°29	n.a.	S 15								
S 16	19 29 7	20°57'41	23°21	15°42	13°51	17° 6	5°52	24°11	24°11	22°46	15° 0	21°13	21°18	9°36	n.a.	S 16								
M17	19 33 3	21°55'17	6♄ 9	16° 2	15° 1	17°44	5°54	24°15	24°14	22°48	14°59	21° 5	21°15	9°42	n.a.	M17								
T 18	19 37 0	22°52'55	19° 8	16°18	16°11	18°23	5°56	24°20	24°16	22°50	14°58	21° 0	21°12	9°49	n.a.	T 18								
W19	19 40 56	23°50'34	2♏21	16°28	17°21	19° 1	5°59	24°24	24°18	22°52	14°58	20°57	21° 9	9°56	n.a.	W19								
T 20	19 44 53	24°48'15	15°48	16°R33	18°31	19°39	6° 1	24°29	24°20	22°54	14°57	20°56	21° 6	10° 2	n.a.	T 20								
F 21	19 48 49	25°45'58	29°32	16°33	19°42	20°17	6° 4	24°34	24°22	22°56	14°56	20°56	21° 3	10° 9	n.a.	F 21								
S 22	19 52 46	26°43'42	13♄35	16°27	20°52	20°56	6° 7	24°38	24°24	22°58	14°56	20°56	20°59	10°16	n.a.	S 22								
S 23	19 56 43	27°41'28	27°54	16°16	22° 3	21°34	6°11	24°43	24°26	23° 0	14°55	20°53	20°56	10°22	n.a.	S 23								
M24	20 0 39	28°39'17	12♏10	15°59	23°14	22°12	6°14	24°48	24°28	23° 1	14°54	20°49	20°53	10°29	n.a.	M24								
T 25	20 4 36	29°37'07	27°17	15°36	24°25	22°51	6°18	24°53	24°30	23° 3	14°53	20°41	20°50	10°36	n.a.	T 25								
W26	20 8 32	0♏34'58	12♄ 8	15° 7	25°36	23°29	6°21	24°58	24°32	23° 5	14°53	20°31	20°47	10°42	n.a.	W26								
T 27	20 12 29	1°32'52	26°55	14°33	26°47	24° 8	6°25	25° 4	24°34	23° 7	14°52	20°20	20°44	10°49	n.a.	T 27								
F 28	20 16 25	2°30'47	11♏29	13°54	27°58	24°46	6°29	25° 9	24°36	23° 9	14°51	20° 9	20°40	10°56	n.a.	F 28								
S 29	20 20 22	3°28'43	25°44	13° 9	29° 9	25°25	6°34	25°14	24°37	23°11	14°50	19°59	20°37	11° 3	n.a.	S 29								
S 30	20 24 19	4°26'41	9♏34	12°21	0♄20	26° 4	6°38	25°19	24°39	23°12	14°49	19°52	20°34	11° 9	n.a.	S 30								
M31	20 28 15	5♏24'41	22♏57	11♏30	1♄31	26♏42	6♏43	25♏25	24♄41	23♏14	14♄49	19♏47	20♏31	11♏16	n.a.	M31								

Delta T = 02h39m25s Julian Calendar 1 July 097 == Greg. Calendar 29 June 097

AUGUST 97 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	20 32 12	6♏22'41	5♏55	10°R35	2♄43	27♏21	6♏47	25♏30	24♄42	23♏16	14°R48	19°R44	20♏28	11♄23	n.a.	T 1								
W 2	20 36 8	7°20'44	18°29	9♏39	3°54	28° 0	6°52	25°36	24°44	23°18	14♄47	19°D43	20°24	11°29	n.a.	W 2								
T 3	20 40 5	8°18'48	0♏44	8°43	5° 6	28°39	6°57	25°41	24°46	23°19	14°46	19°D44	20°21	11°36	n.a.	T 3								
F 4	20 44 1	9°16'53	12°46	7°47	6°18	29°18	7° 3	25°47	24°47	23°21	14°45	19°R44	20°18	11°43	n.a.	F 4								
S 5	20 47 58	10°15'00	24°39	6°54	7°29	29°56	7° 8	25°53	24°48	23°23	14°44	19°43	20°15	11°49	n.a.	S 5								
S 6	20 51 54	11°13'09	6♄29	6° 3	8°41	0♏35	7°14	25°59	24°50	23°24	14°43	19°40	20°12	11°56	n.a.	S 6								
M 7	20 55 51	12°11'19	18°21	5°17	9°53	1°14	7°19	26° 4	24°51	23°26	14°42	19°34	20° 9	12° 3	n.a.	M 7								
T 8	20 59 47	13° 9'30	0♄18	4°36	11° 5	1°53	7°25	26°10	24°53	23°28	14°41	19°26	20° 5	12° 9	n.a.	T 8								
W 9	21 3 44	14° 7'44	12°25	4° 1	12°17	2°32	7°31	26°16	24°54	23°29	14°40	19°16	20° 2	12°16	n.a.	W 9								
T 10	21 7 41	15° 5'59	24°42	3°34	13°29	3°12	7°37	26°22	24°55	23°31	14°39	19° 5	19°59	12°23	n.a.	T 10								
F 11	21 11 37	16° 4'16	7♄12	3°15	14°41	3°51	7°44	26°28	24°56	23°32	14°38	18°54	19°56	12°30	n.a.	F 11								
S 12	21 15 34	17° 2'35	19°55	3° 4	15°54	4°30	7°50	26°34	24°57	23°34	14°37	18°43	19°53	12°36	n.a.	S 12								
S 13	21 19 30	18° 0'55	2♄51	3°D 2	17° 6	5° 9	7°57	26°40	24°58	23°35	14°36	18°34	19°50	12°43	n.a.	S 13								
M14	21 23 27	18°59'18	15°58	3° 9	18°18	5°48	8° 4	26°46	24°59	23°37	14°35	18°27	19°46	12°50	n.a.	M14								
T 15	21 27 23	19°57'42	29°16	3°25	19°31	6°28	8°10	26°53	25° 0	23°38	14°34	18°23	19°43	12°56	n.a.	T 15								
W16	21 31 20	20°56'09	12♏45	3°50	20°44	7° 7	8°17	26°59	25° 1	23°39	14°33	18°D22	19°40	13° 3	n.a.	W16								
T 17	21 35 16	21°54'38	26°25	4°25	21°56	7°46	8°25	27° 5	25° 2	23°41	14°32	18°22	19°37	13°10	n.a.	T 17								
F 18	21 39 13	22°53'10	10♄15	5° 7	23° 9	8°26	8°32	27°12	25° 3	23°42	14°31	18°23	19°34	13°16	n.a.	F 18								
S 19	21 43 10	23°51'43	24°15	5°58	24°22	9° 5	8°39	27°18	25° 3	23°43	14°30	18°R23	19°30	13°23	n.a.	S 19								
S 20	21 47 6	24°50'19	8♏25	6°57	25°35	9°45	8°47	27°24	25° 4	23°45	14°29	18°22	19°27	13°30	n.a.	S 20								
M21	21 51 3	25°48'58	22°44	8° 3	26°48	10°24	8°55	27°31	25° 5	23°46	14°28	18°19	19°24	13°36	n.a.	M21								
T 22	21 54 59	26°47'39	7♄ 8	9°15	28° 1	11° 4	9° 3	27°37	25° 5	23°47	14°26	18°14	19°21	13°43	n.a.	T 22								
W23	21 58 56	27°46'22	21°33	10°33	29°14	11°43	9°11	27°44	25° 6	23°48	14°25	18° 8	19°18	13°50	n.a.	W23								
T 24	22 2 52	28°45'07	5♏55	11°57	0♏27	12°23	9°19	27°50	25° 6	23°50	14°24	18° 0	19°15	13°57	n.a.	T 24								
F 25	22 6 49	29°43'54	20° 6	13°26	1°40	13° 3	9°27	27°57	25° 7	23°51	14°23	17°52	19°11	14° 3	n.a.	F 25								
S 26	22 10 45	0♏42'44	4♏ 3	14°58	2°53	13°43	9°35	28° 4	25° 7	23°52	14°22	17°45	19° 8	14°10	n.a.	S 26								
S 27	22 14 42	1°41'35	17°40	16°35	4° 7	14°23	9°44	28°10	25° 8	23°53	14°21	17°39	19° 5	14°17	n.a.	S 27								
M28	22 18 39	2°40'29	0♄55	18°14	5°20	15° 2	9°53	28°17	25° 8	23°54	14°20	17°36	19° 2	14°23	n.a.	M28								
T 29	22 22 35	3°39'24	13°49	19°55	6°33	15°42	10° 1	28°24	25° 8	23°55	14°19	17°D34	18°59	14°30	n.a.	T 29								
W30	22 26 32	4°38'22	26°22	21°39	7°47	16°22	10°10	28°31	25° 8	23°56	14°17	17°35	18°55	14°37	n.a.	W30								
T 31	22 30 28	5♏37'21	8♏38	23♏24	9♏ 1	17♏ 2	10♏19	28♏37	25♄ 8	23♏57	14♄16	17♏36	18♏52	14♄43	n.a.	T 31								

Delta T = 02h39m24s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 097
geocentric

SEPTEMBER 97 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	22 34 25	6♎36'22	20♎41	25♎10	10♎14	17♎42	10♎28	28♎44	25♎8	23♎58	14°R15	17♎38	18♎49	14♎50	n.a.	F 1								
S 2	22 38 21	7°35'25	2♎36	26°57	11°28	18°22	10°37	28°51	25°R 8	23°59	14♎14	17°R39	18°46	14°57	n.a.	S 2								
S 3	22 42 18	8°34'30	14°27	28°45	12°42	19° 3	10°47	28°58	25° 8	24° 0	14°13	17°39	18°43	15° 4	n.a.	S 3								
M 4	22 46 14	9°33'37	26°20	0♎33	13°55	19°43	10°56	29° 5	25° 8	24° 1	14°12	17°37	18°40	15°10	n.a.	M 4								
T 5	22 50 11	10°32'46	8♎19	2°21	15° 9	20°23	11° 6	29°12	25° 8	24° 1	14°10	17°34	18°36	15°17	n.a.	T 5								
W 6	22 54 7	11°31'57	20°29	4°10	16°23	21° 3	11°15	29°19	25° 8	24° 2	14° 9	17°29	18°33	15°24	n.a.	W 6								
T 7	22 58 4	12°31'09	2♎53	5°57	17°37	21°44	11°25	29°26	25° 8	24° 3	14° 8	17°23	18°30	15°30	n.a.	T 7								
F 8	23 2 1	13°30'24	15°33	7°45	18°51	22°24	11°35	29°33	25° 8	24° 4	14° 7	17°17	18°27	15°37	n.a.	F 8								
S 9	23 5 57	14°29'40	28°30	9°32	20° 5	23° 4	11°45	29°40	25° 7	24° 4	14° 6	17°12	18°24	15°44	n.a.	S 9								
S 10	23 9 54	15°28'58	11♎45	11°19	21°19	23°45	11°55	29°47	25° 7	24° 5	14° 4	17° 7	18°21	15°50	n.a.	S 10								
M 11	23 13 50	16°28'19	25°15	13° 5	22°33	24°25	12° 5	29°54	25° 6	24° 5	14° 3	17° 4	18°17	15°57	n.a.	M 11								
T 12	23 17 47	17°27'42	8♎59	14°50	23°48	25° 6	12°16	0♎1	25° 6	24° 6	14° 2	17° 2	18°14	16° 4	n.a.	T 12								
W 13	23 21 43	18°27'07	22°53	16°35	25° 2	25°46	12°26	0° 8	25° 5	24° 7	14° 1	17°D 2	18°11	16°11	n.a.	W 13								
T 14	23 25 40	19°26'34	6♎56	18°19	26°16	26°27	12°37	0°15	25° 5	24° 7	14° 0	17° 3	18° 8	16°17	n.a.	T 14								
F 15	23 29 36	20°26'04	21° 4	20° 3	27°31	27° 8	12°47	0°22	25° 4	24° 8	13°59	17° 5	18° 5	16°24	n.a.	F 15								
S 16	23 33 33	21°25'36	5♎15	21°46	28°45	27°48	12°58	0°29	25° 3	24° 8	13°57	17° 6	18° 1	16°31	n.a.	S 16								
S 17	23 37 30	22°25'11	19°26	23°28	29°59	28°29	13° 9	0°37	25° 3	24° 8	13°56	17°R 7	17°58	16°37	n.a.	S 17								
M 18	23 41 26	23°24'48	3♎37	25° 9	1♎14	29°10	13°19	0°44	25° 2	24° 9	13°55	17° 7	17°55	16°44	n.a.	M 18								
T 19	23 45 23	24°24'27	17°44	26°50	2°29	29°51	13°30	0°51	25° 1	24° 9	13°54	17° 5	17°52	16°51	n.a.	T 19								
W 20	23 49 19	25°24'09	1♎46	28°30	3°43	0♎32	13°41	0°58	25° 0	24° 9	13°53	17° 3	17°49	16°57	n.a.	W 20								
T 21	23 53 16	26°23'53	15°39	0♎10	4°58	1°13	13°53	1° 5	24°59	24°10	13°52	17° 0	17°46	17° 4	n.a.	T 21								
F 22	23 57 12	27°23'39	29°22	1°48	6°12	1°54	14° 4	1°12	24°58	24°10	13°50	16°57	17°42	17°11	n.a.	F 22								
S 23	0 1 9	28°23'28	12♎52	3°27	7°27	2°35	14°15	1°20	24°57	24°10	13°49	16°54	17°39	17°18	n.a.	S 23								
S 24	0 5 5	29°23'19	26° 8	5° 4	8°42	3°16	14°26	1°27	24°56	24°10	13°48	16°53	17°36	17°24	n.a.	S 24								
M 25	0 9 2	0♎23'11	9♎7	6°41	9°57	3°57	14°38	1°34	24°55	24°11	13°47	16°52	17°33	17°31	n.a.	M 25								
T 26	0 12 58	1°23'06	21°49	8°17	11°12	4°38	14°49	1°41	24°54	24°11	13°46	16°D51	17°30	17°38	n.a.	T 26								
W 27	0 16 55	2°23'03	4♎16	9°53	12°26	5°20	15° 1	1°48	24°52	24°11	13°45	16°52	17°26	17°44	n.a.	W 27								
T 28	0 20 52	3°23'01	16°30	11°29	13°41	6° 1	15°13	1°56	24°51	24°11	13°44	16°53	17°23	17°51	n.a.	T 28								
F 29	0 24 48	4°23'02	28°32	13° 3	14°56	6°42	15°24	2° 3	24°50	24°R11	13°43	16°54	17°20	17°58	n.a.	F 29								
S 30	0 28 45	5♎23'04	10♎26	14♎38	16♎11	7♎24	15♎36	2♎10	24°48	24°R11	13°42	16♎56	17♎17	18♎7 5	n.a.	S 30								

Delta T = 02h39m23s Julian Calendar 1 Sept. 097 == Greg. Calendar 30 Aug. 097

OCTOBER 97 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	0 32 41	6♎23'08	22♎18	16♎11	17♎26	8♎5	15♎48	2♎17	24°R47	24°R11	13°R40	16♎56	17♎14	18♎11	n.a.	S 1								
M 2	0 36 38	7°23'14	4♎10	17°44	18°41	8°47	16° 0	2°24	24°45	24°R11	13°R39	16°R57	17°11	18°18	n.a.	M 2								
T 3	0 40 34	8°23'21	16° 8	19°17	19°56	9°28	16°12	2°32	24°44	24°10	13°38	16°57	17° 7	18°25	n.a.	T 3								
W 4	0 44 31	9°23'30	28°18	20°49	21°11	10°10	16°24	2°39	24°42	24°10	13°37	16°56	17° 4	18°31	n.a.	W 4								
T 5	0 48 27	10°23'41	10♎42	22°21	22°26	10°51	16°37	2°46	24°41	24°10	13°36	16°56	17° 1	18°38	n.a.	T 5								
F 6	0 52 24	11°23'53	23°24	23°53	23°41	11°33	16°49	2°53	24°39	24°10	13°35	16°55	16°58	18°45	n.a.	F 6								
S 7	0 56 21	12°24'07	6♎28	25°24	24°57	12°15	17° 1	3° 0	24°37	24° 9	13°34	16°54	16°55	18°51	n.a.	S 7								
S 8	1 0 17	13°24'23	19°54	26°54	26°12	12°56	17°13	3° 7	24°36	24° 9	13°33	16°54	16°52	18°58	n.a.	S 8								
M 9	1 4 14	14°24'40	3♎42	28°24	27°27	13°38	17°26	3°15	24°34	24° 9	13°32	16°54	16°48	19° 5	n.a.	M 9								
T 10	1 8 10	15°24'59	17°49	29°54	28°42	14°20	17°38	3°22	24°32	24° 8	13°31	16°D53	16°45	19°12	n.a.	T 10								
W 11	1 12 7	16°25'20	2♎11	1♎23	29°57	15° 2	17°51	3°29	24°30	24° 8	13°30	16°R54	16°42	19°18	n.a.	W 11								
T 12	1 16 3	17°25'43	18°43	2°51	1♎13	15°44	18° 3	3°36	24°29	24° 8	13°29	16°54	16°39	19°25	n.a.	T 12								
F 13	1 20 0	18°26'08	1♎19	4°20	2°28	16°26	18°16	3°43	24°27	24° 7	13°28	16°53	16°36	19°32	n.a.	F 13								
S 14	1 23 56	19°26'34	15°52	5°47	3°43	17° 8	18°29	3°50	24°25	24° 7	13°27	16°53	16°32	19°38	n.a.	S 14								
S 15	1 27 53	20°27'03	0♎19	7°14	4°59	17°50	18°42	3°57	24°23	24° 6	13°27	16°53	16°29	19°45	n.a.	S 15								
M 16	1 31 49	21°27'34	14°34	8°41	6°14	18°32	18°54	4° 4	24°21	24° 6	13°26	16°D53	16°26	19°52	n.a.	M 16								
T 17	1 35 46	22°28'07	28°36	10° 7	7°29	19°14	19° 7	4°11	24°19	24° 5	13°25	16°53	16°23	19°59	n.a.	T 17								
W 18	1 39 43	23°28'41	12♎24	11°32	8°45	19°57	19°20	4°18	24°17	24° 4	13°24	16°53	16°20	20° 5	n.a.	W 18								
T 19	1 43 39	24°29'18	25°57	12°57	10° 0	20°39	19°33	4°25	24°15	24° 4	13°23	16°54	16°17	20°12	n.a.	T 19								
F 20	1 47 36	25°29'56	9♎15	14°21	11°15	21°21	19°46	4°32	24°12	24° 3	13°22	16°54	16°13	20°19	n.a.	F 20								
S 21	1 51 32	26°30'36	22°19	15°44	12°31	22° 4	19°59	4°39	24°10	24° 2	13°21	16°55	16°10	20°25	n.a.	S 21								
S 22	1 55 29	27°31'18	5♎10	17° 5	13°46	22°46	20°12	4°45	24° 8	24° 1	13°21	16°56	16° 7	20°32	n.a.	S 22								
M 23	1 59 25	28°32'01	17°49	18°26	15° 2	23°29	20°25	4°52	24° 6	24° 1	13°20	16°R56	16° 4	20°39	n.a.	M 23								
T 24	2 3 22	29°32'46	0♎16	19°46	16°17	24°11	20°39	4°59	24° 4	24° 0	13°19	16°56	16° 1	20°45	n.a.	T 24								
W 25	2 7 18	0♎33'32	12°32	21° 4	17°33	24°54	20°52	5° 6	24° 1	23°59	13°18	16°55	15°58	20°52	n.a.	W 25								
T 26	2 11 15	1°34'20	24°39	22°21	18°48	25°37	21° 5	5°13	23°59	23°58	13°18	16°53	15°54	20°59	n.a.	T 26								
F 27	2 15 12	2°35'09	6♎37	23°35	20° 4	26°19	21°18	5°19	23°57	23°57	13°17	16°50	15°51	21° 6	n.a.	F 27								
S 28	2 19 8	3°36'00	18°31	24°48	21°19	27° 2	21°32	5°26	23°54	23°56	13°16	16°48	15°48	21°12	n.a.	S 28								
S 29	2 23 5	4°36'51	0♎21	25°58	22°35	27°45	21°45	5°32	23°52	23°55	13°15	16°45	15°45	21°19	n.a.	S 29								
M 30	2 27 1	5°37'44	12°13	27° 6	23°50	28°28	21°58	5°39	23°50	23°54	13°15	16°43	15°42	21°26	n.a.	M 30								
T 31	2 30 58	6♎38'37	24♎9	28♎10	25♎6	29♎10	22♎12	5♎46	23♎47	23♎53	13♎14	16♎41	15♎38	21♎32	n.a.	T 31								

Delta T = 02h39m22s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 097
geocentric

NOVEMBER 97 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♁	♂	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	2 34 54	7♁39'32	6♁14	29♁11	26♁21	29♁53	22♁25	5♁52	23°R45	23°R52	13°R14	16°D41	15♁35	21♁39	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	2 38 51	8°40'27	18°34	0♁ 8	27°37	0♁36	22°39	5°59	23♁42	23♁51	13♁13	16♁41	15°32	21°46	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	2 42 47	9°41'24	1♁11	1° 0	28°52	1°19	22°52	6° 5	23°40	23°50	13°12	16°42	15°29	21°53	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	2 46 44	10°42'21	14°12	1°47	0♁ 8	2° 2	23° 6	6°11	23°37	23°49	13°12	16°44	15°26	21°59	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	2 50 41	11°43'19	27°38	2°28	1°24	2°46	23°19	6°18	23°35	23°48	13°11	16°45	15°23	22° 6	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	2 54 37	12°44'18	11°V30	3° 2	2°39	3°29	23°33	6°24	23°32	23°47	13°11	16°R46	15°19	22°13	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	2 58 34	13°45'17	25°49	3°28	3°55	4°12	23°46	6°30	23°30	23°45	13°10	16°46	15°16	22°19	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	3 2 30	14°46'18	10♁30	3°47	5°10	4°55	24° 0	6°36	23°27	23°44	13°10	16°44	15°13	22°26	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	3 6 27	15°47'20	25°26	3°R56	6°26	5°38	24°13	6°43	23°25	23°43	13° 9	16°41	15°10	22°33	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	3 10 23	16°48'23	10♁30	3°55	7°41	6°22	24°27	6°49	23°22	23°42	13° 9	16°37	15° 7	22°40	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	3 14 20	17°49'26	25°31	3°43	8°57	7° 5	24°41	6°55	23°20	23°40	13° 8	16°33	15° 3	22°46	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	3 18 16	18°50'31	10♁21	3°20	10°13	7°49	24°54	7° 1	23°17	23°39	13° 8	16°28	15° 0	22°53	n.a.	n.a.	S 12	
M13	3 22 13	19°51'37	24°53	2°46	11°28	8°32	25° 8	7° 7	23°15	23°38	13° 8	16°25	14°57	23° 0	n.a.	n.a.	M13	
T 14	3 26 10	20°52'44	9♁ 4	2° 0	12°44	9°16	25°22	7°12	23°12	23°36	13° 7	16°22	14°54	23° 6	n.a.	n.a.	T 14	
W15	3 30 6	21°53'52	22°51	1° 4	13°59	9°59	25°35	7°18	23°10	23°35	13° 7	16°D22	14°51	23°13	n.a.	n.a.	W15	
T 16	3 34 3	22°55'01	6♁16	29♁58	15°15	10°43	25°49	7°24	23° 7	23°34	13° 7	16°22	14°48	23°20	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	3 37 59	23°56'11	19°20	28°44	16°30	11°26	26° 3	7°30	23° 5	23°32	13° 6	16°24	14°44	23°27	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	3 41 56	24°57'21	2♁ 7	27°25	17°46	12°10	26°17	7°35	23° 2	23°31	13° 6	16°26	14°41	23°33	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	3 45 52	25°58'33	14°39	26° 2	19° 2	12°54	26°30	7°41	22°59	23°29	13° 6	16°R26	14°38	23°40	n.a.	n.a.	S 19	
M20	3 49 49	26°59'45	26°59	24°40	20°17	13°38	26°44	7°47	22°57	23°28	13° 6	16°26	14°35	23°47	n.a.	n.a.	M20	
T 21	3 53 45	28° 0'58	9♁11	23°20	21°33	14°22	26°58	7°52	22°54	23°26	13° 6	16°23	14°32	23°53	n.a.	n.a.	T 21	
W22	3 57 42	29° 2'12	21°15	22° 5	22°48	15° 5	27°11	7°57	22°52	23°25	13° 5	16°18	14°29	24° 0	n.a.	n.a.	W22	
T 23	4 1 39	0♁ 3'26	3♁14	20°57	24° 4	15°49	27°25	8° 3	22°49	23°23	13° 5	16°11	14°25	24° 7	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	4 5 35	1° 4'41	15° 8	19°58	25°20	16°33	27°39	8° 8	22°47	23°22	13° 5	16° 3	14°22	24°14	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	4 9 32	2° 5'56	27° 0	19° 9	26°35	17°17	27°53	8°13	22°44	23°20	13° 5	15°53	14°19	24°20	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	4 13 28	3° 7'11	8♁51	18°31	27°51	18° 1	28° 6	8°18	22°42	23°19	13° 5	15°44	14°16	24°27	n.a.	n.a.	S 26	
M27	4 17 25	4° 8'26	20°43	18° 4	29° 6	18°46	28°20	8°23	22°39	23°17	13° 5	15°35	14°13	24°34	n.a.	n.a.	M27	
T 28	4 21 21	5° 9'41	2♁39	17°47	0♁22	19°30	28°34	8°28	22°37	23°16	13° 5	15°28	14° 9	24°40	n.a.	n.a.	T 28	
W29	4 25 18	6°10'56	14°43	17°D40	1°37	20°14	28°47	8°33	22°34	23°14	13°D 5	15°23	14° 6	24°47	n.a.	n.a.	W29	
T 30	4 29 15	7♁12'11	26♁58	17♁43	2♁53	20♁58	29♁ 1	8♁38	22♁32	23♁12	13♁ 5	15♁21	14♁ 3	24♁54	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 02h39m22s Julian Calendar 1 Nov. 097 == Greg. Calendar 30 Oct. 097

DECEMBER 97 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♁	♂	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	4 33 11	8♁13'26	9♁29	17♁55	4♁ 8	21♁42	29♁15	8♁43	22°R29	23°R11	13♁ 5	15°D20	14♁ 0	25♁ 1	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	4 37 8	9°14'41	22°21	18°15	5°24	22°27	29°28	8°48	22♁27	23♁ 9	13° 5	15♁21	13°57	25° 7	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	4 41 4	10°15'55	5°V38	18°42	6°39	23°11	29°42	8°52	22°24	23° 7	13° 5	15°22	13°54	25°14	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	4 45 1	11°17'09	19°22	19°16	7°55	23°56	29°55	8°57	22°22	23° 6	13° 5	15°R22	13°50	25°21	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	4 48 57	12°18'23	3♁36	19°56	9°11	24°40	0♁ 9	9° 1	22°20	23° 4	13° 5	15°20	13°47	25°27	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	4 52 54	13°19'37	18°18	20°41	10°26	25°25	0°23	9° 6	22°17	23° 2	13° 5	15°17	13°44	25°34	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	4 56 50	14°20'50	3♁22	21°31	11°41	26° 9	0°36	9°10	22°15	23° 1	13° 6	15°10	13°41	25°41	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	5 0 47	15°22'03	18°40	22°25	12°57	26°54	0°50	9°14	22°13	22°59	13° 6	15° 2	13°38	25°48	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	5 4 44	16°23'16	4♁ 1	23°23	14°12	27°38	1° 3	9°18	22°10	22°57	13° 6	14°52	13°35	25°54	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	5 8 40	17°24'29	19°12	24°24	15°28	28°23	1°17	9°22	22° 8	22°56	13° 6	14°42	13°31	26° 1	n.a.	n.a.	S 10	
M11	5 12 37	18°25'42	4♁ 5	25°29	16°43	29° 8	1°30	9°26	22° 6	22°54	13° 7	14°34	13°28	26° 8	n.a.	n.a.	M11	
T 12	5 16 33	19°26'55	18°32	26°35	17°59	29°52	1°44	9°30	22° 4	22°52	13° 7	14°28	13°25	26°14	n.a.	n.a.	T 12	
W13	5 20 30	20°28'07	2♁30	27°45	19°14	0♁37	1°57	9°34	22° 2	22°51	13° 7	14°24	13°22	26°21	n.a.	n.a.	W13	
T 14	5 24 26	21°29'20	15°59	28°56	20°30	1°22	2°10	9°38	21°59	22°49	13° 8	14°22	13°19	26°28	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	5 28 23	22°30'32	29° 2	0♁ 9	21°45	2° 7	2°24	9°42	21°57	22°47	13° 8	14°D22	13°15	26°35	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	5 32 19	23°31'44	11♁43	1°24	23° 1	2°52	2°37	9°45	21°55	22°46	13° 8	14°R23	13°12	26°41	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	5 36 16	24°32'56	24° 6	2°41	24°16	3°37	2°50	9°49	21°53	22°44	13° 9	14°22	13° 9	26°48	n.a.	n.a.	S 17	
M18	5 40 13	25°34'08	6♁16	3°59	25°32	4°22	3° 4	9°52	21°51	22°42	13° 9	14°20	13° 6	26°55	n.a.	n.a.	M18	
T 19	5 44 9	26°35'19	18°18	5°18	26°47	5° 7	3°17	9°55	21°49	22°40	13°10	14°15	13° 3	27° 2	n.a.	n.a.	T 19	
W20	5 48 6	27°36'30	0♁13	6°39	28° 2	5°52	3°30	9°58	21°47	22°39	13°10	14° 7	13° 0	27° 8	n.a.	n.a.	W20	
T 21	5 52 2	28°37'40	12° 6	8° 0	29°18	6°37	3°43	10° 2	21°45	22°37	13°11	13°56	12°56	27°15	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	5 55 59	29°38'49	23°57	9°23	0♁33	7°22	3°56	10° 5	21°43	22°35	13°11	13°43	12°53	27°22	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	5 59 55	0♁39'58	5♁49	10°47	1°49	8° 7	4° 9	10° 7	21°42	22°34	13°12	13°28	12°50	27°28	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	6 3 52	1°41'06	17°43	12°11	3° 4	8°52	4°22	10°10	21°40	22°32	13°12	13°14	12°47	27°35	n.a.	n.a.	S 24	
M25	6 7 48	2°42'14	29°39	13°37	4°19	9°37	4°35	10°13	21°38	22°30	13°13	13° 0	12°44	27°42	n.a.	n.a.	M25	
T 26	6 11 45	3°43'20	11♁40	15° 3	5°35	10°23	4°48	10°16	21°36	22°29	13°14	12°48	12°41	27°49	n.a.	n.a.	T 26	
W27	6 15 42	4°44'25	23°48	16°30	6°50	11° 8	5° 1	10°18	21°35	22°27	13°14	12°39	12°37	27°55	n.a.	n.a.	W27	
T 28	6 19 38	5°45'29	6♁ 5	17°58	8° 5	11°53	5°14	10°21	21°33	22°25	13°15	12°33	12°34	28° 2	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	6 23 35	6°46'32	18°36	19°26	9°21	12°39	5°26	10°23	21°31	22°24	13°16	12°30	12°31	28° 9	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	6 27 31	7°47'33	1°V23	20°56	10°36	13°24	5°39	10°25	21°30	22°22	13°16	12°29	12°28	28°15	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	6 31 28	8♁48'33	14°V31	22♁26	11♁51	14♁10	5♁52	10♁27	21♁28	22♁20	13♁17	12♁29	12♁25	28♁22	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 02h39m21s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 098
geocentric

JANUARY 98 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	6 35 24	9♄49'32	28♃4	23♂56	13♂6	14♂55	6♂4	10♂29	21°R27	22°R19	13♂18	12°R29	12♂21	28♂29	n.a.	M 1	
T 2	6 39 21	10°50'30	12♂5	25°28	14°22	15°41	6°17	10°31	21♂25	22♂17	13°18	12♂27	12°18	28°36	n.a.	T 2	
W 3	6 43 17	11°51'26	26°33	27° 0	15°37	16°26	6°29	10°33	21°24	22°16	13°19	12°22	12°15	28°42	n.a.	W 3	
T 4	6 47 14	12°52'20	11♂26	28°32	16°52	17°12	6°42	10°35	21°23	22°14	13°20	12°14	12°12	28°49	n.a.	T 4	
F 5	6 51 11	13°53'14	26°38	0♂6	18° 7	17°57	6°54	10°37	21°21	22°12	13°21	12° 4	12° 9	28°56	n.a.	F 5	
S 6	6 55 7	14°54'06	11♂58	1°40	19°23	18°43	7° 6	10°38	21°20	22°11	13°22	11°53	12° 6	29° 2	n.a.	S 6	
S 7	6 59 4	15°54'57	27°14	3°15	20°38	19°28	7°18	10°40	21°19	22° 9	13°23	11°41	12° 2	29° 9	n.a.	S 7	
M 8	7 3 0	16°55'46	12♂17	4°51	21°53	20°14	7°31	10°41	21°18	22° 8	13°23	11°31	11°59	29°16	n.a.	M 8	
T 9	7 6 57	17°56'34	26°56	6°27	23° 8	21° 0	7°43	10°42	21°17	22° 6	13°24	11°23	11°56	29°23	n.a.	T 9	
W10	7 10 53	18°57'21	11♂6	8° 4	24°23	21°46	7°55	10°43	21°16	22° 5	13°25	11°17	11°53	29°29	n.a.	W10	
T 11	7 14 50	19°58'07	24°45	9°42	25°38	22°31	8° 7	10°44	21°15	22° 3	13°26	11°15	11°50	29°36	n.a.	T 11	
F 12	7 18 47	20°58'52	7♂55	11°21	26°53	23°17	8°18	10°45	21°14	22° 2	13°27	11°D14	11°47	29°43	n.a.	F 12	
S 13	7 22 43	21°59'35	20°40	13° 1	28° 9	24° 3	8°30	10°46	21°13	22° 1	13°28	11°R14	11°43	29°50	n.a.	S 13	
S 14	7 26 40	23° 0'18	3♂5	14°41	29°24	24°49	8°42	10°47	21°12	21°59	13°29	11°13	11°40	29°56	n.a.	S 14	
M15	7 30 36	24° 0'59	15°13	16°22	0♂39	25°35	8°54	10°47	21°11	21°58	13°30	11°12	11°37	0♂3	n.a.	M15	
T 16	7 34 33	25° 1'39	27°12	18° 4	1°54	26°21	9° 5	10°48	21°10	21°56	13°31	11° 7	11°34	0°10	n.a.	T 16	
W17	7 38 29	26° 2'18	9♂4	19°47	3° 9	27° 7	9°17	10°48	21°10	21°55	13°32	11° 0	11°31	0°16	n.a.	W17	
T 18	7 42 26	27° 2'55	20°54	21°31	4°24	27°53	9°28	10°49	21° 9	21°54	13°33	10°50	11°27	0°23	n.a.	T 18	
F 19	7 46 22	28° 3'31	2♂45	23°16	5°39	28°39	9°39	10°49	21° 8	21°52	13°34	10°38	11°24	0°30	n.a.	F 19	
S 20	7 50 19	29° 4'05	14°39	25° 1	6°54	29°25	9°50	10°R49	21° 8	21°51	13°35	10°24	11°21	0°37	n.a.	S 20	
S 21	7 54 16	0♂4'38	26°37	26°48	8° 9	0♂11	10° 2	10°49	21° 7	21°50	13°37	10°10	11°18	0°43	n.a.	S 21	
M22	7 58 12	1° 5'09	8♂42	28°35	9°24	0°57	10°13	10°49	21° 7	21°49	13°38	9°57	11°15	0°50	n.a.	M22	
T 23	8 2 9	2° 5'38	20°53	0♂23	10°39	1°43	10°24	10°48	21° 7	21°47	13°39	9°46	11°12	0°57	n.a.	T 23	
W24	8 6 5	3° 6'05	3♂12	2°12	11°54	2°29	10°34	10°48	21° 6	21°46	13°40	9°38	11° 8	1° 3	n.a.	W24	
T 25	8 10 2	4° 6'31	15°40	4° 2	13° 9	3°15	10°45	10°48	21° 6	21°45	13°41	9°33	11° 5	1°10	n.a.	T 25	
F 26	8 13 58	5° 6'54	28°20	5°53	14°24	4° 1	10°56	10°47	21° 6	21°44	13°42	9°30	11° 2	1°17	n.a.	F 26	
S 27	8 17 55	6° 7'16	11°V13	7°45	15°39	4°47	11° 6	10°47	21° 6	21°43	13°43	9°D29	10°59	1°24	n.a.	S 27	
S 28	8 21 51	7° 7'35	24°22	9°37	16°53	5°33	11°17	10°46	21° 5	21°42	13°45	9°30	10°56	1°30	n.a.	S 28	
M29	8 25 48	8° 7'52	7♂51	11°30	18° 8	6°20	11°27	10°45	21° 5	21°40	13°46	9°R30	10°52	1°37	n.a.	M29	
T 30	8 29 44	9° 8'07	13°24	19°23	7° 6	11°38	11°38	10°44	21°D 5	21°39	13°47	9°30	10°49	1°44	n.a.	T 30	
W31	8 33 41	10♂8'20	5♂54	15♂19	20♂38	7♂52	11♂48	10♂43	21♂5	21♂38	13♂48	9♂27	10♂46	1♂51	n.a.	W31	

Delta T = 02h39m20s

Julian Calendar 1 Jan. 098 == Greg. Calendar 30 Dec. 097

FEBRUARY 98 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 37 38	11♂8'31	20♂28	17♂13	21♂53	8♂38	11♂58	10°R42	21♂5	21°R37	13♂50	9°R22	10♂43	1♂57	n.a.	T 1
F 2	8 41 34	12° 8'40	5♂18	19° 8	23° 7	9°25	12° 8	10♂41	21° 6	21°R36	13°51	9♂15	10°40	2° 4	n.a.	F 2
S 3	8 45 31	13° 8'47	20°19	21° 3	24°22	10°11	12°18	10°39	21° 6	21°36	13°52	9° 6	10°37	2°11	n.a.	S 3
S 4	8 49 27	14° 8'51	5♂20	22°58	25°37	10°57	12°27	10°38	21° 6	21°35	13°53	8°57	10°33	2°17	n.a.	S 4
M 5	8 53 24	15° 8'53	20°13	24°53	26°51	11°43	12°37	10°36	21° 6	21°34	13°55	8°49	10°30	2°24	n.a.	M 5
T 6	8 57 20	16° 8'54	4♂49	26°47	28° 6	12°30	12°47	10°35	21° 7	21°33	13°56	8°43	10°27	2°31	n.a.	T 6
W 7	9 1 17	17° 8'52	19° 0	28°40	29°21	13°16	12°56	10°33	21° 7	21°32	13°57	8°39	10°24	2°38	n.a.	W 7
T 8	9 5 13	18° 8'49	2♂45	0♂32	0♂35	14° 2	13° 5	10°31	21° 8	21°31	13°59	8°D37	10°21	2°44	n.a.	T 8
F 9	9 9 10	19° 8'44	16° 2	2°22	1°50	14°49	13°14	10°29	21° 8	21°30	14° 0	8°37	10°18	2°51	n.a.	F 9
S 10	9 13 7	20° 8'37	28°54	4°10	3° 4	15°35	13°23	10°27	21° 9	21°30	14° 1	8°38	10°14	2°58	n.a.	S 10
S 11	9 17 3	21° 8'28	11♂23	5°56	4°19	16°22	13°32	10°25	21° 9	21°29	14° 3	8°40	10°11	3° 4	n.a.	S 11
M12	9 21 0	22° 8'18	23°36	7°39	5°34	17° 8	13°41	10°23	21°10	21°28	14° 4	8°R40	10° 8	3°11	n.a.	M12
T 13	9 24 56	23° 8'06	5♂37	9°17	6°48	17°54	13°50	10°21	21°11	21°28	14° 5	8°39	10° 5	3°18	n.a.	T 13
W14	9 28 53	24° 7'52	17°30	10°52	8° 2	18°41	13°58	10°18	21°11	21°27	14° 7	8°36	10° 2	3°25	n.a.	W14
T 15	9 32 49	25° 7'36	29°21	12°23	9°17	19°27	14° 7	10°16	21°12	21°27	14° 8	8°31	9°58	3°31	n.a.	T 15
F 16	9 36 46	26° 7'18	11♂13	13°48	10°31	20°14	14°15	10°13	21°13	21°26	14°10	8°25	9°55	3°38	n.a.	F 16
S 17	9 40 42	27° 6'59	23°10	15° 8	11°46	21° 0	14°23	10°11	21°14	21°25	14°11	8°17	9°52	3°45	n.a.	S 17
S 18	9 44 39	28° 6'37	5♂15	16°22	13° 0	21°47	14°31	10° 8	21°15	21°25	14°12	8°10	9°49	3°52	n.a.	S 18
M19	9 48 36	29° 6'14	17°29	17°29	14°14	22°33	14°39	10° 5	21°16	21°25	14°14	8° 2	9°46	3°58	n.a.	M19
T 20	9 52 32	0♂5'48	29°52	18°30	15°29	23°20	14°47	10° 2	21°17	21°24	14°15	7°56	9°43	4° 5	n.a.	T 20
W21	9 56 29	1° 5'20	12♂27	19°24	16°43	24° 6	14°55	10° 0	21°18	21°24	14°17	7°52	9°39	4°12	n.a.	W21
T 22	10 0 25	2° 4'50	25°14	20°10	17°57	24°52	15° 2	9°56	21°19	21°23	14°18	7°49	9°36	4°18	n.a.	T 22
F 23	10 4 22	3° 4'18	8♂12	20°49	19°12	25°39	15° 9	9°53	21°21	21°23	14°20	7°D48	9°33	4°25	n.a.	F 23
S 24	10 8 18	4° 3'43	21°23	21°20	20°26	26°25	15°17	9°50	21°22	21°23	14°21	7°49	9°30	4°32	n.a.	S 24
S 25	10 12 15	5° 3'06	4♂46	21°43	21°40	27°12	15°24	9°47	21°23	21°23	14°22	7°50	9°27	4°39	n.a.	S 25
M26	10 16 11	6° 2'27	18°23	21°59	22°54	27°58	15°31	9°44	21°25	21°22	14°24	7°52	9°24	4°45	n.a.	M26
T 27	10 20 8	7° 1'45	2♂15	22° 7	24° 8	28°45	15°37	9°40	21°26	21°22	14°25	7°R53	9°20	4°52	n.a.	T 27
W28	10 24 4	8♂1'01	16♂20	22°R 7	25♂22	29♂31	15♂44	9♂37	21♂28	21♂22	14♂27	7♂53	9♂17	4♂59	n.a.	W28

Delta T = 02h39m19s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 098
geocentric

MARCH 98 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	10 28 1	9♋ 0'15	0♉38	22°R 0	26♋36	0♉18	15♂50	9°R33	21♉29	21°R22	14♋28	7°R51	9♉14	5♉6	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	10 31 58	9°59'26	15° 7	21♋45	27°50	1° 4	15°57	9♉30	21°31	21°II22	14°30	7♉49	9°11	5°12	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	10 35 54	10°58'35	29°41	21°24	29° 4	1°51	16° 3	9°26	21°32	21°22	14°31	7°45	9° 8	5°19	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	10 39 51	11°57'41	14♉15	20°57	0♈18	2°37	16° 9	9°22	21°34	21°D22	14°33	7°41	9° 4	5°26	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	10 43 47	12°56'45	28°43	20°25	1°32	3°23	16°15	9°19	21°36	21°22	14°34	7°38	9° 1	5°32	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	10 47 44	13°55'47	12♈58	19°47	2°46	4°10	16°20	9°15	21°37	21°22	14°36	7°35	8°58	5°39	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	10 51 40	14°54'46	26°57	19° 6	4° 0	4°56	16°26	9°11	21°39	21°22	14°37	7°34	8°55	5°46	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	10 55 37	15°53'44	10♉34	18°22	5°14	5°43	16°31	9° 7	21°41	21°22	14°38	7°D33	8°52	5°53	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	10 59 33	16°52'40	23°49	17°36	6°27	6°29	16°37	9° 3	21°43	21°22	14°40	7°34	8°49	5°59	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	11 3 30	17°51'33	6♈42	16°48	7°41	7°16	16°42	8°59	21°45	21°22	14°41	7°35	8°45	6° 6	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	11 7 27	18°50'25	19°16	16° 1	8°55	8° 2	16°46	8°55	21°47	21°23	14°43	7°37	8°42	6°13	n.a.	n.a.	S 11	
M12	11 11 23	19°49'15	1♉32	15°14	10° 9	8°48	16°51	8°51	21°49	21°23	14°44	7°38	8°39	6°19	n.a.	n.a.	M12	
T 13	11 15 20	20°48'03	13°36	14°28	11°22	9°35	16°56	8°47	21°51	21°23	14°46	7°39	8°36	6°26	n.a.	n.a.	T 13	
W14	11 19 16	21°46'50	25°32	13°45	12°36	10°21	17° 0	8°42	21°53	21°23	14°47	7°R39	8°33	6°33	n.a.	n.a.	W14	
T 15	11 23 13	22°45'34	7♉25	13° 5	13°49	11° 7	17° 4	8°38	21°55	21°24	14°49	7°39	8°29	6°40	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	11 27 9	23°44'17	19°19	12°28	15° 3	11°54	17° 8	8°34	21°57	21°24	14°50	7°37	8°26	6°46	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	11 31 6	24°42'58	1♉19	11°56	16°16	12°40	17°12	8°30	22° 0	21°25	14°52	7°36	8°23	6°53	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	11 35 2	25°41'37	13°28	11°28	17°30	13°26	17°16	8°25	22° 2	21°25	14°53	7°34	8°20	7° 0	n.a.	n.a.	S 18	
M19	11 38 59	26°40'14	25°49	11° 5	18°43	14°13	17°19	8°21	22° 4	21°26	14°54	7°32	8°17	7° 7	n.a.	n.a.	M19	
T 20	11 42 56	27°38'49	8♋24	10°46	19°57	14°59	17°23	8°17	22° 7	21°26	14°56	7°31	8°14	7°13	n.a.	n.a.	T 20	
W21	11 46 52	28°37'23	21°15	10°33	21°10	15°45	17°26	8°12	22° 9	21°27	14°57	7°30	8°10	7°20	n.a.	n.a.	W21	
T 22	11 50 49	29°35'54	4♈21	10°25	22°23	16°32	17°29	8° 8	22°11	21°27	14°59	7°D30	8° 7	7°27	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	11 54 45	0♈34'24	17°43	10°D22	23°37	17°18	17°32	8° 3	22°14	21°28	15° 0	7°30	8° 4	7°33	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	11 58 42	1°32'51	1♉19	10°25	24°50	18° 4	17°34	7°59	22°16	21°28	15° 2	7°30	8° 1	7°40	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	12 2 38	2°31'16	15° 7	10°32	26° 3	18°50	17°37	7°54	22°19	21°29	15° 3	7°31	7°58	7°47	n.a.	n.a.	S 25	
M26	12 6 35	3°29'40	29° 4	10°44	27°16	19°36	17°39	7°50	22°22	21°30	15° 4	7°31	7°55	7°54	n.a.	n.a.	M26	
T 27	12 10 31	4°28'01	13♈10	11° 1	28°29	20°23	17°41	7°45	22°24	21°31	15° 6	7°32	7°51	8° 0	n.a.	n.a.	T 27	
W28	12 14 28	5°26'20	27°20	11°23	29°43	21° 9	17°43	7°41	22°27	21°31	15° 7	7°32	7°48	8° 7	n.a.	n.a.	W28	
T 29	12 18 24	6°24'36	11♉34	11°49	0♉56	21°55	17°44	7°36	22°29	21°32	15° 9	7°R32	7°45	8°14	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	12 22 21	7°22'51	25°48	12°19	2° 9	22°41	17°46	7°32	22°32	21°33	15°10	7°D32	7°42	8°21	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	12 26 18	8°21'03	10♉0	12♋53	3♉22	23°27	17°47	7°27	22°35	21°II34	15♋11	7°D32	7°43	8°27	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 02h39m18s

Julian Calendar 1 March 098 == Greg. Calendar 27 Feb. 098

APRIL 98 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	12 30 14	9♈19'13	24♉7	13♋31	4♉34	24♉13	17♂48	7°R23	22♉38	21°II35	15♋13	7♉32	7♉35	8♉34	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	12 34 11	10°17'22	8♈6	14°13	5°47	24°59	17°49	7♉18	22°40	21°36	15°14	7°32	7°32	8°41	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	12 38 7	11°15'28	21°54	14°59	7° 0	25°45	17°50	7°14	22°43	21°37	15°15	7°32	7°29	8°47	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	12 42 4	12°13'32	5♉29	15°48	8°13	26°31	17°51	7° 9	22°46	21°38	15°17	7°R33	7°26	8°54	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	12 46 0	13°11'34	18°48	16°40	9°26	27°17	17°51	7° 5	22°49	21°39	15°18	7°32	7°23	9° 1	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	12 49 57	14° 9'35	1♈51	17°36	10°38	28° 2	17°51	7° 0	22°52	21°40	15°19	7°32	7°20	9° 8	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	12 53 53	15° 7'34	14°37	18°35	11°51	28°48	17°R51	6°56	22°55	21°41	15°21	7°31	7°16	9°14	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	12 57 50	16° 5'32	27° 7	19°36	13° 4	29°34	17°51	6°51	22°58	21°42	15°22	7°30	7°13	9°21	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	13 1 47	17° 3'28	9♈23	20°41	14°16	0♋20	17°51	6°47	23° 1	21°43	15°23	7°29	7°10	9°28	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	13 5 43	18° 1'23	21°28	21°48	15°29	1° 6	17°50	6°42	23° 4	21°44	15°24	7°28	7° 7	9°34	n.a.	n.a.	T 10	
W11	13 9 40	18°59'16	3♉25	22°58	16°41	1°51	17°49	6°38	23° 7	21°45	15°26	7°27	7° 4	9°41	n.a.	n.a.	W11	
T 12	13 13 36	19°57'08	15°19	24°11	17°53	2°37	17°48	6°34	23°10	21°47	15°27	7°D26	7° 1	9°48	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	13 17 33	20°54'59	27°13	25°26	19° 6	3°23	17°47	6°29	23°13	21°48	15°28	7°26	6°57	9°55	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	13 21 29	21°52'48	9♉13	26°43	20°18	4° 8	17°46	6°25	23°16	21°49	15°29	7°27	6°54	10° 1	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	13 25 26	22°50'36	21°23	28° 3	21°30	4°54	17°44	6°21	23°19	21°51	15°31	7°28	6°51	10° 8	n.a.	n.a.	S 15	
M16	13 29 22	23°48'23	3♋48	29°25	22°43	5°39	17°43	6°17	23°23	21°52	15°32	7°29	6°48	10°15	n.a.	n.a.	M16	
T 17	13 33 19	24°46'09	16°29	0♈50	23°55	6°25	17°41	6°12	23°26	21°53	15°33	7°31	6°45	10°22	n.a.	n.a.	T 17	
W18	13 37 15	25°43'53	29°31	2°17	25° 7	7°10	17°39	6° 8	23°29	21°55	15°34	7°31	6°41	10°28	n.a.	n.a.	W18	
T 19	13 41 12	26°41'36	12♈54	3°46	26°19	7°56	17°37	6° 4	23°32	21°56	15°35	7°R32	6°38	10°35	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	13 45 9	27°39'17	26°38	5°17	27°31	8°41	17°34	6° 0	23°36	21°57	15°36	7°31	6°35	10°42	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	13 49 5	28°36'57	10♉40	6°51	28°43	9°27	17°32	5°56	23°39	21°59	15°38	7°29	6°32	10°48	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	13 53 2	29°34'36	24°55	8°27	29°55	10°12	17°29	5°52	23°42	22° 0	15°39	7°26	6°29	10°55	n.a.	n.a.	S 22	
M23	13 56 58	0♉32'13	9♈20	10° 5	1♈7	10°57	17°26	5°48	23°45	22° 2	15°40	7°23	6°26	11° 2	n.a.	n.a.	M23	
T 24	14 0 55	1°29'49	23°49	11°45	2°19	11°42	17°23	5°44	23°49	22° 3	15°41	7°20	6°22	11° 9	n.a.	n.a.	T 24	
W25	14 4 51	2°27'24	8♉16	13°28	3°31	12°27	17°19	5°41	23°52	22° 5	15°42	7°18	6°19	11°15	n.a.	n.a.	W25	
T 26	14 8 48	3°24'56	22°37	15°12	4°42	13°13	17°16	5°37	23°56	22° 7	15°43	7°16	6°16	11°22	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	14 12 44	4°22'28	6♈48	16°59	5°54	13°58	17°12	5°33	23°59	22° 8	15°44	7°D16	6°13	11°29	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	14 16 41	5°19'57	20°48	18°48	7° 6	14°43	17° 8	5°29	24° 2	22°10	15°45	7°16	6°10	11°35	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	14 20 38	6°17'25	4♈35	20°39	8°17	15°27	17° 4	5°26	24° 6	22°11	15°46	7°18	6° 6	11°42	n.a.	n.a.	S 29	
M30	14 24 34	7♈14'52	18♈10	22♈32	9♈29	16♋12	17♂0	5♉22	24♉9	22°II13	15♋47	7♉19	6♉3	11♉49	n.a.	n.a.	M30	

Delta T = 02h39m17s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 098
geocentric

MAY 98 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
T 1	14 28 31	8♁12'17	1♁33	24♃28	10♁40	16♃57	16♃R56	5♃R19	24♁13	22♁15	15♃48	7♃R20	6♁0	11♁56	n.a.			T 1	
W 2	14 32 27	9° 9'41	14°43	26°25	11°52	17°42	16♁51	5♁16	24°16	22°17	15°49	7♁20	5°57	12° 2	n.a.			W 2	
T 3	14 36 24	10° 7'04	27°40	28°25	13° 3	18°27	16°47	5°12	24°19	22°18	15°50	7°19	5°54	12° 9	n.a.			T 3	
F 4	14 40 20	11° 4'26	10♁25	0♁26	14°14	19°11	16°42	5° 9	24°23	22°20	15°51	7°15	5°51	12°16	n.a.			F 4	
S 5	14 44 17	12° 1'47	22°58	2°30	15°25	19°56	16°37	5° 6	24°26	22°22	15°52	7°11	5°47	12°23	n.a.			S 5	
S 6	14 48 13	12°59'07	5♁20	4°35	16°37	20°41	16°32	5° 3	24°30	22°24	15°53	7° 5	5°44	12°29	n.a.			S 6	
M 7	14 52 10	13°56'27	17°31	6°41	17°48	21°25	16°27	5° 0	24°33	22°25	15°54	6°58	5°41	12°36	n.a.			M 7	
T 8	14 56 7	14°53'45	29°33	8°49	18°59	22°10	16°21	4°57	24°37	22°27	15°54	6°52	5°38	12°43	n.a.			T 8	
W 9	15 0 3	15°51'03	11♁29	10°59	20°10	22°54	16°16	4°54	24°40	22°29	15°55	6°47	5°35	12°49	n.a.			W 9	
T 10	15 4 0	16°48'20	23°21	13° 9	21°21	23°38	16°10	4°51	24°44	22°31	15°56	6°42	5°32	12°56	n.a.			T 10	
F 11	15 7 56	17°45'37	5♁14	15°20	22°31	24°23	16° 4	4°48	24°47	22°33	15°57	6°40	5°28	13° 3	n.a.			F 11	
S 12	15 11 53	18°42'53	17°13	17°32	23°42	25° 7	15°58	4°46	24°51	22°35	15°58	6°D39	5°25	13°10	n.a.			S 12	
S 13	15 15 49	19°40'08	29°21	19°43	24°53	25°51	15°52	4°43	24°55	22°37	15°58	6°39	5°22	13°16	n.a.			S 13	
M14	15 19 46	20°37'23	11♃45	21°55	26° 3	26°35	15°46	4°41	24°58	22°39	15°59	6°40	5°19	13°23	n.a.			M14	
T 15	15 23 42	21°34'38	24°27	24° 7	27°14	27°19	15°40	4°38	25° 2	22°41	16° 0	6°42	5°16	13°30	n.a.			T 15	
W16	15 27 39	22°31'52	7♃33	26°18	28°24	28° 3	15°34	4°36	25° 5	22°43	16° 1	6°R42	5°12	13°36	n.a.			W16	
T 17	15 31 36	23°29'06	21° 4	28°28	29°35	28°47	15°27	4°34	25° 9	22°45	16° 1	6°41	5° 9	13°43	n.a.			T 17	
F 18	15 35 32	24°26'19	5♁1	0♁37	0♁45	29°31	15°20	4°32	25°12	22°47	16° 2	6°38	5° 6	13°50	n.a.			F 18	
S 19	15 39 29	25°23'32	19°22	2°44	1°55	0♃15	15°14	4°30	25°16	22°49	16° 3	6°33	5° 3	13°57	n.a.			S 19	
S 20	15 43 25	26°20'45	4♁1	4°51	3° 6	0°59	15° 7	4°28	25°19	22°51	16° 3	6°27	5° 0	14° 3	n.a.			S 20	
M21	15 47 22	27°17'57	18°52	6°56	4°16	1°43	15° 0	4°26	25°23	22°53	16° 4	6°19	4°57	14°10	n.a.			M21	
T 22	15 51 18	28°15'08	3♁46	8°59	5°26	2°26	14°53	4°24	25°26	22°55	16° 5	6°12	4°53	14°17	n.a.			T 22	
W23	15 55 15	29°12'19	18°35	11° 0	6°36	3°10	14°46	4°22	25°30	22°57	16° 5	6° 5	4°50	14°24	n.a.			W23	
T 24	15 59 11	0♁9'30	3♁11	12°59	7°46	3°53	14°39	4°21	25°34	22°59	16° 6	6° 1	4°47	14°30	n.a.			T 24	
F 25	16 3 8	1° 6'39	17°30	14°56	8°55	4°37	14°31	4°19	25°37	23° 1	16° 6	5°58	4°44	14°37	n.a.			F 25	
S 26	16 7 5	2° 3'48	1♁29	16°51	10° 5	5°20	14°24	4°18	25°41	23° 3	16° 7	5°D57	4°41	14°44	n.a.			S 26	
S 27	16 11 1	3° 0'56	15° 8	18°44	11°15	6° 3	14°17	4°17	25°44	23° 5	16° 7	5°57	4°38	14°50	n.a.			S 27	
M28	16 14 58	3°58'04	28°29	20°35	12°24	6°46	14° 9	4°15	25°48	23° 7	16° 8	5°58	4°34	14°57	n.a.			M28	
T 29	16 18 54	4°55'11	11♁33	22°23	13°34	7°29	14° 2	4°14	25°51	23° 9	16° 8	5°R58	4°31	15° 4	n.a.			T 29	
W30	16 22 51	5°52'18	24°24	24°10	14°43	8°12	13°54	4°13	25°55	23°12	16° 8	5°57	4°28	15°11	n.a.			W30	
T 31	16 26 47	6♁49'24	7♁2	25♁54	15♁52	8♃55	13♁47	4♁12	25♁58	23♁14	16♃9	5♁53	4♁25	15♁17	n.a.			T 31	

Delta T = 02h39m17s Julian Calendar 1 May 098 == Greg. Calendar 29 Apr. 098

JUNE 98 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
F 1	16 30 44	7♁46'30	19♁30	27♁36	17♁1	9♃38	13♃R39	4♃R11	26♁2	23♁16	16♃9	5♃R46	4♁22	15♁24	n.a.			F 1	
S 2	16 34 40	8°43'36	1♁49	29°16	18°11	10°21	13♁32	4♁11	26° 5	23°18	16°10	5♁37	4°18	15°31	n.a.			S 2	
S 3	16 38 37	9°40'42	13°59	0♁53	19°19	11° 4	13°24	4°10	26° 9	23°20	16°10	5°27	4°15	15°38	n.a.			S 3	
M 4	16 42 34	10°37'48	26° 3	2°29	20°28	11°46	13°16	4° 9	26°12	23°22	16°10	5°15	4°12	15°44	n.a.			M 4	
T 5	16 46 30	11°34'55	8♁0	4° 2	21°37	12°29	13° 9	4° 9	26°16	23°25	16°11	5° 3	4° 9	15°51	n.a.			T 5	
W 6	16 50 27	12°32'01	19°54	5°33	22°46	13°11	13° 1	4° 9	26°19	23°27	16°11	4°53	4° 6	15°58	n.a.			W 6	
T 7	16 54 23	13°29'07	1♁45	7° 1	23°54	13°54	12°53	4° 8	26°23	23°29	16°11	4°44	4° 3	16° 4	n.a.			T 7	
F 8	16 58 20	14°26'14	13°37	8°28	25° 3	14°36	12°46	4° 8	26°26	23°31	16°11	4°37	3°59	16°11	n.a.			F 8	
S 9	17 2 16	15°23'21	25°34	9°52	26°11	15°18	12°38	4°D 8	26°29	23°33	16°12	4°33	3°56	16°18	n.a.			S 9	
S 10	17 6 13	16°20'28	7♃41	11°13	27°19	16° 0	12°30	4° 8	26°33	23°36	16°12	4°31	3°53	16°25	n.a.			S 10	
M11	17 10 10	17°17'36	20° 1	12°33	28°27	16°42	12°23	4° 8	26°36	23°38	16°12	4°D31	3°50	16°31	n.a.			M11	
T 12	17 14 6	18°14'45	2♃41	13°49	29°35	17°24	12°15	4° 8	26°40	23°40	16°12	4°R31	3°47	16°38	n.a.			T 12	
W13	17 18 3	19°11'54	15°44	15° 4	0♁43	18° 6	12° 7	4° 9	26°43	23°42	16°12	4°31	3°43	16°45	n.a.			W13	
T 14	17 21 59	20° 9'03	29°14	16°16	1°51	18°48	12° 0	4° 9	26°46	23°44	16°12	4°29	3°40	16°51	n.a.			T 14	
F 15	17 25 56	21° 6'14	13♁14	17°25	2°58	19°30	11°52	4°10	26°50	23°47	16°12	4°25	3°37	16°58	n.a.			F 15	
S 16	17 29 52	22° 3'24	27°42	18°31	4° 6	20°11	11°45	4°10	26°53	23°49	16°12	4°18	3°34	17° 5	n.a.			S 16	
S 17	17 33 49	23° 0'36	12♁33	19°35	5°13	20°53	11°37	4°11	26°56	23°51	16°12	4° 9	3°31	17°12	n.a.			S 17	
M18	17 37 45	23°57'48	27°41	20°36	6°20	21°34	11°30	4°12	26°59	23°53	16°R12	3°58	3°28	17°18	n.a.			M18	
T 19	17 41 42	24°55'00	12♁54	21°34	7°27	22°16	11°23	4°13	27° 3	23°56	16°12	3°48	3°24	17°25	n.a.			T 19	
W20	17 45 39	25°52'13	28° 2	22°29	8°34	22°57	11°15	4°14	27° 6	23°58	16°12	3°38	3°21	17°32	n.a.			W20	
T 21	17 49 35	26°49'26	12♁55	23°20	9°41	23°38	11° 8	4°15	27° 9	24° 0	16°12	3°31	3°18	17°38	n.a.			T 21	
F 22	17 53 32	27°46'39	27°27	24° 8	10°47	24°19	11° 1	4°16	27°12	24° 2	16°12	3°26	3°15	17°45	n.a.			F 22	
S 23	17 57 28	28°43'53	11♁33	24°53	11°54	25° 0	10°54	4°17	27°15	24° 5	16°12	3°24	3°12	17°52	n.a.			S 23	
S 24	18 1 25	29°41'07	25°14	25°34	13° 0	25°41	10°47	4°19	27°19	24° 7	16°12	3°23	3° 9	17°59	n.a.			S 24	
M25	18 5 21	0♁38'21	8♁32	26°12	14° 6	26°21	10°40	4°20	27°22	24° 9	16°12	3°23	3° 5	18° 5	n.a.			M25	
T 26	18 9 18	1°35'36	21°28	26°45	15°12	27° 2	10°34	4°22	27°25	24°11	16°12	3°23	3° 2	18°12	n.a.			T 26	
W27	18 13 14	2°32'51	4♁8	27°14	16°18	27°43	10°27	4°23	27°28	24°13	16°11	3°20	2°59	18°19	n.a.			W27	
T 28	18 17 11	3°30'07	16°34	27°39	17°24	28°23	10°20	4°25	27°31	24°16	16°11	3°15	2°56	18°26	n.a.			T 28	
F 29	18 21 8	4°27'24	28°49	28° 0	18°29	29° 3	10°14	4°27	27°34	24°18	16°11	3° 7	2°53	18°32	n.a.			F 29	
S 30	18 25 4	5♁24'41	10♁56	28♁16	19♁34	29♃43	10♁8	4♁29	27♁37	24♁20	16♃11	2♁57	2♁49	18♁39	n.a.			S 30	

Delta T = 02h39m16s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 098
geocentric

JULY 98 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	18 29 1	6♄21'59	22♂58	28♄27	20♁239	0♂23	10°R 1	4♄31	27♂40	24♁22	16°R11	2°R45	2♄46	18♂46	n.a.	S 1	
M 2	18 32 57	7°19'17	4♄35	28°33	21°44	1° 3	9♂55	4°33	27°43	24°24	16°R10	2♄31	2°43	18°52	n.a.	M 2	
T 3	18 36 54	8°16'37	16°48	28°R34	22°49	1°43	9°49	4°35	27°46	24°27	16°10	2°17	2°40	18°59	n.a.	T 3	
W 4	18 40 50	9°13'58	28°40	28°30	23°53	2°23	9°44	4°38	27°49	24°29	16°10	2° 5	2°37	19° 6	n.a.	W 4	
T 5	18 44 47	10°11'19	10♁32	28°21	24°57	3° 3	9°38	4°40	27°51	24°31	16° 9	1°54	2°34	19°13	n.a.	T 5	
F 6	18 48 43	11° 8'42	22°26	28° 7	26° 1	3°42	9°32	4°43	27°54	24°33	16° 9	1°46	2°30	19°19	n.a.	F 6	
S 7	18 52 40	12° 6'06	4♄24	27°47	27° 5	4°22	9°27	4°45	27°57	24°35	16° 8	1°41	2°27	19°26	n.a.	S 7	
S 8	18 56 37	13° 3'31	16°32	27°23	28° 9	5° 1	9°22	4°48	28° 0	24°37	16° 8	1°38	2°24	19°33	n.a.	S 8	
M 9	19 0 33	14° 0'58	28°52	26°54	29°12	5°40	9°16	4°51	28° 2	24°40	16° 8	1°D37	2°21	19°39	n.a.	M 9	
T 10	19 4 30	14°58'26	11°V29	26°20	0♁15	6°19	9°11	4°54	28° 5	24°42	16° 7	1°R38	2°18	19°46	n.a.	T 10	
W11	19 8 26	15°55'55	24°28	25°42	1°18	6°58	9° 7	4°56	28° 8	24°44	16° 7	1°37	2°15	19°53	n.a.	W11	
T 12	19 12 23	16°53'26	7♂53	25° 0	2°20	7°37	9° 2	5° 0	28°10	24°46	16° 6	1°36	2°11	20° 0	n.a.	T 12	
F 13	19 16 19	17°50'58	21°47	24°16	3°22	8°16	8°57	5° 3	28°13	24°48	16° 6	1°32	2° 8	20° 6	n.a.	F 13	
S 14	19 20 16	18°48'32	6♁10	23°29	4°24	8°54	8°53	5° 6	28°16	24°50	16° 5	1°26	2° 5	20°13	n.a.	S 14	
S 15	19 24 12	19°46'08	20°59	22°40	5°26	9°33	8°49	5° 9	28°18	24°52	16° 5	1°18	2° 2	20°20	n.a.	S 15	
M16	19 28 9	20°43'45	6♄ 7	21°51	6°28	10°11	8°45	5°12	28°21	24°54	16° 4	1° 8	1°59	20°26	n.a.	M16	
T 17	19 32 6	21°41'23	21°25	21° 2	7°29	10°49	8°41	5°16	28°23	24°56	16° 3	0°58	1°55	20°33	n.a.	T 17	
W18	19 36 2	22°39'03	6♁42	20°14	8°30	11°27	8°37	5°19	28°25	24°58	16° 3	0°49	1°52	20°40	n.a.	W18	
T 19	19 39 59	23°36'44	21°46	19°28	9°30	12° 5	8°34	5°23	28°28	25° 0	16° 2	0°42	1°49	20°47	n.a.	T 19	
F 20	19 43 55	24°34'26	6♁29	18°45	10°30	12°43	8°30	5°27	28°30	25° 2	16° 2	0°38	1°46	20°53	n.a.	F 20	
S 21	19 47 52	25°32'09	20°46	18° 6	11°30	13°21	8°27	5°31	28°32	25° 4	16° 1	0°35	1°43	21° 0	n.a.	S 21	
S 22	19 51 48	26°29'54	4♄35	17°32	12°30	13°58	8°24	5°34	28°35	25° 6	16° 0	0°D35	1°40	21° 7	n.a.	S 22	
M23	19 55 45	27°27'39	17°56	17° 4	13°29	14°35	8°21	5°38	28°37	25° 8	15°59	0°36	1°36	21°13	n.a.	M23	
T 24	19 59 41	28°25'26	0♁53	16°42	14°28	15°12	8°19	5°42	28°39	25°10	15°59	0°R36	1°33	21°20	n.a.	T 24	
W25	20 3 38	29°23'14	13°30	16°26	15°26	15°49	8°16	5°47	28°41	25°12	15°58	0°35	1°30	21°27	n.a.	W25	
T 26	20 7 35	0♁21'04	25°51	16°18	16°24	16°26	8°14	5°51	28°43	25°14	15°57	0°32	1°27	21°34	n.a.	T 26	
F 27	20 11 31	1°18'55	8♂ 1	16°D18	17°22	17° 3	8°12	5°55	28°45	25°16	15°56	0°26	1°24	21°40	n.a.	F 27	
S 28	20 15 28	2°16'47	20° 1	16°25	18°19	17°40	8°10	5°59	28°47	25°18	15°56	0°19	1°21	21°47	n.a.	S 28	
S 29	20 19 24	3°14'40	1♂57	16°40	19°16	18°16	8° 8	6° 4	28°49	25°20	15°55	0° 9	1°17	21°54	n.a.	S 29	
M30	20 23 21	4°12'36	13°50	17° 3	20°12	18°52	8° 7	6° 8	28°51	25°21	15°54	29♁59	1°14	22° 0	n.a.	M30	
T 31	20 27 17	5♁10'32	25♂42	17♄34	21♁ 8	19♂28	8♂ 6	6♄13	28♂53	25♁23	15♂53	29♁48	1♄11	22♂ 7	n.a.	T 31	

Delta T = 02h39m15s Julian Calendar 1 July 098 == Greg. Calendar 29 June 098

AUGUST 98 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	20 31 14	6♁ 8'31	7♁35	18♄13	22♁ 3	20♂ 4	8°R 4	6♄17	28♂55	25♁25	15°R52	29°R38	1♄ 8	22♂14	n.a.	W 1
T 2	20 35 10	7° 6'31	19°31	18°59	22°58	20°40	8♂ 3	6°22	28°57	25°27	15°R52	29♁30	1° 5	22°21	n.a.	T 2
F 3	20 39 7	8° 4'33	1♂31	19°53	23°52	21°16	8° 3	6°27	28°59	25°29	15°51	29°24	1° 1	22°27	n.a.	F 3
S 4	20 43 4	9° 2'36	13°36	20°54	24°46	21°51	8° 2	6°32	29° 0	25°30	15°50	29°21	0°58	22°34	n.a.	S 4
S 5	20 47 0	10° 0'42	25°51	22° 2	25°39	22°27	8° 2	6°36	29° 2	25°32	15°49	29°D20	0°55	22°41	n.a.	S 5
M 6	20 50 57	10°58'49	8°V17	23°16	26°31	23° 2	8° 2	6°41	29° 4	25°34	15°48	29°20	0°52	22°47	n.a.	M 6
T 7	20 54 53	11°56'59	20°58	24°36	27°23	23°37	8°D 2	6°46	29° 5	25°35	15°47	29°21	0°49	22°54	n.a.	T 7
W 8	20 58 50	12°55'10	3♂57	26° 2	28°14	24°11	8° 2	6°51	29° 7	25°37	15°46	29°22	0°46	23° 1	n.a.	W 8
T 9	21 2 46	13°53'24	17°19	27°32	29° 5	24°46	8° 2	6°57	29° 8	25°39	15°45	29°R22	0°42	23° 8	n.a.	T 9
F 10	21 6 43	14°51'40	1♁ 4	29° 7	29°55	25°20	8° 3	7° 2	29°10	25°40	15°44	29°21	0°39	23°14	n.a.	F 10
S 11	21 10 39	15°49'59	15°16	0♁45	0♄44	25°54	8° 3	7° 7	29°11	25°42	15°43	29°18	0°36	23°21	n.a.	S 11
S 12	21 14 36	16°48'19	29°51	2°27	1°33	26°28	8° 4	7°12	29°12	25°43	15°42	29°13	0°33	23°28	n.a.	S 12
M13	21 18 33	17°46'42	14♄45	4°12	2°21	27° 2	8° 5	7°18	29°14	25°45	15°41	29° 8	0°30	23°34	n.a.	M13
T 14	21 22 29	18°45'06	29°52	6° 0	3° 8	27°36	8° 7	7°23	29°15	25°46	15°40	29° 2	0°27	23°41	n.a.	T 14
W15	21 26 26	19°43'33	15♁ 1	7°49	3°54	28° 9	8° 8	7°29	29°16	25°48	15°39	28°56	0°23	23°48	n.a.	W15
T 16	21 30 22	20°42'02	0♁ 2	9°39	4°39	28°42	8°10	7°34	29°17	25°49	15°38	28°52	0°20	23°55	n.a.	T 16
F 17	21 34 19	21°40'32	14°47	11°31	5°24	29°15	8°12	7°40	29°18	25°51	15°37	28°49	0°17	24° 1	n.a.	F 17
S 18	21 38 15	22°39'05	29°10	13°24	6° 7	29°48	8°14	7°46	29°19	25°52	15°36	28°D49	0°14	24° 8	n.a.	S 18
S 19	21 42 12	23°37'39	13♄ 5	15°17	6°50	0♁21	8°16	7°51	29°20	25°54	15°35	28°49	0°11	24°15	n.a.	S 19
M20	21 46 8	24°36'15	26°34	17°10	7°31	0°53	8°19	7°57	29°21	25°55	15°34	28°51	0° 7	24°21	n.a.	M20
T 21	21 50 5	25°34'52	9♁36	19° 3	8°12	1°25	8°21	8° 3	29°22	25°56	15°33	28°52	0° 4	24°28	n.a.	T 21
W22	21 54 2	26°33'32	22°17	20°56	8°52	1°57	8°24	8° 9	29°23	25°58	15°32	28°R53	0° 1	24°35	n.a.	W22
T 23	21 57 58	27°32'13	4♂39	22°48	9°30	2°29	8°27	8°15	29°24	25°59	15°30	28°53	29♁58	24°42	n.a.	T 23
F 24	22 1 55	28°30'56	16°47	24°40	10° 7	3° 0	8°30	8°21	29°24	26° 0	15°29	28°51	29°55	24°48	n.a.	F 24
S 25	22 5 51	29°29'41	28°46	26°32	10°43	3°31	8°34	8°27	29°25	26° 1	15°28	28°49	29°52	24°55	n.a.	S 25
S 26	22 9 48	0♁28'28	10♂39	28°23	11°18	4° 2	8°37	8°33	29°26	26° 2	15°27	28°45	29°48	25° 2	n.a.	S 26
M27	22 13 44	1°27'17	22°31	0♁13	11°51	4°33	8°41	8°39	29°26	26° 4	15°26	28°40	29°45	25° 8	n.a.	M27
T 28	22 17 41	2°26'07	4♁24	2° 2	12°23	5° 3	8°45	8°45	29°27	26° 5	15°25	28°35	29°42	25°15	n.a.	T 28
W29	22 21 37	3°25'00	16°21	3°50	12°54	5°33	8°49	8°52	29°27	26° 6	15°24	28°31	29°39	25°22	n.a.	W29
T 30	22 25 34	4°23'54	28°23	5°38	13°23	6° 3	8°53	8°58	29°28	26° 7	15°23	28°28	29°36	25°29	n.a.	T 30
F 31	22 29 30	5♁22'50	10♂33	7♁24	13♄50	6♁33	8♂58	9♄ 4	29♂28	26♁ 8	15♂21	28♁25	29♁32	25♂35	n.a.	F 31

Delta T = 02h39m14s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 098
geocentric

SEPTEMBER 98 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	22 33 27	6♏21'49	22♋52	9♏10	14♌16	7♏ 2	9♏ 2	9♏11	29♌28	26♏ 9	15°R20	28°D24	29♏29	25♌42	n.a.	S 1
S 2	22 37 24	7°20'50	5♏21	10°55	14°41	7°31	9° 7	9°17	29°29	26°10	15♋19	28♏24	29°26	25°49	n.a.	S 2
M 3	22 41 20	8°19'53	18° 2	12°39	15° 3	8° 0	9°12	9°23	29°29	26°11	15°18	28°25	29°23	25°55	n.a.	M 3
T 4	22 45 17	9°18'58	0♏56	14°22	15°24	8°28	9°17	9°30	29°29	26°12	15°17	28°26	29°20	26° 2	n.a.	T 4
W 5	22 49 13	10°18'06	14° 5	16° 4	15°43	8°56	9°22	9°36	29°29	26°13	15°16	28°28	29°17	26° 9	n.a.	W 5
T 6	22 53 10	11°17'16	27°31	17°45	16° 0	9°24	9°28	9°43	29°29	26°14	15°14	28°29	29°13	26°15	n.a.	T 6
F 7	22 57 6	12°16'29	11♏14	19°26	16°15	9°52	9°33	9°49	29°R29	26°14	15°13	28°R29	29°10	26°22	n.a.	F 7
S 8	23 1 3	13°15'44	25°16	21° 6	16°28	10°19	9°39	9°56	29°29	26°15	15°12	28°29	29° 7	26°29	n.a.	S 8
S 9	23 4 59	14°15'02	9♏34	22°44	16°39	10°46	9°45	10° 3	29°29	26°16	15°11	28°28	29° 4	26°36	n.a.	S 9
M10	23 8 56	15°14'22	24° 7	24°23	16°48	11°13	9°51	10° 9	29°29	26°17	15°10	28°27	29° 1	26°42	n.a.	M10
T 11	23 12 53	16°13'44	8♏50	26° 0	16°55	11°39	9°58	10°16	29°29	26°17	15° 9	28°25	28°58	26°49	n.a.	T 11
W12	23 16 49	17°13'09	23°37	27°36	17° 0	12° 5	10° 4	10°23	29°29	26°18	15° 7	28°24	28°54	26°56	n.a.	W12
T 13	23 20 46	18°12'36	8♏20	29°12	17°R 2	12°31	10°11	10°30	29°28	26°19	15° 6	28°23	28°51	27° 2	n.a.	T 13
F 14	23 24 42	19°12'05	22°53	0♏47	17° 2	12°56	10°17	10°36	29°28	26°19	15° 5	28°D22	28°48	27° 9	n.a.	F 14
S 15	23 28 39	20°11'36	7♏ 9	2°22	16°59	13°21	10°24	10°43	29°27	26°20	15° 4	28°22	28°45	27°16	n.a.	S 15
S 16	23 32 35	21°11'09	21° 3	3°55	16°55	13°45	10°31	10°50	29°27	26°20	15° 3	28°23	28°42	27°23	n.a.	S 16
M17	23 36 32	22°10'44	4♏34	5°28	16°47	14° 9	10°38	10°57	29°26	26°21	15° 1	28°23	28°38	27°29	n.a.	M17
T 18	23 40 28	23°10'21	17°41	7° 1	16°38	14°33	10°46	11° 4	29°26	26°21	15° 0	28°24	28°35	27°36	n.a.	T 18
W19	23 44 25	24°10'00	0♏26	8°32	16°26	14°56	10°53	11°11	29°25	26°22	14°59	28°24	28°32	27°43	n.a.	W19
T 20	23 48 21	25° 9'41	12°52	10° 3	16°11	15°19	11° 1	11°18	29°25	26°22	14°58	28°25	28°29	27°49	n.a.	T 20
F 21	23 52 18	26° 9'24	25° 2	11°34	15°55	15°42	11° 9	11°25	29°24	26°22	14°57	28°R25	28°26	27°56	n.a.	F 21
S 22	23 56 15	27° 9'08	7♏ 1	13° 3	15°35	16° 4	11°16	11°32	29°23	26°23	14°56	28°25	28°23	28° 3	n.a.	S 22
S 23	0 0 11	28° 8'55	18°55	14°32	15°14	16°25	11°24	11°39	29°22	26°23	14°55	28°D25	28°19	28° 9	n.a.	S 23
M24	0 4 8	29° 8'43	0♏46	16° 1	14°50	16°47	11°33	11°46	29°21	26°23	14°53	28°25	28°16	28°16	n.a.	M24
T 25	0 8 4	0♏ 8'33	12°41	17°28	14°25	17° 7	11°41	11°53	29°20	26°24	14°52	28°25	28°13	28°23	n.a.	T 25
W26	0 12 1	1° 8'24	24°41	18°55	13°57	17°28	11°49	12° 0	29°19	26°24	14°51	28°25	28°10	28°30	n.a.	W26
T 27	0 15 57	2° 8'18	6♋51	20°21	13°28	17°48	11°58	12° 7	29°18	26°24	14°50	28°26	28° 7	28°36	n.a.	T 27
F 28	0 19 54	3° 8'13	19°12	21°47	12°57	18° 7	12° 7	12°14	29°17	26°24	14°49	28°26	28° 3	28°43	n.a.	F 28
S 29	0 23 50	4° 8'11	1°V47	23°12	12°24	18°26	12°16	12°21	29°16	26°24	14°48	28°R26	28° 0	28°50	n.a.	S 29
S 30	0 27 47	5♏ 8'10	14°V36	24♏36	11♏51	18♏44	12♏24	12♏28	29♏15	26♏24	14♏47	28♏26	27♏57	28♏56	n.a.	S 30

Delta T = 02h39m13s Julian Calendar 1 Sept. 098 == Greg. Calendar 30 Aug. 098

OCTOBER 98 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
M 1	0 31 44	6♏ 8'12	27♏39	25♏59	11°R16	19♏ 2	12♏34	12♏35	29°R14	26°R24	14°R46	28°R25	27♏54	29♏ 3	n.a.	M 1
T 2	0 35 40	7° 8'15	10♏56	27°21	10♏40	19°19	12°43	12°42	29♏13	26♏24	14♏45	28♏24	27°51	29°10	n.a.	T 2
W 3	0 39 37	8° 8'21	24°25	28°42	10° 4	19°36	12°52	12°50	29°11	26°24	14°43	28°23	27°48	29°17	n.a.	W 3
T 4	0 43 33	9° 8'29	8♏ 7	0♏ 2	9°28	19°53	13° 2	12°57	29°10	26°24	14°42	28°21	27°44	29°23	n.a.	T 4
F 5	0 47 30	10° 8'39	22° 0	1°22	8°51	20° 8	13°11	13° 4	29° 9	26°24	14°41	28°20	27°41	29°30	n.a.	F 5
S 6	0 51 26	11° 8'51	6♏ 2	2°39	8°15	20°24	13°21	13°11	29° 7	26°24	14°40	28°D20	27°38	29°37	n.a.	S 6
S 7	0 55 23	12° 9'06	20°11	3°56	7°39	20°38	13°31	13°18	29° 6	26°24	14°39	28°20	27°35	29°43	n.a.	S 7
M 8	0 59 19	13° 9'22	4♏26	5°11	7° 4	20°52	13°41	13°25	29° 4	26°23	14°38	28°21	27°32	29°50	n.a.	M 8
T 9	1 3 16	14° 9'41	18°44	6°25	6°29	21° 6	13°51	13°32	29° 3	26°23	14°37	28°22	27°29	29°57	n.a.	T 9
W10	1 7 12	15°10'02	3♏ 2	7°36	5°56	21°19	14° 1	13°40	29° 1	26°23	14°36	28°23	27°25	0♏ 3	n.a.	W10
T 11	1 11 9	16°10'25	17°18	8°46	5°24	21°31	14°11	13°47	28°59	26°22	14°35	28°24	27°22	0°10	n.a.	T 11
F 12	1 15 6	17°10'49	1♏25	9°54	4°54	21°42	14°21	13°54	28°58	26°22	14°34	28°R24	27°19	0°17	n.a.	F 12
S 13	1 19 2	18°11'16	15°22	10°59	4°25	21°53	14°32	14° 1	28°56	26°22	14°33	28°23	27°16	0°24	n.a.	S 13
S 14	1 22 59	19°11'44	29° 3	12° 1	3°59	22° 3	14°42	14° 8	28°54	26°21	14°32	28°22	27°13	0°30	n.a.	S 14
M15	1 26 55	20°12'14	12♏26	13° 0	3°34	22°13	14°53	14°15	28°52	26°21	14°32	28°19	27° 9	0°37	n.a.	M15
T 16	1 30 52	21°12'46	25°30	13°55	3°11	22°22	15° 4	14°22	28°50	26°20	14°31	28°15	27° 6	0°44	n.a.	T 16
W17	1 34 48	22°13'19	8♏15	14°47	2°51	22°30	15°15	14°29	28°49	26°20	14°30	28°11	27° 3	0°50	n.a.	W17
T 18	1 38 45	23°13'54	20°42	15°33	2°33	22°38	15°26	14°37	28°47	26°19	14°29	28° 8	27° 0	0°57	n.a.	T 18
F 19	1 42 41	24°14'30	2♏54	16°15	2°17	22°44	15°37	14°44	28°45	26°19	14°28	28° 5	26°57	1° 4	n.a.	F 19
S 20	1 46 38	25°15'08	14°54	16°51	2° 3	22°50	15°48	14°51	28°43	26°18	14°27	28° 3	26°54	1°10	n.a.	S 20
S 21	1 50 35	26°15'46	26°48	17°21	1°52	22°56	15°59	14°58	28°41	26°17	14°26	28°D 2	26°50	1°17	n.a.	S 21
M22	1 54 31	27°16'26	8♏39	17°44	1°44	23° 0	16°11	15° 5	28°39	26°17	14°25	28° 3	26°47	1°24	n.a.	M22
T 23	1 58 28	28°17'08	20°32	17°59	1°38	23° 4	16°22	15°12	28°36	26°16	14°25	28° 5	26°44	1°31	n.a.	T 23
W24	2 2 24	29°17'50	2♋34	18°R 5	1°34	23° 7	16°34	15°19	28°34	26°15	14°24	28° 6	26°41	1°37	n.a.	W24
T 25	2 6 21	0♏18'34	14°47	18° 2	1°D33	23° 9	16°45	15°26	28°32	26°15	14°23	28° 8	26°38	1°44	n.a.	T 25
F 26	2 10 17	1°19'19	27°17	17°49	1°35	23°10	16°57	15°33	28°30	26°14	14°22	28°R 9	26°35	1°51	n.a.	F 26
S 27	2 14 14	2°20'05	10°V 4	17°25	1°38	23°R11	17° 9	15°40	28°28	26°13	14°22	28° 8	26°31	1°57	n.a.	S 27
S 28	2 18 10	3°20'52	23°12	16°51	1°44	23°11	17°21	15°47	28°26	26°12	14°21	28° 6	26°28	2° 4	n.a.	S 28
M29	2 22 7	4°21'41	6♏39	16° 6	1°53	23°10	17°33	15°54	28°23	26°11	14°20	28° 2	26°25	2°11	n.a.	M29
T 30	2 26 4	5°22'31	20°23	15°10	2° 4	23° 8	17°45	16° 1	28°21	26°10	14°19	27°56	26°22	2°17	n.a.	T 30
W31	2 30 0	6♏23'23	4♏22	14♏ 6	2♏16	23♏ 5	17♏57	16♏ 7	28♏19	26♏ 9	14♏19	27♏50	26♏19	2♏24	n.a.	W31

Delta T = 02h39m12s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 098
geocentric

NOVEMBER 98 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	2 33 57	7♁24'16	18♁31	12°R53	2♁31	23°R 2	18♁9	16♁14	28°R16	26°R 8	14°R18	27°R43	26♁15	2♁31	n.a.	T 1	
F 2	2 37 53	8°25'10	2♁45	11♁35	2°49	22♁58	18°21	16°21	28♁14	26♁7	14♁18	27♁38	26°12	2°38	n.a.	F 2	
S 3	2 41 50	9°26'06	17° 0	10°13	3° 8	22°52	18°34	16°28	28°12	26° 6	14°17	27°34	26° 9	2°44	n.a.	S 3	
S 4	2 45 46	10°27'03	1♁13	8°50	3°29	22°46	18°46	16°35	28° 9	26° 5	14°16	27°32	26° 6	2°51	n.a.	S 4	
M 5	2 49 43	11°28'02	15°22	7°30	3°52	22°39	18°58	16°41	28° 7	26° 4	14°16	27°D31	26° 3	2°58	n.a.	M 5	
T 6	2 53 39	12°29'02	29°25	6°14	4°17	22°32	19°11	16°48	28° 4	26° 3	14°15	27°32	26° 0	3° 4	n.a.	T 6	
W 7	2 57 36	13°30'03	13♁20	5° 6	4°44	22°23	19°24	16°55	28° 2	26° 2	14°15	27°33	25°56	3°11	n.a.	W 7	
T 8	3 1 33	14°31'06	27° 8	4° 6	5°12	22°13	19°36	17° 1	28° 0	26° 1	14°14	27°R34	25°53	3°18	n.a.	T 8	
F 9	3 5 29	15°32'10	10♁48	3°17	5°42	22° 3	19°49	17° 8	27°57	25°59	14°14	27°33	25°50	3°24	n.a.	F 9	
S 10	3 9 26	16°33'15	24°18	2°38	6°13	21°52	20° 2	17°14	27°55	25°58	14°13	27°30	25°47	3°31	n.a.	S 10	
S 11	3 13 22	17°34'21	7♁36	2°12	6°47	21°40	20°15	17°21	27°52	25°57	14°13	27°25	25°44	3°38	n.a.	S 11	
M12	3 17 19	18°35'28	20°43	1°56	7°21	21°27	20°28	17°27	27°50	25°56	14°12	27°17	25°40	3°44	n.a.	M12	
T 13	3 21 15	19°36'36	3♁35	1°D51	7°57	21°13	20°41	17°34	27°47	25°55	14°12	27° 7	25°37	3°51	n.a.	T 13	
W14	3 25 12	20°37'44	16°12	1°57	8°34	20°59	20°54	17°40	27°44	25°53	14°12	26°57	25°34	3°58	n.a.	W14	
T 15	3 29 8	21°38'54	28°35	2°12	9°13	20°44	21° 7	17°47	27°42	25°52	14°11	26°46	25°31	4° 5	n.a.	T 15	
F 16	3 33 5	22°40'03	10♁45	2°36	9°53	20°28	21°20	17°53	27°39	25°51	14°11	26°37	25°28	4°11	n.a.	F 16	
S 17	3 37 2	23°41'14	22°44	3° 7	10°34	20°11	21°33	17°59	27°37	25°49	14°11	26°30	25°25	4°18	n.a.	S 17	
S 18	3 40 58	24°42'25	4♁36	3°45	11°16	19°54	21°46	18° 5	27°34	25°48	14°10	26°25	25°21	4°25	n.a.	S 18	
M19	3 44 55	25°43'36	16°26	4°30	11°59	19°36	22° 0	18°12	27°32	25°46	14°10	26°23	25°18	4°31	n.a.	M19	
T 20	3 48 51	26°44'47	28°17	5°20	12°44	19°17	22°13	18°18	27°29	25°45	14°10	26°D22	25°15	4°38	n.a.	T 20	
W21	3 52 48	27°45'58	10♁16	6°15	13°29	18°57	22°26	18°24	27°27	25°43	14°10	26°23	25°12	4°45	n.a.	W21	
T 22	3 56 44	28°47'10	22°28	7°14	14°16	18°37	22°40	18°30	27°24	25°42	14° 9	26°R24	25° 9	4°51	n.a.	T 22	
F 23	4 0 41	29°48'22	4♁58	8°17	15° 3	18°17	22°53	18°36	27°21	25°41	14° 9	26°23	25° 6	4°58	n.a.	F 23	
S 24	4 4 37	0♁49'34	17°51	9°23	15°51	17°56	23° 7	18°42	27°19	25°39	14° 9	26°21	25° 2	5° 5	n.a.	S 24	
S 25	4 8 34	1°50'47	1♁ 8	10°32	16°40	17°34	23°20	18°48	27°16	25°38	14° 9	26°16	24°59	5°11	n.a.	S 25	
M26	4 12 31	2°51'59	14°51	11°44	17°30	17°12	23°34	18°53	27°14	25°36	14° 9	26° 9	24°56	5°18	n.a.	M26	
T 27	4 16 27	3°53'12	28°58	12°57	18°21	16°50	23°48	18°59	27°11	25°34	14° 9	25°59	24°53	5°25	n.a.	T 27	
W28	4 20 24	4°54'25	13♁24	14°13	19°13	16°27	24° 1	19° 5	27° 9	25°33	14° 9	25°48	24°50	5°32	n.a.	W28	
T 29	4 24 20	5°55'39	28° 2	15°31	20° 5	16° 4	24°15	19°11	27° 6	25°31	14° 9	25°37	24°46	5°38	n.a.	T 29	
F 30	4 28 17	6♁56'53	12♁45	16♁50	20♁58	15♁41	24♁29	19♁16	27♁ 4	25♁30	14°D 9	25°27	24♁43	5♁45	n.a.	F 30	

Delta T = 02h39m12s Julian Calendar 1 Nov. 098 == Greg. Calendar 30 Oct. 098

DECEMBER 98 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	4 32 13	7♁58'07	27♁25	18♁10	21♁52	15°R17	24♁42	19♁22	27°R 1	25°R28	14♁ 9	25°R19	24♁40	5♁52	n.a.	S 1
S 2	4 36 10	8°59'21	11♁56	19°32	22°46	14♁54	24°56	19°27	26♁59	25♁27	14° 9	25♁14	24°37	5°58	n.a.	S 2
M 3	4 40 6	10° 0'36	26°13	20°54	23°41	14°30	25°10	19°33	26°56	25°25	14° 9	25°11	24°34	6° 5	n.a.	M 3
T 4	4 44 3	11° 1'51	10♁15	22°18	24°37	14° 6	25°24	19°38	26°54	25°23	14° 9	25°D11	24°31	6°12	n.a.	T 4
W 5	4 48 0	12° 3'06	24° 1	23°42	25°33	13°42	25°38	19°43	26°51	25°22	14° 9	25°R11	24°27	6°18	n.a.	W 5
T 6	4 51 56	13° 4'21	7♁33	25° 8	26°30	13°18	25°52	19°48	26°49	25°20	14° 9	25°10	24°24	6°25	n.a.	T 6
F 7	4 55 53	14° 5'37	20°52	26°34	27°28	12°54	26° 6	19°53	26°46	25°18	14° 9	25° 8	24°21	6°32	n.a.	F 7
S 8	4 59 49	15° 6'53	3♁58	28° 0	28°26	12°30	26°20	19°59	26°44	25°17	14° 9	25° 3	24°18	6°38	n.a.	S 8
S 9	5 3 46	16° 8'08	16°54	29°28	29°24	12° 6	26°34	20° 4	26°41	25°15	14°10	24°55	24°15	6°45	n.a.	S 9
M10	5 7 42	17° 9'24	29°39	0♁56	0♁23	11°43	26°48	20° 8	26°39	25°13	14°10	24°43	24°12	6°52	n.a.	M10
T 11	5 11 39	18°10'40	12♁14	2°24	1°23	11°19	27° 2	20°13	26°37	25°12	14°10	24°30	24° 8	6°59	n.a.	T 11
W12	5 15 36	19°11'55	24°38	3°54	2°23	10°56	27°16	20°18	26°34	25°10	14°10	24°15	24° 5	7° 5	n.a.	W12
T 13	5 19 32	20°13'10	6♁52	5°23	3°23	10°34	27°30	20°23	26°32	25° 8	14°11	24° 1	24° 2	7°12	n.a.	T 13
F 14	5 23 29	21°14'25	18°56	6°53	4°24	10°12	27°44	20°27	26°30	25° 7	14°11	23°47	23°59	7°19	n.a.	F 14
S 15	5 27 25	22°15'39	0♁51	8°24	5°25	9°50	27°58	20°32	26°28	25° 5	14°11	23°36	23°56	7°25	n.a.	S 15
S 16	5 31 22	23°16'52	12°41	9°55	6°26	9°28	28°12	20°37	26°25	25° 3	14°12	23°28	23°52	7°32	n.a.	S 16
M17	5 35 18	24°18'05	24°29	11°27	7°28	9° 8	28°26	20°41	26°23	25° 1	14°12	23°23	23°49	7°39	n.a.	M17
T 18	5 39 15	25°19'16	6♁18	12°59	8°30	8°47	28°40	20°45	26°21	25° 0	14°13	23°20	23°46	7°45	n.a.	T 18
W19	5 43 11	26°20'27	18°14	14°32	9°33	8°28	28°54	20°50	26°19	24°58	14°13	23°19	23°43	7°52	n.a.	W19
T 20	5 47 8	27°21'37	0♁22	16° 5	10°36	8° 9	29° 8	20°54	26°17	24°56	14°13	23°19	23°40	7°59	n.a.	T 20
F 21	5 51 5	28°22'47	12°48	17°39	11°39	7°50	29°22	20°58	26°15	24°55	14°14	23°19	23°37	8° 5	n.a.	F 21
S 22	5 55 1	29°23'55	25°37	19°13	12°43	7°32	29°37	21° 2	26°13	24°53	14°14	23°17	23°33	8°12	n.a.	S 22
S 23	5 58 58	0♁25'02	8♁53	20°47	13°47	7°15	29°51	21° 6	26°11	24°51	14°15	23°12	23°30	8°19	n.a.	S 23
M24	6 2 54	1°26'08	22°39	22°23	14°51	6°59	0♁ 5	21°10	26° 9	24°50	14°15	23° 5	23°27	8°25	n.a.	M24
T 25	6 6 51	2°27'13	6♁53	23°59	15°55	6°43	0°19	21°13	26° 7	24°48	14°16	22°55	23°24	8°32	n.a.	T 25
W26	6 10 47	3°28'18	21°33	25°35	17° 0	6°28	0°33	21°17	26° 5	24°46	14°17	22°43	23°21	8°39	n.a.	W26
T 27	6 14 44	4°29'21	6♁31	27°12	18° 5	6°14	0°47	21°21	26° 3	24°45	14°17	22°32	23°18	8°45	n.a.	T 27
F 28	6 18 40	5°30'24	21°38	28°49	19°10	6° 1	1° 1	21°24	26° 1	24°43	14°18	22°21	23°14	8°52	n.a.	F 28
S 29	6 22 37	6°31'25	6♁44	0♁28	20°16	5°48	1°15	21°27	25°59	24°41	14°18	22°12	23°11	8°59	n.a.	S 29
S 30	6 26 34	7°32'26	21°38	2° 7	21°22	5°36	1°29	21°31	25°58	24°40	14°19	22° 7	23° 8	9° 6	n.a.	S 30
M31	6 30 30	8♁33'26	6♁15	3♁46	22♁28	5♁25	1♁43	21♁34	25♁56	24♁38	14♁20	22♁ 4	23♁ 5	9♁12	n.a.	M31

Delta T = 02h39m11s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 099
geocentric

JANUARY 99 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	6 34 27	9°34'25	20°29	5°26	23°34	5°R15	1°57	21°37	25°R54	24°R36	14°K21	22°D 3	23°M 2	9°A19	n.a.	T 1							
W 2	6 38 23	10°35'23	4°21	7° 7	24°40	5°II 5	2°12	21°40	25°S53	24°II35	14°21	22°R 3	22°58	9°26	n.a.	W 2							
T 3	6 42 20	11°36'21	17°51	8°48	25°47	4°57	2°26	21°43	25°51	24°33	14°22	22°M 3	22°55	9°32	n.a.	T 3							
F 4	6 46 16	12°37'18	1°M 2	10°31	26°54	4°49	2°40	21°46	25°50	24°31	14°23	22° 1	22°52	9°39	n.a.	F 4							
S 5	6 50 13	13°38'13	13°56	12°14	28° 1	4°42	2°54	21°49	25°48	24°30	14°24	21°57	22°49	9°46	n.a.	S 5							
S 6	6 54 9	14°39'08	26°36	13°57	29° 8	4°35	3° 8	21°51	25°47	24°28	14°24	21°51	22°46	9°52	n.a.	S 6							
M 7	6 58 6	15°40'02	9°M 4	15°42	0°M15	4°30	3°22	21°54	25°45	24°27	14°25	21°41	22°43	9°59	n.a.	M 7							
T 8	7 2 3	16°40'55	21°23	17°27	1°23	4°25	3°36	21°57	25°44	24°25	14°26	21°30	22°39	10° 6	n.a.	T 8							
W 9	7 5 59	17°41'46	3°S33	19°12	2°31	4°21	3°50	21°59	25°42	24°24	14°27	21°17	22°36	10°12	n.a.	W 9							
T 10	7 9 56	18°42'37	15°36	20°59	3°39	4°18	4° 3	22° 1	25°41	24°22	14°28	21° 4	22°33	10°19	n.a.	T 10							
F 11	7 13 52	19°43'26	27°32	22°46	4°47	4°16	4°17	22° 3	25°40	24°21	14°29	20°53	22°30	10°26	n.a.	F 11							
S 12	7 17 49	20°44'13	9°A24	24°34	5°55	4°15	4°31	22° 5	25°39	24°19	14°30	20°43	22°27	10°32	n.a.	S 12							
S 13	7 21 45	21°44'59	21°12	26°22	7° 3	4°D14	4°45	22° 7	25°38	24°18	14°31	20°36	22°24	10°39	n.a.	S 13							
M14	7 25 42	22°45'43	3°K 0	28°11	8°12	4°14	4°59	22° 9	25°37	24°16	14°32	20°32	22°20	10°46	n.a.	M14							
T 15	7 29 38	23°46'26	14°50	0°A 1	9°20	4°15	5°13	22°11	25°36	24°15	14°33	20°30	22°17	10°52	n.a.	T 15							
W16	7 33 35	24°47'06	26°46	1°50	10°29	4°16	5°26	22°13	25°35	24°13	14°34	20°D30	22°14	10°59	n.a.	W16							
T 17	7 37 32	25°47'45	8°V53	3°40	11°38	4°18	5°40	22°14	25°34	24°12	14°35	20°31	22°11	11° 6	n.a.	T 17							
F 18	7 41 28	26°48'22	21°16	5°30	12°47	4°21	5°54	22°16	25°33	24°10	14°36	20°R32	22° 8	11°12	n.a.	F 18							
S 19	7 45 25	27°48'58	3°S59	7°20	13°56	4°25	6° 7	22°17	25°32	24° 9	14°37	20°32	22° 4	11°19	n.a.	S 19							
S 20	7 49 21	28°49'31	17° 8	9°10	15° 5	4°29	6°21	22°19	25°31	24° 8	14°38	20°30	22° 1	11°26	n.a.	S 20							
M21	7 53 18	29°50'03	0°II46	11° 0	16°14	4°34	6°35	22°20	25°30	24° 6	14°39	20°26	21°58	11°33	n.a.	M21							
T 22	7 57 14	0°A50'32	14°54	12°48	17°24	4°40	6°48	22°21	25°30	24° 5	14°40	20°20	21°55	11°39	n.a.	T 22							
W23	8 1 11	1°51'00	29°30	14°36	18°33	4°47	7° 2	22°22	25°29	24° 4	14°41	20°13	21°52	11°46	n.a.	W23							
T 24	8 5 7	2°51'26	14°S29	16°22	19°43	4°54	7°15	22°23	25°29	24° 3	14°42	20° 6	21°49	11°53	n.a.	T 24							
F 25	8 9 4	3°51'50	29°43	18° 7	20°53	5° 1	7°28	22°24	25°28	24° 1	14°43	19°59	21°45	11°59	n.a.	F 25							
S 26	8 13 1	4°52'12	15°Q 1	19°49	22° 2	5°10	7°42	22°24	25°28	24° 0	14°44	19°53	21°42	12° 6	n.a.	S 26							
S 27	8 16 57	5°52'32	0°M12	21°29	23°12	5°18	7°55	22°25	25°27	23°59	14°46	19°49	21°39	12°13	n.a.	S 27							
M28	8 20 54	6°52'51	15° 7	23° 5	24°22	5°28	8° 8	22°25	25°27	23°58	14°47	19°D48	21°36	12°19	n.a.	M28							
T 29	8 24 50	7°53'08	29°39	24°37	25°32	5°38	8°22	22°26	25°26	23°57	14°48	19°48	21°33	12°26	n.a.	T 29							
W30	8 28 47	8°53'23	13°S46	26° 5	26°43	5°49	8°35	22°26	25°26	23°56	14°49	19°49	21°29	12°33	n.a.	W30							
T 31	8 32 43	9°53'37	27°S26	27°A29	27°M53	6°II 0	8°S48	22°26	25°26	23°II54	14°K50	19°M51	21°M26	12°A39	n.a.	T 31							

Delta T = 02h39m10s Julian Calendar 1 Jan. 099 == Greg. Calendar 30 Dec. 098

FEBRUARY 99 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	8 36 40	10°53'49	10°M41	28°A46	29°M 3	6°II11	9°S 1	22°R26	25°R26	23°R53	14°K52	19°R51	21°M23	12°A46	n.a.	F 1							
S 2	8 40 36	11°53'59	23°34	29°57	0°S14	6°24	9°14	22°26	25°S26	23°II52	14°53	19°M51	21°20	12°53	n.a.	S 2							
S 3	8 44 33	12°54'08	6°M 9	1°K 2	1°24	6°36	9°27	22°26	25°D26	23°51	14°54	19°48	21°17	12°59	n.a.	S 3							
M 4	8 48 30	13°54'16	18°29	1°59	2°35	6°50	9°40	22°26	25°26	23°50	14°55	19°44	21°14	13° 6	n.a.	M 4							
T 5	8 52 26	14°54'21	0°S37	2°48	3°45	7° 4	9°53	22°26	25°26	23°49	14°57	19°39	21°10	13°13	n.a.	T 5							
W 6	8 56 23	15°54'25	12°37	3°29	4°56	7°18	10° 6	22°25	25°26	23°48	14°58	19°32	21° 7	13°19	n.a.	W 6							
T 7	9 0 19	16°54'27	24°32	4° 1	6° 7	7°33	10°18	22°25	25°26	23°48	14°59	19°26	21° 4	13°26	n.a.	T 7							
F 8	9 4 16	17°54'27	6°A22	4°25	7°18	7°48	10°31	22°24	25°26	23°47	15° 1	19°20	21° 1	13°33	n.a.	F 8							
S 9	9 8 12	18°54'25	18°11	4°39	8°28	8° 4	10°44	22°23	25°26	23°46	15° 2	19°16	20°58	13°39	n.a.	S 9							
S 10	9 12 9	19°54'21	0°K 0	4°R45	9°39	8°20	10°56	22°22	25°27	23°45	15° 3	19°12	20°55	13°46	n.a.	S 10							
M11	9 16 5	20°54'15	11°51	4°41	10°50	8°36	11° 9	22°21	25°27	23°44	15° 5	19°11	20°51	13°53	n.a.	M11							
T 12	9 20 2	21°54'06	23°47	4°29	12° 1	8°53	11°21	22°20	25°28	23°44	15° 6	19°D11	20°48	13°59	n.a.	T 12							
W13	9 23 59	22°53'56	5°V49	4° 8	13°12	9°11	11°33	22°19	25°28	23°43	15° 7	19°12	20°45	14° 6	n.a.	W13							
T 14	9 27 55	23°53'43	18° 2	3°40	14°24	9°29	11°46	22°18	25°29	23°42	15° 9	19°13	20°42	14°13	n.a.	T 14							
F 15	9 31 52	24°53'28	0°S29	3° 5	15°35	9°47	11°58	22°17	25°29	23°42	15°10	19°15	20°39	14°19	n.a.	F 15							
S 16	9 35 48	25°53'11	13°13	2°24	16°46	10° 6	12°10	22°15	25°30	23°41	15°11	19°16	20°35	14°26	n.a.	S 16							
S 17	9 39 45	26°52'51	26°18	1°38	17°57	10°25	12°22	22°14	25°31	23°40	15°13	19°R17	20°32	14°33	n.a.	S 17							
M18	9 43 41	27°52'29	9°II47	0°47	19° 9	10°44	12°34	22°12	25°31	23°40	15°14	19°16	20°29	14°39	n.a.	M18							
T 19	9 47 38	28°52'04	23°43	29°A54	20°20	11° 4	12°46	22°10	25°32	23°39	15°16	19°15	20°26	14°46	n.a.	T 19							
W20	9 51 34	29°51'38	8°S 4	28°59	21°31	11°24	12°58	22° 9	25°33	23°39	15°17	19°13	20°23	14°53	n.a.	W20							
T 21	9 55 31	0°K51'08	22°49	28° 3	22°43	11°45	13° 9	22° 7	25°34	23°38	15°19	19°10	20°20	14°59	n.a.	T 21							
F 22	9 59 28	1°50'37	7°Q51	27° 9	23°54	12° 5	13°21	22° 5	25°35	23°38	15°20	19° 8	20°16	15° 6	n.a.	F 22							
S 23	10 3 24	2°50'03	23° 1	26°16	25° 6	12°27	13°32	22° 3	25°36	23°37	15°21	19° 6	20°13	15°13	n.a.	S 23							
S 24	10 7 21	3°49'27	8°M12	25°26	26°17	12°48	13°44	22° 0	25°37	23°37	15°23	19° 5	20°10	15°19	n.a.	S 24							
M25	10 11 17	4°48'48	23°12	24°39	27°29	13°10	13°55	21°58	25°38	23°37	15°24	19°D 5	20° 7	15°26	n.a.	M25							
T 26	10 15 14	5°48'08	7°S55	23°57	28°40	13°32	14° 7	21°56	25°39	23°36	15°26	19° 6	20° 4	15°33	n.a.	T 26							
W27	10 19 10	6°47'26	22°13	23°19	29°52	13°54	14°18	21°53	25°40	23°36	15°27	19° 7	20° 1	15°39	n.a.	W27							
T 28	10 23 7	7°46'42	6°M 5	22°A47	1°A 4	14°II17	14°S29	21°51	25°42	23°II36	15°K29	19°M 8	19°M57	15°A46	n.a.	T 28							

Delta T = 02h39m09s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 099
geocentric

MARCH 99 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	10 27 3	8°45'55	19♍30	22°R20	2♉15	14♊40	14♌40	21°R48	25♄43	23°R36	15♋30	19♍8	19♍54	15♉53	n.a.	F 1	
S 2	10 31 0	9°45'08	2♌30	22♉0	3°27	15°3	14°51	21♌46	25°44	23♊36	15°31	19°9	19°51	15°59	n.a.	S 2	
S 3	10 34 56	10°44'18	15°7	21°45	4°39	15°27	15°2	21°43	25°46	23°35	15°33	19°R9	19°48	16°6	n.a.	S 3	
M 4	10 38 53	11°43'26	27°27	21°35	5°51	15°51	15°12	21°40	25°47	23°35	15°34	19°9	19°45	16°13	n.a.	M 4	
T 5	10 42 50	12°42'33	9♌33	21°D32	7°3	16°15	15°23	21°37	25°49	23°35	15°36	19°8	19°41	16°19	n.a.	T 5	
W 6	10 46 46	13°41'38	21°29	21°34	8°15	16°39	15°33	21°34	25°50	23°D35	15°37	19°7	19°38	16°26	n.a.	W 6	
T 7	10 50 43	14°40'40	3♌19	21°41	9°27	17°4	15°44	21°31	25°52	23°35	15°39	19°7	19°35	16°33	n.a.	T 7	
F 8	10 54 39	15°39'41	15°7	21°54	10°39	17°28	15°54	21°28	25°53	23°35	15°40	19°6	19°32	16°40	n.a.	F 8	
S 9	10 58 36	16°38'40	26°56	22°12	11°50	17°53	16°4	21°25	25°55	23°35	15°42	19°6	19°29	16°46	n.a.	S 9	
S 10	11 2 32	17°37'36	8♋48	22°34	13°2	18°19	16°14	21°21	25°57	23°35	15°43	19°6	19°26	16°53	n.a.	S 10	
M 11	11 6 29	18°36'31	20°46	23°1	14°14	18°44	16°24	21°18	25°59	23°36	15°45	19°6	19°22	17°0	n.a.	M 11	
T 12	11 10 25	19°35'23	2°V52	23°33	15°27	19°10	16°34	21°15	26°0	23°36	15°46	19°6	19°19	17°6	n.a.	T 12	
W 13	11 14 22	20°34'14	15°7	24°8	16°39	19°36	16°44	21°11	26°2	23°36	15°47	19°6	19°16	17°13	n.a.	W 13	
T 14	11 18 18	21°33'02	27°33	24°48	17°51	20°2	16°54	21°8	26°4	23°36	15°49	19°5	19°13	17°19	n.a.	T 14	
F 15	11 22 15	22°31'48	10♌12	25°31	19°3	20°29	17°3	21°4	26°6	23°36	15°50	19°5	19°10	17°26	n.a.	F 15	
S 16	11 26 12	23°30'31	23°6	26°18	20°15	20°55	17°13	21°0	26°8	23°37	15°52	19°5	19°6	17°33	n.a.	S 16	
S 17	11 30 8	24°29'13	6♊17	27°8	21°27	21°22	17°22	20°57	26°10	23°37	15°53	19°4	19°3	17°39	n.a.	S 17	
M 18	11 34 5	25°27'52	19°46	28°1	22°39	21°49	17°31	20°53	26°12	23°37	15°55	19°D4	19°0	17°46	n.a.	M 18	
T 19	11 38 1	26°26'29	3♌34	28°58	23°51	22°17	17°40	20°49	26°15	23°38	15°56	19°4	18°57	17°53	n.a.	T 19	
W 20	11 41 58	27°25'03	17°42	29°57	25°4	22°44	17°49	20°45	26°17	23°38	15°58	19°4	18°54	17°59	n.a.	W 20	
T 21	11 45 54	28°23'35	2♌7	0♋59	26°16	23°12	17°58	20°41	26°19	23°39	15°59	19°5	18°51	18°6	n.a.	T 21	
F 22	11 49 51	29°22'05	16°47	2°4	27°28	23°39	18°7	20°37	26°21	23°39	16°0	19°6	18°47	18°13	n.a.	F 22	
S 23	11 53 47	0°V20'33	1♍37	3°11	28°40	24°7	18°15	20°33	26°23	23°40	16°2	19°6	18°44	18°19	n.a.	S 23	
S 24	11 57 44	1°18'58	16°30	4°21	29°52	24°36	18°24	20°29	26°26	23°40	16°3	19°R7	18°41	18°26	n.a.	S 24	
M 25	12 1 41	2°17'21	1♌18	5°33	1♋5	25°4	18°32	20°25	26°28	23°41	16°5	19°7	18°38	18°33	n.a.	M 25	
T 26	12 5 37	3°15'43	15°55	6°48	2°17	25°32	18°40	20°21	26°31	23°42	16°6	19°6	18°35	18°39	n.a.	T 26	
W 27	12 9 34	4°14'02	0♍13	8°5	3°29	26°1	18°48	20°17	26°33	23°42	16°7	19°4	18°32	18°46	n.a.	W 27	
T 28	12 13 30	5°12'20	14°9	9°24	4°42	26°30	18°56	20°12	26°35	23°43	16°9	19°2	18°28	18°53	n.a.	T 28	
F 29	12 17 27	6°10'36	27°40	10°45	5°54	26°59	19°4	20°8	26°38	23°44	16°10	19°0	18°25	18°59	n.a.	F 29	
S 30	12 21 23	7°8'50	10♌46	12°8	7°6	27°28	19°11	20°4	26°41	23°44	16°12	18°58	18°22	19°6	n.a.	S 30	
S 31	12 25 20	8°V7'03	23♌28	13♋33	8♋19	27♊57	19♌19	20♌0	26♄43	23♊45	16♋13	18♍56	18♍19	19♉13	n.a.	S 31	

Delta T = 02h39m08s Julian Calendar 1 March 099 == Greg. Calendar 27 Feb. 099

APRIL 99 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	12 29 16	9°V5'15	5♌51	15♋0	9♋31	28♊26	19♌26	19°R55	26♄46	23♊46	16♋14	18°D56	18♍16	19♉19	n.a.	M 1	
T 2	12 33 13	10°3'24	17°58	16°29	10°44	28°56	19°33	19♌51	26°48	23°47	16°16	18♍56	18°12	19°26	n.a.	T 2	
W 3	12 37 10	11°1'33	29°54	18°0	11°56	29°26	19°40	19°46	26°51	23°48	16°17	18°57	18°9	19°33	n.a.	W 3	
T 4	12 41 6	11°59'39	11♌44	19°33	13°8	29°56	19°47	19°42	26°54	23°49	16°18	18°58	18°6	19°39	n.a.	T 4	
F 5	12 45 3	12°57'44	23°32	21°8	14°21	0♌26	19°54	19°38	26°57	23°50	16°20	19°0	18°3	19°46	n.a.	F 5	
S 6	12 48 59	13°55'48	5♋23	22°45	15°33	0°56	20°0	19°33	26°59	23°51	16°21	19°1	18°0	19°53	n.a.	S 6	
S 7	12 52 56	14°53'50	17°20	24°24	16°46	1°26	20°7	19°29	27°2	23°52	16°22	19°R2	17°57	19°59	n.a.	S 7	
M 8	12 56 52	15°51'50	29°27	26°4	17°58	1°56	20°13	19°24	27°5	23°53	16°24	19°2	17°53	20°6	n.a.	M 8	
T 9	13 0 49	16°49'49	11°V45	27°47	19°11	2°27	20°19	19°20	27°8	23°54	16°25	19°0	17°50	20°13	n.a.	T 9	
W 10	13 4 45	17°47'46	24°17	29°31	20°23	2°58	20°25	19°15	27°11	23°55	16°26	18°57	17°47	20°19	n.a.	W 10	
T 11	13 8 42	18°45'41	7♌2	1°V18	21°36	3°28	20°31	19°11	27°14	23°56	16°28	18°53	17°44	20°26	n.a.	T 11	
F 12	13 12 38	19°43'35	20°2	3°6	22°49	3°59	20°37	19°6	27°17	23°57	16°29	18°48	17°41	20°33	n.a.	F 12	
S 13	13 16 35	20°41'27	3♊15	4°56	24°1	4°30	20°42	19°2	27°20	23°58	16°30	18°43	17°37	20°39	n.a.	S 13	
S 14	13 20 32	21°39'17	16°42	6°48	25°14	5°1	20°47	18°57	27°23	23°59	16°31	18°38	17°34	20°46	n.a.	S 14	
M 15	13 24 28	22°37'05	0♌21	8°42	26°26	5°33	20°53	18°53	27°26	24°1	16°32	18°35	17°31	20°53	n.a.	M 15	
T 16	13 28 25	23°34'52	14°12	10°37	27°39	6°4	20°57	18°48	27°29	24°2	16°34	18°33	17°28	20°59	n.a.	T 16	
W 17	13 32 21	24°32'37	28°14	12°35	28°51	6°36	21°2	18°44	27°32	24°3	16°35	18°D33	17°25	21°6	n.a.	W 17	
T 18	13 36 18	25°30'20	12♌26	14°34	0°V4	7°7	21°7	18°40	27°35	24°5	16°36	18°34	17°22	21°13	n.a.	T 18	
F 19	13 40 14	26°28'01	26°45	16°36	1°17	7°39	21°11	18°35	27°38	24°6	16°37	18°35	17°18	21°19	n.a.	F 19	
S 20	13 44 11	27°25'41	11♍11	18°39	2°29	8°11	21°16	18°31	27°41	24°7	16°38	18°R36	17°15	21°26	n.a.	S 20	
S 21	13 48 7	28°23'19	25°38	20°43	3°42	8°43	21°20	18°26	27°45	24°9	16°40	18°36	17°12	21°33	n.a.	S 21	
M 22	13 52 4	29°20'55	10♌3	22°49	4°55	9°15	21°24	18°22	27°48	24°10	16°41	18°35	17°9	21°39	n.a.	M 22	
T 23	13 56 1	0♋18'30	24°21	24°57	6°7	9°47	21°28	18°18	27°51	24°12	16°42	18°31	17°6	21°46	n.a.	T 23	
W 24	13 59 57	1°16'03	8♍25	27°5	7°20	10°19	21°31	18°13	27°54	24°13	16°43	18°26	17°3	21°53	n.a.	W 24	
T 25	14 3 54	2°13'36	22°13	29°15	8°33	10°51	21°35	18°9	27°58	24°15	16°44	18°19	16°59	21°59	n.a.	T 25	
F 26	14 7 50	3°11'07	5♌39	1♌25	9°45	11°24	21°38	18°5	28°1	24°16	16°45	18°11	16°56	22°6	n.a.	F 26	
S 27	14 11 47	4°8'37	18°44	3°37	10°58	11°56	21°41	18°0	28°4	24°18	16°46	18°4	16°53	22°13	n.a.	S 27	
S 28	14 15 43	5°6'06	1♌28	5°48	12°11	12°29	21°44	17°56	28°8	24°19	16°47	17°58	16°50	22°19	n.a.	S 28	
M 29	14 19 40	6°3'34	13°52	8°0	13°24	13°2	21°46	17°52	28°11	24°21	16°48	17°54	16°47	22°26	n.a.	M 29	
T 30	14 23 36	7♌1'01	26♌0	10♌11	14°V36	13♌35	21♌49	17♌48	28♄14	24♊22	16♋49	17♍51	16♍43	22♉33	n.a.	T 30	

Delta T = 02h39m07s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 099
geocentric

MAY 99 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	14 27 33	7♄58'28	7♄57	12♃22	15♃49	14♃7	21♃51	17°R44	28♃18	24♃24	16♃50	17°D51	16♃40	22♃39	n.a.	W 1	
T 2	14 31 30	8°55'53	19°47	14°32	17° 2	14°40	21°53	17♂40	28°21	24°26	16°51	17♃51	16°37	22°46	n.a.	T 2	
F 3	14 35 26	9°53'18	1♃36	16°41	18°15	15°14	21°55	17°36	28°24	24°27	16°52	17°52	16°34	22°53	n.a.	F 3	
S 4	14 39 23	10°50'42	13°29	18°49	19°28	15°47	21°57	17°32	28°28	24°29	16°53	17°R53	16°31	22°59	n.a.	S 4	
S 5	14 43 19	11°48'05	25°31	20°56	20°40	16°20	21°59	17°28	28°31	24°31	16°54	17°53	16°28	23° 6	n.a.	S 5	
M 6	14 47 16	12°45'27	7♃45	23° 1	21°53	16°53	22° 0	17°24	28°35	24°33	16°55	17°51	16°24	23°13	n.a.	M 6	
T 7	14 51 12	13°42'48	20°15	25° 4	23° 6	17°27	22° 1	17°20	28°38	24°34	16°56	17°47	16°21	23°19	n.a.	T 7	
W 8	14 55 9	14°40'09	3♃ 3	27° 5	24°19	18° 0	22° 2	17°17	28°42	24°36	16°57	17°40	16°18	23°26	n.a.	W 8	
T 9	14 59 5	15°37'29	16° 9	29° 4	25°32	18°34	22° 3	17°13	28°45	24°38	16°58	17°32	16°15	23°33	n.a.	T 9	
F 10	15 3 2	16°34'48	29°33	1♃ 1	26°45	19° 8	22° 4	17° 9	28°49	24°40	16°58	17°22	16°12	23°39	n.a.	F 10	
S 11	15 6 59	17°32'06	13♃11	2°55	27°58	19°41	22° 4	17° 6	28°52	24°42	16°59	17°12	16° 9	23°46	n.a.	S 11	
S 12	15 10 55	18°29'24	27° 1	4°47	29°11	20°15	22° 5	17° 2	28°56	24°43	17° 0	17° 4	16° 5	23°52	n.a.	S 12	
M13	15 14 52	19°26'40	11♃ 0	6°37	0♃24	20°49	22°R 5	16°59	28°59	24°45	17° 1	16°56	16° 2	23°59	n.a.	M13	
T 14	15 18 48	20°23'55	25° 5	8°24	1°37	21°23	22° 4	16°56	29° 3	24°47	17° 2	16°52	15°59	24° 6	n.a.	T 14	
W15	15 22 45	21°21'10	9♃12	10° 9	2°50	21°57	22° 4	16°52	29° 6	24°49	17° 2	16°49	15°56	24°12	n.a.	W15	
T 16	15 26 41	22°18'23	23°21	11°51	4° 2	22°31	22° 4	16°49	29°10	24°51	17° 3	16°D49	15°53	24°19	n.a.	T 16	
F 17	15 30 38	23°15'36	7♃29	13°31	5°15	23° 6	22° 3	16°46	29°13	24°53	17° 4	16°49	15°49	24°26	n.a.	F 17	
S 18	15 34 34	24°12'47	21°36	15° 8	6°28	23°40	22° 2	16°43	29°17	24°55	17° 5	16°R49	15°46	24°32	n.a.	S 18	
S 19	15 38 31	25° 9'58	5♃40	16°42	7°41	24°14	22° 1	16°40	29°21	24°57	17° 5	16°48	15°43	24°39	n.a.	S 19	
M20	15 42 28	26° 7'08	19°40	18°14	8°55	24°49	22° 0	16°37	29°24	24°59	17° 6	16°44	15°40	24°46	n.a.	M20	
T 21	15 46 24	27° 4'17	3♃32	19°43	10° 8	25°23	21°58	16°34	29°28	25° 1	17° 6	16°38	15°37	24°52	n.a.	T 21	
W22	15 50 21	28° 1'26	17°14	21°10	11°21	25°58	21°57	16°31	29°31	25° 3	17° 7	16°29	15°34	24°59	n.a.	W22	
T 23	15 54 17	28°58'34	0♃43	22°34	12°34	26°33	21°55	16°28	29°35	25° 5	17° 8	16°19	15°30	25° 6	n.a.	T 23	
F 24	15 58 14	29°55'42	13°56	23°55	13°47	27° 8	21°53	16°26	29°38	25° 7	17° 8	16° 7	15°27	25°12	n.a.	F 24	
S 25	16 2 10	0♃52'49	26°51	25°14	15° 0	27°42	21°51	16°23	29°42	25° 9	17° 9	15°55	15°24	25°19	n.a.	S 25	
S 26	16 6 7	1°49'57	9♃28	26°29	16°13	28°17	21°48	16°21	29°45	25°11	17° 9	15°45	15°21	25°26	n.a.	S 26	
M27	16 10 3	2°47'04	21°49	27°42	17°26	28°52	21°46	16°18	29°49	25°13	17°10	15°37	15°18	25°32	n.a.	M27	
T 28	16 14 0	3°44'11	3♃55	28°52	18°39	29°27	21°43	16°16	29°53	25°15	17°10	15°31	15°15	25°39	n.a.	T 28	
W29	16 17 57	4°41'18	15°51	29°59	19°53	0♃ 2	21°40	16°14	29°56	25°17	17°11	15°28	15°11	25°46	n.a.	W29	
T 30	16 21 53	5°38'25	27°41	1♃ 3	21° 6	0°37	21°37	16°12	29°59	25°20	17°11	15°27	15° 8	25°52	n.a.	T 30	
F 31	16 25 50	6♃35'32	9♃30	2♃ 4	22♃19	1♃13	21♃33	16♃ 9	0♃ 3	25♃22	17♃12	15♃27	15♃ 5	25♃59	n.a.	F 31	

Delta T = 02h39m07s

Julian Calendar 1 May 099 == Greg. Calendar 29 Apr. 099

JUNE 99 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 29 46	7♃32'40	21♃24	3♃ 2	23♃32	1♃48	21°R30	16°R 7	0♃ 7	25♃24	17♃12	15°R26	15♃ 2	26♃ 6	n.a.	S 1	
S 2	16 33 43	8°29'47	3♃28	3°56	24°45	2°23	21♃26	16♃ 6	0°10	25°26	17°12	15♃25	14°59	26°12	n.a.	S 2	
M 3	16 37 39	9°26'55	15°47	4°47	25°59	2°59	21°22	16° 4	0°14	25°28	17°13	15°23	14°55	26°19	n.a.	M 3	
T 4	16 41 36	10°24'02	28°24	5°34	27°12	3°34	21°18	16° 2	0°17	25°30	17°13	15°17	14°52	26°26	n.a.	T 4	
W 5	16 45 32	11°21'10	11♃24	6°18	28°25	4°10	21°14	16° 0	0°21	25°32	17°13	15°10	14°49	26°32	n.a.	W 5	
T 6	16 49 29	12°18'19	24°46	6°58	29°39	4°46	21°10	15°59	0°24	25°35	17°14	14°59	14°46	26°39	n.a.	T 6	
F 7	16 53 26	13°15'27	8♃30	7°34	0♃52	5°21	21° 5	15°57	0°28	25°37	17°14	14°48	14°43	26°46	n.a.	F 7	
S 8	16 57 22	14°12'36	22°33	8° 6	2° 5	5°57	21° 1	15°56	0°31	25°39	17°14	14°36	14°40	26°52	n.a.	S 8	
S 9	17 1 19	15° 9'44	6♃49	8°34	3°19	6°33	20°56	15°55	0°35	25°41	17°15	14°25	14°36	26°59	n.a.	S 9	
M10	17 5 15	16° 6'53	21°13	8°58	4°32	7° 9	20°51	15°54	0°38	25°43	17°15	14°16	14°33	27° 5	n.a.	M10	
T 11	17 9 12	17° 4'02	5♃39	9°17	5°46	7°45	20°46	15°53	0°42	25°46	17°15	14°10	14°30	27°12	n.a.	T 11	
W12	17 13 8	18° 1'11	20° 2	9°31	6°59	8°21	20°40	15°52	0°45	25°48	17°15	14° 7	14°27	27°19	n.a.	W12	
T 13	17 17 5	18°58'19	4♃19	9°41	8°13	8°57	20°35	15°51	0°49	25°50	17°15	14° 6	14°24	27°25	n.a.	T 13	
F 14	17 21 2	19°55'28	18°27	9°47	9°26	9°33	20°29	15°50	0°52	25°52	17°15	14° 5	14°20	27°32	n.a.	F 14	
S 15	17 24 58	20°52'37	2♃25	9°R47	10°40	10° 9	20°24	15°49	0°56	25°54	17°16	14° 5	14°17	27°39	n.a.	S 15	
S 16	17 28 55	21°49'45	16°15	9°43	11°53	10°46	20°18	15°49	0°59	25°57	17°16	14° 4	14°14	27°45	n.a.	S 16	
M17	17 32 51	22°46'54	29°54	9°34	13° 7	11°22	20°12	15°48	1° 2	25°59	17°16	14° 0	14°11	27°52	n.a.	M17	
T 18	17 36 48	23°44'03	13♃23	9°20	14°20	11°59	20° 6	15°48	1° 6	26° 1	17°16	13°53	14° 8	27°59	n.a.	T 18	
W19	17 40 44	24°41'13	26°42	9° 2	15°34	12°35	19°59	15°47	1° 9	26° 3	17°R16	13°44	14° 5	28° 5	n.a.	W19	
T 20	17 44 41	25°38'22	9♃48	8°39	16°47	13°12	19°53	15°47	1°12	26° 6	17°16	13°33	14° 1	28°12	n.a.	T 20	
F 21	17 48 37	26°35'33	22°42	8°12	18° 1	13°48	19°47	15°47	1°16	26° 8	17°16	13°20	13°58	28°19	n.a.	F 21	
S 22	17 52 34	27°32'43	5♃22	7°41	19°15	14°25	19°40	15°D47	1°19	26°10	17°16	13° 8	13°55	28°25	n.a.	S 22	
S 23	17 56 31	28°29'55	17°47	7° 7	20°28	15° 2	19°33	15°47	1°22	26°12	17°16	12°57	13°52	28°32	n.a.	S 23	
M24	18 0 27	29°27'07	0♃ 0	6°30	21°42	15°38	19°26	15°47	1°26	26°15	17°15	12°48	13°49	28°39	n.a.	M24	
T 25	18 4 24	0♃24'20	12° 1	5°51	22°56	16°15	19°20	15°48	1°29	26°17	17°15	12°42	13°46	28°45	n.a.	T 25	
W26	18 8 20	1°21'34	23°54	5° 9	24°10	16°52	19°13	15°48	1°32	26°19	17°15	12°38	13°42	28°52	n.a.	W26	
T 27	18 12 17	2°18'48	5♃43	4°27	25°23	17°29	19° 5	15°48	1°35	26°21	17°15	12°37	13°39	28°59	n.a.	T 27	
F 28	18 16 13	3°16'04	17°31	3°44	26°37	18° 6	18°58	15°49	1°38	26°23	17°15	12°D36	13°36	29° 5	n.a.	F 28	
S 29	18 20 10	4°13'20	29°24	3° 2	27°51	18°43	18°51	15°50	1°41	26°26	17°15	12°R37	13°33	29°12	n.a.	S 29	
S 30	18 24 6	5♃10'38	11♃27	2♃21	29♃ 5	19♃20	18♃44	15♃50	1♃45	26♃28	17♃14	12♃37	13♃30	29♃18	n.a.	S 30	

Delta T = 02h39m06s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 099
geocentric

JULY 99 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	18 28 3	6♄ 7'57	23♃46	1°R41	0♄19	19♂57	18°R36	15♄51	1♂48	26♂30	17°R14	12°R35	13♂26	29♄25	n.a.	M 1	
T 2	18 32 0	7° 5'17	6♄25	1♄ 5	1°32	20°35	18♄29	15°52	1°51	26°32	17♂14	12♂32	13°23	29°32	n.a.	T 2	
W 3	18 35 56	8° 2'38	19°29	0°32	2°46	21°12	18°21	15°53	1°54	26°34	17°14	12°26	13°20	29°38	n.a.	W 3	
T 4	18 39 53	9° 0'01	2♂59	0° 2	4° 0	21°49	18°14	15°54	1°57	26°37	17°13	12°18	13°17	29°45	n.a.	T 4	
F 5	18 43 49	9°57'24	16°55	29♂38	5°14	22°27	18° 6	15°56	2° 0	26°39	17°13	12° 9	13°14	29°52	n.a.	F 5	
S 6	18 47 46	10°54'49	1♄14	29°18	6°28	23° 4	17°58	15°57	2° 3	26°41	17°13	11°59	13°11	29°58	n.a.	S 6	
S 7	18 51 42	11°52'15	15°51	29° 5	7°42	23°42	17°51	15°58	2° 6	26°43	17°12	11°50	13° 7	0♄ 5	n.a.	S 7	
M 8	18 55 39	12°49'42	0♄38	28°57	8°56	24°20	17°43	16° 0	2° 9	26°45	17°12	11°43	13° 4	0°12	n.a.	M 8	
T 9	18 59 35	13°47'10	15°28	28°D55	10°10	24°57	17°35	16° 2	2°12	26°48	17°12	11°38	13° 1	0°18	n.a.	T 9	
W10	19 3 32	14°44'38	0♂12	29° 0	11°24	25°35	17°27	16° 3	2°14	26°50	17°11	11°36	12°58	0°25	n.a.	W10	
T 11	19 7 29	15°42'08	14°45	29°11	12°38	26°13	17°20	16° 5	2°17	26°52	17°11	11°D35	12°55	0°32	n.a.	T 11	
F 12	19 11 25	16°39'38	29° 4	29°29	13°52	26°51	17°12	16° 7	2°20	26°54	17°10	11°36	12°52	0°38	n.a.	F 12	
S 13	19 15 22	17°37'10	13♄ 6	29°54	15° 7	27°29	17° 4	16° 9	2°23	26°56	17°10	11°R37	12°48	0°45	n.a.	S 13	
S 14	19 19 18	18°34'42	26°51	0♄26	16°21	28° 7	16°56	16°11	2°25	26°58	17° 9	11°37	12°45	0°52	n.a.	S 14	
M15	19 23 15	19°32'16	10♂20	1° 4	17°35	28°45	16°48	16°13	2°28	27° 0	17° 9	11°35	12°42	0°58	n.a.	M15	
T 16	19 27 11	20°29'50	23°33	1°49	18°49	29°23	16°40	16°16	2°31	27° 2	17° 8	11°30	12°39	1° 5	n.a.	T 16	
W17	19 31 8	21°27'25	6♄33	2°41	20° 3	0♂1 1	16°33	16°18	2°33	27° 4	17° 8	11°24	12°36	1°12	n.a.	W17	
T 18	19 35 4	22°25'02	19°20	3°39	21°17	0°39	16°25	16°20	2°36	27° 7	17° 7	11°17	12°32	1°18	n.a.	T 18	
F 19	19 39 1	23°22'40	1♄54	4°44	22°32	1°17	16°17	16°23	2°39	27° 9	17° 6	11° 8	12°29	1°25	n.a.	F 19	
S 20	19 42 58	24°20'19	14°17	5°54	23°46	1°56	16°10	16°26	2°41	27°11	17° 6	11° 0	12°26	1°31	n.a.	S 20	
S 21	19 46 54	25°18'00	26°29	7°11	25° 0	2°34	16° 2	16°28	2°44	27°13	17° 5	10°52	12°23	1°38	n.a.	S 21	
M22	19 50 51	26°15'42	8♄32	8°33	26°14	3°13	15°54	16°31	2°46	27°15	17° 4	10°46	12°20	1°45	n.a.	M22	
T 23	19 54 47	27°13'25	20°27	10° 0	27°29	3°51	15°47	16°34	2°48	27°17	17° 4	10°42	12°17	1°51	n.a.	T 23	
W24	19 58 44	28°11'10	2♂16	11°32	28°43	4°30	15°39	16°37	2°51	27°19	17° 3	10°40	12°13	1°58	n.a.	W24	
T 25	20 2 40	29° 8'57	14° 3	13° 8	29°57	5° 8	15°32	16°40	2°53	27°21	17° 2	10°D39	12°10	2° 5	n.a.	T 25	
F 26	20 6 37	0♄ 6'45	25°51	14°48	1♄12	5°47	15°25	16°43	2°56	27°23	17° 2	10°40	12° 7	2°11	n.a.	F 26	
S 27	20 10 33	1° 4'35	7♂44	16°32	2°26	6°26	15°17	16°46	2°58	27°24	17° 1	10°42	12° 4	2°18	n.a.	S 27	
S 28	20 14 30	2° 2'27	19°46	18°20	3°40	7° 4	15°10	16°50	3° 0	27°26	17° 0	10°43	12° 1	2°25	n.a.	S 28	
M29	20 18 27	3° 0'21	2♄ 4	20° 9	4°55	7°43	15° 3	16°53	3° 2	27°28	16°59	10°R44	11°58	2°31	n.a.	M29	
T 30	20 22 23	3°58'17	14°41	22° 2	6° 9	8°22	14°56	16°57	3° 4	27°30	16°59	10°44	11°54	2°38	n.a.	T 30	
W31	20 26 20	4♄56'15	27♄42	23♄56	7♄24	9♂ 1	14♄49	17♄ 0	3♂ 6	27♂32	16♄58	10♂41	11♂51	2♄45	n.a.	W31	

Delta T = 02h39m05s Julian Calendar 1 July 099 == Greg. Calendar 29 June 099

AUGUST 99 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	20 30 16	5♄54'15	11♂10	25♄51	8♄38	9♂40	14°R42	17♄ 4	3♂ 8	27♂34	16°R57	10°R38	11♂48	2♄51	n.a.	T 1
F 2	20 34 13	6°52'17	25° 6	27°48	9°52	10°19	14♄36	17° 7	3°10	27°36	16♄56	10♂33	11°45	2°58	n.a.	F 2
S 3	20 38 9	7°50'20	9♄29	29°45	11° 7	10°58	14°29	17°11	3°12	27°37	16°55	10°29	11°42	3° 5	n.a.	S 3
S 4	20 42 6	8°48'26	24°14	1♄43	12°21	11°38	14°22	17°15	3°14	27°39	16°54	10°24	11°38	3°11	n.a.	S 4
M 5	20 46 2	9°46'34	9♄14	3°40	13°36	12°17	14°16	17°19	3°16	27°41	16°53	10°20	11°35	3°18	n.a.	M 5
T 6	20 49 59	10°44'43	24°21	5°38	14°51	12°56	14°10	17°23	3°18	27°43	16°53	10°18	11°32	3°24	n.a.	T 6
W 7	20 53 56	11°42'54	9♂25	7°36	16° 5	13°36	14° 4	17°27	3°20	27°45	16°52	10°D17	11°29	3°31	n.a.	W 7
T 8	20 57 52	12°41'06	24°18	9°33	17°20	14°15	13°58	17°32	3°22	27°46	16°51	10°18	11°26	3°38	n.a.	T 8
F 9	21 1 49	13°39'20	8♄53	11°29	18°34	14°55	13°52	17°36	3°23	27°48	16°50	10°19	11°23	3°44	n.a.	F 9
S 10	21 5 45	14°37'36	23° 7	13°25	19°49	15°34	13°46	17°40	3°25	27°50	16°49	10°21	11°19	3°51	n.a.	S 10
S 11	21 9 42	15°35'53	6♂58	15°19	21° 3	16°14	13°41	17°45	3°27	27°51	16°48	10°22	11°16	3°58	n.a.	S 11
M12	21 13 38	16°34'12	20°26	17°13	22°18	16°54	13°35	17°49	3°28	27°53	16°47	10°R22	11°13	4° 4	n.a.	M12
T 13	21 17 35	17°32'33	3♄34	19° 6	23°33	17°33	13°30	17°54	3°30	27°54	16°46	10°21	11°10	4°11	n.a.	T 13
W14	21 21 31	18°30'55	16°23	20°58	24°47	18°13	13°25	17°58	3°31	27°56	16°45	10°19	11° 7	4°18	n.a.	W14
T 15	21 25 28	19°29'19	28°56	22°49	26° 2	18°53	13°20	18° 3	3°33	27°58	16°44	10°16	11° 4	4°24	n.a.	T 15
F 16	21 29 25	20°27'45	11♄16	24°39	27°17	19°33	13°15	18° 8	3°34	27°59	16°43	10°13	11° 0	4°31	n.a.	F 16
S 17	21 33 21	21°26'13	23°25	26°27	28°31	20°13	13°10	18°13	3°35	28° 1	16°42	10°10	10°57	4°38	n.a.	S 17
S 18	21 37 18	22°24'42	5♄25	28°15	29°46	20°53	13° 6	18°17	3°37	28° 2	16°41	10° 8	10°54	4°44	n.a.	S 18
M19	21 41 14	23°23'13	17°20	0♂1 1	1♂ 1	21°33	13° 2	18°22	3°38	28° 3	16°40	10° 6	10°51	4°51	n.a.	M19
T 20	21 45 11	24°21'46	29° 9	1°47	2°15	22°13	12°57	18°27	3°39	28° 5	16°39	10° 4	10°48	4°58	n.a.	T 20
W21	21 49 7	25°20'22	10♄57	3°31	3°30	22°53	12°54	18°33	3°40	28° 6	16°38	10°D 4	10°44	5° 4	n.a.	W21
T 22	21 53 4	26°18'59	22°45	5°14	4°45	23°34	12°50	18°38	3°41	28° 8	16°36	10° 4	10°41	5°11	n.a.	T 22
F 23	21 57 0	27°17'38	4♂35	6°57	5°59	24°14	12°46	18°43	3°42	28° 9	16°35	10° 5	10°38	5°17	n.a.	F 23
S 24	22 0 57	28°16'20	16°31	8°38	7°14	24°54	12°43	18°48	3°43	28°10	16°34	10° 6	10°35	5°24	n.a.	S 24
S 25	22 4 53	29°15'04	28°37	10°18	8°29	25°35	12°40	18°54	3°44	28°12	16°33	10° 8	10°32	5°31	n.a.	S 25
M26	22 8 50	0♂13'50	10♄55	11°57	9°43	26°15	12°36	18°59	3°45	28°13	16°32	10° 8	10°29	5°37	n.a.	M26
T 27	22 12 47	1°12'39	23°31	13°36	10°58	26°56	12°34	19° 4	3°46	28°14	16°31	10° 9	10°25	5°44	n.a.	T 27
W28	22 16 43	2°11'30	6♂28	15°13	12°13	27°36	12°31	19°10	3°47	28°15	16°30	10°R 9	10°22	5°51	n.a.	W28
T 29	22 20 40	3°10'23	19°48	16°50	13°28	28°17	12°28	19°16	3°47	28°16	16°29	10° 9	10°19	5°57	n.a.	T 29
F 30	22 24 36	4° 9'19	3♄35	18°25	14°42	28°58	12°26	19°21	3°48	28°18	16°28	10° 8	10°16	6° 4	n.a.	F 30
S 31	22 28 33	5♂ 8'17	17♄49	20♂ 0	15♂57	29♂39	12♄24	19♄27	3♂49	28♂19	16♄26	10♂ 8	10♂13	6♄11	n.a.	S 31

Delta T = 02h39m04s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 099
geocentric

SEPTEMBER 99 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	22 32 29	6♉ 7'18	2♏27	21♎33	17♎12	0♌20	12°R22	19♌33	3♉49	28♈20	16°R25	10°R 7	10♎ 9	6♉17	n.a.	S 1	
M 2	22 36 26	7° 6'21	17°25	23° 6	18°27	1° 0	12♌20	19°38	3°50	28°21	16♉24	10♎ 7	10° 6	6°24	n.a.	M 2	
T 3	22 40 22	8° 5'26	2♎34	24°38	19°42	1°41	12°19	19°44	3°50	28°22	16°23	10° 7	10° 3	6°31	n.a.	T 3	
W 4	22 44 19	9° 4'33	17°47	26° 9	20°56	2°23	12°18	19°50	3°51	28°23	16°22	10°D 7	10° 0	6°37	n.a.	W 4	
T 5	22 48 16	10° 3'42	2♌52	27°39	22°11	3° 4	12°16	19°56	3°51	28°24	16°21	10°R 7	9°57	6°44	n.a.	T 5	
F 6	22 52 12	11° 2'53	17°43	29° 8	23°26	3°45	12°16	20° 2	3°51	28°25	16°19	10° 7	9°54	6°50	n.a.	F 6	
S 7	22 56 9	12° 2'06	2♌11	0♌37	24°41	4°26	12°15	20° 8	3°52	28°26	16°18	10° 6	9°50	6°57	n.a.	S 7	
S 8	23 0 5	13° 1'21	16°14	2° 4	25°56	5° 7	12°14	20°14	3°52	28°26	16°17	10° 6	9°47	7° 4	n.a.	S 8	
M 9	23 4 2	14° 0'38	29°50	3°31	27°10	5°49	12°14	20°20	3°52	28°27	16°16	10° 6	9°44	7°10	n.a.	M 9	
T 10	23 7 58	14°59'57	13♌ 0	4°57	28°25	6°30	12°D14	20°27	3°52	28°28	16°15	10°D 6	9°41	7°17	n.a.	T 10	
W11	23 11 55	15°59'18	25°47	6°21	29°40	7°12	12°14	20°33	3°R52	28°29	16°14	10° 6	9°38	7°24	n.a.	W11	
T 12	23 15 51	16°58'41	8♌14	7°45	0♌55	7°53	12°14	20°39	3°52	28°30	16°12	10° 6	9°35	7°30	n.a.	T 12	
F 13	23 19 48	17°58'05	20°26	9° 8	2°10	8°35	12°15	20°46	3°52	28°30	16°11	10° 7	9°31	7°37	n.a.	F 13	
S 14	23 23 44	18°57'31	2♌27	10°30	3°24	9°16	12°15	20°52	3°52	28°31	16°10	10° 8	9°28	7°44	n.a.	S 14	
S 15	23 27 41	19°57'00	14°20	11°50	4°39	9°58	12°16	20°58	3°52	28°32	16° 9	10° 9	9°25	7°50	n.a.	S 15	
M16	23 31 38	20°56'30	26° 9	13°10	5°54	10°40	12°17	21° 5	3°51	28°32	16° 8	10°10	9°22	7°57	n.a.	M16	
T 17	23 35 34	21°56'02	7♌56	14°28	7° 9	11°22	12°19	21°11	3°51	28°33	16° 7	10°R10	9°19	8° 4	n.a.	T 17	
W18	23 39 31	22°55'36	19°45	15°45	8°23	12° 3	12°20	21°18	3°51	28°33	16° 5	10°10	9°15	8°10	n.a.	W18	
T 19	23 43 27	23°55'12	1°Y37	17° 1	9°38	12°45	12°22	21°24	3°50	28°34	16° 4	10° 9	9°12	8°17	n.a.	T 19	
F 20	23 47 24	24°54'51	13°35	18°15	10°53	13°27	12°24	21°31	3°50	28°34	16° 3	10° 7	9° 9	8°24	n.a.	F 20	
S 21	23 51 20	25°54'31	25°40	19°28	12° 8	14° 9	12°26	21°37	3°49	28°35	16° 2	10° 5	9° 6	8°30	n.a.	S 21	
S 22	23 55 17	26°54'14	7♌55	20°39	13°22	14°51	12°28	21°44	3°49	28°35	16° 1	10° 2	9° 3	8°37	n.a.	S 22	
M23	23 59 13	27°53'59	20°22	21°48	14°37	15°34	12°30	21°51	3°48	28°36	16° 0	10° 0	9° 0	8°43	n.a.	M23	
T 24	0 3 10	28°53'47	3♌ 2	22°55	15°52	16°16	12°33	21°57	3°48	28°36	15°58	9°58	8°56	8°50	n.a.	T 24	
W25	0 7 7	29°53'36	15°59	24° 0	17° 7	16°58	12°36	22° 4	3°47	28°36	15°57	9°56	8°53	8°57	n.a.	W25	
T 26	0 11 3	0♌53'29	29°15	25° 2	18°22	17°40	12°39	22°11	3°46	28°37	15°56	9°D55	8°50	9° 3	n.a.	T 26	
F 27	0 15 0	1°53'23	12♌52	26° 2	19°36	18°23	12°42	22°18	3°45	28°37	15°55	9°56	8°47	9°10	n.a.	F 27	
S 28	0 18 56	2°53'20	26°51	26°59	20°51	19° 5	12°45	22°25	3°45	28°37	15°54	9°57	8°44	9°17	n.a.	S 28	
S 29	0 22 53	3°53'19	11♌12	27°52	22° 6	19°48	12°49	22°31	3°44	28°37	15°53	9°58	8°40	9°23	n.a.	S 29	
M30	0 26 49	4°53'20	25♌52	28°42	23°21	20°30	12°53	22°38	3♉43	28♈37	15°52	10♎ 0	8♎37	9°30	n.a.	M30	

Delta T = 02h39m03s Julian Calendar 1 Sept. 099 == Greg. Calendar 30 Aug. 099

OCTOBER 99 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	0 30 46	5♌53'24	10♎48	29♌28	24♌35	21♌13	12♌57	22♌45	3°R42	28♈37	15°R51	10°R 0	8♎34	9°37	n.a.	T 1	
W 2	0 34 42	6°53'29	25°52	0♌ 9	25°50	21°56	13° 1	22°52	3♉41	28°37	15°50	9♎59	8°31	9°43	n.a.	W 2	
T 3	0 38 39	7°53'37	10♌55	0°46	27° 5	22°39	13° 5	22°59	3°40	28°R38	15°48	9°57	8°28	9°50	n.a.	T 3	
F 4	0 42 35	8°53'46	25°49	1°17	28°20	23°21	13°10	23° 6	3°39	28°38	15°47	9°54	8°25	9°57	n.a.	F 4	
S 5	0 46 32	9°53'58	10♌24	1°41	29°34	24° 4	13°14	23°13	3°37	28°37	15°46	9°49	8°21	10° 3	n.a.	S 5	
S 6	0 50 29	10°54'11	24°36	1°59	0♌49	24°47	13°19	23°20	3°36	28°37	15°45	9°45	8°18	10°10	n.a.	S 6	
M 7	0 54 25	11°54'26	8♌21	2°10	2° 4	25°30	13°24	23°27	3°35	28°37	15°44	9°40	8°15	10°16	n.a.	M 7	
T 8	0 58 22	12°54'42	21°38	2°R12	3°19	26°13	13°30	23°34	3°34	28°37	15°43	9°37	8°12	10°23	n.a.	T 8	
W 9	1 2 18	13°55'00	4♌29	2° 6	4°33	26°56	13°35	23°41	3°32	28°37	15°42	9°35	8° 9	10°30	n.a.	W 9	
T 10	1 6 15	14°55'20	16°57	1°51	5°48	27°40	13°41	23°48	3°31	28°37	15°41	9°D34	8° 6	10°36	n.a.	T 10	
F 11	1 10 11	15°55'41	29° 8	1°26	7° 3	28°23	13°46	23°55	3°29	28°37	15°40	9°35	8° 2	10°43	n.a.	F 11	
S 12	1 14 8	16°56'04	11♌ 6	0°51	8°17	29° 6	13°52	24° 2	3°28	28°36	15°39	9°37	7°59	10°50	n.a.	S 12	
S 13	1 18 4	17°56'28	22°56	0° 6	9°32	29°49	13°58	24° 9	3°26	28°36	15°38	9°39	7°56	10°56	n.a.	S 13	
M14	1 22 1	18°56'53	4♌42	29♌12	10°47	0♌33	14° 5	24°16	3°25	28°36	15°37	9°R40	7°53	11° 3	n.a.	M14	
T 15	1 25 58	19°57'21	16°30	28° 9	12° 1	1°16	14°11	24°23	3°23	28°35	15°36	9°40	7°50	11°10	n.a.	T 15	
W16	1 29 54	20°57'49	28°23	26°58	13°16	2° 0	14°18	24°30	3°21	28°35	15°35	9°38	7°46	11°16	n.a.	W16	
T 17	1 33 51	21°58'20	10♎22	25°42	14°31	2°43	14°24	24°37	3°20	28°34	15°34	9°34	7°43	11°23	n.a.	T 17	
F 18	1 37 47	22°58'52	22°31	24°22	15°45	3°27	14°31	24°45	3°18	28°34	15°34	9°28	7°40	11°30	n.a.	F 18	
S 19	1 41 44	23°59'25	4♌51	23° 2	17° 0	4°10	14°38	24°52	3°16	28°33	15°33	9°20	7°37	11°36	n.a.	S 19	
S 20	1 45 40	25° 0'00	17°22	21°42	18°14	4°54	14°45	24°59	3°14	28°33	15°32	9°11	7°34	11°43	n.a.	S 20	
M21	1 49 37	26° 0'37	0♌ 5	20°28	19°29	5°38	14°53	25° 6	3°12	28°32	15°31	9° 3	7°31	11°49	n.a.	M21	
T 22	1 53 33	27° 1'16	13° 0	19°19	20°44	6°22	15° 0	25°13	3°10	28°32	15°30	8°55	7°27	11°56	n.a.	T 22	
W23	1 57 30	28° 1'56	26° 7	18°20	21°58	7° 6	15° 8	25°20	3° 9	28°31	15°29	8°49	7°24	12° 3	n.a.	W23	
T 24	2 1 27	29° 2'39	9♌28	17°30	23°13	7°50	15°16	25°27	3° 7	28°30	15°28	8°44	7°21	12° 9	n.a.	T 24	
F 25	2 5 23	0♌ 3'23	23° 3	16°52	24°27	8°34	15°24	25°34	3° 5	28°30	15°28	8°42	7°18	12°16	n.a.	F 25	
S 26	2 9 20	1° 4'08	6♌52	16°25	25°42	9°18	15°32	25°41	3° 2	28°29	15°27	8°D42	7°15	12°23	n.a.	S 26	
S 27	2 13 16	2° 4'56	20°57	16°10	26°57	10° 2	15°40	25°48	3° 0	28°28	15°26	8°43	7°12	12°29	n.a.	S 27	
M28	2 17 13	3° 5'45	5♎16	16°D 7	28°11	10°46	15°49	25°55	2°58	28°27	15°25	8°R44	7° 8	12°36	n.a.	M28	
T 29	2 21 9	4° 6'36	19°48	16°14	29°26	11°30	15°57	26° 3	2°56	28°27	15°25	8°44	7° 5	12°43	n.a.	T 29	
W30	2 25 6	5° 7'28	4♌29	16°31	0♌40	12°14	16° 6	26°10	2°54	28°26	15°24	8°41	7° 2	12°49	n.a.	W30	
T 31	2 29 2	6♌ 8'21	19♌13	16♌57	1♌55	12♌59	16♌15	26♌17	2♉52	28♈25	15°23	8♎36	6♎59	12°56	n.a.	T 31	

Delta T = 02h39m02s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 099
geocentric

NOVEMBER 99 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	2 32 59	7♏ 9°16	3♏ 53	17♊ 32	3♊ 9	13♏ 43	16♊ 24	26♊ 24	2°R50	28°R24	15°R23	8°R28	6♏ 56	13♋ 3	n.a.	F 1	
S 2	2 36 56	8°10'13	18°21	18°14	4°24	14°27	16°33	26°31	2♏ 47	28♏ 23	15♋ 22	8♏ 18	6°52	13° 9	n.a.	S 2	
S 3	2 40 52	9°11'10	2♊ 30	19° 3	5°38	15°12	16°42	26°38	2°45	28°22	15°21	8° 8	6°49	13°16	n.a.	S 3	
M 4	2 44 49	10°12'09	16°16	19°57	6°53	15°56	16°51	26°45	2°43	28°21	15°21	7°58	6°46	13°23	n.a.	M 4	
T 5	2 48 45	11°13'08	29°37	20°57	8° 7	16°41	17° 1	26°52	2°40	28°20	15°20	7°49	6°43	13°29	n.a.	T 5	
W 6	2 52 42	12°14'09	12♊ 31	22° 1	9°21	17°26	17°10	26°59	2°38	28°19	15°20	7°42	6°40	13°36	n.a.	W 6	
T 7	2 56 38	13°15'10	25° 3	23° 9	10°36	18°10	17°20	27° 5	2°36	28°18	15°19	7°38	6°37	13°42	n.a.	T 7	
F 8	3 0 35	14°16'12	7♋ 16	24°20	11°50	18°55	17°30	27°12	2°33	28°17	15°18	7°37	6°33	13°49	n.a.	F 8	
S 9	3 4 31	15°17'15	19°14	25°34	13° 5	19°40	17°40	27°19	2°31	28°16	15°18	7°D36	6°30	13°56	n.a.	S 9	
S 10	3 8 28	16°18'18	1♋ 4	26°50	14°19	20°25	17°50	27°26	2°28	28°15	15°18	7°37	6°27	14° 2	n.a.	S 10	
M 11	3 12 25	17°19'22	12°51	28° 9	15°33	21°10	18° 0	27°33	2°26	28°13	15°17	7°R37	6°24	14° 9	n.a.	M 11	
T 12	3 16 21	18°20'26	24°40	29°29	16°48	21°55	18°11	27°40	2°24	28°12	15°17	7°35	6°21	14°16	n.a.	T 12	
W 13	3 20 18	19°21'32	6♏ 36	0♏ 51	18° 2	22°39	18°21	27°47	2°21	28°11	15°16	7°32	6°17	14°22	n.a.	W 13	
T 14	3 24 14	20°22'37	18°43	2°14	19°16	23°25	18°32	27°53	2°19	28°10	15°16	7°25	6°14	14°29	n.a.	T 14	
F 15	3 28 11	21°23'44	1♌ 3	3°39	20°31	24°10	18°42	28° 0	2°16	28° 8	15°15	7°16	6°11	14°36	n.a.	F 15	
S 16	3 32 7	22°24'51	13°38	5° 4	21°45	24°55	18°53	28° 7	2°14	28° 7	15°15	7° 4	6° 8	14°42	n.a.	S 16	
S 17	3 36 4	23°25'59	26°29	6°30	22°59	25°40	19° 4	28°13	2°11	28° 6	15°15	6°51	6° 5	14°49	n.a.	S 17	
M 18	3 40 0	24°27'07	9♏ 34	7°58	24°13	26°25	19°15	28°20	2° 8	28° 4	15°14	6°37	6° 2	14°56	n.a.	M 18	
T 19	3 43 57	25°28'17	22°52	9°25	25°27	27°10	19°26	28°27	2° 6	28° 3	15°14	6°25	5°58	15° 2	n.a.	T 19	
W 20	3 47 54	26°29'27	6♁ 21	10°54	26°42	27°56	19°37	28°33	2° 3	28° 2	15°14	6°15	5°55	15° 9	n.a.	W 20	
T 21	3 51 50	27°30'38	19°59	12°23	27°56	28°41	19°49	28°40	2° 1	28° 0	15°14	6° 7	5°52	15°16	n.a.	T 21	
F 22	3 55 47	28°31'49	3♌ 45	13°52	29°10	29°26	20° 0	28°46	1°58	27°59	15°13	6° 3	5°49	15°22	n.a.	F 22	
S 23	3 59 43	29°33'01	17°38	15°22	0♊ 24	0♊ 12	20°12	28°53	1°56	27°58	15°13	6° 1	5°46	15°29	n.a.	S 23	
S 24	4 3 40	0♊ 34'14	1♏ 37	16°52	1°38	0°57	20°23	28°59	1°53	27°56	15°13	6° 1	5°43	15°35	n.a.	S 24	
M 25	4 7 36	1°35'28	15°43	18°23	2°52	1°43	20°35	29° 6	1°51	27°55	15°13	6° 1	5°39	15°42	n.a.	M 25	
T 26	4 11 33	2°36'42	29°54	19°53	4° 6	2°28	20°47	29°12	1°48	27°53	15°13	5°59	5°36	15°49	n.a.	T 26	
W 27	4 15 29	3°37'57	14♊ 10	21°25	5°20	3°14	20°58	29°18	1°45	27°52	15°13	5°56	5°33	15°55	n.a.	W 27	
T 28	4 19 26	4°39'12	28°26	22°56	6°34	4° 0	21°10	29°24	1°43	27°50	15°12	5°49	5°30	16° 2	n.a.	T 28	
F 29	4 23 23	5°40'28	12♏ 40	24°28	7°48	4°45	21°22	29°31	1°40	27°49	15°12	5°39	5°27	16° 9	n.a.	F 29	
S 30	4 27 19	6♊ 41'44	26♏ 45	26♏ 0	9♊ 2	5♊ 31	21♊ 34	29♊ 37	1♏ 38	27♏ 47	15♋ 12	5♏ 27	5♏ 23	16♋ 15	n.a.	S 30	

Delta T = 02h39m02s Julian Calendar 1 Nov. 099 == Greg. Calendar 30 Oct. 099

DECEMBER 99 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	4 31 16	7♊ 43'00	10♊ 37	27♏ 32	10♊ 15	6♊ 17	21♊ 47	29♊ 43	1°R35	27°R45	15°D12	5°R14	5♏ 20	16♋ 22	n.a.	S 1	
M 2	4 35 12	8°44'17	24°11	29° 5	11°29	7° 3	21°59	29°49	1♏ 33	27♏ 44	15♋ 12	5♏ 1	5°17	16°29	n.a.	M 2	
T 3	4 39 9	9°45'34	7♊ 25	0♊ 38	12°43	7°49	22°11	29°55	1°30	27°42	15°12	4°49	5°14	16°35	n.a.	T 3	
W 4	4 43 5	10°46'50	20°17	2°11	13°57	8°35	22°24	0♏ 1	1°28	27°41	15°12	4°40	5°11	16°42	n.a.	W 4	
T 5	4 47 2	11°48'06	2♋ 48	3°44	15°10	9°20	22°36	0° 7	1°25	27°39	15°13	4°34	5° 8	16°49	n.a.	T 5	
F 6	4 50 58	12°49'22	15° 2	5°18	16°24	10° 6	22°49	0°13	1°22	27°37	15°13	4°30	5° 4	16°55	n.a.	F 6	
S 7	4 54 55	13°50'38	27° 1	6°52	17°38	10°52	23° 2	0°19	1°20	27°36	15°13	4°29	5° 1	17° 2	n.a.	S 7	
S 8	4 58 52	14°51'53	8♋ 52	8°27	18°51	11°39	23°14	0°24	1°17	27°34	15°13	4°29	4°58	17° 9	n.a.	S 8	
M 9	5 2 48	15°53'07	20°40	10° 2	20° 5	12°25	23°27	0°30	1°15	27°32	15°13	4°29	4°55	17°15	n.a.	M 9	
T 10	5 6 45	16°54'22	2♏ 29	11°37	21°18	13°11	23°40	0°36	1°13	27°31	15°13	4°27	4°52	17°22	n.a.	T 10	
W 11	5 10 41	17°55'35	14°27	13°13	22°32	13°57	23°53	0°41	1°10	27°29	15°13	4°24	4°49	17°28	n.a.	W 11	
T 12	5 14 38	18°56'48	26°37	14°49	23°45	14°43	24° 6	0°47	1° 8	27°27	15°14	4°19	4°45	17°35	n.a.	T 12	
F 13	5 18 34	19°58'01	9♋ 4	16°25	24°59	15°29	24°19	0°52	1° 5	27°26	15°14	4°11	4°42	17°42	n.a.	F 13	
S 14	5 22 31	20°59'13	21°50	18° 2	26°12	16°16	24°32	0°58	1° 3	27°24	15°14	4° 0	4°39	17°48	n.a.	S 14	
S 15	5 26 27	22° 0'25	4♏ 56	19°39	27°25	17° 2	24°45	1° 3	1° 1	27°22	15°15	3°48	4°36	17°55	n.a.	S 15	
M 16	5 30 24	23° 1'36	18°21	21°17	28°38	17°48	24°59	1° 8	0°58	27°21	15°15	3°35	4°33	18° 2	n.a.	M 16	
T 17	5 34 21	24° 2'47	2♁ 4	22°55	29°51	18°35	25°12	1°13	0°56	27°19	15°15	3°24	4°29	18° 8	n.a.	T 17	
W 18	5 38 17	25° 3'57	15°59	24°34	1♋ 4	19°21	25°25	1°18	0°54	27°17	15°16	3°14	4°26	18°15	n.a.	W 18	
T 19	5 42 14	26° 5'06	0♏ 4	26°13	2°17	20° 7	25°39	1°24	0°51	27°16	15°16	3° 7	4°23	18°22	n.a.	T 19	
F 20	5 46 10	27° 6'16	14°14	27°53	3°30	20°54	25°52	1°29	0°49	27°14	15°16	3° 3	4°20	18°28	n.a.	F 20	
S 21	5 50 7	28° 7'24	28°25	29°33	4°43	21°40	26° 6	1°33	0°47	27°12	15°17	3°D 2	4°17	18°35	n.a.	S 21	
S 22	5 54 3	29° 8'33	12♏ 35	1♊ 14	5°56	22°27	26°19	1°38	0°45	27°11	15°17	3° 2	4°14	18°42	n.a.	S 22	
M 23	5 58 0	0♊ 9'41	26°42	2°55	7° 9	23°13	26°33	1°43	0°43	27° 9	15°18	3°R 2	4°10	18°48	n.a.	M 23	
T 24	6 1 57	1°10'48	10♊ 45	4°37	8°21	24° 0	26°46	1°48	0°40	27° 7	15°18	3° 2	4° 7	18°55	n.a.	T 24	
W 25	6 5 53	2°11'55	24°45	6°19	9°34	24°47	27° 0	1°52	0°38	27° 5	15°19	3° 0	4° 4	19° 2	n.a.	W 25	
T 26	6 9 50	3°13'01	8♏ 38	8° 2	10°47	25°33	27°14	1°57	0°36	27° 4	15°19	2°55	4° 1	19° 8	n.a.	T 26	
F 27	6 13 46	4°14'07	22°25	9°46	11°59	26°20	27°28	2° 2	0°34	27° 2	15°20	2°48	3°58	19°15	n.a.	F 27	
S 28	6 17 43	5°15'13	6♊ 2	11°29	13°11	27° 7	27°41	2° 6	0°32	27° 0	15°21	2°38	3°55	19°22	n.a.	S 28	
S 29	6 21 39	6°16'17	19°28	13°13	14°24	27°53	27°55	2°10	0°30	26°59	15°21	2°28	3°51	19°28	n.a.	S 29	
M 30	6 25 36	7°17'21	2♊ 40	14°58	15°36	28°40	28° 9	2°15	0°28	26°57	15°22	2°18	3°48	19°35	n.a.	M 30	
T 31	6 29 32	8♊ 18'23	15♊ 36	16♊ 43	16♋ 48	29♊ 27	28♊ 23	2♏ 19	0♏ 26	26♏ 55	15♋ 23	2♏ 9	3♏ 45	19♋ 41	n.a.	T 31	

Delta T = 02h39m01s Julian Calendar