



# Astrodienst Ephemeris Tables

## from the year 250 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 250**  
geocentric

**JANUARY 250 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	6 39 56	10♌54'26	5♋59	3♌28	25♌52	29♌46	9♌15	2♌58	17♌29	25♌29	5♌36	11♌10	12♌21	3♌54	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	6 43 53	11°55'24	18°54	5° 6	27° 7	0♌22	9°20	3° 4	17°30	25♌28	5°36	11♌ 6	12°18	4° 1	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	6 47 49	12°56'21	2♌15	6°45	28°22	0°58	9°24	3°10	17°32	25°27	5°36	11° 2	12°15	4° 7	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	6 51 46	13°57'17	16° 0	8°25	29°37	1°34	9°28	3°16	17°34	25°26	5°37	10°58	12°12	4°14	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	6 55 42	14°58'12	0♌ 9	10° 6	0♌52	2°10	9°31	3°22	17°36	25°25	5°37	10°54	12° 9	4°21	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	6 59 39	15°59'06	14°38	11°47	2° 7	2°46	9°35	3°28	17°38	25°24	5°37	10°51	12° 5	4°27	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	7 3 36	16°59'58	29°20	13°28	3°22	3°22	9°38	3°34	17°40	25°23	5°37	10°49	12° 2	4°34	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	7 7 32	18° 0'49	14♌ 8	15°11	4°37	3°58	9°42	3°39	17°42	25°22	5°37	10°49	11°59	4°41	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	7 11 29	19° 1'39	28°55	16°54	5°52	4°33	9°45	3°45	17°44	25°21	5°37	10°49	11°56	4°47	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	7 15 25	20° 2'28	13♌34	18°38	7° 7	5° 9	9°48	3°51	17°46	25°21	5°37	10°51	11°53	4°54	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	7 19 22	21° 3'15	28° 1	20°23	8°22	5°45	9°50	3°56	17°49	25°20	5°37	10°52	11°50	5° 1	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	7 23 18	22° 4'02	12♌12	22° 9	9°36	6°20	9°53	4° 2	17°51	25°19	5°37	10°53	11°46	5° 7	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	7 27 15	23° 4'47	26° 6	23°55	10°51	6°56	9°55	4° 7	17°53	25°18	5°36	10°R53	11°43	5°14	n.a.	n.a.	S 13	
M14	7 31 11	24° 5'31	9♌43	25°42	12° 6	7°32	9°57	4°12	17°55	25°18	5°36	10°53	11°40	5°21	n.a.	n.a.	M14	
T 15	7 35 8	25° 6'15	23° 2	27°30	13°21	8° 7	9°59	4°18	17°58	25°17	5°36	10°51	11°37	5°27	n.a.	n.a.	T 15	
W16	7 39 4	26° 6'57	6♌ 6	29°18	14°35	8°43	10° 1	4°23	18° 0	25°16	5°36	10°49	11°34	5°34	n.a.	n.a.	W16	
T 17	7 43 1	27° 7'38	18°55	1♌ 8	15°50	9°18	10° 3	4°28	18° 2	25°16	5°35	10°47	11°31	5°41	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	7 46 58	28° 8'17	1♌31	2°57	17° 5	9°53	10° 4	4°33	18° 5	25°15	5°35	10°45	11°27	5°47	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	7 50 54	29° 8'55	13°55	4°48	18°20	10°29	10° 5	4°38	18° 7	25°14	5°35	10°44	11°24	5°54	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	7 54 51	0♌ 9'32	26° 8	6°38	19°34	11° 4	10° 6	4°43	18°10	25°14	5°34	10°43	11°21	6° 1	n.a.	n.a.	S 20	
M21	7 58 47	1°10'06	8♌12	8°29	20°49	11°39	10° 7	4°48	18°12	25°13	5°34	10°D42	11°18	6° 7	n.a.	n.a.	M21	
T 22	8 2 44	2°10'40	20° 8	10°20	22° 3	12°14	10° 8	4°53	18°15	25°13	5°33	10°42	11°15	6°14	n.a.	n.a.	T 22	
W23	8 6 40	3°11'11	1♌59	12°12	23°18	12°49	10° 8	4°58	18°18	25°12	5°33	10°43	11°11	6°21	n.a.	n.a.	W23	
T 24	8 10 37	4°11'40	13°47	14° 3	24°33	13°24	10° 9	5° 2	18°20	25°12	5°32	10°44	11° 8	6°27	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	8 14 34	5°12'08	25°35	15°53	25°47	13°59	10°R 9	5° 7	18°23	25°12	5°32	10°44	11° 5	6°34	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	8 18 30	6°12'34	7♌27	17°43	27° 1	14°34	10° 9	5°12	18°26	25°11	5°31	10°45	11° 2	6°41	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	8 22 27	7°12'58	19°27	19°32	28°16	15° 8	10° 8	5°16	18°28	25°11	5°30	10°45	10°59	6°47	n.a.	n.a.	S 27	
M28	8 26 23	8°13'19	1♌39	21°20	29°30	15°43	10° 8	5°20	18°31	25°11	5°30	10°46	10°56	6°54	n.a.	n.a.	M28	
T 29	8 30 20	9°13'39	14° 8	23° 6	0♌45	16°17	10° 7	5°25	18°34	25°11	5°29	10°R46	10°52	7° 1	n.a.	n.a.	T 29	
W30	8 34 16	10°13'56	26°57	24°50	1°59	16°52	10° 6	5°29	18°37	25°10	5°28	10°D45	10°49	7° 7	n.a.	n.a.	W30	
T 31	8 38 13	11°14'12	10♌11	26°32	3♌13	17°16	10♌ 5	5°33	18°40	25°10	5°28	10♌45	10♌46	7♌14	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 02h14m25s Julian Calendar 1 Jan. 250 == Greg. Calendar 1 Jan. 250

**FEBRUARY 250 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	8 42 9	12°14'25	23♌52	28°10	4♌28	18♌ 1	10°R 4	5°37	18°43	25°R10	5°R27	10♌46	10♌43	7♌21	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	8 46 6	13°14'37	7♌59	29°45	5°42	18°35	10♌ 3	5°41	18°46	25♌10	5°26	10°46	10°40	7°27	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	8 50 2	14°14'46	22°32	1♌15	6°56	19° 9	10° 1	5°45	18°49	25°10	5°25	10°46	10°36	7°34	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	8 53 59	15°14'53	7♌24	2°41	8°10	19°43	9°59	5°49	18°52	25°D10	5°24	10°R46	10°33	7°41	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	8 57 56	16°14'58	22°30	4° 1	9°24	20°17	9°57	5°53	18°55	25°10	5°23	10°46	10°30	7°47	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	9 1 52	17°15'02	7♌39	5°15	10°38	20°51	9°55	5°57	18°58	25°10	5°22	10°46	10°27	7°54	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	9 5 49	18°15'03	22°42	6°23	11°52	21°25	9°53	6° 0	19° 1	25°10	5°21	10°45	10°24	8° 1	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	9 9 45	19°15'03	7♌32	7°24	13° 6	21°59	9°50	6° 4	19° 4	25°10	5°20	10°44	10°21	8° 7	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	9 13 42	20°15'00	22° 2	8°17	14°20	22°33	9°47	6° 7	19° 7	25°10	5°19	10°43	10°17	8°14	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	9 17 38	21°14'56	6♌ 7	9° 2	15°34	23° 6	9°45	6°10	19°10	25°10	5°18	10°42	10°14	8°21	n.a.	n.a.	S 10	
M11	9 21 35	22°14'51	19°48	9°39	16°48	23°40	9°41	6°14	19°13	25°11	5°17	10°D42	10°11	8°27	n.a.	n.a.	M11	
T 12	9 25 31	23°14'44	3♌ 4	10° 8	18° 2	24°13	9°38	6°17	19°16	25°11	5°16	10°42	10° 8	8°34	n.a.	n.a.	T 12	
W13	9 29 28	24°14'35	15°59	10°27	19°16	24°46	9°35	6°20	19°19	25°11	5°15	10°43	10° 5	8°41	n.a.	n.a.	W13	
T 14	9 33 25	25°14'24	28°36	10°38	20°30	25°19	9°31	6°23	19°22	25°11	5°14	10°44	10° 2	8°47	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	9 37 21	26°14'11	10♌57	10°R40	21°43	25°53	9°27	6°26	19°26	25°12	5°13	10°45	9°58	8°54	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	9 41 18	27°13'57	23° 6	10°34	22°57	26°25	9°24	6°29	19°29	25°12	5°11	10°47	9°55	9° 0	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	9 45 14	28°13'41	5♌ 6	10°19	24°11	26°58	9°19	6°32	19°32	25°13	5°10	10°R47	9°52	9° 7	n.a.	n.a.	S 17	
M18	9 49 11	29°13'22	17° 0	9°57	25°24	27°31	9°15	6°34	19°35	25°13	5° 9	10°47	9°49	9°14	n.a.	n.a.	M18	
T 19	9 53 7	0♌13'02	28°50	9°27	26°38	28° 4	9°11	6°37	19°39	25°13	5° 8	10°46	9°46	9°20	n.a.	n.a.	T 19	
W20	9 57 4	1°12'39	10♌39	8°51	27°51	28°36	9° 6	6°39	19°42	25°14	5° 6	10°44	9°42	9°27	n.a.	n.a.	W20	
T 21	10 1 0	2°12'15	22°28	8°10	29° 5	29° 8	9° 1	6°42	19°45	25°15	5° 5	10°41	9°39	9°34	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	10 4 57	3°11'48	4♌19	7°23	0♌18	29°41	8°56	6°44	19°49	25°15	5° 4	10°37	9°36	9°40	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	10 8 54	4°11'18	16°15	6°34	1°31	0♌13	8°51	6°46	19°52	25°16	5° 2	10°33	9°33	9°47	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	10 12 50	5°10'47	28°18	5°41	2°45	0°45	8°46	6°48	19°55	25°16	5° 1	10°30	9°30	9°54	n.a.	n.a.	S 24	
M25	10 16 47	6°10'13	10♌31	4°48	3°58	1°17	8°41	6°50	19°59	25°17	4°59	10°26	9°27	10° 0	n.a.	n.a.	M25	
T 26	10 20 43	7° 9'37	22°59	3°54	5°11	1°48	8°35	6°52	20° 2	25°18	4°58	10°24	9°23	10° 7	n.a.	n.a.	T 26	
W27	10 24 40	8° 8'59	5♌44	3° 2	6°24	2°20	8°30	6°54	20° 5	25°19	4°57	10°D24	9°20	10°14	n.a.	n.a.	W27	
T 28	10 28 36	9♌ 8'18	18♌50	2♌11	7♌37	2♌51	8♌24	6°56	20° 9	25°R19	4°55	10♌24	9♌17	10♌20	n.a.	n.a.	T 28	

Delta T = 02h14m24s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 250**  
geocentric

**MARCH 250 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	10 32 33	10♈ 7'35	2♉21	1°R23	8°Y50	3♊22	8°R18	6♋57	20♌12	25♍20	4°R54	10♎25	9♏14	10♐27	n.a.	F 1								
S 2	10 36 29	11° 6'49	16°17	0♈38	10° 3	3°53	8♌12	6°59	20°15	25°21	4♍52	10°27	9°11	10°34	n.a.	S 2								
S 3	10 40 26	12° 6'01	0♉40	29♌58	11°16	4°24	8° 6	7° 0	20°19	25°22	4°51	10°28	9° 8	10°40	n.a.	S 3								
M 4	10 44 22	13° 5'10	15°26	29°23	12°29	4°55	8° 0	7° 2	20°22	25°23	4°49	10°R28	9° 4	10°47	n.a.	M 4								
T 5	10 48 19	14° 4'18	0♊31	28°53	13°42	5°26	7°53	7° 3	20°26	25°24	4°48	10°27	9° 1	10°54	n.a.	T 5								
W 6	10 52 16	15° 3'23	15°46	28°28	14°55	5°56	7°47	7° 4	20°29	25°25	4°46	10°24	8°58	11° 0	n.a.	W 6								
T 7	10 56 12	16° 2'26	1♌ 1	28° 9	16° 7	6°27	7°40	7° 5	20°32	25°26	4°44	10°19	8°55	11° 7	n.a.	T 7								
F 8	11 0 9	17° 1'26	16° 6	27°56	17°20	6°57	7°34	7° 6	20°36	25°27	4°43	10°14	8°52	11°14	n.a.	F 8								
S 9	11 4 5	18° 0'25	0♍52	27°48	18°33	7°27	7°27	7° 7	20°39	25°28	4°41	10° 9	8°48	11°20	n.a.	S 9								
S 10	11 8 2	18°59'22	15°11	27°D45	19°45	7°57	7°20	7° 7	20°43	25°29	4°40	10° 4	8°45	11°27	n.a.	S 10								
M 11	11 11 58	19°58'18	29° 2	27°49	20°57	8°26	7°13	7° 8	20°46	25°30	4°38	10° 0	8°42	11°34	n.a.	M 11								
T 12	11 15 55	20°57'11	12♊25	27°57	22°10	8°56	7° 6	7° 9	20°50	25°31	4°36	9°58	8°39	11°40	n.a.	T 12								
W 13	11 19 51	21°56'03	25°20	28°11	23°22	9°25	6°59	7° 9	20°53	25°32	4°35	9°D58	8°36	11°47	n.a.	W 13								
T 14	11 23 48	22°54'53	7♌54	28°29	24°34	9°54	6°52	7° 9	20°56	25°33	4°33	9°59	8°33	11°54	n.a.	T 14								
F 15	11 27 45	23°53'41	20° 9	28°53	25°47	10°23	6°44	7°10	21° 0	25°35	4°31	10° 0	8°29	12° 0	n.a.	F 15								
S 16	11 31 41	24°52'27	2♌11	29°20	26°59	10°51	6°37	7°10	21° 3	25°36	4°30	10° 1	8°26	12° 7	n.a.	S 16								
S 17	11 35 38	25°51'11	14° 4	29°52	28°11	11°20	6°30	7°R10	21° 7	25°37	4°28	10°R 2	8°23	12°14	n.a.	S 17								
M 18	11 39 34	26°49'54	25°53	0♈29	29°23	11°48	6°22	7°10	21°10	25°39	4°26	10° 0	8°20	12°20	n.a.	M 18								
T 19	11 43 31	27°48'34	7♈40	1° 9	0♉35	12°16	6°15	7°10	21°14	25°40	4°25	9°57	8°17	12°27	n.a.	T 19								
W 20	11 47 27	28°47'13	19°29	1°52	1°46	12°43	6° 7	7°10	21°17	25°41	4°23	9°51	8°13	12°34	n.a.	W 20								
T 21	11 51 24	29°45'50	1°Y21	2°40	2°58	13°11	6° 0	7° 9	21°20	25°43	4°21	9°43	8°10	12°40	n.a.	T 21								
F 22	11 55 20	0°Y44'24	13°18	3°30	4°10	13°38	5°52	7° 9	21°24	25°44	4°20	9°33	8° 7	12°47	n.a.	F 22								
S 23	11 59 17	1°42'57	25°22	4°24	5°22	14° 5	5°44	7° 8	21°27	25°46	4°18	9°23	8° 4	12°54	n.a.	S 23								
S 24	12 3 13	2°41'27	7♌35	5°21	6°33	14°32	5°37	7° 8	21°31	25°47	4°16	9°14	8° 1	13° 0	n.a.	S 24								
M 25	12 7 10	3°39'55	19°57	6°21	7°45	14°58	5°29	7° 7	21°34	25°49	4°15	9° 5	7°58	13° 7	n.a.	M 25								
T 26	12 11 7	4°38'22	2♌30	7°24	8°56	15°24	5°21	7° 6	21°37	25°50	4°13	8°59	7°54	13°14	n.a.	T 26								
W 27	12 15 3	5°36'46	15°18	8°29	10° 7	15°50	5°14	7° 5	21°41	25°52	4°11	8°54	7°51	13°21	n.a.	W 27								
T 28	12 19 0	6°35'08	28°23	9°37	11°19	16°16	5° 6	7° 4	21°44	25°53	4°10	8°52	7°48	13°27	n.a.	T 28								
F 29	12 22 56	7°33'28	11♌46	10°47	12°30	16°41	4°58	7° 3	21°47	25°55	4° 8	8°D52	7°45	13°34	n.a.	F 29								
S 30	12 26 53	8°31'45	25°32	12° 0	13°41	17° 6	4°51	7° 2	21°51	25°56	4° 6	8°53	7°42	13°41	n.a.	S 30								
S 31	12 30 49	9°Y30'01	9♌40	13♈15	14♉52	17♊31	4♌43	7♋ 1	21♌54	25♍58	4♎ 5	8°R53	7♏39	13♐47	n.a.	S 31								

Delta T = 02h14m24s

Julian Calendar 1 March 250 == Greg. Calendar 1 March 250

**APRIL 250 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	12 34 46	10°Y28'14	24♌11	14♈32	16♉ 3	17♊55	4°R36	6°R59	21♌57	26♍ 0	4°R 3	8°R52	7♏35	13♐54	n.a.	M 1								
T 2	12 38 42	11°26'25	9♎ 2	15°52	17°14	18°19	4♌28	6♋58	22° 1	26° 1	4♍ 1	8♎49	7°32	14° 1	n.a.	T 2								
W 3	12 42 39	12°24'34	24° 5	17°14	18°24	18°43	4°20	6°56	22° 4	26° 3	3°59	8°44	7°29	14° 7	n.a.	W 3								
T 4	12 46 36	13°22'41	9♌14	18°37	19°35	19° 6	4°13	6°55	22° 7	26° 5	3°58	8°36	7°26	14°14	n.a.	T 4								
F 5	12 50 32	14°20'46	24°18	20° 3	20°46	19°30	4° 5	6°53	22°10	26° 7	3°56	8°26	7°23	14°21	n.a.	F 5								
S 6	12 54 29	15°18'50	9♍ 6	21°31	21°56	19°52	3°58	6°51	22°14	26° 8	3°55	8°16	7°19	14°27	n.a.	S 6								
S 7	12 58 25	16°16'52	23°32	23° 1	23° 6	20°15	3°51	6°49	22°17	26°10	3°53	8° 7	7°16	14°34	n.a.	S 7								
M 8	13 2 22	17°14'53	7♋30	24°33	24°17	20°37	3°43	6°47	22°20	26°12	3°51	8° 0	7°13	14°41	n.a.	M 8								
T 9	13 6 18	18°12'52	20°59	26° 7	25°27	20°58	3°36	6°45	22°23	26°14	3°50	7°54	7°10	14°47	n.a.	T 9								
W 10	13 10 15	19°10'49	3♌59	27°43	26°37	21°20	3°29	6°43	22°26	26°16	3°48	7°52	7° 7	14°54	n.a.	W 10								
T 11	13 14 11	20° 8'46	16°35	29°21	27°47	21°41	3°22	6°41	22°29	26°18	3°46	7°D51	7° 4	15° 1	n.a.	T 11								
F 12	13 18 8	21° 6'41	28°51	1°Y 0	28°57	22° 1	3°15	6°38	22°33	26°19	3°45	7°51	7° 0	15° 7	n.a.	F 12								
S 13	13 22 5	22° 4'34	10♌52	2°42	0♎ 7	22°21	3° 8	6°36	22°36	26°21	3°43	7°R51	6°57	15°14	n.a.	S 13								
S 14	13 26 1	23° 2'26	22°44	4°26	1°16	22°41	3° 1	6°33	22°39	26°23	3°42	7°50	6°54	15°21	n.a.	S 14								
M 15	13 29 58	24° 0'17	4♈32	6°11	2°26	23° 0	2°54	6°31	22°42	26°25	3°40	7°47	6°51	15°27	n.a.	M 15								
T 16	13 33 54	24°58'07	16°20	7°59	3°35	23°19	2°47	6°28	22°45	26°27	3°38	7°42	6°48	15°34	n.a.	T 16								
W 17	13 37 51	25°55'55	28°11	9°49	4°45	23°37	2°41	6°25	22°48	26°29	3°37	7°33	6°44	15°41	n.a.	W 17								
T 18	13 41 47	26°53'41	10°Y 9	11°40	5°54	23°55	2°34	6°22	22°51	26°31	3°35	7°23	6°41	15°47	n.a.	T 18								
F 19	13 45 44	27°51'27	22°15	13°34	7° 3	24°12	2°28	6°20	22°54	26°33	3°34	7°10	6°38	15°54	n.a.	F 19								
S 20	13 49 40	28°49'11	4♌31	15°29	8°12	24°29	2°22	6°17	22°57	26°35	3°32	6°57	6°35	16° 1	n.a.	S 20								
S 21	13 53 37	29°46'53	16°57	17°26	9°21	24°45	2°16	6°14	23° 0	26°37	3°31	6°43	6°32	16° 7	n.a.	S 21								
M 22	13 57 33	0♉44'34	29°34	19°26	10°30	25° 1	2°10	6°10	23° 3	26°39	3°29	6°32	6°29	16°14	n.a.	M 22								
T 23	14 1 30	1°42'13	12♌22	21°27	11°39	25°16	2° 4	6° 7	23° 5	26°41	3°28	6°22	6°25	16°21	n.a.	T 23								
W 24	14 5 27	2°39'51	25°22	23°29	12°47	25°31	1°58	6° 4	23° 8	26°43	3°27	6°16	6°22	16°27	n.a.	W 24								
T 25	14 9 23	3°37'28	8♌34	25°34	13°56	25°45	1°52	6° 1	23°11	26°45	3°25	6°12	6°19	16°34	n.a.	T 25								
F 26	14 13 20	4°35'03	22° 1	27°40	15° 4	25°59	1°47	5°57	23°14	26°48	3°24	6°11	6°16	16°41	n.a.	F 26								
S 27	14 17 16	5°32'36	5♌43	29°47	16°12	26°12	1°41	5°54	23°17	26°50	3°22	6°10	6°13	16°47	n.a.	S 27								
S 28	14 21 13	6°30'08	19°42	1♉56	17°20	26°25	1°36	5°50	23°19	26°52	3°21	6°10	6°10	16°54	n.a.	S 28								
M 29	14 25 9	7°27'38	3♎58	4° 6	18°28	26°36	1°31	5°47	23°22	26°54	3°20	6° 9	6° 6	17° 1	n.a.	M 29								
T 30	14 29 6	8°25'07	18♎30	6♌16	19♎36	26♊48	1♌26	5♋43	23♌25	26♍56	3♎18	6♏ 5	6♏ 3	17♐ 7	n.a.	T 30								

Delta T = 02h14m23s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 250**  
geocentric

**MAY 250 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂	♁	♂	♁	♂	Day
W 1	14 33 2	9♄22'34	3♁13	8♂27	20♁43	26♂59	1°R21	5°R40	23♂27	26♂58	3°R17	5°R59	6♁0	17♂14	n.a.	W 1	
T 2	14 36 59	10°20'00	18° 2	10°39	21°51	27° 9	1♁17	5♂36	23°30	27° 0	3♁16	5♁50	5°57	17°21	n.a.	T 2	
F 3	14 40 56	11°17'25	2♁48	12°51	22°58	27°18	1°12	5°32	23°32	27° 2	3°15	5°39	5°54	17°27	n.a.	F 3	
S 4	14 44 52	12°14'48	17°24	15° 2	24° 5	27°27	1° 8	5°28	23°35	27° 5	3°13	5°28	5°50	17°34	n.a.	S 4	
S 5	14 48 49	13°12'11	1♂42	17°13	25°12	27°35	1° 4	5°24	23°37	27° 7	3°12	5°17	5°47	17°41	n.a.	S 5	
M 6	14 52 45	14° 9'33	15°36	19°24	26°19	27°43	1° 0	5°21	23°40	27° 9	3°11	5° 8	5°44	17°48	n.a.	M 6	
T 7	14 56 42	15° 6'54	29° 4	21°33	27°26	27°50	0°56	5°17	23°42	27°11	3°10	5° 2	5°41	17°54	n.a.	T 7	
W 8	15 0 38	16° 4'14	12♂6	23°42	28°32	27°56	0°52	5°13	23°45	27°13	3° 9	4°58	5°38	18° 1	n.a.	W 8	
T 9	15 4 35	17° 1'34	24°44	25°49	29°38	28° 1	0°49	5° 9	23°47	27°16	3° 8	4°56	5°35	18° 8	n.a.	T 9	
F 10	15 8 32	17°58'53	7♁3	27°54	0♁44	28° 6	0°45	5° 5	23°49	27°18	3° 7	4°D56	5°31	18°14	n.a.	F 10	
S 11	15 12 28	18°56'11	19° 6	29°57	1°50	28°10	0°42	5° 0	23°52	27°20	3° 6	4°R56	5°28	18°21	n.a.	S 11	
S 12	15 16 25	19°53'29	1♂0	1♁59	2°56	28°13	0°39	4°56	23°54	27°22	3° 5	4°56	5°25	18°28	n.a.	S 12	
M13	15 20 21	20°50'46	12°49	3°58	4° 2	28°16	0°36	4°52	23°56	27°24	3° 4	4°53	5°22	18°34	n.a.	M13	
T 14	15 24 18	21°48'02	24°39	5°56	5° 7	28°18	0°34	4°48	23°58	27°27	3° 3	4°49	5°19	18°41	n.a.	T 14	
W15	15 28 14	22°45'18	6♂35	7°51	6°12	28°19	0°31	4°44	24° 1	27°29	3° 2	4°42	5°16	18°48	n.a.	W15	
T 16	15 32 11	23°42'34	18°39	9°44	7°17	28°R19	0°29	4°39	24° 3	27°31	3° 1	4°33	5°12	18°54	n.a.	T 16	
F 17	15 36 7	24°39'49	0♂54	11°34	8°22	28°19	0°27	4°35	24° 5	27°33	3° 0	4°22	5° 9	19° 1	n.a.	F 17	
S 18	15 40 4	25°37'03	13°22	13°22	9°27	28°18	0°25	4°31	24° 7	27°36	2°59	4°10	5° 6	19° 8	n.a.	S 18	
S 19	15 44 0	26°34'17	26° 4	15° 8	10°31	28°16	0°23	4°26	24° 9	27°38	2°58	3°59	5° 3	19°14	n.a.	S 19	
M20	15 47 57	27°31'31	9♁0	16°51	11°35	28°13	0°21	4°22	24°11	27°40	2°57	3°48	5° 0	19°21	n.a.	M20	
T 21	15 51 54	28°28'44	22° 8	18°32	12°39	28° 9	0°20	4°18	24°13	27°42	2°57	3°40	4°56	19°28	n.a.	T 21	
W22	15 55 50	29°25'56	5♁27	20°10	13°43	28° 5	0°19	4°13	24°14	27°45	2°56	3°34	4°53	19°34	n.a.	W22	
T 23	15 59 47	0♁23'08	18°57	21°46	14°46	28° 0	0°18	4° 9	24°16	27°47	2°55	3°31	4°50	19°41	n.a.	T 23	
F 24	16 3 43	1°20'19	2♁38	23°19	15°49	27°55	0°17	4° 5	24°18	27°49	2°54	3°D31	4°47	19°48	n.a.	F 24	
S 25	16 7 40	2°17'29	16°28	24°50	16°52	27°48	0°16	4° 0	24°20	27°51	2°54	3°31	4°44	19°55	n.a.	S 25	
S 26	16 11 36	3°14'39	0♁28	26°18	17°55	27°41	0°15	3°56	24°22	27°54	2°53	3°R32	4°41	20° 1	n.a.	S 26	
M27	16 15 33	4°11'48	14°37	27°44	18°57	27°33	0°15	3°51	24°23	27°56	2°53	3°31	4°37	20° 8	n.a.	M27	
T 28	16 19 30	5° 8'56	28°54	29° 7	19°59	27°25	0°D15	3°47	24°25	27°58	2°52	3°29	4°34	20°15	n.a.	T 28	
W29	16 23 26	6° 6'04	13♁17	0♁27	21° 1	27°15	0°15	3°43	24°26	28° 0	2°51	3°25	4°31	20°21	n.a.	W29	
T 30	16 27 23	7° 3'11	27°41	1°45	22° 3	27° 5	0°15	3°38	24°28	28° 2	2°51	3°18	4°28	20°28	n.a.	T 30	
F 31	16 31 19	8♁0'17	12♁1	3♁0	23♁4	26♂55	0♁16	3♂34	24♂29	28♂5	2♁51	3♁10	4♁25	20♂35	n.a.	F 31	

Delta T = 02h14m22s Julian Calendar 1 May 250 == Greg. Calendar 1 May 250

**JUNE 250 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂	♁	♂	♁	♂	Day
S 1	16 35 16	8♁57'24	26♁13	4♁12	24♁5	26°R44	0♁16	3°R29	24♂31	28♂7	2°R50	3°R 1	4♁22	20♂41	n.a.	S 1	
S 2	16 39 12	9°54'30	10♂11	5°22	25° 5	26♂32	0°17	3♂25	24°32	28° 9	2♁50	2♁53	4°18	20°48	n.a.	S 2	
M 3	16 43 9	10°51'37	23°50	6°28	26° 5	26°20	0°18	3°21	24°34	28°11	2°49	2°47	4°15	20°55	n.a.	M 3	
T 4	16 47 5	11°48'43	7♂7	7°31	27° 5	26° 7	0°19	3°16	24°35	28°14	2°49	2°42	4°12	21° 1	n.a.	T 4	
W 5	16 51 2	12°45'49	20° 4	8°32	28° 5	25°54	0°20	3°12	24°36	28°16	2°49	2°39	4° 9	21° 8	n.a.	W 5	
T 6	16 54 59	13°42'56	2♁40	9°29	29° 4	25°40	0°22	3° 8	24°37	28°18	2°48	2°D38	4° 6	21°15	n.a.	T 6	
F 7	16 58 55	14°40'03	14°58	10°23	0♁3	25°25	0°23	3° 4	24°39	28°20	2°48	2°39	4° 2	21°21	n.a.	F 7	
S 8	17 2 52	15°37'09	27° 2	11°13	1° 1	25°10	0°25	2°59	24°40	28°22	2°48	2°40	3°59	21°28	n.a.	S 8	
S 9	17 6 48	16°34'17	8♂57	12° 1	1°59	24°55	0°27	2°55	24°41	28°24	2°48	2°41	3°56	21°35	n.a.	S 9	
M10	17 10 45	17°31'24	20°49	12°44	2°56	24°40	0°29	2°51	24°42	28°27	2°48	2°R41	3°53	21°42	n.a.	M10	
T 11	17 14 41	18°28'32	2♂41	13°24	3°53	24°24	0°31	2°47	24°43	28°29	2°48	2°40	3°50	21°48	n.a.	T 11	
W12	17 18 38	19°25'41	14°39	13°59	4°50	24° 7	0°34	2°43	24°44	28°31	2°48	2°37	3°47	21°55	n.a.	W12	
T 13	17 22 34	20°22'50	26°47	14°31	5°46	23°51	0°37	2°38	24°45	28°33	2°D47	2°33	3°43	22° 2	n.a.	T 13	
F 14	17 26 31	21°19'59	9♂9	14°59	6°42	23°34	0°39	2°34	24°45	28°35	2°47	2°27	3°40	22° 8	n.a.	F 14	
S 15	17 30 28	22°17'09	21°47	15°22	7°37	23°17	0°42	2°30	24°46	28°37	2°48	2°20	3°37	22°15	n.a.	S 15	
S 16	17 34 24	23°14'20	4♁42	15°41	8°32	23° 0	0°46	2°26	24°47	28°39	2°48	2°13	3°34	22°22	n.a.	S 16	
M17	17 38 21	24°11'31	17°55	15°55	9°26	22°43	0°49	2°22	24°48	28°41	2°48	2° 7	3°31	22°28	n.a.	M17	
T 18	17 42 17	25° 8'42	1♁24	16° 5	10°20	22°26	0°52	2°19	24°48	28°43	2°48	2° 3	3°27	22°35	n.a.	T 18	
W19	17 46 14	26° 5'54	15° 8	16°10	11°13	22° 9	0°56	2°15	24°49	28°45	2°48	2° 0	3°24	22°42	n.a.	W19	
T 20	17 50 10	27° 3'06	29° 3	16°R10	12° 5	21°52	1° 0	2°11	24°50	28°47	2°48	1°D59	3°21	22°48	n.a.	T 20	
F 21	17 54 7	28° 0'18	13♁6	16° 5	12°57	21°36	1° 4	2° 7	24°50	28°49	2°48	1°59	3°18	22°55	n.a.	F 21	
S 22	17 58 4	28°57'31	27°15	15°55	13°49	21°19	1° 8	2° 3	24°50	28°51	2°49	2° 0	3°15	23° 2	n.a.	S 22	
S 23	18 2 0	29°54'44	11♁27	15°41	14°39	21° 3	1°13	2° 0	24°51	28°53	2°49	2° 2	3°12	23° 8	n.a.	S 23	
M24	18 5 57	0♁51'57	25°39	15°22	15°29	20°46	1°17	1°56	24°51	28°55	2°49	2°R 3	3° 8	23°15	n.a.	M24	
T 25	18 9 53	1°49'11	9♁51	14°58	16°18	20°31	1°22	1°53	24°52	28°57	2°50	2° 3	3° 5	23°22	n.a.	T 25	
W26	18 13 50	2°46'25	24° 0	14°30	17° 7	20°15	1°26	1°49	24°52	28°59	2°50	2° 1	3° 2	23°29	n.a.	W26	
T 27	18 17 46	3°43'39	8♁3	13°58	17°55	20° 0	1°31	1°46	24°52	29° 1	2°51	1°59	2°59	23°35	n.a.	T 27	
F 28	18 21 43	4°40'54	21° 3	13°23	18°41	19°46	1°37	1°43	24°52	29° 3	2°51	1°55	2°56	23°42	n.a.	F 28	
S 29	18 25 39	5°38'09	5♂43	12°45	19°28	19°32	1°42	1°39	24°52	29° 5	2°52	1°51	2°53	23°49	n.a.	S 29	
S 30	18 29 36	6♁35'25	19♂14	12♁4	20♁13	19♂18	1♁47	1♂36	24♂52	29♂7	2♁52	1♁47	2♁49	23♂55	n.a.	S 30	

Delta T = 02h14m21s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 250**  
geocentric

**JULY 250 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	18 33 33	7♄32'42	2♃30	11°R21	20♌57	19°R 5	1♄53	1°R33	24°R52	29♉ 9	2♄53	1°R44	2♌46	24♋ 2	n.a.	M 1								
T 2	18 37 29	8°29'59	15°30	10♄38	21°41	18♌52	1°59	1♌30	24♋52	29°10	2°53	1♌42	2°43	24° 9	n.a.	T 2								
W 3	18 41 26	9°27'18	28°14	9°53	22°23	18°41	2° 4	1°27	24°52	29°12	2°54	1°D42	2°40	24°15	n.a.	W 3								
T 4	18 45 22	10°24'37	10♌41	9°10	23° 5	18°29	2°10	1°24	24°52	29°14	2°55	1°42	2°37	24°22	n.a.	T 4								
F 5	18 49 19	11°21'58	22°55	8°27	23°45	18°19	2°17	1°21	24°52	29°16	2°55	1°43	2°33	24°29	n.a.	F 5								
S 6	18 53 15	12°19'19	4♋58	7°47	24°24	18° 9	2°23	1°18	24°52	29°18	2°56	1°44	2°30	24°36	n.a.	S 6								
S 7	18 57 12	13°16'42	16°53	7° 9	25° 3	17°59	2°29	1°16	24°52	29°19	2°57	1°46	2°27	24°42	n.a.	S 7								
M 8	19 1 8	14°14'06	28°44	6°35	25°40	17°51	2°36	1°13	24°51	29°21	2°58	1°47	2°24	24°49	n.a.	M 8								
T 9	19 5 5	15°11'31	10♌37	6° 6	26°16	17°43	2°42	1°10	24°51	29°23	2°59	1°R48	2°21	24°56	n.a.	T 9								
W10	19 9 2	16° 8'58	22°35	5°41	26°51	17°36	2°49	1° 8	24°50	29°24	2°59	1°48	2°18	25° 2	n.a.	W10								
T 11	19 12 58	17° 6'26	4♋44	5°21	27°24	17°30	2°56	1° 6	24°50	29°26	3° 0	1°47	2°14	25° 9	n.a.	T 11								
F 12	19 16 55	18° 3'55	17° 8	5° 8	27°56	17°24	3° 3	1° 3	24°49	29°28	3° 1	1°46	2°11	25°16	n.a.	F 12								
S 13	19 20 51	19° 1'26	29°49	5° 0	28°27	17°19	3°11	1° 1	24°49	29°29	3° 2	1°44	2° 8	25°22	n.a.	S 13								
S 14	19 24 48	19°58'58	12♌52	5°D 0	28°56	17°15	3°18	0°59	24°48	29°31	3° 3	1°42	2° 5	25°29	n.a.	S 14								
M15	19 28 44	20°56'32	26°16	5° 5	29°24	17°12	3°25	0°57	24°48	29°32	3° 4	1°41	2° 2	25°36	n.a.	M15								
T 16	19 32 41	21°54'07	10♄ 2	5°18	29°50	17°10	3°33	0°55	24°47	29°34	3° 5	1°40	1°59	25°42	n.a.	T 16								
W17	19 36 37	22°51'44	24° 6	5°38	0♏15	17° 9	3°41	0°53	24°46	29°35	3° 7	1°40	1°55	25°49	n.a.	W17								
T 18	19 40 34	23°49'22	8♌26	6° 5	0°38	17°D 8	3°49	0°51	24°45	29°37	3° 8	1°D40	1°52	25°56	n.a.	T 18								
F 19	19 44 31	24°47'01	22°56	6°39	0°59	17° 8	3°57	0°49	24°45	29°38	3° 9	1°40	1°49	26° 3	n.a.	F 19								
S 20	19 48 27	25°44'41	7♏31	7°20	1°19	17° 9	4° 5	0°48	24°44	29°40	3°10	1°40	1°46	26° 9	n.a.	S 20								
S 21	19 52 24	26°42'22	22° 4	8° 8	1°37	17°11	4°13	0°46	24°43	29°41	3°11	1°41	1°43	26°16	n.a.	S 21								
M22	19 56 20	27°40'05	6♄31	9° 2	1°52	17°14	4°21	0°45	24°42	29°43	3°13	1°41	1°39	26°23	n.a.	M22								
T 23	20 0 17	28°37'48	20°49	10° 3	2° 6	17°18	4°30	0°43	24°41	29°44	3°14	1°41	1°36	26°29	n.a.	T 23								
W24	20 4 13	29°35'33	4♏53	11°11	2°18	17°22	4°39	0°42	24°40	29°45	3°15	1°R41	1°33	26°36	n.a.	W24								
T 25	20 8 10	0♏33'19	18°44	12°24	2°28	17°27	4°47	0°41	24°39	29°47	3°16	1°41	1°30	26°43	n.a.	T 25								
F 26	20 12 6	1°31'06	2♌20	13°44	2°35	17°33	4°56	0°40	24°37	29°48	3°18	1°D41	1°27	26°49	n.a.	F 26								
S 27	20 16 3	2°28'55	15°42	15° 8	2°40	17°40	5° 5	0°39	24°36	29°49	3°19	1°41	1°24	26°56	n.a.	S 27								
S 28	20 20 0	3°26'45	28°48	16°38	2°44	17°48	5°14	0°38	24°35	29°50	3°21	1°41	1°20	27° 3	n.a.	S 28								
M29	20 23 56	4°24'36	11♄41	18°12	2°R44	17°56	5°23	0°37	24°34	29°52	3°22	1°42	1°17	27°10	n.a.	M29								
T 30	20 27 53	5°22'29	24°21	19°51	2°43	18° 5	5°32	0°37	24°32	29°53	3°24	1°42	1°14	27°16	n.a.	T 30								
W31	20 31 49	6♌20'23	6♌48	21♄33	2♏39	18♌15	5♄42	0♌36	24♋31	29♉54	3♄25	1°R42	1♌11	27♋23	n.a.	W31								

Delta T = 02h14m20s Julian Calendar 1 July 250 == Greg. Calendar 1 July 250

**AUGUST 250 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	20 35 46	7♌18'19	19♌ 4	23♄18	2°R33	18♌26	5♄51	0°R35	24°R30	29♉55	3♄27	1°R42	1♌ 8	27♋30	n.a.	T 1								
F 2	20 39 42	8°16'17	1♋10	25° 7	2♏24	18°37	6° 1	0♌35	24♋28	29°56	3°28	1♌41	1° 5	27°36	n.a.	F 2								
S 3	20 43 39	9°14'16	1♋ 9	26°57	2°13	18°49	6°10	0°35	24°27	29°57	3°30	1°40	1° 1	27°43	n.a.	S 3								
S 4	20 47 35	10°12'18	25° 2	28°50	1°59	19° 2	6°20	0°35	24°25	29°58	3°32	1°39	0°58	27°50	n.a.	S 4								
M 5	20 51 32	11°10'21	6♌53	0♌44	1°44	19°15	6°30	0°34	24°24	29°59	3°33	1°38	0°55	27°56	n.a.	M 5								
T 6	20 55 29	12° 8'26	18°45	2°40	1°26	19°30	6°40	0°D34	24°22	29°59	3°35	1°37	0°52	28° 3	n.a.	T 6								
W 7	20 59 25	13° 6'33	0♋42	4°36	1° 5	19°44	6°50	0°34	24°20	0♏ 1	3°37	1°36	0°49	28°10	n.a.	W 7								
T 8	21 3 22	14° 4'43	12°49	6°33	0°43	20° 0	7° 0	0°35	24°19	0° 2	3°38	1°D35	0°45	28°17	n.a.	T 8								
F 9	21 7 18	15° 2'54	25°10	8°29	0°18	20°16	7°10	0°35	24°17	0° 3	3°40	1°36	0°42	28°23	n.a.	F 9								
S 10	21 11 15	16° 1'08	7♏49	10°26	29♌52	20°33	7°21	0°35	24°15	0° 3	3°42	1°36	0°39	28°30	n.a.	S 10								
S 11	21 15 11	16°59'23	20°50	12°23	29°23	20°50	7°31	0°36	24°14	0° 4	3°44	1°38	0°36	28°37	n.a.	S 11								
M12	21 19 8	17°57'41	4♄16	14°19	28°53	21° 8	7°42	0°36	24°12	0° 5	3°45	1°39	0°33	28°43	n.a.	M12								
T 13	21 23 4	18°56'01	18° 8	16°15	28°22	21°27	7°52	0°37	24°10	0° 6	3°47	1°40	0°30	28°50	n.a.	T 13								
W14	21 27 1	19°54'23	2♌24	18°10	27°49	21°46	8° 3	0°38	24° 8	0° 6	3°49	1°R40	0°26	28°57	n.a.	W14								
T 15	21 30 58	20°52'47	17° 2	20° 4	27°15	22° 6	8°14	0°39	24° 6	0° 7	3°51	1°40	0°23	29° 3	n.a.	T 15								
F 16	21 34 54	21°51'13	1♏55	21°57	26°39	22°27	8°24	0°39	24° 4	0° 8	3°53	1°38	0°20	29°10	n.a.	F 16								
S 17	21 38 51	22°49'41	16°54	23°49	26° 3	22°48	8°35	0°40	24° 2	0° 8	3°55	1°36	0°17	29°17	n.a.	S 17								
S 18	21 42 47	23°48'11	1♄53	25°40	25°27	23° 9	8°46	0°42	24° 0	0° 9	3°57	1°33	0°14	29°24	n.a.	S 18								
M19	21 46 44	24°46'42	16°41	27°31	24°50	23°31	8°57	0°43	23°58	0° 9	3°59	1°30	0°11	29°30	n.a.	M19								
T 20	21 50 40	25°45'15	1♏13	29°20	24°13	23°54	9° 9	0°44	23°56	0°10	4° 1	1°28	0° 7	29°37	n.a.	T 20								
W21	21 54 37	26°43'50	15°24	1♏ 8	23°37	24°17	9°20	0°46	23°54	0°10	4° 3	1°26	0° 4	29°44	n.a.	W21								
T 22	21 58 33	27°42'26	29°13	2°56	23° 0	24°40	9°31	0°47	23°52	0°11	4° 5	1°D26	0° 1	29°50	n.a.	T 22								
F 23	22 2 30	28°41'05	12♌40	4°42	22°25	25° 5	9°43	0°49	23°50	0°11	4° 7	1°26	29♄58	29°57	n.a.	F 23								
S 24	22 6 26	29°39'45	25°47	6°27	21°50	25°29	9°54	0°50	23°48	0°12	4° 9	1°28	29°55	0♌ 4	n.a.	S 24								
S 25	22 10 23	0♏38'27	8♄37	8°11	21°16	25°54	10° 5	0°52	23°46	0°12	4°11	1°29	29°51	0°11	n.a.	S 25								
M26	22 14 20	1°37'11	21°11	9°54	20°44	26°20	10°17	0°54	23°43	0°12	4°13	1°31	29°48	0°17	n.a.	M26								
T 27	22 18 16	2°35'56	3♌33	11°36	20°13	26°46	10°29	0°56	23°41	0°13	4°15	1°R31	29°45	0°24	n.a.	T 27								
W28	22 22 13	3°34'44	15°45	13°17	19°44	27°12	10°40	0°58	23°39	0°13	4°17	1°30	29°42	0°31	n.a.	W28								
T 29	22 26 9	4°33'33	27°50	14°57	19°16	27°39	10°52	1° 0	23°37	0°13	4°20	1°27	29°39	0°37	n.a.	T 29								
F 30	22 30 6	5°32'25	9♋48	16°37	18°51	28° 6	11° 4	1° 3	23°34	0°13	4°22	1°23	29°36	0°44	n.a.	F 30								
S 31	22 34 2	6♏31'18	21♋42	18♏15	18♌28	28♌34	11♄16	1♌ 5	23♋32	0♏13	4♄24	1♌17	29♄32	0♌51	n.a.	S 31								

Delta T = 02h14m20s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 250**  
geocentric

**SEPTEMBER 250 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	22 37 59	7♎30'14	3♋34	19♎52	18°R 6	29♁ 2	11♁28	1♁ 8	23°R30	0♈13	4♁26	1°R11	29♁29	0♋57	n.a.	S 1	
M 2	22 41 55	8°29'12	15°25	21°29	17♎47	29°30	11°40	1°10	23♁27	0°14	4°28	1♁ 4	29°26	1° 4	n.a.	M 2	
T 3	22 45 52	9°28'12	27°18	23° 4	17°31	29°59	11°52	1°13	23°25	0°14	4°31	0°57	29°23	1°11	n.a.	T 3	
W 4	22 49 49	10°27'15	9♉15	24°39	17°17	0♉28	12° 4	1°15	23°23	0°R14	4°33	0°52	29°20	1°18	n.a.	W 4	
T 5	22 53 45	11°26'20	21°21	26°13	17° 5	0°57	12°16	1°18	23°20	0°14	4°35	0°48	29°16	1°24	n.a.	T 5	
F 6	22 57 42	12°25'27	3♈39	27°46	16°56	1°27	12°28	1°21	23°18	0°13	4°37	0°46	29°13	1°31	n.a.	F 6	
S 7	23 1 38	13°24'37	16°13	29°18	16°49	1°57	12°41	1°24	23°16	0°13	4°40	0°D46	29°10	1°38	n.a.	S 7	
S 8	23 5 35	14°23'49	29° 7	0♁49	16°45	2°28	12°53	1°27	23°13	0°13	4°42	0°46	29° 7	1°44	n.a.	S 8	
M 9	23 9 31	15°23'04	12♁26	2°20	16°D43	2°59	13° 5	1°30	23°11	0°13	4°44	0°48	29° 4	1°51	n.a.	M 9	
T 10	23 13 28	16°22'21	26°13	3°49	16°43	3°30	13°18	1°34	23° 8	0°13	4°47	0°R49	29° 1	1°58	n.a.	T 10	
W11	23 17 24	17°21'41	10♁27	5°18	16°46	4° 1	13°30	1°37	23° 6	0°13	4°49	0°48	28°57	2° 5	n.a.	W11	
T 12	23 21 21	18°21'02	25° 8	6°46	16°51	4°33	13°43	1°40	23° 4	0°12	4°51	0°46	28°54	2°11	n.a.	T 12	
F 13	23 25 17	19°20'26	10♎10	8°13	16°59	5° 5	13°55	1°44	23° 1	0°12	4°54	0°42	28°51	2°18	n.a.	F 13	
S 14	23 29 14	20°19'52	25°24	9°39	17° 8	5°37	14° 8	1°48	22°59	0°12	4°56	0°35	28°48	2°25	n.a.	S 14	
S 15	23 33 11	21°19'21	10♁41	11° 5	17°20	6°10	14°21	1°51	22°56	0°11	4°58	0°28	28°45	2°31	n.a.	S 15	
M16	23 37 7	22°18'51	25°49	12°29	17°34	6°43	14°33	1°55	22°54	0°11	5° 1	0°20	28°42	2°38	n.a.	M16	
T 17	23 41 4	23°18'23	10♈39	13°53	17°50	7°16	14°46	1°59	22°51	0°11	5° 3	0°12	28°38	2°45	n.a.	T 17	
W18	23 45 0	24°17'57	25° 4	15°15	18° 8	7°49	14°59	2° 3	22°49	0°10	5° 6	0° 7	28°35	2°51	n.a.	W18	
T 19	23 48 57	25°17'33	9♁ 0	16°37	18°28	8°23	15°12	2° 7	22°46	0°10	5° 8	0° 4	28°32	2°58	n.a.	T 19	
F 20	23 52 53	26°17'11	22°29	17°58	18°49	8°57	15°24	2°11	22°44	0° 9	5°10	0°D 2	28°29	3° 5	n.a.	F 20	
S 21	23 56 50	27°16'51	5♉32	19°17	19°13	9°31	15°37	2°15	22°42	0° 8	5°13	0° 2	28°26	3°12	n.a.	S 21	
S 22	0 0 46	28°16'32	18°14	20°35	19°38	10° 5	15°50	2°19	22°39	0° 8	5°15	0° 3	28°22	3°18	n.a.	S 22	
M23	0 4 43	29°16'15	0♁38	21°52	20° 5	10°40	16° 3	2°23	22°37	0° 7	5°18	0°R 4	28°19	3°25	n.a.	M23	
T 24	0 8 40	0♁16'00	12°49	23° 8	20°34	11°15	16°16	2°28	22°34	0° 7	5°20	0° 3	28°16	3°32	n.a.	T 24	
W25	0 12 36	1°15'47	24°51	24°22	21° 4	11°50	16°29	2°32	22°32	0° 6	5°22	29♁59	28°13	3°38	n.a.	W25	
T 26	0 16 33	2°15'36	6♁47	25°34	21°35	12°25	16°42	2°37	22°30	0° 5	5°25	29°54	28°10	3°45	n.a.	T 26	
F 27	0 20 29	3°15'27	18°39	26°45	22° 9	13° 0	16°55	2°41	22°27	0° 4	5°27	29°46	28° 7	3°52	n.a.	F 27	
S 28	0 24 26	4°15'19	0♋31	27°54	22°43	13°36	17° 8	2°46	22°25	0° 4	5°30	29°35	28° 3	3°59	n.a.	S 28	
S 29	0 28 22	5°15'14	12°23	29° 1	23°19	14°12	17°21	2°51	22°22	0° 3	5°32	29°22	28° 0	4° 5	n.a.	S 29	
M30	0 32 19	6♁15'10	24°♋17	0♈ 5	23♁57	14♁48	17♁34	2♁56	22♁20	0♈ 2	5♁35	29♁ 9	27♁57	4♋12	n.a.	M30	

Delta T = 02h14m19s Julian Calendar 1 Sept. 250 == Greg. Calendar 1 Sept. 250

**OCTOBER 250 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	0 36 15	7♁15'09	6♉14	1♈ 7	24♎35	15♁24	17♁47	3♁ 0	22°R18	0°R 1	5♁37	28°R57	27♁54	4♋19	n.a.	T 1	
W 2	0 40 12	8°15'10	18°16	2° 6	25°15	16° 1	18° 1	3° 5	22♁15	0♈ 0	5°39	28♁46	27°51	4°25	n.a.	W 2	
T 3	0 44 8	9°15'13	0♈26	3° 2	25°56	16°37	18°14	3°10	22°13	29♁59	5°42	28°37	27°48	4°32	n.a.	T 3	
F 4	0 48 5	10°15'18	12°45	3°55	26°38	17°14	18°27	3°15	22°11	29°58	5°44	28°31	27°44	4°39	n.a.	F 4	
S 5	0 52 2	11°15'26	25°17	4°44	27°21	17°51	18°40	3°21	22° 8	29°57	5°47	28°28	27°41	4°46	n.a.	S 5	
S 6	0 55 58	12°15'36	8♁ 7	5°28	28° 6	18°28	18°53	3°26	22° 6	29°56	5°49	28°D27	27°38	4°52	n.a.	S 6	
M 7	0 59 55	13°15'48	21°18	6° 8	28°51	19° 5	19° 7	3°31	22° 4	29°55	5°51	28°R27	27°35	4°59	n.a.	M 7	
T 8	1 3 51	14°16'02	4♈54	6°42	29°37	19°42	19°20	3°36	22° 2	29°54	5°54	28°27	27°32	5° 6	n.a.	T 8	
W 9	1 7 48	15°16'18	18°56	7°10	0♎25	20°20	19°33	3°42	22° 0	29°53	5°56	28°25	27°28	5°12	n.a.	W 9	
T 10	1 11 44	16°16'36	3♎26	7°32	1°13	20°57	19°46	3°47	21°57	29°52	5°59	28°22	27°25	5°19	n.a.	T 10	
F 11	1 15 41	17°16'57	18°20	7°47	2° 2	21°35	20° 0	3°53	21°55	29°51	6° 1	28°15	27°22	5°26	n.a.	F 11	
S 12	1 19 37	18°17'19	3♁31	7°R54	2°52	22°13	20°13	3°58	21°53	29°50	6° 3	28° 6	27°19	5°33	n.a.	S 12	
S 13	1 23 34	19°17'43	18°50	7°52	3°42	22°51	20°26	4° 4	21°51	29°49	6° 6	27°55	27°16	5°39	n.a.	S 13	
M14	1 27 31	20°18'09	4♈ 5	7°41	4°34	23°29	20°39	4°10	21°49	29°47	6° 8	27°43	27°13	5°46	n.a.	M14	
T 15	1 31 27	21°18'37	19° 5	7°21	5°26	24° 7	20°53	4°15	21°47	29°46	6°11	27°32	27° 9	5°53	n.a.	T 15	
W16	1 35 24	22°19'06	3♁41	6°50	6°19	24°46	21° 6	4°21	21°45	29°45	6°13	27°24	27° 6	5°59	n.a.	W16	
T 17	1 39 20	23°19'37	17°49	6° 9	7°12	25°24	21°19	4°27	21°43	29°44	6°15	27°17	27° 3	6° 6	n.a.	T 17	
F 18	1 43 17	24°20'09	1♉25	5°19	8° 7	26° 3	21°33	4°33	21°41	29°42	6°18	27°14	27° 0	6°13	n.a.	F 18	
S 19	1 47 13	25°20'43	14°34	4°19	9° 2	26°42	21°46	4°39	21°39	29°41	6°20	27°12	26°57	6°20	n.a.	S 19	
S 20	1 51 10	26°21'18	27°17	3°11	9°57	27°21	21°59	4°45	21°37	29°40	6°22	27°12	26°53	6°26	n.a.	S 20	
M21	1 55 6	27°21'54	9♁39	1°56	10°53	28° 0	22°12	4°51	21°35	29°38	6°25	27°12	26°50	6°33	n.a.	M21	
T 22	1 59 3	28°22'31	21°47	0°37	11°50	28°39	22°26	4°57	21°34	29°37	6°27	27°11	26°47	6°40	n.a.	T 22	
W23	2 3 0	29°23'10	3♁45	29♁16	12°47	29°18	22°39	5° 3	21°32	29°35	6°29	27° 7	26°44	6°46	n.a.	W23	
T 24	2 6 56	0♈23'50	15°37	27°55	13°45	29°57	22°52	5° 9	21°30	29°34	6°31	27° 0	26°41	6°53	n.a.	T 24	
F 25	2 10 53	1°24'31	27°27	26°38	14°43	0♁37	23° 5	5°15	21°28	29°33	6°34	26°51	26°38	7° 0	n.a.	F 25	
S 26	2 14 49	2°25'14	9♋18	25°27	15°42	1°16	23°19	5°22	21°27	29°31	6°36	26°38	26°34	7° 7	n.a.	S 26	
S 27	2 18 46	3°25'58	21°13	24°23	16°42	1°56	23°32	5°28	21°25	29°30	6°38	26°24	26°31	7°13	n.a.	S 27	
M28	2 22 42	4°26'44	3♉13	23°29	17°42	2°35	23°45	5°34	21°23	29°28	6°40	26° 9	26°28	7°20	n.a.	M28	
T 29	2 26 39	5°27'30	15°18	22°46	18°42	3°15	23°58	5°41	21°22	29°27	6°43	25°55	26°25	7°27	n.a.	T 29	
W30	2 30 35	6°28'19	27°31	22°15	19°43	3°55	24°11	5°47	21°20	29°25	6°45	25°42	26°22	7°33	n.a.	W30	
T 31	2 34 32	7♈29'08	9♈51	21♁55	20♎44	4♁34	24♁24	5♁54	21♁19	29♁23	6♁47	25♁32	26♁19	7♋40	n.a.	T 31	

Delta T = 02h14m18s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 250**  
**geocentric**

**NOVEMBER 250 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	2 38 29	8♁29'59	22♁20	21°D47	21♁45	5♁14	24♁38	6♁ 0	21°R17	29°R22	6♁49	25°R25	26♁15	7°V47	n.a.	F 1	
S 2	2 42 25	9°30'52	5♁ 1	21♁49	22°47	5°54	24°51	6° 7	21°X16	29°R20	6°51	25♁21	26°12	7°54	n.a.	S 2	
S 3	2 46 22	10°31'46	17°54	22° 2	23°50	6°34	25° 4	6°13	21°15	29°19	6°53	25°19	26° 9	8° 0	n.a.	S 3	
M 4	2 50 18	11°32'42	1♁ 4	22°24	24°53	7°15	25°17	6°20	21°13	29°17	6°56	25°D19	26° 6	8° 7	n.a.	M 4	
T 5	2 54 15	12°33'39	14°34	22°55	25°56	7°55	25°30	6°26	21°12	29°16	6°58	25°R20	26° 3	8°14	n.a.	T 5	
W 6	2 58 11	13°34'37	28°24	23°34	26°59	8°35	25°43	6°33	21°11	29°14	7° 0	25°19	25°59	8°20	n.a.	W 6	
T 7	3 2 8	14°35'37	12♁38	24°19	28° 3	9°15	25°56	6°40	21°10	29°12	7° 2	25°16	25°56	8°27	n.a.	T 7	
F 8	3 6 4	15°36'38	27°12	25°10	29° 7	9°56	26° 9	6°46	21° 8	29°11	7° 4	25°10	25°53	8°34	n.a.	F 8	
S 9	3 10 1	16°37'40	12♁ 4	26° 7	0♁12	10°36	26°22	6°53	21° 7	29° 9	7° 6	25° 2	25°50	8°41	n.a.	S 9	
S 10	3 13 58	17°38'43	27° 6	27° 8	1°17	11°16	26°35	7° 0	21° 6	29° 7	7° 8	24°52	25°47	8°47	n.a.	S 10	
M 11	3 17 54	18°39'48	12♁ 8	28°13	2°22	11°57	26°47	7° 7	21° 5	29° 6	7°10	24°42	25°44	8°54	n.a.	M 11	
T 12	3 21 51	19°40'54	27° 2	29°22	3°27	12°38	27° 0	7°14	21° 4	29° 4	7°12	24°31	25°40	9° 1	n.a.	T 12	
W 13	3 25 47	20°42'00	11♁37	0♁34	4°33	13°18	27°13	7°20	21° 3	29° 2	7°14	24°23	25°37	9° 7	n.a.	W 13	
T 14	3 29 44	21°43'08	25°48	1°48	5°39	13°59	27°26	7°27	21° 3	29° 1	7°15	24°17	25°34	9°14	n.a.	T 14	
F 15	3 33 40	22°44'15	9♁30	3° 5	6°45	14°40	27°38	7°34	21° 2	28°59	7°17	24°14	25°31	9°21	n.a.	F 15	
S 16	3 37 37	23°45'24	22°45	4°24	7°52	15°20	27°51	7°41	21° 1	28°57	7°19	24°D13	25°28	9°28	n.a.	S 16	
S 17	3 41 33	24°46'33	5♁34	5°44	8°58	16° 1	28° 4	7°48	21° 0	28°56	7°21	24°13	25°25	9°34	n.a.	S 17	
M 18	3 45 30	25°47'42	18° 1	7° 6	10° 5	16°42	28°16	7°55	21° 0	28°54	7°23	24°14	25°21	9°41	n.a.	M 18	
T 19	3 49 27	26°48'52	0♁11	8°29	11°12	17°23	28°29	8° 2	20°59	28°52	7°25	24°R14	25°18	9°48	n.a.	T 19	
W 20	3 53 23	27°50'02	12°10	9°53	12°20	18° 4	28°41	8° 9	20°58	28°50	7°26	24°13	25°15	9°54	n.a.	W 20	
T 21	3 57 20	28°51'12	24° 2	11°18	13°27	18°45	28°54	8°16	20°58	28°49	7°28	24° 9	25°12	10° 1	n.a.	T 21	
F 22	4 1 16	29°52'23	5°V53	12°44	14°35	19°26	29° 6	8°23	20°57	28°47	7°30	24° 3	25° 9	10° 8	n.a.	F 22	
S 23	4 5 13	0♁53'33	17°46	14°11	15°43	20° 7	29°18	8°30	20°57	28°45	7°31	23°55	25° 5	10°15	n.a.	S 23	
S 24	4 9 9	1°54'45	29°44	15°39	16°51	20°48	29°30	8°37	20°57	28°44	7°33	23°46	25° 2	10°21	n.a.	S 24	
M 25	4 13 6	2°55'56	11♁50	17° 7	18° 0	21°29	29°43	8°44	20°56	28°42	7°35	23°35	24°59	10°28	n.a.	M 25	
T 26	4 17 2	3°57'08	24° 6	18°35	19° 8	22°10	29°55	8°51	20°56	28°40	7°36	23°25	24°56	10°35	n.a.	T 26	
W 27	4 20 59	4°58'20	6♁32	20° 4	20°17	22°51	0♁ 7	8°58	20°56	28°39	7°38	23°17	24°53	10°41	n.a.	W 27	
T 28	4 24 56	5°59'32	19° 9	21°34	21°26	23°32	0°19	9° 5	20°56	28°37	7°39	23°10	24°50	10°48	n.a.	T 28	
F 29	4 28 52	7° 0'45	1♁56	23° 3	22°35	24°13	0°31	9°12	20°56	28°35	7°41	23° 5	24°46	10°55	n.a.	F 29	
S 30	4 32 49	8♁ 1'58	14♁55	24♁34	23♁44	24♁55	0♁43	9♁19	20°D56	28°R33	7♁42	23♁ 3	24♁43	11°V 2	n.a.	S 30	

Delta T = 02h14m17s      Julian Calendar 1 Nov. 250 == Greg. Calendar 1 Nov. 250

**DECEMBER 250 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	4 36 45	9♁ 3'12	28♁ 5	26♁ 4	24♁54	25♁36	0♁55	9♁26	20°X56	28°R32	7♁44	23°D 3	24♁40	11°V 8	n.a.	S 1	
M 2	4 40 42	10° 4'26	11♁27	27°35	26° 3	26°17	1° 6	9°33	20°56	28°R30	7°45	23♁ 4	24°37	11°15	n.a.	M 2	
T 3	4 44 38	11° 5'40	25° 3	29° 7	27°13	26°58	1°18	9°40	20°56	28°28	7°46	23° 5	24°34	11°22	n.a.	T 3	
W 4	4 48 35	12° 6'55	8♁52	0♁38	28°23	27°39	1°30	9°47	20°56	28°27	7°48	23°R 6	24°31	11°29	n.a.	W 4	
T 5	4 52 32	13° 8'10	22°56	2°10	29°33	28°21	1°41	9°54	20°56	28°25	7°49	23° 6	24°27	11°35	n.a.	T 5	
F 6	4 56 28	14° 9'25	7♁13	3°43	0♁43	29° 2	1°53	10° 1	20°56	28°24	7°50	23° 4	24°24	11°42	n.a.	F 6	
S 7	5 0 25	15°10'40	21°41	5°15	1°53	29°43	2° 4	10° 8	20°57	28°22	7°52	23° 0	24°21	11°49	n.a.	S 7	
S 8	5 4 21	16°11'56	6♁15	6°48	3° 4	0♁25	2°16	10°15	20°57	28°20	7°53	22°55	24°18	11°55	n.a.	S 8	
M 9	5 8 18	17°13'12	20°51	8°22	4°14	1° 6	2°27	10°22	20°57	28°19	7°54	22°49	24°15	12° 2	n.a.	M 9	
T 10	5 12 14	18°14'27	5♁20	9°56	5°25	1°47	2°38	10°29	20°58	28°17	7°55	22°43	24°11	12° 9	n.a.	T 10	
W 11	5 16 11	19°15'43	19°37	11°30	6°36	2°28	2°49	10°36	20°58	28°16	7°56	22°39	24° 8	12°16	n.a.	W 11	
T 12	5 20 7	20°16'59	3♁36	13° 4	7°47	3°10	3° 0	10°43	20°59	28°14	7°57	22°35	24° 5	12°22	n.a.	T 12	
F 13	5 24 4	21°18'14	17°14	14°39	8°58	3°51	3°11	10°50	21° 0	28°12	7°58	22°D34	24° 2	12°29	n.a.	F 13	
S 14	5 28 1	22°19'28	0♁28	16°14	10° 9	4°33	3°22	10°57	21° 0	28°11	7°59	22°34	23°59	12°36	n.a.	S 14	
S 15	5 31 57	23°20'42	13°19	17°50	11°20	5°14	3°33	11° 4	21° 1	28° 9	8° 0	22°35	23°56	12°42	n.a.	S 15	
M 16	5 35 54	24°21'56	25°50	19°26	12°31	5°55	3°43	11°11	21° 2	28° 8	8° 1	22°37	23°52	12°49	n.a.	M 16	
T 17	5 39 50	25°23'08	8♁ 5	21° 3	13°42	6°37	3°54	11°18	21° 3	28° 6	8° 2	22°39	23°49	12°56	n.a.	T 17	
W 18	5 43 47	26°24'20	20° 7	22°40	14°54	7°18	4° 4	11°25	21° 4	28° 5	8° 3	22°40	23°46	13° 3	n.a.	W 18	
T 19	5 47 43	27°25'31	2°V 1	24°17	16° 5	7°59	4°15	11°32	21° 5	28° 3	8° 4	22°R40	23°43	13° 9	n.a.	T 19	
F 20	5 51 40	28°26'41	13°53	25°55	17°17	8°41	4°25	11°39	21° 6	28° 2	8° 5	22°39	23°40	13°16	n.a.	F 20	
S 21	5 55 36	29°27'51	25°47	27°34	18°28	9°22	4°35	11°46	21° 7	28° 1	8° 6	22°37	23°36	13°23	n.a.	S 21	
S 22	5 59 33	0♁28'59	7♁47	29°13	19°40	10° 3	4°45	11°53	21° 8	27°59	8° 6	22°34	23°33	13°30	n.a.	S 22	
M 23	6 3 30	1°30'07	19°58	0♁53	20°52	10°45	4°55	11°59	21° 9	27°58	8° 7	22°30	23°30	13°36	n.a.	M 23	
T 24	6 7 26	2°31'14	2♁21	2°33	22° 4	11°26	5° 5	12° 6	21°10	27°56	8° 8	22°27	23°27	13°43	n.a.	T 24	
W 25	6 11 23	3°32'20	14°59	4°13	23°16	12° 7	5°15	12°13	21°11	27°55	8° 8	22°24	23°24	13°50	n.a.	W 25	
T 26	6 15 19	4°33'25	27°52	5°55	24°28	12°49	5°25	12°20	21°12	27°54	8° 9	22°22	23°21	13°56	n.a.	T 26	
F 27	6 19 16	5°34'29	11♁ 1	7°37	25°40	13°30	5°34	12°26	21°14	27°53	8° 9	22°20	23°17	14° 3	n.a.	F 27	
S 28	6 23 12	6°35'33	24°24	9°19	26°52	14°11	5°44	12°33	21°15	27°51	8°10	22°D20	23°14	14°10	n.a.	S 28	
S 29	6 27 9	7°36'35	8♁ 0	11° 2	28° 4	14°53	5°53	12°40	21°17	27°50	8°10	22°20	23°11	14°17	n.a.	S 29	
M 30	6 31 6	8°37'37	21°47	12°45	29°16	15°34	6° 3	12°46	21°18	27°49	8°11	22°21	23° 8	14°23	n.a.	M 30	
T 31	6 35 2	9♁38'38	5♁43	14♁29	0♁29	16♁15	6♁12	12♁53	21°X20	27°R48	8♁11	22♁23	23♁ 5	14°V30	n.a.	T 31	

Delta T = 02h14m16s      Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 251**  
geocentric

**JANUARY 251 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	6 38 59	10♁39'38	19♏46	16♁14	1♁741	16♏57	6♏21	12♁59	21♏21	27°R47	8♁12	22♁24	23♁2	14♏37	n.a.	W 1								
T 2	6 42 55	11°40'38	3♁55	17°59	2°53	17°38	6°30	13° 6	21°23	27♁45	8°12	22°24	22°58	14°44	n.a.	T 2								
F 3	6 46 52	12°41'36	18° 6	19°44	4° 6	18°19	6°38	13°12	21°24	27°44	8°12	22°R24	22°55	14°50	n.a.	F 3								
S 4	6 50 48	13°42'34	2♏18	21°30	5°18	19° 0	6°47	13°19	21°26	27°43	8°13	22°24	22°52	14°57	n.a.	S 4								
S 5	6 54 45	14°43'31	16°29	23°16	6°31	19°42	6°56	13°25	21°28	27°42	8°13	22°23	22°49	15° 4	n.a.	S 5								
M 6	6 58 41	15°44'27	0♁35	25° 2	7°43	20°23	7° 4	13°31	21°30	27°41	8°13	22°22	22°46	15°10	n.a.	M 6								
T 7	7 2 38	16°45'23	14°34	26°48	8°56	21° 4	7°12	13°38	21°32	27°40	8°13	22°21	22°42	15°17	n.a.	T 7								
W 8	7 6 35	17°46'17	28°22	28°34	10° 9	21°45	7°20	13°44	21°33	27°39	8°13	22°21	22°39	15°24	n.a.	W 8								
T 9	7 10 31	18°47'10	11♁57	0♁19	11°21	22°26	7°28	13°50	21°35	27°38	8°13	22°21	22°36	15°31	n.a.	T 9								
F 10	7 14 28	19°48'02	25°16	2° 4	12°34	23° 8	7°36	13°56	21°37	27°37	8°13	22°D21	22°33	15°37	n.a.	F 10								
S 11	7 18 24	20°48'52	8♁19	3°49	13°47	23°49	7°44	14° 3	21°39	27°36	8°R13	22°21	22°30	15°44	n.a.	S 11								
S 12	7 22 21	21°49'41	21° 5	5°32	15° 0	24°30	7°52	14° 9	21°41	27°35	8°13	22°R21	22°27	15°51	n.a.	S 12								
M13	7 26 17	22°50'29	3♏34	7°13	16°13	25°11	7°59	14°15	21°44	27°35	8°13	22°21	22°23	15°57	n.a.	M13								
T 14	7 30 14	23°51'14	15°49	8°53	17°26	25°52	8° 7	14°21	21°46	27°34	8°13	22°21	22°20	16° 4	n.a.	T 14								
W15	7 34 10	24°51'58	27°52	10°31	18°39	26°33	8°14	14°27	21°48	27°33	8°13	22°20	22°17	16°11	n.a.	W15								
T 16	7 38 7	25°52'41	9♏48	12° 6	19°51	27°14	8°21	14°32	21°50	27°32	8°13	22°20	22°14	16°18	n.a.	T 16								
F 17	7 42 4	26°53'21	21°41	13°37	21° 4	27°55	8°28	14°38	21°52	27°32	8°13	22°D20	22°11	16°24	n.a.	F 17								
S 18	7 46 0	27°54'00	3♁34	15° 5	22°17	28°37	8°35	14°44	21°55	27°31	8°13	22°20	22° 8	16°31	n.a.	S 18								
S 19	7 49 57	28°54'37	15°34	16°28	23°30	29°18	8°41	14°50	21°57	27°30	8°12	22°20	22° 4	16°38	n.a.	S 19								
M20	7 53 53	29°55'12	27°44	17°46	24°43	29°59	8°48	14°56	21°59	27°30	8°12	22°21	22° 1	16°45	n.a.	M20								
T 21	7 57 50	0♁55'45	10♏9	18°58	25°56	0♏40	8°54	15° 1	22° 2	27°29	8°12	22°22	21°58	16°51	n.a.	T 21								
W22	8 1 46	1°56'17	22°53	20° 3	27°10	1°21	9° 0	15° 7	22° 4	27°29	8°11	22°23	21°55	16°58	n.a.	W22								
T 23	8 5 43	2°56'47	5♁36	21° 1	28°23	2° 2	9° 6	15°12	22° 7	27°28	8°11	22°23	21°52	17° 5	n.a.	T 23								
F 24	8 9 39	3°57'15	19°21	21°51	29°36	2°42	9°12	15°18	22° 9	27°28	8°10	22°R24	21°48	17°11	n.a.	F 24								
S 25	8 13 36	4°57'41	3♏6	22°32	0♁49	3°23	9°18	15°23	22°12	27°27	8°10	22°24	21°45	17°18	n.a.	S 25								
S 26	8 17 33	5°58'05	17° 9	23° 5	2° 2	4° 4	9°23	15°28	22°14	27°27	8° 9	22°23	21°42	17°25	n.a.	S 26								
M27	8 21 29	6°58'27	1♏26	23°27	3°15	4°45	9°29	15°34	22°17	27°26	8° 9	22°21	21°39	17°32	n.a.	M27								
T 28	8 25 26	7°58'48	15°52	23°40	4°28	5°26	9°34	15°39	22°20	27°26	8° 8	22°19	21°36	17°38	n.a.	T 28								
W29	8 29 22	8°59'07	0♁20	23°R43	5°42	6° 7	9°39	15°44	22°22	27°26	8° 8	22°17	21°33	17°45	n.a.	W29								
T 30	8 33 19	9°59'25	14°47	23°36	6°55	6°48	9°44	15°49	22°25	27°25	8° 7	22°15	21°29	17°52	n.a.	T 30								
F 31	8 37 15	10°59'41	29♁7	23°20	8♁8	7°V28	9♏49	15°54	22°28	27♁25	8♁6	22♁14	21♁26	17°V59	n.a.	F 31								

Delta T = 02h14m16s Julian Calendar 1 Jan. 251 == Greg. Calendar 1 Jan. 251

**FEBRUARY 251 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	8 41 12	11°59'56	13♏18	22°R54	9♁21	8°V 9	9♏53	15°59	22°30	27°R25	8°R 6	22°D14	21♁23	18°V 5	n.a.	S 1								
S 2	8 45 8	13° 0'09	27°17	22°20	10°35	8°50	9°58	16° 4	22°33	27♁25	8♁5	22♁14	21°20	18°12	n.a.	S 2								
M 3	8 49 5	14° 0'20	11♁7	21°38	11°48	9°31	10° 2	16° 9	22°36	27°24	8° 4	22°15	21°17	18°19	n.a.	M 3								
T 4	8 53 2	15° 0'30	24°37	20°50	13° 1	10°11	10° 6	16°13	22°39	27°24	8° 3	22°17	21°14	18°25	n.a.	T 4								
W 5	8 56 58	16° 0'38	7♁58	19°56	14°15	10°52	10°10	16°18	22°42	27°24	8° 3	22°18	21°10	18°32	n.a.	W 5								
T 6	9 0 55	17° 0'45	21° 7	18°58	15°28	11°33	10°14	16°23	22°45	27°24	8° 2	22°R19	21° 7	18°39	n.a.	T 6								
F 7	9 4 51	18° 0'50	4♁3	17°58	16°41	12°13	10°17	16°27	22°48	27°D24	8° 1	22°18	21° 4	18°46	n.a.	F 7								
S 8	9 8 48	19° 0'52	16°47	16°56	17°55	12°54	10°21	16°32	22°51	27°24	8° 0	22°16	21° 1	18°52	n.a.	S 8								
S 9	9 12 44	20° 0'53	29°19	15°55	19° 8	13°34	10°24	16°36	22°54	27°24	7°59	22°13	20°58	18°59	n.a.	S 9								
M10	9 16 41	21° 0'51	11♏39	14°56	20°22	14°15	10°27	16°40	22°57	27°24	7°58	22° 8	20°54	19° 6	n.a.	M10								
T 11	9 20 37	22° 0'48	23°49	14° 0	21°35	14°56	10°30	16°45	23° 0	27°25	7°57	22° 3	20°51	19°12	n.a.	T 11								
W12	9 24 34	23° 0'42	5°V51	13° 7	22°48	15°36	10°32	16°49	23° 3	27°25	7°56	21°58	20°48	19°19	n.a.	W12								
T 13	9 28 30	24° 0'34	17°46	12°19	24° 2	16°17	10°35	16°53	23° 6	27°25	7°55	21°53	20°45	19°26	n.a.	T 13								
F 14	9 32 27	25° 0'24	29°38	11°37	25°15	16°57	10°37	16°57	23° 9	27°25	7°54	21°48	20°42	19°33	n.a.	F 14								
S 15	9 36 24	26° 0'11	11♁30	11° 1	26°29	17°37	10°39	17° 1	23°12	27°25	7°53	21°46	20°39	19°39	n.a.	S 15								
S 16	9 40 20	26°59'57	23°28	10°30	27°42	18°18	10°41	17° 4	23°15	27°26	7°51	21°D44	20°35	19°46	n.a.	S 16								
M17	9 44 17	27°59'39	5♏35	10° 7	28°55	18°58	10°43	17° 8	23°18	27°26	7°50	21°45	20°32	19°53	n.a.	M17								
T 18	9 48 13	28°59'20	17°57	9°49	0♁9	19°39	10°44	17°12	23°22	27°26	7°49	21°46	20°29	20° 0	n.a.	T 18								
W19	9 52 10	29°58'58	0♁39	9°38	1°22	20°19	10°46	17°15	23°25	27°27	7°48	21°48	20°26	20° 6	n.a.	W19								
T 20	9 56 6	0♏58'34	13°43	9°D33	2°36	20°59	10°47	17°19	23°28	27°27	7°47	21°49	20°23	20°13	n.a.	T 20								
F 21	10 0 3	1°58'08	27°13	9°34	3°49	21°40	10°48	17°22	23°31	27°28	7°45	21°R49	20°20	20°20	n.a.	F 21								
S 22	10 3 59	2°57'39	11♏10	9°41	5° 3	22°20	10°49	17°26	23°34	27°28	7°44	21°47	20°16	20°26	n.a.	S 22								
S 23	10 7 56	3°57'08	25°31	9°53	6°16	23° 0	10°49	17°29	23°38	27°29	7°43	21°44	20°13	20°33	n.a.	S 23								
M24	10 11 53	4°56'35	10♏12	10°11	7°29	23°40	10°50	17°32	23°41	27°29	7°41	21°39	20°10	20°40	n.a.	M24								
T 25	10 15 49	5°55'59	25° 5	10°34	8°43	24°20	10°50	17°35	23°44	27°30	7°40	21°32	20° 7	20°47	n.a.	T 25								
W26	10 19 46	6°55'22	10♁2	11° 2	9°56	25° 1	10°R50	17°38	23°48	27°30	7°39	21°25	20° 4	20°53	n.a.	W26								
T 27	10 23 42	7°54'43	24°54	11°34	11°10	25°41	10°50	17°41	23°51	27°31	7°37	21°19	20° 0	21° 0	n.a.	T 27								
F 28	10 27 39	8°54'01	9♏33	12°20	12°23	26°V21	10♏49	17°44	23°54	27♁32	7♁36	21♁13	19♁57	21°V 7	n.a.	F 28								

Delta T = 02h14m15s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 251**  
**geocentric**

**MARCH 251 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	10 31 35	9♄53'18	23♋55	12♉50	13♈37	27♃1	10°R49	17♂47	23♁58	27♂33	7°R34	21°R10	19♄54	21♃14	n.a.	S 1								
S 2	10 35 32	10°52'34	7♂56	13°34	14°50	27°41	10♋48	17°49	24° 1	27°33	7♄33	21°D 9	19°51	21°20	n.a.	S 2								
M 3	10 39 28	11°51'47	21°36	14°22	16° 4	28°21	10°47	17°52	24° 4	27°34	7°32	21♄ 9	19°48	21°27	n.a.	M 3								
T 4	10 43 25	12°50'59	4♄57	15°12	17°17	29° 1	10°46	17°54	24° 8	27°35	7°30	21°R10	19°45	21°34	n.a.	T 4								
W 5	10 47 22	13°50'08	18° 0	16° 6	18°31	29°41	10°45	17°57	24°11	27°36	7°29	21°R11	19°41	21°40	n.a.	W 5								
T 6	10 51 18	14°49'16	0♉49	17° 3	19°44	0♄21	10°44	17°59	24°15	27°37	7°27	21°11	19°38	21°47	n.a.	T 6								
F 7	10 55 15	15°48'22	13°25	18° 3	20°58	1° 1	10°42	18° 1	24°18	27°38	7°26	21° 8	19°35	21°54	n.a.	F 7								
S 8	10 59 11	16°47'26	25°51	19° 6	22°11	1°41	10°40	18° 3	24°21	27°39	7°24	21° 3	19°32	22° 1	n.a.	S 8								
S 9	11 3 8	17°46'28	8♁ 8	20°11	23°25	2°21	10°38	18° 5	24°25	27°40	7°22	20°56	19°29	22° 7	n.a.	S 9								
M10	11 7 4	18°45'27	20°17	21°18	24°38	3° 0	10°36	18° 7	24°28	27°41	7°21	20°46	19°25	22°14	n.a.	M10								
T 11	11 11 1	19°44'25	2♃19	22°28	25°52	3°40	10°34	18° 9	24°32	27°42	7°19	20°35	19°22	22°21	n.a.	T 11								
W12	11 14 57	20°43'20	14°16	23°40	27° 5	4°20	10°31	18°10	24°35	27°43	7°18	20°23	19°19	22°27	n.a.	W12								
T 13	11 18 54	21°42'14	26° 9	24°55	28°19	5° 0	10°28	18°12	24°38	27°44	7°16	20°12	19°16	22°34	n.a.	T 13								
F 14	11 22 50	22°41'05	8♁ 0	26°11	29°32	5°40	10°25	18°13	24°42	27°45	7°14	20° 2	19°13	22°41	n.a.	F 14								
S 15	11 26 47	23°39'53	19°52	27°29	0♁46	6°19	10°22	18°15	24°45	27°46	7°13	19°55	19°10	22°48	n.a.	S 15								
S 16	11 30 44	24°38'40	1♄49	28°50	1°59	6°59	10°19	18°16	24°49	27°47	7°11	19°50	19° 6	22°54	n.a.	S 16								
M17	11 34 40	25°37'24	13°54	0♁12	3°13	7°39	10°16	18°17	24°52	27°48	7°10	19°47	19° 3	23° 1	n.a.	M17								
T 18	11 38 37	26°36'06	26°12	1°36	4°26	8°18	10°12	18°18	24°56	27°50	7° 8	19°D47	19° 0	23° 8	n.a.	T 18								
W19	11 42 33	27°34'46	8♄48	3° 2	5°40	8°58	10° 8	18°19	24°59	27°51	7° 6	19°47	18°57	23°15	n.a.	W19								
T 20	11 46 30	28°33'23	21°48	4°29	6°53	9°38	10° 4	18°20	25° 2	27°52	7° 5	19°R47	18°54	23°21	n.a.	T 20								
F 21	11 50 26	29°31'58	5♁15	5°59	8° 7	10°17	10° 0	18°21	25° 6	27°54	7° 3	19°46	18°51	23°28	n.a.	F 21								
S 22	11 54 23	0♃30'31	19°11	7°30	9°20	10°57	9°56	18°22	25° 9	27°55	7° 1	19°43	18°47	23°35	n.a.	S 22								
S 23	11 58 19	1°29'02	3♄36	9° 3	10°33	11°36	9°52	18°23	25°13	27°56	7° 0	19°38	18°44	23°41	n.a.	S 23								
M24	12 2 16	2°27'30	18°26	10°37	11°47	12°16	9°47	18°23	25°16	27°58	6°58	19°30	18°41	23°48	n.a.	M24								
T 25	12 6 13	3°25'56	3♁34	12°14	13° 0	12°55	9°42	18°24	25°20	27°59	6°56	19°20	18°38	23°55	n.a.	T 25								
W26	12 10 9	4°24'20	18°50	13°52	14°14	13°35	9°37	18°24	25°23	28° 1	6°54	19° 9	18°35	24° 2	n.a.	W26								
T 27	12 14 6	5°22'43	4♋ 2	15°31	15°27	14°14	9°32	18°24	25°26	28° 2	6°53	18°59	18°31	24° 8	n.a.	T 27								
F 28	12 18 2	6°21'03	19° 1	17°13	16°41	14°54	9°27	18°24	25°30	28° 4	6°51	18°51	18°28	24°15	n.a.	F 28								
S 29	12 21 59	7°19'23	3♂39	18°56	17°54	15°33	9°22	18°R24	25°33	28° 5	6°49	18°45	18°25	24°22	n.a.	S 29								
S 30	12 25 55	8°17'40	17°51	20°41	19° 8	16°12	9°16	18°24	25°36	28° 7	6°48	18°42	18°22	24°28	n.a.	S 30								
M31	12 29 52	9♃15'56	1♄36	22♁27	20♁21	16♄52	9♋11	18♂24	25♁40	28♁ 8	6♄46	18♄41	18♄19	24♃35	n.a.	M31								

Delta T = 02h14m14s Julian Calendar 1 March 251 == Greg. Calendar 1 March 251

**APRIL 251 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	12 33 48	10♃14'10	14♄56	24♁15	21♁35	17♁31	9°R 5	18°R24	25♁43	28♁10	6°R44	18°R41	18♄16	24♃42	n.a.	T 1								
W 2	12 37 45	11°12'23	27°54	26° 5	22°48	18°10	8♋59	18♂23	25°47	28°12	6♄43	18♄40	18°12	24°49	n.a.	W 2								
T 3	12 41 42	12°10'34	10♉33	27°57	24° 2	18°50	8°53	18°23	25°50	28°13	6°41	18°39	18° 9	24°55	n.a.	T 3								
F 4	12 45 38	13° 8'44	22°57	29°50	25°15	19°29	8°47	18°22	25°53	28°15	6°39	18°35	18° 6	25° 2	n.a.	F 4								
S 5	12 49 35	14° 6'52	5♁11	1°Y45	26°29	20° 8	8°41	18°22	25°56	28°17	6°38	18°29	18° 3	25° 9	n.a.	S 5								
S 6	12 53 31	15° 4'58	17°17	3°42	27°42	20°47	8°35	18°21	26° 0	28°18	6°36	18°19	18° 0	25°16	n.a.	S 6								
M 7	12 57 28	16° 3'03	29°16	5°41	28°56	21°27	8°28	18°20	26° 3	28°20	6°34	18° 8	17°57	25°22	n.a.	M 7								
T 8	13 1 24	17° 1'06	11♃12	7°41	0♃ 9	22° 6	8°22	18°19	26° 6	28°22	6°33	17°54	17°53	25°29	n.a.	T 8								
W 9	13 5 21	17°59'07	23° 5	9°43	1°23	22°45	8°15	18°18	26°10	28°24	6°31	17°40	17°50	25°36	n.a.	W 9								
T 10	13 9 17	18°57'07	4♁56	11°46	2°36	23°24	8° 8	18°17	26°13	28°25	6°29	17°26	17°47	25°42	n.a.	T 10								
F 11	13 13 14	19°55'05	16°48	13°51	3°50	24° 3	8° 1	18°16	26°16	28°27	6°28	17°14	17°44	25°49	n.a.	F 11								
S 12	13 17 10	20°53'01	28°42	15°57	5° 3	24°42	7°54	18°15	26°19	28°29	6°26	17° 4	17°41	25°56	n.a.	S 12								
S 13	13 21 7	21°50'55	10♄41	18° 4	6°16	25°21	7°47	18°13	26°22	28°31	6°24	16°57	17°37	26° 3	n.a.	S 13								
M14	13 25 4	22°48'48	22°48	20°13	7°30	26° 0	7°40	18°12	26°26	28°33	6°23	16°53	17°34	26° 9	n.a.	M14								
T 15	13 29 0	23°46'39	5♄ 6	22°22	8°43	26°39	7°33	18°10	26°29	28°35	6°21	16°51	17°31	26°16	n.a.	T 15								
W16	13 32 57	24°44'28	17°41	24°32	9°57	27°18	7°26	18° 9	26°32	28°37	6°20	16°51	17°28	26°23	n.a.	W16								
T 17	13 36 53	25°42'15	0♄36	26°43	11°10	27°57	7°19	18° 7	26°35	28°39	6°18	16°51	17°25	26°30	n.a.	T 17								
F 18	13 40 50	26°40'01	13°56	28°54	12°24	28°36	7°11	18° 5	26°38	28°41	6°16	16°50	17°22	26°36	n.a.	F 18								
S 19	13 44 46	27°37'44	27°45	1♁ 4	13°37	29°15	7° 4	18° 3	26°41	28°42	6°15	16°47	17°18	26°43	n.a.	S 19								
S 20	13 48 43	28°35'26	12♄ 3	3°15	14°51	29°54	6°56	18° 1	26°44	28°44	6°13	16°42	17°15	26°50	n.a.	S 20								
M21	13 52 39	29°33'06	26°47	5°25	16° 4	0♄33	6°49	17°59	26°47	28°46	6°12	16°34	17°12	26°56	n.a.	M21								
T 22	13 56 36	0♁30'45	11♄53	7°34	17°18	1°12	6°41	17°57	26°50	28°48	6°10	16°25	17° 9	27° 3	n.a.	T 22								
W23	14 0 33	1°28'22	27°12	9°42	18°31	1°51	6°34	17°55	26°53	28°50	6° 9	16°15	17° 6	27°10	n.a.	W23								
T 24	14 4 29	2°25'57	12♋31	11°48	19°45	2°29	6°26	17°52	26°56	28°53	6° 7	16° 5	17° 2	27°17	n.a.	T 24								
F 25	14 8 26	3°23'32	27°40	13°53	20°58	3° 8	6°19	17°50	26°59	28°55	6° 6	15°56	16°59	27°23	n.a.	F 25								
S 26	14 12 22	4°21'05	12♂29	15°56	22°11	3°47	6°11	17°47	27° 2	28°57	6° 4	15°50	16°56	27°30	n.a.	S 26								
S 27	14 16 19	5°18'38	26°52	17°57	23°25	4°26	6° 3	17°45	27° 5	28°59	6° 3	15°47	16°53	27°37	n.a.	S 27								
M28	14 20 15	6°16'09	10♄46	19°55	24°38	5° 5	5°56	17°42	27° 8	29° 1	6° 2	15°D46	16°50	27°43	n.a.	M28								
T 29	14 24 12	7°13'39	24°12	21°51	25°52	5°43	5°48	17°39	27°10	29° 3	6° 0	15°46	16°47	27°50	n.a.	T 29								
W30	14 28 8	8♁11'09	7♁13	23♁45	27♃ 5	6♄22	5♋41	17♂36	27♁13	29♁ 5	5♄59	15°R46	16♄43	27♃57	n.a.	W30								

Delta T = 02h14m13s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 251**  
geocentric

**MAY 251 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	14 32 5	9♄ 8'37	19♌52	25♄36	28♄19	7♄ 1	5°R33	17°R34	27♄16	29♄ 7	5°R57	15°R46	16♄40	28♄ 4	n.a.	T 1								
F 2	14 36 2	10° 6'05	2♄13	27°25	29°32	7°39	5♄25	17♄31	27°19	29° 9	5♄56	15♄43	16°37	28°10	n.a.	F 2								
S 3	14 39 58	11° 3'32	14°22	29°11	0♄46	8°18	5°18	17°28	27°21	29°11	5°55	15°39	16°34	28°17	n.a.	S 3								
S 4	14 43 55	12° 0'58	26°22	0♄54	1°59	8°57	5°10	17°24	27°24	29°14	5°54	15°31	16°31	28°24	n.a.	S 4								
M 5	14 47 51	12°58'22	8♄16	2°34	3°13	9°35	5° 3	17°21	27°27	29°16	5°52	15°22	16°28	28°30	n.a.	M 5								
T 6	14 51 48	13°55'47	20° 8	4°11	4°26	10°14	4°55	17°18	27°29	29°18	5°51	15°11	16°24	28°37	n.a.	T 6								
W 7	14 55 44	14°53'10	2♄ 0	5°45	5°40	10°53	4°48	17°15	27°32	29°20	5°50	15° 0	16°21	28°44	n.a.	W 7								
T 8	14 59 41	15°50'32	13°53	7°17	6°53	11°31	4°40	17°11	27°34	29°22	5°49	14°49	16°18	28°51	n.a.	T 8								
F 9	15 3 37	16°47'54	25°48	8°45	8° 7	12°10	4°33	17° 8	27°37	29°24	5°47	14°39	16°15	28°57	n.a.	F 9								
S 10	15 7 34	17°45'14	7♄48	10°11	9°20	12°48	4°26	17° 4	27°39	29°27	5°46	14°31	16°12	29° 4	n.a.	S 10								
S 11	15 11 31	18°42'34	19°54	11°33	10°34	13°27	4°18	17° 1	27°42	29°29	5°45	14°26	16° 8	29°11	n.a.	S 11								
M12	15 15 27	19°39'53	2♄ 9	12°52	11°47	14° 6	4°11	16°57	27°44	29°31	5°44	14°23	16° 5	29°18	n.a.	M12								
T 13	15 19 24	20°37'10	14° 9	14° 9	13° 1	14°44	4° 4	16°54	27°47	29°33	5°43	14°D22	16° 2	29°24	n.a.	T 13								
W14	15 23 20	21°34'27	27°14	15°22	14°15	15°23	3°57	16°50	27°49	29°35	5°42	14°23	15°59	29°31	n.a.	W14								
T 15	15 27 17	22°31'43	10♄11	16°31	15°28	16° 1	3°50	16°46	27°51	29°38	5°41	14°24	15°56	29°38	n.a.	T 15								
F 16	15 31 13	23°28'58	23°30	17°38	16°42	16°40	3°43	16°42	27°54	29°40	5°40	14°R25	15°53	29°44	n.a.	F 16								
S 17	15 35 10	24°26'11	7♄12	18°41	17°55	17°18	3°37	16°38	27°56	29°42	5°39	14°24	15°49	29°51	n.a.	S 17								
S 18	15 39 6	25°23'24	21°19	19°41	19° 9	17°57	3°30	16°35	27°58	29°44	5°38	14°21	15°46	29°58	n.a.	S 18								
M19	15 43 3	26°20'36	5♄50	20°37	20°22	18°35	3°23	16°31	28° 0	29°47	5°37	14°17	15°43	0♄ 5	n.a.	M19								
T 20	15 47 0	27°17'46	20°42	21°30	21°36	19°13	3°17	16°27	28° 2	29°49	5°36	14°11	15°40	0°11	n.a.	T 20								
W21	15 50 56	28°14'57	5♄47	22°19	22°49	19°52	3°11	16°23	28° 4	29°51	5°35	14° 4	15°37	0°18	n.a.	W21								
T 22	15 54 53	29°12'06	20°56	23° 5	24° 3	20°30	3° 4	16°18	28° 6	29°53	5°35	13°58	15°34	0°25	n.a.	T 22								
F 23	15 58 49	0♄ 9'15	5♄59	23°46	25°16	21° 9	2°58	16°14	28° 8	29°56	5°34	13°52	15°30	0°31	n.a.	F 23								
S 24	16 2 46	1° 6'24	20°47	24°23	26°30	21°47	2°52	16°10	28°10	29°58	5°33	13°49	15°27	0°38	n.a.	S 24								
S 25	16 6 42	2° 3'33	5♄13	24°57	27°44	22°25	2°46	16° 6	28°12	0♄ 0	5°32	13°47	15°24	0°45	n.a.	S 25								
M26	16 10 39	3° 0'41	19°13	25°26	28°57	23° 4	2°41	16° 2	28°14	0° 2	5°32	13°D46	15°21	0°52	n.a.	M26								
T 27	16 14 36	3°57'49	2♄45	25°51	0♄11	23°42	2°35	15°58	28°16	0° 5	5°31	13°47	15°18	0°58	n.a.	T 27								
W28	16 18 32	4°54'57	15°51	26°11	1°24	24°20	2°30	15°53	28°18	0° 7	5°30	13°49	15°14	1° 5	n.a.	W28								
T 29	16 22 29	5°52'05	28°34	26°27	2°38	24°59	2°24	15°49	28°20	0° 9	5°30	13°50	15°11	1°12	n.a.	T 29								
F 30	16 26 25	6°49'13	10♄57	26°39	3°52	25°37	2°19	15°45	28°21	0°11	5°29	13°R50	15° 8	1°18	n.a.	F 30								
S 31	16 30 22	7♄46'21	23♄ 7	26♄45	5♄ 5	26♄15	2♄14	15♄40	28♄23	0♄13	5♄28	13♄49	15♄ 5	1♄25	n.a.	S 31								

Delta T = 02h14m12s

Julian Calendar 1 May 251 == Greg. Calendar 1 May 251

**JUNE 251 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	16 34 18	8♄43'29	5♄ 6	26°R48	6♄19	26♄54	2°R 9	15°R36	28♄25	0♄16	5°R28	13°R46	15♄ 2	1♄32	n.a.	S 1								
M 2	16 38 15	9°40'37	16°59	26♄45	7°33	27°32	2♄ 4	15♄32	28°26	0°18	5♄27	13♄42	14°59	1°39	n.a.	M 2								
T 3	16 42 11	10°37'45	28°51	26°39	8°46	28°10	2° 0	15°27	28°28	0°20	5°27	13°37	14°55	1°45	n.a.	T 3								
W 4	16 46 8	11°34'53	10♄43	26°27	10° 0	28°48	1°55	15°23	28°29	0°22	5°27	13°31	14°52	1°52	n.a.	W 4								
T 5	16 50 5	12°32'02	22°40	26°12	11°14	29°27	1°51	15°18	28°31	0°24	5°26	13°26	14°49	1°59	n.a.	T 5								
F 6	16 54 1	13°29'10	4♄42	25°52	12°27	0♄ 5	1°47	15°14	28°32	0°27	5°26	13°21	14°46	2° 6	n.a.	F 6								
S 7	16 57 58	14°26'19	16°51	25°29	13°41	0°43	1°43	15°10	28°34	0°29	5°25	13°17	14°43	2°12	n.a.	S 7								
S 8	17 1 54	15°23'28	29° 9	25° 2	14°55	1°21	1°39	15° 5	28°35	0°31	5°25	13°15	14°40	2°19	n.a.	S 8								
M 9	17 5 51	16°20'36	11♄38	24°31	16° 9	2° 0	1°35	15° 1	28°36	0°33	5°25	13°D14	14°36	2°26	n.a.	M 9								
T 10	17 9 47	17°17'45	24°19	23°59	17°22	2°38	1°32	14°56	28°38	0°35	5°25	13°15	14°33	2°32	n.a.	T 10								
W11	17 13 44	18°14'54	7♄12	23°23	18°36	3°16	1°28	14°52	28°39	0°38	5°24	13°16	14°30	2°39	n.a.	W11								
T 12	17 17 40	19°12'02	20°21	22°47	19°50	3°54	1°25	14°48	28°40	0°40	5°24	13°18	14°27	2°46	n.a.	T 12								
F 13	17 21 37	20° 9'11	3♄46	22° 9	21° 4	4°33	1°22	14°43	28°41	0°42	5°24	13°19	14°24	2°53	n.a.	F 13								
S 14	17 25 34	21° 6'19	17°29	21°31	22°18	5°11	1°19	14°39	28°42	0°44	5°24	13°R19	14°20	2°59	n.a.	S 14								
S 15	17 29 30	22° 3'28	1♄30	20°53	23°31	5°49	1°17	14°35	28°43	0°46	5°24	13°19	14°17	3° 6	n.a.	S 15								
M16	17 33 27	23° 0'36	15°48	20°15	24°45	6°27	1°14	14°30	28°44	0°48	5°D24	13°18	14°14	3°13	n.a.	M16								
T 17	17 37 23	23°57'45	0♄20	19°40	25°59	7° 5	1°12	14°26	28°45	0°50	5°24	13°16	14°11	3°19	n.a.	T 17								
W18	17 41 20	24°54'53	15° 3	19° 7	27°13	7°44	1°10	14°22	28°46	0°52	5°24	13°14	14° 8	3°26	n.a.	W18								
T 19	17 45 16	25°52'02	29°50	18°36	28°27	8°22	1° 8	14°17	28°47	0°54	5°24	13°12	14° 5	3°33	n.a.	T 19								
F 20	17 49 13	26°49'11	14♄33	18° 9	29°40	9° 0	1° 6	14°13	28°47	0°57	5°24	13°10	14° 1	3°40	n.a.	F 20								
S 21	17 53 9	27°46'21	29° 6	17°45	0♄54	9°38	1° 5	14° 9	28°48	0°59	5°24	13° 9	13°58	3°46	n.a.	S 21								
S 22	17 57 6	28°43'31	13♄22	17°27	2° 8	10°16	1° 3	14° 5	28°49	1° 1	5°25	13°D 9	13°55	3°53	n.a.	S 22								
M23	18 1 3	29°40'42	27°18	17°12	3°22	10°54	1° 2	14° 1	28°49	1° 3	5°25	13° 9	13°52	4° 0	n.a.	M23								
T 24	18 4 59	0♄37'54	10♄49	17° 3	4°36	11°33	1° 1	13°56	28°50	1° 5	5°25	13°10	13°49	4° 6	n.a.	T 24								
W25	18 8 56	1°35'06	23°58	16°D59	5°50	12°11	1° 0	13°52	28°50	1° 7	5°25	13°11	13°46	4°13	n.a.	W25								
T 26	18 12 52	2°32'19	6♄44	17° 1	7° 4	12°49	1° 0	13°48	28°51	1° 9	5°26	13°12	13°42	4°20	n.a.	T 26								
F 27	18 16 49	3°29'33	19°11	17° 8	8°17	13°27	0°59	13°44	28°51	1°11	5°26	13°12	13°39	4°27	n.a.	F 27								
S 28	18 20 45	4°26'48	1♄23	17°21	9°31	14° 5	0°59	13°40	28°52	1°13	5°26	13°R13	13°36	4°33	n.a.	S 28								
S 29	18 24 42	5°24'04	13°24	17°41	10°45	14°43	0°D59	13°36	28°52	1°14	5°27	13°13	13°33	4°40	n.a.	S 29								
M30	18 28 38	6♄21'21	25♄18	18♄ 6	11♄59	15♄21	0♄59	13♄32	28♄52	1♄16	5♄27	13♄12	13♄30	4♄47	n.a.	M30								

Delta T = 02h14m12s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 251**  
geocentric

**JULY 251 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	18 32 35	7♄18'39	7♄10	18♂37	13♄13	16♄0	0♂59	13°R29	28♂53	1♂18	5♄28	13°R12	13♄26	4♄53	n.a.	T 1	
W 2	18 36 32	8°15'58	19° 4	19°14	14°27	16°38	1° 0	13♂25	28°53	1°20	5°28	13♄11	13°23	5° 0	n.a.	W 2	
T 3	18 40 28	9°13'18	1♂14	19°57	15°41	17°16	1° 0	13°21	28°53	1°22	5°29	13°10	13°20	5° 7	n.a.	T 3	
F 4	18 44 25	10°10'40	13°13	20°45	16°55	17°54	1° 1	13°17	28°53	1°24	5°29	13°10	13°17	5°14	n.a.	F 4	
S 5	18 48 21	11° 8'02	25°34	21°40	18° 9	18°32	1° 2	13°14	28°R53	1°26	5°30	13°10	13°14	5°20	n.a.	S 5	
S 6	18 52 18	12° 5'26	8♄7	22°40	19°23	19°10	1° 3	13°10	28°53	1°27	5°31	13°D10	13°11	5°27	n.a.	S 6	
M 7	18 56 14	13° 2'50	20°54	23°46	20°37	19°48	1° 5	13° 7	28°53	1°29	5°31	13°R10	13° 7	5°34	n.a.	M 7	
T 8	19 0 11	14° 0'15	3♄56	24°57	21°51	20°27	1° 6	13° 3	28°53	1°31	5°32	13°10	13° 4	5°40	n.a.	T 8	
W 9	19 4 8	14°57'42	17°11	26°14	23° 5	21° 5	1° 8	13° 0	28°53	1°33	5°33	13°10	13° 1	5°47	n.a.	W 9	
T 10	19 8 4	15°55'09	0♂41	27°35	24°19	21°43	1°10	12°56	28°53	1°35	5°34	13° 9	12°58	5°54	n.a.	T 10	
F 11	19 12 1	16°52'37	14°23	29° 2	25°33	22°21	1°12	12°53	28°52	1°36	5°34	13° 9	12°55	6° 1	n.a.	F 11	
S 12	19 15 57	17°50'06	28°16	0♄33	26°47	22°59	1°14	12°50	28°52	1°38	5°35	13° 9	12°51	6° 7	n.a.	S 12	
S 13	19 19 54	18°47'36	12♄20	2° 9	28° 1	23°37	1°17	12°47	28°52	1°40	5°36	13°D 8	12°48	6°14	n.a.	S 13	
M14	19 23 50	19°45'07	26°31	3°49	29°16	24°16	1°19	12°44	28°51	1°41	5°37	13° 8	12°45	6°21	n.a.	M14	
T 15	19 27 47	20°42'38	10♂49	5°32	0♄30	24°54	1°22	12°41	28°51	1°43	5°38	13° 9	12°42	6°27	n.a.	T 15	
W16	19 31 43	21°40'11	25° 9	7°19	1°44	25°32	1°25	12°38	28°50	1°44	5°39	13° 9	12°39	6°34	n.a.	W16	
T 17	19 35 40	22°37'44	9♂36	9° 9	2°58	26°10	1°28	12°35	28°50	1°46	5°40	13°10	12°36	6°41	n.a.	T 17	
F 18	19 39 37	23°35'19	23°46	11° 2	4°12	26°48	1°31	12°32	28°49	1°48	5°41	13°11	12°32	6°48	n.a.	F 18	
S 19	19 43 33	24°32'55	7♄54	12°57	5°26	27°26	1°35	12°29	28°48	1°49	5°42	13°R11	12°29	6°54	n.a.	S 19	
S 20	19 47 30	25°30'33	21°50	14°54	6°40	28° 5	1°38	12°27	28°48	1°51	5°43	13°11	12°26	7° 1	n.a.	S 20	
M21	19 51 26	26°28'11	5♄30	16°53	7°54	28°43	1°42	12°24	28°47	1°52	5°44	13°10	12°23	7° 8	n.a.	M21	
T 22	19 55 23	27°25'51	18°53	18°52	9° 8	29°21	1°46	12°22	28°46	1°53	5°46	13° 9	12°20	7°14	n.a.	T 22	
W23	19 59 19	28°23'33	1♂56	20°53	10°22	29°59	1°50	12°19	28°45	1°55	5°47	13° 7	12°17	7°21	n.a.	W23	
T 24	20 3 16	29°21'16	14°41	22°54	11°36	0♄37	1°55	12°17	28°45	1°56	5°48	13° 5	12°13	7°28	n.a.	T 24	
F 25	20 7 12	0♄19'01	27° 8	24°55	12°51	1°15	1°59	12°15	28°44	1°58	5°49	13° 3	12°10	7°35	n.a.	F 25	
S 26	20 11 9	1°16'47	9♂21	26°56	14° 5	1°54	2° 4	12°13	28°43	1°59	5°50	13° 1	12° 7	7°41	n.a.	S 26	
S 27	20 15 6	2°14'35	21°22	28°57	15°19	2°32	2° 9	12°11	28°42	2° 0	5°52	12°59	12° 4	7°48	n.a.	S 27	
M28	20 19 2	3°12'25	3♄17	0♄57	16°33	3°10	2°14	12° 9	28°41	2° 2	5°53	12°D59	12° 1	7°55	n.a.	M28	
T 29	20 22 59	4°10'17	15° 9	2°57	17°47	3°48	2°19	12° 7	28°40	2° 3	5°55	12°59	11°57	8° 1	n.a.	T 29	
W30	20 26 55	5° 8'11	27° 4	4°56	19° 1	4°26	2°24	12° 5	28°38	2° 4	5°56	13° 1	11°54	8° 8	n.a.	W30	
T 31	20 30 52	6♄6'07	9♂16	6♄54	20♄15	5♄ 5	2♂29	12♂3	28♂37	2♂15	5♄57	13♄2	11♄51	8♄15	n.a.	T 31	

Delta T = 02h14m11s Julian Calendar 1 July 251 == Greg. Calendar 1 July 251

**AUGUST 251 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	20 34 48	7♄4'05	21♂19	8♄51	21♄30	5♄43	2♂35	12°R 2	28°R36	2♂16	5♄59	13♄4	11♄48	8♄21	n.a.	F 1	
S 2	20 38 45	8° 2'04	3♄47	10°46	22°44	6°21	2°41	12♂0	28♂35	2° 8	6° 0	13° 5	11°45	8°28	n.a.	S 2	
S 3	20 42 41	9° 0'06	16°33	12°41	23°58	6°59	2°47	11°59	28°34	2° 9	6° 2	13°R 5	11°42	8°35	n.a.	S 3	
M 4	20 46 38	9°58'09	29°38	14°35	25°12	7°38	2°53	11°57	28°32	2°10	6° 3	13° 4	11°38	8°42	n.a.	M 4	
T 5	20 50 35	10°56'14	13♄3	16°27	26°26	8°16	2°59	11°56	28°31	2°11	6° 5	13° 2	11°35	8°48	n.a.	T 5	
W 6	20 54 31	11°54'21	26°44	18°18	27°41	8°54	3° 5	11°55	28°29	2°12	6° 7	12°58	11°32	8°55	n.a.	W 6	
T 7	20 58 28	12°52'29	10♂41	20° 8	28°55	9°33	3°12	11°54	28°28	2°13	6° 8	12°54	11°29	9° 2	n.a.	T 7	
F 8	21 2 24	13°50'39	24°49	21°57	0♂9	10°11	3°18	11°53	28°26	2°14	6°10	12°49	11°26	9° 8	n.a.	F 8	
S 9	21 6 21	14°48'51	9♄3	23°45	1°23	10°49	3°25	11°52	28°25	2°15	6°12	12°45	11°23	9°15	n.a.	S 9	
S 10	21 10 17	15°47'04	23°20	25°31	2°37	11°28	3°32	11°51	28°23	2°16	6°13	12°42	11°19	9°22	n.a.	S 10	
M11	21 14 14	16°45'18	7♂35	27°16	3°51	12° 6	3°39	11°51	28°22	2°17	6°15	12°40	11°16	9°29	n.a.	M11	
T 12	21 18 10	17°43'35	21°47	29° 0	5° 6	12°44	3°46	11°50	28°20	2°17	6°17	12°D40	11°13	9°35	n.a.	T 12	
W13	21 22 7	18°41'53	5♂53	0♂43	6°20	13°23	3°54	11°49	28°18	2°18	6°19	12°41	11°10	9°42	n.a.	W13	
T 14	21 26 3	19°40'12	19°52	2°24	7°34	14° 1	4° 1	11°49	28°17	2°19	6°20	12°43	11° 7	9°49	n.a.	T 14	
F 15	21 30 0	20°38'34	3♄42	4° 5	8°48	14°39	4° 9	11°49	28°15	2°20	6°22	12°44	11° 3	9°55	n.a.	F 15	
S 16	21 33 57	21°36'57	17°23	5°44	10° 2	15°18	4°17	11°49	28°13	2°20	6°24	12°R44	11° 0	10° 2	n.a.	S 16	
S 17	21 37 53	22°35'21	0♄54	7°22	11°16	15°56	4°24	11°D49	28°11	2°21	6°26	12°42	10°57	10° 9	n.a.	S 17	
M18	21 41 50	23°33'48	14°12	8°59	12°31	16°34	4°32	11°49	28° 9	2°22	6°28	12°39	10°54	10°16	n.a.	M18	
T 19	21 45 46	24°32'16	27°18	10°35	13°45	17°13	4°41	11°49	28° 7	2°22	6°30	12°34	10°51	10°22	n.a.	T 19	
W20	21 49 43	25°30'47	10♂9	12°10	14°59	17°51	4°49	11°49	28° 5	2°23	6°32	12°27	10°48	10°29	n.a.	W20	
T 21	21 53 39	26°29'19	22°45	13°44	16°13	18°30	4°57	11°49	28° 4	2°24	6°34	12°19	10°44	10°36	n.a.	T 21	
F 22	21 57 36	27°27'54	5♂8	15°16	17°27	19° 8	5° 6	11°49	28° 2	2°24	6°36	12°11	10°41	10°42	n.a.	F 22	
S 23	22 1 32	28°26'30	17°18	16°48	18°41	19°46	5°14	11°50	28° 0	2°25	6°38	12° 4	10°38	10°49	n.a.	S 23	
S 24	22 5 29	29°25'09	29°18	18°19	19°55	20°25	5°23	11°51	27°57	2°25	6°40	11°58	10°35	10°56	n.a.	S 24	
M25	22 9 26	0♂23'51	11♂11	19°48	21° 9	21° 3	5°32	11°51	27°55	2°25	6°42	11°53	10°32	11° 2	n.a.	M25	
T 26	22 13 22	1°22'34	23° 2	21°17	22°24	21°42	5°41	11°52	27°53	2°26	6°44	11°51	10°29	11° 9	n.a.	T 26	
W27	22 17 19	2°21'20	4♂55	22°44	23°38	22°20	5°50	11°53	27°51	2°26	6°46	11°D51	10°25	11°16	n.a.	W27	
T 28	22 21 15	3°20'09	16°56	24°11	24°52	22°59	5°59	11°54	27°49	2°27	6°48	11°52	10°22	11°23	n.a.	T 28	
F 29	22 25 12	4°18'59	29° 9	25°36	26° 6	23°37	6° 8	11°55	27°47	2°27	6°50	11°53	10°19	11°29	n.a.	F 29	
S 30	22 29 8	5°17'53	11♄40	27° 0	27°20	24°16	6°18	11°56	27°45	2°27	6°52	11°R53	10°16	11°36	n.a.	S 30	
S 31	22 33 5	6♂16'48	24♄32	28♂24	28♂34	24♄54	6♂27	11♂57	27♂42	2♂15	6♄54	11♄53	10♄13	11♄43	n.a.	S 31	

Delta T = 02h14m10s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 251**  
geocentric

**SEPTEMBER 251 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	22 37 1	7♎15'46	7♏48	29♎45	29♎48	25♏33	6♎37	11♎59	27°R40	2♎27	6♎56	11°R50	10♎9	11♎49	n.a.	M 1	
T 2	22 40 58	8°14'46	21°29	1♎6	1♎2	26°12	6°47	12°0	27♎38	2°28	6°59	11♎44	10°6	11°56	n.a.	T 2	
W 3	22 44 55	9°13'48	5♎33	2°26	2°16	26°50	6°57	12°2	27°36	2°28	7°1	11°37	10°3	12°3	n.a.	W 3	
T 4	22 48 51	10°12'52	19°57	3°44	3°44	27°29	7°7	12°3	27°33	2°28	7°3	11°28	10°0	12°9	n.a.	T 4	
F 5	22 52 48	11°11'58	4♎33	5°1	4°44	28°7	7°17	12°5	27°31	2°28	7°5	11°18	9°57	12°16	n.a.	F 5	
S 6	22 56 44	12°11'06	19°14	6°16	5°59	28°46	7°27	12°7	27°29	2°R28	7°8	11°9	9°54	12°23	n.a.	S 6	
S 7	23 0 41	13°10'16	3♎53	7°30	7°13	29°25	7°37	12°9	27°26	2°28	7°10	11°2	9°50	12°30	n.a.	S 7	
M 8	23 4 37	14°9'29	18°24	8°42	8°27	0♎3	7°48	12°11	27°24	2°28	7°12	10°57	9°47	12°36	n.a.	M 8	
T 9	23 8 34	15°8'43	2♎42	9°53	9°41	0°42	7°58	12°13	27°22	2°28	7°14	10°55	9°44	12°43	n.a.	T 9	
W10	23 12 30	16°7'58	16°45	11°1	10°55	1°21	8°9	12°15	27°19	2°28	7°17	10°D54	9°41	12°50	n.a.	W10	
T 11	23 16 27	17°7'16	0♎33	12°8	12°9	1°59	8°19	12°18	27°17	2°27	7°19	10°54	9°38	12°56	n.a.	T 11	
F 12	23 20 23	18°6'36	14°6	13°12	13°23	2°38	8°30	12°20	27°15	2°27	7°21	10°R55	9°34	13°3	n.a.	F 12	
S 13	23 24 20	19°5'57	27°26	14°15	14°37	3°17	8°41	12°23	27°12	2°27	7°24	10°53	9°31	13°10	n.a.	S 13	
S 14	23 28 17	20°5'20	10♎33	15°14	15°51	3°56	8°52	12°25	27°10	2°27	7°26	10°50	9°28	13°16	n.a.	S 14	
M15	23 32 13	21°4'46	23°30	16°11	17°5	4°34	9°3	12°28	27°7	2°27	7°28	10°44	9°25	13°23	n.a.	M15	
T 16	23 36 10	22°4'13	6♎15	17°5	18°19	5°13	9°14	12°31	27°5	2°26	7°31	10°35	9°22	13°30	n.a.	T 16	
W17	23 40 6	23°3'42	18°50	17°56	19°32	5°52	9°25	12°34	27°2	2°26	7°33	10°23	9°19	13°37	n.a.	W17	
T 18	23 44 3	24°3'13	1°V14	18°43	20°46	6°31	9°36	12°36	27°0	2°25	7°35	10°10	9°15	13°43	n.a.	T 18	
F 19	23 47 59	25°2'46	13°28	19°26	22°0	7°9	9°48	12°40	26°58	2°25	7°38	9°57	9°12	13°50	n.a.	F 19	
S 20	23 51 56	26°2'22	25°32	20°4	23°14	7°48	9°59	12°43	26°55	2°25	7°40	9°44	9°9	13°57	n.a.	S 20	
S 21	23 55 52	27°2'00	7♎28	20°38	24°28	8°27	10°10	12°46	26°53	2°24	7°43	9°33	9°6	14°3	n.a.	S 21	
M22	23 59 49	28°1'40	19°19	21°7	25°42	9°6	10°22	12°49	26°50	2°24	7°45	9°25	9°3	14°10	n.a.	M22	
T 23	0 3 46	29°1'22	1♎8	21°29	26°56	9°45	10°34	12°53	26°48	2°23	7°47	9°19	9°0	14°17	n.a.	T 23	
W24	0 7 42	0♎1'07	12°59	21°46	28°10	10°24	10°45	12°56	26°45	2°23	7°50	9°16	8°56	14°23	n.a.	W24	
T 25	0 11 39	1°0'54	24°57	21°55	29°23	11°3	10°57	13°0	26°43	2°22	7°52	9°15	8°53	14°30	n.a.	T 25	
F 26	0 15 35	2°0'44	7♎6	21°R58	0♎37	11°42	11°9	13°3	26°40	2°21	7°55	9°15	8°50	14°37	n.a.	F 26	
S 27	0 19 32	3°0'36	19°34	21°52	1°51	12°21	11°21	13°7	26°38	2°21	7°57	9°14	8°47	14°44	n.a.	S 27	
S 28	0 23 28	4°0'30	2♎24	21°37	3°5	13°0	11°33	13°11	26°36	2°20	7°59	9°13	8°44	14°50	n.a.	S 28	
M29	0 27 25	5°0'26	15°41	21°14	4°19	13°39	11°45	13°15	26°33	2°19	8°2	9°9	8°40	14°57	n.a.	M29	
T 30	0 31 21	6♎2'25	29♎27	20♎42	5♎32	14♎18	11♎57	13♎19	26♎31	2♎18	8♎4	9♎3	8♎37	15♎4	n.a.	T 30	

Delta T = 02h14m09s

Julian Calendar 1 Sept. 251 == Greg. Calendar 1 Sept. 251

**OCTOBER 251 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	0 35 18	7♎0'25	13♎42	20°R 1	6♎46	14♎57	12♎9	13♎23	26°R28	2°R18	8♎7	8°R53	8♎34	15♎10	n.a.	W 1
T 2	0 39 15	8°0'28	28°21	19♎11	8°0	15°36	12°22	13°27	26♎26	2♎17	8°9	8♎42	8°31	15°17	n.a.	T 2
F 3	0 43 11	9°0'33	13♎18	18°12	9°14	16°15	12°34	13°31	26°24	2°16	8°12	8°30	8°28	15°24	n.a.	F 3
S 4	0 47 8	10°0'40	28°24	17°6	10°27	16°54	12°46	13°35	26°21	2°15	8°14	8°19	8°25	15°30	n.a.	S 4
S 5	0 51 4	11°0'49	13♎27	15°54	11°41	17°33	12°59	13°40	26°19	2°14	8°16	8°10	8°21	15°37	n.a.	S 5
M 6	0 55 1	12°0'59	28°20	14°38	12°55	18°12	13°11	13°44	26°16	2°13	8°19	8°3	8°18	15°44	n.a.	M 6
T 7	0 58 57	13°1'11	12♎54	13°20	14°8	18°51	13°24	13°49	26°14	2°12	8°21	7°59	8°15	15°51	n.a.	T 7
W 8	1 2 54	14°1'25	27°7	12°3	15°22	19°30	13°36	13°53	26°12	2°11	8°24	7°57	8°12	15°57	n.a.	W 8
T 9	1 6 50	15°1'41	10♎57	10°48	16°36	20°9	13°49	13°58	26°10	2°10	8°26	7°57	8°9	16°4	n.a.	T 9
F 10	1 10 47	16°1'58	24°25	9°39	17°49	20°49	14°2	14°3	26°7	2°9	8°29	7°57	8°6	16°11	n.a.	F 10
S 11	1 14 44	17°2'16	7♎35	8°37	19°3	21°28	14°14	14°7	26°5	2°8	8°31	7°55	8°2	16°17	n.a.	S 11
S 12	1 18 40	18°2'36	20°28	7°44	20°16	22°7	14°27	14°12	26°3	2°7	8°33	7°52	7°59	16°24	n.a.	S 12
M13	1 22 37	19°2'58	3♎8	7°1	21°30	22°46	14°40	14°17	26°1	2°6	8°36	7°45	7°56	16°31	n.a.	M13
T 14	1 26 33	20°3'21	15°37	6°30	22°43	23°25	14°53	14°22	25°58	2°5	8°38	7°36	7°53	16°37	n.a.	T 14
W15	1 30 30	21°3'45	27°56	6°10	23°57	24°5	15°6	14°27	25°56	2°3	8°41	7°24	7°50	16°44	n.a.	W15
T 16	1 34 26	22°4'12	10°V 7	6°D 3	25°10	24°44	15°19	14°32	25°54	2°2	8°43	7°10	7°46	16°51	n.a.	T 16
F 17	1 38 23	23°4'39	22°11	6°6	26°24	25°23	15°32	14°38	25°52	2°1	8°45	6°56	7°43	16°57	n.a.	F 17
S 18	1 42 19	24°5'09	4♎8	6°20	27°37	26°2	15°45	14°43	25°50	2°0	8°48	6°43	7°40	17°4	n.a.	S 18
S 19	1 46 16	25°5'40	16°1	6°44	28°50	26°42	15°58	14°48	25°48	1°59	8°50	6°31	7°37	17°11	n.a.	S 19
M20	1 50 12	26°6'14	27°50	7°17	0♎4	27°21	16°11	14°54	25°46	1°57	8°52	6°22	7°34	17°18	n.a.	M20
T 21	1 54 9	27°6'48	9♎39	7°59	1°17	28°0	16°24	14°59	25°44	1°56	8°55	6°16	7°31	17°24	n.a.	T 21
W22	1 58 6	28°7'25	21°29	8°48	2°30	28°40	16°38	15°4	25°42	1°55	8°57	6°13	7°27	17°31	n.a.	W22
T 23	2 2 2	29°8'04	3♎26	9°43	3°44	29°19	16°51	15°10	25°40	1°53	8°59	6°D11	7°24	17°38	n.a.	T 23
F 24	2 5 59	0♎8'44	15°34	10°43	4°57	29°59	17°4	15°16	25°38	1°52	9°2	6°12	7°21	17°44	n.a.	F 24
S 25	2 9 55	1°9'26	27°58	11°49	6°10	0♎38	17°17	15°21	25°36	1°50	9°4	6°R12	7°18	17°51	n.a.	S 25
S 26	2 13 52	2°10'10	10♎42	12°59	7°23	1°18	17°31	15°27	25°34	1°49	9°6	6°12	7°15	17°58	n.a.	S 26
M27	2 17 48	3°10'55	23°53	14°13	8°36	1°57	17°44	15°33	25°33	1°48	9°9	6°10	7°11	18°4	n.a.	M27
T 28	2 21 45	4°11'42	7♎32	15°29	9°50	2°37	17°58	15°39	25°31	1°46	9°11	6°5	7°8	18°11	n.a.	T 28
W29	2 25 41	5°12'31	21°42	16°49	11°3	3°16	18°11	15°45	25°29	1°45	9°13	5°59	7°5	18°18	n.a.	W29
T 30	2 29 38	6°13'22	6♎20	18°10	12°16	3°56	18°24	15°51	25°27	1°43	9°15	5°50	7°2	18°24	n.a.	T 30
F 31	2 33 35	7♎14'13	21♎22	19♎34	13♎29	4♎35	18♎38	15♎57	25♎26	1♎42	9♎18	5♎41	6♎59	18♎31	n.a.	F 31

Delta T = 02h14m08s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 251**  
**geocentric**

**NOVEMBER 251 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	2 37 31	8♏15'07	6♏37	20♏59	14♏42	5♏15	18♏51	16♏3	25°R24	1°R40	9♏20	5°R32	6♏56	18♏38	n.a.	S 1								
S 2	2 41 28	9°16'01	21°55	22°25	15°55	5°54	19° 5	16° 9	25♏23	1♏39	9°22	5♏24	6°52	18°44	n.a.	S 2								
M 3	2 45 24	10°16'57	7♏5	23°53	17° 8	6°34	19°18	16°15	25°21	1°37	9°24	5°18	6°49	18°51	n.a.	M 3								
T 4	2 49 21	11°17'54	21°58	25°21	18°21	7°14	19°32	16°21	25°20	1°35	9°26	5°15	6°46	18°58	n.a.	T 4								
W 5	2 53 17	12°18'52	6♏27	26°51	19°33	7°53	19°45	16°27	25°18	1°34	9°29	5°D15	6°43	19° 5	n.a.	W 5								
T 6	2 57 14	13°19'51	20°30	28°20	20°46	8°33	19°59	16°33	25°17	1°32	9°31	5°15	6°40	19°11	n.a.	T 6								
F 7	3 1 10	14°20'50	4♏6	29°51	21°59	9°13	20°13	16°40	25°15	1°31	9°33	5°16	6°37	19°18	n.a.	F 7								
S 8	3 5 7	15°21'51	17°17	1♏22	23°12	9°52	20°26	16°46	25°14	1°29	9°35	5°R17	6°33	19°25	n.a.	S 8								
S 9	3 9 4	16°22'52	0♏8	2°53	24°24	10°32	20°40	16°53	25°13	1°27	9°37	5°16	6°30	19°31	n.a.	S 9								
M10	3 13 0	17°23'53	12°40	4°25	25°37	11°12	20°53	16°59	25°11	1°26	9°39	5°12	6°27	19°38	n.a.	M10								
T11	3 16 57	18°24'56	25° 0	5°57	26°50	11°52	21° 7	17° 5	25°10	1°24	9°41	5° 7	6°24	19°45	n.a.	T11								
W12	3 20 53	19°25'59	7♏8	7°29	28° 2	12°31	21°21	17°12	25° 9	1°22	9°43	5° 0	6°21	19°51	n.a.	W12								
T13	3 24 50	20°27'02	19° 9	9° 1	29°14	13°11	21°34	17°19	25° 8	1°21	9°45	4°51	6°17	19°58	n.a.	T13								
F14	3 28 46	21°28'07	1♏5	10°34	0♏27	13°51	21°48	17°25	25° 7	1°19	9°47	4°42	6°14	20° 5	n.a.	F14								
S15	3 32 43	22°29'12	12° 5	12° 6	1°39	14°31	22° 2	17°32	25° 6	1°17	9°49	4°34	6°11	20°11	n.a.	S15								
S16	3 36 39	23°30'18	24°47	13°39	2°51	15°11	22°15	17°38	25° 5	1°16	9°51	4°27	6° 8	20°18	n.a.	S16								
M17	3 40 36	24°31'25	6♏38	15°12	4° 4	15°50	22°29	17°45	25° 4	1°14	9°53	4°21	6° 5	20°25	n.a.	M17								
T18	3 44 33	25°32'33	18°30	16°45	5°16	16°30	22°43	17°52	25° 3	1°12	9°54	4°18	6° 2	20°31	n.a.	T18								
W19	3 48 29	26°33'41	0♏25	18°18	6°28	17°10	22°56	17°58	25° 2	1°11	9°56	4°D16	5°58	20°38	n.a.	W19								
T20	3 52 26	27°34'50	12°28	19°51	7°40	17°50	23°10	18° 5	25° 2	1° 9	9°58	4°16	5°55	20°45	n.a.	T20								
F21	3 56 22	28°36'00	24°40	21°25	8°52	18°30	23°23	18°12	25° 1	1° 7	10° 0	4°18	5°52	20°52	n.a.	F21								
S22	4 0 19	29°37'11	7♏6	22°58	10° 4	19°10	23°37	18°19	25° 0	1° 6	10° 2	4°20	5°49	20°58	n.a.	S22								
S23	4 4 15	0♏38'23	19°49	24°32	11°15	19°50	23°51	18°26	25° 0	1° 4	10° 3	4°21	5°46	21° 5	n.a.	S23								
M24	4 8 12	1°39'35	2♏54	26° 6	12°27	20°30	24° 4	18°33	24°59	1° 2	10° 5	4°R22	5°43	21°12	n.a.	M24								
T25	4 12 9	2°40'48	16°24	27°40	13°39	21°10	24°18	18°39	24°58	1° 0	10° 7	4°21	5°39	21°18	n.a.	T25								
W26	4 16 5	3°42'01	0♏21	29°14	14°50	21°50	24°31	18°46	24°58	0°59	10° 9	4°18	5°36	21°25	n.a.	W26								
T27	4 20 2	4°43'16	14°44	0♏48	16° 2	22°30	24°45	18°53	24°58	0°57	10°10	4°15	5°33	21°32	n.a.	T27								
F28	4 23 58	5°44'30	29°31	2°23	17°13	23°10	24°59	19° 0	24°57	0°55	10°12	4°11	5°30	21°38	n.a.	F28								
S29	4 27 55	6°45'46	14♏36	3°58	18°25	23°50	25°12	19° 7	24°57	0°54	10°13	4° 7	5°27	21°45	n.a.	S29								
S30	4 31 51	7♏47'02	29♏49	5♏33	19♏36	24♏30	25♏26	19♏14	24♏57	0♏52	10♏15	4♏3	5♏23	21♏52	n.a.	S30								

Delta T = 02h14m07s Julian Calendar 1 Nov. 251 == Greg. Calendar 1 Nov. 251

**DECEMBER 251 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	4 35 48	8♏48'18	15♏1	7♏8	20♏47	25♏11	25♏39	19♏21	24°R56	0°R50	10♏16	4°R 1	5♏20	21♏58	n.a.	M 1								
T 2	4 39 44	9°49'34	0♏3	8°43	21°58	25°51	25°53	19°28	24♏56	0♏49	10°18	4°D 0	5°17	22° 5	n.a.	T 2								
W 3	4 43 41	10°50'50	14°43	10°19	23° 9	26°31	26° 6	19°35	24°56	0°47	10°19	4♏0	5°14	22°12	n.a.	W 3								
T 4	4 47 38	11°52'07	28°58	11°55	24°20	27°11	26°20	19°42	24°56	0°45	10°21	4° 1	5°11	22°18	n.a.	T 4								
F 5	4 51 34	12°53'22	12♏47	13°32	25°31	27°51	26°33	19°49	24°D56	0°44	10°22	4° 3	5° 8	22°25	n.a.	F 5								
S 6	4 55 31	13°54'38	26° 8	15° 8	26°41	28°31	26°46	19°56	24°56	0°42	10°24	4° 4	5° 4	22°32	n.a.	S 6								
S 7	4 59 27	14°55'53	9♏5	16°46	27°52	29°12	27° 0	20° 3	24°56	0°40	10°25	4°R 5	5° 1	22°38	n.a.	S 7								
M 8	5 3 24	15°57'08	21°40	18°23	29° 2	29°52	27°13	20°10	24°56	0°39	10°26	4° 5	4°58	22°45	n.a.	M 8								
T 9	5 7 20	16°58'23	3♏58	20° 1	0♏12	0♏32	27°26	20°17	24°57	0°37	10°28	4° 4	4°55	22°52	n.a.	T 9								
W10	5 11 17	17°59'37	16° 3	21°39	1°23	1°12	27°40	20°25	24°57	0°35	10°29	4° 2	4°52	22°59	n.a.	W10								
T11	5 15 13	19° 0'50	27°59	23°17	2°33	1°53	27°53	20°32	24°57	0°34	10°30	4° 0	4°49	23° 5	n.a.	T11								
F12	5 19 10	20° 2'03	9♏50	24°56	3°42	2°33	28° 6	20°39	24°57	0°32	10°31	3°58	4°45	23°12	n.a.	F12								
S13	5 23 7	21° 3'16	21°39	26°35	4°52	3°13	28°19	20°46	24°58	0°31	10°32	3°56	4°42	23°19	n.a.	S13								
S14	5 27 3	22° 4'28	3♏30	28°15	6° 2	3°54	28°32	20°53	24°58	0°29	10°33	3°54	4°39	23°25	n.a.	S14								
M15	5 31 0	23° 5'40	15°24	29°55	7°11	4°34	28°45	21° 0	24°59	0°27	10°34	3°53	4°36	23°32	n.a.	M15								
T16	5 34 56	24° 6'52	27°23	1♏35	8°20	5°14	28°58	21° 7	24°59	0°26	10°36	3°52	4°33	23°39	n.a.	T16								
W17	5 38 53	25° 8'03	9♏29	3°15	9°29	5°55	29°11	21°14	25° 0	0°24	10°37	3°D52	4°29	23°45	n.a.	W17								
T18	5 42 49	26° 9'14	21°44	4°56	10°38	6°35	29°24	21°21	25° 1	0°23	10°38	3°52	4°26	23°52	n.a.	T18								
F19	5 46 46	27°10'24	4♏10	6°37	11°47	7°16	29°37	21°28	25° 1	0°21	10°38	3°53	4°23	23°59	n.a.	F19								
S20	5 50 43	28°11'34	16°48	8°18	12°56	7°56	29°50	21°35	25° 2	0°20	10°39	3°54	4°20	24° 5	n.a.	S20								
S21	5 54 39	29°12'43	29°40	9°59	14° 4	8°36	0♏3	21°42	25° 3	0°18	10°40	3°54	4°17	24°12	n.a.	S21								
M22	5 58 36	0♏13'52	12♏50	11°39	15°12	9°17	0°16	21°49	25° 4	0°17	10°41	3°55	4°14	24°19	n.a.	M22								
T23	6 2 32	1°15'01	26°17	13°20	16°21	9°57	0°28	21°56	25° 5	0°16	10°42	3°R55	4°10	24°25	n.a.	T23								
W24	6 6 29	2°16'09	10♏4	15° 0	17°28	10°38	0°41	22° 3	25° 6	0°14	10°43	3°55	4° 7	24°32	n.a.	W24								
T25	6 10 25	3°17'17	24°11	16°40	18°36	11°18	0°54	22°10	25° 7	0°13	10°43	3°55	4° 4	24°39	n.a.	T25								
F26	6 14 22	4°18'25	8♏37	18°19	19°44	11°59	1° 6	22°17	25° 8	0°11	10°44	3°D55	4° 1	24°45	n.a.	F26								
S27	6 18 18	5°19'31	23°18	19°57	20°51	12°40	1°19	22°24	25° 9	0°10	10°45	3°55	3°58	24°52	n.a.	S27								
S28	6 22 15	6°20'38	8♏9	21°34	21°58	13°20	1°31	22°31	25°10	0° 9	10°45	3°55	3°55	24°59	n.a.	S28								
M29	6 26 12	7°21'43	23° 3	23° 9	23° 5	14° 1	1°43	22°38	25°11	0° 8	10°46	3°55	3°51	25° 5	n.a.	M29								
T30	6 30 8	8°22'48	7♏52	24°42	24°11	14°41	1°56	22°45	25°13	0° 6	10°47	3°R55	3°48	25°12	n.a.	T30								
W31	6 34 5	9♏23'52	22♏29	26♏13	25♏18	15♏22	2♏8	22♏52	25♏14	0♏5	10♏47	3♏55	3♏45	25♏19	n.a.	W31								

Delta T = 02h14m07s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 252**  
geocentric

**JANUARY 252 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	6 38 1	10°24'55	6°47	27°40	26°24	16°18 3	2°20	22°59	25°15	0°R 4	10°48	3°R55	3°42	25°25	n.a.		T 1	
F 2	6 41 58	11°25'56	20°42	29° 4	27°30	16°43	2°32	23° 6	25°17	0°II 3	10°48	3°45	3°39	25°32	n.a.		F 2	
S 3	6 45 54	12°26'56	4°11	0°24	28°35	17°24	2°44	23°13	25°18	0° 1	10°48	3°53	3°35	25°39	n.a.		S 3	
S 4	6 49 51	13°27'55	17°16	1°39	29°41	18° 4	2°56	23°19	25°20	0° 0	10°49	3°52	3°32	25°45	n.a.		S 4	
M 5	6 53 47	14°28'53	29°57	2°48	0°46	18°45	3° 8	23°26	25°21	29°59	10°49	3°51	3°29	25°52	n.a.		M 5	
T 6	6 57 44	15°29'49	12°19	3°51	1°50	19°26	3°20	23°33	25°23	29°58	10°49	3°D50	3°26	25°59	n.a.		T 6	
W 7	7 1 41	16°30'43	24°25	4°47	2°55	20° 7	3°32	23°40	25°25	29°57	10°50	3°50	3°23	26° 6	n.a.		W 7	
T 8	7 5 37	17°31'36	6°21	5°34	3°59	20°47	3°44	23°46	25°26	29°56	10°50	3°51	3°20	26°12	n.a.		T 8	
F 9	7 9 34	18°32'28	18°11	6°13	5° 3	21°28	3°55	23°53	25°28	29°55	10°50	3°52	3°16	26°19	n.a.		F 9	
S 10	7 13 30	19°33'18	29°59	6°42	6° 6	22° 9	4° 7	24° 0	25°30	29°54	10°50	3°54	3°13	26°26	n.a.		S 10	
S 11	7 17 27	20°34'06	11°52	7° 1	7° 9	22°49	4°18	24° 6	25°32	29°53	10°50	3°55	3°10	26°32	n.a.		S 11	
M12	7 21 23	21°34'53	23°50	7°R10	8°12	23°30	4°30	24°13	25°34	29°52	10°50	3°56	3° 7	26°39	n.a.		M12	
T 13	7 25 20	22°35'39	5°57	7° 8	9°15	24°11	4°41	24°19	25°35	29°51	10°50	3°R57	3° 4	26°46	n.a.		T 13	
W14	7 29 16	23°36'23	18°17	6°54	10°17	24°52	4°52	24°26	25°37	29°50	10°R50	3°56	3° 1	26°52	n.a.		W14	
T 15	7 33 13	24°37'05	0°49	6°30	11°18	25°33	5° 3	24°32	25°39	29°49	10°50	3°54	2°57	26°59	n.a.		T 15	
F 16	7 37 10	25°37'46	13°34	5°56	12°19	26°13	5°14	24°39	25°41	29°49	10°50	3°51	2°54	27° 6	n.a.		F 16	
S 17	7 41 6	26°38'26	26°34	5°13	13°20	26°54	5°25	24°45	25°44	29°48	10°50	3°48	2°51	27°12	n.a.		S 17	
S 18	7 45 3	27°39'04	9°47	4°22	14°21	27°35	5°36	24°52	25°46	29°47	10°50	3°44	2°48	27°19	n.a.		S 18	
M19	7 48 59	28°39'41	23°13	3°23	15°21	28°16	5°47	24°58	25°48	29°46	10°50	3°41	2°45	27°26	n.a.		M19	
T 20	7 52 56	29°40'16	6°51	2°20	16°20	28°57	5°57	25° 4	25°50	29°46	10°50	3°38	2°41	27°32	n.a.		T 20	
W21	7 56 52	0°40'51	20°41	1°13	17°19	29°38	6° 8	25°10	25°52	29°45	10°50	3°36	2°38	27°39	n.a.		W21	
T 22	8 0 49	1°41'23	4°41	0° 5	18°18	0°19	6°18	25°16	25°55	29°44	10°49	3°D36	2°35	27°46	n.a.		T 22	
F 23	8 4 45	2°41'55	18°52	28°56	19°16	0°59	6°29	25°23	25°57	29°44	10°49	3°37	2°32	27°52	n.a.		F 23	
S 24	8 8 42	3°42'25	3°10	27°50	20°13	1°40	6°39	25°29	25°59	29°43	10°49	3°38	2°29	27°59	n.a.		S 24	
S 25	8 12 39	4°42'54	17°34	26°47	21°10	2°21	6°49	25°35	26° 2	29°43	10°48	3°40	2°26	28° 6	n.a.		S 25	
M26	8 16 35	5°43'21	2°30	25°49	22° 6	3° 2	6°59	25°41	26° 4	29°42	10°48	3°R40	2°22	28°12	n.a.		M26	
T 27	8 20 32	6°43'47	16°23	24°57	23° 2	3°43	7° 9	25°47	26° 7	29°42	10°47	3°40	2°19	28°19	n.a.		T 27	
W28	8 24 28	7°44'11	0°40	24°11	23°57	4°24	7°19	25°53	26° 9	29°41	10°47	3°37	2°16	28°26	n.a.		W28	
T 29	8 28 25	8°44'34	14°44	23°31	24°52	5° 5	7°29	25°58	26°12	29°41	10°46	3°33	2°13	28°32	n.a.		T 29	
F 30	8 32 21	9°44'54	28°31	22°59	25°46	5°46	7°39	26° 4	26°14	29°40	10°46	3°28	2°10	28°39	n.a.		F 30	
S 31	8 36 18	10°45'12	11°58	22°35	26°39	6°27	7°48	26°10	26°17	29°40	10°45	3°21	2°7	28°46	n.a.		S 31	

Delta T = 02h14m06s Julian Calendar 1 Jan. 252 == Greg. Calendar 1 Jan. 252

**FEBRUARY 252 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	8 40 14	11°45'29	25°13	22°R17	27°32	7°18 8	7°57	26°16	26°19	29°R40	10°R45	3°R15	2°30	28°52	n.a.		S 1	
M 2	8 44 11	12°45'43	7°47	22°30	28°24	7°49	8° 7	26°21	26°22	29°40	10°44	3°R 9	2° 0	28°59	n.a.		M 2	
T 3	8 48 8	13°45'55	20°12	22°D 3	29°15	8°30	8°16	26°27	26°25	29°39	10°43	3° 5	1°57	29° 6	n.a.		T 3	
W 4	8 52 4	14°46'05	2°21	22° 6	0°Y 5	9°11	8°25	26°32	26°28	29°39	10°43	3° 2	1°54	29°12	n.a.		W 4	
T 5	8 56 1	15°46'13	14°18	22°16	0°55	9°52	8°34	26°38	26°30	29°39	10°42	3°D 1	1°51	29°19	n.a.		T 5	
F 6	8 59 57	16°46'19	26° 8	22°31	1°43	10°33	8°43	26°43	26°33	29°39	10°41	3° 1	1°47	29°26	n.a.		F 6	
S 7	9 3 54	17°46'22	7°57	22°51	2°31	11°14	8°51	26°48	26°36	29°39	10°40	3° 3	1°44	29°32	n.a.		S 7	
S 8	9 7 50	18°46'23	19°50	23°17	3°18	11°55	9° 0	26°54	26°39	29°39	10°39	3° 4	1°41	29°39	n.a.		S 8	
M 9	9 11 47	19°46'22	1°51	23°48	4° 4	12°36	9° 8	26°59	26°42	29°D39	10°39	3°R 5	1°38	29°46	n.a.		M 9	
T 10	9 15 43	20°46'19	14° 6	24°23	4°49	13°17	9°17	27° 4	26°45	29°39	10°38	3° 4	1°35	29°52	n.a.		T 10	
W11	9 19 40	21°46'14	26°36	25° 2	5°33	13°58	9°25	27° 9	26°48	29°39	10°37	3° 2	1°32	29°59	n.a.		W11	
T 12	9 23 37	22°46'07	9°24	25°45	6°16	14°39	9°33	27°14	26°51	29°39	10°36	2°57	1°28	0°II 6	n.a.		T 12	
F 13	9 27 33	23°45'57	22°30	26°32	6°58	15°20	9°41	27°19	26°54	29°39	10°35	2°50	1°25	0°12	n.a.		F 13	
S 14	9 31 30	24°45'45	5°47	27°22	7°38	16° 1	9°49	27°24	26°57	29°39	10°34	2°41	1°22	0°19	n.a.		S 14	
S 15	9 35 26	25°45'31	19°34	28°16	8°18	16°42	9°56	27°29	27° 0	29°39	10°33	2°32	1°19	0°26	n.a.		S 15	
M16	9 39 23	26°45'16	3°26	29°12	8°56	17°23	10° 4	27°33	27° 3	29°39	10°32	2°23	1°16	0°32	n.a.		M16	
T 17	9 43 19	27°44'58	17°26	0°12	9°33	18° 4	10°11	27°38	27° 6	29°40	10°31	2°16	1°12	0°39	n.a.		T 17	
W18	9 47 16	28°44'39	1°32	1°13	10° 9	18°45	10°18	27°43	27° 9	29°40	10°29	2°10	1° 9	0°46	n.a.		W18	
T 19	9 51 12	29°44'17	15°40	2°18	10°43	19°26	10°25	27°47	27°12	29°40	10°28	2° 7	1° 6	0°52	n.a.		T 19	
F 20	9 55 9	0°43'54	29°48	3°25	11°16	20° 7	10°32	27°52	27°15	29°41	10°27	2°D 6	1° 3	0°59	n.a.		F 20	
S 21	9 59 6	1°43'30	13°55	4°34	11°47	20°48	10°39	27°56	27°18	29°41	10°26	2° 7	1° 0	0° 6	n.a.		S 21	
S 22	10 3 2	2°43'03	2°59	5°45	12°17	21°30	10°46	28° 0	27°21	29°41	10°25	2°R 7	0°57	1°12	n.a.		S 22	
M23	10 6 59	3°42'35	12°30	6°58	12°45	22°11	10°52	28° 4	27°25	29°42	10°23	2° 7	0°53	1°19	n.a.		M23	
T 24	10 10 55	4°42'05	25°57	8°13	13°12	22°52	10°58	28° 9	27°28	29°42	10°22	2° 5	0°50	1°26	n.a.		T 24	
W25	10 14 52	5°41'33	9°46	9°30	13°37	23°33	11° 5	28°13	27°31	29°43	10°21	2° 0	0°47	1°32	n.a.		W25	
T 26	10 18 48	6°40'59	23°26	10°49	14° 0	24°14	11°11	28°17	27°34	29°43	10°20	1°52	0°44	1°39	n.a.		T 26	
F 27	10 22 45	7°40'22	6°54	12°10	14°21	24°55	11°16	28°20	27°38	29°44	10°18	1°42	0°41	1°46	n.a.		F 27	
S 28	10 26 41	8°39'44	20° 6	13°32	14°40	25°36	11°22	28°24	27°41	29°44	10°17	1°30	0°38	1°52	n.a.		S 28	
S 29	10 30 38	9°39'03	3°Y 2	14°56	14°Y58	26°17	11°28	28°28	27°44	29°45	10°16	1°28	0°34	1°II59	n.a.		S 29	

Delta T = 02h14m05s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 252  
geocentric

MARCH 252 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	10 34 34	10♋38'20	15♌41	16♍21	15♌13	26♎58	11♏33	28♎32	27♏47	29♐46	10♑R14	1♑R 7	0♑31	2♒ 6	n.a.	M 1	
T 2	10 38 31	11°37'35	28° 3	17°48	15°26	27°39	11°38	28°35	27°51	29°47	10♑13	0♑58	0°28	2°12	n.a.	T 2	
W 3	10 42 28	12°36'47	10♌10	19°17	15°38	28°20	11°43	28°39	27°54	29°47	10°11	0°51	0°25	2°19	n.a.	W 3	
T 4	10 46 24	13°35'57	22° 7	20°47	15°47	29° 1	11°48	28°42	27°57	29°48	10°10	0°46	0°22	2°26	n.a.	T 4	
F 5	10 50 21	14°35'05	3♒57	22°19	15°53	29°42	11°53	28°45	28° 1	29°49	10° 8	0°44	0°18	2°32	n.a.	F 5	
S 6	10 54 17	15°34'11	15°46	23°52	15°58	0♑23	11°57	28°49	28° 4	29°50	10° 7	0°D44	0°15	2°39	n.a.	S 6	
S 7	10 58 14	16°33'14	27°38	25°26	16°R 0	1° 4	12° 2	28°52	28° 8	29°51	10° 5	0°R44	0°12	2°46	n.a.	S 7	
M 8	11 2 10	17°32'14	9♌40	27° 2	15°59	1°45	12° 6	28°55	28°11	29°51	10° 4	0°44	0° 9	2°52	n.a.	M 8	
T 9	11 6 7	18°31'13	21°57	28°40	15°56	2°26	12°10	28°58	28°14	29°52	10° 2	0°42	0° 6	2°59	n.a.	T 9	
W10	11 10 3	19°30'09	4♌33	0♋19	15°51	3° 7	12°14	29° 1	28°18	29°53	10° 1	0°38	0° 3	3° 6	n.a.	W10	
T 11	11 14 0	20°29'02	17°30	1°59	15°43	3°48	12°18	29° 4	28°21	29°54	9°59	0°31	29♒59	3°12	n.a.	T 11	
F 12	11 17 57	21°27'54	0♎52	3°41	15°33	4°29	12°21	29° 6	28°25	29°55	9°58	0°22	29°56	3°19	n.a.	F 12	
S 13	11 21 53	22°26'43	14°36	5°25	15°20	5° 9	12°24	29° 9	28°28	29°56	9°56	0°11	29°53	3°26	n.a.	S 13	
S 14	11 25 50	23°25'30	28°40	7°10	15° 5	5°50	12°28	29°11	28°31	29°58	9°55	29♒59	29°50	3°32	n.a.	S 14	
M15	11 29 46	24°24'15	12♌59	8°56	14°47	6°31	12°31	29°14	28°35	29°59	9°53	29°48	29°47	3°39	n.a.	M15	
T 16	11 33 43	25°22'58	27°27	10°44	14°27	7°12	12°33	29°16	28°38	29°59	9°51	29°38	29°43	3°46	n.a.	T 16	
W17	11 37 39	26°21'39	11♌57	12°34	14° 5	7°53	12°36	29°18	28°42	0♒ 1	9°50	29°30	29°40	3°52	n.a.	W17	
T 18	11 41 36	27°20'18	26°23	14°25	13°40	8°34	12°38	29°21	28°45	0° 2	9°48	29°25	29°37	3°59	n.a.	T 18	
F 19	11 45 32	28°18'56	10♎43	16°17	13°13	9°14	12°41	29°23	28°49	0° 3	9°46	29°23	29°34	4° 6	n.a.	F 19	
S 20	11 49 29	29°17'32	24°52	18°11	12°45	9°55	12°43	29°25	28°52	0° 5	9°45	29°23	29°31	4°12	n.a.	S 20	
S 21	11 53 26	0♒16'06	8♌50	20° 7	12°14	10°36	12°45	29°27	28°55	0° 6	9°43	29°22	29°28	4°19	n.a.	S 21	
M22	11 57 22	1°14'38	22°38	22° 4	11°42	11°17	12°46	29°28	28°59	0° 7	9°41	29°22	29°24	4°25	n.a.	M22	
T 23	12 1 19	2°13'09	6♌15	24° 3	11° 8	11°57	12°48	29°30	29° 2	0° 9	9°40	29°19	29°21	4°32	n.a.	T 23	
W24	12 5 15	3°11'38	19°41	26° 3	10°34	12°38	12°49	29°32	29° 6	0°10	9°38	29°13	29°18	4°39	n.a.	W24	
T 25	12 9 12	4°10'06	2♋57	28° 5	9°58	13°19	12°50	29°33	29° 9	0°11	9°36	29° 4	29°15	4°45	n.a.	T 25	
F 26	12 13 8	5° 8'31	16° 1	0♒ 7	9°21	13°59	12°51	29°34	29°13	0°13	9°35	28°53	29°12	4°52	n.a.	F 26	
S 27	12 17 5	6° 6'55	28°54	2°12	8°43	14°40	12°52	29°36	29°16	0°14	9°33	28°40	29° 9	4°59	n.a.	S 27	
S 28	12 21 1	7° 5'16	11♒33	4°17	8° 5	15°21	12°53	29°37	29°19	0°16	9°31	28°27	29° 5	5° 5	n.a.	S 28	
M29	12 24 58	8° 3'36	23°59	6°24	7°28	16° 1	12°53	29°38	29°23	0°17	9°30	28°14	29° 2	5°12	n.a.	M29	
T 30	12 28 54	9° 1'54	6♌13	8°31	6°50	16°42	12°53	29°39	29°26	0°19	9°28	28° 3	28°59	5°19	n.a.	T 30	
W31	12 32 51	10♒ 0'10	18♌15	10♒39	6♒12	17♌22	12°R53	29♎40	29♏30	0♒20	9♒26	27♒55	28♒56	5♒25	n.a.	W31	

Delta T = 02h14m04s Julian Calendar 1 March 252 == Greg. Calendar 1 March 252

APRIL 252 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	12 36 48	10♒58'23	0♒ 9	12♒48	5♒R35	18♌ 2	12°R53	29♎41	29♏33	0♒22	9°R25	27°R49	28♒53	5♒32	n.a.	T 1	
F 2	12 40 44	11°56'35	11°57	14°57	4♒57	18°43	12♎53	29°42	29°36	0°23	9♒23	27♒46	28°49	5°39	n.a.	F 2	
S 3	12 44 41	12°54'45	23°45	17° 6	4°24	19°23	12°52	29°42	29°40	0°25	9°21	27°D45	28°46	5°45	n.a.	S 3	
S 4	12 48 37	13°52'53	5♌36	19°14	3°50	20° 3	12°51	29°43	29°43	0°27	9°19	27°45	28°43	5°52	n.a.	S 4	
M 5	12 52 34	14°50'59	17°37	21°23	3°18	20°44	12°50	29°43	29°46	0°28	9°18	27°R45	28°40	5°59	n.a.	M 5	
T 6	12 56 30	15°49'02	29°53	23°30	2°48	21°24	12°49	29°43	29°50	0°30	9°16	27°45	28°37	6° 5	n.a.	T 6	
W 7	13 0 27	16°47'04	12♒29	25°37	2°19	22° 4	12°48	29°44	29°53	0°32	9°14	27°42	28°34	6°12	n.a.	W 7	
T 8	13 4 23	17°45'04	25°29	27°42	1°52	22°44	12°47	29°44	29°56	0°33	9°13	27°37	28°30	6°19	n.a.	T 8	
F 9	13 8 20	18°43'02	8♎56	29°45	1°27	23°24	12°45	29°R44	29°59	0°35	9°11	27°29	28°27	6°25	n.a.	F 9	
S 10	13 12 17	19°40'58	22°50	1♌46	1° 4	24° 4	12°43	29°44	0♒ 3	0°37	9° 9	27°20	28°24	6°32	n.a.	S 10	
S 11	13 16 13	20°38'52	7♌ 8	3°45	0°44	24°44	12°41	29°44	0° 6	0°39	9° 8	27°10	28°21	6°39	n.a.	S 11	
M12	13 20 10	21°36'44	21°47	5°42	0°26	25°24	12°39	29°43	0°10	0°41	9° 6	27° 0	28°18	6°45	n.a.	M12	
T 13	13 24 6	22°34'35	6♌37	7°36	0°10	26° 4	12°36	29°43	0°13	0°42	9° 4	26°52	28°15	6°52	n.a.	T 13	
W14	13 28 3	23°32'24	21°31	9°28	29♋57	26°44	12°34	29°43	0°16	0°44	9° 3	26°45	28°11	6°59	n.a.	W14	
T 15	13 31 59	24°30'12	6♎20	11°16	29°46	27°23	12°31	29°42	0°19	0°46	9° 1	26°41	28° 8	7° 5	n.a.	T 15	
F 16	13 35 56	25°27'59	20°59	13° 1	29°38	28° 3	12°28	29°41	0°22	0°48	9° 0	26°D40	28° 5	7°12	n.a.	F 16	
S 17	13 39 52	26°25'44	5♌21	14°43	29°32	28°43	12°25	29°41	0°26	0°50	8°58	26°40	28° 2	7°19	n.a.	S 17	
S 18	13 43 49	27°23'29	19°26	16°22	29°28	29°22	12°22	29°40	0°29	0°52	8°56	26°40	27°59	7°25	n.a.	S 18	
M19	13 47 46	28°21'12	3♌12	17°58	29°D27	0♌ 2	12°18	29°39	0°32	0°54	8°55	26°R41	27°55	7°32	n.a.	M19	
T 20	13 51 42	29°18'54	16°41	19°30	29°28	0°41	12°14	29°38	0°35	0°56	8°53	26°39	27°52	7°39	n.a.	T 20	
W21	13 55 39	0♒16'34	29°54	20°58	29°32	1°20	12°11	29°37	0°38	0°58	8°52	26°36	27°49	7°45	n.a.	W21	
T 22	13 59 35	1°14'14	12♋52	22°23	29°38	2° 0	12° 7	29°36	0°41	1° 0	8°50	26°30	27°46	7°52	n.a.	T 22	
F 23	14 3 32	2°11'52	25°38	23°45	29°46	2°39	12° 3	29°34	0°44	1° 2	8°49	26°22	27°43	7°58	n.a.	F 23	
S 24	14 7 28	3° 9'30	8♒11	25° 3	29°56	3°18	11°58	29°33	0°47	1° 4	8°47	26°13	27°40	8° 5	n.a.	S 24	
S 25	14 11 25	4° 7'06	20°34	26°17	0♒ 8	3°57	11°54	29°32	0°50	1° 6	8°46	26° 3	27°36	8°12	n.a.	S 25	
M26	14 15 21	5° 4'40	2♌46	27°27	0°22	4°36	11°49	29°30	0°53	1° 8	8°44	25°54	27°33	8°18	n.a.	M26	
T 27	14 19 18	6° 2'14	14°49	28°34	0°39	5°15	11°44	29°28	0°56	1°10	8°43	25°46	27°30	8°25	n.a.	T 27	
W28	14 23 15	6°59'47	26°44	29°37	0°57	5°53	11°39	29°27	0°59	1°12	8°41	25°40	27°27	8°32	n.a.	W28	
T 29	14 27 11	7°57'18	8♒34	0♒36	1°17	6°32	11°34	29°25	1° 2	1°14	8°40	25°36	27°24	8°38	n.a.	T 29	
F 30	14 31 8	8♌54'48	20♒20	1♒31	1♒39	7♌11	11♎29	29♎23	1♒ 5	1♒16	8♌38	25°D35	27♒20	8♒45	n.a.	F 30	

Delta T = 02h14m03s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 252  
geocentric

MAY 252 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	14 35 4	9♂52'16	2♁ 8	2♀21	2♁ 2	7♁49	11°R24	29°R21	1♁ 8	1♀18	8°R37	25♀35	27♀17	8♀52	n.a.	S 1								
S 2	14 39 1	10°49'43	13°59	3° 8	2°27	8°27	11♁18	29♁19	1°11	1°20	8♁36	25°36	27°14	8°58	n.a.	S 2								
M 3	14 42 57	11°47'09	26° 0	3°51	2°54	9° 5	11°13	29°16	1°13	1°22	8°34	25°37	27°11	9° 5	n.a.	M 3								
T 4	14 46 54	12°44'34	8♁15	4°29	3°22	9°44	11° 7	29°14	1°16	1°25	8°33	25°R38	27° 8	9°12	n.a.	T 4								
W 5	14 50 50	13°41'57	20°49	5° 3	3°52	10°21	11° 1	29°12	1°19	1°27	8°32	25°38	27° 5	9°18	n.a.	W 5								
T 6	14 54 47	14°39'19	3♁46	5°33	4°23	10°59	10°55	29° 9	1°22	1°29	8°30	25°36	27° 1	9°25	n.a.	T 6								
F 7	14 58 44	15°36'40	17°10	5°58	4°56	11°37	10°49	29° 7	1°24	1°31	8°29	25°33	26°58	9°32	n.a.	F 7								
S 8	15 2 40	16°34'00	1♁ 3	6°18	5°29	12°15	10°42	29° 4	1°27	1°33	8°28	25°28	26°55	9°38	n.a.	S 8								
S 9	15 6 37	17°31'18	15°23	6°34	6° 5	12°52	10°36	29° 2	1°30	1°35	8°27	25°23	26°52	9°45	n.a.	S 9								
M10	15 10 33	18°28'35	0♁ 7	6°45	6°41	13°30	10°29	28°59	1°32	1°38	8°25	25°17	26°49	9°52	n.a.	M10								
T 11	15 14 30	19°25'52	15° 7	6°52	7°19	14° 7	10°23	28°56	1°35	1°40	8°24	25°13	26°46	9°58	n.a.	T 11								
W12	15 18 26	20°23'08	0♁16	6°R54	7°57	14°44	10°16	28°53	1°37	1°42	8°23	25° 9	26°42	10° 5	n.a.	W12								
T 13	15 22 23	21°20'23	15°23	6°51	8°37	15°21	10° 9	28°50	1°40	1°44	8°22	25° 8	26°39	10°12	n.a.	T 13								
F 14	15 26 19	22°17'37	0♁20	6°45	9°18	15°58	10° 3	28°47	1°42	1°46	8°21	25°D 7	26°36	10°18	n.a.	F 14								
S 15	15 30 16	23°14'51	15° 0	6°34	10° 0	16°34	9°56	28°44	1°45	1°49	8°20	25° 8	26°33	10°25	n.a.	S 15								
S 16	15 34 13	24°12'05	29°18	6°18	10°43	17°11	9°49	28°41	1°47	1°51	8°19	25°10	26°30	10°31	n.a.	S 16								
M17	15 38 9	25° 9'18	13♁12	5°59	11°26	17°47	9°41	28°38	1°49	1°53	8°18	25°11	26°26	10°38	n.a.	M17								
T 18	15 42 6	26° 6'31	26°43	5°37	12°11	18°23	9°34	28°34	1°52	1°55	8°17	25°R11	26°23	10°45	n.a.	T 18								
W19	15 46 2	27° 3'43	9♁53	5°11	12°57	18°59	9°27	28°31	1°54	1°57	8°16	25°11	26°20	10°51	n.a.	W19								
T 20	15 49 59	28° 0'55	22°43	4°43	13°43	19°35	9°20	28°28	1°56	2° 0	8°15	25° 9	26°17	10°58	n.a.	T 20								
F 21	15 53 55	28°58'07	5♁17	4°13	14°30	20°11	9°12	28°24	1°59	2° 2	8°14	25° 6	26°14	11° 5	n.a.	F 21								
S 22	15 57 52	29°55'19	17°37	3°40	15°18	20°47	9° 5	28°21	2° 1	2° 4	8°13	25° 2	26°11	11°11	n.a.	S 22								
S 23	16 1 48	0♀52'30	29°47	3° 7	16° 7	21°22	8°57	28°17	2° 3	2° 6	8°12	24°58	26° 7	11°18	n.a.	S 23								
M24	16 5 45	1°49'41	11♁47	2°32	16°56	21°57	8°50	28°13	2° 5	2° 9	8°11	24°54	26° 4	11°25	n.a.	M24								
T 25	16 9 42	2°46'52	23°41	1°58	17°46	22°32	8°42	28° 9	2° 7	2°11	8°11	24°51	26° 1	11°31	n.a.	T 25								
W26	16 13 38	3°44'02	5♀31	1°24	18°37	23° 7	8°34	28° 6	2° 9	2°13	8°10	24°49	25°58	11°38	n.a.	W26								
T 27	16 17 35	4°41'12	17°18	0°51	19°28	23°41	8°27	28° 2	2°11	2°15	8° 9	24°48	25°55	11°45	n.a.	T 27								
F 28	16 21 31	5°38'22	29° 5	0°20	20°20	24°15	8°19	27°58	2°13	2°18	8° 8	24°D48	25°52	11°51	n.a.	F 28								
S 29	16 25 28	6°35'32	10♁55	29♁51	21°13	24°49	8°12	27°54	2°15	2°20	8° 8	24°48	25°48	11°58	n.a.	S 29								
S 30	16 29 24	7°32'41	22°50	29°25	22° 6	25°23	8° 4	27°50	2°17	2°22	8° 7	24°50	25°45	12° 5	n.a.	S 30								
M31	16 33 21	8♀29'50	4♁55	29♁ 1	23♁ 0	25♁57	7♁56	27♁46	2♁19	2♁24	8♁ 6	24♀51	25♀42	12♀11	n.a.	M31								

Delta T = 02h14m03s

Julian Calendar 1 May 252 == Greg. Calendar 1 May 252

JUNE 252 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	16 37 17	9♀26'58	17♁12	28°R42	23♁54	26♁30	7°R48	27°R42	2♁20	2♀27	8°R 6	24♀52	25♀39	12♀18	n.a.	T 1								
W 2	16 41 14	10°24'06	29°46	28♁26	24°49	27° 3	7♁41	27♁38	2°22	2°29	8♁ 5	24°53	25°36	12°25	n.a.	W 2								
T 3	16 45 11	11°21'13	12♁41	28°14	25°44	27°36	7°33	27°34	2°24	2°31	8° 5	24°R53	25°32	12°31	n.a.	T 3								
F 4	16 49 7	12°18'21	26° 0	28° 7	26°40	28° 8	7°26	27°30	2°26	2°33	8° 4	24°53	25°29	12°38	n.a.	F 4								
S 5	16 53 4	13°15'27	9♁44	28°D 5	27°36	28°41	7°18	27°25	2°27	2°35	8° 4	24°52	25°26	12°44	n.a.	S 5								
S 6	16 57 0	14°12'34	23°56	28° 7	28°32	29°13	7°10	27°21	2°29	2°38	8° 3	24°51	25°23	12°51	n.a.	S 6								
M 7	17 0 57	15° 9'40	8♁32	28°14	29°29	29°44	7° 3	27°17	2°30	2°40	8° 3	24°50	25°20	12°58	n.a.	M 7								
T 8	17 4 53	16° 6'47	23°28	28°26	0♁27	0♁16	6°55	27°13	2°32	2°42	8° 3	24°49	25°17	13° 4	n.a.	T 8								
W 9	17 8 50	17° 3'53	8♁37	28°44	1°25	0°47	6°48	27° 8	2°33	2°44	8° 2	24°48	25°13	13°11	n.a.	W 9								
T 10	17 12 47	18° 1'00	23°49	29° 6	2°23	1°18	6°40	27° 4	2°35	2°46	8° 2	24°D48	25°10	13°18	n.a.	T 10								
F 11	17 16 43	18°58'06	8♁55	29°34	3°21	1°49	6°33	27° 0	2°36	2°49	8° 2	24°48	25° 7	13°24	n.a.	F 11								
S 12	17 20 40	19°55'13	23°47	0♀ 6	4°20	2°19	6°26	26°55	2°37	2°51	8° 2	24°49	25° 4	13°31	n.a.	S 12								
S 13	17 24 36	20°52'21	8♁18	0°43	5°20	2°49	6°18	26°51	2°39	2°53	8° 1	24°49	25° 1	13°38	n.a.	S 13								
M14	17 28 33	21°49'29	22°23	1°26	6°20	3°18	6°11	26°47	2°40	2°55	8° 1	24°49	24°58	13°44	n.a.	M14								
T 15	17 32 29	22°46'37	6♁ 2	2°13	7°20	3°48	6° 4	26°42	2°41	2°57	8° 1	24°49	24°54	13°51	n.a.	T 15								
W16	17 36 26	23°43'46	19°16	3° 6	8°20	4°17	5°57	26°38	2°42	2°59	8° 1	24°50	24°51	13°58	n.a.	W16								
T 17	17 40 22	24°40'56	2♁ 6	4° 3	9°21	4°45	5°50	26°33	2°43	3° 1	8° 1	24°50	24°48	14° 4	n.a.	T 17								
F 18	17 44 19	25°38'06	14°36	5° 5	10°22	5°13	5°43	26°29	2°44	3° 3	8°D 1	24°50	24°45	14°11	n.a.	F 18								
S 19	17 48 16	26°35'17	26°50	6°12	11°23	5°41	5°37	26°25	2°45	3° 6	8° 1	24°50	24°42	14°18	n.a.	S 19								
S 20	17 52 12	27°32'29	8♁52	7°23	12°25	6° 9	5°30	26°20	2°46	3° 8	8° 1	24°50	24°38	14°24	n.a.	S 20								
M21	17 56 9	28°29'42	20°45	8°39	13°27	6°36	5°23	26°16	2°47	3°10	8° 1	24°50	24°35	14°31	n.a.	M21								
T 22	18 0 5	29°26'55	2♀34	9°59	14°29	7° 2	5°17	26°11	2°48	3°12	8° 1	24°51	24°32	14°38	n.a.	T 22								
W23	18 4 2	0♁24'09	14°21	11°24	15°32	7°28	5°11	26° 7	2°49	3°14	8° 1	24°51	24°29	14°44	n.a.	W23								
T 24	18 7 58	1°21'24	26° 9	12°53	16°34	7°54	5° 4	26° 3	2°49	3°16	8° 1	24°R51	24°26	14°51	n.a.	T 24								
F 25	18 11 55	2°18'39	8♁ 0	14°26	17°37	8°19	4°58	25°58	2°50	3°18	8° 2	24°51	24°23	14°57	n.a.	F 25								
S 26	18 15 51	3°15'55	19°57	16° 3	18°41	8°44	4°52	25°54	2°51	3°20	8° 2	24°50	24°19	15° 4	n.a.	S 26								
S 27	18 19 48	4°13'12	2♁ 1	17°44	19°44	9° 8	4°47	25°49	2°51	3°22	8° 2	24°49	24°16	15°11	n.a.	S 27								
M28	18 23 45	5°10'29	14°15	19°28	20°48	9°32	4°41	25°45	2°52	3°24	8° 3	24°48	24°13	15°17	n.a.	M28								
T 29	18 27 41	6° 7'46	26°41	21°16	21°52	9°56	4°35	25°41	2°52	3°26	8° 3	24°47	24°10	15°24	n.a.	T 29								
W30	18 31 38	7° 5'05	9♁22	23♀ 7	22♁56	10♁18	4♁30	25♁36	2♁53	3♀28	8♁ 3	24♀45	24♀ 7	15♀31	n.a.	W30								

Delta T = 02h14m02s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 252**  
geocentric

**JULY 252 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	18 35 34	8♄2'23	22♏19	25♏1	24♄0	10♏41	4°R25	25°R32	2°V53	3♏30	8♄4	24°R44	24♏4	15♏37	n.a.	T 1								
F 2	18 39 31	8°59'43	5♄36	26°57	25°5	11°3	4♄19	25°R28	2°53	3°32	8°4	24°D44	24°0	15°44	n.a.	F 2								
S 3	18 43 27	9°57'03	19°13	28°56	26°9	11°24	4°14	25°24	2°54	3°33	8°5	24♏44	23°57	15°51	n.a.	S 3								
S 4	18 47 24	10°54'23	3♏13	0♄56	27°14	11°45	4°10	25°20	2°54	3°35	8°5	24°44	23°54	15°57	n.a.	S 4								
M 5	18 51 20	11°51'45	17°34	2°58	28°20	12°5	4°5	25°15	2°54	3°37	8°6	24°46	23°51	16°4	n.a.	M 5								
T 6	18 55 17	12°49'07	2♄14	5°1	29°25	12°24	4°0	25°11	2°54	3°39	8°6	24°47	23°48	16°11	n.a.	T 6								
W 7	18 59 14	13°46'30	17°9	7°5	0♏31	12°44	3°56	25°7	2°55	3°41	8°7	24°48	23°44	16°17	n.a.	W 7								
T 8	19 3 10	14°43'54	2♄11	9°10	1°36	13°2	3°52	25°3	2°55	3°43	8°8	24°R48	23°41	16°24	n.a.	T 8								
F 9	19 7 7	15°41'19	17°12	11°15	2°42	13°20	3°48	24°59	2°R55	3°44	8°8	24°47	23°38	16°31	n.a.	F 9								
S 10	19 11 3	16°38'45	2♄4	13°20	3°48	13°37	3°44	24°55	2°55	3°46	8°9	24°45	23°35	16°37	n.a.	S 10								
S 11	19 15 0	17°36'12	16°40	15°24	4°55	13°54	3°40	24°51	2°54	3°48	8°10	24°42	23°32	16°44	n.a.	S 11								
M12	19 18 56	18°33'40	0♏52	17°28	6°1	14°10	3°37	24°47	2°54	3°50	8°11	24°38	23°29	16°50	n.a.	M12								
T 13	19 22 53	19°31'10	14°38	19°32	7°8	14°25	3°33	24°44	2°54	3°51	8°11	24°35	23°25	16°57	n.a.	T 13								
W14	19 26 50	20°28'41	27°56	21°34	8°15	14°40	3°30	24°40	2°54	3°53	8°12	24°33	23°22	17°4	n.a.	W14								
T 15	19 30 46	21°26'14	10°V50	23°36	9°22	14°54	3°27	24°36	2°54	3°55	8°13	24°31	23°19	17°10	n.a.	T 15								
F 16	19 34 43	22°23'48	23°21	25°36	10°29	15°7	3°24	24°32	2°53	3°56	8°14	24°D31	23°16	17°17	n.a.	F 16								
S 17	19 38 39	23°21'23	5♄34	27°35	11°36	15°19	3°21	24°29	2°53	3°58	8°15	24°31	23°13	17°24	n.a.	S 17								
S 18	19 42 36	24°19'01	17°33	29°33	12°44	15°31	3°19	24°25	2°52	3°59	8°16	24°33	23°10	17°30	n.a.	S 18								
M19	19 46 32	25°16'40	29°24	1♏30	13°51	15°42	3°17	24°22	2°52	4°1	8°17	24°34	23°6	17°37	n.a.	M19								
T 20	19 50 29	26°14'20	11♏12	3°25	14°59	15°52	3°14	24°18	2°51	4°3	8°18	24°36	23°3	17°44	n.a.	T 20								
W21	19 54 25	27°12'03	22°59	5°19	16°7	16°2	3°13	24°15	2°51	4°4	8°19	24°R37	23°0	17°50	n.a.	W21								
T 22	19 58 22	28°9'47	4♄50	7°12	17°15	16°10	3°11	24°12	2°50	4°6	8°20	24°36	22°57	17°57	n.a.	T 22								
F 23	20 2 19	29°7'32	16°48	9°3	18°23	16°18	3°9	24°9	2°50	4°7	8°21	24°34	22°54	18°4	n.a.	F 23								
S 24	20 6 15	0♏5'19	28°56	10°52	19°32	16°25	3°8	24°5	2°49	4°8	8°23	24°30	22°50	18°10	n.a.	S 24								
S 25	20 10 12	1°3'07	11♏13	12°41	20°40	16°32	3°7	24°2	2°48	4°10	8°24	24°25	22°47	18°17	n.a.	S 25								
M26	20 14 8	2°0'57	23°43	14°28	21°49	16°37	3°6	23°59	2°47	4°11	8°25	24°19	22°44	18°24	n.a.	M26								
T 27	20 18 5	2°58'48	6♏25	16°13	22°57	16°42	3°5	23°56	2°47	4°13	8°26	24°12	22°41	18°30	n.a.	T 27								
W28	20 22 1	3°56'41	19°21	17°57	24°6	16°45	3°4	23°53	2°46	4°14	8°28	24°6	22°38	18°37	n.a.	W28								
T 29	20 25 58	4°54'35	2♄29	19°40	25°15	16°48	3°4	23°51	2°45	4°15	8°29	24°1	22°35	18°43	n.a.	T 29								
F 30	20 29 54	5°52'30	15°52	21°22	26°24	16°50	3°4	23°48	2°44	4°16	8°30	23°57	22°31	18°50	n.a.	F 30								
S 31	20 33 51	6♏50'27	29♄29	23♏2	27♏34	16♏52	3°D 3	23°R45	2°V43	4♏18	8♄32	23♏55	22♏28	18♏57	n.a.	S 31								

Delta T = 02h14m01s Julian Calendar 1 July 252 == Greg. Calendar 1 July 252

**AUGUST 252 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	20 37 47	7♏48'25	13♏22	24♏41	28♏43	16°R52	3°R4	23°R43	2°R42	4♏19	8♄33	23°D55	22♏25	19♏3	n.a.	S 1								
M 2	20 41 44	8°46'25	27°29	26°18	29°53	16°R51	3°4	23°R40	2°V40	4°20	8°34	23♏56	22°22	19°10	n.a.	M 2								
T 3	20 45 41	9°44'26	11♄50	27°55	1♄52	16°50	3°4	23°38	2°39	4°21	8°36	23°57	22°19	19°17	n.a.	T 3								
W 4	20 49 37	10°42'28	26°23	29°30	2°12	16°48	3°5	23°36	2°38	4°22	8°37	23°R58	22°16	19°23	n.a.	W 4								
T 5	20 53 34	11°40'32	11♄4	1♏3	3°22	16°45	3°6	23°33	2°37	4°23	8°39	23°57	22°12	19°30	n.a.	T 5								
F 6	20 57 30	12°38'38	25°47	2°36	4°32	16°41	3°7	23°31	2°36	4°25	8°41	23°53	22°9	19°37	n.a.	F 6								
S 7	21 1 127	13°36'45	10♄25	4°7	5°42	16°36	3°8	23°29	2°34	4°26	8°42	23°48	22°6	19°43	n.a.	S 7								
S 8	21 5 23	14°34'54	24°51	5°37	6°52	16°31	3°10	23°27	2°33	4°27	8°44	23°41	22°3	19°50	n.a.	S 8								
M 9	21 9 20	15°33'05	8♏59	7°5	8°2	16°24	3°11	23°25	2°31	4°28	8°45	23°32	22°0	19°57	n.a.	M 9								
T 10	21 13 17	16°31'18	22°44	8°32	9°13	16°17	3°13	23°24	2°30	4°29	8°47	23°24	21°56	20°3	n.a.	T 10								
W11	21 17 13	17°29'32	6°V5	9°58	10°23	16°9	3°15	23°22	2°28	4°29	8°49	23°16	21°53	20°10	n.a.	W11								
T 12	21 21 10	18°27'49	19°0	11°23	11°34	16°0	3°18	23°20	2°27	4°30	8°50	23°10	21°50	20°16	n.a.	T 12								
F 13	21 25 6	19°26'08	1♄33	12°46	12°45	15°51	3°20	23°19	2°25	4°31	8°52	23°7	21°47	20°23	n.a.	F 13								
S 14	21 29 3	20°24'29	13°47	14°8	13°55	15°40	3°22	23°17	2°24	4°32	8°54	23°5	21°44	20°30	n.a.	S 14								
S 15	21 32 59	21°22'53	25°47	15°29	15°6	15°29	3°25	23°16	2°22	4°33	8°56	23°D 5	21°41	20°36	n.a.	S 15								
M16	21 36 56	22°21'18	7♏38	16°48	16°17	15°17	3°28	23°15	2°20	4°34	8°57	23°5	21°37	20°43	n.a.	M16								
T 17	21 40 52	23°19'46	19°25	18°5	17°29	15°5	3°31	23°14	2°19	4°34	8°59	23°R 6	21°34	20°50	n.a.	T 17								
W18	21 44 49	24°18'17	1♄15	19°21	18°40	14°51	3°35	23°13	2°17	4°35	9°1	23°6	21°31	20°56	n.a.	W18								
T 19	21 48 45	25°16'49	13°10	20°36	19°51	14°37	3°38	23°12	2°15	4°36	9°3	23°4	21°28	21°3	n.a.	T 19								
F 20	21 52 42	26°15'23	25°15	21°48	21°3	14°23	3°42	23°11	2°13	4°36	9°5	22°59	21°25	21°10	n.a.	F 20								
S 21	21 56 39	27°14'00	7♏34	22°59	22°14	14°8	3°45	23°10	2°11	4°37	9°7	22°52	21°21	21°16	n.a.	S 21								
S 22	22 0 35	28°12'39	20°7	24°8	23°26	13°52	3°49	23°9	2°10	4°38	9°9	22°43	21°18	21°23	n.a.	S 22								
M23	22 4 32	29°11'19	2♏56	25°15	24°38	13°36	3°54	23°9	2°8	4°38	9°11	22°32	21°15	21°30	n.a.	M23								
T 24	22 8 28	0♏10'02	16°0	26°20	25°49	13°20	3°58	23°8	2°6	4°39	9°13	22°20	21°12	21°36	n.a.	T 24								
W25	22 12 25	1°8'47	29°17	27°23	27°1	13°3	4°2	23°8	2°4	4°39	9°15	22°9	21°9	21°43	n.a.	W25								
T 26	22 16 21	2°7'33	12♄46	28°23	28°13	12°45	4°7	23°8	2°2	4°40	9°17	21°59	21°6	21°50	n.a.	T 26								
F 27	22 20 18	3°6'22	26°25	29°20	29°25	12°28	4°12	23°7	2°0	4°40	9°19	21°52	21°2	21°56	n.a.	F 27								
S 28	22 24 14	4°5'12	10♏13	0♄15	0♏38	12°10	4°17	23°D 7	1°58	4°40	9°21	21°47	20°59	22°3	n.a.	S 28								
S 29	22 28 11	5°4'04	24°8	1°7	1°50	11°52	4°22	23°7	1°56	4°41	9°23	21°45	20°56	22°9	n.a.	S 29								
M30	22 32 8	6°2'58	8♄10	1°55	3°2	11°34	4°28	23°8	1°53	4°41	9°25	21°D45	20°53	22°16	n.a.	M30								
T 31	22 36 4	7♏1'54	22♄18	2♄40	4♏15	11♏15	4°R33	23°R8	1°V51	4♏41	9♄27	21°R45	20♏50	22♏23	n.a.	T 31								

Delta T = 02h14m00s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 252**  
geocentric

**SEPTEMBER 252 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	22 40 1	8♍05'1	6♋31	3♌22	5♍27	10°R57	4♃39	23♂8	1°R49	4♎41	9♌29	21°R44	20♎47	22♎29	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	22 43 57	8°59'51	20°48	3°59	6°40	10♋38	4°45	23°8	1°Y47	4°42	9°32	21♎42	20°43	22°36	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	22 47 54	9°58'52	5♌6	4°31	7°52	10°20	4°51	23°9	1°45	4°42	9°34	21°36	20°40	22°43	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	22 51 50	10°57'55	19°19	4°59	9°5	10°2	4°57	23°10	1°42	4°42	9°36	21°28	20°37	22°49	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	22 55 47	11°57'01	3♋24	5°21	10°18	9°44	5°3	23°10	1°40	4°42	9°38	21°18	20°34	22°56	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	22 59 43	12°56'08	17°16	5°38	11°31	9°26	5°10	23°11	1°38	4°42	9°40	21°5	20°31	23°3	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	23 3 40	13°55'17	0°Y50	5°48	12°44	9°8	5°16	23°12	1°36	4°42	9°43	20°53	20°27	23°9	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	23 7 37	14°54'28	14°3	5°R52	13°57	8°51	5°23	23°13	1°33	4°R42	9°45	20°42	20°24	23°16	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	23 11 33	15°53'42	26°55	5°49	15°10	8°34	5°30	23°14	1°31	4°42	9°47	20°32	20°21	23°23	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	23 15 30	16°52'58	9♋27	5°38	16°23	8°17	5°37	23°15	1°29	4°42	9°49	20°25	20°18	23°29	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	23 19 26	17°52'17	21°40	5°19	17°36	8°0	5°44	23°17	1°26	4°42	9°52	20°21	20°15	23°36	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	23 23 23	18°51'38	3♎40	4°53	18°50	7°45	5°52	23°18	1°24	4°42	9°54	20°19	20°12	23°42	n.a.	n.a.	S 12	
M13	23 27 19	19°51'01	15°31	4°18	20°3	7°29	5°59	23°20	1°22	4°42	9°56	20°18	20°8	23°49	n.a.	n.a.	M13	
T 14	23 31 16	20°50'27	27°19	3°35	21°16	7°14	6°7	23°21	1°19	4°41	9°59	20°18	20°5	23°56	n.a.	n.a.	T 14	
W15	23 35 12	21°49'55	9♌9	2°45	22°30	7°0	6°15	23°23	1°17	4°41	10°1	20°17	20°2	24°2	n.a.	n.a.	W15	
T 16	23 39 9	22°49'25	21°7	1°47	23°44	6°46	6°22	23°25	1°14	4°41	10°3	20°15	19°59	24°9	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	23 43 5	23°48'58	3♎17	0°43	24°57	6°33	6°31	23°27	1°12	4°41	10°6	20°10	19°56	24°16	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	23 47 2	24°48'33	15°43	29♍35	26°11	6°20	6°39	23°29	1°10	4°40	10°8	20°2	19°53	24°22	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	23 50 59	25°48'11	28°29	28°23	27°25	6°8	6°47	23°31	1°7	4°40	10°10	19°52	19°49	24°29	n.a.	n.a.	S 19	
M20	23 54 55	26°47'50	11♍34	27°9	28°39	5°57	6°56	23°33	1°5	4°40	10°13	19°40	19°46	24°36	n.a.	n.a.	M20	
T 21	23 58 52	27°47'32	24°59	25°56	29°53	5°46	7°4	23°35	1°2	4°39	10°15	19°27	19°43	24°42	n.a.	n.a.	T 21	
W22	0 2 48	28°47'16	8♌41	24°46	1♍7	5°37	7°13	23°38	1°0	4°39	10°17	19°15	19°40	24°49	n.a.	n.a.	W22	
T 23	0 6 45	29°47'02	22°36	23°40	2°21	5°28	7°22	23°40	0°57	4°38	10°20	19°4	19°37	24°56	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	0 10 41	0♌46'50	6♎40	22°42	3°35	5°19	7°31	23°43	0°55	4°38	10°22	18°56	19°33	25°2	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	0 14 38	1°46'39	20°49	21°52	4°49	5°12	7°40	23°45	0°52	4°37	10°25	18°50	19°30	25°9	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	0 18 34	2°46'31	5♌0	21°11	6°3	5°5	7°49	23°48	0°50	4°36	10°27	18°48	19°27	25°16	n.a.	n.a.	S 26	
M27	0 22 31	3°46'24	19°9	20°42	7°17	4°59	7°58	23°51	0°47	4°36	10°30	18°D47	19°24	25°22	n.a.	n.a.	M27	
T 28	0 26 28	4°46'19	3♋16	20°23	8°31	4°54	8°8	23°54	0°45	4°35	10°32	18°R48	19°21	25°29	n.a.	n.a.	T 28	
W29	0 30 24	5°46'16	17°19	20°D17	9°46	4°50	8°18	23°57	0°43	4°35	10°34	18°47	19°18	25°35	n.a.	n.a.	W29	
T 30	0 34 21	6♌46'15	1♌19	20♍21	11♍0	4♋47	8♂27	24♂0	0°Y40	4♎34	10♌37	18♎45	19♎14	25♎42	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 02h13m59s Julian Calendar 1 Sept. 252 == Greg. Calendar 1 Sept. 252

**OCTOBER 252 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	0 38 17	7♌46'15	15♌13	20♍36	12♎15	4°R44	8♂37	24♂3	0°R38	4°R33	10♌39	18°R40	19♎11	25♎49	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	0 42 14	8°46'17	29°1	21°2	13°29	4♋42	8°47	24°6	0°Y35	4♎32	10°42	18♎33	19°8	25°55	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	0 46 10	9°46'20	12♋39	21°36	14°43	4°41	8°57	24°10	0°33	4°31	10°44	18°23	19°5	26°2	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	0 50 7	10°46'26	26°7	22°20	15°58	4°D41	9°7	24°13	0°30	4°31	10°47	18°11	19°2	26°9	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	0 54 3	11°46'33	9°Y20	23°11	17°13	4°42	9°18	24°17	0°28	4°30	10°49	17°59	18°58	26°15	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	0 58 0	12°46'42	22°17	24°9	18°27	4°43	9°28	24°20	0°26	4°29	10°51	17°48	18°55	26°22	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	1 1 56	13°46'53	4♋58	25°14	19°42	4°45	9°38	24°24	0°23	4°28	10°54	17°39	18°52	26°29	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	1 5 53	14°47'06	17°23	26°23	20°57	4°48	9°49	24°28	0°21	4°27	10°56	17°32	18°49	26°35	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	1 9 50	15°47'21	29°33	27°37	22°11	4°52	10°0	24°32	0°19	4°26	10°59	17°28	18°46	26°42	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	1 13 46	16°47'38	11♎31	28°55	23°26	4°56	10°10	24°36	0°16	4°25	11°1	17°26	18°43	26°49	n.a.	n.a.	S 10	
M11	1 17 43	17°47'58	23°21	0♌17	24°41	5°2	10°21	24°40	0°14	4°24	11°4	17°D26	18°39	26°55	n.a.	n.a.	M11	
T 12	1 21 39	18°48'19	5♌8	1°41	25°56	5°8	10°32	24°44	0°12	4°23	11°6	17°27	18°36	27°2	n.a.	n.a.	T 12	
W13	1 25 36	19°48'42	16°58	3°7	27°11	5°14	10°43	24°48	0°9	4°22	11°8	17°R28	18°33	27°8	n.a.	n.a.	W13	
T 14	1 29 32	20°49'08	28°55	4°36	28°26	5°22	10°54	24°52	0°7	4°21	11°11	17°27	18°30	27°15	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	1 33 29	21°49'35	11♎5	6°5	29°41	5°30	11°6	24°56	0°5	4°20	11°13	17°25	18°27	27°22	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	1 37 25	22°50'04	23°32	7°37	0♌56	5°38	11°17	25°1	0°3	4°18	11°16	17°21	18°24	27°28	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	1 41 22	23°50'35	6♍22	9°9	2°11	5°48	11°28	25°5	0°0	4°17	11°18	17°14	18°20	27°35	n.a.	n.a.	S 17	
M18	1 45 19	24°51'09	19°35	10°42	3°26	5°58	11°40	25°10	29♋58	4°16	11°20	17°6	18°17	27°42	n.a.	n.a.	M18	
T 19	1 49 15	25°51'43	3♌13	12°16	4°41	6°9	11°52	25°15	29°56	4°15	11°23	16°57	18°14	27°48	n.a.	n.a.	T 19	
W20	1 53 12	26°52'20	17°13	13°50	5°56	6°20	12°3	25°19	29°54	4°13	11°25	16°49	18°11	27°55	n.a.	n.a.	W20	
T 21	1 57 8	27°52'58	1♎31	15°25	7°11	6°32	12°15	25°24	29°52	4°12	11°28	16°41	18°8	28°2	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	2 1 5	28°53'38	16°2	17°0	8°26	6°45	12°27	25°29	29°50	4°11	11°30	16°35	18°4	28°8	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	2 5 1	29°54'19	0♌38	18°35	9°41	6°59	12°39	25°34	29°48	4°10	11°32	16°32	18°1	28°15	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	2 8 58	0♍55'02	15°14	20°10	10°56	7°13	12°51	25°39	29°46	4°8	11°35	16°D31	17°58	28°22	n.a.	n.a.	S 24	
M25	2 12 54	1°55'46	29°43	21°46	12°12	7°27	13°3	25°44	29°44	4°7	11°37	16°31	17°55	28°28	n.a.	n.a.	M25	
T 26	2 16 51	2°56'31	14♋3	23°21	13°27	7°42	13°15	25°49	29°42	4°5	11°39	16°33	17°52	28°35	n.a.	n.a.	T 26	
W27	2 20 48	3°57'18	28°11	24°56	14°42	7°58	13°27	25°54	29°40	4°4	11°42	16°R34	17°49	28°42	n.a.	n.a.	W27	
T 28	2 24 44	4°58'05	12♌6	26°32	15°57	8°14	13°40	26°0	29°38	4°3	11°44	16°34	17°45	28°48	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	2 28 41	5°58'53	25°48	28°7	17°13	8°31	13°52	26°5	29°36	4°1	11°46	16°32	17°42	28°55	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	2 32 37	6°59'43	9♋16	29°42	18°28	8°49	14°5	26°10	29°34	4°0	11°48	16°28	17°39	29°1	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	2 36 34	8♎0'33	22♋32	1♎17	19♌43	9♋6	14♂17	26♂16	29♋33	3♎58	11♌51	16♎23	17♎36	29♎8	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 02h13m59s Julian Calendar



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 253**  
geocentric

**JANUARY 253 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	6 41 0	11☾10'59	25♂ 1	17°R36	7☾41	7♃55	28♂24	3☾ 8	29♃13	2°R20	13♂24	15°R41	14♂19	6☾ 1	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	6 44 57	12°11'57	6☾49	16☾31	8°56	8°29	28°38	3°15	29°14	2♂19	13°24	15♂39	14°16	6° 7	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	6 48 54	13°12'54	18°39	15°20	10°11	9° 2	28°52	3°22	29°15	2°17	13°25	15°36	14°13	6°14	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	6 52 50	14°13'50	0♂31	14° 6	11°27	9°36	29° 6	3°29	29°16	2°16	13°25	15°31	14° 9	6°21	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	6 56 47	15°14'45	12°29	12°52	12°42	10°10	29°20	3°36	29°18	2°15	13°26	15°26	14° 6	6°27	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	7 0 43	16°15'38	24°34	11°39	13°57	10°44	29°34	3°43	29°19	2°14	13°26	15°20	14° 3	6°34	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	7 4 40	17°16'31	6♂48	10°29	15°12	11°18	29°47	3°50	29°21	2°13	13°26	15°15	14° 0	6°41	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	7 8 36	18°17'22	19°14	9°23	16°28	11°53	0☾ 1	3°57	29°22	2°12	13°27	15°10	13°57	6°47	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	7 12 33	19°18'13	1♂55	8°24	17°43	12°27	0°15	4° 4	29°24	2°11	13°27	15° 7	13°53	6°54	n.a.	n.a.	S 9	
M10	7 16 29	20°19'02	14°52	7°32	18°58	13° 1	0°28	4°11	29°26	2°10	13°27	15°D 6	13°50	7° 0	n.a.	n.a.	M10	
T 11	7 20 26	21°19'51	28°10	6°48	20°13	13°36	0°42	4°18	29°27	2° 9	13°27	15° 6	13°47	7° 7	n.a.	n.a.	T 11	
W12	7 24 23	22°20'38	11♂51	6°12	21°28	14°10	0°56	4°25	29°29	2° 8	13°27	15° 7	13°44	7°14	n.a.	n.a.	W12	
T 13	7 28 19	23°21'24	25°57	5°45	22°44	14°45	1° 9	4°32	29°31	2° 7	13°28	15° 9	13°41	7°20	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	7 32 16	24°22'09	10♂26	5°25	23°59	15°20	1°23	4°39	29°33	2° 6	13°28	15°R10	13°38	7°27	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	7 36 12	25°22'53	25°16	5°14	25°14	15°54	1°36	4°46	29°35	2° 5	13°28	15° 9	13°34	7°34	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	7 40 9	26°23'36	10☾22	5°D10	26°29	16°29	1°50	4°53	29°36	2° 4	13°R28	15° 7	13°31	7°40	n.a.	n.a.	S 16	
M17	7 44 5	27°24'17	25°34	5°13	27°44	17° 4	2° 3	4°59	29°38	2° 3	13°28	15° 3	13°28	7°47	n.a.	n.a.	M17	
T 18	7 48 2	28°24'57	10♂43	5°23	28°59	17°39	2°17	5° 6	29°40	2° 2	13°28	14°57	13°25	7°54	n.a.	n.a.	T 18	
W19	7 51 59	29°25'35	25°38	5°39	0♂14	18°14	2°30	5°13	29°42	2° 2	13°27	14°50	13°22	8° 0	n.a.	n.a.	W19	
T 20	7 55 55	0♂26'11	10♂12	6° 2	1°30	18°49	2°43	5°20	29°45	2° 1	13°27	14°42	13°19	8° 7	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	7 59 52	1°26'45	24°18	6°29	2°45	19°24	2°56	5°26	29°47	2° 0	13°27	14°36	13°15	8°14	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	8 3 48	2°27'18	7♃55	7° 2	4° 0	20° 0	3°10	5°33	29°49	2° 0	13°27	14°31	13°12	8°20	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	8 7 45	3°27'48	21° 3	7°39	5°15	20°35	3°23	5°39	29°51	1°59	13°27	14°28	13° 9	8°27	n.a.	n.a.	S 23	
M24	8 11 41	4°28'17	3♂46	8°21	6°30	21°10	3°36	5°46	29°53	1°58	13°26	14°D27	13° 6	8°34	n.a.	n.a.	M24	
T 25	8 15 38	5°28'43	16° 8	9° 6	7°45	21°46	3°49	5°52	29°56	1°58	13°26	14°28	13° 3	8°40	n.a.	n.a.	T 25	
W26	8 19 34	6°29'08	28°13	9°56	9° 0	22°21	4° 2	5°59	29°58	1°57	13°26	14°29	12°59	8°47	n.a.	n.a.	W26	
T 27	8 23 31	7°29'30	10♂ 7	10°48	10°15	22°56	4°15	6° 5	0♃ 0	1°57	13°25	14°R30	12°56	8°54	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	8 27 28	8°29'51	21°55	11°44	11°30	23°32	4°28	6°12	0° 3	1°56	13°25	14°30	12°53	9° 0	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	8 31 24	9°30'09	3☾42	12°42	12°45	24° 8	4°40	6°18	0° 5	1°56	13°25	14°28	12°50	9° 7	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	8 35 21	10°30'26	15°30	13°43	14° 0	24°43	4°53	6°25	0° 7	1°55	13°24	14°23	12°47	9°14	n.a.	n.a.	S 30	
M31	8 39 17	11°30'40	27☾23	14☾47	15♂15	25♃19	5☾ 6	6☾31	0♃10	1♂55	13♂23	14♂16	12♂44	9☾20	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 02h13m56s Julian Calendar 1 Jan. 253 == Greg. Calendar 1 Jan. 253

**FEBRUARY 253 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	8 43 14	12♂30'53	9♂24	15☾53	16♂29	25♃55	5☾19	6☾37	0♃13	1°R55	13°R23	14°R 7	12♂40	9☾27	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	8 47 10	13°31'04	21°32	17° 1	17°44	26°30	5°31	6°43	0°15	1♂54	13♂22	13♂56	12°37	9°34	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	8 51 7	14°31'12	3♂50	18°12	18°59	27° 6	5°44	6°49	0°18	1°54	13°22	13°44	12°34	9°40	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	8 55 3	15°31'19	16°18	19°24	20°14	27°42	5°56	6°56	0°20	1°54	13°21	13°32	12°31	9°47	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	8 59 0	16°31'24	28°57	20°38	21°29	28°18	6° 8	7° 2	0°23	1°54	13°20	13°23	12°28	9°54	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	9 2 56	17°31'28	11♂47	21°54	22°44	28°54	6°21	7° 8	0°26	1°53	13°20	13°15	12°25	10° 0	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	9 6 53	18°31'29	24°51	23°11	23°58	29°29	6°33	7°14	0°28	1°53	13°19	13°10	12°21	10° 7	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	9 10 50	19°31'29	8♂ 9	24°30	25°13	0♂ 5	6°45	7°19	0°31	1°53	13°18	13° 7	12°18	10°14	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	9 14 46	20°31'28	21°44	25°51	26°28	0°41	6°57	7°25	0°34	1°53	13°17	13°D 7	12°15	10°20	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	9 18 43	21°31'24	5♂37	27°13	27°43	1°17	7° 9	7°31	0°37	1°53	13°16	13°R 7	12°12	10°27	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	9 22 39	22°31'19	19°49	28°37	28°58	1°53	7°21	7°37	0°40	1°D53	13°16	13° 7	12° 9	10°34	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	9 26 36	23°31'13	4☾18	0♂ 2	0♂12	2°30	7°33	7°43	0°43	1°53	13°15	13° 6	12° 5	10°40	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	9 30 32	24°31'04	19° 3	1°28	1°27	3° 6	7°45	7°48	0°45	1°53	13°14	13° 1	12° 2	10°47	n.a.	n.a.	S 13	
M14	9 34 29	25°30'54	3♂57	2°56	2°42	3°42	7°56	7°54	0°48	1°53	13°13	12°55	11°59	10°54	n.a.	n.a.	M14	
T 15	9 38 25	26°30'41	18°52	4°25	3°56	4°18	8° 8	7°59	0°51	1°53	13°12	12°45	11°56	11° 0	n.a.	n.a.	T 15	
W16	9 42 22	27°30'27	3♂39	5°55	5°11	4°54	8°19	8° 5	0°54	1°53	13°11	12°34	11°53	11° 7	n.a.	n.a.	W16	
T 17	9 46 19	28°30'10	18°10	7°27	6°26	5°30	8°31	8°10	0°57	1°54	13°10	12°23	11°50	11°14	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	9 50 15	29°29'51	2♃18	9° 0	7°40	6° 7	8°42	8°15	1° 0	1°54	13° 9	12°12	11°46	11°20	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	9 54 12	0♂29'30	15°59	10°34	8°55	6°43	8°53	8°21	1° 3	1°54	13° 8	12° 3	11°43	11°27	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	9 58 8	1°29'07	29°12	12° 9	10° 9	7°19	9° 5	8°26	1° 6	1°54	13° 7	11°57	11°40	11°34	n.a.	n.a.	S 20	
M21	10 2 5	2°28'41	11♂59	13°46	11°24	7°56	9°16	8°31	1°10	1°55	13° 5	11°53	11°37	11°40	n.a.	n.a.	M21	
T 22	10 6 1	3°28'13	24°24	15°24	12°38	8°32	9°27	8°36	1°13	1°55	13° 4	11°52	11°34	11°47	n.a.	n.a.	T 22	
W23	10 9 58	4°27'42	6♂31	17° 3	13°53	9° 8	9°38	8°41	1°16	1°55	13° 3	11°52	11°31	11°54	n.a.	n.a.	W23	
T 24	10 13 54	5°27'09	18°27	18°43	15° 7	9°45	9°48	8°46	1°19	1°56	13° 2	11°52	11°27	12° 0	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	10 17 51	6°26'34	0☾15	20°25	16°22	10°21	9°59	8°51	1°22	1°56	13° 1	11°51	11°24	12° 7	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	10 21 48	7°25'57	12° 3	22° 8	17°36	10°58	10°10	8°56	1°25	1°57	12°59	11°48	11°21	12°14	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	10 25 44	8°25'17	23°54	23°53	18°50	11°34	10°20	9° 1	1°29	1°57	12°58	11°42	11°18	12°20	n.a.	n.a.	S 27	
M28	10 29 41	9♂24'34	5♂52	25♂39	20♂ 5	12♂11	10♂30	9☾ 5	1♃32	1♂58	12♂57	11♂34	11♂15	12☾27	n.a.	n.a.	M28	

Delta T = 02h13m55s Julian Calendar







ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 253  
geocentric

SEPTEMBER 253 C.E.JC

00:00 UT

Table with 17 columns: Day, Sid.t, ☉, ☽, ♀, ♀, ♂, ♃, ♅, ♁, ♃, ♁, ♄, ♅, ♁, ♁, ♁, Day. Contains astronomical data for September 253 C.E.JC.

Delta T = 02h13m50s Julian Calendar 1 Sept. 253 == Greg. Calendar 1 Sept. 253

OCTOBER 253 C.E.JC

00:00 UT

Table with 17 columns: Day, Sid.t, ☉, ☽, ♀, ♀, ♂, ♃, ♅, ♁, ♃, ♁, ♄, ♅, ♁, ♁, ♁, Day. Contains astronomical data for October 253 C.E.JC.

Delta T = 02h13m49s Julian Calendar





ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 254  
geocentric

MARCH 254 C.E.JC

00:00 UT

Table with columns: Day, Sid.t, ☉, ☽, ♀, ♁, ♂, ♃, ♅, ♁, ♆, ☾, ♇, ♄, ☽, ♁, ♀, Day. Rows represent days from March 1 to March 31, 254.

Delta T = 02h13m45s Julian Calendar 1 March 254 == Greg. Calendar 1 March 254

APRIL 254 C.E.JC

00:00 UT

Table with columns: Day, Sid.t, ☉, ☽, ♀, ♁, ♂, ♃, ♅, ♁, ♆, ☾, ♇, ♄, ☽, ♁, ♀, Day. Rows represent days from April 1 to April 30, 254.

Delta T = 02h13m44s Julian Calendar



























ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 256

geocentric

JULY 256 C.E.JC

00:00 UT

Table with columns: Day, Sid.t, ☉, ☽, ♃, ♆, ♁, ♀, ♁, ♃, ♆, ♁, ♃, ♆, ♁, ♃, ♆, Day. Contains astronomical data for July 256 C.E.JC.

Delta T = 02h13m22s

Julian Calendar 1 July 256 == Greg. Calendar 1 July 256

AUGUST 256 C.E.JC

00:00 UT

Table with columns: Day, Sid.t, ☉, ☽, ♃, ♆, ♁, ♀, ♁, ♃, ♆, ♁, ♃, ♆, ♁, ♃, ♆, Day. Contains astronomical data for August 256 C.E.JC.

Delta T = 02h13m21s

Julian Calendar





ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 257  
geocentric

JANUARY 257 C.E.JC

00:00 UT

Table with columns: Day, Sid.t, and 14 zodiac signs (♈, ♉, ♊, ♋, ♌, ♍, ♎, ♏, ♐, ♑, ♒, ♓, ♈, ♉). Rows list days 1-31 with corresponding celestial coordinates and planetary positions.

Delta T = 02h13m17s Julian Calendar 1 Jan. 257 == Greg. Calendar 1 Jan. 257

FEBRUARY 257 C.E.JC

00:00 UT

Table with columns: Day, Sid.t, and 14 zodiac signs (♈, ♉, ♊, ♋, ♌, ♍, ♎, ♏, ♐, ♑, ♒, ♓, ♈, ♉). Rows list days 1-28 with corresponding celestial coordinates and planetary positions.

Delta T = 02h13m16s Julian Calendar



















ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 258  
geocentric

SEPTEMBER 258 C.E.JC

00:00 UT

Table with 17 columns: Day, Sid.t, ☉, ☽, ♃, ♄, ♅, ♆, ♁, ♂, ♆, ♄, ♅, ♆, ☽, ☾, Day. Contains astronomical data for September 258 C.E.JC.

Delta T = 02h13m01s Julian Calendar 1 Sept. 258 == Greg. Calendar 1 Sept. 258

OCTOBER 258 C.E.JC

00:00 UT

Table with 17 columns: Day, Sid.t, ☉, ☽, ♃, ♄, ♅, ♆, ♁, ♂, ♆, ♄, ♅, ♆, ☽, ☾, Day. Contains astronomical data for October 258 C.E.JC.

Delta T = 02h13m00s Julian Calendar





























ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 261  
geocentric

MARCH 261 C.E.JC

00:00 UT

Table with 17 columns: Day, Sid.t, ☉, ☽, ♀, ♀, ♂, ♃, ♅, ♁, ♃, ♄, ♅, ♆, ♇, ♁, Day. Rows represent days from F 1 to S 31.

Delta T = 02h12m36s Julian Calendar 1 March 261 == Greg. Calendar 1 March 261

APRIL 261 C.E.JC

00:00 UT

Table with 17 columns: Day, Sid.t, ☉, ☽, ♀, ♀, ♂, ♃, ♅, ♁, ♃, ♄, ♅, ♆, ♇, ♁, Day. Rows represent days from M 1 to T 30.

Delta T = 02h12m36s Julian Calendar











































ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 264  
geocentric

NOVEMBER 264 C.E.JC

00:00 UT

Table with columns: Day, Sid.t, and 14 zodiac signs (♈ to ♏). It lists astronomical data for each day from T 1 to W30.

Delta T = 02h12m01s Julian Calendar 1 Nov. 264 == Greg. Calendar 1 Nov. 264

DECEMBER 264 C.E.JC

00:00 UT

Table with columns: Day, Sid.t, and 14 zodiac signs (♈ to ♏). It lists astronomical data for each day from T 1 to S 31.

Delta T = 02h12m00s Julian Calendar







ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 265  
geocentric

JULY 265 C.E.JC

00:00 UT

Table with columns: Day, Sid.t, ☉, ☽, ♀, ♀, ♂, ♃, ♃, ♁, ♁, ♅, ♅, ♄, ♄, ☾, ☽, Day. Rows S 1 to M31.

Delta T = 02h11m54s

Julian Calendar 1 July 265 == Greg. Calendar 1 July 265

AUGUST 265 C.E.JC

00:00 UT

Table with columns: Day, Sid.t, ☉, ☽, ♀, ♀, ♂, ♃, ♃, ♁, ♁, ♅, ♅, ♄, ♄, ☾, ☽, Day. Rows T 1 to T 31.

Delta T = 02h11m53s

Julian Calendar













ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 266  
geocentric

SEPTEMBER 266 C.E.JC

00:00 UT

Table with 17 columns: Day, Sid.t, Sun, Moon, Mercury, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune, Pluto, Asteroid, Asteroid, Asteroid, Asteroid, Day. Contains 30 rows of astronomical data for September 266.

Delta T = 02h11m43s

Julian Calendar 1 Sept. 266 == Greg. Calendar 1 Sept. 266

OCTOBER 266 C.E.JC

00:00 UT

Table with 17 columns: Day, Sid.t, Sun, Moon, Mercury, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune, Pluto, Asteroid, Asteroid, Asteroid, Asteroid, Day. Contains 31 rows of astronomical data for October 266.

Delta T = 02h11m42s

Julian Calendar















ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 268  
geocentric

JANUARY 268 C.E.JC

00:00 UT

Table with 17 columns: Day, Sid.t, ☉, ☽, ♀, ♁, ♂, ♃, ♅, ♄, ♆, ♀, ♁, ♂, ♃, ♅, ♆, Day. Contains astronomical data for January 268 C.E.JC.

Delta T = 02h11m30s Julian Calendar 1 Jan. 268 == Greg. Calendar 1 Jan. 268

FEBRUARY 268 C.E.JC

00:00 UT

Table with 17 columns: Day, Sid.t, ☉, ☽, ♀, ♁, ♂, ♃, ♅, ♄, ♆, ♀, ♁, ♂, ♃, ♅, ♆, Day. Contains astronomical data for February 268 C.E.JC.

Delta T = 02h11m29s Julian Calendar







ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 268  
geocentric

SEPTEMBER 268 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♄	♅	♆	Day
T 1	22 40 30	8♎ 8'18	5♄24	26♋41	6♋40	3♎35	10°R22	27♄52	10♐11	9♄56	18♏59	12°D41	11♏18	13♎30	n.a.	T 1	
W 2	22 44 26	9° 7'18	19° 1	28°29	7°53	4°14	10♈21	27°58	10°12	9°57	19° 0	12♌41	11°15	13°37	n.a.	W 2	
T 3	22 48 23	10° 6'20	2♎18	0♎17	9° 6	4°53	10°20	28° 5	10°12	9°59	19° 1	12°43	11°12	13°43	n.a.	T 3	
F 4	22 52 19	11° 5'23	15°16	2° 5	10°18	5°32	10°19	28°11	10°13	10° 0	19° 2	12°44	11° 9	13°50	n.a.	F 4	
S 5	22 56 16	12° 4'29	27°59	3°53	11°32	6°11	10°18	28°17	10°14	10° 1	19° 3	12°46	11° 6	13°57	n.a.	S 5	
S 6	23 0 12	13° 3'36	10♌28	5°42	12°45	6°50	10°17	28°24	10°14	10° 2	19° 5	12°R47	11° 2	14° 4	n.a.	S 6	
M 7	23 4 9	14° 2'45	22°46	7°30	13°58	7°29	10°15	28°30	10°15	10° 4	19° 6	12°46	10°59	14°10	n.a.	M 7	
T 8	23 8 5	15° 1'57	4♎56	9°18	15°11	8° 8	10°14	28°36	10°15	10° 5	19° 7	12°44	10°56	14°17	n.a.	T 8	
W 9	23 12 2	16° 1'10	16°58	11° 5	16°24	8°47	10°12	28°42	10°16	10° 6	19° 8	12°40	10°53	14°24	n.a.	W 9	
T 10	23 15 59	17° 0'25	28°55	12°52	17°38	9°26	10° 9	28°48	10°16	10° 7	19°10	12°35	10°50	14°30	n.a.	T 10	
F 11	23 19 55	17°59'43	10♎48	14°39	18°51	10° 6	10° 7	28°54	10°16	10° 8	19°11	12°29	10°46	14°37	n.a.	F 11	
S 12	23 23 52	18°59'03	22°39	16°25	20° 5	10°45	10° 4	29° 0	10°16	10° 9	19°12	12°22	10°43	14°44	n.a.	S 12	
S 13	23 27 48	19°58'25	4♎31	18°10	21°18	11°24	10° 2	29° 5	10°17	10°10	19°14	12°15	10°40	14°50	n.a.	S 13	
M14	23 31 45	20°57'49	16°25	19°54	22°32	12° 3	9°59	29°11	10°17	10°11	19°15	12° 9	10°37	14°57	n.a.	M14	
T 15	23 35 41	21°57'16	28°26	21°38	23°45	12°43	9°55	29°17	10°17	10°12	19°17	12° 5	10°34	15° 4	n.a.	T 15	
W16	23 39 38	22°56'46	10♐37	23°21	24°59	13°22	9°52	29°22	10°R17	10°13	19°18	12° 2	10°31	15°11	n.a.	W16	
T 17	23 43 34	23°56'17	23° 2	25° 3	26°13	14° 1	9°49	29°28	10°17	10°14	19°20	12°D 1	10°27	15°17	n.a.	T 17	
F 18	23 47 31	24°55'51	5♄46	26°45	27°27	14°41	9°45	29°33	10°17	10°15	19°21	12° 2	10°24	15°24	n.a.	F 18	
S 19	23 51 28	25°55'28	18°53	28°26	28°41	15°20	9°41	29°39	10°16	10°16	19°23	12° 3	10°21	15°31	n.a.	S 19	
S 20	23 55 24	26°55'06	2♋26	0♌ 6	29°55	16° 0	9°37	29°44	10°16	10°16	19°24	12° 4	10°18	15°37	n.a.	S 20	
M21	23 59 21	27°54'48	16°28	1°46	1♎ 9	16°39	9°32	29°49	10°16	10°17	19°26	12°R 5	10°15	15°44	n.a.	M21	
T 22	0 3 17	28°54'31	0♎57	3°25	2°23	17°19	9°28	29°54	10°16	10°18	19°27	12° 3	10°11	15°51	n.a.	T 22	
W23	0 7 14	29°54'17	15°50	5° 3	3°37	17°58	9°23	29°59	10°15	10°19	19°29	12° 0	10° 8	15°58	n.a.	W23	
T 24	0 11 10	0♌54'04	1♌ 0	6°41	4°51	18°38	9°19	0♋ 4	10°15	10°19	19°31	11°54	10° 5	16° 4	n.a.	T 24	
F 25	0 15 7	1°53'54	16°17	8°18	6° 6	19°18	9°14	0° 9	10°14	10°20	19°32	11°46	10° 2	16°11	n.a.	F 25	
S 26	0 19 3	2°53'46	1♌30	9°55	7°20	19°57	9° 8	0°14	10°14	10°21	19°34	11°38	9°59	16°18	n.a.	S 26	
S 27	0 23 0	3°53'39	16°28	11°31	8°34	20°37	9° 3	0°19	10°13	10°21	19°36	11°31	9°56	16°24	n.a.	S 27	
M28	0 26 56	4°53'35	1♄ 4	13° 6	9°49	21°17	8°58	0°24	10°13	10°22	19°38	11°25	9°52	16°31	n.a.	M28	
T 29	0 30 53	5°53'32	15°13	14°41	11° 3	21°56	8°52	0°28	10°12	10°22	19°39	11°20	9°49	16°38	n.a.	T 29	
W30	0 34 50	6♌53'31	28♄54	16♌15	12♎18	22♎36	8♄46	0♋33	10♐11	10♄23	19♏41	11♏18	9♌46	16♎45	n.a.	W30	

Delta T = 02h11m23s Julian Calendar 1 Sept. 268 == Greg. Calendar 1 Sept. 268

OCTOBER 268 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♄	♅	♆	Day
T 1	0 38 46	7♌53'32	12♎ 9	17♄49	13♎32	23♎16	8°R40	0♋37	10°R11	10♄23	19♏43	11°D18	9♌43	16♎51	n.a.	T 1	
F 2	0 42 43	8°53'34	25° 0	19°22	14°47	23°56	8♄34	0°42	10♐10	10°23	19°45	11♏19	9°40	16°58	n.a.	F 2	
S 3	0 46 39	9°53'38	7♌33	20°55	16° 1	24°35	8°28	0°46	10° 9	10°24	19°47	11°R20	9°37	17° 5	n.a.	S 3	
S 4	0 50 36	10°53'44	19°50	22°27	17°16	25°15	8°21	0°50	10° 8	10°24	19°49	11°19	9°33	17°11	n.a.	S 4	
M 5	0 54 32	11°53'51	1♎57	23°59	18°31	25°55	8°15	0°54	10° 7	10°24	19°51	11°17	9°30	17°18	n.a.	M 5	
T 6	0 58 29	12°54'00	13°56	25°30	19°46	26°35	8° 8	0°58	10° 6	10°25	19°53	11°12	9°27	17°25	n.a.	T 6	
W 7	1 2 25	13°54'11	25°51	27° 1	21° 0	27°15	8° 1	1° 2	10° 5	10°25	19°54	11° 5	9°24	17°32	n.a.	W 7	
T 8	1 6 22	14°54'24	7♎43	28°32	22°15	27°55	7°54	1° 6	10° 4	10°25	19°56	10°55	9°21	17°38	n.a.	T 8	
F 9	1 10 19	15°54'38	19°35	0♏ 2	23°30	28°35	7°47	1° 9	10° 3	10°25	19°58	10°42	9°17	17°45	n.a.	F 9	
S 10	1 14 15	16°54'55	1♎28	1°31	24°45	29°15	7°40	1°13	10° 1	10°25	20° 0	10°29	9°14	17°52	n.a.	S 10	
S 11	1 18 12	17°55'13	13°23	3° 0	26° 0	29°55	7°33	1°17	10° 0	10°26	20° 2	10°16	9°11	17°58	n.a.	S 11	
M12	1 22 8	18°55'33	25°21	4°29	27°15	0♌35	7°26	1°20	9°59	10°26	20° 4	10° 5	9° 8	18° 5	n.a.	M12	
T 13	1 26 5	19°55'55	7♎26	5°57	28°30	1°15	7°18	1°23	9°58	10°R26	20° 7	9°55	9° 5	18°12	n.a.	T 13	
W14	1 30 1	20°56'19	19°39	7°24	29°45	1°55	7°11	1°27	9°56	10°26	20° 9	9°48	9° 2	18°19	n.a.	W14	
T 15	1 33 58	21°56'45	2♄ 3	8°51	1♌ 0	2°35	7° 3	1°30	9°55	10°26	20°11	9°44	8°58	18°25	n.a.	T 15	
F 16	1 37 54	22°57'13	14°43	10°18	2°15	3°16	6°55	1°33	9°53	10°26	20°13	9°42	8°55	18°32	n.a.	F 16	
S 17	1 41 51	23°57'44	27°43	11°43	3°30	3°56	6°48	1°36	9°52	10°25	20°15	9°D42	8°52	18°39	n.a.	S 17	
S 18	1 45 48	24°58'16	11♏ 6	13° 9	4°45	4°36	6°40	1°39	9°50	10°25	20°17	9°R42	8°49	18°45	n.a.	S 18	
M19	1 49 44	25°58'49	24°56	14°33	6° 0	5°16	6°32	1°41	9°49	10°25	20°19	9°41	8°46	18°52	n.a.	M19	
T 20	1 53 41	26°59'25	9♎14	15°57	7°15	5°57	6°24	1°44	9°47	10°25	20°21	9°39	8°43	18°59	n.a.	T 20	
W21	1 57 37	28° 0'03	23°59	17°19	8°30	6°37	6°16	1°47	9°45	10°25	20°24	9°33	8°39	19° 6	n.a.	W21	
T 22	2 1 34	29° 0'42	9♌ 4	18°41	9°46	7°17	6° 8	1°49	9°43	10°24	20°26	9°25	8°36	19°12	n.a.	T 22	
F 23	2 5 30	0♏ 1'23	24°22	20° 2	11° 1	7°58	6° 0	1°51	9°42	10°24	20°28	9°14	8°33	19°19	n.a.	F 23	
S 24	2 9 27	1° 2'06	9♏41	21°21	12°16	8°38	5°52	1°54	9°40	10°24	20°30	9° 3	8°30	19°26	n.a.	S 24	
S 25	2 13 23	2° 2'50	24°50	22°39	13°31	9°19	5°43	1°56	9°38	10°23	20°32	8°51	8°27	19°32	n.a.	S 25	
M26	2 17 20	3° 3'35	9♄39	23°55	14°47	9°59	5°35	1°58	9°36	10°23	20°35	8°42	8°23	19°39	n.a.	M26	
T 27	2 21 16	4° 4'22	24° 0	25°10	16° 2	10°40	5°27	2° 0	9°34	10°22	20°37	8°34	8°20	19°46	n.a.	T 27	
W28	2 25 13	5° 5'10	7♎51	26°22	17°17	11°20	5°19	2° 1	9°32	10°22	20°39	8°30	8°17	19°53	n.a.	W28	
T 29	2 29 10	6° 5'59	21°12	27°32	18°33	12° 1	5°11	2° 3	9°30	10°22	20°41	8°28	8°14	19°59	n.a.	T 29	
F 30	2 33 6	7° 6'49	4♎ 7	28°40	19°48	12°42	5° 2	2° 5	9°28	10°21	20°44	8°27	8°11	20° 6	n.a.	F 30	
S 31	2 37 3	8♏ 7'40	16♌38	29♏44	21♌ 3	13♌22	4♄54	2♋ 6	9♐26	10♄20	20♏46	8♌27	8♏ 8	20♎13	n.a.	S 31	

Delta T = 02h11m23s Julian Calendar







# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 269 geocentric

## MAY 269 C.E.JC

## 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 34 36	9♉45'33	2♌38	25♊56	7♊16	23♋18	19♌31	26♍22	8♎36	8♏ 7	22♐R47	27♑R56	28♒29	10♓36	n.a.	S 1	
S 2	14 38 32	10°42'59	17°36	27°53	8°29	24° 1	19°45	26°25	8°39	8° 9	22♐L46	27♑R48	28°26	10°43	n.a.	S 2	
M 3	14 42 29	11°40'24	2♍L50	29°52	9°41	24°43	19°58	26°29	8°42	8°10	22°44	27°37	28°23	10°50	n.a.	M 3	
T 4	14 46 25	12°37'47	18°11	1♉53	10°53	25°26	20°12	26°33	8°45	8°11	22°42	27°27	28°20	10°56	n.a.	T 4	
W 5	14 50 22	13°35'10	3♋25	3°57	12° 5	26° 9	20°26	26°36	8°49	8°13	22°41	27°18	28°17	11° 3	n.a.	W 5	
T 6	14 54 18	14°32'32	18°24	6° 1	13°18	26°51	20°40	26°40	8°52	8°14	22°39	27°11	28°13	11°10	n.a.	T 6	
F 7	14 58 15	15°29'54	2♉58	8° 8	14°30	27°34	20°54	26°44	8°55	8°16	22°38	27° 7	28°10	11°17	n.a.	F 7	
S 8	15 2 12	16°27'14	17° 5	10°16	15°42	28°16	21° 7	26°48	8°59	8°17	22°36	27° 5	28° 7	11°23	n.a.	S 8	
S 9	15 6 8	17°24'34	0♋43	12°25	16°54	28°59	21°21	26°52	9° 2	8°19	22°35	27°D 5	28° 4	11°30	n.a.	S 9	
M10	15 10 5	18°21'53	13°55	14°35	18° 6	29°41	21°35	26°57	9° 5	8°20	22°33	27°R 5	28° 1	11°37	n.a.	M10	
T 11	15 14 1	19°19'12	26°43	16°46	19°18	0♋23	21°49	27° 1	9° 9	8°22	22°31	27° 5	27°57	11°43	n.a.	T 11	
W12	15 17 58	20°16'30	9♋13	18°58	20°30	1° 5	22° 3	27° 5	9°12	8°23	22°30	27° 3	27°54	11°50	n.a.	W12	
T 13	15 21 54	21°13'47	21°28	21° 9	21°41	1°47	22°17	27°10	9°16	8°25	22°28	27° 0	27°51	11°57	n.a.	T 13	
F 14	15 25 51	22°11'04	3♊32	23°21	22°53	2°29	22°31	27°14	9°19	8°27	22°27	26°53	27°48	12° 4	n.a.	F 14	
S 15	15 29 47	23° 8'21	15°29	25°33	24° 5	3°11	22°44	27°19	9°23	8°28	22°25	26°44	27°45	12°10	n.a.	S 15	
S 16	15 33 44	24° 5'36	27°23	27°44	25°17	3°53	22°58	27°23	9°26	8°30	22°23	26°34	27°42	12°17	n.a.	S 16	
M17	15 37 41	25° 2'52	9♌14	29°54	26°28	4°35	23°12	27°28	9°30	8°32	22°22	26°22	27°38	12°24	n.a.	M17	
T 18	15 41 37	26° 0'07	21° 6	2♊ 3	27°40	5°17	23°26	27°33	9°33	8°33	22°20	26°11	27°35	12°30	n.a.	T 18	
W19	15 45 34	26°57'21	3♊ 0	4°11	28°52	5°58	23°40	27°38	9°37	8°35	22°18	26° 1	27°32	12°37	n.a.	W19	
T 20	15 49 30	27°54'35	14°56	6°18	0♌ 3	6°40	23°54	27°43	9°40	8°37	22°17	25°52	27°29	12°44	n.a.	T 20	
F 21	15 53 27	28°51'48	26°58	8°23	1°15	7°21	24° 7	27°48	9°44	8°39	22°15	25°46	27°26	12°51	n.a.	F 21	
S 22	15 57 23	29°49'00	9♍ 6	10°26	2°26	8° 2	24°21	27°53	9°47	8°41	22°14	25°42	27°23	12°57	n.a.	S 22	
S 23	16 1 20	0♊46'12	21°25	12°28	3°38	8°43	24°35	27°58	9°51	8°42	22°12	25°D41	27°19	13° 4	n.a.	S 23	
M24	16 5 17	1°43'23	3♌56	14°27	4°49	9°25	24°49	28° 3	9°54	8°44	22°10	25°41	27°16	13°11	n.a.	M24	
T25	16 9 13	2°40'34	16°44	16°25	6° 0	10° 6	25° 2	28° 9	9°58	8°46	22° 9	25°42	27°13	13°17	n.a.	T25	
W26	16 13 10	3°37'44	29°52	18°20	7°11	10°46	25°16	28°14	10° 2	8°48	22° 7	25°R43	27°10	13°24	n.a.	W26	
T 27	16 17 6	4°34'53	13♎23	20°13	8°22	11°27	25°30	28°20	10° 5	8°50	22° 6	25°42	27° 7	13°31	n.a.	T 27	
F 28	16 21 3	5°32'01	27°20	22° 4	9°34	12° 8	25°44	28°25	10° 9	8°52	22° 4	25°40	27° 3	13°38	n.a.	F 28	
S 29	16 24 59	6°29'09	11♌41	23°53	10°45	12°48	25°57	28°31	10°12	8°54	22° 3	25°36	27° 0	13°44	n.a.	S 29	
S 30	16 28 56	7°26'17	26°26	25°40	11°56	13°29	26°11	28°36	10°16	8°56	22° 1	25°31	26°57	13°51	n.a.	S 30	
M31	16 32 52	8♊23'24	11♌28	27♊24	13♍ 7	14♋ 9	26♌25	28♍42	10♎19	8♏58	22♐ 0	25♑24	26♒54	13♓58	n.a.	M31	

Delta T = 02h11m17s      Julian Calendar 1 May 269 == Greg. Calendar 1 May 269

## JUNE 269 C.E.JC

## 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 36 49	9♐20'31	26♎38	29♎ 7	14♏17	14♋49	26♌38	28♍48	10♎23	9♏ 0	21°R58	25°R17	26♒51	14♓ 5	n.a.	T 1
W 2	16 40 46	10°17'37	11♋47	0♉47	15°28	15°29	26°52	28°54	10°27	9° 2	21♎57	25♏12	26°48	14°11	n.a.	W 2
T 3	16 44 42	11°14'44	26°44	2°24	16°39	16° 9	27° 6	28°59	10°30	9° 4	21°55	25° 7	26°44	14°18	n.a.	T 3
F 4	16 48 39	12°11'51	11♉21	4° 0	17°50	16°49	27°19	29° 5	10°34	9° 6	21°54	25° 4	26°41	14°25	n.a.	F 4
S 5	16 52 35	13° 8'57	25°34	5°33	19° 0	17°29	27°33	29°11	10°37	9° 8	21°52	25°D 4	26°38	14°31	n.a.	S 5
S 6	16 56 32	14° 6'04	9♋18	7° 4	20°11	18° 9	27°46	29°18	10°41	9°10	21°51	25° 4	26°35	14°38	n.a.	S 6
M 7	17 0 28	15° 3'11	22°36	8°33	21°21	18°48	28° 0	29°24	10°45	9°12	21°49	25° 6	26°32	14°45	n.a.	M 7
T 8	17 4 25	16° 0'19	5♋29	9°59	22°32	19°27	28°13	29°30	10°48	9°14	21°48	25° 7	26°29	14°52	n.a.	T 8
W 9	17 8 21	16°57'27	18° 1	11°23	23°42	20° 6	28°27	29°36	10°52	9°16	21°46	25°R 8	26°25	14°58	n.a.	W 9
T 10	17 12 18	17°54'35	0♊17	12°45	24°52	20°45	28°40	29°42	10°55	9°18	21°45	25° 7	26°22	15° 5	n.a.	T 10
F 11	17 16 15	18°51'43	12°20	14° 4	26° 2	21°24	28°53	29°49	10°59	9°20	21°44	25° 4	26°19	15°12	n.a.	F 11
S 12	17 20 11	19°48'52	24°16	15°21	27°12	22° 3	29° 7	29°55	11° 2	9°22	21°42	25° 0	26°16	15°18	n.a.	S 12
S 13	17 24 8	20°46'02	6♌ 8	16°35	28°22	22°42	29°20	0♌ 1	11° 6	9°24	21°41	24°55	26°13	15°25	n.a.	S 13
M14	17 28 4	21°43'12	18° 0	17°47	29°32	23°20	29°33	0° 8	11°10	9°27	21°39	24°50	26° 9	15°32	n.a.	M14
T 15	17 32 1	22°40'22	29°53	18°56	0♌42	23°58	29°47	0°14	11°13	9°29	21°38	24°44	26° 6	15°39	n.a.	T 15
W16	17 35 57	23°37'33	11♊51	20° 2	1°52	24°36	29°59	0°21	11°17	9°31	21°37	24°39	26° 3	15°45	n.a.	W16
T 17	17 39 54	24°34'44	23°56	21° 6	3° 2	25°14	0♎13	0°28	11°20	9°33	21°36	24°34	26° 0	15°52	n.a.	T 17
F 18	17 43 50	25°31'56	6♍ 8	22° 7	4°12	25°52	0°26	0°34	11°24	9°35	21°34	24°32	25°57	15°59	n.a.	F 18
S 19	17 47 47	26°29'08	18°30	23° 4	5°21	26°29	0°39	0°41	11°27	9°37	21°33	24°D30	25°54	16° 5	n.a.	S 19
S 20	17 51 44	27°26'20	1♌ 2	23°59	6°31	27° 6	0°52	0°48	11°31	9°40	21°32	24°30	25°50	16°12	n.a.	S 20
M21	17 55 40	28°23'33	13°47	24°50	7°40	27°44	1° 5	0°55	11°34	9°42	21°31	24°31	25°47	16°19	n.a.	M21
T 22	17 59 37	29°20'46	26°46	25°38	8°49	28°21	1°18	1° 1	11°38	9°44	21°29	24°33	25°44	16°26	n.a.	T 22
W23	18 3 33	0♉17'59	10♎ 2	26°23	9°59	28°57	1°31	1° 8	11°41	9°46	21°28	24°34	25°41	16°32	n.a.	W23
T 24	18 7 30	1°15'13	23°35	27° 4	11° 8	29°34	1°44	1°15	11°45	9°48	21°27	24°35	25°38	16°39	n.a.	T 24
F 25	18 11 26	2°12'27	7♌28	27°41	12°17	0♊10	1°57	1°22	11°48	9°51	21°26	24°R35	25°35	16°46	n.a.	F 25
S 26	18 15 23	3° 9'41	21°39	28°14	13°26	0°46	2°10	1°29	11°51	9°53	21°25	24°34	25°31	16°52	n.a.	S 26
S 27	18 19 19	4° 6'56	6♎ 7	28°43	14°35	1°22	2°22	1°36	11°55	9°55	21°24	24°33	25°28	16°59	n.a.	S 27
M28	18 23 16	5° 4'11	20°48	29° 8	15°43	1°58	2°35	1°43	11°58	9°57	21°23	24°30	25°25	17° 6	n.a.	M28
T 29	18 27 13	6° 1'26	5♋36	29°28	16°52	2°33	2°47	1°50	12° 1	9°59	21°22	24°28	25°22	17°13	n.a.	T 29
W30	18 31 9	6♒58'43	20♋25	29♒44	18♌ 1	3♊ 8	3♊ 0	1♌57	12♎ 5	10♏ 2	21♐21	24♑26	25♒19	17♓19	n.a.	W30

Delta T = 02h11m16s      Julian Calendar



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 269**  
geocentric

**SEPTEMBER 269 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
W 1	22 39 32	7♐53'50	12♏13	10♏45	23♏17	26♏50	13♏13	9♏44	14♏33	12♏6	21♏18	23°R30	21♏58	24♏22	n.a.	W 1		
T 2	22 43 29	8°52'48	24°29	12°30	24° 7	26°53	13°19	9°51	14°34	12° 7	21°19	23♏22	21°55	24°29	n.a.	T 2		
F 3	22 47 25	9°51'48	6♉34	14°14	24°56	26°55	13°25	9°58	14°35	12° 9	21°20	23°16	21°52	24°35	n.a.	F 3		
S 4	22 51 22	10°50'51	18°30	15°57	25°45	26°57	13°30	10° 5	14°36	12°10	21°21	23°11	21°49	24°42	n.a.	S 4		
S 5	22 55 18	11°49'56	0♐22	17°40	26°32	26°R57	13°35	10°12	14°37	12°11	21°22	23° 9	21°46	24°49	n.a.	S 5		
M 6	22 59 15	12°49'04	12°13	19°22	27°19	26°56	13°41	10°19	14°38	12°13	21°23	23°D 8	21°43	24°55	n.a.	M 6		
T 7	23 3 11	13°48'14	24° 9	21° 2	28° 6	26°55	13°46	10°26	14°39	12°14	21°24	23° 8	21°39	25° 2	n.a.	T 7		
W 8	23 7 8	14°47'26	6♐16	22°42	28°51	26°52	13°50	10°32	14°39	12°15	21°25	23° 9	21°36	25° 9	n.a.	W 8		
T 9	23 11 4	15°46'41	18°37	24°21	29°35	26°49	13°55	10°39	14°40	12°16	21°27	23°R10	21°33	25°15	n.a.	T 9		
F 10	23 15 1	16°45'58	1♐18	25°59	0♐19	26°45	13°59	10°46	14°41	12°18	21°28	23°10	21°30	25°22	n.a.	F 10		
S 11	23 18 58	17°45'18	14°22	27°37	1° 1	26°40	14° 4	10°52	14°41	12°19	21°29	23° 8	21°27	25°29	n.a.	S 11		
S 12	23 22 54	18°44'39	27°50	29°14	1°43	26°34	14° 8	10°59	14°42	12°20	21°30	23° 3	21°23	25°36	n.a.	S 12		
M13	23 26 51	19°44'03	11♏42	0♏50	2°23	26°27	14°12	11° 5	14°42	12°21	21°32	22°57	21°20	25°42	n.a.	M13		
T 14	23 30 47	20°43'29	25°55	2°25	3° 2	26°19	14°15	11°12	14°43	12°22	21°33	22°48	21°17	25°49	n.a.	T 14		
W15	23 34 44	21°42'57	10♏23	3°59	3°41	26°10	14°19	11°18	14°43	12°23	21°34	22°38	21°14	25°56	n.a.	W15		
T 16	23 38 40	22°42'27	25° 0	5°33	4°18	26° 0	14°22	11°25	14°43	12°24	21°36	22°29	21°11	26° 2	n.a.	T 16		
F 17	23 42 37	23°41'59	9♐38	7° 6	4°53	25°50	14°25	11°31	14°43	12°25	21°37	22°21	21° 8	26° 9	n.a.	F 17		
S 18	23 46 33	24°41'33	24°11	8°38	5°28	25°39	14°28	11°37	14°43	12°26	21°39	22°15	21° 4	26°16	n.a.	S 18		
S 19	23 50 30	25°41'09	8♏33	10°10	6° 1	25°27	14°31	11°43	14°44	12°27	21°40	22°12	21° 1	26°22	n.a.	S 19		
M20	23 54 27	26°40'47	22°42	11°41	6°33	25°14	14°34	11°49	14°44	12°28	21°41	22°D10	20°58	26°29	n.a.	M20		
T 21	23 58 23	27°40'27	6♉37	13°11	7° 3	25° 0	14°36	11°56	14°R44	12°29	21°43	22°11	20°55	26°36	n.a.	T 21		
W22	0 2 20	28°40'08	20°18	14°41	7°31	24°46	14°38	12° 2	14°44	12°29	21°45	22°R11	20°52	26°43	n.a.	W22		
T 23	0 6 16	29°39'51	3♐46	16°10	7°59	24°30	14°40	12° 8	14°43	12°30	21°46	22°10	20°49	26°49	n.a.	T 23		
F 24	0 10 13	0♐39'36	17° 1	17°38	8°24	24°15	14°42	12°13	14°43	12°31	21°48	22° 8	20°45	26°56	n.a.	F 24		
S 25	0 14 9	1°39'22	0♏ 5	19° 6	8°48	23°58	14°44	12°19	14°43	12°32	21°49	22° 3	20°42	27° 3	n.a.	S 25		
S 26	0 18 6	2°39'11	12°58	20°33	9°10	23°41	14°45	12°25	14°43	12°32	21°51	21°55	20°39	27° 9	n.a.	S 26		
M27	0 22 2	3°39'01	25°41	21°59	9°30	23°23	14°46	12°31	14°43	12°33	21°53	21°44	20°36	27°16	n.a.	M27		
T 28	0 25 59	4°38'53	8♏12	23°24	9°48	23° 5	14°47	12°36	14°42	12°34	21°54	21°31	20°33	27°23	n.a.	T 28		
W29	0 29 56	5°38'48	20°32	24°49	10° 4	22°46	14°48	12°42	14°42	12°35	21°56	21°18	20°29	27°29	n.a.	W29		
T 30	0 33 52	6♏38'44	2♏42	26♏13	10♐18	22♏27	14♐49	12♏47	14♐41	12♏35	21♏58	21♏ 4	20♏26	27♏36	n.a.	T 30		

Delta T = 02h11m14s      Julian Calendar 1 Sept. 269 == Greg. Calendar 1 Sept. 269

**OCTOBER 269 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	Day
F 1	0 37 49	7♐38'43	14♏43	27♏36	10♐31	22°R 7	14♏49	12♏53	14°R41	12♏35	22♐ 0	20°R53	20♏23	27♏43	n.a.	F 1	
S 2	0 41 45	8°38'44	26°36	28°58	10°41	21°47	14°50	12°58	14♐40	12°36	22° 1	20♏43	20°20	27°50	n.a.	S 2	
S 3	0 45 42	9°38'47	8♐25	0♐19	10°48	21°26	14°R50	13° 3	14°40	12°36	22° 3	20°37	20°17	27°56	n.a.	S 3	
M 4	0 49 38	10°38'52	20°14	1°39	10°54	21° 5	14°50	13° 9	14°39	12°37	22° 5	20°33	20°14	28° 3	n.a.	M 4	
T 5	0 53 35	11°38'59	2♏ 8	2°58	10°57	20°44	14°49	13°14	14°38	12°37	22° 7	20°31	20°10	28°10	n.a.	T 5	
W 6	0 57 31	12°39'09	14°11	4°16	10°R58	20°23	14°49	13°19	14°37	12°37	22° 9	20°31	20° 7	28°16	n.a.	W 6	
T 7	1 1 28	13°39'21	26°29	5°32	10°57	20° 1	14°48	13°24	14°36	12°38	22°11	20°31	20° 4	28°23	n.a.	T 7	
F 8	1 5 24	14°39'35	9♐ 8	6°47	10°53	19°39	14°47	13°29	14°36	12°38	22°12	20°30	20° 1	28°30	n.a.	F 8	
S 9	1 9 21	15°39'51	22°12	8° 0	10°47	19°18	14°46	13°34	14°35	12°38	22°14	20°27	19°58	28°36	n.a.	S 9	
S 10	1 13 18	16°40'09	5♐44	9°12	10°38	18°56	14°44	13°38	14°34	12°39	22°16	20°21	19°55	28°43	n.a.	S 10	
M11	1 17 14	17°40'29	19°45	10°22	10°27	18°34	14°43	13°43	14°33	12°39	22°18	20°13	19°51	28°50	n.a.	M11	
T 12	1 21 11	18°40'51	4♏12	11°29	10°14	18°12	14°41	13°48	14°32	12°39	22°20	20° 2	19°48	28°56	n.a.	T 12	
W13	1 25 7	19°41'14	19° 1	12°34	9°58	17°51	14°39	13°52	14°30	12°39	22°22	19°50	19°45	29° 3	n.a.	W13	
T 14	1 29 4	20°41'40	4♐ 2	13°36	9°40	17°30	14°37	13°57	14°29	12°39	22°24	19°39	19°42	29°10	n.a.	T 14	
F 15	1 33 0	21°42'07	19° 5	14°35	9°19	17° 9	14°35	14° 1	14°28	12°39	22°26	19°28	19°39	29°17	n.a.	F 15	
S 16	1 36 57	22°42'36	4♏ 2	15°30	8°57	16°48	14°32	14° 5	14°27	12°R39	22°28	19°20	19°35	29°23	n.a.	S 16	
S 17	1 40 53	23°43'07	18°43	16°21	8°32	16°27	14°29	14° 9	14°25	12°39	22°30	19°15	19°32	29°30	n.a.	S 17	
M18	1 44 50	24°43'39	3♏ 5	17° 8	8° 5	16° 7	14°26	14°13	14°24	12°39	22°33	19°13	19°29	29°37	n.a.	M18	
T 19	1 48 47	25°44'12	17° 5	17°50	7°36	15°48	14°23	14°17	14°23	12°39	22°35	19°12	19°26	29°43	n.a.	T 19	
W20	1 52 43	26°44'47	0♏43	18°26	7° 6	15°29	14°20	14°21	14°21	12°39	22°37	19°12	19°23	29°50	n.a.	W20	
T 21	1 56 40	27°45'22	14° 2	18°56	6°34	15°10	14°16	14°25	14°20	12°39	22°39	19°11	19°20	29°57	n.a.	T 21	
F 22	2 0 36	28°45'59	27° 4	19°19	6° 1	14°52	14°13	14°29	14°18	12°38	22°41	19° 9	19°16	0♐ 3	n.a.	F 22	
S 23	2 4 33	29°46'38	9♏51	19°34	5°27	14°35	14° 9	14°32	14°17	12°38	22°43	19° 3	19°13	0°10	n.a.	S 23	
S 24	2 8 29	0♐47'17	22°27	19°R41	4°51	14°18	14° 5	14°36	14°15	12°38	22°45	18°55	19°10	0°17	n.a.	S 24	
M25	2 12 26	1°47'58	4♏52	19°38	4°15	14° 2	14° 1	14°39	14°13	12°38	22°47	18°43	19° 7	0°23	n.a.	M25	
T 26	2 16 22	2°48'40	17° 9	19°26	3°39	13°47	13°56	14°43	14°11	12°37	22°50	18°30	19° 4	0°30	n.a.	T 26	
W27	2 20 19	3°49'24	29°17	19° 3	3° 3	13°32	13°52	14°46	14°10	12°37	22°52	18°16	19° 0	0°37	n.a.	W27	
T 28	2 24 16	4°50'09	11♏18	18°29	2°26	13°18	13°47	14°49	14° 8	12°37	22°54	18° 2	18°57	0°43	n.a.	T 28	
F 29	2 28 12	5°50'56	23°14	17°45	1°50	13° 5	13°42	14°52	14° 6	12°36	22°56	17°50	18°54	0°50	n.a.	F 29	
S 30	2 32 9	6°51'44	5♐ 4	16°50	1°15	12°52	13°37	14°55	14° 4	12°36	22°59	17°40	18°51	0°57	n.a.	S 30	
S 31	2 36 5	7♐52'33	16♐53	15♐46	0♐40	12♏40	13♐31	14♏58	14♐ 2	12♏35	23♐ 1	17♏33	18♏48	1♐ 4	n.a.	S 31	

Delta T = 02h11m13s      Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 269  
geocentric**

**NOVEMBER 269 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☾	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	2 40 2	8♐53'24	28♈41	14°R34	0°R 7	12°R29	13°R26	15♌ 1	14°R 0	12°R35	23♋ 3	17°R28	18♌45	1♈10	n.a.	M 1					
T 2	2 43 58	9°54'16	10♌34	13♋16	29♌34	12°V19	13♈20	15° 3	13♈58	12♌34	23° 5	17♌27	18°41	1°17	n.a.	T 2					
W 3	2 47 55	10°55'10	22°36	11°54	29° 4	12°10	13°15	15° 6	13°56	12°34	23° 7	17°D27	18°38	1°24	n.a.	W 3					
T 4	2 51 51	11°56'05	4♊51	10°32	28°35	12° 1	13° 9	15° 8	13°54	12°33	23°10	17°27	18°35	1°30	n.a.	T 4					
F 5	2 55 48	12°57'02	17°25	9°11	28° 8	11°53	13° 3	15°11	13°52	12°32	23°12	17°R27	18°32	1°37	n.a.	F 5					
S 6	2 59 45	13°58'00	0♈22	7°55	27°43	11°46	12°56	15°13	13°50	12°32	23°14	17°26	18°29	1°44	n.a.	S 6					
S 7	3 3 41	14°58'59	13°48	6°46	27°20	11°40	12°50	15°15	13°48	12°31	23°17	17°22	18°26	1°50	n.a.	S 7					
M 8	3 7 38	16° 0'00	27°44	5°46	26°59	11°35	12°44	15°17	13°46	12°30	23°19	17°16	18°22	1°57	n.a.	M 8					
T 9	3 11 34	17° 1'02	12♌ 9	4°56	26°41	11°30	12°37	15°19	13°44	12°29	23°21	17° 8	18°19	2° 4	n.a.	T 9					
W10	3 15 31	18° 2'05	27° 0	4°17	26°25	11°27	12°30	15°21	13°41	12°28	23°23	16°59	18°16	2°10	n.a.	W10					
T 11	3 19 27	19° 3'09	12♋10	3°49	26°11	11°24	12°23	15°22	13°39	12°28	23°26	16°49	18°13	2°17	n.a.	T 11					
F 12	3 23 24	20° 4'15	27°27	3°33	26° 0	11°22	12°16	15°24	13°37	12°27	23°28	16°41	18°10	2°24	n.a.	F 12					
S 13	3 27 20	21° 5'21	12♌42	3°D28	25°51	11°20	12° 9	15°25	13°35	12°26	23°30	16°34	18° 6	2°30	n.a.	S 13					
S 14	3 31 17	22° 6'28	27°43	3°33	25°45	11°D20	12° 2	15°27	13°32	12°25	23°33	16°31	18° 3	2°37	n.a.	S 14					
M15	3 35 14	23° 7'35	12♌23	3°47	25°41	11°20	11°55	15°28	13°30	12°24	23°35	16°D29	18° 0	2°44	n.a.	M15					
T 16	3 39 10	24° 8'44	26°37	4°10	25°D40	11°22	11°47	15°29	13°27	12°23	23°37	16°29	17°57	2°51	n.a.	T 16					
W17	3 43 7	25° 9'52	10♌25	4°41	25°41	11°24	11°40	15°30	13°25	12°22	23°40	16°30	17°54	2°57	n.a.	W17					
T 18	3 47 3	26°11'01	23°48	5°20	25°45	11°26	11°32	15°31	13°23	12°21	23°42	16°R31	17°51	3° 4	n.a.	T 18					
F 19	3 51 0	27°12'10	6♈49	6° 4	25°51	11°30	11°25	15°32	13°20	12°20	23°44	16°31	17°47	3°11	n.a.	F 19					
S 20	3 54 56	28°13'20	19°30	6°54	25°59	11°34	11°17	15°33	13°18	12°19	23°46	16°28	17°44	3°17	n.a.	S 20					
S 21	3 58 53	29°14'29	1°V56	7°49	26°10	11°39	11° 9	15°33	13°15	12°18	23°49	16°24	17°41	3°24	n.a.	S 21					
M22	4 2 49	0♌15'39	14°11	8°48	26°22	11°45	11° 1	15°34	13°13	12°17	23°51	16°17	17°38	3°31	n.a.	M22					
T 23	4 6 46	1°16'50	26°16	9°51	26°37	11°51	10°53	15°34	13°10	12°15	23°53	16° 9	17°35	3°37	n.a.	T 23					
W24	4 10 43	2°18'01	8♌15	10°57	26°54	11°58	10°45	15°34	13° 8	12°14	23°56	16° 0	17°32	3°44	n.a.	W24					
T 25	4 14 39	3°19'12	20° 9	12° 6	27°13	12° 6	10°37	15°35	13° 5	12°13	23°58	15°51	17°28	3°51	n.a.	T 25					
F 26	4 18 36	4°20'23	2♈ 0	13°18	27°34	12°15	10°29	15°R35	13° 3	12°12	24° 0	15°43	17°25	3°57	n.a.	F 26					
S 27	4 22 32	5°21'35	13°50	14°32	27°57	12°24	10°21	15°35	13° 0	12°10	24° 2	15°37	17°22	4° 4	n.a.	S 27					
S 28	4 26 29	6°22'47	25°40	15°48	28°22	12°33	10°13	15°34	12°58	12° 9	24° 5	15°33	17°19	4°11	n.a.	S 28					
M29	4 30 25	7°24'00	7♌33	17° 6	28°48	12°44	10° 5	15°34	12°55	12° 8	24° 7	15°31	17°16	4°17	n.a.	M29					
T 30	4 34 22	8♌25'13	19♌30	18♋25	29♌18	12°V55	9♈57	15♌34	12♈53	12♌ 7	24♋ 9	15°D31	17♌12	4♈24	n.a.	T 30					

Delta T = 02h11m12s Julian Calendar 1 Nov. 269 == Greg. Calendar 1 Nov. 269

**DECEMBER 269 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☾	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	4 38 19	9♌26'26	1♊36	19♋45	29♌46	13°V 6	9°R49	15°R33	12°R50	12°R 5	24♋11	15♌32	17♌ 9	4♈31	n.a.	W 1					
T 2	4 42 15	10°27'40	13°54	21° 7	0♋18	13°19	9♈41	15♌33	12♈47	12♌ 4	24°14	15°33	17° 6	4°37	n.a.	T 2					
F 3	4 46 12	11°28'54	26°28	22°30	0°51	13°31	9°32	15°32	12°45	12° 2	24°16	15°35	17° 3	4°44	n.a.	F 3					
S 4	4 50 8	12°30'08	9♈22	23°54	1°25	13°45	9°24	15°31	12°42	12° 1	24°18	15°R36	17° 0	4°51	n.a.	S 4					
S 5	4 54 5	13°31'23	22°39	25°18	2° 1	13°59	9°16	15°30	12°40	12° 0	24°20	15°36	16°57	4°58	n.a.	S 5					
M 6	4 58 1	14°32'38	6♌23	26°44	2°38	14°13	9° 8	15°29	12°37	11°58	24°22	15°34	16°53	5° 4	n.a.	M 6					
T 7	5 1 58	15°33'53	20°35	28°10	3°17	14°28	9° 0	15°28	12°34	11°57	24°25	15°31	16°50	5°11	n.a.	T 7					
W 8	5 5 54	16°35'08	5♋12	29°37	3°57	14°43	8°52	15°27	12°32	11°55	24°27	15°27	16°47	5°18	n.a.	W 8					
T 9	5 9 51	17°36'24	20°10	1♌ 4	4°38	14°59	8°44	15°25	12°29	11°54	24°29	15°22	16°44	5°24	n.a.	T 9					
F 10	5 13 48	18°37'39	5♌22	2°32	5°20	15°16	8°36	15°24	12°27	11°52	24°31	15°19	16°41	5°31	n.a.	F 10					
S 11	5 17 44	19°38'55	20°36	4° 1	6° 3	15°33	8°28	15°22	12°24	11°51	24°33	15°16	16°38	5°38	n.a.	S 11					
S 12	5 21 41	20°40'10	5♌44	5°30	6°47	15°50	8°20	15°20	12°22	11°49	24°35	15°14	16°34	5°44	n.a.	S 12					
M13	5 25 37	21°41'25	20°35	7° 0	7°33	16° 8	8°13	15°19	12°19	11°48	24°37	15°D14	16°31	5°51	n.a.	M13					
T 14	5 29 34	22°42'39	5♌ 8	8°30	8°19	16°26	8° 5	15°17	12°17	11°46	24°40	15°15	16°28	5°58	n.a.	T 14					
W15	5 33 30	23°43'53	19° 6	10° 1	9° 6	16°45	7°57	15°15	12°14	11°44	24°42	15°16	16°25	6° 4	n.a.	W15					
T 16	5 37 27	24°45'06	2♈40	11°32	9°54	17° 4	7°50	15°13	12°12	11°43	24°44	15°18	16°22	6°11	n.a.	T 16					
F 17	5 41 23	25°46'18	15°48	13° 4	10°43	17°24	7°42	15°10	12° 9	11°41	24°46	15°19	16°18	6°18	n.a.	F 17					
S 18	5 45 20	26°47'30	28°33	14°36	11°33	17°44	7°35	15° 8	12° 7	11°40	24°48	15°R19	16°15	6°24	n.a.	S 18					
S 19	5 49 17	27°48'40	10°V59	16° 8	12°24	18° 5	7°28	15° 6	12° 4	11°38	24°50	15°19	16°12	6°31	n.a.	S 19					
M20	5 53 13	28°49'50	23°10	17°41	13°15	18°25	7°21	15° 3	12° 2	11°36	24°52	15°17	16° 9	6°38	n.a.	M20					
T 21	5 57 10	29°50'59	5♈10	19°15	14° 7	18°47	7°14	15° 1	11°59	11°35	24°54	15°15	16° 6	6°44	n.a.	T 21					
W22	6 1 6	0♌52'07	17° 4	20°49	15° 0	19° 8	7° 7	14°58	11°57	11°33	24°56	15°13	16° 3	6°51	n.a.	W22					
T 23	6 5 3	1°53'15	28°54	22°24	15°53	19°30	7° 0	14°55	11°54	11°31	24°58	15°11	15°59	6°58	n.a.	T 23					
F 24	6 8 59	2°54'21	10♈43	23°59	16°47	19°53	6°53	14°52	11°52	11°30	25° 0	15° 9	15°56	7° 4	n.a.	F 24					
S 25	6 12 56	3°55'27	22°34	25°35	17°42	20°15	6°47	14°49	11°50	11°28	25° 2	15° 7	15°53	7°11	n.a.	S 25					
S 26	6 16 52	4°56'32	4♌29	27°11	18°37	20°38	6°41	14°46	11°47	11°26	25° 3	15° 6	15°50	7°18	n.a.	S 26					
M27	6 20 49	5°57'36	16°31	28°48	19°33	21° 1	6°34	14°43	11°45	11°25	25° 5	15°D 6	15°47	7°24	n.a.	M27					
T 28	6 24 46	6°58'39	28°40	0♌25	20°30	21°25	6°28	14°40	11°43	11°23	25° 7	15° 7	15°44	7°31	n.a.	T 28					
W29	6 28 42	7°59'42	10♌59	2° 3	21°27	21°49	6°22	14°37	11°41	11°21	25° 9	15° 7	15°40	7°38	n.a.	W29					
T 30	6 32 39	9° 0'43	23°29	3°42	22°25	22°13	6°17	14°33	11°38	11°20	25°11	15° 8	15°37	7°45	n.a.	T 30					
F 31	6 36 35	10♌1'44	6♈13	5♌21	23♋23	22°V38	6♈11	14♌30	11♈36	11♌18	25♋13	15♌ 8	15♌34	7♈51	n.a.	F 31					

Delta T = 02h11m11s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 270  
geocentric

JANUARY 270 C.E.JC

00:00 UT

Table with 17 columns: Day, Sid.t, ☉, ☽, ♀, ♀, ♂, ♃, ♅, ♁, ♃, ♄, ♁, ♃, ♅, ♁, ♃, ♅, Day. Rows represent days from S 1 to M31.

Delta T = 02h11m10s Julian Calendar 1 Jan. 270 == Greg. Calendar 1 Jan. 270

FEBRUARY 270 C.E.JC

00:00 UT

Table with 17 columns: Day, Sid.t, ☉, ☽, ♀, ♀, ♂, ♃, ♅, ♁, ♃, ♄, ♁, ♃, ♅, ♁, ♃, ♅, Day. Rows represent days from T 1 to M28.

Delta T = 02h11m09s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 270  
geocentric

MARCH 270 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	10 33 9	10♏16'18	21♌31	23°R44	29♁33	22♂45	6♁13	10°R 6	10♀43	9°R58	26°R 7	13°R24	12♁23	14♀31	n.a.	T 1								
W 2	10 37 5	11°15'33	5♁38	23♁23	0♁44	23°18	6°19	10♀ 2	10°44	9♁57	26♌ 7	13°D23	12°20	14°38	n.a.	W 2								
T 3	10 41 2	12°14'47	19°46	23° 9	1°54	23°52	6°25	9°58	10°44	9°56	26° 7	13♁23	12°17	14°45	n.a.	T 3								
F 4	10 44 58	13°13'58	3♁53	23° 0	3° 4	24°25	6°31	9°55	10°45	9°56	26° 6	13°23	12°14	14°51	n.a.	F 4								
S 5	10 48 55	14°13'08	17°58	22°D56	4°15	24°59	6°37	9°51	10°46	9°55	26° 6	13°R23	12°11	14°58	n.a.	S 5								
S 6	10 52 51	15°12'16	2♁ 0	22°59	5°25	25°33	6°43	9°47	10°47	9°55	26° 6	13°22	12° 7	15° 5	n.a.	S 6								
M 7	10 56 48	16°11'22	15°56	23° 6	6°36	26° 7	6°49	9°44	10°48	9°54	26° 6	13°18	12° 4	15°11	n.a.	M 7								
T 8	11 0 44	17°10'26	29°45	23°19	7°46	26°41	6°56	9°41	10°49	9°54	26° 6	13°11	12° 1	15°18	n.a.	T 8								
W 9	11 4 41	18° 9'28	13♁22	23°37	8°57	27°15	7° 3	9°38	10°50	9°53	26° 5	13° 2	11°58	15°25	n.a.	W 9								
T 10	11 8 38	19° 8'28	26°44	24° 0	10° 8	27°49	7°10	9°34	10°51	9°53	26° 5	12°51	11°55	15°31	n.a.	T 10								
F 11	11 12 34	20° 7'25	9♁50	24°28	11°19	28°23	7°17	9°31	10°52	9°53	26° 5	12°40	11°52	15°38	n.a.	F 11								
S 12	11 16 31	21° 6'21	22°38	24°59	12°29	28°57	7°24	9°28	10°53	9°52	26° 4	12°28	11°48	15°45	n.a.	S 12								
S 13	11 20 27	22° 5'14	5♂ 9	25°35	13°40	29°31	7°31	9°25	10°54	9°52	26° 4	12°18	11°45	15°51	n.a.	S 13								
M14	11 24 24	23° 4'05	17°23	26°15	14°51	0♁ 5	7°39	9°23	10°56	9°52	26° 3	12°11	11°42	15°58	n.a.	M14								
T 15	11 28 20	24° 2'54	29°25	26°59	16° 2	0°40	7°46	9°20	10°57	9°51	26° 3	12° 6	11°39	16° 5	n.a.	T 15								
W16	11 32 17	25° 1'40	11♁18	27°46	17°13	1°14	7°54	9°17	10°58	9°51	26° 2	12° 3	11°36	16°11	n.a.	W16								
T 17	11 36 13	26° 0'24	23° 7	28°36	18°24	1°49	8° 2	9°15	11° 0	9°51	26° 2	12°D 2	11°32	16°18	n.a.	T 17								
F 18	11 40 10	26°59'06	4♁57	29°30	19°35	2°23	8°10	9°12	11° 1	9°51	26° 1	12° 2	11°29	16°25	n.a.	F 18								
S 19	11 44 6	27°57'46	16°54	0♁26	20°46	2°58	8°18	9°10	11° 3	9°51	26° 0	12°R 2	11°26	16°31	n.a.	S 19								
S 20	11 48 3	28°56'23	29° 3	1°26	21°57	3°32	8°26	9° 8	11° 4	9°51	26° 0	12° 1	11°23	16°38	n.a.	S 20								
M21	11 52 0	29°54'58	11♁28	2°28	23° 8	4° 7	8°34	9° 5	11° 6	9°D51	25°59	11°58	11°20	16°44	n.a.	M21								
T 22	11 55 56	0♁53'31	24°15	3°33	24°20	4°41	8°43	9° 3	11° 8	9°51	25°58	11°52	11°17	16°51	n.a.	T 22								
W23	11 59 53	1°52'01	7♁24	4°41	25°31	5°16	8°52	9° 1	11° 9	9°51	25°58	11°44	11°13	16°58	n.a.	W23								
T 24	12 3 49	2°50'30	20°56	5°51	26°42	5°51	9° 0	9° 0	11°11	9°51	25°57	11°33	11°10	17° 4	n.a.	T 24								
F 25	12 7 46	3°48'56	4♁48	7° 3	27°54	6°25	9° 9	8°58	11°13	9°51	25°56	11°22	11° 7	17°11	n.a.	F 25								
S 26	12 11 42	4°47'20	18°58	8°18	29° 5	7° 0	9°18	8°56	11°15	9°51	25°55	11°10	11° 4	17°18	n.a.	S 26								
S 27	12 15 39	5°45'43	3♌19	9°35	0♁16	7°35	9°27	8°55	11°17	9°51	25°54	10°59	11° 1	17°24	n.a.	S 27								
M28	12 19 35	6°44'04	17°45	10°54	1°28	8°10	9°36	8°53	11°19	9°52	25°54	10°51	10°58	17°31	n.a.	M28								
T 29	12 23 32	7°42'23	2♁11	12°15	2°39	8°45	9°46	8°52	11°21	9°52	25°53	10°45	10°54	17°38	n.a.	T 29								
W30	12 27 29	8°40'40	16°32	13°38	3°51	9°20	9°55	8°50	11°23	9°52	25°52	10°42	10°51	17°44	n.a.	W30								
T 31	12 31 25	9°38'57	0♁45	15♁ 3	5♁ 2	9♁55	10♁ 5	8°49	11♁25	9♁52	25♁51	10♁41	10♁48	17♁51	n.a.	T 31								

Delta T = 02h11m09s Julian Calendar 1 March 270 = Greg. Calendar 1 March 270

APRIL 270 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	12 35 22	10♁37'11	14♁48	16♁30	6♁14	10♁30	10♁14	8°R48	11♁27	9♁53	25°R50	10°R41	10♁45	17♁58	n.a.	F 1								
S 2	12 39 18	11°35'24	28°42	18° 0	7°25	11° 5	10°24	8°47	11°29	9°53	25♁49	10♁40	10°42	18° 4	n.a.	S 2								
S 3	12 43 15	12°33'35	12♁26	19°31	8°37	11°40	10°34	8°46	11°31	9°53	25°48	10°38	10°38	18°11	n.a.	S 3								
M 4	12 47 11	13°31'45	26° 0	21° 4	9°49	12°15	10°44	8°46	11°34	9°54	25°47	10°34	10°35	18°18	n.a.	M 4								
T 5	12 51 8	14°29'53	9♁24	22°38	11° 0	12°50	10°54	8°45	11°36	9°54	25°46	10°26	10°32	18°24	n.a.	T 5								
W 6	12 55 4	15°28'00	22°37	24°15	12°12	13°26	11° 4	8°44	11°38	9°55	25°45	10°16	10°29	18°31	n.a.	W 6								
T 7	12 59 1	16°26'05	5♁38	25°54	13°24	14° 1	11°14	8°44	11°40	9°55	25°43	10° 4	10°26	18°38	n.a.	T 7								
F 8	13 2 57	17°24'08	18°26	27°34	14°35	14°36	11°24	8°44	11°43	9°56	25°42	9°50	10°23	18°44	n.a.	F 8								
S 9	13 6 54	18°22'09	1♂ 0	29°17	15°47	15°12	11°35	8°43	11°45	9°57	25°41	9°38	10°19	18°51	n.a.	S 9								
S 10	13 10 51	19°20'09	13°21	1°Y 1	16°59	15°47	11°45	8°43	11°48	9°57	25°40	9°26	10°16	18°58	n.a.	S 10								
M11	13 14 47	20°18'07	25°29	2°47	18°11	16°22	11°56	8°D43	11°50	9°58	25°39	9°17	10°13	19° 4	n.a.	M11								
T 12	13 18 44	21°16'04	7♁27	4°35	19°23	16°58	12° 7	8°43	11°53	9°59	25°37	9°11	10°10	19°11	n.a.	T 12								
W13	13 22 40	22°13'58	19°18	6°25	20°35	17°33	12°17	8°43	11°55	9°59	25°36	9° 7	10° 7	19°18	n.a.	W13								
T 14	13 26 37	23°11'51	1♁ 5	8°17	21°46	18° 9	12°28	8°44	11°58	10° 0	25°35	9° 5	10° 4	19°24	n.a.	T 14								
F 15	13 30 33	24° 9'42	12°54	10°10	22°58	18°44	12°39	8°44	12° 1	10° 1	25°34	9°D 5	10° 0	19°31	n.a.	F 15								
S 16	13 34 30	25° 7'31	24°50	12° 6	24°10	19°20	12°50	8°45	12° 3	10° 2	25°32	9°R 5	9°57	19°38	n.a.	S 16								
S 17	13 38 26	26° 5'18	6♁59	14° 3	25°22	19°55	13° 1	8°45	12° 6	10° 2	25°31	9° 5	9°54	19°44	n.a.	S 17								
M18	13 42 23	27° 3'04	19°25	16° 2	26°34	20°31	13°12	8°46	12° 9	10° 3	25°30	9° 3	9°51	19°51	n.a.	M18								
T 19	13 46 20	28° 0'47	2♁13	18° 3	27°46	21° 7	13°24	8°47	12°12	10° 4	25°28	8°58	9°48	19°58	n.a.	T 19								
W20	13 50 16	28°58'29	15°27	20° 6	28°58	21°42	13°35	8°48	12°14	10° 5	25°27	8°52	9°44	20° 4	n.a.	W20								
T 21	13 54 13	29°56'09	29° 8	22°10	0♁10	22°18	13°46	8°49	12°17	10° 6	25°26	8°43	9°41	20°11	n.a.	T 21								
F 22	13 58 9	0♁53'48	13♁14	24°16	1°22	22°54	13°58	8°50	12°20	10° 7	25°24	8°33	9°38	20°17	n.a.	F 22								
S 23	14 2 6	1°51'25	27°42	26°23	2°34	23°29	14° 9	8°51	12°23	10° 8	25°23	8°23	9°35	20°24	n.a.	S 23								
S 24	14 6 2	2°49'01	12♁25	28°31	3°46	24° 5	14°21	8°52	12°26	10° 9	25°21	8°13	9°32	20°31	n.a.	S 24								
M25	14 9 59	3°46'36	27°15	0♁41	4°58	24°41	14°33	8°54	12°29	10°10	25°20	8° 6	9°29	20°37	n.a.	M25								
T 26	14 13 55	4°44'10	12♁ 5	2°51	6°11	25°17	14°44	8°55	12°32	10°11	25°18	8° 1	9°25	20°44	n.a.	T 26								
W27	14 17 52	5°41'42	26°46	5° 2	7°23	25°53	14°56	8°57	12°35	10°13	25°17	7°59	9°22	20°51	n.a.	W27								
T 28	14 21 49	6°39'14	11♁14	7°14	8°35	26°29	15° 8	8°58	12°38	10°14	25°15	7°D59	9°19	20°57	n.a.	T 28								
F 29	14 25 45	7°36'45	25°26	9°25	9°47	27° 4	15°20	9° 0	12°41	10°15	25°14	7°59	9°16	21° 4	n.a.	F 29								
S 30	14 29 42	8°34'14	9♁21	11♁37	10♁59	27°40	15°32	9°4 2	12°44	10♁16	25♁12	8°R 0	9♁13	21♁11	n.a.	S 30								

Delta T = 02h11m08s Julian Calendar



ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 270  
geocentric

JULY 270 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♄	♃	♂	♂	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	18 34 8	7°42'06	16♁ 1	3°R 6	26♁18	5♁39	29♁ 2	13♁44	16♁20	12♁12	23°R43	6♁ 6	5°56	28♁ 3	n.a.		F 1	
S 2	18 38 5	8°39'26	27°59	2♁30	27°32	6°17	29°15	13°51	16°23	12°14	23♁42	6° 6	5°53	28°10	n.a.		S 2	
S 3	18 42 1	9°36'47	9♁50	1°58	28°46	6°55	29°28	13°57	16°27	12°16	23°41	6° 6	5°49	28°16	n.a.		S 3	
M 4	18 45 58	10°34'09	21°38	1°29	29°59	7°32	29°42	14° 4	16°30	12°18	23°40	6° 7	5°46	28°23	n.a.		M 4	
T 5	18 49 55	11°31'31	3♁25	1° 5	1♁13	8°10	29°55	14°11	16°33	12°21	23°39	6°R 7	5°43	28°30	n.a.		T 5	
W 6	18 53 51	12°28'55	15°13	0°46	2°27	8°48	0♁ 8	14°18	16°37	12°23	23°38	6° 7	5°40	28°36	n.a.		W 6	
T 7	18 57 48	13°26'20	27° 6	0°33	3°41	9°26	0°21	14°24	16°40	12°25	23°37	6° 6	5°37	28°43	n.a.		T 7	
F 8	19 1 44	14°23'46	9♁ 6	0°26	4°54	10° 3	0°35	14°31	16°43	12°27	23°36	6° 6	5°33	28°49	n.a.		F 8	
S 9	19 5 41	15°21'12	21°13	0°D24	6° 8	10°41	0°48	14°38	16°47	12°30	23°35	6° 4	5°30	28°56	n.a.		S 9	
S 10	19 9 37	16°18'40	3♁32	0°29	7°22	11°19	1° 1	14°45	16°50	12°32	23°34	6° 3	5°27	29° 3	n.a.		S 10	
M 11	19 13 34	17°16'08	16° 4	0°41	8°36	11°57	1°14	14°52	16°53	12°34	23°34	6° 2	5°24	29° 9	n.a.		M 11	
T 12	19 17 30	18°13'37	28°52	1° 0	9°50	12°35	1°27	14°59	16°56	12°36	23°33	6° 1	5°21	29°16	n.a.		T 12	
W 13	19 21 27	19°11'08	11♁59	1°25	11° 4	13°13	1°40	15° 6	17° 0	12°39	23°32	6° 0	5°18	29°23	n.a.		W 13	
T 14	19 25 24	20° 8'39	25°26	1°57	12°18	13°51	1°53	15°13	17° 3	12°41	23°31	6°D 0	5°14	29°29	n.a.		T 14	
F 15	19 29 20	21° 6'11	9♁16	2°35	13°32	14°29	2° 6	15°20	17° 6	12°43	23°31	6° 1	5°11	29°36	n.a.		F 15	
S 16	19 33 17	22° 3'44	23°28	3°20	14°46	15° 7	2°19	15°27	17° 9	12°45	23°30	6° 2	5° 8	29°43	n.a.		S 16	
S 17	19 37 13	23° 1'18	8♁ 2	4°12	16° 0	15°45	2°32	15°34	17°12	12°47	23°29	6° 3	5° 5	29°49	n.a.		S 17	
M 18	19 41 10	23°58'53	22°52	5°10	17°14	16°23	2°45	15°41	17°15	12°50	23°29	6° 4	5° 2	29°56	n.a.		M 18	
T 19	19 45 6	24°56'29	7♁54	6°14	18°28	17° 1	2°58	15°48	17°18	12°52	23°28	6°R 4	4°59	0° 3	n.a.		T 19	
W 20	19 49 3	25°54'07	22°58	7°25	19°42	17°39	3°11	15°55	17°21	12°54	23°28	6° 3	4°55	0° 9	n.a.		W 20	
T 21	19 52 59	26°51'46	7♁58	8°41	20°56	18°17	3°24	16° 3	17°24	12°56	23°27	6° 2	4°52	0°16	n.a.		T 21	
F 22	19 56 56	27°49'26	22°43	10° 3	22°10	18°55	3°37	16°10	17°27	12°58	23°27	5°59	4°49	0°23	n.a.		F 22	
S 23	20 0 53	28°47'08	7♁ 7	11°30	23°24	19°34	3°50	16°17	17°30	13° 0	23°26	5°56	4°46	0°29	n.a.		S 23	
S 24	20 4 49	29°44'51	21° 5	13° 1	24°39	20°12	4° 2	16°24	17°33	13° 3	23°26	5°53	4°43	0°36	n.a.		S 24	
M 25	20 8 46	0♁42'36	4♁37	14°37	25°53	20°50	4°15	16°32	17°36	13° 5	23°26	5°50	4°39	0°42	n.a.		M 25	
T 26	20 12 42	1°40'23	17°41	16°18	27° 7	21°29	4°28	16°39	17°39	13° 7	23°25	5°49	4°36	0°49	n.a.		T 26	
W 27	20 16 39	2°38'12	0♁22	18° 1	28°21	22° 7	4°40	16°46	17°42	13° 9	23°25	5°D48	4°33	0°56	n.a.		W 27	
T 28	20 20 35	3°36'02	12°42	19°49	29°36	22°45	4°53	16°54	17°44	13°11	23°25	5°48	4°30	1° 2	n.a.		T 28	
F 29	20 24 32	4°33'55	24°48	21°38	0♁50	23°24	5° 5	17° 1	17°47	13°13	23°24	5°49	4°27	1° 9	n.a.		F 29	
S 30	20 28 28	5°31'49	6♁42	23°31	2° 4	24° 2	5°18	17° 9	17°50	13°15	23°24	5°51	4°24	1°16	n.a.		S 30	
S 31	20 32 25	6♁29'45	18♁30	25°25	3♁19	24♁41	5°30	17♁16	17♁52	13°17	23♁24	5°53	4°20	1°22	n.a.		S 31	

Delta T = 02h11m05s

Julian Calendar 1 July 270 == Greg. Calendar 1 July 270

AUGUST 270 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♄	♃	♂	♂	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	20 36 22	7♁27'43	0♁17	27°20	4♁33	25♁19	5°42	17♁23	17♁55	13°20	23°R24	5°R54	4°17	1°29	n.a.		M 1	
T 2	20 40 18	8°25'43	12° 6	29°17	5°48	25°58	5°55	17°31	17°58	13°22	23♁24	5°54	4°14	1°36	n.a.		T 2	
W 3	20 44 15	9°23'45	24° 0	1♁14	7° 2	26°37	6° 7	17°38	18° 0	13°24	23°24	5°52	4°11	1°42	n.a.		W 3	
T 4	20 48 11	10°21'48	6♁ 1	3°12	8°17	27°15	6°19	17°46	18° 3	13°26	23°24	5°49	4° 8	1°49	n.a.		T 4	
F 5	20 52 8	11°19'54	18°12	5°11	9°31	27°54	6°31	17°53	18° 5	13°28	23°D24	5°44	4° 5	1°56	n.a.		F 5	
S 6	20 56 4	12°18'00	0♁35	7° 9	10°45	28°33	6°43	18° 1	18° 8	13°30	23°24	5°38	4° 1	2° 2	n.a.		S 6	
S 7	21 0 1	13°16'09	13° 9	9° 6	12° 0	29°11	6°55	18° 8	18°10	13°32	23°24	5°32	3°58	2° 9	n.a.		S 7	
M 8	21 3 57	14°14'19	25°55	11° 4	13°15	29°50	7° 7	18°16	18°12	13°34	23°24	5°25	3°55	2°16	n.a.		M 8	
T 9	21 7 54	15°12'31	8♁55	13° 0	14°29	0♁29	7°19	18°23	18°15	13°36	23°24	5°20	3°52	2°22	n.a.		T 9	
W 10	21 11 51	16°10'44	22° 9	14°56	15°44	1° 8	7°31	18°31	18°17	13°38	23°24	5°15	3°49	2°29	n.a.		W 10	
T 11	21 15 47	17° 8'59	5♁38	16°51	16°58	1°47	7°43	18°38	18°19	13°40	23°24	5°13	3°45	2°35	n.a.		T 11	
F 12	21 19 44	18° 7'15	19°22	18°46	18°13	2°26	7°54	18°46	18°22	13°41	23°24	5°D13	3°42	2°42	n.a.		F 12	
S 13	21 23 40	19° 5'34	3♁23	20°39	19°28	3° 5	8° 6	18°53	18°24	13°43	23°25	5°13	3°39	2°49	n.a.		S 13	
S 14	21 27 37	20° 3'53	17°39	22°31	20°42	3°44	8°17	19° 1	18°26	13°45	23°25	5°14	3°36	2°55	n.a.		S 14	
M 15	21 31 33	21° 2'15	2♁ 8	24°22	21°57	4°23	8°29	19° 8	18°28	13°47	23°25	5°R15	3°33	3° 2	n.a.		M 15	
T 16	21 35 30	22° 0'38	16°49	26°12	23°12	5° 2	8°40	19°16	18°30	13°49	23°26	5°15	3°30	3° 9	n.a.		T 16	
W 17	21 39 26	22°59'03	1♁35	28° 1	24°26	5°41	8°52	19°23	18°32	13°51	23°26	5°12	3°26	3°15	n.a.		W 17	
T 18	21 43 23	23°57'29	16°19	29°49	25°41	6°20	9° 3	19°30	18°34	13°53	23°26	5° 8	3°23	3°22	n.a.		T 18	
F 19	21 47 20	24°55'58	0♁54	1♁36	26°56	6°59	9°14	19°38	18°36	13°54	23°27	5° 1	3°20	3°29	n.a.		F 19	
S 20	21 51 16	25°54'28	15°14	3°22	28°10	7°38	9°25	19°45	18°38	13°56	23°27	4°53	3°17	3°35	n.a.		S 20	
S 21	21 55 13	26°53'01	29°12	5° 6	29°25	8°18	9°36	19°53	18°40	13°58	23°28	4°45	3°14	3°42	n.a.		S 21	
M 22	21 59 9	27°51'35	12♁45	6°50	0♁40	8°57	9°47	20° 0	18°41	14° 0	23°28	4°37	3°10	3°49	n.a.		M 22	
T 23	22 3 6	28°50'12	25°53	8°32	1°55	9°36	9°58	20° 8	18°43	14° 1	23°29	4°30	3° 7	3°55	n.a.		T 23	
W 24	22 7 2	29°48'52	8♁36	10°14	3° 9	10°16	10° 9	20°15	18°45	14° 3	23°30	4°26	3° 4	4° 2	n.a.		W 24	
T 25	22 10 59	0♁47'33	20°58	11°54	4°24	10°55	10°19	20°23	18°46	14° 5	23°30	4°24	3° 1	4° 8	n.a.		T 25	
F 26	22 14 55	1°46'17	3♁ 4	13°34	5°39	11°35	10°30	20°30	18°48	14° 6	23°31	4°D23	2°58	4°15	n.a.		F 26	
S 27	22 18 52	2°45'03	14°58	15°12	6°54	12°14	10°40	20°37	18°50	14° 8	23°31	4°24	2°55	4°22	n.a.		S 27	
S 28	22 22 48	3°43'52	26°46	16°50	8° 9	12°54	10°51	20°45	18°51	14°10	23°32	4°24	2°51	4°28	n.a.		S 28	
M 29	22 26 45	4°42'43	8♁34	18°26	9°24	13°33	11° 1	20°52	18°53	14°11	23°33	4°R25	2°48	4°35	n.a.		M 29	
T 30	22 30 42	5°41'36	20°25	20° 2	10°38	14°13	11°11	21° 0	18°54	14°13	23°34	4°23	2°45	4°42	n.a.		T 30	
W 31	22 34 38	6♁40'31	2♁25	21♁37	11♁53	14♁53	11°21	21♁ 7	18♁55	14°14	23♁35	4°19	2°42	4°48	n.a.		W 31	

Delta T = 02h11m05s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 270**  
geocentric

**SEPTEMBER 270 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
T 1	22 38 35	7♎39'29	14♏36	23♎11	13♎ 8	15♎32	11♏31	21♏14	18♏57	14♏16	23♎35	4♎R13	2♏39	4♏55	n.a.	T 1			
F 2	22 42 31	8°38'29	27° 1	24°43	14°23	16°12	11°41	21°21	18°58	14°17	23°36	4♏ 4	2°36	5° 2	n.a.	F 2			
S 3	22 46 28	9°37'31	9♎41	26°15	15°38	16°52	11°51	21°29	18°59	14°19	23°37	3°54	2°32	5° 8	n.a.	S 3			
S 4	22 50 24	10°36'35	22°35	27°47	16°53	17°32	12° 1	21°36	19° 0	14°20	23°38	3°42	2°29	5°15	n.a.	S 4			
M 5	22 54 21	11°35'41	5♏43	29°17	18° 8	18°11	12°10	21°43	19° 1	14°21	23°39	3°30	2°26	5°22	n.a.	M 5			
T 6	22 58 17	12°34'49	19° 4	0♏46	19°23	18°51	12°20	21°50	19° 2	14°23	23°40	3°20	2°23	5°28	n.a.	T 6			
W 7	23 2 14	13°33'59	2♎35	2°14	20°38	19°31	12°29	21°58	19° 3	14°24	23°41	3°12	2°20	5°35	n.a.	W 7			
T 8	23 6 11	14°33'11	16°16	3°42	21°53	20°11	12°38	22° 5	19° 4	14°25	23°42	3° 6	2°16	5°41	n.a.	T 8			
F 9	23 10 7	15°32'25	0♏ 6	5° 9	23° 8	20°51	12°48	22°12	19° 5	14°27	23°43	3° 3	2°13	5°48	n.a.	F 9			
S 10	23 14 4	16°31'41	1♏ 3	6°34	24°23	21°31	12°57	22°19	19° 6	14°28	23°45	3°D 2	2°10	5°55	n.a.	S 10			
S 11	23 18 0	17°30'58	28° 8	7°59	25°38	22°11	13° 6	22°26	19° 7	14°29	23°46	3°R 2	2° 7	6° 1	n.a.	S 11			
M12	23 21 57	18°30'18	12♏20	9°23	26°53	22°52	13°14	22°33	19° 8	14°30	23°47	3° 2	2° 4	6° 8	n.a.	M12			
T 13	23 25 53	19°29'39	26°38	10°45	28° 8	23°32	13°23	22°40	19° 8	14°32	23°48	3° 0	2° 1	6°15	n.a.	T 13			
W14	23 29 50	20°29'02	10♏58	12° 7	29°22	24°12	13°32	22°47	19° 9	14°33	23°49	2°56	1°57	6°21	n.a.	W14			
T 15	23 33 46	21°28'27	25°18	13°28	0♏37	24°52	13°40	22°54	19°10	14°34	23°51	2°49	1°54	6°28	n.a.	T 15			
F 16	23 37 43	22°27'54	9♏31	14°47	1°52	25°33	13°48	23° 1	19°10	14°35	23°52	2°39	1°51	6°35	n.a.	F 16			
S 17	23 41 40	23°27'23	23°33	16° 5	3° 7	26°13	13°56	23° 7	19°11	14°36	23°53	2°27	1°48	6°41	n.a.	S 17			
S 18	23 45 36	24°26'54	7♏18	17°22	4°22	26°53	14° 5	23°14	19°11	14°37	23°55	2°15	1°45	6°48	n.a.	S 18			
M19	23 49 33	25°26'27	20°44	18°38	5°37	27°34	14°12	23°21	19°11	14°38	23°56	2° 3	1°42	6°55	n.a.	M19			
T 20	23 53 29	26°26'02	3♏47	19°52	6°52	28°14	14°20	23°28	19°12	14°39	23°57	1°53	1°38	7° 1	n.a.	T 20			
W21	23 57 26	27°25'40	16°29	21° 4	8° 7	28°55	14°28	23°34	19°12	14°40	23°59	1°45	1°35	7° 8	n.a.	W21			
T 22	0 1 22	28°25'20	28°51	22°15	9°22	29°35	14°35	23°41	19°12	14°41	24° 0	1°40	1°32	7°15	n.a.	T 22			
F 23	0 5 19	29°25'03	10♏57	23°24	10°37	0♏16	14°43	23°48	19°12	14°42	24° 2	1°37	1°29	7°21	n.a.	F 23			
S 24	0 9 15	0♏24'47	22°52	24°31	11°52	0°57	14°50	23°54	19°12	14°43	24° 3	1°36	1°26	7°28	n.a.	S 24			
S 25	0 13 12	1°24'34	4♏40	25°36	13° 7	1°37	14°57	24° 1	19°R12	14°43	24° 5	1°36	1°22	7°34	n.a.	S 25			
M26	0 17 8	2°24'24	16°28	26°38	14°22	2°18	15° 4	24° 7	19°12	14°44	24° 6	1°35	1°19	7°41	n.a.	M26			
T 27	0 21 5	3°24'16	28°22	27°38	15°37	2°59	15°11	24°13	19°12	14°45	24° 8	1°34	1°16	7°48	n.a.	T 27			
W28	0 25 2	4°24'09	10♏25	28°34	16°52	3°40	15°18	24°20	19°12	14°46	24°10	1°30	1°13	7°54	n.a.	W28			
T 29	0 28 58	5°24'06	22°43	29°28	18° 7	4°20	15°24	24°26	19°12	14°46	24°11	1°23	1°10	8° 1	n.a.	T 29			
F 30	0 32 55	6♏24'04	5♎18	0♏18	19°22	5♏ 1	15°30	24°32	19°12	14°47	24°13	1°13	1° 7	8° 8	n.a.	F 30			

Delta T = 02h11m04s Julian Calendar 1 Sept. 270 == Greg. Calendar 1 Sept. 270

**OCTOBER 270 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
S 1	0 36 51	7♏24'04	18♎12	1♎ 3	20♏37	5♏42	15°37	24♏39	19°R12	14♏47	24♎15	1°R 1	1° 3	8°14	n.a.	S 1			
S 2	0 40 48	8°24'07	1♏26	1°45	21°52	6°23	15°43	24°45	19°11	14°48	24°16	0°48	1° 0	8°21	n.a.	S 2			
M 3	0 44 44	9°24'11	14°58	2°21	23° 7	7° 4	15°49	24°51	19°11	14°49	24°18	0°35	0°57	8°28	n.a.	M 3			
T 4	0 48 41	10°24'18	28°44	2°52	24°22	7°45	15°54	24°57	19°10	14°49	24°20	0°24	0°54	8°34	n.a.	T 4			
W 5	0 52 37	11°24'26	12♎41	3°17	25°37	8°27	16° 0	25° 3	19°10	14°50	24°22	0°14	0°51	8°41	n.a.	W 5			
T 6	0 56 34	12°24'36	26°45	3°35	26°52	9° 8	16° 5	25° 9	19° 9	14°50	24°23	0° 8	0°47	8°48	n.a.	T 6			
F 7	1 0 31	13°24'48	10♏52	3°46	28° 7	9°49	16°10	25°14	19° 9	14°50	24°25	0° 4	0°44	8°54	n.a.	F 7			
S 8	1 4 27	14°25'02	25° 0	3°R48	29°22	10°30	16°16	25°20	19° 8	14°51	24°27	0°D 3	0°41	9° 1	n.a.	S 8			
S 9	1 8 24	15°25'17	9♏ 7	3°43	0♏37	11°12	16°20	25°26	19° 7	14°51	24°29	0°R 3	0°38	9° 7	n.a.	S 9			
M10	1 12 20	16°25'33	23°12	3°28	1°52	11°53	16°25	25°32	19° 7	14°51	24°31	0° 3	0°35	9°14	n.a.	M10			
T 11	1 16 17	17°25'51	7♏14	3° 3	3° 7	12°34	16°30	25°37	19° 6	14°52	24°33	0° 2	0°32	9°21	n.a.	T 11			
W12	1 20 13	18°26'11	21°13	2°29	4°22	13°16	16°34	25°43	19° 5	14°52	24°35	29°II58	0°28	9°27	n.a.	W12			
T 13	1 24 10	19°26'32	5♏ 7	1°45	5°37	13°57	16°38	25°48	19° 4	14°52	24°37	29°51	0°25	9°34	n.a.	T 13			
F 14	1 28 6	20°26'55	18°53	0°51	6°52	14°39	16°42	25°53	19° 3	14°52	24°39	29°42	0°22	9°41	n.a.	F 14			
S 15	1 32 3	21°27'19	2♏29	29♏49	8° 7	15°20	16°46	25°59	19° 2	14°52	24°41	29°31	0°19	9°47	n.a.	S 15			
S 16	1 36 0	22°27'45	15°52	28°39	9°22	16° 2	16°50	26° 4	19° 1	14°52	24°43	29°19	0°16	9°54	n.a.	S 16			
M17	1 39 56	23°28'12	29° 0	27°23	10°37	16°44	16°53	26° 9	19° 0	14°53	24°45	29° 8	0°13	10° 1	n.a.	M17			
T 18	1 43 53	24°28'41	11♏51	26° 4	11°52	17°25	16°57	26°14	18°59	14°R53	24°47	28°58	0° 9	10° 7	n.a.	T 18			
W19	1 47 49	25°29'12	24°25	24°43	13° 7	18° 7	17° 0	26°19	18°58	14°53	24°49	28°50	0° 6	10°14	n.a.	W19			
T 20	1 51 46	26°29'45	6♏42	23°24	14°22	18°49	17° 3	26°24	18°56	14°53	24°51	28°45	0° 3	10°21	n.a.	T 20			
F 21	1 55 42	27°30'20	18°46	22° 9	15°37	19°31	17° 6	26°29	18°55	14°52	24°53	28°42	29°II59	10°27	n.a.	F 21			
S 22	1 59 39	28°30'56	0♏40	21° 0	16°52	20°12	17° 8	26°34	18°54	14°52	24°55	28°D42	29°57	10°34	n.a.	S 22			
S 23	2 3 35	29°31'34	12°28	20° 0	18° 7	20°54	17°11	26°38	18°52	14°52	24°57	28°43	29°53	10°41	n.a.	S 23			
M24	2 7 32	0♏32'14	24°16	19°10	19°22	21°36	17°13	26°43	18°51	14°52	24°59	28°43	29°50	10°47	n.a.	M24			
T 25	2 11 29	1°32'56	6♏ 9	18°31	20°37	22°18	17°15	26°48	18°50	14°52	25° 1	28°R43	29°47	10°54	n.a.	T 25			
W26	2 15 25	2°33'40	18°12	18° 3	21°52	23° 0	17°17	26°52	18°48	14°52	25° 3	28°42	29°44	11° 0	n.a.	W26			
T 27	2 19 22	3°34'25	0♏30	17°48	23° 6	23°43	17°18	26°56	18°46	14°51	25° 6	28°38	29°41	11° 7	n.a.	T 27			
F 28	2 23 18	4°35'11	13° 9	17°D43	24°21	24°25	17°20	27° 1	18°45	14°51	25° 8	28°32	29°38	11°14	n.a.	F 28			
S 29	2 27 15	5°36'00	26°10	17°50	25°36	25° 7	17°21	27° 5	18°43	14°51	25°10	28°25	29°34	11°20	n.a.	S 29			
S 30	2 31 11	6°36'50	9♏35	18° 6	26°51	25°49	17°22	27° 9	18°41	14°50	25°12	28°16	29°31	11°27	n.a.	S 30			
M31	2 35 8	7♎37'41	23♏23	18♏32	28♎ 6	26♏31	17°23	27°13	18°40	14°50	25°14	28°II 7	29°II28	11°34	n.a.	M31			

Delta T = 02h11m03s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 270**  
geocentric

**NOVEMBER 270 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♇	♁	♂	♄	Day	
T 1	2 39 4	8♉38'34	7♉31	19♌7	29♉21	27♌14	17♌24	27♉17	18°R38	14°R49	25♉16	27°R58	29♉25	11♌40	n.a.	T 1
W 2	2 43 1	9°39'28	21°53	19°49	0♌36	27°56	17°24	27°21	18♉36	14♌49	25°19	27♉52	29°22	11°47	n.a.	W 2
T 3	2 46 57	10°40'23	6♌25	20°37	1°51	28°39	17°24	27°25	18°34	14°48	25°21	27°48	29°18	11°54	n.a.	T 3
F 4	2 50 54	11°41'20	20°58	21°31	3°6	29°21	17°R24	27°28	18°32	14°48	25°23	27°D46	29°15	12°0	n.a.	F 4
S 5	2 54 51	12°42'17	5♌29	22°31	4°20	0♉4	17°24	27°32	18°31	14°47	25°25	27°46	29°12	12°7	n.a.	S 5
S 6	2 58 47	13°43'16	19°52	23°35	5°35	0°46	17°24	27°35	18°29	14°47	25°28	27°47	29°9	12°14	n.a.	S 6
M 7	3 2 44	14°44'15	4♌5	24°43	6°50	1°29	17°23	27°39	18°27	14°46	25°30	27°48	29°6	12°20	n.a.	M 7
T 8	3 6 40	15°45'14	18°6	25°54	8°5	2°11	17°23	27°42	18°25	14°45	25°32	27°R48	29°3	12°27	n.a.	T 8
W 9	3 10 37	16°46'15	1♌55	27°8	9°20	2°54	17°22	27°45	18°22	14°45	25°34	27°47	28°59	12°34	n.a.	W 9
T 10	3 14 33	17°47'16	15°31	28°24	10°34	3°37	17°21	27°48	18°20	14°44	25°37	27°44	28°56	12°40	n.a.	T 10
F 11	3 18 30	18°48'18	28°55	29°43	11°49	4°20	17°19	27°51	18°18	14°43	25°39	27°39	28°53	12°47	n.a.	F 11
S 12	3 22 27	19°49'20	12♌6	1♉4	13°4	5°2	17°18	27°54	18°16	14°42	25°41	27°33	28°50	12°54	n.a.	S 12
S 13	3 26 23	20°50'24	25°4	2°26	14°19	5°45	17°16	27°57	18°14	14°42	25°43	27°27	28°47	13°0	n.a.	S 13
M14	3 30 20	21°51'28	7♌5	3°49	15°33	6°28	17°14	28°0	18°12	14°41	25°46	27°20	28°44	13°7	n.a.	M14
T 15	3 34 16	22°52'32	20°23	5°14	16°48	7°11	17°12	28°2	18°9	14°40	25°48	27°15	28°40	13°13	n.a.	T 15
W16	3 38 13	23°53'38	2♉43	6°39	18°3	7°54	17°10	28°5	18°7	14°39	25°50	27°10	28°37	13°20	n.a.	W16
T 17	3 42 9	24°54'44	14°51	8°6	19°18	8°37	17°7	28°7	18°5	14°38	25°53	27°8	28°34	13°27	n.a.	T 17
F 18	3 46 6	25°55'52	26°50	9°33	20°32	9°20	17°5	28°10	18°3	14°37	25°55	27°D7	28°31	13°33	n.a.	F 18
S 19	3 50 2	26°57'00	8♌42	11°1	21°47	10°3	17°2	28°12	18°0	14°36	25°57	27°8	28°28	13°40	n.a.	S 19
S 20	3 53 59	27°58'08	20°29	12°30	23°2	10°46	16°59	28°14	17°58	14°35	25°59	27°9	28°24	13°47	n.a.	S 20
M21	3 57 56	28°59'18	2♉17	13°59	24°16	11°30	16°55	28°16	17°55	14°34	26°2	27°11	28°21	13°53	n.a.	M21
T 22	4 1 52	0♌0'29	14°9	15°28	25°31	12°13	16°52	28°18	17°53	14°33	26°4	27°13	28°18	14°0	n.a.	T 22
W23	4 5 49	1°14'0	26°10	16°58	26°45	12°56	16°48	28°19	17°51	14°32	26°6	27°R14	28°15	14°7	n.a.	W23
T 24	4 9 45	2°2'52	8♉26	18°29	28°0	13°39	16°45	28°21	17°48	14°31	26°9	27°14	28°12	14°13	n.a.	T 24
F 25	4 13 42	3°4'04	21°0	19°59	29°15	14°23	16°41	28°23	17°46	14°29	26°11	27°12	28°9	14°20	n.a.	F 25
S 26	4 17 38	4°5'17	3♌58	21°30	0♌29	15°6	16°36	28°24	17°43	14°28	26°13	27°10	28°5	14°27	n.a.	S 26
S 27	4 21 35	5°6'31	17°22	23°1	1°44	15°50	16°32	28°26	17°41	14°27	26°15	27°7	28°2	14°33	n.a.	S 27
M28	4 25 31	6°7'46	1♉13	24°33	2°58	16°33	16°27	28°27	17°38	14°26	26°18	27°4	27°59	14°40	n.a.	M28
T 29	4 29 28	7°9'01	15°29	26°5	4°13	17°17	16°23	28°28	17°36	14°25	26°20	27°1	27°56	14°47	n.a.	T 29
W30	4 33 25	8♌10'16	0♌6	27♉37	5♌27	18♉0	16♌18	28♉29	17♉33	14♌23	26♉22	27♉59	27♉53	14♌53	n.a.	W30

Delta T = 02h11m02s

Julian Calendar 1 Nov. 270 == Greg. Calendar 1 Nov. 270

**DECEMBER 270 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♇	♁	♂	♄	Day	
T 1	4 37 21	9♌11'32	14♌58	29♉9	6♌42	18♉44	16°R13	28♉30	17°R31	14°R22	26♉24	26°R57	27♉50	15♌0	n.a.	T 1
F 2	4 41 18	10°12'48	29°57	0♌42	7°56	19°28	16°8	28°31	17°R28	14♌22	26°27	26°D57	27°46	15°7	n.a.	F 2
S 3	4 45 14	11°14'03	14♌54	2°15	9°11	20°12	16°2	28°31	17°25	14°19	26°29	26°D58	27°43	15°13	n.a.	S 3
S 4	4 49 11	12°15'19	29°42	3°48	10°25	20°55	15°57	28°32	17°23	14°18	26°31	26°59	27°40	15°20	n.a.	S 4
M 5	4 53 7	13°16'35	14♌14	5°22	11°39	21°39	15°51	28°32	17°20	14°17	26°33	27°0	27°37	15°27	n.a.	M 5
T 6	4 57 4	14°17'50	28°28	6°55	12°54	22°23	15°45	28°33	17°18	14°15	26°35	27°1	27°34	15°33	n.a.	T 6
W 7	5 1 0	15°19'05	12♌21	8°29	14°8	23°7	15°39	28°33	17°15	14°14	26°38	27°R1	27°30	15°40	n.a.	W 7
T 8	5 4 57	16°20'19	25°53	10°4	15°22	23°51	15°33	28°33	17°13	14°12	26°40	27°1	27°27	15°46	n.a.	T 8
F 9	5 8 54	17°21'33	9♌6	11°39	16°37	24°35	15°27	28°R33	17°10	14°11	26°42	27°0	27°24	15°53	n.a.	F 9
S 10	5 12 50	18°22'47	22°1	13°14	17°51	25°19	15°21	28°33	17°7	14°9	26°44	26°59	27°21	16°0	n.a.	S 10
S 11	5 16 47	19°24'00	4♌40	14°49	19°5	26°3	15°14	28°33	17°5	14°8	26°46	26°58	27°18	16°6	n.a.	S 11
M12	5 20 43	20°25'12	17°6	16°25	20°19	26°47	15°8	28°33	17°2	14°6	26°48	26°57	27°15	16°13	n.a.	M12
T 13	5 24 40	21°26'25	29°21	18°2	21°33	27°31	15°1	28°32	17°0	14°5	26°51	26°57	27°11	16°20	n.a.	T 13
W14	5 28 36	22°27'37	11♉27	19°38	22°47	28°15	14°54	28°32	16°57	14°3	26°53	26°56	27°8	16°26	n.a.	W14
T 15	5 32 33	23°28'48	23°25	21°15	24°1	28°59	14°47	28°31	16°54	14°2	26°55	26°D56	27°5	16°33	n.a.	T 15
F 16	5 36 30	24°30'00	5♌18	22°53	25°15	29°44	14°40	28°30	16°52	14°0	26°57	26°56	27°2	16°40	n.a.	F 16
S 17	5 40 26	25°31'10	17°7	24°31	26°29	0♌28	14°33	28°30	16°49	13°59	26°59	26°56	26°59	16°46	n.a.	S 17
S 18	5 44 23	26°32'21	28°55	26°10	27°43	1°12	14°26	28°29	16°47	13°57	27°1	26°R56	26°56	16°53	n.a.	S 18
M19	5 48 19	27°33'31	10♌45	27°49	28°57	1°57	14°18	28°28	16°44	13°55	27°3	26°56	26°52	17°0	n.a.	M19
T 20	5 52 16	28°34'41	22°38	29°28	0♌11	2°41	14°11	28°26	16°42	13°54	27°5	26°56	26°49	17°6	n.a.	T 20
W21	5 56 12	29°35'50	4♉40	1♌8	1°25	3°25	14°3	28°25	16°39	13°52	27°7	26°56	26°46	17°13	n.a.	W21
T 22	6 0 9	0♌36'59	16°55	2°49	2°39	4°10	13°56	28°24	16°37	13°51	27°9	26°56	26°43	17°20	n.a.	T 22
F 23	6 4 5	1°38'07	29°25	4°30	3°53	4°54	13°48	28°22	16°34	13°49	27°11	26°D55	26°40	17°26	n.a.	F 23
S 24	6 8 2	2°39'15	12♌16	6°11	5°6	5°39	13°40	28°21	16°32	13°47	27°13	26°55	26°36	17°33	n.a.	S 24
S 25	6 11 59	3°40'23	25°31	7°53	6°20	6°24	13°32	28°19	16°29	13°46	27°15	26°56	26°33	17°40	n.a.	S 25
M26	6 15 55	4°41'30	9♉12	9°36	7°34	7°8	13°25	28°17	16°27	13°44	27°17	26°57	26°30	17°46	n.a.	M26
T 27	6 19 52	5°42'36	23°20	11°19	8°47	7°53	13°17	28°15	16°24	13°42	27°19	26°57	26°27	17°53	n.a.	T 27
W28	6 23 48	6°43'43	7♌55	13°2	10°1	8°38	13°9	28°13	16°22	13°41	27°21	26°58	26°24	18°0	n.a.	W28
T 29	6 27 45	7°44'48	22°50	14°46	11°14	9°22	13°1	28°11	16°20	13°39	27°23	26°R58	26°21	18°6	n.a.	T 29
F 30	6 31 41	8°45'53	7♌59	16°30	12°28	10°7	12°53	28°9	16°17	13°37	27°24	26°58	26°17	18°13	n.a.	F 30
S 31	6 35 38	9♌46'56	23♌13	18♌14	13♌41	10♌52	12♌45	28♌7	16♉15	13♌36	27♉26	26♉57	26♉14	18♌20	n.a.	S 31

Delta T = 02h11m01s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 271**  
geocentric

**JANUARY 271 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	6 39 34	10♌47'59	8♋22	19♌59	14♋54	11♌37	12°R37	28°R 5	16°R13	13°R34	27♌28	26°R56	26♌11	18♌26	n.a.	S 1								
M 2	6 43 31	11°49'00	23°16	21°44	16° 8	12°22	12♌29	28♌ 2	16♌11	13♌32	27°30	26♌54	26° 8	18°33	n.a.	M 2								
T 3	6 47 28	12°50'00	7♋49	23°28	17°21	13° 7	12°21	28° 0	16° 8	13°31	27°32	26°52	26° 5	18°40	n.a.	T 3								
W 4	6 51 24	13°50'59	21°55	25°13	18°34	13°52	12°13	27°57	16° 6	13°29	27°33	26°50	26° 2	18°46	n.a.	W 4								
T 5	6 55 21	14°51'56	5♋35	26°57	19°47	14°37	12° 5	27°54	16° 4	13°27	27°35	26°49	25°58	18°53	n.a.	T 5								
F 6	6 59 17	15°52'51	18°49	28°40	21° 0	15°22	11°57	27°51	16° 2	13°25	27°37	26°D49	25°55	18°59	n.a.	F 6								
S 7	7 3 14	16°53'45	1♌39	0♋22	22°13	16° 7	11°49	27°48	16° 0	13°24	27°38	26°50	25°52	19° 6	n.a.	S 7								
S 8	7 7 10	17°54'38	14°10	2° 4	23°26	16°52	11°41	27°45	15°57	13°22	27°40	26°51	25°49	19°13	n.a.	S 8								
M 9	7 11 7	18°55'29	26°25	3°44	24°39	17°37	11°33	27°42	15°55	13°20	27°42	26°53	25°46	19°19	n.a.	M 9								
T 10	7 15 3	19°56'19	8♌28	5°21	25°51	18°22	11°25	27°39	15°53	13°19	27°43	26°54	25°42	19°26	n.a.	T 10								
W 11	7 19 0	20°57'07	20°24	6°57	27° 4	19° 7	11°17	27°36	15°51	13°17	27°45	26°56	25°39	19°33	n.a.	W 11								
T 12	7 22 57	21°57'54	2♌14	8°30	28°17	19°52	11° 9	27°33	15°49	13°15	27°46	26°R56	25°36	19°39	n.a.	T 12								
F 13	7 26 53	22°58'40	14° 2	9°59	29°29	20°37	11° 2	27°29	15°48	13°14	27°48	26°54	25°33	19°46	n.a.	F 13								
S 14	7 30 50	23°59'23	25°51	11°24	0♋42	21°23	10°54	27°26	15°46	13°12	27°49	26°52	25°30	19°53	n.a.	S 14								
S 15	7 34 46	25° 0'06	7♌42	12°45	1°54	22° 8	10°47	27°22	15°44	13°10	27°51	26°48	25°27	19°59	n.a.	S 15								
M 16	7 38 43	26° 0'47	19°36	14° 0	3° 6	22°53	10°39	27°18	15°42	13° 9	27°52	26°43	25°23	20° 6	n.a.	M 16								
T 17	7 42 39	27° 1'26	1♌37	15° 9	4°18	23°39	10°32	27°15	15°40	13° 7	27°54	26°37	25°20	20°13	n.a.	T 17								
W 18	7 46 36	28° 2'05	13°45	16°11	5°31	24°24	10°24	27°11	15°38	13° 5	27°55	26°31	25°17	20°19	n.a.	W 18								
T 19	7 50 33	29° 2'41	26° 4	17° 6	6°43	25° 9	10°17	27° 7	15°37	13° 4	27°56	26°27	25°14	20°26	n.a.	T 19								
F 20	7 54 29	0♋3'17	8♌36	17°52	7°54	25°55	10°10	27° 3	15°35	13° 2	27°58	26°23	25°11	20°33	n.a.	F 20								
S 21	7 58 26	1° 3'51	21°25	18°29	9° 6	26°40	10° 3	26°59	15°34	13° 1	27°59	26°21	25° 8	20°39	n.a.	S 21								
S 22	8 2 22	2° 4'24	4♌32	18°57	10°18	27°26	9°56	26°55	15°32	12°59	28° 0	26°D21	25° 4	20°46	n.a.	S 22								
M 23	8 6 19	3° 4'55	18° 2	19°16	11°30	28°11	9°49	26°51	15°30	12°57	28° 1	26°21	25° 1	20°53	n.a.	M 23								
T 24	8 10 15	4° 5'25	1♌56	19°R24	12°41	28°57	9°42	26°47	15°29	12°56	28° 3	26°23	24°58	20°59	n.a.	T 24								
W 25	8 14 12	5° 5'54	16°15	19°22	13°53	29°43	9°35	26°43	15°28	12°54	28° 4	26°24	24°55	21° 6	n.a.	W 25								
T 26	8 18 8	6° 6'21	0♌57	19° 9	15° 4	0♌28	9°29	26°39	15°26	12°53	28° 5	26°R24	24°52	21°13	n.a.	T 26								
F 27	8 22 5	7° 6'47	15°58	18°47	16°15	1°14	9°23	26°34	15°25	12°51	28° 6	26°23	24°48	21°19	n.a.	F 27								
S 28	8 26 2	8° 7'11	1♌ 9	18°16	17°26	1°59	9°16	26°30	15°24	12°50	28° 7	26°19	24°45	21°26	n.a.	S 28								
S 29	8 29 58	9° 7'33	16°22	17°36	18°38	2°45	9°10	26°26	15°22	12°48	28° 8	26°14	24°42	21°33	n.a.	S 29								
M 30	8 33 55	10° 7'54	1♌25	16°49	19°48	3°31	9° 4	26°21	15°21	12°47	28° 9	26° 7	24°39	21°39	n.a.	M 30								
T 31	8 37 51	11° 8'12	16♌11	15°55	20°59	4°16	8°58	26°17	15°20	12°45	28♌10	26♌ 0	24♌36	21°46	n.a.	T 31								

Delta T = 02h11m01s Julian Calendar 1 Jan. 271 == Greg. Calendar 1 Jan. 271

**FEBRUARY 271 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	8 41 48	12♋8'28	0♋30	14°R57	22♋10	5♌ 2	8°R53	26°R12	15°R19	12°R44	28♌11	25°R53	24♌33	21♌53	n.a.	W 1								
T 2	8 45 44	13° 8'43	14°21	13♋56	23°21	5°48	8°47	26♌ 8	15♌18	12♌43	28°12	25♌48	24°29	21°59	n.a.	T 2								
F 3	8 49 41	14° 8'55	27°43	12°53	24°31	6°34	8°42	26° 3	15°17	12°41	28°13	25°45	24°26	22° 6	n.a.	F 3								
S 4	8 53 37	15° 9'05	10♌37	11°49	25°41	7°20	8°36	25°58	15°16	12°40	28°14	25°D43	24°23	22°13	n.a.	S 4								
S 5	8 57 34	16° 9'12	23° 8	10°47	26°52	8° 5	8°31	25°54	15°15	12°38	28°15	25°43	24°20	22°19	n.a.	S 5								
M 6	9 1 30	17° 9'18	5♌20	9°48	28° 2	8°51	8°26	25°49	15°14	12°37	28°15	25°44	24°17	22°26	n.a.	M 6								
T 7	9 5 27	18° 9'21	17°20	8°52	29°12	9°37	8°22	25°45	15°13	12°36	28°16	25°46	24°14	22°33	n.a.	T 7								
W 8	9 9 24	19° 9'22	29°11	8° 1	0♋21	10°23	8°17	25°40	15°13	12°34	28°17	25°R46	24°10	22°39	n.a.	W 8								
T 9	9 13 20	20° 9'21	10♌58	7°16	1°31	11° 9	8°13	25°35	15°12	12°33	28°18	25°44	24° 7	22°46	n.a.	T 9								
F 10	9 17 17	21° 9'18	22°45	6°36	2°41	11°55	8° 8	25°30	15°11	12°32	28°18	25°41	24° 4	22°53	n.a.	F 10								
S 11	9 21 13	22° 9'13	4♌35	6° 3	3°50	12°41	8° 4	25°26	15°11	12°31	28°19	25°34	24° 1	22°59	n.a.	S 11								
S 12	9 25 10	23° 9'05	16°31	5°37	4°59	13°27	8° 1	25°21	15°10	12°29	28°19	25°26	23°58	23° 6	n.a.	S 12								
M 13	9 29 6	24° 8'56	28°35	5°17	6° 8	14°12	7°57	25°16	15°10	12°28	28°20	25°15	23°54	23°13	n.a.	M 13								
T 14	9 33 3	25° 8'44	10♌47	5° 3	7°17	14°58	7°53	25°12	15° 9	12°27	28°21	25° 4	23°51	23°19	n.a.	T 14								
W 15	9 36 59	26° 8'30	23° 8	4°57	8°26	15°44	7°50	25° 7	15° 9	12°26	28°21	24°52	23°48	23°26	n.a.	W 15								
T 16	9 40 56	27° 8'15	5♌39	4°D56	9°34	16°30	7°47	25° 2	15° 8	12°25	28°22	24°42	23°45	23°33	n.a.	T 16								
F 17	9 44 53	28° 7'57	18°22	5° 2	10°43	17°16	7°44	24°57	15° 8	12°24	28°22	24°34	23°42	23°39	n.a.	F 17								
S 18	9 48 49	29° 7'38	1♌17	5°13	11°51	18° 2	7°41	24°53	15° 8	12°23	28°22	24°28	23°39	23°46	n.a.	S 18								
S 19	9 52 46	0♋7'17	14°27	5°30	12°59	18°48	7°38	24°48	15° 8	12°22	28°23	24°24	23°35	23°53	n.a.	S 19								
M 20	9 56 42	1° 6'54	27°53	5°51	14° 7	19°35	7°36	24°43	15° 8	12°21	28°23	24°D23	23°32	23°59	n.a.	M 20								
T 21	10 0 39	2° 6'29	11♌38	6°18	15°14	20°21	7°34	24°39	15° 8	12°20	28°23	24°23	23°29	24° 6	n.a.	T 21								
W 22	10 4 35	3° 6'03	25°42	6°50	16°22	21° 7	7°32	24°34	15°D 8	12°19	28°24	24°R24	23°26	24°13	n.a.	W 22								
T 23	10 8 32	4° 5'34	10♌ 5	7°25	17°29	21°53	7°30	24°29	15° 8	12°18	28°24	24°23	23°23	24°19	n.a.	T 23								
F 24	10 12 28	5° 5'04	24°45	8° 5	18°36	22°39	7°28	24°25	15° 8	12°17	28°24	24°20	23°20	24°26	n.a.	F 24								
S 25	10 16 25	6° 4'32	9♋38	8°48	19°43	23°25	7°27	24°20	15° 8	12°16	28°24	24°14	23°16	24°33	n.a.	S 25								
S 26	10 20 22	7° 3'58	24°36	9°35	20°50	24°11	7°25	24°15	15° 8	12°15	28°24	24° 5	23°13	24°39	n.a.	S 26								
M 27	10 24 18	8° 3'22	9♋30	10°26	21°56	24°57	7°24	24°11	15° 8	12°14	28°24	23°55	23°10	24°46	n.a.	M 27								
T 28	10 28 15	9♋ 2'44	24♋12	11°20	23°V 2	25°34	7°23	24♌ 6	15♌ 9	12°14	28♌25	23♌44	23♌ 7	24°53	n.a.	T 28								

Delta T = 02h11m00s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 271

geocentric

MARCH 271 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♄	♅	♆	♇	♁	Day
W 1	10 32 11	10°K 2'03	8°Y32	12°≈16	24°Y 8	26°≈29	7°R23	24°R 2	15°II 9	12°R13	28°R25	23°R33	23°II 4	24°≈59	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	10 36 8	11° 1'20	22°27	13°16	25°14	27°16	7°≈22	23°Ω57	15° 9	12°≈12	28°M25	23°II23	23° 0	25° 6	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	10 40 4	12° 0'35	5°≈53	14°18	26°20	28° 2	7°22	23°53	15°10	12°12	28°25	23°16	22°57	25°13	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	10 44 1	12°59'48	18°52	15°22	27°25	28°48	7°D22	23°49	15°10	12°11	28°24	23°12	22°54	25°19	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	10 47 57	13°58'58	1°II27	16°29	28°30	29°34	7°22	23°44	15°11	12°10	28°24	23°10	22°51	25°26	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	10 51 54	14°58'05	13°42	17°39	29°35	0°≈20	7°22	23°40	15°12	12°10	28°24	23°D10	22°48	25°33	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	10 55 51	15°57'11	25°43	18°50	0°≈39	1° 6	7°22	23°36	15°12	12° 9	28°24	23°R10	22°45	25°39	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	10 59 47	16°56'14	7°≈34	20° 4	1°44	1°52	7°23	23°32	15°13	12° 9	28°24	23° 9	22°41	25°46	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	11 3 44	17°55'14	19°22	21°20	2°48	2°38	7°24	23°28	15°14	12° 8	28°24	23° 7	22°38	25°53	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	11 7 40	18°54'13	1°Ω10	22°38	3°51	3°24	7°25	23°24	15°15	12° 8	28°23	23° 2	22°35	25°59	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	11 11 37	19°53'09	13° 4	23°57	4°55	4°11	7°26	23°20	15°16	12° 7	28°23	22°55	22°32	26° 6	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	11 15 33	20°52'02	25° 7	25°19	5°58	4°57	7°27	23°16	15°16	12° 7	28°23	22°44	22°29	26°13	n.a.	n.a.	S 12	
M13	11 19 30	21°50'54	7°M20	26°42	7° 0	5°43	7°29	23°12	15°17	12° 6	28°22	22°32	22°25	26°19	n.a.	n.a.	M13	
T 14	11 23 26	22°49'43	19°45	28° 7	8° 3	6°29	7°31	23° 8	15°18	12° 6	28°22	22°19	22°22	26°26	n.a.	n.a.	T 14	
W15	11 27 23	23°48'30	2°≈23	29°34	9° 5	7°15	7°33	23° 4	15°20	12° 6	28°22	22° 5	22°19	26°33	n.a.	n.a.	W15	
T 16	11 31 19	24°47'15	15°13	1°≈3	10° 7	8° 1	7°35	23° 1	15°21	12° 5	28°21	21°53	22°16	26°39	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	11 35 16	25°45'58	28°14	2°33	11° 8	8°47	7°37	22°57	15°22	12° 5	28°21	21°42	22°13	26°46	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	11 39 13	26°44'40	11°M26	4° 5	12° 9	9°33	7°40	22°54	15°23	12° 5	28°20	21°35	22°10	26°53	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	11 43 9	27°43'19	24°50	5°38	13°10	10°19	7°42	22°50	15°24	12° 5	28°20	21°30	22° 6	26°59	n.a.	n.a.	S 19	
M20	11 47 6	28°41'57	8°≈24	7°14	14°10	11° 5	7°45	22°47	15°26	12° 5	28°19	21°28	22° 3	27° 6	n.a.	n.a.	M20	
T 21	11 51 2	29°40'33	22°10	8°51	15°10	11°52	7°48	22°43	15°27	12° 5	28°18	21°28	22° 0	27°13	n.a.	n.a.	T 21	
W22	11 54 59	0°Y39'07	6°≈9	10°29	16° 9	12°38	7°51	22°40	15°29	12° 4	28°18	21°28	21°57	27°19	n.a.	n.a.	W22	
T 23	11 58 55	1°37'40	20°19	12° 9	17° 8	13°24	7°55	22°37	15°30	12° 4	28°17	21°27	21°54	27°26	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	12 2 52	2°36'11	4°≈41	13°51	18° 7	14°10	7°58	22°34	15°32	12°D 4	28°17	21°24	21°51	27°33	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	12 6 48	3°34'40	19°10	15°34	19° 5	14°56	8° 2	22°31	15°33	12° 4	28°16	21°18	21°47	27°39	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	12 10 45	4°33'07	3°≈44	17°19	20° 3	15°42	8° 6	22°28	15°35	12° 4	28°15	21°10	21°44	27°46	n.a.	n.a.	S 26	
M27	12 14 42	5°31'33	18°15	19° 6	21° 0	16°28	8°10	22°25	15°37	12° 5	28°14	21° 0	21°41	27°53	n.a.	n.a.	M27	
T 28	12 18 38	6°29'57	2°Y36	20°54	21°57	17°14	8°14	22°22	15°38	12° 5	28°13	20°49	21°38	27°59	n.a.	n.a.	T 28	
W29	12 22 35	7°28'19	16°42	22°44	22°53	18° 0	8°18	22°20	15°40	12° 5	28°13	20°38	21°35	28° 6	n.a.	n.a.	W29	
T 30	12 26 31	8°26'38	0°≈27	24°36	23°49	18°46	8°23	22°17	15°42	12° 5	28°12	20°28	21°31	28°13	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	12 30 28	9°24'56	13°≈49	26°≈30	24°≈44	19°≈31	8°≈28	22°Ω15	15°II44	12°≈5	28°M11	20°II21	21°II28	28°≈19	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 02h10m59s

Julian Calendar 1 March 271 == Greg. Calendar 1 March 271

APRIL 271 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♄	♅	♆	♇	♁	Day
S 1	12 34 24	10°Y23'12	26°≈47	28°≈25	25°≈39	20°≈17	8°≈32	22°R12	15°II46	12°≈5	28°R10	20°R16	21°II25	28°≈26	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	12 38 21	11°21'26	9°II22	0°Y21	26°33	21° 3	8°37	22°Ω10	15°48	12° 6	28°M 9	20°II14	21°22	28°33	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	12 42 17	12°19'38	21°39	2°20	27°26	21°49	8°43	22° 8	15°50	12° 6	28° 8	20°D13	21°19	28°39	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	12 46 14	13°17'48	3°≈42	4°19	28°19	22°35	8°48	22° 6	15°52	12° 6	28° 7	20°13	21°16	28°46	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	12 50 11	14°15'56	15°35	6°21	29°11	23°21	8°54	22° 4	15°54	12° 7	28° 6	20°R14	21°12	28°53	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	12 54 7	15°14'01	27°24	8°24	0°II 3	24° 6	8°59	22° 2	15°56	12° 7	28° 5	20°13	21° 9	28°59	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	12 58 4	16°12'05	9°Ω16	10°28	0°54	24°52	9° 5	22° 0	15°58	12° 8	28° 4	20°10	21° 6	29° 6	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	13 2 0	17°10'07	21°13	12°34	1°44	25°38	9°11	21°58	16° 0	12° 8	28° 3	20° 5	21° 3	29°13	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	13 5 57	18° 8'06	3°M21	14°41	2°33	26°24	9°17	21°57	16° 3	12° 9	28° 2	19°58	21° 0	29°19	n.a.	n.a.	S 9	
M10	13 9 53	19° 6'04	15°42	16°49	3°22	27° 9	9°23	21°55	16° 5	12° 9	28° 1	19°49	20°56	29°26	n.a.	n.a.	M10	
T 11	13 13 50	20° 4'00	28°19	18°58	4°10	27°55	9°30	21°54	16° 7	12°10	28° 0	19°39	20°53	29°33	n.a.	n.a.	T 11	
W12	13 17 46	21° 1'54	11°≈12	21° 8	4°57	28°40	9°36	21°52	16°10	12°10	27°58	19°28	20°50	29°39	n.a.	n.a.	W12	
T 13	13 21 43	21°59'47	24°21	23°18	5°43	29°26	9°43	21°51	16°12	12°11	27°57	19°19	20°47	29°46	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	13 25 39	22°57'38	7°M44	25°28	6°28	0°≈12	9°50	21°50	16°14	12°12	27°56	19°11	20°44	29°53	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	13 29 36	23°55'27	21°20	27°38	7°12	0°57	9°57	21°49	16°17	12°12	27°55	19° 6	20°41	29°59	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	13 33 33	24°53'15	5°≈6	29°48	7°55	1°43	10° 4	21°48	16°19	12°13	27°54	19° 3	20°37	0°Ω 6	n.a.	n.a.	S 16	
M17	13 37 29	25°51'02	19° 0	1°≈58	8°38	2°28	10°11	21°47	16°22	12°14	27°52	19°D 2	20°34	0°13	n.a.	n.a.	M17	
T 18	13 41 26	26°48'48	3°≈3	4° 7	9°19	3°13	10°18	21°46	16°25	12°15	27°51	19° 2	20°31	0°19	n.a.	n.a.	T 18	
W19	13 45 22	27°46'32	17° 6	6°14	9°59	3°59	10°26	21°46	16°27	12°16	27°50	19° 3	20°28	0°26	n.a.	n.a.	W19	
T 20	13 49 19	28°44'15	1°≈15	8°20	10°38	4°44	10°33	21°45	16°30	12°16	27°48	19°R 4	20°25	0°33	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	13 53 15	29°41'57	15°26	10°24	11°16	5°30	10°41	21°45	16°33	12°17	27°47	19° 2	20°22	0°40	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	13 57 12	0°≈39'38	29°38	12°27	11°53	6°15	10°49	21°45	16°35	12°18	27°46	18°59	20°18	0°46	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	14 1 8	1°37'18	13°≈47	14°27	12°28	7° 0	10°57	21°44	16°38	12°19	27°44	18°54	20°15	0°53	n.a.	n.a.	S 23	
M24	14 5 5	2°34'56	27°51	16°25	13° 2	7°45	11° 5	21°44	16°41	12°20	27°43	18°48	20°12	1° 0	n.a.	n.a.	M24	
T 25	14 9 2	3°32'34	11°Y46	18°21	13°35	8°30	11°13	21°D44	16°44	12°21	27°41	18°41	20° 9	1° 6	n.a.	n.a.	T 25	
W26	14 12 58	4°30'10	25°27	20°14	14° 7	9°16	11°22	21°44	16°47	12°22	27°40	18°33	20° 6	1°13	n.a.	n.a.	W26	
T 27	14 16 55	5°27'45	8°≈52	22° 4	14°37	10° 1	11°30	21°44	16°49	12°23	27°39	18°27	20° 2	1°20	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	14 20 51	6°25'19	21°59	23°52	15° 5	10°46	11°39	21°45	16°52	12°24	27°37	18°23	19°59	1°26	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	14 24 48	7°22'51	4°II47	25°37	15°32	11°31	11°47	21°45	16°55	12°26	27°36	18°20	19°56	1°33	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	14 28 44	8°≈20'22	17°II17	27°≈19	15°II58	12°≈16	11°≈56	21°Ω46	16°II58	12°≈27	27°M34	18°D19	19°II53	1°Ω40	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 02h10m58s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 271  
geocentric

MAY 271 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	14 32 41	9♉1752	29♋31	28♉57	16♋21	13♈0	12♉5	21♋46	17♋1	12♉28	27°R33	18♋19	19♋50	1♋46	n.a.	M 1	
T 2	14 36 37	10°15'21	11♉33	0♋33	16°43	13°45	12°14	21°47	17°4	12°29	27♋31	18°21	19°47	1°53	n.a.	T 2	
W 3	14 40 34	11°12'48	23°28	2°6	17°3	14°30	12°23	21°48	17°7	12°30	27°30	18°22	19°43	2°0	n.a.	W 3	
T 4	14 44 31	12°10'14	5♋18	3°36	17°22	15°15	12°32	21°49	17°10	12°32	27°28	18°24	19°40	2°6	n.a.	T 4	
F 5	14 48 27	13°7'38	17°10	5°2	17°38	15°59	12°42	21°50	17°14	12°33	27°27	18°R24	19°37	2°13	n.a.	F 5	
S 6	14 52 24	14°5'01	29°9	6°25	17°52	16°44	12°51	21°51	17°17	12°34	27°25	18°23	19°34	2°20	n.a.	S 6	
S 7	14 56 20	15°2'23	11♎19	7°46	18°5	17°29	13°1	21°52	17°20	12°36	27°24	18°20	19°31	2°26	n.a.	S 7	
M 8	15 0 17	15°59'44	23°44	9°3	18°15	18°13	13°10	21°53	17°23	12°37	27°22	18°16	19°28	2°33	n.a.	M 8	
T 9	15 4 13	16°57'03	6♌28	10°16	18°23	18°58	13°20	21°55	17°26	12°38	27°21	18°11	19°24	2°40	n.a.	T 9	
W10	15 8 10	17°54'22	19°31	11°27	18°29	19°42	13°30	21°56	17°30	12°40	27°19	18°7	19°21	2°46	n.a.	W10	
T 11	15 12 6	18°51'39	2♌55	12°33	18°32	20°26	13°40	21°58	17°33	12°41	27°17	18°2	19°18	2°53	n.a.	T 11	
F 12	15 16 3	19°48'56	16°38	13°37	18°R34	21°11	13°50	22°0	17°36	12°43	27°16	17°59	19°15	3°0	n.a.	F 12	
S 13	15 20 0	20°46'12	0♈37	14°37	18°33	21°55	14°0	22°1	17°39	12°44	27°14	17°56	19°12	3°7	n.a.	S 13	
S 14	15 23 56	21°43'27	14°49	15°33	18°29	22°39	14°10	22°3	17°43	12°46	27°13	17°D55	19°8	3°13	n.a.	S 14	
M15	15 27 53	22°40'41	29°9	16°26	18°23	23°23	14°20	22°5	17°46	12°47	27°11	17°56	19°5	3°20	n.a.	M15	
T 16	15 31 49	23°37'55	13♉32	17°15	18°15	24°7	14°31	22°7	17°49	12°49	27°10	17°57	19°2	3°27	n.a.	T 16	
W17	15 35 46	24°35'09	27°55	18°0	18°5	24°51	14°41	22°10	17°53	12°50	27°8	17°58	18°59	3°33	n.a.	W17	
T 18	15 39 42	25°32'22	12♌44	18°41	17°52	25°35	14°52	22°12	17°56	12°52	27°6	17°59	18°56	3°40	n.a.	T 18	
F 19	15 43 39	26°29'35	26°27	19°18	17°36	26°19	15°2	22°14	18°0	12°54	27°5	18°R0	18°53	3°47	n.a.	F 19	
S 20	15 47 36	27°26'47	10♈31	19°51	17°18	27°3	15°13	22°17	18°3	12°55	27°3	17°59	18°49	3°53	n.a.	S 20	
S 21	15 51 32	28°23'59	24°24	20°19	16°58	27°47	15°24	22°19	18°6	12°57	27°2	17°58	18°46	4°0	n.a.	S 21	
M22	15 55 29	29°21'11	8♉6	20°44	16°36	28°30	15°35	22°22	18°10	12°59	27°0	17°56	18°43	4°7	n.a.	M22	
T 23	15 59 25	0♋18'23	21°35	21°3	16°12	29°14	15°45	22°25	18°13	13°0	26°58	17°54	18°40	4°13	n.a.	T 23	
W24	16 3 22	1°15'34	4♉51	21°19	15°46	29°58	15°56	22°28	18°17	13°2	26°57	17°51	18°37	4°20	n.a.	W24	
T 25	16 7 18	2°12'46	17°52	21°30	15°17	0♉41	16°8	22°31	18°20	13°4	26°55	17°49	18°34	4°27	n.a.	T 25	
F 26	16 11 15	3°9'57	0♋38	21°36	14°47	1°24	16°19	22°34	18°24	13°6	26°54	17°48	18°30	4°33	n.a.	F 26	
S 27	16 15 11	4°7'07	13°11	21°R38	14°16	2°8	16°30	22°37	18°27	13°8	26°52	17°D47	18°27	4°40	n.a.	S 27	
S 28	16 19 8	5°4'17	25°30	21°35	13°43	2°51	16°41	22°40	18°31	13°9	26°51	17°47	18°24	4°47	n.a.	S 28	
M29	16 23 5	6°1'27	7♉38	21°28	13°8	3°34	16°53	22°43	18°35	13°11	26°49	17°48	18°21	4°53	n.a.	M29	
T 30	16 27 1	6°58'37	19°37	21°16	12°33	4°17	17°4	22°47	18°38	13°13	26°47	17°49	18°18	5°0	n.a.	T 30	
W31	16 30 58	7♋55'46	1♋30	21♋0	11♋57	5♉0	17♉15	22♋50	18♋42	13♉15	26♋46	17♋50	18♋14	5♋7	n.a.	W31	

Delta T = 02h10m57s Julian Calendar 1 May 271 == Greg. Calendar 1 May 271

JUNE 271 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	16 34 54	8♋52'54	13♋20	20°R40	11°R20	5♉43	17♉27	22♋54	18♋45	13♉17	26°R44	17♋51	18♋11	5♋14	n.a.	T 1	
F 2	16 38 51	9°50'03	25°12	20♋17	10♋42	6°26	17°39	22°57	18°49	13°19	26♋43	17°51	18°8	5°20	n.a.	F 2	
S 3	16 42 47	10°47'10	7♎11	19°50	10°5	7°9	17°50	23°1	18°52	13°21	26°41	17°R52	18°5	5°27	n.a.	S 3	
S 4	16 46 44	11°44'18	19°20	19°20	9°27	7°51	18°2	23°5	18°56	13°23	26°40	17°52	18°2	5°34	n.a.	S 4	
M 5	16 50 40	12°41'25	1♌44	18°48	8°50	8°34	18°14	23°9	19°0	13°25	26°38	17°51	17°59	5°40	n.a.	M 5	
T 6	16 54 37	13°38'32	14°28	18°13	8°14	9°16	18°26	23°13	19°3	13°27	26°37	17°51	17°55	5°47	n.a.	T 6	
W 7	16 58 34	14°35'38	27°34	17°37	7°38	9°59	18°38	23°17	19°7	13°29	26°35	17°51	17°52	5°54	n.a.	W 7	
T 8	17 2 30	15°32'45	11♌4	17°1	7°3	10°41	18°50	23°21	19°10	13°31	26°34	17°50	17°49	6°0	n.a.	T 8	
F 9	17 6 27	16°29'51	24°57	16°24	6°29	11°23	19°2	23°25	19°14	13°33	26°32	17°50	17°46	6°7	n.a.	F 9	
S 10	17 10 23	17°26'58	9♈13	15°47	5°57	12°5	19°14	23°29	19°18	13°35	26°31	17°D50	17°43	6°14	n.a.	S 10	
S 11	17 14 20	18°24'04	23°46	15°12	5°27	12°48	19°26	23°34	19°21	13°37	26°29	17°R50	17°40	6°20	n.a.	S 11	
M12	17 18 16	19°21'11	8♉31	14°38	4°58	13°29	19°38	23°38	19°25	13°39	26°28	17°50	17°36	6°27	n.a.	M12	
T 13	17 22 13	20°18'18	23°20	14°6	4°31	14°11	19°50	23°43	19°28	13°41	26°26	17°50	17°33	6°34	n.a.	T 13	
W14	17 26 9	21°15'26	8♌7	13°37	4°6	14°53	20°2	23°47	19°32	13°43	26°25	17°50	17°30	6°41	n.a.	W14	
T 15	17 30 6	22°12'34	22°45	13°12	3°43	15°35	20°15	23°52	19°36	13°45	26°24	17°49	17°27	6°47	n.a.	T 15	
F 16	17 34 3	23°9'42	7♈8	12°50	3°23	16°16	20°27	23°57	19°39	13°47	26°22	17°49	17°24	6°54	n.a.	F 16	
S 17	17 37 59	24°6'52	21°15	12°32	3°4	16°58	20°39	24°2	19°43	13°49	26°21	17°D49	17°20	7°1	n.a.	S 17	
S 18	17 41 56	25°4'01	5♉2	12°20	2°48	17°39	20°52	24°7	19°47	13°51	26°20	17°49	17°17	7°7	n.a.	S 18	
M19	17 45 52	26°1'12	18°31	12°12	2°35	18°21	21°4	24°12	19°50	13°53	26°18	17°49	17°14	7°14	n.a.	M19	
T 20	17 49 49	26°58'23	1♌42	12°D9	2°24	19°2	21°17	24°17	19°54	13°56	26°17	17°50	17°11	7°21	n.a.	T 20	
W21	17 53 45	27°55'35	14°37	12°11	2°15	19°43	21°29	24°22	19°57	13°58	26°16	17°51	17°8	7°27	n.a.	W21	
T 22	17 57 42	28°52'48	27°17	12°19	2°9	20°24	21°42	24°27	20°1	14°0	26°14	17°52	17°5	7°34	n.a.	T 22	
F 23	18 1 38	29°50'01	9♋45	12°33	2°5	21°5	21°54	24°32	20°4	14°2	26°13	17°52	17°1	7°41	n.a.	F 23	
S 24	18 5 35	0♉47'16	22°1	12°52	2°D3	21°46	22°7	24°37	20°8	14°4	26°12	17°R52	16°58	7°47	n.a.	S 24	
S 25	18 9 32	1°44'30	4♉8	13°17	2°4	22°26	22°20	24°43	20°12	14°6	26°11	17°52	16°55	7°54	n.a.	S 25	
M26	18 13 28	2°41'46	16°8	13°47	2°7	23°7	22°33	24°48	20°15	14°9	26°9	17°50	16°52	8°1	n.a.	M26	
T 27	18 17 25	3°39'02	28°2	14°23	2°12	23°47	22°45	24°54	20°19	14°11	26°8	17°48	16°49	8°8	n.a.	T 27	
W28	18 21 21	4°36'19	9♋53	15°5	2°19	24°27	22°58	24°59	20°22	14°13	26°7	17°46	16°46	8°14	n.a.	W28	
T 29	18 25 18	5°33'36	21°43	15°52	2°29	25°8	23°11	25°5	20°26	14°15	26°6	17°43	16°42	8°21	n.a.	T 29	
F 30	18 29 14	6♉30'54	3♎35	16♋45	2♋40	25♉48	23♉24	25♋10	20♋29	14♉17	26♋5	17♋41	16♋39	8♋28	n.a.	F 30	

Delta T = 02h10m57s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 271**  
geocentric

**JULY 271 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☾	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	18 33 11	7☾28'12	15♄33	17♃44	2♂54	26♀28	23♁37	25♂16	20♂33	14♁20	26°R 4	17°R39	16♂36	8♂34	n.a.	S 1								
S 2	18 37 8	8°25'31	27°41	18°48	3° 9	27° 7	23°49	25°22	20°36	14°22	26♂ 3	17♂37	16°33	8°41	n.a.	S 2								
M 3	18 41 4	9°22'50	10♁ 2	19°57	3°27	27°47	24° 2	25°28	20°40	14°24	26° 2	17°D37	16°30	8°48	n.a.	M 3								
T 4	18 45 1	10°20'10	22°42	21°11	3°46	28°27	24°15	25°34	20°43	14°26	26° 1	17°37	16°26	8°54	n.a.	T 4								
W 5	18 48 57	11°17'31	5♂44	22°30	4° 7	29° 6	24°28	25°40	20°47	14°29	26° 0	17°39	16°23	9° 1	n.a.	W 5								
T 6	18 52 54	12°14'52	19°11	23°54	4°30	29°45	24°41	25°46	20°50	14°31	25°59	17°40	16°20	9° 8	n.a.	T 6								
F 7	18 56 50	13°12'15	3♂ 5	25°23	4°55	0♁24	24°54	25°52	20°54	14°33	25°58	17°41	16°17	9°14	n.a.	F 7								
S 8	19 0 47	14° 9'38	17°25	26°56	5°21	1° 4	25° 7	25°58	20°57	14°35	25°57	17°R42	16°14	9°21	n.a.	S 8								
S 9	19 4 43	15° 7'02	2☾ 8	28°33	5°49	1°42	25°20	26° 4	21° 0	14°37	25°56	17°41	16°11	9°28	n.a.	S 9								
M10	19 8 40	16° 4'27	17° 9	0♁15	6°18	2°21	25°33	26°10	21° 4	14°40	25°55	17°39	16° 7	9°35	n.a.	M10								
T 11	19 12 37	17° 1'53	2♁18	2° 0	6°48	3° 0	25°46	26°17	21° 7	14°42	25°54	17°36	16° 4	9°41	n.a.	T 11								
W12	19 16 33	17°59'21	17°27	3°48	7°21	3°38	25°59	26°23	21°10	14°44	25°53	17°32	16° 1	9°48	n.a.	W12								
T 13	19 20 30	18°56'49	2♂25	5°40	7°54	4°17	26°12	26°29	21°14	14°46	25°53	17°28	15°58	9°55	n.a.	T 13								
F 14	19 24 26	19°54'19	17° 4	7°34	8°29	4°55	26°26	26°36	21°17	14°49	25°52	17°24	15°55	10° 1	n.a.	F 14								
S 15	19 28 23	20°51'51	1♀21	9°30	9° 5	5°33	26°39	26°42	21°20	14°51	25°51	17°21	15°52	10° 8	n.a.	S 15								
S 16	19 32 19	21°49'23	15°12	11°28	9°42	6°11	26°52	26°49	21°24	14°53	25°50	17°20	15°48	10°15	n.a.	S 16								
M17	19 36 16	22°46'58	28°38	13°28	10°21	6°49	27° 5	26°55	21°27	14°55	25°50	17°D20	15°45	10°21	n.a.	M17								
T 18	19 40 12	23°44'34	11♁40	15°28	11° 0	7°26	27°18	27° 2	21°30	14°57	25°49	17°21	15°42	10°28	n.a.	T 18								
W19	19 44 9	24°42'12	24°23	17°30	11°41	8° 4	27°31	27° 8	21°33	15° 0	25°48	17°22	15°39	10°35	n.a.	W19								
T 20	19 48 6	25°39'51	6♂49	19°32	12°22	8°41	27°44	27°15	21°36	15° 2	25°48	17°24	15°36	10°42	n.a.	T 20								
F 21	19 52 2	26°37'32	19° 3	21°34	13° 5	9°18	27°57	27°22	21°39	15° 4	25°47	17°R24	15°32	10°48	n.a.	F 21								
S 22	19 55 59	27°35'15	1♁ 7	23°37	13°49	9°55	28°11	27°28	21°43	15° 6	25°47	17°23	15°29	10°55	n.a.	S 22								
S 23	19 59 55	28°32'59	13° 4	25°39	14°33	10°32	28°24	27°35	21°46	15° 8	25°46	17°20	15°26	11° 2	n.a.	S 23								
M24	20 3 52	29°30'45	24°57	27°40	15°19	11° 9	28°37	27°42	21°49	15°11	25°46	17°15	15°23	11° 8	n.a.	M24								
T 25	20 7 48	0♂28'32	6♂48	29°41	16° 5	11°45	28°50	27°49	21°52	15°13	25°45	17° 9	15°20	11°15	n.a.	T 25								
W26	20 11 45	1°26'21	18°38	1♂41	16°52	12°22	29° 3	27°56	21°55	15°15	25°45	17° 1	15°17	11°22	n.a.	W26								
T 27	20 15 41	2°24'11	0♄30	3°39	17°40	12°58	29°16	28° 3	21°58	15°17	25°44	16°52	15°13	11°28	n.a.	T 27								
F 28	20 19 38	3°22'02	12°25	5°37	18°29	13°34	29°29	28°10	22° 1	15°19	25°44	16°44	15°10	11°35	n.a.	F 28								
S 29	20 23 35	4°19'55	24°25	7°34	19°18	14° 9	29°43	28°16	22° 4	15°21	25°44	16°36	15° 7	11°42	n.a.	S 29								
S 30	20 27 31	5°17'49	6♁34	9°30	20° 9	14°45	29°56	28°23	22° 6	15°24	25°43	16°31	15° 4	11°49	n.a.	S 30								
M31	20 31 28	6♂15'44	18♁54	11♂24	20♂59	15♁20	0♂ 9	28♂30	22♂ 9	15♁26	25♂43	16♂27	15♂ 1	11♂55	n.a.	M31								

Delta T = 02h10m56s          Julian Calendar 1 July 271 == Greg. Calendar 1 July 271

**AUGUST 271 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☾	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	20 35 24	7♂13'41	1♂31	13♂17	21♂51	15♁55	0♂22	28♂38	22♂12	15♁28	25°R43	16°D25	14♂57	12♂ 2	n.a.	T 1								
W 2	20 39 21	8°11'40	14°27	15° 9	22°43	16°30	0°35	28°45	22°15	15°30	25♂43	16♂25	14°54	12° 9	n.a.	W 2								
T 3	20 43 17	9° 9'40	27°46	17° 0	23°36	17° 5	0°48	28°52	22°18	15°32	25°43	16°26	14°51	12°15	n.a.	T 3								
F 4	20 47 14	10° 7'41	11♁31	18°49	24°29	17°40	1° 1	28°59	22°20	15°34	25°42	16°R27	14°48	12°22	n.a.	F 4								
S 5	20 51 10	11° 5'44	25°44	20°37	25°23	18°14	1°14	29° 6	22°23	15°36	25°42	16°27	14°45	12°29	n.a.	S 5								
S 6	20 55 7	12° 3'48	10☾24	22°24	26°18	18°48	1°27	29°13	22°26	15°38	25°42	16°25	14°42	12°35	n.a.	S 6								
M 7	20 59 4	13° 1'54	25°25	24° 9	27°13	19°22	1°40	29°20	22°28	15°40	25°42	16°20	14°38	12°42	n.a.	M 7								
T 8	21 3 0	14° 0'02	10♁40	25°54	28° 9	19°56	1°53	29°28	22°31	15°42	25°D42	16°14	14°35	12°49	n.a.	T 8								
W 9	21 6 57	14°58'11	25°59	27°37	29° 5	20°30	2° 6	29°35	22°33	15°44	25°42	16° 5	14°32	12°56	n.a.	W 9								
T 10	21 10 53	15°56'22	11♂11	29°19	0♁ 2	21° 3	2°19	29°42	22°36	15°46	25°42	15°56	14°29	13° 2	n.a.	T 10								
F 11	21 14 50	16°54'35	26° 5	0♄59	0°59	21°36	2°32	29°49	22°38	15°48	25°42	15°48	14°26	13° 9	n.a.	F 11								
S 12	21 18 46	17°52'50	10♀33	2°39	1°56	22° 9	2°45	29°57	22°41	15°50	25°42	15°41	14°23	13°16	n.a.	S 12								
S 13	21 22 43	18°51'07	24°33	4°17	2°55	22°42	2°58	0♄ 4	22°43	15°52	25°43	15°36	14°19	13°22	n.a.	S 13								
M14	21 26 39	19°49'27	8♁ 3	5°54	3°53	23°14	3°11	0°11	22°45	15°54	25°43	15°34	14°16	13°29	n.a.	M14								
T 15	21 30 36	20°47'48	21° 6	7°30	4°52	23°46	3°24	0°19	22°48	15°56	25°43	15°D33	14°13	13°36	n.a.	T 15								
W16	21 34 33	21°46'12	3♂45	9° 5	5°52	24°18	3°36	0°26	22°50	15°58	25°43	15°34	14°10	13°42	n.a.	W16								
T 17	21 38 29	22°44'39	16° 5	10°39	6°51	24°50	3°49	0°33	22°52	16° 0	25°44	15°R34	14° 7	13°49	n.a.	T 17								
F 18	21 42 26	23°43'07	28°12	12°11	7°52	25°21	4° 2	0°41	22°54	16° 2	25°44	15°33	14° 3	13°56	n.a.	F 18								
S 19	21 46 22	24°41'38	10♁ 9	13°43	8°52	25°52	4°15	0°48	22°57	16° 3	25°44	15°30	14° 0	14° 3	n.a.	S 19								
S 20	21 50 19	25°40'10	22° 1	15°13	9°53	26°23	4°27	0°55	22°59	16° 5	25°45	15°25	13°57	14° 9	n.a.	S 20								
M21	21 54 15	26°38'45	3♂51	16°43	10°55	26°54	4°40	1° 3	23° 1	16° 7	25°45	15°17	13°54	14°16	n.a.	M21								
T 22	21 58 12	27°37'22	15°41	18°11	11°56	27°24	4°53	1°10	23° 3	16° 9	25°45	15° 6	13°51	14°23	n.a.	T 22								
W23	22 2 8	28°36'01	27°34	19°38	12°58	27°54	5° 5	1°18	23° 5	16°11	25°46	14°53	13°48	14°29	n.a.	W23								
T 24	22 6 5	29°34'42	9♄30	21° 4	14° 1	28°24	5°18	1°25	23° 7	16°12	25°46	14°40	13°44	14°36	n.a.	T 24								
F 25	22 10 2	0♄33'25	21°31	22°28	15° 3	28°53	5°30	1°32	23° 8	16°14	25°47	14°26	13°41	14°43	n.a.	F 25								
S 26	22 13 58	1°32'10	3♁39	23°52	16° 6	29°22	5°43	1°40	23°10	16°16	25°48	14°14	13°38	14°50	n.a.	S 26								
S 27	22 17 55	2°30'56	15°55	25°14	17°10	29°51	5°55	1°47	23°12	16°17	25°48	14° 4	13°35	14°56	n.a.	S 27								
M28	22 21 51	3°29'45	28°21	26°35	18°13	0♂20	6° 7	1°55	23°14	16°19	25°49	13°57	13°32	15° 3	n.a.	M28								
T 29	22 25 48	4°28'36	11♂ 0	27°55	19°17	0°48	6°20	2° 2	23°16	16°21	25°49	13°53	13°29	15°10	n.a.	T 29								
W30	22 29 44	5°27'28	23°54	29°14	20°21	1°16	6°32	2° 9	23°17	16°22	25°50	13°51	13°25	15°16	n.a.	W30								
T 31	22 33 41	6♄26'22	7♁ 8	0♁31	21♁26	1♂43	6♂44	2♄17	23♂19	16♁24	25♂51	13♂51	13♂22	15♂23	n.a.	T 31								

Delta T = 02h10m55s          Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 271  
geocentric

SEPTEMBER 271 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	22 37 37	7♎25'18	20♌44	1♌46	22♄31	2♂10	6♁56	2♎24	23♎20	16♄25	25♍52	13°R51	13♎19	15♁30	n.a.		F 1				
S 2	22 41 34	8°24'16	4♌45	3° 1	23°36	2°37	7° 9	2°32	23°22	16°27	25°52	13♎50	13°16	15°36	n.a.		S 2				
S 3	22 45 30	9°23'16	19°10	4°13	24°41	3° 4	7°21	2°39	23°23	16°28	25°53	13°47	13°13	15°43	n.a.		S 3				
M 4	22 49 27	10°22'18	3♌58	5°24	25°46	3°30	7°33	2°46	23°25	16°30	25°54	13°41	13° 9	15°50	n.a.		M 4				
T 5	22 53 24	11°21'21	19° 3	6°33	26°52	3°56	7°45	2°54	23°26	16°31	25°55	13°32	13° 6	15°57	n.a.		T 5				
W 6	22 57 20	12°20'27	4♌15	7°39	27°58	4°21	7°56	3° 1	23°27	16°33	25°56	13°22	13° 3	16° 3	n.a.		W 6				
T 7	23 1 17	13°19'34	19°25	8°44	29° 4	4°46	8° 8	3° 8	23°29	16°34	25°57	13°10	13° 0	16°10	n.a.		T 7				
F 8	23 5 13	14°18'44	4♍21	9°47	0♁11	5°11	8°20	3°16	23°30	16°36	25°58	12°59	12°57	16°17	n.a.		F 8				
S 9	23 9 10	15°17'55	18°55	10°47	1°18	5°35	8°32	3°23	23°31	16°37	25°59	12°50	12°54	16°23	n.a.		S 9				
S 10	23 13 6	16°17'09	3♉ 2	11°44	2°24	5°59	8°43	3°30	23°32	16°38	26° 0	12°43	12°50	16°30	n.a.		S 10				
M 11	23 17 3	17°16'26	16°38	12°39	3°32	6°22	8°55	3°38	23°33	16°40	26° 1	12°39	12°47	16°37	n.a.		M 11				
T 12	23 20 59	18°15'45	29°46	13°30	4°39	6°45	9° 7	3°45	23°34	16°41	26° 2	12°37	12°44	16°44	n.a.		T 12				
W 13	23 24 56	19°15'06	12♎28	14°18	5°47	7° 8	9°18	3°52	23°35	16°42	26° 3	12°37	12°41	16°50	n.a.		W 13				
T 14	23 28 53	20°14'30	24°50	15° 2	6°54	7°30	9°30	3°59	23°36	16°43	26° 4	12°37	12°38	16°57	n.a.		T 14				
F 15	23 32 49	21°13'56	6♄56	15°42	8° 2	7°52	9°41	4° 7	23°37	16°44	26° 6	12°36	12°35	17° 4	n.a.		F 15				
S 16	23 36 46	22°13'25	18°52	16°17	9°10	8°13	9°52	4°14	23°38	16°46	26° 7	12°33	12°31	17°10	n.a.		S 16				
S 17	23 40 42	23°12'55	0♁42	16°48	10°19	8°34	10° 3	4°21	23°38	16°47	26° 8	12°28	12°28	17°17	n.a.		S 17				
M 18	23 44 39	24°12'29	12°32	17°13	11°27	8°54	10°14	4°28	23°39	16°48	26° 9	12°20	12°25	17°24	n.a.		M 18				
T 19	23 48 35	25°12'04	24°23	17°32	12°36	9°14	10°25	4°35	23°40	16°49	26°11	12° 9	12°22	17°31	n.a.		T 19				
W 20	23 52 32	26°11'42	6♎20	17°44	13°45	9°33	10°36	4°42	23°40	16°50	26°12	11°56	12°19	17°37	n.a.		W 20				
T 21	23 56 28	27°11'21	18°24	17°R50	14°54	9°52	10°47	4°49	23°41	16°51	26°13	11°43	12°15	17°44	n.a.		T 21				
F 22	0 0 25	28°11'03	0♌36	17°48	16° 3	10°10	10°58	4°56	23°41	16°52	26°15	11°29	12°12	17°51	n.a.		F 22				
S 23	0 4 22	29°10'47	12°56	17°38	17°13	10°28	11° 9	5° 3	23°42	16°53	26°16	11°17	12° 9	17°57	n.a.		S 23				
S 24	0 8 18	0♌10'33	25°26	17°20	18°22	10°45	11°19	5°10	23°42	16°54	26°18	11° 7	12° 6	18° 4	n.a.		S 24				
M 25	0 12 15	1°10'21	8♍ 6	16°53	19°32	11° 1	11°30	5°17	23°42	16°55	26°19	10°59	12° 3	18°11	n.a.		M 25				
T 26	0 16 11	2°10'11	20° 6	16°17	20°42	11°17	11°40	5°24	23°42	16°56	26°21	10°55	12° 0	18°17	n.a.		T 26				
W 27	0 20 8	3°10'03	4♌ 0	15°33	21°52	11°33	11°51	5°31	23°43	16°56	26°22	10°53	11°56	18°24	n.a.		W 27				
T 28	0 24 4	4° 9'56	17°17	14°40	23° 2	11°48	12° 1	5°38	23°43	16°57	26°24	10°D53	11°53	18°31	n.a.		T 28				
F 29	0 28 1	5° 9'52	0♌51	13°39	24°12	12° 2	12°11	5°44	23°43	16°58	26°25	10°R54	11°50	18°38	n.a.		F 29				
S 30	0 31 57	6♌ 9'49	14♌44	12♌32	25♁23	12♎15	12♁21	5♎51	23°R43	16♄59	26♎27	10♎54	11♎47	18♁44	n.a.		S 30				

Delta T = 02h10m54s Julian Calendar 1 Sept. 271 == Greg. Calendar 1 Sept. 271

OCTOBER 271 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	0 35 54	7♌ 9'47	28♌54	11°R19	26♁33	12♎28	12♁31	5♎58	23°R43	16♄59	26♎28	10°R52	11♎44	18♁51	n.a.		S 1				
M 2	0 39 50	8° 9'48	13♌23	10♌ 3	27°44	12°41	12°41	6° 5	23♎43	17° 0	26°30	10♎47	11°40	18°58	n.a.		M 2				
T 3	0 43 47	9° 9'50	28° 5	8°46	28°55	12°52	12°51	6°11	23°43	17° 1	26°32	10°41	11°37	19° 4	n.a.		T 3				
W 4	0 47 44	10° 9'53	12♌56	7°30	0♎ 6	13° 3	13° 1	6°18	23°43	17° 1	26°33	10°32	11°34	19°11	n.a.		W 4				
T 5	0 51 40	11° 9'59	27°46	6°18	1°17	13°14	13°10	6°24	23°42	17° 2	26°35	10°22	11°31	19°18	n.a.		T 5				
F 6	0 55 37	12°10'06	12♎28	5°12	2°28	13°23	13°20	6°31	23°42	17° 2	26°37	10°13	11°28	19°25	n.a.		F 6				
S 7	0 59 33	13°10'15	26°54	4°13	3°39	13°32	13°29	6°37	23°42	17° 3	26°39	10° 5	11°25	19°31	n.a.		S 7				
S 8	1 3 30	14°10'26	10♌57	3°24	4°51	13°41	13°38	6°44	23°41	17° 3	26°40	9°59	11°21	19°38	n.a.		S 8				
M 9	1 7 26	15°10'40	24°34	2°46	6° 2	13°48	13°47	6°50	23°41	17° 4	26°42	9°56	11°18	19°45	n.a.		M 9				
T 10	1 11 23	16°10'55	7♎45	2°19	7°14	13°55	13°57	6°56	23°40	17° 4	26°44	9°D55	11°15	19°51	n.a.		T 10				
W 11	1 15 19	17°11'12	20°32	2° 3	8°26	14° 1	14° 5	7° 3	23°40	17° 4	26°46	9°55	11°12	19°58	n.a.		W 11				
T 12	1 19 16	18°11'32	2♄57	2°D 0	9°38	14° 6	14°14	7° 9	23°39	17° 5	26°48	9°56	11° 9	20° 5	n.a.		T 12				
F 13	1 23 13	19°11'53	15° 6	2° 7	10°50	14°11	14°23	7°15	23°39	17° 5	26°50	9°R57	11° 6	20°12	n.a.		F 13				
S 14	1 27 9	20°12'17	27° 4	2°25	12° 2	14°14	14°32	7°21	23°38	17° 5	26°52	9°57	11° 2	20°18	n.a.		S 14				
S 15	1 31 6	21°12'43	8♁56	2°53	13°14	14°17	14°40	7°27	23°37	17° 5	26°53	9°55	10°59	20°25	n.a.		S 15				
M 16	1 35 2	22°13'10	20°47	3°29	14°27	14°19	14°48	7°33	23°36	17° 6	26°55	9°51	10°56	20°32	n.a.		M 16				
T 17	1 38 59	23°13'39	2♎41	4°14	15°39	14°21	14°57	7°39	23°35	17° 6	26°57	9°45	10°53	20°38	n.a.		T 17				
W 18	1 42 55	24°14'11	14°42	5° 6	16°52	14°R21	15° 5	7°45	23°34	17° 6	26°59	9°37	10°50	20°45	n.a.		W 18				
T 19	1 46 52	25°14'44	26°53	6° 4	18° 4	14°21	15°13	7°51	23°33	17° 6	27° 1	9°29	10°46	20°52	n.a.		T 19				
F 20	1 50 48	26°15'19	9♌15	7° 8	19°17	14°20	15°20	7°56	23°32	17° 6	27° 3	9°20	10°43	20°59	n.a.		F 20				
S 21	1 54 45	27°15'55	21°50	8°16	20°30	14°17	15°28	8° 2	23°31	17°R 6	27° 5	9°13	10°40	21° 5	n.a.		S 21				
S 22	1 58 42	28°16'33	4♎38	9°28	21°43	14°15	15°36	8° 8	23°30	17° 6	27° 7	9° 6	10°37	21°12	n.a.		S 22				
M 23	2 2 38	29°17'13	17°39	10°44	22°55	14°11	15°43	8°13	23°29	17° 6	27° 9	9° 2	10°34	21°19	n.a.		M 23				
T 24	2 6 35	0♎17'54	0♌51	12° 3	24° 8	14° 6	15°50	8°19	23°28	17° 6	27°11	9° 0	10°31	21°25	n.a.		T 24				
W 25	2 10 31	1°18'37	14°14	13°25	25°22	14° 0	15°57	8°24	23°27	17° 6	27°14	9°D 0	10°27	21°32	n.a.		W 25				
T 26	2 14 28	2°19'21	27°49	14°48	26°35	13°54	16° 4	8°30	23°25	17° 6	27°16	9° 1	10°24	21°39	n.a.		T 26				
F 27	2 18 24	3°20'06	11♌33	16°14	27°48	13°47	16°11	8°35	23°24	17° 5	27°18	9° 3	10°21	21°46	n.a.		F 27				
S 28	2 22 21	4°20'53	25°29	17°41	29° 1	13°39	16°18	8°40	23°23	17° 5	27°20	9° 4	10°18	21°52	n.a.		S 28				
S 29	2 26 17	5°21'40	9♌34	19° 9	0♎15	13°30	16°24	8°45	23°21	17° 5	27°22	9°R 4	10°15	21°59	n.a.		S 29				
M 30	2 30 14	6°22'28	23°48	20°38	1°28	13°20	16°31	8°50	23°20	17° 5	27°24	9° 3	10°12	22° 6	n.a.		M 30				

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 271**  
geocentric

**NOVEMBER 271 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	2 38 7	8♂24°08	22♂31	23♂39	3♂55	12°R57	16♂43	9♂0	23°R17	17°R 4	27♂28	8°R56	10♂5	22♂19	n.a.	W 1	
T 2	2 42 4	9°24'59	6♂53	25°10	5° 9	12♂45	16°49	9° 5	23♂15	17♂3	27°31	8♂52	10° 2	22°26	n.a.	T 2	
F 3	2 46 0	10°25'51	21° 7	26°42	6°22	12°32	16°55	9°10	23°13	17° 3	27°33	8°47	9°59	22°33	n.a.	F 3	
S 4	2 49 57	11°26'45	5♂10	28°14	7°36	12°18	17° 0	9°15	23°12	17° 3	27°35	8°43	9°56	22°39	n.a.	S 4	
S 5	2 53 53	12°27'39	18°56	29°46	8°50	12° 3	17° 6	9°19	23°10	17° 2	27°37	8°41	9°52	22°46	n.a.	S 5	
M 6	2 57 50	13°28'35	2♂23	1♂19	10° 4	11°48	17°11	9°24	23° 8	17° 2	27°39	8°D39	9°49	22°53	n.a.	M 6	
T 7	3 1 46	14°29'33	15°29	2°52	11°18	11°31	17°16	9°28	23° 6	17° 1	27°42	8°39	9°46	23° 0	n.a.	T 7	
W 8	3 5 43	15°30'31	28°15	4°25	12°32	11°14	17°21	9°33	23° 4	17° 0	27°44	8°40	9°43	23° 6	n.a.	W 8	
T 9	3 9 40	16°31'31	10♂42	5°58	13°46	10°57	17°26	9°37	23° 2	17° 0	27°46	8°42	9°40	23°13	n.a.	T 9	
F 10	3 13 36	17°32'31	22°53	7°31	15° 0	10°38	17°31	9°41	23° 0	16°59	27°48	8°44	9°37	23°20	n.a.	F 10	
S 11	3 17 33	18°33'33	4♂54	9° 4	16°14	10°19	17°35	9°45	22°58	16°58	27°51	8°45	9°33	23°26	n.a.	S 11	
S 12	3 21 29	19°34'37	16°48	10°38	17°28	10° 0	17°40	9°49	22°56	16°58	27°53	8°R46	9°30	23°33	n.a.	S 12	
M13	3 25 26	20°35'41	28°40	12°11	18°42	9°39	17°44	9°53	22°54	16°57	27°55	8°46	9°27	23°40	n.a.	M13	
T 14	3 29 22	21°36'46	10♂35	13°44	19°57	9°19	17°48	9°57	22°52	16°56	27°57	8°44	9°24	23°47	n.a.	T 14	
W15	3 33 19	22°37'53	22°37	15°18	21°11	8°57	17°51	10° 1	22°50	16°55	28° 0	8°43	9°21	23°53	n.a.	W15	
T 16	3 37 15	23°39'00	4♂51	16°52	22°25	8°36	17°55	10° 4	22°48	16°54	28° 2	8°41	9°17	24° 0	n.a.	T 16	
F 17	3 41 12	24°40'09	17°19	18°25	23°39	8°13	17°58	10° 8	22°46	16°54	28° 4	8°38	9°14	24° 7	n.a.	F 17	
S 18	3 45 9	25°41'18	0♂5	19°59	24°54	7°51	18° 2	10°12	22°44	16°53	28° 6	8°36	9°11	24°13	n.a.	S 18	
S 19	3 49 5	26°42'28	13° 9	21°33	26° 8	7°28	18° 5	10°15	22°41	16°52	28° 9	8°35	9° 8	24°20	n.a.	S 19	
M20	3 53 2	27°43'39	26°30	23° 7	27°23	7° 5	18° 8	10°18	22°39	16°51	28°11	8°34	9° 5	24°27	n.a.	M20	
T 21	3 56 58	28°44'51	10♂7	24°41	28°37	6°41	18°10	10°21	22°37	16°50	28°13	8°D34	9° 2	24°34	n.a.	T 21	
W22	4 0 55	29°46'03	23°58	26°15	29°52	6°18	18°13	10°25	22°35	16°49	28°15	8°34	8°58	24°40	n.a.	W22	
T 23	4 4 51	0♂47'15	8♂3	0 27°50	1♂6	5°54	18°15	10°28	22°32	16°48	28°18	8°35	8°55	24°47	n.a.	T 23	
F 24	4 8 48	1°48'28	22° 9	29°24	2°21	5°30	18°17	10°31	22°30	16°47	28°20	8°35	8°52	24°54	n.a.	F 24	
S 25	4 12 45	2°49'41	6♂23	0♂59	3°36	5° 6	18°19	10°33	22°28	16°46	28°22	8°36	8°49	25° 0	n.a.	S 25	
S 26	4 16 41	3°50'54	20°37	2°34	4°50	4°42	18°21	10°36	22°25	16°45	28°25	8°36	8°46	25° 7	n.a.	S 26	
M27	4 20 38	4°52'07	4♂49	4° 9	6° 5	4°19	18°23	10°39	22°23	16°43	28°27	8°R36	8°43	25°14	n.a.	M27	
T 28	4 24 34	5°53'21	18°57	5°44	7°19	3°55	18°24	10°41	22°20	16°42	28°29	8°36	8°39	25°21	n.a.	T 28	
W29	4 28 31	6°54'34	2♂59	7°19	8°34	3°31	18°25	10°44	22°18	16°41	28°31	8°36	8°36	25°27	n.a.	W29	
T 30	4 32 27	7°55'46	16°54	8♂55	9♂49	3♂8	18°26	10°46	22°15	16♂40	28♂34	8♂36	8♂33	25♂24	n.a.	T 30	

Delta T = 02h10m52s Julian Calendar 1 Nov. 271 == Greg. Calendar 1 Nov. 271

**DECEMBER 271 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	4 36 24	8♂56'59	0♂39	10♂31	11♂3	2°R45	18♂27	10♂48	22°R13	16°R39	28♂36	8°D36	8♂30	25♂41	n.a.	F 1	
S 2	4 40 20	9°58'12	14°12	12° 7	12°18	2♂22	18°27	10°50	22♂10	16♂37	28°38	8♂36	8°27	25°48	n.a.	S 2	
S 3	4 44 17	10°59'25	27°32	13°44	13°33	2° 0	18°28	10°52	22° 8	16°36	28°40	8°36	8°23	25°54	n.a.	S 3	
M 4	4 48 14	12° 0'39	10♂39	15°21	14°48	1°38	18°28	10°54	22° 5	16°35	28°42	8°R36	8°20	26° 1	n.a.	M 4	
T 5	4 52 10	13° 1'52	23°30	16°58	16° 2	1°16	18°R28	10°56	22° 3	16°33	28°45	8°36	8°17	26° 8	n.a.	T 5	
W 6	4 56 7	14° 3'05	6♂7	18°35	17°17	0°55	18°28	10°58	22° 0	16°32	28°47	8°36	8°14	26°14	n.a.	W 6	
T 7	5 0 3	15° 4'18	18°30	20°13	18°32	0°35	18°28	10°59	21°58	16°31	28°49	8°35	8°11	26°21	n.a.	T 7	
F 8	5 4 0	16° 5'32	0♂40	21°51	19°47	0°15	18°27	11° 1	21°55	16°29	28°51	8°34	8° 8	26°28	n.a.	F 8	
S 9	5 7 56	17° 6'45	12°41	23°29	21° 2	29♂55	18°26	11° 2	21°52	16°28	28°53	8°33	8° 4	26°35	n.a.	S 9	
S 10	5 11 53	18° 7'59	24°36	25° 8	22°17	29°36	18°25	11° 4	21°50	16°26	28°56	8°32	8° 1	26°41	n.a.	S 10	
M11	5 15 49	19° 9'12	6♂28	26°47	23°31	29°18	18°24	11° 5	21°47	16°25	28°58	8°31	7°58	26°48	n.a.	M11	
T 12	5 19 46	20°10'26	18°22	28°26	24°46	29° 1	18°23	11° 6	21°45	16°23	29° 0	8°D30	7°55	26°55	n.a.	T 12	
W13	5 23 43	21°11'39	0♂22	0♂5	26° 1	28°44	18°21	11° 7	21°42	16°22	29° 2	8°31	7°52	27° 1	n.a.	W13	
T 14	5 27 39	22°12'53	12°34	1°44	27°16	28°27	18°19	11° 8	21°40	16°20	29° 4	8°31	7°49	27° 8	n.a.	T 14	
F 15	5 31 36	23°14'06	25° 2	3°24	28°31	28°12	18°18	11° 8	21°37	16°19	29° 6	8°33	7°45	27°15	n.a.	F 15	
S 16	5 35 32	24°15'19	7♂50	5° 4	29°46	27°57	18°15	11° 9	21°34	16°17	29° 8	8°34	7°42	27°22	n.a.	S 16	
S 17	5 39 29	25°16'32	21° 0	6°43	1♂1	27°43	18°13	11°10	21°32	16°16	29°11	8°35	7°39	27°28	n.a.	S 17	
M18	5 43 25	26°17'45	4♂34	8°23	2°16	27°30	18°11	11°10	21°29	16°14	29°13	8°R36	7°36	27°35	n.a.	M18	
T 19	5 47 22	27°18'58	18°30	10° 2	3°31	27°17	18° 8	11°10	21°27	16°13	29°15	8°36	7°33	27°42	n.a.	T 19	
W20	5 51 18	28°20'10	2♂47	11°40	4°46	27° 6	18° 5	11°11	21°24	16°11	29°17	8°34	7°29	27°49	n.a.	W20	
T 21	5 55 15	29°21'21	17°18	13°19	6° 1	26°55	18° 2	11°R11	21°21	16°10	29°19	8°32	7°26	27°55	n.a.	T 21	
F 22	5 59 12	0♂22'32	1♂58	14°56	7°16	26°45	17°59	11°11	21°19	16° 8	29°21	8°29	7°23	28° 2	n.a.	F 22	
S 23	6 3 8	1°23'42	16°39	16°32	8°31	26°36	17°55	11°11	21°16	16° 6	29°23	8°26	7°20	28° 9	n.a.	S 23	
S 24	6 7 5	2°24'51	1♂15	18° 7	9°45	26°27	17°52	11°10	21°14	16° 5	29°25	8°23	7°17	28°15	n.a.	S 24	
M25	6 11 1	3°25'58	15°40	19°40	11° 0	26°20	17°48	11°10	21°11	16° 3	29°27	8°21	7°14	28°22	n.a.	M25	
T 26	6 14 58	4°27'05	29°51	21°11	12°15	26°13	17°44	11°10	21° 9	16° 1	29°29	8°D20	7°10	28°29	n.a.	T 26	
W27	6 18 54	5°28'11	13♂46	22°39	13°30	26° 7	17°40	11° 9	21° 6	16° 0	29°31	8°20	7° 7	28°36	n.a.	W27	
T 28	6 22 51	6°29'15	27°25	24° 4	14°45	26° 2	17°36	11° 8	21° 4	15°58	29°33	8°21	7° 4	28°42	n.a.	T 28	
F 29	6 26 48	7°30'18	10♂48	25°26	16° 0	25°58	17°31	11° 8	21° 1	15°57	29°34	8°23	7° 1	28°49	n.a.	F 29	
S 30	6 30 44	8°31'21	23°57	26°43	17°15	25°55	17°26	11° 7	20°59	15°55	29°36	8°24	6°58	28°56	n.a.	S 30	
S 31	6 34 41	9°32'22	6♂53	27♂55	18♂30	25♂52	17♂22	11♂6	20♂56	15♂53	29♂38	8°R25	6♂55	29♂2	n.a.	S 31	

Delta T = 02h10m52s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 272**  
geocentric

**JANUARY 272 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	6 38 37	10♁33'22	19♁36	29♁1	19♁745	25°R50	17°R17	11°R 5	20°R54	15°R51	29♁40	8°R24	6♁51	29♁9	n.a.	M 1	
T 2	6 42 34	11°34'21	2♁9	0♁1	21° 0	25♁49	17♁12	11♁ 3	20♁52	15♁50	29°42	8♁22	6°48	29°16	n.a.	T 2	
W 3	6 46 30	12°35'18	14°31	0°53	22°15	25°D49	17° 6	11° 2	20°49	15°48	29°44	8°18	6°45	29°23	n.a.	W 3	
T 4	6 50 27	13°36'15	26°45	1°37	23°30	25°49	17° 1	11° 1	20°47	15°46	29°45	8°12	6°42	29°29	n.a.	T 4	
F 5	6 54 23	14°37'11	8♁50	2°12	24°45	25°50	16°55	10°59	20°45	15°45	29°47	8° 6	6°39	29°36	n.a.	F 5	
S 6	6 58 20	15°38'05	20°48	2°37	26° 0	25°52	16°50	10°58	20°42	15°43	29°49	7°58	6°35	29°43	n.a.	S 6	
S 7	7 2 17	16°38'59	2♁42	2°52	27°14	25°55	16°44	10°56	20°40	15°41	29°51	7°51	6°32	29°50	n.a.	S 7	
M 8	7 6 13	17°39'51	14°33	2°R56	28°29	25°58	16°38	10°54	20°38	15°40	29°52	7°45	6°29	29°56	n.a.	M 8	
T 9	7 10 10	18°40'42	26°26	2°49	29°44	26° 2	16°32	10°52	20°36	15°38	29°54	7°41	6°26	0♁3	n.a.	T 9	
W10	7 14 6	19°41'32	8♁24	2°31	0♁59	26° 7	16°25	10°50	20°33	15°36	29°56	7°38	6°23	0°10	n.a.	W10	
T 11	7 18 3	20°42'22	20°33	2° 2	2°14	26°12	16°19	10°48	20°31	15°35	29°57	7°D37	6°20	0°16	n.a.	T 11	
F 12	7 21 59	21°43'10	2♁56	1°23	3°29	26°18	16°12	10°46	20°29	15°33	29°59	7°38	6°16	0°23	n.a.	F 12	
S 13	7 25 56	22°43'57	15°39	0°34	4°44	26°25	16° 6	10°44	20°27	15°31	0♁7	7°39	6°13	0°30	n.a.	S 13	
S 14	7 29 52	23°44'43	28°45	29♁38	5°59	26°32	15°59	10°41	20°25	15°30	0° 2	7°40	6°10	0°37	n.a.	S 14	
M15	7 33 49	24°45'28	12♁19	28°36	7°14	26°40	15°52	10°39	20°23	15°28	0° 3	7°R41	6° 7	0°43	n.a.	M15	
T 16	7 37 46	25°46'12	26°21	27°29	8°29	26°49	15°45	10°36	20°21	15°26	0° 5	7°39	6° 4	0°50	n.a.	T 16	
W17	7 41 42	26°46'54	10♁49	26°19	9°43	26°58	15°38	10°34	20°19	15°25	0° 6	7°35	6° 1	0°57	n.a.	W17	
T 18	7 45 39	27°47'35	25°39	25° 9	10°58	27° 8	15°31	10°31	20°17	15°23	0° 8	7°29	5°57	1° 4	n.a.	T 18	
F 19	7 49 35	28°48'14	10♁43	24° 0	12°13	27°18	15°24	10°28	20°15	15°21	0° 9	7°22	5°54	1°10	n.a.	F 19	
S 20	7 53 32	29°48'52	25°51	22°54	13°28	27°29	15°17	10°25	20°13	15°20	0°11	7°13	5°51	1°17	n.a.	S 20	
S 21	7 57 28	0♁49'28	10♁53	21°52	14°43	27°41	15° 9	10°22	20°12	15°18	0°12	7° 5	5°48	1°24	n.a.	S 21	
M22	8 1 25	1°50'02	25°39	20°56	15°58	27°53	15° 2	10°19	20°10	15°16	0°13	6°58	5°45	1°30	n.a.	M22	
T 23	8 5 21	2°50'34	10°V 5	20° 5	17°13	28° 6	14°54	10°16	20° 8	15°15	0°14	6°54	5°41	1°37	n.a.	T 23	
W24	8 9 18	3°51'04	24° 7	19°22	18°27	28°19	14°47	10°13	20° 6	15°13	0°16	6°52	5°38	1°44	n.a.	W24	
T 25	8 13 15	4°51'32	7♁44	18°46	19°42	28°33	14°39	10°10	20° 5	15°12	0°17	6°D51	5°35	1°51	n.a.	T 25	
F 26	8 17 11	5°51'58	20°59	18°18	20°57	28°47	14°31	10° 6	20° 3	15°10	0°18	6°52	5°32	1°57	n.a.	F 26	
S 27	8 21 8	6°52'23	3♁55	17°57	22°12	29° 2	14°24	10° 3	20° 2	15° 9	0°19	6°R52	5°29	2° 4	n.a.	S 27	
S 28	8 25 4	7°52'45	16°34	17°44	23°27	29°17	14°16	9°59	20° 0	15° 7	0°21	6°52	5°26	2°11	n.a.	S 28	
M29	8 29 1	8°53'05	29° 1	17°D38	24°41	29°32	14° 8	9°56	19°59	15° 5	0°22	6°50	5°22	2°17	n.a.	M29	
T 30	8 32 57	9°53'23	11♁18	17°39	25°56	29°49	14° 0	9°52	19°57	15° 4	0°23	6°44	5°19	2°24	n.a.	T 30	
W31	8 36 54	10♁53'39	23♁27	17♁46	27♁11	0♁5	13♁52	9♁48	19♁56	15♁2	0♁24	6♁36	5♁16	2♁31	n.a.	W31	

Delta T = 02h10m51s Julian Calendar 1 Jan. 272 == Greg. Calendar 1 Jan. 272

**FEBRUARY 272 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	8 40 50	11♁53'54	5♁30	17♁59	28♁26	0♁22	13°R45	9°R44	19°R55	15°R 1	0♁25	6°R26	5♁13	2♁38	n.a.	T 1
F 2	8 44 47	12°54'06	17°28	18°18	29°40	0°40	13♁37	9♁41	19♁53	15♁0	0°26	6♁14	5°10	2°44	n.a.	F 2
S 3	8 48 44	13°54'16	29°23	18°43	0♁55	0°57	13°29	9°37	19°52	14°58	0°27	6° 0	5° 7	2°51	n.a.	S 3
S 4	8 52 40	14°54'25	11♁15	19°12	2°10	1°16	13°21	9°33	19°51	14°57	0°28	5°47	5° 3	2°58	n.a.	S 4
M 5	8 56 37	15°54'32	23° 7	19°46	3°24	1°34	13°13	9°29	19°50	14°55	0°29	5°36	5° 0	3° 5	n.a.	M 5
T 6	9 0 33	16°54'37	5♁1	20°24	4°39	1°53	13° 5	9°25	19°49	14°54	0°29	5°26	4°57	3°11	n.a.	T 6
W 7	9 4 30	17°54'40	17° 0	21° 7	5°54	2°13	12°57	9°20	19°48	14°53	0°30	5°19	4°54	3°18	n.a.	W 7
T 8	9 8 26	18°54'41	29° 7	21°53	7° 8	2°32	12°50	9°16	19°47	14°51	0°31	5°15	4°51	3°25	n.a.	T 8
F 9	9 12 23	19°54'41	11♁27	22°43	8°23	2°52	12°42	9°12	19°46	14°50	0°32	5°13	4°47	3°31	n.a.	F 9
S 10	9 16 19	20°54'39	24° 4	23°36	9°38	3°13	12°34	9° 8	19°45	14°49	0°33	5°D13	4°44	3°38	n.a.	S 10
S 11	9 20 16	21°54'36	7♁4	24°32	10°52	3°34	12°26	9° 3	19°44	14°47	0°33	5°R13	4°41	3°45	n.a.	S 11
M12	9 24 13	22°54'31	20°30	25°31	12° 7	3°55	12°19	8°59	19°43	14°46	0°34	5°13	4°38	3°52	n.a.	M12
T 13	9 28 9	23°54'24	4♁25	26°32	13°22	4°16	12°11	8°55	19°42	14°45	0°35	5°10	4°35	3°58	n.a.	T 13
W14	9 32 6	24°54'15	18°50	27°36	14°36	4°38	12° 4	8°50	19°42	14°44	0°35	5° 5	4°32	4° 5	n.a.	W14
T 15	9 36 2	25°54'04	3♁41	28°43	15°51	5° 0	11°56	8°46	19°41	14°42	0°36	4°57	4°28	4°12	n.a.	T 15
F 16	9 39 59	26°53'52	18°51	29°51	17° 6	5°22	11°49	8°41	19°40	14°41	0°36	4°46	4°25	4°19	n.a.	F 16
S 17	9 43 55	27°53'37	4♁12	1♁2	18°20	5°45	11°41	8°37	19°40	14°40	0°37	4°35	4°22	4°25	n.a.	S 17
S 18	9 47 52	28°53'20	19°30	2°15	19°35	6° 8	11°34	8°32	19°39	14°39	0°37	4°24	4°19	4°32	n.a.	S 18
M19	9 51 48	29°53'01	4°V34	3°29	20°49	6°31	11°27	8°27	19°39	14°38	0°38	4°14	4°16	4°39	n.a.	M19
T 20	9 55 45	0♁52'40	19°16	4°46	22° 4	6°55	11°20	8°23	19°39	14°37	0°38	4° 7	4°13	4°45	n.a.	T 20
W21	9 59 42	1°52'16	3♁31	6° 4	23°18	7°19	11°13	8°18	19°38	14°36	0°39	4° 3	4° 9	4°52	n.a.	W21
T 22	10 3 38	2°51'50	17°17	7°24	24°33	7°43	11° 6	8°14	19°38	14°35	0°39	4° 1	4° 6	4°59	n.a.	T 22
F 23	10 7 35	3°51'22	0♁36	8°45	25°47	8° 7	10°59	8° 9	19°38	14°34	0°39	4° 0	4° 3	5° 6	n.a.	F 23
S 24	10 11 31	4°50'51	13°30	10° 9	27° 2	8°32	10°52	8° 4	19°38	14°33	0°40	4° 0	4° 0	5°12	n.a.	S 24
S 25	10 15 28	5°50'18	26° 5	11°33	28°16	8°57	10°46	8° 0	19°38	14°32	0°40	3°59	3°57	5°19	n.a.	S 25
M26	10 19 24	6°49'42	8♁24	12°59	29°31	9°22	10°39	7°55	19°D38	14°31	0°40	3°56	3°53	5°26	n.a.	M26
T 27	10 23 21	7°49'04	20°32	14°27	0♁45	9°47	10°33	7°50	19°38	14°30	0°40	3°51	3°50	5°33	n.a.	T 27
W28	10 27 17	8°48'24	2♁32	15°56	2° 0	10°13	10°27	7°46	19°38	14°29	0°40	3°42	3°47	5°39	n.a.	W28
T 29	10 31 14	9♁47'41	14♁28	17♁27	3♁14	10♁39	10♁21	7♁41	19♁38	14♁28	0♁41	3♁31	3♁44	5♁46	n.a.	T 29

Delta T = 02h10m50s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 272  
geocentric

MARCH 272 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
F 1	10 35 11	10♋46'56	26♌21	18♍59	4♎29	11♏5	10°R15	7°R36	19♐38	14°R28	0♑41	3°R17	3♒41	5♓53	n.a.	F 1
S 2	10 39 7	11°46'09	8♎14	20°33	5°43	11°31	10♌9	7♎32	19°38	14♑27	0°41	3♒3	3°38	5°59	n.a.	S 2
S 3	10 43 4	12°45'20	20°7	22°8	6°57	11°58	10°3	7°27	19°38	14°26	0°R41	2°49	3°34	6°6	n.a.	S 3
M 4	10 47 0	13°44'29	2♌2	23°44	8°12	12°24	9°58	7°22	19°39	14°25	0°41	2°36	3°31	6°13	n.a.	M 4
T 5	10 50 57	14°43'35	14°1	25°22	9°26	12°51	9°52	7°18	19°39	14°25	0°41	2°26	3°28	6°20	n.a.	T 5
W 6	10 54 53	15°42'40	26°5	27°1	10°41	13°18	9°47	7°13	19°40	14°24	0°41	2°18	3°25	6°26	n.a.	W 6
T 7	10 58 50	16°41'42	8♎17	28°42	11°55	13°45	9°42	7°9	19°40	14°23	0°40	2°13	3°22	6°33	n.a.	T 7
F 8	11 2 46	17°40'43	20°40	0♎24	13°9	14°13	9°37	7°4	19°41	14°23	0°40	2°11	3°18	6°40	n.a.	F 8
S 9	11 6 43	18°39'42	3♎18	2°7	14°24	14°40	9°32	6°59	19°41	14°22	0°40	2°D10	3°15	6°46	n.a.	S 9
S 10	11 10 39	19°38'39	16°15	3°52	15°38	15°8	9°28	6°55	19°42	14°22	0°40	2°R10	3°12	6°53	n.a.	S 10
M 11	11 14 36	20°37'35	29°35	5°39	16°52	15°36	9°23	6°50	19°42	14°21	0°40	2°10	3°9	7°0	n.a.	M 11
T 12	11 18 33	21°36'28	13♌20	7°27	18°6	16°4	9°19	6°46	19°43	14°21	0°39	2°8	3°6	7°7	n.a.	T 12
W 13	11 22 29	22°35'20	27°33	9°16	19°21	16°32	9°15	6°42	19°44	14°20	0°39	2°4	3°3	7°13	n.a.	W 13
T 14	11 26 26	23°34'10	12♌12	11°7	20°35	17°1	9°11	6°37	19°45	14°20	0°39	1°58	2°59	7°20	n.a.	T 14
F 15	11 30 22	24°32'58	27°13	12°59	21°49	17°30	9°7	6°33	19°46	14°20	0°38	1°49	2°56	7°27	n.a.	F 15
S 16	11 34 19	25°31'44	12♎26	14°53	23°3	17°58	9°3	6°29	19°47	14°19	0°38	1°39	2°53	7°34	n.a.	S 16
S 17	11 38 15	26°30'29	27°42	16°48	24°18	18°27	9°0	6°24	19°48	14°19	0°38	1°30	2°50	7°40	n.a.	S 17
M 18	11 42 12	27°29'11	12♎49	18°45	25°32	18°56	8°57	6°20	19°49	14°19	0°37	1°21	2°47	7°47	n.a.	M 18
T 19	11 46 8	28°27'50	27°38	20°43	26°46	19°26	8°53	6°16	19°50	14°19	0°37	1°15	2°44	7°54	n.a.	T 19
W 20	11 50 5	29°26'28	12♌2	22°43	28°0	19°55	8°51	6°12	19°51	14°18	0°36	1°11	2°40	8°0	n.a.	W 20
T 21	11 54 2	0♎25'04	25°57	24°44	29°14	20°25	8°48	6°8	19°52	14°18	0°35	1°D10	2°37	8°7	n.a.	T 21
F 22	11 57 58	1°23'37	9♒23	26°47	0♎29	20°54	8°45	6°4	19°54	14°18	0°35	1°10	2°34	8°14	n.a.	F 22
S 23	12 1 55	2°22'08	22°23	28°50	1°43	21°24	8°43	6°0	19°55	14°18	0°34	1°10	2°31	8°21	n.a.	S 23
S 24	12 5 51	3°20'37	5♌1	0♎55	2°57	21°54	8°41	5°56	19°56	14°18	0°34	1°R11	2°28	8°27	n.a.	S 24
M 25	12 9 48	4°19'04	17°21	3°1	4°11	22°24	8°39	5°52	19°58	14°D18	0°33	1°10	2°24	8°34	n.a.	M 25
T 26	12 13 44	5°17'28	29°27	5°7	5°25	22°55	8°37	5°48	19°59	14°18	0°32	1°7	2°21	8°41	n.a.	T 26
W 27	12 17 41	6°15'50	11♌25	7°15	6°39	23°25	8°35	5°45	20°1	14°18	0°32	1°1	2°18	8°47	n.a.	W 27
T 28	12 21 37	7°14'10	23°18	9°23	7°53	23°55	8°34	5°41	20°2	14°18	0°31	0°54	2°15	8°54	n.a.	T 28
F 29	12 25 34	8°12'28	5♎9	11°31	9°7	24°26	8°32	5°37	20°4	14°18	0°30	0°45	2°12	9°1	n.a.	F 29
S 30	12 29 31	9°10'44	17°2	13°39	10°21	24°57	8°31	5°34	20°5	14°18	0°29	0°35	2°9	9°8	n.a.	S 30
S 31	12 33 27	10♎8'58	28♎58	15♎48	11♎35	25♒28	8♌30	5♎31	20♒7	14♑18	0♑28	0♒26	2♒5	9♎14	n.a.	S 31

Delta T = 02h10m49s Julian Calendar 1 March 272 == Greg. Calendar 1 March 272

APRIL 272 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
M 1	12 37 24	11♎7'10	10♌59	17♎55	12♎49	25♒59	8°R30	5°R27	20♒9	14♑19	0°R28	0°R17	2♒2	9♎21	n.a.	M 1
T 2	12 41 20	12°5'20	23°6	20°2	14°3	26°30	8♌29	5♎24	20°11	14°19	0♑27	0♒10	1°59	9°28	n.a.	T 2
W 3	12 45 17	13°3'28	5♎21	22°8	15°17	27°1	8°29	5°21	20°12	14°19	0°26	0°5	1°56	9°35	n.a.	W 3
T 4	12 49 13	14°1'35	17°45	24°12	16°31	27°32	8°D29	5°18	20°14	14°19	0°25	0°2	1°53	9°41	n.a.	T 4
F 5	12 53 10	14°59'40	0♑20	26°15	17°45	28°4	8°29	5°14	20°16	14°20	0°24	0°D1	1°50	9°48	n.a.	F 5
S 6	12 57 6	15°57'44	13°8	28°15	18°59	28°35	8°29	5°11	20°18	14°20	0°23	0°2	1°46	9°55	n.a.	S 6
S 7	13 1 3	16°55'46	26°12	0♒14	20°13	29°7	8°29	5°9	20°20	14°20	0°22	0°3	1°43	10°1	n.a.	S 7
M 8	13 4 59	17°53'47	9♌33	2°10	21°27	29°38	8°29	5°6	20°22	14°21	0°21	0°4	1°40	10°8	n.a.	M 8
T 9	13 8 56	18°51'46	23°15	4°3	22°41	0♑10	8°30	5°3	20°24	14°21	0°20	0°R4	1°37	10°15	n.a.	T 9
W 10	13 12 53	19°49'44	7♎19	5°53	23°55	0°42	8°31	5°0	20°27	14°22	0°19	0°3	1°34	10°22	n.a.	W 10
T 11	13 16 49	20°47'40	21°43	7°40	25°9	1°14	8°32	4°58	20°29	14°22	0°18	0°0	1°30	10°28	n.a.	T 11
F 12	13 20 46	21°45'36	6♎24	9°24	26°22	1°46	8°34	4°55	20°31	14°23	0°16	29♒56	1°27	10°35	n.a.	F 12
S 13	13 24 42	22°43'29	21°17	11°5	27°36	2°18	8°35	4°53	20°33	14°24	0°15	29°50	1°24	10°42	n.a.	S 13
S 14	13 28 39	23°41'21	6♎14	12°42	28°50	2°51	8°37	4°51	20°36	14°24	0°14	29°45	1°21	10°48	n.a.	S 14
M 15	13 32 35	24°39'12	21°7	14°16	0♒4	3°23	8°39	4°48	20°38	14°25	0°13	29°40	1°18	10°55	n.a.	M 15
T 16	13 36 32	25°37'01	5♒47	15°46	1°18	3°56	8°41	4°46	20°40	14°25	0°12	29°37	1°15	11°2	n.a.	T 16
W 17	13 40 28	26°34'49	20°7	17°12	2°32	4°28	8°43	4°44	20°43	14°26	0°10	29°35	1°11	11°9	n.a.	W 17
T 18	13 44 25	27°32'35	4♒3	18°35	3°45	5°1	8°45	4°42	20°45	14°27	0°9	29°D35	1°8	11°15	n.a.	T 18
F 19	13 48 22	28°30'20	17°33	19°54	4°59	5°34	8°48	4°41	20°48	14°28	0°8	29°36	1°5	11°22	n.a.	F 19
S 20	13 52 18	29°28'03	0♑38	21°9	6°13	6°6	8°50	4°39	20°50	14°29	0°7	29°37	1°2	11°29	n.a.	S 20
S 21	13 56 15	0♒25'44	13°21	22°20	7°27	6°39	8°53	4°37	20°53	14°29	0°5	29°39	0°59	11°36	n.a.	S 21
M 22	14 0 11	1°23'24	25°44	23°28	8°40	7°12	8°56	4°36	20°55	14°30	0°4	29°R40	0°55	11°42	n.a.	M 22
T 23	14 4 8	2°21'02	7♌53	24°31	9°54	7°46	9°0	4°34	20°58	14°31	0°3	29°40	0°52	11°49	n.a.	T 23
W 24	14 8 4	3°18'38	19°52	25°30	11°8	8°19	9°3	4°33	21°1	14°32	0°1	29°39	0°49	11°56	n.a.	W 24
T 25	14 12 1	4°16'13	1♎45	26°25	12°22	8°52	9°7	4°32	21°3	14°33	29♎59	29°36	0°46	12°2	n.a.	T 25
F 26	14 15 57	5°13'46	13°37	27°16	13°35	9°25	9°10	4°30	21°6	14°34	29°59	29°33	0°43	12°9	n.a.	F 26
S 27	14 19 54	6°11'18	25°32	28°2	14°49	9°59	9°14	4°29	21°9	14°35	29°57	29°30	0°40	12°16	n.a.	S 27
S 28	14 23 51	7°8'48	7♌32	28°44	16°3	10°32	9°18	4°28	21°12	14°36	29°56	29°26	0°36	12°23	n.a.	S 28
M 29	14 27 47	8°6'17	19°40	29°22	17°16	11°6	9°22	4°28	21°15	14°37	29°54	29°23	0°33	12°29	n.a.	M 29
T 30	14 31 44	9♒3'44	1♎58	29♒55	18♒30	11♑39	9♌27	4♎27	21♒17	14♑38	29♎53	29♒20	0♒30	12♎36	n.a.	T 30

Delta T = 02h10m48s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 272  
geocentric

MAY 272 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	14 35 40	10♈ 1'11	14♉28	0♊24	19♋43	12♌13	9♍31	4°R26	21♎20	14♏40	29°R51	29°R18	0♊27	12♎43	n.a.	W 1	
T 2	14 39 37	10°58'36	27° 9	0°48	20°57	12°47	9°36	4♎26	21°23	14°41	29♎50	29°D18	0°24	12°49	n.a.	T 2	
F 3	14 43 33	11°56'01	10♉ 9	1° 8	22°11	13°21	9°41	4°25	21°26	14°42	29°48	29♉18	0°21	12°56	n.a.	F 3	
S 4	14 47 30	12°53'25	23°10	1°22	23°24	13°55	9°46	4°25	21°29	14°43	29°47	29°19	0°17	13° 3	n.a.	S 4	
S 5	14 51 26	13°50'47	6♊30	1°32	24°38	14°28	9°51	4°24	21°32	14°44	29°45	29°20	0°14	13°10	n.a.	S 5	
M 6	14 55 23	14°48'09	20° 5	1°38	25°51	15° 3	9°56	4°24	21°35	14°46	29°44	29°21	0°11	13°16	n.a.	M 6	
T 7	14 59 20	15°45'31	3♈53	1°R39	27° 5	15°37	10° 2	4°D24	21°38	14°47	29°42	29°22	0° 8	13°23	n.a.	T 7	
W 8	15 3 16	16°42'52	17°55	1°35	28°18	16°11	10° 7	4°24	21°41	14°48	29°41	29°R22	0° 5	13°30	n.a.	W 8	
T 9	15 7 13	17°40'12	2♉ 9	1°27	29°32	16°45	10°13	4°24	21°45	14°50	29°39	29°22	0° 1	13°37	n.a.	T 9	
F 10	15 11 9	18°37'31	16°33	1°15	0♊46	17°19	10°19	4°25	21°48	14°51	29°38	29°21	29♉58	13°43	n.a.	F 10	
S 11	15 15 6	19°34'50	1♑ 3	0°59	1°59	17°54	10°25	4°25	21°51	14°52	29°36	29°20	29°55	13°50	n.a.	S 11	
S 12	15 19 2	20°32'08	15°34	0°39	3°13	18°28	10°31	4°25	21°54	14°54	29°35	29°19	29°52	13°57	n.a.	S 12	
M13	15 22 59	21°29'26	0♈ 2	0°16	4°26	19° 3	10°37	4°26	21°57	14°55	29°33	29°18	29°49	14° 3	n.a.	M13	
T 14	15 26 55	22°26'43	14°19	29♉50	5°40	19°37	10°44	4°27	22° 1	14°57	29°32	29°18	29°46	14°10	n.a.	T 14	
W15	15 30 52	23°23'59	28°23	29°21	6°53	20°12	10°51	4°27	22° 4	14°58	29°30	29°D17	29°42	14°17	n.a.	W15	
T 16	15 34 49	24°21'15	12♉ 8	28°51	8° 7	20°47	10°57	4°28	22° 7	15° 0	29°28	29°18	29°39	14°24	n.a.	T 16	
F 17	15 38 45	25°18'30	25°33	28°18	9°20	21°21	11° 4	4°29	22°11	15° 1	29°27	29°18	29°36	14°30	n.a.	F 17	
S 18	15 42 42	26°15'44	8♉36	27°45	10°34	21°56	11°11	4°30	22°14	15° 3	29°25	29°18	29°33	14°37	n.a.	S 18	
S 19	15 46 38	27°12'58	21°19	27°11	11°47	22°31	11°18	4°31	22°17	15° 5	29°24	29°18	29°30	14°44	n.a.	S 19	
M20	15 50 35	28°10'11	3♊45	26°37	13° 0	23° 6	11°25	4°33	22°21	15° 6	29°22	29°19	29°27	14°50	n.a.	M20	
T 21	15 54 31	29° 7'23	15°56	26° 4	14°14	23°41	11°33	4°34	22°24	15° 8	29°21	29°R19	29°23	14°57	n.a.	T 21	
W22	15 58 28	0♊ 4'34	27°56	25°32	15°27	24°16	11°40	4°35	22°27	15°10	29°19	29°D19	29°20	15° 4	n.a.	W22	
T 23	16 2 25	1° 1'44	9♏51	25° 2	16°41	24°51	11°48	4°37	22°31	15°11	29°17	29°19	29°17	15°11	n.a.	T 23	
F 24	16 6 21	1°58'54	21°44	24°35	17°54	25°27	11°56	4°38	22°34	15°13	29°16	29°19	29°14	15°17	n.a.	F 24	
S 25	16 10 18	2°56'03	3♌40	24°10	19° 7	26° 2	12° 4	4°40	22°38	15°15	29°14	29°19	29°11	15°24	n.a.	S 25	
S 26	16 14 14	3°53'11	15°44	23°48	20°21	26°37	12°12	4°42	22°41	15°16	29°13	29°20	29° 7	15°31	n.a.	S 26	
M27	16 18 11	4°50'19	27°58	23°30	21°34	27°13	12°20	4°44	22°45	15°18	29°11	29°20	29° 4	15°37	n.a.	M27	
T 28	16 22 7	5°47'26	10♉25	23°16	22°47	27°48	12°28	4°46	22°48	15°20	29°10	29°21	29° 1	15°44	n.a.	T 28	
W29	16 26 4	6°44'33	23° 8	23° 6	24° 1	28°24	12°36	4°48	22°52	15°22	29° 8	29°R21	28°58	15°51	n.a.	W29	
T 30	16 30 0	7°41'40	6♌ 8	23° 0	25°14	28°59	12°45	4°50	22°55	15°24	29° 6	29°21	28°55	15°58	n.a.	T 30	
F 31	16 33 57	8♊38'47	19♉25	22°D59	26♊27	29♉35	12♉53	4♏53	22♊59	15♉26	29♎ 5	29♉20	28♉52	16♏ 4	n.a.	F 31	

Delta T = 02h10m48s

Julian Calendar 1 May 272 == Greg. Calendar 1 May 272

JUNE 272 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♁	♁	Day
S 1	16 37 54	9♊35'54	2♊56	23♉ 3	27♊41	0♋10	13♌ 2	4♎55	23♎ 2	15♏27	29°R 3	29°R20	28♉48	16♏11	n.a.	S 1
S 2	16 41 50	10°33'00	16°42	23°11	28°54	0°46	13°11	4°58	23° 6	15°29	29♎ 2	29♉18	28°45	16°18	n.a.	S 2
M 3	16 45 47	11°30'07	0♈39	23°25	0♉ 7	1°22	13°20	5° 0	23° 9	15°31	29° 0	29°17	28°42	16°25	n.a.	M 3
T 4	16 49 43	12°27'14	14°45	23°43	1°21	1°58	13°29	5° 3	23°13	15°33	28°59	29°15	28°39	16°31	n.a.	T 4
W 5	16 53 40	13°24'21	28°56	24° 6	2°34	2°33	13°38	5° 6	23°17	15°35	28°57	29°15	28°36	16°38	n.a.	W 5
T 6	16 57 36	14°21'28	13♈10	24°34	3°47	3° 9	13°47	5° 8	23°20	15°37	28°56	29°D14	28°33	16°45	n.a.	T 6
F 7	17 1 33	15°18'36	27°24	25° 7	5° 0	3°45	13°56	5°11	23°24	15°39	28°54	29°14	28°29	16°51	n.a.	F 7
S 8	17 5 29	16°15'44	11♑35	25°45	6°13	4°21	14° 6	5°14	23°27	15°41	28°53	29°15	28°26	16°58	n.a.	S 8
S 9	17 9 26	17°12'52	25°42	26°27	7°27	4°57	14°15	5°17	23°31	15°43	28°51	29°16	28°23	17° 5	n.a.	S 9
M10	17 13 23	18°10'01	9♉43	27°15	8°40	5°34	14°25	5°21	23°35	15°45	28°50	29°18	28°20	17°12	n.a.	M10
T 11	17 17 19	19° 7'10	23°33	28° 7	9°53	6°10	14°34	5°24	23°38	15°47	28°48	29°R18	28°17	17°18	n.a.	T 11
W12	17 21 16	20° 4'20	7♊13	29° 3	11° 6	6°46	14°44	5°27	23°42	15°49	28°47	29°18	28°13	17°25	n.a.	W12
T 13	17 25 12	21° 1'30	20°38	0♊ 4	12°19	7°22	14°54	5°31	23°45	15°51	28°45	29°17	28°10	17°32	n.a.	T 13
F 14	17 29 9	21°58'40	3♉48	1°10	13°33	7°59	15° 4	5°34	23°49	15°53	28°44	29°15	28° 7	17°38	n.a.	F 14
S 15	17 33 5	22°55'51	16°42	2°20	14°46	8°35	15°14	5°38	23°53	15°55	28°43	29°12	28° 4	17°45	n.a.	S 15
S 16	17 37 2	23°53'01	29°20	3°34	15°59	9°12	15°24	5°42	23°56	15°57	28°41	29° 8	28° 1	17°52	n.a.	S 16
M17	17 40 59	24°50'12	11♉43	4°53	17°12	9°48	15°35	5°46	24° 0	15°59	28°40	29° 4	27°58	17°59	n.a.	M17
T 18	17 44 55	25°47'23	23°53	6°15	18°25	10°25	15°45	5°49	24° 4	16° 2	28°38	29° 0	27°54	18° 5	n.a.	T 18
W19	17 48 52	26°44'34	5♏53	7°42	19°38	11° 1	15°55	5°53	24° 7	16° 4	28°37	28°58	27°51	18°12	n.a.	W19
T 20	17 52 48	27°41'46	17°47	9°13	20°51	11°38	16° 6	5°57	24°11	16° 6	28°36	28°56	27°48	18°19	n.a.	T 20
F 21	17 56 45	28°38'57	29°39	10°48	22° 4	12°15	16°16	6° 2	24°15	16° 8	28°34	28°D55	27°45	18°25	n.a.	F 21
S 22	18 0 41	29°36'09	11♌35	12°27	23°17	12°52	16°27	6° 6	24°18	16°10	28°33	28°56	27°42	18°32	n.a.	S 22
S 23	18 4 38	0♉33'21	23°39	14° 9	24°30	13°29	16°38	6°10	24°22	16°12	28°32	28°57	27°39	18°39	n.a.	S 23
M24	18 8 34	1°30'34	5♎55	15°55	25°43	14° 5	16°48	6°14	24°25	16°14	28°31	28°59	27°35	18°46	n.a.	M24
T 25	18 12 31	2°27'47	18°28	17°44	26°56	14°42	16°59	6°19	24°29	16°17	28°29	29° 0	27°32	18°52	n.a.	T 25
W26	18 16 28	3°25'01	1♉21	19°36	28° 9	15°19	17°10	6°23	24°33	16°19	28°28	29°R 1	27°29	18°59	n.a.	W26
T 27	18 20 24	4°22'15	14°36	21°31	29°22	15°56	17°21	6°28	24°36	16°21	28°27	29° 0	27°26	19° 6	n.a.	T 27
F 28	18 24 21	5°19'30	28°12	23°29	0♋35	16°34	17°32	6°33	24°40	16°23	28°26	28°57	27°23	19°12	n.a.	F 28
S 29	18 28 17	6°16'45	12♉ 9	25°28	1°48	17°11	17°44	6°37	24°43	16°25	28°25	28°53	27°19	19°19	n.a.	S 29
S 30	18 32 14	7♉14'02	26♉22	27♊30	3♋ 1	17♉48	17♉55	6♏42	24♊47	16♉27	28♎23	28♉48	27♉16	19♏26	n.a.	S 30

Delta T = 02h10m47s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 272  
geocentric

JULY 272 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♀	♊	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	Day
M 1	18 36 10	8♁11'19	10♄47	29♂32	4♃14	18♁25	18♃6	6♎47	24♂50	16♁30	28°R22	28°R42	27♄13	19♎33	n.a.	M 1	
T 2	18 40 7	9° 8'37	25°17	1♁37	5°26	19° 2	18°17	6°52	24°54	16°32	28♂21	28♄36	27°10	19°39	n.a.	T 2	
W 3	18 44 3	10° 5'57	9♄46	3°42	6°39	19°40	18°29	6°57	24°58	16°34	28°20	28°32	27° 7	19°46	n.a.	W 3	
T 4	18 48 0	11° 3'17	24°10	5°47	7°52	20°17	18°40	7° 2	25° 1	16°36	28°19	28°29	27° 4	19°53	n.a.	T 4	
F 5	18 51 57	12° 0'39	8♃25	7°53	9° 5	20°55	18°52	7° 7	25° 5	16°39	28°18	28°D27	27° 0	19°59	n.a.	F 5	
S 6	18 55 53	12°58'02	22°28	9°59	10°18	21°32	19° 3	7°12	25° 8	16°41	28°17	28°28	26°57	20° 6	n.a.	S 6	
S 7	18 59 50	13°55'26	6♄20	12° 4	11°30	22°10	19°15	7°17	25°12	16°43	28°16	28°29	26°54	20°13	n.a.	S 7	
M 8	19 3 46	14°52'52	19°58	14° 9	12°43	22°47	19°27	7°23	25°15	16°45	28°15	28°30	26°51	20°20	n.a.	M 8	
T 9	19 7 43	15°50'19	3♂25	16°13	13°56	23°25	19°39	7°28	25°19	16°47	28°14	28°R30	26°48	20°26	n.a.	T 9	
W10	19 11 39	16°47'47	16°40	18°17	15° 8	24° 3	19°50	7°34	25°22	16°50	28°13	28°29	26°45	20°33	n.a.	W10	
T 11	19 15 36	17°45'17	29°43	20°19	16°21	24°41	20° 2	7°39	25°25	16°52	28°12	28°25	26°41	20°40	n.a.	T 11	
F 12	19 19 32	18°42'48	12♁34	22°20	17°34	25°18	20°14	7°45	25°29	16°54	28°11	28°19	26°38	20°46	n.a.	F 12	
S 13	19 23 29	19°40'20	25°13	24°20	18°46	25°56	20°26	7°50	25°32	16°56	28°11	28°11	26°35	20°53	n.a.	S 13	
S 14	19 27 26	20°37'53	7♃40	26°19	19°59	26°34	20°38	7°56	25°36	16°59	28°10	28° 2	26°32	21° 0	n.a.	S 14	
M15	19 31 22	21°35'28	19°56	28°16	21°12	27°12	20°50	8° 2	25°39	17° 1	28° 9	27°52	26°29	21° 7	n.a.	M15	
T 16	19 35 19	22°33'03	2♎1	0♃12	22°24	27°50	21° 2	8° 8	25°42	17° 3	28° 8	27°42	26°25	21°13	n.a.	T 16	
W17	19 39 15	23°30'40	13°58	2° 7	23°37	28°28	21°15	8°13	25°46	17° 5	28° 8	27°34	26°22	21°20	n.a.	W17	
T 18	19 43 12	24°28'17	25°50	4° 0	24°49	29° 6	21°27	8°19	25°49	17° 7	28° 7	27°28	26°19	21°27	n.a.	T 18	
F 19	19 47 8	25°25'56	7♁41	5°51	26° 2	29°45	21°39	8°25	25°52	17°10	28° 6	27°24	26°16	21°33	n.a.	F 19	
S 20	19 51 5	26°23'36	19°35	7°42	27°14	0♎23	21°51	8°31	25°56	17°12	28° 6	27°23	26°13	21°40	n.a.	S 20	
S 21	19 55 1	27°21'17	1♎36	9°30	28°26	1° 1	22° 4	8°37	25°59	17°14	28° 5	27°D22	26°10	21°47	n.a.	S 21	
M22	19 58 58	28°18'59	13°50	11°18	29°39	1°40	22°16	8°44	26° 2	17°16	28° 4	27°23	26° 6	21°54	n.a.	M22	
T 23	20 2 55	29°16'43	26°23	13° 4	0♎51	2°18	22°29	8°50	26° 5	17°19	28° 4	27°R24	26° 3	22° 0	n.a.	T 23	
W24	20 6 51	0♃14'28	9♄18	14°48	2° 3	2°56	22°41	8°56	26° 8	17°21	28° 3	27°23	26° 0	22° 7	n.a.	W24	
T 25	20 10 48	1°12'14	22°39	16°31	3°16	3°35	22°54	9° 2	26°12	17°23	28° 3	27°20	25°57	22°14	n.a.	T 25	
F 26	20 14 44	2°10'01	6♄28	18°13	4°28	4°13	23° 6	9° 8	26°15	17°25	28° 2	27°15	25°54	22°20	n.a.	F 26	
S 27	20 18 41	3° 7'50	20°41	19°53	5°40	4°52	23°19	9°15	26°18	17°27	28° 2	27° 8	25°51	22°27	n.a.	S 27	
S 28	20 22 37	4° 5'40	5♁17	21°32	6°52	5°31	23°31	9°21	26°21	17°29	28° 1	26°59	25°47	22°34	n.a.	S 28	
M29	20 26 34	5° 3'32	20° 7	23° 9	8° 4	6° 9	23°44	9°28	26°24	17°32	28° 1	26°49	25°44	22°40	n.a.	M29	
T 30	20 30 31	6° 1'26	5♄3	24°46	9°16	6°48	23°57	9°34	26°27	17°34	28° 1	26°39	25°41	22°47	n.a.	T 30	
W31	20 34 27	6♃59'21	19♄56	26♃20	10♎28	7♎27	24♃9	9♎41	26♂30	17♁36	28♂0	26♄31	25♄38	22♎54	n.a.	W31	

Delta T = 02h10m46s Julian Calendar 1 July 272 == Greg. Calendar 1 July 272

AUGUST 272 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♀	♊	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	Day
T 1	20 38 24	7♃57'18	4♃38	27♃54	11♎41	8♎6	24♃22	9♎47	26♂33	17♁38	28°R 0	26°R25	25♄35	23♎1	n.a.	T 1	
F 2	20 42 20	8°55'17	19° 3	29°26	12°53	8°45	24°35	9°54	26°36	17°40	28♂0	26♄21	25°31	23° 7	n.a.	F 2	
S 3	20 46 17	9°53'18	3♄9	0♎57	14° 4	9°24	24°47	10° 0	26°39	17°42	28° 0	26°20	25°28	23°14	n.a.	S 3	
S 4	20 50 13	10°51'21	16°56	2°26	15°16	10° 3	25° 0	10° 7	26°41	17°44	27°59	26°D20	25°25	23°21	n.a.	S 4	
M 5	20 54 10	11°49'26	0♂23	3°55	16°28	10°42	25°13	10°14	26°44	17°46	27°59	26°R20	25°22	23°27	n.a.	M 5	
T 6	20 58 6	12°47'34	13°34	5°21	17°40	11°21	25°26	10°21	26°47	17°48	27°59	26°19	25°19	23°34	n.a.	T 6	
W 7	21 2 3	13°45'43	26°31	6°47	18°52	12° 0	25°39	10°27	26°50	17°50	27°59	26°16	25°16	23°41	n.a.	W 7	
T 8	21 5 59	14°43'55	9♁15	8°11	20° 4	12°39	25°52	10°34	26°52	17°52	27°59	26°10	25°12	23°48	n.a.	T 8	
F 9	21 9 56	15°42'08	21°48	9°33	21°15	13°19	26° 5	10°41	26°55	17°55	27°D59	26° 1	25° 9	23°54	n.a.	F 9	
S 10	21 13 53	16°40'23	4♃11	10°54	22°27	13°58	26°18	10°48	26°58	17°57	27°59	25°50	25° 6	24° 1	n.a.	S 10	
S 11	21 17 49	17°38'41	16°26	12°14	23°39	14°37	26°30	10°55	27° 0	17°59	27°59	25°36	25° 3	24° 8	n.a.	S 11	
M12	21 21 46	18°37'00	28°32	13°32	24°50	15°17	26°43	11° 2	27° 3	18° 1	27°59	25°22	25° 0	24°14	n.a.	M12	
T 13	21 25 42	19°35'20	10♎31	14°49	26° 2	15°56	26°56	11° 9	27° 6	18° 2	27°59	25° 9	24°57	24°21	n.a.	T 13	
W14	21 29 39	20°33'43	22°24	16° 4	27°14	16°36	27° 9	11°16	27° 8	18° 4	27°59	24°57	24°53	24°28	n.a.	W14	
T 15	21 33 35	21°32'07	4♁14	17°17	28°25	17°16	27°22	11°23	27°11	18° 6	28° 0	24°47	24°50	24°34	n.a.	T 15	
F 16	21 37 32	22°30'34	16° 3	18°28	29°37	17°55	27°35	11°30	27°13	18° 8	28° 0	24°40	24°47	24°41	n.a.	F 16	
S 17	21 41 28	23°29'01	27°55	19°37	0♃48	18°35	27°48	11°37	27°15	18°10	28° 0	24°36	24°44	24°48	n.a.	S 17	
S 18	21 45 25	24°27'31	9♎54	20°45	1°59	19°15	28° 1	11°44	27°18	18°12	28° 0	24°35	24°41	24°55	n.a.	S 18	
M19	21 49 22	25°26'02	22° 5	21°50	3°11	19°55	28°14	11°51	27°20	18°14	28° 0	24°34	24°37	25° 1	n.a.	M19	
T 20	21 53 18	26°24'36	4♄34	22°53	4°22	20°34	28°27	11°58	27°22	18°16	28° 1	24°34	24°34	25° 8	n.a.	T 20	
W21	21 57 15	27°23'11	17°25	23°54	5°33	21°14	28°40	12° 5	27°25	18°18	28° 1	24°33	24°31	25°15	n.a.	W21	
T 22	22 1 11	28°21'47	0♄34	24°52	6°44	21°54	28°53	12°13	27°27	18°19	28° 2	24°30	24°28	25°21	n.a.	T 22	
F 23	22 5 8	29°20'26	14°42	25°47	7°55	22°34	29° 7	12°20	27°29	18°21	28° 2	24°25	24°25	25°28	n.a.	F 23	
S 24	22 9 4	0♎19'06	28°50	26°39	9° 6	23°15	29°20	12°27	27°31	18°23	28° 2	24°17	24°22	25°35	n.a.	S 24	
S 25	22 13 1	1°17'48	13♁35	27°29	10°17	23°55	29°33	12°34	27°33	18°25	28° 3	24° 7	24°18	25°42	n.a.	S 25	
M26	22 16 57	2°16'32	28°39	28°14	11°28	24°35	29°46	12°41	27°35	18°26	28° 3	23°56	24°15	25°48	n.a.	M26	
T 27	22 20 54	3°15'18	13♄53	28°56	12°39	25°15	29°59	12°49	27°37	18°28	28° 4	23°45	24°12	25°55	n.a.	T 27	
W28	22 24 51	4°14'06	29° 6	29°34	13°50	25°55	0♎12	12°56	27°39	18°30	28° 5	23°36	24° 9	26° 2	n.a.	W28	
T 29	22 28 47	5°12'57	14♃7	0♃8	15° 0	26°36	0°25	13° 3	27°41	18°32	28° 5	23°29	24° 6	26° 8	n.a.	T 29	
F 30	22 32 44	6°11'49	28°49	0°37	16°11	27°16	0°38	13°10	27°43	18°33	28° 6	23°25	24° 2	26°15	n.a.	F 30	
S 31	22 36 40	7♎10'44	13♄7	1♃1	17♁22	27♎57	0♎51	13♎18	27♂44	18♁35	28♂7	23♄23	23♄59	26♎22	n.a.	S 31	

Delta T = 02h10m45s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 272**  
geocentric

**SEPTEMBER 272 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	22 40 37	8♎ 9'42	26♌59	1♌20	18♌32	28♎37	1♎ 4	13♎25	27♎46	18♏36	28♎ 7	23°D22	23♌56	26♎28	n.a.	S 1								
M 2	22 44 33	9° 8'42	10♎27	1°33	19°43	29°18	1°17	13°32	27°48	18°38	28° 8	23°R23	23°53	26°35	n.a.	M 2								
T 3	22 48 30	10° 7'44	23°33	1°R39	20°53	29°58	1°30	13°40	27°50	18°39	28° 9	23♌22	23°50	26°42	n.a.	T 3								
W 4	22 52 26	11° 6'49	6♏20	1°39	22° 3	0♌39	1°43	13°47	27°51	18°41	28°10	23°19	23°47	26°49	n.a.	W 4								
T 5	22 56 23	12° 5'56	18°53	1°32	23°14	1°20	1°56	13°54	27°53	18°43	28°10	23°14	23°43	26°55	n.a.	T 5								
F 6	23 0 20	13° 5'05	1♎13	1°17	24°24	2° 1	2° 8	14° 2	27°54	18°44	28°11	23° 6	23°40	27° 2	n.a.	F 6								
S 7	23 4 16	14° 4'17	13°24	0°55	25°34	2°42	2°21	14° 9	27°56	18°45	28°12	22°56	23°37	27° 9	n.a.	S 7								
S 8	23 8 13	15° 3'31	25°27	0°24	26°44	3°23	2°34	14°16	27°57	18°47	28°13	22°43	23°34	27°15	n.a.	S 8								
M 9	23 12 9	16° 2'47	7♎25	29♎46	27°54	4° 4	2°47	14°23	27°58	18°48	28°14	22°31	23°31	27°22	n.a.	M 9								
T 10	23 16 6	17° 2'05	19°19	29° 1	29° 4	4°45	3° 0	14°31	28° 0	18°50	28°15	22°18	23°28	27°29	n.a.	T 10								
W11	23 20 2	18° 1'25	1♌10	28° 8	0♎14	5°26	3°13	14°38	28° 1	18°51	28°16	22° 7	23°24	27°35	n.a.	W11								
T 12	23 23 59	19° 0'48	12°59	27° 8	1°24	6° 7	3°26	14°45	28° 2	18°52	28°17	21°58	23°21	27°42	n.a.	T 12								
F 13	23 27 55	20° 0'12	24°49	26° 3	2°33	6°48	3°38	14°53	28° 3	18°54	28°18	21°52	23°18	27°49	n.a.	F 13								
S 14	23 31 52	20°59'39	6♎43	24°54	3°43	7°29	3°51	15° 0	28° 4	18°55	28°19	21°48	23°15	27°56	n.a.	S 14								
S 15	23 35 48	21°59'07	18°43	23°43	4°53	8°11	4° 4	15° 7	28° 5	18°56	28°20	21°D47	23°12	28° 2	n.a.	S 15								
M16	23 39 45	22°58'37	0♌54	22°30	6° 2	8°52	4°17	15°15	28° 6	18°57	28°22	21°47	23° 8	28° 9	n.a.	M16								
T 17	23 43 42	23°58'09	13°21	21°20	7°11	9°33	4°29	15°22	28° 7	18°58	28°23	21°48	23° 5	28°16	n.a.	T 17								
W18	23 47 38	24°57'44	26° 8	20°12	8°20	10°15	4°42	15°29	28° 8	19° 0	28°24	21°R48	23° 2	28°22	n.a.	W18								
T 19	23 51 35	25°57'19	9♌20	19°10	9°30	10°56	4°55	15°36	28° 9	19° 1	28°25	21°47	22°59	28°29	n.a.	T 19								
F 20	23 55 31	26°56'57	23° 0	18°16	10°39	11°38	5° 7	15°44	28°10	19° 2	28°27	21°44	22°56	28°36	n.a.	F 20								
S 21	23 59 28	27°56'37	7♌10	17°30	11°48	12°20	5°20	15°51	28°11	19° 3	28°28	21°39	22°53	28°42	n.a.	S 21								
S 22	0 3 24	28°56'18	21°47	16°54	12°56	13° 1	5°32	15°58	28°11	19° 4	28°29	21°32	22°49	28°49	n.a.	S 22								
M23	0 7 21	29°56'01	6♌48	16°29	14° 5	13°43	5°45	16° 5	28°12	19° 5	28°31	21°24	22°46	28°56	n.a.	M23								
T 24	0 11 17	0♌55'46	22° 3	16°15	15°14	14°25	5°57	16°12	28°12	19° 6	28°32	21°17	22°43	29° 3	n.a.	T 24								
W25	0 15 14	1°55'33	7♎23	16°D12	16°22	15° 7	6° 9	16°19	28°13	19° 7	28°33	21°10	22°40	29° 9	n.a.	W25								
T 26	0 19 11	2°55'22	22°35	16°21	17°30	15°49	6°22	16°27	28°13	19° 8	28°35	21° 5	22°37	29°16	n.a.	T 26								
F 27	0 23 7	3°55'13	7♌31	16°40	18°38	16°31	6°34	16°34	28°14	19° 8	28°36	21° 2	22°33	29°23	n.a.	F 27								
S 28	0 27 4	4°55'06	22° 2	17° 9	19°47	17°13	6°46	16°41	28°14	19° 9	28°38	21°D 1	22°30	29°29	n.a.	S 28								
S 29	0 31 0	5°55'02	6♎ 7	17°47	20°54	17°55	6°58	16°48	28°14	19°10	28°39	21° 2	22°27	29°36	n.a.	S 29								
M30	0 34 57	6♌55'00	19♎43	18♎34	22♎ 2	18♌37	7♎11	16♎55	28♎15	19♏11	28♎41	21♌ 3	22♌24	29♎43	n.a.	M30								

Delta T = 02h10m44s Julian Calendar 1 Sept. 272 == Greg. Calendar 1 Sept. 272

**OCTOBER 272 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	0 38 53	7♌55'01	2♏54	19♎28	23♎10	19♌19	7♎23	17♎ 2	28♎15	19♏12	28♎42	21°R 4	22♌21	29♎49	n.a.	T 1								
W 2	0 42 50	8°55'03	15°42	20°29	24°17	20° 1	7°35	17° 9	28°15	19°12	28°44	21♌ 4	22°18	29°56	n.a.	W 2								
T 3	0 46 46	9°55'08	28°12	21°36	25°25	20°44	7°47	17°16	28°15	19°13	28°46	21° 2	22°14	0♌ 3	n.a.	T 3								
F 4	0 50 43	10°55'15	10♎26	22°49	26°32	21°26	7°59	17°23	28°R15	19°14	28°47	20°59	22°11	0° 9	n.a.	F 4								
S 5	0 54 40	11°55'24	22°30	24° 5	27°39	22° 8	8°11	17°30	28°15	19°14	28°49	20°53	22° 8	0°16	n.a.	S 5								
S 6	0 58 36	12°55'35	4♎27	25°26	28°46	22°51	8°22	17°37	28°15	19°15	28°51	20°46	22° 5	0°23	n.a.	S 6								
M 7	1 2 33	13°55'48	16°20	26°49	29°53	23°33	8°34	17°43	28°15	19°15	28°52	20°39	22° 2	0°30	n.a.	M 7								
T 8	1 6 29	14°56'04	28°10	28°15	0♌59	24°16	8°46	17°50	28°15	19°16	28°54	20°32	21°59	0°36	n.a.	T 8								
W 9	1 10 26	15°56'21	10♌ 0	29°44	2° 6	24°59	8°58	17°57	28°14	19°16	28°56	20°26	21°55	0°43	n.a.	W 9								
T 10	1 14 22	16°56'40	21°53	1♌14	3°12	25°41	9° 9	18° 4	28°14	19°17	28°58	20°21	21°52	0°50	n.a.	T 10								
F 11	1 18 19	17°57'00	3♎48	2°46	4°18	26°24	9°21	18°10	28°14	19°17	28°59	20°18	21°49	0°56	n.a.	F 11								
S 12	1 22 15	18°57'23	15°50	4°19	5°24	27° 7	9°32	18°17	28°13	19°18	29° 1	20°D17	21°46	1° 3	n.a.	S 12								
S 13	1 26 12	19°57'47	27°58	5°53	6°29	27°50	9°44	18°24	28°13	19°18	29° 3	20°17	21°43	1°10	n.a.	S 13								
M14	1 30 8	20°58'13	10♌17	7°28	7°35	28°33	9°55	18°30	28°12	19°18	29° 5	20°18	21°39	1°16	n.a.	M14								
T 15	1 34 5	21°58'41	22°50	9° 3	8°40	29°16	10° 6	18°37	28°12	19°18	29° 7	20°20	21°36	1°23	n.a.	T 15								
W16	1 38 2	22°59'10	5♌39	10°39	9°45	29°59	10°17	18°43	28°11	19°19	29° 9	20°21	21°33	1°30	n.a.	W16								
T 17	1 41 58	23°59'40	18°48	12°15	10°50	0♎42	10°28	18°50	28°11	19°19	29°11	20°R22	21°30	1°36	n.a.	T 17								
F 18	1 45 55	25° 0'12	2♌20	13°51	11°54	1°25	10°39	18°56	28°10	19°19	29°13	20°22	21°27	1°43	n.a.	F 18								
S 19	1 49 51	26° 0'45	16°17	15°27	12°59	2° 8	10°50	19° 2	28° 9	19°19	29°14	20°21	21°24	1°50	n.a.	S 19								
S 20	1 53 48	27° 1'19	0♌38	17° 4	14° 3	2°51	11° 1	19° 9	28° 8	19°19	29°16	20°19	21°20	1°57	n.a.	S 20								
M21	1 57 44	28° 1'54	15°20	18°40	15° 6	3°35	11°12	19°15	28° 7	19°19	29°18	20°16	21°17	2° 3	n.a.	M21								
T 22	2 1 41	29° 2'31	0♎19	20°16	16°10	4°18	11°23	19°21	28° 6	19°R19	29°20	20°13	21°14	2°10	n.a.	T 22								
W23	2 5 37	0♎ 3'09	15°25	21°52	17°13	5° 1	11°33	19°27	28° 5	19°19	29°22	20°10	21°11	2°17	n.a.	W23								
T 24	2 9 34	1° 3'49	0♌31	23°28	18°16	5°45	11°44	19°33	28° 4	19°19	29°24	20° 8	21° 8	2°23	n.a.	T 24								
F 25	2 13 31	2° 4'30	15°27	25° 4	19°18	6°28	11°54	19°39	28° 3	19°19	29°27	20°D 8	21° 5	2°30	n.a.	F 25								
S 26	2 17 27	3° 5'13	0♎ 4	26°40	20°20	7°12	12° 5	19°45	28° 2	19°19	29°29	20° 8	21° 1	2°37	n.a.	S 26								
S 27	2 21 24	4° 5'57	14°17	28°15	21°22	7°55	12°15	19°51	28° 1	19°19	29°31	20° 9	20°58	2°43	n.a.	S 27								
M28	2 25 20	5° 6'43	28° 4	29°51	22°23	8°39	12°25	19°57	28° 0	19°19	29°33	20°10	20°55	2°50	n.a.	M28								
T 29	2 29 17	6° 7'31	11♌24	1♎26	23°25	9°23	12°35	20° 3	27°59	19°19	29°35	20°11	20°52	2°57	n.a.	T 29								
W30	2 33 13	7° 8'20	24°19	3° 1	24°25	10° 7	12°45	20° 9	27°57	19°18	29°37	20°12	20°49	3° 3	n.a.	W30								
T 31	2 37 10	8♎ 9'11	6♎52	4♎36	25♌26	10♎50	12♎55	20♎15	27♎56	19♏18	29♎39	20°R12	20♌45	3♌10	n.a.	T 31								

Delta T = 02h10m43s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 272  
geocentric

NOVEMBER 272 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	2 41 7	9♌10'03	19♏ 8	6♍11	26♌26	11♌34	13♎ 5	20♎20	27°R54	19°R18	29♌41	20°R12	20♌42	3♌17	n.a.	F 1							
S 2	2 45 3	10°10'57	1♎11	7°46	27°25	12°18	13°14	20°26	27♈53	19♇17	29°43	20♉11	20°39	3°24	n.a.	S 2							
S 3	2 49 0	11°11'52	13° 6	9°21	28°24	13° 2	13°24	20°31	27°51	19°17	29°45	20°10	20°36	3°30	n.a.	S 3							
M 4	2 52 56	12°12'48	24°56	10°55	29°23	13°46	13°33	20°37	27°50	19°17	29°48	20° 9	20°33	3°37	n.a.	M 4							
T 5	2 56 53	13°13'46	6♌45	12°30	0♌21	14°30	13°43	20°42	27°48	19°16	29°50	20° 8	20°30	3°44	n.a.	T 5							
W 6	3 0 49	14°14'45	18°38	14° 4	1°19	15°14	13°52	20°47	27°47	19°16	29°52	20° 7	20°26	3°50	n.a.	W 6							
T 7	3 4 46	15°15'46	0♌35	15°38	2°16	15°59	14° 1	20°53	27°45	19°15	29°54	20° 6	20°23	3°57	n.a.	T 7							
F 8	3 8 42	16°16'47	12°40	17°13	3°13	16°43	14°10	20°58	27°43	19°15	29°56	20° 6	20°20	4° 4	n.a.	F 8							
S 9	3 12 39	17°17'50	24°53	18°47	4° 9	17°27	14°19	21° 3	27°42	19°14	29°59	20°D 6	20°17	4°10	n.a.	S 9							
S 10	3 16 35	18°18'53	7♌18	20°21	5° 4	18°11	14°28	21° 8	27°40	19°13	0♌ 1	20° 6	20°14	4°17	n.a.	S 10							
M11	3 20 32	19°19'58	19°54	21°55	5°59	18°56	14°37	21°13	27°38	19°13	0° 3	20° 6	20°11	4°24	n.a.	M11							
T 12	3 24 29	20°21'03	2♌42	23°30	6°54	19°40	14°45	21°18	27°36	19°12	0° 5	20°R 6	20° 7	4°30	n.a.	T 12							
W13	3 28 25	21°22'09	15°45	25° 4	7°48	20°25	14°54	21°23	27°34	19°11	0° 7	20° 6	20° 4	4°37	n.a.	W13							
T 14	3 32 22	22°23'15	29° 2	26°39	8°41	21° 9	15° 2	21°27	27°32	19°11	0°10	20° 6	20° 1	4°44	n.a.	T 14							
F 15	3 36 18	23°24'22	12♌36	28°13	9°33	21°54	15°10	21°32	27°30	19°10	0°12	20° 6	19°58	4°50	n.a.	F 15							
S 16	3 40 15	24°25'29	26°26	29°48	10°25	22°38	15°18	21°37	27°28	19° 9	0°14	20°D 6	19°55	4°57	n.a.	S 16							
S 17	3 44 11	25°26'37	10♌32	1♌22	11°16	23°23	15°26	21°41	27°26	19° 8	0°16	20° 6	19°51	5° 4	n.a.	S 17							
M18	3 48 8	26°27'45	24°53	2°57	12° 6	24° 8	15°34	21°46	27°24	19° 7	0°19	20° 7	19°48	5°10	n.a.	M18							
T 19	3 52 5	27°28'54	9♌25	4°32	12°55	24°53	15°42	21°50	27°22	19° 6	0°21	20° 7	19°45	5°17	n.a.	T 19							
W20	3 56 1	28°30'02	24° 6	6° 6	13°43	25°37	15°49	21°54	27°20	19° 6	0°23	20° 8	19°42	5°24	n.a.	W20							
T 21	3 59 58	29°31'11	8♌48	7°41	14°31	26°22	15°56	21°58	27°17	19° 5	0°25	20° 8	19°39	5°31	n.a.	T 21							
F 22	4 3 54	0♌32'21	23°26	9°16	15°18	27° 7	16° 4	22° 3	27°15	19° 4	0°28	20°R 9	19°36	5°37	n.a.	F 22							
S 23	4 7 51	1°33'31	7♈52	10°52	16° 3	27°52	16°11	22° 7	27°13	19° 3	0°30	20° 8	19°32	5°44	n.a.	S 23							
S 24	4 11 47	2°34'42	22° 2	12°27	16°48	28°37	16°18	22°10	27°11	19° 2	0°32	20° 7	19°29	5°51	n.a.	S 24							
M25	4 15 44	3°35'53	5♌50	14° 2	17°31	29°22	16°25	22°14	27° 8	19° 1	0°34	20° 5	19°26	5°57	n.a.	M25							
T 26	4 19 40	4°37'05	19°15	15°37	18°14	0♌ 7	16°31	22°18	27° 6	18°59	0°37	20° 3	19°23	6° 4	n.a.	T 26							
W27	4 23 37	5°38'17	2♌15	17°12	18°55	0°52	16°38	22°22	27° 4	18°58	0°39	20° 1	19°20	6°11	n.a.	W27							
T 28	4 27 34	6°39'30	14°54	18°48	19°35	1°37	16°44	22°25	27° 1	18°57	0°41	19°59	19°17	6°17	n.a.	T 28							
F 29	4 31 30	7°40'43	27°14	20°23	20°14	2°23	16°51	22°29	26°59	18°56	0°43	19°58	19°13	6°24	n.a.	F 29							
S 30	4 35 27	8♌41'57	9♎20	21♌57	20♌52	3♌ 8	16°57	22°32	26°57	18°55	0♌46	19°D58	19♌10	6♌31	n.a.	S 30							

Delta T = 02h10m43s Julian Calendar 1 Nov. 272 == Greg. Calendar 1 Nov. 272

DECEMBER 272 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	4 39 23	9♌43'11	21♎15	23♌32	21♌28	3♌53	17♎ 3	22°35	26°R54	18°R54	0♌48	19♌58	19♌ 7	6♌37	n.a.	S 1							
M 2	4 43 20	10°44'25	3♌ 5	25° 6	22° 3	4°39	17° 8	22°39	26°52	18°52	0°50	19°59	19° 4	6°44	n.a.	M 2							
T 3	4 47 16	11°45'40	14°54	26°39	22°37	5°24	17°14	22°42	26°49	18°51	0°52	20° 1	19° 1	6°51	n.a.	T 3							
W 4	4 51 13	12°46'55	26°48	28°12	23° 9	6° 9	17°19	22°45	26°47	18°50	0°55	20° 3	18°57	6°57	n.a.	W 4							
T 5	4 55 9	13°48'11	8♌50	29°44	23°39	6°55	17°25	22°48	26°44	18°49	0°57	20° 4	18°54	7° 4	n.a.	T 5							
F 6	4 59 6	14°49'26	21° 4	1♌15	24° 8	7°40	17°30	22°50	26°42	18°47	0°59	20°R 5	18°51	7°11	n.a.	F 6							
S 7	5 3 3	15°50'42	3♌31	2°44	24°35	8°26	17°35	22°53	26°39	18°46	1° 1	20° 4	18°48	7°17	n.a.	S 7							
S 8	5 6 59	16°51'57	16°14	4°12	25° 1	9°12	17°40	22°56	26°37	18°45	1° 3	20° 2	18°45	7°24	n.a.	S 8							
M 9	5 10 56	17°53'13	29°12	5°38	25°24	9°57	17°44	22°58	26°34	18°43	1° 6	19°58	18°42	7°31	n.a.	M 9							
T 10	5 14 52	18°54'28	12♌25	7° 1	25°46	10°43	17°49	23° 1	26°32	18°42	1° 8	19°54	18°38	7°38	n.a.	T 10							
W11	5 18 49	19°55'43	25°52	8°22	26° 6	11°29	17°53	23° 3	26°29	18°40	1°10	19°49	18°35	7°44	n.a.	W11							
T 12	5 22 45	20°56'58	9♌30	9°39	26°24	12°14	17°57	23° 5	26°26	18°39	1°12	19°44	18°32	7°51	n.a.	T 12							
F 13	5 26 42	21°58'12	23°19	10°52	26°40	13° 0	18° 1	23° 7	26°24	18°37	1°14	19°40	18°29	7°58	n.a.	F 13							
S 14	5 30 39	22°59'25	7♌16	12° 1	26°53	13°46	18° 5	23° 9	26°21	18°36	1°16	19°37	18°26	8° 4	n.a.	S 14							
S 15	5 34 35	24° 0'37	21°19	13° 4	27° 5	14°32	18° 9	23°11	26°19	18°34	1°18	19°D36	18°23	8°11	n.a.	S 15							
M16	5 38 32	25° 1'49	5♌27	14° 0	27°14	15°18	18°12	23°13	26°16	18°33	1°21	19°37	18°19	8°18	n.a.	M16							
T 17	5 42 28	26° 3'00	19°39	14°50	27°20	16° 4	18°15	23°15	26°13	18°31	1°23	19°38	18°16	8°24	n.a.	T 17							
W18	5 46 25	27° 4'10	3♌53	15°32	27°25	16°50	18°18	23°17	26°11	18°30	1°25	19°39	18°13	8°31	n.a.	W18							
T 19	5 50 21	28° 5'20	18° 5	16° 5	27°R27	17°36	18°21	23°18	26° 8	18°28	1°27	19°R40	18°10	8°38	n.a.	T 19							
F 20	5 54 18	29° 6'29	2♈15	16°28	27°26	18°22	18°24	23°19	26° 6	18°27	1°29	19°39	18° 7	8°44	n.a.	F 20							
S 21	5 58 14	0♌ 7'37	16°17	16°41	27°23	19° 8	18°27	23°21	26° 3	18°25	1°31	19°37	18° 3	8°51	n.a.	S 21							
S 22	6 2 11	1° 8'44	0♌ 7	16°R43	27°18	19°54	18°29	23°22	26° 0	18°24	1°33	19°32	18° 0	8°58	n.a.	S 22							
M23	6 6 8	2° 9'51	13°43	16°33	27°10	20°40	18°31	23°23	25°58	18°22	1°35	19°25	17°57	9° 4	n.a.	M23							
T 24	6 10 4	3°10'57	27° 1	16°11	26°59	21°26	18°33	23°24	25°55	18°20	1°37	19°18	17°54	9°11	n.a.	T 24							
W25	6 14 1	4°12'02	9♌59	15°38	26°46	22°12	18°35	23°25	25°53	18°19	1°39	19° 9	17°51	9°18	n.a.	W25							
T 26	6 17 57	5°13'07	22°39	14°54	26°30	22°59	18°36	23°26	25°50	18°17	1°41	19° 2	17°48	9°24	n.a.	T 26							
F 27	6 21 54	6°14'11	5♎ 0	14° 1	26°12	23°45	18°38	23°26	25°48	18°16	1°43	18°55	17°44	9°31	n.a.	F 27							
S 28	6 25 50	7°15'14	17° 7	12°58	25°51	24°31	18°39	23°27	25°45	18°14	1°45	18°51	17°41	9°38	n.a.	S 28							
S 29	6 29 47	8°16'17	29° 3	11°50	25°29	25°17	18°40	23°27	25°42	18°12	1°47	18°48	17°38	9°44	n.a.	S 29							
M30	6 33 43	9°17'19	10♌54	10°36	25° 4	26° 4	18°41	23°28	25°40	18°11	1°49	18°D48	17°35	9°51	n.a.	M30							
T 31	6 37 40	10♌18'20	22♌43	9♌21	24♌37	26♌50	18°42	23°28	25°40	18°09	1°50	18♌49	17♌32	9♌58	n.a.	T 31							

Delta T = 02h10m42s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 273**  
geocentric

**JANUARY 273 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂	♁	♂	♁	♂	Day
W 1	6 41 37	11♁19'21	4♏37	8°R 5	24°R 8	27♁37	18♏42	23♏28	25°R35	18°R 7	1♁52	18♁50	17♁29	10♁ 4	n.a.	W 1	
T 2	6 45 33	12°20'20	16°41	6♁52	23♁37	28°23	18°42	23°R28	25♏33	18♁ 6	1°54	18°R51	17°25	10°11	n.a.	T 2	
F 3	6 49 30	13°21'19	28°59	5°42	23° 4	29°10	18°R42	23°28	25°30	18° 4	1°56	18°50	17°22	10°18	n.a.	F 3	
S 4	6 53 26	14°22'18	11♁36	4°39	22°31	29°56	18°42	23°28	25°28	18° 2	1°58	18°47	17°19	10°24	n.a.	S 4	
S 5	6 57 23	15°23'15	24°33	3°42	21°56	0♁43	18°42	23°28	25°25	18° 1	1°59	18°42	17°16	10°31	n.a.	S 5	
M 6	7 1 19	16°24'11	7♁51	2°53	21°20	1°29	18°41	23°27	25°23	17°59	2° 1	18°35	17°13	10°38	n.a.	M 6	
T 7	7 5 16	17°25'06	21°28	2°12	20°43	2°16	18°41	23°27	25°20	17°57	2° 3	18°25	17° 9	10°44	n.a.	T 7	
W 8	7 9 13	18°26'00	5♁23	1°40	20° 6	3° 2	18°40	23°26	25°18	17°55	2° 5	18°15	17° 6	10°51	n.a.	W 8	
T 9	7 13 9	19°26'52	19°31	1°16	19°29	3°49	18°39	23°25	25°16	17°54	2° 6	18° 4	17° 3	10°58	n.a.	T 9	
F 10	7 17 6	20°27'43	3♁45	1° 1	18°52	4°36	18°38	23°24	25°14	17°52	2° 8	17°55	17° 0	11° 4	n.a.	F 10	
S 11	7 21 2	21°28'32	18° 2	0°D53	18°15	5°22	18°36	23°24	25°11	17°50	2°10	17°49	16°57	11°11	n.a.	S 11	
S 12	7 24 59	22°29'19	2♁17	0°53	17°39	6° 9	18°34	23°23	25° 9	17°49	2°11	17°45	16°54	11°18	n.a.	S 12	
M13	7 28 55	23°30'05	16°28	1° 1	17° 3	6°56	18°33	23°21	25° 7	17°47	2°13	17°43	16°50	11°25	n.a.	M13	
T 14	7 32 52	24°30'49	0♁33	1°15	16°29	7°42	18°31	23°20	25° 5	17°45	2°14	17°D43	16°47	11°31	n.a.	T 14	
W15	7 36 48	25°31'31	14°30	1°35	15°55	8°29	18°28	23°19	25° 2	17°44	2°16	17°R43	16°44	11°38	n.a.	W15	
T 16	7 40 45	26°32'12	28°21	2° 1	15°24	9°16	18°26	23°17	25° 0	17°42	2°17	17°43	16°41	11°45	n.a.	T 16	
F 17	7 44 42	27°32'51	12♏ 4	2°32	14°53	10° 3	18°23	23°16	24°58	17°40	2°19	17°41	16°38	11°51	n.a.	F 17	
S 18	7 48 38	28°33'28	25°38	3° 8	14°25	10°49	18°21	23°14	24°56	17°39	2°20	17°35	16°35	11°58	n.a.	S 18	
S 19	7 52 35	29°34'04	9♁ 3	3°49	13°59	11°36	18°18	23°12	24°54	17°37	2°22	17°27	16°31	12° 5	n.a.	S 19	
M20	7 56 31	0♁34'37	22°17	4°33	13°34	12°23	18°15	23°11	24°52	17°35	2°23	17°17	16°28	12°11	n.a.	M20	
T 21	8 0 28	1°35'09	5♁18	5°22	13°12	13°10	18°11	23° 9	24°50	17°34	2°25	17° 4	16°25	12°18	n.a.	T 21	
W22	8 4 24	2°35'40	18° 4	6°13	12°52	13°57	18° 8	23° 7	24°48	17°32	2°26	16°51	16°22	12°25	n.a.	W22	
T 23	8 8 21	3°36'09	0♏36	7° 8	12°35	14°44	18° 4	23° 5	24°47	17°31	2°27	16°38	16°19	12°31	n.a.	T 23	
F 24	8 12 17	4°36'36	12°53	8° 6	12°20	15°30	18° 0	23° 2	24°45	17°29	2°29	16°27	16°15	12°38	n.a.	F 24	
S 25	8 16 14	5°37'01	24°58	9° 7	12° 8	16°17	17°56	23° 0	24°43	17°27	2°30	16°18	16°12	12°45	n.a.	S 25	
S 26	8 20 11	6°37'25	6♁53	10°10	11°58	17° 4	17°52	22°58	24°41	17°26	2°31	16°12	16° 9	12°51	n.a.	S 26	
M27	8 24 7	7°37'48	18°43	11°16	11°51	17°51	17°48	22°55	24°39	17°24	2°32	16° 8	16° 6	12°58	n.a.	M27	
T 28	8 28 4	8°38'09	0♏31	12°24	11°46	18°38	17°43	22°53	24°38	17°23	2°33	16° 7	16° 3	13° 5	n.a.	T 28	
W29	8 32 0	9°38'29	12°24	13°34	11°D43	19°25	17°39	22°50	24°36	17°21	2°35	16° 7	16° 0	13°11	n.a.	W29	
T 30	8 35 57	10°38'47	24°27	14°45	11°43	20°12	17°34	22°47	24°35	17°20	2°36	16° 7	15°56	13°18	n.a.	T 30	
F 31	8 39 53	11°39'03	6♁45	15♁59	11♁46	20♁59	17♏29	22♏44	24♏33	17♁18	2♁37	16♁ 5	15♁53	13♁25	n.a.	F 31	

Delta T = 02h10m41s Julian Calendar 1 Jan. 273 == Greg. Calendar 1 Jan. 273

**FEBRUARY 273 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂	♁	♂	♁	♂	Day
S 1	8 43 50	12♁39'18	19♁23	17♁15	11♁50	21♁46	17°R24	22°R42	24°R31	17°R17	2♁38	16°R 2	15♁50	13♁31	n.a.	S 1	
S 2	8 47 46	13°39'31	2♁26	18°32	11°58	22°33	17♏19	22♏39	24♏30	17♁15	2°39	15♁56	15°47	13°38	n.a.	S 2	
M 3	8 51 43	14°39'43	15°54	19°50	12° 7	23°20	17°13	22°35	24°29	17°14	2°40	15°47	15°44	13°45	n.a.	M 3	
T 4	8 55 40	15°39'53	29°48	21°10	12°18	24° 7	17° 8	22°32	24°27	17°12	2°41	15°36	15°41	13°51	n.a.	T 4	
W 5	8 59 36	16°40'01	14♁ 5	22°32	12°32	24°54	17° 2	22°29	24°26	17°11	2°42	15°24	15°37	13°58	n.a.	W 5	
T 6	9 3 33	17°40'07	28°38	23°55	12°48	25°41	16°56	22°26	24°25	17° 9	2°43	15°12	15°34	14° 5	n.a.	T 6	
F 7	9 7 29	18°40'11	13♁20	25°19	13° 5	26°28	16°50	22°22	24°23	17° 8	2°44	15° 1	15°31	14°11	n.a.	F 7	
S 8	9 11 26	19°40'13	28° 4	26°45	13°25	27°15	16°44	22°19	24°22	17° 6	2°44	14°53	15°28	14°18	n.a.	S 8	
S 9	9 15 22	20°40'12	12♁41	28°12	13°47	28° 2	16°38	22°15	24°21	17° 5	2°45	14°47	15°25	14°25	n.a.	S 9	
M10	9 19 19	21°40'10	27° 8	29°40	14°10	28°49	16°31	22°12	24°20	17° 4	2°46	14°44	15°21	14°31	n.a.	M10	
T 11	9 23 15	22°40'05	11♁20	1♁10	14°35	29°36	16°25	22° 8	24°19	17° 2	2°47	14°D44	15°18	14°38	n.a.	T 11	
W12	9 27 12	23°39'58	25°16	2°40	15° 2	0♁23	16°18	22° 4	24°18	17° 1	2°48	14°R44	15°15	14°45	n.a.	W12	
T 13	9 31 9	24°39'48	8♏58	4°12	15°30	1°10	16°12	22° 1	24°17	17° 0	2°48	14°43	15°12	14°51	n.a.	T 13	
F 14	9 35 5	25°39'36	22°25	5°46	16° 0	1°57	16° 5	21°57	24°16	16°59	2°49	14°41	15° 9	14°58	n.a.	F 14	
S 15	9 39 2	26°39'22	5♁40	7°20	16°31	2°44	15°58	21°53	24°15	16°57	2°49	14°36	15° 6	15° 5	n.a.	S 15	
S 16	9 42 58	27°39'06	18°43	8°56	17° 4	3°31	15°51	21°49	24°15	16°56	2°50	14°28	15° 2	15°11	n.a.	S 16	
M17	9 46 55	28°38'47	1♁35	10°32	17°38	4°18	15°44	21°45	24°14	16°55	2°51	14°17	14°59	15°18	n.a.	M17	
T 18	9 50 51	29°38'27	14°15	12°10	18°13	5° 5	15°37	21°41	24°13	16°54	2°51	14° 5	14°56	15°25	n.a.	T 18	
W19	9 54 48	0♁38'03	26°45	13°50	18°50	5°52	15°30	21°37	24°13	16°53	2°52	13°52	14°53	15°31	n.a.	W19	
T 20	9 58 44	1°37'38	9♏ 3	15°30	19°28	6°39	15°23	21°33	24°12	16°52	2°52	13°39	14°50	15°38	n.a.	T 20	
F 21	10 2 41	2°37'11	21°12	17°12	20° 7	7°26	15°15	21°28	24°12	16°51	2°53	13°27	14°46	15°45	n.a.	F 21	
S 22	10 6 38	3°36'41	3♁11	18°55	20°48	8°13	15° 8	21°24	24°11	16°50	2°53	13°18	14°43	15°51	n.a.	S 22	
S 23	10 10 34	4°36'10	15° 3	20°39	21°29	9° 0	15° 0	21°20	24°11	16°48	2°53	13°12	14°40	15°58	n.a.	S 23	
M24	10 14 31	5°35'37	26°51	22°24	22°12	9°47	14°53	21°16	24°10	16°47	2°54	13° 8	14°37	16° 5	n.a.	M24	
T 25	10 18 27	6°35'02	8♏38	24°11	22°55	10°33	14°45	21°11	24°10	16°47	2°54	13°D 7	14°34	16°11	n.a.	T 25	
W26	10 22 24	7°34'25	20°30	25°59	23°40	11°20	14°38	21° 7	24°10	16°46	2°54	13° 7	14°31	16°18	n.a.	W26	
T 27	10 26 20	8°33'46	2♁32	27°49	24°25	12° 7	14°30	21° 2	24°10	16°45	2°54	13° 8	14°27	16°25	n.a.	T 27	
F 28	10 30 17	9♁33'05	14♁48	29♁40	25♁11	12♁54	14♏22	20♏58	24♏ 9	16♁44	2♁55	13°R 8	14♁24	16♁31	n.a.	F 28	

Delta T = 02h10m40s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 273**  
geocentric

**MARCH 273 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♄	♃	♆	♅	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	10 34 13	10♄32'23	27♂24	1♄32	25♄58	13♄41	14°R15	20°R53	24°R 9	16°R43	2♄55	13°R 6	14♄21	16♄38	n.a.	S 1
S 2	10 38 10	11°31'38	10♄25	3°25	26°46	14°28	14♄7	20♄49	24°D 9	16♄42	2°55	13♄3	14°18	16°45	n.a.	S 2
M 3	10 42 6	12°30'52	23°53	5°20	27°35	15°15	13°59	20°44	24♄9	16°41	2°55	12°57	14°15	16°51	n.a.	M 3
T 4	10 46 3	13°30'04	7♄50	7°16	28°25	16° 2	13°52	20°40	24° 9	16°40	2°55	12°49	14°12	16°58	n.a.	T 4
W 5	10 50 0	14°29'14	22°14	9°13	29°15	16°49	13°44	20°35	24° 9	16°40	2°R55	12°40	14° 8	17° 5	n.a.	W 5
T 6	10 53 56	15°28'22	7♄0	11°12	0♄6	17°35	13°36	20°31	24°10	16°39	2°55	12°31	14° 5	17°11	n.a.	T 6
F 7	10 57 53	16°27'28	22° 0	13°11	0°57	18°22	13°28	20°26	24°10	16°38	2°55	12°22	14° 2	17°18	n.a.	F 7
S 8	11 1 49	17°26'31	7♄5	15°12	1°49	19° 9	13°21	20°22	24°10	16°38	2°55	12°16	13°59	17°24	n.a.	S 8
S 9	11 5 46	18°25'32	22° 5	17°14	2°42	19°56	13°13	20°17	24°10	16°37	2°55	12°12	13°56	17°31	n.a.	S 9
M10	11 9 42	19°24'32	6♄52	19°17	3°36	20°42	13° 5	20°12	24°11	16°36	2°55	12°D11	13°52	17°38	n.a.	M10
T 11	11 13 39	20°23'28	21°21	21°21	4°30	21°29	12°58	20° 8	24°11	16°36	2°55	12°11	13°49	17°44	n.a.	T 11
W12	11 17 35	21°22'23	5♄29	23°25	5°24	22°16	12°50	20° 3	24°12	16°35	2°54	12°12	13°46	17°51	n.a.	W12
T 13	11 21 32	22°21'15	19°15	25°30	6°19	23° 2	12°42	19°58	24°12	16°35	2°54	12°R12	13°43	17°58	n.a.	T 13
F 14	11 25 29	23°20'05	2♄40	27°36	7°15	23°49	12°35	19°54	24°13	16°34	2°54	12°12	13°40	18° 4	n.a.	F 14
S 15	11 29 25	24°18'52	15°46	29°41	8°11	24°36	12°27	19°49	24°14	16°34	2°54	12°10	13°37	18°11	n.a.	S 15
S 16	11 33 22	25°17'37	28°36	1♄47	9° 7	25°22	12°20	19°45	24°14	16°34	2°53	12° 6	13°33	18°18	n.a.	S 16
M17	11 37 18	26°16'20	11♄12	3°51	10° 4	26° 9	12°13	19°40	24°15	16°33	2°53	11°59	13°30	18°24	n.a.	M17
T 18	11 41 15	27°15'01	23°37	5°56	11° 2	26°55	12° 5	19°36	24°16	16°33	2°53	11°52	13°27	18°31	n.a.	T 18
W19	11 45 11	28°13'39	5♄51	7°59	11°59	27°42	11°58	19°31	24°17	16°32	2°52	11°44	13°24	18°38	n.a.	W19
T 20	11 49 8	29°12'15	17°57	10° 0	12°58	28°28	11°51	19°27	24°18	16°32	2°52	11°36	13°21	18°44	n.a.	T 20
F 21	11 53 4	0♄10'49	29°55	12° 0	13°56	29°15	11°44	19°22	24°19	16°32	2°51	11°29	13°18	18°51	n.a.	F 21
S 22	11 57 1	1° 9'21	11♄48	13°58	14°55	0♄1	11°37	19°18	24°20	16°32	2°51	11°23	13°14	18°58	n.a.	S 22
S 23	12 0 58	2° 7'51	23°37	15°54	15°55	0°48	11°30	19°13	24°21	16°32	2°50	11°20	13°11	19° 4	n.a.	S 23
M24	12 4 54	3° 6'19	5♄24	17°46	16°54	1°34	11°23	19° 9	24°22	16°31	2°50	11°18	13° 8	19°11	n.a.	M24
T25	12 8 51	4° 4'45	17°13	19°36	17°55	2°20	11°17	19° 4	24°23	16°31	2°49	11°D18	13° 5	19°18	n.a.	T 25
W26	12 12 47	5° 3'10	29° 7	21°23	18°55	3° 7	11°10	19° 0	24°24	16°31	2°48	11°19	13° 2	19°24	n.a.	W26
T 27	12 16 44	6° 1'33	11♄10	23° 5	19°56	3°53	11° 4	18°56	24°26	16°31	2°48	11°21	12°58	19°31	n.a.	T 27
F 28	12 20 40	6°59'54	23°27	24°45	20°57	4°39	10°57	18°51	24°27	16°D31	2°47	11°22	12°55	19°38	n.a.	F 28
S 29	12 24 37	7°58'14	6♄1	26°20	21°58	5°25	10°51	18°47	24°28	16°31	2°46	11°R23	12°52	19°44	n.a.	S 29
S 30	12 28 33	8°56'32	18°58	27°51	23° 0	6°12	10°45	18°43	24°30	16°31	2°46	11°23	12°49	19°51	n.a.	S 30
M31	12 32 30	9♄54'49	2♄21	29♄18	24° 2	6♄58	10♄39	18♄39	24♄31	16♄31	2♄45	11♄21	12♄46	19°58	n.a.	M31

Delta T = 02h10m39s      Julian Calendar 1 March 273 == Greg. Calendar 1 March 273

**APRIL 273 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♄	♃	♆	♅	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	12 36 27	10♄53'04	16♄11	0♄41	25° 4	7♄44	10°R33	18°R35	24♄33	16♄31	2°R44	11°R18	12♄43	20♄4	n.a.	T 1
W 2	12 40 23	11°51'17	0♄30	1°59	26° 7	8°30	10♄27	18♄31	24°34	16°32	2♄43	11♄14	12°39	20°11	n.a.	W 2
T 3	12 44 20	12°49'29	15°13	3°12	27°10	9°16	10°22	18°27	24°36	16°32	2°42	11°10	12°36	20°18	n.a.	T 3
F 4	12 48 16	13°47'38	0♄15	4°21	28°13	10° 2	10°16	18°23	24°37	16°32	2°42	11° 6	12°33	20°24	n.a.	F 4
S 5	12 52 13	14°45'47	15°27	5°26	29°16	10°48	10°11	18°19	24°39	16°32	2°41	11° 3	12°30	20°31	n.a.	S 5
S 6	12 56 9	15°43'53	0♄38	6°25	0♄19	11°34	10° 6	18°15	24°41	16°33	2°40	11° 2	12°27	20°38	n.a.	S 6
M 7	13 0 6	16°41'58	15°41	7°20	1°23	12°20	10° 0	18°11	24°43	16°33	2°39	11°D 2	12°23	20°44	n.a.	M 7
T 8	13 4 2	17°40'01	0♄25	8° 9	2°27	13° 6	9°56	18° 7	24°45	16°33	2°38	11° 2	12°20	20°51	n.a.	T 8
W 9	13 7 59	18°38'02	14°48	8°54	3°31	13°52	9°51	18° 4	24°46	16°34	2°37	11° 4	12°17	20°58	n.a.	W 9
T 10	13 11 55	19°36'01	28°45	9°33	4°35	14°37	9°46	18° 0	24°48	16°34	2°36	11° 5	12°14	21° 4	n.a.	T 10
F 11	13 15 52	20°33'58	12♄16	10° 8	5°40	15°23	9°42	17°57	24°50	16°34	2°35	11° 6	12°11	21°11	n.a.	F 11
S 12	13 19 49	21°31'53	25°24	10°37	6°45	16° 9	9°38	17°53	24°52	16°35	2°34	11°R 6	12° 8	21°18	n.a.	S 12
S 13	13 23 45	22°29'46	8♄11	11° 1	7°49	16°54	9°33	17°50	24°55	16°35	2°33	11° 5	12° 4	21°24	n.a.	S 13
M14	13 27 42	23°27'38	20°41	11°20	8°54	17°40	9°29	17°47	24°57	16°36	2°32	11° 4	12° 1	21°31	n.a.	M14
T 15	13 31 38	24°25'27	2♄56	11°34	10° 0	18°25	9°26	17°43	24°59	16°37	2°30	11° 2	11°58	21°37	n.a.	T 15
W16	13 35 35	25°23'15	15° 0	11°43	11° 5	19°11	9°22	17°40	25° 1	16°37	2°29	10°59	11°55	21°44	n.a.	W16
T 17	13 39 31	26°21'01	26°57	11°R46	12°11	19°56	9°19	17°37	25° 3	16°38	2°28	10°57	11°52	21°51	n.a.	T 17
F 18	13 43 28	27°18'45	8♄48	11°45	13°16	20°42	9°15	17°34	25° 5	16°38	2°27	10°55	11°49	21°57	n.a.	F 18
S 19	13 47 24	28°16'28	20°37	11°39	14°22	21°27	9°12	17°31	25° 8	16°39	2°26	10°54	11°45	22° 4	n.a.	S 19
S 20	13 51 21	29°14'09	2♄25	11°29	15°28	22°13	9° 9	17°28	25°10	16°40	2°24	10°53	11°42	22°11	n.a.	S 20
M21	13 55 18	0♄11'49	14°15	11°14	16°35	22°58	9° 7	17°25	25°13	16°41	2°23	10°D53	11°39	22°17	n.a.	M21
T 22	13 59 14	1° 9'28	26° 9	10°55	17°41	23°43	9° 4	17°23	25°15	16°41	2°22	10°53	11°36	22°24	n.a.	T 22
W23	14 3 11	2° 7'05	8♄10	10°33	18°47	24°28	9° 2	17°20	25°17	16°42	2°21	10°54	11°33	22°31	n.a.	W23
T 24	14 7 7	3° 4'41	20°20	10° 7	19°54	25°13	8°59	17°18	25°20	16°43	2°19	10°55	11°29	22°37	n.a.	T 24
F 25	14 11 4	4° 2'17	2♄43	9°39	21° 1	25°58	8°57	17°15	25°22	16°44	2°18	10°56	11°26	22°44	n.a.	F 25
S 26	14 15 0	4°59'51	15°21	9° 8	22° 8	26°43	8°55	17°13	25°25	16°45	2°17	10°56	11°23	22°51	n.a.	S 26
S 27	14 18 57	5°57'24	28°18	8°36	23°15	27°28	8°54	17°11	25°28	16°46	2°15	10°56	11°20	22°57	n.a.	S 27
M28	14 22 53	6°54'56	11♄36	8° 2	24°22	28°13	8°52	17° 8	25°30	16°47	2°14	10°R56	11°17	23° 4	n.a.	M28
T 29	14 26 50	7°52'27	25°19	7°28	25°29	28°58	8°51	17° 6	25°33	16°48	2°13	10°56	11°14	23°11	n.a.	T 29
W30	14 30 47	8♄49'57	9♄26	6♄54	26♄37	29♄43	8♄50	17♄4	25♄36	16♄49	2♄11	10♄56	11♄10	23♄17	n.a.	W30

Delta T = 02h10m39s      Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 273**  
geocentric

MAY 273 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♄	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	14 34 43	9♃47'27	23♃56	6°R20	27♃44	0♃28	8°R49	17°R 2	25♂39	16♂50	2°R10	10°R56	11♂ 7	23♂24	n.a.	T 1	
F 2	14 38 40	10°44'55	8♃45	5♃48	28°52	1°13	8♂48	17♂ 0	25°41	16°51	2♂ 8	10°D56	11° 4	23°31	n.a.	F 2	
S 3	14 42 36	11°42'22	23°47	5°18	29°59	1°57	8°47	16°59	25°44	16°52	2° 7	10♂56	11° 1	23°37	n.a.	S 3	
S 4	14 46 33	12°39'49	8♂55	4°49	1♃ 7	2°42	8°47	16°57	25°47	16°53	2° 5	10°R56	10°58	23°44	n.a.	S 4	
M 5	14 50 29	13°37'15	23°58	4°24	2°15	3°26	8°47	16°56	25°50	16°55	2° 4	10°56	10°55	23°51	n.a.	M 5	
T 6	14 54 26	14°34'39	8♂49	4° 1	3°23	4°11	8°D46	16°54	25°53	16°56	2° 2	10°56	10°51	23°57	n.a.	T 6	
W 7	14 58 22	15°32'03	23°20	3°42	4°32	4°55	8°47	16°53	25°56	16°57	2° 1	10°55	10°48	24° 4	n.a.	W 7	
T 8	15 2 19	16°29'25	7♂27	3°27	5°40	5°40	8°47	16°52	25°59	16°58	1°59	10°55	10°45	24°10	n.a.	T 8	
F 9	15 6 16	17°26'46	21° 7	3°16	6°48	6°24	8°47	16°50	26° 2	17° 0	1°58	10°54	10°42	24°17	n.a.	F 9	
S 10	15 10 12	18°24'06	4♂21	3° 8	7°57	7° 8	8°48	16°49	26° 5	17° 1	1°56	10°54	10°39	24°24	n.a.	S 10	
S 11	15 14 9	19°21'25	17°11	3°D 6	9° 5	7°53	8°49	16°48	26° 8	17° 2	1°55	10°D53	10°35	24°30	n.a.	S 11	
M 12	15 18 5	20°18'43	29°40	3° 7	10°14	8°37	8°50	16°47	26°11	17° 4	1°53	10°53	10°32	24°37	n.a.	M 12	
T 13	15 22 2	21°16'00	11♂52	3°13	11°22	9°21	8°51	16°47	26°14	17° 5	1°52	10°54	10°29	24°44	n.a.	T 13	
W 14	15 25 58	22°13'15	23°52	3°24	12°31	10° 5	8°52	16°46	26°17	17° 6	1°50	10°55	10°26	24°50	n.a.	W 14	
T 15	15 29 55	23°10'30	5♂45	3°39	13°40	10°49	8°54	16°45	26°20	17° 8	1°49	10°56	10°23	24°57	n.a.	T 15	
F 16	15 33 51	24° 7'44	17°33	3°59	14°49	11°33	8°56	16°45	26°24	17° 9	1°47	10°57	10°20	25° 4	n.a.	F 16	
S 17	15 37 48	25° 4'56	29°21	4°23	15°58	12°16	8°58	16°45	26°27	17°11	1°46	10°58	10°16	25°10	n.a.	S 17	
S 18	15 41 45	26° 2'09	11♂11	4°51	17° 7	13° 0	9° 0	16°44	26°30	17°12	1°44	10°R58	10°13	25°17	n.a.	S 18	
M 19	15 45 41	26°59'20	23° 7	5°24	18°16	13°44	9° 2	16°44	26°33	17°14	1°43	10°58	10°10	25°24	n.a.	M 19	
T 20	15 49 38	27°56'31	5♂11	6° 1	19°26	14°28	9° 4	16°D44	26°37	17°15	1°41	10°57	10° 7	25°30	n.a.	T 20	
W 21	15 53 34	28°53'42	17°23	6°42	20°35	15°11	9° 7	16°44	26°40	17°17	1°39	10°55	10° 4	25°37	n.a.	W 21	
T 22	15 57 31	29°50'52	29°47	7°28	21°44	15°55	9°10	16°44	26°43	17°19	1°38	10°52	10° 1	25°44	n.a.	T 22	
F 23	16 1 27	0♂48'02	12♂23	8°17	22°54	16°38	9°13	16°44	26°47	17°20	1°36	10°49	9°57	25°50	n.a.	F 23	
S 24	16 5 24	1°45'11	25°13	9°11	24° 3	17°22	9°16	16°45	26°50	17°22	1°35	10°46	9°54	25°57	n.a.	S 24	
S 25	16 9 21	2°42'21	8♂18	10° 8	25°13	18° 5	9°19	16°45	26°53	17°24	1°33	10°44	9°51	26° 4	n.a.	S 25	
M 26	16 13 17	3°39'30	21°39	11° 9	26°23	18°48	9°22	16°46	26°57	17°25	1°32	10°43	9°48	26°10	n.a.	M 26	
T 27	16 17 14	4°36'39	5♂18	12°14	27°33	19°31	9°26	16°46	27° 0	17°27	1°30	10°D42	9°45	26°17	n.a.	T 27	
W 28	16 21 10	5°33'48	19°16	13°23	28°42	20°14	9°30	16°47	27° 4	17°29	1°28	10°43	9°41	26°24	n.a.	W 28	
T 29	16 25 7	6°30'57	3♃30	14°35	29°52	20°58	9°34	16°48	27° 7	17°31	1°27	10°44	9°38	26°30	n.a.	T 29	
F 30	16 29 3	7°28'06	18° 1	15°51	1♂ 2	21°41	9°38	16°49	27°10	17°32	1°25	10°45	9°35	26°37	n.a.	F 30	
S 31	16 33 0	8♂25'15	2♂44	17♂11	2♂13	22♃24	9♂42	16♂50	27♂14	17♂34	1♂24	10♂46	9♂32	26♂43	n.a.	S 31	

Delta T = 02h10m38s      Julian Calendar 1 May 273 == Greg. Calendar 1 May 273

JUNE 273 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♄	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	16 36 56	9♂22'25	17♂33	18♂34	3♂23	23♃ 6	9♂46	16♂51	27♂17	17♂36	1°R22	10°R46	9♂29	26♂50	n.a.	S 1	
M 2	16 40 53	10°19'34	2♂23	20° 1	4°33	23°49	9°51	16°52	27°21	17°38	1♂21	10♂45	9°26	26°57	n.a.	M 2	
T 3	16 44 50	11°16'43	17° 6	21°31	5°43	24°32	9°56	16°53	27°25	17°40	1°19	10°42	9°22	27° 3	n.a.	T 3	
W 4	16 48 46	12°13'53	1♂34	23° 4	6°53	25°15	10° 0	16°55	27°28	17°42	1°18	10°38	9°19	27°10	n.a.	W 4	
T 5	16 52 43	13°11'02	15°41	24°41	8° 4	25°57	10° 6	16°56	27°32	17°43	1°16	10°33	9°16	27°17	n.a.	T 5	
F 6	16 56 39	14° 8'11	29°24	26°21	9°14	26°40	10°11	16°58	27°35	17°45	1°15	10°28	9°13	27°23	n.a.	F 6	
S 7	17 0 36	15° 5'19	12♂42	28° 4	10°25	27°22	10°16	17° 0	27°39	17°47	1°13	10°24	9°10	27°30	n.a.	S 7	
S 8	17 4 32	16° 2'28	25°35	29°51	11°35	28° 4	10°21	17° 1	27°42	17°49	1°11	10°21	9° 7	27°37	n.a.	S 8	
M 9	17 8 29	16°59'36	8♂ 6	1♂40	12°46	28°47	10°27	17° 3	27°46	17°51	1°10	10°19	9° 3	27°43	n.a.	M 9	
T 10	17 12 25	17°56'44	20°19	3°32	13°57	29°29	10°33	17° 5	27°50	17°53	1° 8	10°D19	9° 0	27°50	n.a.	T 10	
W 11	17 16 22	18°53'52	2♂18	5°27	15° 7	0♂11	10°39	17° 7	27°53	17°55	1° 7	10°19	8°57	27°57	n.a.	W 11	
T 12	17 20 19	19°50'59	14°10	7°25	16°18	0°53	10°45	17° 9	27°57	17°57	1° 6	10°21	8°54	28° 3	n.a.	T 12	
F 13	17 24 15	20°48'07	25°58	9°25	17°29	1°35	10°51	17°12	28° 0	17°59	1° 4	10°23	8°51	28°10	n.a.	F 13	
S 14	17 28 12	21°45'15	7♂47	11°27	18°40	2°17	10°57	17°14	28° 4	18° 1	1° 3	10°R23	8°47	28°17	n.a.	S 14	
S 15	17 32 8	22°42'23	19°42	13°31	19°51	2°59	11° 4	17°16	28° 8	18° 3	1° 1	10°23	8°44	28°23	n.a.	S 15	
M 16	17 36 5	23°39'32	1♂45	15°36	21° 2	3°41	11°10	17°19	28°11	18° 5	1° 0	10°21	8°41	28°30	n.a.	M 16	
T 17	17 40 1	24°36'40	14° 0	17°42	22°13	4°22	11°17	17°22	28°15	18° 7	0°58	10°17	8°38	28°36	n.a.	T 17	
W 18	17 43 58	25°33'49	26°28	19°50	23°24	5° 4	11°24	17°24	28°19	18° 9	0°57	10°11	8°35	28°43	n.a.	W 18	
T 19	17 47 55	26°30'59	9♂10	21°58	24°35	5°45	11°31	17°27	28°22	18°12	0°56	10° 3	8°32	28°50	n.a.	T 19	
F 20	17 51 51	27°28'08	22° 5	24° 7	25°47	6°27	11°38	17°30	28°26	18°14	0°54	9°55	8°28	28°56	n.a.	F 20	
S 21	17 55 48	28°25'19	5♂15	26°15	26°58	7° 8	11°45	17°33	28°29	18°16	0°53	9°47	8°25	29° 3	n.a.	S 21	
S 22	17 59 44	29°22'30	18°37	28°23	28° 9	7°50	11°53	17°36	28°33	18°18	0°52	9°41	8°22	29°10	n.a.	S 22	
M 23	18 3 41	0♂19'42	2♂10	0♂31	29°21	8°31	12° 0	17°39	28°37	18°20	0°50	9°35	8°19	29°16	n.a.	M 23	
T 24	18 7 37	1°16'55	15°55	2°38	0♂32	9°12	12° 8	17°42	28°40	18°22	0°49	9°32	8°16	29°23	n.a.	T 24	
W 25	18 11 34	2°14'08	29°51	4°45	1°44	9°53	12°16	17°46	28°44	18°24	0°48	9°D31	8°13	29°30	n.a.	W 25	
T 26	18 15 30	3°11'23	13♃56	6°50	2°55	10°34	12°24	17°49	28°48	18°26	0°46	9°32	8° 9	29°36	n.a.	T 26	
F 27	18 19 27	4° 8'38	28°11	8°54	4° 7	11°15	12°32	17°53	28°51	18°29	0°45	9°32	8° 6	29°43	n.a.	F 27	
S 28	18 23 24	5° 5'55	12♂32	10°57	5°19	11°56	12°40	17°56	28°55	18°31	0°44	9°R33	8° 3	29°50	n.a.	S 28	
S 29	18 27 20	6° 3'13	26°59	12°58	6°30	12°36	12°48	18° 0	28°59	18°33	0°43	9°32	8° 0	29°56	n.a.	S 29	
M 30	18 31 17	7♂ 0'31	11♂26	14♂58	7♂42	13♂17	12♂56	18♂ 4	29♂ 2	18♂35	0♂41	9♂38	7♂57	0♂ 3	n.a.	M 30	

Delta T = 02h10m37s      Julian Calendar

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 273

## geocentric

JULY 273 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♁	♂	♁	♂	♁	♂	Day
T 1	18 35 13	7°57'51	25°48'	16°57'	8°54'	13°58'	13°13'	18°11'	29°9'	18°40'	0°39'	9°14'	7°50'	0°16'	n.a.	T 1
W 2	18 39 10	8°55'12	9°59'	18°54'	10°6'	14°38'	13°13'	18°11'	29°9'	18°40'	0°39'	9°14'	7°50'	0°16'	n.a.	W 2
T 3	18 43 6	9°52'33	23°56'	20°49'	11°18'	15°19'	13°22'	18°15'	29°13'	18°42'	0°38'	9°5'	7°47'	0°23'	n.a.	T 3
F 4	18 47 3	10°49'55	7°32'	22°42'	12°30'	15°59'	13°31'	18°19'	29°17'	18°44'	0°37'	8°55'	7°44'	0°29'	n.a.	F 4
S 5	18 50 59	11°47'18	20°46'	24°34'	13°42'	16°39'	13°40'	18°24'	29°20'	18°46'	0°36'	8°45'	7°41'	0°36'	n.a.	S 5
S 6	18 54 56	12°44'42	3°13'38	26°25'	14°54'	17°19'	13°49'	18°28'	29°24'	18°48'	0°35'	8°37'	7°38'	0°43'	n.a.	S 6
M 7	18 58 53	13°42'07	16°9'	28°14'	16°7'	17°59'	13°58'	18°32'	29°27'	18°51'	0°34'	8°32'	7°34'	0°49'	n.a.	M 7
T 8	19 2 49	14°39'32	28°22'	0°1'	17°19'	18°39'	14°7'	18°36'	29°31'	18°53'	0°33'	8°28'	7°31'	0°56'	n.a.	T 8
W 9	19 6 46	15°36'58	10°21'	1°46'	18°31'	19°19'	14°17'	18°41'	29°34'	18°55'	0°32'	8°27'	7°28'	1°3'	n.a.	W 9
T 10	19 10 42	16°34'25	22°13'	3°30'	19°43'	19°59'	14°26'	18°45'	29°38'	18°57'	0°31'	8°D27	7°25'	1°9'	n.a.	T 10
F 11	19 14 39	17°31'52	4°1'	5°12'	20°56'	20°38'	14°35'	18°50'	29°42'	19°0'	0°30'	8°R27	7°22'	1°16'	n.a.	F 11
S 12	19 18 35	18°29'21	15°52'	6°53'	22°8'	21°18'	14°45'	18°55'	29°45'	19°2'	0°29'	8°27'	7°18'	1°23'	n.a.	S 12
S 13	19 22 32	19°26'51	27°50'	8°32'	23°21'	21°57'	14°55'	18°59'	29°49'	19°4'	0°28'	8°26'	7°15'	1°29'	n.a.	S 13
M14	19 26 28	20°24'21	10°10'	10°10'	24°33'	22°37'	15°5'	19°4'	29°52'	19°6'	0°27'	8°22'	7°12'	1°36'	n.a.	M14
T 15	19 30 25	21°21'53	22°26'	11°46'	25°46'	23°16'	15°15'	19°9'	29°55'	19°8'	0°26'	8°15'	7°9'	1°43'	n.a.	T 15
W16	19 34 22	22°19'26	5°3'	13°20'	26°58'	23°55'	15°25'	19°14'	29°59'	19°11'	0°25'	8°6'	7°6'	1°49'	n.a.	W16
T 17	19 38 18	23°17'00	18°9'	14°53'	28°11'	24°34'	15°35'	19°19'	0°2'	19°13'	0°25'	7°55'	7°3'	1°56'	n.a.	T 17
F 18	19 42 15	24°14'35	1°27'	16°24'	29°24'	25°13'	15°45'	19°24'	0°6'	19°15'	0°24'	7°44'	6°59'	2°3'	n.a.	F 18
S 19	19 46 11	25°12'12	15°0'	17°54'	0°37'	25°52'	15°55'	19°29'	0°9'	19°17'	0°23'	7°32'	6°56'	2°9'	n.a.	S 19
S 20	19 50 8	26°9'50	28°46'	19°22'	1°49'	26°31'	16°5'	19°34'	0°13'	19°20'	0°22'	7°22'	6°53'	2°16'	n.a.	S 20
M21	19 54 4	27°7'30	12°41'	20°49'	3°2'	27°10'	16°16'	19°40'	0°16'	19°22'	0°22'	7°13'	6°50'	2°22'	n.a.	M21
T 22	19 58 1	28°5'11	26°42'	22°14'	4°15'	27°48'	16°26'	19°45'	0°19'	19°24'	0°21'	7°8'	6°47'	2°29'	n.a.	T 22
W23	20 1 57	29°2'54	10°16'	23°37'	5°28'	28°27'	16°37'	19°50'	0°23'	19°26'	0°20'	7°5'	6°44'	2°36'	n.a.	W23
T 24	20 5 54	0°10'39	24°53'	24°58'	6°41'	29°5'	16°48'	19°56'	0°26'	19°28'	0°20'	7°4'	6°40'	2°42'	n.a.	T 24
F 25	20 9 51	0°58'25	9°0'	26°18'	7°54'	29°44'	16°58'	20°1'	0°29'	19°31'	0°19'	7°4'	6°37'	2°49'	n.a.	F 25
S 26	20 13 47	1°56'13	23°7'	27°36'	9°8'	0°11'22	17°9'	20°7'	0°32'	19°33'	0°19'	7°4'	6°34'	2°56'	n.a.	S 26
S 27	20 17 44	2°54'04	7°12'	28°53'	10°21'	1°0'	17°20'	20°12'	0°36'	19°35'	0°18'	7°2'	6°31'	3°2'	n.a.	S 27
M28	20 21 40	3°51'56	21°15'	0°11'34	11°34'	1°38'	17°31'	20°18'	0°39'	19°37'	0°18'	6°57'	6°28'	3°9'	n.a.	M28
T 29	20 25 37	4°49'50	5°12'	1°19'	12°47'	2°16'	17°42'	20°24'	0°42'	19°39'	0°17'	6°49'	6°24'	3°16'	n.a.	T 29
W30	20 29 33	5°47'46	18°59'	2°30'	14°1'	2°54'	17°53'	20°30'	0°45'	19°42'	0°17'	6°39'	6°21'	3°22'	n.a.	W30
T 31	20 33 30	6°45'43	2°35'	3°13'38	15°14'	3°11'31	18°18'	20°35'	0°48'	19°44'	0°17'	6°37'	6°18'	3°29'	n.a.	T 31

Delta T = 02h10m36s

Julian Calendar 1 July 273 == Greg. Calendar 1 July 273

AUGUST 273 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♁	♂	♁	♂	♁	♂	Day
F 1	20 37 27	7°43'42	15°55'	4°14'44	16°28'	4°11'9	18°16'	20°14'	0°51'	19°46'	0°R16	6°R14	6°15'	3°11'36	n.a.	F 1
S 2	20 41 23	8°41'43	28°57'	5°48'	17°41'	4°46'	18°27'	20°47'	0°54'	19°48'	0°16'	6°R2	6°12'	3°42'	n.a.	S 2
S 3	20 45 20	9°39'45	11°11'41	6°50'	18°55'	5°24'	18°39'	20°53'	0°57'	19°50'	0°16'	5°52'	6°9'	3°49'	n.a.	S 3
M 4	20 49 16	10°37'48	24°7'	7°49'	20°8'	6°1'	18°50'	20°59'	1°0'	19°52'	0°15'	5°44'	6°5'	3°56'	n.a.	M 4
T 5	20 53 13	11°35'54	6°17'	8°45'	21°22'	6°38'	19°2'	21°5'	1°3'	19°54'	0°15'	5°38'	6°2'	4°2'	n.a.	T 5
W 6	20 57 9	12°34'00	18°15'	9°38'	22°35'	7°15'	19°13'	21°12'	1°6'	19°56'	0°15'	5°36'	5°59'	4°9'	n.a.	W 6
T 7	21 1 6	13°32'09	0°11'6	10°28'	23°49'	7°52'	19°25'	21°18'	1°9'	19°58'	0°15'	5°35'	5°56'	4°15'	n.a.	T 7
F 8	21 5 2	14°30'18	11°54'	11°15'	25°3'	8°28'	19°37'	21°24'	1°12'	20°1'	0°14'	5°35'	5°53'	4°22'	n.a.	F 8
S 9	21 8 59	15°28'30	23°45'	11°59'	26°17'	9°5'	19°48'	21°30'	1°15'	20°3'	0°14'	5°34'	5°50'	4°29'	n.a.	S 9
S 10	21 12 55	16°26'43	5°14'44	12°39'	27°31'	9°41'	20°0'	21°37'	1°18'	20°5'	0°14'	5°33'	5°46'	4°35'	n.a.	S 10
M11	21 16 52	17°24'58	17°57'	13°14'	28°44'	10°18'	20°12'	21°43'	1°21'	20°7'	0°14'	5°30'	5°43'	4°42'	n.a.	M11
T 12	21 20 49	18°23'14	0°32'27	13°46'	29°58'	10°54'	20°24'	21°49'	1°23'	20°9'	0°D14	5°24'	5°40'	4°49'	n.a.	T 12
W13	21 24 45	19°21'32	13°19'	14°13'	1°12'11	11°30'	20°36'	21°56'	1°26'	20°11'	0°14'	5°15'	5°37'	4°55'	n.a.	W13
T 14	21 28 42	20°19'52	26°34'	14°35'	2°26'	12°6'	20°48'	22°2'	1°29'	20°13'	0°14'	5°5'	5°34'	5°2'	n.a.	T 14
F 15	21 32 38	21°18'14	10°11'10	14°52'	3°40'	12°42'	21°0'	22°9'	1°32'	20°15'	0°14'	4°53'	5°30'	5°9'	n.a.	F 15
S 16	21 36 35	22°16'37	24°6'	15°4'	4°54'	13°18'	21°12'	22°16'	1°34'	20°17'	0°14'	4°42'	5°27'	5°15'	n.a.	S 16
S 17	21 40 31	23°15'02	8°17'	15°R10	6°9'	13°53'	21°25'	22°22'	1°37'	20°19'	0°15'	4°32'	5°24'	5°22'	n.a.	S 17
M18	21 44 28	24°13'29	22°38'	15°10'	7°23'	14°29'	21°37'	22°29'	1°39'	20°21'	0°15'	4°24'	5°21'	5°29'	n.a.	M18
T 19	21 48 24	25°11'59	7°19'3	15°3'	8°37'	15°4'	21°49'	22°35'	1°42'	20°22'	0°15'	4°19'	5°18'	5°35'	n.a.	T 19
W20	21 52 21	26°10'30	21°27'	14°49'	9°51'	15°39'	22°1'	22°42'	1°44'	20°24'	0°15'	4°16'	5°15'	5°42'	n.a.	W20
T 21	21 56 18	27°9'04	5°18'46	14°29'	11°6'	16°14'	22°14'	22°49'	1°47'	20°26'	0°16'	4°D16	5°11'	5°48'	n.a.	T 21
F 22	22 0 14	28°7'40	19°58'	14°2'	12°20'	16°49'	22°26'	22°56'	1°49'	20°28'	0°16'	4°16'	5°8'	5°55'	n.a.	F 22
S 23	22 4 11	29°6'19	4°11'28	13°28'	13°34'	17°24'	22°39'	23°2'	1°52'	20°30'	0°16'	4°R16	5°5'	6°2'	n.a.	S 23
S 24	22 8 7	0°11'50	17°55'	12°47'	14°49'	17°58'	22°51'	23°9'	1°54'	20°32'	0°17'	4°15'	5°2'	6°8'	n.a.	S 24
M25	22 12 4	1°3'43	1°39'	12°0'	16°3'	18°33'	23°4'	23°16'	1°56'	20°34'	0°17'	4°11'	4°59'	6°15'	n.a.	M25
T 26	22 16 0	2°2'29	15°14'	11°7'	17°18'	19°7'	23°16'	23°23'	1°58'	20°35'	0°17'	4°5'	4°56'	6°22'	n.a.	T 26
W27	22 19 57	3°1'17	28°37'	10°9'	18°32'	19°41'	23°29'	23°30'	2°1'	20°37'	0°18'	3°57'	4°52'	6°28'	n.a.	W27
T 28	22 23 53	4°0'07	11°24'49	9°7'	19°47'	20°15'	23°42'	23°37'	2°3'	20°39'	0°18'	3°47'	4°49'	6°35'	n.a.	T 28
F 29	22 27 50	4°58'59	24°47'	8°2'	21°1'	20°49'	23°54'	23°44'	2°5'	20°41'	0°19'	3°36'	4°46'	6°42'	n.a.	F 29
S 30	22 31 47	5°57'53	7°13'31	6°55'	22°16'	21°23'	24°7'	23°51'	2°7'	20°42'	0°19'	3°26'	4°43'	6°48'	n.a.	S 30
S 31	22 35 43	6°56'50	20°11'2	5°14'49	23°13'1	21°11'56	24°11'20	23°11'58	2°9'	20°44'	0°17'20	3°11'17	4°34'40	6°11'55	n.a.	S 31

Delta T = 02h10m35s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 273  
geocentric

SEPTEMBER 273 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♆	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	22 39 40	7♂55'48	2♂18	4°R45	24♂45	22♂29	24♂33	24♂5	2♂11	20♂46	0♂21	3°R10	4♂36	7♂2	n.a.	M 1
T 2	22 43 36	8°54'49	14°22	3♂45	26° 0	23° 3	24°45	24°12	2°13	20°47	0°21	3♂6	4°33	7° 8	n.a.	T 2
W 3	22 47 33	9°53'51	26°17	2°50	27°15	23°36	24°58	24°19	2°15	20°49	0°22	3° 4	4°30	7°15	n.a.	W 3
T 4	22 51 29	10°52'55	8♂5	2° 2	28°29	24° 8	25°11	24°26	2°16	20°50	0°23	3°D 4	4°27	7°22	n.a.	T 4
F 5	22 55 26	11°52'01	19°52	1°21	29°44	24°41	25°24	24°33	2°18	20°52	0°23	3° 5	4°24	7°28	n.a.	F 5
S 6	22 59 22	12°51'10	1♂42	0°50	0♂59	25°13	25°37	24°40	2°20	20°53	0°24	3° 6	4°21	7°35	n.a.	S 6
S 7	23 3 19	13°50'20	13°39	0°29	2°14	25°46	25°50	24°48	2°22	20°55	0°25	3°R 7	4°17	7°41	n.a.	S 7
M 8	23 7 16	14°49'32	25°51	0°18	3°29	26°18	26° 3	24°55	2°23	20°56	0°26	3° 6	4°14	7°48	n.a.	M 8
T 9	23 11 12	15°48'45	8♂21	0°D18	4°44	26°50	26°16	25° 2	2°25	20°58	0°27	3° 3	4°11	7°55	n.a.	T 9
W10	23 15 9	16°48'01	21°14	0°28	5°59	27°21	26°29	25° 9	2°27	20°59	0°28	2°59	4° 8	8° 1	n.a.	W10
T 11	23 19 5	17°47'19	4♂32	0°49	7°14	27°53	26°42	25°16	2°28	21° 1	0°29	2°53	4° 5	8° 8	n.a.	T 11
F 12	23 23 2	18°46'38	18°17	1°19	8°29	28°24	26°55	25°23	2°29	21° 2	0°30	2°46	4° 2	8°15	n.a.	F 12
S 13	23 26 58	19°45'59	2♂26	1°59	9°44	28°55	27° 8	25°31	2°31	21° 3	0°31	2°39	3°58	8°21	n.a.	S 13
S 14	23 30 55	20°45'23	16°56	2°48	10°59	29°26	27°21	25°38	2°32	21° 5	0°32	2°32	3°55	8°28	n.a.	S 14
M15	23 34 51	21°44'48	1♂39	3°44	12°14	29°57	27°34	25°45	2°34	21° 6	0°33	2°27	3°52	8°35	n.a.	M15
T 16	23 38 48	22°44'15	16°30	4°47	13°29	0♂27	27°47	25°52	2°35	21° 7	0°34	2°24	3°49	8°41	n.a.	T 16
W17	23 42 44	23°43'45	1♂19	5°57	14°44	0°57	28° 0	26° 0	2°36	21° 9	0°35	2°D23	3°46	8°48	n.a.	W17
T 18	23 46 41	24°43'17	16° 0	7°12	15°59	1°27	28°13	26° 7	2°37	21°10	0°36	2°24	3°42	8°55	n.a.	T 18
F 19	23 50 38	25°42'52	0♂27	8°32	17°14	1°57	28°26	26°14	2°38	21°11	0°37	2°25	3°39	9° 1	n.a.	F 19
S 20	23 54 34	26°42'29	14°39	9°57	18°29	2°27	28°39	26°21	2°39	21°12	0°38	2°27	3°36	9° 8	n.a.	S 20
S 21	23 58 31	27°42'08	28°34	11°24	19°44	2°56	28°52	26°29	2°40	21°13	0°40	2°R27	3°33	9°14	n.a.	S 21
M22	0 2 27	28°41'50	12♂11	12°55	21° 0	3°25	29° 6	26°36	2°41	21°14	0°41	2°26	3°30	9°21	n.a.	M22
T 23	0 6 24	29°41'34	25°32	14°28	22°15	3°54	29°19	26°43	2°42	21°15	0°42	2°24	3°27	9°28	n.a.	T 23
W24	0 10 20	0♂41'21	8♂37	16° 3	23°30	4°23	29°32	26°50	2°43	21°17	0°43	2°20	3°23	9°34	n.a.	W24
T 25	0 14 17	1°41'10	21°28	17°40	24°45	4°51	29°45	26°57	2°44	21°18	0°45	2°15	3°20	9°41	n.a.	T 25
F 26	0 18 13	2°41'00	4♂6	19°18	26° 1	5°19	29°58	27° 5	2°44	21°18	0°46	2°10	3°17	9°48	n.a.	F 26
S 27	0 22 10	3°40'53	16°31	20°57	27°16	5°47	0♂11	27°12	2°45	21°19	0°48	2° 5	3°14	9°54	n.a.	S 27
S 28	0 26 7	4°40'49	28°46	22°37	28°31	6°15	0°24	27°19	2°46	21°20	0°49	2° 1	3°11	10° 1	n.a.	S 28
M29	0 30 3	5°40'46	10♂51	24°17	29°47	6°42	0°37	27°26	2°46	21°21	0°50	1°58	3° 7	10° 8	n.a.	M29
T 30	0 34 0	6♂40'45	22♂47	25♂58	1♂2	7♂9	0♂51	27♂33	2♂47	21♂22	0♂52	1♂56	3♂4	10♂14	n.a.	T 30

Delta T = 02h10m35s Julian Calendar 1 Sept. 273 == Greg. Calendar 1 Sept. 273

OCTOBER 273 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♆	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	0 37 56	7♂40'46	4♂38	27♂38	2♂17	7♂36	1♂4	27♂41	2♂47	21♂23	0♂53	1°D56	3♂1	10♂21	n.a.	W 1
T 2	0 41 53	8°40'49	16°24	29°19	3°33	8° 2	1°17	27°48	2°48	21°24	0°55	1♂57	2°58	10°28	n.a.	T 2
F 3	0 45 49	9°40'54	28°11	1♂0	4°48	8°28	1°30	27°55	2°48	21°24	0°56	1°58	2°55	10°34	n.a.	F 3
S 4	0 49 46	10°41'00	10♂0	2°40	6° 4	8°54	1°43	28° 2	2°48	21°25	0°58	2° 0	2°52	10°41	n.a.	S 4
S 5	0 53 42	11°41'09	21°58	4°20	7°19	9°20	1°56	28° 9	2°49	21°26	1° 0	2° 1	2°48	10°48	n.a.	S 5
M 6	0 57 39	12°41'19	4♂7	6° 0	8°34	9°45	2° 9	28°16	2°49	21°26	1° 1	2° 2	2°45	10°54	n.a.	M 6
T 7	1 1 36	13°41'30	16°33	7°40	9°50	10°10	2°22	28°23	2°49	21°27	1° 3	2°R 3	2°42	11° 1	n.a.	T 7
W 8	1 5 32	14°41'44	29°21	9°19	11° 5	10°35	2°35	28°30	2°49	21°28	1° 5	2° 2	2°39	11° 7	n.a.	W 8
T 9	1 9 29	15°41'58	12♂33	10°59	12°21	10°59	2°48	28°37	2°R49	21°28	1° 6	2° 1	2°36	11°14	n.a.	T 9
F 10	1 13 25	16°42'15	26°13	12°37	13°36	11°23	3° 1	28°44	2°49	21°29	1° 8	1°59	2°33	11°21	n.a.	F 10
S 11	1 17 22	17°42'32	10♂21	14°16	14°51	11°46	3°14	28°51	2°49	21°29	1°10	1°57	2°29	11°27	n.a.	S 11
S 12	1 21 18	18°42'52	24°54	15°53	16° 7	12° 9	3°27	28°58	2°49	21°30	1°11	1°55	2°26	11°34	n.a.	S 12
M13	1 25 15	19°43'13	9♂47	17°31	17°22	12°32	3°40	29° 5	2°48	21°30	1°13	1°54	2°23	11°41	n.a.	M13
T 14	1 29 11	20°43'36	24°53	19° 8	18°38	12°55	3°52	29°12	2°48	21°31	1°15	1°D53	2°20	11°47	n.a.	T 14
W15	1 33 8	21°44'00	10♂3	20°45	19°53	13°17	4° 5	29°19	2°48	21°31	1°17	1°53	2°17	11°54	n.a.	W15
T 16	1 37 5	22°44'27	25° 6	22°22	21° 9	13°39	4°18	29°26	2°48	21°31	1°19	1°54	2°13	12° 1	n.a.	T 16
F 17	1 41 1	23°44'55	9♂56	23°58	22°24	14° 0	4°31	29°33	2°47	21°31	1°20	1°54	2°10	12° 7	n.a.	F 17
S 18	1 44 58	24°45'25	24°26	25°34	23°40	14°21	4°44	29°40	2°47	21°32	1°22	1°55	2° 7	12°14	n.a.	S 18
S 19	1 48 54	25°45'58	8♂33	27° 9	24°55	14°41	4°56	29°46	2°46	21°32	1°24	1°56	2° 4	12°21	n.a.	S 19
M20	1 52 51	26°46'32	22°15	28°44	26°11	15° 2	5° 9	29°53	2°46	21°32	1°26	1°R56	2° 1	12°27	n.a.	M20
T 21	1 56 47	27°47'08	5♂34	0♂19	27°26	15°21	5°22	29°59	2°45	21°32	1°28	1°56	1°58	12°34	n.a.	T 21
W22	2 0 44	28°47'46	18°31	1°54	28°42	15°41	5°34	0♂1	2°44	21°32	1°30	1°56	1°54	12°41	n.a.	W22
T 23	2 4 40	29°48'25	1♂9	3°29	29°57	15°59	5°47	0°13	2°43	21°32	1°32	1°55	1°51	12°47	n.a.	T 23
F 24	2 8 37	0♂49'07	13°33	5° 3	1♂13	16°18	5°59	0°20	2°43	21°32	1°34	1°55	1°48	12°54	n.a.	F 24
S 25	2 12 34	1°49'50	25°44	6°37	2°28	16°36	6°12	0°26	2°42	21°R32	1°36	1°D55	1°45	13° 0	n.a.	S 25
S 26	2 16 30	2°50'34	7♂45	8°11	3°44	16°53	6°24	0°33	2°41	21°32	1°38	1°55	1°42	13° 7	n.a.	S 26
M27	2 20 27	3°51'21	19°40	9°44	4°59	17°10	6°37	0°39	2°40	21°32	1°40	1°55	1°39	13°14	n.a.	M27
T 28	2 24 23	4°52'08	1♂30	11°18	6°15	17°26	6°49	0°46	2°39	21°32	1°42	1°R55	1°35	13°20	n.a.	T 28
W29	2 28 20	5°52'57	13°18	12°51	7°30	17°42	7° 1	0°52	2°38	21°32	1°44	1°55	1°32	13°27	n.a.	W29
T 30	2 32 16	6°53'48	25° 5	14°24	8°46	17°57	7°14	0°58	2°37	21°32	1°46	1°55	1°29	13°34	n.a.	T 30
F 31	2 36 13	7♂54'39	6♂54	15♂57	10♂1	18♂12	7♂26	1♂5	2♂36	21♂32	1♂48	1♂54	1♂26	13♂40	n.a.	F 31

Delta T = 02h10m34s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 273**  
**geocentric**

**NOVEMBER 273 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	2 40 9	8♠55'32	18♠48	17♠30	11♠17	18♠27	7♠38	1♠11	2°R35	21°R32	1♠50	1°R53	1♠23	13♠47	n.a.	S 1								
S 2	2 44 6	9°56'26	0♠48	19° 3	12°32	18°40	7°50	1°17	2♠33	21♠31	1°52	1♠52	1°19	13°54	n.a.	S 2								
M 3	2 48 3	10°57'21	13° 0	20°36	13°48	18°53	8° 2	1°23	2°32	21°31	1°54	1°51	1°16	14° 0	n.a.	M 3								
T 4	2 51 59	11°58'17	25°25	22° 8	15° 3	19° 6	8°14	1°29	2°31	21°31	1°57	1°50	1°13	14° 7	n.a.	T 4								
W 5	2 55 56	12°59'14	8♠ 8	23°41	16°19	19°18	8°26	1°35	2°29	21°30	1°59	1°D50	1°10	14°14	n.a.	W 5								
T 6	2 59 52	14° 0'12	21°12	25°13	17°34	19°29	8°38	1°41	2°28	21°30	2° 1	1°50	1° 7	14°20	n.a.	T 6								
F 7	3 3 49	15° 1'10	4♠41	26°45	18°50	19°40	8°50	1°47	2°26	21°29	2° 3	1°50	1° 4	14°27	n.a.	F 7								
S 8	3 7 45	16° 2'09	18°35	28°17	20° 5	19°50	9° 2	1°53	2°25	21°29	2° 5	1°51	1° 0	14°34	n.a.	S 8								
S 9	3 11 42	17° 3'09	2♠56	29°49	21°21	20° 0	9°13	1°59	2°23	21°28	2° 7	1°53	0°57	14°40	n.a.	S 9								
M10	3 15 38	18° 4'10	17°41	1♠21	22°36	20° 9	9°25	2° 5	2°22	21°28	2°10	1°53	0°54	14°47	n.a.	M10								
T 11	3 19 35	19° 5'11	2♠44	2°52	23°52	20°17	9°36	2°11	2°20	21°27	2°12	1°R54	0°51	14°53	n.a.	T 11								
W12	3 23 32	20° 6'13	17°58	4°23	25° 7	20°25	9°48	2°16	2°18	21°27	2°14	1°53	0°48	15° 0	n.a.	W12								
T 13	3 27 28	21° 7'16	3♠13	5°54	26°23	20°32	9°59	2°22	2°17	21°26	2°16	1°52	0°44	15° 7	n.a.	T 13								
F 14	3 31 25	22° 8'21	18°18	7°24	27°38	20°38	10°11	2°27	2°15	21°25	2°18	1°49	0°41	15°13	n.a.	F 14								
S 15	3 35 21	23° 9'26	3♠ 6	8°54	28°54	20°44	10°22	2°33	2°13	21°25	2°21	1°46	0°38	15°20	n.a.	S 15								
S 16	3 39 18	24°10'32	17°28	10°23	0♠ 9	20°48	10°33	2°38	2°11	21°24	2°23	1°43	0°35	15°27	n.a.	S 16								
M17	3 43 14	25°11'39	1♠23	11°52	1°24	20°53	10°44	2°43	2° 9	21°23	2°25	1°41	0°32	15°33	n.a.	M17								
T 18	3 47 11	26°12'47	14°49	13°20	2°40	20°56	10°55	2°49	2° 7	21°23	2°27	1°39	0°29	15°40	n.a.	T 18								
W19	3 51 7	27°13'56	27°49	14°47	3°55	20°59	11° 6	2°54	2° 5	21°22	2°29	1°D39	0°25	15°47	n.a.	W19								
T 20	3 55 4	28°15'06	10♠25	16°12	5°11	21° 1	11°17	2°59	2° 3	21°21	2°32	1°39	0°22	15°53	n.a.	T 20								
F 21	3 59 1	29°16'16	22°43	17°36	6°26	21° 2	11°28	3° 4	2° 1	21°20	2°34	1°41	0°19	16° 0	n.a.	F 21								
S 22	4 2 57	0♠17'28	4♠47	18°59	7°42	21°R 2	11°39	3° 9	1°59	21°19	2°36	1°43	0°16	16° 7	n.a.	S 22								
S 23	4 6 54	1°18'40	16°41	20°19	8°57	21° 2	11°49	3°14	1°57	21°18	2°38	1°44	0°13	16°13	n.a.	S 23								
M24	4 10 50	2°19'52	28°29	21°37	10°13	21° 0	12° 0	3°19	1°55	21°17	2°41	1°R45	0°10	16°20	n.a.	M24								
T 25	4 14 47	3°21'06	10♠16	22°53	11°28	20°58	12°10	3°24	1°53	21°16	2°43	1°45	0° 6	16°27	n.a.	T 25								
W26	4 18 43	4°22'20	2° 3	24° 5	12°43	20°55	12°21	3°28	1°51	21°15	2°45	1°43	0° 3	16°33	n.a.	W26								
T 27	4 22 40	5°23'34	3♠54	25°13	13°59	20°52	12°31	3°33	1°48	21°14	2°47	1°39	0° 0	16°40	n.a.	T 27								
F 28	4 26 36	6°24'49	15°50	26°17	15°14	20°47	12°41	3°37	1°46	21°13	2°50	1°34	29♠57	16°47	n.a.	F 28								
S 29	4 30 33	7°26'04	27°53	27°16	16°30	20°42	12°51	3°42	1°44	21°12	2°52	1°27	29°54	16°53	n.a.	S 29								
S 30	4 34 30	8♠27'19	10♠ 4	28♠10	17♠45	20♠36	13♠ 1	3♠46	1♠42	21♠11	2♠54	1♠20	29♠50	17♠ 0	n.a.	S 30								

Delta T = 02h10m33s Julian Calendar 1 Nov. 273 == Greg. Calendar 1 Nov. 273

**DECEMBER 273 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	4 38 26	9♠28'34	22♠25	28♠56	19♠ 0	20°R29	13♠11	3♠51	1°R39	21°R10	2♠56	1°R13	29♠47	17♠ 7	n.a.	M 1								
T 2	4 42 23	10°29'49	4♠57	29°36	20°16	20♠21	13°21	3°55	1♠37	21♠ 9	2°58	1♠ 7	29°44	17°13	n.a.	T 2								
W 3	4 46 19	11°31'04	17°44	0♠ 6	21°31	20°12	13°30	3°59	1°34	21° 7	3° 1	1° 2	29°41	17°20	n.a.	W 3								
T 4	4 50 16	12°32'18	0♠46	0°28	22°47	20° 3	13°40	4° 3	1°32	21° 6	3° 3	1° 0	29°38	17°26	n.a.	T 4								
F 5	4 54 12	13°33'33	14° 7	0°39	24° 2	19°53	13°49	4° 7	1°30	21° 5	3° 5	0°D59	29°35	17°33	n.a.	F 5								
S 6	4 58 9	14°34'47	27°48	0°R40	25°17	19°41	13°59	4°11	1°27	21° 4	3° 7	1° 0	29°31	17°40	n.a.	S 6								
S 7	5 2 6	15°36'01	11♠51	0°29	26°33	19°30	14° 8	4°15	1°25	21° 2	3° 9	1° 1	29°28	17°46	n.a.	S 7								
M 8	5 6 2	16°37'14	26°16	0° 6	27°48	19°17	14°17	4°18	1°22	21° 1	3°12	1°R 2	29°25	17°53	n.a.	M 8								
T 9	5 9 59	17°38'27	11♠ 1	29♠31	29° 3	19° 4	14°26	4°22	1°20	21° 0	3°14	1° 2	29°22	18° 0	n.a.	T 9								
W10	5 13 55	18°39'39	26° 0	28°45	0♠18	18°49	14°35	4°25	1°17	20°58	3°16	0°59	29°19	18° 6	n.a.	W10								
T 11	5 17 52	19°40'52	11♠ 6	27°49	1°34	18°34	14°44	4°29	1°15	20°57	3°18	0°55	29°16	18°13	n.a.	T 11								
F 12	5 21 48	20°42'04	26° 9	26°43	2°49	18°19	14°52	4°32	1°12	20°56	3°20	0°48	29°12	18°20	n.a.	F 12								
S 13	5 25 45	21°43'16	11♠ 0	25°30	4° 4	18° 2	15° 1	4°35	1°10	20°54	3°23	0°40	29° 9	18°26	n.a.	S 13								
S 14	5 29 41	22°44'28	25°31	24°13	5°20	17°45	15° 9	4°39	1° 7	20°53	3°25	0°31	29° 6	18°33	n.a.	S 14								
M15	5 33 38	23°45'39	9♠35	22°53	6°35	17°27	15°18	4°42	1° 4	20°51	3°27	0°23	29° 3	18°40	n.a.	M15								
T 16	5 37 35	24°46'50	23°11	21°34	7°50	17° 9	15°26	4°45	1° 2	20°50	3°29	0°17	29° 0	18°46	n.a.	T 16								
W17	5 41 31	25°48'01	6♠18	20°17	9° 5	16°50	15°34	4°48	0°59	20°48	3°31	0°12	28°57	18°53	n.a.	W17								
T 18	5 45 28	26°49'12	18°59	19° 5	10°20	16°30	15°42	4°50	0°57	20°47	3°33	0°10	28°53	19° 0	n.a.	T 18								
F 19	5 49 24	27°50'22	1♠18	18° 0	11°36	16°10	15°49	4°53	0°54	20°45	3°35	0°D10	28°50	19° 6	n.a.	F 19								
S 20	5 53 21	28°51'32	13°22	17° 3	12°51	15°49	15°57	4°56	0°52	20°44	3°37	0°11	28°47	19°13	n.a.	S 20								
S 21	5 57 17	29°52'42	25°14	16°14	14° 6	15°28	16° 5	4°58	0°49	20°42	3°39	0°R11	28°44	19°20	n.a.	S 21								
M22	6 1 14	0♠53'52	7♠ 1	15°35	15°21	15° 6	16°12	5° 1	0°46	20°41	3°41	0°11	28°41	19°26	n.a.	M22								
T 23	6 5 10	1°55'01	18°47	15° 6	16°36	14°44	16°19	5° 3	0°44	20°39	3°43	0° 9	28°37	19°33	n.a.	T 23								
W24	6 9 7	2°56'09	0♠36	14°46	17°51	14°21	16°26	5° 5	0°41	20°38	3°45	0° 5	28°34	19°40	n.a.	W24								
T 25	6 13 4	3°57'17	12°32	14°35	19° 6	13°58	16°33	5° 7	0°38	20°36	3°47	29♠57	28°31	19°46	n.a.	T 25								
F 26	6 17 0	4°58'25	24°37	14°D32	20°22	13°35	16°40	5° 9	0°36	20°34	3°49	29°47	28°28	19°53	n.a.	F 26								
S 27	6 20 57	5°59'31	6♠35	14°38	21°37	13°12	16°47	5°11	0°33	20°33	3°51	29°35	28°25	20° 0	n.a.	S 27								
S 28	6 24 53	7° 0'37	19°19	14°51	22°52	12°48	16°53	5°13	0°31	20°31	3°53	29°23	28°22	20° 6	n.a.	S 28								
M29	6 28 50	8° 1'42	1♠57	15°11	24° 7	12°24	16°59	5°15	0°28	20°29	3°55	29°10	28°18	20°13	n.a.	M29								
T 30	6 32 46	9° 2'45	14°47	15°38	25°22	12° 0	17° 6	5°16	0°26	20°28	3°57	28°58	28°15	20°20	n.a.	T 30								
W31	6 36 43	10♠3 3'48	27♠47	16♠10	26♠37	11♠36	17♠12	5♠18	0♠23	20♠26	3♠59	28♠49	28♠12	20♠26	n.a.	W31								

Delta T = 02h10m32s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 274**  
geocentric

**JANUARY 274 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	6 40 40	11♁4'49	11♁0	16♁47	27♁52	11°R12	17♁17	5♁19	0°R20	20°R25	4♁7	28°R43	28°V9	20♁33	n.a.	T 1								
F 2	6 44 36	12° 5'49	24°25	17°29	29° 7	10♁48	17°23	5°20	0♁18	20♁23	4° 3	28°V39	28° 6	20°39	n.a.	F 2								
S 3	6 48 33	13° 6'47	8°V3	18°15	0♁22	10°24	17°29	5°21	0°15	20°21	4° 5	28°D38	28° 3	20°46	n.a.	S 3								
S 4	6 52 29	14° 7'45	21°56	19° 5	1°37	10° 0	17°34	5°23	0°13	20°19	4° 7	28°R38	27°59	20°53	n.a.	S 4								
M 5	6 56 26	15° 8'40	6♁3	19°59	2°52	9°36	17°39	5°24	0°10	20°18	4° 8	28°38	27°56	20°59	n.a.	M 5								
T 6	7 0 22	16° 9'35	20°26	20°56	4° 6	9°13	17°44	5°24	0° 8	20°16	4°10	28°36	27°53	21° 6	n.a.	T 6								
W 7	7 4 19	17°10'28	5♁0	21°56	5°21	8°49	17°49	5°25	0° 5	20°14	4°12	28°33	27°50	21°13	n.a.	W 7								
T 8	7 8 15	18°11'19	19°42	22°59	6°36	8°26	17°54	5°26	0° 3	20°13	4°14	28°26	27°47	21°19	n.a.	T 8								
F 9	7 12 12	19°12'09	4♁25	24° 4	7°51	8° 4	17°59	5°26	0° 1	20°11	4°15	28°16	27°43	21°26	n.a.	F 9								
S 10	7 16 9	20°12'58	19° 1	25°11	9° 6	7°42	18° 3	5°27	29♁58	20° 9	4°17	28° 4	27°40	21°33	n.a.	S 10								
S 11	7 20 5	21°13'45	3♁23	26°20	10°21	7°20	18° 7	5°27	29°56	20° 8	4°19	27°52	27°37	21°39	n.a.	S 11								
M12	7 24 2	22°14'31	17°24	27°32	11°35	6°59	18°11	5°27	29°53	20° 6	4°20	27°40	27°34	21°46	n.a.	M12								
T 13	7 27 58	23°15'16	1♁0	28°45	12°50	6°38	18°15	5°28	29°51	20° 4	4°22	27°30	27°31	21°53	n.a.	T 13								
W14	7 31 55	24°15'59	14°10	29°59	14° 5	6°17	18°19	5°R28	29°49	20° 3	4°24	27°22	27°28	21°59	n.a.	W14								
T 15	7 35 51	25°16'41	26°55	1♁16	15°19	5°58	18°23	5°28	29°46	20° 1	4°25	27°18	27°24	22° 6	n.a.	T 15								
F 16	7 39 48	26°17'22	9♁18	2°34	16°34	5°38	18°26	5°27	29°44	19°59	4°27	27°15	27°21	22°13	n.a.	F 16								
S 17	7 43 44	27°18'02	21°24	3°53	17°49	5°20	18°29	5°27	29°42	19°58	4°28	27°15	27°18	22°19	n.a.	S 17								
S 18	7 47 41	28°18'40	3♁19	5°13	19° 3	5° 2	18°32	5°27	29°40	19°56	4°30	27°15	27°15	22°26	n.a.	S 18								
M19	7 51 38	29°19'18	15° 7	6°35	20°18	4°45	18°35	5°26	29°38	19°54	4°31	27°14	27°12	22°33	n.a.	M19								
T 20	7 55 34	0♁19'54	26°55	7°58	21°32	4°28	18°38	5°26	29°35	19°53	4°33	27°12	27° 8	22°39	n.a.	T 20								
W21	7 59 31	1°20'28	8♁47	9°23	22°47	4°12	18°40	5°25	29°33	19°51	4°34	27° 7	27° 5	22°46	n.a.	W21								
T 22	8 3 27	2°21'01	20°48	10°48	24° 1	3°57	18°43	5°24	29°31	19°49	4°36	26°59	27° 2	22°53	n.a.	T 22								
F 23	8 7 24	3°21'33	3♁1	12°14	25°16	3°42	18°45	5°23	29°29	19°48	4°37	26°49	26°59	22°59	n.a.	F 23								
S 24	8 11 20	4°22'03	15°28	13°42	26°30	3°29	18°47	5°22	29°27	19°46	4°38	26°37	26°56	23° 6	n.a.	S 24								
S 25	8 15 17	5°22'32	28°10	15°10	27°44	3°16	18°48	5°21	29°25	19°44	4°40	26°23	26°53	23°13	n.a.	S 25								
M26	8 19 14	6°22'59	11♁8	16°40	28°59	3° 4	18°50	5°20	29°23	19°43	4°41	26° 9	26°49	23°19	n.a.	M26								
T 27	8 23 10	7°23'24	24°19	18°11	0♁13	2°52	18°51	5°19	29°21	19°41	4°42	25°57	26°46	23°26	n.a.	T 27								
W28	8 27 7	8°23'47	7♁43	19°42	1°27	2°42	18°52	5°17	29°19	19°40	4°43	25°47	26°43	23°33	n.a.	W28								
T 29	8 31 3	9°24'08	21°16	21°15	2°42	2°32	18°53	5°16	29°18	19°38	4°45	25°40	26°40	23°39	n.a.	T 29								
F 30	8 35 0	10°24'27	4♁59	22°49	3°56	2°23	18°54	5°14	29°16	19°36	4°46	25°36	26°37	23°46	n.a.	F 30								
S 31	8 38 56	11°24'44	18°V48	24♁23	5♁10	2°15	18°55	5°12	29°14	19°35	4°47	25°V35	26°V34	23♁53	n.a.	S 31								

Delta T = 02h10m31s Julian Calendar 1 Jan. 274 == Greg. Calendar 1 Jan. 274

**FEBRUARY 274 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	8 42 53	12♁24'59	2♁45	25♁59	6♁24	2°R 7	18♁55	5°R11	29°R12	19°R33	4♁48	25°D35	26°V30	23♁59	n.a.	S 1								
M 2	8 46 49	13°25'12	16°47	27°36	7°38	2°11	18°56	5° 9	29°11	19°32	4°49	25°R35	26°27	24° 6	n.a.	M 2								
T 3	8 50 46	14°25'22	0♁56	29°14	8°52	1°55	18°R56	5° 7	29° 9	19°30	4°50	25°V34	26°24	24°13	n.a.	T 3								
W 4	8 54 42	15°25'31	15°10	0♁52	10° 6	1°50	18°55	5° 5	29° 7	19°29	4°51	25°31	26°21	24°19	n.a.	W 4								
T 5	8 58 39	16°25'37	29°26	2°32	11°20	1°46	18°55	5° 2	29° 6	19°27	4°52	25°25	26°18	24°26	n.a.	T 5								
F 6	9 2 36	17°25'41	13♁41	4°13	12°34	1°42	18°55	5° 0	29° 4	19°26	4°53	25°16	26°14	24°33	n.a.	F 6								
S 7	9 6 32	18°25'44	27°51	5°55	13°48	1°39	18°54	4°58	29° 3	19°25	4°54	25° 6	26°11	24°39	n.a.	S 7								
S 8	9 10 29	19°25'43	11♁49	7°38	15° 2	1°38	18°53	4°55	29° 2	19°23	4°55	24°55	26° 8	24°46	n.a.	S 8								
M 9	9 14 25	20°25'41	25°31	9°22	16°16	1°36	18°52	4°53	29° 0	19°22	4°56	24°44	26° 5	24°53	n.a.	M 9								
T 10	9 18 22	21°25'37	8♁55	11° 8	17°30	1°D36	18°51	4°50	28°59	19°20	4°57	24°35	26° 2	24°59	n.a.	T 10								
W11	9 22 18	22°25'31	21°57	12°54	18°43	1°36	18°49	4°48	28°58	19°19	4°58	24°28	25°59	25° 6	n.a.	W11								
T 12	9 26 15	23°25'23	4♁39	14°42	19°57	1°37	18°48	4°45	28°56	19°18	4°59	24°24	25°55	25°13	n.a.	T 12								
F 13	9 30 11	24°25'13	17° 2	16°30	21°11	1°39	18°46	4°42	28°55	19°16	4°59	24°22	25°52	25°19	n.a.	F 13								
S 14	9 34 8	25°25'01	29°10	18°20	22°24	1°42	18°44	4°39	28°54	19°15	5° 0	24°D22	25°49	25°26	n.a.	S 14								
S 15	9 38 5	26°24'48	11♁6	20°11	23°38	1°45	18°42	4°36	28°53	19°14	5° 1	24°22	25°46	25°33	n.a.	S 15								
M16	9 42 1	27°24'32	22°56	22° 3	24°51	1°49	18°39	4°33	28°52	19°12	5° 1	24°R23	25°43	25°39	n.a.	M16								
T 17	9 45 58	28°24'15	4♁46	23°57	26° 4	1°53	18°37	4°30	28°51	19°11	5° 2	24°23	25°40	25°46	n.a.	T 17								
W18	9 49 54	29°23'57	16°40	25°51	27°18	1°58	18°34	4°27	28°50	19°10	5° 3	24°21	25°36	25°53	n.a.	W18								
T 19	9 53 51	0♁23'36	28°43	27°47	28°31	2° 4	18°31	4°23	28°49	19° 9	5° 3	24°17	25°33	25°59	n.a.	T 19								
F 20	9 57 47	1°23'14	11♁0	29°43	29°44	2°11	18°28	4°20	28°49	19° 8	5° 4	24°11	25°30	26° 6	n.a.	F 20								
S 21	10 1 44	2°22'49	23°35	1♁41	0°V58	2°18	18°25	4°16	28°48	19° 6	5° 4	24° 3	25°27	26°13	n.a.	S 21								
S 22	10 5 40	3°22'23	6♁28	3°40	2°11	2°26	18°21	4°13	28°47	19° 5	5° 5	23°54	25°24	26°19	n.a.	S 22								
M23	10 9 37	4°21'55	19°41	5°39	3°24	2°34	18°18	4° 9	28°46	19° 4	5° 5	23°45	25°20	26°26	n.a.	M23								
T 24	10 13 34	5°21'24	3♁13	7°39	4°37	2°43	18°14	4° 6	28°46	19° 3	5° 6	23°37	25°17	26°33	n.a.	T 24								
W25	10 17 30	6°20'52	17° 0	9°40	5°50	2°52	18°10	4° 2	28°45	19° 2	5° 6	23°31	25°14	26°39	n.a.	W25								
T 26	10 21 27	7°20'17	1°V0	11°42	7° 3	3° 3	18° 6	3°58	28°45	19° 1	5° 6	23°26	25°11	26°46	n.a.	T 26								
F 27	10 25 23	8°19'40	15° 8	13°44	8°16	3°13	18° 1	3°54	28°44	19° 0	5° 7	23°24	25° 8	26°53	n.a.	F 27								
S 28	10 29 20	9♁19'01	29°V20	15♁45	9°V29	3°25	17°57	3°50	28°44	18°59	5♁7	23°D24	25°V5	26♁59	n.a.	S 28								

Delta T = 02h10m30s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 274**  
**geocentric**

**MARCH 274 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	10 33 16	10♋18'19	13♉34	17♋47	10♁42	3♊36	17°R52	3°R46	28°R43	18°R58	5♁7	23♁25	25♁1	27♁6	n.a.	S 1	
M 2	10 37 13	11°17'35	27°47	19°48	11°54	3°49	17♁48	3♁42	28♁43	18♁57	5°7	23°27	24°58	27°13	n.a.	M 2	
T 3	10 41 9	12°16'49	11♁57	21°49	13°7	4°2	17°43	3°38	28°43	18°56	5°7	23°R27	24°55	27°19	n.a.	T 3	
W 4	10 45 6	13°16'00	26°2	23°48	14°20	4°15	17°38	3°34	28°43	18°56	5°8	23°26	24°52	27°26	n.a.	W 4	
T 5	10 49 3	14°15'09	10♊1	25°46	15°32	4°29	17°32	3°30	28°43	18°55	5°8	23°24	24°49	27°33	n.a.	T 5	
F 6	10 52 59	15°14'15	23°52	27°43	16°44	4°43	17°27	3°26	28°43	18°54	5°8	23°20	24°46	27°39	n.a.	F 6	
S 7	10 56 56	16°13'19	7♁34	29°37	17°57	4°58	17°21	3°22	28°D43	18°53	5°8	23°14	24°42	27°46	n.a.	S 7	
S 8	11 0 52	17°12'21	21°5	1♁28	19°9	5°13	17°16	3°18	28°43	18°52	5°R8	23°8	24°39	27°53	n.a.	S 8	
M 9	11 4 49	18°11'20	4♁22	3°17	20°21	5°29	17°10	3°13	28°43	18°52	5°8	23°3	24°36	27°59	n.a.	M 9	
T 10	11 8 45	19°10'18	17°24	5°2	21°34	5°45	17°4	3°9	28°43	18°51	5°8	22°58	24°33	28°6	n.a.	T 10	
W 11	11 12 42	20°9'13	0♁10	6°44	22°46	6°2	16°58	3°5	28°43	18°50	5°8	22°54	24°30	28°13	n.a.	W 11	
T 12	11 16 38	21°8'06	12°41	8°21	23°58	6°19	16°52	3°0	28°43	18°50	5°8	22°52	24°26	28°19	n.a.	T 12	
F 13	11 20 35	22°6'57	24°58	9°55	25°10	6°36	16°46	2°56	28°43	18°49	5°7	22°D52	24°23	28°26	n.a.	F 13	
S 14	11 24 31	23°5'46	7♁2	11°23	26°22	6°54	16°39	2°51	28°44	18°49	5°7	22°52	24°20	28°33	n.a.	S 14	
S 15	11 28 28	24°4'33	18°58	12°47	27°33	7°13	16°33	2°47	28°44	18°48	5°7	22°54	24°17	28°39	n.a.	S 15	
M 16	11 32 25	25°3'18	0♁49	14°6	28°45	7°31	16°26	2°42	28°45	18°48	5°7	22°56	24°14	28°46	n.a.	M 16	
T 17	11 36 21	26°2'02	12°39	15°19	29°57	7°50	16°20	2°38	28°45	18°47	5°6	22°57	24°11	28°53	n.a.	T 17	
W 18	11 40 18	27°0'44	24°33	16°27	1♁8	8°10	16°13	2°33	28°46	18°47	5°6	22°R58	24°7	28°59	n.a.	W 18	
T 19	11 44 14	27°59'24	6♁37	17°30	2°20	8°29	16°6	2°29	28°46	18°46	5°6	22°58	24°4	29°6	n.a.	T 19	
F 20	11 48 11	28°58'03	18°54	18°26	3°31	8°50	15°59	2°24	28°47	18°46	5°5	22°56	24°1	29°13	n.a.	F 20	
S 21	11 52 7	29°56'39	1♁30	19°17	4°43	9°10	15°52	2°20	28°48	18°46	5°5	22°54	23°58	29°19	n.a.	S 21	
S 22	11 56 4	0♁55'14	14°27	20°2	5°54	9°31	15°45	2°15	28°48	18°45	5°5	22°51	23°55	29°26	n.a.	S 22	
M 23	12 0 0	1°53'47	27°46	20°41	7°5	9°52	15°38	2°11	28°49	18°45	5°4	22°48	23°52	29°33	n.a.	M 23	
T 24	12 3 57	2°52'18	11♁29	21°14	8°16	10°14	15°31	2°6	28°50	18°45	5°4	22°45	23°48	29°39	n.a.	T 24	
W 25	12 7 54	3°50'47	25°33	21°40	9°27	10°35	15°23	2°2	28°51	18°45	5°3	22°43	23°45	29°46	n.a.	W 25	
T 26	12 11 50	4°49'15	9♁55	22°1	10°38	10°58	15°16	1°57	28°52	18°45	5°3	22°41	23°42	29°53	n.a.	T 26	
F 27	12 15 47	5°47'40	24°28	22°16	11°49	11°20	15°8	1°52	28°53	18°44	5°2	22°D41	23°39	29°59	n.a.	F 27	
S 28	12 19 43	6°46'03	9♁8	22°25	13°0	11°43	15°1	1°48	28°54	18°44	5°1	22°41	23°36	0♁6	n.a.	S 28	
S 29	12 23 40	7°44'25	23°47	22°R28	14°11	12°6	14°53	1°43	28°55	18°44	5°1	22°42	23°32	0°13	n.a.	S 29	
M 30	12 27 36	8°42'44	8♁20	22°25	15°21	12°29	14°46	1°39	28°57	18°D44	5°0	22°44	23°29	0°19	n.a.	M 30	
T 31	12 31 33	9♁41'01	22♁43	22♁17	16♁32	12♁53	14♁38	1♁34	28♁58	18♁44	4♁59	22♁44	23♁26	0♁26	n.a.	T 31	

Delta T = 02h10m30s Julian Calendar 1 March 274 == Greg. Calendar 1 March 274

**APRIL 274 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♆	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	12 35 29	10♁39'16	6♊52	22°R4	17♁42	13♊17	14°R31	1°R30	28♁59	18♁44	4°R59	22°R45	23♁23	0♁33	n.a.	W 1
T 2	12 39 26	11°37'29	20°46	21♁46	18°53	13°41	14♁23	1♁25	29°0	18°44	4♁58	22♁45	23°20	0°39	n.a.	T 2
F 3	12 43 23	12°35'40	4♁25	21°24	20°3	14°5	14°15	1°21	29°2	18°45	4°57	22°44	23°17	0°46	n.a.	F 3
S 4	12 47 19	13°33'49	17°48	20°57	21°13	14°30	14°8	1°17	29°3	18°45	4°56	22°43	23°13	0°53	n.a.	S 4
S 5	12 51 16	14°31'55	0♁56	20°27	22°23	14°55	14°0	1°12	29°5	18°45	4°56	22°42	23°10	0°59	n.a.	S 5
M 6	12 55 12	15°29'59	13°49	19°55	23°33	15°20	13°52	1°8	29°6	18°45	4°55	22°41	23°7	1°6	n.a.	M 6
T 7	12 59 9	16°28'02	26°29	19°20	24°42	15°46	13°45	1°4	29°8	18°45	4°54	22°40	23°4	1°13	n.a.	T 7
W 8	13 3 5	17°26'03	8♁56	18°43	25°52	16°11	13°37	0°59	29°9	18°46	4°53	22°40	23°1	1°19	n.a.	W 8
T 9	13 7 2	18°24'02	21°13	18°5	27°2	16°37	13°29	0°55	29°11	18°46	4°52	22°D40	22°57	1°26	n.a.	T 9
F 10	13 10 58	19°21'59	3♁19	17°27	28°11	17°3	13°22	0°51	29°13	18°46	4°51	22°40	22°54	1°33	n.a.	F 10
S 11	13 14 55	20°19'55	15°18	16°50	29°20	17°30	13°14	0°47	29°15	18°47	4°50	22°40	22°51	1°39	n.a.	S 11
S 12	13 18 52	21°17'49	27°11	16°14	0♁30	17°56	13°7	0°43	29°16	18°47	4°49	22°40	22°48	1°46	n.a.	S 12
M 13	13 22 48	22°15'42	9♁1	15°39	1°39	18°23	12°59	0°38	29°18	18°47	4°48	22°R40	22°45	1°53	n.a.	M 13
T 14	13 26 45	23°13'33	20°52	15°6	2°48	18°50	12°52	0°34	29°20	18°48	4°47	22°40	22°42	1°59	n.a.	T 14
W 15	13 30 41	24°11'24	2♁46	14°37	3°57	19°17	12°44	0°30	29°22	18°48	4°46	22°40	22°38	2°6	n.a.	W 15
T 16	13 34 38	25°9'12	14°50	14°10	5°5	19°45	12°37	0°26	29°24	18°49	4°45	22°40	22°35	2°13	n.a.	T 16
F 17	13 38 34	26°7'00	27°5	13°47	6°14	20°12	12°30	0°23	29°26	18°49	4°44	22°D40	22°32	2°19	n.a.	F 17
S 18	13 42 31	27°4'46	9♁38	13°28	7°22	20°40	12°23	0°19	29°28	18°50	4°43	22°40	22°29	2°26	n.a.	S 18
S 19	13 46 27	28°2'31	22°32	13°13	8°31	21°8	12°15	0°15	29°30	18°51	4°42	22°40	22°26	2°33	n.a.	S 19
M 20	13 50 24	29°0'15	5♁50	13°3	9°39	21°36	12°8	0°11	29°32	18°51	4°40	22°41	22°23	2°40	n.a.	M 20
T 21	13 54 21	29°57'58	19°33	12°56	10°47	22°5	12°1	0°8	29°35	18°52	4°39	22°42	22°19	2°46	n.a.	T 21
W 22	13 58 17	0♁55'39	3♁43	12°D55	11°55	22°33	11°54	0°4	29°37	18°53	4°38	22°42	22°16	2°53	n.a.	W 22
T 23	14 2 14	1°53'19	18°15	12°58	13°3	23°2	11°48	0°0	29°39	18°53	4°37	22°R43	22°13	3°0	n.a.	T 23
F 24	14 6 10	2°50'58	3♁4	13°5	14°11	23°31	11°41	29♁57	29°42	18°54	4°35	22°42	22°10	3°6	n.a.	F 24
S 25	14 10 7	3°48'35	18°5	13°17	15°18	24°0	11°34	29°54	29°44	18°55	4°34	22°42	22°7	3°13	n.a.	S 25
S 26	14 14 3	4°46'12	3♁7	13°34	16°25	24°29	11°28	29°50	29°46	18°56	4°33	22°41	22°3	3°20	n.a.	S 26
M 27	14 18 0	5°43'47	18°3	13°54	17°33	24°59	11°21	29°47	29°49	18°57	4°32	22°39	22°0	3°26	n.a.	M 27
T 28	14 21 56	6°41'20	2♁44	14°20	18°40	25°28	11°15	29°44	29°51	18°58	4°30	22°38	21°57	3°33	n.a.	T 28
W 29	14 25 53	7°38'52	17°6	14°49	19°47	25°58	11°9	29°41	29°54	18°59	4°29	22°36	21°54	3°40	n.a.	W 29
T 30	14 29 50	8♁36'22	1♁6	15♁22	20♁53	26♁28	11♁2	29♁38	29♁56	19♁0	4♁28	22♁36	21♁51	3♁46	n.a.	T 30

Delta T = 02h10m29s Julian Calendar

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 274

### geocentric

### MAY 274 C.E.JC

### 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♀	♁	♃	♅	♁	♃	♄	♁	♁	♃	♄	Day
F 1	14 33 46	9♁33'51	14♁42	16♃0	22♂0	26♁58	10°R56	29°R35	29♂59	19♁1	4°R26	22°D36	21♃48	3♁53	n.a.	F 1
S 2	14 37 43	10°31'19	27°57	16°41	23° 6	27°28	10♁51	29♂32	0♁2	19° 2	4♁25	22♃36	21°44	4° 0	n.a.	S 2
S 3	14 41 39	11°28'45	10♂51	17°27	24°13	27°59	10°45	29°29	0° 4	19° 3	4°23	22°37	21°41	4° 6	n.a.	S 3
M 4	14 45 36	12°26'09	23°29	18°15	25°19	28°29	10°39	29°26	0° 7	19° 4	4°22	22°39	21°38	4°13	n.a.	M 4
T 5	14 49 32	13°23'33	5♁52	19° 8	26°24	29° 0	10°34	29°24	0°10	19° 5	4°21	22°40	21°35	4°20	n.a.	T 5
W 6	14 53 29	14°20'55	18° 4	20° 4	27°30	29°31	10°28	29°21	0°12	19° 6	4°19	22°R41	21°32	4°26	n.a.	W 6
T 7	14 57 25	15°18'16	0♂8	21° 3	28°35	0♁2	10°23	29°19	0°15	19° 7	4°18	22°41	21°29	4°33	n.a.	T 7
F 8	15 1 22	16°15'36	12° 5	22° 6	29°41	0°33	10°18	29°16	0°18	19° 8	4°16	22°40	21°25	4°40	n.a.	F 8
S 9	15 5 19	17°12'56	23°58	23°12	0♁46	1° 4	10°13	29°14	0°21	19°10	4°15	22°37	21°22	4°46	n.a.	S 9
S 10	15 9 15	18°10'14	5♁48	24°21	1°50	1°36	10° 8	29°12	0°24	19°11	4°13	22°34	21°19	4°53	n.a.	S 10
M 11	15 13 12	19° 7'32	17°38	25°33	2°55	2° 7	10° 4	29°10	0°27	19°12	4°12	22°29	21°16	5° 0	n.a.	M 11
T 12	15 17 8	20° 4'49	29°31	26°48	3°59	2°39	9°59	29° 7	0°30	19°13	4°10	22°25	21°13	5° 7	n.a.	T 12
W 13	15 21 5	21° 2'05	11♁28	28° 6	5° 3	3°11	9°55	29° 6	0°33	19°15	4° 9	22°20	21° 9	5°13	n.a.	W 13
T 14	15 25 1	21°59'21	23°33	29°27	6° 7	3°42	9°51	29° 4	0°36	19°16	4° 7	22°16	21° 6	5°20	n.a.	T 14
F 15	15 28 58	22°56'36	5♁49	0♁52	7°11	4°14	9°47	29° 2	0°39	19°17	4° 6	22°14	21° 3	5°27	n.a.	F 15
S 16	15 32 54	23°53'51	18°19	2°19	8°14	4°47	9°43	29° 0	0°42	19°19	4° 4	22°D13	21° 0	5°33	n.a.	S 16
S 17	15 36 51	24°51'05	1♁9	3°49	9°18	5°19	9°39	28°59	0°45	19°20	4° 3	22°13	20°57	5°40	n.a.	S 17
M 18	15 40 48	25°48'19	14°21	5°22	10°20	5°51	9°36	28°57	0°48	19°22	4° 1	22°14	20°54	5°47	n.a.	M 18
T 19	15 44 44	26°45'32	27°58	6°57	11°23	6°24	9°33	28°56	0°51	19°23	4° 0	22°15	20°50	5°53	n.a.	T 19
W 20	15 48 41	27°42'46	12♃1	8°36	12°25	6°56	9°29	28°54	0°54	19°25	3°58	22°16	20°47	6° 0	n.a.	W 20
T 21	15 52 37	28°39'58	26°31	10°17	13°27	7°29	9°26	28°53	0°58	19°26	3°57	22°R17	20°44	6° 7	n.a.	T 21
F 22	15 56 34	29°37'11	11♁23	12° 2	14°29	8° 2	9°24	28°52	1° 1	19°28	3°55	22°15	20°41	6°13	n.a.	F 22
S 23	16 0 30	0♂34'23	26°31	13°48	15°31	8°35	9°21	28°51	1° 4	19°29	3°53	22°12	20°38	6°20	n.a.	S 23
S 24	16 4 27	1°31'35	11♂45	15°38	16°32	9° 8	9°19	28°50	1° 7	19°31	3°52	22° 8	20°34	6°27	n.a.	S 24
M 25	16 8 23	2°28'47	26°57	17°30	17°33	9°41	9°16	28°49	1°11	19°33	3°50	22° 2	20°31	6°33	n.a.	M 25
T 26	16 12 20	3°25'58	11♁54	19°25	18°33	10°15	9°14	28°48	1°14	19°34	3°49	21°56	20°28	6°40	n.a.	T 26
W 27	16 16 17	4°23'08	26°30	21°22	19°33	10°48	9°12	28°48	1°17	19°36	3°47	21°51	20°25	6°47	n.a.	W 27
T 28	16 20 13	5°20'18	10♁40	23°21	20°33	11°22	9°11	28°47	1°21	19°38	3°46	21°47	20°22	6°53	n.a.	T 28
F 29	16 24 10	6°17'27	24°21	25°23	21°33	11°56	9° 9	28°47	1°24	19°39	3°44	21°44	20°19	7° 0	n.a.	F 29
S 30	16 28 6	7°14'36	7♂36	27°26	22°32	12°29	9° 8	28°46	1°27	19°41	3°42	21°D44	20°15	7° 7	n.a.	S 30
S 31	16 32 3	8♂11'44	20♂26	29♁32	23♁31	13♁3	9♁6	28♂46	1♁31	19♁43	3♁41	21♃44	20♃12	7♁14	n.a.	S 31

Delta T = 02h10m28s

Julian Calendar 1 May 274 == Greg. Calendar 1 May 274

### JUNE 274 C.E.JC

### 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♀	♁	♃	♅	♁	♃	♄	♁	♁	♃	♄	Day
M 1	16 35 59	9♂8'51	2♁56	1♂39	24♁29	13♁37	9°R 5	28°R46	1♁34	19♁45	3°R39	21♃46	20♃9	7♁20	n.a.	M 1
T 2	16 39 56	10° 5'59	15°10	3°47	25°27	14°11	9♁4	28°D46	1°38	19°46	3♁38	21°47	20° 6	7°27	n.a.	T 2
W 3	16 43 52	11° 3'05	27°13	5°56	26°24	14°45	9° 4	28♂46	1°41	19°48	3°36	21°R47	20° 3	7°34	n.a.	W 3
T 4	16 47 49	12° 0'12	9♂9	8° 6	27°21	15°20	9° 3	28°46	1°45	19°50	3°35	21°45	20° 0	7°40	n.a.	T 4
F 5	16 51 46	12°57'19	21° 0	10°16	28°18	15°54	9° 3	28°46	1°48	19°52	3°33	21°41	19°56	7°47	n.a.	F 5
S 6	16 55 42	13°54'25	2♁49	12°26	29°14	16°29	9°D 3	28°47	1°52	19°54	3°32	21°35	19°53	7°54	n.a.	S 6
S 7	16 59 39	14°51'31	14°40	14°37	0♁10	17° 3	9° 3	28°47	1°55	19°56	3°30	21°27	19°50	8° 0	n.a.	S 7
M 8	17 3 35	15°48'38	26°33	16°47	1° 5	17°38	9° 3	28°48	1°59	19°57	3°29	21°17	19°47	8° 7	n.a.	M 8
T 9	17 7 32	16°45'44	8♁31	18°56	1°59	18°13	9° 4	28°48	2° 2	19°59	3°27	21° 7	19°44	8°14	n.a.	T 9
W 10	17 11 28	17°42'51	20°34	21° 5	2°53	18°47	9° 4	28°49	2° 6	20° 1	3°26	20°57	19°41	8°20	n.a.	W 10
T 11	17 15 25	18°39'58	2♁45	23°12	3°47	19°22	9° 5	28°50	2° 9	20° 3	3°24	20°48	19°37	8°27	n.a.	T 11
F 12	17 19 22	19°37'06	15° 6	25°19	4°40	19°57	9° 6	28°51	2°13	20° 5	3°23	20°41	19°34	8°34	n.a.	F 12
S 13	17 23 18	20°34'13	27°39	27°24	5°32	20°33	9° 7	28°52	2°17	20° 7	3°21	20°37	19°31	8°41	n.a.	S 13
S 14	17 27 15	21°31'22	10♁28	29°27	6°24	21° 8	9° 8	28°53	2°20	20° 9	3°20	20°34	19°28	8°47	n.a.	S 14
M 15	17 31 11	22°28'30	23°36	1♁29	7°15	21°43	9°10	28°54	2°24	20°11	3°18	20°D34	19°25	8°54	n.a.	M 15
T 16	17 35 8	23°25'40	7♃5	3°30	8° 5	22°19	9°11	28°55	2°27	20°13	3°17	20°34	19°21	9° 1	n.a.	T 16
W 17	17 39 4	24°22'50	20°59	5°28	8°55	22°54	9°13	28°57	2°31	20°15	3°15	20°R34	19°18	9° 7	n.a.	W 17
T 18	17 43 1	25°20'00	5♁18	7°25	9°44	23°30	9°15	28°58	2°35	20°17	3°14	20°34	19°15	9°14	n.a.	T 18
F 19	17 46 57	26°17'12	20° 0	9°20	10°32	24° 5	9°18	29° 0	2°38	20°19	3°12	20°31	19°12	9°21	n.a.	F 19
S 20	17 50 54	27°14'24	5♂0	11°14	11°20	24°41	9°20	29° 1	2°42	20°21	3°11	20°25	19° 9	9°27	n.a.	S 20
S 21	17 54 51	28°11'37	20°12	13° 5	12° 7	25°17	9°22	29° 3	2°46	20°24	3°10	20°18	19° 6	9°34	n.a.	S 21
M 22	17 58 47	29° 8'50	5♁24	14°55	12°53	25°53	9°25	29° 5	2°49	20°26	3° 8	20° 8	19° 2	9°41	n.a.	M 22
T 23	18 2 44	0♁6'04	20°26	16°43	13°38	26°29	9°28	29° 7	2°53	20°28	3° 7	19°58	18°59	9°47	n.a.	T 23
W 24	18 6 40	1° 3'19	5♁9	18°29	14°22	27° 5	9°31	29° 9	2°57	20°30	3° 6	19°49	18°56	9°54	n.a.	W 24
T 25	18 10 37	2° 0'33	19°26	20°13	15° 5	27°41	9°34	29°11	3° 0	20°32	3° 4	19°41	18°53	10° 1	n.a.	T 25
F 26	18 14 33	2°57'49	3♂14	21°55	15°48	28°18	9°38	29°13	3° 4	20°34	3° 3	19°36	18°50	10° 8	n.a.	F 26
S 27	18 18 30	3°55'04	16°32	23°36	16°29	28°54	9°41	29°16	3° 8	20°36	3° 2	19°33	18°47	10°14	n.a.	S 27
S 28	18 22 27	4°52'20	29°24	25°15	17° 9	29°31	9°45	29°18	3°11	20°38	3° 0	19°32	18°43	10°21	n.a.	S 28
M 29	18 26 23	5°49'36	11♁53	26°52	17°49	0♂7	9°49	29°21	3°15	20°41	2°59	19°D32	18°40	10°28	n.a.	M 29
T 30	18 30 20	6♁46'53	24♁5	28♁27	18♁27	0♂44	9♁53	29♂23	3♁19	20♁43	2♁58	19°R32	18♃37	10♁34	n.a.	T 30

Delta T = 02h10m27s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 274**  
geocentric

**JULY 274 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♁	♂	♁	♂	♁	♂	Day
W 1	18 34 16	7 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup> 10	6 <sup>m</sup> 5	0 <sup>o</sup> 01 0	19 <sup>o</sup> 04 4	1 <sup>m</sup> 20	9 <sup>h</sup> 57	29 <sup>m</sup> 26	3 <sup>h</sup> 22	20 <sup>h</sup> 545	2 <sup>o</sup> R57	19 <sup>o</sup> R31	18 <sup>o</sup> V34	10 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup>	n.a.	W 1
T 2	18 38 13	8 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	17 <sup>o</sup> 58	1 <sup>o</sup> 32	19 <sup>o</sup> 40	1 <sup>h</sup> 57	10 <sup>o</sup> 2	29 <sup>o</sup> 29	3 <sup>h</sup> 26	20 <sup>h</sup> 47	2 <sup>h</sup> 56	19 <sup>o</sup> V28	18 <sup>o</sup> 31	10 <sup>h</sup> 48	n.a.	T 2
F 3	18 42 9	9 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>	29 <sup>o</sup> 47	3 <sup>o</sup> 1	20 <sup>o</sup> 14	2 <sup>h</sup> 34	10 <sup>o</sup> 6	29 <sup>o</sup> 32	3 <sup>h</sup> 30	20 <sup>h</sup> 49	2 <sup>h</sup> 54	19 <sup>o</sup> 22	18 <sup>o</sup> 27	10 <sup>h</sup> 54	n.a.	F 3
S 4	18 46 6	10 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup>	11 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup> 47	4 <sup>o</sup> 29	20 <sup>o</sup> 47	3 <sup>h</sup> 11	10 <sup>o</sup> 11	29 <sup>o</sup> 35	3 <sup>h</sup> 33	20 <sup>h</sup> 52	2 <sup>h</sup> 53	19 <sup>o</sup> 14	18 <sup>o</sup> 24	11 <sup>o</sup> 1	n.a.	S 4
S 5	18 50 2	11 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	23 <sup>o</sup> 30	5 <sup>o</sup> 55	21 <sup>o</sup> 19	3 <sup>h</sup> 48	10 <sup>o</sup> 16	29 <sup>o</sup> 38	3 <sup>h</sup> 37	20 <sup>h</sup> 54	2 <sup>h</sup> 52	19 <sup>o</sup> 3	18 <sup>o</sup> 21	11 <sup>o</sup> 8	n.a.	S 5
M 6	18 53 59	12 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	5 <sup>m</sup> 29	7 <sup>o</sup> 19	21 <sup>o</sup> 49	4 <sup>h</sup> 25	10 <sup>o</sup> 21	29 <sup>o</sup> 41	3 <sup>h</sup> 40	20 <sup>h</sup> 56	2 <sup>h</sup> 51	18 <sup>o</sup> 50	18 <sup>o</sup> 18	11 <sup>o</sup> 14	n.a.	M 6
T 7	18 57 56	13 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	17 <sup>o</sup> 35	8 <sup>o</sup> 42	22 <sup>o</sup> 18	5 <sup>h</sup> 2	10 <sup>o</sup> 26	29 <sup>o</sup> 44	3 <sup>h</sup> 44	20 <sup>h</sup> 58	2 <sup>h</sup> 50	18 <sup>o</sup> 37	18 <sup>o</sup> 15	11 <sup>o</sup> 21	n.a.	T 7
W 8	19 1 52	14 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	29 <sup>o</sup> 49	10 <sup>o</sup> 2	22 <sup>o</sup> 46	5 <sup>h</sup> 40	10 <sup>o</sup> 31	29 <sup>o</sup> 47	3 <sup>h</sup> 48	21 <sup>o</sup> 0	2 <sup>h</sup> 49	18 <sup>o</sup> 24	18 <sup>o</sup> 12	11 <sup>o</sup> 28	n.a.	W 8
T 9	19 5 49	15 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	12 <sup>m</sup> 12	11 <sup>o</sup> 20	23 <sup>o</sup> 12	6 <sup>h</sup> 17	10 <sup>o</sup> 37	29 <sup>o</sup> 51	3 <sup>h</sup> 51	21 <sup>o</sup> 3	2 <sup>h</sup> 48	18 <sup>o</sup> 12	18 <sup>o</sup> 8	11 <sup>o</sup> 35	n.a.	T 9
F 10	19 9 45	16 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	24 <sup>o</sup> 44	12 <sup>o</sup> 36	23 <sup>o</sup> 36	6 <sup>h</sup> 54	10 <sup>o</sup> 42	29 <sup>o</sup> 54	3 <sup>h</sup> 55	21 <sup>o</sup> 5	2 <sup>h</sup> 47	18 <sup>o</sup> 2	18 <sup>o</sup> 5	11 <sup>o</sup> 41	n.a.	F 10
S 11	19 13 42	17 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	7 <sup>m</sup> 28	13 <sup>o</sup> 50	23 <sup>o</sup> 58	7 <sup>h</sup> 32	10 <sup>o</sup> 48	29 <sup>o</sup> 58	3 <sup>h</sup> 58	21 <sup>o</sup> 7	2 <sup>h</sup> 46	17 <sup>o</sup> 55	18 <sup>o</sup> 2	11 <sup>o</sup> 48	n.a.	S 11
S 12	19 17 38	18 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	20 <sup>o</sup> 24	15 <sup>o</sup> 2	24 <sup>o</sup> 19	8 <sup>h</sup> 10	10 <sup>o</sup> 54	0 <sup>h</sup> 1	4 <sup>h</sup> 2	21 <sup>o</sup> 9	2 <sup>h</sup> 45	17 <sup>o</sup> 51	17 <sup>o</sup> 59	11 <sup>o</sup> 55	n.a.	S 12
M13	19 21 35	19 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>	3 <sup>m</sup> 34	16 <sup>o</sup> 12	24 <sup>o</sup> 38	8 <sup>h</sup> 47	11 <sup>o</sup> 0	0 <sup>h</sup> 5	4 <sup>h</sup> 6	21 <sup>o</sup> 11	2 <sup>h</sup> 44	17 <sup>o</sup> 49	17 <sup>o</sup> 56	12 <sup>o</sup> 1	n.a.	M13
T 14	19 25 31	20 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	17 <sup>o</sup> 2	17 <sup>o</sup> 19	24 <sup>o</sup> 55	9 <sup>h</sup> 25	11 <sup>o</sup> 6	0 <sup>h</sup> 9	4 <sup>h</sup> 9	21 <sup>o</sup> 14	2 <sup>h</sup> 43	17 <sup>o</sup> 49	17 <sup>o</sup> 52	12 <sup>o</sup> 8	n.a.	T 14
W15	19 29 28	21 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	0 <sup>m</sup> 49	18 <sup>o</sup> 24	25 <sup>o</sup> 11	10 <sup>h</sup> 3	11 <sup>o</sup> 12	0 <sup>h</sup> 13	4 <sup>h</sup> 13	21 <sup>o</sup> 16	2 <sup>h</sup> 42	17 <sup>o</sup> 49	17 <sup>o</sup> 49	12 <sup>o</sup> 15	n.a.	W15
T 16	19 33 25	22 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	14 <sup>o</sup> 55	19 <sup>o</sup> 26	25 <sup>o</sup> 24	10 <sup>h</sup> 41	11 <sup>o</sup> 19	0 <sup>h</sup> 17	4 <sup>h</sup> 16	21 <sup>o</sup> 18	2 <sup>h</sup> 41	17 <sup>o</sup> 48	17 <sup>o</sup> 46	12 <sup>o</sup> 21	n.a.	T 16
F 17	19 37 21	23 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	29 <sup>o</sup> 22	20 <sup>o</sup> 26	25 <sup>o</sup> 35	11 <sup>h</sup> 19	11 <sup>o</sup> 26	0 <sup>h</sup> 21	4 <sup>h</sup> 20	21 <sup>o</sup> 20	2 <sup>h</sup> 40	17 <sup>o</sup> 45	17 <sup>o</sup> 43	12 <sup>o</sup> 28	n.a.	F 17
S 18	19 41 18	24 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	14 <sup>m</sup> 5	21 <sup>o</sup> 23	25 <sup>o</sup> 44	11 <sup>h</sup> 57	11 <sup>o</sup> 32	0 <sup>h</sup> 25	4 <sup>h</sup> 23	21 <sup>o</sup> 23	2 <sup>h</sup> 39	17 <sup>o</sup> 39	17 <sup>o</sup> 40	12 <sup>o</sup> 35	n.a.	S 18
S 19	19 45 14	24 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	29 <sup>o</sup> 0	22 <sup>o</sup> 17	25 <sup>o</sup> 51	12 <sup>h</sup> 35	11 <sup>o</sup> 39	0 <sup>h</sup> 29	4 <sup>h</sup> 27	21 <sup>o</sup> 25	2 <sup>h</sup> 39	17 <sup>o</sup> 30	17 <sup>o</sup> 37	12 <sup>o</sup> 42	n.a.	S 19
M20	19 49 11	25 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>	13 <sup>m</sup> 58	23 <sup>o</sup> 8	25 <sup>o</sup> 56	13 <sup>h</sup> 13	11 <sup>o</sup> 46	0 <sup>h</sup> 33	4 <sup>h</sup> 30	21 <sup>o</sup> 27	2 <sup>h</sup> 38	17 <sup>o</sup> 20	17 <sup>o</sup> 33	12 <sup>o</sup> 48	n.a.	M20
T 21	19 53 7	26 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>	28 <sup>o</sup> 49	23 <sup>o</sup> 56	25 <sup>o</sup> 59	13 <sup>h</sup> 51	11 <sup>o</sup> 53	0 <sup>h</sup> 38	4 <sup>h</sup> 34	21 <sup>o</sup> 29	2 <sup>h</sup> 37	17 <sup>o</sup> 9	17 <sup>o</sup> 30	12 <sup>o</sup> 55	n.a.	T 21
W22	19 57 4	27 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	13 <sup>m</sup> 26	24 <sup>o</sup> 40	25 <sup>o</sup> R59	14 <sup>h</sup> 30	12 <sup>o</sup> 1	0 <sup>h</sup> 42	4 <sup>h</sup> 37	21 <sup>o</sup> 32	2 <sup>h</sup> 36	16 <sup>o</sup> 58	17 <sup>o</sup> 27	13 <sup>o</sup> 2	n.a.	W22
T 23	20 1 0	28 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup>	27 <sup>o</sup> 41	25 <sup>o</sup> 21	25 <sup>o</sup> 57	15 <sup>h</sup> 8	12 <sup>o</sup> 8	0 <sup>h</sup> 47	4 <sup>h</sup> 41	21 <sup>o</sup> 34	2 <sup>h</sup> 36	16 <sup>o</sup> 49	17 <sup>o</sup> 24	13 <sup>o</sup> 8	n.a.	T 23
F 24	20 4 57	29 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup>	11 <sup>m</sup> 29	25 <sup>o</sup> 58	25 <sup>o</sup> 53	15 <sup>h</sup> 47	12 <sup>o</sup> 16	0 <sup>h</sup> 51	4 <sup>h</sup> 44	21 <sup>o</sup> 36	2 <sup>h</sup> 35	16 <sup>o</sup> 43	17 <sup>o</sup> 21	13 <sup>o</sup> 15	n.a.	F 24
S 25	20 8 54	0 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	24 <sup>o</sup> 50	26 <sup>o</sup> 31	25 <sup>o</sup> 47	16 <sup>h</sup> 25	12 <sup>o</sup> 23	0 <sup>h</sup> 56	4 <sup>h</sup> 47	21 <sup>o</sup> 38	2 <sup>h</sup> 34	16 <sup>o</sup> 39	17 <sup>o</sup> 18	13 <sup>o</sup> 22	n.a.	S 25
S 26	20 12 50	1 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	7 <sup>m</sup> 45	27 <sup>o</sup> 0	25 <sup>o</sup> 38	17 <sup>h</sup> 4	12 <sup>o</sup> 31	1 <sup>h</sup> 0	4 <sup>h</sup> 51	21 <sup>o</sup> 40	2 <sup>h</sup> 34	16 <sup>o</sup> 37	17 <sup>o</sup> 14	13 <sup>o</sup> 28	n.a.	S 26
M27	20 16 47	2 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	20 <sup>o</sup> 16	27 <sup>o</sup> 24	25 <sup>o</sup> 26	17 <sup>h</sup> 43	12 <sup>o</sup> 39	1 <sup>h</sup> 5	4 <sup>h</sup> 54	21 <sup>o</sup> 43	2 <sup>h</sup> 33	16 <sup>o</sup> D37	17 <sup>o</sup> 11	13 <sup>o</sup> 35	n.a.	M27
T 28	20 20 43	3 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup>	2 <sup>m</sup> 30	27 <sup>o</sup> 44	25 <sup>o</sup> 12	18 <sup>h</sup> 22	12 <sup>o</sup> 47	1 <sup>h</sup> 10	4 <sup>h</sup> 57	21 <sup>o</sup> 45	2 <sup>h</sup> 33	16 <sup>o</sup> R37	17 <sup>o</sup> 8	13 <sup>o</sup> 42	n.a.	T 28
W29	20 24 40	4 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	14 <sup>o</sup> 30	27 <sup>o</sup> 59	24 <sup>o</sup> 56	19 <sup>h</sup> 1	12 <sup>o</sup> 56	1 <sup>h</sup> 15	5 <sup>h</sup> 1	21 <sup>o</sup> 47	2 <sup>h</sup> 32	16 <sup>o</sup> 37	17 <sup>o</sup> 5	13 <sup>o</sup> 49	n.a.	W29
T 30	20 28 36	5 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup>	26 <sup>o</sup> 23	28 <sup>o</sup> 8	24 <sup>o</sup> 38	19 <sup>h</sup> 40	13 <sup>o</sup> 4	1 <sup>h</sup> 20	5 <sup>h</sup> 4	21 <sup>o</sup> 49	2 <sup>h</sup> 32	16 <sup>o</sup> 35	17 <sup>o</sup> 2	13 <sup>o</sup> 55	n.a.	T 30
F 31	20 32 33	6 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	8 <sup>m</sup> 13	28 <sup>o</sup> R12	24 <sup>o</sup> L17	20 <sup>h</sup> 19	13 <sup>h</sup> 12	1 <sup>h</sup> 25	5 <sup>h</sup> 7	21 <sup>o</sup> 51	2 <sup>h</sup> 31	16 <sup>o</sup> V30	16 <sup>o</sup> V58	14 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 2	n.a.	F 31

Delta T = 02h10m26s Julian Calendar 1 July 274 == Greg. Calendar 1 July 274

**AUGUST 274 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♁	♂	♁	♂	♁	♂	Day
S 1	20 36 29	7 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	20 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup> 5	28 <sup>o</sup> R10	23 <sup>o</sup> R54	20 <sup>h</sup> 58	13 <sup>h</sup> 21	1 <sup>h</sup> 30	5 <sup>h</sup> 11	21 <sup>o</sup> 53	2 <sup>o</sup> R31	16 <sup>o</sup> R24	16 <sup>o</sup> V55	14 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 9	n.a.	S 1
S 2	20 40 26	8 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	2 <sup>m</sup> 3 3	28 <sup>o</sup> L 2	23 <sup>o</sup> L29	21 <sup>h</sup> 37	13 <sup>o</sup> 30	1 <sup>h</sup> 35	5 <sup>h</sup> 14	21 <sup>o</sup> 56	2 <sup>h</sup> 30	16 <sup>o</sup> V14	16 <sup>o</sup> 52	14 <sup>h</sup> 15	n.a.	S 2
M 3	20 44 23	9 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	14 <sup>o</sup> 8	27 <sup>o</sup> 48	23 <sup>o</sup> 2	22 <sup>h</sup> 16	13 <sup>o</sup> 38	1 <sup>h</sup> 40	5 <sup>h</sup> 17	21 <sup>o</sup> 58	2 <sup>h</sup> 30	16 <sup>o</sup> 3	16 <sup>o</sup> 49	14 <sup>h</sup> 22	n.a.	M 3
T 4	20 48 19	10 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	26 <sup>o</sup> 24	27 <sup>o</sup> 29	22 <sup>o</sup> 33	22 <sup>h</sup> 56	13 <sup>o</sup> 47	1 <sup>h</sup> 46	5 <sup>h</sup> 20	22 <sup>o</sup> 0	2 <sup>h</sup> 30	15 <sup>o</sup> 52	16 <sup>o</sup> 46	14 <sup>h</sup> 29	n.a.	T 4
W 5	20 52 16	11 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>	8 <sup>m</sup> 51	27 <sup>o</sup> 3	22 <sup>o</sup> 3	23 <sup>h</sup> 35	13 <sup>o</sup> 56	1 <sup>h</sup> 51	5 <sup>h</sup> 23	22 <sup>o</sup> 2	2 <sup>h</sup> 29	15 <sup>o</sup> 40	16 <sup>o</sup> 43	14 <sup>h</sup> 35	n.a.	W 5
T 6	20 56 12	12 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>	21 <sup>o</sup> 30	26 <sup>o</sup> 30	21 <sup>o</sup> 31	24 <sup>h</sup> 14	14 <sup>o</sup> 5	1 <sup>h</sup> 57	5 <sup>h</sup> 26	22 <sup>o</sup> 4	2 <sup>h</sup> 29	15 <sup>o</sup> 30	16 <sup>o</sup> 39	14 <sup>h</sup> 42	n.a.	T 6
F 7	21 0 9	13 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>	4 <sup>m</sup> 20	25 <sup>o</sup> 53	20 <sup>o</sup> 57	24 <sup>h</sup> 54	14 <sup>o</sup> 15	2 <sup>h</sup> 2	5 <sup>h</sup> 29	22 <sup>o</sup> 6	2 <sup>h</sup> 29	15 <sup>o</sup> 21	16 <sup>o</sup> 36	14 <sup>h</sup> 49	n.a.	F 7
S 8	21 4 5	14 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 01 <sup>s</sup>	17 <sup>o</sup> 22	25 <sup>o</sup> 9	20 <sup>o</sup> 22	25 <sup>h</sup> 34	14 <sup>o</sup> 24	2 <sup>h</sup> 7	5 <sup>h</sup> 32	22 <sup>o</sup> 8	2 <sup>h</sup> 28	15 <sup>o</sup> 16	16 <sup>o</sup> 33	14 <sup>h</sup> 56	n.a.	S 8
S 9	21 8 2	15 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	0 <sup>m</sup> V34	24 <sup>o</sup> 21	19 <sup>o</sup> 47	26 <sup>h</sup> 13	14 <sup>o</sup> 33	2 <sup>h</sup> 13	5 <sup>h</sup> 36	22 <sup>o</sup> 10	2 <sup>h</sup> 28	15 <sup>o</sup> 12	16 <sup>o</sup> 30	15 <sup>h</sup> 2	n.a.	S 9
M10	21 11 58	16 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	13 <sup>o</sup> 58	23 <sup>o</sup> 28	19 <sup>o</sup> 11	26 <sup>h</sup> 53	14 <sup>o</sup> 43	2 <sup>h</sup> 19	5 <sup>h</sup> 39	22 <sup>o</sup> 13	2 <sup>h</sup> 28	15 <sup>o</sup> D11	16 <sup>o</sup> 27	15 <sup>h</sup> 9	n.a.	M10
T 11	21 15 55	17 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	27 <sup>o</sup> 34	22 <sup>o</sup> 32	18 <sup>o</sup> 34	27 <sup>h</sup> 33	14 <sup>o</sup> 52	2 <sup>h</sup> 24	5 <sup>h</sup> 41	22 <sup>o</sup> 15	2 <sup>h</sup> 28	15 <sup>o</sup> 12	16 <sup>o</sup> 24	15 <sup>h</sup> 16	n.a.	T 11
W12	21 19 52	18 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>	11 <sup>m</sup> 523	21 <sup>o</sup> 34	17 <sup>o</sup> 57	28 <sup>h</sup> 13	15 <sup>o</sup> 2	2 <sup>h</sup> 30	5 <sup>h</sup> 44	22 <sup>o</sup> 17	2 <sup>h</sup> 28	15 <sup>o</sup> R13	16 <sup>o</sup> 20	15 <sup>h</sup> 22	n.a.	W12
T 13	21 23 48	19 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	25 <sup>o</sup> 25	20 <sup>o</sup> 34	17 <sup>o</sup> 20	28 <sup>h</sup> 53	15 <sup>o</sup> 12	2 <sup>h</sup> 36	5 <sup>h</sup> 47	22 <sup>o</sup> 19	2 <sup>h</sup> 28	15 <sup>o</sup> 13	16 <sup>o</sup> 17	15 <sup>h</sup> 29	n.a.	T 13
F 14	21 27 45	20 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>	9 <sup>m</sup> 38	19 <sup>o</sup> 34	16 <sup>o</sup> 43	29 <sup>h</sup> 33	15 <sup>o</sup> 22	2 <sup>h</sup> 42	5 <sup>h</sup> 50	22 <sup>o</sup> 21	2 <sup>h</sup> 28	15 <sup>o</sup> 11	16 <sup>o</sup> 14	15 <sup>h</sup> 36	n.a.	F 14
S 15	21 31 41	21 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup>	24 <sup>o</sup> 3	18 <sup>o</sup> 36	16 <sup>o</sup> 7	0 <sup>h</sup> 13	15 <sup>o</sup> 32	2 <sup>h</sup> 48	5 <sup>h</sup> 53	22 <sup>o&lt;/</sup>						

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 274

## geocentric

### SEPTEMBER 274 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 38 43	7♏41'26	4♌44	20♏ 9	9♍R56	11♌46	18♌36	4♌35	6♌36	22♌54	2♌33	14♍R 7	15♏17	17♌37	n.a.	T 1	
W 2	22 42 39	8°40'24	17°23	21°27	9°D54	12°28	18°47	4°42	6°38	22°56	2°33	14♏1	15°14	17°43	n.a.	W 2	
T 3	22 46 36	9°39'23	0♌18	22°49	9♏L54	13° 9	18°59	4°49	6°40	22°58	2°34	13°55	15°10	17°50	n.a.	T 3	
F 4	22 50 32	10°38'25	13°28	24°17	9°57	13°51	19°11	4°55	6°42	22°59	2°34	13°50	15° 7	17°57	n.a.	F 4	
S 5	22 54 29	11°37'28	26°52	25°48	10° 2	14°32	19°22	5° 2	6°44	23° 1	2°35	13°48	15° 4	18° 3	n.a.	S 5	
S 6	22 58 25	12°36'34	10♏29	27°23	10°10	15°14	19°34	5° 9	6°46	23° 3	2°36	13°D47	15° 1	18°10	n.a.	S 6	
M 7	23 2 22	13°35'42	24°17	29° 0	10°20	15°56	19°46	5°16	6°48	23° 4	2°36	13°47	14°58	18°17	n.a.	M 7	
T 8	23 6 18	14°34'53	8♌13	0♏40	10°31	16°38	19°58	5°22	6°50	23° 6	2°37	13°48	14°55	18°23	n.a.	T 8	
W 9	23 10 15	15°34'05	22°15	2°21	10°45	17°19	20°10	5°29	6°52	23° 7	2°38	13°50	14°51	18°30	n.a.	W 9	
T 10	23 14 12	16°33'21	6♏23	4° 4	11° 1	18° 1	20°22	5°36	6°54	23° 9	2°39	13°51	14°48	18°37	n.a.	T 10	
F 11	23 18 8	17°32'39	20°34	5°48	11°19	18°43	20°34	5°43	6°55	23°10	2°40	13°R51	14°45	18°44	n.a.	F 11	
S 12	23 22 5	18°31'59	4♌46	7°33	11°39	19°25	20°46	5°50	6°57	23°12	2°41	13°50	14°42	18°50	n.a.	S 12	
S 13	23 26 1	19°31'22	18°57	9°18	12° 1	20° 8	20°58	5°57	6°59	23°13	2°42	13°48	14°39	18°57	n.a.	S 13	
M14	23 29 58	20°30'47	3♏ 4	11° 3	12°25	20°50	21°11	6° 4	7° 0	23°14	2°42	13°45	14°36	19° 4	n.a.	M14	
T 15	23 33 54	21°30'15	17° 4	12°49	12°50	21°32	21°23	6°11	7° 2	23°16	2°43	13°42	14°32	19°10	n.a.	T 15	
W16	23 37 51	22°29'44	0♏54	14°34	13°17	22°15	21°35	6°18	7° 3	23°17	2°44	13°39	14°29	19°17	n.a.	W16	
T 17	23 41 47	23°29'16	14°29	16°20	13°46	22°57	21°48	6°25	7° 5	23°18	2°45	13°36	14°26	19°24	n.a.	T 17	
F 18	23 45 44	24°28'50	27°49	18° 5	14°16	23°39	22° 0	6°32	7° 6	23°20	2°47	13°35	14°23	19°31	n.a.	F 18	
S 19	23 49 41	25°28'26	10♌52	19°50	14°48	24°22	22°13	6°39	7° 8	23°21	2°48	13°D34	14°20	19°37	n.a.	S 19	
S 20	23 53 37	26°28'04	23°36	21°34	15°21	25° 5	22°25	6°46	7° 9	23°22	2°49	13°34	14°16	19°44	n.a.	S 20	
M21	23 57 34	27°27'45	6♏ 5	23°18	15°56	25°47	22°38	6°53	7°10	23°23	2°50	13°35	14°13	19°51	n.a.	M21	
T 22	0 1 30	28°27'27	18°18	25° 1	16°32	26°30	22°51	7° 1	7°11	23°25	2°51	13°37	14°10	19°57	n.a.	T 22	
W23	0 5 27	29°27'11	0♌21	26°44	17° 9	27°13	23° 3	7° 8	7°12	23°26	2°52	13°38	14° 7	20° 4	n.a.	W23	
T 24	0 9 23	0♌26'57	12°15	28°26	17°48	27°56	23°16	7°15	7°14	23°27	2°54	13°39	14° 4	20°11	n.a.	T 24	
F 25	0 13 20	1°26'44	24° 7	0♌ 8	18°27	28°39	23°29	7°22	7°15	23°28	2°55	13°40	14° 1	20°18	n.a.	F 25	
S 26	0 17 16	2°26'34	6♌ 1	1°49	19° 8	29°22	23°42	7°29	7°16	23°29	2°56	13°R40	13°57	20°24	n.a.	S 26	
S 27	0 21 13	3°26'25	18° 1	3°29	19°50	0♏ 5	23°55	7°36	7°17	23°30	2°57	13°39	13°54	20°31	n.a.	S 27	
M28	0 25 10	4°26'18	0♌11	5° 9	20°33	0°48	24° 8	7°43	7°17	23°31	2°59	13°38	13°51	20°38	n.a.	M28	
T 29	0 29 6	5°26'13	12°37	6°48	21°18	1°31	24°20	7°51	7°18	23°32	3° 0	13°37	13°48	20°44	n.a.	T 29	
W30	0 33 3	6♌26'10	25♌21	8♌27	22♏ 3	2♏15	24♌33	7♌58	7♌19	23♌33	3♌ 1	13♏36	13♏45	20♌51	n.a.	W30	

Delta T = 02h10m25s Julian Calendar 1 Sept. 274 == Greg. Calendar 1 Sept. 274

### OCTOBER 274 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 36 59	7♌26'08	8♌25	10♌ 5	22♏L49	2♏58	24♌46	8♌ 5	7♌20	23♌34	3♌ 3	13♍R36	13♏41	20♌58	n.a.	T 1	
F 2	0 40 56	8°26'08	21°50	11°43	23°36	3°41	24°59	8°12	7°20	23°35	3° 4	13♏35	13°38	21° 5	n.a.	F 2	
S 3	0 44 52	9°26'10	5♏35	13°20	24°24	4°25	25°12	8°19	7°21	23°35	3° 6	13°35	13°35	21°11	n.a.	S 3	
S 4	0 48 49	10°26'14	19°38	14°56	25°13	5° 8	25°26	8°26	7°22	23°36	3° 7	13°D35	13°32	21°18	n.a.	S 4	
M 5	0 52 45	11°26'20	3♌54	16°32	26° 2	5°52	25°39	8°34	7°22	23°37	3° 9	13°35	13°29	21°25	n.a.	M 5	
T 6	0 56 42	12°26'28	18°19	18° 8	26°53	6°36	25°52	8°41	7°23	23°38	3°10	13°35	13°26	21°31	n.a.	T 6	
W 7	1 0 38	13°26'38	2♏47	19°43	27°44	7°19	26° 5	8°48	7°23	23°38	3°12	13°R35	13°22	21°38	n.a.	W 7	
T 8	1 4 35	14°26'51	17°14	21°18	28°36	8° 3	26°18	8°55	7°23	23°39	3°14	13°35	13°19	21°45	n.a.	T 8	
F 9	1 8 32	15°27'06	1♌34	22°52	29°29	8°47	26°31	9° 2	7°24	23°40	3°15	13°35	13°16	21°51	n.a.	F 9	
S 10	1 12 28	16°27'22	15°46	24°26	0♏22	9°31	26°45	9° 9	7°24	23°40	3°17	13°D35	13°13	21°58	n.a.	S 10	
S 11	1 16 25	17°27'41	29°47	26° 0	1°17	10°15	26°58	9°16	7°24	23°41	3°18	13°35	13°10	22° 5	n.a.	S 11	
M12	1 20 21	18°28'02	13♏36	27°33	2°11	10°59	27°11	9°24	7°24	23°41	3°20	13°35	13° 7	22°12	n.a.	M12	
T 13	1 24 18	19°28'25	27°12	29° 6	3° 7	11°43	27°24	9°31	7°24	23°42	3°22	13°36	13° 3	22°18	n.a.	T 13	
W14	1 28 14	20°28'50	10♏34	0♏38	4° 3	12°27	27°38	9°38	7°R24	23°42	3°24	13°36	13° 0	22°25	n.a.	W14	
T 15	1 32 11	21°29'17	23°44	2°10	5° 0	13°11	27°51	9°45	7°24	23°43	3°25	13°37	12°57	22°32	n.a.	T 15	
F 16	1 36 7	22°29'46	6♌40	3°42	5°57	13°56	28° 4	9°52	7°24	23°43	3°27	13°37	12°54	22°38	n.a.	F 16	
S 17	1 40 4	23°30'16	19°23	5°13	6°55	14°40	28°18	9°59	7°24	23°44	3°29	13°R37	12°51	22°45	n.a.	S 17	
S 18	1 44 1	24°30'49	1♏53	6°45	7°53	15°24	28°31	10° 6	7°24	23°44	3°31	13°37	12°47	22°52	n.a.	S 18	
M19	1 47 57	25°31'23	14°12	8°15	8°52	16° 9	28°44	10°13	7°23	23°44	3°33	13°36	12°44	22°59	n.a.	M19	
T 20	1 51 54	26°31'58	26°21	9°46	9°51	16°53	28°58	10°20	7°23	23°45	3°34	13°34	12°41	23° 5	n.a.	T 20	
W21	1 55 50	27°32'35	8♌21	11°16	10°51	17°38	29°11	10°27	7°23	23°45	3°36	13°32	12°38	23°12	n.a.	W21	
T 22	1 59 47	28°33'14	20°14	12°46	11°51	18°22	29°24	10°34	7°22	23°45	3°38	13°30	12°35	23°19	n.a.	T 22	
F 23	2 3 43	29°33'53	2♌ 6	14°15	12°52	19° 7	29°38	10°41	7°22	23°45	3°40	13°27	12°32	23°26	n.a.	F 23	
S 24	2 7 40	0♏34'34	13°58	15°44	13°53	19°52	29°51	10°48	7°21	23°45	3°42	13°26	12°28	23°32	n.a.	S 24	
S 25	2 11 37	1°35'17	25°55	17°12	14°54	20°37	0♏ 5	10°55	7°21	23°45	3°44	13°25	12°25	23°39	n.a.	S 25	
M26	2 15 33	2°36'00	8♌ 2	18°40	15°56	21°21	0°18	11° 2	7°20	23°45	3°46	13°D25	12°22	23°46	n.a.	M26	
T 27	2 19 30	3°36'45	20°24	20° 8	16°58	22° 6	0°31	11° 8	7°19	23°R45	3°48	13°26	12°19	23°52	n.a.	T 27	
W28	2 23 26	4°37'31	3♌ 5	21°35	18° 1	22°51	0°45	11°15	7°19	23°45	3°50	13°27	12°16	23°59	n.a.	W28	
T 29	2 27 23	5°38'18	16° 9	23° 1	19° 4	23°36	0°58	11°22	7°18	23°45	3°52	13°29	12°13	24° 6	n.a.	T 29	
F 30	2 31 19	6°39'06	29°38	24°27	20° 7	24°21	1°11	11°29	7°17	23°45	3°54	13°30	12° 9	24°13	n.a.	F 30	
S 31	2 35 16	7♏39'55	13♏33	25♏52	21♏11	25♏ 6	1♏25	11♌35	7♌16	23♌45	3♌56	13♏R31	12♏ 6	24♌19	n.a.	S 31	

Delta T = 02h10m24s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 274**  
geocentric

**NOVEMBER 274 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♁	♂	♄	♃	♅	♆	♁	♂	♄	♃	♅	♆	♁	♂	Day
S 1	2 39 12	8♂40'45	27♂52	27♂16	22♂15	25♂52	1♂38	11♂42	7°R15	23°R45	3♂58	13°R30	12♂3	24♂26	n.a.	S 1		
M 2	2 43 9	9°41'37	12♂31	28°39	23°19	26°37	1°51	11°49	7♂14	23♂45	4°0	13♂28	12°0	24°33	n.a.	M 2		
T 3	2 47 5	10°42'29	27°24	0♂1	24°24	27°22	2°5	11°55	7°13	23°45	4°2	13°25	11°57	24°39	n.a.	T 3		
W 4	2 51 2	11°43'24	12♂21	1°21	25°29	28°7	2°18	12°2	7°12	23°44	4°4	13°21	11°53	24°46	n.a.	W 4		
T 5	2 54 59	12°44'19	27°15	2°40	26°34	28°53	2°31	12°8	7°11	23°44	4°6	13°16	11°50	24°53	n.a.	T 5		
F 6	2 58 55	13°45'16	11♂57	3°58	27°40	29°38	2°45	12°15	7°10	23°44	4°8	13°13	11°47	25°0	n.a.	F 6		
S 7	3 2 52	14°46'15	26°22	5°13	28°46	0♂24	2°58	12°21	7°8	23°43	4°10	13°10	11°44	25°6	n.a.	S 7		
S 8	3 6 48	15°47'14	10♂26	6°25	29°52	1°9	3°11	12°28	7°7	23°43	4°13	13°D 9	11°41	25°13	n.a.	S 8		
M 9	3 10 45	16°48'15	24°9	7°36	0♂59	1°55	3°24	12°34	7°6	23°43	4°15	13°9	11°38	25°20	n.a.	M 9		
T 10	3 14 41	17°49'17	7♂32	8°42	2°5	2°40	3°37	12°40	7°4	23°42	4°17	13°10	11°34	25°26	n.a.	T 10		
W11	3 18 38	18°50'21	20°37	9°46	3°12	3°26	3°51	12°47	7°3	23°42	4°19	13°11	11°31	25°33	n.a.	W11		
T 12	3 22 35	19°51'25	3♂26	10°45	4°19	4°12	4°4	12°53	7°1	23°41	4°21	13°13	11°28	25°40	n.a.	T 12		
F 13	3 26 31	20°52'31	16°1	11°39	5°27	4°57	4°17	12°59	7°0	23°41	4°23	13°R13	11°25	25°47	n.a.	F 13		
S 14	3 30 28	21°53'38	28°25	12°29	6°34	5°43	4°30	13°5	6°58	23°40	4°25	13°12	11°22	25°53	n.a.	S 14		
S 15	3 34 24	22°54'45	10♂40	13°11	7°42	6°29	4°43	13°11	6°57	23°39	4°28	13°9	11°19	26°0	n.a.	S 15		
M16	3 38 21	23°55'54	22°48	13°47	8°50	7°15	4°56	13°17	6°55	23°39	4°30	13°3	11°15	26°7	n.a.	M16		
T 17	3 42 17	24°57'03	4♂49	14°15	9°58	8°1	5°9	13°23	6°53	23°38	4°32	12°56	11°12	26°13	n.a.	T 17		
W18	3 46 14	25°58'13	16°45	14°35	11°7	8°47	5°22	13°29	6°51	23°37	4°34	12°47	11°9	26°20	n.a.	W18		
T 19	3 50 10	26°59'24	28°37	14°R44	12°15	9°33	5°35	13°35	6°50	23°37	4°36	12°38	11°6	26°27	n.a.	T 19		
F 20	3 54 7	28°0'35	10♂28	14°44	13°24	10°19	5°48	13°41	6°48	23°36	4°39	12°30	11°3	26°34	n.a.	F 20		
S 21	3 58 4	29°1'46	22°20	14°32	14°33	11°5	6°1	13°47	6°46	23°35	4°41	12°22	10°59	26°40	n.a.	S 21		
S 22	4 2 0	0♂2'58	4♂16	14°9	15°42	11°51	6°14	13°52	6°44	23°34	4°43	12°17	10°56	26°47	n.a.	S 22		
M23	4 5 57	1°4'10	16°20	13°34	16°51	12°38	6°27	13°58	6°42	23°33	4°45	12°13	10°53	26°54	n.a.	M23		
T 24	4 9 53	2°5'22	28°36	12°48	18°1	13°24	6°39	14°4	6°40	23°32	4°47	12°D12	10°50	27°0	n.a.	T 24		
W25	4 13 50	3°6'35	11♂10	11°50	19°10	14°10	6°52	14°9	6°38	23°32	4°50	12°12	10°47	27°7	n.a.	W25		
T 26	4 17 46	4°7'47	24°6	10°44	20°20	14°56	7°5	14°15	6°36	23°31	4°52	12°13	10°44	27°14	n.a.	T 26		
F 27	4 21 43	5°8'59	7♂28	9°30	21°30	15°43	7°17	14°20	6°34	23°30	4°54	12°R14	10°40	27°21	n.a.	F 27		
S 28	4 25 39	6°10'12	21°19	8°10	22°40	16°29	7°30	14°25	6°32	23°29	4°56	12°14	10°37	27°27	n.a.	S 28		
S 29	4 29 36	7°11'25	5♂39	6°48	23°50	17°16	7°42	14°31	6°30	23°28	4°59	12°11	10°34	27°34	n.a.	S 29		
M30	4 33 33	8♂12'37	20♂25	5♂26	25♂0	18♂2	7♂55	14♂36	6♂28	23♂26	5♂1	12♂7	10♂31	27♂41	n.a.	M30		

Delta T = 02h10m23s

Julian Calendar 1 Nov. 274 == Greg. Calendar 1 Nov. 274

**DECEMBER 274 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♁	♂	♄	♃	♅	♆	♁	♂	♄	♃	♅	♆	♁	♂	Day
T 1	4 37 29	9♂13'50	5♂31	4°R 7	26♂11	18♂49	8♂7	14♂41	6°R25	23°R25	5♂3	12°R 0	10♂28	27♂48	n.a.	T 1		
W 2	4 41 26	10°15'03	20°49	2♂53	27°21	19°35	8°20	14°46	6♂23	23♂24	5°5	11♂51	10°25	27°54	n.a.	W 2		
T 3	4 45 22	11°16'17	6♂5	1°47	28°32	20°22	8°32	14°51	6°21	23°23	5°7	11°41	10°21	28°1	n.a.	T 3		
F 4	4 49 19	12°17'30	21°11	0°49	29°43	21°8	8°44	14°56	6°19	23°22	5°10	11°32	10°18	28°8	n.a.	F 4		
S 5	4 53 15	13°18'44	5♂55	0°0	0♂54	21°55	8°56	15°1	6°16	23°21	5°12	11°25	10°15	28°14	n.a.	S 5		
S 6	4 57 12	14°19'58	20°14	29♂22	2°5	22°42	9°9	15°5	6°14	23°20	5°14	11°20	10°12	28°21	n.a.	S 6		
M 7	5 1 9	15°21'12	4♂5	28°55	3°16	23°28	9°21	15°10	6°11	23°18	5°16	11°18	10°9	28°28	n.a.	M 7		
T 8	5 5 5	16°22'26	17°28	28°37	4°27	24°15	9°33	15°15	6°9	23°17	5°18	11°D17	10°5	28°35	n.a.	T 8		
W 9	5 9 2	17°23'41	0♂28	28°D30	5°38	25°2	9°45	15°19	6°7	23°16	5°21	11°17	10°2	28°41	n.a.	W 9		
T 10	5 12 58	18°24'56	13°7	28°32	6°50	25°49	9°57	15°24	6°4	23°15	5°23	11°R18	9°59	28°48	n.a.	T 10		
F 11	5 16 55	19°26'10	25°31	28°42	8°1	26°35	10°8	15°28	6°2	23°13	5°25	11°17	9°56	28°55	n.a.	F 11		
S 12	5 20 51	20°27'25	7♂43	29°0	9°13	27°22	10°20	15°33	5°59	23°12	5°27	11°13	9°53	29°1	n.a.	S 12		
S 13	5 24 48	21°28'40	19°46	29°25	10°25	28°9	10°32	15°37	5°57	23°11	5°29	11°7	9°50	29°8	n.a.	S 13		
M14	5 28 44	22°29'54	1♂44	29°57	11°36	28°56	10°43	15°41	5°54	23°9	5°31	10°58	9°46	29°15	n.a.	M14		
T 15	5 32 41	23°31'08	13°38	0♂35	12°48	29°43	10°55	15°45	5°52	23°8	5°34	10°46	9°43	29°22	n.a.	T 15		
W16	5 36 38	24°32'22	25°30	1°17	14°0	0♂30	11°7	15°49	5°49	23°6	5°36	10°32	9°40	29°28	n.a.	W16		
T 17	5 40 34	25°33'36	7♂22	2°5	15°12	1°17	11°18	15°53	5°47	23°5	5°38	10°18	9°37	29°35	n.a.	T 17		
F 18	5 44 31	26°34'49	19°15	2°56	16°24	2°4	11°29	15°57	5°44	23°3	5°40	10°3	9°34	29°42	n.a.	F 18		
S 19	5 48 27	27°36'01	1♂10	3°52	17°36	2°51	11°40	16°0	5°42	23°2	5°42	9°50	9°31	29°49	n.a.	S 19		
S 20	5 52 24	28°37'13	13°9	4°51	18°49	3°38	11°52	16°4	5°39	23°0	5°44	9°40	9°27	29°55	n.a.	S 20		
M21	5 56 20	29°38'23	25°15	5°53	20°1	4°25	12°3	16°8	5°36	22°59	5°46	9°33	9°24	0♂2	n.a.	M21		
T 22	6 0 17	0♂39'33	7♂31	6°57	21°13	5°12	12°14	16°11	5°34	22°57	5°48	9°28	9°21	0°9	n.a.	T 22		
W23	6 4 13	1°40'42	20°2	8°4	22°25	5°59	12°25	16°15	5°31	22°56	5°50	9°26	9°18	0°15	n.a.	W23		
T 24	6 8 10	2°41'50	2♂51	9°14	23°38	6°47	12°35	16°18	5°29	22°54	5°52	9°26	9°15	0°22	n.a.	T 24		
F 25	6 12 7	3°42'57	16°3	10°25	24°50	7°34	12°46	16°21	5°26	22°53	5°54	9°26	9°11	0°29	n.a.	F 25		
S 26	6 16 3	4°44'03	29°42	11°38	26°3	8°21	12°57	16°24	5°23	22°51	5°56	9°25	9°8	0°36	n.a.	S 26		
S 27	6 20 0	5°45'08	13♂50	12°53	27°15	9°8	13°7	16°27	5°21	22°50	5°58	9°22	9°5	0°42	n.a.	S 27		
M28	6 23 56	6°46'11	28°27	14°9	28°28	9°55	13°18	16°30	5°18	22°48	6°0	9°16	9°2	0°49	n.a.	M28		
T 29	6 27 53	7°47'14	13♂27	15°27	29°41	10°43	13°28	16°33	5°16	22°46	6°2	9°7	8°59	0°56	n.a.	T 29		
W30	6 31 49	8°48'16	28°44	16°46	0♂53	11°30	13°38	16°36	5°13	22°45	6°4	8°56	8°56	1°3	n.a.	W30		
T 31	6 35 46	9♂49'16	14♂7	18♂6	2♂6	12♂17	13♂48	16♂38	5♂10	22♂43	6♂6	8♂44	8♂52	1♂9	n.a.	T 31		

Delta T = 02h10m22s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 275  
geocentric

JANUARY 275 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
F 1	6 39 43	10 <sup>35</sup> 0'16	29 <sup>23</sup> 23	19 <sup>28</sup> 28	3 <sup>19</sup> 19	13 <sup>3</sup> 4	13 <sup>59</sup> 59	16 <sup>41</sup> 41	5°R 8	22°R41	6 <sup>8</sup> 8	8°R33	8 <sup>49</sup> 49	1 <sup>16</sup> 16	n.a.	F 1		
S 2	6 43 39	11°51'15	14 <sup>22</sup> 22	20°50	4°32	13°52	14° 8	16°43	5 <sup>5</sup> 5	22 <sup>40</sup> 40	6°10	8 <sup>24</sup> 24	8°46	1°23	n.a.	S 2		
S 3	6 47 36	12°52'12	28°55	22°14	5°45	14°39	14°18	16°46	5° 3	22°38	6°12	8°17	8°43	1°29	n.a.	S 3		
M 4	6 51 32	13°53'09	12 <sup>58</sup> 58	23°38	6°58	15°26	14°28	16°48	5° 0	22°37	6°14	8°12	8°40	1°36	n.a.	M 4		
T 5	6 55 29	14°54'05	26°32	25° 4	8°11	16°13	14°38	16°50	4°57	22°35	6°15	8°11	8°37	1°43	n.a.	T 5		
W 6	6 59 25	15°55'00	9 <sup>37</sup> 37	26°30	9°24	17° 1	14°47	16°52	4°55	22°33	6°17	8°10	8°33	1°50	n.a.	W 6		
T 7	7 3 22	16°55'54	22°18	27°58	10°37	17°48	14°57	16°54	4°52	22°32	6°19	8°10	8°30	1°56	n.a.	T 7		
F 8	7 7 18	17°56'48	4 <sup>48</sup> 48	29°26	11°50	18°35	15° 6	16°56	4°50	22°30	6°21	8° 9	8°27	2° 3	n.a.	F 8		
S 9	7 11 15	18°57'40	16°48	0 <sup>55</sup> 55	13° 3	19°23	15°15	16°58	4°47	22°28	6°23	8° 6	8°24	2°10	n.a.	S 9		
S 10	7 15 12	19°58'31	28°46	2°25	14°16	20°10	15°24	16°59	4°45	22°26	6°24	8° 0	8°21	2°16	n.a.	S 10		
M 11	7 19 8	20°59'21	10 <sup>39</sup> 39	3°55	15°29	20°58	15°33	17° 1	4°42	22°25	6°26	7°52	8°17	2°23	n.a.	M 11		
T 12	7 23 5	22° 0'10	22°30	5°27	16°42	21°45	15°42	17° 2	4°40	22°23	6°28	7°40	8°14	2°30	n.a.	T 12		
W 13	7 27 1	23° 0'58	4 <sup>21</sup> 21	6°59	17°56	22°32	15°51	17° 4	4°37	22°21	6°29	7°27	8°11	2°37	n.a.	W 13		
T 14	7 30 58	24° 1'44	16°14	8°32	19° 9	23°20	15°59	17° 5	4°35	22°20	6°31	7°12	8° 8	2°43	n.a.	T 14		
F 15	7 34 54	25° 2'29	28°11	10° 6	20°22	24° 7	16° 8	17° 6	4°32	22°18	6°33	6°58	8° 5	2°50	n.a.	F 15		
S 16	7 38 51	26° 3'13	10 <sup>13</sup> 13	11°41	21°35	24°54	16°16	17° 7	4°30	22°16	6°34	6°46	8° 2	2°57	n.a.	S 16		
S 17	7 42 47	27° 3'55	22°21	13°16	22°49	25°42	16°24	17° 8	4°28	22°15	6°36	6°36	7°58	3° 4	n.a.	S 17		
M 18	7 46 44	28° 4'35	4 <sup>37</sup> 37	14°53	24° 2	26°29	16°32	17° 9	4°25	22°13	6°38	6°28	7°55	3°10	n.a.	M 18		
T 19	7 50 41	29° 5'13	17° 1	16°30	25°15	27°17	16°40	17°10	4°23	22°11	6°39	6°24	7°52	3°17	n.a.	T 19		
W 20	7 54 37	0 <sup>50</sup> 50	29°38	18° 8	26°29	28° 4	16°48	17°10	4°21	22°10	6°41	6°22	7°49	3°24	n.a.	W 20		
T 21	7 58 34	1° 6'25	12 <sup>29</sup> 29	19°47	27°42	28°51	16°56	17°11	4°19	22° 8	6°42	6°D22	7°46	3°30	n.a.	T 21		
F 22	8 2 30	2° 6'57	25°39	21°27	28°55	29°39	17° 3	17°11	4°16	22° 6	6°43	6°R22	7°43	3°37	n.a.	F 22		
S 23	8 6 27	3° 7'28	9 <sup>11</sup> 11	23° 7	0 <sup>9</sup> 9	0 <sup>26</sup> 26	17°11	17°12	4°14	22° 5	6°45	6°22	7°39	3°44	n.a.	S 23		
S 24	8 10 23	4° 7'57	23° 6	24°49	1°22	1°13	17°18	17°12	4°12	22° 3	6°46	6°21	7°36	3°51	n.a.	S 24		
M 25	8 14 20	5° 8'24	7 <sup>26</sup> 26	26°32	2°36	2° 1	17°25	17°12	4°10	22° 1	6°48	6°17	7°33	3°57	n.a.	M 25		
T 26	8 18 16	6° 8'49	22° 8	28°15	3°49	2°48	17°32	17°R12	4° 8	22° 0	6°49	6°11	7°30	4° 4	n.a.	T 26		
W 27	8 22 13	7° 9'13	7 <sup>7</sup> 7	29°59	5° 3	3°35	17°39	17°12	4° 6	21°58	6°50	6° 3	7°27	4°11	n.a.	W 27		
T 28	8 26 10	8° 9'34	22°14	1 <sup>45</sup> 45	6°16	4°23	17°45	17°12	4° 4	21°56	6°52	5°53	7°23	4°18	n.a.	T 28		
F 29	8 30 6	9° 9'53	7 <sup>21</sup> 21	3°31	7°30	5°10	17°52	17°11	4° 2	21°55	6°53	5°44	7°20	4°24	n.a.	F 29		
S 30	8 34 3	10°10'10	22°16	5°19	8°43	5°57	17°58	17°11	4° 0	21°53	6°54	5°37	7°17	4°31	n.a.	S 30		
S 31	8 37 59	11 <sup>10</sup> 10'26	6 <sup>52</sup> 52	7 <sup>7</sup> 7	9 <sup>57</sup> 57	6 <sup>45</sup> 45	18 <sup>5</sup> 5	17 <sup>11</sup> 11	3 <sup>58</sup> 58	21 <sup>52</sup> 52	6 <sup>55</sup> 55	5 <sup>31</sup> 31	7 <sup>14</sup> 14	4 <sup>38</sup> 38	n.a.	S 31		

Delta T = 02h10m22s

Julian Calendar 1 Jan. 275 == Greg. Calendar 1 Jan. 275

FEBRUARY 275 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
M 1	8 41 56	12 <sup>10</sup> 10'40	21 <sup>11</sup> 11	8 <sup>56</sup> 56	11 <sup>10</sup> 10	7 <sup>32</sup> 32	18 <sup>11</sup> 11	17°R10	3°R56	21°R50	6 <sup>57</sup> 57	5°R28	7°Y11	4 <sup>44</sup> 44	n.a.	M 1		
T 2	8 45 52	13°10'52	4 <sup>42</sup> 42	10°47	12°24	8°19	18°17	17 <sup>9</sup> 9	3 <sup>54</sup> 54	21 <sup>49</sup> 49	6°58	5°D27	7° 8	4°51	n.a.	T 2		
W 3	8 49 49	14°11'02	17°55	12°38	13°37	9° 6	18°22	17° 9	3°52	21°47	6°59	5°Y28	7° 4	4°58	n.a.	W 3		
T 4	8 53 45	15°11'11	0 <sup>43</sup> 43	14°30	14°51	9°54	18°28	17° 8	3°50	21°46	7° 0	5°29	7° 1	5° 5	n.a.	T 4		
F 5	8 57 42	16°11'18	13°10	16°23	16° 4	10°41	18°33	17° 7	3°49	21°44	7° 1	5°R30	6°58	5°11	n.a.	F 5		
S 6	9 1 39	17°11'24	25°21	18°17	17°18	11°28	18°39	17° 6	3°47	21°43	7° 2	5°29	6°55	5°18	n.a.	S 6		
S 7	9 5 35	18°11'28	7 <sup>20</sup> 20	20°12	18°31	12°15	18°44	17° 4	3°45	21°41	7° 3	5°27	6°52	5°25	n.a.	S 7		
M 8	9 9 32	19°11'30	19°13	22° 8	19°45	13° 3	18°49	17° 3	3°44	21°40	7° 4	5°23	6°48	5°32	n.a.	M 8		
T 9	9 13 28	20°11'31	1 <sup>4</sup> 4	24° 4	20°59	13°50	18°53	17° 2	3°42	21°38	7° 5	5°17	6°45	5°38	n.a.	T 9		
W 10	9 17 25	21°11'29	12°56	26° 1	22°12	14°37	18°58	17° 0	3°40	21°37	7° 6	5° 9	6°42	5°45	n.a.	W 10		
T 11	9 21 21	22°11'26	24°52	27°58	23°26	15°24	19° 3	16°59	3°39	21°35	7° 7	5° 1	6°39	5°52	n.a.	T 11		
F 12	9 25 18	23°11'21	6 <sup>56</sup> 56	29°56	24°39	16°11	19° 7	16°57	3°38	21°34	7° 8	4°52	6°36	5°58	n.a.	F 12		
S 13	9 29 14	24°11'14	19° 7	1 <sup>53</sup> 53	25°53	16°58	19°11	16°55	3°36	21°33	7° 9	4°45	6°33	6° 5	n.a.	S 13		
S 14	9 33 11	25°11'05	1 <sup>27</sup> 27	3°51	27° 7	17°45	19°15	16°53	3°35	21°31	7° 9	4°39	6°29	6°12	n.a.	S 14		
M 15	9 37 8	26°10'54	13°58	5°47	28°20	18°33	19°19	16°51	3°33	21°30	7°10	4°35	6°26	6°19	n.a.	M 15		
T 16	9 41 4	27°10'40	26°39	7°44	29°34	19°20	19°22	16°49	3°32	21°29	7°11	4°33	6°23	6°25	n.a.	T 16		
W 17	9 45 1	28°10'24	9 <sup>32</sup> 32	9°39	0 <sup>48</sup> 48	20° 7	19°26	16°47	3°31	21°27	7°12	4°D33	6°20	6°32	n.a.	W 17		
T 18	9 48 57	29°10'06	22°38	11°32	2° 1	20°54	19°29	16°45	3°30	21°26	7°12	4°34	6°17	6°39	n.a.	T 18		
F 19	9 52 54	0 <sup>9</sup> 9'46	5 <sup>59</sup> 59	13°24	3°15	21°41	19°32	16°43	3°29	21°25	7°13	4°36	6°14	6°45	n.a.	F 19		
S 20	9 56 50	1° 9'24	19°34	15°13	4°28	22°28	19°35	16°40	3°28	21°23	7°13	4°37	6°10	6°52	n.a.	S 20		
S 21	10 0 47	2° 8'59	3 <sup>26</sup> 26	17° 0	5°42	23°14	19°37	16°38	3°27	21°22	7°14	4°R37	6° 7	6°59	n.a.	S 21		
M 22	10 4 43	3° 8'32	17°35	18°44	6°56	24° 1	19°40	16°35	3°26	21°21	7°15	4°37	6° 4	7° 6	n.a.	M 22		
T 23	10 8 40	4° 8'02	1 <sup>58</sup> 58	20°24	8° 9	24°48	19°42	16°32	3°25	21°20	7°15	4°34	6° 1	7°12	n.a.	T 23		
W 24	10 12 37	5° 7'30	16°33	21°59	9°23	25°35	19°44	16°30	3°24	21°19	7°16	4°31	5°58	7°19	n.a.	W 24		
T 25	10 16 33	6° 6'56	1 <sup>14</sup> 14	23°31	10°36	26°22	19°46	16°27	3°23	21°18	7°16	4°27	5°54	7°26	n.a.	T 25		
F 26	10 20 30	7° 6'19	15°56	24°57	11°50	27° 9	19°48	16°24	3°22	21°17	7°16	4°23	5°51	7°33	n.a.	F 26		
S 27	10 24 26	8° 5'40	0 <sup>30</sup> 30	26°18	13° 4	27°55	19°50	16°21	3°22	21°16	7°17	4°19	5°48	7°39	n.a.	S 27		
S 28	10 28 23	9 <sup>4</sup> 4'58	14 <sup>50</sup> 50	27 <sup>33</sup> 33	14 <sup>17</sup> 17	28 <sup>42</sup> 42	19 <sup>51</sup> 51	16 <sup>18</sup> 18	3 <sup>21</sup> 21	21 <sup>15</sup> 15	7 <sup>17</sup> 17	4 <sup>17</sup> 17	5 <sup>45</sup> 45	7 <sup>46</sup> 46	n.a.	S 28		

Delta T = 02h10m21s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 275**  
**geocentric**

**MARCH 275 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	10 32 19	10♈ 4'15	28♎51	28♎42	15♋31	29♋29	19♌52	16°R15	3°R20	21°R14	7♌17	4°D16	5♍42	7♎53	n.a.	M 1								
T 2	10 36 16	11° 3'29	12♏30	29°45	16°45	0♈15	19°53	16♏12	3♉20	21♊13	7°18	4♋16	5°39	7°59	n.a.	T 2								
W 3	10 40 12	12° 2'42	25°45	0♋41	17°58	1° 2	19°54	16° 8	3°19	21°12	7°18	4°17	5°35	8° 6	n.a.	W 3								
T 4	10 44 9	13° 1'52	8♌37	1°30	19°12	1°49	19°55	16° 5	3°19	21°11	7°18	4°19	5°32	8°13	n.a.	T 4								
F 5	10 48 6	14° 1'01	21° 8	2°13	20°26	2°35	19°56	16° 2	3°18	21°10	7°18	4°20	5°29	8°20	n.a.	F 5								
S 6	10 52 2	15° 0'08	3♌23	2°48	21°39	3°22	19°56	15°58	3°18	21° 9	7°19	4°21	5°26	8°26	n.a.	S 6								
S 7	10 55 59	15°59'13	15°26	3°16	22°53	4° 8	19°R56	15°55	3°18	21° 8	7°19	4°R22	5°23	8°33	n.a.	S 7								
M 8	10 59 55	16°58'17	27°21	3°37	24° 6	4°55	19°56	15°51	3°18	21° 7	7°19	4°21	5°20	8°40	n.a.	M 8								
T 9	11 3 52	17°57'18	9♎14	3°51	25°20	5°41	19°56	15°47	3°17	21° 7	7°19	4°20	5°16	8°47	n.a.	T 9								
W10	11 7 48	18°56'18	21° 8	3°R57	26°34	6°27	19°55	15°44	3°17	21° 6	7°R19	4°18	5°13	8°53	n.a.	W10								
T 11	11 11 45	19°55'15	3♋ 7	3°57	27°47	7°14	19°54	15°40	3°17	21° 5	7°19	4°16	5°10	9° 0	n.a.	T 11								
F 12	11 15 41	20°54'11	15°15	3°50	29° 1	8° 0	19°54	15°36	3°D17	21° 4	7°19	4°14	5° 7	9° 7	n.a.	F 12								
S 13	11 19 38	21°53'05	27°35	3°37	0♈15	8°46	19°53	15°32	3°17	21° 4	7°19	4°12	5° 4	9°13	n.a.	S 13								
S 14	11 23 34	22°51'57	10♈ 8	3°18	1°28	9°33	19°51	15°28	3°17	21° 3	7°19	4°11	5° 0	9°20	n.a.	S 14								
M15	11 27 31	23°50'46	22°56	2°53	2°42	10°19	19°50	15°24	3°17	21° 2	7°19	4°10	4°57	9°27	n.a.	M15								
T 16	11 31 28	24°49'34	5♍58	2°23	3°56	11° 5	19°48	15°20	3°18	21° 2	7°18	4°D10	4°54	9°34	n.a.	T 16								
W17	11 35 24	25°48'19	19°14	1°49	5° 9	11°51	19°47	15°16	3°18	21° 1	7°18	4°10	4°51	9°40	n.a.	W17								
T 18	11 39 21	26°47'03	2♌44	1°12	6°23	12°37	19°45	15°12	3°18	21° 1	7°18	4°11	4°48	9°47	n.a.	T 18								
F 19	11 43 17	27°45'44	16°26	0°32	7°36	13°23	19°43	15° 8	3°19	21° 0	7°18	4°12	4°45	9°54	n.a.	F 19								
S 20	11 47 14	28°44'23	0♎18	29♎49	8°50	14° 9	19°40	15° 3	3°19	21° 0	7°17	4°12	4°41	10° 0	n.a.	S 20								
S 21	11 51 10	29°43'00	14°20	29° 6	10° 4	14°55	19°38	14°59	3°19	21° 0	7°17	4°13	4°38	10° 7	n.a.	S 21								
M22	11 55 7	0♋41'34	28°29	28°22	11°17	15°41	19°35	14°55	3°20	20°59	7°17	4°R13	4°35	10°14	n.a.	M22								
T 23	11 59 3	1°40'06	12♏43	27°38	12°31	16°27	19°32	14°51	3°21	20°59	7°16	4°13	4°32	10°21	n.a.	T 23								
W24	12 3 0	2°38'36	27° 0	26°56	13°44	17°13	19°29	14°46	3°21	20°59	7°16	4°12	4°29	10°27	n.a.	W24								
T 25	12 6 57	3°37'04	11♏16	26°16	14°58	17°59	19°26	14°42	3°22	20°58	7°15	4°12	4°26	10°34	n.a.	T 25								
F 26	12 10 53	4°35'29	25°29	25°38	16°12	18°44	19°23	14°38	3°23	20°58	7°15	4°D12	4°22	10°41	n.a.	F 26								
S 27	12 14 50	5°33'52	9♎35	25° 3	17°25	19°30	19°19	14°33	3°23	20°58	7°14	4°12	4°19	10°48	n.a.	S 27								
S 28	12 18 46	6°32'13	23°29	24°32	18°39	20°16	19°15	14°29	3°24	20°58	7°14	4°13	4°16	10°54	n.a.	S 28								
M29	12 22 43	7°30'32	7♏ 9	24° 5	19°52	21° 1	19°11	14°24	3°25	20°57	7°13	4°R13	4°13	11° 1	n.a.	M29								
T 30	12 26 39	8°28'49	20°33	23°43	21° 6	21°47	19° 7	14°20	3°26	20°57	7°13	4°12	4°10	11° 8	n.a.	T 30								
W31	12 30 36	9♍27'04	3♌39	23♎25	22♎19	22♎32	19♌ 3	14♏15	3♉27	20♊57	7♌12	4♋12	4♍ 6	11♎14	n.a.	W31								

Delta T = 02h10m20s Julian Calendar 1 March 275 = Greg. Calendar 1 March 275

**APRIL 275 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	12 34 32	10♍25'18	16♌27	23°R12	23♎33	23♎18	18°R59	14°R11	3♉28	20°R57	7°R12	4°R11	4♋ 3	11♎21	n.a.	T 1								
F 2	12 38 29	11°23'30	28°58	23♎ 4	24°47	24° 3	18♌54	14♏ 6	3°29	20°D57	7♌11	4♋10	4° 0	11°28	n.a.	F 2								
S 3	12 42 26	12°21'40	11♌14	23°D 0	26° 0	24°49	18°50	14° 2	3°30	20♊57	7°10	4°10	3°57	11°35	n.a.	S 3								
S 4	12 46 22	13°19'49	23°19	23° 2	27°14	25°34	18°45	13°57	3°31	20°57	7° 9	4° 9	3°54	11°41	n.a.	S 4								
M 5	12 50 19	14°17'56	5♎15	23° 8	28°27	26°19	18°40	13°53	3°33	20°57	7° 9	4° 8	3°51	11°48	n.a.	M 5								
T 6	12 54 15	15°16'02	17° 9	23°20	29°41	27° 5	18°35	13°48	3°34	20°57	7° 8	4°D 8	3°47	11°55	n.a.	T 6								
W 7	12 58 12	16°14'06	29° 3	23°36	0♋54	27°50	18°29	13°44	3°35	20°58	7° 7	4° 8	3°44	12° 1	n.a.	W 7								
T 8	13 2 8	17°12'09	11♋ 3	23°56	2° 8	28°35	18°24	13°39	3°37	20°58	7° 6	4° 9	3°41	12° 8	n.a.	T 8								
F 9	13 6 5	18°10'10	23°14	24°21	3°22	29°20	18°18	13°35	3°38	20°58	7° 5	4°10	3°38	12°15	n.a.	F 9								
S 10	13 10 1	19° 8'10	5♎39	24°50	4°35	0♋ 5	18°13	13°30	3°40	20°58	7° 5	4°11	3°35	12°22	n.a.	S 10								
S 11	13 13 58	20° 6'08	18°20	25°23	5°49	0°50	18° 7	13°26	3°41	20°59	7° 4	4°13	3°31	12°28	n.a.	S 11								
M12	13 17 55	21° 4'05	1♋21	26° 0	7° 2	1°35	18° 1	13°21	3°43	20°59	7° 3	4°R13	3°28	12°35	n.a.	M12								
T 13	13 21 51	22° 2'00	14°42	26°41	8°16	2°20	17°55	13°17	3°44	20°59	7° 2	4°13	3°25	12°42	n.a.	T 13								
W14	13 25 48	22°59'54	28°22	27°26	9°29	3° 5	17°49	13°13	3°46	21° 0	7° 1	4°12	3°22	12°49	n.a.	W14								
T 15	13 29 44	23°57'46	12♎19	28°14	10°43	3°49	17°42	13° 8	3°48	21° 0	7° 0	4°10	3°19	12°55	n.a.	T 15								
F 16	13 33 41	24°55'36	26°29	29° 6	11°57	4°34	17°36	13° 4	3°50	21° 0	6°59	4° 7	3°16	13° 2	n.a.	F 16								
S 17	13 37 37	25°53'25	10♎47	0♋ 1	13°10	5°19	17°29	12°59	3°51	21° 1	6°58	4° 4	3°12	13° 9	n.a.	S 17								
S 18	13 41 34	26°51'12	25° 9	0°59	14°24	6° 3	17°23	12°55	3°53	21° 1	6°57	4° 1	3° 9	13°15	n.a.	S 18								
M19	13 45 30	27°48'57	9♎30	2° 0	15°37	6°48	17°16	12°51	3°55	21° 2	6°55	3°59	3° 6	13°22	n.a.	M19								
T 20	13 49 27	28°46'41	23°47	3° 4	16°51	7°33	17° 9	12°47	3°57	21° 3	6°54	3°D59	3° 3	13°29	n.a.	T 20								
W21	13 53 24	29°44'23	7♏57	4°11	18° 4	8°17	17° 2	12°42	3°59	21° 3	6°53	3°59	3° 0	13°36	n.a.	W21								
T 22	13 57 20	0♌42'03	21°57	5°21	19°18	9° 1	16°55	12°38	4° 1	21° 4	6°52	4° 0	2°57	13°42	n.a.	T 22								
F 23	14 1 17	1°39'41	5♎48	6°33	20°31	9°46	16°48	12°34	4° 3	21° 5	6°51	4° 1	2°53	13°49	n.a.	F 23								
S 24	14 5 13	2°37'18	19°27	7°48	21°45	10°30	16°41	12°30	4° 5	21° 5	6°50	4° 2	2°50	13°56	n.a.	S 24								
S 25	14 9 10	3°34'53	2♏55	9° 6	22°58	11°14	16°34	12°26	4° 8	21° 6	6°48	4°R 3	2°47	14° 2	n.a.	S 25								
M26	14 13 6	4°32'26	16°10	10°27	24°12	11°59	16°27	12°22	4°10	21° 7	6°47	4° 3	2°44	14° 9	n.a.	M26								
T 27	14 17 3	5°29'59	29°13	11°49	25°26	12°43	16°19	12°18	4°12	21° 7	6°46	4° 0	2°41	14°16	n.a.	T 27								
W28	14 20 59	6°27'30	12♌ 3	13°15	26°39	13°27	16°12	12°14	4°14	21° 8	6°45	3°57	2°37	14°23	n.a.	W28								
T 29	14 24 56	7°25'00	24°39	14°43	27°53	14°11	16° 4	12°10	4°17	21° 9	6°43	3°52	2°34	14°29	n.a.	T 29								
F 30	14 28 52	8♎22'28	7♌ 3	16♋13	29♋ 6	14♋55	15♌57	12♏ 6	4♉19	21♊10	6♌42	3♋46	2♋31	14♎36	n.a.	F 30								

Delta T = 02h10m19s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 275  
geocentric

MAY 275 C.E.JC

00:00 UT

Table with columns: Day, Sid.t, ☉, ☌, ♀, ♁, ♂, ♃, ♄, ♅, ♆, ♇, ♈, ♉, ♊, ♋, ♌, ♍, ♎, ♏, ♐, ♑, ♒, ♓, Day. Rows for May 275 C.E.JC.

Delta T = 02h10m18s Julian Calendar 1 May 275 == Greg. Calendar 1 May 275

JUNE 275 C.E.JC

00:00 UT

Table with columns: Day, Sid.t, ☉, ☌, ♀, ♁, ♂, ♃, ♄, ♅, ♆, ♇, ♈, ♉, ♊, ♋, ♌, ♍, ♎, ♏, ♐, ♑, ♒, ♓, Day. Rows for June 275 C.E.JC.

Delta T = 02h10m18s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 275**  
geocentric

**JULY 275 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♄	♃	♅	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	18 33 19	7♄30'06	5♃54	4♂30	15♅16	28♄27	10♄R10	10♄45	7♄40	22♄52	5♄R12	28♄R31	29♃14	21♄33	n.a.	T 1	
F 2	18 37 16	8°27'24	18° 1	5°21	16°29	29° 7	10♄L 9	10°47	7°43	22°54	5♄10	28♃29	29°11	21°39	n.a.	F 2	
S 3	18 41 12	9°24'43	0♄22	6° 9	17°43	29°47	10° 8	10°48	7°47	22°57	5° 9	28°D29	29° 8	21°46	n.a.	S 3	
S 4	18 45 9	10°22'03	13° 2	6°54	18°57	0♄I27	10° 7	10°50	7°51	22°59	5° 8	28°R29	29° 5	21°53	n.a.	S 4	
M 5	18 49 5	11°19'24	26° 5	7°35	20°11	1° 7	10° 6	10°52	7°54	23° 1	5° 7	28°29	29° 1	21°59	n.a.	M 5	
T 6	18 53 2	12°16'46	9♄35	8°13	21°25	1°47	10° 6	10°54	7°58	23° 3	5° 6	28°26	28°58	22° 6	n.a.	T 6	
W 7	18 56 59	13°14'10	23°35	8°46	22°39	2°27	10° 5	10°56	8° 2	23° 5	5° 4	28°21	28°55	22°13	n.a.	W 7	
T 8	19 0 55	14°11'35	8♄I 3	9°16	23°53	3° 7	10°D 5	10°58	8° 5	23° 8	5° 3	28°14	28°52	22°20	n.a.	T 8	
F 9	19 4 52	15° 9'02	22°57	9°41	25° 7	3°47	10° 5	11° 1	8° 9	23°10	5° 2	28° 5	28°49	22°26	n.a.	F 9	
S 10	19 8 48	16° 6'30	8♄E 8	10° 1	26°21	4°26	10° 6	11° 3	8°13	23°12	5° 1	27°55	28°46	22°33	n.a.	S 10	
S 11	19 12 45	17° 3'58	23°26	10°17	27°35	5° 6	10° 6	11° 5	8°16	23°14	5° 0	27°45	28°42	22°40	n.a.	S 11	
M12	19 16 41	18° 1'28	8♄L40	10°28	28°49	5°45	10° 7	11° 8	8°20	23°16	4°59	27°37	28°39	22°46	n.a.	M12	
T 13	19 20 38	18°58'59	23°40	10°34	0♄L 3	6°25	10° 8	11°11	8°24	23°19	4°58	27°30	28°36	22°53	n.a.	T 13	
W14	19 24 34	19°56'31	8♄p17	10°R34	1°17	7° 4	10° 9	11°13	8°27	23°21	4°57	27°27	28°33	23° 0	n.a.	W14	
T 15	19 28 31	20°54'03	22°28	10°30	2°31	7°44	10°10	11°16	8°31	23°23	4°56	27°D26	28°30	23° 7	n.a.	T 15	
F 16	19 32 28	21°51'37	6♄L11	10°20	3°45	8°23	10°11	11°19	8°35	23°25	4°55	27°26	28°27	23°13	n.a.	F 16	
S 17	19 36 24	22°49'12	19°29	10° 4	4°59	9° 2	10°13	11°22	8°38	23°28	4°54	27°R26	28°23	23°20	n.a.	S 17	
S 18	19 40 21	23°46'47	2♄L24	9°43	6°13	9°41	10°14	11°25	8°42	23°30	4°53	27°26	28°20	23°27	n.a.	S 18	
M19	19 44 17	24°44'24	15° 0	9°17	7°28	10°20	10°16	11°28	8°45	23°32	4°52	27°24	28°17	23°33	n.a.	M19	
T 20	19 48 14	25°42'02	27°21	8°45	8°42	10°59	10°18	11°31	8°49	23°34	4°52	27°20	28°14	23°40	n.a.	T 20	
W21	19 52 10	26°39'41	9♄31	8° 9	9°56	11°38	10°21	11°35	8°52	23°37	4°51	27°13	28°11	23°47	n.a.	W21	
T 22	19 56 7	27°37'21	21°33	7°28	11°10	12°17	10°23	11°38	8°56	23°39	4°50	27° 4	28° 7	23°54	n.a.	T 22	
F 23	20 0 3	28°35'03	3♄S30	6°43	12°24	12°56	10°26	11°42	8°59	23°41	4°49	26°54	28° 4	24° 0	n.a.	F 23	
S 24	20 4 0	29°32'46	15°23	5°55	13°38	13°35	10°28	11°45	9° 3	23°43	4°49	26°43	28° 1	24° 7	n.a.	S 24	
S 25	20 7 57	0♄L30'30	27°15	5° 4	14°52	14°13	10°31	11°49	9° 6	23°45	4°48	26°32	27°58	24°14	n.a.	S 25	
M26	20 11 53	1°28'16	9♄7	4°12	16° 6	14°52	10°35	11°52	9°10	23°48	4°47	26°23	27°55	24°20	n.a.	M26	
T 27	20 15 50	2°26'03	21° 1	3°19	17°20	15°31	10°38	11°56	9°13	23°50	4°46	26°15	27°52	24°27	n.a.	T 27	
W28	20 19 46	3°23'52	2♄H58	2°26	18°34	16° 9	10°41	12° 0	9°17	23°52	4°46	26°10	27°48	24°34	n.a.	W28	
T 29	20 23 43	4°21'42	15° 2	1°35	19°48	16°47	10°45	12° 4	9°20	23°54	4°45	26° 8	27°45	24°41	n.a.	T 29	
F 30	20 27 39	5°19'34	27°14	0°47	21° 2	17°26	10°49	12° 8	9°24	23°56	4°45	26°D 7	27°42	24°47	n.a.	F 30	
S 31	20 31 36	6♄L17'29	9♄V39	0♄L 2	22♄L16	18♄I 4	10♄L53	12♄L12	9♄E27	23♄E59	4♄L44	26♄H 8	27♄H39	24♄E54	n.a.	S 31	

Delta T = 02h10m17s Julian Calendar 1 July 275 == Greg. Calendar 1 July 275

**AUGUST 275 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♄	♃	♅	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	20 35 32	7♄L15'25	22♄V20	29°R21	23♄L30	18♄I42	10♄L57	12♄L16	9♄E30	24♄E 1	4°R44	26♄H 9	27♄H36	25♄E 1	n.a.	S 1	
M 2	20 39 29	8°13'23	5♄B21	28♄E47	24°44	19°20	11° 1	12°21	9°34	24° 3	4♄L43	26°R10	27°32	25° 7	n.a.	M 2	
T 3	20 43 26	9°11'23	18°46	28°18	25°58	19°58	11° 6	12°25	9°37	24° 5	4°43	26° 9	27°29	25°14	n.a.	T 3	
W 4	20 47 22	10° 9'25	2♄I37	27°57	27°12	20°36	11°11	12°29	9°40	24° 7	4°42	26° 7	27°26	25°21	n.a.	W 4	
T 5	20 51 19	11° 7'29	16°55	27°43	28°26	21°14	11°15	12°34	9°44	24° 9	4°42	26° 3	27°23	25°27	n.a.	T 5	
F 6	20 55 15	12° 5'35	1♄E37	27°D37	29°41	21°52	11°20	12°39	9°47	24°12	4°42	25°58	27°20	25°34	n.a.	F 6	
S 7	20 59 12	13° 3'43	16°37	27°40	0♄p55	22°30	11°25	12°43	9°50	24°14	4°41	25°52	27°17	25°41	n.a.	S 7	
S 8	21 3 8	14° 1'53	1♄L49	27°51	2° 9	23° 7	11°31	12°48	9°53	24°16	4°41	25°45	27°13	25°48	n.a.	S 8	
M 9	21 7 5	15° 0'05	17° 0	28°11	3°23	23°45	11°36	12°53	9°56	24°18	4°41	25°40	27°10	25°54	n.a.	M 9	
T 10	21 11 1	15°58'19	2♄p 2	28°39	4°37	24°23	11°42	12°57	10° 0	24°20	4°40	25°36	27° 7	26° 1	n.a.	T 10	
W11	21 14 58	16°56'34	16°45	29°16	5°51	25° 0	11°48	13° 2	10° 3	24°22	4°40	25°34	27° 4	26° 8	n.a.	W11	
T 12	21 18 55	17°54'51	1♄L 4	0♄L 0	7° 5	25°37	11°54	13° 7	10° 6	24°24	4°40	25°D34	27° 1	26°14	n.a.	T 12	
F 13	21 22 51	18°53'10	14°56	0°53	8°19	26°15	12° 0	13°12	10° 9	24°26	4°40	25°35	26°58	26°21	n.a.	F 13	
S 14	21 26 48	19°51'30	28°21	1°53	9°33	26°52	12° 6	13°18	10°12	24°28	4°40	25°37	26°54	26°28	n.a.	S 14	
S 15	21 30 44	20°49'52	11♄L20	3° 0	10°47	27°29	12°12	13°23	10°15	24°30	4°40	25°38	26°51	26°35	n.a.	S 15	
M16	21 34 41	21°48'16	23°58	4°13	12° 1	28° 6	12°19	13°28	10°18	24°33	4°40	25°R38	26°48	26°41	n.a.	M16	
T 17	21 38 37	22°46'42	6♄L18	5°33	13°15	28°43	12°26	13°33	10°21	24°35	4°D40	25°37	26°45	26°48	n.a.	T 17	
W18	21 42 34	23°45'09	18°26	6°58	14°29	29°20	12°32	13°39	10°24	24°37	4°40	25°35	26°42	26°55	n.a.	W18	
T 19	21 46 30	24°43'38	0♄E24	8°27	15°43	29°57	12°39	13°44	10°27	24°39	4°40	25°31	26°38	27° 1	n.a.	T 19	
F 20	21 50 27	25°42'08	12°18	10° 1	16°57	0♄E33	12°47	13°49	10°30	24°41	4°40	25°27	26°35	27° 8	n.a.	F 20	
S 21	21 54 24	26°40'41	24° 9	11°39	18°11	1°10	12°54	13°55	10°32	24°42	4°40	25°21	26°32	27°15	n.a.	S 21	
S 22	21 58 20	27°39'15	6♄E 2	13°20	19°25	1°47	13° 1	14° 1	10°35	24°44	4°40	25°16	26°29	27°22	n.a.	S 22	
M23	22 2 17	28°37'51	17°57	15° 3	20°39	2°23	13° 9	14° 6	10°38	24°46	4°40	25°12	26°26	27°28	n.a.	M23	
T 24	22 6 13	29°36'29	29°57	16°49	21°53	2°59	13°16	14°12	10°41	24°48	4°40	25° 9	26°23	27°35	n.a.	T 24	
W25	22 10 10	0♄p35'10	12♄H 4	18°36	23° 7	3°36	13°24	14°18	10°43	24°50	4°41	25° 7	26°19	27°42	n.a.	W25	
T 26	22 14 6	1°33'52	24°19	20°25	24°21	4°12	13°32	14°23	10°46	24°52	4°41	25°D 6	26°16	27°48	n.a.	T 26	
F 27	22 18 3	2°32'36	6♄V45	22°14	25°35	4°48	13°40	14°29	10°49	24°54	4°41	25° 7	26°13	27°55	n.a.	F 27	
S 28	22 21 59	3°31'23	19°22	24° 4	26°49	5°24	13°48	14°35	10°51	24°56	4°41	25° 8	26°10	28° 2	n.a.	S 28	
S 29	22 25 56	4°30'12	2♄B13	25°55	28° 3	6° 0	13°57	14°41	10°54	24°58	4°42	25° 9	26° 7	28° 8	n.a.	S 29	
M30	22 29 52	5°29'03	15°20	27°45	29°17	6°36	14° 5	14°47	10°56	24°59	4°42	25°11	26° 4	28°15	n.a.	M30	
T 31	22 33 49	6♄p27'57	28♄E46	29♄L36	0♄E31	7♄E12	14♄L14	14♄L53	10♄E59	25♄E 1	4♄L43	25♄H12	26♄H 0	28♄E22	n.a.	T 31	

Delta T = 02h10m16s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 275**  
geocentric

**SEPTEMBER 275 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	22 37 46	7♎26'53	12♋32	1♎26	1♌45	7♏47	14♎22	14♌59	11♏1	25♏3	4♌43	25°R12	25♊57	28♏29	n.a.	W 1								
T 2	22 41 42	8°25'51	26°37	3°16	2°59	8°23	14°31	15° 5	11° 3	25° 5	4°44	25♊11	25°54	28°35	n.a.	T 2								
F 3	22 45 39	9°24'52	11♏2	5° 6	4°13	8°58	14°40	15°12	11° 6	25° 6	4°44	25°10	25°51	28°42	n.a.	F 3								
S 4	22 49 35	10°23'56	25°42	6°55	5°26	9°34	14°49	15°18	11° 8	25° 8	4°45	25° 8	25°48	28°49	n.a.	S 4								
S 5	22 53 32	11°23'02	10♌32	8°43	6°40	10° 9	14°58	15°24	11°10	25°10	4°45	25° 6	25°44	28°55	n.a.	S 5								
M 6	22 57 28	12°22'10	25°25	10°31	7°54	10°44	15° 8	15°30	11°12	25°11	4°46	25° 5	25°41	29° 2	n.a.	M 6								
T 7	23 1 25	13°21'20	10♎14	12°18	9° 8	11°19	15°17	15°37	11°15	25°13	4°46	25° 4	25°38	29° 9	n.a.	T 7								
W 8	23 5 21	14°20'32	24°50	14° 4	10°22	11°54	15°26	15°43	11°17	25°15	4°47	25°D 3	25°35	29°15	n.a.	W 8								
T 9	23 9 18	15°19'46	9♌7	15°49	11°36	12°29	15°36	15°50	11°19	25°16	4°48	25° 4	25°32	29°22	n.a.	T 9								
F 10	23 13 15	16°19'03	23° 1	17°34	12°50	13° 4	15°46	15°56	11°21	25°18	4°49	25° 4	25°29	29°29	n.a.	F 10								
S 11	23 17 11	17°18'21	6♎30	19°17	14° 3	13°39	15°56	16° 3	11°23	25°19	4°49	25° 5	25°25	29°36	n.a.	S 11								
S 12	23 21 8	18°17'41	19°35	21° 0	15°17	14°13	16° 6	16° 9	11°25	25°21	4°50	25° 6	25°22	29°42	n.a.	S 12								
M13	23 25 4	19°17'03	2♌18	22°43	16°31	14°48	16°16	16°16	11°27	25°22	4°51	25° 6	25°19	29°49	n.a.	M13								
T 14	23 29 1	20°16'27	14°41	24°24	17°45	15°22	16°26	16°22	11°28	25°24	4°52	25° 6	25°16	29°56	n.a.	T 14								
W15	23 32 57	21°15'53	26°50	26° 5	18°59	15°56	16°36	16°29	11°30	25°25	4°53	25°R 6	25°13	0♏2	n.a.	W15								
T 16	23 36 54	22°15'21	8♏48	27°45	20°12	16°30	16°46	16°36	11°32	25°27	4°54	25° 6	25°10	0° 9	n.a.	T 16								
F 17	23 40 50	23°14'51	20°41	29°24	21°26	17° 4	16°57	16°42	11°34	25°28	4°55	25° 6	25° 6	0°16	n.a.	F 17								
S 18	23 44 47	24°14'22	2♏32	1♌2	22°40	17°38	17° 7	16°49	11°35	25°29	4°56	25° 6	25° 3	0°22	n.a.	S 18								
S 19	23 48 44	25°13'56	14°26	2°40	23°54	18°12	17°18	16°56	11°37	25°31	4°57	25°D 6	25° 0	0°29	n.a.	S 19								
M20	23 52 40	26°13'31	26°25	4°17	25° 7	18°46	17°29	17° 3	11°39	25°32	4°58	25° 6	24°57	0°36	n.a.	M20								
T 21	23 56 37	27°13'08	8♊34	5°54	26°21	19°19	17°40	17° 9	11°40	25°33	4°59	25° 6	24°54	0°43	n.a.	T 21								
W22	0 0 33	28°12'47	20°53	7°30	27°35	19°53	17°51	17°16	11°41	25°34	5° 0	25°R 6	24°50	0°49	n.a.	W22								
T 23	0 4 30	29°12'29	3♎24	9° 5	28°48	20°26	18° 2	17°23	11°43	25°36	5° 1	25° 6	24°47	0°56	n.a.	T 23								
F 24	0 8 26	0♌12'12	16° 8	10°39	0♎2	20°59	18°13	17°30	11°44	25°37	5° 2	25° 6	24°44	1° 3	n.a.	F 24								
S 25	0 12 23	1°11'57	29° 6	12°13	1°15	21°32	18°24	17°37	11°46	25°38	5° 3	25° 5	24°41	1° 9	n.a.	S 25								
S 26	0 16 19	2°11'45	12♏18	13°46	2°29	22° 5	18°35	17°44	11°47	25°39	5° 4	25° 4	24°38	1°16	n.a.	S 26								
M27	0 20 16	3°11'35	25°43	15°19	3°43	22°38	18°46	17°51	11°48	25°40	5° 6	25° 4	24°35	1°23	n.a.	M27								
T 28	0 24 13	4°11'28	9♋20	16°51	4°56	23°11	18°58	17°58	11°49	25°41	5° 7	25° 3	24°31	1°29	n.a.	T 28								
W29	0 28 9	5°11'22	23°10	18°23	6°10	23°43	19° 9	18° 5	11°50	25°42	5° 8	25° 2	24°28	1°36	n.a.	W29								
T 30	0 32 6	6♌11'19	7♏12	19♌54	7♎23	24♏16	19♎21	18♌12	11♏51	25♏43	5♌10	25°D 2	24♊25	1♏43	n.a.	T 30								

Delta T = 02h10m15s      Julian Calendar 1 Sept. 275 == Greg. Calendar 1 Sept. 275

**OCTOBER 275 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	0 36 2	7♌11'19	21♏23	21♌25	8♎37	24♏48	19♎33	18♌19	11♏52	25♏44	5♌11	25♊2	24♊22	1♏49	n.a.	F 1								
S 2	0 39 59	8°11'20	5♌42	22°55	9°50	25°20	19°44	18°26	11°53	25°45	5°12	25° 3	24°19	1°56	n.a.	S 2								
S 3	0 43 55	9°11'24	20° 6	24°24	11° 4	25°52	19°56	18°33	11°54	25°46	5°14	25° 4	24°16	2° 3	n.a.	S 3								
M 4	0 47 52	10°11'30	4♎32	25°53	12°17	26°24	20° 8	18°40	11°55	25°47	5°15	25° 5	24°12	2°10	n.a.	M 4								
T 5	0 51 48	11°11'38	18°54	27°21	13°31	26°56	20°20	18°47	11°56	25°48	5°17	25°R 6	24° 9	2°16	n.a.	T 5								
W 6	0 55 45	12°11'48	3♌9	28°49	14°44	27°27	20°32	18°54	11°56	25°49	5°18	25° 6	24° 6	2°23	n.a.	W 6								
T 7	0 59 42	13°12'01	17°11	0♎16	15°57	27°58	20°44	19° 1	11°57	25°49	5°20	25° 5	24° 3	2°30	n.a.	T 7								
F 8	1 3 38	14°12'14	0♎56	1°43	17°11	28°30	20°56	19° 8	11°58	25°50	5°21	25° 3	24° 0	2°36	n.a.	F 8								
S 9	1 7 35	15°12'30	14°22	3° 9	18°24	29° 1	21° 9	19°15	11°58	25°51	5°23	25° 0	23°56	2°43	n.a.	S 9								
S 10	1 11 31	16°12'48	27°26	4°34	19°37	29°32	21°21	19°23	11°59	25°52	5°24	24°56	23°53	2°50	n.a.	S 10								
M11	1 15 28	17°13'07	10♌11	5°58	20°51	0♌2	21°33	19°30	11°59	25°52	5°26	24°53	23°50	2°56	n.a.	M11								
T 12	1 19 24	18°13'28	22°36	7°22	22° 4	0°33	21°46	19°37	12° 0	25°53	5°27	24°50	23°47	3° 3	n.a.	T 12								
W13	1 23 21	19°13'51	4♏47	8°45	23°17	1° 3	21°58	19°44	12° 0	25°53	5°29	24°48	23°44	3°10	n.a.	W13								
T 14	1 27 17	20°14'15	16°46	10° 7	24°30	1°33	22°11	19°51	12° 0	25°54	5°31	24°D47	23°41	3°16	n.a.	T 14								
F 15	1 31 14	21°14'40	28°38	11°28	25°44	2° 3	22°23	19°58	12° 0	25°55	5°32	24°47	23°37	3°23	n.a.	F 15								
S 16	1 35 11	22°15'07	10♏29	12°48	26°57	2°33	22°36	20° 5	12° 1	25°55	5°34	24°49	23°34	3°30	n.a.	S 16								
S 17	1 39 7	23°15'35	22°23	14° 6	28°10	3° 3	22°49	20°12	12° 1	25°55	5°36	24°50	23°31	3°37	n.a.	S 17								
M18	1 43 4	24°16'05	4♊25	15°24	29°23	3°32	23° 1	20°19	12° 1	25°56	5°38	24°52	23°28	3°43	n.a.	M18								
T 19	1 47 0	25°16'36	16°39	16°39	0♌36	4° 2	23°14	20°27	12°R 1	25°56	5°39	24°53	23°25	3°50	n.a.	T 19								
W20	1 50 57	26°17'09	29° 8	17°53	1°49	4°31	23°27	20°34	12° 1	25°57	5°41	24°R54	23°21	3°57	n.a.	W20								
T 21	1 54 53	27°17'43	11♎55	19° 5	3° 2	5° 0	23°40	20°41	12° 1	25°57	5°43	24°52	23°18	4° 3	n.a.	T 21								
F 22	1 58 50	28°18'19	25° 0	20°15	4°15	5°28	23°53	20°48	12° 0	25°57	5°45	24°49	23°15	4°10	n.a.	F 22								
S 23	2 2 46	29°18'56	8♏22	21°23	5°28	5°57	24° 6	20°55	12° 0	25°57	5°47	24°45	23°12	4°17	n.a.	S 23								
S 24	2 6 43	0♎19'35	22° 1	22°28	6°41	6°25	24°19	21° 2	12° 0	25°58	5°48	24°39	23° 9	4°23	n.a.	S 24								
M25	2 10 39	1°20'15	5♋53	23°29	7°54	6°53	24°32	21° 9	12° 0	25°58	5°50	24°33	23° 6	4°30	n.a.	M25								
T 26	2 14 36	2°20'57	19°54	24°27	9° 7	7°21	24°45	21°16	11°59	25°58	5°52	24°27	23° 2	4°37	n.a.	T 26								
W27	2 18 33	3°21'41	4♏2	25°21	10°20	7°49	24°58	21°23	11°59	25°58	5°54	24°23	22°59	4°43	n.a.	W27								
T 28	2 22 29	4°22'27	18°11	26°10	11°32	8°16	25°12	21°30	11°58	25°58	5°56	24°20	22°56	4°50	n.a.	T 28								
F 29	2 26 26	5°23'14	2♌21	26°55	12°45	8°43	25°25	21°37	11°58	25°58	5°58	24°D19	22°53	4°57	n.a.	F 29								
S 30	2 30 22	6°24'03	16°29	27°33	13°58	9°10	25°38	21°44	11°57	25°R58	6° 0	24°19	22°50	5° 4	n.a.	S 30								
S 31	2 34 19	7♎24'54	0♎34	28♎5	15♌10	9♌37	25♎51	21♌51	11♏57	25♏58	6♌2	24♊20	22♊47	5♏10	n.a.	S 31								

Delta T = 02h10m14s      Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 275**  
**geocentric**

**NOVEMBER 275 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	Day
M 1	2 38 15	8♈25'46	14♄33	28♁29	16♁23	10♂ 3	26♁ 5	21♁58	11°R56	25°R58	6♁ 4	24♁21	22♁43	5♁17	n.a.	M 1					
T 2	2 42 12	9°26'40	28°28	28°46	17°35	10°29	26°18	22° 5	11°55	25°58	6° 6	24°R22	22°40	5°24	n.a.	T 2					
W 3	2 46 8	10°27'35	12♁14	28°R53	18°48	10°55	26°32	22°12	11°54	25°58	6° 8	24°20	22°37	5°30	n.a.	W 3					
T 4	2 50 5	11°28'31	25°51	28°51	20° 0	11°21	26°45	22°19	11°53	25°58	6°10	24°16	22°34	5°37	n.a.	T 4					
F 5	2 54 2	12°29'29	9♁17	28°38	21°13	11°46	26°58	22°26	11°52	25°57	6°12	24°10	22°31	5°44	n.a.	F 5					
S 6	2 57 58	13°30'28	22°28	28°14	22°25	12°11	27°12	22°32	11°52	25°57	6°14	24° 2	22°27	5°50	n.a.	S 6					
S 7	3 1 55	14°31'28	5♁23	27°39	23°38	12°36	27°25	22°39	11°50	25°57	6°16	23°52	22°24	5°57	n.a.	S 7					
M 8	3 5 51	15°32'29	18° 3	26°54	24°50	13° 1	27°39	22°46	11°49	25°57	6°18	23°42	22°21	6° 4	n.a.	M 8					
T 9	3 9 48	16°33'31	0♁26	25°57	26° 2	13°25	27°53	22°53	11°48	25°56	6°20	23°33	22°18	6°10	n.a.	T 9					
W10	3 13 44	17°34'34	12°36	24°52	27°14	13°49	28° 6	22°59	11°47	25°56	6°22	23°26	22°15	6°17	n.a.	W10					
T 11	3 17 41	18°35'37	24°34	23°38	28°26	14°13	28°20	23° 6	11°46	25°56	6°25	23°20	22°12	6°24	n.a.	T 11					
F 12	3 21 38	19°36'41	6♁26	22°19	29°38	14°36	28°33	23°13	11°45	25°55	6°27	23°17	22° 8	6°30	n.a.	F 12					
S 13	3 25 34	20°37'46	18°15	20°56	0♁50	14°59	28°47	23°19	11°43	25°55	6°29	23°D16	22° 5	6°37	n.a.	S 13					
S 14	3 29 31	21°38'51	0♁ 7	19°33	2° 2	15°22	29° 1	23°26	11°42	25°54	6°31	23°16	22° 2	6°44	n.a.	S 14					
M15	3 33 27	22°39'57	12° 8	18°13	3°14	15°44	29°14	23°32	11°41	25°54	6°33	23°17	21°59	6°51	n.a.	M15					
T 16	3 37 24	23°41'04	24°22	16°58	4°26	16° 6	29°28	23°39	11°39	25°53	6°35	23°R17	21°56	6°57	n.a.	T 16					
W17	3 41 20	24°42'11	6♀55	15°50	5°38	16°28	29°42	23°45	11°38	25°52	6°37	23°16	21°53	7° 4	n.a.	W17					
T 18	3 45 17	25°43'18	19°49	14°51	6°49	16°49	29°56	23°52	11°36	25°52	6°40	23°13	21°49	7°11	n.a.	T 18					
F 19	3 49 13	26°44'26	3♁ 8	14° 2	8° 1	17°10	0♁ 9	23°58	11°34	25°51	6°42	23° 7	21°46	7°17	n.a.	F 19					
S 20	3 53 10	27°45'34	16°51	13°25	9°12	17°31	0°23	24° 4	11°33	25°50	6°44	22°59	21°43	7°24	n.a.	S 20					
S 21	3 57 7	28°46'43	0♁55	12°58	10°23	17°51	0°37	24°11	11°31	25°50	6°46	22°49	21°40	7°31	n.a.	S 21					
M22	4 1 3	29°47'53	15°15	12°43	11°35	18°11	0°50	24°17	11°29	25°49	6°48	22°37	21°37	7°37	n.a.	M22					
T 23	4 5 0	0♁49'04	29°47	12°D37	12°46	18°30	1° 4	24°23	11°28	25°48	6°51	22°27	21°33	7°44	n.a.	T 23					
W24	4 8 56	1°50'15	14♁21	12°42	13°57	18°49	1°18	24°29	11°26	25°47	6°53	22°18	21°30	7°51	n.a.	W24					
T 25	4 12 53	2°51'26	28°52	12°56	15° 8	19° 8	1°32	24°36	11°24	25°46	6°55	22°11	21°27	7°57	n.a.	T 25					
F 26	4 16 49	3°52'39	13♁15	13°18	16°19	19°26	1°45	24°42	11°22	25°46	6°57	22° 7	21°24	8° 4	n.a.	F 26					
S 27	4 20 46	4°53'51	27°26	13°48	17°30	19°44	1°59	24°48	11°20	25°45	6°59	22° 5	21°21	8°11	n.a.	S 27					
S 28	4 24 42	5°55'05	11♄25	14°25	18°40	20° 1	2°13	24°54	11°18	25°44	7° 2	22°D 5	21°18	8°17	n.a.	S 28					
M29	4 28 39	6°56'19	25°11	15° 7	19°51	20°18	2°27	24°59	11°16	25°43	7° 4	22°R 5	21°14	8°24	n.a.	M29					
T 30	4 32 36	7°57'34	8♁45	15♁55	21♁ 1	20♁35	2♁40	25♁ 5	11°14	25°42	7♁ 6	22♁ 4	21♁11	8♁31	n.a.	T 30					

Delta T = 02h10m13s Julian Calendar 1 Nov. 275 == Greg. Calendar 1 Nov. 275

**DECEMBER 275 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	Day
W 1	4 36 32	8♁58'49	22♁ 7	16♁48	22♁12	20♂51	2♁54	25♁11	11°R12	25°R41	7♁ 8	22°R 1	21♁ 8	8♁37	n.a.	W 1					
T 2	4 40 29	10° 0'04	5♁20	17°44	23°22	21° 6	3° 8	25°17	11°10	25°40	7°10	21♁55	21° 5	8°44	n.a.	T 2					
F 3	4 44 25	11° 1'20	18°21	18°45	24°32	21°21	3°21	25°23	11° 8	25°39	7°13	21°45	21° 2	8°51	n.a.	F 3					
S 4	4 48 22	12° 2'36	1♁12	19°49	25°42	21°36	3°35	25°28	11° 6	25°38	7°15	21°33	20°59	8°58	n.a.	S 4					
S 5	4 52 18	13° 3'52	13°51	20°55	26°52	21°50	3°49	25°34	11° 4	25°36	7°17	21°19	20°55	9° 4	n.a.	S 5					
M 6	4 56 15	14° 5'09	26°19	22° 5	28° 2	22° 3	4° 3	25°39	11° 1	25°35	7°19	21° 5	20°52	9°11	n.a.	M 6					
T 7	5 0 12	15° 6'25	8♁34	23°16	29°11	22°16	4°16	25°45	10°59	25°34	7°21	20°51	20°49	9°18	n.a.	T 7					
W 8	5 4 8	16° 7'41	20°39	24°30	0♁21	22°28	4°30	25°50	10°57	25°33	7°23	20°39	20°46	9°24	n.a.	W 8					
T 9	5 8 5	17° 8'57	2♁34	25°45	1°30	22°40	4°43	25°55	10°55	25°32	7°26	20°29	20°43	9°31	n.a.	T 9					
F 10	5 12 1	18°10'12	14°24	27° 2	2°39	22°52	4°57	26° 1	10°52	25°30	7°28	20°22	20°39	9°38	n.a.	F 10					
S 11	5 15 58	19°11'27	26°11	28°21	3°48	23° 2	5°11	26° 6	10°50	25°29	7°30	20°19	20°36	9°44	n.a.	S 11					
S 12	5 19 54	20°12'41	8♁ 1	29°40	4°57	23°12	5°24	26°11	10°48	25°28	7°32	20°17	20°33	9°51	n.a.	S 12					
M13	5 23 51	21°13'55	19°59	1♁ 1	6° 6	23°22	5°38	26°16	10°45	25°27	7°34	20°17	20°30	9°58	n.a.	M13					
T 14	5 27 47	22°15'08	2♀ 9	2°23	7°14	23°31	5°51	26°21	10°43	25°25	7°36	20°17	20°27	10° 4	n.a.	T 14					
W15	5 31 44	23°16'21	14°39	3°46	8°23	23°39	6° 5	26°26	10°40	25°24	7°39	20°16	20°24	10°11	n.a.	W15					
T 16	5 35 41	24°17'33	27°32	5°10	9°31	23°47	6°18	26°31	10°38	25°22	7°41	20°12	20°20	10°18	n.a.	T 16					
F 17	5 39 37	25°18'44	10♁53	6°35	10°39	23°54	6°31	26°36	10°35	25°21	7°43	20° 6	20°17	10°24	n.a.	F 17					
S 18	5 43 34	26°19'55	24°43	8° 1	11°47	24° 0	6°45	26°40	10°33	25°20	7°45	19°57	20°14	10°31	n.a.	S 18					
S 19	5 47 30	27°21'05	9♁ 0	9°27	12°54	24° 6	6°58	26°45	10°30	25°18	7°47	19°46	20°11	10°38	n.a.	S 19					
M20	5 51 27	28°22'15	23°39	10°54	14° 1	24°11	7°12	26°50	10°28	25°17	7°49	19°34	20° 8	10°44	n.a.	M20					
T 21	5 55 23	29°23'23	8♁35	12°22	15° 8	24°15	7°25	26°54	10°25	25°15	7°51	19°23	20° 5	10°51	n.a.	T 21					
W22	5 59 20	0♁24'32	23°35	13°50	16°15	24°19	7°38	26°58	10°23	25°14	7°53	19°12	20° 1	10°58	n.a.	W22					
T 23	6 3 16	1°25'40	8♁33	15°19	17°22	24°22	7°51	27° 3	10°20	25°12	7°55	19° 5	19°58	11° 4	n.a.	T 23					
F 24	6 7 13	2°26'47	23°18	16°49	18°28	24°24	8° 4	27° 7	10°18	25°11	7°57	19° 0	19°55	11°11	n.a.	F 24					
S 25	6 11 10	3°27'53	7♁46	18°19	19°35	24°26	8°18	27°11	10°15	25° 9	7°59	18°58	19°52	11°18	n.a.	S 25					
S 26	6 15 6	4°29'00	21°54	19°50	20°41	24°27	8°31	27°15	10°12	25° 8	8° 2	18°D57	19°49	11°24	n.a.	S 26					
M27	6 19 3	5°30'05	5♁41	21°22	21°46	24°R27	8°44	27°19	10°10	25° 6	8° 4	18°R58	19°45	11°31	n.a.	M27					
T 28	6 22 59	6°31'10	19° 9	22°54	22°52	24°26	8°57	27°23	10° 7	25° 5	8° 6	18°57	19°42	11°38	n.a.	T 28					
W29	6 26 56	7°32'15	2♁20	24°27	23°57	24°25	9°10	27°27	10° 5	25° 3	8° 7	18°54	19°39	11°44	n.a.	W29					
T 30	6 30 52	8°33'19	15°15	26° 0	25° 2	24°23	9°23	27°31	10° 2	25° 1	8° 9	18°49	19°36	11°51	n.a.	T 30					
F 31	6 34 49	9°34'22	27♁58	27♁34	26♁ 6	24♁20	9♁35	27♁34	9°59	25°50	8♁11	18♁41	19♁33	11♁58	n.a.	F 31					

Delta T = 02h10m13s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 276**  
geocentric

**JANUARY 276 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	6 38 46	10♁35'25	10♁30	29♁9	27♁10	24°R16	9♁48	27♁38	9°R57	24°R58	8♁13	18°R30	19♁30	12♁5	n.a.	S 1
S 2	6 42 42	11°36'26	22°52	0♁44	28°14	24♁11	10° 1	27°42	9♁54	24♁57	8°15	18♁18	19°26	12°11	n.a.	S 2
M 3	6 46 39	12°37'27	5♁5	2°20	29°18	24° 6	10°14	27°45	9°51	24°55	8°17	18° 5	19°23	12°18	n.a.	M 3
T 4	6 50 35	13°38'27	17°10	3°56	0♁21	24° 0	10°26	27°48	9°49	24°53	8°19	17°52	19°20	12°25	n.a.	T 4
W 5	6 54 32	14°39'25	29° 7	5°33	1°24	23°53	10°39	27°52	9°46	24°52	8°21	17°41	19°17	12°31	n.a.	W 5
T 6	6 58 28	15°40'22	10♁59	7°11	2°27	23°45	10°52	27°55	9°44	24°50	8°23	17°32	19°14	12°38	n.a.	T 6
F 7	7 2 25	16°41'18	22°47	8°50	3°29	23°36	11° 4	27°58	9°41	24°48	8°25	17°26	19°11	12°45	n.a.	F 7
S 8	7 6 21	17°42'12	4♁34	10°29	4°31	23°27	11°16	28° 1	9°38	24°47	8°26	17°23	19° 7	12°51	n.a.	S 8
S 9	7 10 18	18°43'05	16°23	12° 9	5°32	23°17	11°29	28° 4	9°36	24°45	8°28	17°D22	19° 4	12°58	n.a.	S 9
M10	7 14 15	19°43'57	28°20	13°50	6°33	23° 6	11°41	28° 6	9°33	24°43	8°30	17°23	19° 1	13° 5	n.a.	M10
T 11	7 18 11	20°44'47	10♁28	15°32	7°34	22°54	11°53	28° 9	9°31	24°42	8°32	17°24	18°58	13°11	n.a.	T 11
W12	7 22 8	21°45'35	22°54	17°14	8°34	22°42	12° 5	28°12	9°28	24°40	8°33	17°R24	18°55	13°18	n.a.	W12
T 13	7 26 4	22°46'21	5♁42	18°57	9°34	22°28	12°17	28°14	9°26	24°38	8°35	17°23	18°51	13°25	n.a.	T 13
F 14	7 30 1	23°47'06	18°56	20°41	10°33	22°14	12°29	28°16	9°23	24°37	8°37	17°20	18°48	13°31	n.a.	F 14
S 15	7 33 57	24°47'50	2♁40	22°26	11°32	22° 0	12°41	28°19	9°21	24°35	8°39	17°15	18°45	13°38	n.a.	S 15
S 16	7 37 54	25°48'31	16°54	24°11	12°30	21°44	12°53	28°21	9°18	24°33	8°40	17° 8	18°42	13°45	n.a.	S 16
M17	7 41 50	26°49'11	1♁34	25°57	13°28	21°28	13° 5	28°23	9°16	24°32	8°42	17° 0	18°39	13°51	n.a.	M17
T 18	7 45 47	27°49'50	16°36	27°45	14°25	21°12	13°17	28°25	9°13	24°30	8°43	16°52	18°36	13°58	n.a.	T 18
W19	7 49 44	28°50'26	1♁50	29°32	15°21	20°54	13°28	28°27	9°11	24°28	8°45	16°45	18°32	14° 5	n.a.	W19
T 20	7 53 40	29°51'01	17° 5	1♁21	16°17	20°36	13°40	28°29	9° 8	24°26	8°47	16°40	18°29	14°11	n.a.	T 20
F 21	7 57 37	0♁51'35	2♁11	3°11	17°13	20°17	13°51	28°31	9° 6	24°25	8°48	16°37	18°26	14°18	n.a.	F 21
S 22	8 1 33	1°52'07	16°59	5° 1	18° 7	19°58	14° 3	28°32	9° 4	24°23	8°50	16°D36	18°23	14°25	n.a.	S 22
S 23	8 5 30	2°52'37	1♁24	6°51	19° 1	19°38	14°14	28°34	9° 1	24°21	8°51	16°37	18°20	14°31	n.a.	S 23
M24	8 9 26	3°53'06	15°24	8°43	19°55	19°18	14°25	28°35	8°59	24°20	8°53	16°38	18°17	14°38	n.a.	M24
T 25	8 13 23	4°53'34	28°59	10°35	20°48	18°57	14°36	28°36	8°57	24°18	8°54	16°R39	18°13	14°45	n.a.	T 25
W26	8 17 19	5°54'00	12♁11	12°27	21°40	18°36	14°47	28°38	8°54	24°16	8°55	16°39	18°10	14°51	n.a.	W26
T 27	8 21 16	6°54'25	25° 2	14°20	22°31	18°14	14°58	28°39	8°52	24°15	8°57	16°37	18° 7	14°58	n.a.	T 27
F 28	8 25 13	7°54'49	7♁36	16°12	23°21	17°52	15° 9	28°40	8°50	24°13	8°58	16°34	18° 4	15° 5	n.a.	F 28
S 29	8 29 9	8°55'11	19°57	18° 5	24°11	17°29	15°20	28°41	8°48	24°12	8°59	16°29	18° 1	15°11	n.a.	S 29
S 30	8 33 6	9°55'31	2♁7	19°57	25° 0	17° 6	15°31	28°41	8°46	24°10	9° 1	16°22	17°57	15°18	n.a.	S 30
M31	8 37 2	10°55'50	14♁8	21°49	25♁48	16♁43	15♁41	28°42	8°44	24°8	9♁2	16♁15	17♁54	15°25	n.a.	M31

Delta T = 02h10m12s

Julian Calendar 1 Jan. 276 == Greg. Calendar 1 Jan. 276

**FEBRUARY 276 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	8 40 59	11°56'06	26♁3	23♁40	26♁35	16°R20	15♁52	28♁43	8°R42	24°R 7	9♁3	16°R 9	17♁51	15♁31	n.a.	T 1
W 2	8 44 55	12°56'21	7♁54	25°30	27°21	15♁56	16° 2	28°43	8°40	24°5	9° 4	16♁3	17°48	15°38	n.a.	W 2
T 3	8 48 52	13°56'35	19°54	27°18	28° 6	15°33	16°12	28°44	8°38	24° 4	9° 6	15°59	17°45	15°45	n.a.	T 3
F 4	8 52 48	14°56'46	1♁31	29° 5	28°51	15° 9	16°23	28°44	8°36	24° 2	9° 7	15°56	17°42	15°51	n.a.	F 4
S 5	8 56 45	15°56'55	13°21	0♁49	29°34	14°45	16°33	28°44	8°34	24° 0	9° 8	15°D55	17°38	15°58	n.a.	S 5
S 6	9 0 42	16°57'02	25°15	2°30	0♁16	14°21	16°43	28°R44	8°32	23°59	9° 9	15°55	17°35	16° 5	n.a.	S 6
M 7	9 4 38	17°57'07	7♁16	4° 7	0°57	13°58	16°52	28°44	8°30	23°57	9°10	15°56	17°32	16°11	n.a.	M 7
T 8	9 8 35	18°57'10	19°28	5°41	1°36	13°34	17° 2	28°44	8°28	23°56	9°11	15°58	17°29	16°18	n.a.	T 8
W 9	9 12 31	19°57'10	1♁55	7°10	2°15	13°11	17°12	28°44	8°26	23°54	9°12	16° 0	17°26	16°25	n.a.	W 9
T 10	9 16 28	20°57'09	14°40	8°34	2°52	12°47	17°21	28°44	8°25	23°53	9°13	16° 1	17°23	16°31	n.a.	T 10
F 11	9 20 24	21°57'05	27°49	9°52	3°28	12°24	17°31	28°43	8°23	23°52	9°14	16°R 1	17°19	16°38	n.a.	F 11
S 12	9 24 21	22°56'59	11♁23	11° 5	4° 3	12° 2	17°40	28°43	8°21	23°50	9°15	16° 0	17°16	16°45	n.a.	S 12
S 13	9 28 17	23°56'50	25°24	12°10	4°36	11°39	17°49	28°42	8°20	23°49	9°16	15°58	17°13	16°51	n.a.	S 13
M14	9 32 14	24°56'40	9♁52	13° 9	5° 7	11°17	17°58	28°41	8°18	23°47	9°17	15°55	17°10	16°58	n.a.	M14
T 15	9 36 11	25°56'27	24°43	14° 0	5°37	10°55	18° 7	28°41	8°16	23°46	9°18	15°52	17° 7	17° 5	n.a.	T 15
W16	9 40 7	26°56'11	9♁50	14°43	6° 6	10°34	18°16	28°40	8°15	23°45	9°18	15°50	17° 3	17°11	n.a.	W16
T 17	9 44 4	27°55'54	25° 4	15°18	6°32	10°13	18°25	28°39	8°14	23°43	9°19	15°48	17° 0	17°18	n.a.	T 17
F 18	9 48 0	28°55'34	10♁16	15°44	6°57	9°53	18°33	28°38	8°12	23°42	9°20	15°D47	16°57	17°25	n.a.	F 18
S 19	9 51 57	29°55'12	25°15	16° 3	7°21	9°33	18°42	28°36	8°11	23°41	9°21	15°48	16°54	17°31	n.a.	S 19
S 20	9 55 53	0♁54'48	9♁54	16°13	7°42	9°14	18°50	28°35	8°10	23°39	9°21	15°48	16°51	17°38	n.a.	S 20
M21	9 59 50	1°54'23	24° 8	16°R14	8° 1	8°55	18°58	28°34	8° 8	23°38	9°22	15°49	16°48	17°45	n.a.	M21
T 22	10 3 46	2°53'55	7♁55	16° 8	8°19	8°37	19° 6	28°32	8° 7	23°37	9°23	15°51	16°44	17°51	n.a.	T 22
W23	10 7 43	3°53'26	21°15	15°53	8°34	8°20	19°14	28°31	8° 6	23°36	9°23	15°51	16°41	17°58	n.a.	W23
T 24	10 11 40	4°52'55	4♁11	15°31	8°48	8° 3	19°22	28°29	8° 5	23°34	9°24	15°R52	16°38	18° 5	n.a.	T 24
F 25	10 15 36	5°52'22	16°46	15° 3	8°59	7°47	19°29	28°27	8° 4	23°33	9°24	15°51	16°35	18°11	n.a.	F 25
S 26	10 19 33	6°51'48	29° 4	14°28	9° 8	7°32	19°37	28°25	8° 3	23°32	9°25	15°51	16°32	18°18	n.a.	S 26
S 27	10 23 29	7°51'11	11♁8	13°49	9°15	7°17	19°44	28°23	8° 2	23°31	9°25	15°50	16°28	18°25	n.a.	S 27
M28	10 27 26	8°50'33	23° 4	13° 4	9°19	7° 3	19°51	28°21	8° 1	23°30	9°26	15°49	16°25	18°31	n.a.	M28
T 29	10 31 22	9♁49'52	4♁54	12♁17	9°R21	6♁50	19♁58	28°19	8° 0	23°29	9♁26	15♁48	16♁22	18♁38	n.a.	T 29

Delta T = 02h10m11s

Julian Calendar

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 276

## geocentric

**MARCH 276 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	10 35 19	10 <sup>h</sup> 49'10	16 <sup>m</sup> 42	11 <sup>h</sup> R27	9 <sup>h</sup> R21	6 <sup>h</sup> R38	20 <sup>m</sup> ♂ 5	28 <sup>h</sup> R17	7 <sup>h</sup> R59	23 <sup>h</sup> R28	9 <sup>m</sup> ♂26	15 <sup>h</sup> R47	16 <sup>h</sup> ♂19	18 <sup>m</sup> 45	n.a.	W 1
T 2	10 39 15	11 <sup>h</sup> 48'25	28 <sup>m</sup> 30	10 <sup>h</sup> ♂36	9 <sup>h</sup> Y18	6 <sup>h</sup> ♂26	20 <sup>m</sup> 12	28 <sup>h</sup> ♂15	7 <sup>h</sup> ♂58	23 <sup>h</sup> ♂27	9 <sup>m</sup> 27	15 <sup>h</sup> ♂47	16 <sup>h</sup> 16	18 <sup>m</sup> 51	n.a.	T 2
F 3	10 43 12	12 <sup>h</sup> 47'38	10 <sup>h</sup> ♂21	9 <sup>h</sup> 45	9 <sup>h</sup> 13	6 <sup>h</sup> 15	20 <sup>m</sup> 19	28 <sup>h</sup> 12	7 <sup>h</sup> 58	23 <sup>h</sup> 26	9 <sup>m</sup> 27	15 <sup>h</sup> D47	16 <sup>h</sup> 13	18 <sup>m</sup> 58	n.a.	F 3
S 4	10 47 9	13 <sup>h</sup> 46'49	22 <sup>m</sup> 17	8 <sup>h</sup> 54	9 <sup>h</sup> 5	6 <sup>h</sup> 5	20 <sup>m</sup> 25	28 <sup>h</sup> 10	7 <sup>h</sup> 57	23 <sup>h</sup> 25	9 <sup>m</sup> 27	15 <sup>h</sup> 47	16 <sup>h</sup> 9	19 <sup>m</sup> 5	n.a.	S 4
S 5	10 51 5	14 <sup>h</sup> 45'58	4 <sup>h</sup> Y20	8 <sup>h</sup> 5	8 <sup>h</sup> 55	5 <sup>h</sup> 56	20 <sup>m</sup> 31	28 <sup>h</sup> 7	7 <sup>h</sup> 56	23 <sup>h</sup> 24	9 <sup>m</sup> 27	15 <sup>h</sup> 47	16 <sup>h</sup> 6	19 <sup>m</sup> 11	n.a.	S 5
M 6	10 55 2	15 <sup>h</sup> 45'05	16 <sup>m</sup> 33	7 <sup>h</sup> 19	8 <sup>h</sup> 43	5 <sup>h</sup> 47	20 <sup>m</sup> 37	28 <sup>h</sup> 5	7 <sup>h</sup> 56	23 <sup>h</sup> 23	9 <sup>m</sup> 28	15 <sup>h</sup> R47	16 <sup>h</sup> 3	19 <sup>m</sup> 18	n.a.	M 6
T 7	10 58 58	16 <sup>h</sup> 44'10	28 <sup>m</sup> 56	6 <sup>h</sup> 36	8 <sup>h</sup> 28	5 <sup>h</sup> 40	20 <sup>m</sup> 43	28 <sup>h</sup> 2	7 <sup>h</sup> 55	23 <sup>h</sup> 22	9 <sup>m</sup> 28	15 <sup>h</sup> 47	16 <sup>h</sup> 0	19 <sup>m</sup> 25	n.a.	T 7
W 8	11 2 55	17 <sup>h</sup> 43'12	11 <sup>h</sup> ♂33	5 <sup>h</sup> 57	8 <sup>h</sup> 10	5 <sup>h</sup> 33	20 <sup>m</sup> 49	27 <sup>h</sup> 59	7 <sup>h</sup> 55	23 <sup>h</sup> 21	9 <sup>m</sup> 28	15 <sup>h</sup> 46	15 <sup>h</sup> 57	19 <sup>m</sup> 31	n.a.	W 8
T 9	11 6 51	18 <sup>h</sup> 42'12	24 <sup>m</sup> 25	5 <sup>h</sup> 23	7 <sup>h</sup> 50	5 <sup>h</sup> 27	20 <sup>m</sup> 55	27 <sup>h</sup> 56	7 <sup>h</sup> 55	23 <sup>h</sup> 20	9 <sup>m</sup> 28	15 <sup>h</sup> 46	15 <sup>h</sup> 54	19 <sup>m</sup> 38	n.a.	T 9
F 10	11 10 48	19 <sup>h</sup> 41'10	7 <sup>h</sup> II36	4 <sup>h</sup> 53	7 <sup>h</sup> 28	5 <sup>h</sup> 21	21 <sup>m</sup> 0	27 <sup>h</sup> 53	7 <sup>h</sup> 54	23 <sup>h</sup> 20	9 <sup>m</sup> 28	15 <sup>h</sup> 46	15 <sup>h</sup> 50	19 <sup>m</sup> 45	n.a.	F 10
S 11	11 14 44	20 <sup>h</sup> 40'05	21 <sup>m</sup> 6	4 <sup>h</sup> 29	7 <sup>h</sup> 3	5 <sup>h</sup> 17	21 <sup>m</sup> 6	27 <sup>h</sup> 50	7 <sup>h</sup> 54	23 <sup>h</sup> 19	9 <sup>m</sup> 28	15 <sup>h</sup> D46	15 <sup>h</sup> 47	19 <sup>m</sup> 51	n.a.	S 11
S 12	11 18 41	21 <sup>h</sup> 38'58	4 <sup>h</sup> ♂57	4 <sup>h</sup> 10	6 <sup>h</sup> 37	5 <sup>h</sup> 13	21 <sup>m</sup> 11	27 <sup>h</sup> 47	7 <sup>h</sup> 54	23 <sup>h</sup> 18	9 <sup>m</sup> R28	15 <sup>h</sup> 46	15 <sup>h</sup> 44	19 <sup>m</sup> 58	n.a.	S 12
M13	11 22 37	22 <sup>h</sup> 37'49	19 <sup>m</sup> 9	3 <sup>h</sup> 56	6 <sup>h</sup> 8	5 <sup>h</sup> 10	21 <sup>m</sup> 16	27 <sup>h</sup> 44	7 <sup>h</sup> 54	23 <sup>h</sup> 17	9 <sup>m</sup> 28	15 <sup>h</sup> 46	15 <sup>h</sup> 41	20 <sup>m</sup> 5	n.a.	M13
T 14	11 26 34	23 <sup>h</sup> 36'37	3 <sup>h</sup> ♂40	3 <sup>h</sup> 48	5 <sup>h</sup> 38	5 <sup>h</sup> 8	21 <sup>m</sup> 21	27 <sup>h</sup> 41	7 <sup>h</sup> 53	23 <sup>h</sup> 17	9 <sup>m</sup> 28	15 <sup>h</sup> 47	15 <sup>h</sup> 38	20 <sup>m</sup> 11	n.a.	T 14
W15	11 30 31	24 <sup>h</sup> 35'23	18 <sup>m</sup> 27	3 <sup>h</sup> D45	5 <sup>h</sup> 5	5 <sup>h</sup> 7	21 <sup>m</sup> 25	27 <sup>h</sup> 37	7 <sup>h</sup> 53	23 <sup>h</sup> 16	9 <sup>m</sup> 28	15 <sup>h</sup> 48	15 <sup>h</sup> 34	20 <sup>m</sup> 18	n.a.	W15
T 16	11 34 27	25 <sup>h</sup> 34'06	3 <sup>h</sup> ♂24	3 <sup>h</sup> 48	4 <sup>h</sup> 32	5 <sup>h</sup> D 6	21 <sup>m</sup> 30	27 <sup>h</sup> 34	7 <sup>h</sup> D53	23 <sup>h</sup> 16	9 <sup>m</sup> 28	15 <sup>h</sup> 48	15 <sup>h</sup> 31	20 <sup>m</sup> 25	n.a.	T 16
F 17	11 38 24	26 <sup>h</sup> 32'47	18 <sup>m</sup> 22	3 <sup>h</sup> 55	3 <sup>h</sup> 57	5 <sup>h</sup> 6	21 <sup>m</sup> 34	27 <sup>h</sup> 30	7 <sup>h</sup> 53	23 <sup>h</sup> 15	9 <sup>m</sup> 28	15 <sup>h</sup> R48	15 <sup>h</sup> 28	20 <sup>m</sup> 31	n.a.	F 17
S 18	11 42 20	27 <sup>h</sup> 31'26	3 <sup>h</sup> ♂15	4 <sup>h</sup> 8	3 <sup>h</sup> 21	5 <sup>h</sup> 7	21 <sup>m</sup> 39	27 <sup>h</sup> 27	7 <sup>h</sup> 54	23 <sup>h</sup> 14	9 <sup>m</sup> 27	15 <sup>h</sup> 48	15 <sup>h</sup> 25	20 <sup>m</sup> 38	n.a.	S 18
S 19	11 46 17	28 <sup>h</sup> 30'04	17 <sup>m</sup> 54	4 <sup>h</sup> 26	2 <sup>h</sup> 43	5 <sup>h</sup> 8	21 <sup>m</sup> 43	27 <sup>h</sup> 23	7 <sup>h</sup> 54	23 <sup>h</sup> 14	9 <sup>m</sup> 27	15 <sup>h</sup> 47	15 <sup>h</sup> 22	20 <sup>m</sup> 44	n.a.	S 19
M20	11 50 13	29 <sup>h</sup> 28'39	2 <sup>h</sup> III13	4 <sup>h</sup> 48	2 <sup>h</sup> 6	5 <sup>h</sup> 11	21 <sup>m</sup> 46	27 <sup>h</sup> 20	7 <sup>h</sup> 54	23 <sup>h</sup> 13	9 <sup>m</sup> 27	15 <sup>h</sup> 45	15 <sup>h</sup> 19	20 <sup>m</sup> 51	n.a.	M20
T 21	11 54 10	0 <sup>h</sup> Y27'12	16 <sup>m</sup> 7	5 <sup>h</sup> 15	1 <sup>h</sup> 28	5 <sup>h</sup> 14	21 <sup>m</sup> 50	27 <sup>h</sup> 16	7 <sup>h</sup> 54	23 <sup>h</sup> 13	9 <sup>m</sup> 27	15 <sup>h</sup> 44	15 <sup>h</sup> 15	20 <sup>m</sup> 58	n.a.	T 21
W22	11 58 6	1 <sup>h</sup> 25'44	29 <sup>m</sup> 35	5 <sup>h</sup> 46	0 <sup>h</sup> 50	5 <sup>h</sup> 17	21 <sup>m</sup> 53	27 <sup>h</sup> 12	7 <sup>h</sup> 54	23 <sup>h</sup> 12	9 <sup>m</sup> 26	15 <sup>h</sup> 42	15 <sup>h</sup> 12	21 <sup>m</sup> 4	n.a.	W22
T 23	12 2 3	2 <sup>h</sup> 24'14	12 <sup>h</sup> ♂38	6 <sup>h</sup> 22	0 <sup>h</sup> 12	5 <sup>h</sup> 22	21 <sup>m</sup> 57	27 <sup>h</sup> 9	7 <sup>h</sup> 55	23 <sup>h</sup> 12	9 <sup>m</sup> 26	15 <sup>h</sup> 40	15 <sup>h</sup> 9	21 <sup>m</sup> 11	n.a.	T 23
F 24	12 6 0	3 <sup>h</sup> 22'42	25 <sup>m</sup> 17	7 <sup>h</sup> 1	29 <sup>h</sup> ♂34	5 <sup>h</sup> 27	22 <sup>m</sup> 0	27 <sup>h</sup> 5	7 <sup>h</sup> 55	23 <sup>h</sup> 12	9 <sup>m</sup> 26	15 <sup>h</sup> 39	15 <sup>h</sup> 6	21 <sup>m</sup> 18	n.a.	F 24
S 25	12 9 56	4 <sup>h</sup> 21'09	7 <sup>h</sup> ♂37	7 <sup>h</sup> 44	28 <sup>h</sup> 57	5 <sup>h</sup> 32	22 <sup>m</sup> 3	27 <sup>h</sup> 1	7 <sup>h</sup> 56	23 <sup>h</sup> 11	9 <sup>m</sup> 25	15 <sup>h</sup> D39	15 <sup>h</sup> 3	21 <sup>m</sup> 24	n.a.	S 25
S 26	12 13 53	5 <sup>h</sup> 19'34	19 <sup>m</sup> 42	8 <sup>h</sup> 30	28 <sup>h</sup> 21	5 <sup>h</sup> 39	22 <sup>m</sup> 6	26 <sup>h</sup> 57	7 <sup>h</sup> 56	23 <sup>h</sup> 11	9 <sup>m</sup> 25	15 <sup>h</sup> 40	15 <sup>h</sup> 0	21 <sup>m</sup> 31	n.a.	S 26
M27	12 17 49	6 <sup>h</sup> 17'57	1 <sup>h</sup> ♂36	9 <sup>h</sup> 20	27 <sup>h</sup> 46	5 <sup>h</sup> 46	22 <sup>m</sup> 8	26 <sup>h</sup> 53	7 <sup>h</sup> 57	23 <sup>h</sup> 11	9 <sup>m</sup> 24	15 <sup>h</sup> 41	14 <sup>h</sup> 56	21 <sup>m</sup> 38	n.a.	M27
T 28	12 21 46	7 <sup>h</sup> 16'18	13 <sup>m</sup> 25	10 <sup>h</sup> 13	27 <sup>h</sup> 12	5 <sup>h</sup> 53	22 <sup>m</sup> 11	26 <sup>h</sup> 49	7 <sup>h</sup> 57	23 <sup>h</sup> 11	9 <sup>m</sup> 24	15 <sup>h</sup> 42	14 <sup>h</sup> 53	21 <sup>m</sup> 44	n.a.	T 28
W29	12 25 42	8 <sup>h</sup> 14'38	25 <sup>m</sup> 13	11 <sup>h</sup> 10	26 <sup>h</sup> 40	6 <sup>h</sup> 2	22 <sup>m</sup> 13	26 <sup>h</sup> 45	7 <sup>h</sup> 58	23 <sup>h</sup> 10	9 <sup>m</sup> 23	15 <sup>h</sup> 44	14 <sup>h</sup> 50	21 <sup>m</sup> 51	n.a.	W29
T 30	12 29 39	9 <sup>h</sup> 12'56	7 <sup>h</sup> ♂ 3	12 <sup>h</sup> 9	26 <sup>h</sup> 10	6 <sup>h</sup> 10	22 <sup>m</sup> 15	26 <sup>h</sup> 41	7 <sup>h</sup> 59	23 <sup>h</sup> 10	9 <sup>m</sup> 23	15 <sup>h</sup> 45	14 <sup>h</sup> 47	21 <sup>m</sup> 58	n.a.	T 30
F 31	12 33 35	10 <sup>h</sup> Y11'13	18 <sup>h</sup> ♂59	13 <sup>h</sup> ♂11	25 <sup>h</sup> ♂41	6 <sup>h</sup> ♂20	22 <sup>m</sup> ♂17	26 <sup>h</sup> ♂36	8 <sup>h</sup> ♂0	23 <sup>h</sup> ♂10	9 <sup>m</sup> ♂22	15 <sup>h</sup> R45	14 <sup>h</sup> ♂44	22 <sup>m</sup> ♂4	n.a.	F 31

Delta T = 02h10m10s      Julian Calendar 1 March 276 == Greg. Calendar 1 March 276

**APRIL 276 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	12 37 32	11 <sup>h</sup> Y 9'27	1 <sup>h</sup> Y 5	14 <sup>h</sup> ♂16	25 <sup>h</sup> R14	6 <sup>h</sup> ♂30	22 <sup>m</sup> ♂18	26 <sup>h</sup> R32	8 <sup>h</sup> ♂0	23 <sup>h</sup> R10	9 <sup>h</sup> R22	15 <sup>h</sup> R45	14 <sup>h</sup> ♂40	22 <sup>m</sup> ♂11	n.a.	S 1
S 2	12 41 29	12 <sup>h</sup> 7'40	13 <sup>m</sup> 21	15 <sup>h</sup> 23	24 <sup>h</sup> ♂50	6 <sup>h</sup> 41	22 <sup>m</sup> 20	26 <sup>h</sup> ♂28	8 <sup>h</sup> 1	23 <sup>h</sup> ♂10	9 <sup>m</sup> ♂21	15 <sup>h</sup> ♂42	14 <sup>h</sup> 37	22 <sup>m</sup> 18	n.a.	S 2
M 3	12 45 25	13 <sup>h</sup> 5'51	25 <sup>m</sup> 49	16 <sup>h</sup> 33	24 <sup>h</sup> 27	6 <sup>h</sup> 52	22 <sup>m</sup> 21	26 <sup>h</sup> 24	8 <sup>h</sup> 2	23 <sup>h</sup> 10	9 <sup>m</sup> 20	15 <sup>h</sup> 39	14 <sup>h</sup> 34	22 <sup>m</sup> 24	n.a.	M 3
T 4	12 49 22	14 <sup>h</sup> 4'00	8 <sup>h</sup> ♂31	17 <sup>m</sup> 46	24 <sup>h</sup> 7	7 <sup>h</sup> 4	22 <sup>m</sup> 22	26 <sup>h</sup> 19	8 <sup>h</sup> 3	23 <sup>h</sup> D10	9 <sup>m</sup> 20	15 <sup>h</sup> 35	14 <sup>h</sup> 31	22 <sup>m</sup> 31	n.a.	T 4
W 5	12 53 18	15 <sup>h</sup> 2'07	21 <sup>m</sup> 26	19 <sup>h</sup> 1	23 <sup>h</sup> 49	7 <sup>h</sup> 16	22 <sup>m</sup> 23	26 <sup>h</sup> 15	8 <sup>h</sup> 4	23 <sup>h</sup> 10	9 <sup>m</sup> 19	15 <sup>h</sup> 30	14 <sup>h</sup> 28	22 <sup>m</sup> 38	n.a.	W 5
T 6	12 57 15	16 <sup>h</sup> 0'12	4 <sup>h</sup> II35	20 <sup>h</sup> 18	23 <sup>h</sup> 34	7 <sup>h</sup> 29	22 <sup>m</sup> 24	26 <sup>h</sup> 11	8 <sup>h</sup> 5	23 <sup>h</sup> 10	9 <sup>m</sup> 18	15 <sup>h</sup> 25	14 <sup>h</sup> 25	22 <sup>m</sup> 44	n.a.	T 6
F 7	13 1 11	16 <sup>h</sup> 58'16	17 <sup>m</sup> 57	21 <sup>h</sup> 38	23 <sup>h</sup> 21	7 <sup>h</sup> 42	22 <sup>m</sup> 24	26 <sup>h</sup> 6	8 <sup>h</sup> 7	23 <sup>h</sup> 10	9 <sup>m</sup> 18	15 <sup>h</sup> 21	14 <sup>h</sup> 21	22 <sup>m</sup> 51	n.a.	F 7
S 8	13 5 8	17 <sup>h</sup> 56'17	1 <sup>h</sup> ♂33	22 <sup>m</sup> 59	23 <sup>h</sup> 10	7 <sup>h</sup> 56	22 <sup>m</sup> 25	26 <sup>h</sup> 2	8 <sup>h</sup> 8	23 <sup>h</sup> 10	9 <sup>m</sup> 17	15 <sup>h</sup> 19	14 <sup>h</sup> 18	22 <sup>m</sup> 58	n.a.	S 8
S 9	13 9 4	18 <sup>h</sup> 54'17	15 <sup>m</sup> 23	24 <sup>h</sup> 23	23 <sup>h</sup> 2	8 <sup>h</sup> 11	22 <sup>m</sup> R25	25 <sup>h</sup> 58	8 <sup>h</sup> 9	23 <sup>h</sup> 10	9 <sup>m</sup> 16	15 <sup>h</sup> D18	14 <sup>h</sup> 15	23 <sup>m</sup> 4	n.a.	S 9
M10	13 13 1	19 <sup>h</sup> 52'15	29 <sup>m</sup> 26	25 <sup>h</sup> 49	22 <sup>h</sup> 56	8 <sup>h</sup> 26	22 <sup>m</sup> 25	25 <sup>h</sup> 53	8 <sup>h</sup> 10	23 <sup>h</sup> 11	9 <sup>m</sup> 15	15 <sup>h</sup> 18	14 <sup>h</sup> 12	23 <sup>m</sup> 11	n.a.	M10
T 11	13 16 58	20 <sup>h</sup> 50'10	13 <sup>h</sup> ♂41	27 <sup>m</sup> 18	22 <sup>h</sup> 53	8 <sup>h</sup> 41	22 <sup>m</sup> 25	25 <sup>h</sup> 49	8 <sup>h</sup> 12	23 <sup>h</sup> 11	9 <sup>m</sup> 14	15 <sup>h</sup> 19	14 <sup>h</sup> 9	23 <sup>m</sup> 18	n.a.	T 11
W12	13 20 54	21 <sup>h</sup> 48'04	28 <sup>m</sup> 6	28 <sup>h</sup> 48	22 <sup>h</sup> D51	8 <sup>h</sup> 57	22 <sup>m</sup> 24	25 <sup>h</sup> 44	8 <sup>h</sup> 13	23 <sup>h</sup> 11	9 <sup>m</sup> 13	15 <sup>h</sup> 21	14 <sup>h</sup> 5	23 <sup>m</sup> 24	n.a.	W12
T 13	13 24 51	22 <sup>h</sup> 45'55	12 <sup>h</sup> ♂38	0 <sup>h</sup> Y20	22 <sup>h</sup> 53	9 <sup>h</sup> 14	22 <sup>m</sup> 24	25 <sup>h</sup> 40	8 <sup>h</sup> 15	23 <sup>h</sup> 11	9 <sup>m</sup> 12	15 <sup>h</sup> R21	14 <sup>h</sup> 2	23 <sup>m</sup> 31	n.a.	T 13
F 14	13 28 47	23 <sup>h</sup> 43'45	27 <sup>m</sup> 13	1 <sup>h</sup> 55	22 <sup>h</sup> 56	9 <sup>h</sup> 30	22 <sup>m</sup> 23	25 <sup>h</sup> 35	8 <sup>h</sup> 16	23 <sup>h</sup> 12	9 <sup>m</sup> 11	15 <sup>h</sup> 21	13 <sup>h</sup> 59	23 <sup>m</sup> 38	n.a.	F 14
S 15	13 32 44	24 <sup>h</sup> 41'33	11 <sup>h</sup> ♂45	3 <sup>h</sup> 31	23 <sup>h</sup> 2	9 <sup>h</sup> 48	22 <sup>m</sup> 22	25 <sup>h</sup> 31	8 <sup>h</sup> 18	23 <sup>h</sup> 12	9 <sup>m</sup> 10	15 <sup>h</sup> 19	13 <sup>h</sup> 56	23 <sup>m</sup> 44	n.a.	S 15
S 16	13 36 40	25 <sup>h</sup> 39'20	26 <sup>m</sup> 9	5 <sup>h</sup> 10	23 <sup>h</sup> 10	10 <sup>h</sup> 5	22 <sup>m</sup> 21	25 <sup>h</sup> 26	8 <sup>h</sup> 19	23 <sup>h</sup> 13	9 <sup>m</sup> 10	15 <sup>h</sup> 15	13 <sup>h</sup> 53	23 <sup>m</sup> 51	n.a.	S 16
M17	13 40 37	26 <sup>h</sup> 37'05	10 <sup>h</sup> III18	6 <sup>h</sup> 50	23 <sup>h</sup> 21	10 <sup>h</sup> 24	22 <sup>m</sup> 19	25 <sup>h</sup> 22	8 <sup>h</sup> 21	23 <sup>h</sup> 13	9 <sup>m</sup> 8	15 <sup>h</sup> 9	13 <sup>h</sup> 50	23 <sup>m</sup> 58	n.a.	M17

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 276  
geocentric

MAY 276 C.E.JC

00:00 UT

Table with columns: Day, Sid.t, and astrological symbols. It lists astronomical data for each day of May 276, including various zodiac signs and planetary positions.

Delta T = 02h10m09s Julian Calendar 1 May 276 = Greg. Calendar 1 May 276

JUNE 276 C.E.JC

00:00 UT

Table with columns: Day, Sid.t, and astrological symbols. It lists astronomical data for each day of June 276, including various zodiac signs and planetary positions.

Delta T = 02h10m08s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 276**  
geocentric

**JULY 276 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	18 36 19	8♄13'50	2♂22	20°R36	25♃ 6	16♉21	14°R53	22♋ 7	12♌ 2	25♌ 2	7°R23	8°R30	9♃51	2♃16	n.a.	S 1
S 2	18 40 15	9°11'11	17° 4	20♄ 4	26°12	16°56	14♌46	22° 8	12° 6	25° 4	7♌22	8♃26	9°48	2°23	n.a.	S 2
M 3	18 44 12	10° 8'32	1♉41	19°28	27°18	17°32	14°40	22° 8	12°10	25° 6	7°21	8°D24	9°45	2°30	n.a.	M 3
T 4	18 48 8	11° 5'54	16° 7	18°48	28°25	18° 8	14°34	22° 9	12°13	25° 8	7°20	8°24	9°42	2°36	n.a.	T 4
W 5	18 52 5	12° 3'16	0♌21	18° 7	29°31	18°44	14°28	22°10	12°17	25°10	7°18	8°25	9°39	2°43	n.a.	W 5
T 6	18 56 2	13° 0'39	14°20	17°22	0♈38	19°21	14°22	22°11	12°21	25°13	7°17	8°R25	9°35	2°50	n.a.	T 6
F 7	18 59 58	13°58'03	28° 4	16°37	1°44	19°57	14°16	22°12	12°24	25°15	7°16	8°24	9°32	2°56	n.a.	F 7
S 8	19 3 55	14°55'28	11♌35	15°51	2°51	20°34	14°10	22°13	12°28	25°17	7°15	8°21	9°29	3° 3	n.a.	S 8
S 9	19 7 51	15°52'53	24°51	15° 5	3°58	21°10	14° 5	22°14	12°32	25°19	7°14	8°16	9°26	3° 9	n.a.	S 9
M10	19 11 48	16°50'19	7♌55	14°21	5° 5	21°47	13°59	22°15	12°35	25°21	7°13	8° 9	9°23	3°16	n.a.	M10
T 11	19 15 44	17°47'47	20°45	13°38	6°13	22°24	13°54	22°17	12°39	25°24	7°12	8° 1	9°20	3°23	n.a.	T 11
W12	19 19 41	18°45'15	3♃23	12°58	7°20	23° 1	13°49	22°18	12°43	25°26	7°10	7°52	9°16	3°29	n.a.	W12
T 13	19 23 37	19°42'44	15°49	12°22	8°28	23°38	13°44	22°20	12°46	25°28	7° 9	7°43	9°13	3°36	n.a.	T 13
F 14	19 27 34	20°40'15	28° 4	11°50	9°36	24°15	13°39	22°22	12°50	25°30	7° 8	7°36	9°10	3°43	n.a.	F 14
S 15	19 31 31	21°37'47	10♌ 8	11°23	10°43	24°53	13°35	22°23	12°54	25°32	7° 7	7°31	9° 7	3°49	n.a.	S 15
S 16	19 35 27	22°35'20	22° 4	11° 2	11°52	25°30	13°30	22°25	12°57	25°35	7° 6	7°28	9° 4	3°56	n.a.	S 16
M17	19 39 24	23°32'54	3♃53	10°46	13° 0	26° 8	13°26	22°27	13° 1	25°37	7° 6	7°D26	9° 1	4° 3	n.a.	M17
T 18	19 43 20	24°30'30	15°40	10°38	14° 8	26°45	13°22	22°29	13° 5	25°39	7° 5	7°27	8°57	4° 9	n.a.	T 18
W19	19 47 17	25°28'08	27°28	10°D36	15°17	27°23	13°18	22°31	13° 8	25°41	7° 4	7°28	8°54	4°16	n.a.	W19
T 20	19 51 13	26°25'47	9♃22	10°41	16°25	28° 1	13°14	22°33	13°12	25°44	7° 3	7°29	8°51	4°23	n.a.	T 20
F 21	19 55 10	27°23'27	21°27	10°54	17°34	28°39	13°10	22°36	13°15	25°46	7° 2	7°30	8°48	4°29	n.a.	F 21
S 22	19 59 6	28°21'10	3♃47	11°14	18°43	29°17	13° 7	22°38	13°19	25°48	7° 1	7°R30	8°45	4°36	n.a.	S 22
S 23	20 3 3	29°18'54	16°27	11°41	19°52	29°55	13° 3	22°41	13°23	25°50	7° 0	7°29	8°41	4°43	n.a.	S 23
M24	20 7 0	0♈16°40	29°32	12°16	21° 1	0♌34	13° 0	22°43	13°26	25°52	7° 0	7°26	8°38	4°49	n.a.	M24
T 25	20 10 56	1°14'28	13♈ 4	12°58	22°10	1°12	12°57	22°46	13°30	25°55	6°59	7°22	8°35	4°56	n.a.	T 25
W26	20 14 53	2°12'17	27° 4	13°48	23°19	1°51	12°55	22°49	13°33	25°57	6°58	7°17	8°32	5° 2	n.a.	W26
T 27	20 18 49	3°10'09	11♄29	14°44	24°29	2°29	12°52	22°52	13°37	25°59	6°57	7°11	8°29	5° 9	n.a.	T 27
F 28	20 22 46	4° 8'02	26°14	15°47	25°39	3° 8	12°50	22°54	13°40	26° 1	6°57	7° 7	8°26	5°16	n.a.	F 28
S 29	20 26 42	5° 5'56	11♈12	16°56	26°48	3°47	12°47	22°57	13°44	26° 4	6°56	7° 4	8°22	5°22	n.a.	S 29
S 30	20 30 39	6° 3'52	26°14	18°12	27°58	4°26	12°45	23° 1	13°47	26° 6	6°56	7° 2	8°19	5°29	n.a.	S 30
M31	20 34 35	7♈ 1'50	11♉12	19♄33	29♈ 8	5♌ 5	12♌43	23♌ 4	13♄51	26♄ 8	6♌55	7°D 1	8♃16	5♃36	n.a.	M31

Delta T = 02h10m07s

Julian Calendar 1 July 276 == Greg. Calendar 1 July 276

**AUGUST 276 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	20 38 32	7♈59'49	25♉58	20♄59	0♄18	5♌44	12°R42	23♌ 7	13♌54	26♌10	6°R54	7♃ 2	8♃13	5♃42	n.a.	T 1
W 2	20 42 29	8°57'49	10♌27	22°31	1°28	6°23	12♌47	23°10	13°58	26°12	6♌54	7° 4	8°10	5°49	n.a.	W 2
T 3	20 46 25	9°55'51	24°36	24° 7	2°38	7° 3	12°39	23°14	14° 1	26°15	6°53	7° 5	8° 7	5°56	n.a.	T 3
F 4	20 50 22	10°53'54	8♌23	25°46	3°49	7°42	12°38	23°17	14° 5	26°17	6°53	7°R 6	8° 3	6° 2	n.a.	F 4
S 5	20 54 18	11°51'59	21°49	27°30	4°59	8°22	12°37	23°21	14° 8	26°19	6°52	7° 5	8° 0	6° 9	n.a.	S 5
S 6	20 58 15	12°50'05	4♌56	29°16	6°10	9° 2	12°36	23°25	14°11	26°21	6°52	7° 4	7°57	6°16	n.a.	S 6
M 7	21 2 11	13°48'13	17°46	1♈ 5	7°20	9°41	12°36	23°28	14°15	26°23	6°52	7° 1	7°54	6°22	n.a.	M 7
T 8	21 6 8	14°46'23	0♌21	2°55	8°31	10°21	12°35	23°32	14°18	26°25	6°51	6°58	7°51	6°29	n.a.	T 8
W 9	21 10 4	15°44'34	12°43	4°48	9°42	11° 1	12°D35	23°36	14°21	26°27	6°51	6°55	7°47	6°35	n.a.	W 9
T 10	21 14 1	16°42'46	24°54	6°42	10°53	11°41	12°35	23°40	14°25	26°30	6°51	6°51	7°44	6°42	n.a.	T 10
F 11	21 17 58	17°41'01	6♌56	8°36	12° 4	12°21	12°36	23°44	14°28	26°32	6°51	6°49	7°41	6°49	n.a.	F 11
S 12	21 21 54	18°39'17	18°51	10°31	13°15	13° 2	12°36	23°48	14°31	26°34	6°50	6°47	7°38	6°55	n.a.	S 12
S 13	21 25 51	19°37'35	0♃42	12°27	14°26	13°42	12°37	23°53	14°34	26°36	6°50	6°46	7°35	7° 2	n.a.	S 13
M14	21 29 47	20°35'55	12°29	14°22	15°38	14°22	12°37	23°57	14°37	26°38	6°50	6°D46	7°32	7° 9	n.a.	M14
T 15	21 33 44	21°34'17	24°16	16°17	16°49	15° 3	12°38	24° 1	14°40	26°40	6°50	6°47	7°28	7°15	n.a.	T 15
W16	21 37 40	22°32'41	6♃ 6	18°12	18° 1	15°44	12°40	24° 6	14°44	26°42	6°50	6°48	7°25	7°22	n.a.	W16
T 17	21 41 37	23°31'07	18° 2	20° 7	19°12	16°24	12°41	24°10	14°47	26°44	6°50	6°49	7°22	7°29	n.a.	T 17
F 18	21 45 33	24°29'35	0♃ 8	22° 1	20°24	17° 5	12°43	24°15	14°50	26°46	6°50	6°50	7°19	7°35	n.a.	F 18
S 19	21 49 30	25°28'06	12°28	23°54	21°36	17°46	12°44	24°20	14°53	26°48	6°D50	6°51	7°16	7°42	n.a.	S 19
S 20	21 53 27	26°26'39	25° 6	25°46	22°48	18°27	12°46	24°24	14°56	26°50	6°50	6°R51	7°12	7°49	n.a.	S 20
M21	21 57 23	27°25'14	8♈ 6	27°37	24° 0	19° 8	12°48	24°29	14°59	26°52	6°50	6°51	7° 9	7°55	n.a.	M21
T 22	22 1 20	28°23'52	21°31	29°28	25°12	19°49	12°51	24°34	15° 2	26°54	6°50	6°51	7° 6	8° 2	n.a.	T 22
W23	22 5 16	29°22'32	5♄23	1♉18	26°24	20°30	12°53	24°39	15° 4	26°56	6°50	6°50	7° 3	8° 9	n.a.	W23
T 24	22 9 13	0♉21'14	19°42	3° 6	27°36	21°12	12°56	24°44	15° 7	26°58	6°50	6°49	7° 0	8°15	n.a.	T 24
F 25	22 13 9	1°19'58	4♈25	4°54	28°48	21°53	12°59	24°49	15°10	27° 0	6°50	6°48	6°57	8°22	n.a.	F 25
S 26	22 17 6	2°18'45	19°25	6°40	0♈ 1	22°35	13° 2	24°54	15°13	27° 2	6°50	6°48	6°53	8°28	n.a.	S 26
S 27	22 21 2	3°17'33	4♉36	8°26	1°13	23°16	13° 5	24°59	15°16	27° 4	6°51	6°D48	6°50	8°35	n.a.	S 27
M28	22 24 59	4°16'24	19°47	10°11	2°26	23°58	13° 9	25° 5	15°18	27° 6	6°51	6°48	6°47	8°42	n.a.	M28
T 29	22 28 56	5°15'17	4♌50	11°54	3°38	24°40	13°12	25°10	15°21	27° 7	6°51	6°48	6°44	8°48	n.a.	T 29
W30	22 32 52	6°14'11	19°35	13°37	4°51	25°22	13°16	25°15	15°24	27° 9	6°52	6°48	6°41	8°55	n.a.	W30
T 31	22 36 49	7♉13'08	3♌59	15♉19	6♈ 4	26♌ 4	13♌20	25♌21	15♌26	27♌11	6♌52	6°R48	6♃38	9♃ 2	n.a.	T 31

Delta T = 02h10m06s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 276  
geocentric

SEPTEMBER 276 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	22 40 45	8♐12'06	17♌56	17♐ 0	7♊17	26♌46	13♃24	25♌26	15♍29	27♎13	6♌52	6♌R48	6♌R34	9♌ 8	n.a.		F 1	
S 2	22 44 42	9°11'06	1♌27	18°40	8°30	27°28	13°28	25°32	15°32	27°15	6°53	6♌R48	6°31	9°15	n.a.		S 2	
S 3	22 48 38	10°10'08	14°34	20°19	9°43	28°10	13°33	25°37	15°34	27°16	6°53	6°D48	6°28	9°22	n.a.		S 3	
M 4	22 52 35	11° 9'12	27°19	21°57	10°56	28°53	13°37	25°43	15°36	27°18	6°54	6°48	6°25	9°28	n.a.		M 4	
T 5	22 56 31	12° 8'18	9♌45	23°34	12° 9	29°35	13°42	25°49	15°39	27°20	6°54	6°49	6°22	9°35	n.a.		T 5	
W 6	23 0 28	13° 7'25	21°57	25°11	13°22	0♌17	13°47	25°54	15°41	27°21	6°55	6°49	6°18	9°42	n.a.		W 6	
T 7	23 4 24	14° 6'35	3♌58	26°46	14°35	1° 0	13°53	26° 0	15°44	27°23	6°55	6°50	6°15	9°48	n.a.		T 7	
F 8	23 8 21	15° 5'46	15°52	28°21	15°49	1°43	13°58	26° 6	15°46	27°25	6°56	6°51	6°12	9°55	n.a.		F 8	
S 9	23 12 18	16° 5'00	27°41	29°55	17° 2	2°25	14° 3	26°12	15°48	27°26	6°57	6°51	6° 9	10° 1	n.a.		S 9	
S10	23 16 14	17° 4'15	9♌28	1♌28	18°16	3° 8	14° 9	26°18	15°50	27°28	6°57	6°R51	6° 6	10° 8	n.a.		S10	
M11	23 20 11	18° 3'32	21°17	3° 1	19°29	3°51	14°15	26°24	15°53	27°30	6°58	6°51	6° 3	10°15	n.a.		M11	
T12	23 24 7	19° 2'52	3♌ 8	4°33	20°43	4°34	14°21	26°30	15°55	27°31	6°59	6°50	5°59	10°21	n.a.		T12	
W13	23 28 4	20° 2'14	15° 4	6° 3	21°56	5°17	14°27	26°36	15°57	27°33	7° 0	6°48	5°56	10°28	n.a.		W13	
T14	23 32 0	21° 1'38	27° 8	7°34	23°10	6° 0	14°33	26°42	15°59	27°34	7° 0	6°46	5°53	10°35	n.a.		T14	
F15	23 35 57	22° 1'04	9♌21	9° 3	24°24	6°43	14°40	26°49	16° 1	27°36	7° 1	6°44	5°50	10°41	n.a.		F15	
S16	23 39 53	23° 0'33	21°46	10°31	25°38	7°26	14°46	26°55	16° 3	27°37	7° 2	6°42	5°47	10°48	n.a.		S16	
S17	23 43 50	24° 0'04	4♌26	11°59	26°52	8°10	14°53	27° 1	16° 5	27°38	7° 3	6°40	5°44	10°55	n.a.		S17	
M18	23 47 47	24°59'37	17°23	13°26	28° 5	8°53	15° 0	27° 7	16° 6	27°40	7° 4	6°39	5°40	11° 1	n.a.		M18	
T19	23 51 43	25°59'13	0♌42	14°52	29°19	9°37	15° 7	27°14	16° 8	27°41	7° 5	6°D39	5°37	11° 8	n.a.		T19	
W20	23 55 40	26°58'52	14°22	16°18	0♐34	10°20	15°14	27°20	16°10	27°43	7° 6	6°40	5°34	11°15	n.a.		W20	
T21	23 59 36	27°58'32	28°27	17°42	1°48	11° 4	15°22	27°27	16°12	27°44	7° 7	6°41	5°31	11°21	n.a.		T21	
F22	0 3 33	28°58'15	12♌54	19° 6	3° 2	11°47	15°29	27°33	16°13	27°45	7° 8	6°42	5°28	11°28	n.a.		F22	
S23	0 7 29	29°58'01	27°42	20°29	4°16	12°31	15°37	27°40	16°15	27°46	7° 9	6°43	5°24	11°35	n.a.		S23	
S24	0 11 26	0♌57'48	12♐44	21°51	5°30	13°15	15°45	27°46	16°17	27°48	7°10	6°R43	5°21	11°41	n.a.		S24	
M25	0 15 22	1°57'38	27°52	23°12	6°45	13°59	15°53	27°53	16°18	27°49	7°11	6°42	5°18	11°48	n.a.		M25	
T26	0 19 19	2°57'29	12♌58	24°31	7°59	14°43	16° 1	27°59	16°19	27°50	7°12	6°40	5°15	11°54	n.a.		T26	
W27	0 23 16	3°57'23	27°52	25°50	9°14	15°27	16° 9	28° 6	16°21	27°51	7°14	6°36	5°12	12° 1	n.a.		W27	
T28	0 27 12	4°57'18	12♌26	27° 7	10°28	16°11	16°17	28°13	16°22	27°52	7°15	6°32	5° 9	12° 8	n.a.		T28	
F29	0 31 9	5°57'16	26°34	28°23	11°43	16°55	16°26	28°19	16°24	27°53	7°16	6°28	5° 5	12°14	n.a.		F29	
S30	0 35 5	6♌57'15	10♌14	29♌38	12♐57	17♌40	16♌35	28♌26	16°25	27°54	7♌17	6♌R24	5♌ 2	12♌21	n.a.		S30	

Delta T = 02h10m05s Julian Calendar 1 Sept. 276 == Greg. Calendar 1 Sept. 276

OCTOBER 276 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♁	♁	Day
S 1	0 39 2	7♌57'16	23♌27	0♌51	14♐12	18♌24	16♌43	28♌33	16°26	27°55	7♌19	6°R22	4♌59	12♌28	n.a.		S 1
M 2	0 42 58	8°57'19	6♌31	2° 2	15°26	19° 8	16°52	28°40	16°27	27°56	7°20	6°D21	4°56	12°34	n.a.		M 2
T 3	0 46 55	9°57'23	18°39	3°12	16°41	19°53	17° 1	28°47	16°28	27°57	7°21	6♌R21	4°53	12°41	n.a.		T 3
W 4	0 50 51	10°57'29	0♌47	4°19	17°56	20°37	17°10	28°53	16°29	27°58	7°23	6°23	4°50	12°48	n.a.		W 4
T 5	0 54 48	11°57'37	12°44	5°24	19°10	21°22	17°20	29° 0	16°30	27°59	7°24	6°24	4°46	12°54	n.a.		T 5
F 6	0 58 45	12°57'47	24°33	6°26	20°25	22° 7	17°29	29° 7	16°31	28° 0	7°26	6°26	4°43	13° 1	n.a.		F 6
S 7	1 2 41	13°57'57	6♌20	7°25	21°40	22°51	17°39	29°14	16°32	28° 1	7°27	6°R27	4°40	13° 8	n.a.		S 7
S 8	1 6 38	14°58'10	18° 8	8°21	22°55	23°36	17°48	29°21	16°33	28° 2	7°29	6°26	4°37	13°14	n.a.		S 8
M 9	1 10 34	15°58'25	0♐ 0	9°14	24°10	24°21	17°58	29°28	16°34	28° 2	7°30	6°23	4°34	13°21	n.a.		M 9
T10	1 14 31	16°58'41	11°59	10° 2	25°25	25° 6	18° 8	29°35	16°34	28° 3	7°32	6°18	4°30	13°27	n.a.		T10
W11	1 18 27	17°58'59	24° 6	10°46	26°39	25°51	18°18	29°42	16°35	28° 4	7°33	6°12	4°27	13°34	n.a.		W11
T12	1 22 24	18°59'19	6♌22	11°25	27°54	26°36	18°28	29°49	16°36	28° 4	7°35	6° 4	4°24	13°41	n.a.		T12
F13	1 26 20	19°59'40	18°50	11°59	29° 9	27°21	18°38	29°56	16°36	28° 5	7°36	5°56	4°21	13°47	n.a.		F13
S14	1 30 17	21° 0'04	1♌28	12°26	0♌24	28° 6	18°48	0♌ 3	16°37	28° 6	7°38	5°48	4°18	13°54	n.a.		S14
S15	1 34 13	22° 0'30	14°19	12°46	1°40	28°51	18°59	0°10	16°37	28° 6	7°40	5°41	4°15	14° 1	n.a.		S15
M16	1 38 10	23° 0'57	27°24	12°58	2°55	29°37	19° 9	0°17	16°38	28° 7	7°41	5°36	4°11	14° 7	n.a.		M16
T17	1 42 7	24° 1'27	10♌43	13°R 2	4°10	0♌22	19°20	0°24	16°38	28° 7	7°43	5°33	4° 8	14°14	n.a.		T17
W18	1 46 3	25° 1'59	24°17	12°57	5°25	1° 7	19°31	0°31	16°38	28° 8	7°45	5°D32	4° 5	14°21	n.a.		W18
T19	1 50 0	26° 2'32	8♌ 9	12°43	6°40	1°53	19°42	0°38	16°38	28° 8	7°46	5°32	4° 2	14°27	n.a.		T19
F20	1 53 56	27° 3'08	22°19	12°18	7°55	2°38	19°52	0°45	16°39	28° 9	7°48	5°33	3°59	14°34	n.a.		F20
S21	1 57 53	28° 3'45	6♐45	11°43	9°11	3°24	20° 3	0°52	16°39	28° 9	7°50	5°R34	3°55	14°41	n.a.		S21
S22	2 1 49	29° 4'24	21°26	10°58	10°26	4°10	20°15	0°59	16°R39	28° 9	7°52	5°33	3°52	14°47	n.a.		S22
M23	2 5 46	0♌ 5'04	6♌15	10° 3	11°41	4°55	20°26	1° 6	16°39	28°10	7°53	5°30	3°49	14°54	n.a.		M23
T24	2 9 42	1° 5'47	21° 6	8°58	12°56	5°41	20°37	1°13	16°39	28°10	7°55	5°24	3°46	15° 1	n.a.		T24
W25	2 13 39	2° 6'31	5♌52	7°47	14°12	6°27	20°49	1°20	16°39	28°10	7°57	5°15	3°43	15° 7	n.a.		W25
T26	2 17 36	3° 7'16	20°23	6°29	15°27	7°13	21° 0	1°28	16°38	28°10	7°59	5° 6	3°40	15°14	n.a.		T26
F27	2 21 32	4° 8'03	4♌33	5° 8	16°42	7°59	21°12	1°35	16°38	28°10	8° 1	4°56	3°36	15°21	n.a.		F27
S28	2 25 29	5° 8'51	18°17	3°46	17°58	8°44	21°23	1°42	16°38	28°11	8° 3	4°47	3°33	15°27	n.a.		S28
S29	2 29 25	6° 9'41	1♌35	2°26	19°13	9°30	21°35	1°49	16°38	28°11	8° 5	4°39	3°30	15°34	n.a.		S29
M30	2 33 22	7°10'31	14°26	1°11	20°28	10°16	21°47	1°56	16°37	28°11	8° 7	4°34	3°27	15°40	n.a.		M30
T31	2 37 18	8♌11'23	26♌54	0♌ 3	21♌44	11♌ 3	21♌59	2♌ 3	16°37	28°R11	8♌ 8	4♌R32	3♌R24	15♌47	n.a.		T31

Delta T = 02h10m04s Julian Calendar

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 276 geocentric

NOVEMBER 276 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	2 41 15	9♍12'15	9♋4	29°R 4	22♎59	11♌49	22♌11	2♑10	16°R36	28°R11	8♌10	4°D31	3♌21	15♌54	n.a.	W 1	
T 2	2 45 11	10°13'08	21° 1	28♎15	24°15	12°35	22°23	2°17	16°E36	28°E11	8°12	4♌31	3°17	16° 0	n.a.	T 2	
F 3	2 49 8	11°14'03	2♌50	27°37	25°30	13°21	22°35	2°24	16°35	28°11	8°14	4°R32	3°14	16° 7	n.a.	F 3	
S 4	2 53 5	12°14'58	14°37	27°10	26°45	14° 7	22°47	2°31	16°34	28°10	8°16	4°31	3°11	16°14	n.a.	S 4	
S 5	2 57 1	13°15'54	26°26	26°56	28° 1	14°54	23° 0	2°38	16°34	28°10	8°18	4°29	3° 8	16°20	n.a.	S 5	
M 6	3 0 58	14°16'51	8♏22	26°D52	29°16	15°40	23°12	2°45	16°33	28°10	8°20	4°24	3° 5	16°27	n.a.	M 6	
T 7	3 4 54	15°17'49	20°29	26°59	0♑32	16°26	23°24	2°52	16°32	28°10	8°22	4°16	3° 1	16°34	n.a.	T 7	
W 8	3 8 51	16°18'48	2♌48	27°15	1°47	17°13	23°37	2°59	16°31	28°10	8°25	4° 6	2°58	16°40	n.a.	W 8	
T 9	3 12 47	17°19'48	15°21	27°41	3° 3	17°59	23°50	3° 6	16°30	28° 9	8°27	3°53	2°55	16°47	n.a.	T 9	
F 10	3 16 44	18°20'49	28° 7	28°14	4°18	18°46	24° 2	3°13	16°29	28° 9	8°29	3°40	2°52	16°54	n.a.	F 10	
S 11	3 20 40	19°21'51	11♑ 7	28°55	5°34	19°32	24°15	3°20	16°28	28° 9	8°31	3°27	2°49	17° 0	n.a.	S 11	
S 12	3 24 37	20°22'54	24°19	29°42	6°49	20°19	24°28	3°27	16°27	28° 8	8°33	3°15	2°46	17° 7	n.a.	S 12	
M13	3 28 34	21°23'58	7♎41	0♑34	8° 5	21° 5	24°41	3°33	16°26	28° 8	8°35	3° 6	2°42	17°14	n.a.	M13	
T 14	3 32 30	22°25'03	21°13	1°32	9°20	21°52	24°53	3°40	16°25	28° 7	8°37	3° 0	2°39	17°20	n.a.	T 14	
W15	3 36 27	23°26'09	4♏54	2°33	10°36	22°39	25° 6	3°47	16°24	28° 7	8°39	2°57	2°36	17°27	n.a.	W15	
T 16	3 40 23	24°27'16	18°45	3°39	11°51	23°25	25°19	3°54	16°22	28° 6	8°41	2°56	2°33	17°34	n.a.	T 16	
F 17	3 44 20	25°28'24	2♑45	4°48	13° 7	24°12	25°32	4° 1	16°21	28° 6	8°43	2°56	2°30	17°40	n.a.	F 17	
S 18	3 48 16	26°29'33	16°54	5°59	14°22	24°59	25°46	4° 7	16°20	28° 5	8°46	2°55	2°27	17°47	n.a.	S 18	
S 19	3 52 13	27°30'43	1♑12	7°13	15°38	25°46	25°59	4°14	16°18	28° 5	8°48	2°53	2°23	17°53	n.a.	S 19	
M20	3 56 10	28°31'54	15°35	8°29	16°53	26°33	26°12	4°21	16°17	28° 4	8°50	2°48	2°20	18° 0	n.a.	M20	
T 21	4 0 6	29°33'06	0♑ 0	9°47	18° 9	27°20	26°25	4°28	16°15	28° 3	8°52	2°41	2°17	18° 7	n.a.	T 21	
W22	4 4 3	0♌34'18	14°22	11° 7	19°24	28° 6	26°39	4°34	16°14	28° 3	8°54	2°30	2°14	18°13	n.a.	W22	
T 23	4 7 59	1°35'32	28°34	12°28	20°40	28°53	26°52	4°41	16°12	28° 2	8°56	2°17	2°11	18°20	n.a.	T 23	
F 24	4 11 56	2°36'45	12♌31	13°51	21°56	29°40	27° 5	4°47	16°11	28° 1	8°59	2° 4	2° 7	18°27	n.a.	F 24	
S 25	4 15 52	3°37'59	26° 8	15°14	23°11	0♎27	27°19	4°54	16° 9	28° 0	9° 1	1°52	2° 4	18°33	n.a.	S 25	
S 26	4 19 49	4°39'14	9♎22	16°39	24°27	1°14	27°32	5° 0	16° 7	27°59	9° 3	1°41	2° 1	18°40	n.a.	S 26	
M27	4 23 45	5°40'28	22°13	18° 4	25°42	2° 1	27°46	5° 7	16° 5	27°58	9° 5	1°34	1°58	18°47	n.a.	M27	
T 28	4 27 42	6°41'43	4♋43	19°30	26°58	2°49	28° 0	5°13	16° 4	27°58	9° 7	1°29	1°55	18°53	n.a.	T 28	
W29	4 31 39	7°42'57	16°54	20°57	28°13	3°36	28°13	5°20	16° 2	27°57	9° 9	1°26	1°52	19° 0	n.a.	W29	
T 30	4 35 35	8♌44'12	28♋52	22♌24	29♌29	4♎23	28♌27	5♑26	16°E 0	27°E56	9♌12	1°D26	1♌48	19♌ 7	n.a.	T 30	

Delta T = 02h10m04s Julian Calendar 1 Nov. 276 == Greg. Calendar 1 Nov. 276

DECEMBER 276 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	4 39 32	9♌45'26	10♌42	23♌52	0♌44	5♎10	28♌41	5♑32	15°R58	27°R55	9♌14	1°R26	1♌45	19♌13	n.a.	F 1	
S 2	4 43 28	10°46'40	22°30	25°21	2° 0	5°57	28°54	5°38	15°E56	27°E54	9°16	1♌25	1°42	19°20	n.a.	S 2	
S 3	4 47 25	11°47'54	4♏20	26°50	3°15	6°44	29° 8	5°45	15°54	27°53	9°18	1°23	1°39	19°27	n.a.	S 3	
M 4	4 51 21	12°49'08	16°19	28°19	4°31	7°31	29°22	5°51	15°52	27°52	9°20	1°19	1°36	19°33	n.a.	M 4	
T 5	4 55 18	13°50'22	28°31	29°49	5°46	8°19	29°36	5°57	15°50	27°51	9°23	1°11	1°33	19°40	n.a.	T 5	
W 6	4 59 14	14°51'35	10♎59	1♌20	7° 2	9° 6	29°50	6° 3	15°48	27°49	9°25	1° 1	1°29	19°47	n.a.	W 6	
T 7	5 3 11	15°52'49	23°44	2°50	8°17	9°53	0♎ 3	6° 9	15°46	27°48	9°27	0°50	1°26	19°53	n.a.	T 7	
F 8	5 7 8	16°54'02	6♑48	4°21	9°33	10°40	0°17	6°15	15°43	27°47	9°29	0°37	1°23	20° 0	n.a.	F 8	
S 9	5 11 4	17°55'15	20°10	5°53	10°48	11°28	0°31	6°21	15°41	27°46	9°31	0°24	1°20	20° 7	n.a.	S 9	
S 10	5 15 1	18°56'28	3♎47	7°25	12° 4	12°15	0°45	6°27	15°39	27°45	9°33	0°13	1°17	20°13	n.a.	S 10	
M11	5 18 57	19°57'40	17°35	8°57	13°19	13° 2	0°59	6°32	15°37	27°43	9°36	0° 4	1°13	20°20	n.a.	M11	
T 12	5 22 54	20°58'53	1♏31	10°30	14°35	13°50	1°13	6°38	15°34	27°42	9°38	29♋58	1°10	20°26	n.a.	T 12	
W13	5 26 50	22° 0'06	15°33	12° 3	15°50	14°37	1°27	6°44	15°32	27°41	9°40	29°55	1° 7	20°33	n.a.	W13	
T 14	5 30 47	23° 1'18	29°38	13°37	17° 6	15°24	1°41	6°49	15°30	27°40	9°42	29°D54	1° 4	20°40	n.a.	T 14	
F 15	5 34 44	24° 2'30	13♑43	15°11	18°21	16°11	1°55	6°55	15°27	27°38	9°44	29°54	1° 1	20°46	n.a.	F 15	
S 16	5 38 40	25° 3'42	27°48	16°45	19°37	16°59	2° 9	7° 0	15°25	27°37	9°46	29°R55	0°58	20°53	n.a.	S 16	
S 17	5 42 37	26° 4'54	11♑53	18°20	20°52	17°46	2°24	7° 6	15°23	27°36	9°48	29°53	0°54	21° 0	n.a.	S 17	
M18	5 46 33	27° 6'06	25°56	19°55	22° 7	18°34	2°38	7°11	15°20	27°34	9°50	29°50	0°51	21° 6	n.a.	M18	
T 19	5 50 30	28° 7'17	9♑55	21°31	23°23	19°21	2°52	7°17	15°18	27°33	9°53	29°44	0°48	21°13	n.a.	T 19	
W20	5 54 26	29° 8'29	23°49	23° 7	24°38	20° 8	3° 6	7°22	15°15	27°31	9°55	29°36	0°45	21°20	n.a.	W20	
T 21	5 58 23	0♎ 9'40	7♌33	24°44	25°54	20°56	3°20	7°27	15°13	27°30	9°57	29°26	0°42	21°26	n.a.	T 21	
F 22	6 2 19	1°10'50	21° 6	26°21	27° 9	21°43	3°34	7°32	15°10	27°28	9°59	29°15	0°39	21°33	n.a.	F 22	
S 23	6 6 16	2°12'00	4♎23	27°59	28°25	22°30	3°48	7°37	15° 8	27°27	10° 1	29° 5	0°35	21°40	n.a.	S 23	
S 24	6 10 13	3°13'09	17°23	29°38	29°40	23°18	4° 2	7°42	15° 5	27°26	10° 3	28°56	0°32	21°46	n.a.	S 24	
M25	6 14 9	4°14'17	0♋ 4	1♎17	0♎55	24° 5	4°17	7°47	15° 3	27°24	10° 5	28°49	0°29	21°53	n.a.	M25	
T 26	6 18 6	5°15'24	12°29	2°56	2°11	24°53	4°31	7°52	15° 0	27°22	10° 7	28°46	0°26	22° 0	n.a.	T 26	
W27	6 22 2	6°16'30	24°39	4°36	3°26	25°40	4°45	7°57	14°58	27°21	10° 9	28°D44	0°23	22° 6	n.a.	W27	
T 28	6 25 59	7°17'36	6♌37	6°17	4°41	26°27	4°59	8° 2	14°55	27°19	10°11	28°44	0°19	22°13	n.a.	T 28	
F 29	6 29 55	8°18'39	18°27	7°58	5°57	27°15	5°13	8° 6	14°52	27°18	10°13	28°45	0°16	22°20	n.a.	F 29	
S 30	6 33 52	9°19'42	0♏15	9°40	7°12	28° 2	5°27	8°11	14°50	27°16	10°15	28°47	0°13	22°26	n.a.	S 30	
S 31	6 37 48	10♎20'44	12♏ 6	11♎23	8♎28	28♎50	5♎41	8♑15	14°E47	27°E15	10♌17	28°R47	0♌10	22♌33	n.a.	S 31	

Delta T = 02h10m03s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 277  
geocentric

JANUARY 277 C.E.JC

00:00 UT

Table with 17 columns: Day, Sid.t, ☉, ☽, ♀, ♀, ♂, ♃, ♅, ♁, ♃, ♄, ♅, ♁, ♁, ☾, ♁, Day. Rows include dates from M 1 to W31 with corresponding astronomical data.

Delta T = 02h10m02s Julian Calendar 1 Jan. 277 == Greg. Calendar 1 Jan. 277

FEBRUARY 277 C.E.JC

00:00 UT

Table with 17 columns: Day, Sid.t, ☉, ☽, ♀, ♀, ♂, ♃, ♅, ♁, ♃, ♄, ♅, ♁, ♁, ☾, ♁, Day. Rows include dates from T 1 to W28 with corresponding astronomical data.

Delta T = 02h10m01s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 277

geocentric

MARCH 277 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂	♁	♂	♁	♂	Day
T 1	10 34 22	10♌34'55	17♌47	15♏56	23♌20	15♌34	18♌47	10°R 0	12°R41	25°R43	11°♌33	27♌30	26♏59	29♌13	n.a.	T 1	
F 2	10 38 18	11°34'10	0♌51	16°18	24°34	16°20	18°59	9♌59	12♌40	25♌42	11°33	27°31	26°56	29°19	n.a.	F 2	
S 3	10 42 15	12°33'22	14°22	16°45	25°49	17° 5	19°10	9°58	12°39	25°41	11°34	27°32	26°53	29°26	n.a.	S 3	
S 4	10 46 11	13°32'32	28°19	17°17	27° 3	17°51	19°21	9°56	12°38	25°40	11°34	27°33	26°50	29°33	n.a.	S 4	
M 5	10 50 8	14°31'39	12♌42	17°53	28°17	18°36	19°32	9°55	12°38	25°39	11°34	27°34	26°47	29°39	n.a.	M 5	
T 6	10 54 5	15°30'44	27°29	18°32	29°31	19°22	19°43	9°53	12°37	25°38	11°35	27°R34	26°43	29°46	n.a.	T 6	
W 7	10 58 1	16°29'47	12♌33	19°16	0♌45	20° 7	19°53	9°52	12°36	25°37	11°35	27°34	26°40	29°53	n.a.	W 7	
T 8	11 1 58	17°28'48	27°46	20° 3	1°59	20°53	20° 4	9°50	12°35	25°36	11°35	27°33	26°37	29°59	n.a.	T 8	
F 9	11 5 54	18°27'46	12♌57	20°53	3°13	21°38	20°14	9°48	12°35	25°35	11°35	27°30	26°34	0♌6	n.a.	F 9	
S 10	11 9 51	19°26'43	27°58	21°47	4°27	22°24	20°25	9°46	12°34	25°34	11°35	27°27	26°31	0°13	n.a.	S 10	
S 11	11 13 47	20°25'37	12♌39	22°43	5°41	23° 9	20°35	9°44	12°33	25°33	11°35	27°24	26°28	0°19	n.a.	S 11	
M12	11 17 44	21°24'30	26°57	23°43	6°55	23°54	20°45	9°42	12°33	25°33	11°36	27°22	26°24	0°26	n.a.	M12	
T 13	11 21 40	22°23'22	10♌47	24°45	8° 9	24°39	20°55	9°40	12°33	25°32	11°36	27°20	26°21	0°33	n.a.	T 13	
W14	11 25 37	23°22'11	24°11	25°50	9°23	25°24	21° 5	9°37	12°32	25°31	11°R36	27°D20	26°18	0°39	n.a.	W14	
T 15	11 29 34	24°20'59	7♌11	26°57	10°37	26°10	21°15	9°35	12°32	25°30	11°36	27°20	26°15	0°46	n.a.	T 15	
F 16	11 33 30	25°19'45	19°50	28° 7	11°51	26°55	21°25	9°32	12°32	25°30	11°36	27°22	26°12	0°53	n.a.	F 16	
S 17	11 37 27	26°18'29	2♌12	29°19	13° 5	27°40	21°35	9°30	12°31	25°29	11°35	27°24	26° 8	0°59	n.a.	S 17	
S 18	11 41 23	27°17'11	14°20	0♌33	14°19	28°25	21°44	9°27	12°31	25°28	11°35	27°25	26° 5	1° 6	n.a.	S 18	
M19	11 45 20	28°15'51	26°19	1°50	15°33	29° 9	21°54	9°24	12°31	25°28	11°35	27°R26	26° 2	1°13	n.a.	M19	
T 20	11 49 16	29°14'29	8♌12	3° 8	16°46	29°54	22° 3	9°22	12°31	25°27	11°35	27°25	25°59	1°19	n.a.	T 20	
W21	11 53 13	0♌13'06	20° 1	4°29	18° 0	0♌39	22°12	9°19	12°D31	25°27	11°35	27°23	25°56	1°26	n.a.	W21	
T 22	11 57 9	1°11'40	1♌50	5°51	19°14	1°24	22°21	9°16	12°31	25°26	11°35	27°19	25°53	1°33	n.a.	T 22	
F 23	12 1 6	2°10'13	13°39	7°15	20°27	2° 9	22°30	9°13	12°31	25°26	11°34	27°14	25°49	1°39	n.a.	F 23	
S 24	12 5 3	3° 8'43	25°31	8°42	21°41	2°53	22°39	9°10	12°31	25°25	11°34	27° 7	25°46	1°46	n.a.	S 24	
S 25	12 8 59	4° 7'11	7♌28	10°10	22°55	3°38	22°48	9° 7	12°31	25°25	11°34	27° 1	25°43	1°53	n.a.	S 25	
M26	12 12 56	5° 5'38	19°32	11°40	24° 8	4°22	22°56	9° 3	12°32	25°24	11°33	27°54	25°40	1°59	n.a.	M26	
T 27	12 16 52	6° 4'02	1♌46	13°11	25°22	5° 7	23° 5	9° 0	12°32	25°24	11°33	26°48	25°37	2° 6	n.a.	T 27	
W28	12 20 49	7° 2'24	14°11	14°45	26°35	5°51	23°13	8°57	12°32	25°24	11°33	26°44	25°34	2°13	n.a.	W28	
T 29	12 24 45	8° 0'44	26°52	16°20	27°49	6°36	23°21	8°53	12°33	25°24	11°32	26°42	25°30	2°19	n.a.	T 29	
F 30	12 28 42	8°59'02	9♌52	17°57	29° 2	7°20	23°29	8°50	12°33	25°23	11°32	26°D41	25°27	2°26	n.a.	F 30	
S 31	12 32 38	9♌57'18	23♌13	19♌36	0♌16	8°♌ 5	23♌37	8♌46	12♌34	25♌23	11♌31	26♌42	25♌24	2°♌33	n.a.	S 31	

Delta T = 02h10m00s

Julian Calendar 1 March 277 == Greg. Calendar 1 March 277

APRIL 277 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂	♁	♂	♁	♂	Day
S 1	12 36 35	10♌55'31	7♌0	21♌17	1♌29	8°♌49	23♌45	8°R43	12♌34	25°R23	11°R31	26♌43	25♌21	2°♌39	n.a.	S 1	
M 2	12 40 32	11°53'42	21°12	22°59	2°42	9°33	23°52	8♌39	12°35	25°23	11°♌30	26°R44	25°18	2°46	n.a.	M 2	
T 3	12 44 28	12°51'51	5♌49	24°43	3°56	10°17	24° 0	8°35	12°36	25°23	11°29	26°44	25°14	2°53	n.a.	T 3	
W 4	12 48 25	13°49'59	20°46	26°29	5° 9	11° 1	24° 7	8°31	12°37	25°23	11°29	26°42	25°11	2°59	n.a.	W 4	
T 5	12 52 21	14°48'04	5♌57	28°17	6°22	11°45	24°14	8°28	12°37	25°22	11°28	26°38	25° 8	3° 6	n.a.	T 5	
F 6	12 56 18	15°46'07	21°13	0♌6	7°35	12°29	24°21	8°24	12°38	25°D22	11°28	26°32	25° 5	3°13	n.a.	F 6	
S 7	13 0 14	16°44'09	6♌22	1°57	8°49	13°13	24°28	8°20	12°39	25°22	11°27	26°24	25° 2	3°20	n.a.	S 7	
S 8	13 4 11	17°42'09	21°15	3°50	10° 2	13°57	24°35	8°16	12°40	25°23	11°26	26°17	24°59	3°26	n.a.	S 8	
M 9	13 8 7	18°40'08	5♌44	5°45	11°15	14°41	24°41	8°12	12°41	25°23	11°25	26°10	24°55	3°33	n.a.	M 9	
T 10	13 12 4	19°38'05	19°45	7°42	12°28	15°25	24°48	8° 8	12°42	25°23	11°25	26° 4	24°52	3°40	n.a.	T 10	
W11	13 16 0	20°36'01	3♌16	9°40	13°41	16° 8	24°54	8° 4	12°43	25°23	11°24	26° 1	24°49	3°46	n.a.	W11	
T 12	13 19 57	21°33'55	16°19	11°40	14°54	16°52	25° 0	7°59	12°44	25°23	11°23	25°D59	24°46	3°53	n.a.	T 12	
F 13	13 23 54	22°31'49	28°58	13°42	16° 7	17°36	25° 6	7°55	12°45	25°23	11°22	25°59	24°43	4° 0	n.a.	F 13	
S 14	13 27 50	23°29'40	11♌16	15°45	17°20	18°19	25°12	7°51	12°47	25°24	11°21	26° 0	24°39	4° 6	n.a.	S 14	
S 15	13 31 47	24°27'31	23°20	17°50	18°33	19° 3	25°18	7°47	12°48	25°24	11°20	26°R 1	24°36	4°13	n.a.	S 15	
M16	13 35 43	25°25'20	5♌15	19°56	19°46	19°46	25°23	7°43	12°49	25°24	11°19	26° 0	24°33	4°20	n.a.	M16	
T 17	13 39 40	26°23'08	17° 4	22° 4	20°58	20°30	25°28	7°38	12°51	25°24	11°18	25°58	24°30	4°26	n.a.	T 17	
W18	13 43 36	27°20'54	28°51	24°12	22°11	21°13	25°34	7°34	12°52	25°25	11°17	25°53	24°27	4°33	n.a.	W18	
T 19	13 47 33	28°18'39	10♌40	26°22	23°24	21°56	25°39	7°30	12°54	25°25	11°16	25°46	24°24	4°40	n.a.	T 19	
F 20	13 51 29	29°16'23	22°33	28°32	24°37	22°39	25°43	7°25	12°55	25°26	11°15	25°36	24°20	4°46	n.a.	F 20	
S 21	13 55 26	0♌14'05	4♌31	0♌43	25°49	23°23	25°48	7°21	12°57	25°26	11°14	25°25	24°17	4°53	n.a.	S 21	
S 22	13 59 23	1°11'46	16°37	2°55	27° 2	24° 6	25°52	7°17	12°59	25°27	11°13	25°13	24°14	5° 0	n.a.	S 22	
M23	14 3 19	2° 9'26	28°52	5° 6	28°15	24°49	25°57	7°12	13° 0	25°27	11°12	25° 1	24°11	5° 6	n.a.	M23	
T 24	14 7 16	3° 7'04	11♌16	7°17	29°27	25°32	26° 1	7° 8	13° 2	25°28	11°11	24°51	24° 8	5°13	n.a.	T 24	
W25	14 11 12	4° 4'40	23°50	9°27	0♌40	26°15	26° 5	7° 3	13° 4	25°28	11°10	24°42	24° 5	5°20	n.a.	W25	
T 26	14 15 9	5° 2'16	6♌37	11°36	1°52	26°58	26° 9	6°59	13° 6	25°29	11° 9	24°37	24° 1	5°26	n.a.	T 26	
F 27	14 19 5	5°59'49	19°40	13°45	3° 5	27°41	26°12	6°54	13° 7	25°30	11° 8	24°34	23°58	5°33	n.a.	F 27	
S 28	14 23 2	6°57'21	2♌59	15°52	4°17	28°24	26°16	6°50	13° 9	25°30	11° 6	24°D33	23°55	5°40	n.a.	S 28	
S 29	14 26 58	7°54'52	16°38	17°57	5°30	29° 6	26°19	6°46	13°11	25°31	11° 5	24°33	23°52	5°46	n.a.	S 29	
M30	14 30 55	8°52'21	0♌38	20♌ 1	6♌42	29°♌49	26°♌22	6♌41	13♌13	25°♌32	11♌ 4	24°R33	23♌49	5°♌53	n.a.	M30	

Delta T = 02h10m00s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 277

geocentric

MAY 277 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♂	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	14 34 52	9♄49'48	15♈0	22♋3	7♁54	0♃32	26♋25	6°R37	13♁15	25♁33	11°R 3	24°R31	23♁45	6♃0	n.a.	T 1	
W 2	14 38 48	10°47'15	29°41	24° 2	9° 6	1°14	26°27	6♁32	13°18	25°34	11♁ 2	24♁28	23°42	6° 6	n.a.	W 2	
T 3	14 42 45	11°44'39	14♋37	26° 0	10°19	1°57	26°30	6°28	13°20	25°34	11° 0	24°22	23°39	6°13	n.a.	T 3	
F 4	14 46 41	12°42'03	29°40	27°55	11°31	2°39	26°32	6°23	13°22	25°35	10°59	24°13	23°36	6°20	n.a.	F 4	
S 5	14 50 38	13°39'26	14♈42	29°47	12°43	3°22	26°34	6°19	13°24	25°36	10°58	24° 3	23°33	6°27	n.a.	S 5	
S 6	14 54 34	14°36'47	29°31	1♁37	13°55	4° 4	26°36	6°15	13°26	25°37	10°56	23°52	23°30	6°33	n.a.	S 6	
M 7	14 58 31	15°34'08	14♁ 1	3°24	15° 7	4°47	26°38	6°10	13°29	25°38	10°55	23°42	23°26	6°40	n.a.	M 7	
T 8	15 2 27	16°31'28	28° 4	5° 9	16°19	5°29	26°40	6° 6	13°31	25°39	10°54	23°33	23°23	6°47	n.a.	T 8	
W 9	15 6 24	17°28'47	11♋40	6°50	17°31	6°11	26°41	6° 2	13°33	25°40	10°52	23°27	23°20	6°53	n.a.	W 9	
T 10	15 10 21	18°26'06	24°46	8°30	18°43	6°53	26°42	5°57	13°36	25°41	10°51	23°24	23°17	7° 0	n.a.	T 10	
F 11	15 14 17	19°23'24	7♁28	10° 6	19°55	7°36	26°43	5°53	13°38	25°42	10°50	23°22	23°14	7° 7	n.a.	F 11	
S 12	15 18 14	20°20'41	19°49	11°39	21° 6	8°18	26°44	5°49	13°41	25°43	10°48	23°22	23°11	7°13	n.a.	S 12	
S 13	15 22 10	21°17'58	1♁53	13°10	22°18	9° 0	26°45	5°45	13°43	25°45	10°47	23°22	23° 7	7°20	n.a.	S 13	
M14	15 26 7	22°15'15	13°48	14°38	23°30	9°42	26°45	5°41	13°46	25°46	10°45	23°21	23° 4	7°27	n.a.	M14	
T 15	15 30 3	23°12'30	25°37	16° 3	24°41	10°24	26°46	5°36	13°49	25°47	10°44	23°18	23° 1	7°33	n.a.	T 15	
W16	15 34 0	24° 9'46	7♃25	17°25	25°53	11° 6	26°R46	5°32	13°51	25°48	10°42	23°12	22°58	7°40	n.a.	W16	
T 17	15 37 56	25° 7'01	19°17	18°45	27° 5	11°47	26°45	5°28	13°54	25°49	10°41	23° 4	22°55	7°47	n.a.	T 17	
F 18	15 41 53	26° 4'15	1♃16	20° 1	28°16	12°29	26°45	5°24	13°57	25°51	10°39	22°54	22°51	7°53	n.a.	F 18	
S 19	15 45 50	27° 1'29	13°23	21°14	29°28	13°11	26°45	5°20	13°59	25°52	10°38	22°41	22°48	8° 0	n.a.	S 19	
S 20	15 49 46	27°58'42	25°41	22°24	0♃39	13°53	26°44	5°16	14° 2	25°53	10°36	22°28	22°45	8° 7	n.a.	S 20	
M21	15 53 43	28°55'55	8♁ 9	23°32	1°50	14°34	26°43	5°12	14° 5	25°55	10°35	22°15	22°42	8°13	n.a.	M21	
T 22	15 57 39	29°53'08	20°49	24°35	3° 2	15°16	26°42	5° 9	14° 8	25°56	10°33	22° 3	22°39	8°20	n.a.	T 22	
W23	16 1 36	0♁50'20	3♁39	25°36	4°13	15°57	26°41	5° 5	14°11	25°58	10°32	21°54	22°36	8°27	n.a.	W23	
T 24	16 5 32	1°47'31	16°42	26°33	5°24	16°39	26°39	5° 1	14°14	25°59	10°30	21°47	22°32	8°34	n.a.	T 24	
F 25	16 9 29	2°44'42	29°56	27°27	6°35	17°20	26°38	4°57	14°17	26° 0	10°29	21°44	22°29	8°40	n.a.	F 25	
S 26	16 13 26	3°41'52	13♁23	28°17	7°46	18° 2	26°36	4°54	14°20	26° 2	10°27	21°42	22°26	8°47	n.a.	S 26	
S 27	16 17 22	4°39'02	27° 3	29° 4	8°57	18°43	26°34	4°50	14°23	26° 3	10°26	21°42	22°23	8°54	n.a.	S 27	
M28	16 21 19	5°36'10	10♁59	29°46	10° 8	19°24	26°31	4°47	14°26	26° 5	10°24	21°42	22°20	9° 0	n.a.	M28	
T 29	16 25 15	6°33'19	25° 9	0♃25	11°19	20° 6	26°29	4°43	14°29	26° 7	10°23	21°41	22°17	9° 7	n.a.	T 29	
W30	16 29 12	7°30'26	9♁33	1° 0	12°30	20°47	26°26	4°40	14°32	26° 8	10°21	21°38	22°13	9°14	n.a.	W30	
T 31	16 33 8	8♁27'33	24♋ 9	1♃31	13♁41	21♋28	26♋24	4♁37	14♁35	26♁10	10♁20	21♁32	22♁10	9♃20	n.a.	T 31	

Delta T = 02h09m59s

Julian Calendar 1 May 277 == Greg. Calendar 1 May 277

JUNE 277 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♂	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	16 37 5	9♁24'40	8♈50	1♃57	14♁52	22♋9	26°R21	4°R33	14♁38	26♁11	10°R18	21°R24	22♁ 7	9♃27	n.a.	F 1	
S 2	16 41 1	10°21'47	23°30	2°19	16° 2	22°50	26♋17	4♁30	14°41	26°13	10♁17	21♁14	22° 4	9°34	n.a.	S 2	
S 3	16 44 58	11°18'53	8♁ 1	2°37	17°13	23°31	26°14	4°27	14°45	26°15	10°15	21° 4	22° 1	9°40	n.a.	S 3	
M 4	16 48 55	12°15'59	22°18	2°50	18°23	24°12	26°11	4°24	14°48	26°16	10°14	20°54	21°57	9°47	n.a.	M 4	
T 5	16 52 51	13°13'06	6♃13	2°59	19°34	24°53	26° 7	4°21	14°51	26°18	10°12	20°46	21°54	9°54	n.a.	T 5	
W 6	16 56 48	14°10'12	19°43	3°R 3	20°44	25°34	26° 3	4°18	14°54	26°20	10°11	20°40	21°51	10° 0	n.a.	W 6	
T 7	17 0 44	15° 7'19	2♁49	3° 2	21°54	26°14	25°59	4°15	14°58	26°22	10° 9	20°37	21°48	10° 7	n.a.	T 7	
F 8	17 4 41	16° 4'26	15°31	2°56	23° 5	26°55	25°55	4°13	15° 1	26°23	10° 8	20°D35	21°45	10°14	n.a.	F 8	
S 9	17 8 37	17° 1'33	27°54	2°47	24°15	27°36	25°51	4°10	15° 4	26°25	10° 6	20°35	21°42	10°21	n.a.	S 9	
S 10	17 12 34	17°58'40	10♁ 0	2°32	25°25	28°16	25°46	4° 7	15° 8	26°27	10° 4	20°36	21°38	10°27	n.a.	S 10	
M11	17 16 30	18°55'48	21°57	2°13	26°35	28°57	25°41	4° 5	15°11	26°29	10° 3	20°R36	21°35	10°34	n.a.	M11	
T 12	17 20 27	19°52'57	3♃47	1°51	27°45	29°37	25°37	4° 2	15°14	26°31	10° 1	20°35	21°32	10°41	n.a.	T 12	
W13	17 24 24	20°50'06	15°38	1°24	28°54	0♁18	25°32	4° 0	15°18	26°33	10° 0	20°32	21°29	10°47	n.a.	W13	
T 14	17 28 20	21°47'15	27°34	0°54	0♁ 4	0°58	25°26	3°58	15°21	26°34	9°58	20°27	21°26	10°54	n.a.	T 14	
F 15	17 32 17	22°44'25	9♃37	0°21	1°14	1°39	25°21	3°56	15°25	26°36	9°57	20°19	21°23	11° 1	n.a.	F 15	
S 16	17 36 13	23°41'35	21°53	29♁45	2°24	2°19	25°16	3°53	15°28	26°38	9°55	20°10	21°19	11° 7	n.a.	S 16	
S 17	17 40 10	24°38'46	4♁21	2° 8	3°33	3° 0	25°10	3°51	15°32	26°40	9°54	20° 0	21°16	11°14	n.a.	S 17	
M18	17 44 6	25°35'58	17° 5	28°29	4°43	3°40	25° 4	3°50	15°35	26°42	9°53	19°51	21°13	11°21	n.a.	M18	
T 19	17 48 3	26°33'10	0♃ 2	27°49	5°52	4°20	24°58	3°48	15°39	26°44	9°51	19°42	21°10	11°27	n.a.	T 19	
W20	17 52 0	27°30'22	13°14	27°10	7° 1	5° 0	24°52	3°46	15°42	26°46	9°50	19°35	21° 7	11°34	n.a.	W20	
T 21	17 55 56	28°27'35	26°38	26°30	8°10	5°40	24°46	3°44	15°46	26°48	9°48	19°31	21° 3	11°41	n.a.	T 21	
F 22	17 59 53	29°24'49	10♁13	25°53	9°19	6°20	24°40	3°43	15°50	26°50	9°47	19°29	21° 0	11°48	n.a.	F 22	
S 23	18 3 49	0♃22'02	23°57	25°17	10°28	7° 0	24°34	3°41	15°53	26°52	9°45	19°D28	20°57	11°54	n.a.	S 23	
S 24	18 7 46	1°19'16	7♈51	24°44	11°37	7°40	24°27	3°40	15°57	26°54	9°44	19°29	20°54	12° 1	n.a.	S 24	
M25	18 11 42	2°16'30	21°52	24°14	12°46	8°20	24°21	3°39	16° 0	26°56	9°43	19°30	20°51	12° 8	n.a.	M25	
T 26	18 15 39	3°13'44	6♁ 0	23°48	13°55	9° 0	24°14	3°37	16° 4	26°58	9°41	19°R31	20°48	12°14	n.a.	T 26	
W27	18 19 35	4°10'59	20°14	23°26	15° 3	9°40	24° 7	3°36	16° 8	27° 0	9°40	19°30	20°44	12°21	n.a.	W27	
T 28	18 23 32	5° 8'15	4♁31	23°10	16°12	10°20	24° 0	3°35	16°11	27° 2	9°38	19°27	20°41	12°28	n.a.	T 28	
F 29	18 27 29	6° 5'30	18°49	22°58	17°20	10°59	23°53	3°34	16°15	27° 5	9°37	19°22	20°38	12°34	n.a.	F 29	
S 30	18 31 25	7° 2'47	3♁ 2	22♁52	18♁28	11♁39	23♋46	3♁33	16°19	27° 7	9♁36	19♁16	20♁35	12♃41	n.a.	S 30	

Delta T = 02h09m58s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 277  
geocentric

JULY 277 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂	♁	♂	♁	♂	Day
S 1	18 35 22	8☾ 0'04	17♂ 8	22°D52	19♂137	12♂119	23°R39	3°R33	16☾22	27☾ 9	9°R34	19°R 9	20☾32	12♂48	n.a.	S 1	
M 2	18 39 18	8°57'22	1☽ 0	22♂157	20°45	12°58	23☽31	3♂132	16°26	27°11	9♂33	19☾ 3	20°29	12°54	n.a.	M 2	
T 3	18 43 15	9°54'41	14°36	23° 9	21°52	13°38	23°24	3°31	16°30	27°13	9°32	18°58	20°25	13° 1	n.a.	T 3	
W 4	18 47 11	10°52'00	27°53	23°27	23° 0	14°17	23°17	3°31	16°33	27°15	9°31	18°55	20°22	13° 8	n.a.	W 4	
T 5	18 51 8	11°49'21	10☾49	23°51	24° 8	14°57	23° 9	3°31	16°37	27°17	9°29	18°53	20°19	13°15	n.a.	T 5	
F 6	18 55 4	12°46'42	23°27	24°21	25°15	15°36	23° 2	3°30	16°41	27°20	9°28	18°D53	20°16	13°21	n.a.	F 6	
S 7	18 59 1	13°44'05	5♂48	24°58	26°23	16°16	22°54	3°30	16°44	27°22	9°27	18°54	20°13	13°28	n.a.	S 7	
S 8	19 2 58	14°41'29	17°54	25°41	27°30	16°55	22°46	3°D30	16°48	27°24	9°26	18°55	20° 9	13°35	n.a.	S 8	
M 9	19 6 54	15°38'54	29°51	26°30	28°37	17°34	22°39	3°30	16°52	27°26	9°25	18°57	20° 6	13°41	n.a.	M 9	
T 10	19 10 51	16°36'21	11♂44	27°25	29°44	18°13	22°31	3°30	16°55	27°28	9°23	18°R58	20° 3	13°48	n.a.	T 10	
W11	19 14 47	17°33'49	23°36	28°26	0♂51	18°53	22°23	3°31	16°59	27°30	9°22	18°58	20° 0	13°55	n.a.	W11	
T 12	19 18 44	18°31'18	5♂33	29°33	1°57	19°32	22°16	3°31	17° 3	27°33	9°21	18°56	19°57	14° 1	n.a.	T 12	
F 13	19 22 40	19°28'49	17°39	0☾46	3° 4	20°11	22° 8	3°31	17° 6	27°35	9°20	18°54	19°54	14° 8	n.a.	F 13	
S 14	19 26 37	20°26'21	29°59	2° 4	4°10	20°50	22° 0	3°32	17°10	27°37	9°19	18°50	19°50	14°15	n.a.	S 14	
S 15	19 30 33	21°23'55	12♂34	3°27	5°17	21°29	21°52	3°32	17°14	27°39	9°18	18°46	19°47	14°22	n.a.	S 15	
M16	19 34 30	22°21'30	25°29	4°55	6°23	22° 8	21°44	3°33	17°18	27°42	9°17	18°42	19°44	14°28	n.a.	M16	
T 17	19 38 27	23°19'07	8☾42	6°28	7°28	22°47	21°36	3°34	17°21	27°44	9°16	18°38	19°41	14°35	n.a.	T 17	
W18	19 42 23	24°16'45	22°13	8° 5	8°34	23°26	21°29	3°35	17°25	27°46	9°15	18°35	19°38	14°42	n.a.	W18	
T 19	19 46 20	25°14'25	6♂ 1	9°47	9°40	24° 5	21°21	3°36	17°29	27°48	9°14	18°34	19°35	14°48	n.a.	T 19	
F 20	19 50 16	26°12'05	20° 1	11°31	10°45	24°43	21°13	3°37	17°32	27°50	9°13	18°D33	19°31	14°55	n.a.	F 20	
S 21	19 54 13	27° 9'47	4♂11	13°19	11°50	25°22	21° 5	3°38	17°36	27°53	9°12	18°34	19°28	15° 2	n.a.	S 21	
S 22	19 58 9	28° 7'30	18°27	15°10	12°55	26° 1	20°57	3°39	17°40	27°55	9°11	18°35	19°25	15° 8	n.a.	S 22	
M23	20 2 6	29° 5'14	2♂45	17° 4	14° 0	26°39	20°50	3°41	17°43	27°57	9°11	18°36	19°22	15°15	n.a.	M23	
T 24	20 6 2	0♂ 3'00	17° 3	18°59	15° 5	27°18	20°42	3°42	17°47	27°59	9°10	18°37	19°19	15°22	n.a.	T 24	
W25	20 9 59	1° 0'46	1♂16	20°56	16° 9	27°57	20°35	3°44	17°51	28° 2	9° 9	18°R37	19°15	15°29	n.a.	W25	
T 26	20 13 56	1°58'34	15°24	22°54	17°13	28°35	20°27	3°45	17°54	28° 4	9° 8	18°37	19°12	15°35	n.a.	T 26	
F 27	20 17 52	2°56'23	29°24	24°53	18°17	29°14	20°20	3°47	17°58	28° 6	9° 7	18°36	19° 9	15°42	n.a.	F 27	
S 28	20 21 49	3°54'14	13♂14	26°53	19°21	29°52	20°12	3°49	18° 1	28° 8	9° 7	18°34	19° 6	15°49	n.a.	S 28	
S 29	20 25 45	4°52'05	26°52	28°53	20°25	0☽30	20° 5	3°51	18° 5	28°10	9° 6	18°32	19° 3	15°55	n.a.	S 29	
M30	20 29 42	5°49'59	10♂18	0♂53	21°28	1° 9	19°58	3°53	18° 9	28°13	9° 5	18°31	19° 0	16° 2	n.a.	M30	
T 31	20 33 38	6♂47'53	23☽29	2♂53	22♂31	1☽47	19☽50	3♂55	18☽12	28☽15	9♂ 5	18☾29	18☾56	16♂ 9	n.a.	T 31	

Delta T = 02h09m57s

Julian Calendar 1 July 277 = Greg. Calendar 1 July 277

AUGUST 277 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂	♁	♂	♁	♂	Day
W 1	20 37 35	7♂45'50	6☾26	4♂52	23♂33	2☾25	19°R43	3♂57	18☽16	28☽17	9°R 4	18°R29	18☾53	16♂15	n.a.	W 1	
T 2	20 41 32	8°43'47	19° 8	6°50	24°36	3° 3	19☽36	3°59	18°19	28°19	9♂ 3	18°D28	18°50	16°22	n.a.	T 2	
F 3	20 45 28	9°41'47	1♂35	8°48	25°38	3°41	19°29	4° 2	18°23	28°21	9° 3	18☾29	18°47	16°29	n.a.	F 3	
S 4	20 49 25	10°39'48	13°49	10°45	26°40	4°20	19°23	4° 4	18°26	28°24	9° 2	18°29	18°44	16°36	n.a.	S 4	
S 5	20 53 21	11°37'52	25°53	12°42	27°42	4°58	19°16	4° 7	18°30	28°26	9° 2	18°30	18°41	16°42	n.a.	S 5	
M 6	20 57 18	12°35'57	7♂49	14°37	28°43	5°36	19° 9	4°10	18°33	28°28	9° 1	18°31	18°37	16°49	n.a.	M 6	
T 7	21 1 14	13°34'04	19°41	16°31	29°44	6°14	19° 3	4°12	18°37	28°30	9° 1	18°31	18°34	16°56	n.a.	T 7	
W 8	21 5 11	14°32'13	1♂33	18°24	0♂45	6°51	18°56	4°15	18°40	28°32	9° 0	18°31	18°31	17° 2	n.a.	W 8	
T 9	21 9 7	15°30'24	13°29	20°15	1°45	7°29	18°50	4°18	18°43	28°35	9° 0	18°R32	18°28	17° 9	n.a.	T 9	
F 10	21 13 4	16°28'38	25°35	22° 6	2°45	8° 7	18°44	4°21	18°47	28°37	9° 0	18°32	18°25	17°16	n.a.	F 10	
S 11	21 17 0	17°26'53	7♂54	23°55	3°45	8°45	18°38	4°24	18°50	28°39	8°59	18°31	18°21	17°22	n.a.	S 11	
S 12	21 20 57	18°25'11	20°30	25°44	4°44	9°23	18°32	4°27	18°54	28°41	8°59	18°D31	18°18	17°29	n.a.	S 12	
M13	21 24 54	19°23'31	3☾28	27°31	5°43	10° 0	18°26	4°31	18°57	28°43	8°59	18°31	18°15	17°36	n.a.	M13	
T 14	21 28 50	20°21'53	16°48	29°17	6°42	10°38	18°21	4°34	19° 0	28°45	8°59	18°32	18°12	17°43	n.a.	T 14	
W15	21 32 47	21°20'17	0♂32	1♂ 1	7°40	11°16	18°15	4°37	19° 3	28°47	8°58	18°32	18° 9	17°49	n.a.	W15	
T 16	21 36 43	22°18'43	14°38	2°45	8°38	11°53	18°10	4°41	19° 7	28°49	8°58	18°R32	18° 6	17°56	n.a.	T 16	
F 17	21 40 40	23°17'11	29° 2	4°28	9°36	12°31	18° 5	4°44	19°10	28°51	8°58	18°32	18° 2	18° 3	n.a.	F 17	
S 18	21 44 36	24°15'41	13♂39	6° 9	10°33	13° 8	18° 0	4°48	19°13	28°53	8°58	18°32	17°59	18° 9	n.a.	S 18	
S 19	21 48 33	25°14'12	28°22	7°49	11°29	13°45	17°55	4°52	19°16	28°56	8°58	18°31	17°56	18°16	n.a.	S 19	
M20	21 52 29	26°12'46	13♂ 5	9°29	12°25	14°23	17°51	4°56	19°19	28°58	8°58	18°30	17°53	18°23	n.a.	M20	
T 21	21 56 26	27°11'21	27°41	11° 7	13°21	15° 0	17°46	5° 0	19°23	29° 0	8°D58	18°29	17°50	18°30	n.a.	T 21	
W22	22 0 23	28° 9'58	12♂ 5	12°44	14°16	15°37	17°42	5° 4	19°26	29° 2	8°58	18°29	17°46	18°36	n.a.	W22	
T 23	22 4 19	29° 8'37	26°15	14°20	15°11	16°15	17°38	5° 8	19°29	29° 4	8°58	18°D28	17°43	18°43	n.a.	T 23	
F 24	22 8 16	0♂ 7'17	10♂ 7	15°55	16° 5	16°52	17°34	5°12	19°32	29° 6	8°58	18°28	17°40	18°50	n.a.	F 24	
S 25	22 12 12	1° 6'00	23°42	17°29	16°58	17°29	17°30	5°16	19°35	29° 8	8°58	18°29	17°37	18°56	n.a.	S 25	
S 26	22 16 9	2° 4'44	7☽ 0	19° 2	17°51	18° 6	17°27	5°20	19°38	29° 9	8°58	18°30	17°34	19° 3	n.a.	S 26	
M27	22 20 5	3° 3'30	20° 3	20°35	18°44	18°43	17°23	5°25	19°41	29°11	8°58	18°31	17°31	19°10	n.a.	M27	
T 28	22 24 2	4° 2'17	2☾52	22° 6	19°35	19°20	17°20	5°29	19°44	29°13	8°58	18°32	17°27	19°16	n.a.	T 28	
W29	22 27 58	5° 1'07	15°27	23°36	20°26	19°57	17°17	5°34	19°46	29°15	8°59	18°R33	17°24	19°23	n.a.	W29	
T 30	22 31 55	5°59'58	27°52	25° 5	21°17	20°33	17°14	5°38	19°49	29°17	8°59	18°33	17°21	19°30	n.a.	T 30	
F 31	22 35 52	6♂58'52	10♂ 6	26♂33	22♂ 6	21☽10	17☽12	5♂43	19☽52	29☽19	8♂59	18☾31	17☾18	19♂37	n.a.	F 31	

Delta T = 02h09m56s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 277  
geocentric

SEPTEMBER 277 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
S 1	22 39 48	7♎5748	22♋12	28♎0	22♊55	21♏47	17°R 9	5♏48	19♏55	29♏21	9♁0	18°R29	17♎15	19♍43	n.a.	S 1		
S 2	22 43 45	8°56'45	4♏11	29°26	23°43	22°24	17♃7	5°52	19°58	29°23	9°0	18♎26	17°12	19°50	n.a.	S 2		
M 3	22 47 41	9°55'45	16°5	0♊51	24°30	23°0	17°5	5°57	20°0	29°24	9°0	18°23	17°8	19°57	n.a.	M 3		
T 4	22 51 38	10°54'48	27°56	2°15	25°17	23°37	17°3	6°2	20°3	29°26	9°1	18°19	17°5	20°3	n.a.	T 4		
W 5	22 55 34	11°53'52	9♃47	3°38	26°3	24°13	17°1	6°7	20°6	29°28	9°1	18°16	17°2	20°10	n.a.	W 5		
T 6	22 59 31	12°52'59	21°43	5°0	26°47	24°50	17°0	6°12	20°8	29°30	9°2	18°13	16°59	20°17	n.a.	T 6		
F 7	23 3 27	13°52'09	3♁46	6°21	27°31	25°26	16°58	6°17	20°11	29°31	9°2	18°11	16°56	20°24	n.a.	F 7		
S 8	23 7 24	14°51'21	16°1	7°40	28°14	26°3	16°57	6°23	20°13	29°33	9°3	18°D11	16°52	20°30	n.a.	S 8		
S 9	23 11 21	15°50'35	28°33	8°59	28°56	26°39	16°56	6°28	20°16	29°35	9°3	18°12	16°49	20°37	n.a.	S 9		
M10	23 15 17	16°49'51	11♏26	10°16	29°37	27°15	16°56	6°33	20°18	29°36	9°4	18°13	16°46	20°44	n.a.	M10		
T 11	23 19 14	17°49'11	24°44	11°31	0♏17	27°51	16°55	6°38	20°20	29°38	9°5	18°15	16°43	20°50	n.a.	T 11		
W12	23 23 10	18°48'32	8♁29	12°45	0°55	28°28	16°55	6°44	20°23	29°40	9°5	18°16	16°40	20°57	n.a.	W12		
T 13	23 27 7	19°47'56	22°40	13°58	1°33	29°4	16°D55	6°49	20°25	29°41	9°6	18°R16	16°37	21°4	n.a.	T 13		
F 14	23 31 3	20°47'21	7♎16	15°9	2°9	29°40	16°55	6°55	20°27	29°43	9°7	18°15	16°33	21°11	n.a.	F 14		
S 15	23 35 0	21°46'49	22°12	16°17	2°44	0♁16	16°55	7°0	20°30	29°44	9°7	18°12	16°30	21°17	n.a.	S 15		
S 16	23 38 56	22°46'19	7♊18	17°24	3°18	0°52	16°56	7°6	20°32	29°46	9°8	18°8	16°27	21°24	n.a.	S 16		
M17	23 42 53	23°45'52	22°26	18°29	3°50	1°27	16°56	7°12	20°34	29°47	9°9	18°2	16°24	21°31	n.a.	M17		
T 18	23 46 49	24°45'26	7♏25	19°32	4°21	2°3	16°57	7°18	20°36	29°49	9°10	17°57	16°21	21°37	n.a.	T 18		
W19	23 50 46	25°45'02	22°8	20°32	4°50	2°39	16°58	7°23	20°38	29°50	9°11	17°52	16°18	21°44	n.a.	W19		
T 20	23 54 43	26°44'40	6♁28	21°29	5°18	3°15	17°0	7°29	20°40	29°52	9°12	17°49	16°14	21°51	n.a.	T 20		
F 21	23 58 39	27°44'20	20°24	22°23	5°45	3°50	17°1	7°35	20°42	29°53	9°13	17°47	16°11	21°57	n.a.	F 21		
S 22	0 2 36	28°44'01	3♃56	23°14	6°9	4°26	17°3	7°41	20°44	29°54	9°14	17°D47	16°8	22°4	n.a.	S 22		
S 23	0 6 32	29°43'45	17°5	24°1	6°32	5°1	17°5	7°47	20°46	29°56	9°15	17°48	16°5	22°11	n.a.	S 23		
M24	0 10 29	0♊43'30	29°54	24°43	6°53	5°37	17°7	7°53	20°48	29°57	9°16	17°50	16°2	22°18	n.a.	M24		
T 25	0 14 25	1°43'17	12♎26	25°22	7°12	6°12	17°9	7°59	20°49	29°58	9°17	17°R51	15°58	22°24	n.a.	T 25		
W26	0 18 22	2°43'05	24°46	25°55	7°29	6°47	17°12	8°5	20°51	29°59	9°18	17°51	15°55	22°31	n.a.	W26		
T 27	0 22 18	3°42'56	6♁56	26°23	7°45	7°22	17°14	8°12	20°53	0♁1	9°19	17°49	15°52	22°38	n.a.	T 27		
F 28	0 26 15	4°42'48	18°59	26°44	7°58	7°57	17°17	8°18	20°54	0°2	9°20	17°44	15°49	22°44	n.a.	F 28		
S 29	0 30 12	5°42'42	0♏57	26°59	8°9	8°33	17°20	8°24	20°56	0°3	9°21	17°38	15°46	22°51	n.a.	S 29		
S 30	0 34 8	6♊42'39	12♏51	27°R 7	8♏18	9♁8	17♃23	8♏30	20♏57	0♁4	9♁22	17♎29	15♎43	22♏58	n.a.	S 30		

Delta T = 02h09m56s Julian Calendar 1 Sept. 277 == Greg. Calendar 1 Sept. 277

OCTOBER 277 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
M 1	0 38 5	7♊42'37	24♏43	27°R 7	8♏25	9♁42	17♃27	8♏37	20♏59	0♁5	9♁24	17°R20	15♎39	23♏5	n.a.	M 1		
T 2	0 42 1	8°42'37	6♃35	26♊59	8°29	10°17	17°31	8°43	21°0	0°6	9°25	17♎9	15°36	23°11	n.a.	T 2		
W 3	0 45 58	9°42'40	18°28	26°41	8°R31	10°52	17°34	8°50	21°2	0°7	9°26	17°0	15°33	23°18	n.a.	W 3		
T 4	0 49 54	10°42'44	0♁24	26°15	8°31	11°27	17°38	8°56	21°3	0°8	9°27	16°51	15°30	23°25	n.a.	T 4		
F 5	0 53 51	11°42'51	12°28	25°39	8°28	12°1	17°42	9°3	21°4	0°9	9°29	16°45	15°27	23°31	n.a.	F 5		
S 6	0 57 47	12°43'00	24°41	24°54	8°23	12°36	17°47	9°9	21°5	0°10	9°30	16°40	15°23	23°38	n.a.	S 6		
S 7	1 1 44	13°43'11	7♏9	23°59	8°16	13°11	17°51	9°16	21°6	0°11	9°31	16°39	15°20	23°45	n.a.	S 7		
M 8	1 5 41	14°43'25	19°55	22°57	8°6	13°45	17°56	9°22	21°8	0°12	9°33	16°D38	15°17	23°52	n.a.	M 8		
T 9	1 9 37	15°43'40	3♁4	21°47	7°53	14°19	18°1	9°29	21°9	0°13	9°34	16°39	15°14	23°58	n.a.	T 9		
W10	1 13 34	16°43'58	16°40	20°32	7°39	14°54	18°6	9°36	21°10	0°14	9°36	16°R40	15°11	24°5	n.a.	W10		
T 11	1 17 30	17°44'17	0♏44	19°14	7°22	15°28	18°11	9°42	21°11	0°14	9°37	16°39	15°8	24°12	n.a.	T 11		
F 12	1 21 27	18°44'39	15°17	17°55	7°2	16°2	18°17	9°49	21°11	0°15	9°39	16°36	15°4	24°18	n.a.	F 12		
S 13	1 25 23	19°45'03	0♊14	16°37	6°41	16°36	18°22	9°56	21°12	0°16	9°40	16°30	15°1	24°25	n.a.	S 13		
S 14	1 29 20	20°45'28	15°28	15°24	6°17	17°10	18°28	10°3	21°13	0°17	9°42	16°22	14°58	24°32	n.a.	S 14		
M15	1 33 16	21°45'55	0♏48	14°17	5°51	17°44	18°34	10°9	21°14	0°17	9°43	16°12	14°55	24°39	n.a.	M15		
T 16	1 37 13	22°46'24	16°4	13°18	5°23	18°17	18°40	10°16	21°14	0°18	9°45	16°2	14°52	24°45	n.a.	T 16		
W17	1 41 10	23°46'55	1♁5	12°30	4°54	18°51	18°47	10°23	21°15	0°18	9°47	15°52	14°49	24°52	n.a.	W17		
T 18	1 45 6	24°47'27	15°41	11°52	4°23	19°25	18°53	10°30	21°16	0°19	9°48	15°45	14°45	24°59	n.a.	T 18		
F 19	1 49 3	25°48'01	29°48	11°26	3°50	19°58	19°0	10°37	21°16	0°19	9°50	15°40	14°42	25°5	n.a.	F 19		
S 20	1 52 59	26°48'36	13♃26	11°12	3°17	20°31	19°6	10°44	21°16	0°20	9°52	15°37	14°39	25°12	n.a.	S 20		
S 21	1 56 56	27°49'12	26°36	11°D 9	2°42	21°5	19°13	10°51	21°17	0°20	9°53	15°D36	14°36	25°19	n.a.	S 21		
M22	2 0 52	28°49'49	9♎22	11°17	2°6	21°38	19°20	10°58	21°17	0°21	9°55	15°R36	14°33	25°26	n.a.	M22		
T 23	2 4 49	29°50'28	21°49	11°35	1°30	22°11	19°28	11°5	21°17	0°21	9°57	15°36	14°29	25°32	n.a.	T 23		
W24	2 8 45	0♏51'08	4♁1	12°3	0°54	22°44	19°35	11°12	21°18	0°22	9°58	15°35	14°26	25°39	n.a.	W24		
T 25	2 12 42	1°51'49	16°2	12°39	0°17	23°17	19°43	11°19	21°18	0°22	10°0	15°31	14°23	25°46	n.a.	T 25		
F 26	2 16 39	2°52'31	27°57	13°23	29♊41	23°50	19°50	11°26	21°18	0°22	10°2	15°24	14°20	25°52	n.a.	F 26		
S 27	2 20 35	3°53'15	9♏50	14°14	29°5	24°22	19°58	11°33	21°R18	0°22	10°4	15°15	14°17	25°59	n.a.	S 27		
S 28	2 24 32	4°54'00	21°41	15°11	28°30	24°55	20°6	11°40	21°18	0°23	10°6	15°2	14°14	26°6	n.a.	S 28		
M29	2 28 28	5°54'46	3♃34	16°12	27°56	25°27	20°14	11°47	21°18	0°23	10°8	14°48	14°10	26°13	n.a.	M29		
T 30	2 32 25	6°55'34	15°28	17°19	27°23	26°0	20°23	11°54	21°18	0°23	10°9	14°33	14°7	26°19	n.a.	T 30		
W31	2 36 21	7♏56'23	27♃27	18♊29	26♊52	26♁32	20♃31	12♏1	21♏18	0♁23	10♁11	14♎19	14♎4	26♏26	n.a.	W31		

Delta T = 02h09m55s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 277**  
geocentric

**NOVEMBER 277 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♃	♅	♁	♁	♃	♅	Day
T 1	2 40 18	8♏57°13	9♏30	19♏42	26°R22	27♏ 4	20♏30	12♏ 8	21°R17	0♏23	10♏13	14°R 6	14♏ 1	26♏33	n.a.	T 1
F 2	2 44 14	9°58'05	21°40	20°59	25♏54	27°36	20°48	12°15	21♏17	0°R23	10°15	13♏56	13°58	26°39	n.a.	F 2
S 3	2 48 11	10°58'59	3♏58	22°18	25°27	28° 8	20°57	12°22	21°17	0°23	10°17	13°48	13°55	26°46	n.a.	S 3
S 4	2 52 8	11°59'54	16°28	23°39	25° 3	28°40	21° 6	12°29	21°16	0°23	10°19	13°44	13°51	26°53	n.a.	S 4
M 5	2 56 4	13° 0'50	29°13	25° 2	24°41	29°11	21°15	12°36	21°16	0°23	10°21	13°42	13°48	27° 0	n.a.	M 5
T 6	3 0 1	14° 1'47	12♏16	26°26	24°22	29°43	21°25	12°43	21°15	0°23	10°23	13°42	13°45	27° 6	n.a.	T 6
W 7	3 3 57	15° 2'46	25°42	27°51	24° 4	0♏14	21°34	12°50	21°15	0°23	10°25	13°42	13°42	27°13	n.a.	W 7
T 8	3 7 54	16° 3'46	9♏34	29°18	23°49	0°46	21°44	12°57	21°14	0°23	10°27	13°41	13°39	27°20	n.a.	T 8
F 9	3 11 50	17° 4'48	23°51	0♏46	23°37	1°17	21°53	13° 4	21°14	0°22	10°29	13°37	13°35	27°26	n.a.	F 9
S 10	3 15 47	18° 5'51	8♏34	2°14	23°27	1°48	22° 3	13°11	21°13	0°22	10°31	13°31	13°32	27°33	n.a.	S 10
S 11	3 19 43	19° 6'55	23°36	3°43	23°19	2°19	22°13	13°18	21°12	0°22	10°33	13°22	13°29	27°40	n.a.	S 11
M12	3 23 40	20° 8'00	8♏50	5°13	23°15	2°49	22°23	13°25	21°11	0°21	10°35	13°11	13°26	27°47	n.a.	M12
T 13	3 27 37	21° 9'06	24° 5	6°43	23°12	3°20	22°33	13°32	21°10	0°21	10°37	12°59	13°23	27°53	n.a.	T 13
W14	3 31 33	22°10'13	9♏10	8°13	23°D12	3°50	22°43	13°39	21° 9	0°21	10°39	12°47	13°20	28° 0	n.a.	W14
T 15	3 35 30	23°11'21	23°54	9°44	23°14	4°21	22°54	13°46	21° 8	0°20	10°41	12°38	13°16	28° 7	n.a.	T 15
F 16	3 39 26	24°12'29	8♏11	11°15	23°19	4°51	23° 4	13°53	21° 7	0°20	10°43	12°31	13°13	28°14	n.a.	F 16
S 17	3 43 23	25°13'38	21°58	12°47	23°26	5°21	23°15	14° 0	21° 6	0°19	10°46	12°28	13°10	28°20	n.a.	S 17
S 18	3 47 19	26°14'48	5♏16	14°18	23°36	5°51	23°25	14° 7	21° 5	0°19	10°48	12°26	13° 7	28°27	n.a.	S 18
M19	3 51 16	27°15'57	18° 7	15°50	23°47	6°20	23°36	14°14	21° 4	0°18	10°50	12°D26	13° 4	28°34	n.a.	M19
T 20	3 55 12	28°17'07	0♏36	17°22	24° 1	6°50	23°47	14°21	21° 3	0°18	10°52	12°R26	13° 1	28°40	n.a.	T 20
W21	3 59 9	29°18'17	12°48	18°54	24°17	7°19	23°58	14°28	21° 2	0°17	10°54	12°25	12°57	28°47	n.a.	W21
T 22	4 3 6	0♏19'28	24°48	20°27	24°35	7°48	24° 9	14°35	21° 0	0°17	10°56	12°22	12°54	28°54	n.a.	T 22
F 23	4 7 2	1°20'38	6♏41	22° 0	24°55	8°17	24°21	14°42	20°59	0°16	10°58	12°17	12°51	29° 1	n.a.	F 23
S 24	4 10 59	2°21'49	18°31	23°32	25°17	8°46	24°32	14°49	20°57	0°15	11° 0	12° 9	12°48	29° 7	n.a.	S 24
S 25	4 14 55	3°23'01	0♏22	25° 5	25°40	9°15	24°43	14°55	20°56	0°14	11° 3	11°58	12°45	29°14	n.a.	S 25
M26	4 18 52	4°24'12	12°17	26°39	26° 6	9°43	24°55	15° 2	20°54	0°14	11° 5	11°45	12°41	29°21	n.a.	M26
T 27	4 22 48	5°25'24	24°17	28°12	26°33	10°11	25° 6	15° 9	20°53	0°13	11° 7	11°32	12°38	29°27	n.a.	T 27
W28	4 26 45	6°26'36	6♏24	29°46	27° 2	10°39	25°18	15°16	20°51	0°12	11° 9	11°19	12°35	29°34	n.a.	W28
T 29	4 30 41	7°27'49	18°39	1♏19	27°33	11° 7	25°30	15°22	20°50	0°11	11°11	11° 8	12°32	29°41	n.a.	T 29
F 30	4 34 38	8♏29'02	1♏ 2	2♏53	28♏ 5	11♏35	25♏42	15♏29	20♏48	0♏10	11♏13	10♏59	12♏29	29♏48	n.a.	F 30

Delta T = 02h09m54s Julian Calendar 1 Nov. 277 == Greg. Calendar 1 Nov. 277

**DECEMBER 277 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♃	♅	♁	♁	♃	♅	Day
S 1	4 38 35	9♏30°15	13♏34	4♏28	28♏38	12♏ 3	25♏54	15♏36	20°R46	0°R 9	11♏16	10°R52	12♏26	29♏54	n.a.	S 1
S 2	4 42 31	10°31'28	26°16	6° 2	29°13	12°30	26° 6	15°42	20♏44	0♏ 8	11°18	10♏49	12°22	0♏ 1	n.a.	S 2
M 3	4 46 28	11°32'42	9♏10	7°37	29°50	12°57	26°18	15°49	20°43	0° 8	11°20	10°D48	12°19	0° 8	n.a.	M 3
T 4	4 50 24	12°33'56	22°19	9°12	0♏28	13°24	26°30	15°56	20°41	0° 7	11°22	10°48	12°16	0°15	n.a.	T 4
W 5	4 54 21	13°35'10	5♏44	10°48	1° 7	13°50	26°42	16° 2	20°39	0° 6	11°24	10°49	12°13	0°21	n.a.	W 5
T 6	4 58 17	14°36'25	19°28	12°23	1°47	14°17	26°55	16° 9	20°37	0° 4	11°26	10°R49	12°10	0°28	n.a.	T 6
F 7	5 2 14	15°37'40	3♏32	13°59	2°29	14°43	27° 7	16°15	20°35	0° 3	11°29	10°48	12° 7	0°35	n.a.	F 7
S 8	5 6 11	16°38'55	17°55	15°36	3°11	15° 9	27°20	16°22	20°33	0° 2	11°31	10°44	12° 3	0°41	n.a.	S 8
S 9	5 10 7	17°40'10	2♏35	17°13	3°55	15°35	27°32	16°28	20°31	0° 1	11°33	10°38	12° 0	0°48	n.a.	S 9
M10	5 14 4	18°41'25	17°26	18°50	4°40	16° 0	27°45	16°34	20°29	29♏59	11°35	10°30	11°57	0°55	n.a.	M10
T 11	5 18 0	19°42'41	2♏20	20°27	5°26	16°25	27°58	16°41	20°27	29°59	11°37	10°22	11°54	1° 2	n.a.	T 11
W12	5 21 57	20°43'56	17° 9	22° 5	6°13	16°50	28°11	16°47	20°25	29°58	11°39	10°13	11°51	1° 8	n.a.	W12
T 13	5 25 53	21°45'11	1♏44	23°44	7° 0	17°15	28°24	16°53	20°22	29°56	11°41	10° 7	11°47	1°15	n.a.	T 13
F 14	5 29 50	22°46'26	15°59	25°23	7°49	17°39	28°37	16°59	20°20	29°55	11°44	10° 2	11°44	1°22	n.a.	F 14
S 15	5 33 46	23°47'40	29°48	27° 2	8°38	18° 3	28°50	17° 6	20°18	29°54	11°46	9°59	11°41	1°28	n.a.	S 15
S 16	5 37 43	24°48'54	13♏11	28°41	9°29	18°27	29° 3	17°12	20°16	29°53	11°48	9°D59	11°38	1°35	n.a.	S 16
M17	5 41 40	25°50'07	26° 8	0♏21	10°20	18°51	29°16	17°18	20°13	29°51	11°50	10° 0	11°35	1°42	n.a.	M17
T 18	5 45 36	26°51'19	8♏42	2° 2	11°11	19°14	29°29	17°24	20°11	29°50	11°52	10° 1	11°32	1°49	n.a.	T 18
W19	5 49 33	27°52'30	20°59	3°43	12° 4	19°37	29°42	17°30	20° 9	29°49	11°54	10° 3	11°28	1°55	n.a.	W19
T 20	5 53 29	28°53'41	3♏ 2	5°24	12°57	20° 0	29°56	17°35	20° 6	29°47	11°56	10°R 3	11°25	2° 2	n.a.	T 20
F 21	5 57 26	29°54'50	14°56	7° 6	13°51	20°22	0♏ 9	17°41	20° 4	29°46	11°58	10° 1	11°22	2° 9	n.a.	F 21
S 22	6 1 22	0♏55'59	26°47	8°47	14°45	20°44	0°22	17°47	20° 1	29°44	12° 0	9°58	11°19	2°16	n.a.	S 22
S 23	6 5 19	1°57'07	8♏40	10°29	15°40	21° 6	0°36	17°53	19°59	29°43	12° 3	9°53	11°16	2°22	n.a.	S 23
M24	6 9 15	2°58'14	20°37	12°12	16°36	21°27	0°49	17°59	19°57	29°41	12° 5	9°47	11°13	2°29	n.a.	M24
T 25	6 13 12	3°59'20	2♏42	13°54	17°32	21°48	1° 3	18° 4	19°54	29°40	12° 7	9°40	11° 9	2°36	n.a.	T 25
W26	6 17 9	5° 0'25	14°58	15°37	18°29	22° 9	1°17	18°10	19°52	29°39	12° 9	9°33	11° 6	2°42	n.a.	W26
T 27	6 21 5	6° 1'30	27°25	17°19	19°26	22°29	1°30	18°15	19°49	29°37	12°11	9°28	11° 3	2°49	n.a.	T 27
F 28	6 25 2	7° 2'33	10♏ 4	19° 1	20°24	22°49	1°44	18°21	19°47	29°36	12°13	9°23	11° 0	2°56	n.a.	F 28
S 29	6 28 58	8° 3'36	22°55	20°43	21°23	23° 9	1°58	18°26	19°44	29°34	12°15	9°20	10°57	3° 3	n.a.	S 29
S 30	6 32 55	9° 4'37	5♏59	22°24	22°21	23°28	2°12	18°31	19°41	29°32	12°17	9°D19	10°53	3° 9	n.a.	S 30
M31	6 36 51	10♏ 5'38	19♏14	24♏ 4	23♏21	23♏47	2♏25	18♏37	19♏39	29♏31	12♏19	9♏19	10♏50	3♏16	n.a.	M31

Delta T = 02h09m53s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 278**  
geocentric

**JANUARY 278 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	6 40 48	11♌6'38	2♎42	25♌43	24♎20	24♎5	2♋39	18♎42	19°R36	29°R29	12♌21	9♋21	10♋47	3♌23	n.a.	T 1
W 2	6 44 45	12° 7'37	16°21	27°20	25°21	24°23	2°53	18°47	19°34	29°28	12°23	9°22	10°44	3°29	n.a.	W 2
T 3	6 48 41	13° 8'36	0♉11	28°56	26°21	24°41	3° 7	18°52	19°31	29°26	12°24	9°24	10°41	3°36	n.a.	T 3
F 4	6 52 38	14° 9'33	14°12	0♋29	27°22	24°58	3°21	18°57	19°29	29°25	12°26	9°R24	10°38	3°43	n.a.	F 4
S 5	6 56 34	15°10'30	28°24	2° 0	28°24	25°15	3°35	19° 2	19°26	29°23	12°28	9°23	10°34	3°50	n.a.	S 5
S 6	7 0 31	16°11'26	12♎43	3°27	29°25	25°31	3°49	19° 7	19°23	29°21	12°30	9°22	10°31	3°56	n.a.	S 6
M 7	7 4 27	17°12'21	27° 8	4°51	0♌27	25°47	4° 3	19°12	19°21	29°20	12°32	9°19	10°28	4° 3	n.a.	M 7
T 8	7 8 24	18°13'15	11♌33	6° 9	1°30	26° 3	4°18	19°16	19°18	29°18	12°34	9°16	10°25	4°10	n.a.	T 8
W 9	7 12 20	19°14'08	25°53	7°22	2°33	26°18	4°32	19°21	19°15	29°16	12°36	9°13	10°22	4°17	n.a.	W 9
T 10	7 16 17	20°15'01	10♌3	8°30	3°36	26°32	4°46	19°26	19°13	29°15	12°38	9°11	10°19	4°23	n.a.	T 10
F 11	7 20 14	21°15'51	23°59	9°30	4°39	26°46	5° 0	19°30	19°10	29°13	12°39	9° 9	10°15	4°30	n.a.	F 11
S 12	7 24 10	22°16'41	7♋36	10°23	5°43	26°59	5°14	19°35	19° 8	29°11	12°41	9°D 9	10°12	4°37	n.a.	S 12
S 13	7 28 7	23°17'28	20°53	11° 7	6°47	27°12	5°29	19°39	19° 5	29°10	12°43	9° 9	10° 9	4°43	n.a.	S 13
M14	7 32 3	24°18'14	3♌49	11°42	7°51	27°25	5°43	19°43	19° 2	29° 8	12°45	9°10	10° 6	4°50	n.a.	M14
T 15	7 36 0	25°18'59	16°26	12° 8	8°55	27°37	5°57	19°47	19° 0	29° 6	12°46	9°11	10° 3	4°57	n.a.	T 15
W16	7 39 56	26°19'42	28°45	12°23	10° 0	27°48	6°11	19°51	18°57	29° 5	12°48	9°12	9°59	5° 4	n.a.	W16
T 17	7 43 53	27°20'23	10♎51	12°R28	11° 5	27°59	6°26	19°55	18°55	29° 3	12°50	9°13	9°56	5°10	n.a.	T 17
F 18	7 47 49	28°21'02	22°48	12°23	12°10	28° 9	6°40	19°59	18°52	29° 1	12°51	9°14	9°53	5°17	n.a.	F 18
S 19	7 51 46	29°21'39	4♌41	12° 6	13°15	28°18	6°54	20° 3	18°49	29° 0	12°53	9°R14	9°50	5°24	n.a.	S 19
S 20	7 55 43	0♎22'15	16°34	11°40	14°21	28°27	7° 9	20° 7	18°47	28°58	12°55	9°13	9°47	5°31	n.a.	S 20
M21	7 59 39	1°22'49	28°33	11° 4	15°27	28°36	7°23	20°11	18°44	28°56	12°56	9°13	9°44	5°37	n.a.	M21
T 22	8 3 36	2°23'21	10♎40	10°19	16°33	28°44	7°38	20°14	18°42	28°55	12°58	9°12	9°40	5°44	n.a.	T 22
W23	8 7 32	3°23'51	23° 0	9°27	17°39	28°51	7°52	20°18	18°39	28°53	12°59	9°11	9°37	5°51	n.a.	W23
T 24	8 11 29	4°24'20	5♌36	8°29	18°45	28°57	8° 6	20°21	18°37	28°51	13° 1	9°10	9°34	5°57	n.a.	T 24
F 25	8 15 25	5°24'46	18°28	7°26	19°52	29° 3	8°21	20°25	18°34	28°50	13° 2	9°10	9°31	6° 4	n.a.	F 25
S 26	8 19 22	6°25'11	1♉39	6°20	20°59	29° 8	8°35	20°28	18°32	28°48	13° 4	9°10	9°28	6°11	n.a.	S 26
S 27	8 23 18	7°25'33	15° 6	5°14	22° 6	29°13	8°50	20°31	18°29	28°46	13° 5	9°D10	9°25	6°18	n.a.	S 27
M28	8 27 15	8°25'54	28°49	4° 8	23°13	29°17	9° 4	20°34	18°27	28°45	13° 7	9°10	9°21	6°24	n.a.	M28
T 29	8 31 12	9°26'14	12♎44	3° 4	24°20	29°20	9°18	20°37	18°25	28°43	13° 8	9°R10	9°18	6°31	n.a.	T 29
W30	8 35 8	10°26'31	26°48	2° 4	25°27	29°23	9°33	20°40	18°22	28°41	13° 9	9°10	9°15	6°38	n.a.	W30
T 31	8 39 5	11°26'47	10♉59	1° 8	26°35	29°24	9°47	20°43	18°20	28°40	13°11	9° 9	9°12	6°45	n.a.	T 31

Delta T = 02h09m52s Julian Calendar 1 Jan. 278 == Greg. Calendar 1 Jan. 278

**FEBRUARY 278 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
F 1	8 43 1	12♋27'02	25♉13	0°R18	27♌43	29♎25	10♋ 2	20♎46	18°R17	28°R38	13♌12	9°R 9	9° 9	6♌51	n.a.	F 1
S 2	8 46 58	13°27'15	9♎27	29♌35	28°51	29°R26	10°16	20°49	18°15	28°36	13°13	9°D 9	9° 5	6°58	n.a.	S 2
S 3	8 50 54	14°27'26	23°38	28°57	29°59	29°25	10°30	20°51	18°13	28°35	13°15	9° 9	9° 2	7° 5	n.a.	S 3
M 4	8 54 51	15°27'36	7♌45	28°27	1♌ 7	29°24	10°45	20°54	18°11	28°33	13°16	9° 9	8°59	7°11	n.a.	M 4
T 5	8 58 47	16°27'44	21°44	28° 4	2°15	29°22	10°59	20°56	18° 8	28°32	13°17	9°10	8°56	7°18	n.a.	T 5
W 6	9 2 44	17°27'51	5♌35	27°48	3°24	29°20	11°14	20°58	18° 6	28°30	13°18	9°11	8°53	7°25	n.a.	W 6
T 7	9 6 41	18°27'56	19°16	27°39	4°32	29°16	11°28	21° 0	18° 4	28°28	13°19	9°11	8°50	7°32	n.a.	T 7
F 8	9 10 37	19°27'59	2♋45	27°D36	5°41	29°12	11°42	21° 3	18° 2	28°27	13°21	9°R12	8°46	7°38	n.a.	F 8
S 9	9 14 34	20°28'00	16° 0	27°39	6°50	29° 7	11°57	21° 5	18° 0	28°25	13°22	9°12	8°43	7°45	n.a.	S 9
S 10	9 18 30	21°27'59	29° 1	27°49	7°59	29° 1	12°11	21° 6	17°58	28°24	13°23	9°11	8°40	7°52	n.a.	S 10
M11	9 22 27	22°27'56	11♌46	28° 4	9° 8	28°55	12°25	21° 8	17°56	28°22	13°24	9°10	8°37	7°58	n.a.	M11
T 12	9 26 23	23°27'50	24°17	28°25	10°17	28°48	12°40	21°10	17°54	28°21	13°25	9° 8	8°34	8° 5	n.a.	T 12
W13	9 30 20	24°27'43	6♎34	28°51	11°26	28°39	12°54	21°12	17°52	28°19	13°26	9° 6	8°30	8°12	n.a.	W13
T 14	9 34 16	25°27'33	18°40	29°21	12°35	28°31	13° 8	21°13	17°50	28°18	13°27	9° 3	8°27	8°19	n.a.	T 14
F 15	9 38 13	26°27'22	0♌38	29°56	13°44	28°21	13°22	21°15	17°48	28°16	13°28	9° 1	8°24	8°25	n.a.	F 15
S 16	9 42 10	27°27'07	12°31	0♋36	14°54	28°11	13°37	21°16	17°46	28°15	13°29	8°59	8°21	8°32	n.a.	S 16
S 17	9 46 6	28°26'51	24°24	1°19	16° 3	27°59	13°51	21°17	17°44	28°13	13°29	8°D59	8°18	8°39	n.a.	S 17
M18	9 50 3	29°26'32	6♎21	2° 5	17°13	27°47	14° 5	21°18	17°42	28°12	13°30	8°59	8°15	8°46	n.a.	M18
T 19	9 53 59	0♌26'11	18°27	2°55	18°23	27°35	14°19	21°19	17°41	28°11	13°31	9° 0	8°11	8°52	n.a.	T 19
W20	9 57 56	1°25'48	0♌47	3°49	19°32	27°21	14°33	21°20	17°39	28° 9	13°32	9° 1	8° 8	8°59	n.a.	W20
T 21	10 1 52	2°25'22	13°25	4°45	20°42	27° 7	14°47	21°21	17°37	28° 8	13°33	9° 3	8° 5	9° 6	n.a.	T 21
F 22	10 5 49	3°24'54	26°23	5°44	21°52	26°53	15° 1	21°22	17°36	28° 7	13°33	9° 4	8° 2	9°12	n.a.	F 22
S 23	10 9 45	4°24'23	9♎45	6°46	23° 2	26°37	15°15	21°22	17°34	28° 5	13°34	9°R 5	7°59	9°19	n.a.	S 23
S 24	10 13 42	5°23'51	23°30	7°50	24°12	26°21	15°29	21°23	17°33	28° 4	13°35	9° 4	7°56	9°26	n.a.	S 24
M25	10 17 39	6°23'16	7♎36	8°57	25°22	26° 4	15°43	21°23	17°31	28° 3	13°35	9° 2	7°52	9°33	n.a.	M25
T 26	10 21 35	7°22'38	21°59	10° 6	26°33	25°47	15°57	21°24	17°30	28° 2	13°36	8°59	7°49	9°39	n.a.	T 26
W27	10 25 32	8°21'59	6♉33	11°17	27°43	25°29	16°11	21°24	17°28	28° 0	13°36	8°55	7°46	9°46	n.a.	W27
T 28	10 29 28	9♌21'18	21♉12	12°30	28♌53	25♎10	16°25	21°24	17°27	27°59	13°37	8°50	7°43	9♌53	n.a.	T 28

Delta T = 02h09m51s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 278**  
**geocentric**

**MARCH 278 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	10 33 25	10♋20'35	5♏49	13♌45	0♋ 4	24°R51	16♌39	21°R24	17°R26	27°R58	13♌37	8°R46	7♌40	10♌ 0	n.a.	F 1	
S 2	10 37 21	11°19'50	20°18	15° 2	1°14	24♏31	16°53	21♏24	17°25	27°57	13°38	8♌43	7°36	10° 6	n.a.	S 2	
S 3	10 41 18	12°19'04	4♌35	16°21	2°25	24°11	17° 6	21°24	17°23	27°56	13°38	8°42	7°33	10°13	n.a.	S 3	
M 4	10 45 14	13°18'15	18°37	17°42	3°35	23°51	17°20	21°23	17°22	27°55	13°39	8°D41	7°30	10°20	n.a.	M 4	
T 5	10 49 11	14°17'25	2♌24	19° 5	4°46	23°30	17°34	21°23	17°21	27°54	13°39	8°42	7°27	10°26	n.a.	T 5	
W 6	10 53 8	15°16'33	15°55	20°29	5°57	23° 8	17°47	21°23	17°20	27°53	13°39	8°44	7°24	10°33	n.a.	W 6	
T 7	10 57 4	16°15'39	29°12	21°55	7° 7	22°46	18° 1	21°22	17°19	27°52	13°40	8°45	7°21	10°40	n.a.	T 7	
F 8	11 1 1	17°14'43	12♌16	23°22	8°18	22°24	18°14	21°21	17°18	27°51	13°40	8°R46	7°17	10°47	n.a.	F 8	
S 9	11 4 57	18°13'45	25° 8	24°51	9°29	22° 2	18°28	21°21	17°17	27°50	13°40	8°44	7°14	10°53	n.a.	S 9	
S 10	11 8 54	19°12'45	7♋49	26°22	10°40	21°39	18°41	21°20	17°16	27°49	13°41	8°41	7°11	11° 0	n.a.	S 10	
M 11	11 12 50	20°11'43	20°18	27°54	11°51	21°17	18°55	21°19	17°16	27°48	13°41	8°36	7° 8	11° 7	n.a.	M 11	
T 12	11 16 47	21°10'39	2♏38	29°28	13° 2	20°54	19° 8	21°18	17°15	27°47	13°41	8°29	7° 5	11°13	n.a.	T 12	
W 13	11 20 43	22° 9'33	14°48	1♋ 4	14°13	20°31	19°21	21°17	17°14	27°46	13°41	8°20	7° 2	11°20	n.a.	W 13	
T 14	11 24 40	23° 8'24	26°50	2°40	15°24	20° 8	19°34	21°15	17°14	27°45	13°41	8°12	6°58	11°27	n.a.	T 14	
F 15	11 28 36	24° 7'13	8♌45	4°19	16°35	19°45	19°48	21°14	17°13	27°44	13°41	8° 4	6°55	11°34	n.a.	F 15	
S 16	11 32 33	25° 6'00	20°37	5°59	17°46	19°22	20° 1	21°13	17°12	27°44	13°R41	7°57	6°52	11°40	n.a.	S 16	
S 17	11 36 30	26° 4'45	2♏29	7°40	18°57	18°59	20°14	21°11	17°12	27°43	13°41	7°52	6°49	11°47	n.a.	S 17	
M 18	11 40 26	27° 3'28	14°24	9°23	20° 8	18°37	20°27	21° 9	17°11	27°42	13°41	7°49	6°46	11°54	n.a.	M 18	
T 19	11 44 23	28° 2'08	26°28	11° 8	21°20	18°14	20°40	21° 8	17°11	27°42	13°41	7°D48	6°42	12° 1	n.a.	T 19	
W 20	11 48 19	29° 0'46	8♌44	12°54	22°31	17°52	20°52	21° 6	17°11	27°41	13°41	7°49	6°39	12° 7	n.a.	W 20	
T 21	11 52 16	29°59'22	21°19	14°42	23°42	17°30	21° 5	21° 4	17°11	27°40	13°41	7°50	6°36	12°14	n.a.	T 21	
F 22	11 56 12	0♏57'55	4♏16	16°31	24°54	17° 8	21°18	21° 2	17°10	27°40	13°41	7°R51	6°33	12°21	n.a.	F 22	
S 23	12 0 9	1°56'26	17°40	18°22	26° 5	16°47	21°31	21° 0	17°10	27°39	13°40	7°50	6°30	12°27	n.a.	S 23	
S 24	12 4 5	2°54'55	1♏31	20°15	27°16	16°26	21°43	20°58	17°10	27°39	13°40	7°48	6°27	12°34	n.a.	S 24	
M 25	12 8 2	3°53'22	15°49	22° 9	28°28	16° 6	21°56	20°56	17°10	27°38	13°40	7°43	6°23	12°41	n.a.	M 25	
T 26	12 11 59	4°51'46	0♌30	24° 4	29°39	15°46	22° 8	20°53	17°D10	27°38	13°40	7°37	6°20	12°48	n.a.	T 26	
W 27	12 15 55	5°50'09	15°27	26° 2	0♋51	15°27	22°20	20°51	17°10	27°37	13°39	7°28	6°17	12°54	n.a.	W 27	
T 28	12 19 52	6°48'30	0♏32	28° 0	2° 2	15° 8	22°33	20°48	17°10	27°37	13°39	7°19	6°14	13° 1	n.a.	T 28	
F 29	12 23 48	7°46'49	15°33	0♏1	3°14	14°49	22°45	20°46	17°10	27°37	13°39	7°11	6°11	13° 8	n.a.	F 29	
S 30	12 27 45	8°45'06	0♋23	2° 2	4°26	14°32	22°57	20°43	17°10	27°36	13°38	7° 4	6° 7	13°14	n.a.	S 30	
S 31	12 31 41	9♏43'22	14♌55	4♏6	5♋37	14♏15	23♌ 9	20♏41	17°21	27°36	13♌38	6♌59	6♌ 4	13♌21	n.a.	S 31	

Delta T = 02h09m51s      Julian Calendar 1 March 278 == Greg. Calendar 1 March 278

**APRIL 278 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	12 35 38	10♏41'36	29♌ 4	6♏10	6♋49	13°R58	23♌21	20°R38	17°21	27°R36	13°R37	6°R57	6♌ 1	13♌28	n.a.	M 1	
T 2	12 39 34	11°39'49	12♌50	8°16	8° 1	13♏42	23°33	20♏35	17°11	27°36	13♌37	6°D56	5°58	13°35	n.a.	T 2	
W 3	12 43 31	12°38'00	26°14	10°23	9°12	13°27	23°45	20°32	17°12	27°35	13°36	6♌57	5°55	13°41	n.a.	W 3	
T 4	12 47 28	13°36'10	9♌19	12°31	10°24	13°13	23°56	20°29	17°12	27°35	13°36	6°R57	5°52	13°48	n.a.	T 4	
F 5	12 51 24	14°34'18	22° 7	14°39	11°36	12°59	24° 8	20°26	17°13	27°35	13°35	6°56	5°48	13°55	n.a.	F 5	
S 6	12 55 21	15°32'24	4♋42	16°48	12°48	12°46	24°20	20°23	17°13	27°35	13°35	6°53	5°45	14° 2	n.a.	S 6	
S 7	12 59 17	16°30'29	17° 6	18°58	14° 0	12°34	24°31	20°19	17°14	27°35	13°34	6°47	5°42	14° 8	n.a.	S 7	
M 8	13 3 14	17°28'32	29°21	21° 8	15°11	12°22	24°42	20°16	17°15	27°35	13°33	6°38	5°39	14°15	n.a.	M 8	
T 9	13 7 10	18°26'34	11♏28	23°17	16°23	12°12	24°54	20°13	17°16	27°D35	13°33	6°27	5°36	14°22	n.a.	T 9	
W 10	13 11 7	19°24'34	23°30	25°26	17°35	12° 2	25° 5	20° 9	17°16	27°35	13°32	6°14	5°33	14°28	n.a.	W 10	
T 11	13 15 3	20°22'32	5♌26	27°34	18°47	11°53	25°16	20° 6	17°17	27°35	13°31	6° 1	5°29	14°35	n.a.	T 11	
F 12	13 19 0	21°20'28	17°19	29°42	19°59	11°45	25°27	20° 2	17°18	27°35	13°30	5°48	5°26	14°42	n.a.	F 12	
S 13	13 22 56	22°18'23	29°10	1♌48	21°11	11°37	25°38	19°59	17°19	27°35	13°30	5°37	5°23	14°49	n.a.	S 13	
S 14	13 26 53	23°16'16	11♏ 1	3°52	22°23	11°31	25°49	19°55	17°20	27°35	13°29	5°28	5°20	14°55	n.a.	S 14	
M 15	13 30 50	24°14'08	22°57	5°54	23°35	11°25	25°59	19°51	17°21	27°36	13°28	5°22	5°17	15° 2	n.a.	M 15	
T 16	13 34 46	25°11'57	4♌59	7°55	24°47	11°20	26°10	19°48	17°22	27°36	13°27	5°18	5°13	15° 9	n.a.	T 16	
W 17	13 38 43	26° 9'45	17°13	9°53	25°59	11°16	26°21	19°44	17°23	27°36	13°26	5°17	5°10	15°16	n.a.	W 17	
T 18	13 42 39	27° 7'31	29°44	11°48	27°11	11°12	26°31	19°40	17°25	27°36	13°25	5°16	5° 7	15°22	n.a.	T 18	
F 19	13 46 36	28° 5'15	12♏37	13°41	28°23	11°10	26°41	19°36	17°26	27°37	13°24	5°16	5° 4	15°29	n.a.	F 19	
S 20	13 50 32	29° 2'58	25°56	15°31	29°35	11° 8	26°51	19°32	17°27	27°37	13°23	5°15	5° 1	15°36	n.a.	S 20	
S 21	13 54 29	0♌ 0'38	9♏43	17°18	0♏47	11° 7	27° 1	19°28	17°28	27°37	13°22	5°12	4°58	15°42	n.a.	S 21	
M 22	13 58 25	0°58'17	24° 1	19° 3	2° 0	11°D 7	27°11	19°24	17°30	27°38	13°21	5° 6	4°54	15°49	n.a.	M 22	
T 23	14 2 22	1°55'55	8♌46	20°44	3°12	11° 7	27°21	19°20	17°31	27°38	13°20	4°58	4°51	15°56	n.a.	T 23	
W 24	14 6 19	2°53'30	23°51	22°21	4°24	11° 9	27°31	19°16	17°33	27°39	13°19	4°48	4°48	16° 3	n.a.	W 24	
T 25	14 10 15	3°51'05	9♏ 8	23°56	5°36	11°11	27°40	19°12	17°34	27°39	13°18	4°37	4°45	16° 9	n.a.	T 25	
F 26	14 14 12	4°48'38	24°26	25°27	6°48	11°14	27°50	19° 7	17°36	27°40	13°17	4°27	4°42	16°16	n.a.	F 26	
S 27	14 18 8	5°46'11	9♌33	26°55	8° 1	11°17	27°59	19° 3	17°38	27°40	13°16	4°18	4°39	16°23	n.a.	S 27	
S 28	14 22 5	6°43'42	24°20	28°20	9°13	11°22	28° 9	18°59	17°39	27°41	13°15	4°12	4°35	16°29	n.a.	S 28	
M 29	14 26 1	7°41'12	8♌41	29°41	10°25	11°27	28°18	18°55	17°41	27°42	13°14	4° 8	4°32	16°36	n.a.	M 29	
T 30	14 29 58	8♌38'41	22♌35	0♏59	11♏37	11♏32	28♌27	18♏50	17°24	27°42	13♌13	4♌ 7	4♌29	16♌43	n.a.	T 30	

Delta T = 02h09m50s      Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 278  
geocentric

MAY 278 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
W 1	14 33 54	9♃36°10	6♁ 2	2♂13	12♂50	11♎39	28♁36	18°R46	17♂45	27♂43	13°R11	4°R 7	4♁26	16♂50	n.a.	W 1
T 2	14 37 51	10°33'37	19° 5	3°24	14° 2	11°46	28°44	18♎42	17°47	27°44	13♂10	4♁ 6	4°23	16°56	n.a.	T 2
F 3	14 41 48	11°31'04	1♃48	4°31	15°14	11°54	28°53	18°37	17°49	27°45	13° 9	4° 5	4°19	17° 3	n.a.	F 3
S 4	14 45 44	12°28'30	14°14	5°34	16°27	12° 2	29° 1	18°33	17°50	27°45	13° 8	4° 2	4°16	17°10	n.a.	S 4
S 5	14 49 41	13°25'54	26°28	6°34	17°39	12°11	29°10	18°29	17°53	27°46	13° 6	3°56	4°13	17°16	n.a.	S 5
M 6	14 53 37	14°23'18	8♂34	7°30	18°52	12°21	29°18	18°24	17°55	27°47	13° 5	3°47	4°10	17°23	n.a.	M 6
T 7	14 57 34	15°20'42	20°33	8°22	20° 4	12°32	29°26	18°20	17°57	27°48	13° 4	3°36	4° 7	17°30	n.a.	T 7
W 8	15 1 30	16°18'04	2♂28	9°10	21°16	12°43	29°34	18°15	17°59	27°49	13° 3	3°23	4° 4	17°37	n.a.	W 8
T 9	15 5 27	17°15'26	14°20	9°54	22°29	12°54	29°42	18°11	18° 1	27°50	13° 1	3°10	4° 0	17°43	n.a.	T 9
F 10	15 9 23	18°12'46	26°11	10°34	23°41	13° 7	29°50	18° 7	18° 3	27°51	13° 0	2°57	3°57	17°50	n.a.	F 10
S 11	15 13 20	19°10'06	8♂ 3	11°10	24°54	13°20	29°57	18° 2	18° 6	27°52	12°59	2°45	3°54	17°57	n.a.	S 11
S 12	15 17 17	20° 7'25	19°58	11°41	26° 6	13°33	0♃ 4	17°58	18° 8	27°53	12°57	2°36	3°51	18° 4	n.a.	S 12
M13	15 21 13	21° 4'43	1♂57	12° 8	27°19	13°47	0°12	17°53	18°10	27°54	12°56	2°30	3°48	18°10	n.a.	M13
T 14	15 25 10	22° 2'01	14° 3	12°31	28°32	14° 2	0°19	17°49	18°13	27°55	12°54	2°26	3°45	18°17	n.a.	T 14
W15	15 29 6	22°59'17	26°19	12°49	29°44	14°17	0°26	17°45	18°15	27°56	12°53	2°24	3°41	18°24	n.a.	W15
T 16	15 33 3	23°56'32	8♂51	13° 3	0♃57	14°33	0°32	17°40	18°17	27°58	12°52	2°D24	3°38	18°30	n.a.	T 16
F 17	15 36 59	24°53'46	21°42	13°12	2° 9	14°49	0°39	17°36	18°20	27°59	12°50	2°R25	3°35	18°37	n.a.	F 17
S 18	15 40 56	25°50'59	4♎56	13°R16	3°22	15° 6	0°46	17°31	18°23	28° 0	12°49	2°24	3°32	18°44	n.a.	S 18
S 19	15 44 53	26°48'11	18°37	13°16	4°35	15°23	0°52	17°27	18°25	28° 1	12°47	2°23	3°29	18°51	n.a.	S 19
M20	15 48 49	27°45'23	2♁46	13°11	5°47	15°41	0°58	17°23	18°28	28° 2	12°46	2°18	3°25	18°57	n.a.	M20
T 21	15 52 46	28°42'33	17°22	13° 2	7° 0	15°59	1° 4	17°19	18°30	28° 4	12°44	2°12	3°22	19° 4	n.a.	T 21
W22	15 56 42	29°39'43	2♎20	12°49	8°13	16°18	1°10	17°14	18°33	28° 5	12°43	2° 4	3°19	19°11	n.a.	W22
T 23	16 0 39	0♂36'52	17°34	12°32	9°25	16°37	1°16	17°10	18°36	28° 6	12°41	1°55	3°16	19°17	n.a.	T 23
F 24	16 4 35	1°34'01	2♂51	12°11	10°38	16°57	1°21	17° 6	18°39	28° 8	12°40	1°47	3°13	19°24	n.a.	F 24
S 25	16 8 32	2°31'10	18° 2	11°47	11°51	17°17	1°26	17° 2	18°41	28° 9	12°38	1°39	3°10	19°31	n.a.	S 25
S 26	16 12 28	3°28'18	2♂57	11°19	13° 4	17°38	1°32	16°57	18°44	28°11	12°37	1°34	3° 6	19°38	n.a.	S 26
M27	16 16 25	4°25'26	17°27	10°49	14°16	17°59	1°37	16°53	18°47	28°12	12°35	1°32	3° 3	19°44	n.a.	M27
T 28	16 20 22	5°22'34	1♁30	10°17	15°29	18°21	1°41	16°49	18°50	28°14	12°34	1°D31	3° 0	19°51	n.a.	T 28
W29	16 24 18	6°19'41	15° 4	9°44	16°42	18°42	1°46	16°45	18°53	28°15	12°32	1°31	2°57	19°58	n.a.	W29
T 30	16 28 15	7°16'49	28°11	9° 9	17°55	19° 5	1°51	16°41	18°56	28°17	12°31	1°32	2°54	20° 4	n.a.	T 30
F 31	16 32 11	8♂13'57	10♃56	8♂33	19♂ 8	19♎27	1♃55	16♎37	18♂59	28♂18	12♂29	1°R32	2♁51	20♂11	n.a.	F 31

Delta T = 02h09m49s

Julian Calendar 1 May 278 == Greg. Calendar 1 May 278

JUNE 278 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	16 36 8	9♂11'05	23♃22	7°R58	20♂21	19♎51	1♃59	16°R33	19♂ 2	28♂20	12°R28	1°R31	2♁47	20♂18	n.a.	S 1
S 2	16 40 4	10° 8'13	5♂34	7♂24	21°34	20°14	2° 3	16♎29	19° 5	28°21	12♂26	1♁28	2°44	20°25	n.a.	S 2
M 3	16 44 1	11° 5'21	17°35	6°51	22°47	20°38	2° 7	16°26	19° 8	28°23	12°25	1°23	2°41	20°31	n.a.	M 3
T 4	16 47 57	12° 2'29	29°30	6°20	24° 0	21° 2	2°11	16°22	19°11	28°25	12°23	1°16	2°38	20°38	n.a.	T 4
W 5	16 51 54	12°59'37	11♂22	5°51	25°13	21°27	2°14	16°18	19°14	28°26	12°22	1° 8	2°35	20°45	n.a.	W 5
T 6	16 55 51	13°56'46	23°13	5°25	26°26	21°52	2°17	16°14	19°17	28°28	12°20	0°59	2°31	20°51	n.a.	T 6
F 7	16 59 47	14°53'54	5♂ 6	5° 3	27°39	22°17	2°20	16°11	19°21	28°30	12°19	0°50	2°28	20°58	n.a.	F 7
S 8	17 3 44	15°51'03	17° 2	4°44	28°52	22°43	2°23	16° 7	19°24	28°31	12°17	0°43	2°25	21° 5	n.a.	S 8
S 9	17 7 40	16°48'12	29° 3	4°30	0♂ 5	23° 9	2°26	16° 4	19°27	28°33	12°16	0°37	2°22	21°12	n.a.	S 9
M10	17 11 37	17°45'21	11♂11	4°20	1°18	23°35	2°28	16° 0	19°30	28°35	12°14	0°33	2°19	21°18	n.a.	M10
T 11	17 15 33	18°42'30	23°27	4°14	2°31	24° 2	2°31	15°57	19°34	28°37	12°13	0°31	2°16	21°25	n.a.	T 11
W12	17 19 30	19°39'39	5♂53	4°D14	3°44	24°29	2°33	15°54	19°37	28°38	12°11	0°D31	2°12	21°32	n.a.	W12
T 13	17 23 26	20°36'48	18°33	4°19	4°58	24°56	2°35	15°51	19°40	28°40	12°10	0°32	2° 9	21°39	n.a.	T 13
F 14	17 27 23	21°33'57	1♎30	4°28	6°11	25°24	2°37	15°47	19°44	28°42	12° 8	0°33	2° 6	21°45	n.a.	F 14
S 15	17 31 20	22°31'05	14°45	4°43	7°24	25°52	2°38	15°44	19°47	28°44	12° 7	0°34	2° 3	21°52	n.a.	S 15
S 16	17 35 16	23°28'14	28°22	5° 4	8°37	26°20	2°40	15°41	19°50	28°46	12° 5	0°R35	2° 0	21°59	n.a.	S 16
M17	17 39 13	24°25'23	12♁22	5°29	9°51	26°49	2°41	15°38	19°54	28°48	12° 4	0°33	1°56	22° 5	n.a.	M17
T 18	17 43 9	25°22'32	26°45	6° 0	11° 4	27°18	2°42	15°35	19°57	28°50	12° 2	0°31	1°53	22°12	n.a.	T 18
W19	17 47 6	26°19'41	11♎27	6°36	12°17	27°47	2°43	15°33	20° 1	28°52	12° 1	0°27	1°50	22°19	n.a.	W19
T 20	17 51 2	27°16'51	26°23	7°18	13°31	28°16	2°43	15°30	20° 4	28°54	11°59	0°22	1°47	22°26	n.a.	T 20
F 21	17 54 59	28°14'01	11♂25	8° 5	14°44	28°46	2°44	15°27	20° 8	28°55	11°58	0°18	1°44	22°32	n.a.	F 21
S 22	17 58 56	29°11'11	26°24	8°56	15°57	29°16	2°44	15°25	20°11	28°57	11°56	0°14	1°41	22°39	n.a.	S 22
S 23	18 2 52	0♂ 8'22	11♂12	9°53	17°11	29°46	2°R44	15°22	20°15	28°59	11°55	0°11	1°37	22°46	n.a.	S 23
M24	18 6 49	1° 5'34	25°41	10°55	18°24	0♂17	2°44	15°20	20°18	29° 1	11°53	0°D10	1°34	22°52	n.a.	M24
T 25	18 10 45	2° 2'46	9♁46	12° 2	19°38	0°48	2°43	15°17	20°22	29° 3	11°52	0°10	1°31	22°59	n.a.	T 25
W26	18 14 42	2°59'59	23°25	13°14	20°51	1°19	2°43	15°15	20°25	29° 5	11°51	0°12	1°28	23° 6	n.a.	W26
T 27	18 18 38	3°57'13	6♃38	14°30	22° 5	1°50	2°42	15°13	20°29	29° 8	11°49	0°13	1°25	23°13	n.a.	T 27
F 28	18 22 35	4°54'27	19°27	15°52	23°18	2°21	2°41	15°11	20°33	29°10	11°48	0°15	1°22	23°19	n.a.	F 28
S 29	18 26 31	5°51'43	1♂56	17°17	24°32	2°53	2°40	15° 9	20°36	29°12	11°46	0°R15	1°18	23°26	n.a.	S 29
S 30	18 30 28	6♂49'00	14♂ 9	18♂48	25♂46	3♁25	2♃38	15♎ 7	20♂40	29♂14	11♂45	0♁15	1♁15	23♂33	n.a.	S 30

Delta T = 02h09m48s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 278**  
**geocentric**

**JULY 278 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	18 34 25	7♄6'18	26♃11	20♂22	26♂59	3♄57	2°R37	15°R 5	20♄43	29♄16	11°R44	0°R14	1♁12	23♃39	n.a.	M 1	
T 2	18 38 21	8°43'37	8♃ 6	22° 0	28°13	4°30	2♃35	15♂ 3	20°47	29°18	11♃42	0♁12	1° 9	23°46	n.a.	T 2	
W 3	18 42 18	9°40'57	19°57	23°43	29°27	5° 2	2°33	15° 2	20°51	29°20	11°41	0° 9	1° 6	23°53	n.a.	W 3	
T 4	18 46 14	10°38'18	1♂49	25°28	0♄40	5°35	2°31	15° 0	20°54	29°22	11°40	0° 6	1° 2	24° 0	n.a.	T 4	
F 5	18 50 11	11°35'40	13°45	27°17	1°54	6° 8	2°29	14°58	20°58	29°24	11°39	0° 3	0°59	24° 6	n.a.	F 5	
S 6	18 54 7	12°33'04	25°48	29°10	3° 8	6°42	2°26	14°57	21° 2	29°26	11°37	0° 0	0°56	24°13	n.a.	S 6	
S 7	18 58 4	13°30'28	7♄58	1♄ 4	4°22	7°15	2°24	14°56	21° 5	29°29	11°36	29♄59	0°53	24°20	n.a.	S 7	
M 8	19 2 0	14°27'54	20°19	3° 1	5°35	7°49	2°21	14°55	21° 9	29°31	11°35	29°58	0°50	24°26	n.a.	M 8	
T 9	19 5 57	15°25'20	2♂51	5° 1	6°49	8°23	2°18	14°53	21°13	29°33	11°34	29°D57	0°47	24°33	n.a.	T 9	
W10	19 9 54	16°22'48	15°35	7° 1	8° 3	8°57	2°14	14°52	21°17	29°35	11°32	29°58	0°43	24°40	n.a.	W10	
T 11	19 13 50	17°20'16	28°32	9° 3	9°17	9°32	2°11	14°52	21°20	29°37	11°31	29°59	0°40	24°47	n.a.	T 11	
F 12	19 17 47	18°17'46	11♂43	11° 6	10°31	10° 6	2° 7	14°51	21°24	29°39	11°30	29°59	0°37	24°53	n.a.	F 12	
S 13	19 21 43	19°15'16	25° 9	13°10	11°45	10°41	2° 4	14°50	21°28	29°42	11°29	0♁ 1	0°34	25° 0	n.a.	S 13	
S 14	19 25 40	20°12'47	8♄51	15°14	12°59	11°16	2° 0	14°49	21°31	29°44	11°28	0° 1	0°31	25° 7	n.a.	S 14	
M15	19 29 36	21°10'19	22°48	17°17	14°13	11°51	1°55	14°49	21°35	29°46	11°27	0°R 1	0°28	25°13	n.a.	M15	
T 16	19 33 33	22° 7'52	7♂ 0	19°21	15°27	12°27	1°51	14°48	21°39	29°48	11°26	0° 1	0°24	25°20	n.a.	T 16	
W17	19 37 29	23° 5'26	21°25	21°24	16°41	13° 2	1°47	14°48	21°42	29°51	11°25	0° 1	0°21	25°27	n.a.	W17	
T 18	19 41 26	24° 3'01	5♃58	23°27	17°55	13°38	1°42	14°48	21°46	29°53	11°24	29♄59	0°18	25°34	n.a.	T 18	
F 19	19 45 23	25° 0'38	20°35	25°28	19° 9	14°14	1°37	14°48	21°50	29°55	11°23	29°59	0°15	25°40	n.a.	F 19	
S 20	19 49 19	25°58'15	5♄11	27°29	20°23	14°50	1°32	14°D47	21°54	29°57	11°22	29°59	0°12	25°47	n.a.	S 20	
S 21	19 53 16	26°55'54	19°39	29°29	21°37	15°26	1°27	14°47	21°57	29°59	11°21	29°59	0° 8	25°54	n.a.	S 21	
M22	19 57 12	27°53'34	3♁54	1♂27	22°52	16° 3	1°22	14°48	22° 1	0♂ 2	11°20	29°D59	0° 5	26° 0	n.a.	M22	
T 23	20 1 9	28°51'16	17°50	3°25	24° 6	16°39	1°16	14°48	22° 5	0° 4	11°19	29°59	0° 2	26° 7	n.a.	T 23	
W24	20 5 5	29°48'59	1♃26	5°21	25°20	17°16	1°10	14°48	22° 8	0° 6	11°18	29°R59	29♄59	26°14	n.a.	W24	
T 25	20 9 2	0♂46'43	14°39	7°15	26°34	17°53	1° 5	14°49	22°12	0° 8	11°17	29°59	29°56	26°20	n.a.	T 25	
F 26	20 12 58	1°44'29	27°30	9° 9	27°48	18°30	0°59	14°49	22°16	0°11	11°16	29°59	29°53	26°27	n.a.	F 26	
S 27	20 16 55	2°42'17	10♂ 2	11° 1	29° 3	19° 7	0°53	14°50	22°19	0°13	11°15	29°58	29°49	26°34	n.a.	S 27	
S 28	20 20 52	3°40'07	22°17	12°52	0♂17	19°45	0°47	14°50	22°23	0°15	11°15	29°58	29°46	26°41	n.a.	S 28	
M29	20 24 48	4°37'59	4♂20	14°41	1°31	20°22	0°40	14°51	22°27	0°17	11°14	29°D58	29°43	26°47	n.a.	M29	
T 30	20 28 45	5°35'53	16°16	16°29	2°46	21° 0	0°34	14°52	22°30	0°19	11°13	29°58	29°40	26°54	n.a.	T 30	
W31	20 32 41	6♂33'48	28♃ 8	18♂16	4♂ 0	21♄38	0♃27	14♂53	22♄34	0♂22	11♃12	29♄59	29♄37	27♃ 1	n.a.	W31	

Delta T = 02h09m47s

Julian Calendar 1 July 278 == Greg. Calendar 1 July 278

**AUGUST 278 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	20 36 38	7♂31'46	10♂ 1	20♂ 1	5♂15	22♄16	0°R20	14♂54	22♄38	0♂24	11°R12	29♄59	29♄34	27♃ 7	n.a.	T 1	
F 2	20 40 34	8°29'45	22° 0	21°45	6°29	22°54	0♃14	14°55	22°41	0°26	11♃11	0♁ 0	29°30	27°14	n.a.	F 2	
S 3	20 44 31	9°27'46	4♄ 8	23°28	7°43	23°32	0° 7	14°57	22°45	0°28	11°10	0° 1	29°27	27°21	n.a.	S 3	
S 4	20 48 27	10°25'49	16°28	25°10	8°58	24°11	29♄59	14°58	22°48	0°31	11°10	0° 2	29°24	27°28	n.a.	S 4	
M 5	20 52 24	11°23'54	29° 3	26°50	10°12	24°50	29°53	14°59	22°52	0°33	11° 9	0°R 2	29°21	27°34	n.a.	M 5	
T 6	20 56 21	12°22'01	11♂53	28°29	11°27	25°28	29°45	15° 1	22°56	0°35	11° 9	0° 2	29°18	27°41	n.a.	T 6	
W 7	21 0 17	13°20'10	24°59	0♂ 7	12°41	26° 7	29°38	15° 3	22°59	0°37	11° 8	0° 1	29°14	27°48	n.a.	W 7	
T 8	21 4 14	14°18'20	8♂20	1°43	13°56	26°46	29°31	15° 4	23° 3	0°39	11° 8	29♄59	29°11	27°54	n.a.	T 8	
F 9	21 8 10	15°16'32	21°55	3°18	15°11	27°26	29°23	15° 6	23° 6	0°41	11° 7	29°57	29° 8	28° 1	n.a.	F 9	
S 10	21 12 7	16°14'45	5♄42	4°53	16°25	28° 5	29°16	15° 8	23°10	0°44	11° 7	29°55	29° 5	28° 8	n.a.	S 10	
S 11	21 16 3	17°13'00	19°40	6°25	17°40	28°44	29° 8	15°10	23°13	0°46	11° 6	29°53	29° 2	28°14	n.a.	S 11	
M12	21 20 0	18°11'17	3♂44	7°57	18°54	29°24	29° 0	15°12	23°17	0°48	11° 6	29°52	28°59	28°21	n.a.	M12	
T 13	21 23 56	19° 9'35	17°54	9°27	20° 9	0♂ 4	28°53	15°15	23°20	0°50	11° 6	29°D52	28°55	28°28	n.a.	T 13	
W14	21 27 53	20° 7'55	2♃ 8	10°57	21°24	0°44	28°45	15°17	23°23	0°52	11° 5	29°52	28°52	28°35	n.a.	W14	
T 15	21 31 50	21° 6'17	16°22	12°25	22°38	1°24	28°37	15°19	23°27	0°54	11° 5	29°53	28°49	28°41	n.a.	T 15	
F 16	21 35 46	22° 4'40	0♄34	13°51	23°53	2° 4	28°29	15°22	23°30	0°56	11° 5	29°54	28°46	28°48	n.a.	F 16	
S 17	21 39 43	23° 3'05	14°42	15°17	25° 8	2°44	28°21	15°24	23°34	0°59	11° 5	29°56	28°43	28°55	n.a.	S 17	
S 18	21 43 39	24° 1'32	28°43	16°41	26°22	3°25	28°13	15°27	23°37	1° 1	11° 4	29°R56	28°40	29° 1	n.a.	S 18	
M19	21 47 36	25° 0'00	12♁34	18° 4	27°37	4° 5	28° 5	15°30	23°40	1° 3	11° 4	29°56	28°36	29° 8	n.a.	M19	
T 20	21 51 32	25°58'31	26°12	19°26	28°52	4°46	27°57	15°33	23°44	1° 5	11° 4	29°54	28°33	29°15	n.a.	T 20	
W21	21 55 29	26°57'03	9♃34	20°46	0♂ 6	5°26	27°49	15°35	23°47	1° 7	11° 4	29°51	28°30	29°22	n.a.	W21	
T 22	21 59 25	27°55'37	22°39	22° 5	1°21	6° 7	27°41	15°38	23°50	1° 9	11° 4	29°47	28°27	29°28	n.a.	T 22	
F 23	22 3 22	28°54'14	5♂26	23°22	2°36	6°48	27°33	15°42	23°53	1°11	11° 4	29°42	28°24	29°35	n.a.	F 23	
S 24	22 7 19	29°52'53	17°56	24°38	3°51	7°29	27°25	15°45	23°56	1°13	11°D 4	29°37	28°20	29°42	n.a.	S 24	
S 25	22 11 15	0♂51'34	0♃11	25°53	5° 6	8°11	27°17	15°48	24° 0	1°15	11° 4	29°33	28°17	29°48	n.a.	S 25	
M26	22 15 12	1°50'17	12°15	27° 5	6°20	8°52	27° 9	15°51	24° 3	1°17	11° 4	29°30	28°14	29°55	n.a.	M26	
T 27	22 19 8	2°49'02	24°10	28°16	7°35	9°33	27° 1	15°55	24° 6	1°19	11° 4	29°28	28°11	0♂ 2	n.a.	T 27	
W28	22 23 5	3°47'50	6♂ 1	29°25	8°50	10°15	26°54	15°58	24° 9	1°21	11° 4	29°D27	28° 8	0° 8	n.a.	W28	
T 29	22 27 1	4°46'41	17°54	0♄32	10° 5	10°57	26°46	16° 2	24°12	1°23	11° 4	29°28	28° 5	0°15	n.a.	T 29	
F 30	22 30 58	5°45'33	29°53	1°37	11°20	11°38	26°38	16° 6	24°15	1°25	11° 5	29°30	28° 1	0°22	n.a.	F 30	
S 31	22 34 54	6♂44'28	12♄ 4	2♄40	12♂35	12♂20	26♁30	16♂ 9	24♄18	1♂27	11♃ 5	29♄31	27♄58	0♂29	n.a.	S 31	

Delta T = 02h09m47s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 278  
geocentric

SEPTEMBER 278 C.E.JC

00:00 UT

Table with 17 columns: Day, Sid.t, ☉, ☽, ♀, ♁, ♂, ♃, ♅, ♁, ♃, ♅, ♁, ♁, ♃, ♅, Day. Rows correspond to days of the month from S 1 to M30.

Delta T = 02h09m46s Julian Calendar 1 Sept. 278 == Greg. Calendar 1 Sept. 278

OCTOBER 278 C.E.JC

00:00 UT

Table with 17 columns: Day, Sid.t, ☉, ☽, ♀, ♁, ♂, ♃, ♅, ♁, ♃, ♅, ♁, ♁, ♃, ♅, Day. Rows correspond to days of the month from T 1 to T 31.

Delta T = 02h09m45s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 278  
geocentric

NOVEMBER 278 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♁	♃	♅	♁	♃	♅	♁	♁	♃	♅	Day
F 1	2 39 21	8♏42'25"	18♏28'	28♏41	0♏1	28♏17	23♏6	22♏2	25°R58	2♏235	12♏14	24°R 1	24♏41	7♏24	n.a.	F 1
S 2	2 43 17	9°43'19"	3♏25	0♏16	1°15	29° 3	23° 9	22° 9	25°E58	2°35	12°16	23♏49	24°38	7°30	n.a.	S 2
S 3	2 47 14	10°44'15"	18°34'	1°50	2°30	29°50	23°12	22°16	25°58	2°35	12°18	23°38	24°35	7°37	n.a.	S 3
M 4	2 51 10	11°45'11"	3♏46	3°24	3°45	0♏36	23°15	22°23	25°58	2°35	12°20	23°29	24°32	7°44	n.a.	M 4
T 5	2 55 7	12°46'09"	18°49'	4°59	5° 0	1°22	23°18	22°30	25°58	2°R35	12°22	23°22	24°28	7°50	n.a.	T 5
W 6	2 59 4	13°47'08"	3♏35	6°33	6°15	2° 9	23°22	22°37	25°58	2°35	12°24	23°18	24°25	7°57	n.a.	W 6
T 7	3 3 0	14°48'07"	17°59'	8° 7	7°29	2°55	23°26	22°44	25°58	2°35	12°26	23°D17	24°22	8° 4	n.a.	T 7
F 8	3 6 57	15°49'07"	1♏58	9°41	8°44	3°42	23°30	22°51	25°57	2°35	12°28	23°17	24°19	8°10	n.a.	F 8
S 9	3 10 53	16°50'08"	15°34'	11°16	9°59	4°28	23°34	22°58	25°57	2°35	12°30	23°R17	24°16	8°17	n.a.	S 9
S 10	3 14 50	17°51'10"	28°49'	12°50	11°14	5°15	23°38	23° 5	25°56	2°35	12°32	23°17	24°13	8°24	n.a.	S 10
M11	3 18 46	18°52'12"	11♏44	14°24	12°29	6° 1	23°42	23°12	25°56	2°35	12°34	23°14	24° 9	8°31	n.a.	M11
T 12	3 22 43	19°53'15"	24°24'	15°58	13°43	6°48	23°47	23°19	25°55	2°34	12°36	23° 9	24° 6	8°37	n.a.	T 12
W13	3 26 39	20°54'18"	6♏51	17°32	14°58	7°34	23°52	23°26	25°55	2°34	12°38	23° 1	24° 3	8°44	n.a.	W13
T 14	3 30 36	21°55'22"	19° 9	19° 6	16°13	8°21	23°57	23°33	25°54	2°34	12°40	22°51	24° 0	8°51	n.a.	T 14
F 15	3 34 33	22°56'27"	1♏17	20°41	17°27	9° 8	24° 2	23°40	25°53	2°34	12°42	22°40	23°57	8°57	n.a.	F 15
S 16	3 38 29	23°57'33"	13°19'	22°15	18°42	9°54	24° 8	23°47	25°53	2°33	12°44	22°28	23°54	9° 4	n.a.	S 16
S 17	3 42 26	24°58'39"	25°16'	23°49	19°57	10°41	24°13	23°54	25°52	2°33	12°46	22°16	23°50	9°11	n.a.	S 17
M18	3 46 22	25°59'46"	7♏ 8	25°24	21°11	11°28	24°19	24° 1	25°51	2°32	12°48	22° 6	23°47	9°17	n.a.	M18
T 19	3 50 19	27° 0'54"	18°57'	26°58	22°26	12°14	24°25	24° 8	25°50	2°32	12°50	21°59	23°44	9°24	n.a.	T 19
W20	3 54 15	28° 2'02"	0♏46	28°33	23°40	13° 1	24°31	24°15	25°49	2°31	12°52	21°54	23°41	9°31	n.a.	W20
T 21	3 58 12	29° 3'12"	29°36	0♏8	24°55	13°48	24°37	24°22	25°48	2°31	12°54	21°51	23°38	9°37	n.a.	T 21
F 22	4 2 8	0♏42'22"	24°32'	1°43	26°10	14°35	24°44	24°29	25°47	2°30	12°56	21°D50	23°34	9°44	n.a.	F 22
S 23	4 6 5	1° 5'32"	6♏38	3°18	27°24	15°21	24°50	24°36	25°46	2°30	12°58	21°51	23°31	9°51	n.a.	S 23
S 24	4 10 2	2° 6'44"	18°57'	4°53	28°39	16° 8	24°57	24°43	25°44	2°29	13° 1	21°53	23°28	9°57	n.a.	S 24
M25	4 13 58	3° 7'56"	1♏35	6°28	29°53	16°55	25° 4	24°50	25°43	2°28	13° 3	21°R53	23°25	10° 4	n.a.	M25
T 26	4 17 55	4° 9'09"	14°36'	8° 4	1♏ 8	17°42	25°11	24°57	25°42	2°28	13° 5	21°53	23°22	10°11	n.a.	T 26
W27	4 21 51	5°10'22"	28° 5	9°40	2°22	18°28	25°18	25° 4	25°41	2°27	13° 7	21°50	23°19	10°17	n.a.	W27
T 28	4 25 48	6°11'36"	12♏ 3	11°16	3°37	19°15	25°26	25°11	25°39	2°26	13° 9	21°46	23°15	10°24	n.a.	T 28
F 29	4 29 44	7°12'51"	26°29'	12°52	4°51	20° 2	25°33	25°18	25°38	2°25	13°11	21°40	23°12	10°31	n.a.	F 29
S 30	4 33 41	8♏14'06"	11♏22	14♏29	6♏ 6	20♏49	25♏41	25♏25	25°E36	2♏225	13♏13	21♏33	23♏ 9	10♏37	n.a.	S 30

Delta T = 02h09m44s

Julian Calendar 1 Nov. 278 == Greg. Calendar 1 Nov. 278

DECEMBER 278 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♁	♃	♅	♁	♃	♅	♁	♁	♃	♅	Day
S 1	4 37 37	9♏15'21"	26♏32	16♏ 5	7♏20	21♏36	25♏49	25♏32	25°R35	2°R24	13♏16	21°R26	23♏ 6	10♏44	n.a.	S 1
M 2	4 41 34	10°16'37"	11♏50	17°42	8°34	22°23	25°57	25°39	25°E33	2♏223	13°18	21♏20	23° 3	10°51	n.a.	M 2
T 3	4 45 31	11°17'53"	27° 5	19°19	9°49	23° 9	26° 5	25°46	25°32	2°22	13°20	21°16	23° 0	10°58	n.a.	T 3
W 4	4 49 27	12°19'09"	12♏ 7	20°57	11° 3	23°56	26°13	25°53	25°30	2°21	13°22	21°14	22°56	11° 4	n.a.	W 4
T 5	4 53 24	13°20'25"	26°48'	22°34	12°17	24°43	26°22	26° 0	25°28	2°20	13°24	21°D14	22°53	11°11	n.a.	T 5
F 6	4 57 20	14°21'41"	11♏ 3	24°12	13°32	25°30	26°30	26° 7	25°26	2°19	13°26	21°15	22°50	11°18	n.a.	F 6
S 7	5 1 17	15°22'56"	24°51'	25°49	14°46	26°17	26°39	26°13	25°25	2°18	13°28	21°16	22°47	11°24	n.a.	S 7
S 8	5 5 13	16°24'11"	8♏13	27°27	16° 0	27° 4	26°48	26°20	25°23	2°17	13°31	21°18	22°44	11°31	n.a.	S 8
M 9	5 9 10	17°25'25"	21°11'	29° 4	17°14	27°51	26°57	26°27	25°21	2°16	13°33	21°R18	22°40	11°38	n.a.	M 9
T 10	5 13 7	18°26'39"	3♏49	0♏42	18°29	28°37	27° 6	26°34	25°19	2°15	13°35	21°17	22°37	11°44	n.a.	T 10
W11	5 17 3	19°27'53"	16°10'	2°19	19°43	29°24	27°15	26°40	25°17	2°14	13°37	21°14	22°34	11°51	n.a.	W11
T 12	5 21 0	20°29'06"	28°19'	3°56	20°57	0♏11	27°25	26°47	25°15	2°13	13°39	21°10	22°31	11°58	n.a.	T 12
F 13	5 24 56	21°30'18"	10♏20	5°32	22°11	0°58	27°34	26°54	25°13	2°12	13°41	21° 5	22°28	12° 4	n.a.	F 13
S 14	5 28 53	22°31'31"	22°14'	7° 8	23°25	1°45	27°44	27° 0	25°11	2°10	13°43	20°59	22°25	12°11	n.a.	S 14
S 15	5 32 49	23°32'42"	4♏ 5	8°43	24°39	2°31	27°54	27° 7	25° 9	2° 9	13°46	20°54	22°21	12°18	n.a.	S 15
M16	5 36 46	24°33'53"	15°55'	10°17	25°53	3°18	28° 4	27°13	25° 7	2° 8	13°48	20°50	22°18	12°24	n.a.	M16
T 17	5 40 42	25°35'04"	27°45'	11°49	27° 7	4° 5	28°14	27°20	25° 5	2° 7	13°50	20°46	22°15	12°31	n.a.	T 17
W18	5 44 39	26°36'15"	9♏38	13°20	28°21	4°52	28°24	27°26	25° 3	2° 5	13°52	20°44	22°12	12°38	n.a.	W18
T 19	5 48 36	27°37'25"	21°35'	14°48	29°34	5°39	28°34	27°33	25° 0	2° 4	13°54	20°D44	22° 9	12°44	n.a.	T 19
F 20	5 52 32	28°38'34"	3♏39	16°14	0♏48	6°25	28°45	27°39	24°58	2° 3	13°56	20°44	22° 6	12°51	n.a.	F 20
S 21	5 56 29	29°39'43"	15°53'	17°37	2° 2	7°12	28°55	27°45	24°56	2° 1	13°58	20°46	22° 2	12°58	n.a.	S 21
S 22	6 0 25	0♏40'52"	28°18'	18°56	3°16	7°59	29° 6	27°52	24°54	2° 0	14° 0	20°47	21°59	13° 4	n.a.	S 22
M23	6 4 22	1°42'00"	11♏ 0	20°11	4°29	8°45	29°17	27°58	24°51	1°59	14° 2	20°49	21°56	13°11	n.a.	M23
T 24	6 8 18	2°43'07"	24° 0	21°21	5°43	9°32	29°28	28° 4	24°49	1°57	14° 4	20°50	21°53	13°18	n.a.	T 24
W25	6 12 15	3°44'14"	7♏22	22°26	6°56	10°19	29°39	28°10	24°47	1°56	14° 6	20°R50	21°50	13°24	n.a.	W25
T 26	6 16 11	4°45'21"	21° 8	23°23	8°10	11° 5	29°50	28°17	24°44	1°54	14° 8	20°49	21°46	13°31	n.a.	T 26
F 27	6 20 8	5°46'27"	5♏18	24°14	9°23	11°52	0♏ 1	28°23	24°42	1°53	14°11	20°48	21°43	13°38	n.a.	F 27
S 28	6 24 5	6°47'33"	19°52'	24°56	10°37	12°39	0°12	28°29	24°39	1°51	14°13	20°46	21°40	13°45	n.a.	S 28
S 29	6 28 1	7°48'38"	4♏44	25°29	11°50	13°25	0°23	28°35	24°37	1°50	14°15	20°45	21°37	13°51	n.a.	S 29
M30	6 31 58	8°49'43"	19°49'	25°52	13° 4	14°12	0°35	28°41	24°34	1°48	14°17	20°43	21°34	13°58	n.a.	M30
T 31	6 35 54	9♏50'47"	4♏56	26♏ 5	14♏17	14♏58	0°46	28♏47	24°E32	1♏247	14♏19	20♏42	21♏31	14♏ 5	n.a.	T 31

Delta T = 02h09m43s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 279**  
geocentric

**JANUARY 279 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♄	♃	♂	♆	♁	♄	♃	♂	♆	♁	♄	♃	♂	♆	Day
W 1	6 39 51	10♌51'49	19♌58	26°R 6	15♌30	15♌45	0♋58	28♌52	24°R29	1°R45	14♌21	20°D42	21♌27	14♌11	n.a.	W 1		
T 2	6 43 47	11°52'51	4♌45	25♌56	16°43	16°31	1°10	28°58	24♌27	1♌44	14°22	20♌42	21°24	14°18	n.a.	T 2		
F 3	6 47 44	12°53'51	19°10	25°35	17°56	17°18	1°22	29° 4	24°24	1°42	14°24	20°43	21°21	14°25	n.a.	F 3		
S 4	6 51 41	13°54'50	3♌10	25° 3	19° 9	18° 4	1°34	29°10	24°22	1°41	14°26	20°43	21°18	14°31	n.a.	S 4		
S 5	6 55 37	14°55'48	16°42	24°21	20°22	18°51	1°46	29°15	24°19	1°39	14°28	20°44	21°15	14°38	n.a.	S 5		
M 6	6 59 34	15°56'44	29°49	23°29	21°35	19°37	1°58	29°21	24°17	1°38	14°30	20°45	21°12	14°45	n.a.	M 6		
T 7	7 3 30	16°57'39	12♌32	22°29	22°48	20°24	2°10	29°26	24°14	1°36	14°32	20°R45	21° 8	14°51	n.a.	T 7		
W 8	7 7 27	17°58'32	24°56	21°23	24° 1	21°10	2°22	29°32	24°11	1°34	14°34	20°45	21° 5	14°58	n.a.	W 8		
T 9	7 11 23	18°59'24	7♌ 4	20°12	25°14	21°56	2°35	29°37	24° 9	1°33	14°36	20°45	21° 2	15° 5	n.a.	T 9		
F 10	7 15 20	20° 0'14	19° 1	19° 0	26°26	22°42	2°47	29°43	24° 6	1°31	14°38	20°44	20°59	15°11	n.a.	F 10		
S 11	7 19 16	21° 1'03	0♌52	17°47	27°39	23°29	3° 0	29°48	24° 4	1°29	14°39	20°D44	20°56	15°18	n.a.	S 11		
S 12	7 23 13	22° 1'50	12°41	16°36	28°51	24°15	3°12	29°53	24° 1	1°28	14°41	20°45	20°52	15°25	n.a.	S 12		
M13	7 27 10	23° 2'36	24°31	15°29	0♋ 4	25° 1	3°25	29°58	23°58	1°26	14°43	20°45	20°49	15°31	n.a.	M13		
T 14	7 31 6	24° 3'20	6♌24	14°27	1°16	25°47	3°38	0♋ 3	23°56	1°24	14°45	20°45	20°46	15°38	n.a.	T 14		
W15	7 35 3	25° 4'03	18°24	13°31	2°28	26°33	3°50	0° 8	23°53	1°23	14°47	20°R45	20°43	15°45	n.a.	W15		
T 16	7 38 59	26° 4'44	0♌32	12°42	3°40	27°20	4° 3	0°13	23°50	1°21	14°48	20°45	20°40	15°51	n.a.	T 16		
F 17	7 42 56	27° 5'24	12°51	12° 1	4°52	28° 6	4°16	0°18	23°48	1°19	14°50	20°45	20°37	15°58	n.a.	F 17		
S 18	7 46 52	28° 6'02	25°20	11°28	6° 4	28°52	4°29	0°23	23°45	1°18	14°52	20°44	20°33	16° 5	n.a.	S 18		
S 19	7 50 49	29° 6'38	8♌ 2	11° 2	7°16	29°38	4°42	0°28	23°43	1°16	14°53	20°43	20°30	16°11	n.a.	S 19		
M20	7 54 45	0♋ 7'14	20°57	10°45	8°28	0♋24	4°55	0°32	23°40	1°14	14°55	20°42	20°27	16°18	n.a.	M20		
T 21	7 58 42	1° 7'47	4♌ 8	10°35	9°39	1°10	5° 9	0°37	23°37	1°13	14°57	20°40	20°24	16°25	n.a.	T 21		
W22	8 2 39	2° 8'20	17°34	10°D32	10°51	1°55	5°22	0°41	23°35	1°11	14°58	20°40	20°21	16°31	n.a.	W22		
T 23	8 6 35	3° 8'51	1♌16	10°37	12° 2	2°41	5°35	0°46	23°32	1° 9	15° 0	20°D39	20°18	16°38	n.a.	T 23		
F 24	8 10 32	4° 9'21	15°15	10°48	13°14	3°27	5°48	0°50	23°30	1° 8	15° 1	20°39	20°14	16°45	n.a.	F 24		
S 25	8 14 28	5° 9'50	29°30	11° 5	14°25	4°13	6° 2	0°55	23°27	1° 6	15° 3	20°40	20°11	16°51	n.a.	S 25		
S 26	8 18 25	6°10'17	13♌59	11°27	15°36	4°59	6°15	0°59	23°24	1° 4	15° 4	20°41	20° 8	16°58	n.a.	S 26		
M27	8 22 21	7°10'43	28°38	11°55	16°47	5°44	6°29	1° 3	23°22	1° 3	15° 6	20°42	20° 5	17° 5	n.a.	M27		
T 28	8 26 18	8°11'07	13♌22	12°28	17°58	6°30	6°42	1° 7	23°19	1° 1	15° 7	20°R43	20° 2	17°11	n.a.	T 28		
W29	8 30 14	9°11'29	28° 4	13° 6	19° 9	7°16	6°56	1°11	23°17	0°59	15° 9	20°43	19°58	17°18	n.a.	W29		
T 30	8 34 11	10°11'50	12♌39	13°48	20°20	8° 1	7°10	1°15	23°14	0°58	15°10	20°42	19°55	17°25	n.a.	T 30		
F 31	8 38 8	11°12'09	26♌59	14°33	21°30	8°47	7°23	1°19	23°12	0°56	15°12	20°34	19°52	17°31	n.a.	F 31		

Delta T = 02h09m43s Julian Calendar 1 Jan. 279 == Greg. Calendar 1 Jan. 279

**FEBRUARY 279 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♄	♃	♂	♆	♁	♄	♃	♂	♆	♁	♄	♃	♂	Day
S 1	8 42 4	12♌12'26	10♋59	15♌22	22♋41	9♋32	7♋37	1♋23	23°R10	0°R54	15♌13	20°R37	19♌49	17♌38	n.a.	S 1	
S 2	8 46 1	13°12'40	24°35	16°15	23°51	10°18	7°51	1°26	23°27	0♌53	15°14	20♌34	19°46	17°45	n.a.	S 2	
M 3	8 49 57	14°12'53	7♌48	17°10	25° 1	11° 3	8° 5	1°30	23° 5	0°51	15°16	20°30	19°43	17°51	n.a.	M 3	
T 4	8 53 54	15°13'03	20°36	18° 9	26°12	11°49	8°19	1°33	23° 2	0°49	15°17	20°28	19°39	17°58	n.a.	T 4	
W 5	8 57 50	16°13'12	3♌ 4	19°10	27°21	12°34	8°33	1°37	23° 0	0°48	15°18	20°26	19°36	18° 5	n.a.	W 5	
T 6	9 1 47	17°13'18	15°15	20°13	28°31	13°19	8°47	1°40	22°58	0°46	15°19	20°D25	19°33	18°11	n.a.	T 6	
F 7	9 5 43	18°13'22	27°14	21°19	29°41	14° 5	9° 1	1°43	22°55	0°45	15°21	20°25	19°30	18°18	n.a.	F 7	
S 8	9 9 40	19°13'24	9♌ 5	22°27	0♌51	14°50	9°15	1°46	22°53	0°43	15°22	20°26	19°27	18°25	n.a.	S 8	
S 9	9 13 37	20°13'24	20°53	23°37	2° 0	15°35	9°29	1°49	22°51	0°41	15°23	20°28	19°24	18°31	n.a.	S 9	
M10	9 17 33	21°13'21	2♌44	24°50	3° 9	16°20	9°43	1°52	22°49	0°40	15°24	20°30	19°20	18°38	n.a.	M10	
T 11	9 21 30	22°13'16	14°41	26° 4	4°18	17° 5	9°57	1°55	22°46	0°38	15°25	20°R31	19°17	18°45	n.a.	T 11	
W12	9 25 26	23°13'09	26°48	27°20	5°27	17°50	10°11	1°58	22°44	0°37	15°26	20°31	19°14	18°51	n.a.	W12	
T 13	9 29 23	24°13'00	9♌ 8	28°37	6°36	18°35	10°25	2° 1	22°42	0°35	15°27	20°30	19°11	18°58	n.a.	T 13	
F 14	9 33 19	25°12'49	21°43	29°56	7°44	19°20	10°39	2° 3	22°40	0°34	15°28	20°26	19° 8	19° 5	n.a.	F 14	
S 15	9 37 16	26°12'36	4♌32	1♌17	8°53	20° 5	10°54	2° 6	22°38	0°32	15°29	20°21	19° 4	19°11	n.a.	S 15	
S 16	9 41 12	27°12'20	17°37	2°40	10° 1	20°50	11° 8	2° 8	22°36	0°31	15°30	20°15	19° 1	19°18	n.a.	S 16	
M17	9 45 9	28°12'03	0♌56	4° 4	11° 9	21°35	11°22	2°11	22°34	0°29	15°31	20° 9	18°58	19°25	n.a.	M17	
T 18	9 49 5	29°11'43	14°27	5°29	12°17	22°20	11°36	2°13	22°32	0°28	15°32	20° 3	18°55	19°31	n.a.	T 18	
W19	9 53 2	0♋11'22	28°10	6°56	13°24	23° 4	11°51	2°15	22°30	0°26	15°33	19°58	18°52	19°38	n.a.	W19	
T 20	9 56 59	1°10'59	12♌ 2	8°24	14°32	23°49	12° 5	2°17	22°28	0°25	15°34	19°54	18°49	19°45	n.a.	T 20	
F 21	10 0 55	2°10'34	26° 1	9°53	15°39	24°34	12°19	2°19	22°26	0°24	15°35	19°D53	18°45	19°51	n.a.	F 21	
S 22	10 4 52	3°10'08	10♌ 8	11°24	16°46	25°18	12°34	2°21	22°24	0°22	15°35	19°53	18°42	19°58	n.a.	S 22	
S 23	10 8 48	4° 9'40	24°19	12°57	17°53	26° 3	12°48	2°23	22°23	0°21	15°36	19°54	18°39	20° 5	n.a.	S 23	
M24	10 12 45	5° 9'09	8♌35	14°30	19° 0	26°47	13° 2	2°24	22°21	0°20	15°37	19°55	18°36	20°11	n.a.	M24	
T 25	10 16 41	6° 8'38	22°52	16° 5	20° 6	27°32	13°17	2°26	22°19	0°18	15°38	19°R55	18°33	20°18	n.a.	T 25	
W26	10 20 38	7° 8'04	7♌ 7	17°41	21°12	28°16	13°31	2°27	22°18	0°17	15°38	19°54	18°30	20°25	n.a.	W26	
T 27	10 24 34	8° 7'28	21°17	19°19	22°18	29° 1	13°46	2°29	22°16	0°16	15°39	19°50	18°26	20°31	n.a.	T 27	
F 28	10 28 31	9° 6'50	5♋17	20♌58	23°V24	29°45	14° 0	2°30	22°15	0°14	15°39	19°345	18°23	20°38	n.a.	F 28	

Delta T = 02h09m42s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 279  
geocentric

MARCH 279 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	10 32 28	10♋6'09	19♋2	22♍38	24♋30	0♋29	14♋15	2♊31	22♋13	0♋13	15♊40	19♋37	18♋20	20♋45	n.a.	S 1					
S 2	10 36 24	11° 5'27	2♋31	24°20	25°35	1°13	14°29	2°32	22♋12	0♋12	15°41	19♋28	18°17	20°51	n.a.	S 2					
M 3	10 40 21	12° 4'43	15°39	26° 3	26°40	1°58	14°43	2°33	22°10	0°11	15°41	19°19	18°14	20°58	n.a.	M 3					
T 4	10 44 17	13° 3'56	28°27	27°47	27°45	2°42	14°58	2°34	22° 9	0°10	15°41	19°10	18°10	21° 5	n.a.	T 4					
W 5	10 48 14	14° 3'07	10♌55	29°33	28°49	3°26	15°12	2°35	22° 7	0° 9	15°42	19° 3	18° 7	21°11	n.a.	W 5					
T 6	10 52 10	15° 2'15	23° 7	1♋20	29°54	4°10	15°27	2°36	22° 6	0° 8	15°42	18°59	18° 4	21°18	n.a.	T 6					
F 7	10 56 7	16° 1'21	5♌7	3° 8	0♌57	4°54	15°41	2°36	22° 5	0° 6	15°43	18°56	18° 1	21°25	n.a.	F 7					
S 8	11 0 3	17° 0'25	16°58	4°58	2° 1	5°38	15°56	2°37	22° 4	0° 5	15°43	18°D55	17°58	21°31	n.a.	S 8					
S 9	11 4 0	17°59'27	28°47	6°49	3° 4	6°22	16°10	2°37	22° 3	0° 4	15°43	18°56	17°55	21°38	n.a.	S 9					
M10	11 7 57	18°58'26	10♌38	8°42	4° 8	7° 5	16°25	2°37	22° 1	0° 3	15°44	18°57	17°51	21°45	n.a.	M10					
T 11	11 11 53	19°57'22	22°38	10°36	5°10	7°49	16°39	2°37	22° 0	0° 2	15°44	18°R57	17°48	21°51	n.a.	T 11					
W12	11 15 50	20°56'17	4♌50	12°32	6°13	8°33	16°53	2°R38	21°59	0° 1	15°44	18°55	17°45	21°58	n.a.	W12					
T 13	11 19 46	21°55'09	17°18	14°28	7°15	9°17	17° 8	2°38	21°58	0° 1	15°44	18°52	17°42	22° 5	n.a.	T 13					
F 14	11 23 43	22°53'59	0♎6	16°27	8°16	10° 0	17°22	2°37	21°58	29♌59	15°44	18°46	17°39	22°11	n.a.	F 14					
S 15	11 27 39	23°52'46	13°13	18°26	9°18	10°44	17°37	2°37	21°57	29°59	15°45	18°37	17°35	22°18	n.a.	S 15					
S 16	11 31 36	24°51'31	26°41	20°27	10°19	11°27	17°51	2°37	21°56	29°58	15°45	18°27	17°32	22°25	n.a.	S 16					
M17	11 35 32	25°50'15	10♌26	22°29	11°19	12°11	18° 5	2°37	21°55	29°57	15°45	18°16	17°29	22°31	n.a.	M17					
T 18	11 39 29	26°48'56	24°24	24°33	12°20	12°54	18°20	2°36	21°54	29°56	15°45	18° 6	17°26	22°38	n.a.	T 18					
W19	11 43 25	27°47'36	8♌32	26°37	13°19	13°38	18°34	2°35	21°54	29°56	15°R45	17°56	17°23	22°45	n.a.	W19					
T 20	11 47 22	28°46'13	22°44	28°42	14°19	14°21	18°48	2°35	21°53	29°55	15°45	17°50	17°20	22°51	n.a.	T 20					
F 21	11 51 19	29°44'49	6♌57	0♋48	15°18	15° 4	19° 3	2°34	21°53	29°54	15°45	17°45	17°16	22°58	n.a.	F 21					
S 22	11 55 15	0♋43'24	21° 9	2°55	16°16	15°47	19°17	2°33	21°52	29°54	15°45	17°44	17°13	23° 4	n.a.	S 22					
S 23	11 59 12	1°41'56	5♌16	5° 2	17°14	16°30	19°31	2°32	21°52	29°53	15°44	17°D43	17°10	23°11	n.a.	S 23					
M24	12 3 8	2°40'27	19°19	7° 9	18°12	17°14	19°46	2°31	21°51	29°52	15°44	17°R43	17° 7	23°18	n.a.	M24					
T 25	12 7 5	3°38'56	3♌16	9°16	19° 9	17°57	20° 0	2°30	21°51	29°52	15°44	17°43	17° 4	23°24	n.a.	T 25					
W26	12 11 1	4°37'24	17° 7	11°23	20° 6	18°40	20°14	2°29	21°51	29°51	15°44	17°40	17° 1	23°31	n.a.	W26					
T 27	12 14 58	5°35'50	0♋51	13°29	21° 2	19°23	20°28	2°27	21°51	29°51	15°44	17°34	16°57	23°38	n.a.	T 27					
F 28	12 18 54	6°34'13	14°25	15°34	21°58	20° 6	20°42	2°26	21°50	29°50	15°43	17°26	16°54	23°44	n.a.	F 28					
S 29	12 22 51	7°32'35	27°48	17°38	22°53	20°49	20°56	2°24	21°50	29°50	15°43	17°15	16°51	23°51	n.a.	S 29					
S 30	12 26 48	8°30'56	10♋58	19°40	23°47	21°31	21°11	2°23	21°50	29°49	15°43	17° 3	16°48	23°58	n.a.	S 30					
M31	12 30 44	9♋29'14	23♋52	21♋41	24♋41	22♋14	21♋25	2♊21	21°D50	29♌49	15♊42	16♋50	16♋45	24♋4	n.a.	M31					

Delta T = 02h09m41s Julian Calendar 1 March 279 == Greg. Calendar 1 March 279

APRIL 279 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	12 34 41	10♋27'30	6♌31	23♋39	25♌34	22♋57	21♋39	2°R19	21°50	29°R49	15°R42	16°R37	16♌41	24♋11	n.a.	T 1					
W 2	12 38 37	11°25'45	18°54	25°34	26°27	23°40	21°53	2°17	21°50	29°48	15°42	16♌27	16°38	24°18	n.a.	W 2					
T 3	12 42 34	12°23'57	1♌2	27°27	27°19	24°22	22° 7	2°15	21°51	29°48	15°41	16°19	16°35	24°24	n.a.	T 3					
F 4	12 46 30	13°22'08	13° 0	29°17	28°11	25° 5	22°21	2°13	21°51	29°48	15°41	16°14	16°32	24°31	n.a.	F 4					
S 5	12 50 27	14°20'16	24°51	1♌4	29° 1	25°47	22°35	2°11	21°51	29°48	15°40	16°11	16°29	24°38	n.a.	S 5					
S 6	12 54 23	15°18'23	6♌39	2°47	29°51	26°30	22°48	2° 9	21°51	29°48	15°40	16°10	16°26	24°44	n.a.	S 6					
M 7	12 58 20	16°16'27	18°30	4°26	0♌40	27°12	23° 2	2° 6	21°52	29°47	15°39	16°10	16°22	24°51	n.a.	M 7					
T 8	13 2 17	17°14'30	0♌29	6° 2	1°29	27°55	23°16	2° 4	21°52	29°47	15°38	16° 9	16°19	24°58	n.a.	T 8					
W 9	13 6 13	18°12'30	12°42	7°35	2°16	28°37	23°30	2° 2	21°53	29°47	15°38	16° 8	16°16	25° 4	n.a.	W 9					
T 10	13 10 10	19°10'29	25°14	9° 3	3° 3	29°19	23°44	1°59	21°53	29°47	15°37	16° 4	16°13	25°11	n.a.	T 10					
F 11	13 14 6	20° 8'25	8♎8	10°27	3°49	0♌2	23°57	1°56	21°54	29°D47	15°37	15°58	16°10	25°18	n.a.	F 11					
S 12	13 18 3	21° 6'20	21°27	11°48	4°34	0°44	24°11	1°54	21°54	29°47	15°36	15°49	16° 6	25°24	n.a.	S 12					
S 13	13 21 59	22° 4'12	5♌10	13° 4	5°18	1°26	24°24	1°51	21°55	29°47	15°35	15°38	16° 3	25°31	n.a.	S 13					
M14	13 25 56	23° 2'03	19°16	14°16	6° 1	2° 8	24°38	1°48	21°56	29°47	15°34	15°27	16° 0	25°38	n.a.	M14					
T 15	13 29 52	23°59'53	3♌39	15°24	6°43	2°50	24°51	1°45	21°57	29°47	15°34	15°16	15°57	25°44	n.a.	T 15					
W16	13 33 49	24°57'41	18°12	16°27	7°24	3°32	25° 5	1°42	21°58	29°48	15°33	15° 6	15°54	25°51	n.a.	W16					
T 17	13 37 45	25°55'28	2♌50	17°27	8° 4	4°14	25°18	1°39	21°58	29°48	15°32	14°58	15°51	25°58	n.a.	T 17					
F 18	13 41 42	26°53'13	17°25	18°21	8°43	4°56	25°32	1°36	21°59	29°48	15°31	14°54	15°47	26° 4	n.a.	F 18					
S 19	13 45 39	27°50'58	1♌52	19°12	9°20	5°38	25°45	1°33	22° 0	29°48	15°30	14°51	15°44	26°11	n.a.	S 19					
S 20	13 49 35	28°48'41	16° 7	19°57	9°56	6°20	25°58	1°29	22° 1	29°49	15°29	14°D51	15°41	26°18	n.a.	S 20					
M21	13 53 32	29°46'22	0♌10	20°38	10°32	7° 2	26°11	1°26	22° 3	29°49	15°28	14°R51	15°38	26°24	n.a.	M21					
T 22	13 57 28	0♌44'03	14° 0	21°15	11° 5	7°43	26°24	1°22	22° 4	29°49	15°27	14°51	15°35	26°31	n.a.	T 22					
W23	14 1 25	1°41'43	27°36	21°46	11°38	8°25	26°37	1°19	22° 5	29°50	15°26	14°48	15°32	26°37	n.a.	W23					
T 24	14 5 21	2°39'21	11♋1	22°13	12° 9	9° 7	26°50	1°15	22° 6	29°50	15°25	14°43	15°28	26°44	n.a.	T 24					
F 25	14 9 18	3°36'58	24°14	22°36	12°38	9°48	27° 3	1°12	22° 7	29°50	15°24	14°36	15°25	26°51	n.a.	F 25					
S 26	14 13 15	4°34'34	7♋14	22°53	13° 6	10°30	27°16	1° 8	22° 9	29°51	15°23	14°26	15°22	26°57	n.a.	S 26					
S 27	14 17 11	5°32'09	20° 3	23° 5	13°33	11°11	27°29	1° 4	22°10	29°51	15°22	14°15	15°19	27° 4	n.a.	S 27					
M28	14 21 8	6°29'43	2♌39	23°13	13°58	11°53	27°42	1° 1	22°12	29°52	15°21	14° 3	15°16	27°11	n.a.	M28					
T 29	14 25 4	7°27'16	15° 3	23°R16	14°21	12°34	27°55	0°57	22°13	29°52	15°20	13°51	15°12	27°17	n.a.	T 29					
W30	14 29 1	8♌24'47	27♌15	23♌15	14♋42	13♌16	28♋7	0♊53	22°15	29°53	15♊19	13♌42	15♌9	27♋24	n.a.	W30					

Delta T = 02h09m40s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 279  
geocentric

MAY 279 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 32 57	9♌22'17	9♌17	23°R 8	15♌2	13♌57	28♌20	0°R49	22♌16	29♌54	15°R18	13°R34	15♌6	27♌31	n.a.	T 1	
F 2	14 36 54	10°19'46	21°11	22♌58	15°19	14°38	28°32	0°A45	22°18	29°54	15°A17	13°R29	15°3	27°37	n.a.	F 2	
S 3	14 40 50	11°17'14	2♌59	22°43	15°35	15°19	28°45	0°41	22°20	29°55	15°16	13°27	15°0	27°44	n.a.	S 3	
S 4	14 44 47	12°14'40	14°46	22°25	15°49	16°1	28°57	0°37	22°21	29°56	15°14	13°D26	14°57	27°51	n.a.	S 4	
M 5	14 48 44	13°12'05	26°36	22°3	16°1	16°42	29°9	0°33	22°23	29°57	15°13	13°27	14°53	27°57	n.a.	M 5	
T 6	14 52 40	14°9'29	8♌34	21°38	16°10	17°23	29°22	0°29	22°25	29°57	15°12	13°R27	14°50	28°4	n.a.	T 6	
W 7	14 56 37	15°6'52	20°47	21°10	16°18	18°4	29°34	0°25	22°27	29°58	15°11	13°27	14°47	28°11	n.a.	W 7	
T 8	15 0 33	16°4'13	3♌18	20°40	16°23	18°45	29°46	0°21	22°29	29°59	15°9	13°26	14°44	28°17	n.a.	T 8	
F 9	15 4 30	17°1'33	16°12	20°8	16°26	19°26	29°58	0°16	22°31	29°59	15°8	13°22	14°41	28°24	n.a.	F 9	
S 10	15 8 26	17°58'52	29°33	19°35	16°R27	20°7	0°Y9	0°12	22°33	0°Y1	15°7	13°17	14°38	28°31	n.a.	S 10	
S 11	15 12 23	18°56'09	13♌21	19°2	16°25	20°48	0°21	0°8	22°35	0°2	15°6	13°10	14°34	28°37	n.a.	S 11	
M 12	15 16 19	19°53'26	27°36	18°28	16°21	21°29	0°33	0°4	22°37	0°3	15°4	13°1	14°31	28°44	n.a.	M 12	
T 13	15 20 16	20°50'42	12♌13	17°55	16°14	22°9	0°45	29♌59	22°39	0°4	15°3	12°53	14°28	28°50	n.a.	T 13	
W 14	15 24 13	21°47'57	27°6	17°23	16°5	22°50	0°56	29°55	22°41	0°5	15°1	12°46	14°25	28°57	n.a.	W 14	
T 15	15 28 9	22°45'11	12♌5	16°53	15°54	23°31	1°8	29°51	22°44	0°6	15°0	12°41	14°22	29°4	n.a.	T 15	
F 16	15 32 6	23°42'25	27°2	16°25	15°40	24°12	1°19	29°46	22°46	0°7	14°59	12°38	14°18	29°10	n.a.	F 16	
S 17	15 36 2	24°39'38	11♌49	16°0	15°24	24°52	1°30	29°42	22°48	0°8	14°57	12°D37	14°15	29°17	n.a.	S 17	
S 18	15 39 59	25°36'51	26°21	15°37	15°5	25°33	1°41	29°38	22°51	0°9	14°56	12°38	14°12	29°24	n.a.	S 18	
M 19	15 43 55	26°34'03	10♌34	15°18	14°45	26°13	1°53	29°33	22°53	0°10	14°55	12°39	14°9	29°30	n.a.	M 19	
T 20	15 47 52	27°31'15	24°27	15°3	14°22	26°54	2°4	29°29	22°55	0°12	14°53	12°R40	14°6	29°37	n.a.	T 20	
W 21	15 51 48	28°28'27	8♌0	14°52	13°57	27°34	2°14	29°24	22°58	0°13	14°52	12°39	14°3	29°44	n.a.	W 21	
T 22	15 55 45	29°25'38	21°15	14°45	13°30	28°15	2°25	29°20	23°0	0°14	14°50	12°37	13°59	29°50	n.a.	T 22	
F 23	15 59 42	0♌22'50	4♌14	14°D42	13°1	28°55	2°36	29°15	23°3	0°15	14°49	12°33	13°56	29°57	n.a.	F 23	
S 24	16 3 38	1°20'01	16°58	14°44	12°30	29°36	2°47	29°11	23°6	0°17	14°47	12°28	13°53	0°54	n.a.	S 24	
S 25	16 7 35	2°17'12	29°30	14°51	11°58	0♌16	2°57	29°7	23°8	0°18	14°46	12°21	13°50	0°10	n.a.	S 25	
M 26	16 11 31	3°14'22	11♌49	15°2	11°24	0°56	3°8	29°2	23°11	0°19	14°44	12°14	13°47	0°17	n.a.	M 26	
T 27	16 15 28	4°11'33	23°59	15°18	10°50	1°36	3°18	28°58	23°14	0°21	14°43	12°8	13°44	0°24	n.a.	T 27	
W 28	16 19 24	5°8'43	6♌0	15°39	10°14	2°17	3°28	28°54	23°16	0°22	14°41	12°2	13°40	0°30	n.a.	W 28	
T 29	16 23 21	6°5'52	17°54	16°4	9°37	2°57	3°38	28°49	23°19	0°24	14°40	11°58	13°37	0°37	n.a.	T 29	
F 30	16 27 17	7°3'02	29°43	16°34	9°0	3°37	3°48	28°45	23°22	0°25	14°38	11°55	13°34	0°44	n.a.	F 30	
S 31	16 31 14	8♌0'11	11♌30	17♌8	8♌23	4♌17	3°Y58	28♌40	23°25	0°Y27	14°A37	11°D55	13♌31	0°50	n.a.	S 31	

Delta T = 02h09m39s Julian Calendar 1 May 279 == Greg. Calendar 1 May 279

JUNE 279 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 35 11	8♌57'20	23♌17	17♌47	7°R45	4♌57	4°Y8	28°R36	23♌28	0♌28	14°R35	11♌55	13♌28	0°57	n.a.	S 1	
M 2	16 39 7	9°54'29	5♌8	18°30	7♌II	5°37	4°17	28♌32	23°31	0°30	14°A34	11°57	13°24	1°4	n.a.	M 2	
T 3	16 43 4	10°51'37	17°8	19°18	6°31	6°17	4°27	28°28	23°33	0°31	14°32	11°58	13°21	1°10	n.a.	T 3	
W 4	16 47 0	11°48'44	29°20	20°10	5°55	6°57	4°36	28°23	23°36	0°33	14°31	12°0	13°18	1°17	n.a.	W 4	
T 5	16 50 57	12°45'52	11♌49	21°7	5°19	7°37	4°45	28°19	23°39	0°34	14°29	12°R0	13°15	1°23	n.a.	T 5	
F 6	16 54 53	13°42'59	24°41	22°7	4°45	8°17	4°55	28°15	23°42	0°36	14°28	12°0	13°12	1°30	n.a.	F 6	
S 7	16 58 50	14°40'06	7♌57	23°12	4°12	8°57	5°4	28°11	23°46	0°38	14°26	11°58	13°9	1°37	n.a.	S 7	
S 8	17 2 46	15°37'12	21°42	24°21	3°40	9°37	5°12	28°7	23°49	0°39	14°25	11°56	13°5	1°43	n.a.	S 8	
M 9	17 6 43	16°34'19	5♌54	25°34	3°10	10°16	5°21	28°3	23°52	0°41	14°23	11°52	13°2	1°50	n.a.	M 9	
T 10	17 10 40	17°31'25	20°32	26°51	2°42	10°56	5°30	27°59	23°55	0°43	14°22	11°49	12°59	1°57	n.a.	T 10	
W 11	17 14 36	18°28'31	5♌A7	28°12	2°15	11°36	5°38	27°55	23°58	0°44	14°20	11°46	12°56	2°3	n.a.	W 11	
T 12	17 18 33	19°25'38	20°37	29°37	1°51	12°15	5°47	27°51	24°1	0°46	14°19	11°44	12°53	2°10	n.a.	T 12	
F 13	17 22 29	20°22'45	5♌A8	1♌II 6	1°29	12°55	5°55	27°47	24°4	0°48	14°17	11°D43	12°50	2°17	n.a.	F 13	
S 14	17 26 26	21°19'52	20°52	2°38	1°9	13°35	6°3	27°43	24°8	0°50	14°16	11°43	12°46	2°23	n.a.	S 14	
S 15	17 30 22	22°16'59	5♌A0	4°14	0°51	14°14	6°11	27°39	24°11	0°52	14°14	11°44	12°43	2°30	n.a.	S 15	
M 16	17 34 19	23°14'07	20°8	5°54	0°36	14°54	6°19	27°35	24°14	0°53	14°13	11°45	12°40	2°37	n.a.	M 16	
T 17	17 38 16	24°11'16	4♌12	7°37	0°23	15°33	6°27	27°32	24°18	0°55	14°11	11°46	12°37	2°43	n.a.	T 17	
W 18	17 42 12	25°8'25	17°51	9°23	0°13	16°13	6°34	27°28	24°21	0°57	14°10	11°47	12°34	2°50	n.a.	W 18	
T 19	17 46 9	26°5'35	1°Y6	11°13	0°5	16°52	6°41	27°24	24°24	0°59	14°8	11°R47	12°30	2°57	n.a.	T 19	
F 20	17 50 5	27°2'46	14°0	13°5	29♌59	17°31	6°49	27°21	24°28	1°1	14°7	11°47	12°27	3°3	n.a.	F 20	
S 21	17 54 2	27°59'57	26°35	15°1	29°56	18°11	6°56	27°17	24°31	1°3	14°5	11°45	12°24	3°10	n.a.	S 21	
S 22	17 57 58	28°57'09	8♌56	16°59	29°D55	18°50	7°3	27°14	24°34	1°5	14°4	11°44	12°21	3°16	n.a.	S 22	
M 23	18 1 55	29°54'22	21°4	18°59	29°56	19°29	7°10	27°11	24°38	1°7	14°2	11°42	12°18	3°23	n.a.	M 23	
T 24	18 5 51	0♌51'36	3♌II 3	21°1	0♌II 0	20°9	7°16	27°7	24°41	1°9	14°1	11°40	12°15	3°30	n.a.	T 24	
W 25	18 9 48	1°48'50	14°56	23°4	0°6	20°48	7°23	27°4	24°45	1°11	13°59	11°39	12°11	3°36	n.a.	W 25	
T 26	18 13 45	2°46'05	26°44	25°9	0°14	21°27	7°29	27°1	24°48	1°13	13°58	11°38	12°8	3°43	n.a.	T 26	
F 27	18 17 41	3°43'21	8♌31	27°15	0°24	22°6	7°35	26°58	24°52	1°15	13°57	11°D38	12°5	3°50	n.a.	F 27	
S 28	18 21 38	4°40'37	20°19	29°22	0°37	22°46	7°41	26°55	24°55	1°17	13°55	11°38	12°2	3°56	n.a.	S 28	
S 29	18 25 34	5°37'55	2♌10	1♌29	0°51	23°25	7°47	26°52	24°59	1°19	13°54	11°39	11°59	4°3	n.a.	S 29	
M 30	18 29 31	6°35'12	14♌6	3♌36	1♌II 7	24°II 4	7°Y53	26♌49	25°3	1♌21	13°A52	11♌39	11♌56	4°10	n.a.	M 30	

Delta T = 02h09m38s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 279**  
geocentric

**JULY 279 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☾	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉	♊	Day
T 1	18 33 27	7♄32'31	26♏11	5♌43	1♏25	24♏43	7♏58	26°R46	25♌ 6	1♏23	13°R51	11♌40	11♓52	4♌16	n.a.	T 1	
W 2	18 37 24	8°29'50	8♏27	7°49	1°45	25°22	8° 4	26♏43	25°10	1°25	13♌50	11°40	11°49	4°23	n.a.	W 2	
T 3	18 41 20	9°27'09	20°59	9°55	2° 7	26° 1	8° 9	26°41	25°13	1°27	13°48	11°40	11°46	4°30	n.a.	T 3	
F 4	18 45 17	10°24'29	3♌49	12° 0	2°30	26°40	8°14	26°38	25°17	1°29	13°47	11°40	11°43	4°36	n.a.	F 4	
S 5	18 49 14	11°21'50	17° 1	14° 4	2°55	27°19	8°19	26°36	25°21	1°31	13°46	11°40	11°40	4°43	n.a.	S 5	
S 6	18 53 10	12°19'12	0♏38	16° 7	3°22	27°58	8°24	26°33	25°24	1°33	13°45	11°40	11°36	4°50	n.a.	S 6	
M 7	18 57 7	13°16'34	14°40	18° 8	3°50	28°36	8°28	26°31	25°28	1°35	13°43	11°40	11°33	4°56	n.a.	M 7	
T 8	19 1 3	14°13'57	29° 6	20° 9	4°20	29°15	8°32	26°29	25°32	1°38	13°42	11°41	11°30	5° 3	n.a.	T 8	
W 9	19 5 0	15°11'21	13♌54	22° 8	4°51	29°54	8°37	26°26	25°35	1°40	13°41	11°41	11°27	5° 9	n.a.	W 9	
T 10	19 8 56	16° 8'46	28°57	24° 5	5°23	0♌33	8°40	26°24	25°39	1°42	13°40	11°41	11°24	5°16	n.a.	T 10	
F 11	19 12 53	17° 6'12	14♓ 7	26° 1	5°57	1°12	8°44	26°22	25°43	1°44	13°38	11°R41	11°21	5°23	n.a.	F 11	
S 12	19 16 50	18° 3'39	29°16	27°56	6°32	1°50	8°48	26°20	25°46	1°46	13°37	11°41	11°17	5°29	n.a.	S 12	
S 13	19 20 46	19° 1'07	14♏13	29°49	7° 8	2°29	8°51	26°19	25°50	1°48	13°36	11°40	11°14	5°36	n.a.	S 13	
M14	19 24 43	19°58'36	28°52	1♏40	7°46	3° 8	8°55	26°17	25°54	1°51	13°35	11°40	11°11	5°43	n.a.	M14	
T 15	19 28 39	20°56'07	13♏ 7	3°30	8°25	3°46	8°58	26°15	25°57	1°53	13°34	11°39	11° 8	5°49	n.a.	T 15	
W16	19 32 36	21°53'39	26°54	5°18	9° 5	4°25	9° 1	26°14	26° 1	1°55	13°33	11°38	11° 5	5°56	n.a.	W16	
T 17	19 36 32	22°51'13	10♏15	7° 5	9°45	5° 4	9° 3	26°12	26° 5	1°57	13°31	11°37	11° 2	6° 3	n.a.	T 17	
F 18	19 40 29	23°48'48	23°11	8°51	10°27	5°42	9° 6	26°11	26° 9	1°59	13°30	11°D37	10°58	6° 9	n.a.	F 18	
S 19	19 44 25	24°46'25	5♌45	10°35	11°10	6°21	9° 8	26° 9	26°12	2° 2	13°29	11°37	10°55	6°16	n.a.	S 19	
S 20	19 48 22	25°44'03	18° 1	12°17	11°54	6°59	9°10	26° 8	26°16	2° 4	13°28	11°38	10°52	6°23	n.a.	S 20	
M21	19 52 18	26°41'44	0♏ 4	13°58	12°39	7°38	9°12	26° 7	26°20	2° 6	13°27	11°39	10°49	6°29	n.a.	M21	
T 22	19 56 15	27°39'26	11°57	15°38	13°25	8°16	9°14	26° 6	26°23	2° 8	13°26	11°40	10°46	6°36	n.a.	T 22	
W23	20 0 12	28°37'09	23°45	17°16	14°11	8°55	9°15	26° 5	26°27	2°11	13°25	11°41	10°42	6°43	n.a.	W23	
T 24	20 4 8	29°34'54	5♌32	18°52	14°59	9°33	9°17	26° 4	26°31	2°13	13°24	11°42	10°39	6°49	n.a.	T 24	
F 25	20 8 5	0♏32'41	17°20	20°28	15°47	10°11	9°18	26° 4	26°35	2°15	13°23	11°R42	10°36	6°56	n.a.	F 25	
S 26	20 12 1	1°30'29	29°12	22° 1	16°36	10°50	9°19	26° 3	26°38	2°17	13°23	11°41	10°33	7° 2	n.a.	S 26	
S 27	20 15 58	2°28'19	11♏11	23°34	17°26	11°28	9°20	26° 2	26°42	2°19	13°22	11°39	10°30	7° 9	n.a.	S 27	
M28	20 19 54	3°26'10	23°17	25° 5	18°16	12° 6	9°20	26° 2	26°46	2°22	13°21	11°36	10°27	7°16	n.a.	M28	
T 29	20 23 51	4°24'03	5♏33	26°34	19° 7	12°45	9°20	26° 2	26°49	2°24	13°20	11°33	10°23	7°22	n.a.	T 29	
W30	20 27 47	5°21'57	18° 1	28° 2	19°59	13°23	9°R21	26° 1	26°53	2°26	13°19	11°29	10°20	7°29	n.a.	W30	
T 31	20 31 44	6♏19'53	0♌42	29♏29	20♏51	14° 1	9°V21	26♏ 1	26°57	2♏28	13♌18	11♓26	10♓17	7°36	n.a.	T 31	

Delta T = 02h09m38s

Julian Calendar 1 July 279 == Greg. Calendar 1 July 279

**AUGUST 279 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☾	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉	♊	Day
F 1	20 35 41	7♏17'50	13♌38	0♏54	21♏44	14♌39	9°R20	26°D 1	27♌ 0	2♏31	13°R18	11°R23	10♓14	7♌42	n.a.	F 1	
S 2	20 39 37	8°15'48	26°51	2°17	22°38	15°18	9°V20	26♏ 1	27° 4	2°33	13♌17	11♓21	10°11	7°49	n.a.	S 2	
S 3	20 43 34	9°13'48	10♏23	3°39	23°32	15°56	9°19	26° 1	27° 8	2°35	13°16	11°D21	10° 7	7°56	n.a.	S 3	
M 4	20 47 30	10°11'49	24°14	5° 0	24°26	16°34	9°18	26° 2	27°11	2°37	13°16	11°21	10° 4	8° 2	n.a.	M 4	
T 5	20 51 27	11° 9'52	8♌25	6°18	25°22	17°12	9°17	26° 2	27°15	2°39	13°15	11°23	10° 1	8° 9	n.a.	T 5	
W 6	20 55 23	12° 7'57	22°55	7°35	26°17	17°50	9°16	26° 2	27°19	2°42	13°14	11°24	9°58	8°16	n.a.	W 6	
T 7	20 59 20	13° 6'02	7♌40	8°51	27°14	18°28	9°15	26° 3	27°22	2°44	13°14	11°R25	9°55	8°22	n.a.	T 7	
F 8	21 3 17	14° 4'10	22°35	10° 4	28°10	19° 6	9°13	26° 4	27°26	2°46	13°13	11°25	9°52	8°29	n.a.	F 8	
S 9	21 7 13	15° 2'19	7♏33	11°16	29° 8	19°44	9°11	26° 4	27°30	2°48	13°13	11°23	9°48	8°36	n.a.	S 9	
S 10	21 11 10	16° 0'30	22°26	12°26	0♌ 5	20°22	9° 9	26° 5	27°33	2°50	13°12	11°19	9°45	8°42	n.a.	S 10	
M11	21 15 6	16°58'42	7♏ 4	13°34	1° 4	21° 0	9° 7	26° 6	27°37	2°53	13°12	11°14	9°42	8°49	n.a.	M11	
T 12	21 19 3	17°56'57	21°23	14°39	2° 2	21°38	9° 4	26° 7	27°40	2°55	13°11	11° 9	9°39	8°55	n.a.	T 12	
W13	21 22 59	18°55'13	5♏16	15°43	3° 1	22°16	9° 2	26° 8	27°44	2°57	13°11	11° 3	9°36	9° 2	n.a.	W13	
T 14	21 26 56	19°53'32	18°42	16°44	4° 1	22°54	8°59	26° 9	27°47	2°59	13°11	10°58	9°33	9° 9	n.a.	T 14	
F 15	21 30 52	20°51'53	1♌42	17°42	5° 1	23°32	8°56	26°11	27°51	3° 1	13°10	10°55	9°29	9°15	n.a.	F 15	
S 16	21 34 49	21°50'16	14°18	18°38	6° 1	24°10	8°53	26°12	27°54	3° 3	13°10	10°53	9°26	9°22	n.a.	S 16	
S 17	21 38 45	22°48'41	26°34	19°31	7° 2	24°47	8°49	26°13	27°58	3° 6	13°10	10°D53	9°23	9°29	n.a.	S 17	
M18	21 42 42	23°47'09	8♏36	20°21	8° 3	25°25	8°46	26°15	28° 1	3° 8	13° 9	10°54	9°20	9°35	n.a.	M18	
T 19	21 46 39	24°45'39	20°28	21° 7	9° 4	26° 3	8°42	26°17	28° 5	3°10	13° 9	10°55	9°17	9°42	n.a.	T 19	
W20	21 50 35	25°44'11	2♌15	21°50	10° 6	26°41	8°38	26°18	28° 8	3°12	13° 9	10°57	9°13	9°49	n.a.	W20	
T 21	21 54 32	26°42'45	14° 2	22°29	11° 8	27°19	8°34	26°20	28°12	3°14	13° 9	10°R57	9°10	9°55	n.a.	T 21	
F 22	21 58 28	27°41'22	25°53	23° 4	12°10	27°56	8°30	26°22	28°15	3°16	13° 9	10°56	9° 7	10° 2	n.a.	F 22	
S 23	22 2 25	28°40'00	7♏52	23°35	13°13	28°34	8°25	26°24	28°18	3°18	13° 8	10°52	9° 4	10° 9	n.a.	S 23	
S 24	22 6 21	29°38'41	20° 1	24° 0	14°16	29°12	8°20	26°27	28°22	3°20	13° 8	10°47	9° 1	10°15	n.a.	S 24	
M25	22 10 18	0♏37'24	2♏22	24°21	15°19	29°49	8°16	26°29	28°25	3°22	13° 8	10°39	8°58	10°22	n.a.	M25	
T 26	22 14 14	1°36'09	14°55	24°36	16°23	0♏27	8°11	26°31	28°28	3°24	13°D 8	10°30	8°54	10°28	n.a.	T 26	
W27	22 18 11	2°34'55	27°41	24°45	17°27	1° 4	8° 5	26°33	28°31	3°26	13° 8	10°20	8°51	10°35	n.a.	W27	
T 28	22 22 8	3°33'44	10♌40	24°R48	18°31	1°42	8° 0	26°36	28°35	3°28	13° 8	10°11	8°48	10°42	n.a.	T 28	
F 29	22 26 4	4°32'35	23°51	24°45	19°36	2°20	7°55	26°39	28°38	3°30	13° 8	10° 4	8°45	10°48	n.a.	F 29	
S 30	22 30 1	5°31'27	7♏14	24°34	20°40	2°57	7°49	26°41	28°41	3°32	13° 9	9°58	8°42	10°55	n.a.	S 30	
S 31	22 33 57	6♏30'21	20♏50	24♏16	21♏45	3♏35	7°V43	26♏44	28°44	3♏34	13♌ 9	9♓55	8♓39	11♌ 2	n.a.	S 31	

Delta T = 02h09m37s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 279**  
geocentric

**SEPTEMBER 279 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♆	♅	♄	♃	♁	♆	♅	♄	♃	♁	Day
M 1	22 37 54	7♏29'18	4♌38	23°R51	22♌51	4♏12	7°R37	26♏47	28♌47	3♏36	13♌9	9°D54	8♌35	11♌8	n.a.	M 1				
T 2	22 41 50	8°28'16	18°38	23♏19	23°56	4°49	7°V31	26°50	28°50	3°38	13°9	9♌54	8°32	11°15	n.a.	T 2				
W 3	22 45 47	9°27'16	2♌51	22°38	25°2	5°27	7°25	26°53	28°53	3°40	13°9	9°R55	8°29	11°22	n.a.	W 3				
T 4	22 49 43	10°26'17	17°14	21°51	26°8	6°4	7°18	26°56	28°56	3°42	13°9	9°55	8°26	11°28	n.a.	T 4				
F 5	22 53 40	11°25'21	1♌46	20°58	27°14	6°42	7°12	26°59	28°59	3°44	13°10	9°53	8°23	11°35	n.a.	F 5				
S 6	22 57 37	12°24'26	16°21	19°58	28°21	7°19	7°5	27°3	29°2	3°45	13°10	9°48	8°19	11°42	n.a.	S 6				
S 7	23 1 33	13°23'34	0♌54	18°54	29°27	7°56	6°58	27°6	29°5	3°47	13°10	9°41	8°16	11°48	n.a.	S 7				
M 8	23 5 30	14°22'43	15°19	17°46	0♏34	8°34	6°52	27°9	29°8	3°49	13°11	9°32	8°13	11°55	n.a.	M 8				
T 9	23 9 26	15°21'55	29°28	16°36	1°41	9°11	6°45	27°13	29°11	3°51	13°11	9°22	8°10	12°1	n.a.	T 9				
W10	23 13 23	16°21'08	13°V16	15°26	2°49	9°48	6°37	27°17	29°14	3°52	13°12	9°11	8°7	12°8	n.a.	W10				
T 11	23 17 19	17°20'24	26°41	14°19	3°56	10°25	6°30	27°20	29°17	3°54	13°12	9°1	8°4	12°15	n.a.	T 11				
F 12	23 21 16	18°19'42	9♌42	13°14	5°4	11°3	6°23	27°24	29°19	3°56	13°13	8°53	8°0	12°21	n.a.	F 12				
S 13	23 25 12	19°19'03	22°19	12°16	6°12	11°40	6°16	27°28	29°22	3°58	13°13	8°47	7°57	12°28	n.a.	S 13				
S 14	23 29 9	20°18'26	4♏37	11°24	7°20	12°17	6°8	27°32	29°25	3°59	13°14	8°44	7°54	12°35	n.a.	S 14				
M15	23 33 5	21°17'52	16°40	10°42	8°28	12°54	6°0	27°36	29°27	4°1	13°14	8°D43	7°51	12°41	n.a.	M15				
T 16	23 37 2	22°17'20	28°32	10°9	9°37	13°31	5°53	27°40	29°30	4°3	13°15	8°43	7°48	12°48	n.a.	T 16				
W17	23 40 59	23°16'50	10♌19	9°46	10°46	14°8	5°45	27°44	29°33	4°4	13°16	8°R43	7°45	12°55	n.a.	W17				
T 18	23 44 55	24°16'23	22°8	9°35	11°54	14°45	5°37	27°49	29°35	4°6	13°16	8°42	7°41	13°1	n.a.	T 18				
F 19	23 48 52	25°15'58	4♏3	9°D34	13°4	15°22	5°29	27°53	29°38	4°7	13°17	8°40	7°38	13°8	n.a.	F 19				
S 20	23 52 48	26°15'35	16°7	9°44	14°13	15°59	5°21	27°57	29°40	4°9	13°18	8°34	7°35	13°15	n.a.	S 20				
S 21	23 56 45	27°15'14	28°26	10°5	15°22	16°36	5°13	28°2	29°42	4°10	13°19	8°26	7°32	13°21	n.a.	S 21				
M22	0 0 41	28°14'56	11♏1	10°36	16°32	17°13	5°5	28°6	29°45	4°12	13°19	8°16	7°29	13°28	n.a.	M22				
T 23	0 4 38	29°14'40	23°52	11°16	17°41	17°50	4°57	28°11	29°47	4°13	13°20	8°3	7°25	13°35	n.a.	T 23				
W24	0 8 34	0♌426	7♌0	12°4	18°51	18°27	4°49	28°16	29°49	4°15	13°21	7°50	7°22	13°41	n.a.	W24				
T 25	0 12 31	1°14'14	20°22	13°0	20°1	19°4	4°41	28°21	29°52	4°16	13°22	7°37	7°19	13°48	n.a.	T 25				
F 26	0 16 28	2°14'04	3♏56	14°3	21°11	19°41	4°33	28°25	29°54	4°18	13°23	7°26	7°16	13°54	n.a.	F 26				
S 27	0 20 24	3°13'56	17°41	15°12	22°22	20°18	4°25	28°30	29°56	4°19	13°24	7°18	7°13	14°1	n.a.	S 27				
S 28	0 24 21	4°13'50	1♌32	16°26	23°32	20°54	4°17	28°35	29°58	4°20	13°25	7°12	7°10	14°8	n.a.	S 28				
M29	0 28 17	5°13'45	15°29	17°45	24°43	21°31	4°9	28°40	0♏0	4°21	13°26	7°9	7°6	14°14	n.a.	M29				
T 30	0 32 14	6♌1343	29♌30	19♏8	25♏53	22♏8	4°V1	28♏45	0♏2	4♏23	13♌27	7♌9	7♌3	14♌21	n.a.	T 30				

Delta T = 02h09m36s

Julian Calendar 1 Sept. 279 == Greg. Calendar 1 Sept. 279

**OCTOBER 279 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♆	♅	♄	♃	♁	♆	♅	♄	♃	♁	Day
W 1	0 36 10	7♌13'42	13♌35	20♏33	27♏4	22♏45	3°R52	28♏51	0♏4	4♏24	13♌28	7°R8	7♌0	14♌28	n.a.	W 1				
T 2	0 40 7	8°13'42	27°42	22°2	28°15	23°21	3°V44	28°56	0°6	4°25	13°29	7♌8	6°57	14°34	n.a.	T 2				
F 3	0 44 3	9°13'45	11♌52	23°33	29°26	23°58	3°36	29°1	0°8	4°26	13°30	7°5	6°54	14°41	n.a.	F 3				
S 4	0 48 0	10°13'48	26°2	25°5	0♏37	24°34	3°28	29°7	0°10	4°28	13°31	7°0	6°50	14°48	n.a.	S 4				
S 5	0 51 57	11°13'54	10♌8	26°39	1°49	25°11	3°20	29°12	0°11	4°29	13°33	6°52	6°47	14°54	n.a.	S 5				
M 6	0 55 53	12°14'01	24°7	28°14	3°0	25°48	3°12	29°17	0°13	4°30	13°34	6°41	6°44	15°1	n.a.	M 6				
T 7	0 59 50	13°14'11	7°V55	29°51	4°12	26°24	3°4	29°23	0°15	4°31	13°35	6°28	6°41	15°8	n.a.	T 7				
W 8	1 3 46	14°14'22	21°27	1♌27	5°23	27°1	2°57	29°29	0°16	4°32	13°36	6°15	6°38	15°14	n.a.	W 8				
T 9	1 7 43	15°14'35	4♌41	3°5	6°35	27°37	2°49	29°34	0°18	4°33	13°38	6°3	6°35	15°21	n.a.	T 9				
F 10	1 11 39	16°14'50	17°35	4°43	7°47	28°13	2°41	29°40	0°20	4°34	13°39	5°53	6°31	15°27	n.a.	F 10				
S 11	1 15 36	17°15'07	0♏9	6°20	8°59	28°50	2°33	29°46	0°21	4°35	13°40	5°46	6°28	15°34	n.a.	S 11				
S 12	1 19 32	18°15'26	12°25	7°59	10°11	29°26	2°26	29°51	0°22	4°36	13°42	5°41	6°25	15°41	n.a.	S 12				
M13	1 23 29	19°15'47	24°28	9°37	11°23	0♏3	2°18	29°57	0°24	4°37	13°43	5°39	6°22	15°47	n.a.	M13				
T 14	1 27 25	20°16'10	6♌20	11°15	12°35	0°39	2°11	0♌3	0°25	4°37	13°44	5°D38	6°19	15°54	n.a.	T 14				
W15	1 31 22	21°16'35	18°8	12°53	13°48	1°15	2°4	0°9	0°26	4°38	13°46	5°R39	6°16	16°1	n.a.	W15				
T 16	1 35 19	22°17'02	29°57	14°30	15°0	1°51	1°57	0°15	0°28	4°39	13°47	5°38	6°12	16°7	n.a.	T 16				
F 17	1 39 15	23°17'31	11♏52	16°8	16°13	2°28	1°50	0°21	0°29	4°40	13°49	5°37	6°9	16°14	n.a.	F 17				
S 18	1 43 12	24°18'02	23°59	17°45	17°26	3°4	1°43	0°27	0°30	4°40	13°50	5°33	6°6	16°21	n.a.	S 18				
S 19	1 47 8	25°18'35	6♏23	19°22	18°38	3°40	1°36	0°33	0°31	4°41	13°52	5°26	6°3	16°27	n.a.	S 19				
M20	1 51 5	26°19'09	19°5	20°59	19°51	4°16	1°29	0°40	0°32	4°42	13°53	5°17	6°0	16°34	n.a.	M20				
T 21	1 55 1	27°19'46	2♌10	22°36	21°4	4°52	1°22	0°46	0°33	4°42	13°55	5°6	5°56	16°41	n.a.	T 21				
W22	1 58 58	28°20'24	15°35	24°13	22°17	5°28	1°16	0°52	0°34	4°43	13°57	4°55	5°53	16°47	n.a.	W22				
T 23	2 2 54	29°21'03	29°20	25°49	23°30	6°4	1°10	0°59	0°35	4°43	13°58	4°43	5°50	16°54	n.a.	T 23				
F 24	2 6 51	0♏21'45	13♏20	27°25	24°43	6°40	1°4	1°5	0°35	4°44	14°0	4°33	5°47	17°1	n.a.	F 24				
S 25	2 10 48	1°22'28	27°32	29°0	25°57	7°16	0°58	1°11	0°36	4°44	14°2	4°26	5°44	17°7	n.a.	S 25				
S 26	2 14 44	2°23'12	11♌49	0♏36	27°10	7°52	0°52	1°18	0°37	4°45	14°3	4°21	5°41	17°14	n.a.	S 26				
M27	2 18 41	3°23'58	26°7	2°11	28°23	8°28	0°46	1°24	0°37	4°45	14°5	4°19	5°37	17°20	n.a.	M27				
T 28	2 22 37	4°24'44	10♌23	3°46	29°37	9°3	0°40	1°31	0°38	4°46	14°7	4°D19	5°34	17°27	n.a.	T 28				
W29	2 26 34	5°25'32	24°34	5°21	0♏50	9°39	0°35	1°37	0°38	4°46	14°8	4°19	5°31	17°34	n.a.	W29				
T 30	2 30 30	6°26'21	8♌39	6°56	2°4	10°15	0°30	1°44	0°39	4°46	14°10	4°R20	5°28	17°40	n.a.	T 30				
F 31	2 34 27	7♏27'10	22♌37	8♏30	3♏18	10♏50	0°V25	1♌50	0♏39	4♏47	14♌12	4♌19	5♌25	17♌47	n.a.	F 31				

Delta T = 02h09m35s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 279**  
**geocentric**

**NOVEMBER 279 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	Day
S 1	2 38 23	8♌28'01	6♋28	10♍5	4♋31	11♎26	0°R20	1♄757	0♃39	4♌47	14♎14	4°R15	5♁22	17♁54	n.a.		S 1	
S 2	2 42 20	9°28'53	20°10	11°39	5°45	12°2	0°V15	2°4	0°40	4°47	14°16	4♁10	5°18	18°0	n.a.		S 2	
M 3	2 46 17	10°29'45	3°V43	13°13	6°59	12°37	0°11	2°10	0°40	4°47	14°17	4°2	5°15	18°7	n.a.		M 3	
T 4	2 50 13	11°30'39	17°4	14°47	8°13	13°12	0°6	2°17	0°40	4°47	14°19	3°52	5°12	18°14	n.a.		T 4	
W 5	2 54 10	12°31'34	0♁13	16°21	9°26	13°48	0°2	2°24	0°40	4°47	14°21	3°43	5°9	18°20	n.a.		W 5	
T 6	2 58 6	13°32'30	13°7	17°55	10°40	14°23	29♋58	2°31	0°R40	4°47	14°23	3°34	5°6	18°27	n.a.		T 6	
F 7	3 2 3	14°33'27	25°46	19°29	11°54	14°59	29°55	2°38	0°40	4°R47	14°25	3°26	5°2	18°34	n.a.		F 7	
S 8	3 5 59	15°34'25	8♁10	21°3	13°9	15°34	29°51	2°44	0°40	4°47	14°27	3°21	4°59	18°40	n.a.		S 8	
S 9	3 9 56	16°35'24	20°21	22°37	14°23	16°9	29°48	2°51	0°40	4°47	14°29	3°18	4°56	18°47	n.a.		S 9	
M10	3 13 52	17°36'25	2♁20	24°11	15°37	16°44	29°44	2°58	0°40	4°47	14°31	3°D17	4°53	18°54	n.a.		M10	
T 11	3 17 49	18°37'26	14°12	25°44	16°51	17°19	29°41	3°5	0°40	4°47	14°33	3°17	4°50	19°0	n.a.		T 11	
W12	3 21 46	19°38'29	25°59	27°18	18°5	17°55	29°39	3°12	0°39	4°47	14°35	3°19	4°47	19°7	n.a.		W12	
T 13	3 25 42	20°39'33	7♁47	28°52	19°19	18°30	29°36	3°19	0°39	4°47	14°37	3°20	4°43	19°14	n.a.		T 13	
F 14	3 29 39	21°40'38	19°42	0♄26	20°34	19°5	29°34	3°26	0°39	4°47	14°39	3°R21	4°40	19°20	n.a.		F 14	
S 15	3 33 35	22°41'44	1♎47	2°0	21°48	19°39	29°32	3°33	0°38	4°46	14°41	3°21	4°37	19°27	n.a.		S 15	
S 16	3 37 32	23°42'51	14°9	3°34	23°3	20°14	29°30	3°40	0°38	4°46	14°43	3°18	4°34	19°33	n.a.		S 16	
M17	3 41 28	24°43'59	26°52	5°7	24°17	20°49	29°28	3°47	0°37	4°46	14°45	3°14	4°31	19°40	n.a.		M17	
T 18	3 45 25	25°45'08	9♁59	6°41	25°32	21°24	29°26	3°54	0°36	4°46	14°47	3°9	4°27	19°47	n.a.		T 18	
W19	3 49 21	26°46'18	23°31	8°15	26°46	21°59	29°25	4°1	0°36	4°45	14°49	3°3	4°24	19°53	n.a.		W19	
T 20	3 53 18	27°47'29	7♍28	9°48	28°1	22°33	29°24	4°8	0°35	4°45	14°51	2°57	4°21	20°0	n.a.		T 20	
F 21	3 57 15	28°48'41	21°46	11°22	29°15	23°8	29°23	4°15	0°34	4°44	14°53	2°52	4°18	20°7	n.a.		F 21	
S 22	4 1 11	29°49'53	6♄20	12°55	0♌30	23°42	29°22	4°22	0°33	4°44	14°55	2°48	4°15	20°13	n.a.		S 22	
S 23	4 5 8	0♄51'06	21°4	14°29	1°44	24°17	29°22	4°29	0°33	4°43	14°57	2°46	4°12	20°20	n.a.		S 23	
M24	4 9 4	1°52'19	5♁50	16°1	2°59	24°51	29°21	4°36	0°32	4°43	14°59	2°D45	4°8	20°27	n.a.		M24	
T 25	4 13 1	2°53'32	20°31	17°34	4°14	25°25	29°D21	4°43	0°31	4°42	15°1	2°46	4°5	20°33	n.a.		T 25	
W26	4 16 57	3°54'46	5♁2	19°6	5°28	26°0	29°21	4°50	0°30	4°42	15°3	2°48	4°2	20°40	n.a.		W26	
T 27	4 20 54	4°55'59	19°20	20°37	6°43	26°34	29°22	4°57	0°28	4°41	15°5	2°49	3°59	20°47	n.a.		T 27	
F 28	4 24 51	5°57'13	3♋21	22°8	7°58	27°8	29°22	5°4	0°27	4°40	15°7	2°R50	3°56	20°53	n.a.		F 28	
S 29	4 28 47	6°58'26	17°6	23°37	9°12	27°42	29°23	5°11	0°26	4°40	15°10	2°49	3°53	21°0	n.a.		S 29	
S 30	4 32 44	7♄59'40	0°V35	25♁6	10♍27	28♎16	29♋24	5♄18	0♃25	4♌39	15♎12	2♁48	3♁49	21♁7	n.a.		S 30	

Delta T = 02h09m34s Julian Calendar 1 Nov. 279 == Greg. Calendar 1 Nov. 279

**DECEMBER 279 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	Day
M 1	4 36 40	9♄0'53	13°V48	26♁33	11♍42	28♎50	29♋25	5♄25	0°R24	4°R38	15♎14	2°R45	3♁46	21♁13	n.a.		M 1	
T 2	4 40 37	10°2'06	26°47	27°58	12°57	29°24	29°26	5°32	0♃22	4♌37	15°16	2♁42	3°43	21°20	n.a.		T 2	
W 3	4 44 33	11°3'19	9♁33	29°21	14°12	29°57	29°28	5°39	0°21	4°36	15°18	2°38	3°40	21°27	n.a.		W 3	
T 4	4 48 30	12°4'33	22°6	0♁42	15°26	0♃31	29°30	5°46	0°19	4°36	15°20	2°34	3°37	21°33	n.a.		T 4	
F 5	4 52 26	13°5'46	4♁27	2°0	16°41	1°5	29°32	5°53	0°18	4°35	15°22	2°32	3°33	21°40	n.a.		F 5	
S 6	4 56 23	14°6'59	16°38	3°15	17°56	1°38	29°34	6°0	0°16	4°34	15°24	2°30	3°30	21°47	n.a.		S 6	
S 7	5 0 20	15°8'12	28°40	4°25	19°11	2°11	29°36	6°7	0°15	4°33	15°27	2°D29	3°27	21°53	n.a.		S 7	
M 8	5 4 16	16°9'26	10♁34	5°31	20°26	2°45	29°39	6°14	0°13	4°32	15°29	2°29	3°24	22°0	n.a.		M 8	
T 9	5 8 13	17°10'39	22°23	6°32	21°41	3°18	29°42	6°21	0°12	4°31	15°31	2°30	3°21	22°6	n.a.		T 9	
W10	5 12 9	18°11'52	4♌11	7°27	22°56	3°51	29°45	6°28	0°10	4°30	15°33	2°31	3°18	22°13	n.a.		W10	
T 11	5 16 6	19°13'05	16°0	8°15	24°10	4°24	29°48	6°35	0°8	4°29	15°35	2°33	3°14	22°20	n.a.		T 11	
F 12	5 20 2	20°14'18	27°54	8°54	25°25	4°57	29°51	6°42	0°6	4°28	15°37	2°34	3°11	22°26	n.a.		F 12	
S 13	5 23 59	21°15'31	9♎58	9°25	26°40	5°30	29°55	6°49	0°4	4°27	15°39	2°35	3°8	22°33	n.a.		S 13	
S 14	5 27 55	22°16'44	22°16	9°47	27°55	6°3	29°59	6°56	0°3	4°25	15°41	2°R35	3°5	22°40	n.a.		S 14	
M15	5 31 52	23°17'57	4♁54	9°R58	29°10	6°36	0°V2	7°3	0°1	4°24	15°44	2°35	3°2	22°46	n.a.		M15	
T 16	5 35 49	24°19'10	17°55	9°58	0♄25	7°8	0°7	7°10	29♁59	4°23	15°46	2°34	2°59	22°53	n.a.		T 16	
W17	5 39 45	25°20'23	1♍21	9°46	1°40	7°41	0°11	7°17	29°57	4°22	15°48	2°33	2°55	23°0	n.a.		W17	
T 18	5 43 42	26°21'35	15°15	9°22	2°55	8°13	0°15	7°23	29°55	4°21	15°50	2°33	2°52	23°6	n.a.		T 18	
F 19	5 47 38	27°22'48	29°35	8°47	4°10	8°46	0°20	7°30	29°53	4°19	15°52	2°32	2°49	23°13	n.a.		F 19	
S 20	5 51 35	28°24'00	14♎18	8°1	5°25	9°18	0°25	7°37	29°51	4°18	15°54	2°32	2°46	23°20	n.a.		S 20	
S 21	5 55 31	29°25'11	29°17	7°4	6°40	9°50	0°30	7°44	29°49	4°17	15°56	2°D31	2°43	23°26	n.a.		S 21	
M22	5 59 28	0♁26'22	14♁24	6°0	7°55	10°22	0°35	7°50	29°46	4°16	15°58	2°31	2°39	23°33	n.a.		M22	
T 23	6 3 25	1°27'32	29°30	4°48	9°10	10°54	0°41	7°57	29°44	4°14	16°0	2°32	2°36	23°40	n.a.		T 23	
W24	6 7 21	2°28'42	14♁25	3°33	10°25	11°25	0°46	8°4	29°42	4°13	16°2	2°R32	2°33	23°46	n.a.		W24	
T 25	6 11 18	3°29'50	29°4	2°15	11°40	11°57	0°52	8°10	29°40	4°11	16°4	2°32	2°30	23°53	n.a.		T 25	
F 26	6 15 14	4°30'57	13♋21	0°58	12°55	12°29	0°58	8°17	29°37	4°10	16°6	2°31	2°27	24°0	n.a.		F 26	
S 27	6 19 11	5°32'03	27°13	29♁43	14°10	13°0	1°4	8°24	29°35	4°9	16°9	2°31	2°24	24°6	n.a.		S 27	
S 28	6 23 7	6°33'08	10°V42	28°33	15°25	13°31	1°11	8°30	29°33	4°7	16°11	2°D31	2°20	24°13	n.a.		S 28	
M29	6 27 4	7°34'12	23°49	27°30	16°40	14°2	1°17	8°37	29°30	4°6	16°13	2°31	2°17	24°20	n.a.		M29	
T 30	6 31 0	8°35'14	6♁36	26°34	17°55	14°33	1°24	8°43	29°28	4°4	16°15	2°32	2°14	24°26	n.a.		T 30	
W31	6 34 57	9♁36'15	19♁6	25♁46	19♎10	15♁4	1°V31	8♄49	29♁26	4♌3	16♎17	2♁33	2♁11	24♁33	n.a.		W31	

Delta T = 02h09m34s Julian Calendar

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 280 geocentric

JANUARY 280 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♂	♁	♁	♂	♁	Day
T 1	6 38 54	10♁37'16	1♂23	25°R 7	20♁25	15♁35	1♂38	8♁56	29°R23	4°R 1	16♁19	2♁33	2♁ 8	24♁40	n.a.	T 1
F 2	6 42 50	11°38'15	13°29	24♁37	21°40	16° 5	1°45	9° 2	29♁21	4♁ 0	16°21	2°34	2° 5	24°46	n.a.	F 2
S 3	6 46 47	12°39'13	25°28	24°16	22°55	16°36	1°52	9° 8	29°18	3°58	16°22	2°35	2° 1	24°53	n.a.	S 3
S 4	6 50 43	13°40'10	7♁21	24° 3	24°10	17° 6	1°59	9°15	29°16	3°57	16°24	2°R35	1°58	25° 0	n.a.	S 4
M 5	6 54 40	14°41'05	19°11	23°D59	25°24	17°36	2° 7	9°21	29°13	3°55	16°26	2°34	1°55	25° 6	n.a.	M 5
T 6	6 58 36	15°42'00	0♁59	24° 2	26°39	18° 6	2°15	9°27	29°11	3°54	16°28	2°33	1°52	25°13	n.a.	T 6
W 7	7 2 33	16°42'53	12°48	24°13	27°54	18°36	2°23	9°33	29° 8	3°52	16°30	2°31	1°49	25°20	n.a.	W 7
T 8	7 6 29	17°43'45	24°41	24°31	29° 9	19° 6	2°31	9°39	29° 6	3°50	16°32	2°29	1°45	25°26	n.a.	T 8
F 9	7 10 26	18°44'36	6♂39	24°54	0♁24	19°36	2°39	9°45	29° 3	3°49	16°34	2°26	1°42	25°33	n.a.	F 9
S 10	7 14 23	19°45'26	18°46	25°23	1°39	20° 5	2°47	9°51	29° 1	3°47	16°36	2°24	1°39	25°39	n.a.	S 10
S 11	7 18 19	20°46'15	1♁ 4	25°58	2°54	20°34	2°55	9°57	28°58	3°46	16°38	2°22	1°36	25°46	n.a.	S 11
M12	7 22 16	21°47'03	13°39	26°37	4° 9	21° 3	3° 4	10° 3	28°55	3°44	16°39	2°21	1°33	25°53	n.a.	M12
T 13	7 26 12	22°47'49	26°33	27°20	5°24	21°32	3°13	10° 9	28°53	3°42	16°41	2°D20	1°30	25°59	n.a.	T 13
W14	7 30 9	23°48'35	9♂49	28° 8	6°39	22° 1	3°22	10°15	28°50	3°41	16°43	2°21	1°26	26° 6	n.a.	W14
T 15	7 34 5	24°49'19	23°31	28°59	7°54	22°30	3°31	10°20	28°48	3°39	16°45	2°22	1°23	26°13	n.a.	T 15
F 16	7 38 2	25°50'03	7♁40	29°54	9° 9	22°58	3°40	10°26	28°45	3°37	16°47	2°24	1°20	26°19	n.a.	F 16
S 17	7 41 58	26°50'45	22°14	0♁51	10°24	23°26	3°49	10°32	28°42	3°36	16°48	2°25	1°17	26°26	n.a.	S 17
S 18	7 45 55	27°51'26	7♁ 9	1°51	11°38	23°54	3°59	10°37	28°40	3°34	16°50	2°R25	1°14	26°33	n.a.	S 18
M19	7 49 52	28°52'06	22°19	2°54	12°53	24°22	4° 8	10°43	28°37	3°32	16°52	2°24	1°11	26°39	n.a.	M19
T 20	7 53 48	29°52'43	7♁35	4° 0	14° 8	24°49	4°18	10°48	28°35	3°31	16°53	2°22	1° 7	26°46	n.a.	T 20
W21	7 57 45	0♁55'20	22°46	5° 7	15°23	25°17	4°27	10°53	28°32	3°29	16°55	2°18	1° 4	26°53	n.a.	W21
T 22	8 1 41	1°53'54	7♁42	6°17	16°38	25°44	4°37	10°59	28°29	3°27	16°57	2°14	1° 1	26°59	n.a.	T 22
F 23	8 5 38	2°54'26	22°16	7°28	17°53	26°11	4°47	11° 4	28°27	3°26	16°58	2° 9	0°58	27° 6	n.a.	F 23
S 24	8 9 34	3°54'57	6♂23	8°41	19° 8	26°38	4°57	11° 9	28°24	3°24	17° 0	2° 6	0°55	27°13	n.a.	S 24
S 25	8 13 31	4°55'26	20° 1	9°56	20°23	27° 4	5° 8	11°14	28°21	3°22	17° 2	2° 3	0°51	27°19	n.a.	S 25
M26	8 17 27	5°55'52	3♁11	11°13	21°37	27°30	5°18	11°19	28°19	3°21	17° 3	2°D 2	0°48	27°26	n.a.	M26
T 27	8 21 24	6°56'17	15°57	12°31	22°52	27°56	5°29	11°24	28°16	3°19	17° 5	2° 2	0°45	27°33	n.a.	T 27
W28	8 25 21	7°56'40	28°22	13°51	24° 7	28°22	5°39	11°29	28°14	3°17	17° 6	2° 4	0°42	27°39	n.a.	W28
T 29	8 29 17	8°57'00	10♂32	15°12	25°22	28°48	5°50	11°34	28°11	3°16	17° 8	2° 6	0°39	27°46	n.a.	T 29
F 30	8 33 14	9°57'19	22°30	16°34	26°36	29°13	6° 1	11°39	28° 9	3°14	17° 9	2° 7	0°36	27°53	n.a.	F 30
S 31	8 37 10	10°57'35	4♁21	17♁58	27♁51	29♁38	6♂11	11♁43	28♁ 6	3♁12	17♁11	2°R 7	0♁32	27♁59	n.a.	S 31

Delta T = 02h09m33s Julian Calendar 1 Jan. 280 == Greg. Calendar 1 Jan. 280

FEBRUARY 280 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♂	♁	♁	♂	♁	Day
S 1	8 41 7	11♁57'50	16♁ 9	19♁23	29♁ 6	0♂ 3	6♂22	11♁48	28°R 3	3°R11	17♁12	2°R 6	0♁29	28♁ 6	n.a.	S 1
M 2	8 45 3	12°58'03	27°57	20°49	0♁21	0°27	6°34	11°53	28♁ 1	3♁ 9	17°13	2♁ 3	0°26	28°13	n.a.	M 2
T 3	8 49 0	13°58'13	9♁46	22°16	1°36	0°51	6°45	11°57	27°58	3° 7	17°15	1°58	0°23	28°19	n.a.	T 3
W 4	8 52 56	14°58'22	21°41	23°45	2°50	1°15	6°56	12° 1	27°56	3° 6	17°16	1°51	0°20	28°26	n.a.	W 4
T 5	8 56 53	15°58'29	3♂41	25°14	4° 5	1°39	7° 7	12° 6	27°54	3° 4	17°17	1°43	0°17	28°33	n.a.	T 5
F 6	9 0 50	16°58'34	15°48	26°45	5°20	2° 2	7°19	12°10	27°51	3° 2	17°19	1°34	0°13	28°39	n.a.	F 6
S 7	9 4 46	17°58'37	28° 4	28°17	6°34	2°25	7°30	12°14	27°49	3° 1	17°20	1°25	0°10	28°46	n.a.	S 7
S 8	9 8 43	18°58'38	10♁30	29°50	7°49	2°48	7°42	12°18	27°46	2°59	17°21	1°18	0° 7	28°53	n.a.	S 8
M 9	9 12 39	19°58'37	23° 9	1♁24	9° 4	3°11	7°54	12°22	27°44	2°58	17°22	1°13	0° 4	28°59	n.a.	M 9
T 10	9 16 36	20°58'35	6♂ 3	3° 0	10°18	3°33	8° 6	12°26	27°42	2°56	17°23	1° 9	0° 1	29° 6	n.a.	T 10
W11	9 20 32	21°58'31	19°15	4°36	11°33	3°55	8°17	12°30	27°39	2°54	17°25	1°D 8	29♁57	29°13	n.a.	W11
T 12	9 24 29	22°58'26	2♁47	6°14	12°48	4°16	8°29	12°34	27°37	2°53	17°26	1° 8	29°54	29°19	n.a.	T 12
F 13	9 28 25	23°58'19	16°42	7°53	14° 2	4°37	8°41	12°38	27°35	2°51	17°27	1° 9	29°51	29°26	n.a.	F 13
S 14	9 32 22	24°58'10	0♁59	9°32	15°17	4°58	8°54	12°41	27°32	2°50	17°28	1°R10	29°48	29°33	n.a.	S 14
S 15	9 36 19	25°57'59	15°38	11°14	16°32	5°18	9° 6	12°45	27°30	2°48	17°29	1° 9	29°45	29°39	n.a.	S 15
M16	9 40 15	26°57'46	0♁34	12°56	17°46	5°38	9°18	12°48	27°28	2°47	17°30	1° 6	29°42	29°46	n.a.	M16
T 17	9 44 12	27°57'32	15°40	14°39	19° 1	5°58	9°30	12°52	27°26	2°45	17°31	1° 0	29°38	29°53	n.a.	T 17
W18	9 48 8	28°57'15	0♁47	16°24	20°15	6°17	9°43	12°55	27°24	2°44	17°32	0°53	29°35	29°59	n.a.	W18
T 19	9 52 5	29°56'56	15°46	18°10	21°30	6°36	9°55	12°58	27°22	2°42	17°33	0°43	29°32	0♁ 6	n.a.	T 19
F 20	9 56 1	0♁56'36	0♂26	19°57	22°45	6°54	10° 8	13° 1	27°20	2°41	17°34	0°34	29°29	0°13	n.a.	F 20
S 21	9 59 58	1°56'12	14°41	21°45	23°59	7°12	10°21	13° 4	27°17	2°39	17°35	0°25	29°26	0°19	n.a.	S 21
S 22	10 3 54	2°55'47	28°28	23°35	25°14	7°30	10°33	13° 7	27°15	2°38	17°35	0°18	29°23	0°26	n.a.	S 22
M23	10 7 51	3°55'19	11♁45	25°25	26°28	7°47	10°46	13°10	27°14	2°37	17°36	0°14	29°19	0°33	n.a.	M23
T 24	10 11 48	4°54'49	24°35	27°17	27°43	8° 4	10°59	13°13	27°12	2°35	17°37	0°11	29°16	0°39	n.a.	T 24
W25	10 15 44	5°54'16	7♂ 3	29°11	28°57	8°20	11°12	13°15	27°10	2°34	17°38	0°D11	29°13	0°46	n.a.	W25
T 26	10 19 41	6°53'41	19°12	1♁ 5	0♁12	8°36	11°25	13°18	27° 8	2°32	17°38	0°11	29°10	0°53	n.a.	T 26
F 27	10 23 37	7°53'04	1♁ 9	3° 1	1°26	8°51	11°38	13°20	27° 6	2°31	17°39	0°R12	29° 7	0°59	n.a.	F 27
S 28	10 27 34	8°52'25	12°58	4°58	2°41	9° 6	11°51	13°23	27° 4	2°30	17°40	0°11	29° 3	1° 6	n.a.	S 28
S 29	10 31 30	9♁51'42	24♁45	6♁56	3♁55	9♂20	12♂ 4	13♁25	27♁ 3	2♁29	17♁40	0♁ 8	29♁ 0	1♁13	n.a.	S 29

Delta T = 02h09m32s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 280  
geocentric

MARCH 280 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♆	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	10 35 27	10☉50'58	6♌34	8♋55	5♋10	9♍34	12☿17	13♄27	27°R 1	2°R27	17♂41	0°R 2	28♂57	1♌19	n.a.	M 1
T 2	10 39 23	11°50'11	18°27	10°55	6°24	9°47	12°30	13°29	26☉59	2♌26	17°42	29♂54	28°54	1°26	n.a.	T 2
W 3	10 43 20	12°49'22	0♎28	12°57	7°38	10° 0	12°44	13°31	26°58	2°25	17°42	29°44	28°51	1°33	n.a.	W 3
T 4	10 47 16	13°48'31	12°39	14°59	8°53	10°12	12°57	13°33	26°56	2°24	17°43	29°31	28°48	1°39	n.a.	T 4
F 5	10 51 13	14°47'38	24°59	17° 2	10° 7	10°24	13°10	13°35	26°55	2°23	17°43	29°18	28°44	1°46	n.a.	F 5
S 6	10 55 10	15°46'43	7♌30	19° 5	11°21	10°35	13°24	13°37	26°53	2°21	17°44	29° 5	28°41	1°53	n.a.	S 6
S 7	10 59 6	16°45'45	20°12	21° 9	12°36	10°46	13°37	13°39	26°52	2°20	17°44	28°53	28°38	1°59	n.a.	S 7
M 8	11 3 3	17°44'46	3♍ 5	23°13	13°50	10°56	13°51	13°40	26°50	2°19	17°44	28°44	28°35	2° 6	n.a.	M 8
T 9	11 6 59	18°43'45	16°10	25°17	15° 4	11° 5	14° 4	13°42	26°49	2°18	17°45	28°38	28°32	2°13	n.a.	T 9
W10	11 10 56	19°42'42	29°28	27°20	16°19	11°14	14°18	13°43	26°48	2°17	17°45	28°35	28°28	2°19	n.a.	W10
T 11	11 14 52	20°41'37	13♄ 0	29°23	17°33	11°22	14°31	13°44	26°46	2°16	17°45	28°34	28°25	2°26	n.a.	T 11
F 12	11 18 49	21°40'31	26°48	1♀25	18°47	11°30	14°45	13°45	26°45	2°15	17°46	28°34	28°22	2°33	n.a.	F 12
S 13	11 22 45	22°39'22	10♊52	3°26	20° 2	11°37	14°59	13°46	26°44	2°14	17°46	28°33	28°19	2°39	n.a.	S 13
S 14	11 26 42	23°38'12	25°13	5°25	21°16	11°43	15°12	13°47	26°43	2°13	17°46	28°32	28°16	2°46	n.a.	S 14
M15	11 30 39	24°37'00	9♎47	7°22	22°30	11°49	15°26	13°48	26°42	2°12	17°46	28°27	28°13	2°53	n.a.	M15
T 16	11 34 35	25°35'47	24°32	9°17	23°44	11°54	15°40	13°49	26°41	2°12	17°46	28°20	28° 9	2°59	n.a.	T 16
W17	11 38 32	26°34'31	9♋20	11° 9	24°59	11°58	15°54	13°50	26°40	2°11	17°46	28°11	28° 6	3° 6	n.a.	W17
T 18	11 42 28	27°33'13	24° 3	12°58	26°13	12° 1	16° 8	13°50	26°39	2°10	17°46	28° 0	28° 3	3°13	n.a.	T 18
F 19	11 46 25	28°31'53	8♀33	14°44	27°27	12° 4	16°22	13°51	26°38	2° 9	17°47	27°48	28° 0	3°19	n.a.	F 19
S 20	11 50 21	29°30'32	22°43	16°26	28°41	12° 6	16°36	13°51	26°38	2° 8	17°R47	27°37	27°57	3°26	n.a.	S 20
S 21	11 54 18	0♀29'08	6♊28	18° 4	29°55	12° 8	16°49	13°51	26°37	2° 8	17°46	27°27	27°54	3°33	n.a.	S 21
M22	11 58 14	1°27'42	19°47	19°38	1♀10	12°R 8	17° 3	13°51	26°36	2° 7	17°46	27°21	27°50	3°39	n.a.	M22
T 23	12 2 11	2°26'14	2♐40	21° 7	2°24	12° 8	17°17	13°R51	26°35	2° 6	17°46	27°17	27°47	3°46	n.a.	T 23
W24	12 6 8	3°24'43	15°10	22°32	3°38	12° 8	17°31	13°51	26°35	2° 6	17°46	27°15	27°44	3°53	n.a.	W24
T 25	12 10 4	4°23'11	27°22	23°53	4°52	12° 6	17°45	13°51	26°34	2° 5	17°46	27°14	27°41	3°59	n.a.	T 25
F 26	12 14 1	5°21'36	9♎20	25° 8	6° 6	12° 4	18° 0	13°51	26°34	2° 4	17°46	27°14	27°38	4° 6	n.a.	F 26
S 27	12 17 57	6°19'59	21°11	26°19	7°20	12° 1	18°14	13°51	26°33	2° 4	17°46	27°14	27°34	4°13	n.a.	S 27
S 28	12 21 54	7°18'19	3♍ 0	27°25	8°34	11°57	18°28	13°50	26°33	2° 3	17°45	27°11	27°31	4°19	n.a.	S 28
M29	12 25 50	8°16'38	14°51	28°25	9°48	11°52	18°42	13°50	26°33	2° 3	17°45	27° 6	27°28	4°26	n.a.	M29
T 30	12 29 47	9°14'54	26°49	29°20	11° 2	11°47	18°56	13°49	26°32	2° 2	17°45	26°59	27°25	4°33	n.a.	T 30
W31	12 33 43	10♀13'09	8♎57	0♋10	12♀16	11♍41	19♀10	13♄49	26☉32	2♌ 2	17♂45	26♂49	27♂22	4♌39	n.a.	W31

Delta T = 02h09m31s Julian Calendar 1 March 280 == Greg. Calendar 1 March 280

APRIL 280 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♆	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	12 37 40	11♀11'21	21♎18	0♊55	13♀30	11°R34	19♀24	13°R48	26°R32	2°R 2	17°R44	26°R37	27♂19	4♌46	n.a.	T 1
F 2	12 41 36	12° 9'32	3♌52	1°34	14°44	11♍26	19°38	13♄47	26☉32	2♌ 1	17♂44	26♂24	27°15	4°53	n.a.	F 2
S 3	12 45 33	13° 7'40	16°40	2° 7	15°58	11°18	19°52	13°46	26°32	2° 1	17°43	26°12	27°12	4°59	n.a.	S 3
S 4	12 49 30	14° 5'47	29°42	2°35	17°12	11° 9	20° 7	13°45	26°D32	2° 1	17°43	26° 1	27° 9	5° 6	n.a.	S 4
M 5	12 53 26	15° 3'52	12♍56	2°58	18°26	10°59	20°21	13°44	26°32	2° 0	17°43	25°53	27° 6	5°13	n.a.	M 5
T 6	12 57 23	16° 1'56	26°21	3°15	19°40	10°49	20°35	13°42	26°32	2° 0	17°42	25°47	27° 3	5°19	n.a.	T 6
W 7	13 1 19	16°59'58	9♄56	3°27	20°54	10°37	20°49	13°41	26°32	2° 0	17°42	25°44	26°59	5°26	n.a.	W 7
T 8	13 5 16	17°57'59	23°40	3°33	22° 8	10°25	21° 3	13°39	26°32	2° 0	17°41	25°D43	26°56	5°33	n.a.	T 8
F 9	13 9 12	18°55'58	7♊33	3°R34	23°22	10°13	21°18	13°38	26°33	2° 0	17°40	25°43	26°53	5°39	n.a.	F 9
S 10	13 13 9	19°53'56	21°36	3°30	24°36	9°59	21°32	13°36	26°33	2° 0	17°40	25°R43	26°50	5°46	n.a.	S 10
S 11	13 17 5	20°51'52	5♎46	3°21	25°50	9°45	21°46	13°35	26°33	1°59	17°39	25°42	26°47	5°53	n.a.	S 11
M12	13 21 2	21°49'47	20° 4	3° 8	27° 3	9°31	22° 0	13°33	26°34	1°59	17°38	25°40	26°44	6° 0	n.a.	M12
T 13	13 24 59	22°47'41	4♋26	2°50	28°17	9°15	22°14	13°31	26°34	1°D59	17°38	25°34	26°40	6° 6	n.a.	T 13
W14	13 28 55	23°45'33	18°48	2°28	29°31	8°59	22°29	13°29	26°35	1°59	17°37	25°27	26°37	6°13	n.a.	W14
T 15	13 32 52	24°43'24	3♀ 5	2° 3	0♋45	8°43	22°43	13°27	26°35	2° 0	17°36	25°18	26°34	6°20	n.a.	T 15
F 16	13 36 48	25°41'14	17°12	1°34	1°59	8°26	22°57	13°25	26°36	2° 0	17°36	25° 8	26°31	6°26	n.a.	F 16
S 17	13 40 45	26°39'02	1♊ 3	1° 3	3°13	8° 8	23°11	13°22	26°37	2° 0	17°35	24°59	26°28	6°33	n.a.	S 17
S 18	13 44 41	27°36'48	14°34	0°30	4°26	7°50	23°25	13°20	26°38	2° 0	17°34	24°51	26°25	6°40	n.a.	S 18
M19	13 48 38	28°34'33	27°45	29♀56	5°40	7°31	23°39	13°18	26°38	2° 0	17°33	24°46	26°21	6°46	n.a.	M19
T 20	13 52 34	29°32'17	10♐33	29°21	6°54	7°12	23°54	13°15	26°39	2° 0	17°32	24°43	26°18	6°53	n.a.	T 20
W21	13 56 31	0♋29'59	23° 2	28°46	8° 8	6°53	24° 8	13°13	26°40	2° 1	17°31	24°D42	26°15	7° 0	n.a.	W21
T 22	14 0 28	1°27'39	5♌15	28°11	9°21	6°34	24°22	13°10	26°41	2° 1	17°30	24°42	26°12	7° 6	n.a.	T 22
F 23	14 4 24	2°25'18	17°15	27°37	10°35	6°14	24°36	13° 7	26°42	2° 1	17°30	24°43	26° 9	7°13	n.a.	F 23
S 24	14 8 21	3°22'55	29° 7	27° 5	11°49	5°54	24°50	13° 4	26°43	2° 2	17°29	24°R44	26° 5	7°20	n.a.	S 24
S 25	14 12 17	4°20'30	10♌58	26°35	13° 3	5°33	25° 4	13° 1	26°44	2° 2	17°28	24°44	26° 2	7°26	n.a.	S 25
M26	14 16 14	5°18'04	22°51	26° 7	14°16	5°13	25°18	12°59	26°45	2° 2	17°27	24°42	25°59	7°33	n.a.	M26
T 27	14 20 10	6°15'37	4♎52	25°43	15°30	4°52	25°32	12°55	26°47	2° 3	17°26	24°38	25°56	7°40	n.a.	T 27
W28	14 24 7	7°13'07	17° 4	25°22	16°43	4°31	25°46	12°52	26°48	2° 3	17°24	24°33	25°53	7°46	n.a.	W28
T 29	14 28 3	8°10'37	29°32	25° 4	17°57	4°11	26° 0	12°49	26°49	2° 4	17°23	24°26	25°50	7°53	n.a.	T 29
F 30	14 32 0	9♊ 8'05	12♌17	24♀51	19♋11	3♍50	26♀14	12♄46	26☉51	2♌ 4	17♂22	24♂18	25♂46	8♌ 0	n.a.	F 30

Delta T = 02h09m30s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 280  
geocentric

MAY 280 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉	Day
S 1	14 35 57	10♈ 5'32	25♌20	24°R42	20♌24	3°R29	26°V28	12°R43	26♌52	2♌ 5	17°R21	24°R10	25♌43	8♌ 6	n.a.	S 1
S 2	14 39 53	11° 2'57	8♌41	24°V37	21°38	3♌ 9	26°42	12♌39	26°53	2° 6	17°V20	24°V 4	25°40	8°13	n.a.	S 2
M 3	14 43 50	12° 0'22	22°17	24°D37	22°52	2°49	26°56	12°36	26°55	2° 6	17°19	23°59	25°37	8°20	n.a.	M 3
T 4	14 47 46	12°57'46	6♌ 7	24°41	24° 5	2°29	27°10	12°32	26°56	2° 7	17°18	23°55	25°34	8°26	n.a.	T 4
W 5	14 51 43	13°55'09	20° 6	24°50	25°19	2° 9	27°24	12°29	26°58	2° 8	17°17	23°D54	25°31	8°33	n.a.	W 5
T 6	14 55 39	14°52'31	4♌13	25° 3	26°32	1°49	27°38	12°25	27° 0	2° 8	17°15	23°54	25°27	8°40	n.a.	T 6
F 7	14 59 36	15°49'52	18°23	25°20	27°46	1°30	27°52	12°22	27° 1	2° 9	17°14	23°56	25°24	8°46	n.a.	F 7
S 8	15 3 32	16°47'12	2♌36	25°42	28°59	1°11	28° 5	12°18	27° 3	2°10	17°13	23°57	25°21	8°53	n.a.	S 8
S 9	15 7 29	17°44'32	16°48	26° 9	0♌13	0°52	28°19	12°14	27° 5	2°11	17°12	23°R58	25°18	9° 0	n.a.	S 9
M10	15 11 26	18°41'51	0♌58	26°39	1°26	0°34	28°33	12°10	27° 7	2°12	17°10	23°57	25°15	9° 7	n.a.	M10
T 11	15 15 22	19°39'10	15° 4	27°14	2°40	0°17	28°47	12° 6	27° 9	2°13	17° 9	23°55	25°11	9°13	n.a.	T 11
W12	15 19 19	20°36'28	29° 4	27°53	3°53	29♌59	29° 0	12° 3	27°11	2°14	17° 8	23°51	25° 8	9°20	n.a.	W12
T 13	15 23 15	21°33'46	12°V54	28°36	5° 7	29°43	29°14	11°59	27°13	2°15	17° 7	23°47	25° 5	9°27	n.a.	T 13
F 14	15 27 12	22°31'03	26°34	29°23	6°20	29°27	29°28	11°55	27°15	2°16	17° 5	23°42	25° 2	9°33	n.a.	F 14
S 15	15 31 8	23°28'19	10♌ 0	0♌13	7°34	29°12	29°41	11°51	27°17	2°17	17° 4	23°38	24°59	9°40	n.a.	S 15
S 16	15 35 5	24°25'35	23°10	1° 8	8°47	28°57	29°55	11°46	27°19	2°18	17° 2	23°34	24°56	9°47	n.a.	S 16
M17	15 39 1	25°22'51	6♌ 3	2° 6	10° 1	28°43	0♌ 8	11°42	27°21	2°19	17° 1	23°31	24°52	9°53	n.a.	M17
T 18	15 42 58	26°20'05	18°41	3° 7	11°14	28°30	0°21	11°38	27°23	2°20	17° 0	23°D30	24°49	10° 0	n.a.	T 18
W19	15 46 55	27°17'19	1♌ 2	4°13	12°28	28°17	0°35	11°34	27°25	2°21	16°58	23°30	24°46	10° 7	n.a.	W19
T 20	15 50 51	28°14'32	13°11	5°21	13°41	28° 6	0°48	11°30	27°28	2°22	16°57	23°31	24°43	10°13	n.a.	T 20
F 21	15 54 48	29°11'45	25°10	6°33	14°54	27°55	1° 2	11°26	27°30	2°23	16°56	23°33	24°40	10°20	n.a.	F 21
S 22	15 58 44	0♌ 8'56	7♌ 3	7°49	16° 8	27°44	1°15	11°21	27°32	2°24	16°54	23°35	24°37	10°27	n.a.	S 22
S 23	16 2 41	1° 6'07	18°53	9° 7	17°21	27°35	1°28	11°17	27°35	2°26	16°53	23°36	24°33	10°33	n.a.	S 23
M24	16 6 37	2° 3'18	0♌47	10°29	18°34	27°26	1°41	11°13	27°37	2°27	16°51	23°R36	24°30	10°40	n.a.	M24
T 25	16 10 34	3° 0'27	12°48	11°54	19°48	27°19	1°54	11° 8	27°40	2°28	16°50	23°36	24°27	10°47	n.a.	T 25
W26	16 14 30	3°57'36	25° 2	13°23	21° 1	27°12	2° 7	11° 4	27°42	2°30	16°48	23°35	24°24	10°54	n.a.	W26
T 27	16 18 27	4°54'44	7♌32	14°55	22°14	27° 5	2°20	11° 0	27°45	2°31	16°47	23°33	24°21	11° 0	n.a.	T 27
F 28	16 22 24	5°51'52	20°22	16°29	23°28	27° 0	2°33	10°55	27°47	2°32	16°45	23°31	24°17	11° 7	n.a.	F 28
S 29	16 26 20	6°49'00	3♌33	18° 7	24°41	26°56	2°46	10°51	27°50	2°34	16°44	23°28	24°14	11°14	n.a.	S 29
S 30	16 30 17	7°46'07	17° 6	19°48	25°54	26°52	2°59	10°46	27°53	2°35	16°42	23°26	24°11	11°20	n.a.	S 30
M31	16 34 13	8°43'13	1♌ 0	21♌32	27°II 8	26°49	3♌12	10°42	27°55	2°37	16°41	23°25	24° 8	11°27	n.a.	M31

Delta T = 02h09m30s Julian Calendar 1 May 280 == Greg. Calendar 1 May 280

JUNE 280 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉	Day
T 1	16 38 10	9♌40'20	15♌12	23♌19	28♌21	26°R47	3♌24	10°R38	27♌58	2♌38	16°R39	23°R24	24♌ 5	11♌34	n.a.	T 1
W 2	16 42 6	10°37'26	29°37	25° 9	29°34	26°46	3°37	10°V33	28° 1	2°40	16°V38	23°D24	24° 2	11°40	n.a.	W 2
T 3	16 46 3	11°34'33	14♌10	27° 2	0♌47	26°D46	3°50	10°29	28° 4	2°41	16°36	23°D24	23°58	11°47	n.a.	T 3
F 4	16 50 0	12°31'39	28°45	28°57	2° 1	26°46	4° 2	10°24	28° 6	2°43	16°35	23°25	23°55	11°54	n.a.	F 4
S 5	16 53 56	13°28'46	13♌17	0♌54	3°14	26°48	4°14	10°20	28° 9	2°44	16°33	23°26	23°52	12° 0	n.a.	S 5
S 6	16 57 53	14°25'53	27°41	2°54	4°27	26°50	4°27	10°16	28°12	2°46	16°32	23°27	23°49	12° 7	n.a.	S 6
M 7	17 1 49	15°23'00	11♌55	4°57	5°40	26°53	4°39	10°11	28°15	2°47	16°30	23°R27	23°46	12°14	n.a.	M 7
T 8	17 5 46	16°20'08	25°55	7° 1	6°53	26°57	4°51	10° 7	28°18	2°49	16°29	23°27	23°43	12°20	n.a.	T 8
W 9	17 9 42	17°17'16	9♌41	9° 6	8° 6	27° 1	5° 4	10° 3	28°21	2°51	16°27	23°26	23°39	12°27	n.a.	W 9
T 10	17 13 39	18°14'24	23°12	11°13	9°20	27° 7	5°16	9°58	28°24	2°52	16°26	23°26	23°36	12°34	n.a.	T 10
F 11	17 17 35	19°11'33	6♌28	13°21	10°33	27°13	5°28	9°54	28°27	2°54	16°24	23°25	23°33	12°41	n.a.	F 11
S 12	17 21 32	20° 8'42	19°29	15°30	11°46	27°20	5°40	9°49	28°30	2°56	16°23	23°25	23°30	12°47	n.a.	S 12
S 13	17 25 29	21° 5'52	2♌17	17°39	12°59	27°27	5°52	9°45	28°33	2°58	16°21	23°25	23°27	12°54	n.a.	S 13
M14	17 29 25	22° 3'02	14°51	19°49	14°12	27°36	6° 3	9°41	28°37	2°59	16°20	23°25	23°23	13° 1	n.a.	M14
T 15	17 33 22	23° 0'13	27°13	21°58	15°25	27°45	6°15	9°37	28°40	3° 1	16°18	23°25	23°20	13° 7	n.a.	T 15
W16	17 37 18	23°57'23	9♌25	24° 7	16°38	27°55	6°27	9°32	28°43	3° 3	16°17	23°25	23°17	13°14	n.a.	W16
T 17	17 41 15	24°54'34	21°27	26°16	17°51	28° 5	6°38	9°28	28°46	3° 5	16°15	23°24	23°14	13°21	n.a.	T 17
F 18	17 45 11	25°51'46	3♌22	28°24	19° 4	28°17	6°50	9°24	28°49	3° 7	16°14	23°24	23°11	13°27	n.a.	F 18
S 19	17 49 8	26°48'57	15°13	0♌30	20°17	28°29	7° 1	9°20	28°53	3° 8	16°12	23°24	23° 8	13°34	n.a.	S 19
S 20	17 53 4	27°46'09	27° 3	2°36	21°30	28°41	7°13	9°16	28°56	3°10	16°11	23°23	23° 4	13°41	n.a.	S 20
M21	17 57 1	28°43'21	8♌57	4°40	22°43	28°55	7°24	9°12	28°59	3°12	16° 9	23°23	23° 1	13°47	n.a.	M21
T 22	18 0 58	29°40'33	20°57	6°43	23°56	29° 9	7°35	9° 8	29° 3	3°14	16° 8	23°23	22°58	13°54	n.a.	T 22
W23	18 4 54	0♌37'46	3♌ 9	8°44	25° 9	29°24	7°46	9° 4	29° 6	3°16	16° 6	23°D23	22°55	14° 1	n.a.	W23
T 24	18 8 51	1°34'58	15°37	10°44	26°22	29°39	7°57	9° 0	29° 9	3°18	16° 5	23°23	22°52	14° 8	n.a.	T 24
F 25	18 12 47	2°32'12	28°24	12°42	27°35	29°55	8° 8	8°56	29°13	3°20	16° 4	23°23	22°48	14°14	n.a.	F 25
S 26	18 16 44	3°29'25	11♌35	14°39	28°48	0♌12	8°19	8°52	29°16	3°22	16° 2	23°24	22°45	14°21	n.a.	S 26
S 27	18 20 40	4°26'40	25°11	16°34	0♌ 1	0°29	8°29	8°49	29°20	3°24	16° 1	23°25	22°42	14°28	n.a.	S 27
M28	18 24 37	5°23'54	9♌13	18°27	1°14	0°47	8°40	8°45	29°23	3°26	15°59	23°26	22°39	14°34	n.a.	M28
T 29	18 28 33	6°21'10	23°38	20°18	2°26	1° 5	8°50	8°41	29°27	3°28	15°58	23°R26	22°36	14°41	n.a.	T 29
W30	18 32 30	7°18'26	8♌22	22° 8	3♌39	1♌24	9♌ 1	8°V38	29°30	3♌30	15°V57	23°V26	22°V33	14°V48	n.a.	W30

Delta T = 02h09m29s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 280  
geocentric

JULY 280 C.E.JC

00:00 UT

Table with columns: Day, Sid.t, ☉, ☽, ♀, ♀, ♂, ♃, ♅, ♁, ♃, ♄, ♅, ♁, ♁, ☾, ☽, Day. Rows for days T 1 to S 31.

Delta T = 02h09m28s Julian Calendar 1 July 280 == Greg. Calendar 1 July 280

AUGUST 280 C.E.JC

00:00 UT

Table with columns: Day, Sid.t, ☉, ☽, ♀, ♀, ♂, ♃, ♅, ♁, ♃, ♄, ♅, ♁, ♁, ☾, ☽, Day. Rows for days S 1 to T 31.

Delta T = 02h09m27s Julian Calendar

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 280 geocentric

## SEPTEMBER 280 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	22 40 53	8 <sup>m</sup> 13'41	8 <sup>u</sup> 56	23 <sup>D</sup> 33	19 <sup>u</sup> 2	4 <sup>u</sup> 22	15 <sup>u</sup> 15	7 <sup>u</sup> 34	3 <sup>u</sup> 17	5 <sup>u</sup> 45	15 <sup>u</sup> 11	19 <sup>R</sup> 50	19 <sup>u</sup> 12	21 <sup>u</sup> 50	n.a.	W 1	
T 2	22 44 50	9°12'40	22°22	23 <sup>u</sup> 35	20°13	5° 2	15°15	7°36	3°20	5°47	15°11	19 <sup>u</sup> 47	19° 9	21°57	n.a.	T 2	
F 3	22 48 46	10°11'41	5 <sup>u</sup> 20	23°48	21°23	5°41	15°R16	7°39	3°24	5°49	15°11	19°46	19° 6	22° 3	n.a.	F 3	
S 4	22 52 43	11°10'45	17°54	24°11	22°33	6°21	15°15	7°41	3°27	5°51	15°12	19°46	19° 3	22°10	n.a.	S 4	
S 5	22 56 39	12° 9'51	0 <sup>u</sup> 10	24°43	23°43	7° 1	15°15	7°43	3°30	5°53	15°12	19°46	19° 0	22°17	n.a.	S 5	
M 6	23 0 36	13° 9'00	12°13	25°25	24°53	7°41	15°15	7°45	3°33	5°55	15°12	19°44	18°57	22°23	n.a.	M 6	
T 7	23 4 32	14° 8'11	24° 7	26°15	26° 3	8°21	15°14	7°48	3°36	5°57	15°12	19°40	18°53	22°30	n.a.	T 7	
W 8	23 8 29	15° 7'24	5 <sup>u</sup> 25	27°13	27°13	9° 2	15°13	7°50	3°39	5°59	15°13	19°33	18°50	22°37	n.a.	W 8	
T 9	23 12 25	16° 6'40	17°47	28°18	28°22	9°42	15°12	7°53	3°42	6° 0	15°13	19°23	18°47	22°44	n.a.	T 9	
F 10	23 16 22	17° 5'58	29°38	29°29	29°32	10°23	15°11	7°56	3°45	6° 2	15°13	19°11	18°44	22°50	n.a.	F 10	
S 11	23 20 18	18° 5'17	11 <sup>m</sup> 34	0 <sup>m</sup> 46	0 <sup>m</sup> 42	11° 4	15°10	7°59	3°48	6° 4	15°14	18°57	18°41	22°57	n.a.	S 11	
S 12	23 24 15	19° 4'40	23°35	2° 8	1°51	11°45	15° 8	8° 2	3°51	6° 6	15°14	18°42	18°37	23° 4	n.a.	S 12	
M 13	23 28 12	20° 4'04	5 <sup>u</sup> 42	3°34	3° 1	12°26	15° 6	8° 5	3°54	6° 7	15°15	18°28	18°34	23°10	n.a.	M 13	
T 14	23 32 8	21° 3'30	17°57	5° 4	4°10	13° 7	15° 4	8° 8	3°57	6° 9	15°15	18°16	18°31	23°17	n.a.	T 14	
W 15	23 36 5	22° 2'58	0 <sup>m</sup> 21	6°37	5°19	13°48	15° 2	8°11	3°59	6°11	15°16	18° 6	18°28	23°24	n.a.	W 15	
T 16	23 40 1	23° 2'29	12°54	8°12	6°28	14°30	14°59	8°14	4° 2	6°12	15°16	18° 0	18°25	23°31	n.a.	T 16	
F 17	23 43 58	24° 2'01	25°40	9°49	7°37	15°11	14°57	8°17	4° 5	6°14	15°17	17°56	18°22	23°37	n.a.	F 17	
S 18	23 47 54	25° 1'35	8 <sup>u</sup> 41	11°28	8°46	15°53	14°54	8°21	4° 8	6°16	15°18	17°54	18°18	23°44	n.a.	S 18	
S 19	23 51 51	26° 1'11	21°59	13° 9	9°55	16°35	14°51	8°24	4°10	6°17	15°18	17°54	18°15	23°51	n.a.	S 19	
M 20	23 55 47	27° 0'49	5 <sup>u</sup> 38	14°50	11° 4	17°16	14°48	8°28	4°13	6°19	15°19	17°54	18°12	23°57	n.a.	M 20	
T 21	23 59 44	28° 0'28	19°40	16°32	12°12	17°58	14°44	8°32	4°15	6°20	15°20	17°53	18° 9	24° 4	n.a.	T 21	
W 22	0 3 41	29° 0'09	4 <sup>u</sup> 4	18°14	13°21	18°41	14°41	8°35	4°18	6°22	15°21	17°49	18° 6	24°11	n.a.	W 22	
T 23	0 7 37	29°59'53	18°48	19°57	14°29	19°23	14°37	8°39	4°20	6°23	15°21	17°43	18° 3	24°18	n.a.	T 23	
F 24	0 11 34	0 <sup>u</sup> 59'37	3 <sup>u</sup> 47	21°39	15°37	20° 5	14°33	8°43	4°23	6°25	15°22	17°34	17°59	24°24	n.a.	F 24	
S 25	0 15 30	1°59'24	18°52	23°22	16°45	20°47	14°29	8°47	4°25	6°26	15°23	17°23	17°56	24°31	n.a.	S 25	
S 26	0 19 27	2°59'13	3 <sup>u</sup> 53	25° 5	17°53	21°30	14°24	8°51	4°28	6°28	15°24	17°12	17°53	24°38	n.a.	S 26	
M 27	0 23 23	3°59'03	18°41	26°47	19° 1	22°13	14°20	8°55	4°30	6°29	15°25	17° 2	17°50	24°44	n.a.	M 27	
T 28	0 27 20	4°58'56	3 <sup>u</sup> 7	28°29	20° 9	22°55	14°15	9° 0	4°32	6°30	15°26	16°53	17°47	24°51	n.a.	T 28	
W 29	0 31 16	5°58'51	17° 6	0 <sup>u</sup> 11	21°16	23°38	14°10	9° 4	4°34	6°32	15°27	16°48	17°43	24°58	n.a.	W 29	
T 30	0 35 13	6 <sup>u</sup> 58'49	0 <sup>u</sup> 37	1 <sup>u</sup> 52	22 <sup>m</sup> 24	24 <sup>u</sup> 21	14 <sup>u</sup> 5	9 <sup>u</sup> 8	4 <sup>u</sup> 37	6 <sup>u</sup> 33	15 <sup>u</sup> 28	16 <sup>u</sup> 44	17 <sup>u</sup> 40	25 <sup>u</sup> 4	n.a.	T 30	

Delta T = 02h09m26s

Julian Calendar 1 Sept. 280 == Greg. Calendar 1 Sept. 280

## OCTOBER 280 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	0 39 9	7 <sup>u</sup> 58'48	13 <sup>u</sup> 40	3 <sup>u</sup> 33	23 <sup>m</sup> 31	25 <sup>u</sup> 4	14°R 0	9 <sup>u</sup> 13	4 <sup>u</sup> 39	6 <sup>u</sup> 34	15 <sup>u</sup> 29	16°D43	17 <sup>u</sup> 37	25 <sup>u</sup> 11	n.a.	F 1	
S 2	0 43 6	8°58'50	26°19	5°14	24°38	25°47	13 <sup>u</sup> 55	9°17	4°41	6°36	15°30	16 <sup>u</sup> 43	17°34	25°18	n.a.	S 2	
S 3	0 47 3	9°58'54	8 <sup>u</sup> 37	6°54	25°45	26°30	13°49	9°22	4°43	6°37	15°31	16°R44	17°31	25°25	n.a.	S 3	
M 4	0 50 59	10°59'01	20°41	8°33	26°52	27°13	13°44	9°27	4°45	6°38	15°32	16°43	17°28	25°31	n.a.	M 4	
T 5	0 54 56	11°59'09	2 <sup>u</sup> 36	10°12	27°58	27°56	13°38	9°31	4°47	6°39	15°33	16°41	17°24	25°38	n.a.	T 5	
W 6	0 58 52	12°59'20	14°27	11°51	29° 5	28°39	13°32	9°36	4°49	6°40	15°34	16°36	17°21	25°45	n.a.	W 6	
T 7	1 2 49	13°59'33	26°17	13°29	0 <sup>u</sup> 11	29°23	13°26	9°41	4°51	6°41	15°36	16°29	17°18	25°51	n.a.	T 7	
F 8	1 6 45	14°59'47	8 <sup>u</sup> 11	15° 7	1°17	0 <sup>u</sup> 6	13°19	9°46	4°53	6°43	15°37	16°19	17°15	25°58	n.a.	F 8	
S 9	1 10 42	16° 0'04	20°12	16°44	2°23	0°50	13°13	9°51	4°54	6°44	15°38	16° 8	17°12	26° 5	n.a.	S 9	
S 10	1 14 38	17° 0'23	2 <sup>u</sup> 22	18°21	3°28	1°33	13° 6	9°56	4°56	6°45	15°39	15°56	17° 9	26°12	n.a.	S 10	
M 11	1 18 35	18° 0'43	14°41	19°58	4°34	2°17	13° 0	10° 1	4°58	6°46	15°41	15°45	17° 5	26°18	n.a.	M 11	
T 12	1 22 32	19° 1'06	27°10	21°34	5°39	3° 1	12°53	10° 7	4°59	6°47	15°42	15°35	17° 2	26°25	n.a.	T 12	
W 13	1 26 28	20° 1'30	9 <sup>m</sup> 51	23°10	6°44	3°45	12°46	10°12	5° 1	6°47	15°43	15°28	16°59	26°32	n.a.	W 13	
T 14	1 30 25	21° 1'56	22°42	24°45	7°49	4°28	12°39	10°17	5° 2	6°48	15°45	15°22	16°56	26°38	n.a.	T 14	
F 15	1 34 21	22° 2'24	5 <sup>u</sup> 44	26°20	8°53	5°12	12°32	10°23	5° 4	6°49	15°46	15°20	16°53	26°45	n.a.	F 15	
S 16	1 38 18	23° 2'53	18°57	27°55	9°58	5°56	12°24	10°28	5° 5	6°50	15°47	15°D20	16°49	26°52	n.a.	S 16	
S 17	1 42 14	24° 3'23	2 <sup>u</sup> 34	29°29	11° 2	6°40	12°17	10°34	5° 7	6°51	15°49	15°20	16°46	26°59	n.a.	S 17	
M 18	1 46 11	25° 3'55	16° 5	1 <sup>m</sup> 3	12° 6	7°24	12° 9	10°39	5° 8	6°52	15°50	15°21	16°43	27° 5	n.a.	M 18	
T 19	1 50 7	26° 4'29	0 <sup>u</sup> 0	2°37	13° 9	8° 9	12° 2	10°45	5° 9	6°52	15°52	15°R22	16°40	27°12	n.a.	T 19	
W 20	1 54 4	27° 5'03	14°11	4°10	14°12	8°53	11°54	10°51	5°10	6°53	15°53	15°20	16°37	27°19	n.a.	W 20	
T 21	1 58 1	28° 5'39	28°34	5°44	15°15	9°37	11°46	10°56	5°12	6°54	15°55	15°17	16°34	27°25	n.a.	T 21	
F 22	2 1 57	29° 6'16	13 <sup>u</sup> 8	7°17	16°18	10°21	11°39	11° 2	5°13	6°54	15°56	15°11	16°30	27°32	n.a.	F 22	
S 23	2 5 54	0 <sup>m</sup> 6'54	27°47	8°49	17°20	11° 6	11°31	11° 8	5°14	6°55	15°58	15° 5	16°27	27°39	n.a.	S 23	
S 24	2 9 50	1° 7'34	12 <sup>u</sup> 24	10°22	18°22	11°50	11°23	11°14	5°15	6°55	16° 0	14°57	16°24	27°46	n.a.	S 24	
M 25	2 13 47	2° 8'15	26°52	11°54	19°24	12°34	11°15	11°20	5°16	6°56	16° 1	14°51	16°21	27°52	n.a.	M 25	
T 26	2 17 43	3° 8'58	11 <sup>u</sup> 4	13°26	20°25	13°19	11° 7	11°26	5°17	6°56	16° 3	14°45	16°18	27°59	n.a.	T 26	
W 27	2 21 40	4° 9'42	24°56	14°58	21°26	14° 3	10°59	11°32	5°17	6°57	16° 5	14°41	16°14	28° 6	n.a.	W 27	
T 28	2 25 36	5°10'28	8 <sup>u</sup> 24	16°30	22°27	14°48	10°51	11°38	5°18	6°57	16° 6	14°D40	16°11	28°12	n.a.	T 28	
F 29	2 29 33	6°11'15	21°28	18° 1	23°27	15°32	10°43	11°44	5°19	6°58	16° 8	14°40	16° 8	28°19	n.a.	F 29	
S 30	2 33 30	7°12'03	4 <sup>u</sup> 10	19°33	24°26	16°17	10°34	11°51	5°20	6°58	16°10	14°41	16° 5	28°26	n.a.	S 30	
S 31	2 37 26	8 <sup>m</sup> 12'54	16 <sup>u</sup> 32	21 <sup>m</sup> 4	25 <sup>u</sup> 26	17 <sup>u</sup> 1	10 <sup>u</sup> 26	11 <sup>u</sup> 57	5 <sup>u</sup> 20	6 <sup>u</sup> 58	16 <sup>u</sup> 11	14 <sup>u</sup> 43	16 <sup>u</sup> 2	28 <sup>u</sup> 33	n.a.	S 31	

Delta T = 02h09m25s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 280**  
geocentric

**NOVEMBER 280 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♄	♃	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♅	♆	♇	Day
M 1	2 41 23	9♑13'46	28♄40	22♌34	26♁25	17♄46	10♄R18	12♁ 3	5♅21	6♁59	16♁13	14♁R44	15♁59	28♌39	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	2 45 19	10°14'39	10♄37	24° 5	27°23	18°31	10♄R10	12° 9	5°21	6°59	16°15	14°R45	15°55	28°46	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	2 49 16	11°15'33	22°29	25°35	28°21	19°15	10° 2	12°16	5°22	6°59	16°17	14°44	15°52	28°53	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	2 53 12	12°16'30	4♁21	27° 5	29°18	20° 0	9°53	12°22	5°22	6°59	16°19	14°42	15°49	29° 0	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	2 57 9	13°17'27	16°17	28°35	0♄15	20°45	9°45	12°29	5°22	6°59	16°20	14°38	15°46	29° 6	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	3 1 5	14°18'26	28°21	0♁ 4	1°12	21°29	9°37	12°35	5°23	7° 0	16°22	14°33	15°43	29°13	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	3 5 2	15°19'26	10♄37	1°32	2° 7	22°14	9°29	12°42	5°23	7° 0	16°24	14°28	15°40	29°20	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	3 8 59	16°20'27	23° 7	3° 0	3° 3	22°59	9°21	12°48	5°23	7° 0	16°26	14°23	15°36	29°26	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	3 12 55	17°21'30	5♌51	4°27	3°57	23°44	9°13	12°55	5°23	7°R 0	16°28	14°18	15°33	29°33	n.a.	n.a.	T 9	
W10	3 16 52	18°22'34	18°50	5°54	4°51	24°29	9° 5	13° 1	5°R23	7° 0	16°30	14°15	15°30	29°40	n.a.	n.a.	W10	
T 11	3 20 48	19°23'38	2♁ 3	7°20	5°45	25°14	8°57	13° 8	5°23	7° 0	16°32	14°13	15°27	29°47	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	3 24 45	20°24'44	15°30	8°44	6°38	25°58	8°49	13°15	5°23	7° 0	16°34	14°D12	15°24	29°53	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	3 28 41	21°25'50	29° 8	10° 7	7°30	26°43	8°41	13°21	5°23	6°59	16°36	14°13	15°20	29°59	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	3 32 38	22°26'57	12♄57	11°29	8°21	27°28	8°33	13°28	5°23	6°59	16°38	14°14	15°17	0♁ 7	n.a.	n.a.	S 14	
M15	3 36 34	23°28'04	26°53	12°49	9°11	28°13	8°26	13°35	5°23	6°59	16°40	14°16	15°14	0°13	n.a.	n.a.	M15	
T 16	3 40 31	24°29'12	10♁56	14° 7	10° 1	28°58	8°18	13°42	5°22	6°59	16°41	14°17	15°11	0°20	n.a.	n.a.	T 16	
W17	3 44 28	25°30'20	25° 5	15°23	10°50	29°43	8°11	13°49	5°22	6°59	16°43	14°R17	15° 8	0°27	n.a.	n.a.	W17	
T 18	3 48 24	26°31'29	9♁17	16°36	11°38	0♁28	8° 3	13°55	5°21	6°58	16°45	14°17	15° 5	0°34	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	3 52 21	27°32'37	23°30	17°45	12°25	1°13	7°56	14° 2	5°21	6°58	16°48	14°16	15° 1	0°40	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	3 56 17	28°33'47	7♁41	18°51	13°11	1°58	7°49	14° 9	5°21	6°58	16°50	14°14	14°58	0°47	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	4 0 14	29°34'56	21°48	19°52	13°57	2°43	7°42	14°16	5°20	6°57	16°52	14°12	14°55	0°54	n.a.	n.a.	S 21	
M22	4 4 10	0♁36'06	5♄46	20°49	14°41	3°28	7°35	14°23	5°19	6°57	16°54	14°10	14°52	1° 0	n.a.	n.a.	M22	
T 23	4 8 7	1°37'16	19°32	21°40	15°24	4°13	7°28	14°30	5°19	6°56	16°56	14° 8	14°49	1° 7	n.a.	n.a.	T 23	
W24	4 12 3	2°38'27	3♄ 3	22°24	16° 6	4°58	7°21	14°37	5°18	6°56	16°58	14° 8	14°46	1°14	n.a.	n.a.	W24	
T 25	4 16 0	3°39'38	16°18	23° 1	16°47	5°43	7°15	14°44	5°17	6°55	17° 0	14°D 7	14°42	1°21	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	4 19 57	4°40'50	29°14	23°30	17°26	6°28	7° 8	14°51	5°16	6°55	17° 2	14° 8	14°39	1°27	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	4 23 53	5°42'02	11♄52	23°49	18° 5	7°13	7° 2	14°58	5°15	6°54	17° 4	14° 8	14°36	1°34	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	4 27 50	6°43'15	24°15	23°R59	18°42	7°58	6°56	15° 5	5°14	6°53	17° 6	14° 9	14°33	1°41	n.a.	n.a.	S 28	
M29	4 31 46	7°44'28	6♄24	23°58	19°17	8°43	6°50	15°12	5°13	6°53	17° 8	14°10	14°30	1°48	n.a.	n.a.	M29	
T 30	4 35 43	8♁45'41	18♄23	23♁45	19♄52	9♁27	6♄44	15♁19	5♅12	6♁52	17♁10	14♁11	14♁26	1♁54	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 02h09m25s Julian Calendar 1 Nov. 280 == Greg. Calendar 1 Nov. 280

**DECEMBER 280 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♄	♃	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♅	♆	♇	Day
W 1	4 39 39	9♁46'55	0♁16	23°R20	20♄25	10♁12	6°R38	15♁26	5°R11	6°R51	17♁12	14♁11	14♁23	2♁ 1	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	4 43 36	10°48'09	12° 8	22♁44	20°56	10°57	6♄32	15°33	5°R10	6°R51	17°14	14°R11	14°20	2° 8	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	4 47 33	11°49'23	24° 4	21°57	21°26	11°42	6°27	15°40	5° 9	6°50	17°16	14°11	14°17	2°14	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	4 51 29	12°50'38	6♄ 9	20°58	21°54	12°27	6°22	15°47	5° 8	6°49	17°19	14°11	14°14	2°21	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	4 55 26	13°51'53	18°26	19°51	22°20	13°12	6°17	15°54	5° 6	6°48	17°21	14°D11	14°11	2°28	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	4 59 22	14°53'09	0♌59	18°37	22°45	13°57	6°12	16° 1	5° 5	6°47	17°23	14°11	14° 7	2°35	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	5 3 19	15°54'24	13°51	17°18	23° 7	14°42	6° 7	16° 8	5° 4	6°46	17°25	14°11	14° 4	2°41	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	5 7 15	16°55'40	27° 4	15°57	23°28	15°27	6° 3	16°15	5° 2	6°45	17°27	14°11	14° 1	2°48	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	5 11 12	17°56'55	10♁37	14°37	23°47	16°12	5°58	16°23	5° 1	6°44	17°29	14°R11	13°58	2°55	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	5 15 8	18°58'11	24°29	13°19	24° 4	16°56	5°54	16°30	4°59	6°44	17°31	14°11	13°55	3° 1	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	5 19 5	19°59'26	8♄36	12° 7	24°19	17°41	5°50	16°37	4°58	6°43	17°33	14°11	13°52	3° 8	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	5 23 2	21° 0'41	22°54	11° 2	24°32	18°26	5°46	16°44	4°56	6°41	17°36	14°10	13°48	3°15	n.a.	n.a.	S 12	
M13	5 26 58	22° 1'56	7♁18	10° 6	24°42	19°11	5°43	16°51	4°54	6°40	17°38	14° 9	13°45	3°22	n.a.	n.a.	M13	
T 14	5 30 55	23° 3'10	21°43	9°19	24°50	19°56	5°39	16°58	4°53	6°39	17°40	14° 8	13°42	3°28	n.a.	n.a.	T 14	
W15	5 34 51	24° 4'23	6♁ 5	8°41	24°56	20°41	5°36	17° 5	4°51	6°38	17°42	14° 8	13°39	3°35	n.a.	n.a.	W15	
T 16	5 38 48	25° 5'35	20°19	8°14	25° 0	21°25	5°33	17°12	4°49	6°37	17°44	14°D 7	13°36	3°42	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	5 42 44	26° 6'47	4♁25	7°56	25°R 1	22°10	5°30	17°19	4°47	6°36	17°46	14° 7	13°32	3°49	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	5 46 41	27° 7'57	18°19	7°D48	24°59	22°55	5°28	17°26	4°45	6°35	17°48	14° 8	13°29	3°55	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	5 50 37	28° 9'07	2♄ 1	7°48	24°55	23°40	5°25	17°33	4°44	6°33	17°50	14° 9	13°26	4° 2	n.a.	n.a.	S 19	
M20	5 54 34	29°10'17	15°32	7°57	24°48	24°24	5°23	17°40	4°42	6°32	17°52	14°10	13°23	4° 9	n.a.	n.a.	M20	
T 21	5 58 31	0♄11'25	28°49	8°13	24°39	25° 9	5°21	17°47	4°40	6°31	17°54	14°11	13°20	4°15	n.a.	n.a.	T 21	
W22	6 2 27	1°12'33	11♄55	8°36	24°27	25°54	5°19	17°54	4°38	6°30	17°56	14°R12	13°17	4°22	n.a.	n.a.	W22	
T 23	6 6 24	2°13'40	24°48	9° 5	24°13	26°38	5°18	18° 1	4°36	6°28	17°59	14°11	13°13	4°29	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	6 10 20	3°14'46	7♄28	9°41	23°57	27°23	5°16	18° 8	4°33	6°27	18° 1	14°10	13°10	4°36	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	6 14 17	4°15'51	19°56	10°21	23°37	28° 7	5°15	18°15	4°31	6°26	18° 3	14° 8	13° 7	4°42	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	6 18 13	5°16'56	2♄12	11° 6	23°16	28°52	5°14	18°22	4°29	6°24	18° 5	14° 4	13° 4	4°49	n.a.	n.a.	S 26	
M27	6 22 10	6°18'00	14°18	11°55	22°52	29°36	5°13	18°29	4°27	6°23	18° 7	14° 1	13° 1	4°56	n.a.	n.a.	M27	
T 28	6 26 7	7°19'03	26°17	12°48	22°26	0♁21	5°13	18°35	4°25	6°22	18° 9	13°57	12°58	5° 2	n.a.	n.a.	T 28	
W29	6 30 3	8°20'05	8♁10	13°44	21°58	1° 5	5°12	18°42	4°23	6°20	18°11	13°53	12°54	5° 9	n.a.	n.a.	W29	
T 30	6 34 0	9°21'07	20° 2	14°43	21°28	1°50	5°D12	18°49	4°20	6°19	18°13	13°50	12°51	5°16	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	6 37 56	10♄22'08	1♄56	15♁45	20♄57	2♁34	5♄12	18♁56	4♅18	6♁17	18♁15	13♁49	12♁48	5♁23	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 02h09m24s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 281  
geocentric

JANUARY 281 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♄	♃	♅	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	6 41 53	11♌23'08	13♋58	16♊50	20♐24	3♏18	5♏13	19♌2	4♐16	6♐16	18♌17	13♏49	12♌45	5♎29	n.a.	S 1	
S 2	6 45 49	12♌24'08	26♌12	17♌57	19♌50	4♌3	5♌13	19♌9	4♏13	6♏14	18♌19	13♌49	12♌42	5♌36	n.a.	S 2	
M 3	6 49 46	13♌25'06	8♎42	19♌7	19♌14	4♌47	5♌14	19♌16	4♌11	6♌13	18♌21	13♌51	12♌38	5♌43	n.a.	M 3	
T 4	6 53 42	14♌26'04	21♌33	20♌18	18♌38	5♌31	5♌14	19♌23	4♌8	6♌11	18♌23	13♌53	12♌35	5♌50	n.a.	T 4	
W 5	6 57 39	15♌27'01	4♌49	21♌31	18♌1	6♌16	5♌16	19♌29	4♌6	6♌10	18♌25	13♌54	12♌32	5♌56	n.a.	W 5	
T 6	7 1 36	16♌27'57	18♌30	22♌46	17♌24	7♌0	5♌17	19♌36	4♌4	6♌8	18♌26	13♌54	12♌29	6♌3	n.a.	T 6	
F 7	7 5 32	17♌28'52	2♌37	24♌2	16♌47	7♌44	5♌18	19♌42	4♌1	6♌7	18♌28	13♌53	12♌26	6♌10	n.a.	F 7	
S 8	7 9 29	18♌29'46	17♌6	25♌19	16♌10	8♌28	5♌20	19♌49	3♌59	6♌5	18♌30	13♌50	12♌23	6♌16	n.a.	S 8	
S 9	7 13 25	19♌30'39	1♌51	26♌39	15♌33	9♌12	5♌22	19♌55	3♌56	6♌3	18♌32	13♌45	12♌19	6♌23	n.a.	S 9	
M10	7 17 22	20♌31'30	16♌45	27♌59	14♌58	9♌57	5♌24	20♌2	3♌54	6♌2	18♌34	13♌40	12♌16	6♌30	n.a.	M10	
T 11	7 21 18	21♌32'20	1♏38	29♌20	14♌23	10♌41	5♌26	20♌8	3♌51	6♌0	18♌36	13♌34	12♌13	6♌37	n.a.	T 11	
W12	7 25 15	22♌33'08	16♌23	0♌43	13♌49	11♌25	5♌29	20♌15	3♌49	5♌59	18♌38	13♌28	12♌10	6♌43	n.a.	W12	
T 13	7 29 11	23♌33'54	0♌54	2♌7	13♌16	12♌9	5♌31	20♌21	3♌46	5♌57	18♌40	13♌25	12♌7	6♌50	n.a.	T 13	
F 14	7 33 8	24♌34'39	15♌6	3♌32	12♌45	12♌53	5♌34	20♌27	3♌43	5♌55	18♌41	13♌23	12♌4	6♌57	n.a.	F 14	
S 15	7 37 5	25♌35'22	28♌57	4♌58	12♌16	13♌37	5♌37	20♌33	3♌41	5♌54	18♌43	13♌D22	12♌0	7♌4	n.a.	S 15	
S 16	7 41 1	26♌36'03	12♌829	6♌25	11♌48	14♌21	5♌41	20♌40	3♌38	5♌52	18♌45	13♌23	11♌57	7♌10	n.a.	S 16	
M17	7 44 58	27♌36'42	25♌42	7♌52	11♌23	15♌4	5♌44	20♌46	3♌36	5♌50	18♌47	13♌24	11♌54	7♌17	n.a.	M17	
T 18	7 48 54	28♌37'20	8♌40	9♌21	11♌0	15♌48	5♌48	20♌52	3♌33	5♌49	18♌48	13♌R26	11♌51	7♌24	n.a.	T 18	
W19	7 52 51	29♌37'56	21♌24	10♌51	10♌39	16♌32	5♌51	20♌58	3♌30	5♌47	18♌50	13♌25	11♌48	7♌30	n.a.	W19	
T 20	7 56 47	0♌38'30	3♌656	12♌22	10♌20	17♌16	5♌55	21♌4	3♌28	5♌45	18♌52	13♌23	11♌44	7♌37	n.a.	T 20	
F 21	8 0 44	1♌39'02	16♌19	13♌53	10♌4	17♌59	6♌0	21♌10	3♌25	5♌44	18♌53	13♌19	11♌41	7♌44	n.a.	F 21	
S 22	8 4 40	2♌39'33	28♌33	15♌26	9♌50	18♌43	6♌4	21♌16	3♌23	5♌42	18♌55	13♌12	11♌38	7♌51	n.a.	S 22	
S 23	8 8 37	3♌40'02	10♌40	16♌59	9♌39	19♌27	6♌8	21♌22	3♌20	5♌40	18♌57	13♌3	11♌35	7♌57	n.a.	S 23	
M24	8 12 34	4♌40'29	22♌41	18♌34	9♌30	20♌10	6♌13	21♌27	3♌17	5♌39	18♌58	12♌53	11♌32	8♌4	n.a.	M24	
T 25	8 16 30	5♌40'54	4♌436	20♌9	9♌24	20♌54	6♌18	21♌33	3♌15	5♌37	19♌0	12♌42	11♌29	8♌11	n.a.	T 25	
W26	8 20 27	6♌41'18	16♌29	21♌45	9♌20	21♌38	6♌23	21♌39	3♌12	5♌35	19♌1	12♌32	11♌25	8♌17	n.a.	W26	
T 27	8 24 23	7♌41'41	28♌20	23♌23	9♌D19	22♌21	6♌28	21♌44	3♌9	5♌34	19♌3	12♌23	11♌22	8♌24	n.a.	T 27	
F 28	8 28 20	8♌42'01	10♌414	25♌1	9♌20	23♌4	6♌34	21♌50	3♌7	5♌32	19♌5	12♌17	11♌19	8♌31	n.a.	F 28	
S 29	8 32 16	9♌42'21	22♌14	26♌40	9♌23	23♌48	6♌39	21♌56	3♌4	5♌30	19♌6	12♌13	11♌16	8♌38	n.a.	S 29	
S 30	8 36 13	10♌42'38	4♌424	28♌20	9♌29	24♌31	6♌45	22♌1	3♌2	5♌29	19♌7	12♌11	11♌13	8♌44	n.a.	S 30	
M31	8 40 9	11♌42'54	16♌49	0♌1	9♌37	25♌15	6♌51	22♌7	2♌59	5♌27	19♌9	12♌D11	11♌7	8♌51	n.a.	M31	

Delta T = 02h09m23s Julian Calendar 1 Jan. 281 == Greg. Calendar 1 Jan. 281

FEBRUARY 281 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♄	♃	♅	♆	♁	♁	♁	♁	♁	Day	
T 1	8 44 6	12♌43'09	29♎34	1♌44	9♌38	25♏58	6♌57	22♌12	2♌R56	5♌R25	19♌10	12♌12	11♌7	6	8♌58	n.a.	T 1
W 2	8 48 3	13♌43'22	12♌44	3♌27	10♌0	26♌41	7♌3	22♌17	2♌54	5♌24	19♌12	12♌R12	11♌3	9♌5	n.a.	W 2	
T 3	8 51 59	14♌43'34	26♌22	5♌11	10♌15	27♌24	7♌10	22♌22	2♌51	5♌22	19♌13	12♌11	11♌0	9♌11	n.a.	T 3	
F 4	8 55 56	15♌43'43	10♌30	6♌56	10♌32	28♌8	7♌16	22♌27	2♌49	5♌20	19♌14	12♌8	10♌57	9♌18	n.a.	F 4	
S 5	8 59 52	16♌43'52	25♌5	8♌43	10♌50	28♌51	7♌23	22♌33	2♌46	5♌19	19♌16	12♌2	10♌54	9♌25	n.a.	S 5	
S 6	9 3 49	17♌43'58	10♌2	10♌30	11♌11	29♌34	7♌30	22♌38	2♌44	5♌17	19♌17	11♌54	10♌50	9♌31	n.a.	S 6	
M 7	9 7 45	18♌44'02	25♌14	12♌19	11♌33	0♌Y17	7♌37	22♌43	2♌41	5♌15	19♌18	11♌44	10♌47	9♌38	n.a.	M 7	
T 8	9 11 42	19♌44'04	10♌30	14♌8	11♌57	1♌0	7♌44	22♌47	2♌39	5♌14	19♌20	11♌34	10♌44	9♌45	n.a.	T 8	
W 9	9 15 38	20♌44'04	25♌38	15♌59	12♌23	1♌43	7♌51	22♌52	2♌36	5♌12	19♌21	11♌24	10♌41	9♌52	n.a.	W 9	
T 10	9 19 35	21♌44'02	10♌Y28	17♌51	12♌51	2♌26	7♌59	22♌57	2♌34	5♌11	19♌22	11♌17	10♌38	9♌58	n.a.	T 10	
F 11	9 23 31	22♌43'58	24♌56	19♌43	13♌20	3♌9	8♌7	23♌2	2♌31	5♌9	19♌23	11♌11	10♌35	10♌5	n.a.	F 11	
S 12	9 27 28	23♌43'51	8♌56	21♌37	13♌50	3♌52	8♌14	23♌6	2♌29	5♌7	19♌24	11♌9	10♌31	10♌12	n.a.	S 12	
S 13	9 31 25	24♌43'42	22♌30	23♌32	14♌23	4♌34	8♌22	23♌11	2♌27	5♌6	19♌26	11♌D 8	10♌28	10♌19	n.a.	S 13	
M14	9 35 21	25♌43'31	5♌40	25♌28	14♌56	5♌17	8♌30	23♌15	2♌24	5♌4	19♌27	11♌R 8	10♌25	10♌25	n.a.	M14	
T 15	9 39 18	26♌43'17	18♌29	27♌25	15♌31	6♌0	8♌38	23♌20	2♌22	5♌3	19♌28	11♌8	10♌22	10♌32	n.a.	T 15	
W16	9 43 14	27♌43'01	1♌1	29♌22	16♌7	6♌43	8♌47	23♌24	2♌20	5♌1	19♌29	11♌6	10♌19	10♌39	n.a.	W16	
T 17	9 47 11	28♌42'43	13♌21	1♌21	16♌44	7♌25	8♌55	23♌28	2♌17	5♌0	19♌30	11♌2	10♌15	10♌45	n.a.	T 17	
F 18	9 51 7	29♌42'23	25♌31	3♌20	17♌23	8♌8	9♌4	23♌32	2♌15	4♌58	19♌31	10♌56	10♌12	10♌52	n.a.	F 18	
S 19	9 55 4	0♌42'00	7♌34	5♌19	18♌3	8♌51	9♌13	23♌37	2♌13	4♌57	19♌32	10♌46	10♌9	10♌59	n.a.	S 19	
S 20	9 59 0	1♌41'35	19♌32	7♌19	18♌44	9♌33	9♌21	23♌41	2♌11	4♌55	19♌33	10♌33	10♌6	11♌6	n.a.	S 20	
M21	10 2 57	2♌41'08	1♌27	9♌19	19♌26	10♌16	9♌30	23♌44	2♌9	4♌54	19♌33	10♌20	10♌3	11♌12	n.a.	M21	
T 22	10 6 54	3♌40'39	13♌20	11♌19	20♌9	10♌58	9♌39	23♌48	2♌7	4♌52	19♌34	10♌5	10♌0	11♌19	n.a.	T 22	
W23	10 10 50	4♌40'07	25♌13	13♌19	20♌52	11♌40	9♌49	23♌52	2♌4	4♌51	19♌35	9♌51	9♌56	11♌26	n.a.	W23	
T 24	10 14 47	5♌39'34	7♌6	15♌18	21♌37	12♌23	9♌58	23♌56	2♌2	4♌49	19♌36	9♌39	9♌53	11♌32	n.a.	T 24	
F 25	10 18 43	6♌38'58	19♌2	17♌16	22♌23	13♌5	10♌7	23♌59	2♌0	4♌48	19♌37	9♌29	9♌50	11♌39	n.a.	F 25	
S 26	10 22 40	7♌38'21	1♌4	19♌13	23♌10	13♌47	10♌17	24♌3	1♌58	4♌47	19♌38	9♌22	9♌47	11♌46	n.a.	S 26	
S 27	10 26 36	8♌37'42	13♌15	21♌8	23♌57	14♌30	10♌27	24♌6	1♌56	4♌45	19♌38	9♌18	9♌44	11♌53	n.a.	S 27	
M28	10 30 33	9♌37'01	25♌39	23♌1	24♌36	15♌Y12	10♌36	24♌10	1♌54	4♌44	19♌39	9♌16	9♌41	11♌59	n.a.	M28	

Delta T = 02h09m22s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 281**  
**geocentric**

**MARCH 281 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♄	♃	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 34 29	10♌36'18	8♌21	24♌51	25♌35	15♌54	10♌46	24♌13	1°R53	4°R43	19♌40	9°R16	9♌37	12♌6	n.a.	T 1	
W 2	10 38 26	11°35'34	21°25	26°39	26°25	16°36	10°56	24°16	1♌51	4♌41	19°40	9♌16	9°34	12°13	n.a.	W 2	
T 3	10 42 23	12°34'47	4♌54	28°23	27°15	17°18	11° 6	24°19	1°49	4°40	19°41	9°15	9°31	12°20	n.a.	T 3	
F 4	10 46 19	13°33'59	18°53	0♌ 4	28° 7	18° 0	11°17	24°22	1°47	4°39	19°41	9°12	9°28	12°26	n.a.	F 4	
S 5	10 50 16	14°33'09	3♌20	1°40	28°59	18°42	11°27	24°25	1°45	4°38	19°42	9° 6	9°25	12°33	n.a.	S 5	
S 6	10 54 12	15°32'17	18°13	3°12	29°51	19°24	11°37	24°28	1°44	4°37	19°42	8°57	9°21	12°40	n.a.	S 6	
M 7	10 58 9	16°31'23	3♌25	4°39	0♌44	20° 6	11°48	24°31	1°42	4°35	19°43	8°47	9°18	12°46	n.a.	M 7	
T 8	11 2 5	17°30'26	18°45	6° 1	1°38	20°48	11°59	24°33	1°41	4°34	19°43	8°36	9°15	12°53	n.a.	T 8	
W 9	11 6 2	18°29'28	4♌ 2	7°17	2°32	21°30	12° 9	24°36	1°39	4°33	19°44	8°25	9°12	13° 0	n.a.	W 9	
T 10	11 9 58	19°28'27	19° 5	8°28	3°27	22°12	12°20	24°38	1°37	4°32	19°44	8°16	9° 9	13° 7	n.a.	T 10	
F 11	11 13 55	20°27'25	3♌46	9°33	4°23	22°53	12°31	24°41	1°36	4°31	19°44	8°10	9° 6	13°13	n.a.	F 11	
S 12	11 17 51	21°26'20	17°58	10°32	5°18	23°35	12°42	24°43	1°35	4°30	19°45	8° 6	9° 2	13°20	n.a.	S 12	
S 13	11 21 48	22°25'12	1♌41	11°25	6°15	24°17	12°53	24°45	1°33	4°29	19°45	8° 5	8°59	13°27	n.a.	S 13	
M14	11 25 45	23°24'03	14°56	12°11	7°12	24°58	13° 4	24°47	1°32	4°28	19°45	8°D 5	8°56	13°34	n.a.	M14	
T 15	11 29 41	24°22'51	27°47	12°51	8° 9	25°40	13°15	24°49	1°31	4°27	19°46	8°R 5	8°53	13°40	n.a.	T 15	
W16	11 33 38	25°21'37	10♌18	13°25	9° 6	26°21	13°27	24°51	1°29	4°26	19°46	8° 4	8°50	13°47	n.a.	W16	
T 17	11 37 34	26°20'20	22°33	13°52	10° 5	27° 3	13°38	24°53	1°28	4°25	19°46	8° 1	8°46	13°54	n.a.	T 17	
F 18	11 41 31	27°19'01	4♌38	14°12	11° 3	27°44	13°50	24°55	1°27	4°24	19°46	7°56	8°43	14° 0	n.a.	F 18	
S 19	11 45 27	28°17'40	16°35	14°26	12° 2	28°26	14° 1	24°56	1°26	4°23	19°46	7°48	8°40	14° 7	n.a.	S 19	
S 20	11 49 24	29°16'16	28°28	14°34	13° 1	29° 7	14°13	24°58	1°25	4°23	19°46	7°37	8°37	14°14	n.a.	S 20	
M21	11 53 20	0♌14'50	10♌20	14°R35	14° 1	29°49	14°25	24°59	1°24	4°22	19°46	7°25	8°34	14°21	n.a.	M21	
T 22	11 57 17	1°13'23	22°13	14°31	15° 1	0♌30	14°36	25° 1	1°23	4°21	19°R46	7°12	8°31	14°27	n.a.	T 22	
W23	12 1 14	2°11'53	4♌ 8	14°20	16° 1	1°11	14°48	25° 2	1°22	4°20	19°46	7° 0	8°27	14°34	n.a.	W23	
T 24	12 5 10	3°10'21	16° 6	14° 4	17° 2	1°52	15° 0	25° 3	1°21	4°20	19°46	6°50	8°24	14°41	n.a.	T 24	
F 25	12 9 7	4° 8'47	28° 9	13°43	18° 3	2°34	15°12	25° 4	1°20	4°19	19°46	6°41	8°21	14°47	n.a.	F 25	
S 26	12 13 3	5° 7'12	10♌19	13°18	19° 4	3°15	15°24	25° 5	1°20	4°18	19°46	6°35	8°18	14°54	n.a.	S 26	
S 27	12 17 0	6° 5'35	22°38	12°48	20° 5	3°56	15°37	25° 6	1°19	4°18	19°46	6°32	8°15	15° 1	n.a.	S 27	
M28	12 20 56	7° 3'56	5♌ 9	12°15	21° 7	4°37	15°49	25° 7	1°18	4°17	19°46	6°D31	8°12	15° 8	n.a.	M28	
T 29	12 24 53	8° 2'15	17°54	11°39	22°10	5°18	16° 1	25° 7	1°18	4°16	19°46	6°32	8° 8	15°14	n.a.	T 29	
W30	12 28 49	9° 0'33	0♌58	11° 1	22°12	5°59	16°13	25° 8	1°17	4°16	19°45	6°32	8° 5	15°21	n.a.	W30	
T 31	12 32 46	9♌58'50	14♌24	10♌22	24♌15	6♌40	16♌26	25♌ 8	1♌17	4♌15	19♌45	6°R33	8♌ 2	15♌28	n.a.	T 31	

Delta T = 02h09m21s Julian Calendar 1 March 281 == Greg. Calendar 1 March 281

**APRIL 281 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♄	♃	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	12 36 43	10♌57'04	28♌14	9°R42	25♌18	7♌21	16♌38	25♌ 9	1°R16	4°R15	19°R45	6°R31	7♌59	15♌35	n.a.	F 1	
S 2	12 40 39	11°55'18	12♌28	9♌ 2	26°21	8° 2	16°51	25° 9	1♌16	4♌15	19♌45	6♌28	7°56	15°41	n.a.	S 2	
S 3	12 44 36	12°53'29	27° 6	8°22	27°24	8°42	17° 3	25° 9	1°16	4°14	19°44	6°22	7°52	15°48	n.a.	S 3	
M 4	12 48 32	13°51'39	12♌ 2	7°44	28°28	9°23	17°16	25°R 9	1°15	4°14	19°44	6°15	7°49	15°55	n.a.	M 4	
T 5	12 52 29	14°49'47	27°10	7° 9	29°32	10° 4	17°29	25° 9	1°15	4°13	19°43	6° 8	7°46	16° 1	n.a.	T 5	
W 6	12 56 25	15°47'54	12♌18	6°36	0♌36	10°45	17°41	25° 9	1°15	4°13	19°43	6° 0	7°43	16° 8	n.a.	W 6	
T 7	13 0 22	16°45'59	27°17	6° 5	1°40	11°25	17°54	25° 9	1°15	4°13	19°42	5°54	7°40	16°15	n.a.	T 7	
F 8	13 4 18	17°44'02	11♌58	5°39	2°44	12° 6	18° 7	25° 8	1°15	4°13	19°42	5°50	7°37	16°22	n.a.	F 8	
S 9	13 8 15	18°42'04	26°15	5°16	3°49	12°47	18°20	25° 8	1°D15	4°12	19°41	5°47	7°33	16°28	n.a.	S 9	
S 10	13 12 11	19°40'03	10♌ 5	4°58	4°54	13°27	18°33	25° 7	1°15	4°12	19°41	5°D47	7°30	16°35	n.a.	S 10	
M11	13 16 8	20°38'01	23°27	4°44	5°59	14° 8	18°46	25° 7	1°15	4°12	19°40	5°48	7°27	16°42	n.a.	M11	
T 12	13 20 5	21°35'57	6♌24	4°35	7° 4	14°48	18°59	25° 6	1°15	4°12	19°40	5°49	7°24	16°48	n.a.	T 12	
W13	13 24 1	22°33'51	18°58	4°30	8°10	15°29	19°12	25° 5	1°15	4°12	19°39	5°R50	7°21	16°55	n.a.	W13	
T 14	13 27 58	23°31'43	1♌16	4°D29	9°15	16° 9	19°25	25° 4	1°16	4°12	19°39	5°50	7°18	17° 2	n.a.	T 14	
F 15	13 31 54	24°29'33	13°20	4°34	10°21	16°50	19°38	25° 3	1°16	4°D12	19°38	5°48	7°14	17° 9	n.a.	F 15	
S 16	13 35 51	25°27'21	25°17	4°43	11°27	17°30	19°52	25° 2	1°16	4°12	19°37	5°44	7°11	17°15	n.a.	S 16	
S 17	13 39 47	26°25'08	7♌ 9	4°57	12°33	18°10	20° 5	25° 1	1°17	4°12	19°36	5°39	7° 8	17°22	n.a.	S 17	
M18	13 43 44	27°22'53	19° 1	5°15	13°39	18°51	20°18	25° 0	1°17	4°12	19°36	5°33	7° 5	17°29	n.a.	M18	
T 19	13 47 40	28°20'36	0♌55	5°38	14°45	19°31	20°31	24°58	1°18	4°12	19°35	5°26	7° 2	17°36	n.a.	T 19	
W20	13 51 37	29°18'18	12°55	6° 4	15°52	20°11	20°45	24°57	1°18	4°12	19°34	5°19	6°58	17°42	n.a.	W20	
T 21	13 55 34	0♌15'58	25° 0	6°36	16°58	20°51	20°58	24°55	1°19	4°12	19°33	5°14	6°55	17°49	n.a.	T 21	
F 22	13 59 30	1°13'36	7♌14	7°11	18° 5	21°32	21°11	24°54	1°20	4°13	19°32	5° 9	6°52	17°56	n.a.	F 22	
S 23	14 3 27	2°11'14	19°38	7°50	19°12	22°12	21°25	24°52	1°20	4°13	19°31	5° 7	6°49	18° 2	n.a.	S 23	
S 24	14 7 23	3° 8'50	2♌12	8°32	20°19	22°52	21°38	24°50	1°21	4°13	19°31	5°D 6	6°46	18° 9	n.a.	S 24	
M25	14 11 20	4° 6'25	14°57	9°19	21°26	23°32	21°52	24°48	1°22	4°13	19°30	5° 6	6°43	18°16	n.a.	M25	
T 26	14 15 16	5° 3'59	27°56	10° 9	22°33	24°12	22° 5	24°46	1°23	4°14	19°29	5° 7	6°39	18°23	n.a.	T 26	
W27	14 19 13	6° 1'32	11♌11	11° 2	23°41	24°52	22°19	24°44	1°24	4°14	19°28	5° 9	6°36	18°29	n.a.	W27	
T 28	14 23 9	6°59'04	24°41	11°59	24°48	25°32	22°32	24°42	1°25	4°15	19°27	5°10	6°33	18°36	n.a.	T 28	
F 29	14 27 6	7°56'35	8♌30	12°59	25°56	26°12	22°46	24°40	1°26	4°15	19°26	5°R11	6°30	18°43	n.a.	F 29	
S 30	14 31 3	8♌54'05	22♌36	14♌ 3	27♌ 3	26♌52	23♌ 0	24♌37	1♌27	4♌15	19♌25	5♌10	6♌27	18♌49	n.a.	S 30	

Delta T = 02h09m21s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 281  
geocentric

MAY 281 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♉	♊	♋	♌	Day
S 1	14 34 59	9♁51°34	6♃59	15♁9	28♁11	27♁32	23♁13	24°R35	1♂28	4♌16	19°R24	5°R 8	6♁23	18♁56	n.a.	S 1	
M 2	14 38 56	10°49'03	21°35	16°18	29°19	28°11	23°27	24°A33	1°29	4°17	19°A23	5°A 6	6°20	19° 3	n.a.	M 2	
T 3	14 42 52	11°46'30	6♁19	17°31	0♁27	28°51	23°40	24°30	1°31	4°17	19°21	5° 2	6°17	19°10	n.a.	T 3	
W 4	14 46 49	12°43'57	21° 5	18°46	1°35	29°31	23°54	24°27	1°32	4°18	19°20	4°59	6°14	19°16	n.a.	W 4	
T 5	14 50 45	13°41'23	5♁45	20° 4	2°44	0♁11	24° 8	24°25	1°33	4°18	19°19	4°57	6°11	19°23	n.a.	T 5	
F 6	14 54 42	14°38'47	20°12	21°24	3°52	0°51	24°22	24°22	1°35	4°19	19°18	4°56	6° 8	19°30	n.a.	F 6	
S 7	14 58 38	15°36'11	4♁21	22°48	5° 0	1°30	24°35	24°19	1°36	4°20	19°17	4°D55	6° 4	19°36	n.a.	S 7	
S 8	15 2 35	16°33'34	18° 7	24°14	6° 9	2°10	24°49	24°16	1°38	4°20	19°16	4°55	6° 1	19°43	n.a.	S 8	
M 9	15 6 32	17°30'56	1♁30	25°43	7°17	2°50	25° 3	24°13	1°39	4°21	19°14	4°56	5°58	19°50	n.a.	M 9	
T 10	15 10 28	18°28'17	14°29	27°15	8°26	3°29	25°17	24°10	1°41	4°22	19°13	4°58	5°55	19°57	n.a.	T 10	
W 11	15 14 25	19°25'36	27° 8	28°49	9°35	4° 9	25°30	24° 7	1°43	4°23	19°12	4°59	5°52	20° 3	n.a.	W 11	
T 12	15 18 21	20°22'55	9♁28	0♁26	10°44	4°48	25°44	24° 3	1°44	4°24	19°11	5° 0	5°49	20°10	n.a.	T 12	
F 13	15 22 18	21°20'12	21°35	2° 5	11°53	5°28	25°58	24° 0	1°46	4°25	19° 9	5°R 0	5°45	20°17	n.a.	F 13	
S 14	15 26 14	22°17'28	3♁33	3°47	13° 2	6° 7	26°12	23°57	1°48	4°25	19° 8	5° 0	5°42	20°24	n.a.	S 14	
S 15	15 30 11	23°14'43	15°27	5°32	14°11	6°47	26°25	23°53	1°50	4°26	19° 7	4°59	5°39	20°30	n.a.	S 15	
M 16	15 34 7	24°11'58	27°20	7°19	15°20	7°26	26°39	23°50	1°52	4°27	19° 6	4°58	5°36	20°37	n.a.	M 16	
T 17	15 38 4	25° 9'11	9♁16	9° 9	16°29	8° 6	26°53	23°46	1°53	4°28	19° 4	4°56	5°33	20°44	n.a.	T 17	
W 18	15 42 1	26° 6'24	21°20	11° 1	17°38	8°45	27° 7	23°43	1°55	4°29	19° 3	4°55	5°29	20°50	n.a.	W 18	
T 19	15 45 57	27° 3'36	3♁34	12°56	18°48	9°24	27°21	23°39	1°57	4°30	19° 2	4°54	5°26	20°57	n.a.	T 19	
F 20	15 49 54	28° 0'47	16° 0	14°53	19°57	10° 4	27°34	23°35	2° 0	4°32	19° 0	4°53	5°23	21° 4	n.a.	F 20	
S 21	15 53 50	28°57'58	28°39	16°52	21° 7	10°43	27°48	23°31	2° 2	4°33	18°59	4°D53	5°20	21°11	n.a.	S 21	
S 22	15 57 47	29°55'08	11♁32	18°53	22°16	11°22	28° 2	23°28	2° 4	4°34	18°57	4°53	5°17	21°17	n.a.	S 22	
M 23	16 1 43	0♁52'18	24°39	20°57	23°26	12° 2	28°16	23°24	2° 6	4°35	18°56	4°53	5°14	21°24	n.a.	M 23	
T 24	16 5 40	1°49'27	8♁ 1	23° 2	24°36	12°41	28°30	23°20	2° 8	4°36	18°55	4°54	5°10	21°31	n.a.	T 24	
W 25	16 9 36	2°46'36	21°35	25° 9	25°46	13°20	28°43	23°16	2°10	4°37	18°53	4°54	5° 7	21°37	n.a.	W 25	
T 26	16 13 33	3°43'45	5♁22	27°17	26°56	13°59	28°57	23°12	2°13	4°39	18°52	4°54	5° 4	21°44	n.a.	T 26	
F 27	16 17 30	4°40'54	19°19	29°26	28° 6	14°38	29°11	23° 8	2°15	4°40	18°50	4°R54	5° 1	21°51	n.a.	F 27	
S 28	16 21 26	5°38'03	3♁26	1♁36	29°16	15°17	29°25	23° 4	2°18	4°41	18°49	4°D54	4°58	21°58	n.a.	S 28	
S 29	16 25 23	6°35'12	17°41	3°47	0♁26	15°57	29°38	23° 0	2°20	4°43	18°47	4°54	4°55	22° 4	n.a.	S 29	
M 30	16 29 19	7°32'21	2♁ 0	5°58	1°36	16°36	29°52	22°55	2°22	4°44	18°46	4°54	4°51	22°11	n.a.	M 30	
T 31	16 33 16	8♁29'30	16♁21	8♁ 9	2♁46	17♁15	0♁ 6	22°A51	2♁25	4♌45	18°A44	4°A54	4°A48	22♁18	n.a.	T 31	

Delta T = 02h09m20s

Julian Calendar 1 May 281 == Greg. Calendar 1 May 281

JUNE 281 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♉	♊	♋	♌	Day
W 1	16 37 12	9♁26'39	0♁40	10♁20	3♁56	17♁54	0♁19	22°R47	2♁28	4♌47	18°R43	4°A55	4°A45	22♁24	n.a.	W 1	
T 2	16 41 9	10°23'48	14°53	12°30	5° 7	18°33	0°33	22°A43	2°30	4°48	18°A41	4°55	4°42	22°31	n.a.	T 2	
F 3	16 45 5	11°20'58	28°56	14°40	6°17	19°12	0°47	22°39	2°33	4°50	18°40	4°R55	4°39	22°38	n.a.	F 3	
S 4	16 49 2	12°18'07	12♁45	16°49	7°28	19°51	1° 0	22°34	2°35	4°51	18°39	4°55	4°35	22°45	n.a.	S 4	
S 5	16 52 59	13°15'16	26°18	18°56	8°38	20°30	1°14	22°30	2°38	4°53	18°37	4°55	4°32	22°51	n.a.	S 5	
M 6	16 56 55	14°12'25	9♁32	21° 2	9°49	21° 9	1°28	22°26	2°41	4°54	18°36	4°54	4°29	22°58	n.a.	M 6	
T 7	17 0 52	15° 9'34	22°28	23° 7	11° 0	21°48	1°41	22°21	2°44	4°56	18°34	4°53	4°26	23° 5	n.a.	T 7	
W 8	17 4 48	16° 6'43	5♁ 5	25°10	12°10	22°26	1°55	22°17	2°46	4°57	18°33	4°52	4°23	23°11	n.a.	W 8	
T 9	17 8 45	17° 3'52	17°26	27°12	13°21	23° 5	2° 8	22°12	2°49	4°59	18°31	4°50	4°20	23°18	n.a.	T 9	
F 10	17 12 41	18° 1'01	29°34	29°12	14°32	23°44	2°22	22° 8	2°52	5° 1	18°30	4°49	4°16	23°25	n.a.	F 10	
S 11	17 16 38	18°58'09	11♁32	1♁10	15°43	24°23	2°35	22° 4	2°55	5° 2	18°28	4°48	4°13	23°32	n.a.	S 11	
S 12	17 20 35	19°55'18	23°26	3° 6	16°54	25° 2	2°49	21°59	2°58	5° 4	18°27	4°D48	4°10	23°38	n.a.	S 12	
M 13	17 24 31	20°52'26	5♁20	5° 0	18° 5	25°41	3° 2	21°55	3° 1	5° 6	18°25	4°49	4° 7	23°45	n.a.	M 13	
T 14	17 28 28	21°49'34	17°17	6°52	19°16	26°19	3°16	21°50	3° 4	5° 7	18°23	4°50	4° 4	23°52	n.a.	T 14	
W 15	17 32 24	22°46'43	29°24	8°43	20°27	26°58	3°29	21°46	3° 7	5° 9	18°22	4°51	4° 1	23°59	n.a.	W 15	
T 16	17 36 21	23°43'51	11♁43	10°31	21°38	27°37	3°42	21°41	3°10	5°11	18°20	4°52	3°57	24° 5	n.a.	T 16	
F 17	17 40 17	24°41'00	24°18	12°18	22°49	28°16	3°56	21°37	3°13	5°13	18°19	4°53	3°54	24°12	n.a.	F 17	
S 18	17 44 14	25°38'09	7♁11	14° 3	24° 0	28°54	4° 9	21°33	3°16	5°14	18°18	4°R54	3°51	24°19	n.a.	S 18	
S 19	17 48 10	26°35'19	20°23	15°45	25°12	29°33	4°22	21°28	3°20	5°16	18°16	4°53	3°48	24°25	n.a.	S 19	
M 20	17 52 7	27°32'28	3♁54	17°26	26°23	0♁12	4°35	21°24	3°23	5°18	18°15	4°51	3°45	24°32	n.a.	M 20	
T 21	17 56 4	28°29'39	17°41	19° 5	27°34	0°50	4°48	21°19	3°26	5°20	18°13	4°49	3°41	24°39	n.a.	T 21	
W 22	18 0 0	29°26'50	1♁43	20°42	28°46	1°29	5° 2	21°15	3°29	5°22	18°12	4°45	3°38	24°46	n.a.	W 22	
T 23	18 3 57	0♁24'01	15°54	22°17	29°57	2° 8	5°15	21°11	3°32	5°24	18°10	4°42	3°35	24°52	n.a.	T 23	
F 24	18 7 53	1°21'14	0♁11	23°50	1♁ 9	2°46	5°28	21° 6	3°36	5°25	18° 9	4°39	3°32	24°59	n.a.	F 24	
S 25	18 11 50	2°18'27	14°29	25°22	2°21	3°25	5°41	21° 2	3°39	5°27	18° 7	4°37	3°29	25° 6	n.a.	S 25	
S 26	18 15 46	3°15'41	28°45	26°51	3°32	4° 3	5°54	20°58	3°42	5°29	18° 6	4°D36	3°26	25°12	n.a.	S 26	
M 27	18 19 43	4°12'56	12♁56	28°18	4°44	4°42	6° 6	20°54	3°46	5°31	18° 4	4°36	3°22	25°19	n.a.	M 27	
T 28	18 23 39	5°10'12	27° 1	29°44	5°56	5°20	6°19	20°49	3°49	5°33	18° 3	4°37	3°19	25°26	n.a.	T 28	
W 29	18 27 36	6° 7'30	10♁57	1♁ 7	7° 8	5°59	6°32	20°45	3°52	5°35	18° 2	4°38	3°16	25°33	n.a.	W 29	
T 30	18 31 33	7° 4'48	24♁44	2♁29	8♁20	6♁37	6♁45	20°A41	3♁56	5♌37	18°A 0	4°A39	3°A13	25♁39	n.a.	T 30	

Delta T = 02h09m19s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 281

geocentric

JULY 281 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	18 35 29	8☾ 2'07	8♂21	3♂48	9♂32	7☾16	6♂58	20°R37	3♂59	5♂39	17°R59	4°R40	3♂10	25♂46	n.a.	F 1					
S 2	18 39 26	8°59'28	21°46	5° 5	10°44	7°54	7°10	20♂33	4° 3	5°41	17♂57	4♂39	3° 7	25°53	n.a.	S 2					
S 3	18 43 22	9°56'49	4☾58	6°20	11°56	8°33	7°23	20°29	4° 6	5°43	17°56	4°36	3° 3	25°59	n.a.	S 3					
M 4	18 47 19	10°54'11	17°57	7°33	13° 8	9°11	7°35	20°25	4°10	5°45	17°55	4°31	3° 0	26° 6	n.a.	M 4					
T 5	18 51 15	11°51'34	0♂41	8°43	14°20	9°50	7°48	20°21	4°13	5°47	17°53	4°25	2°57	26°13	n.a.	T 5					
W 6	18 55 12	12°48'58	13°11	9°51	15°32	10°28	8° 0	20°17	4°17	5°49	17°52	4°19	2°54	26°20	n.a.	W 6					
T 7	18 59 9	13°46'23	25°28	10°56	16°45	11° 7	8°13	20°13	4°20	5°52	17°51	4°12	2°51	26°26	n.a.	T 7					
F 8	19 3 5	14°43'49	7♂33	11°59	17°57	11°45	8°25	20° 9	4°24	5°54	17°49	4° 6	2°47	26°33	n.a.	F 8					
S 9	19 7 2	15°41'15	19°31	12°59	19° 9	12°24	8°37	20° 5	4°27	5°56	17°48	4° 1	2°44	26°40	n.a.	S 9					
S 10	19 10 58	16°38'42	1♂23	13°57	20°22	13° 2	8°50	20° 2	4°31	5°58	17°47	3°58	2°41	26°46	n.a.	S 10					
M 11	19 14 55	17°36'10	13°15	14°51	21°34	13°40	9° 2	19°58	4°35	6° 0	17°45	3°D57	2°38	26°53	n.a.	M 11					
T 12	19 18 51	18°33'39	25°11	15°43	22°47	14°19	9°14	19°54	4°38	6° 2	17°44	3°57	2°35	27° 0	n.a.	T 12					
W 13	19 22 48	19°31'09	7♂17	16°31	23°59	14°57	9°26	19°51	4°42	6° 4	17°43	3°58	2°32	27° 6	n.a.	W 13					
T 14	19 26 44	20°28'40	19°37	17°16	25°12	15°35	9°38	19°47	4°46	6° 6	17°42	3°59	2°28	27°13	n.a.	T 14					
F 15	19 30 41	21°26'12	2♂16	17°57	26°24	16°14	9°50	19°44	4°49	6° 9	17°41	4°R 0	2°25	27°20	n.a.	F 15					
S 16	19 34 37	22°23'45	15°17	18°34	27°37	16°52	10° 1	19°40	4°53	6°11	17°39	3°59	2°22	27°27	n.a.	S 16					
S 17	19 38 34	23°21'19	28°42	19° 8	28°50	17°30	10°13	19°37	4°57	6°13	17°38	3°57	2°19	27°33	n.a.	S 17					
M 18	19 42 31	24°18'54	12♂31	19°37	0☾ 3	18° 9	10°25	19°34	5° 0	6°15	17°37	3°52	2°16	27°40	n.a.	M 18					
T 19	19 46 27	25°16'30	26°42	20° 2	1°16	18°47	10°36	19°31	5° 4	6°17	17°36	3°46	2°13	27°47	n.a.	T 19					
W 20	19 50 24	26°14'08	11♂11	20°22	2°29	19°25	10°48	19°28	5° 8	6°20	17°35	3°38	2° 9	27°53	n.a.	W 20					
T 21	19 54 20	27°11'47	25°50	20°38	3°41	20° 3	10°59	19°25	5°11	6°22	17°34	3°30	2° 6	28° 0	n.a.	T 21					
F 22	19 58 17	28° 9'28	10♂31	20°48	4°54	20°42	11°11	19°22	5°15	6°24	17°33	3°22	2° 3	28° 7	n.a.	F 22					
S 23	20 2 13	29° 7'10	25° 9	20°R53	6° 8	21°20	11°22	19°19	5°19	6°26	17°32	3°16	2° 0	28°14	n.a.	S 23					
S 24	20 6 10	0♂ 4'54	9♂37	20°53	7°21	21°58	11°33	19°16	5°23	6°28	17°31	3°13	1°57	28°20	n.a.	S 24					
M 25	20 10 6	1° 2'40	23°51	20°47	8°34	22°36	11°44	19°13	5°26	6°31	17°30	3°11	1°53	28°27	n.a.	M 25					
T 26	20 14 3	2° 0'28	7♂50	20°35	9°47	23°15	11°55	19°11	5°30	6°33	17°29	3°D11	1°50	28°34	n.a.	T 26					
W 27	20 18 0	2°58'17	21°34	20°18	11° 0	23°53	12° 6	19° 8	5°34	6°35	17°28	3°11	1°47	28°40	n.a.	W 27					
T 28	20 21 56	3°56'09	5♂ 2	19°54	12°14	24°31	12°17	19° 5	5°37	6°37	17°27	3°R12	1°44	28°47	n.a.	T 28					
F 29	20 25 53	4°54'02	18°17	19°25	13°27	25° 9	12°28	19° 3	5°41	6°40	17°26	3°11	1°41	28°54	n.a.	F 29					
S 30	20 29 49	5°51'57	1☾20	18°51	14°40	25°48	12°38	19° 1	5°45	6°42	17°25	3° 7	1°38	29° 1	n.a.	S 30					
S 31	20 33 46	6♂49'54	14☾11	18♂11	15☾54	26☾26	12♂49	18♂58	5♂49	6♂44	17♂24	3♂ 2	1♂34	29♂ 7	n.a.	S 31					

Delta T = 02h09m18s

Julian Calendar 1 July 281 == Greg. Calendar 1 July 281

AUGUST 281 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	20 37 42	7♂47'53	26☾51	17°R26	17☾ 7	27☾ 4	12♂59	18°R56	5♂52	6♂46	17°R23	2°R53	1♂31	29♂14	n.a.	M 1					
T 2	20 41 39	8°45'53	9♂21	16♂37	18°21	27°42	13°10	18♂54	5°56	6°48	17♂23	2♂42	1°28	29°21	n.a.	T 2					
W 3	20 45 36	9°43'55	21°40	15°45	19°34	28°20	13°20	18°52	6° 0	6°51	17°22	2°30	1°25	29°27	n.a.	W 3					
T 4	20 49 32	10°41'59	3♂49	14°50	20°48	28°58	13°30	18°50	6° 4	6°53	17°21	2°18	1°22	29°34	n.a.	T 4					
F 5	20 53 29	11°40'04	15°49	13°54	22° 2	29°37	13°40	18°48	6° 7	6°55	17°20	2° 6	1°18	29°41	n.a.	F 5					
S 6	20 57 25	12°38'11	27°43	12°57	23°16	0♂15	13°50	18°47	6°11	6°57	17°20	1°57	1°15	29°48	n.a.	S 6					
S 7	21 1 22	13°36'19	9♂33	12° 1	24°29	0°53	14° 0	18°45	6°15	7° 0	17°19	1°49	1°12	29°54	n.a.	S 7					
M 8	21 5 18	14°34'29	21°23	11° 7	25°43	1°31	14°10	18°43	6°19	7° 2	17°18	1°44	1° 9	0♂ 1	n.a.	M 8					
T 9	21 9 15	15°32'41	3♂17	10°16	26°57	2° 9	14°19	18°42	6°22	7° 4	17°18	1°42	1° 6	0° 8	n.a.	T 9					
W 10	21 13 11	16°30'54	15°20	9°29	28°11	2°47	14°29	18°41	6°26	7° 6	17°17	1°D41	1° 3	0°14	n.a.	W 10					
T 11	21 17 8	17°29'08	27°37	8°48	29°25	3°26	14°38	18°39	6°30	7° 8	17°17	1°R42	0°59	0°21	n.a.	T 11					
F 12	21 21 4	18°27'25	10♂13	8°14	0♂39	4° 4	14°47	18°38	6°33	7°11	17°16	1°41	0°56	0°28	n.a.	F 12					
S 13	21 25 1	19°25'43	23°14	7°47	1°53	4°42	14°57	18°37	6°37	7°13	17°15	1°40	0°53	0°34	n.a.	S 13					
S 14	21 28 58	20°24'02	6♂43	7°28	3° 7	5°20	15° 6	18°36	6°41	7°15	17°15	1°36	0°50	0°41	n.a.	S 14					
M 15	21 32 54	21°22'24	20°40	7°18	4°21	5°58	15°15	18°35	6°44	7°17	17°15	1°30	0°47	0°48	n.a.	M 15					
T 16	21 36 51	22°20'47	5♂ 4	7°D17	5°35	6°36	15°23	18°34	6°48	7°19	17°14	1°21	0°44	0°55	n.a.	T 16					
W 17	21 40 47	23°19'12	19°51	7°25	6°49	7°14	15°32	18°34	6°52	7°22	17°14	1°10	0°40	1° 1	n.a.	W 17					
T 18	21 44 44	24°17'38	4♂52	7°42	8° 3	7°52	15°41	18°33	6°55	7°24	17°13	0°59	0°37	1° 8	n.a.	T 18					
F 19	21 48 40	25°16'07	19°58	8° 8	9°18	8°30	15°49	18°33	6°59	7°26	17°13	0°48	0°34	1°15	n.a.	F 19					
S 20	21 52 37	26°14'38	4♂58	8°43	10°32	9° 8	15°57	18°32	7° 3	7°28	17°13	0°40	0°31	1°21	n.a.	S 20					
S 21	21 56 33	27°13'11	19°45	9°27	11°46	9°47	16° 6	18°32	7° 6	7°30	17°12	0°34	0°28	1°28	n.a.	S 21					
M 22	22 0 30	28°11'46	4♂12	10°19	13° 0	10°25	16°14	18°32	7°10	7°32	17°12	0°30	0°24	1°35	n.a.	M 22					
T 23	22 4 27	29°10'24	18°16	11°18	14°15	11° 3	16°22	18°32	7°13	7°34	17°12	0°29	0°21	1°41	n.a.	T 23					
W 24	22 8 23	0♂ 9'04	1♂58	12°25	15°29	11°41	16°29	18°D32	7°17	7°36	17°12	0°29	0°18	1°48	n.a.	W 24					
T 25	22 12 20	1° 7'47	15°19	13°38	16°44	12°19	16°37	18°32	7°20	7°38	17°12	0°29	0°15	1°55	n.a.	T 25					
F 26	22 16 16	2° 6'31	28°22	14°57	17°58	12°57	16°45	18°32	7°24	7°41	17°11	0°27	0°12	2° 2	n.a.	F 26					
S 27	22 20 13	3° 5'19	11☾ 9	16°22	19°13	13°35	16°52	18°32	7°27	7°43	17°11	0°23	0° 9	2° 8	n.a.	S 27					
S 28	22 24 9	4° 4'08	23°44	17°51	20°27	14°13	16°59	18°33	7°31	7°45	17°11	0°16	0° 5	2°15	n.a.	S 28					
M 29	22 28 6	5° 2'59	6♂ 8	19°24	21°42	14°51	17° 6	18°33	7°34	7°47	17°11	0° 6	0° 2	2°22	n.a.	M 29					
T 30	22 32 2	6° 1'53	18°24	21° 0	22°57	15°29	17°13	18°34	7°38	7°49	17°D11	29♂54	29♂59	2°28	n.a.	T 30					
W 31	22 35 59	7♂ 0'49	0♂31	22♂39	24♂11	16♂ 7	17♂20	18♂34	7♂41	7♂51	17♂11	29♂40	29♂56	2♂35	n.a.	W 31					

Delta T = 02h09m17s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 281  
geocentric

SEPTEMBER 281 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♄	♃	♂	♂	♁	♂	Day
T 1	22 39 56	7♎59'47	12♎32	24♏21	25♏26	16♏45	17♎27	18♎35	7♏44	7♏53	17♎11	29°R25	29♎53	2♎42	n.a.	T 1	
F 2	22 43 52	8°58'47	24°27	26° 4	26°41	17°24	17°33	18°36	7°48	7°55	17°11	29♎12	29°50	2°49	n.a.	F 2	
S 3	22 47 49	9°57'49	6♁18	27°49	27°56	18° 2	17°39	18°37	7°51	7°57	17°11	29° 0	29°46	2°55	n.a.	S 3	
S 4	22 51 45	10°56'53	18° 7	29°35	29°10	18°40	17°46	18°38	7°54	7°59	17°12	28°51	29°43	3° 2	n.a.	S 4	
M 5	22 55 42	11°55'59	29°56	1♎22	0♎25	19°18	17°52	18°39	7°58	8° 1	17°12	28°45	29°40	3° 9	n.a.	M 5	
T 6	22 59 38	12°55'07	11♎49	3°10	1°40	19°56	17°57	18°40	8° 1	8° 2	17°12	28°42	29°37	3°15	n.a.	T 6	
W 7	23 3 35	13°54'17	23°50	4°57	2°55	20°34	18° 3	18°42	8° 4	8° 4	17°12	28°D41	29°34	3°22	n.a.	W 7	
T 8	23 7 31	14°53'29	6♁ 4	6°45	4°10	21°12	18° 9	18°43	8° 7	8° 6	17°12	28°41	29°30	3°29	n.a.	T 8	
F 9	23 11 28	15°52'43	18°37	8°33	5°25	21°50	18°14	18°45	8°10	8° 8	17°13	28°R41	29°27	3°35	n.a.	F 9	
S 10	23 15 24	16°51'58	1♎32	10°20	6°40	22°28	18°19	18°46	8°13	8°10	17°13	28°40	29°24	3°42	n.a.	S 10	
S 11	23 19 21	17°51'16	14°55	12° 7	7°55	23° 6	18°24	18°48	8°17	8°12	17°13	28°37	29°21	3°49	n.a.	S 11	
M12	23 23 18	18°50'35	28°48	13°54	9°10	23°44	18°29	18°50	8°20	8°14	17°14	28°32	29°18	3°55	n.a.	M12	
T 13	23 27 14	19°49'56	13♎11	15°40	10°25	24°22	18°34	18°52	8°23	8°15	17°14	28°24	29°15	4° 2	n.a.	T 13	
W14	23 31 11	20°49'19	28° 1	17°26	11°40	25° 0	18°38	18°54	8°26	8°17	17°15	28°15	29°11	4° 9	n.a.	W14	
T 15	23 35 7	21°48'44	13♎10	19°11	12°55	25°38	18°43	18°56	8°29	8°19	17°15	28° 5	29° 8	4°16	n.a.	T 15	
F 16	23 39 4	22°48'11	28°28	20°55	14°10	26°16	18°47	18°58	8°32	8°21	17°16	27°55	29° 5	4°22	n.a.	F 16	
S 17	23 43 0	23°47'40	13°V45	22°39	15°25	26°54	18°51	19° 1	8°35	8°22	17°16	27°47	29° 2	4°29	n.a.	S 17	
S 18	23 46 57	24°47'11	28°49	24°22	16°40	27°32	18°55	19° 3	8°37	8°24	17°17	27°42	28°59	4°36	n.a.	S 18	
M19	23 50 53	25°46'45	13♎32	26° 4	17°55	28°10	18°58	19° 6	8°40	8°26	17°17	27°39	28°55	4°42	n.a.	M19	
T 20	23 54 50	26°46'21	27°49	27°46	19°10	28°48	19° 2	19° 8	8°43	8°27	17°18	27°D38	28°52	4°49	n.a.	T 20	
W21	23 58 47	27°46'00	11♎40	29°27	20°26	29°27	19° 5	19°11	8°46	8°29	17°19	27°39	28°49	4°56	n.a.	W21	
T 22	0 2 43	28°45'41	25° 4	1♎ 7	21°41	0♎ 5	19° 8	19°14	8°49	8°30	17°19	27°R39	28°46	5° 2	n.a.	T 22	
F 23	0 6 40	29°45'24	8♁ 6	2°47	22°56	0°43	19°11	19°17	8°51	8°32	17°20	27°39	28°43	5° 9	n.a.	F 23	
S 24	0 10 36	0♎45'10	20°48	4°26	24°11	1°21	19°14	19°20	8°54	8°33	17°21	27°37	28°40	5°16	n.a.	S 24	
S 25	0 14 33	1°44'57	3♏14	6° 5	25°27	1°59	19°16	19°23	8°57	8°35	17°22	27°32	28°36	5°23	n.a.	S 25	
M26	0 18 29	2°44'48	15°29	7°42	26°42	2°37	19°18	19°26	8°59	8°36	17°22	27°26	28°33	5°29	n.a.	M26	
T 27	0 22 26	3°44'40	27°34	9°20	27°57	3°15	19°21	19°29	9° 2	8°38	17°23	27°17	28°30	5°36	n.a.	T 27	
W28	0 26 22	4°44'34	9♎32	10°56	29°12	3°53	19°22	19°32	9° 4	8°39	17°24	27° 7	28°27	5°43	n.a.	W28	
T 29	0 30 19	5°44'31	21°26	12°33	0♎28	4°31	19°24	19°36	9° 7	8°41	17°25	26°56	28°24	5°49	n.a.	T 29	
F 30	0 34 15	6♎44'30	3♁17	14♎ 8	1♎43	5♎ 9	19°II26	19♎39	9♏ 9	8♏42	17♎26	26♎46	28♎21	5♎56	n.a.	F 30	

Delta T = 02h09m17s

Julian Calendar 1 Sept. 281 == Greg. Calendar 1 Sept. 281

OCTOBER 281 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♄	♃	♂	♂	♁	♂	Day
S 1	0 38 12	7♎44'30	15♎ 7	15♎43	2♎59	5♎47	19°II27	19♎43	9♏11	8♏43	17♎27	26°R38	28♎17	6♎ 3	n.a.	S 1	
S 2	0 42 9	8°44'33	26°58	17°18	4°14	6°25	19°28	19°46	9°14	8°45	17°28	26♎31	28°14	6° 9	n.a.	S 2	
M 3	0 46 5	9°44'38	8♎50	18°52	5°29	7° 3	19°29	19°50	9°16	8°46	17°29	26°27	28°11	6°16	n.a.	M 3	
T 4	0 50 2	10°44'44	20°48	20°25	6°45	7°41	19°30	19°54	9°18	8°47	17°30	26°D25	28° 8	6°23	n.a.	T 4	
W 5	0 53 58	11°44'52	2♎53	21°59	8° 0	8°19	19°31	19°58	9°21	8°49	17°31	26°25	28° 5	6°29	n.a.	W 5	
T 6	0 57 55	12°45'02	15°10	23°31	9°15	8°57	19°31	20° 2	9°23	8°50	17°32	26°27	28° 1	6°36	n.a.	T 6	
F 7	1 1 51	13°45'14	27°43	25° 3	10°31	9°35	19°R31	20° 6	9°25	8°51	17°33	26°28	27°58	6°43	n.a.	F 7	
S 8	1 5 48	14°45'27	10♎35	26°35	11°46	10°13	19°31	20°10	9°27	8°52	17°34	26°R29	27°55	6°50	n.a.	S 8	
S 9	1 9 44	15°45'42	23°51	28° 7	13° 2	10°51	19°31	20°14	9°29	8°53	17°35	26°29	27°52	6°56	n.a.	S 9	
M10	1 13 41	16°45'58	7♎34	29°37	14°17	11°30	19°30	20°19	9°31	8°54	17°37	26°27	27°49	7° 3	n.a.	M10	
T 11	1 17 38	17°46'16	21°44	1♎ 8	15°33	12° 8	19°30	20°23	9°33	8°55	17°38	26°23	27°46	7°10	n.a.	T 11	
W12	1 21 34	18°46'35	6♎21	2°38	16°48	12°46	19°29	20°28	9°35	8°56	17°39	26°18	27°42	7°16	n.a.	W12	
T 13	1 25 31	19°46'56	21°19	4° 8	18° 3	13°24	19°28	20°32	9°36	8°57	17°40	26°13	27°39	7°23	n.a.	T 13	
F 14	1 29 27	20°47'19	6°V31	5°37	19°19	14° 2	19°26	20°37	9°38	8°58	17°42	26° 7	27°36	7°30	n.a.	F 14	
S 15	1 33 24	21°47'43	21°48	7° 6	20°34	14°40	19°25	20°41	9°40	8°59	17°43	26° 3	27°33	7°36	n.a.	S 15	
S 16	1 37 20	22°48'09	6♎57	8°34	21°50	15°18	19°23	20°46	9°42	9° 0	17°44	26° 0	27°30	7°43	n.a.	S 16	
M17	1 41 17	23°48'37	21°50	10° 2	23° 5	15°56	19°21	20°51	9°43	9° 1	17°46	25°D59	27°26	7°50	n.a.	M17	
T 18	1 45 13	24°49'06	6II19	11°29	24°21	16°34	19°19	20°56	9°45	9° 2	17°47	25°59	27°23	7°56	n.a.	T 18	
W19	1 49 10	25°49'38	20°22	12°56	25°36	17°12	19°17	21° 1	9°46	9° 3	17°49	26° 0	27°20	8° 3	n.a.	W19	
T 20	1 53 7	26°50'11	3♁57	14°22	26°52	17°50	19°15	21° 6	9°48	9° 3	17°50	26° 2	27°17	8°10	n.a.	T 20	
F 21	1 57 3	27°50'46	17° 6	15°47	28° 7	18°28	19°12	21°11	9°49	9° 4	17°52	26° 3	27°14	8°17	n.a.	F 21	
S 22	2 1 0	28°51'24	29°51	17°12	29°23	19° 6	19° 9	21°16	9°51	9° 5	17°53	26°R 4	27°11	8°23	n.a.	S 22	
S 23	2 4 56	29°52'02	12♏17	18°36	0♎38	19°44	19° 6	21°21	9°52	9° 6	17°55	26° 3	27° 7	8°30	n.a.	S 23	
M24	2 8 53	0♎52'43	24°29	19°59	1°54	20°22	19° 3	21°27	9°53	9° 6	17°56	26° 1	27° 4	8°37	n.a.	M24	
T 25	2 12 49	1°53'26	6♎29	21°21	3° 9	21° 0	19° 0	21°32	9°54	9° 7	17°58	25°58	27° 1	8°43	n.a.	T 25	
W26	2 16 46	2°54'10	18°23	22°42	4°25	21°38	18°56	21°37	9°56	9° 7	17°59	25°54	26°58	8°50	n.a.	W26	
T 27	2 20 42	3°54'55	0♎13	24° 2	5°40	22°16	18°52	21°43	9°57	9° 8	18° 1	25°50	26°55	8°57	n.a.	T 27	
F 28	2 24 39	4°55'43	12° 3	25°20	6°56	22°54	18°48	21°48	9°58	9° 8	18° 2	25°47	26°52	9° 3	n.a.	F 28	
S 29	2 28 36	5°56'31	23°55	26°37	8°11	23°32	18°44	21°54	9°59	9° 9	18° 4	25°43	26°48	9°10	n.a.	S 29	
S 30	2 32 32	6°57'21	5♎50	27°51	9°27	24°10	18°40	22° 0	10° 0	9° 9	18° 6	25°41	26°45	9°17	n.a.	S 30	
M31	2 36 29	7♎58'13	17♎51	29♎ 4	10♎42	24♎48	18°II35	22♎ 5	10♏ 1	9♏10	18♎ 7	25♎40	26♎42	9♎23	n.a.	M31	

Delta T = 02h09m16s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 281**  
**geocentric**

**NOVEMBER 281 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	2 40 25	8♂59°06	29♂59	0♁14	11♂58	25♂26	18°R31	22♁11	10♂1	9♂10	18♁9	25°D40	26♂39	9♂30	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	2 44 22	10° 0'00	12♁17	1°22	13°13	26° 4	18♂26	22°17	10° 2	9°10	18°11	25♂41	26°36	9°37	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	2 48 18	11° 0'55	24°45	2°26	14°29	26°42	18°21	22°23	10° 3	9°11	18°13	25°42	26°32	9°44	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	2 52 15	12° 1'51	7♂28	3°27	15°44	27°20	18°15	22°29	10° 4	9°11	18°14	25°43	26°29	9°50	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	2 56 11	13° 2'48	20°25	4°23	17° 0	27°58	18°10	22°35	10° 4	9°11	18°16	25°44	26°26	9°57	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	3 0 8	14° 3'46	3♂42	5°15	18°15	28°36	18° 5	22°41	10° 5	9°11	18°18	25°45	26°23	10° 4	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	3 4 5	15° 4'45	17°18	6° 2	19°31	29°14	17°59	22°47	10° 5	9°12	18°20	25°R45	26°20	10°10	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	3 8 1	16° 5'44	1♂15	6°42	20°46	29°52	17°53	22°53	10° 6	9°12	18°22	25°45	26°17	10°17	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	3 11 58	17° 6'44	15°33	7°15	22° 2	0♁30	17°47	22°59	10° 6	9°12	18°23	25°44	26°13	10°24	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	3 15 54	18° 7'45	0♁9	7°41	23°17	1° 8	17°41	23° 5	10° 6	9°12	18°25	25°43	26°10	10°30	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	3 19 51	19° 8'46	14°59	7°58	24°33	1°46	17°35	23°12	10° 7	9°R12	18°27	25°42	26° 7	10°37	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	3 23 47	20° 9'49	29°56	8°R 6	25°48	2°24	17°28	23°18	10° 7	9°12	18°29	25°42	26° 4	10°44	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	3 27 44	21°10'52	14♂52	8° 3	27° 3	3° 2	17°22	23°24	10° 7	9°12	18°31	25°41	26° 1	10°50	n.a.	n.a.	S 13	
M14	3 31 40	22°11'56	29°38	7°50	28°19	3°40	17°15	23°31	10° 7	9°12	18°33	25°D41	25°58	10°57	n.a.	n.a.	M14	
T 15	3 35 37	23°13'01	14♂8	7°25	29°34	4°18	17° 8	23°37	10°R 7	9°12	18°35	25°41	25°54	11° 4	n.a.	n.a.	T 15	
W16	3 39 34	24°14'06	28°16	6°49	0♁50	4°56	17° 1	23°44	10° 7	9°12	18°37	25°42	25°51	11°10	n.a.	n.a.	W16	
T 17	3 43 30	25°15'13	11♂59	6° 1	2° 5	5°34	16°54	23°50	10° 7	9°11	18°39	25°R42	25°48	11°17	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	3 47 27	26°16'21	25°16	5° 3	3°21	6°12	16°47	23°57	10° 7	9°11	18°41	25°42	25°45	11°24	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	3 51 23	27°17'29	8♂9	3°56	4°36	6°50	16°40	24° 3	10° 7	9°11	18°43	25°42	25°42	11°30	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	3 55 20	28°18'38	20°40	2°41	5°52	7°28	16°33	24°10	10° 6	9°11	18°45	25°42	25°38	11°37	n.a.	n.a.	S 20	
M21	3 59 16	29°19'48	2♂54	1°21	7° 7	8° 5	16°25	24°16	10° 6	9°10	18°47	25°D42	25°35	11°44	n.a.	n.a.	M21	
T 22	4 3 13	0♁20°59	14°55	29♂58	8°22	8°43	16°18	24°23	10° 6	9°10	18°49	25°42	25°32	11°51	n.a.	n.a.	T 22	
W23	4 7 9	1°22'11	26°48	28°36	9°38	9°21	16°10	24°30	10° 5	9°10	18°51	25°42	25°29	11°57	n.a.	n.a.	W23	
T 24	4 11 6	2°23'23	8♂37	27°17	10°53	9°59	16° 2	24°37	10° 5	9° 9	18°53	25°43	25°26	12° 4	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	4 15 3	3°24'36	20°27	26° 3	12° 9	10°37	15°55	24°43	10° 4	9° 9	18°55	25°44	25°23	12°11	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	4 18 59	4°25'50	2♂21	24°57	13°24	11°15	15°47	24°50	10° 4	9° 8	18°57	25°45	25°19	12°17	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	4 22 56	5°27'04	14°23	23°59	14°39	11°53	15°39	24°57	10° 3	9° 8	18°59	25°45	25°16	12°24	n.a.	n.a.	S 27	
M28	4 26 52	6°28'19	26°34	23°12	15°55	12°31	15°31	25° 4	10° 3	9° 7	19° 1	25°R45	25°13	12°31	n.a.	n.a.	M28	
T 29	4 30 49	7°29'34	8♁58	22°36	17°10	13° 9	15°23	25°11	10° 2	9° 7	19° 3	25°45	25°10	12°37	n.a.	n.a.	T 29	
W30	4 34 45	8♁30'49	21♁33	22♂10	18♁26	13♁46	15♂15	25♁18	10♂1	9♂6	19♁5	25♂44	25♂7	12♁44	n.a.	n.a.	W30	

Delta T = 02h09m15s

Julian Calendar 1 Nov. 281 == Greg. Calendar 1 Nov. 281

**DECEMBER 281 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	4 38 42	9♁32°05	4♂22	21°R55	19♁41	14♂24	15°R 7	25♁25	10°R 0	9°R 5	19♁7	25°R42	25♂4	12♂51	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	4 42 38	10°33'20	17°25	21°D49	20°56	15° 2	14♂59	25°31	9♂59	9♂5	19° 9	25♂40	25° 0	12°57	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	4 46 35	11°34'35	0♁41	21♂54	22°12	15°40	14°51	25°38	9°58	9° 4	19°11	25°38	24°57	13° 4	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	4 50 32	12°35'51	14°10	22° 7	23°27	16°18	14°43	25°45	9°57	9° 3	19°13	25°36	24°54	13°11	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	4 54 28	13°37'06	27°51	22°27	24°42	16°55	14°34	25°52	9°56	9° 2	19°15	25°34	24°51	13°17	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	4 58 25	14°38'20	11♂45	22°55	25°58	17°33	14°26	25°59	9°55	9° 2	19°17	25°D34	24°48	13°24	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	5 2 21	15°39'34	25°51	23°30	27°13	18°11	14°18	26° 6	9°54	9° 1	19°20	25°34	24°44	13°31	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	5 6 18	16°40'48	10°Y 6	24°10	28°28	18°49	14°10	26°14	9°53	9° 0	19°22	25°35	24°41	13°37	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	5 10 14	17°42'02	24°30	24°56	29°44	19°26	14° 2	26°21	9°52	8°59	19°24	25°36	24°38	13°44	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	5 14 11	18°43'15	8♂58	25°46	0♁59	20° 4	13°54	26°28	9°50	8°58	19°26	25°38	24°35	13°51	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	5 18 7	19°44'27	23°27	26°40	2°14	20°42	13°46	26°35	9°49	8°57	19°28	25°R38	24°32	13°57	n.a.	n.a.	S 11	
M12	5 22 4	20°45'40	7♂50	27°38	3°29	21°20	13°38	26°42	9°48	8°56	19°30	25°38	24°29	14° 4	n.a.	n.a.	M12	
T 13	5 26 1	21°46'52	22° 4	28°39	4°45	21°57	13°30	26°49	9°46	8°55	19°32	25°36	24°25	14°11	n.a.	n.a.	T 13	
W14	5 29 57	22°48'03	6♂3	29°44	6° 0	22°35	13°22	26°56	9°45	8°54	19°34	25°33	24°22	14°18	n.a.	n.a.	W14	
T 15	5 33 54	23°49'15	19°42	0♁50	7°15	23°12	13°14	27° 3	9°43	8°53	19°36	25°29	24°19	14°24	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	5 37 50	24°50'26	3♂0	2° 0	8°30	23°50	13° 6	27°10	9°42	8°52	19°38	25°24	24°16	14°31	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	5 41 47	25°51'37	15°56	3°11	9°46	24°28	12°58	27°17	9°40	8°51	19°41	25°19	24°13	14°38	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	5 45 43	26°52'47	28°31	4°24	11° 1	25° 5	12°51	27°24	9°38	8°50	19°43	25°15	24°10	14°44	n.a.	n.a.	S 18	
M19	5 49 40	27°53'57	10♂48	5°39	12°16	25°43	12°43	27°31	9°37	8°49	19°45	25°12	24° 6	14°51	n.a.	n.a.	M19	
T 20	5 53 37	28°55'07	22°52	6°56	13°31	26°21	12°36	27°39	9°35	8°47	19°47	25°10	24° 3	14°58	n.a.	n.a.	T 20	
W21	5 57 33	29°56'17	4♂45	8°14	14°46	26°58	12°28	27°46	9°33	8°46	19°49	25°D10	24° 0	15° 4	n.a.	n.a.	W21	
T 22	6 1 30	0♁57'26	16°35	9°33	16° 1	27°36	12°21	27°53	9°31	8°45	19°51	25°11	23°57	15°11	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	6 5 26	1°58'35	28°25	10°53	17°16	28°13	12°13	28° 0	9°29	8°44	19°53	25°13	23°54	15°18	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	6 9 23	2°59'43	10♂21	12°15	18°32	28°51	12° 6	28° 7	9°27	8°42	19°55	25°15	23°50	15°24	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	6 13 19	4° 0'51	22°27	13°37	19°47	29°28	11°59	28°14	9°25	8°41	19°57	25°R16	23°47	15°31	n.a.	n.a.	S 25	
M26	6 17 16	5° 1'58	4♁47	15° 1	21° 2	0♂6	11°52	28°21	9°23	8°40	19°59	25°15	23°44	15°38	n.a.	n.a.	M26	
T 27	6 21 12	6° 3'05	17°24	16°26	22°17	0°43	11°45	28°28	9°21	8°39	20° 1	25°13	23°41	15°44	n.a.	n.a.	T 27	
W28	6 25 9	7° 4'11	0♂18	17°51	23°32	1°20	11°39	28°35	9°19	8°37	20° 3	25° 8	23°38	15°51	n.a.	n.a.	W28	
T 29	6 29 6	8° 5'16	13°30	19°17	24°47	1°58	11°32	28°42	9°17	8°36	20° 5	25° 2	23°35	15°58	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	6 33 2	9° 6'20	26°59	20°44	26° 2	2°35	11°26	28°50	9°15	8°34	20° 7	24°55	23°31	16° 4	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	6 36 59	10♂7'23	10♁42	22♁12	27♂17	3♂13	11♂19	28♁57	9♂13	8♂33	20♁9	24♂46	23♂28	16♂11	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 02h09m14s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 282  
geocentric

JANUARY 282 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅	Day
S 1	6 40 55	11♌8'25	24♋35	23♎41	28♌32	3♌50	11°R13	29♎4	9°R11	8°R32	20♎11	24°R39	23♌25	16♉18	n.a.	S 1	
M 2	6 44 52	12°9'26	8♌36	25°10	29°47	4°27	11♌7	29°11	9°Ω9	8°Ω30	20°13	24♌33	23°22	16°24	n.a.	M 2	
T 3	6 48 48	13°10'25	22°41	26°40	1♌2	5°4	11°1	29°18	9°6	8°29	20°15	24°29	23°19	16°31	n.a.	T 3	
W 4	6 52 45	14°11'22	6♎49	28°11	2°17	5°42	10°56	29°25	9°4	8°27	20°17	24°27	23°15	16°38	n.a.	W 4	
T 5	6 56 41	15°12'19	20°56	29°42	3°32	6°19	10°50	29°31	9°2	8°26	20°19	24°D27	23°12	16°44	n.a.	T 5	
F 6	7 0 38	16°13'14	5♂2	1♌15	4°46	6°56	10°45	29°38	8°59	8°24	20°21	24°28	23°9	16°51	n.a.	F 6	
S 7	7 4 35	17°14'07	19°6	2°48	6°1	7°33	10°39	29°45	8°57	8°23	20°23	24°R29	23°6	16°58	n.a.	S 7	
S 8	7 8 31	18°14'59	3♌6	4°21	7°16	8°10	10°34	29°52	8°55	8°21	20°25	24°28	23°3	17°4	n.a.	S 8	
M 9	7 12 28	19°15'50	17°1	5°56	8°31	8°47	10°29	29°59	8°52	8°20	20°27	24°26	23°0	17°11	n.a.	M 9	
T 10	7 16 24	20°16'39	0♌38	7°31	9°46	9°24	10°25	0♌6	8°50	8°18	20°29	24°21	22°56	17°18	n.a.	T 10	
W 11	7 20 21	21°17'26	14°25	9°7	11°0	10°2	10°20	0°13	8°47	8°16	20°30	24°14	22°53	17°24	n.a.	W 11	
T 12	7 24 17	22°18'13	27°48	10°43	12°15	10°39	10°16	0°20	8°45	8°15	20°32	24°4	22°50	17°31	n.a.	T 12	
F 13	7 28 14	23°18'58	10♉55	12°21	13°30	11°16	10°11	0°26	8°43	8°13	20°34	23°53	22°47	17°38	n.a.	F 13	
S 14	7 32 10	24°19'41	23°45	13°59	14°44	11°52	10°7	0°33	8°40	8°12	20°36	23°42	22°44	17°44	n.a.	S 14	
S 15	7 36 7	25°20'23	6♎18	15°38	15°59	12°29	10°3	0°40	8°38	8°10	20°38	23°32	22°41	17°51	n.a.	S 15	
M 16	7 40 4	26°21'04	18°34	17°18	17°14	13°6	10°0	0°46	8°35	8°8	20°40	23°24	22°37	17°58	n.a.	M 16	
T 17	7 44 0	27°21'43	0♌38	18°59	18°28	13°43	9°56	0°53	8°32	8°7	20°41	23°18	22°34	18°4	n.a.	T 17	
W 18	7 47 57	28°22'22	12°32	20°40	19°43	14°20	9°53	1°0	8°30	8°5	20°43	23°14	22°31	18°11	n.a.	W 18	
T 19	7 51 53	29°22'59	24°21	22°23	20°57	14°57	9°50	1°6	8°27	8°3	20°45	23°12	22°28	18°18	n.a.	T 19	
F 20	7 55 50	0♌23'34	6♌11	24°6	22°12	15°34	9°47	1°13	8°25	8°2	20°47	23°D12	22°25	18°24	n.a.	F 20	
S 21	7 59 46	1°24'09	18°6	25°50	23°26	16°10	9°44	1°19	8°22	8°0	20°48	23°R13	22°21	18°31	n.a.	S 21	
S 22	8 3 43	2°24'42	0♎13	27°35	24°41	16°47	9°42	1°26	8°20	7°58	20°50	23°13	22°18	18°38	n.a.	S 22	
M 23	8 7 39	3°25'13	12°37	29°21	25°55	17°24	9°39	1°32	8°17	7°57	20°52	23°11	22°15	18°44	n.a.	M 23	
T 24	8 11 36	4°25'43	25°20	1♌8	27°9	18°0	9°37	1°38	8°14	7°55	20°53	23°7	22°12	18°51	n.a.	T 24	
W 25	8 15 33	5°26'12	8♌27	2°56	28°24	18°37	9°35	1°45	8°12	7°53	20°55	23°0	22°9	18°58	n.a.	W 25	
T 26	8 19 29	6°26'39	21°57	4°45	29°38	19°13	9°33	1°51	8°9	7°52	20°56	22°50	22°6	19°4	n.a.	T 26	
F 27	8 23 26	7°27'05	5♌48	6°34	0♌52	19°50	9°32	1°57	8°6	7°50	20°58	22°39	22°2	19°11	n.a.	F 27	
S 28	8 27 22	8°27'28	19°58	8°25	2°7	20°26	9°31	2°4	8°4	7°48	21°0	22°27	21°59	19°18	n.a.	S 28	
S 29	8 31 19	9°27'50	4♌20	10°16	3°21	21°2	9°29	2°10	8°1	7°47	21°1	22°15	21°56	19°24	n.a.	S 29	
M 30	8 35 15	10°28'10	18°49	12°8	4°35	21°39	9°28	2°16	7°59	7°45	21°3	22°6	21°53	19°31	n.a.	M 30	
T 31	8 39 12	11°28'27	3♎17	14°1	5♌49	22°15	9♌28	2°22	7°56	7°43	21♎4	21♌59	21♌50	19°38	n.a.	T 31	

Delta T = 02h09m13s Julian Calendar 1 Jan. 282 == Greg. Calendar 1 Jan. 282

FEBRUARY 282 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅	Day
W 1	8 43 8	12°28'43	17°39	15°55	7♌3	22♌51	9°R27	2♌28	7°R53	7°R42	21♎6	21°R54	21♌47	19♉44	n.a.	W 1	
T 2	8 47 5	13°28'56	1♌53	17°49	8°17	23°27	9♌27	2°34	7°Ω51	7°Ω40	21°7	21♌52	21°43	19°51	n.a.	T 2	
F 3	8 51 2	14°29'07	15°57	19°44	9°31	24°3	9°D27	2°40	7°48	7°38	21°8	21°52	21°40	19°58	n.a.	F 3	
S 4	8 54 58	15°29'16	29°50	21°39	10°45	24°40	9°27	2°46	7°46	7°37	21°10	21°52	21°37	20°4	n.a.	S 4	
S 5	8 58 55	16°29'23	13♌32	23°35	11°59	25°16	9°27	2°52	7°43	7°35	21°11	21°51	21°34	20°11	n.a.	S 5	
M 6	9 2 51	17°29'28	27°4	25°30	13°13	25°51	9°27	2°57	7°40	7°33	21°13	21°47	21°31	20°18	n.a.	M 6	
T 7	9 6 48	18°29'31	10♌26	27°25	14°27	26°27	9°28	3°3	7°38	7°32	21°14	21°41	21°27	20°24	n.a.	T 7	
W 8	9 10 44	19°29'31	23°38	29°20	15°41	27°3	9°29	3°9	7°35	7°30	21°15	21°32	21°24	20°31	n.a.	W 8	
T 9	9 14 41	20°29'29	6♉39	1♌15	16°54	27°39	9°30	3°14	7°33	7°28	21°16	21°20	21°21	20°38	n.a.	T 9	
F 10	9 18 37	21°29'25	19°27	3°8	18°8	28°15	9°31	3°20	7°30	7°27	21°18	21°6	21°18	20°44	n.a.	F 10	
S 11	9 22 34	22°29'19	2♎3	5°0	19°22	28°50	9°33	3°25	7°28	7°25	21°19	20°52	21°15	20°51	n.a.	S 11	
S 12	9 26 31	23°29'11	14°26	6°50	20°35	29°26	9°34	3°31	7°25	7°24	21°20	20°39	21°12	20°58	n.a.	S 12	
M 13	9 30 27	24°29'01	26°37	8°38	21°49	0♎1	9°36	3°36	7°23	7°22	21°21	20°28	21°8	21°4	n.a.	M 13	
T 14	9 34 24	25°28'49	8♌37	10°23	23°2	0°37	9°38	3°41	7°20	7°20	21°22	20°19	21°5	21°11	n.a.	T 14	
W 15	9 38 20	26°28'36	20°29	12°6	24°16	1°12	9°40	3°47	7°18	7°19	21°24	20°13	21°2	21°18	n.a.	W 15	
T 16	9 42 17	27°28'20	2♌17	13°44	25°29	1°48	9°43	3°52	7°15	7°17	21°25	20°10	20°59	21°24	n.a.	T 16	
F 17	9 46 13	28°28'03	14°6	15°19	26°42	2°23	9°45	3°57	7°13	7°16	21°26	20°9	20°56	21°31	n.a.	F 17	
S 18	9 50 10	29°27'44	26°0	16°48	27°56	2°58	9°48	4°2	7°11	7°14	21°27	20°9	20°53	21°38	n.a.	S 18	
S 19	9 54 6	0♎27'23	8♎5	18°13	29°9	3°33	9°51	4°7	7°8	7°13	21°28	20°9	20°49	21°44	n.a.	S 19	
M 20	9 58 3	1°27'00	20°27	19°32	0♎22	4°8	9°54	4°12	7°6	7°11	21°29	20°8	20°46	21°51	n.a.	M 20	
T 21	10 2 0	2°26'36	3♌11	20°45	1°35	4°43	9°57	4°17	7°4	7°10	21°30	20°4	20°43	21°58	n.a.	T 21	
W 22	10 5 56	3°26'09	16°20	21°52	2°48	5°18	10°1	4°21	7°1	7°8	21°31	19°58	20°40	22°4	n.a.	W 22	
T 23	10 9 53	4°25'41	29°57	22°52	4°1	5°53	10°4	4°26	6°59	7°7	21°31	19°50	20°37	22°11	n.a.	T 23	
F 24	10 13 49	5°25'11	14♌0	23°45	5°14	6°28	10°8	4°31	6°57	7°5	21°32	19°39	20°33	22°18	n.a.	F 24	
S 25	10 17 46	6°24'39	28°27	24°31	6°27	7°2	10°12	4°35	6°55	7°4	21°33	19°28	20°30	22°24	n.a.	S 25	
S 26	10 21 42	7°24'04	13♌12	25°9	7°40	7°37	10°16	4°40	6°53	7°2	21°34	19°17	20°27	22°31	n.a.	S 26	
M 27	10 25 39	8°23'28	28°5	25°40	8°53	8°11	10°21	4°44	6°50	7°1	21°35	19°8	20°24	22°38	n.a.	M 27	
T 28	10 29 35	9♌22'49	12♎58	26♌3	10♎6	8♎46	10♌25	4♌48	6♌48	7♌0	21♎35	19♌1	20♌21	22°44	n.a.	T 28	

Delta T = 02h09m12s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 282  
geocentric

MARCH 282 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♀	♁	♂	♄	♃	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♅	♆	♇	Day
W 1	10 33 32	10☾22'08"	27♂43	26♂18	11♂18	9♂20	10♂30	4♂53	6♂R46	6♂R58	21♂36	18♂R57	20♂M18	22♂51	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	10 37 28	11°21'24"	12♂15	26°25'	12°31'	9°54'	10°35'	4°57'	6♂L44	6♂L57	21°37'	18♂M55	20°14'	22°58'	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	10 41 25	12°20'38"	26°29'	26°R25	13°44'	10°28'	10°40'	5° 1'	6°42'	6°56'	21°38'	18°D55	20°11'	23° 4'	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	10 45 22	13°19'50"	10♂25	26°18'	14°56'	11° 2'	10°45'	5° 5'	6°40'	6°54'	21°38'	18°R56	20° 8'	23°11'	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	10 49 18	14°18'59"	24° 3'	26° 4'	16° 8'	11°36'	10°50'	5° 9'	6°38'	6°53'	21°39'	18°55'	20° 5'	23°18'	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	10 53 15	15°18'06"	7♂25	25°43'	17°21'	12°10'	10°56'	5°13'	6°37'	6°52'	21°39'	18°53'	20° 2'	23°24'	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	10 57 11	16°17'11"	20°31'	25°17'	18°33'	12°43'	11° 2'	5°16'	6°35'	6°51'	21°40'	18°49'	19°59'	23°31'	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	11 1 8	17°16'13"	3♂24	24°45'	19°45'	13°17'	11° 8'	5°20'	6°33'	6°49'	21°40'	18°41'	19°55'	23°38'	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	11 5 4	18°15'13"	16° 5'	24° 8'	20°57'	13°50'	11°14'	5°24'	6°31'	6°48'	21°41'	18°32'	19°52'	23°44'	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	11 9 1	19°14'11"	28°35'	23°27'	22°10'	14°24'	11°20'	5°27'	6°29'	6°47'	21°41'	18°21'	19°49'	23°51'	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	11 12 57	20°13'06"	10♂54	22°44'	23°22'	14°57'	11°26'	5°31'	6°28'	6°46'	21°42'	18°10'	19°46'	23°58'	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	11 16 54	21°11'59"	23° 4'	21°58'	24°33'	15°30'	11°32'	5°34'	6°26'	6°45'	21°42'	18° 0'	19°43'	24° 4'	n.a.	n.a.	S 12	
M13	11 20 51	22°10'50"	5♂ 6'	21°11'	25°45'	16° 3'	11°39'	5°37'	6°25'	6°44'	21°42'	17°51'	19°39'	24°11'	n.a.	n.a.	M13	
T 14	11 24 47	23° 9'39"	17° 0'	20°24'	26°57'	16°36'	11°46'	5°40'	6°23'	6°43'	21°43'	17°44'	19°36'	24°18'	n.a.	n.a.	T 14	
W15	11 28 44	24° 8'26"	28°50'	19°38'	28° 9'	17° 8'	11°53'	5°44'	6°21'	6°42'	21°43'	17°40'	19°33'	24°24'	n.a.	n.a.	W15	
T 16	11 32 40	25° 7'11"	10♂37	18°53'	29°20'	17°41'	12° 0'	5°47'	6°20'	6°41'	21°43'	17°38'	19°30'	24°31'	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	11 36 37	26° 5'55"	22°26'	18°10'	0♂32	18°13'	12° 7'	5°50'	6°19'	6°40'	21°44'	17°D38	19°27'	24°38'	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	11 40 33	27° 4'36"	4♂20	17°30'	1°43'	18°46'	12°14'	5°52'	6°17'	6°39'	21°44'	17°39'	19°24'	24°44'	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	11 44 30	28° 3'16"	16°25'	16°54'	2°55'	19°18'	12°22'	5°55'	6°16'	6°38'	21°44'	17°40'	19°20'	24°51'	n.a.	n.a.	S 19	
M20	11 48 26	29° 1'54"	28°45'	16°22'	4° 6'	19°50'	12°29'	5°58'	6°15'	6°37'	21°44'	17°R41	19°17'	24°58'	n.a.	n.a.	M20	
T 21	11 52 23	0♂Y 0'	11♂26	15°54'	5°17'	20°22'	12°37'	6° 0'	6°13'	6°36'	21°44'	17°40'	19°14'	25° 4'	n.a.	n.a.	T 21	
W22	11 56 19	0°59'05"	24°32'	15°31'	6°28'	20°53'	12°45'	6° 3'	6°12'	6°35'	21°44'	17°37'	19°11'	25°11'	n.a.	n.a.	W22	
T 23	12 0 16	1°57'38"	8♂ 5'	15°13'	7°39'	21°25'	12°53'	6° 5'	6°11'	6°34'	21°44'	17°33'	19° 8'	25°18'	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	12 4 13	2°56'09"	22° 8'	15° 0'	8°50'	21°56'	13° 1'	6° 7'	6°10'	6°34'	21°R44	17°27'	19° 4'	25°24'	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	12 8 9	3°54'38"	6♂37	14°52'	10° 1'	22°27'	13° 9'	6°10'	6° 9'	6°33'	21°44'	17°21'	19° 1'	25°31'	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	12 12 6	4°53'06"	21°28'	14°D49	11°12'	22°58'	13°17'	6°12'	6° 8'	6°32'	21°44'	17°14'	18°58'	25°38'	n.a.	n.a.	S 26	
M27	12 16 2	5°51'31"	6♂34	14°51'	12°23'	23°29'	13°26'	6°14'	6° 7'	6°32'	21°44'	17° 8'	18°55'	25°44'	n.a.	n.a.	M27	
T 28	12 19 59	6°49'55"	21°43'	14°58'	13°33'	24° 0'	13°35'	6°16'	6° 6'	6°31'	21°44'	17° 4'	18°52'	25°51'	n.a.	n.a.	T 28	
W29	12 23 55	7°48'17"	6♂48	15°10'	14°44'	24°30'	13°43'	6°18'	6° 5'	6°30'	21°44'	17° 2'	18°49'	25°58'	n.a.	n.a.	W29	
T 30	12 27 52	8°46'36"	21°39'	15°27'	15°54'	25° 0'	13°52'	6°19'	6° 4'	6°30'	21°44'	17°D 2'	18°45'	26° 4'	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	12 31 48	9♂44'54"	6♂II10	15♂48	17♂ 4'	25♂30	14♂II 1'	6♂21	6♂L 4'	6♂L29	21♂44	17♂L 3'	18♂M42	26♂511	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 02h09m12s

Julian Calendar 1 March 282 == Greg. Calendar 1 March 282

APRIL 282 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♀	♁	♂	♄	♃	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♅	♆	♇	Day
S 1	12 35 45	10♂Y43'10"	20♂II18	16♂14	18♂R15	26♂ 0'	14♂II10	6♂22	6♂R 3'	6♂R28	21♂R43	17♂M 4'	18♂M39	26♂17	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	12 39 42	11°41'23"	4♂ 3'	16°44'	19°25'	26°30'	14°19'	6°24'	6♂L 2'	6♂L28	21♂43	17° 6'	18°36'	26°24'	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	12 43 38	12°39'34"	17°24'	17°18'	20°35'	26°59'	14°29'	6°25'	6° 2'	6°28'	21°43'	17°R 6'	18°33'	26°31'	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	12 47 35	13°37'43"	0♂L26	17°56'	21°45'	27°28'	14°38'	6°26'	6° 1'	6°27'	21°43'	17° 4'	18°30'	26°37'	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	12 51 31	14°35'50"	13°10'	18°38'	22°55'	27°57'	14°48'	6°28'	6° 1'	6°27'	21°42'	17° 2'	18°26'	26°44'	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	12 55 28	15°33'55"	25°38'	19°24'	24° 4'	28°26'	14°57'	6°29'	6° 0'	6°26'	21°42'	16°58'	18°23'	26°51'	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	12 59 24	16°31'58"	7♂55	20°13'	25°14'	28°55'	15° 7'	6°30'	6° 0'	6°26'	21°42'	16°53'	18°20'	26°57'	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	13 3 21	17°29'59"	20° 2'	21° 5'	26°23'	29°23'	15°17'	6°30'	6° 0'	6°26'	21°41'	16°48'	18°17'	27° 4'	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	13 7 17	18°27'59"	2♂ 1'	22° 1'	27°33'	29°51'	15°27'	6°31'	5°59'	6°25'	21°41'	16°43'	18°14'	27°11'	n.a.	n.a.	S 9	
M10	13 11 14	19°25'56"	13°54'	22°59'	28°42'	0♂19	15°37'	6°32'	5°59'	6°25'	21°40'	16°39'	18°10'	27°17'	n.a.	n.a.	M10	
T 11	13 15 11	20°23'52"	25°44'	24° 1'	29°51'	0°46'	15°47'	6°32'	5°59'	6°25'	21°40'	16°36'	18° 7'	27°24'	n.a.	n.a.	T 11	
W12	13 19 7	21°21'46"	7♂L32	25° 5'	1♂II 0'	1°14'	15°57'	6°33'	5°59'	6°25'	21°39'	16°34'	18° 4'	27°31'	n.a.	n.a.	W12	
T 13	13 23 4	22°19'39"	19°21'	26°12'	2° 9'	1°41'	16° 7'	6°33'	5°59'	6°24'	21°39'	16°D34	18° 1'	27°37'	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	13 27 0	23°17'30"	1♂12	27°22'	3°17'	2° 7'	16°18'	6°33'	5°D59	6°24'	21°38'	16°35'	17°58'	27°44'	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	13 30 57	24°15'20"	13°11'	28°35'	4°26'	2°34'	16°28'	6°34'	5°59'	6°24'	21°37'	16°36'	17°55'	27°51'	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	13 34 53	25°13'09"	25°19'	29°50'	5°34'	3° 0'	16°39'	6°R34	5°59'	6°24'	21°37'	16°38'	17°51'	27°57'	n.a.	n.a.	S 16	
M17	13 38 50	26°10'56"	7♂42	1°Y 7'	6°43'	3°26'	16°49'	6°34'	5°59'	6°D24	21°36'	16°39'	17°48'	28° 4'	n.a.	n.a.	M17	
T 18	13 42 46	27° 8'42"	20°22'	2°27'	7°51'	3°51'	17° 0'	6°34'	5°59'	6°24'	21°35'	16°40'	17°45'	28°11'	n.a.	n.a.	T 18	
W19	13 46 43	28° 6'27"	3♂25	3°49'	8°59'	4°17'	17°11'	6°33'	6° 0'	6°24'	21°35'	16°R40	17°42'	28°17'	n.a.	n.a.	W19	
T 20	13 50 39	29° 4'10"	16°52'	5°14'	10° 7'	4°42'	17°22'	6°33'	6° 0'	6°24'	21°34'	16°39'	17°39'	28°24'	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	13 54 36	0♂ 1'52"	0♂46	6°41'	11°15'	5° 6'	17°33'	6°33'	6° 0'	6°24'	21°33'	16°38'	17°35'	28°31'	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	13 58 33	0°59'34"	15° 6'	8°11'	12°22'	5°30'	17°44'	6°32'	6° 1'	6°24'	21°32'	16°36'	17°32'	28°37'	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	14 2 29	1°57'14"	29°49'	9°42'	13°30'	5°54'	17°55'	6°32'	6° 1'	6°25'	21°31'	16°34'	17°29'	28°44'	n.a.	n.a.	S 23	
M24	14 6 26	2°54'53"	14♂Y51	11°16'	14°37'	6°18'	18° 6'	6°31'	6° 2'	6°25'	21°31'	16°32'	17°26'	28°51'	n.a.	n.a.	M24	
T 25	14 10 22	3°52'30"	0♂ 1'	12°52'	15°44'	6°41'	18°18'	6°30'	6° 2'	6°25'	21°30'	16°31'	17°23'	28°57'	n.a.	n.a.	T 25	
W26	14 14 19	4°50'07"	15°12'	14°30'	16°51'	7° 4'	18°29'	6°29'	6° 3'	6°25'	21°29'	16°D31	17°20'	29° 4'	n.a.	n.a.	W26	
T 27	14 18 15	5°47'42"	0♂II13	16°11'	17°58'	7°26'	18°41'	6°28'	6° 4'	6°26'	21°28'	16°31'	17°16'	29°10'	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	14 22 12	6°45'16"	14°57'	17°54'	19° 5'	7°48'	18°52'	6°27'	6° 4'	6°26'	21°27'	16°32'	17°13'	29°17'	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	14 26 8	7°42'48"	29°18'	19°39'	20°12'	8° 9'	19° 4'</											

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 282**  
**geocentric**

**MAY 282 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	14 34 2	9♂3749	26♁43	23♃15	22♂24	8♂51	19♂27	6♂R23	6♂ 7	6♂L27	21♂R24	16♂M34	17♂L 4	29♂A37	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	14 37 58	10°35'17	9♂L47	25° 7	23°30	9°11	19°39	6♂E22	6° 8	6°28	21♂A23	16♂R34	17° 1	29°44	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	14 41 55	11°32'43	22°30	27° 1	24°36	9°31	19°51	6°20	6° 9	6°28	21°22	16°34	16°57	29°50	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	14 45 51	12°30'09	4♂M54	28°56	25°41	9°50	20° 3	6°19	6°10	6°29	21°21	16°34	16°54	29°57	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	14 49 48	13°27'33	17° 4	0♂S54	26°47	10° 9	20°15	6°17	6°11	6°29	21°20	16°33	16°51	0♂L 4	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	14 53 44	14°24'55	29° 3	2°54	27°52	10°28	20°27	6°15	6°12	6°30	21°19	16°33	16°48	0°10	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	14 57 41	15°22'17	10♂S56	4°56	28°57	10°46	20°39	6°13	6°13	6°30	21°18	16°33	16°45	0°17	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	15 1 37	16°19'37	22°45	7° 0	0♂S 2	11° 3	20°51	6°11	6°15	6°31	21°16	16°D33	16°41	0°24	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	15 5 34	17°16'57	4♂M33	9° 6	1° 6	11°20	21° 3	6° 9	6°16	6°32	21°15	16°33	16°38	0°30	n.a.	n.a.	T 9	
W10	15 9 31	18°14'15	16°22	11°13	2°10	11°36	21°15	6° 7	6°17	6°32	21°14	16°R33	16°35	0°37	n.a.	n.a.	W10	
T 11	15 13 27	19°11'33	28°16	13°21	3°15	11°52	21°28	6° 5	6°19	6°33	21°13	16°33	16°32	0°44	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	15 17 24	20° 8'50	10♂A15	15°31	4°18	12° 8	21°40	6° 2	6°20	6°34	21°12	16°32	16°29	0°50	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	15 21 20	21° 6'06	22°23	17°41	5°22	12°22	21°52	6° 0	6°22	6°35	21°11	16°32	16°26	0°57	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	15 25 17	22° 3'22	4♂E42	19°52	6°25	12°37	22° 5	5°58	6°23	6°36	21° 9	16°31	16°22	1° 4	n.a.	n.a.	S 14	
M15	15 29 13	23° 0'37	17°13	22° 4	7°28	12°50	22°17	5°55	6°25	6°36	21° 8	16°31	16°19	1° 10	n.a.	n.a.	M15	
T 16	15 33 10	23°57'51	29°59	24°16	8°31	13° 3	22°30	5°52	6°26	6°37	21° 7	16°30	16°16	1°17	n.a.	n.a.	T 16	
W17	15 37 6	24°55'05	13♂A 4	26°27	9°34	13°16	22°42	5°50	6°28	6°38	21° 5	16°29	16°13	1°24	n.a.	n.a.	W17	
T 18	15 41 3	25°52'19	26°28	28°39	10°36	13°27	22°55	5°47	6°30	6°39	21° 4	16°D29	16°10	1°30	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	15 45 0	26°49'32	10♂H14	0♂H50	11°38	13°39	23° 8	5°44	6°32	6°40	21° 3	16°29	16° 7	1°37	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	15 48 56	27°46'45	24°21	2°59	12°39	13°49	23°20	5°41	6°33	6°41	21° 1	16°30	16° 3	1°43	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	15 52 53	28°43'58	8♂V49	5° 8	13°41	13°59	23°33	5°38	6°35	6°42	21° 0	16°31	16° 0	1°50	n.a.	n.a.	S 21	
M22	15 56 49	29°41'10	23°35	7°16	14°42	14° 8	23°46	5°35	6°37	6°43	20°59	16°32	15°57	1°57	n.a.	n.a.	M22	
T 23	16 0 46	0♂H38'23	8♂B11	9°21	15°43	14°16	23°59	5°32	6°39	6°44	20°57	16°32	15°54	2° 3	n.a.	n.a.	T 23	
W24	16 4 42	1°35'35	23°33	11°26	16°43	14°24	24°12	5°28	6°41	6°46	20°56	16°R33	15°51	2°10	n.a.	n.a.	W24	
T 25	16 8 39	2°32'46	8♂H30	13°28	17°43	14°31	24°25	5°25	6°43	6°47	20°55	16°32	15°47	2°17	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	16 12 36	3°29'58	23°15	15°29	18°43	14°38	24°38	5°22	6°45	6°48	20°53	16°30	15°44	2°23	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	16 16 32	4°27'09	7♂E41	17°28	19°42	14°43	24°50	5°18	6°48	6°49	20°52	16°28	15°41	2°30	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	16 20 29	5°24'19	21°43	19°24	20°41	14°48	25° 3	5°15	6°50	6°50	20°50	16°26	15°38	2°37	n.a.	n.a.	S 28	
M29	16 24 25	6°21'29	5♂L18	21°19	21°40	14°52	25°17	5°11	6°52	6°52	20°49	16°23	15°35	2°43	n.a.	n.a.	M29	
T 30	16 28 22	7°18'38	18°28	23°11	22°38	14°56	25°30	5° 8	6°54	6°53	20°48	16°21	15°32	2°50	n.a.	n.a.	T 30	
W31	16 32 18	8♂H15'46	1♂H13	25♂L 2	23♂E36	14♂E58	25♂H43	5♂E 4	6♂L57	6♂L54	20♂A46	16♂M20	15♂L28	2♂M57	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 02h09m10s Julian Calendar 1 May 282 == Greg. Calendar 1 May 282

**JUNE 282 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 36 15	9♂H12'55	13♂H38	26♂H50	24♂E33	15♂E 0	25♂H56	5°R 0	6♂L59	6♂L56	20°R45	16°D20	15♂L25	3♂L 3	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	16 40 11	10°10'02	25°47	28°36	25°30	15° 2	26° 9	4♂E56	7° 1	6°57	20♂A43	16♂M21	15°22	3°10	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	16 44 8	11° 7'10	7♂L44	0♂S20	26°26	15°R 2	26°22	4°53	7° 4	6°58	20°42	16°23	15°19	3°17	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	16 48 5	12° 4'17	19°34	2° 1	27°22	15° 2	26°35	4°49	7° 6	7° 0	20°40	16°24	15°16	3°23	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	16 52 1	13° 1'24	1♂L22	3°41	28°18	15° 1	26°48	4°45	7° 9	7° 1	20°39	16°26	15°12	3°30	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	16 55 58	13°58'30	13°11	5°18	29°13	14°59	27° 2	4°41	7°11	7° 3	20°37	16°R27	15° 9	3°37	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	16 59 54	14°55'37	25° 5	6°53	0♂L 7	14°56	27°15	4°37	7°14	7° 4	20°36	16°26	15° 6	3°43	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	17 3 51	15°52'44	7♂A 6	8°26	1° 1	14°53	27°28	4°33	7°17	7° 6	20°34	16°25	15° 3	3°50	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	17 7 47	16°49'50	19°17	9°57	1°54	14°49	27°41	4°29	7°19	7° 7	20°33	16°22	15° 0	3°56	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	17 11 44	17°46'57	1♂E39	11°25	2°47	14°44	27°55	4°24	7°22	7° 9	20°31	16°17	14°57	4° 3	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	17 15 40	18°44'04	14°14	12°51	3°39	14°39	28° 8	4°20	7°25	7°10	20°30	16°12	14°53	4°10	n.a.	n.a.	S 11	
M12	17 19 37	19°41'11	27° 1	14°15	4°31	14°32	28°21	4°16	7°27	7°12	20°28	16° 7	14°50	4°16	n.a.	n.a.	M12	
T 13	17 23 34	20°38'19	10♂A 3	15°36	5°21	14°25	28°35	4°12	7°30	7°14	20°27	16° 2	14°47	4°23	n.a.	n.a.	T 13	
W14	17 27 30	21°35'27	23°18	16°56	6°12	14°18	28°48	4° 8	7°33	7°15	20°25	15°58	14°44	4°30	n.a.	n.a.	W14	
T 15	17 31 27	22°32'36	6♂H47	18°12	7° 1	14° 9	29° 1	4° 3	7°36	7°17	20°24	15°55	14°41	4°36	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	17 35 23	23°29'45	20°31	19°27	7°50	14° 0	29°15	3°59	7°39	7°19	20°22	15°D54	14°38	4°43	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	17 39 20	24°26'54	4♂V30	20°38	8°38	13°50	29°28	3°55	7°42	7°20	20°21	15°54	14°34	4°50	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	17 43 16	25°24'05	18°43	21°47	9°25	13°40	29°41	3°50	7°45	7°22	20°19	15°55	14°31	4°56	n.a.	n.a.	S 18	
M19	17 47 13	26°21'16	3♂B 9	22°54	10°11	13°29	29°55	3°46	7°48	7°24	20°18	15°57	14°28	5° 3	n.a.	n.a.	M19	
T 20	17 51 9	27°18'28	17°44	23°58	10°57	13°17	0♂S 8	3°42	7°51	7°26	20°16	15°R57	14°25	5°10	n.a.	n.a.	T 20	
W21	17 55 6	28°15'41	2♂H25	24°58	11°42	13° 5	0°22	3°37	7°54	7°28	20°15	15°56	14°22	5°16	n.a.	n.a.	W21	
T 22	17 59 3	29°12'54	17° 4	25°56	12°26	12°52	0°35	3°33	7°57	7°29	20°13	15°53	14°18	5°23	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	18 2 59	0♂S10'08	1♂E37	26°51	13° 9	12°39	0°48	3°28	8° 0	7°31	20°12	15°48	14°15	5°30	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	18 6 56	1° 7'23	15°55	27°43	13°50	12°26	1° 2	3°24	8° 3	7°33	20°11	15°42	14°12	5°36	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	18 10 52	2° 4'38	29°53	28°31	14°31	12°11	1°15	3°19	8° 7	7°35	20° 9	15°34	14° 9	5°43	n.a.	n.a.	S 25	
M26	18 14 49	3° 1'53	13♂Q29	29°16	15°11	11°57	1°29	3°15	8°10	7°37	20° 8	15°27	14° 6	5°49	n.a.	n.a.	M26	
T 27	18 18 45	3°59'09	26°39	29°57	15°50	11°42	1°42	3°10	8°13	7°39	20° 6	15°21	14° 3	5°56	n.a.	n.a.	T 27	
W28	18 22 42	4°56'26	9♂M26	0♂L35	16°28	11°27	1°55	3° 6	8°16	7°41	20° 5	15°16	13°59	6° 3	n.a.	n.a.	W28	
T 29	18 26 38	5°53'43	21°53	1° 8	17° 4	11°11	2° 9	3° 2	8°20	7°43	20° 3	15°13	13°56	6° 9	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	18 30 35	6♂E1'00	4♂E 2	1♂L38	17♂L40	10♂E56	2♂E22	2♂E57	8♂L23	7♂L45	20♂A 2	15°D12	13♂M53	6♂M16	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 02h09m09s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 282  
geocentric

JULY 282 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	18 34 32	7♁48'18	15♊59	2♃03	18♋14	10♌R40	2♄36	2♅R53	8♆Ω26	7♇Ω47	20♈R 0	15♉M12	13♊M50	6♋M23	n.a.	S 1								
S 2	18 38 28	8°45'36	27°49	2°23	18°46	10♌R24	2°49	2♅R48	8°30	7°49	19♈R59	15°13	13°47	6°29	n.a.	S 2								
M 3	18 42 25	9°42'55	9♋M37	2°39	19°18	10° 8	3° 2	2°44	8°33	7°51	19°58	15°R14	13°44	6°36	n.a.	M 3								
T 4	18 46 21	10°40'15	21°28	2°51	19°48	9°52	3°16	2°39	8°36	7°53	19°56	15°14	13°40	6°43	n.a.	T 4								
W 5	18 50 18	11°37'36	3♋R27	2°57	20°16	9°36	3°29	2°35	8°40	7°55	19°55	15°12	13°37	6°49	n.a.	W 5								
T 6	18 54 14	12°34'57	15°37	2°R58	20°43	9°20	3°42	2°31	8°43	7°57	19°54	15° 8	13°34	6°56	n.a.	T 6								
F 7	18 58 11	13°32'19	28° 1	2°54	21° 8	9° 4	3°55	2°26	8°47	7°59	19°52	15° 2	13°31	7° 3	n.a.	F 7								
S 8	19 2 8	14°29'43	10♌R40	2°45	21°32	8°48	4° 9	2°22	8°50	8° 1	19°51	14°53	13°28	7° 9	n.a.	S 8								
S 9	19 6 4	15°27'07	23°34	2°30	21°53	8°32	4°22	2°18	8°54	8° 3	19°50	14°43	13°24	7°16	n.a.	S 9								
M10	19 10 1	16°24'32	6♋R43	2°11	22°14	8°17	4°35	2°14	8°57	8° 5	19°48	14°33	13°21	7°23	n.a.	M10								
T 11	19 13 57	17°21'58	20° 6	1°46	22°32	8° 2	4°48	2° 9	9° 1	8° 7	19°47	14°23	13°18	7°29	n.a.	T 11								
W12	19 17 54	18°19'26	3♋R41	1°17	22°48	7°47	5° 2	2° 5	9° 4	8° 9	19°46	14°15	13°15	7°36	n.a.	W12								
T 13	19 21 50	19°16'55	17°25	0°42	23° 3	7°33	5°15	2° 1	9° 8	8°11	19°44	14° 9	13°12	7°42	n.a.	T 13								
F 14	19 25 47	20°14'26	1♀R18	0° 4	23°15	7°19	5°28	1°57	9°11	8°13	19°43	14° 5	13° 9	7°49	n.a.	F 14								
S 15	19 29 43	21°11'57	15°17	29♄R22	23°26	7° 5	5°41	1°53	9°15	8°16	19°42	14° 4	13° 5	7°56	n.a.	S 15								
S 16	19 33 40	22° 9'31	29°23	28°37	23°34	6°52	5°54	1°49	9°19	8°18	19°41	14°D 4	13° 2	8° 2	n.a.	S 16								
M17	19 37 36	23° 7'06	13♌R34	27°49	23°40	6°39	6° 7	1°45	9°22	8°20	19°40	14°R 4	12°59	8° 9	n.a.	M17								
T 18	19 41 33	24° 4'43	27°49	27° 0	23°44	6°27	6°20	1°41	9°26	8°22	19°38	14° 3	12°56	8°16	n.a.	T 18								
W19	19 45 30	25° 2'21	12♋R 5	26°10	23°R46	6°15	6°33	1°37	9°30	8°24	19°37	14° 1	12°53	8°22	n.a.	W19								
T 20	19 49 26	26° 0'01	26°21	25°21	23°45	6° 4	6°46	1°33	9°33	8°26	19°36	13°56	12°50	8°29	n.a.	T 20								
F 21	19 53 23	26°57'43	10♄R30	24°32	23°42	5°54	6°59	1°29	9°37	8°29	19°35	13°48	12°46	8°36	n.a.	F 21								
S 22	19 57 19	27°55'26	24°29	23°46	23°37	5°44	7°12	1°25	9°41	8°31	19°34	13°37	12°43	8°42	n.a.	S 22								
S 23	20 1 16	28°53'10	8♋R13	23° 3	23°29	5°35	7°25	1°22	9°44	8°33	19°33	13°26	12°40	8°49	n.a.	S 23								
M24	20 5 12	29°50'56	21°38	22°23	23°19	5°26	7°38	1°18	9°48	8°35	19°32	13°14	12°37	8°56	n.a.	M24								
T 25	20 9 9	0♋R48'43	4♋R42	21°49	23° 7	5°19	7°51	1°15	9°52	8°37	19°31	13° 3	12°34	9° 2	n.a.	T 25								
W26	20 13 6	1°46'32	17°26	21°21	22°52	5°12	8° 4	1°11	9°55	8°40	19°30	12°55	12°30	9° 9	n.a.	W26								
T 27	20 17 2	2°44'21	29°50	20°58	22°35	5° 6	8°16	1° 8	9°59	8°42	19°29	12°48	12°27	9°16	n.a.	T 27								
F 28	20 20 59	3°42'12	11♊R59	20°43	22°16	5° 1	8°29	1° 4	10° 3	8°44	19°28	12°44	12°24	9°22	n.a.	F 28								
S 29	20 24 55	4°40'05	23°55	20°35	21°55	4°56	8°42	1° 1	10° 7	8°46	19°27	12°43	12°21	9°29	n.a.	S 29								
S 30	20 28 52	5°37'58	5♋R45	20°D35	21°31	4°52	8°54	0°58	10°10	8°48	19°26	12°42	12°18	9°35	n.a.	S 30								
M31	20 32 48	6♋R35'54	17♋R34	20♄R42	21♋R 5	4♄R49	9♄R 7	0♅R54	10♆R14	8♇R51	19♈R25	12♉R42	12♊R15	9♋R42	n.a.	M31								

Delta T = 02h09m08s

Julian Calendar 1 July 282 == Greg. Calendar 1 July 282

AUGUST 282 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	20 36 45	7♋R33'50	29♋R26	20♄R58	20°R38	4°R47	9♄R19	0°R51	10♆R18	8♇R53	19°R24	12°R42	12♉R11	9♋R49	n.a.	T 1								
W 2	20 40 41	8°31'48	11♋R28	21°21	20♋R 8	4♄R46	9°32	0♅R48	10°22	8°55	19°R23	12♉R39	12° 8	9°55	n.a.	W 2								
T 3	20 44 38	9°29'47	23°44	21°53	19°37	4°D46	9°44	0°45	10°25	8°57	19°R22	12°34	12° 5	10° 2	n.a.	T 3								
F 4	20 48 34	10°27'48	6♌R17	22°32	19° 4	4°46	9°57	0°42	10°29	9° 0	19°22	12°27	12° 2	10° 9	n.a.	F 4								
S 5	20 52 31	11°25'51	19°10	23°20	18°30	4°47	10° 9	0°39	10°33	9° 2	19°21	12°17	11°59	10°15	n.a.	S 5								
S 6	20 56 28	12°23'55	2♋R23	24°15	17°55	4°49	10°21	0°37	10°37	9° 4	19°20	12° 5	11°56	10°22	n.a.	S 6								
M 7	21 0 24	13°22'01	15°55	25°16	17°19	4°52	10°34	0°34	10°40	9° 6	19°19	11°52	11°52	10°29	n.a.	M 7								
T 8	21 4 21	14°20'09	29°43	26°25	16°43	4°55	10°46	0°31	10°44	9° 9	19°19	11°41	11°49	10°35	n.a.	T 8								
W 9	21 8 17	15°18'18	13♋R43	27°40	16° 6	5° 0	10°58	0°29	10°48	9°11	19°18	11°30	11°46	10°42	n.a.	W 9								
T 10	21 12 14	16°16'29	27°50	29° 1	15°29	5° 5	11°10	0°27	10°52	9°13	19°17	11°23	11°43	10°49	n.a.	T 10								
F 11	21 16 10	17°14'43	12♀R 2	0♋R27	14°52	5°11	11°22	0°24	10°55	9°15	19°17	11°18	11°40	10°55	n.a.	F 11								
S 12	21 20 7	18°12'58	26°13	1°58	14°15	5°17	11°34	0°22	10°59	9°17	19°16	11°16	11°36	11° 2	n.a.	S 12								
S 13	21 24 3	19°11'16	10♌R23	3°33	13°39	5°25	11°46	0°20	11° 3	9°20	19°15	11°15	11°33	11° 8	n.a.	S 13								
M14	21 28 0	20° 9'36	24°29	5°12	13° 4	5°33	11°58	0°18	11° 6	9°22	19°15	11°15	11°30	11°15	n.a.	M14								
T 15	21 31 57	21° 7'58	8♋R32	6°55	12°30	5°42	12° 9	0°16	11°10	9°24	19°14	11°15	11°27	11°22	n.a.	T 15								
W16	21 35 53	22° 6'23	22°30	8°40	11°57	5°52	12°21	0°14	11°14	9°26	19°14	11°12	11°24	11°28	n.a.	W16								
T 17	21 39 50	23° 4'49	6♄R21	10°27	11°25	6° 2	12°33	0°12	11°18	9°28	19°13	11° 6	11°21	11°35	n.a.	T 17								
F 18	21 43 46	24° 3'18	20° 5	12°16	10°55	6°13	12°44	0°10	11°21	9°31	19°13	10°58	11°17	11°42	n.a.	F 18								
S 19	21 47 43	25° 1'49	3♋R39	14° 6	10°27	6°25	12°56	0° 9	11°25	9°33	19°13	10°47	11°14	11°48	n.a.	S 19								
S 20	21 51 39	26° 0'22	17° 1	15°58	10° 1	6°38	13° 7	0° 7	11°29	9°35	19°12	10°35	11°11	11°55	n.a.	S 20								
M21	21 55 36	26°58'57	0♋R 8	17°50	9°36	6°51	13°19	0° 6	11°32	9°37	19°12	10°23	11° 8	12° 2	n.a.	M21								
T 22	21 59 32	27°57'34	12°58	19°43	9°14	7° 5	13°30	0° 4	11°36	9°39	19°12	10°12	11° 5	12° 8	n.a.	T 22								
W23	22 3 29	28°56'13	25°32	21°35	8°54	7°20	13°41	0° 3	11°40	9°41	19°11	10° 2	11° 2	12°15	n.a.	W23								
T 24	22 7 26	29°54'54	7♊R50	23°28	8°36	7°35	13°52	0° 2	11°43	9°43	19°11	9°55	10°58	12°22	n.a.	T 24								
F 25	22 11 22	0♋R53'37	19°55	25°21	8°21	7°51	14° 3	0° 1	11°47	9°46	19°11	9°51	10°55	12°28	n.a.	F 25								
S 26	22 15 19	1°52'21	1♋R49	27°13	8° 8	8° 8	14°14	29♈R59	11°50	9°48	19°11	9°49	10°52	12°35	n.a.	S 26								
S 27	22 19 15	2°51'08	13°38	29° 4	7°57	8°25	14°25	29°59	11°54	9°50	19°10	9°D49	10°49	12°41	n.a.	S 27								
M28	22 23 12	3°49'56	25°26	0♋R55	7°49	8°43	14°36	29°58	11°58	9°52	19°10	9°49	10°46	12°48	n.a.	M28								
T 29	22 27 8	4°48'46	7♋R18	2°45	7°43	9° 1	14°46	29°57	12° 1	9°54	19°10	9°R50	10°42	12°55	n.a.	T 29								
W30	22 31 5	5°47'38	19°20	4°35	7°40	9°20	14°57	29°57	12° 5	9°56	19°10	9°49	10°39	13° 1	n.a.	W30								
T 31	22 35 1	6♋R46'32	1♌R37	6♋R23	7°D39	9♌R40	15♄R 7	29♈R56	12♉R 8	9♋R58	19♈R10	9♋R46	10♋R36	13♌R 8	n.a.	T 31								

Delta T = 02h09m08s

Julian Calendar

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 282

geocentric

## SEPTEMBER 282 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♁	♂	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	22 38 58	7♏45'27	14♌13	8♏11	7♏40	10♌0	15♍18	29°R56	12♏12	10♏0	19°D10	9°R40	10♌33	13♌15	n.a.	F 1
S 2	22 42 55	8°44'25	27°13	9°58	7°44	10°21	15°28	29♏56	12°15	10°2	19♏10	9♌33	10°30	13°21	n.a.	S 2
S 3	22 46 51	9°43'24	10♏36	11°44	7°50	10°42	15°38	29°55	12°18	10°4	19°10	9°24	10°27	13°28	n.a.	S 3
M 4	22 50 48	10°42'25	24°24	13°30	7°58	11°4	15°48	29°D55	12°22	10°6	19°10	9°14	10°23	13°35	n.a.	M 4
T 5	22 54 44	11°41'28	8♏32	15°14	8°9	11°26	15°59	29°55	12°25	10°8	19°10	9°4	10°20	13°41	n.a.	T 5
W 6	22 58 41	12°40'34	22°57	16°58	8°21	11°49	16°8	29°55	12°29	10°10	19°10	8°56	10°17	13°48	n.a.	W 6
T 7	23 2 37	13°39'41	7♏30	18°40	8°36	12°12	16°18	29°56	12°32	10°12	19°10	8°51	10°14	13°55	n.a.	T 7
F 8	23 6 34	14°38'51	22°7	20°22	8°52	12°36	16°28	29°56	12°35	10°14	19°11	8°47	10°11	14°1	n.a.	F 8
S 9	23 10 30	15°38'03	6♏40	22°3	9°11	13°0	16°38	29°56	12°39	10°16	19°11	8°D46	10°7	14°8	n.a.	S 9
S 10	23 14 27	16°37'18	21°6	23°43	9°32	13°24	16°47	29°57	12°42	10°18	19°11	8°46	10°4	14°15	n.a.	S 10
M 11	23 18 23	17°36'35	5♏21	25°22	9°54	13°49	16°57	29°57	12°45	10°19	19°11	8°47	10°1	14°21	n.a.	M 11
T 12	23 22 20	18°35'54	19°23	27°1	10°18	14°15	17°6	29°58	12°48	10°21	19°12	8°R48	9°58	14°28	n.a.	T 12
W 13	23 26 17	19°35'16	3♍12	28°39	10°44	14°41	17°15	29°59	12°52	10°23	19°12	8°47	9°55	14°34	n.a.	W 13
T 14	23 30 13	20°34'40	16°49	0♌16	11°12	15°7	17°24	29°59	12°55	10°25	19°12	8°44	9°52	14°41	n.a.	T 14
F 15	23 34 10	21°34'07	0♌12	1°52	11°41	15°34	17°33	0♌1	12°58	10°27	19°13	8°39	9°48	14°48	n.a.	F 15
S 16	23 38 6	22°33'36	13°23	3°28	12°12	16°1	17°42	0°2	13°1	10°28	19°13	8°32	9°45	14°54	n.a.	S 16
S 17	23 42 3	23°33'07	26°22	5°3	12°44	16°28	17°51	0°3	13°4	10°30	19°14	8°24	9°42	15°1	n.a.	S 17
M 18	23 45 59	24°32'41	9♏7	6°37	13°18	16°56	17°59	0°4	13°7	10°32	19°14	8°16	9°39	15°8	n.a.	M 18
T 19	23 49 56	25°32'16	21°39	8°10	13°53	17°24	18°8	0°6	13°10	10°34	19°15	8°9	9°36	15°14	n.a.	T 19
W 20	23 53 52	26°31'54	3♌59	9°43	14°29	17°53	18°16	0°7	13°13	10°35	19°15	8°2	9°33	15°21	n.a.	W 20
T 21	23 57 49	27°31'34	16°8	11°15	15°7	18°22	18°24	0°9	13°16	10°37	19°16	7°58	9°29	15°28	n.a.	T 21
F 22	0 1 45	28°31'16	28°6	12°47	15°46	18°51	18°32	0°11	13°19	10°39	19°16	7°56	9°26	15°34	n.a.	F 22
S 23	0 5 42	29°31'00	9♏57	14°18	16°26	19°20	18°40	0°12	13°22	10°40	19°17	7°D55	9°23	15°41	n.a.	S 23
S 24	0 9 39	0♌30'45	21°44	15°48	17°7	19°50	18°48	0°14	13°25	10°42	19°18	7°56	9°20	15°48	n.a.	S 24
M 25	0 13 35	1°30'33	3♌31	17°18	17°50	20°21	18°56	0°16	13°28	10°43	19°18	7°58	9°17	15°54	n.a.	M 25
T 26	0 17 32	2°30'22	15°22	18°47	18°33	20°51	19°3	0°18	13°30	10°45	19°19	7°59	9°13	16°1	n.a.	T 26
W 27	0 21 28	3°30'14	27°22	20°15	19°17	21°22	19°11	0°21	13°33	10°46	19°20	8°0	9°10	16°7	n.a.	W 27
T 28	0 25 25	4°30'07	9♌36	21°42	20°3	21°53	19°18	0°23	13°36	10°48	19°21	8°R0	9°7	16°14	n.a.	T 28
F 29	0 29 21	5°30'02	22°10	23°9	20°49	22°24	19°25	0°25	13°39	10°49	19°22	7°59	9°4	16°21	n.a.	F 29
S 30	0 33 18	6♌29'58	5♌7	24♌36	21♌37	22♌56	19♌32	0♌28	13♌41	10♌51	19♌22	7♌56	9♌1	16♌27	n.a.	S 30

Delta T = 02h09m07s Julian Calendar 1 Sept. 282 = Greg. Calendar 1 Sept. 282

## OCTOBER 282 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♁	♂	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	0 37 14	7♏29'56	18♏30	26♌1	22♏25	23♌28	19♌39	0♌30	13♏44	10♏52	19♏23	7°R53	8♏58	16♏34	n.a.	S 1
M 2	0 41 11	8°29'56	2♏21	27°26	23°14	24°0	19°46	0°33	13°46	10°54	19°24	7♏48	8°54	16°41	n.a.	M 2
T 3	0 45 8	9°29'58	16°38	28°50	24°4	24°33	19°52	0°36	13°49	10°55	19°25	7°44	8°51	16°47	n.a.	T 3
W 4	0 49 4	10°30'01	1°V16	0♏13	24°54	25°5	19°59	0°39	13°51	10°56	19°26	7°40	8°48	16°54	n.a.	W 4
T 5	0 53 1	11°30'07	16°9	1°36	25°46	25°38	20°5	0°41	13°54	10°58	19°27	7°37	8°45	17°1	n.a.	T 5
F 6	0 56 57	12°30'14	1♌9	2°57	26°38	26°11	20°11	0°45	13°56	10°59	19°28	7°D36	8°42	17°7	n.a.	F 6
S 7	1 0 54	13°30'23	16°7	4°17	27°31	26°45	20°17	0°48	13°58	11°0	19°29	7°36	8°38	17°14	n.a.	S 7
S 8	1 4 50	14°30'35	0♏56	5°36	28°25	27°18	20°23	0°51	14°1	11°1	19°30	7°37	8°35	17°21	n.a.	S 8
M 9	1 8 47	15°30'49	15°30	6°54	29°19	27°52	20°28	0°54	14°3	11°3	19°31	7°39	8°32	17°27	n.a.	M 9
T 10	1 12 43	16°31'05	29°44	8°11	0♏14	28°26	20°34	0°58	14°5	11°4	19°33	7°40	8°29	17°34	n.a.	T 10
W 11	1 16 40	17°31'23	13♌38	9°26	1°9	29°0	20°39	1°1	14°7	11°5	19°34	7°R41	8°26	17°41	n.a.	W 11
T 12	1 20 37	18°31'43	27°11	10°40	2°6	29°34	20°44	1°5	14°9	11°6	19°35	7°40	8°23	17°47	n.a.	T 12
F 13	1 24 33	19°32'05	10♏24	11°52	3°2	0♏9	20°49	1°8	14°12	11°7	19°36	7°39	8°19	17°54	n.a.	F 13
S 14	1 28 30	20°32'29	23°20	13°1	4°0	0°44	20°54	1°12	14°14	11°8	19°37	7°37	8°16	18°0	n.a.	S 14
S 15	1 32 26	21°32'55	6♏0	14°9	4°58	1°18	20°59	1°16	14°16	11°9	19°39	7°35	8°13	18°7	n.a.	S 15
M 16	1 36 23	22°33'23	18°27	15°14	5°56	1°54	21°3	1°20	14°17	11°10	19°40	7°33	8°10	18°14	n.a.	M 16
T 17	1 40 19	23°33'53	0♌43	16°16	6°55	2°29	21°7	1°24	14°19	11°11	19°41	7°30	8°7	18°20	n.a.	T 17
W 18	1 44 16	24°34'24	12°49	17°15	7°54	3°4	21°11	1°28	14°21	11°12	19°43	7°29	8°4	18°27	n.a.	W 18
T 19	1 48 12	25°34'58	24°47	18°10	8°54	3°40	21°15	1°32	14°23	11°13	19°44	7°28	8°0	18°34	n.a.	T 19
F 20	1 52 9	26°35'33	6♏39	19°1	9°54	4°16	21°19	1°36	14°25	11°14	19°45	7°D27	7°57	18°40	n.a.	F 20
S 21	1 56 5	27°36'10	18°27	19°48	10°55	4°52	21°23	1°40	14°26	11°15	19°47	7°28	7°54	18°47	n.a.	S 21
S 22	2 0 2	28°36'48	0♌13	20°29	11°56	5°28	21°26	1°45	14°28	11°15	19°48	7°28	7°51	18°54	n.a.	S 22
M 23	2 0 359	29°37'27	12°1	21°5	12°58	6°4	21°29	1°49	14°30	11°16	19°50	7°29	7°48	19°0	n.a.	M 23
T 24	2 7 55	0♏38'08	23°54	21°34	14°0	6°40	21°32	1°54	14°31	11°17	19°51	7°30	7°44	19°7	n.a.	T 24
W 25	2 11 52	1°38'51	5♌54	21°56	15°2	7°17	21°35	1°58	14°33	11°18	19°53	7°31	7°41	19°14	n.a.	W 25
T 26	2 15 48	2°39'34	18°7	22°10	16°5	7°53	21°38	2°3	14°34	11°18	19°54	7°31	7°38	19°20	n.a.	T 26
F 27	2 19 45	3°40'19	0♏37	22°R15	17°8	8°30	21°40	2°8	14°35	11°19	19°56	7°R31	7°35	19°27	n.a.	F 27
S 28	2 23 41	4°41'05	13°27	22°11	18°12	9°7	21°42	2°13	14°37	11°19	19°57	7°31	7°32	19°34	n.a.	S 28
S 29	2 27 38	5°41'52	26°42	21°56	19°15	9°44	21°45	2°17	14°38	11°20	19°59	7°31	7°29	19°40	n.a.	S 29
M 30	2 31 34	6°42'39	10♏23	21°31	20°20	10°21	21°46	2°22	14°39	11°20	20°0	7°31	7°25	19°47	n.a.	M 30
T 31	2 35 31	7♏43'28	24♏33	20♏55	21♏24	10♏59	21♏48	2♌27	14♏40	11♏21	20♏2	7°D31	7♏22	19♏53	n.a.	T 31

Delta T = 02h09m06s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 282**  
geocentric

**NOVEMBER 282 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	2 39 28	8♈44'18	9♍ 8	20°R 8	22♎29	11♏36	21♏50	2♃33	14♌41	11♌21	20♌ 4	7♎31	7♎19	20♎ 0	n.a.	W 1	
T 2	2 43 24	9°45'10	24° 4	19♎.11	23°34	12°13	21°51	2°38	14°43	11°22	20° 5	7°31	7°16	20° 7	n.a.	T 2	
F 3	2 47 21	10°46'02	9♉13	18° 5	24°39	12°51	21°52	2°43	14°44	11°22	20° 7	7°R31	7°13	20°13	n.a.	F 3	
S 4	2 51 17	11°46'55	24°28	16°51	25°45	13°29	21°53	2°48	14°44	11°23	20° 9	7°31	7° 9	20°20	n.a.	S 4	
S 5	2 55 14	12°47'50	9♈37	15°32	26°51	14° 6	21°54	2°54	14°45	11°23	20°10	7°31	7° 6	20°27	n.a.	S 5	
M 6	2 59 10	13°48'47	24°31	14° 9	27°57	14°44	21°54	2°59	14°46	11°23	20°12	7°30	7° 3	20°33	n.a.	M 6	
T 7	3 3 7	14°49'44	9♉ 4	12°47	29° 3	15°22	21°55	3° 4	14°47	11°23	20°14	7°29	7° 0	20°40	n.a.	T 7	
W 8	3 7 4	15°50'43	23°12	11°27	0♈10	16° 0	21°R55	3°10	14°48	11°24	20°16	7°28	6°57	20°47	n.a.	W 8	
T 9	3 11 0	16°51'43	6♈53	10°12	1°17	16°38	21°55	3°16	14°48	11°24	20°18	7°28	6°54	20°53	n.a.	T 9	
F 10	3 14 57	17°52'45	20° 8	9° 5	2°24	17°17	21°54	3°21	14°49	11°24	20°19	7°D28	6°50	21° 0	n.a.	F 10	
S 11	3 18 53	18°53'47	2♎59	8° 7	3°32	17°55	21°54	3°27	14°50	11°24	20°21	7°28	6°47	21° 7	n.a.	S 11	
S 12	3 22 50	19°54'51	15°31	7°19	4°39	18°33	21°53	3°33	14°50	11°24	20°23	7°29	6°44	21°13	n.a.	S 12	
M13	3 26 46	20°55'56	27°47	6°43	5°47	19°12	21°52	3°39	14°50	11°24	20°25	7°30	6°41	21°20	n.a.	M13	
T 14	3 30 43	21°57'02	9♉51	6°18	6°55	19°50	21°51	3°45	14°51	11°R24	20°27	7°32	6°38	21°27	n.a.	T 14	
W15	3 34 39	22°58'09	21°46	6° 4	8° 3	20°29	21°50	3°51	14°51	11°24	20°29	7°33	6°35	21°33	n.a.	W15	
T 16	3 38 36	23°59'17	3♈36	6°D 1	9°12	21° 7	21°49	3°57	14°51	11°24	20°30	7°R33	6°31	21°40	n.a.	T 16	
F 17	3 42 32	25° 0'26	15°24	6° 8	10°21	21°46	21°47	4° 3	14°52	11°24	20°32	7°33	6°28	21°46	n.a.	F 17	
S 18	3 46 29	26° 1'36	27°11	6°24	11°29	22°25	21°45	4° 9	14°52	11°24	20°34	7°32	6°25	21°53	n.a.	S 18	
S 19	3 50 26	27° 2'46	9♌ 1	6°49	12°38	23° 4	21°43	4°15	14°52	11°24	20°36	7°30	6°22	22° 0	n.a.	S 19	
M20	3 54 22	28° 3'57	20°54	7°21	13°48	23°43	21°41	4°21	14°R52	11°23	20°38	7°27	6°19	22° 6	n.a.	M20	
T 21	3 58 19	29° 5'08	2♃53	8° 0	14°57	24°22	21°38	4°27	14°52	11°23	20°40	7°23	6°15	22°13	n.a.	T 21	
W22	4 2 15	0♌ 6'20	15° 0	8°45	16° 6	25° 1	21°36	4°34	14°52	11°23	20°42	7°19	6°12	22°20	n.a.	W22	
T 23	4 6 12	1° 7'32	27°17	9°35	17°16	25°40	21°33	4°40	14°52	11°23	20°44	7°16	6° 9	22°26	n.a.	T 23	
F 24	4 10 8	2° 8'45	9♏48	10°31	18°26	26°19	21°30	4°46	14°52	11°22	20°46	7°13	6° 6	22°33	n.a.	F 24	
S 25	4 14 5	3° 9'57	22°36	11°30	19°36	26°58	21°27	4°53	14°51	11°22	20°48	7°11	6° 3	22°40	n.a.	S 25	
S 26	4 18 2	4°11'10	5♈43	12°33	20°46	27°38	21°23	4°59	14°51	11°22	20°50	7°D11	6° 0	22°46	n.a.	S 26	
M27	4 21 58	5°12'23	19°12	13°39	21°56	28°17	21°20	5° 6	14°51	11°21	20°52	7°11	5°56	22°53	n.a.	M27	
T 28	4 25 55	6°13'36	3♍ 6	14°48	23° 6	28°56	21°16	5°12	14°50	11°21	20°54	7°13	5°53	23° 0	n.a.	T 28	
W29	4 29 51	7°14'48	17°25	16° 0	24°17	29°36	21°12	5°19	14°50	11°20	20°56	7°14	5°50	23° 6	n.a.	W29	
T 30	4 33 48	8♌16'01	2♃ 6	17♈13	25♉27	0♈15	21♏ 8	5♃25	14♌49	11♌20	20♌58	7°R15	5♎47	23♎13	n.a.	T 30	

Delta T = 02h09m05s Julian Calendar 1 Nov. 282 == Greg. Calendar 1 Nov. 282

**DECEMBER 282 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	4 37 44	9♌17'14	17♉ 6	18♈29	26♉38	0♈55	21°R 4	5♃32	14°R49	11°R19	21♌ 0	7°R15	5♎44	23♎20	n.a.	F 1	
S 2	4 41 41	10°18'27	2♈18	19°46	27°49	1°34	20♏59	5°39	14°R48	11♌18	21° 2	7°R13	5°41	23°26	n.a.	S 2	
S 3	4 45 37	11°19'40	17°30	21° 5	29° 0	2°14	20°55	5°45	14°47	11°18	21° 4	7° 9	5°37	23°33	n.a.	S 3	
M 4	4 49 34	12°20'53	2♉35	22°26	0♈11	2°53	20°50	5°52	14°47	11°17	21° 6	7° 5	5°34	23°40	n.a.	M 4	
T 5	4 53 31	13°22'06	17°21	23°47	1°22	3°33	20°45	5°59	14°46	11°16	21° 8	6°59	5°31	23°46	n.a.	T 5	
W 6	4 57 27	14°23'20	1♈43	25° 9	2°33	4°12	20°40	6° 6	14°45	11°16	21°11	6°53	5°28	23°53	n.a.	W 6	
T 7	5 1 24	15°24'34	15°36	26°33	3°45	4°52	20°35	6°13	14°44	11°15	21°13	6°48	5°25	24° 0	n.a.	T 7	
F 8	5 5 20	16°25'47	29° 0	27°57	4°56	5°32	20°29	6°20	14°43	11°14	21°15	6°45	5°21	24° 6	n.a.	F 8	
S 9	5 9 17	17°27'01	11♎56	29°23	6° 8	6°12	20°24	6°26	14°42	11°13	21°17	6°D43	5°18	24°13	n.a.	S 9	
S 10	5 13 13	18°28'15	24°29	0♌48	7°19	6°51	20°18	6°33	14°41	11°13	21°19	6°43	5°15	24°20	n.a.	S 10	
M11	5 17 10	19°29'30	6♉42	2°15	8°31	7°31	20°12	6°40	14°40	11°12	21°21	6°45	5°12	24°26	n.a.	M11	
T 12	5 21 6	20°30'44	18°42	3°42	9°43	8°11	20° 6	6°47	14°39	11°11	21°23	6°46	5° 9	24°33	n.a.	T 12	
W13	5 25 3	21°31'58	0♈32	5°10	10°55	8°51	20° 0	6°54	14°38	11°10	21°25	6°47	5° 6	24°39	n.a.	W13	
T 14	5 29 0	22°33'12	12°19	6°39	12° 7	9°30	19°53	7° 1	14°36	11° 9	21°27	6°R47	5° 2	24°46	n.a.	T 14	
F 15	5 32 56	23°34'26	24° 5	8° 8	13°19	10°10	19°47	7° 8	14°35	11° 8	21°29	6°46	4°59	24°53	n.a.	F 15	
S 16	5 36 53	24°35'40	5♌54	9°38	14°31	10°50	19°40	7°15	14°34	11° 7	21°31	6°41	4°56	24°59	n.a.	S 16	
S 17	5 40 49	25°36'53	17°49	11° 8	15°43	11°30	19°34	7°22	14°32	11° 6	21°33	6°35	4°53	25° 6	n.a.	S 17	
M18	5 44 46	26°38'06	29°51	12°38	16°55	12°10	19°27	7°29	14°31	11° 5	21°35	6°26	4°50	25°13	n.a.	M18	
T 19	5 48 42	27°39'19	12♃ 2	14°10	18° 8	12°50	19°20	7°37	14°29	11° 4	21°38	6°16	4°47	25°19	n.a.	T 19	
W20	5 52 39	28°40'31	24°22	15°41	19°20	13°30	19°13	7°44	14°28	11° 3	21°40	6° 6	4°43	25°26	n.a.	W20	
T 21	5 56 36	29°41'42	6♏53	17°14	20°32	14°10	19° 6	7°51	14°26	11° 1	21°42	5°56	4°40	25°33	n.a.	T 21	
F 22	6 0 32	0♌42'52	19°35	18°46	21°45	14°50	18°59	7°58	14°25	11° 0	21°44	5°47	4°37	25°39	n.a.	F 22	
S 23	6 4 29	1°44'02	2♈29	20°20	22°57	15°30	18°51	8° 5	14°23	10°59	21°46	5°41	4°34	25°46	n.a.	S 23	
S 24	6 8 25	2°45'10	15°38	21°53	24°10	16°10	18°44	8°12	14°21	10°58	21°48	5°37	4°31	25°53	n.a.	S 24	
M25	6 12 22	3°46'17	29° 3	23°28	25°23	16°50	18°36	8°19	14°20	10°57	21°50	5°D36	4°27	25°59	n.a.	M25	
T 26	6 16 18	4°47'24	12♍45	25° 3	26°35	17°30	18°29	8°26	14°18	10°55	21°52	5°36	4°24	26° 6	n.a.	T 26	
W27	6 20 15	5°48'29	26°47	26°38	27°48	18°10	18°21	8°34	14°16	10°54	21°54	5°36	4°21	26°13	n.a.	W27	
T 28	6 24 11	6°49'33	11♉ 8	28°14	29° 1	18°50	18°14	8°41	14°14	10°53	21°56	5°R37	4°18	26°19	n.a.	T 28	
F 29	6 28 8	7°50'36	25°46	29°51	0♌14	19°30	18° 6	8°48	14°12	10°51	21°58	5°35	4°15	26°26	n.a.	F 29	
S 30	6 32 5	8°51'38	10♈37	1♃28	1°26	20°10	17°58	8°55	14°10	10°50	22° 0	5°31	4°12	26°33	n.a.	S 30	
S 31	6 36 1	9♃52'39	25♈34	3♃ 6	2♌39	20♈50	17♏50	9♃ 2	14♌ 8	10♌49	22♌ 2	5♎24	4♎ 8	26♎39	n.a.	S 31	

Delta T = 02h09m04s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 283**  
geocentric

**JANUARY 283 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	6 39 58	10♄53'39	10♄29	4♄44	3♄52	21♄30	17°R42	9♄9	14°R 6	10°R47	22♄4	5°R15	4♄5	26♄46	n.a.	M 1	
T 2	6 43 54	11°54'37	25°12	6°23	5° 5	22°10	17♄34	9°17	14♄4	10♄46	22° 6	5♄4	4° 2	26°53	n.a.	T 2	
W 3	6 47 51	12°55'35	9♄35	8° 3	6°18	22°51	17°26	9°24	14° 2	10°44	22° 8	4°53	3°59	26°59	n.a.	W 3	
T 4	6 51 47	13°56'32	23°34	9°44	7°31	23°31	17°18	9°31	14° 0	10°43	22°10	4°43	3°56	27° 6	n.a.	T 4	
F 5	6 55 44	14°57'28	7♄4	11°25	8°44	24°11	17°10	9°38	13°58	10°42	22°12	4°35	3°53	27°13	n.a.	F 5	
S 6	6 59 40	15°58'22	20° 6	13° 7	9°58	24°51	17° 2	9°45	13°56	10°40	22°14	4°30	3°49	27°19	n.a.	S 6	
S 7	7 3 37	16°59'16	2♄44	14°49	11°11	25°31	16°54	9°52	13°53	10°39	22°16	4°27	3°46	27°26	n.a.	S 7	
M 8	7 7 34	18° 0'09	15° 0	16°32	12°24	26°11	16°46	9°59	13°51	10°37	22°18	4°D26	3°43	27°33	n.a.	M 8	
T 9	7 11 30	19° 1'01	27° 1	18°16	13°37	26°51	16°38	10° 7	13°49	10°36	22°20	4°26	3°40	27°39	n.a.	T 9	
W10	7 15 27	20° 1'52	8♄53	20° 1	14°50	27°31	16°30	10°14	13°47	10°34	22°22	4°R26	3°37	27°46	n.a.	W10	
T 11	7 19 23	21° 2'42	20°39	21°47	16° 4	28°11	16°23	10°21	13°44	10°32	22°23	4°25	3°33	27°53	n.a.	T 11	
F 12	7 23 20	22° 3'31	2♄27	23°33	17°17	28°51	16°15	10°28	13°42	10°31	22°25	4°22	3°30	27°59	n.a.	F 12	
S 13	7 27 16	23° 4'19	14°19	25°20	18°30	29°31	16° 7	10°35	13°39	10°29	22°27	4°16	3°27	28° 6	n.a.	S 13	
S 14	7 31 13	24° 5'05	26°20	27° 8	19°44	0♄11	15°59	10°42	13°37	10°28	22°29	4° 7	3°24	28°12	n.a.	S 14	
M15	7 35 9	25° 5'50	8♄32	28°56	20°57	0°51	15°51	10°49	13°35	10°26	22°31	3°55	3°21	28°19	n.a.	M15	
T 16	7 39 6	26° 6'34	20°56	0♄45	22°10	1°31	15°43	10°56	13°32	10°25	22°33	3°41	3°18	28°26	n.a.	T 16	
W17	7 43 3	27° 7'16	3♄33	2°34	23°24	2°11	15°35	11° 3	13°30	10°23	22°34	3°27	3°14	28°32	n.a.	W17	
T 18	7 46 59	28° 7'57	16°23	4°24	24°37	2°51	15°28	11°10	13°27	10°21	22°36	3°14	3°11	28°39	n.a.	T 18	
F 19	7 50 56	29° 8'36	29°25	6°14	25°51	3°31	15°20	11°17	13°25	10°20	22°38	3° 2	3° 8	28°46	n.a.	F 19	
S 20	7 54 52	0♄9'13	12♄38	8° 5	27° 4	4°11	15°13	11°24	13°22	10°18	22°40	2°52	3° 5	28°52	n.a.	S 20	
S 21	7 58 49	1° 9'48	26° 1	9°55	28°18	4°51	15° 5	11°31	13°20	10°16	22°41	2°46	3° 2	28°59	n.a.	S 21	
M22	8 2 45	2°10'22	9♄35	11°46	29°31	5°31	14°58	11°38	13°17	10°15	22°43	2°43	2°59	29° 6	n.a.	M22	
T 23	8 6 42	3°10'54	23°19	13°36	0♄45	6°11	14°50	11°45	13°15	10°13	22°45	2°42	2°55	29°12	n.a.	T 23	
W24	8 10 38	4°11'23	7♄14	15°26	1°58	6°51	14°43	11°51	13°12	10°11	22°46	2°42	2°52	29°19	n.a.	W24	
T 25	8 14 35	5°11'51	21°21	17°14	3°12	7°31	14°36	11°58	13° 9	10°10	22°48	2°41	2°49	29°26	n.a.	T 25	
F 26	8 18 32	6°12'17	5♄39	19° 2	4°25	8°11	14°29	12° 5	13° 7	10° 8	22°50	2°39	2°46	29°32	n.a.	F 26	
S 27	8 22 28	7°12'40	20° 5	20°49	5°39	8°51	14°22	12°12	13° 4	10° 6	22°51	2°34	2°43	29°39	n.a.	S 27	
S 28	8 26 25	8°13'02	4♄35	22°33	6°52	9°31	14°15	12°18	13° 2	10° 5	22°53	2°27	2°39	29°46	n.a.	S 28	
M29	8 30 21	9°13'22	19° 5	24°15	8° 6	10°11	14° 9	12°25	12°59	10° 3	22°54	2°16	2°36	29°52	n.a.	M29	
T 30	8 34 18	10°13'39	3♄28	25°55	9°19	10°51	14° 2	12°32	12°56	10° 1	22°56	2° 5	2°33	29°59	n.a.	T 30	
W31	8 38 14	11°13'55	17♄36	27°31	10°33	11°31	13°56	12°38	12°54	10♄0	22°58	1♄52	2♄30	0♄6	n.a.	W31	

Delta T = 02h09m03s Julian Calendar 1 Jan. 283 == Greg. Calendar 1 Jan. 283

**FEBRUARY 283 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 42 11	12♄14'09	1♄25	29♄3	11♄47	12♄11	13°R50	12♄45	12°R51	9°R58	22♄59	1°R41	2♄27	0♄12	n.a.	T 1
F 2	8 46 7	13°14'21	14°50	0♄30	13° 0	12°50	13♄43	12°51	12°R49	9♄56	23° 1	1♄31	2°24	0°19	n.a.	F 2
S 3	8 50 4	14°14'32	27°52	1°52	14°14	13°30	13°37	12°58	12°46	9°55	23° 2	1°25	2°20	0°26	n.a.	S 3
S 4	8 54 1	15°14'41	10♄32	3° 9	15°27	14°10	13°31	13° 4	12°43	9°53	23° 3	1°20	2°17	0°32	n.a.	S 4
M 5	8 57 57	16°14'48	22°51	4°19	16°41	14°50	13°26	13°11	12°41	9°51	23° 5	1°19	2°14	0°39	n.a.	M 5
T 6	9 1 54	17°14'53	4♄55	5°23	17°55	15°30	13°20	13°17	12°38	9°50	23° 6	1°D18	2°11	0°46	n.a.	T 6
W 7	9 5 50	18°14'57	16°48	6°19	19° 8	16° 9	13°15	13°23	12°36	9°48	23° 8	1°R19	2° 8	0°52	n.a.	W 7
T 8	9 9 47	19°14'59	28°37	7° 7	20°22	16°49	13° 9	13°30	12°33	9°46	23° 9	1°18	2° 4	0°59	n.a.	T 8
F 9	9 13 43	20°14'59	10♄26	7°47	21°36	17°29	13° 4	13°36	12°30	9°45	23°10	1°16	2° 1	1° 6	n.a.	F 9
S 10	9 17 40	21°14'58	22°21	8°19	22°49	18° 9	12°59	13°42	12°28	9°43	23°12	1°12	1°58	1°12	n.a.	S 10
S 11	9 21 36	22°14'55	4♄27	8°41	24° 3	18°48	12°54	13°48	12°25	9°41	23°13	1° 5	1°55	1°19	n.a.	S 11
M12	9 25 33	23°14'50	16°46	8°55	25°17	19°28	12°50	13°54	12°23	9°40	23°14	0°56	1°52	1°26	n.a.	M12
T 13	9 29 30	24°14'43	29°21	9°R 0	26°30	20° 8	12°45	14° 1	12°20	9°38	23°15	0°45	1°49	1°32	n.a.	T 13
W14	9 33 26	25°14'34	12♄14	8°56	27°44	20°47	12°41	14° 7	12°18	9°37	23°16	0°33	1°45	1°39	n.a.	W14
T 15	9 37 23	26°14'23	25°23	8°43	28°58	21°27	12°37	14°12	12°15	9°35	23°18	0°21	1°42	1°46	n.a.	T 15
F 16	9 41 19	27°14'10	8♄48	8°22	0♄11	22° 7	12°33	14°18	12°13	9°33	23°19	0°11	1°39	1°52	n.a.	F 16
S 17	9 45 16	28°13'55	22°25	7°54	1°25	22°46	12°29	14°24	12°10	9°32	23°20	0° 3	1°36	1°59	n.a.	S 17
S 18	9 49 12	29°13'38	6♄12	7°19	2°39	23°26	12°25	14°30	12° 8	9°30	23°21	29♄58	1°33	2° 6	n.a.	S 18
M19	9 53 9	0♄13'18	20° 7	6°38	3°53	24° 6	12°22	14°36	12° 5	9°29	23°22	29°56	1°30	2°12	n.a.	M19
T 20	9 57 5	1°12'56	4♄7	5°52	5° 6	24°45	12°19	14°41	12° 3	9°27	23°23	29°D56	1°26	2°19	n.a.	T 20
W21	10 1 2	2°12'32	18°11	5° 2	6°20	25°25	12°16	14°47	12° 0	9°26	23°24	29°56	1°23	2°26	n.a.	W21
T 22	10 4 58	3°12'06	2♄17	4° 9	7°34	26° 4	12°13	14°53	11°58	9°24	23°25	29°R57	1°20	2°32	n.a.	T 22
F 23	10 8 55	4°11'37	16°25	3°15	8°47	26°44	12°10	14°58	11°55	9°23	23°26	29°56	1°17	2°39	n.a.	F 23
S 24	10 12 52	5°11'05	0♄34	2°20	10° 1	27°23	12° 8	15° 4	11°53	9°21	23°27	29°54	1°14	2°46	n.a.	S 24
S 25	10 16 48	6°10'31	14°41	1°26	11°15	28° 3	12° 5	15° 9	11°51	9°20	23°28	29°49	1°10	2°52	n.a.	S 25
M26	10 20 45	7° 9'55	28°43	0°34	12°28	28°42	12° 3	15°14	11°48	9°18	23°29	29°42	1° 7	2°59	n.a.	M26
T 27	10 24 41	8° 9'17	12♄37	29♄44	13°42	29°22	12° 1	15°20	11°46	9°17	23°29	29°33	1° 4	3° 6	n.a.	T 27
W28	10 28 38	9♄8'36	26♄19	28♄58	14°56	0♄1	11°59	15°25	11°44	9♄15	23°30	29♄25	1♄1	3°12	n.a.	W28

Delta T = 02h09m03s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 283**  
**geocentric**

**MARCH 283 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	10 32 34	10♉753	9♎46	28°R17	16♋9	0♉41	11°R58	15♊30	11°R42	9°R14	23♊31	29°R16	0♎58	3♊19	n.a.	T 1	
F 2	10 36 31	11° 7'07	22°56	27♋40	17°23	1°20	11♁57	15°35	11♁40	9♁13	23°32	29♁10	0°55	3°26	n.a.	F 2	
S 3	10 40 27	12° 6'20	5♌47	27° 8	18°37	1°59	11°55	15°40	11°37	9°11	23°32	29° 5	0°51	3°32	n.a.	S 3	
S 4	10 44 24	13° 5'31	18°21	26°42	19°50	2°39	11°54	15°45	11°35	9°10	23°33	29° 2	0°48	3°39	n.a.	S 4	
M 5	10 48 21	14° 4'39	0♎38	26°21	21° 4	3°18	11°54	15°50	11°33	9° 9	23°34	29°D 2	0°45	3°46	n.a.	M 5	
T 6	10 52 17	15° 3'46	12°41	26° 6	22°18	3°57	11°53	15°55	11°31	9° 7	23°34	29° 3	0°42	3°52	n.a.	T 6	
W 7	10 56 14	16° 2'51	24°36	25°57	23°31	4°36	11°53	15°59	11°29	9° 6	23°35	29° 4	0°39	3°59	n.a.	W 7	
T 8	11 0 10	17° 1'54	6♊26	25°D54	24°45	5°16	11°52	16° 4	11°27	9° 5	23°36	29° 6	0°36	4° 6	n.a.	T 8	
F 9	11 4 7	18° 0'55	18°17	25°56	25°59	5°55	11°D52	16° 9	11°25	9° 4	23°36	29°R 6	0°32	4°12	n.a.	F 9	
S 10	11 8 3	18°59'55	0♊13	26° 3	27°12	6°34	11°52	16°13	11°23	9° 2	23°37	29° 5	0°29	4°19	n.a.	S 10	
S 11	11 12 0	19°58'52	12°20	26°16	28°26	7°13	11°53	16°17	11°21	9° 1	23°37	29° 3	0°26	4°26	n.a.	S 11	
M12	11 15 56	20°57'48	24°42	26°34	29°40	7°53	11°53	16°22	11°20	9° 0	23°38	28°59	0°23	4°32	n.a.	M12	
T 13	11 19 53	21°56'42	7♋23	26°56	0♉54	8°32	11°54	16°26	11°18	8°59	23°38	28°54	0°20	4°39	n.a.	T 13	
W14	11 23 49	22°55'34	20°24	27°23	2° 7	9°11	11°55	16°30	11°16	8°58	23°38	28°48	0°16	4°46	n.a.	W14	
T 15	11 27 46	23°54'24	3♉46	27°55	3°21	9°50	11°56	16°34	11°14	8°57	23°39	28°42	0°13	4°52	n.a.	T 15	
F 16	11 31 43	24°53'11	17°29	28°30	4°35	10°29	11°57	16°39	11°13	8°56	23°39	28°37	0°10	4°59	n.a.	F 16	
S 17	11 35 39	25°51'57	1♉29	29°10	5°48	11° 8	11°59	16°42	11°11	8°55	23°39	28°33	0° 7	5° 6	n.a.	S 17	
S 18	11 39 36	26°50'41	15°42	29°53	7° 2	11°48	12° 0	16°46	11° 9	8°54	23°40	28°31	0° 4	5°12	n.a.	S 18	
M19	11 43 32	27°49'23	0♉ 3	0♉40	8°16	12°27	12° 2	16°50	11° 8	8°53	23°40	28°D30	0° 1	5°19	n.a.	M19	
T 20	11 47 29	28°48'02	14°28	1°30	9°29	13° 6	12° 4	16°54	11° 6	8°52	23°40	28°31	29°57	5°26	n.a.	T 20	
W21	11 51 25	29°46'40	28°52	2°23	10°43	13°45	12° 6	16°58	11° 5	8°51	23°40	28°32	29°54	5°32	n.a.	W21	
T 22	11 55 22	0♉45'15	13♈12	3°20	11°57	14°24	12° 9	17° 1	11° 3	8°50	23°40	28°34	29°51	5°39	n.a.	T 22	
F 23	11 59 18	1°43'47	27°24	4°19	13°10	15° 3	12°11	17° 5	11° 2	8°49	23°41	28°R34	29°48	5°46	n.a.	F 23	
S 24	12 3 15	2°42'18	11♁28	5°21	14°24	15°42	12°14	17° 8	11° 1	8°48	23°41	28°34	29°45	5°52	n.a.	S 24	
S 25	12 7 12	3°40'46	25°21	6°26	15°37	16°21	12°17	17°11	10°59	8°47	23°41	28°33	29°41	5°59	n.a.	S 25	
M26	12 11 8	4°39'12	9♁ 2	7°33	16°51	17° 0	12°20	17°15	10°58	8°46	23°R41	28°30	29°38	6° 6	n.a.	M26	
T 27	12 15 5	5°37'36	22°32	8°43	18° 5	17°39	12°23	17°18	10°57	8°46	23°41	28°27	29°35	6°12	n.a.	T 27	
W28	12 19 1	6°35'57	5♎48	9°55	19°18	18°17	12°27	17°21	10°56	8°45	23°41	28°24	29°32	6°19	n.a.	W28	
T 29	12 22 58	7°34'16	18°50	11°10	20°32	18°56	12°30	17°24	10°55	8°44	23°41	28°21	29°29	6°26	n.a.	T 29	
F 30	12 26 54	8°32'34	1♁38	12°27	21°45	19°35	12°34	17°27	10°54	8°43	23°40	28°18	29°26	6°32	n.a.	F 30	
S 31	12 30 51	9°30'49	14♌12	13♉46	22♉59	20♉14	12°38	17°32	10°53	8♁43	23°40	28♌17	29°22	6°39	n.a.	S 31	

Delta T = 02h09m02s

Julian Calendar 1 March 283 == Greg. Calendar 1 March 283

**APRIL 283 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	12 34 47	10♉29°03	26♌33	15♉ 7	24♉13	20♉53	12°32	17°32	10°R52	8°R42	23°R40	28°D16	29°519	6♊46	n.a.	S 1	
M 2	12 38 44	11°27'15	8♎43	16°30	25°26	21°32	12°46	17°35	10°51	8°42	23°40	28♌17	29°16	6°52	n.a.	M 2	
T 3	12 42 40	12°25'25	20°43	17°56	26°40	22°10	12°51	17°37	10°50	8°41	23°40	28°18	29°13	6°59	n.a.	T 3	
W 4	12 46 37	13°23'33	2♊36	19°23	27°53	22°49	12°56	17°40	10°49	8°41	23°40	28°19	29°10	7° 6	n.a.	W 4	
T 5	12 50 34	14°21'40	14°26	20°52	29° 7	23°28	13° 0	17°42	10°48	8°40	23°39	28°20	29° 7	7°12	n.a.	T 5	
F 6	12 54 30	15°19'46	26°17	22°23	0♉21	24° 7	13° 5	17°44	10°48	8°40	23°39	28°21	29° 3	7°19	n.a.	F 6	
S 7	12 58 27	16°17'50	8♊14	23°57	1°34	24°45	13°10	17°46	10°47	8°39	23°39	28°22	29° 0	7°26	n.a.	S 7	
S 8	13 2 23	17°15'52	20°20	25°32	2°48	25°24	13°16	17°48	10°47	8°39	23°38	28°R22	28°57	7°32	n.a.	S 8	
M 9	13 6 20	18°13'53	2♋41	27° 9	4° 1	26° 3	13°21	17°50	10°46	8°38	23°38	28°22	28°54	7°39	n.a.	M 9	
T 10	13 10 16	19°11'53	15°21	28°48	5°15	26°42	13°26	17°52	10°46	8°38	23°38	28°21	28°51	7°46	n.a.	T 10	
W11	13 14 13	20° 9'51	28°23	0♉29	6°29	27°20	13°32	17°54	10°45	8°38	23°37	28°20	28°47	7°53	n.a.	W11	
T 12	13 18 9	21° 7'48	11♉49	2°11	7°42	27°59	13°38	17°56	10°45	8°37	23°37	28°19	28°44	7°59	n.a.	T 12	
F 13	13 22 6	22° 5'43	25°39	3°56	8°56	28°37	13°44	17°57	10°44	8°37	23°36	28°18	28°41	8° 6	n.a.	F 13	
S 14	13 26 3	23° 3'36	9♉53	5°43	10° 9	29°16	13°50	17°59	10°44	8°37	23°36	28°18	28°38	8°13	n.a.	S 14	
S 15	13 29 59	24° 1'29	24°25	7°31	11°23	29°55	13°56	18° 0	10°44	8°37	23°35	28°D18	28°35	8°19	n.a.	S 15	
M16	13 33 56	24°59'19	9♉ 9	9°22	12°37	0♈33	14° 3	18° 1	10°44	8°37	23°34	28°18	28°32	8°26	n.a.	M16	
T 17	13 37 52	25°57'08	24° 0	11°14	13°50	1°12	14° 9	18° 2	10°44	8°37	23°34	28°18	28°28	8°33	n.a.	T 17	
W18	13 41 49	26°54'56	8♈49	13° 9	15° 4	1°50	14°16	18° 4	10°44	8°36	23°33	28°18	28°25	8°39	n.a.	W18	
T 19	13 45 45	27°52'42	23°30	15° 5	16°17	2°29	14°23	18° 5	10°D44	8°36	23°33	28°18	28°22	8°46	n.a.	T 19	
F 20	13 49 42	28°50'26	7♁57	17° 3	17°31	3° 8	14°30	18° 5	10°44	8°D36	23°32	28°R18	28°19	8°53	n.a.	F 20	
S 21	13 53 38	29°48'08	22° 7	19° 3	18°44	3°46	14°37	18° 6	10°44	8°36	23°31	28°D18	28°16	8°59	n.a.	S 21	
S 22	13 57 35	0♉45'49	5♁57	21° 5	19°58	4°25	14°44	18° 7	10°44	8°36	23°30	28°18	28°13	9° 6	n.a.	S 22	
M23	14 1 32	1°43'28	19°29	23° 8	21°12	5° 3	14°52	18° 8	10°44	8°37	23°30	28°18	28° 9	9°13	n.a.	M23	
T 24	14 5 28	2°41'05	2♎42	25°13	22°25	5°42	14°59	18° 8	10°44	8°37	23°29	28°18	28° 6	9°19	n.a.	T 24	
W25	14 9 25	3°38'40	15°39	27°20	23°39	6°20	15° 7	18° 8	10°45	8°37	23°28	28°19	28° 3	9°26	n.a.	W25	
T 26	14 13 21	4°36'14	28°20	29°27	24°52	6°58	15°15	18° 9	10°45	8°37	23°27	28°20	28° 0	9°33	n.a.	T 26	
F 27	14 17 18	5°33'47	10♌49	1♉36	26° 6	7°37	15°23	18° 9	10°45	8°37	23°26	28°20	27°57	9°39	n.a.	F 27	
S 28	14 21 14	6°31'18	23° 6	3°46	27°19	8°15	15°31	18° 9	10°46	8°37	23°25	28°R20	27°53	9°46	n.a.	S 28	
S 29	14 25 11	7°28'48	5♎14	5°57	28°33	8°54	15°39	18°R 9	10°46	8°38	23°25	28°20	27°50	9°53	n.a.	S 29	
M30	14 29 7	8♉26'17	17♎14	8♉ 8	29°46	9♈32	15°47	18°3 9	10°47	8♁38	23°24	28♌20	27°47	9°59	n.a.	M30	

Delta T = 02h09m01s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 283  
geocentric

MAY 283 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	14 33 4	9♃23'45	29♎ 9	10♃20	1♁ 0	10♂10	15♅55	18°R 9	10♄48	8♃38	23°R23	28°R19	27♎44	10♃7 6	n.a.	T 1								
W 2	14 37 1	10°21'11	11♃0	12°32	2°14	10°49	16° 4	18♃ 9	10°48	8°39	23♃22	28♎17	27°41	10°13	n.a.	W 2								
T 3	14 40 57	11°18'37	22°50	14°43	3°27	11°27	16°12	18° 8	10°49	8°39	23°21	28°15	27°38	10°19	n.a.	T 3								
F 4	14 44 54	12°16'02	4♃42	16°54	4°41	12° 5	16°21	18° 8	10°50	8°40	23°20	28°13	27°34	10°26	n.a.	F 4								
S 5	14 48 50	13°13'26	16°40	19° 4	5°54	12°44	16°30	18° 7	10°51	8°40	23°19	28°12	27°31	10°33	n.a.	S 5								
S 6	14 52 47	14°10'49	28°46	21°13	7° 8	13°22	16°39	18° 6	10°52	8°41	23°18	28°10	27°28	10°39	n.a.	S 6								
M 7	14 56 43	15° 8'11	11♁ 5	23°21	8°21	14° 0	16°48	18° 6	10°52	8°41	23°17	28°D10	27°25	10°46	n.a.	M 7								
T 8	15 0 40	16° 5'33	23°42	25°27	9°35	14°39	16°57	18° 5	10°53	8°42	23°15	28°10	27°22	10°53	n.a.	T 8								
W 9	15 4 36	17° 2'54	6♃39	27°32	10°49	15°17	17° 6	18° 4	10°55	8°42	23°14	28°11	27°18	11° 0	n.a.	W 9								
T 10	15 8 33	18° 0'14	20° 1	29°34	12° 2	15°55	17°16	18° 3	10°56	8°43	23°13	28°12	27°15	11° 6	n.a.	T 10								
F 11	15 12 30	18°57'34	3♃49	1♂35	13°16	16°33	17°25	18° 2	10°57	8°44	23°12	28°13	27°12	11°13	n.a.	F 11								
S 12	15 16 26	19°54'53	18° 3	3°33	14°29	17°12	17°35	18° 0	10°58	8°44	23°11	28°14	27° 9	11°20	n.a.	S 12								
S 13	15 20 23	20°52'11	2♃41	5°30	15°43	17°50	17°44	17°59	10°59	8°45	23°10	28°R14	27° 6	11°26	n.a.	S 13								
M14	15 24 19	21°49'29	17°38	7°24	16°57	18°28	17°54	17°58	11° 1	8°46	23° 9	28°14	27° 3	11°33	n.a.	M14								
T 15	15 28 16	22°46'46	2♂46	9°15	18°10	19° 6	18° 4	17°56	11° 2	8°47	23° 7	28°11	26°59	11°40	n.a.	T 15								
W16	15 32 12	23°44'03	17°55	11° 5	19°24	19°45	18°14	17°55	11° 3	8°47	23° 6	28° 9	26°56	11°46	n.a.	W16								
T 17	15 36 9	24°41'18	2♅56	12°51	20°37	20°23	18°24	17°53	11° 5	8°48	23° 5	28° 5	26°53	11°53	n.a.	T 17								
F 18	15 40 5	25°38'33	17°40	14°36	21°51	21° 1	18°34	17°51	11° 6	8°49	23° 4	28° 2	26°50	12° 0	n.a.	F 18								
S 19	15 44 2	26°35'47	2♁ 3	16°18	23° 5	21°39	18°44	17°49	11° 8	8°50	23° 2	27°59	26°47	12° 6	n.a.	S 19								
S 20	15 47 59	27°33'00	16° 0	17°57	24°18	22°17	18°54	17°47	11° 9	8°51	23° 1	27°57	26°44	12°13	n.a.	S 20								
M21	15 51 55	28°30'12	29°31	19°34	25°32	22°56	19° 5	17°45	11°11	8°52	23° 0	27°D57	26°40	12°20	n.a.	M21								
T 22	15 55 52	29°27'23	12♎39	21° 8	26°46	23°34	19°15	17°43	11°13	8°53	22°58	27°57	26°37	12°26	n.a.	T 22								
W23	15 59 48	0♂24'34	25°25	22°39	27°59	24°12	19°26	17°41	11°14	8°54	22°57	27°59	26°34	12°33	n.a.	W23								
T 24	16 3 45	1°21'44	7♎54	24° 8	29°13	24°50	19°36	17°38	11°16	8°55	22°56	28° 0	26°31	12°40	n.a.	T 24								
F 25	16 7 41	2°18'53	20° 9	25°35	0♂26	25°28	19°47	17°36	11°18	8°56	22°54	28° 1	26°28	12°46	n.a.	F 25								
S 26	16 11 38	3°16'01	2♁14	26°59	1°40	26° 6	19°58	17°34	11°20	8°57	22°53	28°R 2	26°24	12°53	n.a.	S 26								
S 27	16 15 34	4°13'09	14°12	28°20	2°54	26°44	20° 9	17°31	11°22	8°58	22°52	28° 0	26°21	13° 0	n.a.	S 27								
M28	16 19 31	5°10'17	26° 5	29°38	4° 7	27°23	20°20	17°28	11°24	9° 0	22°50	27°57	26°18	13° 7	n.a.	M28								
T 29	16 23 28	6° 7'24	7♃56	0♅54	5°21	28° 1	20°31	17°26	11°26	9° 1	22°49	27°52	26°15	13°13	n.a.	T 29								
W30	16 27 24	7° 4'31	19°46	2° 7	6°35	28°39	20°42	17°23	11°28	9° 2	22°47	27°46	26°12	13°20	n.a.	W30								
T 31	16 31 21	8♂1'38	1♃38	3♅17	7♂48	29♂17	20♅53	17♃20	11♁30	9♁ 3	22♃46	27♎39	26♎ 9	13♃27	n.a.	T 31								

Delta T = 02h09m00s Julian Calendar 1 May 283 == Greg. Calendar 1 May 283

JUNE 283 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	16 35 17	8♂58'45	13♃33	4♅24	9♂ 2	29♂55	21♅ 4	17°R17	11♁32	9♁ 5	22°R44	27°R32	26♎ 5	13♃33	n.a.	F 1								
S 2	16 39 14	9°55'52	25°34	5°28	10°16	0♅33	21°15	17♃14	11°34	9° 6	22♃43	27♎25	26° 2	13°40	n.a.	S 2								
S 3	16 43 10	10°52'59	7♁44	6°29	11°29	1°11	21°27	17°11	11°37	9° 7	22°42	27°19	25°59	13°47	n.a.	S 3								
M 4	16 47 7	11°50'06	20° 4	7°26	12°43	1°49	21°38	17° 8	11°39	9° 9	22°40	27°15	25°56	13°53	n.a.	M 4								
T 5	16 51 3	12°47'13	2♃39	8°21	13°57	2°27	21°50	17° 5	11°41	9°10	22°39	27°13	25°53	14° 0	n.a.	T 5								
W 6	16 55 0	13°44'21	15°33	9°12	15°11	3° 5	22° 1	17° 1	11°44	9°11	22°37	27°D12	25°50	14° 7	n.a.	W 6								
T 7	16 58 57	14°41'28	28°48	9°59	16°24	3°43	22°13	16°58	11°46	9°13	22°36	27°13	25°46	14°13	n.a.	T 7								
F 8	17 2 53	15°38'36	12♃28	10°43	17°38	4°21	22°24	16°54	11°48	9°14	22°34	27°14	25°43	14°20	n.a.	F 8								
S 9	17 6 50	16°35'45	26°34	11°23	18°52	4°59	22°36	16°51	11°51	9°16	22°33	27°R14	25°40	14°27	n.a.	S 9								
S 10	17 10 46	17°32'54	11♁ 6	12° 0	20° 6	5°38	22°48	16°47	11°53	9°17	22°31	27°14	25°37	14°34	n.a.	S 10								
M11	17 14 43	18°30'03	26° 0	12°32	21°19	6°16	23° 0	16°44	11°56	9°19	22°30	27°11	25°34	14°40	n.a.	M11								
T 12	17 18 39	19°27'12	11♂10	13° 0	22°33	6°54	23°12	16°40	11°59	9°20	22°28	27° 6	25°30	14°47	n.a.	T 12								
W13	17 22 36	20°24'22	26°26	13°24	23°47	7°32	23°24	16°36	12° 1	9°22	22°27	26°59	25°27	14°54	n.a.	W13								
T 14	17 26 32	21°21'32	11♅38	13°43	25° 1	8°10	23°36	16°33	12° 4	9°23	22°25	26°51	25°24	15° 0	n.a.	T 14								
F 15	17 30 29	22°18'43	26°35	13°58	26°15	8°48	23°48	16°29	12° 7	9°25	22°24	26°43	25°21	15° 7	n.a.	F 15								
S 16	17 34 26	23°15'53	11♁ 8	14° 8	27°28	9°26	24° 0	16°25	12° 9	9°27	22°22	26°36	25°18	15°14	n.a.	S 16								
S 17	17 38 22	24°13'03	25°14	14°14	28°42	10° 4	24°12	16°21	12°12	9°28	22°21	26°31	25°15	15°20	n.a.	S 17								
M18	17 42 19	25°10'13	8♎51	14°R15	29°56	10°42	24°24	16°17	12°15	9°30	22°19	26°28	25°11	15°27	n.a.	M18								
T 19	17 46 15	26° 7'24	22° 0	14°11	1♅10	11°20	24°36	16°13	12°18	9°32	22°18	26°D26	25° 8	15°34	n.a.	T 19								
W20	17 50 12	27° 4'35	4♎44	14° 2	2°24	11°58	24°49	16° 9	12°21	9°34	22°17	26°27	25° 5	15°40	n.a.	W20								
T 21	17 54 8	28° 1'45	17° 8	13°48	3°38	12°36	25° 1	16° 5	12°23	9°35	22°15	26°27	25° 2	15°47	n.a.	T 21								
F 22	17 58 5	28°58'57	29°17	13°30	4°51	13°14	25°13	16° 1	12°26	9°37	22°14	26°R27	24°59	15°54	n.a.	F 22								
S 23	18 2 1	29°56'08	11♁16	13° 7	6° 5	13°52	25°26	15°56	12°29	9°39	22°12	26°26	24°56	16° 1	n.a.	S 23								
S 24	18 5 58	0♅53'20	23° 8	12°40	7°19	14°30	25°38	15°52	12°32	9°41	22°11	26°23	24°52	16° 7	n.a.	S 24								
M25	18 9 55	1°50'32	4♃58	12° 9	8°33	15° 8	25°51	15°48	12°35	9°43	22° 9	26°17	24°49	16°14	n.a.	M25								
T 26	18 13 51	2°47'45	16°48	11°35	9°47	15°46	26° 3	15°44	12°39	9°44	22° 8	26° 9	24°46	16°21	n.a.	T 26								
W27	18 17 48	3°44'59	28°40	10°57	11° 1	16°24	26°16	15°39	12°42	9°46	22° 6	25°58	24°43	16°27	n.a.	W27								
T 28	18 21 44	4°42'13	10♃37	10°18	12°15	17° 2	26°29	15°35	12°45	9°48	22° 5	25°46	24°40	16°34	n.a.	T 28								
F 29	18 25 41	5°39'28	22°40	9°36	13°28	17°40	26°41	15°31	12°48	9°50	22° 3	25°34	24°36	16°41	n.a.	F 29								
S 30	18 29 37	6♅36'43	4♎49	8♅53	14♅42	18♅18	26♅54	15♃26	12♁51	9♁52	22♃ 2	25♎22	24♎33	16♃47	n.a.	S 30								

Delta T = 02h08m59s Julian Calendar

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 283

## geocentric

JULY 283 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♆	♅	♁	♁	♃	♄	Day	
S 1	18 33 34	7 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> R10	15 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> R22	12 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> R 1	25 <sup>h</sup> R12	24 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	n.a.	S 1
M 2	18 37 31	8 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	n.a.	M 2
T 3	18 41 27	9 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	n.a.	T 3
W 4	18 45 24	10 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	n.a.	W 4
T 5	18 49 20	11 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> D55	24 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	n.a.	T 5
F 6	18 53 17	12 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> R55	24 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	n.a.	F 6
S 7	18 57 13	13 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	n.a.	S 7
S 8	19  1 10	14 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	n.a.	S 8
M 9	19  5  6	15 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	n.a.	M 9
T 10	19  9  3	16 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	n.a.	T 10
W11	19 13  0	17 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	n.a.	W11
T 12	19 16 56	18 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> D15	29 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	n.a.	T 12
F 13	19 20 53	19 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	n.a.	F 13
S 14	19 24 49	20 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	n.a.	S 14
S 15	19 28 46	20 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	n.a.	S 15
M16	19 32 42	21 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	n.a.	M16
T 17	19 36 39	22 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	n.a.	T 17
W18	19 40 35	23 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	n.a.	W18
T 19	19 44 32	24 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	n.a.	T 19
F 20	19 48 29	25 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	n.a.	F 20
S 21	19 52 25	26 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	n.a.	S 21
S 22	19 56 22	27 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	n.a.	S 22
M23	20  0 18	28 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	n.a.	M23
T 24	20  4 15	29 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	n.a.	T 24
W25	20  8 11	0 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	n.a.	W25
T 26	20 12  8	1 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	n.a.	T 26
F 27	20 16  4	2 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	n.a.	F 27
S 28	20 20  1	3 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	n.a.	S 28
S 29	20 23 58	4 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	n.a.	S 29
M30	20 27 54	5 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	n.a.	M30
T 31	20 31 51	6 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	n.a.	T 31

Delta T = 02h08m59s

Julian Calendar 1 July 283 = Greg. Calendar 1 July 283

AUGUST 283 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♆	♅	♁	♁	♃	♄	Day	
W 1	20 35 47	7 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> R 8	14 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> R23	22 <sup>h</sup> R 4	22 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	n.a.	W 1
T 2	20 39 44	8 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> D 3	22 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	n.a.	T 2
F 3	20 43 40	9 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> R 3	22 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	n.a.	F 3
S 4	20 47 37	10 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	n.a.	S 4
S 5	20 51 33	11 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	n.a.	S 5
M 6	20 55 30	12 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	n.a.	M 6
T 7	20 59 27															

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 283  
geocentric

SEPTEMBER 283 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	22 38 0	7♎30'47	26♋47	21♎6	2♊23	28♏31	10♄28	11°R41	16♏39	12♌7	21°R 7	19♊58	21♊13	23♓50	n.a.	S 1								
S 2	22 41 57	8°29'45	10♈52	22°41	3°37	29°10	10°40	11♋39	16°42	12° 9	21♓7	19°R58	21°10	23°56	n.a.	S 2								
M 3	22 45 53	9°28'46	25° 5	24°15	4°51	29°49	10°52	11°38	16°46	12°11	21° 7	19°57	21° 7	24° 3	n.a.	M 3								
T 4	22 49 50	10°27'48	9♉24	25°49	6° 5	0♎28	11° 4	11°37	16°50	12°13	21°D 7	19°55	21° 4	24°10	n.a.	T 4								
W 5	22 53 47	11°26'54	23°46	27°22	7°19	1° 6	11°17	11°36	16°53	12°15	21° 7	19°50	21° 0	24°16	n.a.	W 5								
T 6	22 57 43	12°26'01	8♌6	28°53	8°33	1°45	11°29	11°34	16°57	12°17	21° 7	19°45	20°57	24°23	n.a.	T 6								
F 7	23 1 40	13°25'11	22°19	0♊24	9°46	2°24	11°41	11°33	17° 0	12°19	21° 7	19°39	20°54	24°30	n.a.	F 7								
S 8	23 5 36	14°24'23	6♎21	1°54	11° 0	3° 3	11°53	11°33	17° 4	12°21	21° 7	19°33	20°51	24°37	n.a.	S 8								
S 9	23 9 33	15°23'37	20° 7	3°23	12°14	3°42	12° 5	11°32	17° 7	12°23	21° 7	19°29	20°48	24°43	n.a.	S 9								
M10	23 13 29	16°22'54	3♊33	4°52	13°28	4°20	12°17	11°31	17°10	12°25	21° 8	19°26	20°44	24°50	n.a.	M10								
T 11	23 17 26	17°22'12	16°39	6°19	14°41	4°59	12°29	11°30	17°14	12°27	21° 8	19°D25	20°41	24°57	n.a.	T 11								
W12	23 21 22	18°21'32	29°24	7°45	15°55	5°38	12°40	11°30	17°17	12°29	21° 8	19°26	20°38	25° 3	n.a.	W12								
T 13	23 25 19	19°20'54	11♈51	9°11	17° 9	6°17	12°52	11°30	17°20	12°31	21° 8	19°27	20°35	25°10	n.a.	T 13								
F 14	23 29 15	20°20'19	24° 2	10°36	18°23	6°56	13° 4	11°29	17°24	12°33	21° 9	19°29	20°32	25°17	n.a.	F 14								
S 15	23 33 12	21°19'45	6♓3	12° 0	19°36	7°35	13°15	11°29	17°27	12°34	21° 9	19°30	20°29	25°23	n.a.	S 15								
S 16	23 37 9	22°19'13	17°56	13°22	20°50	8°14	13°27	11°D29	17°30	12°36	21° 9	19°R31	20°25	25°30	n.a.	S 16								
M17	23 41 5	23°18'43	29°48	14°44	22° 4	8°53	13°39	11°29	17°34	12°38	21°10	19°31	20°22	25°37	n.a.	M17								
T 18	23 45 2	24°18'14	11♋43	16° 5	23°17	9°32	13°50	11°29	17°37	12°40	21°10	19°30	20°19	25°44	n.a.	T 18								
W19	23 48 58	25°17'48	23°46	17°24	24°31	10°11	14° 1	11°29	17°40	12°42	21°11	19°27	20°16	25°50	n.a.	W19								
T 20	23 52 55	26°17'23	6♁0	18°43	25°45	10°50	14°13	11°30	17°43	12°43	21°11	19°24	20°13	25°57	n.a.	T 20								
F 21	23 56 51	27°17'01	18°30	20° 0	26°58	11°29	14°24	11°30	17°46	12°45	21°12	19°21	20°10	26° 4	n.a.	F 21								
S 22	0 0 48	28°16'40	1♎16	21°15	28°12	12° 8	14°35	11°31	17°49	12°47	21°12	19°17	20° 6	26°10	n.a.	S 22								
S 23	0 4 44	29°16'21	14°21	22°30	29°25	12°47	14°46	11°31	17°52	12°48	21°13	19°14	20° 3	26°17	n.a.	S 23								
M24	0 8 41	0♊6'04	27°43	23°42	0♎39	13°26	14°57	11°32	17°55	12°50	21°13	19°12	20° 0	26°24	n.a.	M24								
T 25	0 12 38	1°15'49	11♑21	24°54	1°52	14° 5	15° 8	11°33	17°58	12°52	21°14	19°11	19°57	26°31	n.a.	T 25								
W26	0 16 34	2°15'36	25°13	26° 3	3° 6	14°45	15°19	11°34	18° 1	12°53	21°15	19°D11	19°54	26°37	n.a.	W26								
T 27	0 20 31	3°15'25	9♋16	27°10	4°19	15°24	15°29	11°35	18° 4	12°55	21°15	19°12	19°50	26°44	n.a.	T 27								
F 28	0 24 27	4°15'17	23°25	28°15	5°33	16° 3	15°40	11°36	18° 7	12°56	21°16	19°13	19°47	26°51	n.a.	F 28								
S 29	0 28 24	5°15'11	7♈39	29°17	6°46	16°42	15°50	11°37	18°10	12°58	21°17	19°14	19°44	26°57	n.a.	S 29								
S 30	0 32 20	6♊15'07	21♈54	0♎17	8♈0	17♎21	16♄1	11♋39	18♏13	12♌59	21♓18	19♊15	19♊41	27♓4	n.a.	S 30								

Delta T = 02h08m57s Julian Calendar 1 Sept. 283 == Greg. Calendar 1 Sept. 283

OCTOBER 283 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	0 36 17	7♊15'06	6♉7	1♈14	9♈13	18♎1	16♄11	11♋40	18♏16	13♌1	21♓18	19°R15	19♊38	27♓11	n.a.	M 1								
T 2	0 40 13	8°15'07	20°16	2° 7	10°27	18°40	16°22	11°42	18°18	13° 2	21°19	19♊15	19°35	27°18	n.a.	T 2								
W 3	0 44 10	9°15'10	4♌19	2°57	11°40	19°19	16°32	11°43	18°21	13° 4	21°20	19°14	19°31	27°24	n.a.	W 3								
T 4	0 48 6	10°15'15	18°14	3°43	12°53	19°59	16°42	11°45	18°24	13° 5	21°21	19°13	19°28	27°31	n.a.	T 4								
F 5	0 52 3	11°15'23	1♎59	4°24	14° 7	20°38	16°52	11°47	18°26	13° 7	21°22	19°12	19°25	27°38	n.a.	F 5								
S 6	0 56 0	12°15'32	15°33	5° 0	15°20	21°17	17° 2	11°49	18°29	13° 8	21°23	19°11	19°22	27°44	n.a.	S 6								
S 7	0 59 56	13°15'44	28°53	5°30	16°33	21°57	17°12	11°51	18°32	13° 9	21°24	19°11	19°19	27°51	n.a.	S 7								
M 8	1 3 53	14°15'57	11♊58	5°54	17°46	22°36	17°21	11°53	18°34	13°11	21°25	19°11	19°15	27°58	n.a.	M 8								
T 9	1 7 49	15°16'13	24°49	6°11	19° 0	23°16	17°31	11°55	18°37	13°12	21°26	19°D11	19°12	28° 5	n.a.	T 9								
W10	1 11 46	16°16'30	7♈24	6°21	20°13	23°55	17°40	11°57	18°39	13°13	21°27	19°11	19° 9	28°11	n.a.	W10								
T 11	1 15 42	17°16'49	19°45	6°R23	21°26	24°35	17°50	12° 0	18°41	13°14	21°28	19°11	19° 6	28°18	n.a.	T 11								
F 12	1 19 39	18°17'10	1♓55	6°15	22°39	25°14	17°59	12° 2	18°44	13°15	21°29	19°11	19° 3	28°25	n.a.	F 12								
S 13	1 23 35	19°17'33	13°54	5°59	23°53	25°54	18° 8	12° 5	18°46	13°17	21°30	19°R11	19° 0	28°31	n.a.	S 13								
S 14	1 27 32	20°17'57	25°48	5°32	25° 6	26°33	18°17	12° 8	18°48	13°18	21°31	19°11	18°56	28°38	n.a.	S 14								
M15	1 31 29	21°18'22	7♋39	4°56	26°19	27°13	18°26	12°11	18°51	13°19	21°33	19°11	18°53	28°45	n.a.	M15								
T 16	1 35 25	22°18'49	19°33	4°10	27°32	27°52	18°35	12°13	18°53	13°20	21°34	19°D11	18°50	28°52	n.a.	T 16								
W17	1 39 22	23°19'17	1♁34	3°14	28°45	28°32	18°44	12°16	18°55	13°21	21°35	19°11	18°47	28°58	n.a.	W17								
T 18	1 43 18	24°19'47	13°47	2° 9	29°58	29°12	18°52	12°19	18°57	13°22	21°36	19°11	18°44	29° 5	n.a.	T 18								
F 19	1 47 15	25°20'18	26°15	0°58	1♓11	29°51	19° 1	12°23	18°59	13°23	21°38	19°12	18°41	29°12	n.a.	F 19								
S 20	1 51 11	26°20'51	9♎4	29♊41	2°24	0♊31	19° 9	12°26	19° 1	13°24	21°39	19°12	18°37	29°18	n.a.	S 20								
S 21	1 55 8	27°21'25	22°15	28°20	3°37	1°11	19°17	12°29	19° 3	13°25	21°40	19°13	18°34	29°25	n.a.	S 21								
M22	1 59 4	28°22'00	5♑49	27° 0	4°50	1°50	19°26	12°33	19° 5	13°26	21°42	19°14	18°31	29°32	n.a.	M22								
T 23	2 3 1	29°22'37	19°46	25°41	6° 2	2°30	19°34	12°36	19° 7	13°26	21°43	19°R14	18°28	29°39	n.a.	T 23								
W24	2 6 58	0♎23'15	4♋2	24°27	7°15	3°10	19°41	12°40	19° 8	13°27	21°45	19°14	18°25	29°45	n.a.	W24								
T 25	2 10 54	1°23'55	18°33	23°19	8°28	3°50	19°49	12°44	19°10	13°28	21°46	19°13	18°21	29°52	n.a.	T 25								
F 26	2 14 51	2°24'37	3♈13	22°21	9°41	4°29	19°57	12°47	19°12	13°29	21°47	19°11	18°18	29°59	n.a.	F 26								
S 27	2 18 47	3°25'20	17°54	21°33	10°53	5° 9	20° 4	12°51	19°13	13°29	21°49	19° 9	18°15	0♋5	n.a.	S 27								
S 28	2 22 44	4°26'05	2♉31	20°57	12° 6	5°49	20°11	12°55	19°15	13°30	21°50	19° 8	18°12	0°12	n.a.	S 28								
M29	2 26 40	5°26'51	16°58	20°32	13°18	6°29	20°19	12°59	19°17	13°31	21°52	19° 6	18° 9	0°19	n.a.	M29								
T 30	2 30 37	6°27'39	1♄10	20°19	14°31	7° 9	20°26	13° 3	19°18	13°31	21°54	19°D 5	18° 6	0°26	n.a.	T 30								
W31	2 34 33	7♈28'29	15♄7	20°D17	15♓43	7♊49	20♄32	13♋8	19♏19	13♌32	21♓55	19♊6	18♊2	0♋32	n.a.	W31								

Delta T = 02h08m56s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 283**  
geocentric

**NOVEMBER 283 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	2 38 30	8♄29'20	28♂47	20♂25	16♂56	8♂29	20♂39	13♂12	19♂21	13♂32	21♂57	19♂6	17♂59	0♂39	n.a.	T 1								
F 2	2 42 27	9°30'13	12♄11	20°44	18° 8	9° 9	20°46	13°16	19°22	13°33	21°58	19° 8	17°56	0°46	n.a.	F 2								
S 3	2 46 23	10°31'07	25°20	21°11	19°21	9°49	20°52	13°21	19°23	13°33	22° 0	19° 9	17°53	0°52	n.a.	S 3								
S 4	2 50 20	11°32'03	8♄16	21°47	20°33	10°29	20°58	13°25	19°25	13°34	22° 2	19°11	17°50	0°59	n.a.	S 4								
M 5	2 54 16	12°33'00	20°59	22°30	21°45	11° 9	21° 5	13°30	19°26	13°34	22° 3	19°R11	17°47	1° 6	n.a.	M 5								
T 6	2 58 13	13°33'58	3♄30	23°19	22°57	11°49	21°11	13°34	19°27	13°35	22° 5	19°10	17°43	1°13	n.a.	T 6								
W 7	3 2 9	14°34'58	15°51	24°14	24°10	12°29	21°16	13°39	19°28	13°35	22° 7	19° 8	17°40	1°19	n.a.	W 7								
T 8	3 6 6	15°35'59	28° 3	25°14	25°22	13° 9	21°22	13°44	19°29	13°35	22° 8	19° 4	17°37	1°26	n.a.	T 8								
F 9	3 10 2	16°37'00	10♂6	26°18	26°34	13°49	21°28	13°49	19°30	13°35	22°10	19° 0	17°34	1°33	n.a.	F 9								
S 10	3 13 59	17°38'03	22° 3	27°26	27°46	14°30	21°33	13°54	19°31	13°36	22°12	18°54	17°31	1°39	n.a.	S 10								
S 11	3 17 56	18°39'06	3♂56	28°37	28°58	15°10	21°38	13°59	19°32	13°36	22°14	18°49	17°27	1°46	n.a.	S 11								
M12	3 21 52	19°40'10	15°46	29°51	0♂9	15°50	21°43	14° 4	19°32	13°36	22°15	18°44	17°24	1°53	n.a.	M12								
T 13	3 25 49	20°41'15	27°39	1♄8	1°21	16°30	21°48	14° 9	19°33	13°36	22°17	18°40	17°21	2° 0	n.a.	T 13								
W14	3 29 45	21°42'21	9♂37	2°26	2°33	17°10	21°53	14°14	19°34	13°36	22°19	18°38	17°18	2° 6	n.a.	W14								
T 15	3 33 42	22°43'27	21°45	3°46	3°45	17°51	21°57	14°20	19°34	13°36	22°21	18°D37	17°15	2°13	n.a.	T 15								
F 16	3 37 38	23°44'33	4♄8	5° 8	4°56	18°31	22° 1	14°25	19°35	13°R36	22°23	18°38	17°12	2°20	n.a.	F 16								
S 17	3 41 35	24°45'40	16°51	6°31	6° 8	19°11	22° 6	14°31	19°35	13°36	22°25	18°39	17° 8	2°26	n.a.	S 17								
S 18	3 45 31	25°46'47	29°58	7°55	7°19	19°52	22°10	14°36	19°36	13°36	22°26	18°41	17° 5	2°33	n.a.	S 18								
M19	3 49 28	26°47'55	13°V31	9°21	8°30	20°32	22°13	14°42	19°36	13°36	22°28	18°R42	17° 2	2°40	n.a.	M19								
T 20	3 53 25	27°49'03	27°33	10°47	9°42	21°12	22°17	14°47	19°37	13°36	22°30	18°42	16°59	2°47	n.a.	T 20								
W21	3 57 21	28°50'12	12♂1	12°14	10°53	21°53	22°20	14°53	19°37	13°36	22°32	18°39	16°56	2°53	n.a.	W21								
T 22	4 1 18	29°51'21	26°50	13°41	12° 4	22°33	22°24	14°59	19°37	13°36	22°34	18°35	16°52	3° 0	n.a.	T 22								
F 23	4 5 14	0♂52'31	11♄55	15° 9	13°15	23°14	22°27	15° 5	19°37	13°36	22°36	18°30	16°49	3° 7	n.a.	F 23								
S 24	4 9 11	1°53'41	27° 3	16°38	14°25	23°54	22°30	15°10	19°37	13°35	22°38	18°23	16°46	3°14	n.a.	S 24								
S 25	4 13 7	2°54'52	12♂6	18° 7	15°36	24°35	22°32	15°16	19°R37	13°35	22°40	18°16	16°43	3°20	n.a.	S 25								
M26	4 17 4	3°56'04	26°55	19°37	16°47	25°15	22°35	15°22	19°37	13°35	22°42	18°10	16°40	3°27	n.a.	M26								
T 27	4 21 0	4°57'16	11♂24	21° 7	17°57	25°56	22°37	15°28	19°37	13°34	22°44	18° 5	16°37	3°34	n.a.	T 27								
W28	4 24 57	5°58'29	25°27	22°37	19° 8	26°36	22°40	15°34	19°37	13°34	22°46	18° 3	16°33	3°40	n.a.	W28								
T 29	4 28 54	6°59'42	9♄7	24° 8	20°18	27°17	22°42	15°41	19°37	13°33	22°48	18°D 2	16°30	3°47	n.a.	T 29								
F 30	4 32 50	8♂0'56	22♄23	25♄39	21♂28	27♂58	22♄43	15♂47	19♂37	13♄33	22♂50	18♂3	16♂27	3♂54	n.a.	F 30								

Delta T = 02h08m55s Julian Calendar 1 Nov. 283 == Greg. Calendar 1 Nov. 283

**DECEMBER 283 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	4 36 47	9♂2'10	5♄19	27♄11	22♂38	28♄38	22♄45	15♂53	19°R36	13°R33	22♂52	18♄4	16♄24	4♂1	n.a.	S 1								
S 2	4 40 43	10° 3'25	17°58	28°42	23°48	29°19	22°46	15°59	19♂36	13♂32	22°54	18°R 5	16°21	4° 7	n.a.	S 2								
M 3	4 44 40	11° 4'40	0♄23	0♂14	24°58	29°59	22°48	16° 6	19°36	13°31	22°56	18° 4	16°18	4°14	n.a.	M 3								
T 4	4 48 36	12° 5'56	12°39	1°47	26° 8	0♄40	22°49	16°12	19°35	13°31	22°58	18° 1	16°14	4°21	n.a.	T 4								
W 5	4 52 33	13° 7'11	24°46	3°19	27°17	1°21	22°49	16°18	19°35	13°30	23° 0	17°55	16°11	4°27	n.a.	W 5								
T 6	4 56 29	14° 8'27	6♂48	4°52	28°27	2° 2	22°50	16°25	19°34	13°30	23° 2	17°47	16° 8	4°34	n.a.	T 6								
F 7	5 0 26	15° 9'43	18°44	6°25	29°36	2°43	22°51	16°31	19°33	13°29	23° 4	17°36	16° 5	4°41	n.a.	F 7								
S 8	5 4 23	16°10'59	0♂38	7°59	0♂45	3°24	22°51	16°38	19°33	13°28	23° 6	17°24	16° 2	4°48	n.a.	S 8								
S 9	5 8 19	17°12'14	12°30	9°33	1°54	4° 4	22°R51	16°44	19°32	13°27	23° 8	17°12	15°58	4°54	n.a.	S 9								
M10	5 12 16	18°13'30	24°21	11° 7	3° 3	4°45	22°51	16°51	19°31	13°27	23°10	17° 0	15°55	5° 1	n.a.	M10								
T 11	5 16 12	19°14'45	6♄15	12°42	4°12	5°26	22°50	16°58	19°30	13°26	23°12	16°50	15°52	5° 8	n.a.	T 11								
W12	5 20 9	20°15'59	18°13	14°17	5°20	6° 7	22°50	17° 4	19°30	13°25	23°14	16°43	15°49	5°15	n.a.	W12								
T 13	5 24 5	21°17'13	0♄19	15°52	6°28	6°48	22°49	17°11	19°29	13°24	23°16	16°38	15°46	5°21	n.a.	T 13								
F 14	5 28 2	22°18'27	12°38	17°28	7°36	7°29	22°48	17°18	19°28	13°23	23°19	16°35	15°43	5°28	n.a.	F 14								
S 15	5 31 58	23°19'40	25°14	19° 4	8°44	8°10	22°47	17°25	19°27	13°22	23°21	16°D35	15°39	5°35	n.a.	S 15								
S 16	5 35 55	24°20'52	8°V12	20°41	9°52	8°51	22°46	17°32	19°25	13°21	23°23	16°35	15°36	5°41	n.a.	S 16								
M17	5 39 52	25°22'03	21°36	22°18	11° 0	9°32	22°44	17°38	19°24	13°20	23°25	16°R36	15°33	5°48	n.a.	M17								
T 18	5 43 48	26°23'14	5♂29	23°55	12° 7	10°13	22°43	17°45	19°23	13°19	23°27	16°34	15°30	5°55	n.a.	T 18								
W19	5 47 45	27°24'24	19°51	25°33	13°14	10°54	22°41	17°52	19°22	13°18	23°29	16°30	15°27	6° 2	n.a.	W19								
T 20	5 51 41	28°25'33	4♄41	27°12	14°21	11°35	22°39	17°59	19°21	13°17	23°31	16°24	15°24	6° 8	n.a.	T 20								
F 21	5 55 38	29°26'42	19°52	28°51	15°27	12°16	22°36	18° 6	19°19	13°16	23°33	16°15	15°20	6°15	n.a.	F 21								
S 22	5 59 34	0♂27'50	5♄13	0♂30	16°34	12°57	22°34	18°13	19°18	13°15	23°35	16° 4	15°17	6°22	n.a.	S 22								
S 23	6 3 31	1°28'58	20°34	2°10	17°40	13°38	22°31	18°20	19°16	13°14	23°37	15°53	15°14	6°28	n.a.	S 23								
M24	6 7 28	2°30'04	5♄43	3°51	18°46	14°20	22°29	18°27	19°15	13°13	23°39	15°42	15°11	6°35	n.a.	M24								
T 25	6 11 24	3°31'11	20°29	5°32	19°51	15° 1	22°26	18°34	19°13	13°12	23°41	15°34	15° 8	6°42	n.a.	T 25								
W26	6 15 21	4°32'16	4♄48	7°14	20°57	15°42	22°22	18°41	19°12	13°11	23°43	15°29	15° 4	6°49	n.a.	W26								
T 27	6 19 17	5°33'21	18°37	8°56	22° 2	16°23	22°19	18°48	19°10	13° 9	23°45	15°26	15° 1	6°55	n.a.	T 27								
F 28	6 23 14	6°34'26	1♄57	10°39	23° 6	17° 4	22°15	18°55	19° 8	13° 8	23°47	15°25	14°58	7° 2	n.a.	F 28								
S 29	6 27 10	7°35'30	14°53	12°22	24°11	17°46	22°12	19° 3	19° 7	13° 7	23°49	15°25	14°55	7° 9	n.a.	S 29								
S 30	6 31 7	8°36'33	27°27	14° 6	25°15	18°27	22° 8	19°10	19° 5	13° 5	23°51	15°25	14°52	7°16	n.a.	S 30								
M31	6 35 3	9♂37'36	9♄45	15♂50	26♂19	19♄8	22♄4	19♂17	19♄3	13♄4	23♂53	15♄23	14♄49	7♂22	n.a.	M31								

Delta T = 02h08m55s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 284  
geocentric

JANUARY 284 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	6 39 0	10 <sup>38</sup> 38'38	21 <sup>18</sup> 52	17 <sup>34</sup> 34	27 <sup>22</sup> 22	19 <sup>50</sup> 50	21 <sup>59</sup> 59	19 <sup>24</sup> 24	19 <sup>1</sup> R 1	13 <sup>3</sup> R 3	23 <sup>55</sup> 55	15 <sup>18</sup> R18	14 <sup>45</sup> 45	7 <sup>29</sup> 29	n.a.	T 1
W 2	6 42 57	11 <sup>39</sup> 39	3 <sup>51</sup> 51	19 <sup>19</sup> 19	28 <sup>26</sup> 26	20 <sup>31</sup> 31	21 <sup>55</sup> 55	19 <sup>31</sup> 31	18 <sup>59</sup> 59	13 <sup>1</sup> R 1	23 <sup>57</sup> 57	15 <sup>11</sup> 11	14 <sup>42</sup> 42	7 <sup>36</sup> 36	n.a.	W 2
T 3	6 46 53	12 <sup>40</sup> 40	15 <sup>45</sup> 45	21 <sup>4</sup> 4	29 <sup>28</sup> 28	21 <sup>12</sup> 12	21 <sup>50</sup> 50	19 <sup>38</sup> 38	18 <sup>58</sup> 58	13 <sup>0</sup> R 0	23 <sup>59</sup> 59	15 <sup>0</sup> 0	14 <sup>39</sup> 39	7 <sup>42</sup> 42	n.a.	T 3
F 4	6 50 50	13 <sup>41</sup> 39	27 <sup>37</sup> 37	22 <sup>50</sup> 50	0 <sup>31</sup> 31	21 <sup>54</sup> 54	21 <sup>46</sup> 46	19 <sup>46</sup> 46	18 <sup>56</sup> 56	12 <sup>59</sup> 59	24 <sup>1</sup> 1	14 <sup>47</sup> 47	14 <sup>36</sup> 36	7 <sup>49</sup> 49	n.a.	F 4
S 5	6 54 46	14 <sup>42</sup> 37	9 <sup>28</sup> 28	24 <sup>35</sup> 35	1 <sup>33</sup> 33	22 <sup>35</sup> 35	21 <sup>41</sup> 41	19 <sup>53</sup> 53	18 <sup>54</sup> 54	12 <sup>57</sup> 57	24 <sup>3</sup> 3	14 <sup>32</sup> 32	14 <sup>33</sup> 33	7 <sup>56</sup> 56	n.a.	S 5
S 6	6 58 43	15 <sup>43</sup> 35	21 <sup>21</sup> 21	26 <sup>21</sup> 21	2 <sup>35</sup> 35	23 <sup>17</sup> 17	21 <sup>36</sup> 36	20 <sup>0</sup> 0	18 <sup>52</sup> 52	12 <sup>56</sup> 56	24 <sup>5</sup> 5	14 <sup>16</sup> 16	14 <sup>30</sup> 30	8 <sup>3</sup> 3	n.a.	S 6
M 7	7 2 39	16 <sup>44</sup> 31	3 <sup>16</sup> 16	28 <sup>6</sup> 6	3 <sup>36</sup> 36	23 <sup>58</sup> 58	21 <sup>30</sup> 30	20 <sup>7</sup> 7	18 <sup>50</sup> 50	12 <sup>54</sup> 54	24 <sup>7</sup> 7	14 <sup>2</sup> 2	14 <sup>26</sup> 26	8 <sup>9</sup> 9	n.a.	M 7
T 8	7 6 36	17 <sup>45</sup> 25	15 <sup>15</sup> 15	29 <sup>50</sup> 50	4 <sup>37</sup> 37	24 <sup>40</sup> 40	21 <sup>25</sup> 25	20 <sup>15</sup> 15	18 <sup>47</sup> 47	12 <sup>53</sup> 53	24 <sup>9</sup> 9	13 <sup>49</sup> 49	14 <sup>23</sup> 23	8 <sup>16</sup> 16	n.a.	T 8
W 9	7 10 32	18 <sup>46</sup> 19	27 <sup>19</sup> 19	1 <sup>34</sup> 34	5 <sup>38</sup> 38	25 <sup>21</sup> 21	21 <sup>20</sup> 20	20 <sup>22</sup> 22	18 <sup>45</sup> 45	12 <sup>51</sup> 51	24 <sup>11</sup> 11	13 <sup>39</sup> 39	14 <sup>20</sup> 20	8 <sup>23</sup> 23	n.a.	W 9
T 10	7 14 29	19 <sup>47</sup> 10	9 <sup>30</sup> 30	3 <sup>17</sup> 17	6 <sup>38</sup> 38	26 <sup>3</sup> 3	21 <sup>14</sup> 14	20 <sup>29</sup> 29	18 <sup>43</sup> 43	12 <sup>50</sup> 50	24 <sup>13</sup> 13	13 <sup>32</sup> 32	14 <sup>17</sup> 17	8 <sup>30</sup> 30	n.a.	T 10
F 11	7 18 26	20 <sup>48</sup> 01	21 <sup>52</sup> 52	4 <sup>59</sup> 59	7 <sup>37</sup> 37	26 <sup>44</sup> 44	21 <sup>8</sup> 8	20 <sup>36</sup> 36	18 <sup>41</sup> 41	12 <sup>48</sup> 48	24 <sup>15</sup> 15	13 <sup>28</sup> 28	14 <sup>14</sup> 14	8 <sup>36</sup> 36	n.a.	F 11
S 12	7 22 22	21 <sup>48</sup> 49	4 <sup>27</sup> 27	6 <sup>39</sup> 39	8 <sup>36</sup> 36	27 <sup>26</sup> 26	21 <sup>2</sup> 2	20 <sup>43</sup> 43	18 <sup>39</sup> 39	12 <sup>47</sup> 47	24 <sup>17</sup> 17	13 <sup>27</sup> 27	14 <sup>10</sup> 10	8 <sup>43</sup> 43	n.a.	S 12
S 13	7 26 19	22 <sup>49</sup> 36	17 <sup>21</sup> 21	8 <sup>17</sup> 17	9 <sup>35</sup> 35	28 <sup>7</sup> 7	20 <sup>56</sup> 56	20 <sup>51</sup> 51	18 <sup>37</sup> 37	12 <sup>45</sup> 45	24 <sup>18</sup> 18	13 <sup>26</sup> 26	14 <sup>7</sup> 7	8 <sup>50</sup> 50	n.a.	S 13
M14	7 30 15	23 <sup>50</sup> 22	0 <sup>37</sup> 37	9 <sup>53</sup> 53	10 <sup>33</sup> 33	28 <sup>49</sup> 49	20 <sup>50</sup> 50	20 <sup>58</sup> 58	18 <sup>34</sup> 34	12 <sup>44</sup> 44	24 <sup>20</sup> 20	13 <sup>26</sup> 26	14 <sup>4</sup> 4	8 <sup>56</sup> 56	n.a.	M14
T 15	7 34 12	24 <sup>51</sup> 05	14 <sup>18</sup> 18	11 <sup>25</sup> 25	11 <sup>31</sup> 31	29 <sup>30</sup> 30	20 <sup>43</sup> 43	21 <sup>5</sup> 5	18 <sup>32</sup> 32	12 <sup>42</sup> 42	24 <sup>22</sup> 22	13 <sup>25</sup> 25	14 <sup>1</sup> 1	9 <sup>3</sup> 3	n.a.	T 15
W16	7 38 8	25 <sup>51</sup> 47	28 <sup>27</sup> 27	12 <sup>54</sup> 54	12 <sup>28</sup> 28	0 <sup>12</sup> 12	20 <sup>37</sup> 37	21 <sup>12</sup> 12	18 <sup>30</sup> 30	12 <sup>41</sup> 41	24 <sup>24</sup> 24	13 <sup>22</sup> 22	13 <sup>58</sup> 58	9 <sup>10</sup> 10	n.a.	W16
T 17	7 42 5	26 <sup>52</sup> 28	13 <sup>11</sup> 11	14 <sup>19</sup> 19	13 <sup>24</sup> 24	0 <sup>54</sup> 54	20 <sup>30</sup> 30	21 <sup>20</sup> 20	18 <sup>27</sup> 27	12 <sup>39</sup> 39	24 <sup>26</sup> 26	13 <sup>16</sup> 16	13 <sup>55</sup> 55	9 <sup>17</sup> 17	n.a.	T 17
F 18	7 46 1	27 <sup>53</sup> 06	28 <sup>0</sup> 0	15 <sup>39</sup> 39	14 <sup>20</sup> 20	1 <sup>35</sup> 35	20 <sup>24</sup> 24	21 <sup>27</sup> 27	18 <sup>25</sup> 25	12 <sup>37</sup> 37	24 <sup>28</sup> 28	13 <sup>7</sup> 7	13 <sup>51</sup> 51	9 <sup>23</sup> 23	n.a.	F 18
S 19	7 49 58	28 <sup>53</sup> 43	13 <sup>21</sup> 21	16 <sup>53</sup> 53	15 <sup>15</sup> 15	2 <sup>17</sup> 17	20 <sup>17</sup> 17	21 <sup>34</sup> 34	18 <sup>23</sup> 23	12 <sup>36</sup> 36	24 <sup>29</sup> 29	12 <sup>57</sup> 57	13 <sup>48</sup> 48	9 <sup>30</sup> 30	n.a.	S 19
S 20	7 53 55	29 <sup>54</sup> 18	28 <sup>32</sup> 32	18 <sup>1</sup> 1	16 <sup>10</sup> 10	2 <sup>59</sup> 59	20 <sup>10</sup> 10	21 <sup>41</sup> 41	18 <sup>20</sup> 20	12 <sup>34</sup> 34	24 <sup>31</sup> 31	12 <sup>46</sup> 46	13 <sup>45</sup> 45	9 <sup>37</sup> 37	n.a.	S 20
M21	7 57 51	0 <sup>54</sup> 52	13 <sup>43</sup> 43	19 <sup>2</sup> 2	17 <sup>4</sup> 4	3 <sup>40</sup> 40	20 <sup>3</sup> 3	21 <sup>48</sup> 48	18 <sup>18</sup> 18	12 <sup>33</sup> 33	24 <sup>33</sup> 33	12 <sup>35</sup> 35	13 <sup>42</sup> 42	9 <sup>43</sup> 43	n.a.	M21
T 22	8 1 48	1 <sup>55</sup> 23	28 <sup>38</sup> 38	19 <sup>55</sup> 55	17 <sup>57</sup> 57	4 <sup>22</sup> 22	19 <sup>56</sup> 56	21 <sup>56</sup> 56	18 <sup>15</sup> 15	12 <sup>31</sup> 31	24 <sup>35</sup> 35	12 <sup>27</sup> 27	13 <sup>39</sup> 39	9 <sup>50</sup> 50	n.a.	T 22
W23	8 5 44	2 <sup>55</sup> 54	13 <sup>11</sup> 11	20 <sup>40</sup> 40	18 <sup>50</sup> 50	5 <sup>4</sup> 4	19 <sup>49</sup> 49	22 <sup>3</sup> 3	18 <sup>13</sup> 13	12 <sup>29</sup> 29	24 <sup>36</sup> 36	12 <sup>21</sup> 21	13 <sup>36</sup> 36	9 <sup>57</sup> 57	n.a.	W23
T 24	8 9 41	3 <sup>56</sup> 23	27 <sup>7</sup> 7	21 <sup>16</sup> 16	19 <sup>41</sup> 41	5 <sup>46</sup> 46	19 <sup>42</sup> 42	22 <sup>10</sup> 10	18 <sup>10</sup> 10	12 <sup>28</sup> 28	24 <sup>38</sup> 38	12 <sup>18</sup> 18	13 <sup>32</sup> 32	10 <sup>4</sup> 4	n.a.	T 24
F 25	8 13 37	4 <sup>56</sup> 50	10 <sup>42</sup> 42	21 <sup>42</sup> 42	20 <sup>33</sup> 33	6 <sup>27</sup> 27	19 <sup>34</sup> 34	22 <sup>17</sup> 17	18 <sup>8</sup> 8	12 <sup>26</sup> 26	24 <sup>40</sup> 40	12 <sup>17</sup> 17	13 <sup>29</sup> 29	10 <sup>10</sup> 10	n.a.	F 25
S 26	8 17 34	5 <sup>57</sup> 16	23 <sup>40</sup> 40	21 <sup>59</sup> 59	21 <sup>23</sup> 23	7 <sup>9</sup> 9	19 <sup>27</sup> 27	22 <sup>24</sup> 24	18 <sup>5</sup> 5	12 <sup>24</sup> 24	24 <sup>41</sup> 41	12 <sup>17</sup> 17	13 <sup>26</sup> 26	10 <sup>17</sup> 17	n.a.	S 26
S 27	8 21 30	6 <sup>57</sup> 41	6 <sup>18</sup> 18	22 <sup>18</sup> 18	22 <sup>12</sup> 12	7 <sup>51</sup> 51	19 <sup>19</sup> 19	22 <sup>31</sup> 31	18 <sup>3</sup> 3	12 <sup>23</sup> 23	24 <sup>43</sup> 43	12 <sup>18</sup> 18	13 <sup>23</sup> 23	10 <sup>24</sup> 24	n.a.	S 27
M28	8 25 27	7 <sup>58</sup> 04	18 <sup>38</sup> 38	22 <sup>2</sup> 2	23 <sup>1</sup> 1	8 <sup>33</sup> 33	19 <sup>12</sup> 12	22 <sup>38</sup> 38	18 <sup>0</sup> 0	12 <sup>21</sup> 21	24 <sup>45</sup> 45	12 <sup>17</sup> 17	13 <sup>20</sup> 20	10 <sup>31</sup> 31	n.a.	M28
T 29	8 29 24	8 <sup>58</sup> 25	0 <sup>14</sup> 14	21 <sup>49</sup> 49	23 <sup>49</sup> 49	9 <sup>15</sup> 15	19 <sup>4</sup> 4	22 <sup>45</sup> 45	17 <sup>58</sup> 58	12 <sup>19</sup> 19	24 <sup>46</sup> 46	12 <sup>15</sup> 15	13 <sup>16</sup> 16	10 <sup>37</sup> 37	n.a.	T 29
W30	8 33 20	9 <sup>58</sup> 45	12 <sup>40</sup> 40	21 <sup>26</sup> 26	24 <sup>35</sup> 35	9 <sup>57</sup> 57	18 <sup>57</sup> 57	22 <sup>52</sup> 52	17 <sup>55</sup> 55	12 <sup>18</sup> 18	24 <sup>48</sup> 48	12 <sup>10</sup> 10	13 <sup>13</sup> 13	10 <sup>44</sup> 44	n.a.	W30
T 31	8 37 17	10 <sup>59</sup> 04	24 <sup>32</sup> 32	20 <sup>54</sup> 54	25 <sup>21</sup> 21	10 <sup>39</sup> 39	18 <sup>49</sup> 49	22 <sup>59</sup> 59	17 <sup>52</sup> 52	12 <sup>16</sup> 16	24 <sup>49</sup> 49	12 <sup>2</sup> 2	13 <sup>10</sup> 10	10 <sup>51</sup> 51	n.a.	T 31

Delta T = 02h08m54s Julian Calendar 1 Jan. 284 == Greg. Calendar 1 Jan. 284

FEBRUARY 284 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
F 1	8 41 13	11 <sup>59</sup> 21	6 <sup>22</sup> 22	20 <sup>14</sup> 14	26 <sup>6</sup> 6	11 <sup>20</sup> 20	18 <sup>41</sup> 41	23 <sup>6</sup> 6	17 <sup>50</sup> 50	12 <sup>14</sup> 14	24 <sup>51</sup> 51	11 <sup>18</sup> R52	13 <sup>7</sup> 7	10 <sup>57</sup> 57	n.a.	F 1
S 2	8 45 10	12 <sup>59</sup> 36	18 <sup>14</sup> 14	19 <sup>26</sup> 26	26 <sup>50</sup> 50	12 <sup>2</sup> 2	18 <sup>33</sup> 33	23 <sup>13</sup> 13	17 <sup>47</sup> 47	12 <sup>13</sup> 13	24 <sup>52</sup> 52	11 <sup>41</sup> 41	13 <sup>4</sup> 4	11 <sup>4</sup> 4	n.a.	S 2
S 3	8 49 6	13 <sup>59</sup> 49	0 <sup>20</sup> 20	18 <sup>33</sup> 33	27 <sup>33</sup> 33	12 <sup>44</sup> 44	18 <sup>26</sup> 26	23 <sup>20</sup> 20	17 <sup>45</sup> 45	12 <sup>11</sup> 11	24 <sup>54</sup> 54	11 <sup>29</sup> 29	13 <sup>1</sup> 1	11 <sup>11</sup> 11	n.a.	S 3
M 4	8 53 3	15 <sup>0</sup> 01	12 <sup>11</sup> 11	17 <sup>36</sup> 36	28 <sup>15</sup> 15	13 <sup>26</sup> 26	18 <sup>18</sup> 18	23 <sup>27</sup> 27	17 <sup>42</sup> 42	12 <sup>9</sup> 9	24 <sup>55</sup> 55	11 <sup>18</sup> 18	12 <sup>57</sup> 57	11 <sup>18</sup> 18	n.a.	M 4
T 5	8 56 59	16 <sup>0</sup> 10	24 <sup>19</sup> 19	16 <sup>35</sup> 35	28 <sup>55</sup> 55	14 <sup>8</sup> 8	18 <sup>10</sup> 10	23 <sup>34</sup> 34	17 <sup>39</sup> 39	12 <sup>8</sup> 8	24 <sup>57</sup> 57	11 <sup>8</sup> 8	12 <sup>54</sup> 54	11 <sup>24</sup> 24	n.a.	T 5
W 6	9 0 56	17 <sup>0</sup> 18	6 <sup>34</sup> 34	15 <sup>33</sup> 33	29 <sup>35</sup> 35	14 <sup>50</sup> 50	18 <sup>2</sup> 2	23 <sup>41</sup> 41	17 <sup>37</sup> 37	12 <sup>6</sup> 6	24 <sup>58</sup> 58	11 <sup>1</sup> 1	12 <sup>51</sup> 51	11 <sup>31</sup> 31	n.a.	W 6
T 7	9 4 53	18 <sup>0</sup> 23	18 <sup>58</sup> 58	14 <sup>31</sup> 31	0 <sup>15</sup> 15	15 <sup>32</sup> 32	17 <sup>54</sup> 54	23 <sup>48</sup> 48	17 <sup>34</sup> 34	12 <sup>4</sup> 4	25 <sup>0</sup> 0	10 <sup>56</sup> 56	12 <sup>48</sup> 48	11 <sup>38</sup> 38	n.a.	T 7
F 8	9 8 49	19 <sup>0</sup> 26	1 <sup>32</sup> 32	13 <sup>30</sup> 30	0 <sup>50</sup> 50	16 <sup>14</sup> 14	17 <sup>46</sup> 46	23 <sup>55</sup> 55	17 <sup>31</sup> 31	12 <sup>3</sup> 3	25 <sup>1</sup> 1	10 <sup>53</sup> 53	12 <sup>45</sup> 45	11 <sup>45</sup> 45	n.a.	F 8
S 9	9 12 46	20 <sup>0</sup> 28	14 <sup>18</sup> 18	12 <sup>32</sup> 32	1 <sup>25</sup> 25	16 <sup>56</sup> 56	17 <sup>38</sup> 38	24 <sup>1</sup> 1	17 <sup>29</sup> 29	12 <sup>1</sup> 1	25 <sup>2</sup> 2	10 <sup>D53</sup> 53	12 <sup>42</sup> 42	11 <sup>51</sup> 51	n.a.	S 9
S 10	9 16 42	21 <sup>0</sup> 27	27 <sup>19</sup> 19	11 <sup>37</sup> 37	1 <sup>59</sup> 59	17 <sup>38</sup> 38	17 <sup>31</sup> 31	24 <sup>8</sup> 8	17 <sup>26</sup> 26	11 <sup>59</sup> 59	25 <sup>4</sup> 4	10 <sup>54</sup> 54	12 <sup>38</sup> 38	11 <sup>58</sup> 58	n.a.	S 10
M11	9 20 39	22 <sup>0</sup> 23	10 <sup>36</sup> 36	10 <sup>48</sup> 48	2 <sup>32</sup> 32	18 <sup>20</sup> 20	17 <sup>23</sup> 23	24 <sup>15</sup> 15	17 <sup>24</sup> 24	11 <sup>58</sup> 58	25 <sup>5</sup> 5	10 <sup>55</sup> 55	12 <sup>35</sup> 35	12 <sup>5</sup> 5	n.a.	M11
T 12	9 24 35	23 <sup>0</sup> 18	24 <sup>13</sup> 13	10 <sup>3</sup> 3	3 <sup>3</sup> 3	19 <sup>2</sup> 2	17 <sup>15</sup> 15	24 <sup>21</sup> 21	17 <sup>21</sup> 21	11 <sup>56</sup> 56	25 <sup>6</sup> 6	10 <sup>R55</sup> 55	12 <sup>32</sup> 32	12 <sup>11</sup> 11	n.a.	T 12
W13	9 28 32	24 <sup>0</sup> 10	8 <sup>11</sup> 11	9 <sup>24</sup> 24	3 <sup>33</sup> 33	19 <sup>44</sup> 44	17 <sup>7</sup> 7	24 <sup>28</sup> 28	17 <sup>18</sup> 18	11 <sup>54</sup> 54	25 <sup>8</sup> 8	10 <sup>54</sup> 54	12 <sup>29</sup> 29	12 <sup>18</sup> 18	n.a.	W13
T 14	9 32 28	25 <sup>0</sup> 00	22 <sup>30</sup> 30	8 <sup>52</sup> 52	4 <sup>1</sup> 1	20 <sup>26</sup> 26	16 <sup>59</sup> 59	24 <sup>35</sup> 35	17 <sup>16</sup> 16	11 <sup>53</sup> 53	25 <sup>9</sup> 9	10 <sup>51</sup> 51	12 <sup>26</sup> 26	12 <sup>25</sup> 25	n.a.	T 14
F 15	9 36 25	25 <sup>59</sup> 47	7 <sup>26</sup> 26	8 <sup>26</sup> 26	4 <sup>27</sup> 27	21 <sup>8</sup> 8	16 <sup>52</sup> 52	24 <sup>41</sup> 41	17 <sup>13</sup> 13	11 <sup>51</sup> 51	25 <sup>10</sup> 10	10 <sup>47</sup> 47	12 <sup>22</sup> 22	12 <sup>32</sup> 32	n.a.	F 15
S 16	9 40 21	26 <sup>59</sup> 33														

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 284**  
geocentric

**MARCH 284 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♅	Day
S 1	10 35 33	10♌52°31	26♌40	13♌15	6♌R57	1♌341	15♌R 5	26♌14	16♌R36	11♌R28	25♌25	10♌R10	11♌35	14♌12	n.a.	S 1
S 2	10 39 30	11°51'47	8♌40	14° 8	6♌Y49	2°23	14♌58	26°20	16♌34	11♌27	25°26	10♌ 5	11°32	14°19	n.a.	S 2
M 3	10 43 26	12°51'00	20°48	15° 5	6°38	3° 5	14°52	26°26	16°32	11°26	25°26	10° 1	11°28	14°26	n.a.	M 3
T 4	10 47 23	13°50'12	3♌ 5	16° 4	6°24	3°47	14°46	26°32	16°29	11°24	25°27	9°56	11°25	14°33	n.a.	T 4
W 5	10 51 19	14°49'21	15°34	17° 6	6° 8	4°29	14°40	26°37	16°27	11°23	25°28	9°53	11°22	14°39	n.a.	W 5
T 6	10 55 16	15°48'28	28°16	18°11	5°50	5°12	14°34	26°43	16°25	11°21	25°29	9°52	11°19	14°46	n.a.	T 6
F 7	10 59 12	16°47'34	11♌ 9	19°18	5°29	5°54	14°28	26°48	16°23	11°20	25°29	9°D51	11°16	14°53	n.a.	F 7
S 8	11 3 9	17°46'36	24°15	20°27	5° 6	6°36	14°23	26°54	16°21	11°19	25°30	9°52	11°13	15° 0	n.a.	S 8
S 9	11 7 6	18°45'37	7♌35	21°39	4°41	7°18	14°17	26°59	16°19	11°18	25°30	9°53	11° 9	15° 6	n.a.	S 9
M10	11 11 2	19°44'35	21° 7	22°53	4°14	8° 0	14°12	27° 4	16°17	11°16	25°31	9°54	11° 6	15°13	n.a.	M10
T 11	11 14 59	20°43'31	4♌52	24° 8	3°45	8°43	14° 7	27°10	16°15	11°15	25°31	9°56	11° 3	15°20	n.a.	T 11
W12	11 18 55	21°42'25	18°51	25°26	3°14	9°25	14° 2	27°15	16°13	11°14	25°32	9°R56	11° 0	15°26	n.a.	W12
T 13	11 22 52	22°41'16	3♌ 1	26°46	2°41	10° 7	13°57	27°20	16°11	11°13	25°32	9°56	10°57	15°33	n.a.	T 13
F 14	11 26 48	23°40'05	17°21	28° 8	2° 7	10°49	13°52	27°25	16° 9	11°12	25°33	9°55	10°53	15°40	n.a.	F 14
S 15	11 30 45	24°38'51	1♌48	29°31	1°32	11°31	13°48	27°30	16° 7	11°11	25°33	9°53	10°50	15°47	n.a.	S 15
S 16	11 34 41	25°37'36	16°18	0♌56	0°55	12°13	13°44	27°35	16° 5	11° 9	25°33	9°51	10°47	15°53	n.a.	S 16
M17	11 38 38	26°36'17	0♌45	2°23	0°18	12°55	13°39	27°40	16° 3	11° 8	25°34	9°50	10°44	16° 0	n.a.	M17
T 18	11 42 35	27°34'57	15° 4	3°52	29♌40	13°38	13°35	27°45	16° 2	11° 7	25°34	9°48	10°41	16° 7	n.a.	T 18
W19	11 46 31	28°33'34	29°10	5°23	29° 2	14°20	13°32	27°49	16° 0	11° 6	25°34	9°48	10°38	16°13	n.a.	W19
T 20	11 50 28	29°32'10	12♌58	6°55	28°24	15° 2	13°28	27°54	15°58	11° 5	25°35	9°D48	10°34	16°20	n.a.	T 20
F 21	11 54 24	0♌30'43	26°25	8°29	27°46	15°44	13°24	27°59	15°56	11° 4	25°35	9°48	10°31	16°27	n.a.	F 21
S 22	11 58 21	1°29'15	9♌32	10° 4	27° 9	16°26	13°21	28° 3	15°55	11° 3	25°35	9°49	10°28	16°34	n.a.	S 22
S 23	12 2 17	2°27'45	22°18	11°42	26°32	17° 8	13°18	28° 8	15°53	11° 2	25°35	9°49	10°25	16°40	n.a.	S 23
M24	12 6 14	3°26'13	4♌46	13°20	25°56	17°50	13°15	28°12	15°52	11° 2	25°35	9°50	10°22	16°47	n.a.	M24
T 25	12 10 10	4°24'39	16°59	15° 1	25°21	18°32	13°12	28°16	15°50	11° 1	25°35	9°51	10°18	16°54	n.a.	T 25
W26	12 14 7	5°23'04	29° 1	16°43	24°48	19°14	13° 9	28°20	15°49	11° 0	25°35	9°51	10°15	17° 1	n.a.	W26
T 27	12 18 4	6°21'27	10♌56	18°27	24°16	19°56	13° 7	28°25	15°48	10°59	25°R35	9°R51	10°12	17° 7	n.a.	T 27
F 28	12 22 0	7°19'48	22°48	20°13	23°47	20°38	13° 5	28°29	15°46	10°58	25°35	9°51	10° 9	17°14	n.a.	F 28
S 29	12 25 57	8°18'08	4♌44	22° 0	23°19	21°20	13° 3	28°33	15°45	10°57	25°35	9°51	10° 6	17°21	n.a.	S 29
S 30	12 29 53	9°16'26	16°46	23°49	22°53	22° 2	13° 1	28°36	15°44	10°57	25°35	9°50	10° 3	17°27	n.a.	S 30
M31	12 33 50	10♌14'43	28♌58	25♌40	22♌29	22♌44	12♌59	28♌40	15♌42	10♌56	25♌35	9°D50	9♌59	17♌34	n.a.	M31

Delta T = 02h08m52s

Julian Calendar 1 March 284 = Greg. Calendar 1 March 284

**APRIL 284 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♅	Day
T 1	12 37 46	11♌12'57	11♌25	27♌32	22°R 7	23♌26	12°R57	28♌44	15°R41	10°R55	25°R35	9♌50	9♌56	17♌41	n.a.	T 1
W 2	12 41 43	12°11'10	24° 6	29°26	21♌48	24° 8	12♌56	28°48	15°40	10♌55	25°35	9°51	9°53	17°48	n.a.	W 2
T 3	12 45 39	13° 9'21	7♌ 5	1♌Y22	21°31	24°50	12°55	28°51	15°39	10°54	25°35	9°R51	9°50	17°54	n.a.	T 3
F 4	12 49 36	14° 7'31	20°20	3°19	21°16	25°32	12°54	28°55	15°38	10°54	25°35	9°51	9°47	18° 1	n.a.	F 4
S 5	12 53 32	15° 5'38	3♌51	5°19	21° 4	26°14	12°53	28°58	15°37	10°53	25°34	9°50	9°44	18° 8	n.a.	S 5
S 6	12 57 29	16° 3'44	17°36	7°19	20°54	26°56	12°52	29° 1	15°36	10°53	25°34	9°50	9°40	18°14	n.a.	S 6
M 7	13 1 26	17° 1'48	1♌33	9°22	20°47	27°37	12°52	29° 4	15°35	10°52	25°34	9°49	9°37	18°21	n.a.	M 7
T 8	13 5 22	17°59'50	15°38	11°25	20°42	28°19	12°52	29° 8	15°35	10°52	25°33	9°48	9°34	18°28	n.a.	T 8
W 9	13 9 19	18°57'50	29°49	13°31	20°39	29° 1	12°D52	29°11	15°34	10°51	25°33	9°47	9°31	18°35	n.a.	W 9
T 10	13 13 15	19°55'49	14♌ 3	15°37	20°D39	29°42	12°52	29°14	15°33	10°51	25°33	9°D47	9°28	18°41	n.a.	T 10
F 11	13 17 12	20°53'45	28°17	17°45	20°41	0♌24	12°52	29°16	15°33	10°50	25°32	9°47	9°24	18°48	n.a.	F 11
S 12	13 21 8	21°51'39	12♌28	19°53	20°46	1° 5	12°53	29°19	15°32	10°50	25°32	9°48	9°21	18°55	n.a.	S 12
S 13	13 25 5	22°49'31	26°35	22° 3	20°52	1°47	12°53	29°22	15°31	10°50	25°31	9°48	9°18	19° 2	n.a.	S 13
M14	13 29 1	23°47'22	10♌35	24°13	21° 1	2°29	12°54	29°24	15°31	10°50	25°31	9°50	9°15	19° 8	n.a.	M14
T 15	13 32 58	24°45'10	24°25	26°23	21°12	3°10	12°55	29°27	15°31	10°49	25°30	9°50	9°12	19°15	n.a.	T 15
W16	13 36 55	25°42'57	8♌ 4	28°34	21°25	3°51	12°56	29°29	15°30	10°49	25°30	9°R51	9° 9	19°22	n.a.	W16
T 17	13 40 51	26°40'42	21°30	0♌45	21°40	4°33	12°58	29°32	15°30	10°49	25°29	9°51	9° 5	19°28	n.a.	T 17
F 18	13 44 48	27°38'26	4♌41	2°55	21°57	5°14	12°59	29°34	15°30	10°49	25°29	9°49	9° 2	19°35	n.a.	F 18
S 19	13 48 44	28°36'08	17°36	5° 4	22°16	5°55	13° 1	29°36	15°29	10°49	25°28	9°47	8°59	19°42	n.a.	S 19
S 20	13 52 41	29°33'49	0♌16	7°12	22°37	6°37	13° 3	29°38	15°29	10°49	25°27	9°45	8°56	19°49	n.a.	S 20
M21	13 56 37	0♌31'29	12°40	9°19	23° 0	7°18	13° 5	29°40	15°29	10°D49	25°27	9°41	8°53	19°55	n.a.	M21
T 22	14 0 34	1°29'08	24°52	11°25	23°24	7°59	13° 7	29°42	15°29	10°49	25°26	9°38	8°49	20° 2	n.a.	T 22
W23	14 4 30	2°26'45	6♌54	13°29	23°50	8°40	13°10	29°43	15°D29	10°49	25°25	9°36	8°46	20° 9	n.a.	W23
T 24	14 8 27	3°24'22	18°50	15°31	24°17	9°21	13°12	29°45	15°29	10°49	25°25	9°34	8°43	20°15	n.a.	T 24
F 25	14 12 24	4°21'57	0♌43	17°31	24°46	10° 2	13°15	29°47	15°29	10°49	25°24	9°D33	8°40	20°22	n.a.	F 25
S 26	14 16 20	5°19'31	12°38	19°28	25°17	10°43	13°18	29°48	15°29	10°49	25°23	9°33	8°37	20°29	n.a.	S 26
S 27	14 20 17	6°17'04	24°40	21°23	25°49	11°24	13°21	29°49	15°29	10°49	25°22	9°34	8°34	20°36	n.a.	S 27
M28	14 24 13	7°14'36	6♌54	23°15	26°22	12° 4	13°25	29°51	15°30	10°49	25°21	9°36	8°30	20°42	n.a.	M28
T 29	14 28 10	8°12'08	19°24	25° 5	26°57	12°45	13°28	29°52	15°30	10°50	25°20	9°37	8°27	20°49	n.a.	T 29
W30	14 32 6	9♌ 9'38	2♌13	26♌52	27♌33	13♌26	13♌32	29♌53	15♌30	10♌50	25♌20	9♌38	8♌24	20♌56	n.a.	W30

Delta T = 02h08m51s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 284  
geocentric

MAY 284 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	14 36 3	10♈ 7'07	15♉23	28♊36	28♋10	14♌ 6	13♍36	29♎54	15♏31	10♐50	25♑18	9♒38	8♓21	21♈ 2	n.a.	T 1	
F 2	14 39 59	11° 4'35	28°56	0♈17	28°48	14°47	13°40	29°55	15°31	10°50	25°18	9♓37	8°18	21° 9	n.a.	F 2	
S 3	14 43 56	12° 2'03	12♈50	1°56	29°27	15°27	13°44	29°56	15°32	10°51	25°17	9°34	8°15	21°16	n.a.	S 3	
S 4	14 47 52	12°59'29	27° 2	3°31	0♉ 8	16° 7	13°48	29°56	15°32	10°51	25°16	9°30	8°11	21°23	n.a.	S 4	
M 5	14 51 49	13°56'54	11♈27	5° 4	0°49	16°48	13°52	29°57	15°33	10°52	25°15	9°25	8° 8	21°29	n.a.	M 5	
T 6	14 55 46	14°54'18	25°59	6°33	1°31	17°28	13°57	29°57	15°34	10°52	25°14	9°20	8° 5	21°36	n.a.	T 6	
W 7	14 59 42	15°51'41	10♈31	7°59	2°15	18° 8	14° 2	29°58	15°34	10°53	25°13	9°16	8° 2	21°43	n.a.	W 7	
T 8	15 3 39	16°49'03	24°59	9°23	2°59	18°48	14° 7	29°58	15°35	10°53	25°12	9°12	7°59	21°50	n.a.	T 8	
F 9	15 7 35	17°46'23	9♈18	10°43	3°44	19°28	14°12	29°58	15°36	10°54	25°11	9°11	7°55	21°56	n.a.	F 9	
S 10	15 11 32	18°43'43	23°24	12° 0	4°30	20° 7	14°17	29°R58	15°37	10°54	25° 9	9°D10	7°52	22° 3	n.a.	S 10	
S 11	15 15 28	19°41'01	7♈18	13°13	5°17	20°47	14°22	29°58	15°38	10°55	25° 8	9°11	7°49	22°10	n.a.	S 11	
M12	15 19 25	20°38'18	20°58	14°24	6° 4	21°26	14°28	29°58	15°39	10°56	25° 7	9°13	7°46	22°16	n.a.	M12	
T 13	15 23 22	21°35'34	4♈25	15°31	6°52	22° 6	14°34	29°58	15°40	10°56	25° 6	9°R14	7°43	22°23	n.a.	T 13	
W14	15 27 18	22°32'48	17°39	16°35	7°41	22°45	14°39	29°58	15°41	10°57	25° 5	9°13	7°40	22°30	n.a.	W14	
T 15	15 31 15	23°30'02	0♈42	17°35	8°31	23°24	14°45	29°57	15°42	10°58	25° 4	9°11	7°36	22°37	n.a.	T 15	
F 16	15 35 11	24°27'16	13°32	18°32	9°22	24° 3	14°51	29°57	15°43	10°58	25° 2	9° 7	7°33	22°43	n.a.	F 16	
S 17	15 39 8	25°24'28	26°11	19°25	10°13	24°42	14°58	29°56	15°44	10°59	25° 1	9° 1	7°30	22°50	n.a.	S 17	
S 18	15 43 4	26°21'40	8♈39	20°15	11° 4	25°21	15° 4	29°55	15°46	11° 0	25° 0	8°53	7°27	22°57	n.a.	S 18	
M19	15 47 1	27°18'52	20°56	21° 0	11°57	26° 0	15°11	29°54	15°47	11° 1	24°59	8°45	7°24	23° 3	n.a.	M19	
T 20	15 50 57	28°16'03	3♈ 3	21°42	12°49	26°39	15°17	29°54	15°49	11° 2	24°57	8°36	7°21	23°10	n.a.	T 20	
W21	15 54 54	29°13'13	15° 2	22°20	13°43	27°17	15°24	29°53	15°50	11° 3	24°56	8°28	7°17	23°17	n.a.	W21	
T 22	15 58 51	0♈10'24	26°56	22°54	14°37	27°56	15°31	29°52	15°51	11° 4	24°55	8°21	7°14	23°24	n.a.	T 22	
F 23	16 2 47	1° 7'34	8♈47	23°23	15°31	28°34	15°38	29°50	15°53	11° 5	24°54	8°17	7°11	23°30	n.a.	F 23	
S 24	16 6 44	2° 4'44	20°41	23°48	16°26	29°12	15°45	29°49	15°55	11° 6	24°52	8°14	7° 8	23°37	n.a.	S 24	
S 25	16 10 40	3° 1'53	2♈41	24° 9	17°22	29°50	15°53	29°48	15°56	11° 7	24°51	8°D13	7° 5	23°44	n.a.	S 25	
M26	16 14 37	3°59'03	14°53	24°25	18°18	0♈28	16° 0	29°46	15°58	11° 8	24°50	8°14	7° 1	23°50	n.a.	M26	
T 27	16 18 33	4°56'12	27°22	24°37	19°14	1° 5	16° 7	29°45	16° 0	11° 9	24°48	8°15	6°58	23°57	n.a.	T 27	
W28	16 22 30	5°53'22	10♈12	24°44	20°11	1°43	16°15	29°43	16° 1	11°10	24°47	8°R15	6°55	24° 4	n.a.	W28	
T 29	16 26 26	6°50'31	23°27	24°R47	21° 8	2°20	16°23	29°41	16° 3	11°11	24°45	8°14	6°52	24°11	n.a.	T 29	
F 30	16 30 23	7°47'41	7♈ 9	24°45	22° 6	2°57	16°31	29°39	16° 5	11°12	24°44	8°11	6°49	24°17	n.a.	F 30	
S 31	16 34 20	8♈44'50	21♈17	24♈39	23°V 4	3♈34	16♈39	29♈38	16♈ 7	11♈14	24♈43	8♈ 5	6♈46	24♈24	n.a.	S 31	

Delta T = 02h08m51s Julian Calendar 1 May 284 == Greg. Calendar 1 May 284

JUNE 284 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	16 38 16	9♈42'00	5♈48	24°R28	24°V 3	4♈11	16♈47	29°R35	16♈ 9	11♈15	24°R41	7°R58	6♈42	24♈31	n.a.	S 1	
M 2	16 42 13	10°39'09	20°37	24♈13	25° 2	4°48	16°55	29♈33	16°11	11°16	24♈40	7♈49	6°39	24°38	n.a.	M 2	
T 3	16 46 9	11°36'18	5♈34	23°54	26° 1	5°24	17° 4	29°31	16°13	11°17	24°38	7°39	6°36	24°44	n.a.	T 3	
W 4	16 50 6	12°33'27	20°30	23°31	27° 0	6° 0	17°12	29°29	16°15	11°19	24°37	7°31	6°33	24°51	n.a.	W 4	
T 5	16 54 2	13°30'36	5♈17	23° 4	28° 0	6°36	17°21	29°27	16°17	11°20	24°35	7°24	6°30	24°58	n.a.	T 5	
F 6	16 57 59	14°27'44	19°49	22°34	29° 1	7°12	17°30	29°24	16°20	11°21	24°34	7°20	6°27	25° 4	n.a.	F 6	
S 7	17 1 55	15°24'52	4♈ 1	22° 2	0♉ 1	7°48	17°39	29°22	16°22	11°23	24°33	7°17	6°23	25°11	n.a.	S 7	
S 8	17 5 52	16°22'00	17°53	21°28	1° 2	8°23	17°47	29°19	16°24	11°24	24°31	7°D17	6°20	25°18	n.a.	S 8	
M 9	17 9 49	17°19'08	1♈24	20°51	2° 3	8°58	17°57	29°16	16°26	11°26	24°30	7°R17	6°17	25°25	n.a.	M 9	
T 10	17 13 45	18°16'15	14°37	20°14	3° 4	9°33	18° 6	29°14	16°29	11°27	24°28	7°17	6°14	25°31	n.a.	T 10	
W11	17 17 42	19°13'23	27°35	19°37	4° 6	10° 8	18°15	29°11	16°31	11°29	24°27	7°16	6°11	25°38	n.a.	W11	
T 12	17 21 38	20°10'30	10♈19	18°59	5° 8	10°42	18°24	29° 8	16°34	11°30	24°25	7°12	6° 7	25°45	n.a.	T 12	
F 13	17 25 35	21° 7'38	22°52	18°23	6°10	11°16	18°34	29° 5	16°36	11°32	24°24	7° 5	6° 4	25°51	n.a.	F 13	
S 14	17 29 31	22° 4'46	5♈15	17°47	7°13	11°50	18°43	29° 2	16°39	11°33	24°22	6°56	6° 1	25°58	n.a.	S 14	
S 15	17 33 28	23° 1'54	17°30	17°15	8°16	12°24	18°53	28°59	16°41	11°35	24°21	6°44	5°58	26° 5	n.a.	S 15	
M16	17 37 24	23°59'02	29°37	16°44	9°19	12°58	19° 3	28°55	16°44	11°36	24°19	6°31	5°55	26°12	n.a.	M16	
T 17	17 41 21	24°56'11	11♈37	16°18	10°22	13°31	19°12	28°52	16°46	11°38	24°18	6°18	5°52	26°18	n.a.	T 17	
W18	17 45 18	25°53'20	23°32	15°54	11°25	14° 4	19°22	28°49	16°49	11°40	24°16	6° 6	5°48	26°25	n.a.	W18	
T 19	17 49 14	26°50'29	5♈24	15°36	12°29	14°37	19°32	28°45	16°52	11°41	24°15	5°55	5°45	26°32	n.a.	T 19	
F 20	17 53 11	27°47'40	17°14	15°21	13°33	15° 9	19°42	28°42	16°54	11°43	24°13	5°47	5°42	26°38	n.a.	F 20	
S 21	17 57 7	28°44'51	29° 7	15°12	14°37	15°41	19°53	28°38	16°57	11°45	24°12	5°42	5°39	26°45	n.a.	S 21	
S 22	18 1 4	29°42'02	11♈ 6	15°D 8	15°42	16°13	20° 3	28°35	17° 0	11°47	24°11	5°39	5°36	26°52	n.a.	S 22	
M23	18 5 0	0♈39'15	23°16	15° 9	16°46	16°45	20°13	28°31	17° 3	11°48	24° 9	5°38	5°33	26°59	n.a.	M23	
T 24	18 8 57	1°36'28	5♈42	15°16	17°51	17°16	20°24	28°27	17° 6	11°50	24° 8	5°38	5°29	27° 5	n.a.	T 24	
W25	18 12 53	2°33'42	18°29	15°29	18°56	17°47	20°34	28°23	17° 9	11°52	24° 6	5°37	5°26	27°12	n.a.	W25	
T 26	18 16 50	3°30'57	1♈41	15°47	20° 1	18°17	20°45	28°20	17°12	11°54	24° 5	5°36	5°23	27°19	n.a.	T 26	
F 27	18 20 47	4°28'14	15°22	16°11	21° 7	18°47	20°55	28°16	17°14	11°56	24° 3	5°32	5°20	27°25	n.a.	F 27	
S 28	18 24 43	5°25'31	29°33	16°41	22°12	19°17	21° 6	28°12	17°18	11°57	24° 2	5°26	5°17	27°32	n.a.	S 28	
S 29	18 28 40	6°22'49	14♈11	17°17	23°18	19°47	21°17	28° 8	17°21	11°59	24° 0	5°17	5°13	27°39	n.a.	S 29	
M30	18 32 36	7♈20'08	29♈11	17♈58	24♈24	20♈16	21♈28	28♈ 4	17♈24	12♈ 1	23♈59	5♈ 6	5♈10	27♈46	n.a.	M30	

Delta T = 02h08m50s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 284  
geocentric

JULY 284 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	18 36 33	8♄1728	14♄23	18♁46	25♃30	20♁45	21♁39	28°R 0	17♁27	12♁ 3	23°R57	4°R56	5♄ 7	27♄52	n.a.	T 1								
W 2	18 40 29	9°14'49	29°37	19°39	26°36	21°13	21°50	27♄56	17°30	12° 5	23°56	4♄45	5° 4	27°59	n.a.	W 2								
T 3	18 44 26	10°12'11	14♁42	20°38	27°43	21°41	22° 1	27°51	17°33	12° 7	23°55	4°37	5° 1	28° 6	n.a.	T 3								
F 4	18 48 23	11° 9'33	29°29	21°42	28°50	22° 8	22°12	27°47	17°36	12° 9	23°53	4°31	4°58	28°12	n.a.	F 4								
S 5	18 52 19	12° 6'56	13♁53	22°51	29°56	22°36	22°24	27°43	17°39	12°11	23°52	4°28	4°54	28°19	n.a.	S 5								
S 6	18 56 16	13° 4'19	27°51	24° 6	1♁ 3	23° 2	22°35	27°39	17°43	12°13	23°51	4°27	4°51	28°26	n.a.	S 6								
M 7	19 0 12	14° 1'43	11♄24	25°26	2°10	23°29	22°46	27°34	17°46	12°15	23°49	4°27	4°48	28°33	n.a.	M 7								
T 8	19 4 9	14°59'08	24°34	26°51	3°17	23°54	22°58	27°30	17°49	12°17	23°48	4°27	4°45	28°39	n.a.	T 8								
W 9	19 8 5	15°56'34	7♁24	28°20	4°25	24°20	23° 9	27°26	17°53	12°19	23°46	4°25	4°42	28°46	n.a.	W 9								
T 10	19 12 2	16°54'01	19°58	29°54	5°32	24°45	23°21	27°21	17°56	12°21	23°45	4°22	4°38	28°53	n.a.	T 10								
F 11	19 15 58	17°51'28	2♁19	1♄32	6°40	25° 9	23°32	27°17	17°59	12°23	23°44	4°15	4°35	28°59	n.a.	F 11								
S 12	19 19 55	18°48'57	14°31	3°14	7°48	25°33	23°44	27°12	18° 3	12°25	23°42	4° 6	4°32	29° 6	n.a.	S 12								
S 13	19 23 52	19°46'27	26°35	5° 0	8°56	25°57	23°56	27° 8	18° 6	12°27	23°41	3°55	4°29	29°13	n.a.	S 13								
M14	19 27 48	20°43'57	8♄34	6°49	10° 4	26°20	24° 8	27° 3	18° 9	12°29	23°40	3°42	4°26	29°20	n.a.	M14								
T 15	19 31 45	21°41'29	20°28	8°41	11°12	26°42	24°19	26°59	18°13	12°31	23°39	3°29	4°23	29°26	n.a.	T 15								
W16	19 35 41	22°39'02	2♁21	10°35	12°20	27° 4	24°31	26°54	18°16	12°34	23°37	3°17	4°19	29°33	n.a.	W16								
T 17	19 39 38	23°36'37	14°12	12°31	13°29	27°25	24°43	26°50	18°20	12°36	23°36	3° 6	4°16	29°40	n.a.	T 17								
F 18	19 43 34	24°34'12	26° 4	14°30	14°37	27°46	24°55	26°45	18°23	12°38	23°35	2°58	4°13	29°46	n.a.	F 18								
S 19	19 47 31	25°31'50	7♁59	16°29	15°46	28° 6	25° 7	26°41	18°27	12°40	23°34	2°53	4°10	29°53	n.a.	S 19								
S 20	19 51 27	26°29'28	20° 0	18°30	16°55	28°26	25°20	26°36	18°30	12°42	23°33	2°50	4° 7	29°59	n.a.	S 20								
M21	19 55 24	27°27'09	2°12	20°31	18° 4	28°45	25°32	26°32	18°34	12°44	23°31	2°D49	4° 4	0♁ 6	n.a.	M21								
T 22	19 59 21	28°24'51	14°38	22°33	19°13	29° 4	25°44	26°27	18°38	12°46	23°30	2°50	4° 0	0°13	n.a.	T 22								
W23	20 3 17	29°22'34	27°22	24°34	20°22	29°22	25°56	26°23	18°41	12°49	23°29	2°R50	3°57	0°20	n.a.	W23								
T 24	20 7 14	0♁20'20	10♄30	26°36	21°32	29°39	26° 8	26°18	18°45	12°51	23°28	2°50	3°54	0°27	n.a.	T 24								
F 25	20 11 10	1°18'07	24° 5	28°37	22°41	29°55	26°21	26°14	18°48	12°53	23°27	2°48	3°51	0°33	n.a.	F 25								
S 26	20 15 7	2°15'57	8♁ 9	0♁38	23°51	0°11	26°33	26° 9	18°52	12°55	23°26	2°43	3°48	0°40	n.a.	S 26								
S 27	20 19 3	3°13'48	22°40	2°37	25° 0	0°27	26°45	26° 5	18°56	12°57	23°25	2°37	3°44	0°47	n.a.	S 27								
M28	20 23 0	4°11'40	7♄36	4°36	26°10	0°41	26°58	26° 0	18°59	13° 0	23°24	2°29	3°41	0°53	n.a.	M28								
T 29	20 26 56	5° 9'35	22°47	6°34	27°20	0°55	27°10	25°56	19° 3	13° 2	23°23	2°20	3°38	1° 0	n.a.	T 29								
W30	20 30 53	6° 7'31	8♁ 5	8°31	28°30	1° 8	27°23	25°51	19° 7	13° 4	23°22	2°12	3°35	1° 7	n.a.	W30								
T 31	20 34 50	7♁ 5'29	23♁18	10♁27	29♁40	1°10	27♁36	25♄47	19♁10	13♁ 6	23♁21	2♄ 5	3♄32	1♁14	n.a.	T 31								

Delta T = 02h08m49s

Julian Calendar 1 July 284 == Greg. Calendar 1 July 284

AUGUST 284 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	20 38 46	8♁ 3'28	8♁15	12♁22	0♄50	1°10	27♁48	25°R43	19♁14	13♁ 8	23°R20	2°R 1	3♄29	1♁20	n.a.	F 1								
S 2	20 42 43	9° 1'29	22°50	14°15	2° 1	1°43	28° 1	25♄38	19°18	13°11	23°19	1♄59	3°25	1°27	n.a.	S 2								
S 3	20 46 39	9°59'31	6♄58	16° 8	3°11	1°53	28°13	25°34	19°22	13°13	23°18	1°D59	3°22	1°34	n.a.	S 3								
M 4	20 50 36	10°57'35	20°38	17°59	4°22	2° 2	28°26	25°30	19°25	13°15	23°17	1°59	3°19	1°40	n.a.	M 4								
T 5	20 54 32	11°55'40	3♁52	19°48	5°32	2°11	28°39	25°25	19°29	13°17	23°16	2° 0	3°16	1°47	n.a.	T 5								
W 6	20 58 29	12°53'47	16°43	21°37	6°43	2°18	28°52	25°21	19°33	13°20	23°15	2°R 1	3°13	1°54	n.a.	W 6								
T 7	21 2 25	13°51'55	29°15	23°24	7°54	2°25	29° 4	25°17	19°37	13°22	23°15	1°59	3°10	2° 1	n.a.	T 7								
F 8	21 6 22	14°50'05	11♁32	25°10	9° 5	2°31	29°17	25°13	19°40	13°24	23°14	1°56	3° 6	2° 7	n.a.	F 8								
S 9	21 10 18	15°48'16	23°37	26°55	10°16	2°37	29°30	25° 9	19°44	13°26	23°13	1°51	3° 3	2°14	n.a.	S 9								
S 10	21 14 15	16°46'29	5♄36	28°38	11°27	2°41	29°43	25° 5	19°48	13°29	23°12	1°44	3° 0	2°21	n.a.	S 10								
M11	21 18 12	17°44'44	17°30	0♁21	12°38	2°45	29°56	25° 1	19°52	13°31	23°12	1°36	2°57	2°27	n.a.	M11								
T 12	21 22 8	18°43'01	29°21	2° 2	13°49	2°47	0♁ 8	24°57	19°55	13°33	23°11	1°27	2°54	2°34	n.a.	T 12								
W13	21 26 5	19°41'19	11♁13	3°42	15° 1	2°49	0°21	24°53	19°59	13°35	23°10	1°20	2°50	2°41	n.a.	W13								
T 14	21 30 1	20°39'39	23° 7	5°21	16°12	2°50	0°34	24°49	20° 3	13°37	23°10	1°13	2°47	2°47	n.a.	T 14								
F 15	21 33 58	21°38'01	5♁ 4	6°59	17°24	2°R50	0°47	24°45	20° 7	13°40	23° 9	1° 8	2°44	2°54	n.a.	F 15								
S 16	21 37 54	22°36'25	17° 7	8°35	18°35	2°50	1° 0	24°42	20°10	13°42	23° 8	1° 5	2°41	3° 1	n.a.	S 16								
S 17	21 41 51	23°34'50	29°17	10°11	19°47	2°48	1°13	24°38	20°14	13°44	23° 8	1°D 4	2°38	3° 8	n.a.	S 17								
M18	21 45 47	24°33'18	11°17	11°45	20°59	2°45	1°26	24°34	20°18	13°46	23° 7	1° 5	2°35	3°14	n.a.	M18								
T 19	21 49 44	25°31'49	24° 9	13°19	22°11	2°42	1°39	24°31	20°22	13°48	23° 7	1° 6	2°31	3°21	n.a.	T 19								
W20	21 53 41	26°30'21	6♄58	14°51	23°23	2°38	1°52	24°27	20°25	13°51	23° 6	1° 8	2°28	3°28	n.a.	W20								
T 21	21 57 37	27°28'56	20° 6	16°22	24°35	2°33	2° 5	24°24	20°29	13°53	23° 6	1° 9	2°25	3°34	n.a.	T 21								
F 22	22 1 34	28°27'33	3♁36	17°52	25°47	2°27	2°18	24°20	20°33	13°55	23° 5	1°R 9	2°22	3°41	n.a.	F 22								
S 23	22 5 30	29°26'13	17°30	19°21	27° 0	2°20	2°31	24°17	20°37	13°57	23° 5	1° 8	2°19	3°48	n.a.	S 23								
S 24	22 9 27	0♁24'54	1♄48	20°49	28°12	2°12	2°44	24°14	20°40	13°59	23° 5	1° 5	2°16	3°54	n.a.	S 24								
M25	22 13 23	1°23'39	16°27	22°16	29°24	2° 3	2°57	24°11	20°44	14° 1	23° 4	1° 2	2°12	4° 1	n.a.	M25								
T 26	22 17 20	2°22'25	1♁23	23°42	0♁37	1°54	3°10	24° 8	20°48	14° 4	23° 4	0°58	2° 9	4° 8	n.a.	T 26								
W27	22 21 16	3°21'14	16°28	25° 6	1°50	1°44	3°23	24° 5	20°52	14° 6	23° 4	0°54	2° 6	4°15	n.a.	W27								
T 28	22 25 13	4°20'04	1♁32	26°30	3° 2	1°33	3°36	24° 2	20°55	14° 8	23° 3	0°51	2° 3	4°21	n.a.	T 28								
F 29	22 29 10	5°18'57	16°26	27°52	4°15	1°21	3°49	23°59	20°59	14°10	23° 3	0°49	2° 0	4°28	n.a.	F 29								
S 30	22 33 6	6°17'52	1♄ 3	29°13	5°28	1° 8	4° 2	23°56	21° 3	14°12	23° 3	0°D48	1°56	4°35	n.a.	S 30								
S 31	22 37 3	7♁16'49	15♄17	0♄33	6♁41	0°10	4♁15	23♄54	21♁ 6	14♁14	23♁ 3	0♄49	1♄53	4♁41	n.a.	S 31								

Delta T = 02h08m48s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 284**  
geocentric

**SEPTEMBER 284 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	22 40 59	8♎15'47	29♌4	1♌51	7♌54	0°R41	4♎28	23°R51	21♏10	14♏16	23°R 3	0♌50	1♌50	4♌48	n.a.	M 1	
T 2	22 44 56	9°14'48	12♌25	3° 9	9° 7	0°Y26	4°41	23♎48	21°14	14°18	23♎3	0°52	1°47	4°55	n.a.	T 2	
W 3	22 48 52	10°13'50	25°21	4°24	10°20	0°11	4°54	23°46	21°17	14°20	23° 3	0°53	1°44	5° 1	n.a.	W 3	
T 4	22 52 49	11°12'55	7♌56	5°38	11°33	29♎55	5° 7	23°44	21°21	14°22	23° 3	0°R53	1°41	5° 8	n.a.	T 4	
F 5	22 56 45	12°12'01	20°14	6°51	12°46	29°38	5°20	23°41	21°24	14°24	23°D 3	0°53	1°37	5°15	n.a.	F 5	
S 6	23 0 42	13°11'09	2♎18	8° 2	13°59	29°21	5°33	23°39	21°28	14°26	23° 3	0°52	1°34	5°22	n.a.	S 6	
S 7	23 4 38	14°10'19	14°15	9°11	15°13	29° 4	5°46	23°37	21°32	14°28	23° 3	0°50	1°31	5°28	n.a.	S 7	
M 8	23 8 35	15° 9'30	26° 7	10°18	16°26	28°46	5°59	23°35	21°35	14°30	23° 3	0°48	1°28	5°35	n.a.	M 8	
T 9	23 12 32	16° 8'44	7♌58	11°23	17°40	28°27	6°12	23°33	21°39	14°32	23° 3	0°46	1°25	5°42	n.a.	T 9	
W10	23 16 28	17° 8'00	19°52	12°25	18°53	28° 9	6°25	23°32	21°42	14°34	23° 3	0°44	1°21	5°48	n.a.	W10	
T 11	23 20 25	18° 7'17	1♎50	13°26	20° 7	27°50	6°38	23°30	21°46	14°36	23° 3	0°42	1°18	5°55	n.a.	T 11	
F 12	23 24 21	19° 6'37	13°56	14°23	21°21	27°31	6°51	23°28	21°49	14°38	23° 3	0°41	1°15	6° 2	n.a.	F 12	
S 13	23 28 18	20° 5'58	26°11	15°18	22°34	27°11	7° 4	23°27	21°52	14°40	23° 4	0°D40	1°12	6° 8	n.a.	S 13	
S 14	23 32 14	21° 5'22	8♎35	16° 9	23°48	26°52	7°17	23°25	21°56	14°42	23° 4	0°40	1° 9	6°15	n.a.	S 14	
M15	23 36 11	22° 4'48	21°12	16°57	25° 2	26°32	7°30	23°24	21°59	14°44	23° 4	0°41	1° 6	6°22	n.a.	M15	
T 16	23 40 7	23° 4'17	4♎0	17°41	26°16	26°12	7°42	23°23	22° 3	14°46	23° 4	0°41	1° 2	6°29	n.a.	T 16	
W17	23 44 4	24° 3'47	17° 3	18°21	27°30	25°53	7°55	23°22	22° 6	14°48	23° 5	0°42	0°59	6°35	n.a.	W17	
T 18	23 48 1	25° 3'20	0♎11	18°56	28°44	25°33	8° 8	23°21	22° 9	14°49	23° 5	0°43	0°56	6°42	n.a.	T 18	
F 19	23 51 57	26° 2'56	13°55	19°26	29°58	25°13	8°21	23°20	22°13	14°51	23° 6	0°43	0°53	6°49	n.a.	F 19	
S 20	23 55 54	27° 2'33	27°45	19°51	1♎12	24°54	8°33	23°19	22°16	14°53	23° 6	0°R43	0°50	6°55	n.a.	S 20	
S 21	23 59 50	28° 2'14	11♎51	20° 9	2°26	24°35	8°46	23°18	22°19	14°55	23° 6	0°43	0°47	7° 2	n.a.	S 21	
M22	0 3 47	29° 1'56	26°11	20°21	3°40	24°16	8°59	23°18	22°22	14°56	23° 7	0°43	0°43	7° 9	n.a.	M22	
T 23	0 7 43	0♌141	10♏44	20°R26	4°55	23°57	9°11	23°17	22°26	14°58	23° 7	0°43	0°40	7°15	n.a.	T 23	
W24	0 11 40	1° 1'28	25°24	20°23	6° 9	23°39	9°24	23°17	22°29	15° 0	23° 8	0°D43	0°37	7°22	n.a.	W24	
T 25	0 15 36	2° 1'18	10♎5	20°12	7°24	23°20	9°37	23°17	22°32	15° 1	23° 9	0°43	0°34	7°29	n.a.	T 25	
F 26	0 19 33	3° 1'09	24°41	19°53	8°38	23° 3	9°49	23°16	22°35	15° 3	23° 9	0°R43	0°31	7°36	n.a.	F 26	
S 27	0 23 29	4° 1'03	9♌5	19°24	9°52	22°46	10° 2	23°D16	22°38	15° 5	23°10	0°43	0°27	7°42	n.a.	S 27	
S 28	0 27 26	5° 0'58	23°12	18°46	11° 7	22°29	10°14	23°16	22°41	15° 6	23°11	0°43	0°24	7°49	n.a.	S 28	
M29	0 31 23	6° 0'56	6♌59	18° 0	12°22	22°13	10°26	23°16	22°44	15° 8	23°11	0°42	0°21	7°56	n.a.	M29	
T 30	0 35 19	7♌5	20♌22	17♌5	13♎36	21♎57	10♎39	23♎17	22♏47	15♏9	23♎12	0♌42	0♌18	8♌2	n.a.	T 30	

Delta T = 02h08m47s Julian Calendar 1 Sept. 284 == Greg. Calendar 1 Sept. 284

**OCTOBER 284 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	0 39 16	8♌0'57	3♎23	16°R 2	14♎51	21°R43	10♎51	23♎17	22♏50	15♏11	23♎13	0°R41	0♌15	8♌9	n.a.	W 1	
T 2	0 43 12	9° 1'00	16° 1	14♌53	16° 5	21♎28	11° 3	23°17	22°53	15°12	23°14	0♌40	0°12	8°16	n.a.	T 2	
F 3	0 47 9	10° 1'04	28°22	13°39	17°20	21°15	11°16	23°18	22°56	15°14	23°14	0°39	0° 8	8°22	n.a.	F 3	
S 4	0 51 5	11° 1'11	10♎29	12°22	18°35	21° 2	11°28	23°19	22°59	15°15	23°15	0°D39	0° 5	8°29	n.a.	S 4	
S 5	0 55 2	12° 1'19	22°25	11° 5	19°50	20°50	11°40	23°19	23° 1	15°17	23°16	0°39	0° 2	8°36	n.a.	S 5	
M 6	0 58 58	13° 1'28	4♌17	9°49	21° 5	20°38	11°52	23°20	23° 4	15°18	23°17	0°40	29♎59	8°42	n.a.	M 6	
T 7	1 2 55	14° 1'40	16° 8	8°37	22°19	20°28	12° 4	23°21	23° 7	15°19	23°18	0°41	29°56	8°49	n.a.	T 7	
W 8	1 6 52	15° 1'53	28° 3	7°32	23°34	20°18	12°16	23°22	23°10	15°21	23°19	0°42	29°52	8°56	n.a.	W 8	
T 9	1 10 48	16° 2'07	10♎7	6°35	24°49	20° 9	12°28	23°23	23°12	15°22	23°20	0°44	29°49	9° 3	n.a.	T 9	
F 10	1 14 45	17° 2'23	22°21	5°48	26° 4	20° 0	12°40	23°25	23°15	15°23	23°21	0°45	29°46	9° 9	n.a.	F 10	
S 11	1 18 41	18° 2'41	4♎48	5°12	27°19	19°53	12°51	23°26	23°17	15°25	23°22	0°R45	29°43	9°16	n.a.	S 11	
S 12	1 22 38	19° 3'01	17°31	4°48	28°34	19°46	13° 3	23°27	23°20	15°26	23°23	0°44	29°40	9°23	n.a.	S 12	
M13	1 26 34	20° 3'22	0♎29	4°35	29°49	19°40	13°15	23°29	23°22	15°27	23°24	0°42	29°37	9°29	n.a.	M13	
T 14	1 30 31	21° 3'46	13°42	4°D34	1♌4	19°35	13°26	23°31	23°25	15°28	23°25	0°40	29°33	9°36	n.a.	T 14	
W15	1 34 27	22° 4'11	27° 9	4°43	2°19	19°31	13°38	23°32	23°27	15°29	23°26	0°36	29°30	9°43	n.a.	W15	
T 16	1 38 24	23° 4'38	10♎48	5° 3	3°34	19°27	13°49	23°34	23°30	15°30	23°28	0°33	29°27	9°49	n.a.	T 16	
F 17	1 42 20	24° 5'07	24°37	5°33	4°50	19°24	14° 1	23°36	23°32	15°31	23°29	0°30	29°24	9°56	n.a.	F 17	
S 18	1 46 17	25° 5'38	8♎35	6°11	6° 5	19°23	14°12	23°38	23°34	15°33	23°30	0°28	29°21	10° 3	n.a.	S 18	
S 19	1 50 14	26° 6'11	22°40	6°57	7°20	19°21	14°23	23°41	23°36	15°34	23°31	0°D27	29°18	10° 9	n.a.	S 19	
M20	1 54 10	27° 6'45	6♏49	7°50	8°35	19°D21	14°35	23°43	23°38	15°35	23°33	0°28	29°14	10°16	n.a.	M20	
T 21	1 58 7	28° 7'22	21° 2	8°49	9°50	19°22	14°46	23°45	23°41	15°35	23°34	0°29	29°11	10°23	n.a.	T 21	
W22	2 2 3	29° 8'00	5♎16	9°53	11° 6	19°23	14°57	23°48	23°43	15°36	23°35	0°30	29° 8	10°30	n.a.	W22	
T 23	2 6 0	0♌841	19°28	11° 2	12°21	19°25	15° 8	23°50	23°45	15°37	23°37	0°32	29° 5	10°36	n.a.	T 23	
F 24	2 9 56	1° 9'23	3♌36	12°14	13°36	19°28	15°19	23°53	23°47	15°38	23°38	0°R32	29° 2	10°43	n.a.	F 24	
S 25	2 13 53	2°10'06	17°36	13°30	14°52	19°31	15°29	23°56	23°49	15°39	23°39	0°31	28°58	10°50	n.a.	S 25	
S 26	2 17 49	3°10'51	1♌24	14°49	16° 7	19°36	15°40	23°58	23°51	15°40	23°41	0°28	28°55	10°56	n.a.	S 26	
M27	2 21 46	4°11'38	14°58	16°10	17°22	19°41	15°51	24° 1	23°52	15°40	23°42	0°23	28°52	11° 3	n.a.	M27	
T 28	2 25 43	5°12'26	28°14	17°33	18°38	19°47	16° 1	24° 4	23°54	15°41	23°44	0°18	28°49	11°10	n.a.	T 28	
W29	2 29 39	6°13'15	11♎11	18°58	19°53	19°53	16°12	24° 8	23°56	15°42	23°45	0°11	28°46	11°16	n.a.	W29	
T 30	2 33 36	7°14'06	23°50	20°25	21° 9	20° 1	16°22	24°11	23°58	15°43	23°47	0° 5	28°43	11°23	n.a.	T 30	
F 31	2 37 32	8♌14'57	6♎11	21♌53	22♌24	20♎9	16♎32	24♎14	23♏59	15♏43	23♎48	29♎59	28♎39	11♌30	n.a.	F 31	

Delta T = 02h08m46s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 284**  
**geocentric**

**NOVEMBER 284 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	2 41 29	9♍15'50	18♌19	23♏21	23♏39	20♋18	16♏43	24♌18	24♏ 1	15♏44	23♏50	29°R55	28♏36	11♏36	n.a.	S 1	
S 2	2 45 25	10°16'43	0♌16	24°51	24°55	20°27	16°53	24°21	24° 2	15°44	23°51	29♏53	28°33	11°43	n.a.	S 2	
M 3	2 49 22	11°17'38	12° 7	26°21	26°10	20°37	17° 3	24°25	24° 4	15°45	23°53	29°D52	28°30	11°50	n.a.	M 3	
T 4	2 53 18	12°18'33	23°57	27°52	27°26	20°48	17°13	24°28	24° 5	15°45	23°55	29°53	28°27	11°56	n.a.	T 4	
W 5	2 57 15	13°19'30	5♋52	29°23	28°41	20°59	17°22	24°32	24° 7	15°46	23°56	29°54	28°24	12° 3	n.a.	W 5	
T 6	3 1 12	14°20'27	17°56	0♍55	29°57	21°11	17°32	24°36	24° 8	15°46	23°58	29°56	28°20	12°10	n.a.	T 6	
F 7	3 5 8	15°21'25	0♎15	2°27	1♍12	21°24	17°42	24°40	24° 9	15°47	24° 0	29°R57	28°17	12°17	n.a.	F 7	
S 8	3 9 5	16°22'23	12°51	3°59	2°28	21°37	17°51	24°44	24°10	15°47	24° 1	29°56	28°14	12°23	n.a.	S 8	
S 9	3 13 1	17°23'23	25°48	5°31	3°43	21°51	18° 1	24°48	24°12	15°47	24° 3	29°53	28°11	12°30	n.a.	S 9	
M10	3 16 58	18°24'23	9♌ 5	7° 4	4°59	22° 5	18°10	24°52	24°13	15°47	24° 5	29°47	28° 8	12°37	n.a.	M10	
T 11	3 20 54	19°25'25	22°43	8°37	6°14	22°20	18°19	24°56	24°14	15°48	24° 6	29°40	28° 4	12°43	n.a.	T 11	
W12	3 24 51	20°26'27	6♌38	10° 9	7°30	22°35	18°28	25° 1	24°15	15°48	24° 8	29°32	28° 1	12°50	n.a.	W12	
T 13	3 28 47	21°27'31	20°47	11°42	8°45	22°51	18°37	25° 5	24°16	15°48	24°10	29°23	27°58	12°57	n.a.	T 13	
F 14	3 32 44	22°28'35	5♌ 3	13°15	10° 1	23° 8	18°46	25°10	24°17	15°48	24°12	29°14	27°55	13° 3	n.a.	F 14	
S 15	3 36 41	23°29'41	19°22	14°49	11°16	23°25	18°55	25°14	24°17	15°48	24°14	29° 8	27°52	13°10	n.a.	S 15	
S 16	3 40 37	24°30'47	3♌39	16°22	12°32	23°42	19° 3	25°19	24°18	15°48	24°15	29° 4	27°49	13°17	n.a.	S 16	
M17	3 44 34	25°31'55	17°51	17°55	13°47	24° 0	19°12	25°24	24°19	15°48	24°17	29° 2	27°45	13°23	n.a.	M17	
T 18	3 48 30	26°33'03	1♎57	19°29	15° 3	24°19	19°20	25°29	24°20	15°R48	24°19	29°D 1	27°42	13°30	n.a.	T 18	
W19	3 52 27	27°34'12	15°54	21° 2	16°18	24°38	19°28	25°33	24°20	15°48	24°21	29° 2	27°39	13°37	n.a.	W19	
T 20	3 56 23	28°35'22	29°44	22°36	17°34	24°57	19°36	25°38	24°21	15°48	24°23	29°R 3	27°36	13°43	n.a.	T 20	
F 21	4 0 20	29°36'34	13♏25	24°10	18°49	25°17	19°44	25°43	24°21	15°48	24°25	29° 2	27°33	13°50	n.a.	F 21	
S 22	4 4 16	0♎37'45	26°58	25°44	20° 5	25°37	19°52	25°49	24°22	15°48	24°27	28°58	27°29	13°57	n.a.	S 22	
S 23	4 8 13	1°38'58	10♍21	27°18	21°20	25°58	20° 0	25°54	24°22	15°48	24°29	28°52	27°26	14° 3	n.a.	S 23	
M24	4 12 10	2°40'11	23°33	28°52	22°36	26°19	20° 7	25°59	24°22	15°48	24°30	28°43	27°23	14°10	n.a.	M24	
T 25	4 16 6	3°41'25	6♎26	0♎26	23°51	26°41	20°15	26° 4	24°23	15°47	24°32	28°32	27°20	14°17	n.a.	T 25	
W26	4 20 3	4°42'39	19°17	2° 1	25° 7	27° 2	20°22	26°10	24°23	15°47	24°34	28°19	27°17	14°24	n.a.	W26	
T 27	4 23 59	5°43'53	1♌49	3°36	26°23	27°25	20°29	26°15	24°23	15°47	24°36	28° 7	27°14	14°30	n.a.	T 27	
F 28	4 27 56	6°45'07	14° 6	5°11	27°38	27°47	20°36	26°21	24°23	15°47	24°38	27°55	27°10	14°37	n.a.	F 28	
S 29	4 31 52	7°46'22	26°11	6°46	28°54	28°10	20°43	26°26	24°R23	15°46	24°40	27°45	27° 7	14°44	n.a.	S 29	
S 30	4 35 49	8♎47'37	8♌ 6	8♎22	0♎ 9	28♋34	20♏50	26♌32	24♏23	15♏46	24♎42	27♏38	27♏ 4	14♌50	n.a.	S 30	

Delta T = 02h08m46s      Julian Calendar 1 Nov. 284 == Greg. Calendar 1 Nov. 284

**DECEMBER 284 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	4 39 46	9♎48'51	19♌56	9♎57	1♎25	28♋57	20♏56	26♌38	24°R23	15°R45	24♎44	27°R34	27♏ 1	14♌57	n.a.	M 1	
T 2	4 43 42	10°50'05	1♋44	11°33	2°40	29°22	21° 3	26°43	24♏23	15♏45	24°46	27♏32	26°58	15° 4	n.a.	T 2	
W 3	4 47 39	11°51'19	13°10	13°10	3°56	29°46	21° 9	26°49	24°23	15°44	24°48	27°D32	26°55	15°10	n.a.	W 3	
T 4	4 51 35	12°52'33	25°39	14°46	5°11	0♎11	21°15	26°55	24°23	15°44	24°50	27°R32	26°51	15°17	n.a.	T 4	
F 5	4 55 32	13°53'47	7♎56	16°23	6°27	0°36	21°21	27° 1	24°22	15°43	24°52	27°31	26°48	15°24	n.a.	F 5	
S 6	4 59 28	14°55'00	20°33	18° 0	7°42	1° 1	21°27	27° 7	24°22	15°43	24°54	27°29	26°45	15°30	n.a.	S 6	
S 7	5 3 25	15°56'14	3♌34	19°38	8°58	1°27	21°33	27°13	24°21	15°42	24°56	27°25	26°42	15°37	n.a.	S 7	
M 8	5 7 21	16°57'27	17° 2	21°16	10°13	1°52	21°38	27°19	24°21	15°41	24°58	27°17	26°39	15°44	n.a.	M 8	
T 9	5 11 18	17°58'39	0♌56	22°54	11°29	2°19	21°43	27°25	24°20	15°41	25° 0	27° 7	26°35	15°50	n.a.	T 9	
W10	5 15 15	18°59'52	15°13	24°33	12°44	2°45	21°49	27°32	24°20	15°40	25° 2	26°56	26°32	15°57	n.a.	W10	
T 11	5 19 11	20° 1'04	29°48	26°12	14° 0	3°12	21°54	27°38	24°19	15°39	25° 4	26°43	26°29	16° 4	n.a.	T 11	
F 12	5 23 8	21° 2'16	14♌33	27°51	15°15	3°39	21°58	27°44	24°19	15°38	25° 6	26°32	26°26	16°10	n.a.	F 12	
S 13	5 27 4	22° 3'28	29°20	29°30	16°31	4° 6	22° 3	27°50	24°18	15°38	25° 8	26°22	26°23	16°17	n.a.	S 13	
S 14	5 31 1	23° 4'39	14♏ 1	1♌10	17°46	4°33	22° 8	27°57	24°17	15°37	25°11	26°15	26°20	16°24	n.a.	S 14	
M15	5 34 57	24° 5'51	28°30	2°50	19° 2	5° 1	22°12	28° 3	24°16	15°36	25°13	26°11	26°16	16°30	n.a.	M15	
T 16	5 38 54	25° 7'02	12♏43	4°30	20°17	5°29	22°16	28°10	24°15	15°35	25°15	26°10	26°13	16°37	n.a.	T 16	
W17	5 42 50	26° 8'13	26°40	6°11	21°32	5°57	22°20	28°16	24°14	15°34	25°17	26°10	26°10	16°44	n.a.	W17	
T 18	5 46 47	27° 9'24	10♏21	7°51	22°48	6°25	22°24	28°23	24°13	15°33	25°19	26°10	26° 7	16°50	n.a.	T 18	
F 19	5 50 44	28°10'35	23°47	9°31	24° 3	6°54	22°28	28°30	24°12	15°32	25°21	26° 8	26° 4	16°57	n.a.	F 19	
S 20	5 54 40	29°11'46	7♎ 0	11°11	25°19	7°23	22°31	28°36	24°11	15°31	25°23	26° 4	26° 1	17° 4	n.a.	S 20	
S 21	5 58 37	0♌12'56	20° 0	12°51	26°34	7°52	22°34	28°43	24°10	15°30	25°25	25°56	25°57	17°11	n.a.	S 21	
M22	6 2 33	1°14'06	2♎50	14°30	27°50	8°21	22°37	28°50	24° 9	15°29	25°27	25°46	25°54	17°17	n.a.	M22	
T 23	6 6 30	2°15'15	15°29	16° 9	29° 5	8°50	22°40	28°56	24° 8	15°28	25°29	25°33	25°51	17°24	n.a.	T 23	
W24	6 10 26	3°16'24	27°58	17°47	0♌20	9°20	22°43	29° 3	24° 6	15°27	25°31	25°19	25°48	17°31	n.a.	W24	
T 25	6 14 23	4°17'31	10♌16	19°24	1°36	9°50	22°46	29°10	24° 5	15°26	25°33	25° 4	25°45	17°37	n.a.	T 25	
F 26	6 18 19	5°18'39	22°25	20°59	2°51	10°20	22°48	29°17	24° 4	15°24	25°35	24°51	25°41	17°44	n.a.	F 26	
S 27	6 22 16	6°19'45	4♌24	22°32	4° 6	10°50	22°50	29°24	24° 2	15°23	25°37	24°39	25°38	17°51	n.a.	S 27	
S 28	6 26 13	7°20'50	16°16	24° 3	5°22	11°20	22°52	29°31	24° 1	15°22	25°39	24°30	25°35	17°57	n.a.	S 28	
M29	6 30 9	8°21'54	28° 4	25°32	6°37	11°51	22°54	29°38	23°59	15°21	25°41	24°25	25°32	18° 4	n.a.	M29	
T 30	6 34 6	9°22'57	9♋51	26°57	7°53	12°21	22°56	29°45	23°58	15°19	25°43	24°22	25°29	18°11	n.a.	T 30	
W31	6 38 2	10♌23'58	21♋41	28♌18	9♌ 8	12°52	22°57	29°52	23♏56	15♏18	25♎45	24°D21	25♏26	18♌17	n.a.	W31	

Delta T = 02h08m45s      Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 285**  
geocentric

**JANUARY 285 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	6 41 59	11☾24'59	3♃41	29☾35	10☾23	13♃23	22♃59	29☾59	23°R54	15°R17	25♁47	24♃21	25♃22	18☾24	n.a.	T 1	
F 2	6 45 55	12°25'58	15°54	0☾46	11°38	13°54	23° 0	0☾ 6	23♁53	15♁16	25°49	24°R21	25°19	18°31	n.a.	F 2	
S 3	6 49 52	13°26'56	28°27	1°51	12°54	14°25	23° 0	0°13	23°51	15°14	25°51	24°20	25°16	18°37	n.a.	S 3	
S 4	6 53 48	14°27'52	11♃25	2°50	14° 9	14°57	23° 1	0°20	23°49	15°13	25°53	24°17	25°13	18°44	n.a.	S 4	
M 5	6 57 45	15°28'47	24°50	3°41	15°24	15°28	23° 2	0°27	23°47	15°11	25°55	24°11	25°10	18°51	n.a.	M 5	
T 6	7 1 42	16°29'41	8♃46	4°23	16°40	16° 0	23° 2	0°34	23°45	15°10	25°57	24° 3	25° 7	18°57	n.a.	T 6	
W 7	7 5 38	17°30'33	23°10	4°56	17°55	16°32	23°R 2	0°42	23°43	15° 9	25°59	23°53	25° 3	19° 4	n.a.	W 7	
T 8	7 9 35	18°31'24	7♃57	5°19	19°10	17° 3	23° 2	0°49	23°41	15° 7	26° 1	23°43	25° 0	19°11	n.a.	T 8	
F 9	7 13 31	19°32'14	23° 1	5°32	20°25	17°35	23° 2	0°56	23°39	15° 6	26° 3	23°33	24°57	19°17	n.a.	F 9	
S 10	7 17 28	20°33'02	8♁10	5°R34	21°40	18° 8	23° 1	1° 3	23°37	15° 4	26° 5	23°24	24°54	19°24	n.a.	S 10	
S 11	7 21 24	21°33'49	23°15	5°25	22°56	18°40	23° 1	1°10	23°35	15° 3	26° 6	23°18	24°51	19°31	n.a.	S 11	
M12	7 25 21	22°34'35	8♃ 6	5° 5	24°11	19°12	23° 0	1°18	23°33	15° 1	26° 8	23°15	24°47	19°37	n.a.	M12	
T 13	7 29 18	23°35'19	22°39	4°35	25°26	19°45	22°59	1°25	23°31	15° 0	26°10	23°D14	24°44	19°44	n.a.	T 13	
W14	7 33 14	24°36'03	6♁48	3°54	26°41	20°17	22°58	1°32	23°29	14°58	26°12	23°15	24°41	19°51	n.a.	W14	
T 15	7 37 11	25°36'45	20°35	3° 5	27°56	20°50	22°56	1°39	23°27	14°57	26°14	23°R15	24°38	19°57	n.a.	T 15	
F 16	7 41 7	26°37'26	4♃ 0	2° 9	29°11	21°23	22°55	1°47	23°25	14°55	26°16	23°15	24°35	20° 4	n.a.	F 16	
S 17	7 45 4	27°38'06	17° 5	1° 6	0☾27	21°56	22°53	1°54	23°22	14°53	26°18	23°13	24°32	20°11	n.a.	S 17	
S 18	7 49 0	28°38'45	29°54	29☾59	1°42	22°29	22°51	2° 1	23°20	14°52	26°19	23° 9	24°28	20°17	n.a.	S 18	
M19	7 52 57	29°39'22	12♁28	28°51	2°57	23° 2	22°49	2° 9	23°18	14°50	26°21	23° 2	24°25	20°24	n.a.	M19	
T 20	7 56 53	0☾39'58	24°51	27°42	4°12	23°35	22°46	2°16	23°16	14°49	26°23	22°54	24°22	20°31	n.a.	T 20	
W21	8 0 50	1°40'33	7♃ 5	26°34	5°27	24° 8	22°44	2°23	23°13	14°47	26°25	22°44	24°19	20°37	n.a.	W21	
T 22	8 4 47	2°41'06	19°10	25°29	6°42	24°42	22°41	2°31	23°11	14°45	26°26	22°33	24°16	20°44	n.a.	T 22	
F 23	8 8 43	3°41'38	1☾ 8	24°28	7°57	25°15	22°38	2°38	23° 8	14°44	26°28	22°24	24°13	20°51	n.a.	F 23	
S 24	8 12 40	4°42'07	13° 1	23°33	9°12	25°49	22°35	2°45	23° 6	14°42	26°30	22°16	24° 9	20°57	n.a.	S 24	
S 25	8 16 36	5°42'36	24°51	22°44	10°27	26°22	22°32	2°53	23° 4	14°41	26°32	22°10	24° 6	21° 4	n.a.	S 25	
M26	8 20 33	6°43'02	6♃38	22° 2	11°42	26°56	22°29	3° 0	23° 1	14°39	26°33	22° 6	24° 3	21°11	n.a.	M26	
T 27	8 24 29	7°43'26	18°26	21°28	12°57	27°30	22°25	3° 7	22°59	14°37	26°35	22°D 5	24° 0	21°17	n.a.	T 27	
W28	8 28 26	8°43'48	0♃18	21° 0	14°12	28° 4	22°21	3°14	22°56	14°36	26°36	22° 5	23°57	21°24	n.a.	W28	
T 29	8 32 22	9°44'09	12°19	20°41	15°27	28°38	22°17	3°22	22°54	14°34	26°38	22° 6	23°53	21°31	n.a.	T 29	
F 30	8 36 19	10°44'27	24°31	20°28	16°42	29°12	22°13	3°29	22°51	14°32	26°40	22° 8	23°50	21°37	n.a.	F 30	
S 31	8 40 15	11°44'43	7♃ 2	20°D22	17☾57	29♃46	22♃ 9	3☾36	22♁49	14♁31	26♁41	22°R 9	23♃47	21☾44	n.a.	S 31	

Delta T = 02h08m44s

Julian Calendar 1 Jan. 285 == Greg. Calendar 1 Jan. 285

**FEBRUARY 285 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	8 44 12	12☾44'57	19♃54	20☾23	19☾12	0♁20	22°R 4	3☾44	22°R46	14°R29	26♁43	22°R 9	23♃44	21☾51	n.a.	S 1	
M 2	8 48 9	13°45'09	3♃12	20°31	20°27	0°54	22°R 0	3°51	22♁43	14♁27	26°44	22°R 7	23°41	21°57	n.a.	M 2	
T 3	8 52 5	14°45'19	16°59	20°44	21°41	1°28	21°55	3°58	22°41	14°26	26°46	22° 4	23°38	22° 4	n.a.	T 3	
W 4	8 56 2	15°45'27	1♃14	21° 4	22°56	2° 3	21°50	4° 5	22°38	14°24	26°47	21°59	23°34	22°11	n.a.	W 4	
T 5	8 59 58	16°45'32	15°57	21°28	24°11	2°37	21°45	4°12	22°36	14°22	26°49	21°54	23°31	22°17	n.a.	T 5	
F 6	9 3 55	17°45'36	1♁ 0	21°58	25°26	3°12	21°40	4°20	22°33	14°21	26°50	21°48	23°28	22°24	n.a.	F 6	
S 7	9 7 51	18°45'37	16°14	22°32	26°41	3°46	21°35	4°27	22°30	14°19	26°52	21°44	23°25	22°31	n.a.	S 7	
S 8	9 11 48	19°45'36	1♃30	23°10	27°55	4°21	21°29	4°34	22°28	14°17	26°53	21°41	23°22	22°37	n.a.	S 8	
M 9	9 15 44	20°45'34	16°37	23°52	29°10	4°56	21°23	4°41	22°25	14°16	26°54	21°D40	23°19	22°44	n.a.	M 9	
T 10	9 19 41	21°45'29	1♁27	24°38	0♃25	5°30	21°18	4°48	22°23	14°14	26°56	21°40	23°15	22°51	n.a.	T 10	
W11	9 23 38	22°45'23	15°54	25°28	1°39	6° 5	21°12	4°55	22°20	14°12	26°57	21°41	23°12	22°57	n.a.	W11	
T 12	9 27 34	23°45'15	29°54	26°21	2°54	6°40	21° 6	5° 2	22°17	14°11	26°58	21°43	23° 9	23° 4	n.a.	T 12	
F 13	9 31 31	24°45'05	13♃28	27°17	4° 9	7°15	20°59	5° 9	22°15	14° 9	27° 0	21°44	23° 6	23°11	n.a.	F 13	
S 14	9 35 27	25°44'53	26°38	28°16	5°23	7°49	20°53	5°16	22°12	14° 7	27° 1	21°R45	23° 3	23°17	n.a.	S 14	
S 15	9 39 24	26°44'40	9♁25	29°17	6°38	8°24	20°47	5°23	22°10	14° 6	27° 2	21°44	22°59	23°24	n.a.	S 15	
M16	9 43 20	27°44'25	21°55	0☾21	7°52	8°59	20°40	5°30	22° 7	14° 4	27° 3	21°42	22°56	23°31	n.a.	M16	
T 17	9 47 17	28°44'08	4♁10	1°27	9° 7	9°34	20°34	5°37	22° 4	14° 2	27° 4	21°39	22°53	23°37	n.a.	T 17	
W18	9 51 13	29°43'49	16°14	2°36	10°22	10°10	20°27	5°44	22° 2	14° 1	27° 6	21°36	22°50	23°44	n.a.	W18	
T 19	9 55 10	0♃43'29	28°11	3°46	11°36	10°45	20°20	5°51	21°59	13°59	27° 7	21°32	22°47	23°51	n.a.	T 19	
F 20	9 59 7	1°43'06	10☾ 2	4°59	12°51	11°20	20°13	5°58	21°57	13°58	27° 8	21°29	22°44	23°57	n.a.	F 20	
S 21	10 3 3	2°42'42	21°50	6°14	14° 5	11°55	20° 6	6° 5	21°54	13°56	27° 9	21°26	22°40	24° 4	n.a.	S 21	
S 22	10 7 0	3°42'15	3♃38	7°30	15°20	12°30	19°59	6°12	21°52	13°55	27°10	21°24	22°37	24°11	n.a.	S 22	
M23	10 10 56	4°41'46	15°28	8°49	16°34	13° 6	19°52	6°18	21°49	13°53	27°11	21°23	22°34	24°17	n.a.	M23	
T 24	10 14 53	5°41'15	27°21	10° 9	17°48	13°41	19°45	6°25	21°46	13°51	27°12	21°D23	22°31	24°24	n.a.	T 24	
W25	10 18 49	6°40'42	9♃21	11°30	19° 3	14°16	19°37	6°32	21°44	13°50	27°13	21°24	22°28	24°31	n.a.	W25	
T 26	10 22 46	7°40'06	21°28	12°54	20°17	14°52	19°30	6°38	21°41	13°48	27°14	21°25	22°24	24°37	n.a.	T 26	
F 27	10 26 42	8°39'28	3♃48	14°19	21°31	15°27	19°23	6°45	21°39	13°47	27°15	21°26	22°21	24°44	n.a.	F 27	
S 28	10 30 39	9♃38'48	16♃22	15☾45	22♃46	16♃ 3	19♃15	6☾52	21♁37	13♁45	27♁16	21♃27	22♃18	24☾51	n.a.	S 28	

Delta T = 02h08m43s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 285  
geocentric

MARCH 285 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	10 34 35	10♌38'06	29♌15	17♌13	24♌0	16♌38	19°R 7	6♌58	21°R34	13°R44	27♌17	21♌28	22♌15	24♌57	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	10 38 32	11°37'21	12♌29	18°43	25°14	17°14	19♌0	7° 5	21♌32	13♌43	27°17	21°R28	22°12	25° 4	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	10 42 29	12°36'34	26° 7	20°14	26°28	17°49	18°52	7°11	21°29	13°41	27°18	21°28	22° 9	25°11	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	10 46 25	13°35'44	10♌9	21°46	27°43	18°25	18°45	7°17	21°27	13°40	27°19	21°27	22° 5	25°17	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	10 50 22	14°34'52	24°35	23°20	28°57	19° 1	18°37	7°24	21°25	13°38	27°20	21°27	22° 2	25°24	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	10 54 18	15°33'58	9♌22	24°55	0♌11	19°36	18°29	7°30	21°22	13°37	27°20	21°26	21°59	25°31	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	10 58 15	16°33'01	24°24	26°32	1°25	20°12	18°22	7°36	21°20	13°36	27°21	21°25	21°56	25°37	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	11 2 11	17°32'02	9♌33	28°10	2°39	20°48	18°14	7°43	21°18	13°34	27°22	21°25	21°53	25°44	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	11 6 8	18°31'01	24°39	29°50	3°53	21°24	18° 6	7°49	21°15	13°33	27°22	21°D25	21°50	25°51	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	11 10 4	19°29'57	9♌33	1♌31	5° 7	21°59	17°58	7°55	21°13	13°32	27°23	21°25	21°46	25°57	n.a.	n.a.	T 10	
W11	11 14 1	20°28'52	24° 9	3°14	6°21	22°35	17°51	8° 1	21°11	13°30	27°23	21°25	21°43	26° 4	n.a.	n.a.	W11	
T 12	11 17 58	21°27'45	8♌20	4°58	7°35	23°11	17°43	8° 7	21° 9	13°29	27°24	21°R25	21°40	26°11	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	11 21 54	22°26'36	22° 5	6°43	8°49	23°47	17°35	8°13	21° 7	13°28	27°25	21°25	21°37	26°17	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	11 25 51	23°25'25	5♌23	8°31	10° 3	24°23	17°28	8°19	21° 5	13°27	27°25	21°25	21°34	26°24	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	11 29 47	24°24'12	18°16	10°19	11°17	24°59	17°20	8°25	21° 3	13°25	27°25	21°D25	21°30	26°31	n.a.	n.a.	S 15	
M16	11 33 44	25°22'58	0♌48	12° 9	12°31	25°35	17°12	8°30	21° 1	13°24	27°26	21°25	21°27	26°37	n.a.	n.a.	M16	
T 17	11 37 40	26°21'42	13° 2	14° 1	13°44	26°11	17° 5	8°36	20°59	13°23	27°26	21°25	21°24	26°44	n.a.	n.a.	T 17	
W18	11 41 37	27°20'24	25° 4	15°54	14°58	26°46	16°57	8°42	20°57	13°22	27°27	21°26	21°21	26°51	n.a.	n.a.	W18	
T 19	11 45 33	28°19'04	6♌56	17°48	16°12	27°22	16°50	8°47	20°55	13°21	27°27	21°26	21°18	26°57	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	11 49 30	29°17'42	18°45	19°45	17°26	27°59	16°42	8°53	20°53	13°20	27°27	21°27	21°15	27° 4	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	11 53 27	0♌16'19	0♌32	21°42	18°39	28°35	16°35	8°58	20°51	13°19	27°28	21°28	21°11	27°11	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	11 57 23	1°14'53	12°22	23°41	19°53	29°11	16°28	9° 4	20°49	13°18	27°28	21°29	21° 8	27°17	n.a.	n.a.	S 22	
M23	12 1 20	2°13'26	24°17	25°42	21° 7	29°47	16°21	9° 9	20°47	13°17	27°28	21°R29	21° 5	27°24	n.a.	n.a.	M23	
T 24	12 5 16	3°11'57	6♌19	27°44	22°20	0♌23	16°13	9°14	20°46	13°16	27°28	21°28	21° 2	27°30	n.a.	n.a.	T 24	
W25	12 9 13	4°10'25	18°30	29°47	23°34	0°59	16° 6	9°20	20°44	13°15	27°28	21°27	20°59	27°37	n.a.	n.a.	W25	
T 26	12 13 9	5° 8'52	0♌52	1♌51	24°47	1°35	15°59	9°25	20°42	13°14	27°28	21°26	20°55	27°44	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	12 17 6	6° 7'17	13°26	3°57	26° 1	2°11	15°52	9°30	20°41	13°13	27°28	21°24	20°52	27°50	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	12 21 2	7° 5'40	26°14	6° 3	27°14	2°48	15°46	9°35	20°39	13°12	27°29	21°21	20°49	27°57	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	12 24 59	8° 4'00	9♌17	8°11	28°28	3°24	15°39	9°40	20°38	13°12	27°29	21°19	20°46	28° 4	n.a.	n.a.	S 29	
M30	12 28 55	9° 2'19	22°35	10°19	29°41	4° 0	15°32	9°45	20°36	13°11	27°R29	21°18	20°43	28°10	n.a.	n.a.	M30	
T 31	12 32 52	10♌0'35	6♌11	12♌27	0♌55	4♌36	15♌26	9♌50	20♌35	13♌10	27♌29	21°D17	20♌40	28♌17	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 02h08m42s Julian Calendar 1 March 285 == Greg. Calendar 1 March 285

APRIL 285 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	12 36 49	10♌58'49	20♌5	14♌36	2♌8	5♌13	15°R19	9♌54	20°R33	13°R 9	27°R29	21♌17	20♌36	28♌24	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	12 40 45	11°57'01	4♌16	16°45	3°21	5°49	15♌13	9°59	20♌32	13♌9	27♌28	21°18	20°33	28°30	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	12 44 42	12°55'11	18°43	18°53	4°35	6°25	15° 7	10° 4	20°31	13° 8	27°28	21°20	20°30	28°37	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	12 48 38	13°53'19	3♌23	21° 1	5°48	7° 1	15° 1	10° 8	20°30	13° 7	27°28	21°21	20°27	28°44	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	12 52 35	14°51'24	18°10	23° 7	7° 1	7°38	14°55	10°13	20°28	13° 7	27°28	21°R22	20°24	28°50	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	12 56 31	15°49'28	2♌59	25°13	8°14	8°14	14°49	10°17	20°27	13° 6	27°28	21°21	20°21	28°57	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	13 0 28	16°47'30	17°42	27°17	9°27	8°51	14°44	10°21	20°26	13° 5	27°28	21°20	20°17	29° 4	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	13 4 24	17°45'30	2♌11	29°19	10°40	9°27	14°38	10°26	20°25	13° 5	27°27	21°17	20°14	29°10	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	13 8 21	18°43'29	16°22	1♌20	11°53	10° 3	14°33	10°30	20°24	13° 4	27°27	21°13	20°11	29°17	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	13 12 18	19°41'26	0♌10	3°17	13° 6	10°40	14°27	10°34	20°23	13° 4	27°27	21° 9	20° 8	29°24	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	13 16 14	20°39'22	13°33	5°13	14°19	11°16	14°22	10°38	20°22	13° 4	27°26	21° 5	20° 5	29°30	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	13 20 11	21°37'16	26°31	7° 5	15°32	11°53	14°17	10°42	20°21	13° 3	27°26	21° 2	20° 1	29°37	n.a.	n.a.	S 12	
M13	13 24 7	22°35'09	9♌6	8°55	16°45	12°29	14°13	10°45	20°21	13° 3	27°26	20°59	19°58	29°44	n.a.	n.a.	M13	
T 14	13 28 4	23°33'01	21°23	10°42	17°58	13° 5	14° 8	10°49	20°20	13° 2	27°25	20°D58	19°55	29°50	n.a.	n.a.	T 14	
W15	13 32 0	24°30'51	3♌25	12°25	19°11	13°42	14° 3	10°53	20°19	13° 2	27°25	20°59	19°52	29°57	n.a.	n.a.	W15	
T 16	13 35 57	25°28'40	15°18	14° 5	20°24	14°18	13°59	10°56	20°19	13° 2	27°24	21° 0	19°49	0♌4	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	13 39 53	26°26'28	27° 6	15°42	21°36	14°55	13°55	11° 0	20°18	13° 2	27°24	21° 2	19°46	0°10	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	13 43 50	27°24'14	8♌54	17°15	22°49	15°31	13°51	11° 3	20°17	13° 1	27°23	21° 3	19°42	0°17	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	13 47 46	28°21'59	20°47	18°45	24° 2	16° 8	13°47	11° 7	20°17	13° 1	27°23	21°R 4	19°39	0°23	n.a.	n.a.	S 19	
M20	13 51 43	29°19'43	2♌49	20°11	25°15	16°45	13°43	11°10	20°16	13° 1	27°22	21° 3	19°36	0°30	n.a.	n.a.	M20	
T 21	13 55 40	0♌17'25	15° 1	21°33	26°27	17°21	13°40	11°13	20°16	13° 1	27°21	21° 1	19°33	0°37	n.a.	n.a.	T 21	
W22	13 59 36	1°15'07	27°27	22°52	27°40	17°58	13°37	11°16	20°16	13° 1	27°21	20°56	19°30	0°43	n.a.	n.a.	W22	
T 23	14 3 33	2°12'46	10♌7	24° 7	28°52	18°34	13°33	11°19	20°15	13° 1	27°20	20°50	19°26	0°50	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	14 7 29	3°10'25	23° 1	25°19	0♌5	19°11	13°30	11°22	20°15	13°D 1	27°19	20°43	19°23	0°57	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	14 11 26	4° 8'02	6♌10	26°26	1°17	19°48	13°28	11°25	20°15	13° 1	27°19	20°36	19°20	1° 3	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	14 15 22	5° 5'38	19°32	27°30	2°30	20°24	13°25	11°27	20°15	13° 1	27°18	20°29	19°17	1°10	n.a.	n.a.	S 26	
M27	14 19 19	6° 3'12	3♌6	28°29	3°42	21° 1	13°22	11°30	20°15	13° 1	27°17	20°24	19°14	1°17	n.a.	n.a.	M27	
T 28	14 23 15	7° 0'45	16°51	29°25	4°54	21°38	13°20	11°33	20°D15	13° 1	27°16	20°20	19°11	1°23	n.a.	n.a.	T 28	
W29	14 27 12	7°58'16	0♌46	0♌16	6° 7	22°14	13°18	11°35	20°15	13° 1	27°16	20°18	19° 7	1°30	n.a.	n.a.	W29	
T 30	14 31 9	8♌55'46	14♌51	1♌3	7♌19	22♌51	13♌16	11♌37	20♌15	13♌1	27♌15	20°D18	19♌4	1♌37	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 02h08m42s Julian Calendar

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 285

## geocentric

MAY 285 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♆	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	14 35 5	9♌53'14	29♋ 3	1♈46	8♈31	23♈28	13°R14	11♌40	20♌15	13♌ 2	27°R14	20♎19	19♎ 1	1♋43	n.a.	F 1	
S 2	14 39 2	10°50'40	13♎22	2°25	9°43	24° 4	13♎13	11°42	20°15	13° 2	27♌13	20°R20	18°58	1°50	n.a.	S 2	
S 3	14 42 58	11°48'06	27°45	2°59	10°55	24°41	13°11	11°44	20°15	13° 2	27°12	20°20	18°55	1°57	n.a.	S 3	
M 4	14 46 55	12°45'30	12♌ 8	3°29	12° 7	25°18	13°10	11°46	20°16	13° 2	27°11	20°18	18°52	2° 3	n.a.	M 4	
T 5	14 50 51	13°42'53	26°28	3°54	13°19	25°55	13° 9	11°47	20°16	13° 3	27°10	20°14	18°48	2°10	n.a.	T 5	
W 6	14 54 48	14°40'14	10♌39	4°14	14°31	26°31	13° 8	11°49	20°17	13° 3	27° 9	20° 8	18°45	2°17	n.a.	W 6	
T 7	14 58 44	15°37'35	24°36	4°30	15°43	27° 8	13° 8	11°51	20°17	13° 4	27° 8	19°59	18°42	2°23	n.a.	T 7	
F 8	15 2 41	16°34'55	8♌15	4°42	16°55	27°45	13° 7	11°52	20°17	13° 4	27° 7	19°50	18°39	2°30	n.a.	F 8	
S 9	15 6 38	17°32'14	21°33	4°48	18° 7	28°22	13° 7	11°54	20°18	13° 4	27° 6	19°41	18°36	2°37	n.a.	S 9	
S 10	15 10 34	18°29'33	4♌30	4°R51	19°19	28°59	13°D 7	11°55	20°19	13° 5	27° 5	19°33	18°32	2°43	n.a.	S 10	
M 11	15 14 31	19°26'51	17° 5	4°48	20°31	29°35	13° 7	11°57	20°19	13° 6	27° 4	19°26	18°29	2°50	n.a.	M 11	
T 12	15 18 27	20°24'08	29°22	4°42	21°42	0♌12	13° 7	11°58	20°20	13° 6	27° 3	19°22	18°26	2°56	n.a.	T 12	
W 13	15 22 24	21°21'24	11♌25	4°31	22°54	0°49	13° 7	11°59	20°21	13° 7	27° 2	19°20	18°23	3° 3	n.a.	W 13	
T 14	15 26 20	22°18'41	23°18	4°15	24° 5	1°26	13° 8	12° 0	20°22	13° 7	27° 1	19°D19	18°20	3°10	n.a.	T 14	
F 15	15 30 17	23°15'56	5♌ 7	3°57	25°17	2° 3	13° 9	12° 1	20°23	13° 8	27° 0	19°19	18°17	3°16	n.a.	F 15	
S 16	15 34 13	24°13'11	16°57	3°34	26°28	2°40	13°10	12° 1	20°23	13° 9	26°58	19°R20	18°13	3°23	n.a.	S 16	
S 17	15 38 10	25°10'26	28°53	3° 9	27°40	3°17	13°11	12° 2	20°24	13° 9	26°57	19°20	18°10	3°30	n.a.	S 17	
M 18	15 42 7	26° 7'40	11♌ 0	2°41	28°51	3°54	13°12	12° 3	20°25	13°10	26°56	19°17	18° 7	3°36	n.a.	M 18	
T 19	15 46 3	27° 4'54	23°21	2°10	0♌ 3	4°31	13°13	12° 3	20°27	13°11	26°55	19°13	18° 4	3°43	n.a.	T 19	
W 20	15 50 0	28° 2'07	6♌ 0	1°38	1°14	5° 8	13°15	12° 4	20°28	13°12	26°54	19° 6	18° 1	3°50	n.a.	W 20	
T 21	15 53 56	28°59'21	18°58	1° 5	2°25	5°45	13°17	12° 4	20°29	13°13	26°52	18°57	17°58	3°56	n.a.	T 21	
F 22	15 57 53	29°56'33	2♈14	0°31	3°36	6°22	13°19	12° 4	20°30	13°13	26°51	18°46	17°54	4° 3	n.a.	F 22	
S 23	16 1 49	0♈53'45	15°46	29♌57	4°47	6°59	13°21	12°R 4	20°31	13°14	26°50	18°34	17°51	4°10	n.a.	S 23	
S 24	16 5 46	1°50'57	29°33	29°23	5°58	7°36	13°23	12° 4	20°33	13°15	26°48	18°24	17°48	4°16	n.a.	S 24	
M 25	16 9 42	2°48'08	13♌30	28°51	7° 9	8°13	13°26	12° 4	20°34	13°16	26°47	18°15	17°45	4°23	n.a.	M 25	
T 26	16 13 39	3°45'19	27°34	28°20	8°20	8°50	13°29	12° 4	20°36	13°17	26°46	18° 8	17°42	4°30	n.a.	T 26	
W 27	16 17 36	4°42'29	11♋41	27°51	9°31	9°27	13°32	12° 3	20°37	13°18	26°45	18° 4	17°38	4°36	n.a.	W 27	
T 28	16 21 32	5°39'38	25°50	27°25	10°42	10° 4	13°35	12° 3	20°39	13°19	26°43	18° 3	17°35	4°43	n.a.	T 28	
F 29	16 25 29	6°36'47	9♎58	27° 2	11°53	10°41	13°38	12° 2	20°40	13°20	26°42	18° 2	17°32	4°50	n.a.	F 29	
S 30	16 29 25	7°33'55	24° 5	26°43	13° 4	11°18	13°41	12° 2	20°42	13°22	26°40	18° 2	17°29	4°56	n.a.	S 30	
S 31	16 33 22	8♈31'02	8♌ 9	26♌27	14♌14	11♌55	13♎45	12♌ 1	20♌44	13♌23	26♌39	18♎ 1	17♎26	5♌ 3	n.a.	S 31	

Delta T = 02h08m41s

Julian Calendar 1 May 285 == Greg. Calendar 1 May 285

JUNE 285 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♆	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	16 37 18	9♈28'10	22♌ 9	26°R16	15♌25	12♌33	13♎48	12°R 0	20♌45	13♌24	26°R38	17°R58	17♎23	5♌ 9	n.a.	M 1	
T 2	16 41 15	10°25'16	6♌ 4	26♌ 9	16°35	13°10	13°52	11°59	20°47	13°25	26♌36	17♎52	17°19	5°16	n.a.	T 2	
W 3	16 45 12	11°22'23	19°50	26°D 6	17°46	13°47	13°56	11°58	20°49	13°26	26°35	17°44	17°16	5°23	n.a.	W 3	
T 4	16 49 8	12°19'29	3♌25	26° 9	18°56	14°24	14° 0	11°57	20°51	13°28	26°34	17°33	17°13	5°29	n.a.	T 4	
F 5	16 53 5	13°16'36	16°46	26°16	20° 6	15° 1	14° 5	11°56	20°53	13°29	26°32	17°21	17°10	5°36	n.a.	F 5	
S 6	16 57 1	14°13'42	29°50	26°28	21°16	15°39	14° 9	11°55	20°55	13°30	26°31	17° 8	17° 7	5°43	n.a.	S 6	
S 7	17 0 58	15°10'49	12♌36	26°45	22°26	16°16	14°14	11°53	20°57	13°31	26°29	16°57	17° 4	5°49	n.a.	S 7	
M 8	17 4 54	16° 7'55	25° 6	27° 7	23°36	16°53	14°19	11°52	20°59	13°33	26°28	16°48	17° 0	5°56	n.a.	M 8	
T 9	17 8 51	17° 5'02	7♌19	27°34	24°46	17°30	14°24	11°50	21° 1	13°34	26°26	16°41	16°57	6° 3	n.a.	T 9	
W 10	17 12 47	18° 2'09	19°20	28° 6	25°56	18° 8	14°29	11°49	21° 3	13°36	26°25	16°36	16°54	6° 9	n.a.	W 10	
T 11	17 16 44	18°59'17	1♌13	28°43	27° 6	18°45	14°34	11°47	21° 5	13°37	26°23	16°34	16°51	6°16	n.a.	T 11	
F 12	17 20 41	19°56'25	13° 1	29°25	28°16	19°22	14°39	11°45	21° 7	13°39	26°22	16°34	16°48	6°23	n.a.	F 12	
S 13	17 24 37	20°53'33	24°51	0♈11	29°25	20° 0	14°45	11°43	21°10	13°40	26°21	16°34	16°44	6°29	n.a.	S 13	
S 14	17 28 34	21°50'42	6♌48	1° 3	0♈35	20°37	14°51	11°41	21°12	13°41	26°19	16°33	16°41	6°36	n.a.	S 14	
M 15	17 32 30	22°47'52	18°57	1°59	1°44	21°14	14°57	11°39	21°14	13°43	26°18	16°31	16°38	6°43	n.a.	M 15	
T 16	17 36 27	23°45'02	1♌24	3° 0	2°54	21°52	15° 3	11°37	21°17	13°45	26°16	16°27	16°35	6°49	n.a.	T 16	
W 17	17 40 23	24°42'12	14°10	4° 5	4° 3	22°29	15° 9	11°34	21°19	13°46	26°15	16°20	16°32	6°56	n.a.	W 17	
T 18	17 44 20	25°39'24	27°20	5°15	5°12	23° 7	15°15	11°32	21°21	13°48	26°13	16°11	16°29	7° 2	n.a.	T 18	
F 19	17 48 16	26°36'36	10♈53	6°30	6°21	23°44	15°21	11°30	21°24	13°49	26°12	16° 0	16°25	7° 9	n.a.	F 19	
S 20	17 52 13	27°33'48	24°47	7°49	7°30	24°22	15°28	11°27	21°27	13°51	26°10	15°48	16°22	7°16	n.a.	S 20	
S 21	17 56 10	28°31'01	8♌58	9°12	8°39	24°59	15°35	11°24	21°29	13°53	26° 9	15°37	16°19	7°22	n.a.	S 21	
M 22	18 0 6	29°28'15	23°20	10°40	9°48	25°37	15°41	11°22	21°32	13°54	26° 7	15°28	16°16	7°29	n.a.	M 22	
T 23	18 4 3	0♌25'28	7♌48	12°11	10°57	26°14	15°48	11°19	21°34	13°56	26° 6	15°21	16°13	7°36	n.a.	T 23	
W 24	18 7 59	1°22'43	22°16	13°47	12° 6	26°52	15°56	11°16	21°37	13°58	26° 4	15°17	16°10	7°42	n.a.	W 24	
T 25	18 11 56	2°19'57	6♎39	15°26	13°14	27°29	16° 3	11°13	21°40	14° 0	26° 3	15°15	16° 6	7°49	n.a.	T 25	
F 26	18 15 52	3°17'12	20°54	17° 9	14°23	28° 7	16°10	11°10	21°43	14° 1	26° 2	15°D15	16° 3	7°56	n.a.	F 26	
S 27	18 19 49	4°14'27	5♌ 0	18°56	15°31	28°45	16°18	11° 7	21°45	14° 3	26° 0	15°R15	16° 0	8° 2	n.a.	S 27	
S 28	18 23 45	5°11'43	18°55	20°45	16°39	29°22	16°25	11° 4	21°48	14° 5	25°59	15°15	15°57	8° 9	n.a.	S 28	
M 29	18 27 42	6° 8'59	2♌40	22°38	17°47	29°59	16°33	11° 0	21°51	14° 7	25°57	15°12	15°54	8°16	n.a.	M 29	
T 30	18 31 39	7° 6'16	16♌15	24♈33	18♌55	0♌38	16♎41	10♌57	21♌54	14♌ 9	25♌56	15♎ 7	15♎50	8♌22	n.a.	T 30	

Delta T = 02h08m40s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 285  
geocentric

JULY 285 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	18 35 35	8°33'33"	29♐38	26♊31	20♋ 3	1♌15	16♍49	10°R54	21♎57	14♏10	25°R54	15°R 0	15♑47	8♒29	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	18 39 32	9° 0'51"	12♌49	28°31'	21°11'	1°53'	16°57'	10♏50	22° 0'	14°12'	25♒53	14♓50	15°44'	8°36'	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	18 43 28	9°58'10"	25°48'	0♉33	22°18'	2°31'	17° 5'	10°47'	22° 3'	14°14'	25°51'	14°39'	15°41'	8°42'	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	18 47 25	10°55'29"	8♌34	2°36'	23°25'	3° 8'	17°13'	10°43'	22° 6'	14°16'	25°50'	14°28'	15°38'	8°49'	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	18 51 21	11°52'50"	21° 6'	4°40'	24°33'	3°46'	17°22'	10°40'	22° 9'	14°18'	25°49'	14°18'	15°35'	8°55'	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	18 55 18	12°50'11"	3♌24	6°44'	25°40'	4°24'	17°30'	10°36'	22°12'	14°20'	25°47'	14°10'	15°31'	9° 2'	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	18 59 14	13°47'34"	15°30'	8°50'	26°47'	5° 2'	17°39'	10°32'	22°15'	14°22'	25°46'	14° 4'	15°28'	9° 9'	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	19 3 11	14°44'57"	27°27'	10°55'	27°54'	5°40'	17°48'	10°28'	22°18'	14°24'	25°45'	14° 0'	15°25'	9°15'	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	19 7 8	15°42'22"	9♌17	13° 0'	29° 0'	6°18'	17°57'	10°24'	22°22'	14°26'	25°43'	13°D58	15°22'	9°22'	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	19 11 4	16°39'48"	21° 4'	15° 5'	0♐ 7	6°55'	18° 6'	10°20'	22°25'	14°28'	25°42'	13°58'	15°19'	9°29'	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	19 15 1	17°37'16"	2♑53	17° 9'	1°13'	7°33'	18°15'	10°16'	22°28'	14°30'	25°40'	13°59'	15°15'	9°35'	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	19 18 57	18°34'45"	14°50'	19°12'	2°20'	8°11'	18°24'	10°12'	22°31'	14°32'	25°39'	14°R 0	15°12'	9°42'	n.a.	n.a.	S 12	
M13	19 22 54	19°32'15"	26°58'	21°15'	3°26'	8°49'	18°33'	10° 8'	22°35'	14°34'	25°38'	14° 0'	15° 9'	9°49'	n.a.	n.a.	M13	
T 14	19 26 50	20°29'47"	9♌25	23°16'	4°32'	9°27'	18°43'	10° 4'	22°38'	14°36'	25°37'	13°58'	15° 6'	9°55'	n.a.	n.a.	T 14	
W15	19 30 47	21°27'20"	22°13'	25°17'	5°37'	10° 5'	18°52'	10° 0'	22°41'	14°38'	25°35'	13°54'	15° 3'	10° 2'	n.a.	n.a.	W15	
T 16	19 34 43	22°24'55"	5♐26	27°16'	6°43'	10°43'	19° 2'	9°56'	22°45'	14°40'	25°34'	13°48'	15° 0'	10° 9'	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	19 38 40	23°22'31"	19° 6'	29°14'	7°49'	11°21'	19°11'	9°51'	22°48'	14°42'	25°33'	13°41'	14°56'	10°15'	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	19 42 37	24°20'09"	3♌12	1♑10	8°54'	11°59'	19°21'	9°47'	22°51'	14°45'	25°31'	13°33'	14°53'	10°22'	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	19 46 33	25°17'49"	17°39'	3° 5'	9°59'	12°38'	19°31'	9°43'	22°55'	14°47'	25°30'	13°26'	14°50'	10°29'	n.a.	n.a.	S 19	
M20	19 50 30	26°15'29"	2♑22	4°59'	11° 4'	13°16'	19°41'	9°38'	22°58'	14°49'	25°29'	13°19'	14°47'	10°35'	n.a.	n.a.	M20	
T 21	19 54 26	27°13'11"	17°13'	6°51'	12° 8'	13°54'	19°51'	9°34'	23° 2'	14°51'	25°28'	13°15'	14°44'	10°42'	n.a.	n.a.	T 21	
W22	19 58 23	28°10'55"	2♐ 4	8°42'	13°13'	14°32'	20° 1'	9°30'	23° 5'	14°53'	25°27'	13°13'	14°41'	10°48'	n.a.	n.a.	W22	
T 23	20 2 19	29° 8'39"	16°48'	10°31'	14°17'	15°10'	20°11'	9°25'	23° 9'	14°55'	25°25'	13°D12	14°37'	10°55'	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	20 6 16	0♈ 6'25"	1♌19	12°19'	15°21'	15°49'	20°22'	9°21'	23°12'	14°57'	25°24'	13°13'	14°34'	11° 2'	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	20 10 12	1° 4'12"	15°34'	14° 6'	16°25'	16°27'	20°32'	9°16'	23°16'	15° 0'	25°23'	13°14'	14°31'	11° 8'	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	20 14 9	2° 2'00"	29°32'	15°51'	17°29'	17° 5'	20°43'	9°12'	23°19'	15° 2'	25°22'	13°R15	14°28'	11°15'	n.a.	n.a.	S 26	
M27	20 18 6	2°59'49"	13♐12	17°34'	18°32'	17°43'	20°53'	9° 7'	23°23'	15° 4'	25°21'	13°15'	14°25'	11°22'	n.a.	n.a.	M27	
T 28	20 22 2	3°57'40"	26°35'	19°17'	19°35'	18°22'	21° 4'	9° 3'	23°27'	15° 6'	25°20'	13°13'	14°21'	11°28'	n.a.	n.a.	T 28	
W29	20 25 59	4°55'32"	9♌42	20°58'	20°38'	19° 0'	21°15'	8°58'	23°30'	15° 8'	25°19'	13° 9'	14°18'	11°35'	n.a.	n.a.	W29	
T 30	20 29 55	5°53'25"	22°35'	22°37'	21°41'	19°39'	21°26'	8°53'	23°34'	15°11'	25°18'	13° 4'	14°15'	11°42'	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	20 33 52	6♈51'20"	5♌14	24♐16	22♑43	20♋17	21♌36	8♌49	23♎38	15♏13	25♒17	12♓57	14♑12	11♒48	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 02h08m39s Julian Calendar 1 July 285 == Greg. Calendar 1 July 285

AUGUST 285 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	20 37 48	7♌49'17"	17♌41	25♋53	23♌45	20♌55	21♌47	8°R44	23♎41	15♏15	25°R16	12°R51	14♑ 9	11♒55	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	20 41 45	8°47'15"	29°57'	27°29'	24°47'	21°34'	21°58'	8♌40	23°45'	15°17'	25♒15	12♓46	14° 6'	12° 2'	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	20 45 41	9°45'14"	12♌4	29° 3'	25°48'	22°12'	22°10'	8°35'	23°49'	15°19'	25°14'	12°41'	14° 2'	12° 8'	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	20 49 38	10°43'15"	24° 2'	0♐36	26°49'	22°51'	22°21'	8°31'	23°52'	15°22'	25°13'	12°38'	13°59'	12°15'	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	20 53 35	11°41'18"	5♌53	2° 8'	27°50'	23°29'	22°32'	8°26'	23°56'	15°24'	25°12'	12°36'	13°56'	12°22'	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	20 57 31	12°39'23"	17°41'	3°38'	28°51'	24° 8'	22°43'	8°21'	24° 0'	15°26'	25°11'	12°D36	13°53'	12°28'	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	21 1 28	13°37'30"	29°28'	5° 7'	29°51'	24°47'	22°55'	8°17'	24° 3'	15°28'	25°10'	12°37'	13°50'	12°35'	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	21 5 24	14°35'39"	11♑17	6°35'	0♉51	25°25'	23° 6'	8°12'	24° 7'	15°31'	25° 9'	12°39'	13°47'	12°41'	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	21 9 21	15°33'50"	23°14'	8° 2'	1°50'	26° 4'	23°18'	8° 8'	24°11'	15°33'	25° 9'	12°41'	13°43'	12°48'	n.a.	n.a.	S 9	
M10	21 13 17	16°32'02"	5♌22	9°27'	2°49'	26°43'	23°29'	8° 3'	24°15'	15°35'	25° 8'	12°42'	13°40'	12°55'	n.a.	n.a.	M10	
T 11	21 17 14	17°30'18"	17°46'	10°51'	3°48'	27°21'	23°41'	7°59'	24°18'	15°37'	25° 7'	12°R42	13°37'	13° 1'	n.a.	n.a.	T 11	
W12	21 21 10	18°28'35"	0♐31	12°13'	4°47'	28° 0'	23°53'	7°54'	24°22'	15°39'	25° 6'	12°42'	13°34'	13° 8'	n.a.	n.a.	W12	
T 13	21 25 7	19°26'54"	13°40'	13°34'	5°44'	28°39'	24° 4'	7°50'	24°26'	15°42'	25° 6'	12°40'	13°31'	13°15'	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	21 29 4	20°25'16"	27°17'	14°53'	6°42'	29°18'	24°16'	7°46'	24°30'	15°44'	25° 5'	12°38'	13°27'	13°21'	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	21 33 0	21°23'40"	11♌21	16°11'	7°39'	29°57'	24°28'	7°41'	24°33'	15°46'	25° 4'	12°35'	13°24'	13°28'	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	21 36 57	22°22'05"	25°51'	17°28'	8°36'	0♐36	24°40'	7°37'	24°37'	15°48'	25° 4'	12°32'	13°21'	13°35'	n.a.	n.a.	S 16	
M17	21 40 53	23°20'33"	10♋42	18°43'	9°32'	1°15'	24°52'	7°32'	24°41'	15°51'	25° 3'	12°30'	13°18'	13°41'	n.a.	n.a.	M17	
T 18	21 44 50	24°19'03"	25°46'	19°56'	10°28'	1°54'	25° 4'	7°28'	24°45'	15°53'	25° 2'	12°28'	13°15'	13°48'	n.a.	n.a.	T 18	
W19	21 48 46	25°17'35"	10♐54	21° 7'	11°23'	2°33'	25°16'	7°24'	24°48'	15°55'	25° 2'	12°D28	13°12'	13°55'	n.a.	n.a.	W19	
T 20	21 52 43	26°16'09"	25°57'	22°16'	12°18'	3°12'	25°29'	7°20'	24°52'	15°57'	25° 1'	12°28'	13° 8'	14° 1'	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	21 56 39	27°14'44"	10♌48	23°24'	13°13'	3°51'	25°41'	7°15'	24°56'	15°59'	25° 1'	12°29'	13° 5'	14° 8'	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	22 0 36	28°13'22"	25°20'	24°29'	14° 6'	4°30'	25°53'	7°11'	25° 0'	16° 2'	25° 0'	12°30'	13° 2'	14°14'	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	22 4 33	29°12'01"	9♐29	25°32'	14°59'	5° 9'	26° 5'	7° 7'	25° 4'	16° 4'	25° 0'	12°31'	12°59'	14°21'	n.a.	n.a.	S 23	
M24	22 8 29	0♐10'42"	23°14'	26°33'	15°52'	5°48'	26°18'	7° 3'	25° 7'	16° 6'	24°59'	12°32'	12°56'	14°28'	n.a.	n.a.	M24	
T 25	22 12 26	1° 9'24"	6♌35	27°31'	16°44'	6°27'	26°30'	6°59'	25°11'	16° 8'	24°59'	12°R32	12°53'	14°34'	n.a.	n.a.	T 25	
W26	22 16 22	2° 8'09"	19°36'	28°27'	17°35'	7° 6'	26°42'	6°55'	25°15'	16°10'	24°59'	12°31'	12°49'	14°41'	n.a.	n.a.	W26	
T 27	22 20 19	3° 6'55"	2♌18	29°19'	18°26'	7°46'	26°55'	6°51'	25°19'	16°12'	24°58'	12°30'	12°46'	14°48'	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	22 24 15	4° 5'43"	14°44'	0♉ 8	19°16'	8°25'	27° 7'	6°48'	25°22'	16°15'	24°58'	12°29'	12°43'	14°54'	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	22 28 12	5° 4'33"	26°57'	0°54'	20° 5'	9° 4'	27°20'	6°44'	25°26'	16°17'	24°58'	12°28'	12°40'	15° 1'	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	22 32 8	6° 3'25"	9♌ 1	1°36'	20°54'	9°43'	27°33'	6°40'	25°30'	16°19'	24°57'	12°27'	12°37'	15° 8'	n.a.	n.a.	S 30	
M31	22 36 5	7♐ 2'19"	20♌57	2♌14	21♌41	10♐23	27♌45	6♌37	25♎33	16♏21	24♒57	12♓27	12♑33	15♒14	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 02h08m38s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 285  
geocentric

SEPTEMBER 285 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	22 40 1	8♎1'14	2♋48	2♉48	22♉28	11♎2	27♎58	6°R33	25♉37	16♉23	24°R57	12°R26	12♎30	15♋21	n.a.	T 1								
W 2	22 43 58	9° 0'12	14°36	3°17	23°14	11°42	28°11	6♉30	25°41	16°25	24♋57	12°D26	12°27	15°28	n.a.	W 2								
T 3	22 47 55	9°59'12	26°23	3°41	23°59	12°21	28°23	6°26	25°45	16°27	24°57	12♎26	12°24	15°34	n.a.	T 3								
F 4	22 51 51	10°58'14	8♎13	3°59	24°44	13° 1	28°36	6°23	25°48	16°29	24°57	12°26	12°21	15°41	n.a.	F 4								
S 5	22 55 48	11°57'19	20° 6	4°12	25°27	13°40	28°49	6°19	25°52	16°31	24°57	12°R27	12°18	15°47	n.a.	S 5								
S 6	22 59 44	12°56'25	2♉ 7	4°R17	26° 9	14°20	29° 2	6°16	25°56	16°33	24°57	12°27	12°14	15°54	n.a.	S 6								
M 7	23 3 41	13°55'34	14°18	4°17	26°50	14°59	29°14	6°13	25°59	16°36	24°D56	12°26	12°11	16° 1	n.a.	M 7								
T 8	23 7 37	14°54'45	26°43	4° 8	27°31	15°39	29°27	6°10	26° 3	16°38	24°57	12°26	12° 8	16° 7	n.a.	T 8								
W 9	23 11 34	15°53'59	9♈26	3°53	28°10	16°19	29°40	6° 7	26° 6	16°40	24°57	12°26	12° 5	16°14	n.a.	W 9								
T 10	23 15 30	16°53'15	22°29	3°29	28°48	16°58	29°53	6° 4	26°10	16°42	24°57	12°D26	12° 2	16°21	n.a.	T 10								
F 11	23 19 27	17°52'34	5♉57	2°58	29°25	17°38	0♉ 6	6° 1	26°14	16°44	24°57	12°26	11°58	16°27	n.a.	F 11								
S 12	23 23 24	18°51'55	19°51	2°18	0♎ 0	18°18	0°19	5°59	26°17	16°45	24°57	12°27	11°55	16°34	n.a.	S 12								
S 13	23 27 20	19°51'19	4♉10	1°31	0°34	18°58	0°32	5°56	26°21	16°47	24°57	12°27	11°52	16°41	n.a.	S 13								
M14	23 31 17	20°50'45	18°52	0°36	1° 7	19°38	0°45	5°53	26°24	16°49	24°57	12°28	11°49	16°47	n.a.	M14								
T 15	23 35 13	21°50'13	3♎53	29♎35	1°39	20°17	0°58	5°51	26°28	16°51	24°57	12°29	11°46	16°54	n.a.	T 15								
W16	23 39 10	22°49'43	19° 3	28°29	2° 9	20°57	1°11	5°49	26°31	16°53	24°58	12°R29	11°43	17° 1	n.a.	W16								
T 17	23 43 6	23°49'15	4♉15	27°19	2°38	21°37	1°24	5°46	26°35	16°55	24°58	12°28	11°39	17° 7	n.a.	T 17								
F 18	23 47 3	24°48'49	19°19	26° 6	3° 5	22°17	1°37	5°44	26°38	16°57	24°58	12°27	11°36	17°14	n.a.	F 18								
S 19	23 50 59	25°48'26	4♎ 5	24°53	3°30	22°57	1°50	5°42	26°42	16°59	24°59	12°25	11°33	17°21	n.a.	S 19								
S 20	23 54 56	26°48'04	18°28	23°42	3°54	23°37	2° 3	5°40	26°45	17° 1	24°59	12°24	11°30	17°27	n.a.	S 20								
M21	23 58 52	27°47'44	2♋24	22°35	4°16	24°18	2°17	5°38	26°48	17° 2	24°59	12°22	11°27	17°34	n.a.	M21								
T 22	0 2 49	28°47'26	15°52	21°34	4°36	24°58	2°30	5°36	26°52	17° 4	25° 0	12°21	11°24	17°40	n.a.	T 22								
W23	0 6 46	29°47'10	28°54	20°40	4°54	25°38	2°43	5°34	26°55	17° 6	25° 0	12°D20	11°20	17°47	n.a.	W23								
T 24	0 10 42	0♉46'56	11♉34	19°56	5°10	26°18	2°56	5°33	26°58	17° 8	25° 1	12°21	11°17	17°54	n.a.	T 24								
F 25	0 14 39	1°46'43	23°54	19°22	5°25	26°58	3° 9	5°31	27° 2	17° 9	25° 1	12°22	11°14	18° 0	n.a.	F 25								
S 26	0 18 35	2°46'32	6♉ 1	18°59	5°37	27°39	3°22	5°30	27° 5	17°11	25° 2	12°23	11°11	18° 7	n.a.	S 26								
S 27	0 22 32	3°46'23	17°57	18°47	5°47	28°19	3°35	5°28	27° 8	17°13	25° 2	12°25	11° 8	18°14	n.a.	S 27								
M28	0 26 28	4°46'16	29°47	18°D47	5°55	28°59	3°48	5°27	27°11	17°14	25° 3	12°26	11° 4	18°20	n.a.	M28								
T 29	0 30 25	5°46'10	11♋34	18°58	6° 0	29°40	4° 2	5°26	27°15	17°16	25° 4	12°R27	11° 1	18°27	n.a.	T 29								
W30	0 34 21	6♉46'07	23♋22	19♎19	6♎ 4	0♉20	4♉15	5♉25	27♉18	17♉18	25♉4	12♎26	10♎58	18♋34	n.a.	W30								

Delta T = 02h08m37s Julian Calendar 1 Sept. 285 == Greg. Calendar 1 Sept. 285

OCTOBER 285 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	0 38 18	7♉46'05	5♎12	19♎50	6°R 5	1♉ 1	4♉28	5°R24	27♉21	17♉19	25♉5	12°R25	10♎55	18♋40	n.a.	T 1								
F 2	0 42 15	8°46'06	17° 8	20°30	6♎ 3	1°41	4°41	5♉23	27°24	17°21	25° 6	12♎21	10°52	18°47	n.a.	F 2								
S 3	0 46 11	9°46'08	29°11	21°18	5°59	2°22	4°54	5°22	27°27	17°22	25° 7	12°17	10°49	18°54	n.a.	S 3								
S 4	0 50 8	10°46'12	11♉22	22°14	5°53	3° 2	5° 7	5°22	27°30	17°24	25° 7	12°12	10°45	19° 0	n.a.	S 4								
M 5	0 54 4	11°46'19	23°43	23°16	5°44	3°43	5°20	5°21	27°33	17°25	25° 8	12° 7	10°42	19° 7	n.a.	M 5								
T 6	0 58 1	12°46'27	6♈16	24°24	5°33	4°24	5°33	5°21	27°36	17°27	25° 9	12° 2	10°39	19°13	n.a.	T 6								
W 7	1 1 57	13°46'38	19° 4	25°36	5°20	5° 4	5°47	5°21	27°39	17°28	25°10	11°59	10°36	19°20	n.a.	W 7								
T 8	1 5 54	14°46'51	2♉ 7	26°53	5° 4	5°45	6° 0	5°20	27°42	17°29	25°11	11°56	10°33	19°27	n.a.	T 8								
F 9	1 9 50	15°47'06	15°28	28°14	4°45	6°26	6°13	5°20	27°44	17°31	25°12	11°D56	10°29	19°33	n.a.	F 9								
S 10	1 13 47	16°47'24	29°10	29°37	4°25	7° 7	6°26	5°D20	27°47	17°32	25°13	11°56	10°26	19°40	n.a.	S 10								
S 11	1 17 44	17°47'43	13♉13	1♉ 3	4° 2	7°48	6°39	5°20	27°50	17°34	25°14	11°58	10°23	19°47	n.a.	S 11								
M12	1 21 40	18°48'04	27°37	2°32	3°37	8°29	6°52	5°20	27°53	17°35	25°15	11°59	10°20	19°53	n.a.	M12								
T 13	1 25 37	19°48'28	12♎20	4° 2	3°11	9° 9	7° 5	5°21	27°55	17°36	25°16	12°R 0	10°17	20° 0	n.a.	T 13								
W14	1 29 33	20°48'53	27°16	5°33	2°42	9°50	7°18	5°21	27°58	17°37	25°17	11°59	10°14	20° 7	n.a.	W14								
T 15	1 33 30	21°49'20	12♉19	7° 5	2°12	10°32	7°31	5°22	28° 1	17°39	25°18	11°56	10°10	20°13	n.a.	T 15								
F 16	1 37 26	22°49'49	27°19	8°39	1°40	11°13	7°44	5°22	28° 3	17°40	25°19	11°51	10° 7	20°20	n.a.	F 16								
S 17	1 41 23	23°50'20	12♎ 8	10°13	1° 7	11°54	7°57	5°23	28° 6	17°41	25°20	11°45	10° 4	20°27	n.a.	S 17								
S 18	1 45 19	24°50'52	26°38	11°48	0°33	12°35	8°10	5°24	28° 8	17°42	25°21	11°38	10° 1	20°33	n.a.	S 18								
M19	1 49 16	25°51'26	10♋42	13°23	29♉58	13°16	8°22	5°25	28°11	17°43	25°22	11°31	9°58	20°40	n.a.	M19								
T 20	1 53 12	26°52'02	24°18	14°58	29°22	13°57	8°35	5°26	28°13	17°44	25°24	11°25	9°55	20°47	n.a.	T 20								
W21	1 57 9	27°52'38	7♉26	16°34	28°46	14°39	8°48	5°27	28°15	17°45	25°25	11°21	9°51	20°53	n.a.	W21								
T 22	2 1 6	28°53'16	20° 9	18°10	28° 9	15°20	9° 1	5°28	28°18	17°46	25°26	11°19	9°48	21° 0	n.a.	T 22								
F 23	2 5 2	29°53'55	2♉31	19°45	27°33	16° 1	9°14	5°30	28°20	17°47	25°27	11°D18	9°45	21° 6	n.a.	F 23								
S 24	2 8 59	0♎54'36	14°35	21°21	26°57	16°43	9°26	5°31	28°22	17°48	25°29	11°19	9°42	21°13	n.a.	S 24								
S 25	2 12 55	1°55'17	26°29	22°57	26°22	17°24	9°39	5°33	28°24	17°49	25°30	11°20	9°39	21°20	n.a.	S 25								
M26	2 16 52	2°56'00	8♋17	24°32	25°47	18° 5	9°52	5°34	28°27	17°50	25°31	11°R21	9°35	21°26	n.a.	M26								
T 27	2 20 48	3°56'44	20° 4	26° 8	25°13	18°47	10° 4	5°36	28°29	17°51	25°33	11°21	9°32	21°33	n.a.	T 27								
W28	2 24 45	4°57'29	1♎53	27°43	24°41	19°28	10°17	5°38	28°31	17°51	25°34	11°18	9°29	21°40	n.a.	W28								
T 29	2 28 41	5°58'16	13°49	29°19	24°10	20°10	10°29	5°40	28°33	17°52	25°36	11°13	9°26	21°46	n.a.	T 29								
F 30	2 32 38	6°59'04	25°54	0♎54	23°41	20°52	10°42	5°42	28°35	17°53	25°37	11° 6	9°23	21°53	n.a.	F 30								
S 31	2 36 35	7♎59'53	8♉ 9	21♎29	23♉14	21♉33	10♉54	5♉44	28♉37	17♉54	25♉39	10♎57	9♎20	22♋ 0	n.a.	S 31								

Delta T = 02h08m37s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 285**  
geocentric

**NOVEMBER 285 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	2 40 31	9♉ 0'43	20♋36	4♈ 4	22°R48	22♌15	11♋ 7	5♈47	28♉38	17♊54	25♋40	10°R46	9♈16	22♋ 6	n.a.	S 1	
M 2	2 44 28	10° 1'35	3♈15	5°39	22♌25	22°57	11°19	5°49	28°40	17°55	25°42	10♈34	9°13	22°13	n.a.	M 2	
T 3	2 48 24	11° 2'28	16° 5	7°13	22° 4	23°38	11°31	5°51	28°42	17°55	25°43	10°24	9°10	22°20	n.a.	T 3	
W 4	2 52 21	12° 3'22	29° 8	8°48	21°45	24°20	11°43	5°54	28°44	17°56	25°45	10°15	9° 7	22°26	n.a.	W 4	
T 5	2 56 17	13° 4'18	12♌21	10°23	21°29	25° 2	11°56	5°57	28°45	17°57	25°46	10° 8	9° 4	22°33	n.a.	T 5	
F 6	3 0 14	14° 5'15	25°47	11°57	21°15	25°44	12° 8	6° 0	28°47	17°57	25°48	10° 4	9° 1	22°40	n.a.	F 6	
S 7	3 4 10	15° 6'14	9♌26	13°32	21° 4	26°26	12°20	6° 2	28°48	17°58	25°50	10°D 2	8°57	22°46	n.a.	S 7	
S 8	3 8 7	16° 7'13	23°19	15° 6	20°55	27° 8	12°32	6° 5	28°50	17°58	25°51	10° 3	8°54	22°53	n.a.	S 8	
M 9	3 12 4	17° 8'15	7♈26	16°40	20°49	27°50	12°44	6° 8	28°51	17°58	25°53	10°R 3	8°51	23° 0	n.a.	M 9	
T 10	3 16 0	18° 9'17	21°47	18°15	20°45	28°32	12°56	6°12	28°53	17°59	25°54	10° 2	8°48	23° 6	n.a.	T 10	
W 11	3 19 57	19°10'21	6♌18	19°49	20°D44	29°14	13° 8	6°15	28°54	17°59	25°56	10° 0	8°45	23°13	n.a.	W 11	
T 12	3 23 53	20°11'26	20°58	21°23	20°45	29°56	13°19	6°18	28°55	17°59	25°58	9°55	8°41	23°19	n.a.	T 12	
F 13	3 27 50	21°12'31	5♈38	22°58	20°48	0♈38	13°31	6°22	28°56	18° 0	26° 0	9°46	8°38	23°26	n.a.	F 13	
S 14	3 31 46	22°13'38	20°12	24°32	20°54	1°21	13°43	6°25	28°58	18° 0	26° 1	9°36	8°35	23°33	n.a.	S 14	
S 15	3 35 43	23°14'46	4♋33	26° 6	21° 2	2° 3	13°54	6°29	28°59	18° 0	26° 3	9°24	8°32	23°39	n.a.	S 15	
M 16	3 39 39	24°15'54	18°33	27°41	21°13	2°45	14° 6	6°33	29° 0	18° 0	26° 5	9°12	8°29	23°46	n.a.	M 16	
T 17	3 43 36	25°17'04	2♌10	29°16	21°25	3°28	14°17	6°36	29° 1	18° 0	26° 7	9° 1	8°26	23°53	n.a.	T 17	
W 18	3 47 33	26°18'13	15°21	0♋50	21°40	4°10	14°29	6°40	29° 2	18° 0	26° 9	8°53	8°22	23°59	n.a.	W 18	
T 19	3 51 29	27°19'23	28° 7	2°25	21°57	4°52	14°40	6°44	29° 3	18° 0	26°10	8°47	8°19	24° 6	n.a.	T 19	
F 20	3 55 26	28°20'34	10♌31	4° 0	22°16	5°35	14°51	6°48	29° 3	18°R 0	26°12	8°43	8°16	24°13	n.a.	F 20	
S 21	3 59 22	29°21'44	22°38	5°35	22°37	6°17	15° 2	6°52	29° 4	18° 0	26°14	8°42	8°13	24°19	n.a.	S 21	
S 22	4 3 19	0♋22'55	4♋33	7°10	22°59	7° 0	15°14	6°57	29° 5	18° 0	26°16	8°42	8°10	24°26	n.a.	S 22	
M 23	4 7 15	1°24'06	16°21	8°46	23°24	7°42	15°25	7° 1	29° 6	18° 0	26°18	8°42	8° 6	24°33	n.a.	M 23	
T 24	4 11 12	2°25'18	28° 9	10°21	23°50	8°25	15°35	7° 5	29° 6	18° 0	26°20	8°41	8° 3	24°39	n.a.	T 24	
W 25	4 15 8	3°26'29	10♈ 0	11°57	24°18	9° 8	15°46	7°10	29° 7	18° 0	26°22	8°37	8° 0	24°46	n.a.	W 25	
T 26	4 19 5	4°27'41	22° 1	13°32	24°48	9°50	15°57	7°14	29° 7	18° 0	26°23	8°31	7°57	24°53	n.a.	T 26	
F 27	4 23 2	5°28'53	4♌14	15° 8	25°19	10°33	16° 8	7°19	29° 8	18° 0	26°25	8°22	7°54	24°59	n.a.	F 27	
S 28	4 26 58	6°30'05	16°41	16°44	25°52	11°16	16°18	7°24	29° 8	17°59	26°27	8°10	7°51	25° 6	n.a.	S 28	
S 29	4 30 55	7°31'17	29°24	18°20	26°26	11°59	16°29	7°29	29° 8	17°59	26°29	7°57	7°47	25°13	n.a.	S 29	
M 30	4 34 51	8°32'30	12♈23	19°55	27° 2	12♈41	16°39	7°33	29° 9	17°59	26°31	7♈43	7♈44	25°19	n.a.	M 30	

Delta T = 02h08m36s Julian Calendar 1 Nov. 285 == Greg. Calendar 1 Nov. 285

**DECEMBER 285 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	4 38 48	9♈33'43	25♈37	21♋31	27♌39	13♈24	16♌49	7♈38	29♉ 9	17°R58	26°33	7°R29	7♈41	25♋26	n.a.	T 1	
W 2	4 42 44	10°34'56	9♌ 2	23° 7	28°18	14° 7	17° 0	7°43	29° 9	17°58	26°35	7♈18	7°38	25°32	n.a.	W 2	
T 3	4 46 41	11°36'09	22°38	24°42	28°57	14°50	17°10	7°49	29° 9	17°57	26°37	7° 9	7°35	25°39	n.a.	T 3	
F 4	4 50 38	12°37'23	6♌22	26°17	29°38	15°33	17°20	7°54	29°R 9	17°57	26°39	7° 4	7°32	25°46	n.a.	F 4	
S 5	4 54 34	13°38'36	20°12	27°52	0♈20	16°16	17°30	7°59	29° 9	17°57	26°41	7° 1	7°28	25°52	n.a.	S 5	
S 6	4 58 31	14°39'51	4♈ 8	29°26	1° 3	16°59	17°40	8° 4	29° 9	17°56	26°43	7°D 0	7°25	25°59	n.a.	S 6	
M 7	5 2 27	15°41'05	18°10	0♋59	1°48	17°42	17°49	8°10	29° 9	17°55	26°45	7°R 0	7°22	26° 6	n.a.	M 7	
T 8	5 6 24	16°42'19	2♌17	2°32	2°33	18°26	17°59	8°15	29° 9	17°55	26°47	7° 0	7°19	26°12	n.a.	T 8	
W 9	5 10 20	17°43'34	16°28	4° 3	3°19	19° 9	18° 8	8°21	29° 9	17°54	26°49	6°57	7°16	26°19	n.a.	W 9	
T 10	5 14 17	18°44'49	0♈41	5°33	4° 6	19°52	18°18	8°26	29° 8	17°54	26°51	6°52	7°12	26°26	n.a.	T 10	
F 11	5 18 13	19°46'04	14°53	7° 1	4°54	20°35	18°27	8°32	29° 8	17°53	26°53	6°43	7° 9	26°32	n.a.	F 11	
S 12	5 22 10	20°47'19	29° 1	8°27	5°43	21°19	18°36	8°38	29° 7	17°52	26°55	6°33	7° 6	26°39	n.a.	S 12	
S 13	5 26 7	21°48'33	12♋58	9°51	6°33	22° 2	18°45	8°43	29° 7	17°51	26°57	6°20	7° 3	26°46	n.a.	S 13	
M 14	5 30 3	22°49'48	26°41	11°11	7°24	22°45	18°54	8°49	29° 7	17°51	26°59	6° 8	7° 0	26°52	n.a.	M 14	
T 15	5 34 0	23°51'02	10♌ 5	12°28	8°15	23°29	19° 3	8°55	29° 6	17°50	27° 1	5°56	6°57	26°59	n.a.	T 15	
W 16	5 37 56	24°52'16	23° 8	13°41	9° 7	24°12	19°12	9° 1	29° 5	17°49	27° 3	5°47	6°53	27° 6	n.a.	W 16	
T 17	5 41 53	25°53'29	5♈51	14°49	10° 0	24°56	19°20	9° 7	29° 5	17°48	27° 5	5°40	6°50	27°12	n.a.	T 17	
F 18	5 45 49	26°54'41	18°15	15°51	10°54	25°39	19°29	9°13	29° 4	17°47	27° 7	5°36	6°47	27°19	n.a.	F 18	
S 19	5 49 46	27°55'53	0♋23	16°47	11°48	26°23	19°37	9°19	29° 3	17°46	27° 9	5°D35	6°44	27°26	n.a.	S 19	
S 20	5 53 42	28°57'04	12°19	17°36	12°43	27° 7	19°45	9°25	29° 2	17°45	27°11	5°35	6°41	27°32	n.a.	S 20	
M 21	5 57 39	29°58'14	24° 8	18°16	13°38	27°50	19°53	9°32	29° 1	17°44	27°13	5°R35	6°38	27°39	n.a.	M 21	
T 22	6 1 36	0♋59'23	5♈56	18°47	14°34	28°34	20° 1	9°38	29° 0	17°43	27°15	5°35	6°34	27°46	n.a.	T 22	
W 23	6 5 32	2° 0'31	17°49	19° 8	15°31	29°18	20° 9	9°44	28°59	17°42	27°17	5°34	6°31	27°52	n.a.	W 23	
T 24	6 9 29	3° 1'38	29°51	19°R19	16°28	0♋ 1	20°17	9°51	28°58	17°41	27°19	5°30	6°28	27°59	n.a.	T 24	
F 25	6 13 25	4° 2'44	12♌ 7	19°18	17°25	0°45	20°24	9°57	28°57	17°40	27°21	5°24	6°25	28° 6	n.a.	F 25	
S 26	6 17 22	5° 3'49	24°41	19° 6	18°24	1°29	20°32	10° 4	28°56	17°39	27°23	5°16	6°22	28°12	n.a.	S 26	
S 27	6 21 18	6° 4'53	7♈35	18°42	19°22	2°13	20°39	10°10	28°55	17°38	27°25	5° 6	6°18	28°19	n.a.	S 27	
M 28	6 25 15	7° 5'57	20°49	18° 7	20°21	2°57	20°46	10°17	28°54	17°37	27°27	4°55	6°15	28°26	n.a.	M 28	
T 29	6 29 11	8° 6'59	4♌23	17°21	21°21	3°40	20°53	10°23	28°52	17°36	27°29	4°45	6°12	28°32	n.a.	T 29	
W 30	6 33 8	9° 8'00	18°13	16°26	22°21	4°24	21° 0	10°30	28°51	17°34	27°31	4°36	6° 9	28°39	n.a.	W 30	
T 31	6 37 5	10♌ 9'01	2♌16	15♌23	23♈21	5♋ 8	21° 6	10°37	28°50	17°33	27°33	4♈29	6♈ 6	28°45	n.a.	T 31	

Delta T = 02h08m35s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 286**  
geocentric

**JANUARY 286 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	6 41 1	11☾10'00	16♁27	14°R14	24♁22	5♁52	21♁13	10♁43	28°R48	17°R32	27♁35	4°R26	6♁ 3	28♁52	n.a.	F 1	
S 2	6 44 58	12°10'59	0♁41	13☾ 1	25°23	6°37	21°19	10°50	28♁47	17♁31	27°37	4°D24	5°59	28°59	n.a.	S 2	
S 3	6 48 54	13°11'57	14°56	11°46	26°25	7°21	21°26	10°57	28°45	17°29	27°39	4♁24	5°56	29° 5	n.a.	S 3	
M 4	6 52 51	14°12'54	29° 8	10°31	27°27	8° 5	21°32	11° 4	28°44	17°28	27°41	4°26	5°53	29°12	n.a.	M 4	
T 5	6 56 47	15°13'50	13♁16	9°19	28°29	8°49	21°38	11°11	28°42	17°27	27°43	4°R26	5°50	29°19	n.a.	T 5	
W 6	7 0 44	16°14'45	27°19	8°11	29°32	9°33	21°43	11°18	28°40	17°25	27°45	4°26	5°47	29°25	n.a.	W 6	
T 7	7 4 40	17°15'40	11♁16	7° 9	0♁34	10°17	21°49	11°25	28°39	17°24	27°47	4°23	5°44	29°32	n.a.	T 7	
F 8	7 8 37	18°16'33	25° 5	6°14	1°38	11° 2	21°55	11°31	28°37	17°23	27°49	4°19	5°40	29°39	n.a.	F 8	
S 9	7 12 34	19°17'26	8♁45	5°26	2°41	11°46	22° 0	11°39	28°35	17°21	27°51	4°12	5°37	29°45	n.a.	S 9	
S 10	7 16 30	20°18'17	22°14	4°47	3°45	12°30	22° 5	11°46	28°33	17°20	27°53	4° 4	5°34	29°52	n.a.	S 10	
M11	7 20 27	21°19'07	5☾31	4°16	4°49	13°15	22°10	11°53	28°31	17°18	27°55	3°56	5°31	29°59	n.a.	M11	
T 12	7 24 23	22°19'56	18°33	3°54	5°54	13°59	22°15	12° 0	28°29	17°17	27°57	3°49	5°28	0°V 5	n.a.	T 12	
W13	7 28 20	23°20'44	1♁20	3°40	6°58	14°43	22°19	12° 7	28°27	17°15	27°59	3°43	5°24	0°12	n.a.	W13	
T 14	7 32 16	24°21'30	13°52	3°D33	8° 3	15°28	22°24	12°14	28°26	17°14	28° 1	3°39	5°21	0°19	n.a.	T 14	
F 15	7 36 13	25°22'15	26° 9	3°34	9° 8	16°12	22°28	12°21	28°23	17°12	28° 2	3°37	5°18	0°25	n.a.	F 15	
S 16	7 40 10	26°22'58	8♁13	3°42	10°14	16°57	22°32	12°28	28°21	17°11	28° 4	3°D37	5°15	0°32	n.a.	S 16	
S 17	7 44 6	27°23'39	20° 8	3°56	11°19	17°41	22°36	12°36	28°19	17° 9	28° 6	3°38	5°12	0°39	n.a.	S 17	
M18	7 48 3	28°24'18	1°V57	4°17	12°25	18°26	22°40	12°43	28°17	17° 8	28° 8	3°40	5° 9	0°45	n.a.	M18	
T 19	7 51 59	29°24'56	13°46	4°43	13°31	19°11	22°44	12°50	28°15	17° 6	28°10	3°42	5° 5	0°52	n.a.	T 19	
W20	7 55 56	0♁25'32	25°38	5°15	14°37	19°55	22°47	12°57	28°13	17° 5	28°11	3°R43	5° 2	0°59	n.a.	W20	
T 21	7 59 52	1°26'06	7♁39	5°51	15°43	20°40	22°50	13° 5	28°11	17° 3	28°13	3°43	4°59	1° 5	n.a.	T 21	
F 22	8 3 49	2°26'38	19°54	6°31	16°50	21°25	22°53	13°12	28° 8	17° 1	28°15	3°41	4°56	1°12	n.a.	F 22	
S 23	8 7 45	3°27'08	2♁28	7°16	17°57	22° 9	22°56	13°19	28° 6	17° 0	28°17	3°38	4°53	1°19	n.a.	S 23	
S 24	8 11 42	4°27'37	15°23	8° 4	19° 4	22°54	22°59	13°27	28° 4	16°58	28°18	3°35	4°50	1°25	n.a.	S 24	
M25	8 15 38	5°28'03	28°43	8°56	20°11	23°39	23° 2	13°34	28° 2	16°57	28°20	3°30	4°46	1°32	n.a.	M25	
T 26	8 19 35	6°28'28	12♁27	9°51	21°18	24°24	23° 4	13°41	27°59	16°55	28°22	3°26	4°43	1°39	n.a.	T 26	
W27	8 23 32	7°28'50	26°33	10°49	22°25	25° 8	23° 6	13°49	27°57	16°53	28°24	3°22	4°40	1°45	n.a.	W27	
T 28	8 27 28	8°29'11	10♁57	11°50	23°33	25°53	23° 8	13°56	27°54	16°52	28°25	3°19	4°37	1°52	n.a.	T 28	
F 29	8 31 25	9°29'30	25°34	12°53	24°41	26°38	23°10	14° 3	27°52	16°50	28°27	3°18	4°34	1°59	n.a.	F 29	
S 30	8 35 21	10°29'48	10♁16	13°58	25°48	27°23	23°12	14°11	27°50	16°48	28°28	3°D18	4°30	2° 5	n.a.	S 30	
S 31	8 39 18	11♁30'03	24♁58	15☾ 6	26♁56	28♁ 8	23♁13	14♁18	27♁47	16♁47	28♁30	3♁19	4♁27	2°V12	n.a.	S 31	

Delta T = 02h08m34s Julian Calendar 1 Jan. 286 == Greg. Calendar 1 Jan. 286

**FEBRUARY 286 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	8 43 14	12♁30'17	9♁33	16☾16	28♁ 5	28♁53	23♁14	14♁26	27°R45	16°R45	28♁32	3♁20	4♁24	2°V19	n.a.	M 1	
T 2	8 47 11	13°30'29	23°57	17°28	29°13	29°38	23°15	14°33	27♁42	16♁43	28°33	3°22	4°21	2°25	n.a.	T 2	
W 3	8 51 7	14°30'40	8♁ 6	18°41	0☾21	0☾23	23°16	14°40	27°40	16°42	28°35	3°22	4°18	2°32	n.a.	W 3	
T 4	8 55 4	15°30'49	22° 1	19°57	1°30	1° 8	23°17	14°48	27°37	16°40	28°36	3°R22	4°15	2°39	n.a.	T 4	
F 5	8 59 1	16°30'57	5♁39	21°14	2°39	1°53	23°17	14°55	27°35	16°38	28°38	3°22	4°11	2°45	n.a.	F 5	
S 6	9 2 57	17°31'03	19° 1	22°32	3°47	2°38	23°18	15° 3	27°32	16°37	28°39	3°20	4° 8	2°52	n.a.	S 6	
S 7	9 6 54	18°31'07	2☾ 8	23°53	4°56	3°23	23°R18	15°10	27°29	16°35	28°41	3°18	4° 5	2°59	n.a.	S 7	
M 8	9 10 50	19°31'10	15° 1	25°14	6° 5	4° 8	23°18	15°17	27°27	16°33	28°42	3°16	4° 2	3° 5	n.a.	M 8	
T 9	9 14 47	20°31'10	27°40	26°37	7°14	4°53	23°18	15°25	27°24	16°32	28°43	3°14	3°59	3°12	n.a.	T 9	
W10	9 18 43	21°31'09	10♁ 8	28° 2	8°24	5°38	23°17	15°32	27°22	16°30	28°45	3°13	3°56	3°19	n.a.	W10	
T 11	9 22 40	22°31'06	22°24	29°28	9°33	6°24	23°16	15°40	27°19	16°28	28°46	3°12	3°52	3°25	n.a.	T 11	
F 12	9 26 36	23°31'01	4♁30	0♁55	10°42	7° 9	23°16	15°47	27°17	16°27	28°48	3°D11	3°49	3°32	n.a.	F 12	
S 13	9 30 33	24°30'53	16°28	2°24	11°52	7°54	23°15	15°54	27°14	16°25	28°49	3°12	3°46	3°39	n.a.	S 13	
S 14	9 34 30	25°30'44	28°20	3°53	13° 1	8°39	23°13	16° 2	27°11	16°23	28°50	3°12	3°43	3°45	n.a.	S 14	
M15	9 38 26	26°30'32	10°V 8	5°24	14°11	9°25	23°12	16° 9	27° 9	16°22	28°51	3°13	3°40	3°52	n.a.	M15	
T 16	9 42 23	27°30'18	21°57	6°57	15°21	10°10	23°10	16°16	27° 6	16°20	28°53	3°14	3°36	3°59	n.a.	T 16	
W17	9 46 19	28°30'02	3♁49	8°30	16°30	10°55	23° 9	16°24	27° 3	16°18	28°54	3°14	3°33	4° 5	n.a.	W17	
T 18	9 50 16	29°29'44	15°50	10° 5	17°40	11°40	23° 7	16°31	27° 1	16°17	28°55	3°15	3°30	4°12	n.a.	T 18	
F 19	9 54 12	0♁29'23	28° 2	11°41	18°50	12°26	23° 5	16°38	26°58	16°15	28°56	3°R15	3°27	4°19	n.a.	F 19	
S 20	9 58 9	1°29'00	10♁32	13°18	20° 0	13°11	23° 2	16°45	26°56	16°14	28°57	3°15	3°24	4°25	n.a.	S 20	
S 21	10 2 5	2°28'34	23°23	14°57	21°10	13°56	23° 0	16°53	26°53	16°12	28°59	3°15	3°21	4°32	n.a.	S 21	
M22	10 6 2	3°28'06	6♁38	16°36	22°20	14°42	22°57	17° 0	26°50	16°10	29° 0	3°D15	3°17	4°39	n.a.	M22	
T 23	10 9 59	4°27'36	20°20	18°17	23°31	15°27	22°54	17° 7	26°48	16° 9	29° 1	3°15	3°14	4°45	n.a.	T 23	
W24	10 13 55	5°27'03	4♁28	20° 0	24°41	16°12	22°51	17°14	26°45	16° 7	29° 2	3°15	3°11	4°52	n.a.	W24	
T 25	10 17 52	6°26'29	19° 0	21°43	25°51	16°58	22°48	17°21	26°43	16° 6	29° 3	3°15	3° 8	4°59	n.a.	T 25	
F 26	10 21 48	7°25'51	3♁50	23°28	27° 2	17°43	22°45	17°28	26°40	16° 4	29° 4	3°R15	3° 5	5° 5	n.a.	F 26	
S 27	10 25 45	8°25'12	18°53	25°14	28°12	18°29	22°41	17°35	26°38	16° 3	29° 5	3°15	3° 1	5°12	n.a.	S 27	
S 28	10 29 41	9♁24'31	3♁59	27♁ 2	29☾23	19☾14	22♁37	17♁43	26♁35	16♁ 1	29♁ 6	3♁15	2♁58	5°V19	n.a.	S 28	

Delta T = 02h08m33s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 286**  
geocentric

**MARCH 286 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	10 33 38	10♂23'47	18♂58	28♂51	0♂33	19♂59	22°R34	17♂50	26°R33	16°R 0	29♂7	3°R14	2♂55	5♂25	n.a.	M 1	
T 2	10 37 34	11°23'02	3♂44	0♂41	1°44	20°45	22♂29	17°57	26♂30	15♂58	29° 7	3♂13	2°52	5°32	n.a.	T 2	
W 3	10 41 31	12°22'15	18°10	2°32	2°55	21°30	22°25	18° 4	26°28	15°57	29° 8	3°12	2°49	5°39	n.a.	W 3	
T 4	10 45 27	13°21'26	2♂13	4°25	4° 6	22°16	22°21	18°11	26°25	15°55	29° 9	3°12	2°46	5°45	n.a.	T 4	
F 5	10 49 24	14°20'35	15°53	6°19	5°16	23° 1	22°16	18°17	26°23	15°54	29°10	3°D11	2°42	5°52	n.a.	F 5	
S 6	10 53 21	15°19'42	29° 9	8°15	6°27	23°47	22°12	18°24	26°20	15°52	29°11	3°12	2°39	5°59	n.a.	S 6	
S 7	10 57 17	16°18'48	12♂5	10°12	7°38	24°32	22° 7	18°31	26°18	15°51	29°11	3°13	2°36	6° 5	n.a.	S 7	
M 8	11 1 14	17°17'52	24°43	12°10	8°49	25°18	22° 2	18°38	26°15	15°50	29°12	3°14	2°33	6°12	n.a.	M 8	
T 9	11 5 10	18°16'54	7♂6	14° 9	10° 0	26° 3	21°57	18°45	26°13	15°48	29°13	3°15	2°30	6°19	n.a.	T 9	
W10	11 9 7	19°15'54	19°18	16°10	11°11	26°49	21°51	18°52	26°11	15°47	29°13	3°16	2°27	6°25	n.a.	W10	
T 11	11 13 3	20°14'51	1♂20	18°12	12°22	27°34	21°46	18°58	26° 8	15°46	29°14	3°R17	2°23	6°32	n.a.	T 11	
F 12	11 17 0	21°13'47	13°16	20°14	13°34	28°20	21°40	19° 5	26° 6	15°44	29°15	3°16	2°20	6°39	n.a.	F 12	
S 13	11 20 56	22°12'41	25° 7	22°18	14°45	29° 5	21°35	19°12	26° 4	15°43	29°15	3°15	2°17	6°45	n.a.	S 13	
S 14	11 24 53	23°11'33	6♂56	24°23	15°56	29°51	21°29	19°18	26° 2	15°42	29°16	3°13	2°14	6°52	n.a.	S 14	
M15	11 28 50	24°10'22	18°45	26°28	17° 7	0♂36	21°23	19°25	25°59	15°40	29°16	3°10	2°11	6°59	n.a.	M15	
T 16	11 32 46	25° 9'09	0♂36	28°34	18°19	1°22	21°17	19°31	25°57	15°39	29°17	3° 6	2° 7	7° 5	n.a.	T 16	
W17	11 36 43	26° 7'55	12°31	0♂39	19°30	2° 7	21°11	19°38	25°55	15°38	29°17	3° 2	2° 4	7°12	n.a.	W17	
T 18	11 40 39	27° 6'37	24°34	2°45	20°41	2°53	21° 4	19°44	25°53	15°37	29°18	2°59	2° 1	7°19	n.a.	T 18	
F 19	11 44 36	28° 5'18	6♂48	4°51	21°53	3°38	20°58	19°51	25°51	15°36	29°18	2°56	1°58	7°25	n.a.	F 19	
S 20	11 48 32	29° 3'57	19°15	6°56	23° 4	4°24	20°51	19°57	25°49	15°35	29°18	2°55	1°55	7°32	n.a.	S 20	
S 21	11 52 29	0♂23	2♂1	9° 0	24°15	5° 9	20°45	20° 3	25°47	15°33	29°19	2°D54	1°52	7°39	n.a.	S 21	
M22	11 56 25	1° 1'07	15° 9	11° 4	25°27	5°55	20°38	20° 9	25°45	15°32	29°19	2°55	1°48	7°45	n.a.	M22	
T 23	12 0 22	1°59'38	28°42	13° 5	26°38	6°40	20°31	20°16	25°43	15°31	29°19	2°56	1°45	7°52	n.a.	T 23	
W24	12 4 18	2°58'08	12♂41	15° 5	27°50	7°25	20°24	20°22	25°41	15°30	29°19	2°58	1°42	7°59	n.a.	W24	
T 25	12 8 15	3°56'35	27° 7	17° 2	29° 2	8°11	20°17	20°28	25°39	15°29	29°20	2°R59	1°39	8° 5	n.a.	T 25	
F 26	12 12 12	4°55'00	11♂56	18°57	0♂13	8°56	20°10	20°34	25°37	15°28	29°20	2°59	1°36	8°12	n.a.	F 26	
S 27	12 16 8	5°53'22	27° 2	20°49	1°25	9°42	20° 3	20°40	25°35	15°27	29°20	2°57	1°32	8°19	n.a.	S 27	
S 28	12 20 5	6°51'43	12♂18	22°39	2°36	10°27	19°56	20°46	25°34	15°26	29°20	2°54	1°29	8°25	n.a.	S 28	
M29	12 24 1	7°50'02	27°32	24°24	3°48	11°13	19°48	20°51	25°32	15°26	29°20	2°49	1°26	8°32	n.a.	M29	
T 30	12 27 58	8°48'19	12♂34	26° 7	5° 0	11°58	19°41	20°57	25°30	15°25	29°20	2°44	1°23	8°39	n.a.	T 30	
W31	12 31 54	9♂46'35	27♂17	27♂45	6♂12	12♂43	19♂34	21♂3	25♂29	15♂24	29♂20	2♂39	1♂20	8♂45	n.a.	W31	

Delta T = 02h08m33s Julian Calendar 1 March 286 == Greg. Calendar 1 March 286

**APRIL 286 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	12 35 51	10♂44'49	11♂33	29♂20	7♂23	13♂29	19°R26	21♂9	25°R27	15°R23	29°R20	2°R35	1♂17	8♂52	n.a.	T 1	
F 2	12 39 47	11°43'01	25°21	0♂51	8°35	14°14	19♂19	21°14	25♂25	15♂22	29♂20	2♂32	1°13	8°59	n.a.	F 2	
S 3	12 43 44	12°41'12	8♂41	2°17	9°47	14°59	19°11	21°20	25°24	15°22	29°20	2°D31	1°10	9° 5	n.a.	S 3	
S 4	12 47 41	13°39'21	21°35	3°39	10°59	15°45	19° 4	21°25	25°22	15°21	29°20	2°31	1° 7	9°12	n.a.	S 4	
M 5	12 51 37	14°37'29	4♂8	4°57	12°11	16°30	18°56	21°31	25°21	15°20	29°20	2°32	1° 4	9°19	n.a.	M 5	
T 6	12 55 34	15°35'35	16°24	6°11	13°23	17°15	18°48	21°36	25°20	15°19	29°20	2°34	1° 1	9°25	n.a.	T 6	
W 7	12 59 30	16°33'40	28°26	7°19	14°35	18° 1	18°41	21°41	25°18	15°19	29°20	2°R35	0°58	9°32	n.a.	W 7	
T 8	13 3 27	17°31'43	10♂21	8°24	15°47	18°46	18°33	21°47	25°17	15°18	29°20	2°34	0°54	9°39	n.a.	T 8	
F 9	13 7 23	18°29'44	22°11	9°23	16°59	19°31	18°26	21°52	25°16	15°18	29°19	2°32	0°51	9°45	n.a.	F 9	
S 10	13 11 20	19°27'44	3♂58	10°18	18°11	20°16	18°18	21°57	25°15	15°17	29°19	2°28	0°48	9°52	n.a.	S 10	
S 11	13 15 16	20°25'42	15°47	11° 8	19°23	21° 2	18°10	22° 2	25°13	15°17	29°19	2°22	0°45	9°59	n.a.	S 11	
M12	13 19 13	21°23'39	27°39	11°53	20°35	21°47	18° 3	22° 7	25°12	15°16	29°18	2°13	0°42	10° 5	n.a.	M12	
T 13	13 23 9	22°21'34	9♂35	12°34	21°47	22°32	17°55	22°12	25°11	15°16	29°18	2° 4	0°38	10°12	n.a.	T 13	
W14	13 27 6	23°19'28	21°37	13° 9	22°59	23°17	17°47	22°17	25°10	15°15	29°18	1°54	0°35	10°19	n.a.	W14	
T 15	13 31 3	24°17'19	3♂48	13°39	24°11	24° 2	17°40	22°21	25° 9	15°15	29°17	1°45	0°32	10°25	n.a.	T 15	
F 16	13 34 59	25°15'09	16° 8	14° 4	25°23	24°47	17°32	22°26	25° 8	15°15	29°17	1°38	0°29	10°32	n.a.	F 16	
S 17	13 38 56	26°12'58	28°39	14°24	26°35	25°32	17°25	22°31	25° 8	15°14	29°16	1°32	0°26	10°39	n.a.	S 17	
S 18	13 42 52	27°10'44	11♂26	14°39	27°47	26°17	17°17	22°35	25° 7	15°14	29°16	1°29	0°23	10°45	n.a.	S 18	
M19	13 46 49	28° 8'29	24°31	14°50	28°59	27° 2	17°10	22°40	25° 6	15°14	29°15	1°D28	0°19	10°52	n.a.	M19	
T 20	13 50 45	29° 6'12	7♂56	14°55	0♂12	27°47	17° 2	22°44	25° 5	15°13	29°15	1°28	0°16	10°59	n.a.	T 20	
W21	13 54 42	0♂35'3	21°44	14°R55	1°24	28°32	16°55	22°48	25° 5	15°13	29°14	1°28	0°13	11° 6	n.a.	W21	
T 22	13 58 38	1° 1'33	5♂57	14°50	2°36	29°17	16°48	22°52	25° 4	15°13	29°14	1°R29	0°10	11°12	n.a.	T 22	
F 23	14 2 35	1°59'11	20°33	14°41	3°48	0♂1	16°41	22°57	25° 3	15°13	29°13	1°27	0° 7	11°19	n.a.	F 23	
S 24	14 6 32	2°56'47	5♂29	14°28	5° 1	0°46	16°34	23° 1	25° 3	15°13	29°13	1°24	0° 3	11°26	n.a.	S 24	
S 25	14 10 28	3°54'22	20°37	14°10	6°13	1°31	16°27	23° 5	25° 2	15°13	29°12	1°18	0° 0	11°32	n.a.	S 25	
M26	14 14 25	4°51'55	5♂49	13°49	7°25	2°16	16°20	23° 8	25° 2	15°D13	29°11	1° 9	29♂57	11°39	n.a.	M26	
T 27	14 18 21	5°49'27	20°54	13°25	8°37	3° 0	16°13	23°12	25° 2	15°13	29°10	1° 0	29°54	11°46	n.a.	T 27	
W28	14 22 18	6°46'58	5♂43	12°57	9°50	3°45	16° 6	23°16	25° 1	15°13	29°10	0°51	29°51	11°52	n.a.	W28	
T 29	14 26 14	7°44'28	20° 7	12°28	11° 2	4°29	15°59	23°20	25° 1	15°13	29° 9	0°42	29°48	11°59	n.a.	T 29	
F 30	14 30 11	8♂41'58	4♂2	11♂56	12♂14	5♂14	15♂53	23♂23	25♂1	15♂213	29♂8	0♂36	29♂44	12♂6	n.a.	F 30	

Delta T = 02h08m32s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 286  
geocentric

MAY 286 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	14 34 7	9♄39'26	17♄28	11°R23	13°V27	5♄58	15°R46	23♄27	25°R 1	15♄13	29°R 7	0°R31	29♄41	12°V12	n.a.	S 1	
S 2	14 38 4	10°36'53	0♄26	10♄49	14°39	6°43	15♄40	23°30	25♄ 1	15°13	29♄ 7	0♄29	29°38	12°19	n.a.	S 2	
M 3	14 42 1	11°34'19	12°59	10°15	15°52	7°27	15°34	23°33	25°D 1	15°13	29° 6	0°D29	29°35	12°26	n.a.	M 3	
T 4	14 45 57	12°31'45	25°14	9°42	17° 4	8°12	15°27	23°37	25° 1	15°14	29° 5	0°R29	29°32	12°32	n.a.	T 4	
W 5	14 49 54	13°29'09	7♄15	9° 9	18°17	8°56	15°21	23°40	25° 1	15°14	29° 4	0°29	29°29	12°39	n.a.	W 5	
T 6	14 53 50	14°26'33	19° 7	8°39	19°29	9°40	15°15	23°43	25° 1	15°14	29° 3	0°28	29°25	12°46	n.a.	T 6	
F 7	14 57 47	15°23'57	0°V55	8°10	20°42	10°24	15°10	23°46	25° 1	15°15	29° 2	0°24	29°22	12°52	n.a.	F 7	
S 8	15 1 43	16°21'19	12°43	7°43	21°54	11° 9	15° 4	23°48	25° 1	15°15	29° 1	0°18	29°19	12°59	n.a.	S 8	
S 9	15 5 40	17°18'40	24°35	7°20	23° 7	11°53	14°58	23°51	25° 2	15°15	29° 0	0° 9	29°16	13° 6	n.a.	S 9	
M10	15 9 36	18°16'01	6♄32	7° 0	24°19	12°37	14°53	23°54	25° 2	15°16	28°59	29♄57	29°13	13°12	n.a.	M10	
T 11	15 13 33	19°13'21	18°36	6°43	25°32	13°21	14°48	23°56	25° 2	15°16	28°58	29°44	29° 9	13°19	n.a.	T 11	
W12	15 17 30	20°10'40	0♄50	6°31	26°44	14° 5	14°43	23°59	25° 3	15°17	28°57	29°31	29° 6	13°26	n.a.	W12	
T 13	15 21 26	21° 7'59	13°12	6°22	27°57	14°48	14°38	24° 1	25° 3	15°17	28°56	29°18	29° 3	13°32	n.a.	T 13	
F 14	15 25 23	22° 5'16	25°45	6°D18	29°10	15°32	14°33	24° 4	25° 4	15°18	28°55	29° 7	29° 0	13°39	n.a.	F 14	
S 15	15 29 19	23° 2'33	8♄29	6°19	0♄22	16°16	14°28	24° 6	25° 5	15°18	28°54	28°59	28°57	13°46	n.a.	S 15	
S 16	15 33 16	23°59'49	21°25	6°23	1°35	16°59	14°24	24° 8	25° 5	15°19	28°53	28°53	28°54	13°53	n.a.	S 16	
M17	15 37 12	24°57'03	4♄35	6°33	2°47	17°43	14°19	24°10	25° 6	15°20	28°52	28°50	28°50	13°59	n.a.	M17	
T 18	15 41 9	25°54'17	18° 0	6°46	4° 0	18°27	14°15	24°12	25° 7	15°20	28°50	28°50	28°47	14° 6	n.a.	T 18	
W19	15 45 5	26°51'30	1♄44	7° 5	5°13	19°10	14°11	24°14	25° 8	15°21	28°49	28°49	28°44	14°13	n.a.	W19	
T 20	15 49 2	27°48'42	15°46	7°28	6°26	19°53	14° 7	24°15	25° 8	15°22	28°48	28°49	28°41	14°19	n.a.	T 20	
F 21	15 52 59	28°45'53	0♄ 6	7°55	7°38	20°37	14° 3	24°17	25° 9	15°23	28°47	28°47	28°38	14°26	n.a.	F 21	
S 22	15 56 55	29°43'03	14°44	8°27	8°51	21°20	14° 0	24°18	25°10	15°23	28°46	28°43	28°35	14°33	n.a.	S 22	
S 23	16 0 52	0♄40'13	29°34	9° 3	10° 4	22° 3	13°56	24°20	25°11	15°24	28°44	28°36	28°31	14°39	n.a.	S 23	
M24	16 4 48	1°37'22	14♄29	9°43	11°17	22°46	13°53	24°21	25°12	15°25	28°43	28°26	28°28	14°46	n.a.	M24	
T 25	16 8 45	2°34'30	29°20	10°28	12°29	23°29	13°50	24°22	25°14	15°26	28°42	28°15	28°25	14°53	n.a.	T 25	
W26	16 12 41	3°31'38	14♄ 0	11°17	13°42	24°12	13°47	24°23	25°15	15°27	28°41	28° 4	28°22	14°59	n.a.	W26	
T 27	16 16 38	4°28'46	28°19	12° 9	14°55	24°55	13°45	24°25	25°16	15°28	28°39	27°54	28°19	15° 6	n.a.	T 27	
F 28	16 20 35	5°25'54	12♄13	13° 6	16° 8	25°38	13°42	24°25	25°17	15°29	28°38	27°46	28°15	15°13	n.a.	F 28	
S 29	16 24 31	6°23'02	25°40	14° 7	17°21	26°20	13°40	24°26	25°19	15°30	28°37	27°41	28°12	15°19	n.a.	S 29	
S 30	16 28 28	7°20'09	8♄41	15°11	18°34	27° 3	13°38	24°27	25°20	15°31	28°35	27°38	28° 9	15°26	n.a.	S 30	
M31	16 32 24	8♄17'16	21♄17	16♄20	19♄47	27♄45	13♄36	24♄28	25♄21	15♄32	28♄34	27♄36	28♄ 6	15°V33	n.a.	M31	

Delta T = 02h08m31s Julian Calendar 1 May 286 == Greg. Calendar 1 May 286

JUNE 286 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	16 36 21	9♄14'24	3♄34	17♄32	21♄ 0	28♄28	13°R34	24♄28	25♄23	15♄33	28°R33	27°R36	28♄ 3	15°V40	n.a.	T 1	
W 2	16 40 17	10°11'32	15°36	18°48	22°13	29°10	13♄32	24°29	25°24	15°34	28♄31	27♄36	28° 0	15°46	n.a.	W 2	
T 3	16 44 14	11° 8'39	27°30	20° 8	23°26	29°52	13°31	24°29	25°26	15°35	28°30	27°35	27°56	15°53	n.a.	T 3	
F 4	16 48 10	12° 5'47	9°V19	21°31	24°39	0°V35	13°29	24°29	25°28	15°36	28°29	27°32	27°53	16° 0	n.a.	F 4	
S 5	16 52 7	13° 2'55	21° 9	22°58	25°52	1°17	13°28	24°29	25°29	15°38	28°27	27°27	27°50	16° 6	n.a.	S 5	
S 6	16 56 4	14° 0'03	3♄ 5	24°28	27° 5	1°59	13°27	24°R29	25°31	15°39	28°26	27°19	27°47	16°13	n.a.	S 6	
M 7	17 0 0	14°57'12	15° 8	26° 2	28°18	2°41	13°26	24°29	25°33	15°40	28°24	27° 9	27°44	16°20	n.a.	M 7	
T 8	17 3 57	15°54'21	27°22	27°39	29°31	3°22	13°26	24°29	25°35	15°41	28°23	26°57	27°41	16°26	n.a.	T 8	
W 9	17 7 53	16°51'29	9♄48	29°20	0♄44	4° 4	13°26	24°29	25°36	15°43	28°22	26°45	27°37	16°33	n.a.	W 9	
T 10	17 11 50	17°48'38	22°27	1♄ 4	1°57	4°46	13°25	24°28	25°38	15°44	28°20	26°33	27°34	16°40	n.a.	T 10	
F 11	17 15 46	18°45'48	5♄17	2°51	3°11	5°27	13°D25	24°28	25°40	15°45	28°19	26°23	27°31	16°46	n.a.	F 11	
S 12	17 19 43	19°42'57	18°20	4°41	4°24	6° 8	13°25	24°27	25°42	15°47	28°17	26°16	27°28	16°53	n.a.	S 12	
S 13	17 23 39	20°40'06	1♄34	6°34	5°37	6°50	13°26	24°26	25°44	15°48	28°16	26°11	27°25	17° 0	n.a.	S 13	
M14	17 27 36	21°37'16	14°59	8°30	6°50	7°31	13°26	24°26	25°46	15°50	28°14	26° 8	27°21	17° 7	n.a.	M14	
T 15	17 31 33	22°34'25	28°35	10°28	8° 4	8°12	13°27	24°25	25°49	15°51	28°13	26°D 8	27°18	17°13	n.a.	T 15	
W16	17 35 29	23°31'34	12♄23	12°28	9°17	8°53	13°28	24°24	25°51	15°53	28°11	26° 8	27°15	17°20	n.a.	W16	
T 17	17 39 26	24°28'44	26°23	14°30	10°30	9°33	13°29	24°23	25°53	15°54	28°10	26°R 9	27°12	17°27	n.a.	T 17	
F 18	17 43 22	25°25'53	10♄34	16°35	11°44	10°14	13°30	24°22	25°55	15°56	28° 9	26° 8	27° 9	17°33	n.a.	F 18	
S 19	17 47 19	26°23'03	24°55	18°40	12°57	10°55	13°32	24°20	25°58	15°57	28° 7	26° 5	27° 6	17°40	n.a.	S 19	
S 20	17 51 15	27°20'12	9♄23	20°47	14°10	11°35	13°33	24°19	26° 0	15°59	28° 6	26° 0	27° 2	17°47	n.a.	S 20	
M21	17 55 12	28°17'23	23°54	22°54	15°24	12°15	13°35	24°17	26° 2	16° 1	28° 4	25°52	26°59	17°53	n.a.	M21	
T 22	17 59 8	29°14'33	8♄21	25° 2	16°37	12°55	13°37	24°16	26° 5	16° 2	28° 3	25°44	26°56	18° 0	n.a.	T 22	
W23	18 3 5	0♄11'44	22°39	27°10	17°51	13°35	13°39	24°14	26° 7	16° 4	28° 1	25°35	26°53	18° 7	n.a.	W23	
T 24	18 7 2	1° 8'55	6♄41	29°18	19° 4	14°15	13°41	24°12	26°10	16° 5	28° 0	25°27	26°50	18°13	n.a.	T 24	
F 25	18 10 58	2° 6'07	20°22	1♄26	20°18	14°55	13°44	24°11	26°12	16° 7	27°58	25°21	26°47	18°20	n.a.	F 25	
S 26	18 14 55	3° 3'20	3♄42	3°33	21°31	15°35	13°47	24° 9	26°15	16° 9	27°57	25°17	26°43	18°27	n.a.	S 26	
S 27	18 18 51	4° 0'34	16°39	5°40	22°45	16°14	13°49	24° 7	26°17	16°11	27°55	25°15	26°40	18°34	n.a.	S 27	
M28	18 22 48	4°57'48	29°14	7°45	23°58	16°54	13°52	24° 5	26°20	16°12	27°54	25°D14	26°37	18°40	n.a.	M28	
T 29	18 26 44	5°55'03	11♄32	9°50	25°12	17°33	13°56	24° 2	26°23	16°14	27°53	25°15	26°34	18°47	n.a.	T 29	
W30	18 30 41	6♄52'20	23♄36	11♄53	26♄26	18°V12	13♄59	24♄ 0	26♄25	16♄16	27♄51	25♄17	26♄31	18°V54	n.a.	W30	

Delta T = 02h08m30s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 286**  
geocentric

**JULY 286 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	18 34 37	7 <sup>h</sup> 49' <sup>m</sup> 37"	5 <sup>h</sup> 31'	13 <sup>h</sup> 55'	27 <sup>h</sup> 39'	18 <sup>h</sup> 51'	14 <sup>h</sup> 2'	23 <sup>h</sup> R58	26 <sup>h</sup> 28'	16 <sup>h</sup> 18'	27 <sup>h</sup> R50	25 <sup>h</sup> R17	26 <sup>h</sup> 27'	19 <sup>h</sup> 0'	n.a.	T 1								
F 2	18 38 34	8 <sup>h</sup> 46' <sup>m</sup> 55"	17 <sup>h</sup> 22'	15 <sup>h</sup> 55'	28 <sup>h</sup> 53'	19 <sup>h</sup> 30'	14 <sup>h</sup> 6'	23 <sup>h</sup> 55'	26 <sup>h</sup> 31'	16 <sup>h</sup> 20'	27 <sup>h</sup> 48'	25 <sup>h</sup> 17'	26 <sup>h</sup> 24'	19 <sup>h</sup> 7'	n.a.	F 2								
S 3	18 42 31	9 <sup>h</sup> 44' <sup>m</sup> 15"	29 <sup>h</sup> 15'	17 <sup>h</sup> 54'	0 <sup>h</sup> 57'	20 <sup>h</sup> 8'	14 <sup>h</sup> 10'	23 <sup>h</sup> 53'	26 <sup>h</sup> 34'	16 <sup>h</sup> 21'	27 <sup>h</sup> 47'	25 <sup>h</sup> 15'	26 <sup>h</sup> 21'	19 <sup>h</sup> 14'	n.a.	S 3								
S 4	18 46 27	10 <sup>h</sup> 41' <sup>m</sup> 36"	11 <sup>h</sup> 13'	19 <sup>h</sup> 52'	1 <sup>h</sup> 20'	20 <sup>h</sup> 47'	14 <sup>h</sup> 14'	23 <sup>h</sup> 50'	26 <sup>h</sup> 37'	16 <sup>h</sup> 23'	27 <sup>h</sup> 45'	25 <sup>h</sup> 11'	26 <sup>h</sup> 18'	19 <sup>h</sup> 20'	n.a.	S 4								
M 5	18 50 24	11 <sup>h</sup> 38' <sup>m</sup> 58"	23 <sup>h</sup> 21'	21 <sup>h</sup> 48'	2 <sup>h</sup> 34'	21 <sup>h</sup> 25'	14 <sup>h</sup> 18'	23 <sup>h</sup> 47'	26 <sup>h</sup> 40'	16 <sup>h</sup> 25'	27 <sup>h</sup> 44'	25 <sup>h</sup> 5'	26 <sup>h</sup> 15'	19 <sup>h</sup> 27'	n.a.	M 5								
T 6	18 54 20	12 <sup>h</sup> 36' <sup>m</sup> 21"	5 <sup>h</sup> 11'	23 <sup>h</sup> 42'	3 <sup>h</sup> 48'	22 <sup>h</sup> 3'	14 <sup>h</sup> 22'	23 <sup>h</sup> 44'	26 <sup>h</sup> 43'	16 <sup>h</sup> 27'	27 <sup>h</sup> 43'	24 <sup>h</sup> 59'	26 <sup>h</sup> 12'	19 <sup>h</sup> 34'	n.a.	T 6								
W 7	18 58 17	13 <sup>h</sup> 33' <sup>m</sup> 45"	18 <sup>h</sup> 20'	25 <sup>h</sup> 35'	5 <sup>h</sup> 2'	22 <sup>h</sup> 41'	14 <sup>h</sup> 27'	23 <sup>h</sup> 41'	26 <sup>h</sup> 46'	16 <sup>h</sup> 29'	27 <sup>h</sup> 41'	24 <sup>h</sup> 51'	26 <sup>h</sup> 8'	19 <sup>h</sup> 40'	n.a.	W 7								
T 8	19 2 13	14 <sup>h</sup> 31' <sup>m</sup> 11"	1 <sup>h</sup> 51'	27 <sup>h</sup> 26'	6 <sup>h</sup> 16'	23 <sup>h</sup> 19'	14 <sup>h</sup> 31'	23 <sup>h</sup> 38'	26 <sup>h</sup> 49'	16 <sup>h</sup> 31'	27 <sup>h</sup> 40'	24 <sup>h</sup> 44'	26 <sup>h</sup> 5'	19 <sup>h</sup> 47'	n.a.	T 8								
F 9	19 6 10	15 <sup>h</sup> 28' <sup>m</sup> 37"	14 <sup>h</sup> 22'	29 <sup>h</sup> 16'	7 <sup>h</sup> 30'	23 <sup>h</sup> 57'	14 <sup>h</sup> 36'	23 <sup>h</sup> 35'	26 <sup>h</sup> 52'	16 <sup>h</sup> 33'	27 <sup>h</sup> 38'	24 <sup>h</sup> 39'	26 <sup>h</sup> 2'	19 <sup>h</sup> 54'	n.a.	F 9								
S 10	19 10 6	16 <sup>h</sup> 26' <sup>m</sup> 05"	27 <sup>h</sup> 46'	1 <sup>h</sup> 14'	8 <sup>h</sup> 43'	24 <sup>h</sup> 34'	14 <sup>h</sup> 41'	23 <sup>h</sup> 32'	26 <sup>h</sup> 55'	16 <sup>h</sup> 35'	27 <sup>h</sup> 37'	24 <sup>h</sup> 34'	25 <sup>h</sup> 59'	20 <sup>h</sup> 1'	n.a.	S 10								
S 11	19 14 3	17 <sup>h</sup> 23' <sup>m</sup> 33"	11 <sup>h</sup> 24'	2 <sup>h</sup> 50'	9 <sup>h</sup> 57'	25 <sup>h</sup> 12'	14 <sup>h</sup> 46'	23 <sup>h</sup> 29'	26 <sup>h</sup> 58'	16 <sup>h</sup> 37'	27 <sup>h</sup> 36'	24 <sup>h</sup> 32'	25 <sup>h</sup> 56'	20 <sup>h</sup> 7'	n.a.	S 11								
M 12	19 18 0	18 <sup>h</sup> 21' <sup>m</sup> 03"	25 <sup>h</sup> 12'	4 <sup>h</sup> 35'	11 <sup>h</sup> 11'	25 <sup>h</sup> 49'	14 <sup>h</sup> 52'	23 <sup>h</sup> 26'	27 <sup>h</sup> 1'	16 <sup>h</sup> 39'	27 <sup>h</sup> 34'	24 <sup>h</sup> D31	25 <sup>h</sup> 53'	20 <sup>h</sup> 14'	n.a.	M 12								
T 13	19 21 56	19 <sup>h</sup> 18' <sup>m</sup> 34"	9 <sup>h</sup> 10'	6 <sup>h</sup> 18'	12 <sup>h</sup> 25'	26 <sup>h</sup> 26'	14 <sup>h</sup> 57'	23 <sup>h</sup> 22'	27 <sup>h</sup> 4'	16 <sup>h</sup> 41'	27 <sup>h</sup> 33'	24 <sup>h</sup> 32'	25 <sup>h</sup> 49'	20 <sup>h</sup> 21'	n.a.	T 13								
W 14	19 25 53	20 <sup>h</sup> 16' <sup>m</sup> 05"	23 <sup>h</sup> 13'	8 <sup>h</sup> 0'	13 <sup>h</sup> 39'	27 <sup>h</sup> 3'	15 <sup>h</sup> 3'	23 <sup>h</sup> 19'	27 <sup>h</sup> 7'	16 <sup>h</sup> 43'	27 <sup>h</sup> 32'	24 <sup>h</sup> 33'	25 <sup>h</sup> 46'	20 <sup>h</sup> 27'	n.a.	W 14								
T 15	19 29 49	21 <sup>h</sup> 13' <sup>m</sup> 37"	7 <sup>h</sup> 22'	9 <sup>h</sup> 40'	14 <sup>h</sup> 53'	27 <sup>h</sup> 39'	15 <sup>h</sup> 8'	23 <sup>h</sup> 16'	27 <sup>h</sup> 10'	16 <sup>h</sup> 45'	27 <sup>h</sup> 30'	24 <sup>h</sup> 34'	25 <sup>h</sup> 43'	20 <sup>h</sup> 34'	n.a.	T 15								
F 16	19 33 46	22 <sup>h</sup> 11' <sup>m</sup> 11"	21 <sup>h</sup> 33'	11 <sup>h</sup> 18'	16 <sup>h</sup> 7'	28 <sup>h</sup> 16'	15 <sup>h</sup> 14'	23 <sup>h</sup> 12'	27 <sup>h</sup> 14'	16 <sup>h</sup> 47'	27 <sup>h</sup> 29'	24 <sup>h</sup> R35	25 <sup>h</sup> 40'	20 <sup>h</sup> 41'	n.a.	F 16								
S 17	19 37 42	23 <sup>h</sup> 8' <sup>m</sup> 45"	5 <sup>h</sup> 14'	12 <sup>h</sup> 55'	17 <sup>h</sup> 21'	28 <sup>h</sup> 52'	15 <sup>h</sup> 20'	23 <sup>h</sup> 8'	27 <sup>h</sup> 17'	16 <sup>h</sup> 49'	27 <sup>h</sup> 28'	24 <sup>h</sup> 34'	25 <sup>h</sup> 37'	20 <sup>h</sup> 47'	n.a.	S 17								
S 18	19 41 39	24 <sup>h</sup> 6' <sup>m</sup> 20"	19 <sup>h</sup> 57'	14 <sup>h</sup> 31'	18 <sup>h</sup> 35'	29 <sup>h</sup> 28'	15 <sup>h</sup> 26'	23 <sup>h</sup> 5'	27 <sup>h</sup> 20'	16 <sup>h</sup> 51'	27 <sup>h</sup> 26'	24 <sup>h</sup> 32'	25 <sup>h</sup> 33'	20 <sup>h</sup> 54'	n.a.	S 18								
M 19	19 45 35	25 <sup>h</sup> 3' <sup>m</sup> 57"	4 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 4"	16 <sup>h</sup> 5'	19 <sup>h</sup> 50'	0 <sup>h</sup> 4'	15 <sup>h</sup> 33'	23 <sup>h</sup> 1'	27 <sup>h</sup> 24'	16 <sup>h</sup> 53'	27 <sup>h</sup> 25'	24 <sup>h</sup> 29'	25 <sup>h</sup> 30'	21 <sup>h</sup> 1'	n.a.	M 19								
T 20	19 49 32	26 <sup>h</sup> 1' <sup>m</sup> 35"	18 <sup>h</sup> 5'	17 <sup>h</sup> 37'	21 <sup>h</sup> 4'	0 <sup>h</sup> 39'	15 <sup>h</sup> 39'	22 <sup>h</sup> 57'	27 <sup>h</sup> 27'	16 <sup>h</sup> 55'	27 <sup>h</sup> 24'	24 <sup>h</sup> 25'	25 <sup>h</sup> 27'	21 <sup>h</sup> 8'	n.a.	T 20								
W 21	19 53 29	26 <sup>h</sup> 59' <sup>m</sup> 13"	1 <sup>h</sup> 55'	19 <sup>h</sup> 8'	22 <sup>h</sup> 18'	1 <sup>h</sup> 15'	15 <sup>h</sup> 46'	22 <sup>h</sup> 53'	27 <sup>h</sup> 30'	16 <sup>h</sup> 58'	27 <sup>h</sup> 23'	24 <sup>h</sup> 21'	25 <sup>h</sup> 24'	21 <sup>h</sup> 14'	n.a.	W 21								
T 22	19 57 25	27 <sup>h</sup> 56' <sup>m</sup> 53"	15 <sup>h</sup> 31'	20 <sup>h</sup> 37'	23 <sup>h</sup> 32'	1 <sup>h</sup> 50'	15 <sup>h</sup> 52'	22 <sup>h</sup> 49'	27 <sup>h</sup> 34'	17 <sup>h</sup> 0'	27 <sup>h</sup> 22'	24 <sup>h</sup> 18'	25 <sup>h</sup> 21'	21 <sup>h</sup> 21'	n.a.	T 22								
F 23	20 1 22	28 <sup>h</sup> 54' <sup>m</sup> 35"	28 <sup>h</sup> 52'	22 <sup>h</sup> 5'	24 <sup>h</sup> 46'	2 <sup>h</sup> 25'	15 <sup>h</sup> 59'	22 <sup>h</sup> 45'	27 <sup>h</sup> 37'	17 <sup>h</sup> 2'	27 <sup>h</sup> 20'	24 <sup>h</sup> 15'	25 <sup>h</sup> 18'	21 <sup>h</sup> 28'	n.a.	F 23								
S 24	20 5 18	29 <sup>h</sup> 52' <sup>m</sup> 18"	11 <sup>h</sup> 56'	23 <sup>h</sup> 31'	26 <sup>h</sup> 0'	2 <sup>h</sup> 59'	16 <sup>h</sup> 6'	22 <sup>h</sup> 41'	27 <sup>h</sup> 40'	17 <sup>h</sup> 4'	27 <sup>h</sup> 19'	24 <sup>h</sup> 13'	25 <sup>h</sup> 14'	21 <sup>h</sup> 34'	n.a.	S 24								
S 25	20 9 15	0 <sup>h</sup> 50' <sup>m</sup> 02"	24 <sup>h</sup> 42'	24 <sup>h</sup> 56'	27 <sup>h</sup> 15'	3 <sup>h</sup> 34'	16 <sup>h</sup> 14'	22 <sup>h</sup> 37'	27 <sup>h</sup> 44'	17 <sup>h</sup> 6'	27 <sup>h</sup> 18'	24 <sup>h</sup> D12	25 <sup>h</sup> 11'	21 <sup>h</sup> 41'	n.a.	S 25								
M 26	20 13 11	1 <sup>h</sup> 47' <sup>m</sup> 48"	7 <sup>h</sup> 12'	26 <sup>h</sup> 19'	28 <sup>h</sup> 29'	4 <sup>h</sup> 8'	16 <sup>h</sup> 21'	22 <sup>h</sup> 33'	27 <sup>h</sup> 47'	17 <sup>h</sup> 8'	27 <sup>h</sup> 17'	24 <sup>h</sup> 13'	25 <sup>h</sup> 8'	21 <sup>h</sup> 48'	n.a.	M 26								
T 27	20 17 8	2 <sup>h</sup> 45' <sup>m</sup> 36"	19 <sup>h</sup> 26'	27 <sup>h</sup> 40'	29 <sup>h</sup> 43'	4 <sup>h</sup> 42'	16 <sup>h</sup> 28'	22 <sup>h</sup> 29'	27 <sup>h</sup> 51'	17 <sup>h</sup> 10'	27 <sup>h</sup> 16'	24 <sup>h</sup> 14'	25 <sup>h</sup> 5'	21 <sup>h</sup> 54'	n.a.	T 27								
W 28	20 21 4	3 <sup>h</sup> 43' <sup>m</sup> 25"	1 <sup>h</sup> 30'	29 <sup>h</sup> 0'	0 <sup>h</sup> 58'	5 <sup>h</sup> 16'	16 <sup>h</sup> 36'	22 <sup>h</sup> 25'	27 <sup>h</sup> 54'	17 <sup>h</sup> 13'	27 <sup>h</sup> 15'	24 <sup>h</sup> 16'	25 <sup>h</sup> 2'	22 <sup>h</sup> 1'	n.a.	W 28								
T 29	20 25 1	4 <sup>h</sup> 41' <sup>m</sup> 16"	13 <sup>h</sup> 25'	0 <sup>h</sup> 18'	2 <sup>h</sup> 12'	5 <sup>h</sup> 50'	16 <sup>h</sup> 43'	22 <sup>h</sup> 20'	27 <sup>h</sup> 58'	17 <sup>h</sup> 15'	27 <sup>h</sup> 14'	24 <sup>h</sup> 17'	24 <sup>h</sup> 58'	22 <sup>h</sup> 8'	n.a.	T 29								
F 30	20 28 58	5 <sup>h</sup> 39' <sup>m</sup> 09"	25 <sup>h</sup> 17'	1 <sup>h</sup> 34'	3 <sup>h</sup> 26'	6 <sup>h</sup> 23'	16 <sup>h</sup> 51'	22 <sup>h</sup> 16'	28 <sup>h</sup> 1'	17 <sup>h</sup> 17'	27 <sup>h</sup> 12'	24 <sup>h</sup> 18'	24 <sup>h</sup> 55'	22 <sup>h</sup> 15'	n.a.	F 30								
S 31	20 32 54	6 <sup>h</sup> 37' <sup>m</sup> 04"	7 <sup>h</sup> 10'	2 <sup>h</sup> 48'	4 <sup>h</sup> 41'	6 <sup>h</sup> 56'	16 <sup>h</sup> 59'	22 <sup>h</sup> 12'	28 <sup>h</sup> 5'	17 <sup>h</sup> 19'	27 <sup>h</sup> 11'	24 <sup>h</sup> R19	24 <sup>h</sup> 52'	22 <sup>h</sup> 14'	n.a.	S 31								

Delta T = 02h08m29s Julian Calendar 1 July 286 == Greg. Calendar 1 July 286

**AUGUST 286 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	20 36 51	7 <sup>h</sup> 35' <sup>m</sup> 01"	19 <sup>h</sup> 9'	4 <sup>h</sup> 11'	5 <sup>h</sup> 55'	7 <sup>h</sup> 29'	17 <sup>h</sup> 14'	22 <sup>h</sup> R 7	28 <sup>h</sup> 9'	17 <sup>h</sup> 21'	27 <sup>h</sup> R10	24 <sup>h</sup> R18	24 <sup>h</sup> 49'	22 <sup>h</sup> 28'	n.a.	S 1								
M 2	20 40 47	8 <sup>h</sup> 33' <sup>m</sup> 00"	1 <sup>h</sup> 18'	5 <sup>h</sup> 11'	7 <sup>h</sup> 9'	8 <sup>h</sup> 2'	17 <sup>h</sup> 15'	22 <sup>h</sup> 3'	28 <sup>h</sup> 12'	17 <sup>h</sup> 24'	27 <sup>h</sup> 9'	24 <sup>h</sup> 17'	24 <sup>h</sup> 46'	22 <sup>h</sup> 35'	n.a.	M 2								
T 3	20 44 44	9 <sup>h</sup> 31' <sup>m</sup> 00"	13 <sup>h</sup> 42'	6 <sup>h</sup> 19'	8 <sup>h</sup> 24'	8 <sup>h</sup> 34'	17 <sup>h</sup> 24'	21 <sup>h</sup> 59'	28 <sup>h</sup> 16'	17 <sup>h</sup> 26'	27 <sup>h</sup> 8'	24 <sup>h</sup> 15'	24 <sup>h</sup> 43'	22 <sup>h</sup> 41'	n.a.	T 3								
W 4	20 48 40	10 <sup>h</sup> 29' <sup>m</sup> 03"	26 <sup>h</sup> 24'	7 <sup>h</sup> 25'	9 <sup>h</sup> 38'	9 <sup>h</sup> 6'	17 <sup>h</sup> 32'	21 <sup>h</sup> 54'	28 <sup>h</sup> 19'	17 <sup>h</sup> 28'	27 <sup>h</sup> 7'	24 <sup>h</sup> 14'	24 <sup>h</sup> 39'	22 <sup>h</sup> 48'	n.a.	W 4								
T 5	20 52 37	11 <sup>h</sup> 27' <sup>m</sup> 08"	9 <sup>h</sup> 26'	8 <sup>h</sup> 29'	10 <sup>h</sup> 53'	9 <sup>h</sup> 38'	17 <sup>h</sup> 40'	21 <sup>h</sup> 50'	28 <sup>h</sup> 23'	17 <sup>h</sup> 30'	27 <sup>h</sup> 6'	24 <sup>h</sup> 12'	24 <sup>h</sup> 36'	22 <sup>h</sup> 55'	n.a.	T 5								
F 6	20 56 33	12 <sup>h</sup> 25' <sup>m</sup> 14"	22 <sup>h</sup> 49'	9 <sup>h</sup> 31'	12 <sup>h</sup> 7'	10 <sup>h</sup> 9'	17 <sup>h</sup> 49'	21 <sup>h</sup> 45'	28 <sup>h</sup> 27'	17 <sup>h</sup> 32'	27 <sup>h</sup> 6'	24 <sup>h</sup> 10'	24 <sup>h</sup> 33'	23 <sup>h</sup> 1'	n.a.	F 6								
S 7	21 0 30	13 <sup>h</sup> 23' <sup>m</sup> 23"	6 <sup>h</sup> 32'	10 <sup>h</sup> 30'	13 <sup>h</sup> 22'	10 <sup>h</sup> 41'	17 <sup>h</sup> 58'	21 <sup>h</sup> 40'	28 <sup>h</sup> 30'	17 <sup>h</sup> 35'	27 <sup>h</sup> 5'	24 <sup>h</sup> 9'	24 <sup>h</sup> 30'	23 <sup>h</sup> 8'	n.a.	S 7								
S 8	21 4 27	14 <sup>h</sup> 21' <sup>m</sup> 33"	20 <sup>h</sup> 33'	11 <sup>h</sup> 26'	14 <sup>h</sup> 36'	11 <sup>h</sup> 11'	18 <sup>h</sup> 7'	21 <sup>h</sup> 36'	28 <sup>h</sup> 34'	17 <sup>h</sup> 37'	27 <sup>h</sup> 4'	24 <sup>h</sup> D 9	24 <sup>h</sup> 27'	23 <sup>h</sup> 15'	n.a.	S 8								
M 9	21 8 23	15 <sup>h</sup> 19' <sup>m</sup> 45"	4 <sup>h</sup> 48'	12 <sup>h</sup> 19'	15 <sup>h</sup> 51'	11 <sup>h</sup> 42'	18 <sup>h</sup> 16'	21 <sup>h</sup> 31'	28 <sup>h</sup> 38'	17 <sup>h</sup> 39'	27 <sup>h</sup> 3'	24 <sup>h</sup> 9'	24 <sup>h</sup> 24'	23 <sup>h</sup> 22'	n.a.	M 9								
T 10	21 12 20	16 <sup>h</sup> 17' <sup>m</sup> 59"	19 <sup>h</sup> 12'	13 <sup>h</sup> 10'	17 <sup>h</sup> 6'	12 <sup>h</sup> 12'	18 <sup>h</sup> 25'	21 <sup>h</sup> 27'	28 <sup>h</sup> 42'	17 <sup>h</sup> 41'	27 <sup>h</sup> 2'	24 <sup>h</sup> 9'	24 <sup>h</sup> 20'	23 <sup>h</sup> 28'	n.a.	T 10								
W 11	21 16 16	17 <sup>h</sup> 16' <sup>m</sup> 14"	3 <sup>h</sup> 41'	13 <sup>h</sup> 57'	18 <sup>h</sup> 20'	12 <sup>h</sup> 42'	18 <sup>h</sup> 34'	21 <sup>h</sup> 22'	28 <sup>h</sup> 45'	17 <sup>h</sup> 44'	27 <sup>h</sup> 1'	24 <sup>h</sup> 10'	24 <sup>h</sup> 17'	23 <sup>h</sup> 35'	n.a.	W 11								
T 12	21 20 13	18 <sup>h</sup> 14' <sup>m</sup> 31"	18 <sup>h</sup> 9'	14 <sup>h</sup> 40'	19 <sup>h</sup> 35'	13 <sup>h</sup> 12'	18 <sup>h</sup> 43'	21 <sup>h</sup> 17'	28 <sup>h</sup> 49'	17 <sup>h</sup> 46'	27 <sup>h</sup> 0'	24 <sup>h</sup> 11'	24 <sup>h</sup> 14'	23 <sup>h</sup> 42'	n.a.	T 12								
F 13	21 24 9	19 <sup>h</sup> 12' <sup>m</sup> 49"	2 <sup>h</sup> 32'	15 <sup>h</sup> 20'	20 <sup>h</sup> 49'	13 <sup>h</sup> 41'	18 <sup>h</sup> 53'	21 <sup>h</sup> 13'	28 <sup>h</sup> 53'	17 <sup>h</sup> 48'	27 <sup>h</sup> 0'	24 <sup>h</sup> 11'	24 <sup>h</sup> 11'	23 <sup>h</sup> 48'	n.a.	F 13								
S 14	21 28 6	20 <sup>h</sup> 11' <sup>m</sup> 09"	16 <sup>h</sup> 46'	15 <sup>h</sup> 56'	22 <sup>h</sup> 4'	14 <sup>h</sup> 10'	19 <sup>h</sup> 2'	21 <sup>h</sup> 8'	28 <sup>h</sup> 56'	17 <sup>h</sup> 50'	26 <sup>h</sup> 59'	24 <sup>h</sup> R11	24 <sup>h</sup> 8'	23 <sup>h</sup> 55'	n.a.	S 14								
S 15	21 32 2	21 <sup>h</sup> 9' <sup>m</sup> 31"	0 <sup>h</sup> 45'	16 <sup>h</sup> 28'	23 <sup>h</sup> 19'	14 <sup>h</sup> 39'	19 <sup>h</sup> 12'	21 <sup>h</sup> 4'	29 <sup></sup>															

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 286**  
geocentric

**SEPTEMBER 286 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	22 39 4	7♎46'36	4♌18	10°R31	14♎30	21♉47	22♏10	19°R47	0♎4	18♌30	26°R50	24♊7	23♏10	25♍56	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	22 43 0	8°45'35	17°20	9♎24	15°45	22° 8	22°21	19♏42	0° 8	18°32	26♎50	24° 8	23° 7	26° 3	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	22 46 57	9°44'36	0♌47	8°17	17° 0	22°29	22°33	19°38	0°12	18°34	26°50	24° 9	23° 4	26° 9	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	22 50 53	10°43'40	14°39	7°13	18°14	22°49	22°44	19°34	0°15	18°36	26°49	24°10	23° 1	26°16	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	22 54 50	11°42'46	28°55	6°12	19°29	23° 9	22°55	19°30	0°19	18°38	26°49	24°R10	22°58	26°23	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	22 58 47	12°41'55	13♎31	5°17	20°44	23°28	23° 7	19°26	0°23	18°40	26°49	24°10	22°55	26°29	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	23 2 43	13°41'05	28°21	4°30	21°59	23°46	23°19	19°22	0°27	18°42	26°49	24° 8	22°51	26°36	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	23 6 40	14°40'17	13♌17	3°51	23°14	24° 4	23°30	19°18	0°30	18°44	26°49	24° 5	22°48	26°43	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	23 10 36	15°39'32	28°10	3°21	24°29	24°22	23°42	19°14	0°34	18°46	26°D49	24° 3	22°45	26°49	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	23 14 33	16°38'48	12♎53	3° 1	25°44	24°39	23°54	19°10	0°38	18°48	26°49	24° 0	22°42	26°56	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	23 18 29	17°38'06	27°21	2°D52	26°59	24°55	24° 6	19° 6	0°41	18°50	26°49	23°58	22°39	27° 3	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	23 22 26	18°37'26	11♉29	2°54	28°14	25°11	24°18	19° 3	0°45	18°52	26°49	23°56	22°35	27°10	n.a.	n.a.	S 12	
M13	23 26 22	19°36'48	25°16	3° 6	29°29	25°26	24°30	18°59	0°49	18°54	26°49	23°D56	22°32	27°16	n.a.	n.a.	M13	
T 14	23 30 19	20°36'12	8♌42	3°29	0♌44	25°40	24°42	18°55	0°52	18°56	26°49	23°57	22°29	27°23	n.a.	n.a.	T 14	
W15	23 34 16	21°35'37	21°50	4° 1	1°59	25°54	24°54	18°52	0°56	18°58	26°49	23°59	22°26	27°30	n.a.	n.a.	W15	
T 16	23 38 12	22°35'05	4♎41	4°43	3°14	26° 7	25° 6	18°48	0°59	19° 0	26°50	24° 1	22°23	27°36	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	23 42 9	23°34'34	17°18	5°33	4°29	26°19	25°18	18°45	1° 3	19° 2	26°50	24° 2	22°20	27°43	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	23 46 5	24°34'05	29°43	6°31	5°43	26°31	25°30	18°42	1° 7	19° 4	26°50	24°R 2	22°16	27°50	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	23 50 2	25°33'38	11♉58	7°35	6°58	26°42	25°43	18°38	1°10	19° 6	26°50	24° 0	22°13	27°57	n.a.	n.a.	S 19	
M20	23 53 58	26°33'14	24° 5	8°46	8°13	26°52	25°55	18°35	1°14	19° 8	26°51	23°57	22°10	28° 3	n.a.	n.a.	M20	
T 21	23 57 55	27°32'51	6♎6	10° 2	9°28	27° 2	26° 8	18°32	1°17	19°10	26°51	23°52	22° 7	28°10	n.a.	n.a.	T 21	
W22	0 1 51	28°32'30	18° 2	11°22	10°43	27°11	26°20	18°29	1°21	19°12	26°51	23°46	22° 4	28°17	n.a.	n.a.	W22	
T 23	0 5 48	29°32'12	29°54	12°47	11°58	27°19	26°33	18°26	1°24	19°13	26°52	23°40	22° 1	28°23	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	0 9 44	0♌31'56	11♉45	14°15	13°13	27°26	26°45	18°24	1°27	19°15	26°52	23°33	21°57	28°30	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	0 13 41	1°31'42	23°37	15°45	14°28	27°33	26°58	18°21	1°31	19°17	26°53	23°27	21°54	28°37	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	0 17 38	2°31'30	5♎34	17°18	15°43	27°39	27°11	18°18	1°34	19°19	26°53	23°22	21°51	28°44	n.a.	n.a.	S 26	
M27	0 21 34	3°31'21	17°39	18°53	16°58	27°44	27°23	18°16	1°38	19°20	26°54	23°18	21°48	28°50	n.a.	n.a.	M27	
T 28	0 25 31	4°31'14	29°56	20°30	18°13	27°48	27°36	18°13	1°41	19°22	26°54	23°D17	21°45	28°57	n.a.	n.a.	T 28	
W29	0 29 27	5°31'09	12♌30	22° 7	19°28	27°52	27°49	18°11	1°44	19°24	26°55	23°17	21°41	29° 4	n.a.	n.a.	W29	
T 30	0 33 24	6♌31'07	25♌26	23♎46	20♌43	27♉54	28♏2	18♏8	1♎48	19♌25	26♎55	23♏18	21♏38	29♍10	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 02h08m28s Julian Calendar 1 Sept. 286 == Greg. Calendar 1 Sept. 286

**OCTOBER 286 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	0 37 20	7♌31'07	8♊47	25♎25	21♏58	27♉56	28♏15	18°R 6	1♎51	19♌27	26♎56	23♏20	21♏35	29♍17	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	0 41 17	8°31'09	22°35	27° 4	23°13	27°57	28°28	18♏4	1°54	19°29	26°57	23°R20	21°32	29°24	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	0 45 13	9°31'13	6♎52	28°44	24°28	27°R57	28°41	18° 2	1°57	19°30	26°57	23°20	21°29	29°31	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	0 49 10	10°31'20	21°34	0♌24	25°43	27°56	28°53	18° 0	2° 0	19°32	26°58	23°17	21°26	29°37	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	0 53 7	11°31'28	6♌37	2° 4	26°58	27°54	29° 7	17°58	2° 4	19°33	26°59	23°12	21°22	29°44	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	0 57 3	12°31'38	21°52	3°44	28°13	27°52	29°20	17°57	2° 7	19°35	27° 0	23° 5	21°19	29°51	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	1 1 0	13°31'51	7♎7	5°24	29°27	27°48	29°33	17°55	2°10	19°36	27° 0	22°57	21°16	29°57	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	1 4 56	14°32'05	22°12	7° 3	0♌42	27°44	29°46	17°53	2°13	19°38	27° 1	22°49	21°13	0♌4	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	1 8 53	15°32'20	6♉58	8°43	1°57	27°39	29°59	17°52	2°16	19°39	27° 2	22°42	21°10	0°11	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	1 12 49	16°32'38	21°19	10°22	3°12	27°33	0♌12	17°51	2°19	19°41	27° 3	22°37	21° 6	0°18	n.a.	n.a.	S 10	
M11	1 16 46	17°32'57	5♌13	12° 1	4°27	27°26	0°25	17°49	2°22	19°42	27° 4	22°34	21° 3	0°24	n.a.	n.a.	M11	
T 12	1 20 42	18°33'17	18°39	13°39	5°42	27°18	0°39	17°48	2°25	19°43	27° 5	22°D34	21° 0	0°31	n.a.	n.a.	T 12	
W13	1 24 39	19°33'39	1♌41	15°17	6°57	27° 9	0°52	17°47	2°28	19°45	27° 6	22°34	20°57	0°38	n.a.	n.a.	W13	
T 14	1 28 36	20°34'03	14°23	16°55	8°12	26°59	1° 5	17°46	2°30	19°46	27° 7	22°35	20°54	0°44	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	1 32 32	21°34'28	26°47	18°33	9°27	26°49	1°18	17°46	2°33	19°47	27° 8	22°R35	20°51	0°51	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	1 36 29	22°34'54	9♉0	20°10	10°42	26°38	1°32	17°45	2°36	19°49	27° 9	22°34	20°47	0°58	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	1 40 25	23°35'22	21° 3	21°46	11°57	26°25	1°45	17°44	2°39	19°50	27°10	22°30	20°44	1° 5	n.a.	n.a.	S 17	
M18	1 44 22	24°35'51	3♍1	23°23	13°12	26°12	1°58	17°44	2°41	19°51	27°11	22°23	20°41	1°11	n.a.	n.a.	M18	
T 19	1 48 18	25°36'22	14°55	24°59	14°26	25°59	2°12	17°44	2°44	19°52	27°12	22°14	20°38	1°18	n.a.	n.a.	T 19	
W20	1 52 15	26°36'55	26°48	26°35	15°41	25°44	2°25	17°43	2°47	19°53	27°13	22° 2	20°35	1°25	n.a.	n.a.	W20	
T 21	1 56 11	27°37'29	8♉40	28°10	16°56	25°29	2°38	17°43	2°49	19°54	27°14	21°49	20°32	1°31	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	2 0 8	28°38'05	20°33	29°46	18°11	25°13	2°52	17°D43	2°52	19°55	27°16	21°36	20°28	1°38	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	2 4 4	29°38'43	2♎29	1♌21	19°26	24°56	3° 5	17°43	2°54	19°56	27°17	21°24	20°25	1°45	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	2 8 1	0♌39'22	14°29	2°56	20°41	24°38	3°18	17°43	2°57	19°57	27°18	21°13	20°22	1°52	n.a.	n.a.	S 24	
M25	2 11 58	1°40'03	26°36	4°30	21°56	24°20	3°32	17°44	2°59	19°58	27°19	21° 5	20°19	1°58	n.a.	n.a.	M25	
T 26	2 15 54	2°40'46	8♌53	6° 4	23°10	24° 1	3°45	17°44	3° 1	19°59	27°21	21° 0	20°16	2° 5	n.a.	n.a.	T 26	
W27	2 19 51	3°41'30	21°25	7°39	24°25	23°42	3°59	17°44	3° 4	20° 0	27°22	20°57	20°12	2°12	n.a.	n.a.	W27	
T 28	2 23 47	4°42'16	4♊14	9°13	25°40	23°22	4°12	17°45	3° 6	20° 1	27°23	20°D57	20° 9	2°18	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	2 27 44	5°43'04	17°25	10°46	26°55	23° 1	4°25	17°46	3° 8	20° 2	27°25	20°R57	20° 6	2°25	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	2 31 40	6°43'53	1♎2	12°20	28°10	22°40	4°39	17°46	3°10	20° 3	27°26	20°57	20° 3	2°32	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	2 35 37	7♌44'44	15♎8	13♎54	29♎25	22♉19	4♌52	17♏47	3♎13	20♌4	27♎28	20♏55	20♏0	2♉39	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 02h08m27s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 286**  
geocentric

**NOVEMBER 286 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	2 39 33	8♏45'37	29♏41	15♏27	0♏39	21°R57	5♏ 6	17♏48	3♏15	20♏ 4	27♏29	20°R50	19♏57	2♏45	n.a.	M 1								
T 2	2 43 30	9°46'31	14♏39	17° 0	1°54	21♏35	5°19	17°49	3°17	20° 5	27°31	20°R43	19°53	2°52	n.a.	T 2								
W 3	2 47 27	10°47'26	29°53	18°34	3° 9	21°12	5°33	17°51	3°19	20° 6	27°32	20°R33	19°50	2°59	n.a.	W 3								
T 4	2 51 23	11°48'23	15♏15	20° 7	4°24	20°49	5°46	17°52	3°21	20° 6	27°34	20°R22	19°47	3° 5	n.a.	T 4								
F 5	2 55 20	12°49'20	0♏30	21°40	5°38	20°26	5°59	17°53	3°22	20° 7	27°35	20°R10	19°44	3°12	n.a.	F 5								
S 6	2 59 16	13°50'19	15°30	23°13	6°53	20° 3	6°13	17°55	3°24	20° 8	27°37	20° 0	19°41	3°19	n.a.	S 6								
S 7	3 3 13	14°51'19	0♏ 4	24°46	8° 8	19°39	6°26	17°57	3°26	20° 8	27°38	19°51	19°38	3°26	n.a.	S 7								
M 8	3 7 9	15°52'20	14°10	26°18	9°23	19°16	6°39	17°58	3°28	20° 9	27°40	19°46	19°34	3°32	n.a.	M 8								
T 9	3 11 6	16°53'22	27°44	27°51	10°37	18°52	6°53	18° 0	3°30	20° 9	27°41	19°43	19°31	3°39	n.a.	T 9								
W10	3 15 2	17°54'24	10♏51	29°24	11°52	18°29	7° 6	18° 2	3°31	20°10	27°43	19°42	19°28	3°46	n.a.	W10								
T 11	3 18 59	18°55'27	23°33	0♏56	13° 7	18° 6	7°19	18° 4	3°33	20°10	27°45	19°42	19°25	3°52	n.a.	T 11								
F 12	3 22 56	19°56'30	5♏55	2°28	14°22	17°43	7°33	18° 7	3°34	20°10	27°46	19°42	19°22	3°59	n.a.	F 12								
S 13	3 26 52	20°57'34	18° 3	4° 0	15°36	17°20	7°46	18° 9	3°36	20°11	27°48	19°40	19°18	4° 6	n.a.	S 13								
S 14	3 30 49	21°58'39	0♏ 1	5°32	16°51	16°57	7°59	18°11	3°37	20°11	27°50	19°35	19°15	4°13	n.a.	S 14								
M15	3 34 45	22°59'44	11°54	7° 4	18° 6	16°35	8°12	18°14	3°39	20°11	27°51	19°27	19°12	4°19	n.a.	M15								
T 16	3 38 42	24° 0'50	23°45	8°35	19°20	16°13	8°26	18°16	3°40	20°12	27°53	19°17	19° 9	4°26	n.a.	T 16								
W17	3 42 38	25° 1'57	5♏36	10° 6	20°35	15°51	8°39	18°19	3°41	20°12	27°55	19° 3	19° 6	4°33	n.a.	W17								
T 18	3 46 35	26° 3'04	17°30	11°37	21°49	15°30	8°52	18°22	3°42	20°12	27°57	18°49	19° 3	4°39	n.a.	T 18								
F 19	3 50 31	27° 4'12	29°29	13° 6	23° 4	15° 9	9° 5	18°25	3°44	20°12	27°58	18°34	18°59	4°46	n.a.	F 19								
S 20	3 54 28	28° 5'20	11♏32	14°36	24°18	14°49	9°18	18°28	3°45	20°12	28° 0	18°20	18°56	4°53	n.a.	S 20								
S 21	3 58 25	29° 6'29	23°41	16° 4	25°33	14°29	9°31	18°31	3°46	20°12	28° 2	18° 7	18°53	5° 0	n.a.	S 21								
M22	4 2 21	0♏ 7'39	5♏58	17°31	26°48	14°10	9°44	18°34	3°47	20°R12	28° 4	17°58	18°50	5° 6	n.a.	M22								
T 23	4 6 18	1° 8'50	18°24	18°57	28° 2	13°52	9°57	18°37	3°48	20°12	28° 6	17°52	18°47	5°13	n.a.	T 23								
W24	4 10 14	2°10'01	1♏ 1	20°22	29°16	13°34	10°10	18°40	3°49	20°12	28° 7	17°48	18°44	5°20	n.a.	W24								
T 25	4 14 11	3°11'13	13°52	21°44	0♏31	13°16	10°23	18°44	3°49	20°12	28° 9	17°D47	18°40	5°27	n.a.	T 25								
F 26	4 18 7	4°12'26	27° 1	23° 5	1°45	13° 0	10°36	18°47	3°50	20°12	28°11	17°47	18°37	5°33	n.a.	F 26								
S 27	4 22 4	5°13'39	10♏30	24°24	3° 0	12°44	10°49	18°51	3°51	20°12	28°13	17°R47	18°34	5°40	n.a.	S 27								
S 28	4 26 1	6°14'53	24°23	25°39	4°14	12°29	11° 2	18°55	3°52	20°12	28°15	17°46	18°31	5°47	n.a.	S 28								
M29	4 29 57	7°16'07	8♏39	26°51	5°29	12°14	11°14	18°59	3°52	20°11	28°17	17°43	18°28	5°53	n.a.	M29								
T 30	4 33 54	8°17'22	23♏18	27°159	6♏43	12♏ 1	11♏27	19° 3	3♏53	20°R11	28°19	17°R36	18°R24	6♏ 0	n.a.	T 30								

Delta T = 02h08m26s Julian Calendar 1 Nov. 286 == Greg. Calendar 1 Nov. 286

**DECEMBER 286 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	4 37 50	9♏18'37	8♏15	29♏ 3	7♏57	11°R48	11♏40	19° 7	3♏53	20°R11	28°21	17°R28	18°R21	6♏ 7	n.a.	W 1								
T 2	4 41 47	10°19'53	23°21	0♏ 1	9°12	11♏36	11°52	19°11	3°54	20°R11	28°23	17°R17	18°18	6°14	n.a.	T 2								
F 3	4 45 43	11°21'09	8♏28	0°54	10°26	11°24	12° 5	19°15	3°54	20°10	28°25	17° 7	18°15	6°20	n.a.	F 3								
S 4	4 49 40	12°22'25	23°24	1°39	11°40	11°14	12°18	19°19	3°54	20°10	28°27	16°57	18°12	6°27	n.a.	S 4								
S 5	4 53 36	13°23'42	8♏ 1	2°17	12°55	11° 4	12°30	19°23	3°55	20° 9	28°28	16°49	18° 9	6°34	n.a.	S 5								
M 6	4 57 33	14°24'58	22°12	2°46	14° 9	10°55	12°42	19°28	3°55	20° 9	28°30	16°44	18° 5	6°40	n.a.	M 6								
T 7	5 1 30	15°26'13	5♏55	3° 6	15°23	10°47	12°55	19°32	3°55	20° 9	28°32	16°41	18° 2	6°47	n.a.	T 7								
W 8	5 5 26	16°27'29	19° 9	3°R15	16°37	10°40	13° 7	19°37	3°55	20° 8	28°34	16°D41	17°59	6°54	n.a.	W 8								
T 9	5 9 23	17°28'44	1♏57	3°13	17°51	10°34	13°19	19°42	3°R55	20° 8	28°36	16°42	17°56	7° 1	n.a.	T 9								
F 10	5 13 19	18°29'59	14°24	3° 0	19° 5	10°29	13°32	19°46	3°55	20° 7	28°38	16°R42	17°53	7° 7	n.a.	F 10								
S 11	5 17 16	19°31'13	26°34	2°34	20°19	10°24	13°44	19°51	3°55	20° 6	28°40	16°42	17°49	7°14	n.a.	S 11								
S 12	5 21 12	20°32'26	8♏33	1°57	21°33	10°20	13°56	19°56	3°55	20° 6	28°42	16°40	17°46	7°21	n.a.	S 12								
M13	5 25 9	21°33'39	20°25	1° 9	22°47	10°17	14° 8	20° 1	3°55	20° 5	28°44	16°36	17°43	7°28	n.a.	M13								
T 14	5 29 5	22°34'52	2♏16	0°10	24° 1	10°15	14°20	20° 6	3°55	20° 4	28°46	16°29	17°40	7°34	n.a.	T 14								
W15	5 33 2	23°36'04	14° 8	29♏ 3	25°15	10°13	14°32	20°11	3°54	20° 4	28°48	16°20	17°37	7°41	n.a.	W15								
T 16	5 36 59	24°37'15	26° 6	27°50	26°29	10°D13	14°44	20°17	3°54	20° 3	28°50	16°10	17°34	7°48	n.a.	T 16								
F 17	5 40 55	25°38'26	8♏10	26°32	27°43	10°13	14°55	20°22	3°53	20° 2	28°52	16° 0	17°30	7°54	n.a.	F 17								
S 18	5 44 52	26°39'37	20°23	25°13	28°57	10°14	15° 7	20°27	3°53	20° 1	28°54	15°50	17°27	8° 1	n.a.	S 18								
S 19	5 48 48	27°40'46	2♏46	23°54	0♏11	10°15	15°19	20°33	3°52	20° 0	28°56	15°42	17°24	8° 8	n.a.	S 19								
M20	5 52 45	28°41'56	15°18	22°39	1°24	10°18	15°30	20°38	3°52	19°59	28°58	15°36	17°21	8°15	n.a.	M20								
T 21	5 56 41	29°43'05	28° 1	21°28	2°38	10°21	15°42	20°44	3°51	19°59	29° 0	15°32	17°18	8°21	n.a.	T 21								
W22	6 0 38	0♏44'13	10♏55	20°25	3°52	10°25	15°53	20°49	3°51	19°58	29° 2	15°D30	17°15	8°28	n.a.	W22								
T 23	6 4 34	1°45'21	24° 1	19°30	5° 5	10°29	16° 4	20°55	3°50	19°57	29° 4	15°30	17°11	8°35	n.a.	T 23								
F 24	6 8 31	2°46'28	7♏20	18°43	6°19	10°34	16°15	21° 1	3°49	19°56	29° 6	15°32	17° 8	8°41	n.a.	F 24								
S 25	6 12 28	3°47'35	20°53	18° 6	7°32	10°40	16°27	21° 7	3°48	19°55	29° 8	15°33	17° 5	8°48	n.a.	S 25								
S 26	6 16 24	4°48'42	4♏42	17°39	8°46	10°47	16°38	21°13	3°47	19°54	29°10	15°R34	17° 2	8°55	n.a.	S 26								
M27	6 20 21	5°49'47	18°47	17°20	9°59	10°54	16°49	21°19	3°46	19°53	29°12	15°33	16°59	9° 2	n.a.	M27								
T 28	6 24 17	6°50'53	3♏ 7	17°11	11°12	11° 2	16°59	21°25	3°45	19°51	29°15	15°30	16°55	9° 8	n.a.	T 28								
W29	6 28 14	7°51'58	17°40	17°D 9	12°25	11°11	17°10	21°31	3°44	19°50	29°17	15°26	16°52	9°15	n.a.	W29								
T 30	6 32 10	8°53'02	2♏19	17°16	13°39	11°20	17°21	21°37	3°43	19°49	29°18	15°21	16°49	9°22	n.a.	T 30								
F 31	6 36 7	9♏54'05	17♏ 0	17♏30	14♏52	11♏30	17♏32	21♏43	3♏42	19°R48	29♏20	15°R15	16°R46	9♏29	n.a.	F 31								

Delta T = 02h08m25s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 287**  
**geocentric**

**JANUARY 287 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	6 40 4	10♁55'08	1♁35	17♁51	16♁5	11♁40	17♁42	21♁49	3°R41	19°R47	29♁22	15°R10	16♁43	9♁35	n.a.	S 1					
S 2	6 44 0	11°56'10	15°56	18°17	17°18	11°51	17°53	21°55	3♁40	19♁46	29°24	15♁5	16°40	9°42	n.a.	S 2					
M 3	6 47 57	12°57'10	29°58	18°50	18°31	12° 2	18° 3	22° 2	3°38	19°44	29°26	15° 3	16°36	9°49	n.a.	M 3					
T 4	6 51 53	13°58'10	13♁38	19°27	19°44	12°15	18°13	22° 8	3°37	19°43	29°28	15°D 2	16°33	9°55	n.a.	T 4					
W 5	6 55 50	14°59'08	26°54	20°10	20°57	12°27	18°23	22°15	3°36	19°42	29°30	15° 2	16°30	10° 2	n.a.	W 5					
T 6	6 59 46	16° 0'04	9♁46	20°56	22°10	12°41	18°33	22°21	3°34	19°40	29°32	15° 4	16°27	10° 9	n.a.	T 6					
F 7	7 3 43	17° 0'59	22°17	21°46	23°22	12°54	18°43	22°28	3°33	19°39	29°34	15° 6	16°24	10°16	n.a.	F 7					
S 8	7 7 39	18° 1'53	4♁32	22°40	24°35	13° 9	18°53	22°34	3°31	19°38	29°36	15° 7	16°21	10°22	n.a.	S 8					
S 9	7 11 36	19° 2'45	16°34	23°37	25°47	13°23	19° 3	22°41	3°30	19°36	29°38	15°R 8	16°17	10°29	n.a.	S 9					
M10	7 15 33	20° 3'36	28°29	24°37	27° 0	13°39	19°12	22°48	3°28	19°35	29°40	15° 8	16°14	10°36	n.a.	M10					
T 11	7 19 29	21° 4'25	10♁21	25°39	28°12	13°54	19°22	22°54	3°26	19°34	29°42	15° 6	16°11	10°43	n.a.	T 11					
W12	7 23 26	22° 5'12	22°15	26°44	29°25	14°11	19°31	23° 1	3°25	19°32	29°44	15° 4	16° 8	10°49	n.a.	W12					
T 13	7 27 22	23° 5'58	4♁14	27°51	0♁37	14°27	19°40	23° 8	3°23	19°31	29°46	15° 0	16° 5	10°56	n.a.	T 13					
F 14	7 31 19	24° 6'43	16°23	29° 1	1°49	14°44	19°49	23°15	3°21	19°29	29°48	14°57	16° 1	11° 3	n.a.	F 14					
S 15	7 35 15	25° 7'25	28°45	0♁12	3° 1	15° 2	19°58	23°22	3°19	19°28	29°49	14°53	15°58	11° 9	n.a.	S 15					
S 16	7 39 12	26° 8'07	11♁19	1°25	4°13	15°20	20° 7	23°28	3°17	19°26	29°51	14°51	15°55	11°16	n.a.	S 16					
M17	7 43 8	27° 8'46	24° 9	2°40	5°25	15°38	20°16	23°35	3°15	19°25	29°53	14°49	15°52	11°23	n.a.	M17					
T 18	7 47 5	28° 9'24	7♁13	3°56	6°37	15°57	20°25	23°42	3°13	19°23	29°55	14°48	15°49	11°30	n.a.	T 18					
W19	7 51 2	29°10'01	20°30	5°14	7°48	16°16	20°33	23°49	3°12	19°22	29°57	14°D47	15°46	11°36	n.a.	W19					
T 20	7 54 58	0♁10'36	4♁1	6°33	9° 0	16°36	20°42	23°56	3° 9	19°20	29°59	14°48	15°42	11°43	n.a.	T 20					
F 21	7 58 55	1°11'09	17°43	7°53	10°11	16°56	20°50	24° 4	3° 7	19°19	0♁0	14°49	15°39	11°50	n.a.	F 21					
S 22	8 2 51	2°11'41	1♁35	9°15	11°23	17°16	20°58	24°11	3° 5	19°17	0° 2	14°50	15°36	11°56	n.a.	S 22					
S 23	8 6 48	3°12'12	15°35	10°38	12°34	17°37	21° 6	24°18	3° 3	19°15	0° 4	14°51	15°33	12° 3	n.a.	S 23					
M24	8 10 44	4°12'41	29°42	12° 3	13°45	17°58	21°14	24°25	3° 1	19°14	0° 6	14°R52	15°30	12°10	n.a.	M24					
T 25	8 14 41	5°13'09	13♁54	13°28	14°56	18°19	21°22	24°32	2°59	19°12	0° 7	14°52	15°27	12°17	n.a.	T 25					
W26	8 18 37	6°13'36	28° 9	14°55	16° 7	18°41	21°29	24°39	2°57	19°11	0° 9	14°51	15°23	12°23	n.a.	W26					
T 27	8 22 34	7°14'01	12♁23	16°22	17°18	19° 3	21°37	24°47	2°54	19° 9	0°11	14°50	15°20	12°30	n.a.	T 27					
F 28	8 26 31	8°14'25	26°35	17°51	18°29	19°25	21°44	24°54	2°52	19° 7	0°12	14°49	15°17	12°37	n.a.	F 28					
S 29	8 30 27	9°14'47	10♁39	19°21	19°39	19°48	21°51	25° 1	2°50	19° 6	0°14	14°49	15°14	12°44	n.a.	S 29					
S 30	8 34 24	10°15'07	24°33	20°52	20°50	20°11	21°59	25° 9	2°48	19° 4	0°16	14°48	15°11	12°50	n.a.	S 30					
M31	8 38 20	11°15'26	8♁13	22♁24	22♁0	20♁34	22♁5	25♁16	2♁45	19♁3	0♁17	14♁48	15♁7	12♁57	n.a.	M31					

Delta T = 02h08m24s Julian Calendar 1 Jan. 287 == Greg. Calendar 1 Jan. 287

**FEBRUARY 287 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	8 42 17	12♁15'43	21♁36	23♁57	23♁10	20♁57	22♁12	25♁23	2°R43	19°R 1	0♁19	14°D48	15♁4	13♁4	n.a.	T 1					
W 2	8 46 13	13°15'58	4♁42	25°31	24°20	21°21	22°19	25°31	2♁40	18♁59	0°21	14♁48	15° 1	13°10	n.a.	W 2					
T 3	8 50 10	14°16'11	17°40	27° 6	25°30	21°45	22°25	25°38	2°38	18°58	0°22	14°48	14°58	13°17	n.a.	T 3					
F 4	8 54 6	15°16'21	0♁1	28°42	26°40	22°10	22°32	25°45	2°36	18°56	0°24	14°R48	14°55	13°24	n.a.	F 4					
S 5	8 58 3	16°16'30	12°17	0♁19	27°50	22°34	22°38	25°53	2°33	18°54	0°25	14°48	14°52	13°31	n.a.	S 5					
S 6	9 2 0	17°16'37	24°21	1°58	28°59	22°59	22°44	26° 0	2°31	18°53	0°27	14°48	14°48	13°37	n.a.	S 6					
M 7	9 5 56	18°16'41	6♁18	3°37	0♁9	23°24	22°50	26° 8	2°28	18°51	0°28	14°48	14°45	13°44	n.a.	M 7					
T 8	9 9 53	19°16'43	18°11	5°17	1°18	23°50	22°55	26°15	2°26	18°49	0°30	14°D48	14°42	13°51	n.a.	T 8					
W 9	9 13 49	20°16'43	0♁5	6°59	2°27	24°15	23° 1	26°23	2°23	18°48	0°31	14°48	14°39	13°58	n.a.	W 9					
T 10	9 17 46	21°16'41	12° 4	8°41	3°36	24°41	23° 6	26°30	2°21	18°46	0°33	14°48	14°36	14° 4	n.a.	T 10					
F 11	9 21 42	22°16'36	24°14	10°25	4°45	25° 7	23°11	26°38	2°18	18°44	0°34	14°49	14°33	14°11	n.a.	F 11					
S 12	9 25 39	23°16'29	6♁39	12°10	5°53	25°33	23°16	26°45	2°16	18°42	0°35	14°50	14°29	14°18	n.a.	S 12					
S 13	9 29 35	24°16'20	19°21	13°56	7° 2	26° 0	23°21	26°52	2°13	18°41	0°37	14°50	14°26	14°24	n.a.	S 13					
M14	9 33 32	25°16'09	2♁22	15°43	8°10	26°27	23°26	27° 0	2°10	18°39	0°38	14°51	14°23	14°31	n.a.	M14					
T 15	9 37 28	26°15'55	15°43	17°31	9°18	26°54	23°31	27° 7	2° 8	18°38	0°39	14°R51	14°20	14°38	n.a.	T 15					
W16	9 41 25	27°15'40	29°24	19°21	10°26	27°21	23°35	27°15	2° 5	18°36	0°41	14°51	14°17	14°45	n.a.	W16					
T 17	9 45 22	28°15'22	13♁22	21°11	11°33	27°48	23°39	27°22	2° 3	18°34	0°42	14°50	14°13	14°51	n.a.	T 17					
F 18	9 49 18	29°15'02	27°34	23° 3	12°41	28°15	23°43	27°30	2° 0	18°33	0°43	14°48	14°10	14°58	n.a.	F 18					
S 19	9 53 15	0♁14'41	11♁54	24°56	13°48	28°43	23°47	27°37	1°57	18°31	0°44	14°46	14° 7	15° 5	n.a.	S 19					
S 20	9 57 11	1°14'17	26°17	26°50	14°55	29°11	23°51	27°45	1°55	18°29	0°45	14°44	14° 4	15°11	n.a.	S 20					
M21	10 1 8	2°13'52	10♁40	28°46	16° 2	29°39	23°54	27°52	1°52	18°28	0°47	14°43	14° 1	15°18	n.a.	M21					
T 22	10 5 4	3°13'24	24°58	0♁42	17° 9	0♁7	23°58	28° 0	1°50	18°26	0°48	14°42	13°58	15°25	n.a.	T 22					
W23	10 9 1	4°12'56	9♁8	2°40	18°15	0°36	24° 1	28° 7	1°47	18°24	0°49	14°D42	13°54	15°32	n.a.	W23					
T 24	10 12 57	5°12'25	23° 8	4°38	19°21	1° 4	24° 4	28°15	1°44	18°23	0°50	14°42	13°51	15°38	n.a.	T 24					
F 25	10 16 54	6°11'52	6♁58	6°38	20°27	1°33	24° 7	28°22	1°42	18°21	0°51	14°44	13°48	15°45	n.a.	F 25					
S 26	10 20 51	7°11'18	20°36	8°38	21°33	2° 2	24° 9	28°30	1°39	18°20	0°52	14°45	13°45	15°52	n.a.	S 26					
S 27	10 24 47	8°10'42	4♁2	10°39	22°39	2°31	24°12	28°37	1°37	18°18	0°53	14°46	13°42	15°59	n.a.	S 27					
M28	10 28 44	9♁10'04	17♁15	12♁41	23♁44	3♁0	24♁14	28♁45	1♁34	18♁17	0♁54	14°R47	13♁39	16♁5	n.a.	M28					

Delta T = 02h08m24s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 287  
geocentric

MARCH 287 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	10 32 40	10♈ 9'23	0♈ 17	14♋ 43	24♈ 49	3♁ 29	24♈ 16	28♁ 52	1°R31	18°R15	0♁ 55	14°R46	13♈ 35	16♈ 12	n.a.	T 1	
W 2	10 36 37	11° 8'41	13° 5	16°45	25°54	3°59	24°18	28°59	1♁ 29	18♈ 14	0°56	14♈ 43	13°32	16°19	n.a.	W 2	
T 3	10 40 33	12° 7'56	25°40	18°48	26°58	4°28	24°20	29° 7	1°26	18°12	0°57	14°40	13°29	16°25	n.a.	T 3	
F 4	10 44 30	13° 7'09	8♈ 4	20°50	28° 2	4°58	24°21	29°14	1°24	18°11	0°58	14°35	13°26	16°32	n.a.	F 4	
S 5	10 48 26	14° 6'20	20°15	22°51	29° 6	5°28	24°23	29°21	1°21	18° 9	0°59	14°30	13°23	16°39	n.a.	S 5	
S 6	10 52 23	15° 5'29	2♁ 18	24°52	0♁ 10	5°58	24°24	29°29	1°19	18° 8	0°59	14°25	13°19	16°46	n.a.	S 6	
M 7	10 56 19	16° 4'35	14°14	26°52	1°13	6°28	24°25	29°36	1°16	18° 6	1° 0	14°20	13°16	16°52	n.a.	M 7	
T 8	11 0 16	17° 3'39	26° 6	28°50	2°16	6°59	24°25	29°43	1°14	18° 5	1° 1	14°17	13°13	16°59	n.a.	T 8	
W 9	11 4 13	18° 2'41	7♁ 59	0♈ 46	3°19	7°29	24°26	29°51	1°11	18° 3	1° 2	14°15	13°10	17° 6	n.a.	W 9	
T 10	11 8 9	19° 1'40	19°57	2°40	4°21	8° 0	24°26	29°58	1° 9	18° 2	1° 2	14°D14	13° 7	17°13	n.a.	T 10	
F 11	11 12 6	20° 0'37	2♁ 5	4°31	5°23	8°30	24°27	0♁ 5	1° 6	18° 1	1° 3	14°15	13° 4	17°19	n.a.	F 11	
S 12	11 16 2	20°59'32	14°27	6°19	6°25	9° 1	24°R27	0°12	1° 4	17°59	1° 4	14°17	13° 0	17°26	n.a.	S 12	
S 13	11 19 59	21°58'24	27° 9	8° 4	7°26	9°32	24°26	0°19	1° 2	17°58	1° 4	14°18	12°57	17°33	n.a.	S 13	
M14	11 23 55	22°57'14	10♈ 14	9°45	8°27	10° 3	24°26	0°27	0°59	17°57	1° 5	14°R19	12°54	17°39	n.a.	M14	
T 15	11 27 52	23°56'02	23°44	11°22	9°28	10°34	24°26	0°34	0°57	17°55	1° 5	14°19	12°51	17°46	n.a.	T 15	
W16	11 31 48	24°54'47	7♁ 40	12°54	10°28	11° 5	24°25	0°41	0°55	17°54	1° 6	14°17	12°48	17°53	n.a.	W16	
T 17	11 35 45	25°53'30	21°58	14°22	11°28	11°37	24°24	0°48	0°52	17°53	1° 6	14°13	12°44	18° 0	n.a.	T 17	
F 18	11 39 42	26°52'12	6♁ 35	15°45	12°27	12° 8	24°23	0°55	0°50	17°52	1° 7	14° 7	12°41	18° 6	n.a.	F 18	
S 19	11 43 38	27°50'51	21°23	17° 3	13°26	12°40	24°22	1° 2	0°48	17°50	1° 7	14° 1	12°38	18°13	n.a.	S 19	
S 20	11 47 35	28°49'28	6♁ 15	18°16	14°24	13°11	24°20	1° 9	0°46	17°49	1° 8	13°54	12°35	18°20	n.a.	S 20	
M21	11 51 31	29°48'03	21° 1	19°24	15°22	13°43	24°18	1°16	0°43	17°48	1° 8	13°48	12°32	18°26	n.a.	M21	
T 22	11 55 28	0♈ 46'37	5♁ 35	20°26	16°20	14°15	24°17	1°22	0°41	17°47	1° 9	13°44	12°29	18°33	n.a.	T 22	
W23	11 59 24	1°45'09	19°53	21°22	17°17	14°47	24°15	1°29	0°39	17°46	1° 9	13°41	12°25	18°40	n.a.	W23	
T 24	12 3 21	2°43'40	3♁ 53	22°13	18°13	15°19	24°12	1°36	0°37	17°45	1° 9	13°D41	12°22	18°47	n.a.	T 24	
F 25	12 7 17	3°42'08	17°33	22°58	19° 9	15°51	24°10	1°43	0°35	17°44	1° 9	13°41	12°19	18°53	n.a.	F 25	
S 26	12 11 14	4°40'35	0♁ 55	23°37	20° 5	16°23	24° 7	1°50	0°33	17°43	1°10	13°42	12°16	19° 0	n.a.	S 26	
S 27	12 15 11	5°39'01	14° 2	24°11	21° 0	16°55	24° 5	1°56	0°31	17°42	1°10	13°R43	12°13	19° 7	n.a.	S 27	
M28	12 19 7	6°37'24	26°54	24°38	21°54	17°28	24° 2	2° 3	0°29	17°41	1°10	13°42	12°10	19°14	n.a.	M28	
T 29	12 23 4	7°35'46	9♁ 35	25° 0	22°48	18° 0	23°59	2°10	0°27	17°40	1°10	13°39	12° 6	19°20	n.a.	T 29	
W30	12 27 0	8°34'06	22° 5	25°15	23°41	18°33	23°55	2°16	0°25	17°39	1°10	13°33	12° 3	19°27	n.a.	W30	
T 31	12 30 57	9♈ 32'24	4♈ 25	25♈ 25	24♁ 34	19♁ 5	23♁ 52	2♁ 23	0♁ 23	17♁ 38	1♁ 10	13♁ 25	12♁ 0	19♁ 34	n.a.	T 31	

Delta T = 02h08m23s Julian Calendar 1 March 287 == Greg. Calendar 1 March 287

APRIL 287 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	12 34 53	10♈ 30'40	16♈ 37	25°R30	25♁ 25	19♁ 38	23°R48	2♁ 29	0°R22	17°R37	1♁ 11	13°R16	11♈ 57	19♁ 40	n.a.	F 1	
S 2	12 38 50	11°28'55	28°41	25♈ 28	26°17	20°11	23♁ 45	2°36	0♁ 20	17♁ 36	1°11	13♁ 5	11°54	19°47	n.a.	S 2	
S 3	12 42 46	12°27'07	10♁ 40	25°22	27° 7	20°44	23°41	2°42	0°18	17°35	1°R11	12°53	11°50	19°54	n.a.	S 3	
M 4	12 46 43	13°25'18	22°33	25°10	27°57	21°17	23°36	2°48	0°16	17°34	1°11	12°43	11°47	20° 1	n.a.	M 4	
T 5	12 50 39	14°23'27	4♁ 24	24°53	28°46	21°50	23°32	2°54	0°15	17°34	1°10	12°34	11°44	20° 7	n.a.	T 5	
W 6	12 54 36	15°21'34	16°16	24°32	29°34	22°23	23°28	3° 1	0°13	17°33	1°10	12°28	11°41	20°14	n.a.	W 6	
T 7	12 58 33	16°19'38	28°12	24° 7	0♁ 22	22°56	23°23	3° 7	0°12	17°32	1°10	12°24	11°38	20°21	n.a.	T 7	
F 8	13 2 29	17°17'41	10♁ 17	23°39	1° 8	23°29	23°18	3°13	0°10	17°32	1°10	12°22	11°35	20°27	n.a.	F 8	
S 9	13 6 26	18°15'42	22°37	23° 7	1°54	24° 3	23°14	3°19	0° 9	17°31	1°10	12°D22	11°31	20°34	n.a.	S 9	
S 10	13 10 22	19°13'41	5♁ 15	22°34	2°39	24°36	23° 8	3°25	0° 7	17°30	1°10	12°23	11°28	20°41	n.a.	S 10	
M11	13 14 19	20°11'38	18°17	21°58	3°22	25°10	23° 3	3°31	0° 6	17°30	1°10	12°R23	11°25	20°48	n.a.	M11	
T 12	13 18 15	21° 9'33	1♁ 46	21°21	4° 5	25°43	22°58	3°37	0° 4	17°29	1° 9	12°21	11°22	20°54	n.a.	T 12	
W13	13 22 12	22° 7'26	15°44	20°44	4°47	26°17	22°52	3°43	0° 3	17°29	1° 9	12°17	11°19	21° 1	n.a.	W13	
T 14	13 26 8	23° 5'17	0♁ 10	20° 7	5°28	26°50	22°47	3°48	0° 2	17°28	1° 9	12°11	11°15	21° 8	n.a.	T 14	
F 15	13 30 5	24° 3'07	15° 1	19°31	6° 7	27°24	22°41	3°54	0° 1	17°28	1° 8	12° 3	11°12	21°15	n.a.	F 15	
S 16	13 34 2	25° 0'54	0♁ 7	18°57	6°46	27°58	22°35	4° 0	29♁ 59	17°27	1° 8	11°53	11° 9	21°21	n.a.	S 16	
S 17	13 37 58	25°58'41	15°20	18°24	7°23	28°32	22°29	4° 5	29°58	17°27	1° 8	11°43	11° 6	21°28	n.a.	S 17	
M18	13 41 55	26°56'26	0♁ 27	17°54	7°59	29° 6	22°23	4°11	29°57	17°27	1° 7	11°33	11° 3	21°35	n.a.	M18	
T 19	13 45 51	27°54'10	15°21	17°27	8°33	29°39	22°17	4°16	29°56	17°26	1° 7	11°26	11° 0	21°41	n.a.	T 19	
W20	13 49 48	28°51'52	29°53	17° 4	9° 7	0♁ 13	22°11	4°22	29°55	17°26	1° 6	11°21	10°56	21°48	n.a.	W20	
T 21	13 53 44	29°49'34	14♁ 1	16°44	9°39	0°48	22° 4	4°27	29°54	17°26	1° 6	11°18	10°53	21°55	n.a.	T 21	
F 22	13 57 41	0♁ 47'14	27°43	16°28	10° 9	1°22	21°58	4°32	29°54	17°25	1° 5	11°D18	10°50	22° 2	n.a.	F 22	
S 23	14 1 37	1°44'53	11♁ 2	16°17	10°38	1°56	21°51	4°38	29°53	17°25	1° 5	11°R18	10°47	22° 8	n.a.	S 23	
S 24	14 5 34	2°42'31	24° 0	16°10	11° 6	2°30	21°44	4°43	29°52	17°25	1° 4	11°17	10°44	22°15	n.a.	S 24	
M25	14 9 31	3°40'08	6♁ 41	16°D 7	11°32	3° 4	21°37	4°48	29°51	17°25	1° 4	11°15	10°41	22°22	n.a.	M25	
T 26	14 13 27	4°37'44	19° 8	16° 9	11°56	3°39	21°30	4°53	29°51	17°25	1° 3	11°11	10°37	22°28	n.a.	T 26	
W27	14 17 24	5°35'19	1♈ 24	16°15	12°19	4°13	21°23	4°58	29°50	17°25	1° 2	11° 3	10°34	22°35	n.a.	W27	
T 28	14 21 20	6°32'52	13°32	16°26	12°40	4°48	21°16	5° 3	29°49	17°25	1° 2	10°53	10°31	22°42	n.a.	T 28	
F 29	14 25 17	7°30'25	25°34	16°41	12°59	5°22	21° 9	5° 7	29°49	17°D25	1° 1	10°41	10°28	22°49	n.a.	F 29	
S 30	14 29 13	8♁ 27'56	7♁ 31	17♈ 1	13♁ 16	5♁ 57	21♁ 2	5♁ 12	29♁ 49	17♁ 25	1♁ 0	10♁ 27	10♁ 25	22♁ 55	n.a.	S 30	

Delta T = 02h08m22s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 287  
geocentric

MAY 287 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	14 33 10	9♂25'27	19♂25	17♀25	13♁31	6♁31	20°R54	5♁17	29°R48	17♁25	0°R59	10°R13	10♁21	23♂ 2	n.a.	S 1	
M 2	14 37 6	10°22'56	1♁16	17°54	13°44	7° 6	20♁47	5°21	29♁48	17°25	0♂59	10♁ 0	10°18	23° 9	n.a.	M 2	
T 3	14 41 3	11°20'24	13° 8	18°26	13°55	7°41	20°40	5°26	29°47	17°25	0°58	9°49	10°15	23°15	n.a.	T 3	
W 4	14 45 0	12°17'50	25° 0	19° 3	14° 4	8°16	20°32	5°30	29°47	17°25	0°57	9°40	10°12	23°22	n.a.	W 4	
T 5	14 48 56	13°15'16	6♁58	19°43	14°11	8°51	20°25	5°34	29°47	17°25	0°56	9°34	10° 9	23°29	n.a.	T 5	
F 6	14 52 53	14°12'40	19° 4	20°28	14°16	9°26	20°17	5°39	29°47	17°25	0°55	9°31	10° 6	23°36	n.a.	F 6	
S 7	14 56 49	15°10'03	1♁22	21°16	14°R18	10° 0	20°10	5°43	29°47	17°26	0°54	9°30	10° 2	23°42	n.a.	S 7	
S 8	15 04 46	16° 7'25	13°58	22° 8	14°18	10°35	20° 2	5°47	29°D47	17°26	0°53	9°30	9°59	23°49	n.a.	S 8	
M 9	15 44 2	17° 4'45	26°55	23° 3	14°15	11°11	19°54	5°51	29°47	17°26	0°53	9°29	9°56	23°56	n.a.	M 9	
T 10	15 8 39	18° 2'04	10♁19	24° 2	14°10	11°46	19°47	5°55	29°47	17°27	0°52	9°28	9°53	24° 3	n.a.	T 10	
W11	15 12 35	18°59'22	24°11	25° 4	14° 3	12°21	19°39	5°59	29°47	17°27	0°51	9°25	9°50	24° 9	n.a.	W11	
T 12	15 16 32	19°56'39	8♁33	26° 9	13°53	12°56	19°32	6° 2	29°47	17°27	0°50	9°19	9°46	24°16	n.a.	T 12	
F 13	15 20 29	20°53'55	23°22	27°18	13°41	13°31	19°24	6° 6	29°47	17°28	0°49	9°10	9°43	24°23	n.a.	F 13	
S 14	15 24 25	21°51'10	8♁31	28°30	13°27	14° 7	19°16	6° 9	29°48	17°28	0°48	9° 0	9°40	24°29	n.a.	S 14	
S 15	15 28 22	22°48'25	23°50	29°45	13°10	14°42	19° 9	6°13	29°48	17°29	0°47	8°50	9°37	24°36	n.a.	S 15	
M16	15 32 18	23°45'38	9♁ 8	1♁ 3	12°51	15°17	19° 1	6°16	29°48	17°29	0°45	8°41	9°34	24°43	n.a.	M16	
T 17	15 36 15	24°42'51	24°14	2°24	12°29	15°53	18°53	6°20	29°49	17°30	0°44	8°33	9°31	24°50	n.a.	T 17	
W18	15 40 11	25°40'04	8♁59	3°48	12° 6	16°28	18°46	6°23	29°49	17°30	0°43	8°28	9°27	24°56	n.a.	W18	
T 19	15 44 8	26°37'16	23°18	5°16	11°40	17° 4	18°38	6°26	29°50	17°31	0°42	8°25	9°24	25° 3	n.a.	T 19	
F 20	15 48 4	27°34'28	7♁ 8	6°46	11°12	17°39	18°31	6°29	29°50	17°32	0°41	8°D24	9°21	25°10	n.a.	F 20	
S 21	15 52 1	28°31'39	20°31	8°19	10°43	18°15	18°23	6°32	29°51	17°32	0°40	8°24	9°18	25°16	n.a.	S 21	
S 22	15 55 58	29°28'50	3♁30	9°55	10°11	18°50	18°16	6°35	29°52	17°33	0°39	8°R25	9°15	25°23	n.a.	S 22	
M23	15 59 54	0♁26'01	16° 8	11°34	9°39	19°26	18° 9	6°38	29°53	17°34	0°37	8°23	9°12	25°30	n.a.	M23	
T 24	16 3 51	1°23'12	28°30	13°16	9° 5	20° 2	18° 1	6°40	29°53	17°35	0°36	8°20	9° 8	25°37	n.a.	T 24	
W25	16 7 47	2°20'22	10♀40	15° 0	8°30	20°38	17°54	6°43	29°54	17°35	0°35	8°15	9° 5	25°43	n.a.	W25	
T 26	16 11 44	3°17'33	22°41	16°48	7°53	21°13	17°47	6°45	29°55	17°36	0°34	8° 7	9° 2	25°50	n.a.	T 26	
F 27	16 15 40	4°14'43	4♁36	18°38	7°17	21°49	17°40	6°48	29°56	17°37	0°33	7°56	8°59	25°57	n.a.	F 27	
S 28	16 19 37	5°11'53	16°29	20°31	6°39	22°25	17°33	6°50	29°57	17°38	0°31	7°45	8°56	26° 3	n.a.	S 28	
S 29	16 23 33	6° 9'03	28°21	22°26	6° 2	23° 1	17°26	6°52	29°58	17°39	0°30	7°33	8°52	26°10	n.a.	S 29	
M30	16 27 30	7° 6'12	10♁12	24°24	5°25	23°37	17°19	6°54	29°59	17°40	0°29	7°22	8°49	26°17	n.a.	M30	
T 31	16 31 27	8♁ 3'22	22♁ 7	26♁24	4♁47	24♁13	17♁12	6♁56	0♁ 1	17♁41	0♂27	7♁13	8♁46	26♁24	n.a.	T 31	

Delta T = 02h08m21s Julian Calendar 1 May 287 == Greg. Calendar 1 May 287

JUNE 287 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	16 35 23	9♁ 0'31	4♁ 4	28♁26	4°R11	24♁49	17°R 6	6♁58	0♁ 2	17♁42	0°R26	7°R 6	8♁43	26♁30	n.a.	W 1
T 2	16 39 20	9°57'40	16° 8	0♁30	3♁15	25°25	16♁59	7° 0	0° 3	17°43	0♂25	7♁ 2	8°40	26°37	n.a.	T 2
F 3	16 43 16	10°54'48	28°20	2°36	2°59	26° 2	16°53	7° 2	0° 4	17°44	0°23	6°59	8°37	26°44	n.a.	F 3
S 4	16 47 13	11°51'56	10♁43	4°43	2°25	26°38	16°46	7° 3	0° 6	17°45	0°22	6°D59	8°33	26°51	n.a.	S 4
S 5	16 51 9	12°49'04	23°22	6°51	1°53	27°14	16°40	7° 5	0° 7	17°46	0°21	7° 0	8°30	26°57	n.a.	S 5
M 6	16 55 6	13°46'12	6♁20	9° 1	1°22	27°50	16°34	7° 6	0° 9	17°48	0°19	7° 1	8°27	27° 4	n.a.	M 6
T 7	16 59 2	14°43'19	19°40	11°11	0°52	28°27	16°28	7° 7	0°10	17°49	0°18	7°R 1	8°24	27°11	n.a.	T 7
W 8	17 2 59	15°40'26	3♁25	13°21	0°25	29° 3	16°22	7° 9	0°12	17°50	0°17	6°59	8°21	27°17	n.a.	W 8
T 9	17 6 56	16°37'33	17°37	15°31	29♁59	29°40	16°16	7°10	0°13	17°51	0°15	6°56	8°18	27°24	n.a.	T 9
F 10	17 10 52	17°34'40	2♁13	17°41	29°35	0♁16	16°11	7°11	0°15	17°53	0°14	6°51	8°14	27°31	n.a.	F 10
S 11	17 14 49	18°31'46	17°10	19°51	29°14	0°53	16° 5	7°12	0°17	17°54	0°12	6°44	8°11	27°38	n.a.	S 11
S 12	17 18 45	19°28'53	2♁19	21°59	28°55	1°29	16° 0	7°12	0°18	17°55	0°11	6°37	8° 8	27°44	n.a.	S 12
M13	17 22 42	20°26'00	17°32	24° 7	28°38	2° 6	15°55	7°13	0°20	17°57	0° 9	6°31	8° 5	27°51	n.a.	M13
T 14	17 26 38	21°23'07	2♁36	26°14	28°23	2°42	15°50	7°14	0°22	17°58	0° 8	6°26	8° 2	27°58	n.a.	T 14
W15	17 30 35	22°20'14	17°24	28°20	28°11	3°19	15°45	7°14	0°24	17°59	0° 7	6°23	7°58	28° 4	n.a.	W15
T 16	17 34 32	23°17'22	1♁49	0♁24	28° 1	3°56	15°40	7°15	0°26	18° 1	0° 5	6°D21	7°55	28°11	n.a.	T 16
F 17	17 38 28	24°14'30	15°46	2°27	27°54	4°33	15°36	7°15	0°28	18° 2	0° 4	6°21	7°52	28°18	n.a.	F 17
S 18	17 42 25	25°11'39	29°16	4°28	27°49	5° 9	15°31	7°15	0°30	18° 4	0° 2	6°23	7°49	28°25	n.a.	S 18
S 19	17 46 21	26° 8'49	12♁20	6°27	27°46	5°46	15°27	7°R15	0°32	18° 5	0° 1	6°24	7°46	28°31	n.a.	S 19
M20	17 50 18	27° 5'59	25° 1	8°25	27°D46	6°23	15°23	7°15	0°34	18° 7	29♁59	6°R25	7°43	28°38	n.a.	M20
T 21	17 54 14	28° 3'10	7♀24	10°21	27°48	7° 0	15°19	7°15	0°36	18° 8	29°58	6°24	7°39	28°45	n.a.	T 21
W22	17 58 11	29° 0'21	19°32	12°15	27°53	7°37	15°15	7°15	0°39	18°10	29°56	6°22	7°36	28°51	n.a.	W22
T 23	18 2 7	29°57'34	1♁31	14° 8	27°59	8°14	15°11	7°15	0°41	18°11	29°55	6°19	7°33	28°58	n.a.	T 23
F 24	18 6 4	0♁54'47	13°25	15°58	28° 8	8°51	15° 8	7°14	0°43	18°13	29°54	6°14	7°30	29° 5	n.a.	F 24
S 25	18 10 1	1°52'01	25°16	17°47	28°19	9°28	15° 5	7°14	0°45	18°15	29°52	6° 8	7°27	29°12	n.a.	S 25
S 26	18 13 57	2°49'16	7♁ 8	19°34	28°32	10° 5	15° 2	7°13	0°48	18°16	29°51	6° 2	7°24	29°18	n.a.	S 26
M27	18 17 54	3°46'32	19° 3	21°20	28°47	10°43	14°59	7°12	0°50	18°18	29°49	5°56	7°20	29°25	n.a.	M27
T 28	18 21 50	4°43'49	1♁ 3	23° 3	29° 3	11°20	14°56	7°11	0°53	18°20	29°48	5°52	7°17	29°32	n.a.	T 28
W29	18 25 47	5°41'06	13°10	24°45	29°22	11°57	14°53	7°11	0°55	18°22	29°46	5°48	7°14	29°38	n.a.	W29
T 30	18 29 43	6♁38'24	25♁25	26♁25	29♁43	12♁34	14♁51	7♁ 9	0♁58	18♁23	29♁45	5♁46	7♁11	29♁45	n.a.	T 30

Delta T = 02h08m20s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 287**  
geocentric

**JULY 287 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	18 33 40	7♄35'43	7♄50	28♄ 3	0♁ 5	13♁12	14°R49	7°R 8	1♁ 0	18♁25	29°R43	5°D46	7♄ 8	29♄52	n.a.	F 1
S 2	18 37 36	8°33'02	20°27	29°40	0°29	13°49	14♁47	7♄ 7	1° 3	18°27	29♄42	5♁47	7° 4	29°59	n.a.	S 2
S 3	18 41 33	9°30'22	3♁17	1♁14	0°54	14°27	14°45	7° 6	1° 6	18°29	29°41	5°48	7° 1	0♁ 5	n.a.	S 3
M 4	18 45 30	10°27'43	16°23	2°47	1°22	15° 4	14°43	7° 4	1° 8	18°30	29°39	5°50	6°58	0°12	n.a.	M 4
T 5	18 49 26	11°25'04	29°47	4°18	1°50	15°42	14°42	7° 3	1°11	18°32	29°38	5°51	6°55	0°19	n.a.	T 5
W 6	18 53 23	12°22'26	13♄30	5°48	2°20	16°19	14°40	7° 1	1°14	18°34	29°36	5°R51	6°52	0°25	n.a.	W 6
T 7	18 57 19	13°19'48	27°33	7°15	2°52	16°57	14°39	6°59	1°17	18°36	29°35	5°51	6°49	0°32	n.a.	T 7
F 8	19 1 16	14°17'11	11♁55	8°41	3°25	17°34	14°38	6°58	1°19	18°38	29°34	5°49	6°45	0°39	n.a.	F 8
S 9	19 5 12	15°14'36	26°32	10° 5	3°59	18°12	14°37	6°56	1°22	18°40	29°32	5°47	6°42	0°46	n.a.	S 9
S 10	19 9 9	16°12'01	11♄21	11°27	4°34	18°50	14°37	6°54	1°25	18°42	29°31	5°44	6°39	0°52	n.a.	S 10
M 11	19 13 5	17° 9'27	26°13	12°47	5°11	19°28	14°36	6°52	1°28	18°44	29°29	5°42	6°36	0°59	n.a.	M 11
T 12	19 17 2	18° 6'53	11♁ 1	14° 5	5°49	20° 5	14°36	6°49	1°31	18°46	29°28	5°40	6°33	1° 6	n.a.	T 12
W 13	19 20 59	19° 4'22	25°38	15°21	6°28	20°43	14°D36	6°47	1°34	18°48	29°27	5°39	6°30	1°12	n.a.	W 13
T 14	19 24 55	20° 1'51	9♄57	16°35	7° 8	21°21	14°36	6°45	1°37	18°50	29°25	5°D39	6°26	1°19	n.a.	T 14
F 15	19 28 52	20°59'21	23°53	17°47	7°49	21°59	14°37	6°42	1°40	18°52	29°24	5°39	6°23	1°26	n.a.	F 15
S 16	19 32 48	21°56'53	7♄25	18°56	8°32	22°37	14°37	6°40	1°43	18°54	29°23	5°40	6°20	1°33	n.a.	S 16
S 17	19 36 45	22°54'26	20°33	20° 3	9°15	23°15	14°38	6°37	1°46	18°56	29°21	5°42	6°17	1°39	n.a.	S 17
M 18	19 40 41	23°52'01	3♄18	21° 8	9°59	23°53	14°39	6°34	1°50	18°58	29°20	5°43	6°14	1°46	n.a.	M 18
T 19	19 44 38	24°49'38	15°44	22°11	10°44	24°31	14°40	6°32	1°53	19° 0	29°19	5°43	6°10	1°53	n.a.	T 19
W 20	19 48 34	25°47'16	27°55	23°10	11°30	25° 9	14°41	6°29	1°56	19° 2	29°18	5°R43	6° 7	1°59	n.a.	W 20
T 21	19 52 31	26°44'55	9♁55	24° 7	12°17	25°48	14°43	6°26	1°59	19° 4	29°16	5°43	6° 4	2° 6	n.a.	T 21
F 22	19 56 28	27°42'37	21°49	25° 2	13° 4	26°26	14°44	6°23	2° 2	19° 6	29°15	5°42	6° 1	2°13	n.a.	F 22
S 23	20 0 24	28°40'20	3♁40	25°53	13°53	27° 4	14°46	6°20	2° 6	19° 8	29°14	5°42	5°58	2°19	n.a.	S 23
S 24	20 4 21	29°38'04	15°34	26°41	14°42	27°43	14°48	6°16	2° 9	19°10	29°13	5°41	5°55	2°26	n.a.	S 24
M 25	20 8 17	0♁35'51	27°33	27°25	15°32	28°21	14°50	6°13	2°12	19°12	29°11	5°40	5°51	2°33	n.a.	M 25
T 26	20 12 14	1°33'39	9♁41	28° 6	16°22	28°59	14°53	6°10	2°16	19°15	29°10	5°39	5°48	2°40	n.a.	T 26
W 27	20 16 10	2°31'29	21°59	28°43	17°14	29°38	14°55	6° 6	2°19	19°17	29° 9	5°39	5°45	2°46	n.a.	W 27
T 28	20 20 7	3°29'20	4♁29	29°17	18° 5	0♁16	14°58	6° 3	2°22	19°19	29° 8	5°D39	5°42	2°53	n.a.	T 28
F 29	20 24 3	4°27'13	17°12	29°46	18°58	0°55	15° 1	5°59	2°26	19°21	29° 7	5°39	5°39	3° 0	n.a.	F 29
S 30	20 28 0	5°25'07	0♁ 9	0♁10	19°51	1°34	15° 4	5°56	2°29	19°23	29° 6	5°R39	5°36	3° 6	n.a.	S 30
S 31	20 31 57	6♁23'03	13♁20	0♁30	20♁45	2♁12	15♁ 7	5♄52	2♁33	19♁25	29♄ 5	5♁39	5♁32	3♁13	n.a.	S 31

Delta T = 02h08m20s

Julian Calendar 1 July 287 == Greg. Calendar 1 July 287

**AUGUST 287 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	20 35 53	7♁21'00	26♁44	0♁44	21♁39	2♁51	15♁11	5°R48	2♁36	19♁28	29°R 4	5°R39	5♁29	3♁20	n.a.	M 1
T 2	20 39 50	8°18'59	10♄22	0°54	22°34	3°30	15°14	5°R44	2°40	19°30	29♄ 3	5♁39	5°26	3°27	n.a.	T 2
W 3	20 43 46	9°16'59	24°12	0°R57	23°29	4° 9	15°18	5°40	2°43	19°32	29° 1	5°39	5°23	3°33	n.a.	W 3
T 4	20 47 43	10°15'00	8♁14	0°56	24°25	4°47	15°22	5°36	2°47	19°34	29° 0	5°D38	5°20	3°40	n.a.	T 4
F 5	20 51 39	11°13'03	22°26	0°48	25°22	5°26	15°26	5°32	2°51	19°36	28°59	5°38	5°16	3°47	n.a.	F 5
S 6	20 55 36	12°11'08	6♄46	0°34	26°19	6° 5	15°30	5°28	2°54	19°39	28°59	5°39	5°13	3°53	n.a.	S 6
S 7	20 59 32	13° 9'14	21°11	0°13	27°16	6°44	15°35	5°24	2°58	19°41	28°58	5°39	5°10	4° 0	n.a.	S 7
M 8	21 3 29	14° 7'21	5♁36	29♁47	28°14	7°23	15°39	5°20	3° 1	19°43	28°57	5°40	5° 7	4° 7	n.a.	M 8
T 9	21 7 26	15° 5'31	19°58	29°14	29°12	8° 2	15°44	5°16	3° 5	19°45	28°56	5°41	5° 4	4°13	n.a.	T 9
W 10	21 11 22	16° 3'41	4♁12	28°35	0♁11	8°41	15°49	5°12	3° 9	19°48	28°55	5°R41	5° 1	4°20	n.a.	W 10
T 11	21 15 19	17° 1'54	18°14	27°51	1°10	9°21	15°54	5° 7	3°12	19°50	28°54	5°41	4°57	4°27	n.a.	T 11
F 12	21 19 15	18° 0'08	1♄58	27° 2	2° 9	10° 0	15°59	5° 3	3°16	19°52	28°53	5°40	4°54	4°34	n.a.	F 12
S 13	21 23 12	18°58'24	15°24	26° 8	3° 9	10°39	16° 5	4°59	3°20	19°54	28°52	5°39	4°51	4°40	n.a.	S 13
S 14	21 27 8	19°56'43	28°30	25°11	4° 9	11°18	16°10	4°54	3°23	19°56	28°52	5°37	4°48	4°47	n.a.	S 14
M 15	21 31 5	20°55'03	11♄15	24°11	5°10	11°58	16°16	4°50	3°27	19°59	28°51	5°35	4°45	4°54	n.a.	M 15
T 16	21 35 1	21°53'26	23°42	23°11	6°11	12°37	16°22	4°45	3°31	20° 1	28°50	5°33	4°41	5° 0	n.a.	T 16
W 17	21 38 58	22°51'50	5♄55	22°10	7°13	13°16	16°28	4°41	3°34	20° 3	28°49	5°31	4°38	5° 7	n.a.	W 17
T 18	21 42 55	23°50'17	17°56	21°11	8°14	13°56	16°34	4°36	3°38	20° 5	28°49	5°30	4°35	5°14	n.a.	T 18
F 19	21 46 51	24°48'46	29°50	20°15	9°17	14°35	16°41	4°32	3°42	20° 8	28°48	5°D30	4°32	5°21	n.a.	F 19
S 20	21 50 48	25°47'18	11♁41	19°23	10°19	15°15	16°47	4°27	3°46	20°10	28°47	5°31	4°29	5°27	n.a.	S 20
S 21	21 54 44	26°45'51	23°36	18°37	11°22	15°55	16°54	4°22	3°49	20°12	28°47	5°32	4°26	5°34	n.a.	S 21
M 22	21 58 41	27°44'27	5♁37	17°57	12°25	16°34	17° 0	4°18	3°53	20°14	28°46	5°34	4°22	5°41	n.a.	M 22
T 23	22 2 37	28°43'06	17°50	17°26	13°28	17°14	17° 7	4°13	3°57	20°16	28°46	5°35	4°19	5°47	n.a.	T 23
W 24	22 6 34	29°41'46	0♁17	17° 3	14°32	17°54	17°14	4° 8	4° 1	20°19	28°45	5°R36	4°16	5°54	n.a.	W 24
T 25	22 10 30	0♁40'29	13° 2	16°49	15°36	18°34	17°22	4° 4	4° 5	20°21	28°44	5°36	4°13	6° 1	n.a.	T 25
F 26	22 14 27	1°39'13	26° 4	16°D45	16°40	19°14	17°29	3°59	4° 8	20°23	28°44	5°35	4°10	6° 7	n.a.	F 26
S 27	22 18 23	2°38'00	9♁25	16°51	17°45	19°54	17°36	3°54	4°12	20°25	28°44	5°32	4° 7	6°14	n.a.	S 27
S 28	22 22 20	3°36'49	23° 2	17° 6	18°49	20°34	17°44	3°50	4°16	20°27	28°43	5°28	4° 3	6°21	n.a.	S 28
M 29	22 26 17	4°35'39	6♄53	17°31	19°54	21°14	17°52	3°45	4°20	20°30	28°43	5°24	4° 0	6°28	n.a.	M 29
T 30	22 30 13	5°34'32	20°54	18° 6	21° 0	21°54	18° 0	3°40	4°23	20°32	28°42	5°20	3°57	6°34	n.a.	T 30
W 31	22 34 10	6♁33'26	5♁ 3	18♁49	22♄ 5	22♁34	18♁ 8	3♄35	4♁27	20♁34	28♄42	5♁16	3♁54	6♁41	n.a.	W 31

Delta T = 02h08m19s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 287  
geocentric

SEPTEMBER 287 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	22 38 6	7♎32'23	19♍15	19♎41	23♏11	23♎14	18♍16	3°R31	4♎31	20♎36	28°R42	5°R13	3♎51	6♎48	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	22 42 3	8°31'21	3♎28	20°40	24°17	23°54	18°24	3♎26	4°35	20°38	28°R41	5°D12	3°47	6°54	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	22 45 59	9°30'21	17°38	21°47	25°23	24°34	18°33	3°21	4°39	20°40	28°41	5♎12	3°44	7° 1	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	22 49 56	10°29'23	1♎45	23° 0	26°30	25°15	18°41	3°17	4°42	20°43	28°41	5°13	3°41	7° 8	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	22 53 52	11°28'27	15°47	24°18	27°36	25°55	18°50	3°12	4°46	20°45	28°41	5°15	3°38	7°14	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	22 57 49	12°27'32	29°42	25°42	28°43	26°36	18°59	3° 8	4°50	20°47	28°40	5°R16	3°35	7°21	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	23 1 46	13°26'40	13♎28	27° 9	29°50	27°16	19° 8	3° 3	4°54	20°49	28°40	5°15	3°32	7°28	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	23 5 42	14°25'49	27° 5	28°41	0♎58	27°56	19°17	2°58	4°57	20°51	28°40	5°14	3°28	7°35	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	23 9 39	15°25'01	10♎29	0♎16	2° 5	28°37	19°26	2°54	5° 1	20°53	28°40	5°10	3°25	7°41	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	23 13 35	16°24'14	23°39	1°53	3°13	29°18	19°35	2°49	5° 5	20°55	28°40	5° 4	3°22	7°48	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	23 17 32	17°23'30	6♎34	3°33	4°21	29°58	19°45	2°45	5° 9	20°57	28°40	4°57	3°19	7°55	n.a.	n.a.	S 11	
M12	23 21 28	18°22'47	19°13	5°14	5°29	0♎39	19°54	2°40	5°12	20°59	28°D40	4°49	3°16	8° 1	n.a.	n.a.	M12	
T 13	23 25 25	19°22'08	1♎38	6°56	6°37	1°20	20° 4	2°36	5°16	21° 1	28°40	4°41	3°13	8° 8	n.a.	n.a.	T 13	
W14	23 29 21	20°21'30	13°48	8°39	7°46	2° 1	20°13	2°32	5°20	21° 3	28°40	4°34	3° 9	8°15	n.a.	n.a.	W14	
T 15	23 33 18	21°20'55	25°48	10°24	8°54	2°41	20°23	2°27	5°23	21° 5	28°40	4°29	3° 6	8°21	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	23 37 14	22°20'22	7♎41	12° 8	10° 3	3°22	20°33	2°23	5°27	21° 7	28°40	4°26	3° 3	8°28	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	23 41 11	23°19'52	19°32	13°53	11°12	4° 3	20°43	2°19	5°31	21° 9	28°40	4°D24	3° 0	8°35	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	23 45 8	24°19'24	1♎25	15°38	12°21	4°44	20°53	2°15	5°34	21°11	28°41	4°24	2°57	8°42	n.a.	n.a.	S 18	
M19	23 49 4	25°18'58	13°25	17°23	13°31	5°25	21° 4	2°11	5°38	21°13	28°41	4°25	2°53	8°48	n.a.	n.a.	M19	
T 20	23 53 1	26°18'35	25°39	19° 7	14°40	6° 6	21°14	2° 6	5°42	21°15	28°41	4°27	2°50	8°55	n.a.	n.a.	T 20	
W21	23 56 57	27°18'14	8♎10	20°51	15°50	6°48	21°24	2° 2	5°45	21°17	28°41	4°R27	2°47	9° 2	n.a.	n.a.	W21	
T 22	0 0 54	28°17'55	21° 2	22°35	17° 0	7°29	21°35	1°58	5°49	21°19	28°42	4°25	2°44	9° 8	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	0 4 50	29°17'39	4♎18	24°19	18°10	8°10	21°46	1°55	5°52	21°21	28°42	4°22	2°41	9°15	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	0 8 47	0♎17'25	17°57	26° 2	19°20	8°51	21°56	1°51	5°56	21°22	28°42	4°16	2°38	9°22	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	0 12 43	1°17'13	1♎59	27°45	20°30	9°33	22° 7	1°47	5°59	21°24	28°43	4° 8	2°34	9°28	n.a.	n.a.	S 25	
M26	0 16 40	2°17'03	16°18	29°27	21°41	10°14	22°18	1°43	6° 3	21°26	28°43	3°58	2°31	9°35	n.a.	n.a.	M26	
T 27	0 20 37	3°16'54	0♎48	1♎ 8	22°51	10°56	22°29	1°40	6° 6	21°28	28°44	3°48	2°28	9°42	n.a.	n.a.	T 27	
W28	0 24 33	4°16'48	15°24	2°49	24° 2	11°37	22°40	1°36	6°10	21°30	28°44	3°40	2°25	9°48	n.a.	n.a.	W28	
T 29	0 28 30	5°16'44	29°57	4°30	25°13	12°19	22°51	1°32	6°13	21°31	28°45	3°33	2°22	9°55	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	0 32 26	6♎16'42	14♎22	6♎ 9	26♎23	13♎ 0	23♎ 3	1♎29	6♎17	21♎33	28♎45	3♎29	2♎18	10♎ 2	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 02h08m18s Julian Calendar 1 Sept. 287 == Greg. Calendar 1 Sept. 287

OCTOBER 287 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	0 36 23	7♎16'41	28♎36	7♎49	27♎35	13♎42	23♎14	1°R26	6♎20	21♎35	28♎46	3°R27	2♎15	10♎ 9	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	0 40 19	8°16'42	12♎37	9°27	28°46	14°24	23°25	1♎22	6°23	21°36	28°46	3°D26	2°12	10°15	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	0 44 16	9°16'44	26°25	11° 6	29°57	15° 6	23°37	1°19	6°27	21°38	28°47	3°R27	2° 9	10°22	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	0 48 12	10°16'49	10♎ 0	12°43	1♎ 8	15°47	23°49	1°16	6°30	21°40	28°48	3♎27	2° 6	10°29	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	0 52 9	11°16'55	23°24	14°21	2°20	16°29	24° 0	1°13	6°33	21°41	28°48	3°25	2° 3	10°35	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	0 56 6	12°17'02	6♎36	15°57	3°32	17°11	24°12	1°10	6°37	21°43	28°49	3°21	1°59	10°42	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	1 0 2	13°17'11	19°37	17°34	4°43	17°53	24°24	1° 7	6°40	21°44	28°50	3°14	1°56	10°49	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	1 3 59	14°17'22	2♎27	19° 9	5°55	18°35	24°36	1° 5	6°43	21°46	28°50	3° 4	1°53	10°55	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	1 7 55	15°17'35	15° 6	20°45	7° 7	19°17	24°48	1° 2	6°46	21°47	28°51	2°52	1°50	11° 2	n.a.	n.a.	S 9	
M10	1 11 52	16°17'50	27°33	22°20	8°19	19°59	25° 0	0°59	6°49	21°49	28°52	2°38	1°47	11° 9	n.a.	n.a.	M10	
T 11	1 15 48	17°18'07	9♎50	23°54	9°31	20°42	25°12	0°57	6°52	21°50	28°53	2°25	1°44	11°15	n.a.	n.a.	T 11	
W12	1 19 45	18°18'25	21°55	25°28	10°44	21°24	25°24	0°54	6°55	21°52	28°54	2°13	1°40	11°22	n.a.	n.a.	W12	
T 13	1 23 41	19°18'46	3♎52	27° 2	11°56	22° 6	25°36	0°52	6°59	21°53	28°55	2° 2	1°37	11°29	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	1 27 38	20°19'08	15°43	28°36	13° 8	22°49	25°49	0°50	7° 2	21°54	28°56	1°55	1°34	11°36	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	1 31 34	21°19'33	27°31	0♎ 9	14°21	23°31	26° 1	0°48	7° 5	21°56	28°57	1°50	1°31	11°42	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	1 35 31	22°20'00	9♎22	1°41	15°34	24°13	26°13	0°46	7° 8	21°57	28°58	1°48	1°28	11°49	n.a.	n.a.	S 16	
M17	1 39 28	23°20'28	21°19	3°14	16°46	24°56	26°26	0°44	7°10	21°58	28°59	1°D47	1°24	11°56	n.a.	n.a.	M17	
T 18	1 43 24	24°20'59	3♎30	4°46	17°59	25°38	26°38	0°42	7°13	22° 0	29° 0	1°R47	1°21	12° 2	n.a.	n.a.	T 18	
W19	1 47 21	25°21'31	15°58	6°18	19°12	26°21	26°51	0°40	7°16	22° 1	29° 1	1°47	1°18	12° 9	n.a.	n.a.	W19	
T 20	1 51 17	26°22'05	28°49	7°49	20°25	27° 4	27° 4	0°39	7°19	22° 2	29° 2	1°44	1°15	12°16	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	1 55 14	27°22'41	12♎ 8	9°21	21°38	27°46	27°17	0°37	7°22	22° 3	29° 3	1°40	1°12	12°22	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	1 59 10	28°23'19	25°54	10°51	22°51	28°29	27°29	0°36	7°24	22° 4	29° 4	1°32	1° 9	12°29	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	2 3 7	29°23'59	10♎ 9	12°22	24° 5	29°12	27°42	0°34	7°27	22° 6	29° 5	1°22	1° 5	12°36	n.a.	n.a.	S 23	
M24	2 7 3	0♎24'40	24°47	13°52	25°18	29°55	27°55	0°33	7°30	22° 7	29° 6	1°10	1° 2	12°42	n.a.	n.a.	M24	
T 25	2 11 0	1°25'23	9♎41	15°22	26°31	0♎38	28° 8	0°32	7°32	22° 8	29° 8	0°58	0°59	12°49	n.a.	n.a.	T 25	
W26	2 14 57	2°26'08	24°43	16°52	27°45	1°21	28°21	0°31	7°35	22° 9	29° 9	0°47	0°56	12°56	n.a.	n.a.	W26	
T 27	2 18 53	3°26'53	9♎41	18°21	28°58	2° 4	28°34	0°30	7°38	22°10	29°10	0°38	0°53	13° 3	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	2 22 50	4°27'40	24°28	19°50	0♎12	2°47	28°47	0°29	7°40	22°11	29°11	0°32	0°50	13° 9	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	2 26 46	5°28'29	8♎58	21°19	1°25	3°30	29° 0	0°29	7°42	22°12	29°13	0°28	0°46	13°16	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	2 30 43	6°29'18	23° 7	22°47	2°39	4°13	29°13	0°28	7°45	22°12	29°14	0°27	0°43	13°23	n.a.	n.a.	S 30	
M31	2 34 39	7♎30'08	6♎55	24♎14	3♎53	4♎56	29♎27	0♎28	7♎47	22♎13	29♎15	0♎27	0♎40	13♎29	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 02h08m17s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 287  
geocentric

NOVEMBER 287 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	2 38 36	8♁30'59	20♁24	25♁41	5♁ 7	5♁39	29♁40	0°R27	7♁50	22♁14	29♁17	0°R27	0♁37	13♁36	n.a.	T 1	
W 2	2 42 32	9°31'52	3♁34	27° 7	6°20	6°23	29°53	0♁27	7°52	22°15	29°18	0♁25	0°34	13°43	n.a.	W 2	
T 3	2 46 29	10°32'45	16°30	28°32	7°34	7° 6	0♁ 6	0°27	7°54	22°16	29°20	0°20	0°30	13°49	n.a.	T 3	
F 4	2 50 26	11°33'39	29°13	29°57	8°48	7°49	0°20	0°D27	7°56	22°16	29°21	0°13	0°27	13°56	n.a.	F 4	
S 5	2 54 22	12°34'34	11♁45	1♁20	10° 2	8°33	0°33	0°27	7°58	22°17	29°23	0° 3	0°24	14° 3	n.a.	S 5	
S 6	2 58 19	13°35'30	24° 7	2°43	11°16	9°16	0°47	0°27	8° 0	22°18	29°24	29♁50	0°21	14° 9	n.a.	S 6	
M 7	3 2 15	14°36'27	6♁21	4° 3	12°30	10° 0	1° 0	0°27	8° 2	22°18	29°26	29°36	0°18	14°16	n.a.	M 7	
T 8	3 6 12	15°37'25	18°27	5°23	13°45	10°44	1°14	0°28	8° 4	22°19	29°27	29°22	0°15	14°23	n.a.	T 8	
W 9	3 10 8	16°38'24	0♁25	6°40	14°59	11°27	1°27	0°28	8° 6	22°20	29°29	29° 9	0°11	14°29	n.a.	W 9	
T 10	3 14 5	17°39'25	12°18	7°56	16°13	12°11	1°41	0°29	8° 8	22°20	29°30	28°58	0° 8	14°36	n.a.	T 10	
F 11	3 18 1	18°40'26	24° 7	9° 9	17°27	12°55	1°54	0°30	8°10	22°21	29°32	28°50	0° 5	14°43	n.a.	F 11	
S 12	3 21 58	19°41'29	5♁55	10°19	18°42	13°38	2° 8	0°30	8°12	22°21	29°33	28°44	0° 2	14°50	n.a.	S 12	
S 13	3 25 55	20°42'32	17°45	11°26	19°56	14°22	2°21	0°31	8°14	22°21	29°35	28°42	29♁59	14°56	n.a.	S 13	
M14	3 29 51	21°43'37	29°41	12°29	21°10	15° 6	2°35	0°32	8°15	22°22	29°37	28°D41	29°55	15° 3	n.a.	M14	
T 15	3 33 48	22°44'43	11♁49	13°28	22°25	15°50	2°49	0°34	8°17	22°22	29°38	28°42	29°52	15°10	n.a.	T 15	
W16	3 37 44	23°45'50	24°13	14°22	23°39	16°34	3° 2	0°35	8°19	22°23	29°40	28°R42	29°49	15°16	n.a.	W16	
T 17	3 41 41	24°46'58	6♁59	15°10	24°54	17°18	3°16	0°36	8°20	22°23	29°42	28°41	29°46	15°23	n.a.	T 17	
F 18	3 45 37	25°48'07	20°10	15°52	26° 8	18° 2	3°30	0°38	8°22	22°23	29°43	28°39	29°43	15°30	n.a.	F 18	
S 19	3 49 34	26°49'16	3♁52	16°27	27°23	18°46	3°43	0°39	8°23	22°23	29°45	28°33	29°40	15°36	n.a.	S 19	
S 20	3 53 30	27°50'27	18° 4	16°53	28°38	19°30	3°57	0°41	8°24	22°23	29°47	28°26	29°36	15°43	n.a.	S 20	
M21	3 57 27	28°51'39	2♁43	17°11	29°52	20°15	4°11	0°43	8°26	22°24	29°49	28°17	29°33	15°50	n.a.	M21	
T 22	4 1 24	29°52'51	17°45	17°R19	1♁ 7	20°59	4°25	0°45	8°27	22°24	29°50	28° 7	29°30	15°56	n.a.	T 22	
W23	4 5 20	0♁54'04	2♁59	17°16	2°22	21°43	4°38	0°47	8°28	22°24	29°52	27°58	29°27	16° 3	n.a.	W23	
T 24	4 9 17	1°55'17	18°16	17° 2	3°36	22°28	4°52	0°49	8°29	22°24	29°54	27°51	29°24	16°10	n.a.	T 24	
F 25	4 13 13	2°56'31	3♁23	16°36	4°51	23°12	5° 6	0°51	8°30	22°R24	29°56	27°46	29°21	16°16	n.a.	F 25	
S 26	4 17 10	3°57'45	18°12	15°58	6° 6	23°57	5°20	0°54	8°32	22°24	29°58	27°44	29°17	16°23	n.a.	S 26	
S 27	4 21 6	4°59'00	2♁39	15° 9	7°20	24°41	5°34	0°56	8°33	22°24	29°59	27°D43	29°14	16°30	n.a.	S 27	
M28	4 25 3	6° 0'14	16°39	14°10	8°35	25°26	5°47	0°59	8°33	22°24	0♁ 1	27°44	29°11	16°36	n.a.	M28	
T 29	4 29 0	7° 1'28	0♁13	13° 2	9°50	26°10	6° 1	1° 1	8°34	22°24	0° 3	27°45	29° 8	16°43	n.a.	T 29	
W30	4 32 56	8♁24'42	13♁24	11♁46	11♁ 5	26♁55	6♁15	1♁ 4	8♁35	22♁23	0♁ 5	27°R45	29♁ 5	16♁50	n.a.	W30	

Delta T = 02h08m16s Julian Calendar 1 Nov. 287 == Greg. Calendar 1 Nov. 287

DECEMBER 287 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	4 36 53	9♁ 3'56	26♁15	10°R26	12♁20	27♁39	6♁29	1♁ 7	8♁36	22°R23	0♁ 7	27°R44	29♁ 1	16♁57	n.a.	T 1	
F 2	4 40 49	10° 5'10	8♁49	9♁ 4	13°35	28°24	6°43	1°10	8°37	22°R23	0° 9	27♁40	28°58	17° 3	n.a.	F 2	
S 3	4 44 46	11° 6'24	21°10	7°43	14°49	29° 9	6°56	1°13	8°37	22°23	0°11	27°34	28°55	17°10	n.a.	S 3	
S 4	4 48 42	12° 7'37	3♁20	6°25	16° 4	29°54	7°10	1°16	8°38	22°22	0°13	27°26	28°52	17°17	n.a.	S 4	
M 5	4 52 39	13° 8'51	15°23	5°13	17°19	0♁39	7°24	1°19	8°38	22°22	0°15	27°17	28°49	17°23	n.a.	M 5	
T 6	4 56 35	14°10'04	27°19	4° 8	18°34	1°23	7°38	1°23	8°39	22°22	0°17	27° 8	28°46	17°30	n.a.	T 6	
W 7	5 0 32	15°11'18	9♁12	3°12	19°49	2° 8	7°51	1°26	8°39	22°21	0°18	27° 0	28°42	17°37	n.a.	W 7	
T 8	5 4 29	16°12'31	21° 2	2°26	21° 4	2°53	8° 5	1°30	8°40	22°21	0°20	26°53	28°39	17°43	n.a.	T 8	
F 9	5 8 25	17°13'45	2♁51	1°51	22°19	3°38	8°19	1°33	8°40	22°20	0°22	26°49	28°36	17°50	n.a.	F 9	
S 10	5 12 22	18°14'58	14°42	1°25	23°34	4°23	8°33	1°37	8°40	22°20	0°24	26°46	28°33	17°57	n.a.	S 10	
S 11	5 16 18	19°16'11	26°36	1°10	24°49	5° 8	8°46	1°41	8°41	22°19	0°26	26°D45	28°30	18° 3	n.a.	S 11	
M12	5 20 15	20°17'24	8♁37	1°D 4	26° 4	5°54	9° 0	1°45	8°41	22°19	0°28	26°45	28°27	18°10	n.a.	M12	
T 13	5 24 11	21°18'37	20°48	1° 7	27°19	6°39	9°14	1°49	8°41	22°18	0°30	26°47	28°23	18°17	n.a.	T 13	
W14	5 28 8	22°19'50	3♁13	1°18	28°34	7°24	9°27	1°53	8°R41	22°18	0°32	26°49	28°20	18°23	n.a.	W14	
T 15	5 32 4	23°21'03	15°56	1°37	29°49	8° 9	9°41	1°57	8°41	22°17	0°34	26°50	28°17	18°30	n.a.	T 15	
F 16	5 36 1	24°22'16	29° 1	2° 3	1♁ 4	8°55	9°55	2° 1	8°41	22°16	0°36	26°R50	28°14	18°37	n.a.	F 16	
S 17	5 39 58	25°23'28	12♁33	2°36	2°19	9°40	10° 8	2° 5	8°41	22°16	0°38	26°49	28°11	18°43	n.a.	S 17	
S 18	5 43 54	26°24'41	26°32	3°14	3°34	10°25	10°22	2°10	8°40	22°15	0°40	26°46	28° 7	18°50	n.a.	S 18	
M19	5 47 51	27°25'53	10♁58	3°57	4°49	11°11	10°35	2°14	8°40	22°14	0°42	26°43	28° 4	18°57	n.a.	M19	
T 20	5 51 47	28°27'05	25°48	4°45	6° 4	11°56	10°49	2°19	8°40	22°13	0°44	26°38	28° 1	19° 3	n.a.	T 20	
W21	5 55 44	29°28'16	10♁55	5°36	7°19	12°42	11° 2	2°24	8°40	22°12	0°46	26°34	27°58	19°10	n.a.	W21	
T 22	5 59 40	0♁29'28	26°10	6°32	8°34	13°27	11°16	2°28	8°39	22°11	0°48	26°31	27°55	19°17	n.a.	T 22	
F 23	6 3 37	1°30'38	11♁22	7°31	9°49	14°13	11°29	2°33	8°39	22°11	0°50	26°29	27°52	19°23	n.a.	F 23	
S 24	6 7 34	2°31'48	26°23	8°33	11° 4	14°58	11°43	2°38	8°38	22°10	0°52	26°D28	27°48	19°30	n.a.	S 24	
S 25	6 11 30	3°32'57	11♁ 3	9°37	12°19	15°44	11°56	2°43	8°38	22° 9	0°54	26°29	27°45	19°37	n.a.	S 25	
M26	6 15 27	4°34'05	25°18	10°44	13°34	16°30	12° 9	2°48	8°37	22° 8	0°56	26°30	27°42	19°43	n.a.	M26	
T 27	6 19 23	5°35'12	9♁ 5	11°53	14°49	17°15	12°23	2°53	8°36	22° 7	0°58	26°32	27°39	19°50	n.a.	T 27	
W28	6 23 20	6°36'17	22°26	13° 4	16° 4	18° 1	12°36	2°59	8°36	22° 6	1° 0	26°33	27°36	19°57	n.a.	W28	
T 29	6 27 16	7°37'22	5♁22	14°17	17°19	18°47	12°49	3° 4	8°35	22° 5	1° 2	26°R34	27°33	20° 4	n.a.	T 29	
F 30	6 31 13	8°38'25	17°57	15°32	18°34	19°33	13° 2	3° 9	8°34	22° 4	1° 4	26°33	27°29	20°10	n.a.	F 30	
S 31	6 35 9	9♁39'27	0♁15	16♁48	19♁49	20♁18	13♁15	3♁15	8♁33	22°R 2	1♁ 6	26♁32	27♁26	20♁17	n.a.	S 31	

Delta T = 02h08m16s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 288  
geocentric

JANUARY 288 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	6 39 6	10♌40'28	12♋20	18♎6	21♎4	21♎4	13♎28	3♎20	8°R32	22°R 1	1♌8	26°R30	27♌23	20♌24	n.a.	S 1	
M 2	6 43 3	11°41'27	24°16	19°25	22°19	21°50	13°41	3°26	8♎31	22♌0	1°10	26♌28	27°20	20°30	n.a.	M 2	
T 3	6 46 59	12°42'26	6♌8	20°45	23°34	22°36	13°54	3°32	8°30	21°59	1°12	26°26	27°17	20°37	n.a.	T 3	
W 4	6 50 56	13°43'23	17°57	22° 6	24°49	23°22	14° 7	3°37	8°29	21°58	1°14	26°24	27°13	20°44	n.a.	W 4	
T 5	6 54 52	14°44'19	29°46	23°29	26° 4	24° 8	14°20	3°43	8°28	21°56	1°16	26°22	27°10	20°50	n.a.	T 5	
F 6	6 58 49	15°45'14	11♌39	24°52	27°19	24°54	14°33	3°49	8°27	21°55	1°18	26°21	27° 7	20°57	n.a.	F 6	
S 7	7 2 45	16°46'07	23°36	26°17	28°33	25°40	14°46	3°55	8°25	21°54	1°20	26°D21	27° 4	21° 4	n.a.	S 7	
S 8	7 6 42	17°47'00	5♌40	27°42	29°48	26°26	14°58	4° 1	8°24	21°53	1°22	26°21	27° 1	21°10	n.a.	S 8	
M 9	7 10 38	18°47'51	17°52	29° 9	1♌3	27°12	15°11	4° 7	8°23	21°51	1°24	26°21	26°58	21°17	n.a.	M 9	
T 10	7 14 35	19°48'41	0♎15	0♌36	2°18	27°58	15°24	4°13	8°21	21°50	1°26	26°22	26°54	21°24	n.a.	T 10	
W11	7 18 32	20°49'29	12°50	2° 4	3°33	28°44	15°36	4°19	8°20	21°49	1°28	26°23	26°51	21°30	n.a.	W11	
T 12	7 22 28	21°50'17	25°41	3°34	4°48	29°31	15°49	4°25	8°18	21°47	1°30	26°23	26°48	21°37	n.a.	T 12	
F 13	7 26 25	22°51'04	8♌48	5° 4	6° 3	0♌17	16° 1	4°32	8°17	21°46	1°31	26°23	26°45	21°44	n.a.	F 13	
S 14	7 30 21	23°51'49	22°16	6°34	7°18	1° 3	16°14	4°38	8°15	21°44	1°33	26°R23	26°42	21°50	n.a.	S 14	
S 15	7 34 18	24°52'33	6♌4	8° 6	8°33	1°49	16°26	4°44	8°14	21°43	1°35	26°23	26°39	21°57	n.a.	S 15	
M16	7 38 14	25°53'16	20°13	9°39	9°48	2°36	16°38	4°51	8°12	21°42	1°37	26°D23	26°35	22° 4	n.a.	M16	
T 17	7 42 11	26°53'58	4♎42	11°12	11° 3	3°22	16°50	4°57	8°10	21°40	1°39	26°23	26°32	22°10	n.a.	T 17	
W18	7 46 7	27°54'39	19°27	12°46	12°18	4° 8	17° 2	5° 4	8° 9	21°39	1°41	26°24	26°29	22°17	n.a.	W18	
T 19	7 50 4	28°55'19	4♎22	14°21	13°33	4°55	17°14	5°10	8° 7	21°37	1°43	26°24	26°26	22°24	n.a.	T 19	
F 20	7 54 1	29°55'57	19°20	15°57	14°48	5°41	17°26	5°17	8° 5	21°36	1°44	26°R24	26°23	22°30	n.a.	F 20	
S 21	7 57 57	0♎56'33	4♎13	17°34	16° 3	6°27	17°38	5°24	8° 3	21°34	1°46	26°24	26°19	22°37	n.a.	S 21	
S 22	8 1 54	1°57'08	18°52	19°11	17°17	7°14	17°50	5°30	8° 1	21°33	1°48	26°24	26°16	22°44	n.a.	S 22	
M23	8 5 50	2°57'41	3♎12	20°50	18°32	8° 0	18° 2	5°37	7°59	21°31	1°50	26°23	26°13	22°50	n.a.	M23	
T 24	8 9 47	3°58'12	17° 8	22°29	19°47	8°47	18°13	5°44	7°57	21°29	1°51	26°22	26°10	22°57	n.a.	T 24	
W25	8 13 43	4°58'42	0♎37	24°10	21° 2	9°33	18°25	5°51	7°55	21°28	1°53	26°21	26° 7	23° 4	n.a.	W25	
T 26	8 17 40	5°59'09	13°41	25°51	22°17	10°20	18°36	5°58	7°53	21°26	1°55	26°20	26° 4	23°10	n.a.	T 26	
F 27	8 21 36	6°59'34	26°22	27°33	23°32	11° 6	18°48	6° 5	7°51	21°25	1°57	26°19	26° 0	23°17	n.a.	F 27	
S 28	8 25 33	7°59'57	8♎43	29°16	24°47	11°53	18°59	6°12	7°49	21°23	1°58	26°D19	25°57	23°24	n.a.	S 28	
S 29	8 29 30	9° 0'18	20°49	1♎1	26° 1	12°39	19°10	6°19	7°47	21°21	2° 0	26°19	25°54	23°30	n.a.	S 29	
M30	8 33 26	10° 0'38	2♎45	2°46	27°16	13°26	19°21	6°26	7°45	21°20	2° 2	26°20	25°51	23°37	n.a.	M30	
T 31	8 37 23	11° 0'55	14♎34	4♎32	28♎31	14♎12	19♎32	6♎33	7♎42	21♎18	2♎3	26°D22	25°D48	23♎44	n.a.	T 31	

Delta T = 02h08m15s Julian Calendar 1 Jan. 288 == Greg. Calendar 1 Jan. 288

FEBRUARY 288 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	8 41 19	12♎1'10	26♎23	6♎19	29♎46	14♎59	19♎43	6♎40	7°R40	21°R17	2♎5	26°D23	25°D45	23♎50	n.a.	W 1	
T 2	8 45 16	13° 1'23	8♎11	8° 7	1♎0	15°46	19°54	6°47	7♎38	21♎15	2° 7	26°24	25°41	23°57	n.a.	T 2	
F 3	8 49 12	14° 1'34	20°14	9°56	2°15	16°32	20° 5	6°54	7°36	21°13	2° 8	26°25	25°38	24° 4	n.a.	F 3	
S 4	8 53 9	15° 1'43	2♎16	11°46	3°30	17°19	20°16	7° 1	7°33	21°12	2°10	26°R25	25°35	24°10	n.a.	S 4	
S 5	8 57 5	16° 1'50	14°33	13°37	4°45	18° 6	20°26	7° 9	7°31	21°10	2°11	26°24	25°32	24°17	n.a.	S 5	
M 6	9 1 2	17° 1'54	27° 1	15°30	5°59	18°52	20°37	7°16	7°29	21° 8	2°13	26°22	25°29	24°24	n.a.	M 6	
T 7	9 4 59	18° 1'58	9♎43	17°23	7°14	19°39	20°47	7°23	7°26	21° 7	2°14	26°19	25°25	24°30	n.a.	T 7	
W 8	9 8 55	19° 1'59	22°38	19°17	8°29	20°25	20°57	7°30	7°24	21° 5	2°16	26°16	25°22	24°37	n.a.	W 8	
T 9	9 12 52	20° 1'58	5♎47	21°12	9°44	21°12	21° 8	7°38	7°21	21° 3	2°17	26°12	25°19	24°44	n.a.	T 9	
F 10	9 16 48	21° 1'55	19° 9	23° 7	10°58	21°59	21°18	7°45	7°19	21° 2	2°19	26° 9	25°16	24°50	n.a.	F 10	
S 11	9 20 45	22° 1'51	2♎45	25° 4	12°13	22°46	21°28	7°53	7°17	21° 0	2°20	26° 6	25°13	24°57	n.a.	S 11	
S 12	9 24 41	23° 1'45	16°33	27° 1	13°28	23°32	21°37	8° 0	7°14	20°58	2°22	26° 5	25°10	25° 4	n.a.	S 12	
M13	9 28 38	24° 1'38	0♎34	28°59	14°42	24°19	21°47	8° 7	7°12	20°57	2°23	26°D 5	25° 6	25°10	n.a.	M13	
T 14	9 32 34	25° 1'28	14°46	0♎57	15°57	25° 6	21°57	8°15	7° 9	20°55	2°24	26° 6	25° 3	25°17	n.a.	T 14	
W15	9 36 31	26° 1'17	29° 8	2°55	17°12	25°52	22° 6	8°22	7° 7	20°53	2°26	26° 8	25° 0	25°24	n.a.	W15	
T 16	9 40 28	27° 1'05	13♎37	4°53	18°26	26°39	22°16	8°30	7° 4	20°52	2°27	26° 9	24°57	25°30	n.a.	T 16	
F 17	9 44 24	28° 0'50	28° 8	6°51	19°41	27°26	22°25	8°37	7° 1	20°50	2°28	26°R 9	24°54	25°37	n.a.	F 17	
S 18	9 48 21	29° 0'33	12♎38	8°48	20°55	28°13	22°34	8°45	6°59	20°48	2°30	26° 8	24°50	25°44	n.a.	S 18	
S 19	9 52 17	0♎15	27° 0	10°45	22°10	28°59	22°43	8°52	6°56	20°47	2°31	26° 6	24°47	25°50	n.a.	S 19	
M20	9 56 14	0°59'54	11♎8	12°40	23°25	29°46	22°52	9° 0	6°54	20°45	2°32	26° 1	24°44	25°57	n.a.	M20	
T 21	10 0 10	1°59'31	24°59	14°34	24°39	0♎33	23° 1	9° 7	6°51	20°43	2°33	25°56	24°41	26° 4	n.a.	T 21	
W22	10 4 7	2°59'06	8♎28	16°25	25°54	1°20	23°10	9°15	6°49	20°42	2°34	25°50	24°38	26°10	n.a.	W22	
T 23	10 8 3	3°58'38	21°34	18°15	27° 8	2° 6	23°18	9°22	6°46	20°40	2°36	25°43	24°35	26°17	n.a.	T 23	
F 24	10 12 0	4°58'09	4♎18	20° 1	28°23	2°53	23°27	9°30	6°43	20°38	2°37	25°38	24°31	26°24	n.a.	F 24	
S 25	10 15 56	5°57'36	16°42	21°44	29°37	3°40	23°35	9°38	6°41	20°37	2°38	25°35	24°28	26°30	n.a.	S 25	
S 26	10 19 53	6°57'02	28°50	23°23	0♎52	4°27	23°43	9°45	6°38	20°35	2°39	25°33	24°25	26°37	n.a.	S 26	
M27	10 23 50	7°56'25	10♎47	24°58	2° 6	5°13	23°51	9°53	6°36	20°34	2°40	25°D32	24°22	26°44	n.a.	M27	
T 28	10 27 46	8°55'46	22°37	26°29	3°21	6° 0	23°59	10° 0	6°33	20°32	2°41	25°33	24°19	26°50	n.a.	T 28	
W29	10 31 43	9°55'04	4♎26	27♎54	4♎35	6♎47	24♎7	10♎8	6♎30	20♎31	2♎42	25°D35	24°D16	26♎57	n.a.	W29	

Delta T = 02h08m14s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 288  
geocentric

MARCH 288 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	10 35 39	10♋54'20	16♌18	29♋14	5♋50	7♋33	24♋14	10♋16	6°R28	20°R29	2♃43	25♌36	24♌12	27♎4	n.a.	T 1	
F 2	10 39 36	11°53'34	28°19	0♎29	7° 4	8°20	24°22	10°23	6♎25	20♏27	2°44	25°R36	24° 9	27°10	n.a.	F 2	
S 3	10 43 32	12°52'45	10♏32	1°37	8°18	9° 7	24°29	10°31	6°23	20°26	2°45	25°35	24° 6	27°17	n.a.	S 3	
S 4	10 47 29	13°51'54	23° 1	2°39	9°33	9°53	24°36	10°38	6°20	20°24	2°46	25°32	24° 3	27°24	n.a.	S 4	
M 5	10 51 25	14°51'01	5♎46	3°35	10°47	10°40	24°43	10°46	6°17	20°23	2°47	25°26	24° 0	27°30	n.a.	M 5	
T 6	10 55 22	15°50'06	18°49	4°23	12° 2	11°27	24°50	10°53	6°15	20°21	2°47	25°19	23°56	27°37	n.a.	T 6	
W 7	10 59 19	16°49'08	2♎8	5° 5	13°16	12°13	24°57	11° 1	6°12	20°20	2°48	25°10	23°53	27°44	n.a.	W 7	
T 8	11 3 15	17°48'08	15°42	5°40	14°30	13° 0	25° 3	11° 9	6°10	20°19	2°49	25° 1	23°50	27°50	n.a.	T 8	
F 9	11 7 12	18°47'07	29°28	6° 9	15°45	13°47	25°10	11°16	6° 7	20°17	2°50	24°53	23°47	27°57	n.a.	F 9	
S 10	11 11 8	19°46'03	13♎23	6°30	16°59	14°33	25°16	11°24	6° 5	20°16	2°51	24°46	23°44	28° 4	n.a.	S 10	
S 11	11 15 5	20°44'58	27°25	6°44	18°13	15°20	25°22	11°31	6° 2	20°14	2°51	24°42	23°41	28°10	n.a.	S 11	
M12	11 19 1	21°43'51	11♎30	6°51	19°28	16° 6	25°28	11°39	6° 0	20°13	2°52	24°39	23°37	28°17	n.a.	M12	
T 13	11 22 58	22°42'42	25°37	6°R51	20°42	16°53	25°34	11°46	5°57	20°12	2°53	24°D39	23°34	28°24	n.a.	T 13	
W14	11 26 54	23°41'32	9♎45	6°45	21°56	17°40	25°40	11°54	5°55	20°10	2°53	24°39	23°31	28°30	n.a.	W14	
T 15	11 30 51	24°40'20	23°54	6°33	23°10	18°26	25°45	12° 1	5°52	20° 9	2°54	24°R40	23°28	28°37	n.a.	T 15	
F 16	11 34 47	25°39'06	8♎0	6°15	24°25	19°13	25°51	12° 9	5°50	20° 8	2°54	24°39	23°25	28°43	n.a.	F 16	
S 17	11 38 44	26°37'50	22° 3	5°51	25°39	19°59	25°56	12°16	5°48	20° 6	2°55	24°36	23°22	28°50	n.a.	S 17	
S 18	11 42 41	27°36'32	5♋58	5°23	26°53	20°46	26° 1	12°23	5°45	20° 5	2°55	24°31	23°18	28°57	n.a.	S 18	
M19	11 46 37	28°35'12	19°44	4°50	28° 7	21°32	26° 6	12°31	5°43	20° 4	2°56	24°23	23°15	29° 3	n.a.	M19	
T 20	11 50 34	29°33'50	3♎17	4°14	29°21	22°19	26°10	12°38	5°41	20° 3	2°56	24°13	23°12	29°10	n.a.	T 20	
W21	11 54 30	0♎32'26	16°33	3°35	0♎36	23° 5	26°15	12°46	5°38	20° 1	2°57	24° 1	23° 9	29°17	n.a.	W21	
T 22	11 58 27	1°31'00	29°32	2°54	1°50	23°52	26°19	12°53	5°36	20° 0	2°57	23°50	23° 6	29°23	n.a.	T 22	
F 23	12 2 23	2°29'32	12♎11	2°12	3° 4	24°38	26°23	13° 0	5°34	19°59	2°57	23°40	23° 2	29°30	n.a.	F 23	
S 24	12 6 20	3°28'02	24°34	1°29	4°18	25°24	26°27	13° 8	5°32	19°58	2°58	23°31	22°59	29°37	n.a.	S 24	
S 25	12 10 16	4°26'29	6♎41	0°46	5°32	26°11	26°31	13°15	5°29	19°57	2°58	23°25	22°56	29°43	n.a.	S 25	
M26	12 14 13	5°24'55	18°38	0° 5	6°46	26°57	26°35	13°22	5°27	19°56	2°58	23°22	22°53	29°50	n.a.	M26	
T 27	12 18 10	6°23'18	0♌28	29♋25	8° 0	27°43	26°38	13°29	5°25	19°55	2°59	23°21	22°50	29°57	n.a.	T 27	
W28	12 22 6	7°21'39	12°17	28°48	9°14	28°29	26°41	13°36	5°23	19°54	2°59	23°D21	22°47	0♌3	n.a.	W28	
T 29	12 26 3	8°19'58	24°10	28°13	10°28	29°16	26°45	13°44	5°21	19°53	2°59	23°R21	22°43	0°10	n.a.	T 29	
F 30	12 29 59	9°18'15	6♎13	27°42	11°42	0♋2	26°48	13°51	5°19	19°52	2°59	23°20	22°40	0°17	n.a.	F 30	
S 31	12 33 56	10°16'30	18♎30	27♋15	12°56	0♋48	26°50	13°58	5♎17	19♏51	2♃59	23♌18	22♌37	0♌23	n.a.	S 31	

Delta T = 02h08m13s Julian Calendar 1 March 288 == Greg. Calendar 1 March 288

APRIL 288 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	12 37 52	11°14'43	1♎5	26°R53	14♎10	1♋34	26°53	14♋5	5°R15	19°R50	2♃59	23°R13	22♌34	0♌30	n.a.	S 1	
M 2	12 41 49	12°12'53	14° 3	26♋34	15°24	2°20	26°55	14°12	5♎13	19♏49	2°59	23♌6	22°31	0°37	n.a.	M 2	
T 3	12 45 45	13°11'02	27°22	26°21	16°38	3° 6	26°57	14°19	5°11	19°48	2°59	22°56	22°27	0°43	n.a.	T 3	
W 4	12 49 42	14° 9'08	11♎3	26°12	17°52	3°52	26°59	14°26	5° 9	19°47	2°R59	22°44	22°24	0°50	n.a.	W 4	
T 5	12 53 38	15° 7'13	25° 2	26°D 8	19° 6	4°38	27° 1	14°33	5° 8	19°47	2°59	22°33	22°21	0°57	n.a.	T 5	
F 6	12 57 35	16° 5'16	9♎15	26° 9	20°20	5°24	27° 3	14°40	5° 6	19°46	2°59	22°21	22°18	1° 3	n.a.	F 6	
S 7	13 1 32	17° 3'18	23°36	26°15	21°34	6°10	27° 4	14°46	5° 4	19°45	2°59	22°12	22°15	1°10	n.a.	S 7	
S 8	13 5 28	18° 1'18	8♎0	26°25	22°48	6°56	27° 6	14°53	5° 2	19°44	2°59	22° 5	22°12	1°17	n.a.	S 8	
M 9	13 9 25	18°59'17	22°21	26°40	24° 2	7°42	27° 7	15° 0	5° 1	19°44	2°59	22° 2	22° 8	1°23	n.a.	M 9	
T 10	13 13 21	19°57'14	6♎36	27° 0	25°16	8°28	27° 8	15° 7	4°59	19°43	2°59	22° 0	22° 5	1°30	n.a.	T 10	
W11	13 17 18	20°55'10	20°44	27°24	26°30	9°14	27° 8	15°13	4°58	19°42	2°59	22° 0	22° 2	1°37	n.a.	W11	
T 12	13 21 14	21°53'05	4♎43	27°52	27°43	10° 0	27° 9	15°20	4°56	19°42	2°58	22° 0	21°59	1°43	n.a.	T 12	
F 13	13 25 11	22°50'58	18°33	28°25	28°57	10°45	27° 9	15°27	4°55	19°41	2°58	21°58	21°56	1°50	n.a.	F 13	
S 14	13 29 7	23°48'50	2♋14	29° 1	0♋11	11°31	27°R 9	15°33	4°53	19°41	2°58	21°54	21°53	1°56	n.a.	S 14	
S 15	13 33 4	24°46'41	15°46	29°41	1°25	12°17	27° 9	15°40	4°52	19°40	2°58	21°48	21°49	2° 3	n.a.	S 15	
M16	13 37 1	25°44'30	29° 8	0♎25	2°39	13° 2	27° 9	15°46	4°50	19°40	2°57	21°39	21°46	2°10	n.a.	M16	
T 17	13 40 57	26°42'17	12♎17	1°13	3°53	13°48	27° 9	15°52	4°49	19°39	2°57	21°27	21°43	2°16	n.a.	T 17	
W18	13 44 54	27°40'04	25°14	2° 4	5° 6	14°33	27° 8	15°59	4°48	19°39	2°57	21°14	21°40	2°23	n.a.	W18	
T 19	13 48 50	28°37'49	7♎57	2°59	6°20	15°19	27° 7	16° 5	4°47	19°38	2°56	21° 1	21°37	2°30	n.a.	T 19	
F 20	13 52 47	29°35'32	20°26	3°56	7°34	16° 4	27° 6	16°11	4°45	19°38	2°56	20°50	21°33	2°36	n.a.	F 20	
S 21	13 56 43	0♋33'14	2♎40	4°57	8°48	16°50	27° 5	16°17	4°44	19°38	2°55	20°40	21°30	2°43	n.a.	S 21	
S 22	14 0 40	1°30'55	14°43	6° 1	10° 1	17°35	27° 4	16°24	4°43	19°37	2°55	20°32	21°27	2°50	n.a.	S 22	
M23	14 4 36	2°28'34	26°37	7° 7	11°15	18°20	27° 2	16°30	4°42	19°37	2°54	20°28	21°24	2°56	n.a.	M23	
T 24	14 8 33	3°26'11	8♌26	8°17	12°29	19° 6	27° 0	16°36	4°41	19°37	2°54	20°26	21°21	3° 3	n.a.	T 24	
W25	14 12 30	4°23'47	20°14	9°29	13°42	19°51	26°58	16°42	4°40	19°37	2°53	20°D25	21°18	3°10	n.a.	W25	
T 26	14 16 26	5°21'21	2♎6	10°44	14°56	20°36	26°56	16°48	4°40	19°37	2°52	20°R25	21°14	3°16	n.a.	T 26	
F 27	14 20 23	6°18'54	14° 8	12° 2	16°10	21°21	26°54	16°53	4°39	19°36	2°52	20°25	21°11	3°23	n.a.	F 27	
S 28	14 24 19	7°16'25	26°26	13°22	17°23	22° 6	26°52	16°59	4°38	19°36	2°51	20°24	21° 8	3°30	n.a.	S 28	
S 29	14 28 16	8°13'55	9♎3	14°45	18°37	22°51	26°49	17° 5	4°37	19°36	2°51	20°20	21° 5	3°36	n.a.	S 29	
M30	14 32 12	9♎11'23	22♎5	16°10	19♎51	23♋36	26°46	17°11	4♎37	19♏36	2♃50	20♌14	21♌2	3♌43	n.a.	M30	

Delta T = 02h08m12s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 288**  
geocentric

**MAY 288 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	14 36 9	10♁ 8'50	5♁33	17♃38	21♁ 4	24♁21	26♁R43	17♁16	4♁R36	19♁D36	2♁R49	20♁R 6	20♁58	3♁50	n.a.	T 1	
W 2	14 40 5	11° 6'16	19°26	19° 8	22°18	25° 6	26♁40	17°22	4♁35	19♁D36	2♁R48	19♁56	20°55	3°56	n.a.	W 2	
T 3	14 44 2	12° 3'40	3♁43	20°41	23°31	25°51	26°37	17°27	4°35	19°36	2°48	19°46	20°52	4° 3	n.a.	T 3	
F 4	14 47 59	13° 1'03	18°17	22°17	24°45	26°36	26°33	17°32	4°34	19°36	2°47	19°36	20°49	4°10	n.a.	F 4	
S 5	14 51 55	13°58'26	3♁ 2	23°54	25°58	27°20	26°29	17°38	4°34	19°37	2°46	19°28	20°46	4°16	n.a.	S 5	
S 6	14 55 52	14°55'48	17°50	25°35	27°12	28° 5	26°25	17°43	4°34	19°37	2°45	19°22	20°43	4°23	n.a.	S 6	
M 7	14 59 48	15°53'08	2♁33	27°17	28°25	28°49	26°21	17°48	4°33	19°37	2°44	19°19	20°39	4°29	n.a.	M 7	
T 8	15 3 45	16°50'28	17° 5	29° 2	29°39	29°34	26°17	17°53	4°33	19°37	2°43	19°D18	20°36	4°36	n.a.	T 8	
W 9	15 7 41	17°47'48	1♁24	0♁50	0♁52	0♁19	26°13	17°58	4°33	19°37	2°43	19°18	20°33	4°43	n.a.	W 9	
T 10	15 11 38	18°45'07	15°26	2°40	2° 6	1° 3	26° 8	18° 3	4°33	19°38	2°42	19°R19	20°30	4°49	n.a.	T 10	
F 11	15 15 34	19°42'25	29°12	4°32	3°19	1°47	26° 4	18° 8	4°33	19°38	2°41	19°18	20°27	4°56	n.a.	F 11	
S 12	15 19 31	20°39'43	12♁42	6°27	4°33	2°32	25°59	18°13	4°D33	19°38	2°40	19°16	20°24	5° 3	n.a.	S 12	
S 13	15 23 28	21°37'00	25°58	8°24	5°46	3°16	25°54	18°18	4°33	19°39	2°39	19°12	20°20	5° 9	n.a.	S 13	
M14	15 27 24	22°34'17	9♁ 0	10°23	7° 0	4° 0	25°49	18°23	4°33	19°39	2°38	19° 5	20°17	5°16	n.a.	M14	
T 15	15 31 21	23°31'33	21°49	12°24	8°13	4°44	25°43	18°27	4°33	19°40	2°37	18°57	20°14	5°23	n.a.	T 15	
W16	15 35 17	24°28'48	4♁26	14°27	9°27	5°28	25°38	18°32	4°33	19°40	2°36	18°47	20°11	5°29	n.a.	W16	
T 17	15 39 14	25°26'03	16°52	16°32	10°40	6°12	25°32	18°36	4°33	19°41	2°35	18°37	20° 8	5°36	n.a.	T 17	
F 18	15 43 10	26°23'18	29° 7	18°38	11°53	6°56	25°27	18°41	4°33	19°41	2°33	18°28	20° 4	5°43	n.a.	F 18	
S 19	15 47 7	27°20'32	11♁11	20°46	13° 7	7°40	25°21	18°45	4°34	19°42	2°32	18°21	20° 1	5°49	n.a.	S 19	
S 20	15 51 3	28°17'45	23° 7	22°55	14°20	8°24	25°15	18°49	4°34	19°42	2°31	18°16	19°58	5°56	n.a.	S 20	
M21	15 55 0	29°14'58	4♁57	25° 6	15°34	9° 8	25° 9	18°53	4°35	19°43	2°30	18°13	19°55	6° 3	n.a.	M21	
T 22	15 58 57	0♁12'10	16°44	27°16	16°47	9°51	25° 2	18°57	4°35	19°44	2°29	18°D12	19°52	6° 9	n.a.	T 22	
W23	16 2 53	1° 9'21	28°31	29°28	18° 0	10°35	24°56	19° 1	4°36	19°44	2°28	18°12	19°49	6°16	n.a.	W23	
T 24	16 6 50	2° 6'32	10♁23	1♁39	19°14	11°19	24°50	19° 5	4°36	19°45	2°27	18°13	19°45	6°23	n.a.	T 24	
F 25	16 10 46	3° 3'42	22°25	3°51	20°27	12° 2	24°43	19° 9	4°37	19°46	2°25	18°15	19°42	6°29	n.a.	F 25	
S 26	16 14 43	4° 0'51	4♁41	6° 2	21°40	12°45	24°36	19°13	4°37	19°47	2°24	18°R15	19°39	6°36	n.a.	S 26	
S 27	16 18 39	4°58'00	17°17	8°12	22°54	13°29	24°30	19°16	4°38	19°48	2°23	18°14	19°36	6°43	n.a.	S 27	
M28	16 22 36	5°55'08	0♁17	10°22	24° 7	14°12	24°23	19°20	4°39	19°48	2°22	18°12	19°33	6°49	n.a.	M28	
T 29	16 26 32	6°52'15	13°44	12°30	25°20	14°55	24°16	19°23	4°40	19°49	2°20	18° 8	19°30	6°56	n.a.	T 29	
W30	16 30 29	7°49'23	27°39	14°37	26°33	15°38	24° 9	19°26	4°41	19°50	2°19	18° 3	19°26	7° 2	n.a.	W30	
T 31	16 34 26	8♁46'29	12♁ 1	16♁43	27♁47	16♁21	24♁ 2	19♁30	4♁42	19♁51	2♁18	17♁57	19♁23	7♁ 9	n.a.	T 31	

Delta T = 02h08m11s Julian Calendar 1 May 288 == Greg. Calendar 1 May 288

**JUNE 288 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	16 38 22	9♁43'36	26♁45	18♁48	29♁ 0	17♃ 4	23°R55	19♁33	4♁43	19♁52	2°R17	17°R51	19♁20	7♁16	n.a.	F 1	
S 2	16 42 19	10°40'42	11♁44	20°50	0♁13	17°47	23♁47	19°36	4°44	19°53	2♁15	17♁47	19°17	7°22	n.a.	S 2	
S 3	16 46 15	11°37'48	26°49	22°51	1°26	18°30	23°40	19°39	4°45	19°54	2°14	17°43	19°14	7°29	n.a.	S 3	
M 4	16 50 12	12°34'55	11♁52	24°50	2°39	19°13	23°33	19°42	4°46	19°55	2°13	17°D42	19°10	7°36	n.a.	M 4	
T 5	16 54 8	13°32'01	26°44	26°47	3°53	19°56	23°25	19°45	4°47	19°56	2°11	17°42	19° 7	7°42	n.a.	T 5	
W 6	16 58 5	14°29'08	11♁19	28°42	5° 6	20°38	23°18	19°47	4°49	19°57	2°10	17°43	19° 4	7°49	n.a.	W 6	
T 7	17 2 2	15°26'15	25°32	0♁35	6°19	21°21	23°10	19°50	4°50	19°59	2° 9	17°45	19° 1	7°56	n.a.	T 7	
F 8	17 5 58	16°23'22	9♁24	2°26	7°32	22° 3	23° 3	19°53	4°51	20° 0	2° 7	17°46	18°58	8° 2	n.a.	F 8	
S 9	17 9 55	17°20'30	22°53	4°15	8°45	22°46	22°55	19°55	4°53	20° 1	2° 6	17°R46	18°55	8° 9	n.a.	S 9	
S 10	17 13 51	18°17'37	6♁ 3	6° 2	9°58	23°28	22°47	19°57	4°54	20° 2	2° 4	17°45	18°51	8°16	n.a.	S 10	
M11	17 17 48	19°14'46	18°54	7°47	11°11	24°10	22°40	19°59	4°56	20° 4	2° 3	17°42	18°48	8°22	n.a.	M11	
T 12	17 21 44	20°11'55	1♁29	9°31	12°24	24°52	22°32	20° 2	4°57	20° 5	2° 2	17°39	18°45	8°29	n.a.	T 12	
W13	17 25 41	21° 9'04	13°52	11°12	13°37	25°34	22°24	20° 4	4°59	20° 6	2° 0	17°34	18°42	8°36	n.a.	W13	
T 14	17 29 37	22° 6'14	26° 3	12°51	14°50	26°16	22°16	20° 6	5° 0	20° 7	1°59	17°30	18°39	8°42	n.a.	T 14	
F 15	17 33 34	23° 3'24	8♁ 5	14°28	16° 3	26°58	22° 9	20° 7	5° 2	20° 9	1°57	17°26	18°36	8°49	n.a.	F 15	
S 16	17 37 31	24° 0'35	20° 0	16° 3	17°16	27°40	22° 1	20° 9	5° 4	20°10	1°56	17°23	18°32	8°55	n.a.	S 16	
S 17	17 41 27	24°57'46	1♁50	17°36	18°29	28°22	21°53	20°11	5° 6	20°12	1°55	17°21	18°29	9° 2	n.a.	S 17	
M18	17 45 24	25°54'57	13°38	19° 6	19°42	29° 4	21°46	20°12	5° 8	20°13	1°53	17°D20	18°26	9° 9	n.a.	M18	
T 19	17 49 20	26°52'09	25°24	20°35	20°55	29°45	21°38	20°14	5° 9	20°15	1°52	17°21	18°23	9°15	n.a.	T 19	
W20	17 53 17	27°49'21	7♁13	22° 2	22° 8	0♁27	21°30	20°15	5°11	20°16	1°50	17°22	18°20	9°22	n.a.	W20	
T 21	17 57 13	28°46'33	19° 8	23°27	23°21	1° 8	21°23	20°16	5°13	20°18	1°49	17°23	18°16	9°29	n.a.	T 21	
F 22	18 1 10	29°43'46	1♁12	24°49	24°34	1°49	21°15	20°17	5°15	20°19	1°47	17°24	18°13	9°35	n.a.	F 22	
S 23	18 5 6	0♁40'59	13°29	26° 9	25°47	2°31	21° 8	20°18	5°17	20°21	1°46	17°26	18°10	9°42	n.a.	S 23	
S 24	18 9 3	1°38'12	26° 4	27°27	27° 0	3°12	21° 0	20°19	5°20	20°22	1°44	17°R26	18° 7	9°49	n.a.	S 24	
M25	18 13 0	2°35'26	9♁ 1	28°43	28°13	3°53	20°53	20°20	5°22	20°24	1°43	17°26	18° 4	9°55	n.a.	M25	
T 26	18 16 56	3°32'40	22°22	29°57	29°26	4°34	20°45	20°21	5°24	20°25	1°42	17°25	18° 1	10° 2	n.a.	T 26	
W27	18 20 53	4°29'54	6♁10	1♁ 8	0♁38	5°14	20°38	20°21	5°26	20°27	1°40	17°24	17°57	10° 9	n.a.	W27	
T 28	18 24 49	5°27'09	20°25	2°16	1°51	5°55	20°31	20°22	5°29	20°29	1°39	17°23	17°54	10°15	n.a.	T 28	
F 29	18 28 46	6°24'25	5♁ 5	3°22	3° 4	6°36	20°24	20°22	5°31	20°31	1°37	17°22	17°51	10°22	n.a.	F 29	
S 30	18 32 42	7♁21'41	20♁ 3	4♁26	4♁17	7♁16	20♁16	20♁23	5♁33	20♁32	1♁36	17♁21	17♁48	10♁29	n.a.	S 30	

Delta T = 02h08m11s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 288  
geocentric

JULY 288 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	18 36 39	8♄18'58	5♃13	5♃26	5♃29	7♂57	20°R 9	20♃23	5♄36	20♃34	1°R34	17°R20	17♄45	10♄35	n.a.	S 1								
M 2	18 40 36	9°16'16	20°26	6°24	6°42	8°37	20♃ 3	20°R23	5°38	20°36	1♃33	17°D20	17°42	10°42	n.a.	M 2								
T 3	18 44 32	10°13'34	5♃30	7°19	7°55	9°17	19°56	20°23	5°41	20°38	1°32	17♄20	17°38	10°48	n.a.	T 3								
W 4	18 48 29	11°10'54	20°20	8°10	9° 7	9°58	19°49	20°23	5°43	20°39	1°30	17°21	17°35	10°55	n.a.	W 4								
T 5	18 52 25	12° 8'15	4♃47	8°59	10°20	10°38	19°42	20°23	5°46	20°41	1°29	17°21	17°32	11° 2	n.a.	T 5								
F 6	18 56 22	13° 5'37	18°49	9°44	11°33	11°18	19°36	20°22	5°48	20°43	1°27	17°22	17°29	11° 8	n.a.	F 6								
S 7	19 0 18	14° 3'00	2♃25	10°25	12°45	11°58	19°29	20°22	5°51	20°45	1°26	17°22	17°26	11°15	n.a.	S 7								
S 8	19 4 15	15° 0'24	15°36	11° 3	13°58	12°37	19°23	20°21	5°54	20°47	1°24	17°R22	17°22	11°22	n.a.	S 8								
M 9	19 8 11	15°57'50	28°25	11°36	15°10	13°17	19°17	20°21	5°56	20°49	1°23	17°22	17°19	11°28	n.a.	M 9								
T 10	19 12 8	16°55'17	10♃54	12° 6	16°23	13°57	19°11	20°20	5°59	20°50	1°22	17°D22	17°16	11°35	n.a.	T 10								
W11	19 16 5	17°52'46	23° 8	12°31	17°35	14°36	19° 5	20°19	6° 2	20°52	1°20	17°22	17°13	11°42	n.a.	W11								
T 12	19 20 1	18°50'16	5♃11	12°52	18°48	15°15	18°59	20°18	6° 5	20°54	1°19	17°22	17°10	11°48	n.a.	T 12								
F 13	19 23 58	19°47'47	17° 5	13° 8	20° 0	15°55	18°54	20°17	6° 8	20°56	1°18	17°22	17° 7	11°55	n.a.	F 13								
S 14	19 27 54	20°45'20	28°54	13°19	21°12	16°34	18°48	20°16	6°10	20°58	1°16	17°22	17° 3	12° 2	n.a.	S 14								
S 15	19 31 51	21°42'54	10♄41	13°26	22°25	17°13	18°43	20°15	6°13	21° 0	1°15	17°23	17° 0	12° 8	n.a.	S 15								
M16	19 35 47	22°40'30	22°28	13°R26	23°37	17°52	18°37	20°13	6°16	21° 2	1°14	17°R23	16°57	12°15	n.a.	M16								
T 17	19 39 44	23°38'06	4♃18	13°22	24°49	18°31	18°32	20°12	6°19	21° 4	1°12	17°22	16°54	12°22	n.a.	T 17								
W18	19 43 40	24°35'44	16°13	13°12	26° 2	19° 9	18°27	20°10	6°22	21° 6	1°11	17°22	16°51	12°28	n.a.	W18								
T 19	19 47 37	25°33'23	28°16	12°56	27°14	19°48	18°23	20° 9	6°25	21° 8	1°10	17°21	16°48	12°35	n.a.	T 19								
F 20	19 51 34	26°31'04	10♄28	12°35	28°26	20°26	18°18	20° 7	6°29	21°10	1° 8	17°20	16°44	12°41	n.a.	F 20								
S 21	19 55 30	27°28'45	22°52	12° 8	29°38	21° 5	18°13	20° 5	6°32	21°12	1° 7	17°18	16°41	12°48	n.a.	S 21								
S 22	19 59 27	28°26'28	5♃31	11°36	0♄51	21°43	18° 9	20° 3	6°35	21°15	1° 6	17°17	16°38	12°55	n.a.	S 22								
M23	20 3 23	29°24'12	18°27	10°59	2° 3	22°21	18° 5	20° 1	6°38	21°17	1° 5	17°16	16°35	13° 1	n.a.	M23								
T 24	20 7 20	0♄21'57	1♄44	10°18	3°15	22°59	18° 1	19°59	6°41	21°19	1° 3	17°D16	16°32	13° 8	n.a.	T 24								
W25	20 11 16	1°19'43	15°23	9°32	4°27	23°37	17°57	19°57	6°44	21°21	1° 2	17°16	16°28	13°15	n.a.	W25								
T 26	20 15 13	2°17'30	29°26	8°43	5°39	24°14	17°54	19°55	6°48	21°23	1° 1	17°17	16°25	13°21	n.a.	T 26								
F 27	20 19 9	3°15'19	13♃51	7°52	6°51	24°52	17°50	19°52	6°51	21°25	1° 0	17°18	16°22	13°28	n.a.	F 27								
S 28	20 23 6	4°13'09	28°36	6°58	8° 3	25°29	17°47	19°50	6°54	21°27	0°59	17°20	16°19	13°35	n.a.	S 28								
S 29	20 27 3	5°11'01	13♃35	6° 4	9°15	26° 7	17°44	19°47	6°58	21°29	0°58	17°R20	16°16	13°41	n.a.	S 29								
M30	20 30 59	6° 8'54	28°42	5°11	10°27	26°44	17°41	19°44	7° 1	21°32	0°56	17°20	16°13	13°48	n.a.	M30								
T 31	20 34 56	7♄ 6'49	13♃46	4♃19	11♄38	27♂21	17♃38	19♃42	7♄ 4	21♄34	0♄55	17♄19	16♄ 9	13♄55	n.a.	T 31								

Delta T = 02h08m10s

Julian Calendar 1 July 288 == Greg. Calendar 1 July 288

AUGUST 288 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	20 38 52	8♄ 4'45	28♃40	3°R29	12♄50	27♂58	17°R36	19°R39	7♄ 8	21♄36	0°R54	17°R17	16♄ 6	14♄ 1	n.a.	W 1								
T 2	20 42 49	9° 2'43	13♃16	2♄44	14° 2	28°35	17♃33	19♃36	7°11	21°38	0♄53	17♄14	16° 3	14° 8	n.a.	T 2								
F 3	20 46 45	10° 0'43	27°27	2° 3	15°14	29°11	17°31	19°33	7°15	21°40	0°52	17°11	16° 0	14°15	n.a.	F 3								
S 4	20 50 42	10°58'44	11♃11	1°27	16°25	29°48	17°29	19°30	7°18	21°43	0°51	17° 8	15°57	14°21	n.a.	S 4								
S 5	20 54 38	11°56'48	24°27	0°59	17°37	0♄24	17°27	19°27	7°22	21°45	0°50	17° 6	15°54	14°28	n.a.	S 5								
M 6	20 58 35	12°54'54	7♂18	0°37	18°48	1° 0	17°26	19°23	7°25	21°47	0°49	17°D 5	15°50	14°34	n.a.	M 6								
T 7	21 2 31	13°53'02	19°47	0°24	20° 0	1°37	17°24	19°20	7°29	21°49	0°48	17° 5	15°47	14°41	n.a.	T 7								
W 8	21 6 28	14°51'12	1♄59	0°D18	21°11	2°12	17°23	19°17	7°32	21°51	0°47	17° 6	15°44	14°48	n.a.	W 8								
T 9	21 10 25	15°49'24	13°58	0°21	22°23	2°48	17°22	19°13	7°36	21°54	0°46	17° 7	15°41	14°54	n.a.	T 9								
F 10	21 14 21	16°47'38	25°48	0°33	23°34	3°24	17°21	19° 9	7°39	21°56	0°45	17° 9	15°38	15° 1	n.a.	F 10								
S 11	21 18 18	17°45'55	7♄35	0°54	24°45	3°59	17°20	19° 6	7°43	21°58	0°45	17°10	15°34	15° 8	n.a.	S 11								
S 12	21 22 14	18°44'13	19°22	1°23	25°57	4°35	17°20	19° 2	7°47	22° 0	0°44	17°R11	15°31	15°14	n.a.	S 12								
M13	21 26 11	19°42'33	1♄13	2° 1	27° 8	5°10	17°20	18°58	7°50	22° 2	0°43	17°10	15°28	15°21	n.a.	M13								
T 14	21 30 7	20°40'55	13°10	2°47	28°19	5°45	17°D20	18°55	7°54	22° 5	0°42	17° 7	15°25	15°28	n.a.	T 14								
W15	21 34 4	21°39'20	25°15	3°41	29°30	6°20	17°20	18°51	7°57	22° 7	0°41	17° 3	15°22	15°34	n.a.	W15								
T 16	21 38 0	22°37'46	7♄30	4°43	0♄42	6°54	17°20	18°47	8° 1	22° 9	0°40	16°57	15°19	15°41	n.a.	T 16								
F 17	21 41 57	23°36'13	19°57	5°51	1°53	7°29	17°20	18°43	8° 5	22°11	0°40	16°51	15°15	15°48	n.a.	F 17								
S 18	21 45 54	24°34'43	2♄35	7° 5	3° 4	8° 3	17°21	18°39	8° 9	22°14	0°39	16°44	15°12	15°54	n.a.	S 18								
S 19	21 49 50	25°33'15	15°26	8°26	4°15	8°37	17°22	18°34	8°12	22°16	0°38	16°39	15° 9	16° 1	n.a.	S 19								
M20	21 53 47	26°31'48	28°31	9°52	5°25	9°11	17°23	18°30	8°16	22°18	0°38	16°34	15° 6	16° 7	n.a.	M20								
T 21	21 57 43	27°30'23	11♄51	11°22	6°36	9°45	17°24	18°26	8°20	22°20	0°37	16°31	15° 3	16°14	n.a.	T 21								
W22	22 1 40	28°29'00	25°27	12°57	7°47	10°19	17°26	18°22	8°23	22°23	0°36	16°D30	14°59	16°21	n.a.	W22								
T 23	22 5 36	29°27'38	9♃19	14°35	8°58	10°52	17°27	18°17	8°27	22°25	0°36	16°30	14°56	16°27	n.a.	T 23								
F 24	22 9 33	0♄26'19	23°29	16°15	10° 8	11°25	17°29	18°13	8°31	22°27	0°35	16°31	14°53	16°34	n.a.	F 24								
S 25	22 13 29	1°25'01	7♄54	17°59	11°19	11°58	17°31	18° 9	8°35	22°29	0°35	16°32	14°50	16°41	n.a.	S 25								
S 26	22 17 26	2°23'45	22°32	19°44	12°30	12°31	17°33	18° 4	8°38	22°31	0°34	16°R32	14°47	16°47	n.a.	S 26								
M27	22 21 23	3°22'31	7♃19	21°31	13°40	13° 4	17°36	18° 0	8°42	22°34	0°34	16°31	14°44	16°54	n.a.	M27								
T 28	22 25 19	4°21'18	22° 8	23°19	14°50	13°36	17°38	17°55	8°46	22°36	0°33	16°27	14°40	17° 1	n.a.	T 28								
W29	22 29 16	5°20'08	6♃52	25° 8	16° 1	14° 9	17°41	17°51	8°50	22°38	0°33	16°21	14°37	17° 7	n.a.	W29								
T 30	22 33 12	6°18'59	21°22	26°58	17°11	14°41	17°44	17°46	8°54	22°40	0°32	16°13	14°34	17°14	n.a.	T 30								
F 31	22 37 9	7♄17'53	5♃33	28♄48	18♄21	15♄13	17♃47	17♃41	8♄57	22♄42	0♄32	16♄ 5	14♄31	17♄21	n.a.	F 31								

Delta T = 02h08m09s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 288**  
geocentric

**SEPTEMBER 288 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	22 41 5	8♎16'49	19♏19	0♎37	19♎31	15♏44	17♏51	17°R37	9♎1	22♎45	0°R32	15°R57	14♏28	17♏27	n.a.	S 1	
S 2	22 45 2	9°15'48	2♏39	2°27	20°41	16°16	17°54	17♏32	9° 5	22°47	0♏31	15♏50	14°25	17°34	n.a.	S 2	
M 3	22 48 58	10°14'48	15°33	4°17	21°51	16°47	17°58	17°27	9° 9	22°49	0°31	15°45	14°21	17°40	n.a.	M 3	
T 4	22 52 55	11°13'51	28° 5	6° 6	23° 1	17°18	18° 2	17°23	9°12	22°51	0°31	15°42	14°18	17°47	n.a.	T 4	
W 5	22 56 52	12°12'57	10♏17	7°55	24°11	17°48	18° 6	17°18	9°16	22°53	0°30	15°D41	14°15	17°54	n.a.	W 5	
T 6	23 0 48	13°12'05	22°16	9°43	25°20	18°19	18°10	17°13	9°20	22°55	0°30	15°41	14°12	18° 0	n.a.	T 6	
F 7	23 4 45	14°11'15	4♏ 6	11°30	26°30	18°49	18°14	17° 8	9°24	22°57	0°30	15°42	14° 9	18° 7	n.a.	F 7	
S 8	23 8 41	15°10'28	15°53	13°17	27°40	19°19	18°19	17° 4	9°28	22°59	0°30	15°R43	14° 5	18°14	n.a.	S 8	
S 9	23 12 38	16° 9'43	27°42	15° 3	28°49	19°49	18°24	16°59	9°31	23° 2	0°30	15°42	14° 2	18°20	n.a.	S 9	
M10	23 16 34	17° 9'00	9♏37	16°48	29°58	20°19	18°28	16°54	9°35	23° 4	0°30	15°39	13°59	18°27	n.a.	M10	
T 11	23 20 31	18° 8'20	21°42	18°33	1♏ 8	20°48	18°34	16°49	9°39	23° 6	0°30	15°33	13°56	18°34	n.a.	T 11	
W12	23 24 27	19° 7'42	3♎59	20°17	2°17	21°17	18°39	16°45	9°43	23° 8	0°30	15°25	13°53	18°40	n.a.	W12	
T 13	23 28 24	20° 7'06	16°30	22° 0	3°26	21°46	18°44	16°40	9°46	23°10	0°D30	15°15	13°50	18°47	n.a.	T 13	
F 14	23 32 20	21° 6'32	29°15	23°42	4°35	22°14	18°50	16°35	9°50	23°12	0°30	15° 4	13°46	18°54	n.a.	F 14	
S 15	23 36 17	22° 6'00	12♏14	25°24	5°44	22°42	18°56	16°30	9°54	23°14	0°30	14°52	13°43	19° 0	n.a.	S 15	
S 16	23 40 14	23° 5'31	25°26	27° 5	6°53	23°10	19° 1	16°26	9°58	23°16	0°30	14°41	13°40	19° 7	n.a.	S 16	
M17	23 44 10	24° 5'03	8♏49	28°45	8° 1	23°38	19° 8	16°21	10° 1	23°18	0°30	14°31	13°37	19°14	n.a.	M17	
T 18	23 48 7	25° 4'37	22°23	0♏24	9°10	24° 5	19°14	16°16	10° 5	23°20	0°30	14°25	13°34	19°20	n.a.	T 18	
W19	23 52 3	26° 4'13	6♏ 6	2° 3	10°19	24°32	19°20	16°11	10° 9	23°22	0°30	14°21	13°31	19°27	n.a.	W19	
T 20	23 56 0	27° 3'51	19°58	3°41	11°27	24°59	19°27	16° 7	10°12	23°24	0°30	14°19	13°27	19°33	n.a.	T 20	
F 21	23 59 56	28° 3'31	3♏59	5°18	12°35	25°25	19°33	16° 2	10°16	23°26	0°31	14°D19	13°24	19°40	n.a.	F 21	
S 22	0 3 53	29° 3'12	18° 9	6°55	13°43	25°51	19°40	15°58	10°20	23°27	0°31	14°R19	13°21	19°47	n.a.	S 22	
S 23	0 7 49	0♏ 2'56	2♏25	8°31	14°51	26°17	19°47	15°53	10°23	23°29	0°31	14°18	13°18	19°53	n.a.	S 23	
M24	0 11 46	1° 2'41	16°48	10° 7	15°59	26°42	19°55	15°49	10°27	23°31	0°32	14°15	13°15	20° 0	n.a.	M24	
T 25	0 15 43	2° 2'27	1♏11	11°41	17° 7	27° 7	20° 2	15°44	10°30	23°33	0°32	14° 9	13°11	20° 7	n.a.	T 25	
W26	0 19 39	3° 2'16	13°11	13°16	18°14	27°32	20° 9	15°40	10°34	23°35	0°32	14° 0	13° 8	20°13	n.a.	W26	
T 27	0 23 36	4° 2'07	29°43	14°49	19°22	27°56	20°17	15°35	10°38	23°37	0°33	13°49	13° 5	20°20	n.a.	T 27	
F 28	0 27 32	5° 1'59	13♏40	16°23	20°29	28°20	20°25	15°31	10°41	23°39	0°33	13°36	13° 2	20°27	n.a.	F 28	
S 29	0 31 29	6° 1'54	27°17	17°55	21°36	28°44	20°33	15°27	10°45	23°40	0°34	13°24	12°59	20°33	n.a.	S 29	
S 30	0 35 25	7♏ 1'51	10♏33	19♏27	22♏43	29♏ 7	20♏41	15♏22	10♏48	23♏42	0♏34	13♏13	12♏56	20♏40	n.a.	S 30	

Delta T = 02h08m08s Julian Calendar 1 Sept. 288 == Greg. Calendar 1 Sept. 288

**OCTOBER 288 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	0 39 22	8♏ 1'49	23♏26	20♏59	23♏50	29♏30	20♏49	15°R18	10♏52	23♏44	0♏35	13°R 4	12♏52	20♏47	n.a.	M 1
T 2	0 43 18	9° 1'51	5♏57	22°30	24°56	29°52	20°57	15♏14	10°55	23°45	0°35	12♏58	12°49	20°53	n.a.	T 2
W 3	0 47 15	10° 1'54	18°11	24° 0	26° 3	0♏15	21° 6	15°10	10°59	23°47	0°36	12°55	12°46	21° 0	n.a.	W 3
T 4	0 51 11	11° 2'00	0♏10	25°30	27° 9	0°36	21°14	15° 6	11° 2	23°49	0°36	12°53	12°43	21° 6	n.a.	T 4
F 5	0 55 8	12° 2'08	12° 1	27° 0	28°15	0°58	21°23	15° 2	11° 5	23°50	0°37	12°53	12°40	21°13	n.a.	F 5
S 6	0 59 5	13° 2'18	23°48	28°29	29°21	1°18	21°32	14°58	11° 9	23°52	0°38	12°53	12°36	21°20	n.a.	S 6
S 7	1 3 1	14° 2'30	5♏38	29°57	0♏27	1°39	21°41	14°54	11°12	23°54	0°38	12°52	12°33	21°26	n.a.	S 7
M 8	1 6 58	15° 2'44	17°36	1♏25	1°32	1°59	21°50	14°50	11°15	23°55	0°39	12°48	12°30	21°33	n.a.	M 8
T 9	1 10 54	16° 3'00	29°46	2°52	2°37	2°18	21°59	14°47	11°19	23°57	0°40	12°42	12°27	21°40	n.a.	T 9
W10	1 14 51	17° 3'19	12♏12	4°19	3°42	2°37	22° 8	14°43	11°22	23°58	0°41	12°34	12°24	21°46	n.a.	W10
T 11	1 18 47	18° 3'39	24°56	5°45	4°47	2°56	22°18	14°39	11°25	24° 0	0°41	12°22	12°21	21°53	n.a.	T 11
F 12	1 22 44	19° 4'01	7♏59	7°11	5°52	3°14	22°27	14°36	11°28	24° 1	0°42	12° 9	12°17	22° 0	n.a.	F 12
S 13	1 26 40	20° 4'25	21°20	8°35	6°56	3°31	22°37	14°32	11°32	24° 3	0°43	11°56	12°14	22° 6	n.a.	S 13
S 14	1 30 37	21° 4'51	4♏57	9°59	8° 0	3°48	22°47	14°29	11°35	24° 4	0°44	11°44	12°11	22°13	n.a.	S 14
M15	1 34 34	22° 5'18	18°46	11°23	9° 4	4° 5	22°57	14°26	11°38	24° 5	0°45	11°33	12° 8	22°20	n.a.	M15
T 16	1 38 30	23° 5'48	2♏43	12°45	10° 8	4°21	23° 7	14°23	11°41	24° 7	0°46	11°26	12° 5	22°26	n.a.	T 16
W17	1 42 27	24° 6'18	16°46	14° 6	11°11	4°36	23°17	14°20	11°44	24° 8	0°47	11°21	12° 2	22°33	n.a.	W17
T 18	1 46 23	25° 6'51	0♏51	15°26	12°14	4°51	23°28	14°17	11°47	24° 9	0°48	11°19	11°58	22°40	n.a.	T 18
F 19	1 50 20	26° 7'24	14°57	16°45	13°17	5° 6	23°38	14°14	11°50	24°11	0°49	11°D19	11°55	22°46	n.a.	F 19
S 20	1 54 16	27° 7'59	29° 3	18° 3	14°19	5°19	23°48	14°11	11°53	24°12	0°50	11°R19	11°52	22°53	n.a.	S 20
S 21	1 58 13	28° 8'35	13♏ 7	19°19	15°22	5°33	23°59	14° 8	11°56	24°13	0°51	11°18	11°49	22°59	n.a.	S 21
M22	2 2 9	29° 9'12	27° 9	20°33	16°23	5°45	24°10	14° 5	11°59	24°14	0°52	11°15	11°46	23° 6	n.a.	M22
T 23	2 6 6	0♏ 9'51	11♏ 8	21°46	17°25	5°57	24°21	14° 3	12° 2	24°15	0°53	11°10	11°42	23°13	n.a.	T 23
W24	2 10 3	1°10'31	25° 1	22°56	18°26	6° 9	24°32	14° 0	12° 4	24°17	0°54	11° 1	11°39	23°19	n.a.	W24
T 25	2 13 59	2°11'12	8♏46	24° 4	19°27	6°19	24°43	13°58	12° 7	24°18	0°56	10°51	11°36	23°26	n.a.	T 25
F 26	2 17 56	3°11'54	22°19	25° 8	20°27	6°30	24°54	13°56	12°10	24°19	0°57	10°39	11°33	23°33	n.a.	F 26
S 27	2 21 52	4°12'38	5♏37	26°10	21°27	6°39	25° 5	13°54	12°13	24°20	0°58	10°27	11°30	23°39	n.a.	S 27
S 28	2 25 49	5°13'23	18°38	27° 8	22°26	6°48	25°16	13°52	12°15	24°21	0°59	10°17	11°27	23°46	n.a.	S 28
M29	2 29 45	6°14'10	1♏21	28° 2	23°25	6°56	25°28	13°50	12°18	24°22	1° 1	10° 8	11°23	23°53	n.a.	M29
T 30	2 33 42	7°14'58	13°48	28°51	24°24	7° 3	25°39	13°48	12°20	24°23	1° 2	10° 2	11°20	23°59	n.a.	T 30
W31	2 37 38	8♏15'48	25♏58	29♏34	25♏22	7♏10	25♏51	13♏46	12♏23	24♏24	1♏ 3	9♏59	11♏17	24♏ 6	n.a.	W31

Delta T = 02h08m07s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 288  
geocentric

NOVEMBER 288 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	2 41 35	9♍16'39	7♄57	0♂12	26♂20	7♄16	26♂2	13°R44	12♎25	24♍24	1♃5	9°D57	11♄14	24♄13	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	2 45 32	10°17'32	19°48	0°43	27°17	7°22	26°14	13♋43	12°28	24°25	1°6	9♄58	11°11	24°19	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	2 49 28	11°18'26	1♉35	1°6	28°13	7°26	26°26	13°41	12°30	24°26	1°7	9°59	11°8	24°26	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	2 53 25	12°19'22	13°25	1°21	29°9	7°30	26°38	13°40	12°33	24°27	1°9	9°R59	11°4	24°33	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	2 57 21	13°20'19	25°22	1°R26	0♃5	7°33	26°50	13°39	12°35	24°28	1°10	9°58	11°1	24°39	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	3 1 18	14°21'17	7♎33	1°22	1°0	7°35	27°2	13°38	12°37	24°28	1°12	9°55	10°58	24°46	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	3 5 14	15°22'17	20°1	1°7	1°54	7°37	27°14	13°37	12°39	24°29	1°13	9°50	10°55	24°53	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	3 9 11	16°23'18	2♌50	0°41	2°48	7°R38	27°26	13°36	12°42	24°30	1°15	9°43	10°52	24°59	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	3 13 7	17°24'20	16°3	0°4	3°41	7°37	27°39	13°35	12°44	24°30	1°16	9°34	10°48	25°6	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	3 17 4	18°25'24	29°38	29♍15	4°33	7°37	27°51	13°34	12°46	24°31	1°18	9°25	10°45	25°12	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	3 21 1	19°26'28	13♍35	28°16	5°25	7°35	28°3	13°33	12°48	24°31	1°19	9°16	10°42	25°19	n.a.	n.a.	S 11	
M12	3 24 57	20°27'34	27°49	27°9	6°16	7°32	28°16	13°33	12°50	24°32	1°21	9°9	10°39	25°26	n.a.	n.a.	M12	
T 13	3 28 54	21°28'40	12♌14	25°53	7°6	7°29	28°29	13°33	12°52	24°32	1°22	9°3	10°36	25°32	n.a.	n.a.	T 13	
W14	3 32 50	22°29'47	26°44	24°33	7°55	7°25	28°41	13°32	12°54	24°33	1°24	9°1	10°33	25°39	n.a.	n.a.	W14	
T 15	3 36 47	23°30'55	11♃14	23°10	8°44	7°20	28°54	13°32	12°55	24°33	1°26	9°D0	10°29	25°46	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	3 40 43	24°32'03	25°39	21°48	9°31	7°14	29°7	13°D32	12°57	24°34	1°27	9°1	10°26	25°52	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	3 44 40	25°33'12	9♌56	20°29	10°18	7°7	29°20	13°32	12°59	24°34	1°29	9°2	10°23	25°59	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	3 48 36	26°34'21	24°2	19°15	11°4	6°59	29°33	13°32	13°1	24°34	1°31	9°R3	10°20	26°6	n.a.	n.a.	S 18	
M19	3 52 33	27°35'30	7♋57	18°9	11°49	6°51	29°46	13°33	13°2	24°34	1°32	9°2	10°17	26°12	n.a.	n.a.	M19	
T 20	3 56 30	28°36'40	21°41	17°13	12°32	6°42	29°59	13°33	13°4	24°35	1°34	9°0	10°13	26°19	n.a.	n.a.	T 20	
W21	4 0 26	29°37'49	5♎12	16°26	13°15	6°32	0♃12	13°34	13°5	24°35	1°36	8°56	10°10	26°26	n.a.	n.a.	W21	
T 22	4 4 23	0♂39'00	18°32	15°51	13°57	6°21	0°25	13°34	13°7	24°35	1°38	8°50	10°7	26°32	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	4 8 19	1°40'10	1♃39	15°27	14°37	6°9	0°38	13°35	13°8	24°35	1°39	8°44	10°4	26°39	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	4 12 16	2°41'21	14°33	15°14	15°16	5°57	0°51	13°36	13°10	24°35	1°41	8°37	10°1	26°46	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	4 16 12	3°42'32	27°14	15°D10	15°54	5°43	1°5	13°37	13°11	24°35	1°43	8°31	9°58	26°52	n.a.	n.a.	S 25	
M26	4 20 9	4°43'44	9♍42	15°17	16°30	5°29	1°18	13°38	13°12	24°R35	1°45	8°26	9°54	26°59	n.a.	n.a.	M26	
T 27	4 24 5	5°44'56	21°57	15°32	17°5	5°15	1°31	13°39	13°14	24°35	1°46	8°23	9°51	27°6	n.a.	n.a.	T 27	
W28	4 28 2	6°46'08	4♄2	15°56	17°39	4°59	1°45	13°40	13°15	24°35	1°48	8°D22	9°48	27°12	n.a.	n.a.	W28	
T 29	4 31 59	7°47'21	15°57	16°26	18°11	4°43	1°58	13°42	13°16	24°35	1°50	8°22	9°45	27°19	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	4 35 55	8°48'34	27♄46	17♍4	18♃42	4♄26	2♃12	13♋43	13♎17	24♍35	1♃52	8♄23	9♄42	27♄25	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 02h08m07s

Julian Calendar 1 Nov. 288 == Greg. Calendar 1 Nov. 288

DECEMBER 288 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	4 39 52	9♌49'48	9♍34	17♍47	19♃11	4°R8	2♃25	13♋45	13♎18	24°R35	1♃54	8♄25	9♄39	27♄32	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	4 43 48	10°51'02	21°23	18°35	19°38	3♄49	2°39	13°47	13°19	24♍35	1°56	8°27	9°35	27°39	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	4 47 45	11°52'16	3♎19	19°28	20°4	3°30	2°53	13°48	13°20	24°35	1°58	8°28	9°32	27°45	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	4 51 41	12°53'30	15°27	20°25	20°27	3°11	3°6	13°50	13°21	24°34	1°59	8°R29	9°29	27°52	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	4 55 38	13°54'45	27°52	21°25	20°49	2°51	3°20	13°52	13°21	24°34	2°1	8°28	9°26	27°59	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	4 59 35	14°56'00	10♌39	22°29	21°9	2°30	3°34	13°55	13°22	24°34	2°3	8°26	9°23	28°5	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	5 3 31	15°57'15	23°49	23°36	21°27	2°8	3°48	13°57	13°23	24°33	2°5	8°23	9°19	28°12	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	5 7 28	16°58'31	7♍27	24°45	21°43	1°47	4°1	13°59	13°23	24°33	2°7	8°20	9°16	28°19	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	5 11 24	17°59'46	21°30	25°56	21°57	1°24	4°15	14°2	13°24	24°33	2°9	8°17	9°13	28°25	n.a.	n.a.	S 9	
M10	5 15 21	19°1'02	5♌56	27°9	22°9	1°2	4°29	14°4	13°24	24°32	2°11	8°14	9°10	28°32	n.a.	n.a.	M10	
T 11	5 19 17	20°2'18	20°40	28°25	22°18	0°39	4°43	14°7	13°25	24°32	2°13	8°12	9°7	28°39	n.a.	n.a.	T 11	
W12	5 23 14	21°3'33	5♃35	29°41	22°26	0°15	4°57	14°10	13°25	24°31	2°15	8°D12	9°4	28°45	n.a.	n.a.	W12	
T 13	5 27 10	22°4'48	20°32	1♌0	22°30	29♍52	5°11	14°13	13°25	24°31	2°17	8°12	9°0	28°52	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	5 31 7	23°6'02	5♌23	2°19	22°R33	29°28	5°25	14°16	13°26	24°30	2°19	8°13	8°57	28°59	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	5 35 4	24°7'16	20°2	3°40	22°33	29°4	5°39	14°19	13°26	24°29	2°21	8°14	8°54	29°5	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	5 39 0	25°8'29	4♋24	5°2	22°30	28°40	5°53	14°22	13°26	24°29	2°23	8°15	8°51	29°12	n.a.	n.a.	S 16	
M17	5 42 57	26°9'41	18°26	6°25	22°25	28°16	6°7	14°25	13°26	24°28	2°25	8°16	8°48	29°19	n.a.	n.a.	M17	
T 18	5 46 53	27°10'53	2♎9	7°48	22°17	27°52	6°21	14°29	13°R26	24°27	2°27	8°R16	8°45	29°25	n.a.	n.a.	T 18	
W19	5 50 50	28°12'03	15°31	9°13	22°7	27°28	6°35	14°32	13°26	24°27	2°29	8°15	8°41	29°32	n.a.	n.a.	W19	
T 20	5 54 46	29°13'13	28°36	10°38	21°54	27°4	6°49	14°36	13°26	24°26	2°31	8°14	8°38	29°39	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	5 58 43	0♃14'22	11♃24	12°5	21°39	26°40	7°4	14°39	13°26	24°25	2°33	8°13	8°35	29°45	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	6 2 39	1°15'30	23°58	13°32	21°21	26°16	7°18	14°43	13°26	24°24	2°35	8°12	8°32	29°52	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	6 6 36	2°16'38	6♍20	14°59	21°1	25°53	7°32	14°47	13°26	24°23	2°37	8°11	8°29	29°59	n.a.	n.a.	S 23	
M24	6 10 33	3°17'44	18°31	16°28	20°39	25°30	7°46	14°51	13°25	24°22	2°39	8°11	8°25	0♍5	n.a.	n.a.	M24	
T 25	6 14 29	4°18'50	0♄34	17°57	20°14	25°7	8°0	14°55	13°25	24°22	2°41	8°11	8°22	0°12	n.a.	n.a.	T 25	
W26	6 18 26	5°19'55	12°30	19°26	19°47	24°44	8°14	14°59	13°24	24°21	2°43	8°D10	8°19	0°19	n.a.	n.a.	W26	
T 27	6 22 22	6°20'59	24°21	20°57	19°19	24°22	8°29	15°3	13°24	24°20	2°45	8°11	8°16	0°25	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	6 26 19	7°22'02	6♍10	22°28	18°48	24°1	8°43	15°8	13°23	24°19	2°47	8°11	8°13	0°32	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	6 30 15	8°23'05	17°58	23°59	18°16	23°39	8°57	15°12	13°23	24°18	2°49	8°R11	8°10	0°38	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	6 34 12	9°24'06	29°49	25°32	17°42	23°19	9°11	15°16	13°22	24°17	2°50	8°11	8°6	0°45	n.a.	n.a.	S 30	
M31	6 38 9	10♃25'07	11♎47	27♌5	17♃7	22♍58	9♃25	15♋21	13♎22	24♍15	2♃52	8♄10	8♄3	0♍52	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 02h08m06s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 289**  
geocentric

**JANUARY 289 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	6 42 5	11☾26'07	23♄54	28♂38	16°R32	22°R39	9☉39	15♃26	13°R21	24°R14	2☽54	8°R10	8☾0	0♁58	n.a.	T 1	
W 2	6 46 2	12°27'07	6♁16	0☾12	15☽55	22♁20	9°54	15°30	13♄20	24♁13	2°56	8☾10	7°57	1° 5	n.a.	W 2	
T 3	6 49 58	13°28'05	18°56	1°47	15°18	22° 1	10° 8	15°35	13°19	24°12	2°58	8°D10	7°54	1°12	n.a.	T 3	
F 4	6 53 55	14°29'03	1♄59	3°23	14°41	21°43	10°22	15°40	13°18	24°11	3° 0	8°10	7°51	1°18	n.a.	F 4	
S 5	6 57 51	15°30'00	15°28	4°59	14° 4	21°26	10°36	15°45	13°17	24°10	3° 2	8°11	7°47	1°25	n.a.	S 5	
S 6	7 1 48	16°30'56	29°23	6°36	13°27	21°10	10°50	15°50	13°16	24° 9	3° 4	8°12	7°44	1°32	n.a.	S 6	
M 7	7 5 44	17°31'51	13♂45	8°13	12°51	20°54	11° 4	15°55	13°15	24° 7	3° 6	8°12	7°41	1°38	n.a.	M 7	
T 8	7 9 41	18°32'45	28°31	9°52	12°15	20°39	11°19	16° 1	13°14	24° 6	3° 8	8°13	7°38	1°45	n.a.	T 8	
W 9	7 13 38	19°33'38	13☽34	11°31	11°41	20°25	11°33	16° 6	13°13	24° 5	3°10	8°R13	7°35	1°52	n.a.	W 9	
T 10	7 17 34	20°34'30	28°47	13°11	11° 8	20°11	11°47	16°11	13°12	24° 3	3°12	8°12	7°31	1°58	n.a.	T 10	
F 11	7 21 31	21°35'20	13♁58	14°51	10°36	19°59	12° 1	16°17	13°11	24° 2	3°14	8°11	7°28	2° 5	n.a.	F 11	
S 12	7 25 27	22°36'09	28°59	16°32	10° 6	19°47	12°15	16°22	13° 9	24° 1	3°16	8° 9	7°25	2°12	n.a.	S 12	
S 13	7 29 24	23°36'56	13♃42	18°15	9°37	19°36	12°29	16°28	13° 8	23°59	3°18	8° 7	7°22	2°18	n.a.	S 13	
M14	7 33 20	24°37'42	28° 1	19°58	9°11	19°25	12°43	16°33	13° 7	23°58	3°19	8° 6	7°19	2°25	n.a.	M14	
T 15	7 37 17	25°38'25	11♀53	21°41	8°47	19°16	12°57	16°39	13° 5	23°57	3°21	8° 4	7°16	2°32	n.a.	T 15	
W16	7 41 13	26°39'07	25°19	23°26	8°25	19° 7	13°11	16°45	13° 4	23°55	3°23	8°D 4	7°12	2°38	n.a.	W16	
T 17	7 45 10	27°39'47	8♁21	25°11	8° 5	18°59	13°25	16°51	13° 2	23°54	3°25	8° 4	7° 9	2°45	n.a.	T 17	
F 18	7 49 7	28°40'26	21° 1	26°58	7°47	18°52	13°39	16°57	13° 1	23°52	3°27	8° 5	7° 6	2°52	n.a.	F 18	
S 19	7 53 3	29°41'02	3♁24	28°45	7°32	18°46	13°53	17° 3	12°59	23°51	3°29	8° 7	7° 3	2°58	n.a.	S 19	
S 20	7 57 0	0♁41'37	15°33	0♁33	7°20	18°41	14° 7	17° 9	12°57	23°49	3°31	8° 9	7° 0	3° 5	n.a.	S 20	
M21	8 0 56	1°42'10	27°33	2°21	7° 9	18°36	14°21	17°15	12°56	23°48	3°32	8°10	6°57	3°12	n.a.	M21	
T 22	8 4 53	2°42'41	9☾26	4°11	7° 2	18°32	14°35	17°21	12°54	23°46	3°34	8°R10	6°53	3°18	n.a.	T 22	
W23	8 8 49	3°43'10	21°16	6° 1	6°57	18°29	14°49	17°27	12°52	23°45	3°36	8°10	6°50	3°25	n.a.	W23	
T 24	8 12 46	4°43'38	3♁ 4	7°52	6°54	18°27	15° 3	17°33	12°50	23°43	3°38	8° 7	6°47	3°32	n.a.	T 24	
F 25	8 16 42	5°44'04	14°54	9°44	6°D54	18°25	15°16	17°40	12°48	23°42	3°39	8° 4	6°44	3°38	n.a.	F 25	
S 26	8 20 39	6°44'28	26°46	11°36	6°56	18°24	15°30	17°46	12°47	23°40	3°41	7°59	6°41	3°45	n.a.	S 26	
S 27	8 24 36	7°44'51	8♄42	13°29	7° 0	18°D24	15°44	17°52	12°45	23°38	3°43	7°54	6°37	3°52	n.a.	S 27	
M28	8 28 32	8°45'12	20°46	15°22	7° 7	18°25	15°57	17°59	12°43	23°37	3°45	7°48	6°34	3°58	n.a.	M28	
T 29	8 32 29	9°45'31	2♁59	17°15	7°17	18°26	16°11	18° 6	12°41	23°35	3°46	7°43	6°31	4° 5	n.a.	T 29	
W30	8 36 25	10°45'48	15°23	19° 9	7°28	18°28	16°25	18°12	12°39	23°34	3°48	7°39	6°28	4°12	n.a.	W30	
T 31	8 40 22	11°46'04	28♁ 3	21♁ 2	7☽41	18♁31	16☽38	18♃19	12♄36	23♁32	3☽50	7☾37	6☾25	4♁18	n.a.	T 31	

Delta T = 02h08m05s Julian Calendar 1 Jan. 289 == Greg. Calendar 1 Jan. 289

**FEBRUARY 289 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	8 44 18	12°46'19	11♄ 0	22♁55	7☽57	18♁35	16☽52	18♃25	12°R34	23°R30	3☽51	7°D36	6☾22	4♁25	n.a.	F 1
S 2	8 48 15	13°46'32	24°19	24°47	8°15	18°39	17° 5	18°32	12♄32	23♁29	3°53	7☾36	6°18	4°32	n.a.	S 2
S 3	8 52 11	14°46'43	8♂ 2	26°39	8°34	18°44	17°18	18°39	12°30	23°27	3°54	7°37	6°15	4°38	n.a.	S 3
M 4	8 56 8	15°46'53	22°10	28°29	8°56	18°49	17°32	18°46	12°28	23°25	3°56	7°39	6°12	4°45	n.a.	M 4
T 5	9 0 5	16°47'01	6☽42	0♃17	9°19	18°55	17°45	18°53	12°26	23°24	3°58	7°R39	6° 9	4°52	n.a.	T 5
W 6	9 4 1	17°47'08	21°36	2° 4	9°44	19° 2	17°58	19° 0	12°23	23°22	3°59	7°39	6° 6	4°58	n.a.	W 6
T 7	9 7 58	18°47'12	6♁44	3°48	10°11	19°10	18°12	19° 7	12°21	23°20	4° 1	7°36	6° 3	5° 5	n.a.	T 7
F 8	9 11 54	19°47'15	21°59	5°28	10°39	19°18	18°25	19°14	12°19	23°19	4° 2	7°31	5°59	5°12	n.a.	F 8
S 9	9 15 51	20°47'16	7♃ 9	7° 5	11° 9	19°27	18°38	19°21	12°16	23°17	4° 4	7°25	5°56	5°18	n.a.	S 9
S 10	9 19 47	21°47'14	22° 4	8°38	11°41	19°36	18°51	19°28	12°14	23°15	4° 5	7°18	5°53	5°25	n.a.	S 10
M11	9 23 44	22°47'10	6♀36	10° 7	12°13	19°46	19° 4	19°35	12°12	23°14	4° 6	7°11	5°50	5°32	n.a.	M11
T 12	9 27 40	23°47'04	20°41	11°30	12°48	19°56	19°17	19°42	12° 9	23°12	4° 8	7° 6	5°47	5°38	n.a.	T 12
W13	9 31 37	24°46'56	4♁16	12°47	13°23	20° 7	19°30	19°49	12° 7	23°10	4° 9	7° 1	5°43	5°45	n.a.	W13
T 14	9 35 34	25°46'46	17°22	13°59	14° 0	20°19	19°43	19°56	12° 4	23° 9	4°11	6°59	5°40	5°52	n.a.	T 14
F 15	9 39 30	26°46'33	0♁ 4	15° 3	14°38	20°31	19°55	20° 4	12° 2	23° 7	4°12	6°D59	5°37	5°58	n.a.	F 15
S 16	9 43 27	27°46'18	12°25	16° 0	15°17	20°44	20° 8	20°11	11°59	23° 5	4°13	7° 0	5°34	6° 5	n.a.	S 16
S 17	9 47 23	28°46'00	24°30	16°50	15°57	20°57	20°21	20°18	11°57	23° 4	4°15	7° 1	5°31	6°12	n.a.	S 17
M18	9 51 20	29°45'40	6☽25	17°33	16°39	21°10	20°33	20°26	11°54	23° 2	4°16	7°R 2	5°28	6°18	n.a.	M18
T 19	9 55 16	0♃45'18	18°13	18° 7	17°21	21°25	20°46	20°33	11°52	23° 0	4°17	7° 1	5°24	6°25	n.a.	T 19
W20	9 59 13	1°44'54	0♁ 0	18°33	18° 5	21°39	20°58	20°40	11°49	22°59	4°18	6°58	5°21	6°32	n.a.	W20
T 21	10 3 9	2°44'27	11°49	18°51	18°49	21°54	21°11	20°48	11°47	22°57	4°20	6°53	5°18	6°38	n.a.	T 21
F 22	10 7 6	3°43'58	23°42	19° 0	19°35	22°10	21°23	20°55	11°44	22°56	4°21	6°45	5°15	6°45	n.a.	F 22
S 23	10 11 3	4°43'27	5♄41	19°R 2	20°21	22°26	21°35	21° 3	11°42	22°54	4°22	6°35	5°12	6°52	n.a.	S 23
S 24	10 14 59	5°42'54	17°47	18°55	21° 8	22°42	21°47	21°10	11°39	22°52	4°23	6°24	5° 9	6°58	n.a.	S 24
M25	10 18 56	6°42'19	0♁ 2	18°41	21°56	22°59	21°59	21°18	11°37	22°51	4°24	6°13	5° 5	7° 5	n.a.	M25
T 26	10 22 52	7°41'42	12°27	18°20	22°45	23°17	22°11	21°25	11°34	22°49	4°25	6° 2	5° 2	7°12	n.a.	T 26
W27	10 26 49	8°41'02	25° 2	17°52	23°34	23°34	22°23	21°33	11°31	22°47	4°26	5°53	4°59	7°18	n.a.	W27
T 28	10 30 45	9♃40'21	7♄49	17♃18	24☽24	23♁52	22☽35	21♃40	11♄29	22♁46	4☽28	5☾46	4☾56	7♁25	n.a.	T 28

Delta T = 02h08m04s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 289**  
geocentric

**MARCH 289 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	10 34 42	10 <sup>h</sup> 39'38"	20 <sup>m</sup> 51	16°R39	25 <sup>z</sup> 15	24 <sup>II</sup> 11	22 <sup>z</sup> 47	21 <sup>h</sup> 48	11°R26	22°R44	4 <sup>z</sup> 29	5°R42	4 <sup>z</sup> 53	7 <sup>h</sup> 32	n.a.	F 1								
S 2	10 38 38	11°38'53"	4 <sup>z</sup> 8	15 <sup>h</sup> 56	26° 7	24°30	22°59	21°55	11 <sup>m</sup> 24	22 <sup>h</sup> 043	4°30	5 <sup>z</sup> 40	4°49	7°38	n.a.	S 2								
S 3	10 42 35	12°38'07"	17°44	15°10	26°59	24°49	23°10	22° 3	11°21	22°41	4°31	5°D40	4°46	7°45	n.a.	S 3								
M 4	10 46 31	13°37'18"	1 <sup>z</sup> 39	14°21	27°52	25° 8	23°22	22°11	11°18	22°40	4°31	5°R40	4°43	7°52	n.a.	M 4								
T 5	10 50 28	14°36'28"	15°55	13°31	28°46	25°28	23°33	22°18	11°16	22°38	4°32	5°40	4°40	7°58	n.a.	T 5								
W 6	10 54 25	15°35'36"	0 <sup>z</sup> 29	12°41	29°40	25°49	23°44	22°26	11°13	22°37	4°33	5°38	4°37	8° 5	n.a.	W 6								
T 7	10 58 21	16°34'42"	15°20	11°52	0 <sup>z</sup> 34	26° 9	23°56	22°33	11°11	22°35	4°34	5°33	4°34	8°12	n.a.	T 7								
F 8	11 2 18	17°33'46"	0 <sup>h</sup> 19	11° 4	1°30	26°30	24° 7	22°41	11° 8	22°34	4°35	5°26	4°30	8°18	n.a.	F 8								
S 9	11 6 14	18°32'48"	15°18	10°18	2°25	26°52	24°18	22°49	11° 5	22°32	4°36	5°16	4°27	8°25	n.a.	S 9								
S 10	11 10 11	19°31'47"	0 <sup>h</sup> 8	9°36	3°21	27°13	24°29	22°56	11° 3	22°31	4°37	5° 5	4°24	8°32	n.a.	S 10								
M 11	11 14 7	20°30'45"	14°41	8°58	4°18	27°35	24°40	23° 4	11° 0	22°29	4°37	4°54	4°21	8°38	n.a.	M 11								
T 12	11 18 4	21°29'40"	28°49	8°24	5°15	27°58	24°50	23°12	10°58	22°28	4°38	4°44	4°18	8°45	n.a.	T 12								
W 13	11 22 0	22°28'34"	12 <sup>z</sup> 29	7°54	6°13	28°20	25° 1	23°19	10°55	22°26	4°39	4°37	4°14	8°52	n.a.	W 13								
T 14	11 25 57	23°27'24"	25°40	7°30	7°11	28°43	25°12	23°27	10°53	22°25	4°39	4°31	4°11	8°58	n.a.	T 14								
F 15	11 29 54	24°26'13"	8 <sup>II</sup> 26	7°11	8° 9	29° 6	25°22	23°35	10°50	22°24	4°40	4°29	4° 8	9° 5	n.a.	F 15								
S 16	11 33 50	25°24'59"	20°50	6°57	9° 8	29°30	25°32	23°42	10°48	22°22	4°41	4°28	4° 5	9°12	n.a.	S 16								
S 17	11 37 47	26°23'43"	2 <sup>z</sup> 56	6°49	10° 7	29°53	25°43	23°50	10°45	22°21	4°41	4°28	4° 2	9°18	n.a.	S 17								
M 18	11 41 43	27°22'25"	14°52	6°D46	11° 6	0 <sup>z</sup> 17	25°53	23°58	10°43	22°20	4°42	4°28	3°59	9°25	n.a.	M 18								
T 19	11 45 40	28°21'04"	26°40	6°48	12° 6	0°42	26° 3	24° 5	10°40	22°18	4°42	4°26	3°55	9°32	n.a.	T 19								
W 20	11 49 36	29°19'41"	8 <sup>h</sup> 28	6°55	13° 6	1° 6	26°13	24°13	10°38	22°17	4°43	4°22	3°52	9°38	n.a.	W 20								
T 21	11 53 33	0 <sup>h</sup> 18'16"	20°19	7° 8	14° 7	1°31	26°23	24°21	10°36	22°16	4°43	4°16	3°49	9°45	n.a.	T 21								
F 22	11 57 29	1°16'49"	2 <sup>m</sup> 17	7°25	15° 8	1°56	26°32	24°28	10°33	22°15	4°44	4° 6	3°46	9°52	n.a.	F 22								
S 23	12 1 26	2°15'19"	14°24	7°47	16° 9	2°21	26°42	24°36	10°31	22°13	4°44	3°55	3°43	9°58	n.a.	S 23								
S 24	12 5 22	3°13'47"	26°42	8°13	17°10	2°47	26°51	24°44	10°28	22°12	4°44	3°42	3°40	10° 5	n.a.	S 24								
M 25	12 9 19	4°12'14"	9 <sup>z</sup> 12	8°44	18°12	3°12	27° 1	24°51	10°26	22°11	4°45	3°28	3°36	10°12	n.a.	M 25								
T 26	12 13 16	5°10'38"	21°53	9°19	19°14	3°38	27°10	24°59	10°24	22°10	4°45	3°15	3°33	10°18	n.a.	T 26								
W 27	12 17 12	6° 9'01"	4 <sup>m</sup> 46	9°57	20°16	4° 4	27°19	25° 6	10°22	22° 9	4°45	3° 4	3°30	10°25	n.a.	W 27								
T 28	12 21 9	7° 7'21"	17°51	10°40	21°19	4°31	27°28	25°14	10°19	22° 8	4°46	2°56	3°27	10°32	n.a.	T 28								
F 29	12 25 5	8° 5'41"	1 <sup>z</sup> 6	11°26	22°22	4°57	27°37	25°22	10°17	22° 7	4°46	2°50	3°24	10°38	n.a.	F 29								
S 30	12 29 2	9° 3'58"	14°34	12°15	23°25	5°24	27°45	25°29	10°15	22° 6	4°46	2°47	3°20	10°45	n.a.	S 30								
S 31	12 32 58	10 <sup>h</sup> 2'14"	28 <sup>m</sup> 13	13 <sup>h</sup> 8	24 <sup>z</sup> 28	5 <sup>z</sup> 51	27 <sup>z</sup> 54	25 <sup>h</sup> 37	10 <sup>m</sup> 13	22 <sup>h</sup> 5	4 <sup>z</sup> 46	2 <sup>z</sup> 47	3 <sup>z</sup> 17	10 <sup>h</sup> 52	n.a.	S 31								

Delta T = 02h08m03s Julian Calendar 1 March 289 == Greg. Calendar 1 March 289

**APRIL 289 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	12 36 55	11 <sup>h</sup> 0'29"	12 <sup>z</sup> 5	14 <sup>h</sup> 4	25 <sup>z</sup> 32	6 <sup>z</sup> 18	28 <sup>z</sup> 2	25 <sup>h</sup> 44	10°R11	22°R 4	4 <sup>z</sup> 47	2°R47	3 <sup>z</sup> 14	10 <sup>h</sup> 58	n.a.	M 1								
T 2	12 40 51	11°58'41"	26°11	15° 3	26°36	6°46	28°11	25°52	10 <sup>m</sup> 9	22 <sup>h</sup> 3	4°47	2 <sup>z</sup> 46	3°11	11° 5	n.a.	T 2								
W 3	12 44 48	12°56'53"	10 <sup>z</sup> 29	16° 5	27°40	7°13	28°19	25°59	10° 7	22° 2	4°47	2°44	3° 8	11°12	n.a.	W 3								
T 4	12 48 45	13°55'02"	24°58	17° 9	28°44	7°41	28°27	26° 7	10° 5	22° 1	4°47	2°39	3° 5	11°18	n.a.	T 4								
F 5	12 52 41	14°53'11"	9 <sup>h</sup> 34	18°17	29°48	8° 9	28°35	26°14	10° 3	22° 0	4°47	2°32	3° 1	11°25	n.a.	F 5								
S 6	12 56 38	15°51'17"	24°10	19°27	0 <sup>h</sup> 53	8°37	28°43	26°21	10° 1	21°59	4°R47	2°22	2°58	11°32	n.a.	S 6								
S 7	13 0 34	16°49'22"	8 <sup>h</sup> 40	20°39	1°58	9° 5	28°50	26°29	9°59	21°58	4°47	2°11	2°55	11°38	n.a.	S 7								
M 8	13 4 31	17°47'25"	22°56	21°54	3° 3	9°34	28°58	26°36	9°57	21°58	4°47	2° 0	2°52	11°45	n.a.	M 8								
T 9	13 8 27	18°45'27"	6 <sup>z</sup> 53	23°11	4° 8	10° 2	29° 5	26°43	9°55	21°57	4°47	1°50	2°49	11°52	n.a.	T 9								
W 10	13 12 24	19°43'26"	20°28	24°31	5°13	10°31	29°12	26°51	9°53	21°56	4°47	1°42	2°45	11°58	n.a.	W 10								
T 11	13 16 20	20°41'24"	3 <sup>II</sup> 37	25°52	6°19	11° 0	29°19	26°58	9°51	21°55	4°46	1°36	2°42	12° 5	n.a.	T 11								
F 12	13 20 17	21°39'21"	16°23	27°16	7°24	11°29	29°26	27° 5	9°50	21°55	4°46	1°33	2°39	12°12	n.a.	F 12								
S 13	13 24 14	22°37'15"	28°49	28°43	8°30	11°59	29°33	27°12	9°48	21°54	4°46	1°D32	2°36	12°18	n.a.	S 13								
S 14	13 28 10	23°35'07"	10 <sup>z</sup> 57	0 <sup>h</sup> 11	9°36	12°28	29°40	27°20	9°46	21°53	4°46	1°33	2°33	12°25	n.a.	S 14								
M 15	13 32 7	24°32'58"	22°55	1°41	10°42	12°58	29°46	27°27	9°45	21°53	4°46	1°R33	2°30	12°32	n.a.	M 15								
T 16	13 36 3	25°30'47"	4 <sup>h</sup> 45	3°14	11°49	13°27	29°53	27°34	9°43	21°52	4°45	1°33	2°26	12°38	n.a.	T 16								
W 17	13 40 0	26°28'34"	16°35	4°49	12°55	13°57	29°59	27°41	9°42	21°52	4°45	1°30	2°23	12°45	n.a.	W 17								
T 18	13 43 56	27°26'19"	28°29	6°26	14° 2	14°27	0 <sup>z</sup> 5	27°48	9°40	21°51	4°45	1°26	2°20	12°52	n.a.	T 18								
F 19	13 47 53	28°24'03"	10 <sup>m</sup> 31	8° 5	15° 8	14°58	0°10	27°55	9°39	21°51	4°44	1°19	2°17	12°59	n.a.	F 19								
S 20	13 51 49	29°21'44"	22°45	9°45	16°15	15°28	0°16	28° 2	9°37	21°50	4°44	1°11	2°14	13° 5	n.a.	S 20								
S 21	13 55 46	0 <sup>z</sup> 19'25"	5 <sup>z</sup> 14	11°29	17°22	15°58	0°22	28° 9	9°36	21°50	4°44	1° 1	2°11	13°12	n.a.	S 21								
M 22	13 59 42	1°17'03"	17°57	13°14	18°29	16°29	0°27	28°16	9°35	21°50	4°43	0°50	2° 7	13°19	n.a.	M 22								
T 23	14 3 39	2°14'40"	0 <sup>m</sup> 56	15° 1	19°36	17° 0	0°32	28°23	9°33	21°49	4°43	0°40	2° 4	13°25	n.a.	T 23								
W 24	14 7 36	3°12'16"	14°10	16°50	20°44	17°31	0°37	28°29	9°32	21°49	4°42	0°32	2° 1	13°32	n.a.	W 24								
T 25	14 11 32	4° 9'51"	27°37	18°42	21°51	18° 2	0°42	28°36	9°31	21°49	4°42	0°25	1°58	13°39	n.a.	T 25								
F 26	14 15 29	5° 7'25"	11 <sup>z</sup> 15	20°35	22°59	18°33	0°47	28°43	9°30	21°48	4°41	0°21	1°55	13°45	n.a.	F 26								
S 27	14 19 25	6° 4'57"	25° 3	22°31	24° 6	19° 4	0°51	28°50	9°29	21°48	4°41	0°D20	1°51	13°52	n.a.	S 27								
S 28	14 23 22	7° 2'29"	8 <sup>z</sup> 58	24°28	25°14	19°35	0°56	28°56	9°28	21°48	4°40	0°20	1°48	13°59	n.a.	S 28								
M 29	14 27 18	7°59'59"	22°59	26°28	26°22	20° 7	1° 0	29° 3	9°27	21°48	4°39	0°21	1°45	14° 5	n.a.	M 29								
T 30	14 31 15	8 <sup>z</sup> 57'29"	7 <sup>z</sup> 6	28 <sup>h</sup> 29	27 <sup>h</sup> 30	20 <sup>z</sup> 38	1 <sup>z</sup> 4	29 <sup>h</sup> 9	9 <sup>m</sup> 26	21 <sup>h</sup> 048	4 <sup>z</sup> 39	0°R22	1 <sup>z</sup> 42	14 <sup>h</sup> 12	n.a.	T 30								

Delta T = 02h08m03s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 289  
geocentric

MAY 289 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	14 35 12	9♃54'58	21♁17	0♃32	28♁38	21♁10	1♁ 8	29♁16	9°R25	21°R48	4°R38	0°R21	1♁39	14♁19	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	14 39 8	10°52'26	5♁31	2°37	29°46	21°42	1°11	29°22	9♁24	21°L48	4♁37	0♁19	1°36	14°25	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	14 43 5	11°49'53	19°44	4°43	0♁55	22°14	1°15	29°29	9°23	21°D48	4°37	0°14	1°32	14°32	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	14 47 1	12°47'19	3♁55	6°51	2° 3	22°46	1°18	29°35	9°23	21°48	4°36	0° 8	1°29	14°39	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	14 50 58	13°44'44	17°57	9° 0	3°12	23°18	1°21	29°41	9°22	21°48	4°35	0° 1	1°26	14°45	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	14 54 54	14°42'09	1♁49	11°11	4°20	23°50	1°24	29°47	9°21	21°48	4°34	29♁54	1°23	14°52	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	14 58 51	15°39'32	15°24	13°21	5°29	24°23	1°27	29°54	9°21	21°48	4°34	29°47	1°20	14°59	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	15 2 47	16°36'55	28°42	15°33	6°38	24°55	1°29	29°59	9°20	21°48	4°33	29°42	1°17	15° 5	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	15 6 44	17°34'17	11♁40	17°45	7°46	25°28	1°32	0♁ 6	9°20	21°48	4°32	29°38	1°13	15°12	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	15 10 41	18°31'38	24°20	19°57	8°55	26° 1	1°34	0°12	9°19	21°48	4°31	29°D37	1°10	15°19	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	15 14 37	19°28'57	6♁42	22° 8	10° 4	26°34	1°36	0°18	9°19	21°49	4°30	29°37	1° 7	15°26	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	15 18 34	20°26'16	18°50	24°19	11°13	27° 6	1°38	0°23	9°19	21°49	4°29	29°38	1° 4	15°32	n.a.	n.a.	S 12	
M13	15 22 30	21°23'34	0♁48	26°30	12°23	27°40	1°39	0°29	9°18	21°49	4°28	29°40	1° 1	15°39	n.a.	n.a.	M13	
T 14	15 26 27	22°20'50	12°40	28°39	13°32	28°13	1°41	0°35	9°18	21°50	4°27	29°41	0°57	15°46	n.a.	n.a.	T 14	
W15	15 30 23	23°18'06	24°31	0♁47	14°41	28°46	1°42	0°41	9°18	21°50	4°26	29°R41	0°54	15°52	n.a.	n.a.	W15	
T 16	15 34 20	24°15'21	6♁26	2°54	15°50	29°19	1°43	0°46	9°18	21°50	4°25	29°40	0°51	15°59	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	15 38 16	25°12'34	18°30	4°59	17° 0	29°53	1°44	0°52	9°D18	21°51	4°24	29°38	0°48	16° 6	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	15 42 13	26° 9'47	0♁48	7° 2	18° 9	0♁26	1°44	0°57	9°18	21°51	4°23	29°35	0°45	16°12	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	15 46 10	27° 6'59	13°22	9° 4	19°19	1° 0	1°45	1° 3	9°18	21°52	4°22	29°30	0°42	16°19	n.a.	n.a.	S 19	
M20	15 50 6	28° 4'10	26°15	11° 3	20°29	1°33	1°45	1° 8	9°18	21°52	4°21	29°25	0°38	16°26	n.a.	n.a.	M20	
T 21	15 54 3	29° 1'21	9♁27	13° 0	21°38	2° 7	1°R45	1°13	9°18	21°53	4°20	29°20	0°35	16°32	n.a.	n.a.	T 21	
W22	15 57 59	29°58'31	22°59	14°55	22°48	2°41	1°45	1°19	9°18	21°54	4°19	29°16	0°32	16°39	n.a.	n.a.	W22	
T 23	16 1 56	0♁55'40	6♁48	16°48	23°58	3°15	1°45	1°24	9°19	21°54	4°18	29°13	0°29	16°46	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	16 5 52	1°52'49	20°52	18°39	25° 8	3°49	1°44	1°29	9°19	21°55	4°17	29°12	0°26	16°52	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	16 9 49	2°49'58	5♁ 5	20°27	26°18	4°23	1°44	1°34	9°19	21°56	4°15	29°D12	0°23	16°59	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	16 13 45	3°47'07	19°24	22°13	27°28	4°57	1°43	1°39	9°20	21°56	4°14	29°13	0°19	17° 6	n.a.	n.a.	S 26	
M27	16 17 42	4°44'15	3♁45	23°57	28°38	5°32	1°42	1°43	9°20	21°57	4°13	29°14	0°16	17°12	n.a.	n.a.	M27	
T 28	16 21 39	5°41'24	18° 5	25°39	29°48	6° 6	1°40	1°48	9°21	21°58	4°12	29°15	0°13	17°19	n.a.	n.a.	T 28	
W29	16 25 35	6°38'32	2♁20	27°18	0♁59	6°41	1°39	1°53	9°21	21°59	4°11	29°R16	0°10	17°26	n.a.	n.a.	W29	
T 30	16 29 32	7°35'40	16°28	28°55	2° 9	7°15	1°37	1°58	9°22	21°59	4° 9	29°16	0° 7	17°33	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	16 33 28	8♁32'49	0♁28	0♁29	3♁19	7♁50	1♁36	2° 2	9♁23	22° 0	4♁ 8	29♁15	0♁ 3	17♁39	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 02h08m02s Julian Calendar 1 May 289 == Greg. Calendar 1 May 289

JUNE 289 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	16 37 25	9♁29'57	14°17	2♁ 2	4♁30	8♁25	1°R34	2° 7	9♁24	22° 1	4°R 7	29°R13	0♁ 0	17♁46	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	16 41 21	10°27'06	27°55	3°32	5°40	8°59	1♁31	2°11	9°24	22° 2	4♁ 6	29♁10	29♁57	17°53	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	16 45 18	11°24'15	11♁20	4°59	6°51	9°34	1°29	2°15	9°25	22° 3	4° 4	29° 8	29°54	17°59	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	16 49 14	12°21'24	24°31	6°24	8° 1	10° 9	1°26	2°19	9°26	22° 4	4° 3	29° 6	29°51	18° 6	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	16 53 11	13°18'33	7♁27	7°47	9°12	10°44	1°24	2°24	9°27	22° 5	4° 2	29° 4	29°48	18°13	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	16 57 8	14°15'42	20° 8	9° 7	10°23	11°19	1°21	2°28	9°28	22° 6	4° 0	29° 3	29°44	18°19	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	17 1 4	15°12'51	2♁35	10°24	11°34	11°55	1°18	2°32	9°29	22° 7	3°59	29°D 3	29°41	18°26	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	17 5 1	16°10'00	14°49	11°39	12°44	12°30	1°14	2°35	9°30	22° 8	3°58	29° 3	29°38	18°33	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	17 8 57	17° 7'09	26°53	12°52	13°55	13° 5	1°11	2°39	9°31	22°10	3°56	29° 4	29°35	18°39	n.a.	n.a.	S 9	
M10	17 12 54	18° 4'18	8♁49	14° 1	15° 6	13°41	1° 7	2°43	9°33	22°11	3°55	29° 5	29°32	18°46	n.a.	n.a.	M10	
T 11	17 16 50	19° 1'26	20°40	15° 8	16°17	14°16	1° 3	2°47	9°34	22°12	3°54	29° 6	29°29	18°53	n.a.	n.a.	T 11	
W12	17 20 47	19°58'35	2♁31	16°12	17°28	14°52	0°59	2°50	9°35	22°13	3°52	29° 7	29°25	19° 0	n.a.	n.a.	W12	
T 13	17 24 43	20°55'44	14°26	17°13	18°39	15°28	0°55	2°53	9°36	22°14	3°51	29° 7	29°22	19° 6	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	17 28 40	21°52'52	26°30	18°11	19°51	16° 3	0°51	2°57	9°38	22°16	3°49	29°R 8	29°19	19°13	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	17 32 37	22°50'01	8♁47	19° 6	21° 2	16°39	0°46	3° 0	9°39	22°17	3°48	29° 7	29°16	19°20	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	17 36 33	23°47'10	21°21	19°58	22°13	17°15	0°42	3° 3	9°41	22°18	3°47	29° 7	29°13	19°26	n.a.	n.a.	S 16	
M17	17 40 30	24°44'19	4♁16	20°46	23°24	17°51	0°37	3° 6	9°42	22°20	3°45	29° 6	29° 9	19°33	n.a.	n.a.	M17	
T 18	17 44 26	25°41'28	17°34	21°31	24°36	18°27	0°32	3° 9	9°44	22°21	3°44	29° 6	29° 6	19°40	n.a.	n.a.	T 18	
W19	17 48 23	26°38'37	1♁16	22°12	25°47	19° 3	0°27	3°12	9°46	22°22	3°42	29° 6	29° 3	19°46	n.a.	n.a.	W19	
T 20	17 52 19	27°35'47	15°20	22°49	26°59	19°39	0°21	3°15	9°47	22°24	3°41	29° 5	29° 0	19°53	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	17 56 16	28°32'57	29°44	23°22	28°10	20°16	0°16	3°18	9°49	22°25	3°40	29°D 5	28°57	20° 0	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	18 0 13	29°30'08	14♁22	23°51	29°22	20°52	0°10	3°20	9°51	22°27	3°38	29°R 5	28°54	20° 6	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	18 4 9	0♁27'19	29° 7	24°16	0♁33	21°28	0° 5	3°23	9°53	22°28	3°37	29° 5	28°50	20°13	n.a.	n.a.	S 23	
M24	18 8 6	1°24'31	13♁53	24°37	1°45	22° 5	29♁53	3°25	9°55	22°30	3°35	29° 5	28°47	20°20	n.a.	n.a.	M24	
T 25	18 12 2	2°21'44	28°33	24°53	2°57	22°41	29°53	3°27	9°56	22°31	3°34	29° 5	28°44	20°27	n.a.	n.a.	T 25	
W26	18 15 59	3°18'58	13♁ 2	25° 4	4° 9	23°18	29°47	3°30	9°58	22°33	3°32	29° 5	28°41	20°33	n.a.	n.a.	W26	
T 27	18 19 55	4°16'12	27°16	25°10	5°20	23°55	29°40	3°32	10° 0	22°35	3°31	29° 4	28°38	20°40	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	18 23 52	5°13'28	11°12	25°R12	6°32	24°31	29°34	3°34	10° 3	22°36	3°29	29°D 4	28°34	20°47	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	18 27 48	6°10'44	24°50	25° 8	7°44	25° 8	29°27	3°36	10° 5	22°38	3°28	29° 5	28°31	20°53	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	18 31 45	7♁ 8'02	8♁11	25♁ 0	8♁56	25♁45	29♁21	3°37	10♁ 7	22♁39	3♁27	29♁ 5	28♁28	21♁ 0	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 02h08m01s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 289**  
geocentric

**JULY 289 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	18 35 42	8♄ 5'21	21♄15	24°R46	10♄ 8	26♄22	29°R14	3°V39	10♄ 9	22♄21	3°R25	29♄ 6	28♄25	21♄ 7	n.a.	M 1	
T 2	18 39 38	9° 2'41	4♄ 3	24♄27	11°20	26°59	29♄ 7	3°41	10°11	22°43	3♄24	29° 7	28°22	21°13	n.a.	T 2	
W 3	18 43 35	10° 0'02	16°39	24° 4	12°33	27°36	29° 0	3°42	10°13	22°45	3°22	29° 7	28°19	21°20	n.a.	W 3	
T 4	18 47 31	10°57'24	29° 2	23°36	13°45	28°13	28°53	3°43	10°16	22°46	3°21	29°R 8	28°15	21°27	n.a.	T 4	
F 5	18 51 28	11°54'47	11♄15	23° 4	14°57	28°51	28°46	3°45	10°18	22°48	3°19	29° 7	28°12	21°33	n.a.	F 5	
S 6	18 55 24	12°52'11	23°20	22°28	16° 9	29°28	28°39	3°46	10°21	22°50	3°18	29° 6	28° 9	21°40	n.a.	S 6	
S 7	18 59 21	13°49'36	5♄17	21°48	17°22	0♄ 5	28°32	3°47	10°23	22°52	3°17	29° 5	28° 6	21°47	n.a.	S 7	
M 8	19 3 17	14°47'01	17°10	21° 5	18°34	0°43	28°24	3°48	10°26	22°54	3°15	29° 3	28° 3	21°54	n.a.	M 8	
T 9	19 7 14	15°44'28	29° 0	20°21	19°47	1°20	28°17	3°49	10°28	22°55	3°14	29° 0	28° 0	22° 0	n.a.	T 9	
W10	19 11 11	16°41'55	10♄51	19°34	20°59	1°58	28° 9	3°50	10°31	22°57	3°12	28°58	27°56	22° 7	n.a.	W10	
T 11	19 15 7	17°39'24	22°46	18°47	22°12	2°35	28° 2	3°50	10°33	22°59	3°11	28°55	27°53	22°14	n.a.	T 11	
F 12	19 19 4	18°36'53	4♄48	18° 1	23°24	3°13	27°54	3°51	10°36	23° 1	3°10	28°54	27°50	22°20	n.a.	F 12	
S 13	19 23 0	19°34'23	17° 2	17°15	24°37	3°51	27°46	3°51	10°39	23° 3	3° 8	28°D53	27°47	22°27	n.a.	S 13	
S 14	19 26 57	20°31'54	29°33	16°31	25°50	4°29	27°39	3°52	10°41	23° 5	3° 7	28°53	27°44	22°34	n.a.	S 14	
M15	19 30 53	21°29'26	12♄24	15°50	27° 2	5° 7	27°31	3°52	10°44	23° 7	3° 6	28°54	27°40	22°40	n.a.	M15	
T 16	19 34 50	22°26'59	25°39	15°13	28°15	5°45	27°23	3°52	10°47	23° 9	3° 4	28°56	27°37	22°47	n.a.	T 16	
W17	19 38 46	23°24'34	9♄21	14°40	29°28	6°23	27°15	3°R52	10°50	23°11	3° 3	28°57	27°34	22°54	n.a.	W17	
T 18	19 42 43	24°22'09	23°29	14°12	0♄41	7° 1	27° 8	3°52	10°52	23°13	3° 2	28°R58	27°31	23° 1	n.a.	T 18	
F 19	19 46 40	25°19'45	8♄ 2	13°50	1°54	7°39	27° 0	3°52	10°55	23°15	3° 0	28°58	27°28	23° 7	n.a.	F 19	
S 20	19 50 36	26°17'23	22°54	13°34	3° 7	8°17	26°52	3°51	10°58	23°17	2°59	28°57	27°25	23°14	n.a.	S 20	
S 21	19 54 33	27°15'02	8♄ 0	13°25	4°20	8°56	26°44	3°51	11° 1	23°19	2°58	28°54	27°21	23°21	n.a.	S 21	
M22	19 58 29	28°12'43	23° 8	13°D23	5°33	9°34	26°36	3°50	11° 4	23°21	2°57	28°50	27°18	23°27	n.a.	M22	
T 23	20 2 26	29°10'25	8♄11	13°28	6°46	10°12	26°28	3°50	11° 7	23°23	2°55	28°46	27°15	23°34	n.a.	T 23	
W24	20 6 22	0♄ 8'08	22°58	13°41	7°59	10°51	26°21	3°49	11°10	23°25	2°54	28°42	27°12	23°41	n.a.	W24	
T 25	20 10 19	1° 5'53	7♄24	14° 1	9°12	11°29	26°13	3°48	11°13	23°27	2°53	28°39	27° 9	23°47	n.a.	T 25	
F 26	20 14 15	2° 3'41	21°26	14°29	10°26	12° 8	26° 5	3°47	11°17	23°29	2°52	28°37	27° 6	23°54	n.a.	F 26	
S 27	20 18 12	3° 1'29	5♄ 3	15° 4	11°39	12°47	25°57	3°46	11°20	23°31	2°50	28°D37	27° 2	24° 1	n.a.	S 27	
S 28	20 22 9	3°59'20	18°16	15°47	12°52	13°25	25°50	3°45	11°23	23°33	2°49	28°37	26°59	24° 8	n.a.	S 28	
M29	20 26 5	4°57'13	1♄ 8	16°37	14° 6	14° 4	25°42	3°44	11°26	23°36	2°48	28°39	26°56	24°14	n.a.	M29	
T 30	20 30 2	5°55'08	13°42	17°34	15°19	14°43	25°34	3°43	11°29	23°38	2°47	28°40	26°53	24°21	n.a.	T 30	
W31	20 33 58	6♄53'04	26♄ 3	18♄38	16♄33	15♄22	25♄27	3°V41	11♄33	23♄40	2♄46	28°R41	26♄50	24♄28	n.a.	W31	

Delta T = 02h08m00s Julian Calendar 1 July 289 == Greg. Calendar 1 July 289

**AUGUST 289 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	20 37 55	7♄51'02	8♄12	19♄48	17♄46	16♄ 1	25°R19	3°R40	11♄36	23♄42	2°R45	28°R41	26♄46	24♄34	n.a.	T 1	
F 2	20 41 51	8°49'03	20°14	21° 5	19° 0	16°40	25♄12	3°V38	11°39	23°44	2♄44	28♄39	26°43	24°41	n.a.	F 2	
S 3	20 45 48	9°47'04	2♄10	22°27	20°13	17°19	25° 4	3°36	11°42	23°46	2°42	28°34	26°40	24°48	n.a.	S 3	
S 4	20 49 44	10°45'08	14° 2	23°55	21°27	17°59	24°57	3°34	11°46	23°48	2°41	28°28	26°37	24°54	n.a.	S 4	
M 5	20 53 41	11°43'13	25°53	25°27	22°41	18°38	24°50	3°33	11°49	23°51	2°40	28°21	26°34	25° 1	n.a.	M 5	
T 6	20 57 38	12°41'20	7♄43	27° 3	23°55	19°17	24°43	3°30	11°53	23°53	2°39	28°12	26°31	25° 8	n.a.	T 6	
W 7	21 1 34	13°39'29	19°36	28°44	25° 8	19°57	24°36	3°28	11°56	23°55	2°38	28° 4	26°27	25°15	n.a.	W 7	
T 8	21 5 31	14°37'39	1♄33	0♄27	26°22	20°36	24°29	3°26	11°59	23°57	2°37	27°56	26°24	25°21	n.a.	T 8	
F 9	21 9 27	15°35'51	13°36	2°14	27°36	21°16	24°22	3°24	12° 3	23°59	2°36	27°50	26°21	25°28	n.a.	F 9	
S 10	21 13 24	16°34'04	25°50	4° 3	28°50	21°55	24°15	3°21	12° 6	24° 2	2°35	27°46	26°18	25°35	n.a.	S 10	
S 11	21 17 20	17°32'19	8♄18	5°53	0♄ 4	22°35	24° 9	3°19	12°10	24° 4	2°34	27°43	26°15	25°41	n.a.	S 11	
M12	21 21 17	18°30'36	21° 4	7°46	1°18	23°15	24° 2	3°16	12°13	24° 6	2°34	27°D43	26°12	25°48	n.a.	M12	
T 13	21 25 13	19°28'54	4♄11	9°39	2°32	23°55	23°56	3°14	12°17	24° 8	2°33	27°44	26° 8	25°55	n.a.	T 13	
W14	21 29 10	20°27'14	17°45	11°33	3°46	24°34	23°49	3°11	12°21	24°11	2°32	27°45	26° 5	26° 2	n.a.	W14	
T 15	21 33 7	21°25'35	1♄46	13°28	5° 0	25°14	23°43	3° 8	12°24	24°13	2°31	27°R45	26° 2	26° 8	n.a.	T 15	
F 16	21 37 3	22°23'59	16°14	15°22	6°15	25°54	23°37	3° 5	12°28	24°15	2°30	27°44	25°59	26°15	n.a.	F 16	
S 17	21 41 0	23°22'24	1♄ 7	17°17	7°29	26°34	23°31	3° 2	12°31	24°17	2°29	27°40	25°56	26°22	n.a.	S 17	
S 18	21 44 56	24°20'50	16°18	19°12	8°43	27°15	23°26	2°59	12°35	24°20	2°29	27°34	25°52	26°28	n.a.	S 18	
M19	21 48 53	25°19'19	1♄37	21° 6	9°57	27°55	23°20	2°56	12°39	24°22	2°28	27°26	25°49	26°35	n.a.	M19	
T 20	21 52 49	26°17'49	16°54	22°59	11°12	28°35	23°15	2°52	12°42	24°24	2°27	27°17	25°46	26°42	n.a.	T 20	
W21	21 56 46	27°16'22	1°V56	24°52	12°26	29°15	23° 9	2°49	12°46	24°26	2°26	27° 9	25°43	26°48	n.a.	W21	
T 22	22 0 42	28°14'57	16°37	26°44	13°40	29°56	23° 4	2°45	12°50	24°28	2°26	27° 1	25°40	26°55	n.a.	T 22	
F 23	22 4 39	29°13'34	0♄49	28°36	14°55	0♄36	22°59	2°42	12°53	24°31	2°25	26°56	25°37	27° 2	n.a.	F 23	
S 24	22 8 36	0♄12'13	14°32	0♄26	16° 9	1°17	22°55	2°38	12°57	24°33	2°25	26°53	25°33	27° 9	n.a.	S 24	
S 25	22 12 32	1°10'55	27°47	2°16	17°24	1°57	22°50	2°35	13° 1	24°35	2°24	26°D52	25°30	27°15	n.a.	S 25	
M26	22 16 29	2° 9'39	10♄36	4° 4	18°38	2°38	22°45	2°31	13° 5	24°37	2°23	26°52	25°27	27°22	n.a.	M26	
T 27	22 20 25	3° 8'26	23° 5	5°52	19°53	3°19	22°41	2°27	13° 8	24°40	2°23	26°R52	25°24	27°29	n.a.	T 27	
W28	22 24 22	4° 7'15	5♄18	7°39	21° 7	3°59	22°37	2°23	13°12	24°42	2°22	26°52	25°21	27°35	n.a.	W28	
T 29	22 28 18	5° 6'06	17°20	9°25	22°22	4°40	22°33	2°19	13°16	24°44	2°22	26°50	25°18	27°42	n.a.	T 29	
F 30	22 32 15	6° 4'59	29°14	11°10	23°37	5°21	22°29	2°15	13°19	24°46	2°21	26°45	25°14	27°49	n.a.	F 30	
S 31	22 36 11	7♄ 3'55	11♄ 5	12♄54	24♄51	6♄ 2	22♄26	2°V11	13♄23	24♄48	2♄21	26♄38	25♄11	27♄56	n.a.	S 31	

Delta T = 02h07m59s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 289**  
geocentric

**SEPTEMBER 289 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	22 40 8	8♎ 2'53	22♏55	14♎37	26♏6	6♁43	22°R22	2°R 7	13♎27	24♏51	2°R20	26°R28	25♐8	28♏2	n.a.	S 1	
M 2	22 44 5	9° 1'53	4♎46	16°19	27°21	7°24	22♏19	2°Y 3	13°31	24°53	2♏20	26♐16	25°5	28°9	n.a.	M 2	
T 3	22 48 1	10° 0'55	16°40	18° 0	28°36	8° 5	22°16	1°59	13°35	24°55	2°20	26° 2	25° 2	28°16	n.a.	T 3	
W 4	22 51 58	10°59'59	28°38	19°40	29°51	8°46	22°13	1°54	13°38	24°57	2°19	25°48	24°58	28°22	n.a.	W 4	
T 5	22 55 54	11°59'05	10♁42	21°20	1♎5	9°28	22°11	1°50	13°42	24°59	2°19	25°36	24°55	28°29	n.a.	T 5	
F 6	22 59 51	12°58'13	22°52	22°58	2°20	10° 9	22° 8	1°45	13°46	25° 1	2°19	25°25	24°52	28°36	n.a.	F 6	
S 7	23 3 47	13°57'23	5♐11	24°36	3°35	10°51	22° 6	1°41	13°50	25° 4	2°19	25°17	24°49	28°42	n.a.	S 7	
S 8	23 7 44	14°56'35	17°42	26°13	4°50	11°32	22° 4	1°37	13°53	25° 6	2°18	25°12	24°46	28°49	n.a.	S 8	
M 9	23 11 40	15°55'49	0♁27	27°49	6° 5	12°14	22° 2	1°32	13°57	25° 8	2°18	25° 9	24°43	28°56	n.a.	M 9	
T 10	23 15 37	16°55'05	13°30	29°24	7°20	12°55	22° 0	1°27	14° 1	25°10	2°18	25°D 8	24°39	29° 3	n.a.	T 10	
W 11	23 19 33	17°54'22	26°55	0♁59	8°35	13°37	21°59	1°23	14° 5	25°12	2°18	25°R 8	24°36	29° 9	n.a.	W 11	
T 12	23 23 30	18°53'42	10♏45	2°32	9°50	14°19	21°58	1°18	14° 9	25°14	2°18	25° 8	24°33	29°16	n.a.	T 12	
F 13	23 27 27	19°53'03	25° 0	4° 5	11° 5	15° 0	21°56	1°14	14°12	25°16	2°18	25° 5	24°30	29°23	n.a.	F 13	
S 14	23 31 23	20°52'27	9♁39	5°38	12°20	15°42	21°56	1° 9	14°16	25°18	2°18	25° 1	24°27	29°29	n.a.	S 14	
S 15	23 35 20	21°51'52	24°39	7° 9	13°35	16°24	21°55	1° 4	14°20	25°20	2°D18	24°53	24°23	29°36	n.a.	S 15	
M 16	23 39 16	22°51'18	9♁51	8°40	14°50	17° 6	21°54	0°59	14°24	25°22	2°18	24°43	24°20	29°43	n.a.	M 16	
T 17	23 43 13	23°50'47	25° 5	10°10	16° 5	17°48	21°54	0°55	14°27	25°24	2°18	24°32	24°17	29°50	n.a.	T 17	
W 18	23 47 9	24°50'18	10♐11	11°39	17°21	18°30	21°D54	0°50	14°31	25°26	2°18	24°20	24°14	29°56	n.a.	W 18	
T 19	23 51 6	25°49'51	24°57	13° 7	18°36	19°12	21°54	0°45	14°35	25°28	2°18	24°10	24°11	0♎3	n.a.	T 19	
F 20	23 55 2	26°49'27	9♁17	14°35	19°51	19°54	21°54	0°40	14°39	25°30	2°18	24° 2	24° 8	0°10	n.a.	F 20	
S 21	23 58 59	27°49'05	23° 8	16° 2	21° 6	20°37	21°55	0°36	14°42	25°32	2°18	23°57	24° 4	0°16	n.a.	S 21	
S 22	0 2 56	28°48'45	6♐28	17°28	22°21	21°19	21°56	0°31	14°46	25°34	2°18	23°55	24° 1	0°23	n.a.	S 22	
M 23	0 6 52	29°48'28	19°22	18°54	23°37	22° 1	21°57	0°26	14°50	25°36	2°19	23°54	23°58	0°30	n.a.	M 23	
T 24	0 10 49	0♁48'12	1♏53	20°18	24°52	22°44	21°58	0°21	14°53	25°38	2°19	23°54	23°55	0°37	n.a.	T 24	
W 25	0 14 45	1°48'00	14° 5	21°42	26° 7	23°26	21°59	0°16	14°57	25°40	2°19	23°53	23°52	0°43	n.a.	W 25	
T 26	0 18 42	2°47'49	26° 5	23° 5	27°22	24° 9	22° 1	0°11	15° 1	25°42	2°20	23°51	23°49	0°50	n.a.	T 26	
F 27	0 22 38	3°47'41	7♏58	24°27	28°38	24°52	22° 2	0° 7	15° 4	25°44	2°20	23°47	23°45	0°57	n.a.	F 27	
S 28	0 26 35	4°47'35	19°48	25°48	29°53	25°34	22° 4	0° 2	15° 8	25°45	2°20	23°40	23°42	1° 3	n.a.	S 28	
S 29	0 30 31	5°47'31	1♎38	27° 8	1♁8	26°17	22° 6	29♁57	15°12	25°47	2°21	23°30	23°39	1°10	n.a.	S 29	
M 30	0 34 28	6♁47'30	13♎32	28♁27	2♁24	27♁0	22♏9	29♁52	15♎15	25♏49	2♏21	23♐17	23♐36	1♎17	n.a.	M 30	

Delta T = 02h07m58s Julian Calendar 1 Sept. 289 == Greg. Calendar 1 Sept. 289

**OCTOBER 289 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	0 38 24	7♁47'30	25♎31	29♁44	3♁39	27♁43	22♏11	29°R47	15♎19	25♏51	2♏22	23°R 4	23♐33	1♎24	n.a.	T 1	
W 2	0 42 11	8°47'33	7♁38	1♐1	4°54	28°26	22°14	29♁43	15°22	25°53	2°22	22♐50	23°29	1°30	n.a.	W 2	
T 3	0 46 18	9°47'37	19°53	2°15	6°10	29° 9	22°17	29°38	15°26	25°54	2°23	22°36	23°26	1°37	n.a.	T 3	
F 4	0 50 14	10°47'43	2♐16	3°29	7°25	29°52	22°20	29°33	15°29	25°56	2°23	22°25	23°23	1°44	n.a.	F 4	
S 5	0 54 11	11°47'52	14°48	4°40	8°40	0♐35	22°23	29°29	15°33	25°58	2°24	22°17	23°20	1°50	n.a.	S 5	
S 6	0 58 7	12°48'02	27°31	5°50	9°56	1°18	22°27	29°24	15°36	25°59	2°24	22°12	23°17	1°57	n.a.	S 6	
M 7	1 2 4	13°48'13	10♁26	6°57	11°11	2° 2	22°30	29°19	15°40	26° 1	2°25	22° 9	23°14	2° 4	n.a.	M 7	
T 8	1 6 0	14°48'27	23°34	8° 2	12°27	2°45	22°34	29°15	15°43	26° 3	2°26	22°D 9	23°10	2°11	n.a.	T 8	
W 9	1 9 57	15°48'42	6♏59	9° 5	13°42	3°28	22°38	29°10	15°47	26° 4	2°26	22° 9	23° 7	2°17	n.a.	W 9	
T 10	1 13 53	16°48'58	20°42	10° 4	14°58	4°12	22°42	29° 6	15°50	26° 6	2°27	22°R 9	23° 4	2°24	n.a.	T 10	
F 11	1 17 50	17°49'17	4♁44	11° 0	16°13	4°55	22°47	29° 1	15°54	26° 7	2°28	22° 8	23° 1	2°31	n.a.	F 11	
S 12	1 21 47	18°49'36	19° 6	11°53	17°28	5°39	22°51	28°57	15°57	26° 9	2°29	22° 4	22°58	2°37	n.a.	S 12	
S 13	1 25 43	19°49'57	3♁44	12°41	18°44	6°23	22°56	28°53	16° 0	26°10	2°29	21°58	22°55	2°44	n.a.	S 13	
M 14	1 29 40	20°50'20	18°34	13°25	19°59	7° 6	23° 1	28°48	16° 4	26°12	2°30	21°50	22°51	2°51	n.a.	M 14	
T 15	1 33 36	21°50'44	3♐29	14° 4	21°15	7°50	23° 6	28°44	16° 7	26°13	2°31	21°41	22°48	2°58	n.a.	T 15	
W 16	1 37 33	22°51'09	18°19	14°36	22°30	8°34	23°12	28°40	16°10	26°15	2°32	21°31	22°45	3° 4	n.a.	W 16	
T 17	1 41 29	23°51'37	2♁56	15° 2	23°46	9°18	23°17	28°36	16°13	26°16	2°33	21°23	22°42	3°11	n.a.	T 17	
F 18	1 45 26	24°52'06	17°12	15°22	25° 1	10° 1	23°23	28°32	16°16	26°17	2°34	21°16	22°39	3°18	n.a.	F 18	
S 19	1 49 22	25°52'37	1♐3	15°33	26°17	10°45	23°28	28°28	16°20	26°19	2°35	21°12	22°35	3°24	n.a.	S 19	
S 20	1 53 19	26°53'10	14°27	15°R35	27°32	11°29	23°34	28°24	16°23	26°20	2°36	21°10	22°32	3°31	n.a.	S 20	
M 21	1 57 16	27°53'44	27°25	15°29	28°47	12°13	23°41	28°20	16°26	26°21	2°37	21°D10	22°29	3°38	n.a.	M 21	
T 22	2 1 12	28°54'21	10♏1	15°12	0♐3	12°58	23°47	28°16	16°29	26°23	2°38	21°11	22°26	3°45	n.a.	T 22	
W 23	2 5 9	29°54'59	22°17	14°45	1°18	13°42	23°53	28°12	16°32	26°24	2°39	21°12	22°23	3°51	n.a.	W 23	
T 24	2 9 5	0♐55'39	4♏20	14° 8	2°34	14°26	24° 0	28° 9	16°35	26°25	2°40	21°R12	22°20	3°58	n.a.	T 24	
F 25	2 13 2	1°56'21	16°14	13°20	3°49	15°10	24° 7	28° 5	16°38	26°26	2°41	21°11	22°16	4° 5	n.a.	F 25	
S 26	2 16 58	2°57'04	28° 5	12°23	5° 5	15°55	24°14	28° 2	16°41	26°27	2°42	21° 7	22°13	4°11	n.a.	S 26	
S 27	2 20 55	3°57'49	9♎57	11°17	6°20	16°39	24°21	27°58	16°44	26°29	2°43	21° 2	22°10	4°18	n.a.	S 27	
M 28	2 24 51	4°58'36	21°53	10° 3	7°36	17°24	24°28	27°55	16°46	26°30	2°45	20°55	22° 7	4°25	n.a.	M 28	
T 29	2 28 48	5°59'25	3♁58	8°44	8°51	18° 8	24°36	27°52	16°49	26°31	2°46	20°46	22° 4	4°32	n.a.	T 29	
W 30	2 32 45	7° 0'14	16°14	7°22	10° 7	18°53	24°43	27°48	16°52	26°32	2°47	20°37	22° 0	4°38	n.a.	W 30	
T 31	2 36 41	8♐1'06	28♁41	6♐0	11♐22	19♐37	24♏51	27♁45	16♎55	26♏33	2♏48	20♐29	21♐57	4♎45	n.a.	T 31	

Delta T = 02h07m58s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 289**  
**geocentric**

**NOVEMBER 289 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	2 40 38	9♐ 1'58	11♐21	4°R41	12♐38	20♐22	24♐59	27°R42	16♐57	26♐34	2♐50	20°R22	21♐54	4♐52	n.a.	F 1	
S 2	2 44 34	10° 2'52	24°12	3♐27	13°53	21° 7	25° 7	27°K39	17° 0	26°34	2°51	20°II17	21°51	4°58	n.a.	S 2	
S 3	2 48 31	11° 3'47	7♁16	2°21	15° 9	21°52	25°15	27°37	17° 3	26°35	2°52	20°15	21°48	5° 5	n.a.	S 3	
M 4	2 52 27	12° 4'43	20°31	1°24	16°24	22°36	25°24	27°34	17° 5	26°36	2°54	20°D14	21°45	5°12	n.a.	M 4	
T 5	2 56 24	13° 5'41	3♁58	0°37	17°40	23°21	25°32	27°31	17° 8	26°37	2°55	20°14	21°41	5°19	n.a.	T 5	
W 6	3 0 20	14° 6'39	17°35	0° 2	18°55	24° 6	25°41	27°29	17°10	26°38	2°56	20°16	21°38	5°25	n.a.	W 6	
T 7	3 4 17	15° 7'38	1♁24	29♁39	20°11	24°51	25°50	27°26	17°13	26°39	2°58	20°17	21°35	5°32	n.a.	T 7	
F 8	3 8 14	16° 8'38	15°24	29°26	21°26	25°36	25°59	27°24	17°15	26°39	2°59	20°R18	21°32	5°39	n.a.	F 8	
S 9	3 12 10	17° 9'38	29°34	29°D25	22°42	26°21	26° 8	27°22	17°17	26°40	3° 1	20°17	21°29	5°45	n.a.	S 9	
S 10	3 16 7	18°10'39	13♁53	29°34	23°57	27° 7	26°17	27°20	17°20	26°41	3° 2	20°15	21°26	5°52	n.a.	S 10	
M11	3 20 3	19°11'40	28°17	29°52	25°13	27°52	26°26	27°17	17°22	26°41	3° 4	20°12	21°22	5°59	n.a.	M11	
T 12	3 24 0	20°12'43	12♁43	0♐19	26°28	28°37	26°36	27°16	17°24	26°42	3° 5	20° 7	21°19	6° 6	n.a.	T 12	
W13	3 27 56	21°13'46	27° 4	0°53	27°44	29°22	26°45	27°14	17°26	26°42	3° 7	20° 3	21°16	6°12	n.a.	W13	
T 14	3 31 53	22°14'49	11♁16	1°35	28°59	0♁ 8	26°55	27°12	17°29	26°43	3° 8	19°59	21°13	6°19	n.a.	T 14	
F 15	3 35 49	23°15'54	25°14	2°22	0♁14	0°53	27° 5	27°10	17°31	26°43	3°10	19°55	21°10	6°26	n.a.	F 15	
S 16	3 39 46	24°16'59	8♐52	3°15	1°30	1°38	27°15	27° 9	17°33	26°44	3°12	19°54	21° 6	6°32	n.a.	S 16	
S 17	3 43 43	25°18'06	22°10	4°13	2°45	2°24	27°25	27° 7	17°35	26°44	3°13	19°D53	21° 3	6°39	n.a.	S 17	
M18	3 47 39	26°19'13	5♁ 7	5°15	4° 1	3° 9	27°35	27° 6	17°37	26°45	3°15	19°54	21° 0	6°46	n.a.	M18	
T 19	3 51 36	27°20'21	17°44	6°20	5°16	3°55	27°45	27° 5	17°38	26°45	3°16	19°55	20°57	6°53	n.a.	T 19	
W20	3 55 32	28°21'30	0♁ 3	7°29	6°31	4°41	27°56	27° 4	17°40	26°45	3°18	19°57	20°54	6°59	n.a.	W20	
T 21	3 59 29	29°22'39	12° 9	8°40	7°47	5°26	28° 6	27° 3	17°42	26°46	3°20	19°59	20°51	7° 6	n.a.	T 21	
F 22	4 3 25	0♁23'50	24° 6	9°54	9° 2	6°12	28°17	27° 2	17°44	26°46	3°22	20° 0	20°47	7°13	n.a.	F 22	
S 23	4 7 22	1°25'01	5♐58	11°10	10°18	6°58	28°27	27° 1	17°45	26°46	3°23	20°R 0	20°44	7°20	n.a.	S 23	
S 24	4 11 18	2°26'13	17°51	12°28	11°33	7°43	28°38	27° 1	17°47	26°46	3°25	19°59	20°41	7°26	n.a.	S 24	
M25	4 15 15	3°27'25	29°49	13°47	12°48	8°29	28°49	27° 0	17°49	26°46	3°27	19°57	20°38	7°33	n.a.	M25	
T 26	4 19 12	4°28'38	11♁56	15° 8	14° 4	9°15	29° 0	27° 0	17°50	26°47	3°28	19°55	20°35	7°40	n.a.	T 26	
W27	4 23 8	5°29'52	24°16	16°30	15°19	10° 1	29°11	26°59	17°52	26°47	3°30	19°53	20°32	7°46	n.a.	W27	
T 28	4 27 5	6°31'06	6♐52	17°53	16°35	10°47	29°23	26°59	17°53	26°47	3°32	19°51	20°28	7°53	n.a.	T 28	
F 29	4 31 1	7°32'21	19°45	19°18	17°50	11°33	29°34	26°D59	17°55	26°R47	3°34	19°49	20°25	8° 0	n.a.	F 29	
S 30	4 34 58	8♁33'36	2♁56	20♐43	19♁ 5	12♁19	29♁46	26♁59	17♐56	26♐47	3♁36	19°II48	20°II22	8♐ 7	n.a.	S 30	

Delta T = 02h07m57s Julian Calendar 1 Nov. 289 == Greg. Calendar 1 Nov. 289

**DECEMBER 289 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	4 38 54	9♁34'52	16♁23	22♐ 8	20♁21	13♁ 5	29♁57	26♁59	17♐57	26°R47	3♁37	19°D47	20°II19	8♐13	n.a.	S 1
M 2	4 42 51	10°36'07	0♁ 5	23°35	21°36	13°51	0♁ 9	26°59	17°58	26°L46	3°39	19°II48	20°16	8°20	n.a.	M 2
T 3	4 46 48	11°37'23	13°59	25° 2	22°51	14°38	0°21	27° 0	17°59	26°46	3°41	19°48	20°12	8°27	n.a.	T 3
W 4	4 50 44	12°38'38	28° 2	26°30	24° 7	15°24	0°32	27° 0	18° 1	26°46	3°43	19°49	20° 9	8°33	n.a.	W 4
T 5	4 54 41	13°39'54	12♁12	27°58	25°22	16°10	0°44	27° 1	18° 2	26°46	3°45	19°49	20° 6	8°40	n.a.	T 5
F 6	4 58 37	14°41'09	26°24	29°27	26°37	16°56	0°56	27° 2	18° 3	26°46	3°47	19°50	20° 3	8°47	n.a.	F 6
S 7	5 2 34	15°42'23	10♁37	0♁56	27°53	17°43	1° 8	27° 2	18° 4	26°45	3°49	19°R50	20° 0	8°54	n.a.	S 7
S 8	5 6 30	16°43'37	24°47	2°26	29° 8	18°29	1°21	27° 3	18° 4	26°45	3°51	19°50	19°57	9° 0	n.a.	S 8
M 9	5 10 27	17°44'51	8♁54	3°56	0♁23	19°15	1°33	27° 4	18° 5	26°45	3°52	19°50	19°53	9° 7	n.a.	M 9
T 10	5 14 23	18°46'04	22°54	5°27	1°39	20° 2	1°45	27° 5	18° 6	26°44	3°54	19°50	19°50	9°14	n.a.	T 10
W11	5 18 20	19°47'17	6♁46	6°58	2°54	20°48	1°58	27° 7	18° 7	26°44	3°56	19°D50	19°47	9°21	n.a.	W11
T 12	5 22 17	20°48'30	20°28	8°29	4° 9	21°35	2°10	27° 8	18° 7	26°44	3°58	19°50	19°44	9°27	n.a.	T 12
F 13	5 26 13	21°49'42	3♐57	10° 1	5°24	22°21	2°23	27°10	18° 8	26°43	4° 0	19°50	19°41	9°34	n.a.	F 13
S 14	5 30 10	22°50'54	17°13	11°34	6°39	23° 8	2°35	27°11	18° 9	26°43	4° 2	19°R50	19°38	9°41	n.a.	S 14
S 15	5 34 6	23°52'05	0♁15	13° 6	7°55	23°54	2°48	27°13	18° 9	26°42	4° 4	19°50	19°34	9°47	n.a.	S 15
M16	5 38 3	24°53'16	13° 1	14°40	9°10	24°41	3° 1	27°15	18° 9	26°42	4° 6	19°50	19°31	9°54	n.a.	M16
T 17	5 41 59	25°54'27	25°32	16°13	10°25	25°28	3°14	27°17	18°10	26°41	4° 8	19°49	19°28	10° 1	n.a.	T 17
W18	5 45 56	26°55'37	7♁49	17°47	11°40	26°14	3°27	27°19	18°10	26°40	4°10	19°48	19°25	10° 8	n.a.	W18
T 19	5 49 52	27°56'47	19°55	19°22	12°55	27° 1	3°40	27°21	18°10	26°40	4°12	19°47	19°22	10°14	n.a.	T 19
F 20	5 53 49	28°57'57	1♐53	20°57	14°10	27°48	3°53	27°23	18°11	26°39	4°14	19°46	19°18	10°21	n.a.	F 20
S 21	5 57 46	29°59'06	13°45	22°33	15°26	28°35	4° 6	27°25	18°11	26°38	4°16	19°45	19°15	10°28	n.a.	S 21
S 22	6 1 42	1♁ 0'15	25°38	24° 9	16°41	29°21	4°19	27°28	18°11	26°37	4°18	19°D44	19°12	10°34	n.a.	S 22
M23	6 5 39	2° 1'23	7♁35	25°45	17°56	0♁ 8	4°32	27°30	18°R11	26°37	4°20	19°44	19° 9	10°41	n.a.	M23
T 24	6 9 35	3° 2'31	19°41	27°23	19°11	0°55	4°46	27°33	18°11	26°36	4°22	19°45	19° 6	10°48	n.a.	T 24
W25	6 13 32	4° 3'39	2♐ 0	29° 0	20°26	1°42	4°59	27°36	18°11	26°35	4°24	19°46	19° 3	10°55	n.a.	W25
T 26	6 17 28	5° 4'46	14°37	0♁39	21°41	2°29	5°12	27°39	18°11	26°34	4°26	19°47	18°59	11° 1	n.a.	T 26
F 27	6 21 25	6° 5'52	27°35	2°17	22°56	3°16	5°26	27°42	18°10	26°33	4°28	19°49	18°56	11° 8	n.a.	F 27
S 28	6 25 22	7° 6'58	10♁56	3°57	24°11	4° 3	5°39	27°45	18°10	26°32	4°30	19°50	18°53	11°15	n.a.	S 28
S 29	6 29 18	8° 8'03	24°40	5°37	25°26	4°50	5°53	27°48	18°10	26°31	4°31	19°R50	18°50	11°22	n.a.	S 29
M30	6 33 15	9° 9'08	8♁45	7°18	26°41	5°37	6° 7	27°51	18°10	26°30	4°33	19°49	18°47	11°28	n.a.	M30
T 31	6 37 11	10♁10'11	23♁ 7	8♁59	27♁56	6♁24	6♁20	27♁55	18♐ 9	26♐L29	4♁35	19°II47	18°II44	11♐35	n.a.	T 31

Delta T = 02h07m56s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 290**  
geocentric

**JANUARY 290 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	6 41 8	11♁11'13	7♁41	10♁41	29♁11	7♁11	6♁34	27♁58	18°R 9	26°R28	4♁37	19°R44	18♁40	11♁42	n.a.	W 1								
T 2	6 45 4	12°12'15	22°20	12°24	0♁26	7°58	6°48	28° 2	18♁ 8	26♁27	4°39	19♁41	18°37	11°48	n.a.	T 2								
F 3	6 49 1	13°13'14	6♁57	14° 7	1°41	8°45	7° 2	28° 5	18° 8	26°26	4°41	19°38	18°34	11°55	n.a.	F 3								
S 4	6 52 57	14°14'13	21°27	15°51	2°56	9°32	7°15	28° 9	18° 7	26°25	4°43	19°35	18°31	12° 2	n.a.	S 4								
S 5	6 56 54	15°15'10	5♁43	17°35	4°11	10°19	7°29	28°13	18° 6	26°24	4°45	19°34	18°28	12° 9	n.a.	S 5								
M 6	7 0 51	16°16'05	19°46	19°21	5°25	11° 6	7°43	28°17	18° 6	26°23	4°47	19°D34	18°24	12°15	n.a.	M 6								
T 7	7 4 47	17°16'59	3♁34	21° 6	6°40	11°53	7°57	28°21	18° 5	26°22	4°49	19°34	18°21	12°22	n.a.	T 7								
W 8	7 8 44	18°17'52	17° 6	22°53	7°55	12°40	8°11	28°25	18° 4	26°20	4°51	19°36	18°18	12°29	n.a.	W 8								
T 9	7 12 40	19°18'43	0♁23	24°40	9°10	13°27	8°25	28°29	18° 3	26°19	4°53	19°38	18°15	12°36	n.a.	T 9								
F 10	7 16 37	20°19'32	13°27	26°27	10°24	14°15	8°39	28°34	18° 2	26°18	4°55	19°R39	18°12	12°42	n.a.	F 10								
S 11	7 20 33	21°20'20	26°19	28°15	11°39	15° 2	8°53	28°38	18° 1	26°17	4°57	19°39	18° 9	12°49	n.a.	S 11								
S 12	7 24 30	22°21'07	8♁59	0♁ 3	12°54	15°49	9° 8	28°43	18° 0	26°15	4°59	19°37	18° 5	12°56	n.a.	S 12								
M13	7 28 26	23°21'52	21°29	1°51	14° 9	16°36	9°22	28°47	17°59	26°14	5° 1	19°34	18° 2	13° 2	n.a.	M13								
T 14	7 32 23	24°22'36	3♁48	3°39	15°23	17°23	9°36	28°52	17°58	26°13	5° 2	19°28	17°59	13° 9	n.a.	T 14								
W15	7 36 20	25°23'18	15°58	5°28	16°38	18°11	9°50	28°57	17°57	26°11	5° 4	19°22	17°56	13°16	n.a.	W15								
T 16	7 40 16	26°23'59	28° 1	7°16	17°52	18°58	10° 4	29° 1	17°55	26°10	5° 6	19°15	17°53	13°23	n.a.	T 16								
F 17	7 44 13	27°24'39	9♁57	9° 3	19° 7	19°45	10°19	29° 6	17°54	26° 8	5° 8	19° 8	17°50	13°29	n.a.	F 17								
S 18	7 48 9	28°25'17	21°49	10°50	20°21	20°32	10°33	29°11	17°53	26° 7	5°10	19° 1	17°46	13°36	n.a.	S 18								
S 19	7 52 6	29°25'54	3♁41	12°36	21°36	21°20	10°47	29°16	17°51	26° 6	5°12	18°56	17°43	13°43	n.a.	S 19								
M20	7 56 2	0♁26'29	15°36	14°20	22°50	22° 7	11° 1	29°22	17°50	26° 4	5°13	18°53	17°40	13°49	n.a.	M20								
T 21	7 59 59	1°27'03	27°39	16° 2	24° 5	22°54	11°16	29°27	17°48	26° 3	5°15	18°D52	17°37	13°56	n.a.	T 21								
W22	8 3 55	2°27'36	9♁54	17°43	25°19	23°41	11°30	29°32	17°47	26° 1	5°17	18°52	17°34	14° 3	n.a.	W22								
T 23	8 7 52	3°28'08	22°27	19°20	26°33	24°29	11°44	29°37	17°45	26° 0	5°19	18°53	17°30	14°10	n.a.	T 23								
F 24	8 11 49	4°28'38	5♁21	20°54	27°48	25°16	11°59	29°43	17°44	25°58	5°21	18°55	17°27	14°16	n.a.	F 24								
S 25	8 15 45	5°29'07	18°42	22°25	29° 2	26° 3	12°13	29°48	17°42	25°57	5°22	18°R55	17°24	14°23	n.a.	S 25								
S 26	8 19 42	6°29'34	2♁30	23°51	0♁16	26°51	12°28	29°54	17°40	25°55	5°24	18°54	17°21	14°30	n.a.	S 26								
M27	8 23 38	7°30'00	16°45	25°11	1°31	27°38	12°42	29°59	17°39	25°54	5°26	18°51	17°18	14°37	n.a.	M27								
T 28	8 27 35	8°30'24	1♁24	26°26	2°45	28°25	12°57	0♁ 5	17°37	25°52	5°28	18°46	17°15	14°43	n.a.	T 28								
W29	8 31 31	9°30'46	16°21	27°35	3°59	29°12	13°11	0°11	17°35	25°50	5°29	18°39	17°11	14°50	n.a.	W29								
T 30	8 35 28	10°31'06	1♁26	28°36	5°13	29°59	13°25	0°17	17°33	25°49	5°31	18°31	17° 8	14°57	n.a.	T 30								
F 31	8 39 24	11°31'25	16♁29	29°30	6♁27	0♁47	13°40	0♁23	17♁31	25°47	5♁33	18♁23	17♁ 5	15♁ 3	n.a.	F 31								

Delta T = 02h07m55s Julian Calendar 1 Jan. 290 == Greg. Calendar 1 Jan. 290

**FEBRUARY 290 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	8 43 21	12♁31'41	1♁22	0♁16	7♁41	1♁34	13♁54	0♁29	17°R29	25°R46	5♁34	18°R15	17♁ 2	15♁10	n.a.	S 1								
S 2	8 47 18	13°31'55	15°57	0°53	8°55	2°22	14° 9	0°35	17♁27	25♁44	5°36	18♁10	16°59	15°17	n.a.	S 2								
M 3	8 51 14	14°32'07	0♁ 9	1°21	10° 9	3° 9	14°23	0°41	17°25	25°42	5°38	18° 7	16°56	15°24	n.a.	M 3								
T 4	8 55 11	15°32'17	13°58	1°40	11°23	3°56	14°38	0°47	17°23	25°41	5°39	18°D 6	16°52	15°30	n.a.	T 4								
W 5	8 59 7	16°32'25	27°24	1°R49	12°37	4°43	14°52	0°54	17°21	25°39	5°41	18° 6	16°49	15°37	n.a.	W 5								
T 6	9 3 4	17°32'30	10♁29	1°49	13°51	5°31	15° 6	1° 0	17°19	25°37	5°42	18° 7	16°46	15°44	n.a.	T 6								
F 7	9 7 0	18°32'33	23°18	1°40	15° 4	6°18	15°21	1° 6	17°17	25°36	5°44	18°R 7	16°43	15°51	n.a.	F 7								
S 8	9 10 57	19°32'35	5♁52	1°21	16°18	7° 5	15°35	1°13	17°15	25°34	5°45	18° 6	16°40	15°57	n.a.	S 8								
S 9	9 14 53	20°32'33	18°15	0°55	17°32	7°52	15°50	1°19	17°13	25°33	5°47	18° 2	16°36	16° 4	n.a.	S 9								
M10	9 18 50	21°32'30	0♁29	0°20	18°46	8°39	16° 4	1°26	17°10	25°31	5°48	17°55	16°33	16°11	n.a.	M10								
T 11	9 22 47	22°32'25	12°36	29°39	19°59	9°27	16°19	1°32	17° 8	25°29	5°50	17°45	16°30	16°17	n.a.	T 11								
W12	9 26 43	23°32'17	24°38	28°52	21°13	10°14	16°33	1°39	17° 6	25°28	5°51	17°34	16°27	16°24	n.a.	W12								
T 13	9 30 40	24°32'08	6♁35	28° 0	22°26	11° 1	16°47	1°46	17° 4	25°26	5°53	17°21	16°24	16°31	n.a.	T 13								
F 14	9 34 36	25°31'56	18°29	27° 5	23°40	11°48	17° 2	1°52	17° 1	25°24	5°54	17° 8	16°21	16°38	n.a.	F 14								
S 15	9 38 33	26°31'43	0♁21	26° 7	24°53	12°35	17°16	1°59	16°59	25°23	5°56	16°55	16°17	16°44	n.a.	S 15								
S 16	9 42 29	27°31'27	12°13	25° 9	26° 6	13°22	17°30	2° 6	16°56	25°21	5°57	16°45	16°14	16°51	n.a.	S 16								
M17	9 46 26	28°31'10	24° 8	24°12	27°19	14° 9	17°45	2°13	16°54	25°19	5°58	16°38	16°11	16°58	n.a.	M17								
T 18	9 50 22	29°30'51	6♁11	23°16	28°33	14°56	17°59	2°20	16°52	25°18	6° 0	16°33	16° 8	17° 5	n.a.	T 18								
W19	9 54 19	0♁30'30	18°23	22°23	29°46	15°44	18°13	2°27	16°49	25°16	6° 1	16°30	16° 5	17°11	n.a.	W19								
T 20	9 58 16	1°30'07	0♁52	21°33	0♁59	16°31	18°28	2°34	16°47	25°14	6° 2	16°D30	16° 1	17°18	n.a.	T 20								
F 21	10 2 12	2°29'43	13°40	20°48	2°12	17°18	18°42	2°41	16°44	25°13	6° 3	16°R30	15°58	17°25	n.a.	F 21								
S 22	10 6 9	3°29'16	26°54	20° 8	3°25	18° 5	18°56	2°48	16°42	25°11	6° 5	16°29	15°55	17°31	n.a.	S 22								
S 23	10 10 5	4°28'48	10♁35	19°34	4°38	18°52	19°10	2°55	16°39	25° 9	6° 6	16°28	15°52	17°38	n.a.	S 23								
M24	10 14 2	5°28'18	24°47	19° 5	5°51	19°39	19°24	3° 2	16°37	25° 8	6° 7	16°23	15°49	17°45	n.a.	M24								
T 25	10 17 58	6°27'46	9♁27	18°43	7° 4	20°26	19°39	3° 9	16°34	25° 6	6° 8	16°16	15°46	17°52	n.a.	T 25								
W26	10 21 55	7°27'12	24°29	18°26	8°16	21°13	19°53	3°16	16°32	25° 4	6° 9	16° 7	15°42	17°58	n.a.	W26								
T 27	10 25 51	8°26'36	9♁46	18°16	9°29	22° 0	20° 7	3°24	16°29	25° 3	6°10	15°56	15°39	18° 5	n.a.	T 27								
F 28	10 29 48	9♁25'58	25♁ 5	18°D11	10♁42	22°46	20°21	3♁31	16♁27	25♁ 1	6♁12	15♁45	15♁36	18♁12	n.a.	F 28								

Delta T = 02h07m54s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 290  
geocentric

MARCH 290 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
S 1	10 33 44	10 <sup>h</sup> 25'18"	10 <sup>h</sup> 16'	18 <sup>h</sup> 12'	11 <sup>h</sup> 54'	23 <sup>h</sup> 33'	20 <sup>h</sup> 35'	3 <sup>h</sup> 38'	16 <sup>h</sup> R24	25 <sup>h</sup> R 0	6 <sup>h</sup> 13'	15 <sup>h</sup> R34	15 <sup>h</sup> II33	18 <sup>h</sup> 18'	n.a.	S 1
S 2	10 37 41	11 <sup>h</sup> 24'35"	25° 8'	18°19'	13° 7'	24°20'	20°49'	3°46'	16 <sup>h</sup> 21'	24 <sup>h</sup> 58'	6°14'	15 <sup>h</sup> II26	15°30'	18°25'	n.a.	S 2
M 3	10 41 38	12 <sup>h</sup> 23'50"	9 <sup>h</sup> 35'	18°31'	14°19'	25° 7'	21° 3'	3°53'	16°19'	24°56'	6°15'	15°21'	15°27'	18°32'	n.a.	M 3
T 4	10 45 34	13 <sup>h</sup> 23'02"	23°34'	18°49'	15°32'	25°54'	21°17'	4° 0'	16°16'	24°55'	6°16'	15°18'	15°23'	18°39'	n.a.	T 4
W 5	10 49 31	14 <sup>h</sup> 22'13"	7 <sup>h</sup> II 5'	19°11'	16°44'	26°41'	21°31'	4° 8'	16°14'	24°53'	6°17'	15°18'	15°20'	18°45'	n.a.	W 5
T 6	10 53 27	15°21'20"	20°10'	19°38'	17°56'	27°27'	21°44'	4°15'	16°11'	24°52'	6°18'	15°18'	15°17'	18°52'	n.a.	T 6
F 7	10 57 24	16°20'26"	2 <sup>h</sup> 54'	20° 9'	19° 8'	28°14'	21°58'	4°23'	16° 9'	24°50'	6°18'	15°17'	15°14'	18°59'	n.a.	F 7
S 8	11 1 20	17°19'29"	15°21'	20°44'	20°21'	29° 1'	22°12'	4°30'	16° 6'	24°49'	6°19'	15°15'	15°11'	19° 6'	n.a.	S 8
S 9	11 5 17	18°18'30"	27°35'	21°24'	21°33'	29°47'	22°26'	4°38'	16° 3'	24°47'	6°20'	15°10'	15° 7'	19°12'	n.a.	S 9
M10	11 9 13	19°17'28"	9 <sup>h</sup> II40'	22° 7'	22°45'	0 <sup>h</sup> 34'	22°39'	4°46'	16° 1'	24°46'	6°21'	15° 3'	15° 4'	19°19'	n.a.	M10
T 11	11 13 10	20°16'24"	21°39'	22°54'	23°56'	1°21'	22°53'	4°53'	15°58'	24°44'	6°22'	14°52'	15° 1'	19°26'	n.a.	T 11
W12	11 17 7	21°15'18"	3 <sup>h</sup> 33'	23°44'	25° 8'	2° 7'	23° 7'	5° 1'	15°56'	24°43'	6°23'	14°40'	14°58'	19°32'	n.a.	W12
T 13	11 21 3	22°14'09"	15°26'	24°37'	26°20'	2°54'	23°20'	5° 8'	15°53'	24°41'	6°23'	14°26'	14°55'	19°39'	n.a.	T 13
F 14	11 25 0	23°12'58"	27°19'	25°34'	27°32'	3°40'	23°34'	5°16'	15°50'	24°40'	6°24'	14°11'	14°52'	19°46'	n.a.	F 14
S 15	11 28 56	24°11'46"	9 <sup>h</sup> 13'	26°33'	28°43'	4°27'	23°47'	5°24'	15°48'	24°38'	6°25'	13°58'	14°48'	19°53'	n.a.	S 15
S 16	11 32 53	25°10'31"	21° 9'	27°35'	29°55'	5°13'	24° 0'	5°31'	15°45'	24°37'	6°25'	13°47'	14°45'	19°59'	n.a.	S 16
M17	11 36 49	26° 9'15"	3 <sup>h</sup> II 9'	28°40'	1 <sup>h</sup> 6'	5°59'	24°14'	5°39'	15°43'	24°36'	6°26'	13°38'	14°42'	20° 6'	n.a.	M17
T 18	11 40 46	27° 7'56"	15°15'	29°47'	2°17'	6°46'	24°27'	5°47'	15°40'	24°34'	6°27'	13°32'	14°39'	20°13'	n.a.	T 18
W19	11 44 42	28° 6'36"	27°32'	0 <sup>h</sup> 57'	3°28'	7°32'	24°40'	5°54'	15°38'	24°33'	6°27'	13°29'	14°36'	20°19'	n.a.	W19
T 20	11 48 39	29° 5'14"	10 <sup>h</sup> 17'	2° 9'	4°40'	8°18'	24°53'	6° 2'	15°35'	24°32'	6°28'	13°D28	14°33'	20°26'	n.a.	T 20
F 21	11 52 36	0 <sup>h</sup> Y 3'50"	22°49'	3°23'	5°51'	9° 5'	25° 7'	6°10'	15°33'	24°30'	6°28'	13°28'	14°29'	20°33'	n.a.	F 21
S 22	11 56 32	1° 2'25"	5 <sup>h</sup> 57'	4°39'	7° 2'	9°51'	25°20'	6°17'	15°30'	24°29'	6°29'	13°R28	14°26'	20°40'	n.a.	S 22
S 23	12 0 29	2° 0'57"	19°31'	5°58'	8°12'	10°37'	25°33'	6°25'	15°28'	24°28'	6°29'	13°27'	14°23'	20°46'	n.a.	S 23
M24	12 4 25	2°59'29"	3 <sup>h</sup> 33'	7°18'	9°23'	11°23'	25°45'	6°33'	15°25'	24°27'	6°30'	13°24'	14°20'	20°53'	n.a.	M24
T 25	12 8 22	3°57'58"	18° 1'	8°41'	10°34'	12° 9'	25°58'	6°41'	15°23'	24°25'	6°30'	13°18'	14°17'	21° 0'	n.a.	T 25
W26	12 12 18	4°56'26"	2 <sup>h</sup> 54'	10° 5'	11°45'	12°55'	26°11'	6°48'	15°21'	24°24'	6°30'	13°10'	14°13'	21° 7'	n.a.	W26
T 27	12 16 15	5°54'52"	18° 3'	11°32'	12°55'	13°41'	26°24'	6°56'	15°18'	24°23'	6°31'	13° 1'	14°10'	21°13'	n.a.	T 27
F 28	12 20 11	6°53'15"	3 <sup>h</sup> Y21'	13° 0'	14° 6'	14°27'	26°37'	7° 4'	15°16'	24°22'	6°31'	12°51'	14° 7'	21°20'	n.a.	F 28
S 29	12 24 8	7°51'37"	18°34'	14°30'	15°16'	15°13'	26°49'	7°12'	15°13'	24°21'	6°31'	12°42'	14° 4'	21°27'	n.a.	S 29
S 30	12 28 4	8°49'58"	3 <sup>h</sup> 32'	16° 2'	16°26'	15°59'	27° 2'	7°19'	15°11'	24°20'	6°32'	12°35'	14° 1'	21°33'	n.a.	S 30
M31	12 32 1	9 <sup>h</sup> Y48'16"	18 <sup>h</sup> 8'	17 <sup>h</sup> 36'	17 <sup>h</sup> 36'	16 <sup>h</sup> 45'	27 <sup>h</sup> 14'	7 <sup>h</sup> Y27'	15 <sup>h</sup> 11'	24 <sup>h</sup> 19'	6 <sup>h</sup> 32'	12 <sup>h</sup> II30	13 <sup>h</sup> II58	21 <sup>h</sup> 40'	n.a.	M31

Delta T = 02h07m54s Julian Calendar 1 March 290 == Greg. Calendar 1 March 290

APRIL 290 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
T 1	12 35 58	10 <sup>h</sup> Y46'32"	2 <sup>h</sup> II16'	19 <sup>h</sup> 12'	18 <sup>h</sup> 46'	17 <sup>h</sup> 31'	27 <sup>h</sup> 27'	7 <sup>h</sup> Y35'	15 <sup>h</sup> R 7'	24 <sup>h</sup> R18'	6 <sup>h</sup> 32'	12°R28	13 <sup>h</sup> II54	21 <sup>h</sup> 47'	n.a.	T 1
W 2	12 39 54	11°44'46"	15°55'	20°49'	19°56'	18°17'	27°39'	7°43'	15 <sup>h</sup> 11'	24 <sup>h</sup> 17'	6°32'	12°D27	13°51'	21°54'	n.a.	W 2
T 3	12 43 51	12°42'58"	29° 7'	22°28'	21° 6'	19° 2'	27°51'	7°50'	15° 2'	24°16'	6°32'	12°II28	13°48'	22° 0'	n.a.	T 3
F 4	12 47 47	13°41'08"	11 <sup>h</sup> 55'	24° 9'	22°16'	19°48'	28° 3'	7°58'	15° 0'	24°15'	6°33'	12°R29	13°45'	22° 7'	n.a.	F 4
S 5	12 51 44	14°39'16"	24°23'	25°52'	23°25'	20°34'	28°15'	8° 6'	14°58'	24°14'	6°33'	12°28'	13°42'	22°14'	n.a.	S 5
S 6	12 55 40	15°37'21"	6 <sup>h</sup> II35'	27°37'	24°35'	21°19'	28°27'	8°14'	14°56'	24°13'	6°33'	12°26'	13°38'	22°21'	n.a.	S 6
M 7	12 59 37	16°35'25"	18°37'	29°23'	25°44'	22° 5'	28°39'	8°21'	14°54'	24°12'	6°33'	12°21'	13°35'	22°27'	n.a.	M 7
T 8	13 3 33	17°33'27"	0 <sup>h</sup> 32'	1 <sup>h</sup> Y12'	26°53'	22°50'	28°51'	8°29'	14°52'	24°11'	6°R33	12°14'	13°32'	22°34'	n.a.	T 8
W 9	13 7 30	18°31'27"	12°24'	3° 2'	28° 2'	23°36'	29° 3'	8°37'	14°50'	24°10'	6°33'	12° 6'	13°29'	22°41'	n.a.	W 9
T 10	13 11 27	19°29'24"	24°16'	4°54'	29°11'	24°21'	29°15'	8°44'	14°48'	24° 9'	6°33'	11°56'	13°26'	22°47'	n.a.	T 10
F 11	13 15 23	20°27'20"	6 <sup>h</sup> 10'	6°47'	0 <sup>h</sup> II20'	25° 6'	29°26'	8°52'	14°46'	24° 9'	6°33'	11°46'	13°23'	22°54'	n.a.	F 11
S 12	13 19 20	21°25'15"	18° 8'	8°43'	1°29'	25°52'	29°38'	9° 0'	14°44'	24° 8'	6°33'	11°37'	13°19'	23° 1'	n.a.	S 12
S 13	13 23 16	22°23'08"	0 <sup>h</sup> II11'	10°40'	2°37'	26°37'	29°49'	9° 7'	14°42'	24° 7'	6°32'	11°29'	13°16'	23° 8'	n.a.	S 13
M14	13 27 13	23°20'59"	12°20'	12°39'	3°46'	27°22'	0 <sup>h</sup> 30'	9°15'	14°40'	24° 6'	6°32'	11°23'	13°13'	23°14'	n.a.	M14
T 15	13 31 9	24°18'48"	24°37'	14°40'	4°54'	28° 7'	0°12'	9°22'	14°38'	24° 6'	6°32'	11°20'	13°10'	23°21'	n.a.	T 15
W16	13 35 6	25°16'37"	7 <sup>h</sup> 15'	16°43'	6° 2'	28°52'	0°23'	9°30'	14°36'	24° 5'	6°32'	11°D18	13° 7'	23°28'	n.a.	W16
T 17	13 39 2	26°14'24"	19°45'	18°47'	7°10'	29°37'	0°34'	9°38'	14°35'	24° 5'	6°32'	11°19'	13° 4'	23°34'	n.a.	T 17
F 18	13 42 59	27°12'10"	2 <sup>h</sup> 39'	20°52'	8°18'	0 <sup>h</sup> Y22'	0°45'	9°45'	14°33'	24° 4'	6°31'	11°20'	13° 0'	23°41'	n.a.	F 18
S 19	13 46 56	28° 9'54"	15°51'	22°59'	9°26'	1° 7'	0°56'	9°53'	14°31'	24° 3'	6°31'	11°21'	12°57'	23°48'	n.a.	S 19
S 20	13 50 52	29° 7'38"	29°24'	25° 7'	10°34'	1°52'	1° 6'	10° 0'	14°30'	24° 3'	6°31'	11°R22	12°54'	23°55'	n.a.	S 20
M21	13 54 49	0 <sup>h</sup> 5'20"	13 <sup>h</sup> 18'	27°17'	11°41'	2°37'	1°17'	10° 8'	14°28'	24° 2'	6°30'	11°21'	12°51'	24° 1'	n.a.	M21
T 22	13 58 45	1° 3'01"	27°33'	29°27'	12°48'	3°22'	1°27'	10°15'	14°27'	24° 2'	6°30'	11°18'	12°48'	24° 8'	n.a.	T 22
W23	14 2 42	2° 0'41"	12 <sup>h</sup> 9'	1 <sup>h</sup> 38'	13°56'	4° 7'	1°38'	10°22'	14°25'	24° 2'	6°30'	11°14'	12°44'	24°15'	n.a.	W23
T 24	14 6 38	2°58'20"	27° 0'	3°49'	15° 3'	4°51'	1°48'	10°30'	14°24'	24° 1'	6°29'	11° 9'	12°41'	24°22'	n.a.	T 24
F 25	14 10 35	3°55'57"	11 <sup>h</sup> Y59'	6° 0'	16° 9'	5°36'	1°58'	10°37'	14°22'	24° 1'	6°29'	11° 4'	12°38'	24°28'	n.a.	F 25
S 26	14 14 31	4°53'34"	26°57'	8°11'	17°16'	6°21'	2° 9'	10°44'	14°21'	24° 0'	6°28'	10°59'	12°35'	24°35'	n.a.	S 26
S 27	14 18 28	5°51'09"	11 <sup>h</sup> 34'	10°22'	18°22'	7° 5'	2°19'	10°52'	14°20'	24° 0'	6°28'	10°55'	12°32'	24°42'	n.a.	S 27
M28	14 22 25	6°48'43"	26°17'	12°32'	19°29'	7°50'	2°28'	10°59'	14°18'	24° 0'	6°27'	10°52'	12°29'	24°48'	n.a.	M28
T 29	14 26 21	7°46'15"	10 <sup>h</sup> II25'	14°42'	20°35'	8°34'	2°38'	11° 6'	14°17'	24° 0'	6°27'	10°D52	12°25'	24°55'	n.a.	T 29
W30	14 30 18	8 <sup>h</sup> 43'47"	24 <sup>h</sup> II 8'	16 <sup>h</sup> 30'	21 <sup>h</sup> II41'	9 <sup>h</sup> Y19'	2 <sup>h</sup> 48'	11 <sup>h</sup> Y13'	14 <sup>h</sup> 16'	24 <sup>h</sup> 0'	6 <sup>h</sup> 26'	10 <sup>h</sup> II52	12 <sup>h</sup> II22	25 <sup>h</sup> 2'	n.a.	W30

Delta T = 02h07m53s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 290**  
geocentric

**MAY 290 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	14 34 14	9♁41'17	7♁25	18♁56	22♁47	10♁ 3	2♁57	11♁21	14°R15	23°R59	6°R25	10♁54	12♁19	25♁ 9	n.a.	T 1	
F 2	14 38 11	10°38'45	20°17	21° 1	23°52	10°47	3° 7	11°28	14♁14	23♁59	6♁25	10°55	12°16	25°15	n.a.	F 2	
S 3	14 42 7	11°36'13	2♁49	23° 4	24°57	11°31	3°16	11°35	14°13	23°59	6°24	10°56	12°13	25°22	n.a.	S 3	
S 4	14 46 4	12°33'38	15° 4	25° 5	26° 3	12°16	3°25	11°42	14°12	23°59	6°23	10°R57	12°10	25°29	n.a.	S 4	
M 5	14 50 0	13°31'03	27° 8	27° 4	27° 8	13° 0	3°34	11°49	14°11	23°D59	6°23	10°56	12° 6	25°35	n.a.	M 5	
T 6	14 53 57	14°28'26	9♁ 3	29° 1	28°12	13°44	3°43	11°56	14°10	23°59	6°22	10°54	12° 3	25°42	n.a.	T 6	
W 7	14 57 54	15°25'48	20°56	0♁55	29°17	14°28	3°52	12° 3	14° 9	23°59	6°21	10°51	12° 0	25°49	n.a.	W 7	
T 8	15 1 50	16°23'09	2♁48	2°47	0♁21	15°11	4° 1	12°10	14° 8	23°59	6°20	10°47	11°57	25°56	n.a.	T 8	
F 9	15 5 47	17°20'28	14°45	4°36	1°25	15°55	4° 9	12°17	14° 8	23°59	6°20	10°43	11°54	26° 2	n.a.	F 9	
S 10	15 9 43	18°17'47	26°48	6°23	2°29	16°39	4°18	12°23	14° 7	23°59	6°19	10°39	11°50	26° 9	n.a.	S 10	
S 11	15 13 40	19°15'04	9♁ 0	8° 7	3°32	17°23	4°26	12°30	14° 6	24° 0	6°18	10°36	11°47	26°16	n.a.	S 11	
M12	15 17 36	20°12'21	21°22	9°48	4°35	18° 7	4°34	12°37	14° 6	24° 0	6°17	10°34	11°44	26°22	n.a.	M12	
T 13	15 21 33	21° 9'37	3♁55	11°27	5°38	18°50	4°42	12°43	14° 5	24° 0	6°16	10°33	11°41	26°29	n.a.	T 13	
W14	15 25 29	22° 6'52	16°40	13° 3	6°41	19°34	4°50	12°50	14° 5	24° 0	6°15	10°D33	11°38	26°36	n.a.	W14	
T 15	15 29 26	23° 4'07	29°38	14°36	7°44	20°17	4°58	12°57	14° 4	24° 1	6°14	10°34	11°35	26°43	n.a.	T 15	
F 16	15 33 23	24° 1'21	12♁50	16° 6	8°46	21° 1	5° 5	13° 3	14° 4	24° 1	6°13	10°35	11°31	26°49	n.a.	F 16	
S 17	15 37 19	24°58'35	26°16	17°34	9°48	21°44	5°13	13°10	14° 4	24° 1	6°12	10°36	11°28	26°56	n.a.	S 17	
S 18	15 41 16	25°55'48	9♁57	18°59	10°49	22°27	5°20	13°16	14° 3	24° 2	6°11	10°37	11°25	27° 3	n.a.	S 18	
M19	15 45 12	26°53'01	23°52	20°21	11°50	23°11	5°27	13°22	14° 3	24° 2	6°10	10°R38	11°22	27°10	n.a.	M19	
T 20	15 49 9	27°50'14	8♁ 1	21°40	12°51	23°54	5°34	13°29	14° 3	24° 2	6° 9	10°38	11°19	27°16	n.a.	T 20	
W21	15 53 5	28°47'26	22°21	22°57	13°52	24°37	5°41	13°35	14° 3	24° 3	6° 8	10°37	11°16	27°23	n.a.	W21	
T 22	15 57 2	29°44'38	6♁51	24°10	14°52	25°20	5°48	13°41	14° 3	24° 3	6° 7	10°36	11°12	27°30	n.a.	T 22	
F 23	16 0 58	0♁41'50	21°25	25°20	15°52	26° 3	5°54	13°47	14°D 3	24° 4	6° 6	10°35	11° 9	27°36	n.a.	F 23	
S 24	16 4 55	1°39'02	5♁58	26°27	16°52	26°46	6° 0	13°53	14° 3	24° 5	6° 5	10°34	11° 6	27°43	n.a.	S 24	
S 25	16 8 52	2°36'13	20°24	27°32	17°51	27°29	6° 7	14° 0	14° 3	24° 5	6° 4	10°33	11° 3	27°50	n.a.	S 25	
M26	16 12 48	3°33'24	4♁38	28°33	18°50	28°12	6°13	14° 5	14° 3	24° 6	6° 3	10°D33	11° 0	27°57	n.a.	M26	
T 27	16 16 45	4°30'35	18°34	29°30	19°48	28°55	6°19	14°11	14° 3	24° 7	6° 2	10°33	10°56	28° 3	n.a.	T 27	
W28	16 20 41	5°27'45	2♁10	0♁24	20°46	29°37	6°24	14°17	14° 4	24° 7	6° 0	10°33	10°53	28°10	n.a.	W28	
T 29	16 24 38	6°24'55	15°25	1°15	21°44	0♁20	6°30	14°23	14° 4	24° 8	5°59	10°33	10°50	28°17	n.a.	T 29	
F 30	16 28 34	7°22'05	28°18	2° 2	22°41	1° 3	6°35	14°29	14° 4	24° 9	5°58	10°34	10°47	28°23	n.a.	F 30	
S 31	16 32 31	8♁19'14	10♁52	2♁45	23♁38	1♁45	6♁41	14°V34	14♁ 5	24♁10	5♁57	10♁34	10♁44	28♁30	n.a.	S 31	

Delta T = 02h07m52s Julian Calendar 1 May 290 == Greg. Calendar 1 May 290

**JUNE 290 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	16 36 28	9♁16'22	23♁ 9	3♁25	24♁34	2♁28	6♁46	14°V40	14♁ 5	24♁10	5°R56	10♁34	10♁41	28♁37	n.a.	S 1	
M 2	16 40 24	10°13'30	5♁14	4° 0	25°30	3°10	6°51	14°46	14° 6	24°11	5♁54	10°34	10°37	28°44	n.a.	M 2	
T 3	16 44 21	11°10'38	17°11	4°32	26°25	3°52	6°55	14°51	14° 6	24°12	5°53	10°34	10°34	28°50	n.a.	T 3	
W 4	16 48 17	12° 7'45	29° 4	4°59	27°20	4°35	7° 0	14°56	14° 7	24°13	5°52	10°34	10°31	28°57	n.a.	W 4	
T 5	16 52 14	13° 4'52	10♁58	5°22	28°14	5°17	7° 4	15° 2	14° 8	24°14	5°50	10°34	10°28	29° 4	n.a.	T 5	
F 6	16 56 10	14° 1'59	22°57	5°40	29° 8	5°59	7° 8	15° 7	14° 8	24°15	5°49	10°35	10°25	29°10	n.a.	F 6	
S 7	17 0 7	14°59'06	5♁ 5	5°54	0♁ 1	6°41	7°12	15°12	14° 9	24°16	5°48	10°35	10°21	29°17	n.a.	S 7	
S 8	17 4 3	15°56'12	17°25	6° 4	0°53	7°23	7°16	15°17	14°10	24°17	5°47	10°36	10°18	29°24	n.a.	S 8	
M 9	17 8 0	16°53'19	29°59	6° 9	1°45	8° 5	7°20	15°22	14°11	24°18	5°45	10°36	10°15	29°31	n.a.	M 9	
T 10	17 11 57	17°50'25	12♁49	6°R 9	2°36	8°47	7°23	15°27	14°12	24°19	5°44	10°R36	10°12	29°37	n.a.	T 10	
W11	17 15 53	18°47'32	25°55	6° 4	3°27	9°29	7°27	15°32	14°13	24°20	5°43	10°36	10° 9	29°44	n.a.	W11	
T 12	17 19 50	19°44'39	9♁17	5°55	4°17	10°10	7°30	15°37	14°14	24°21	5°41	10°35	10° 6	29°51	n.a.	T 12	
F 13	17 23 46	20°41'46	22°54	5°41	5° 6	10°52	7°33	15°41	14°15	24°23	5°40	10°34	10° 2	29°57	n.a.	F 13	
S 14	17 27 43	21°38'54	6♁43	5°22	5°55	11°34	7°36	15°46	14°16	24°24	5°38	10°33	9°59	0♁ 4	n.a.	S 14	
S 15	17 31 39	22°36'02	20°42	5° 0	6°42	12°15	7°38	15°51	14°17	24°25	5°37	10°31	9°56	0°11	n.a.	S 15	
M16	17 35 36	23°33'10	4♁48	4°34	7°29	12°57	7°41	15°55	14°18	24°26	5°36	10°30	9°53	0°18	n.a.	M16	
T 17	17 39 32	24°30'19	19° 0	4° 4	8°15	13°38	7°43	16° 0	14°20	24°28	5°34	10°D30	9°50	0°24	n.a.	T 17	
W18	17 43 29	25°27'29	3°V14	3°30	9° 0	14°19	7°45	16° 4	14°21	24°29	5°33	10°30	9°47	0°31	n.a.	W18	
T 19	17 47 26	26°24'40	17°28	2°55	9°45	15° 1	7°47	16° 8	14°22	24°30	5°32	10°31	9°43	0°38	n.a.	T 19	
F 20	17 51 22	27°21'51	1♁40	2°17	10°28	15°42	7°48	16°12	14°24	24°32	5°30	10°32	9°40	0°44	n.a.	F 20	
S 21	17 55 19	28°19'03	15°46	1°37	11°11	16°23	7°50	16°16	14°25	24°33	5°29	10°33	9°37	0°51	n.a.	S 21	
S 22	17 59 15	29°16'16	29°45	0°57	11°52	17° 4	7°51	16°20	14°27	24°34	5°27	10°34	9°34	0°58	n.a.	S 22	
M23	18 3 12	0♁13'30	13♁33	0°16	12°33	17°45	7°52	16°24	14°29	24°36	5°26	10°R34	9°31	1° 5	n.a.	M23	
T 24	18 7 8	1°10'44	27° 8	29♁36	13°12	18°26	7°53	16°28	14°30	24°37	5°24	10°33	9°27	1°11	n.a.	T 24	
W25	18 11 5	2° 7'59	10♁28	28°57	13°51	19° 7	7°54	16°32	14°32	24°39	5°23	10°31	9°24	1°18	n.a.	W25	
T 26	18 15 2	3° 5'14	23°32	28°20	14°28	19°48	7°54	16°35	14°34	24°40	5°22	10°29	9°21	1°25	n.a.	T 26	
F 27	18 18 58	4° 2'30	6♁19	27°46	15° 4	20°28	7°54	16°39	14°35	24°42	5°20	10°25	9°18	1°31	n.a.	F 27	
S 28	18 22 55	4°59'47	18°50	27°15	15°39	21° 9	7°R54	16°42	14°37	24°43	5°19	10°21	9°15	1°38	n.a.	S 28	
S 29	18 26 51	5°57'04	1♁ 6	26°47	16°12	21°50	7°54	16°46	14°39	24°45	5°17	10°18	9°12	1°45	n.a.	S 29	
M30	18 30 48	6♁54'22	13♁11	26♁24	16♁44	22♁30	7♁54	16°V49	14♁41	24♁47	5♁16	10♁15	9♁ 8	1♁52	n.a.	M30	

Delta T = 02h07m51s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 290**  
geocentric

**JULY 290 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	18 34 44	7♄51'40	25♄7	26°R 6	17♄15	23♄11	7°R53	16°V52	14♄43	24♄48	5°R14	10°R13	9♄5	1♄58	n.a.	T 1
W 2	18 38 41	8°48'58	7♄0	25♄54	17°45	23°51	7♄53	16°55	14°45	24°50	5♄13	10°D12	9°2	2°5	n.a.	W 2
T 3	18 42 37	9°46'18	18°54	25°47	18°12	24°31	7°52	16°58	14°47	24°52	5°12	10♄13	8°59	2°12	n.a.	T 3
F 4	18 46 34	10°43'37	0♄53	25°D45	18°39	25°11	7°51	17°1	14°49	24°53	5°10	10°14	8°56	2°18	n.a.	F 4
S 5	18 50 30	11°40'58	13°2	25°50	19°3	25°52	7°49	17°4	14°51	24°55	5°9	10°15	8°53	2°25	n.a.	S 5
S 6	18 54 27	12°38'19	25°27	26°1	19°26	26°32	7°48	17°6	14°53	24°57	5°7	10°17	8°49	2°32	n.a.	S 6
M 7	18 58 24	13°35'42	8♄9	26°18	19°48	27°12	7°46	17°9	14°56	24°59	5°6	10°R18	8°46	2°39	n.a.	M 7
T 8	19 2 20	14°33'05	21°12	26°42	20°7	27°52	7°44	17°11	14°58	25°0	5°5	10°17	8°43	2°45	n.a.	T 8
W 9	19 6 17	15°30'29	4♄37	27°12	20°25	28°31	7°42	17°14	15°0	25°2	5°3	10°15	8°40	2°52	n.a.	W 9
T 10	19 10 13	16°27'54	18°22	27°49	20°40	29°11	7°40	17°16	15°3	25°4	5°2	10°12	8°37	2°59	n.a.	T 10
F 11	19 14 10	17°25'20	2♄26	28°32	20°54	29°51	7°37	17°18	15°5	25°6	5°0	10°7	8°33	3°5	n.a.	F 11
S 12	19 18 6	18°22'47	16°42	29°21	21°5	0♄31	7°35	17°20	15°7	25°8	4°59	10°1	8°30	3°12	n.a.	S 12
S 13	19 22 3	19°20'16	1♄7	0♄17	21°15	1°10	7°32	17°22	15°10	25°10	4°58	9°55	8°27	3°19	n.a.	S 13
M14	19 26 0	20°17'46	15°35	1°19	21°22	1°50	7°29	17°24	15°12	25°11	4°56	9°50	8°24	3°26	n.a.	M14
T 15	19 29 56	21°15'17	29°59	2°26	21°28	2°29	7°26	17°26	15°15	25°13	4°55	9°47	8°21	3°32	n.a.	T 15
W16	19 33 53	22°12'50	14°V17	3°40	21°31	3°8	7°22	17°28	15°18	25°15	4°54	9°45	8°18	3°39	n.a.	W16
T 17	19 37 49	23°10'24	28°26	4°58	21°R32	3°48	7°19	17°29	15°20	25°17	4°52	9°D45	8°14	3°46	n.a.	T 17
F 18	19 41 46	24°8'00	12♄23	6°22	21°30	4°27	7°15	17°31	15°23	25°19	4°51	9°46	8°11	3°52	n.a.	F 18
S 19	19 45 42	25°5'38	26°9	7°51	21°26	5°6	7°11	17°32	15°26	25°21	4°50	9°47	8°8	3°59	n.a.	S 19
S 20	19 49 39	26°3'18	9♄44	9°25	21°20	5°45	7°7	17°33	15°28	25°23	4°48	9°R48	8°5	4°6	n.a.	S 20
M21	19 53 35	27°0'59	23°7	11°3	21°11	6°24	7°3	17°35	15°31	25°25	4°47	9°47	8°2	4°13	n.a.	M21
T 22	19 57 32	27°58'41	6♄19	12°45	21°0	7°3	6°58	17°36	15°34	25°27	4°46	9°44	7°59	4°19	n.a.	T 22
W23	20 1 29	28°56'25	19°18	14°30	20°47	7°42	6°53	17°37	15°37	25°29	4°44	9°39	7°55	4°26	n.a.	W23
T 24	20 5 25	29°54'11	2♄0	16°19	20°32	8°20	6°49	17°37	15°40	25°31	4°43	9°32	7°52	4°33	n.a.	T 24
F 25	20 9 22	0♄51'58	14°60	18°10	20°14	8°59	6°44	17°38	15°43	25°33	4°42	9°23	7°49	4°39	n.a.	F 25
S 26	20 13 18	1°49'46	27°3	20°4	19°53	9°37	6°39	17°39	15°46	25°35	4°41	9°13	7°46	4°46	n.a.	S 26
S 27	20 17 15	2°47'36	9♄14	21°59	19°31	10°16	6°33	17°39	15°49	25°37	4°39	9°4	7°43	4°53	n.a.	S 27
M28	20 21 11	3°45'27	21°15	23°56	19°7	10°54	6°28	17°40	15°52	25°39	4°38	8°55	7°39	5°0	n.a.	M28
T 29	20 25 8	4°43'20	3♄10	25°54	18°40	11°33	6°22	17°40	15°55	25°42	4°37	8°48	7°36	5°6	n.a.	T 29
W30	20 29 4	5°41'14	15°0	27°52	18°12	12°11	6°16	17°40	15°58	25°44	4°36	8°44	7°33	5°13	n.a.	W30
T 31	20 33 1	6♄39'09	26♄52	29♄52	17♄42	12♄49	6♄10	17°R40	16♄1	25♄46	4♄35	8♄42	7♄30	5♄20	n.a.	T 31

Delta T = 02h07m50s

Julian Calendar 1 July 290 == Greg. Calendar 1 July 290

**AUGUST 290 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
F 1	20 36 58	7♄37'06	8♄49	1♄51	17°R10	13♄27	6°R4	17°R40	16♄4	25♄48	4°R33	8°D41	7♄27	5♄26	n.a.	F 1
S 2	20 40 54	8°35'04	20°56	3°50	16♄37	14°5	5♄58	17°V40	16°7	25°50	4♄32	8♄42	7°24	5°33	n.a.	S 2
S 3	20 44 51	9°33'04	3♄20	5°49	16°3	14°43	5°52	17°40	16°10	25°52	4°31	8°R42	7°20	5°40	n.a.	S 3
M 4	20 48 47	10°31'05	16°4	7°48	15°27	15°20	5°45	17°39	16°14	25°54	4°30	8°42	7°17	5°46	n.a.	M 4
T 5	20 52 44	11°29'07	29°12	9°45	14°51	15°58	5°39	17°39	16°17	25°57	4°29	8°40	7°14	5°53	n.a.	T 5
W 6	20 56 40	12°27'12	12♄47	11°42	14°15	16°36	5°32	17°38	16°20	25°59	4°28	8°36	7°11	6°0	n.a.	W 6
T 7	21 0 37	13°25'17	26°49	13°38	13°38	17°13	5°25	17°38	16°23	26°1	4°27	8°30	7°8	6°7	n.a.	T 7
F 8	21 4 33	14°23'25	11♄13	15°34	13°0	17°51	5°19	17°37	16°27	26°3	4°26	8°21	7°5	6°13	n.a.	F 8
S 9	21 8 30	15°21'34	25°55	17°28	12°23	18°28	5°12	17°36	16°30	26°5	4°25	8°11	7°1	6°20	n.a.	S 9
S 10	21 12 27	16°19'45	10♄47	19°21	11°47	19°5	5°4	17°35	16°33	26°8	4°24	8°1	6°58	6°27	n.a.	S 10
M11	21 16 23	17°17'58	25°40	21°13	11°11	19°42	4°57	17°34	16°37	26°10	4°23	7°52	6°55	6°33	n.a.	M11
T 12	21 20 20	18°16'13	10°V25	23°4	10°36	20°19	4°50	17°33	16°40	26°12	4°22	7°45	6°52	6°40	n.a.	T 12
W13	21 24 16	19°14'30	24°56	24°53	10°2	20°56	4°42	17°32	16°44	26°14	4°21	7°41	6°49	6°47	n.a.	W13
T 14	21 28 13	20°12'49	9♄10	26°42	9°30	21°33	4°35	17°30	16°47	26°16	4°20	7°39	6°45	6°54	n.a.	T 14
F 15	21 32 9	21°11'11	23°5	28°29	8°58	22°10	4°27	17°29	16°51	26°19	4°19	7°D38	6°42	7°0	n.a.	F 15
S 16	21 36 6	22°9'35	6♄41	0♄16	8°29	22°47	4°20	17°27	16°54	26°21	4°18	7°R38	6°39	7°7	n.a.	S 16
S 17	21 40 2	23°8'01	20°1	2°1	8°1	23°23	4°12	17°25	16°58	26°23	4°18	7°38	6°36	7°14	n.a.	S 17
M18	21 43 59	24°6'30	3♄5	3°45	7°36	24°0	4°4	17°23	17°1	26°25	4°17	7°36	6°33	7°20	n.a.	M18
T 19	21 47 56	25°5'00	15°57	5°28	7°12	24°36	3°57	17°22	17°5	26°28	4°16	7°31	6°30	7°27	n.a.	T 19
W20	21 51 52	26°3'33	28°37	7°10	6°51	25°13	3°49	17°20	17°8	26°30	4°15	7°23	6°26	7°34	n.a.	W20
T 21	21 55 49	27°2'08	11♄8	8°51	6°32	25°49	3°41	17°17	17°12	26°32	4°15	7°12	6°23	7°40	n.a.	T 21
F 22	21 59 45	28°0'45	23°28	10°30	6°15	26°25	3°33	17°15	17°16	26°34	4°14	6°59	6°20	7°47	n.a.	F 22
S 23	22 3 42	28°59'23	5♄40	12°9	6°0	27°1	3°25	17°13	17°19	26°36	4°13	6°46	6°17	7°54	n.a.	S 23
S 24	22 7 38	29°58'04	17°43	13°47	5°48	27°37	3°17	17°10	17°23	26°39	4°12	6°32	6°14	8°1	n.a.	S 24
M25	22 11 35	0♄56'47	29°40	15°24	5°39	28°12	3°9	17°8	17°27	26°41	4°12	6°19	6°11	8°7	n.a.	M25
T 26	22 15 31	1°55'32	11♄31	16°59	5°31	28°48	3°1	17°5	17°30	26°43	4°11	6°8	6°7	8°14	n.a.	T 26
W27	22 19 28	2°54'18	23°19	18°34	5°26	29°24	2°53	17°3	17°34	26°45	4°11	6°1	6°4	8°21	n.a.	W27
T 28	22 23 24	3°53'07	5♄9	20°8	5°24	29°59	2°45	17°0	17°38	26°48	4°10	5°56	6°1	8°27	n.a.	T 28
F 29	22 27 21	4°51'57	17°3	21°40	5°D24	0♄34	2°37	16°57	17°41	26°50	4°9	5°53	5°58	8°34	n.a.	F 29
S 30	22 31 18	5°50'49	29°8	23°12	5°26	1°10	2°29	16°54	17°45	26°52	4°9	5°53	5°55	8°41	n.a.	S 30
S 31	22 35 14	6♄49'43	11♄28	24♄43	5♄31	1♄45	2♄21	16°V51	17♄49	26♄54	4♄8	5♄53	5♄51	8♄47	n.a.	S 31

Delta T = 02h07m49s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 290**  
geocentric

**SEPTEMBER 290 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	22 39 11	7♄48'39	24♂ 8	26♄13	5♁237	2♁20	2°R13	16°R48	17♄53	26♁56	4°R 8	5°R52	5♁48	8♁54	n.a.	M 1	
T 2	22 43 7	8°47'37	7♄14	27°42	5°46	2°54	2♁ 5	16°R45	17°56	26°59	4♁ 8	5♁50	5°45	9° 1	n.a.	T 2	
W 3	22 47 4	9°46'37	20°48	29°10	5°57	3°29	1°57	16°41	18° 0	27° 1	4° 7	5°45	5°42	9° 8	n.a.	W 3	
T 4	22 51 0	10°45'38	4♁53	0♁37	6°11	4° 4	1°49	16°38	18° 4	27° 3	4° 7	5°38	5°39	9°14	n.a.	T 4	
F 5	22 54 57	11°44'41	19°25	2° 3	6°26	4°38	1°41	16°34	18° 8	27° 5	4° 6	5°29	5°36	9°21	n.a.	F 5	
S 6	22 58 53	12°43'47	4♁21	3°28	6°43	5°13	1°34	16°31	18°11	27° 7	4° 6	5°18	5°32	9°28	n.a.	S 6	
S 7	23 2 50	13°42'54	19°31	4°52	7° 3	5°47	1°26	16°27	18°15	27°10	4° 6	5° 6	5°29	9°34	n.a.	S 7	
M 8	23 6 47	14°42'03	4♁44	6°15	7°24	6°21	1°18	16°24	18°19	27°12	4° 6	4°56	5°26	9°41	n.a.	M 8	
T 9	23 10 43	15°41'15	19°50	7°37	7°47	6°55	1°11	16°20	18°23	27°14	4° 5	4°48	5°23	9°48	n.a.	T 9	
W10	23 14 40	16°40'29	4♁40	8°57	8°11	7°29	1° 3	16°16	18°26	27°16	4° 5	4°43	5°20	9°54	n.a.	W10	
T 11	23 18 36	17°39'46	19° 8	10°17	8°38	8° 3	0°56	16°12	18°30	27°18	4° 5	4°40	5°16	10° 1	n.a.	T 11	
F 12	23 22 33	18°39'04	3♁11	11°35	9° 6	8°36	0°49	16° 8	18°34	27°20	4° 5	4°D40	5°13	10° 8	n.a.	F 12	
S 13	23 26 29	19°38'26	16°50	12°52	9°36	9°10	0°42	16° 4	18°38	27°22	4° 5	4°R40	5°10	10°15	n.a.	S 13	
S 14	23 30 26	20°37'50	0♁ 6	14° 8	10° 7	9°43	0°35	16° 0	18°42	27°24	4° 4	4°39	5° 7	10°21	n.a.	S 14	
M15	23 34 22	21°37'16	13° 2	15°22	10°40	10°16	0°28	15°56	18°45	27°26	4° 4	4°38	5° 4	10°28	n.a.	M15	
T 16	23 38 19	22°36'45	25°42	16°35	11°14	10°49	0°21	15°52	18°49	27°29	4° 4	4°33	5° 1	10°35	n.a.	T 16	
W17	23 42 16	23°36'15	8♁ 9	17°46	11°49	11°22	0°14	15°47	18°53	27°31	4°D 4	4°26	4°57	10°41	n.a.	W17	
T 18	23 46 12	24°35'49	20°25	18°55	12°26	11°55	0° 7	15°43	18°57	27°33	4° 4	4°16	4°54	10°48	n.a.	T 18	
F 19	23 50 9	25°35'24	2♁34	20° 2	13° 4	12°28	0° 1	15°39	19° 0	27°35	4° 4	4° 5	4°51	10°55	n.a.	F 19	
S 20	23 54 5	26°35'02	14°35	21° 7	13°43	13° 0	29♁54	15°34	19° 4	27°37	4° 4	3°52	4°48	11° 1	n.a.	S 20	
S 21	23 58 2	27°34'41	26°31	22°10	14°24	13°32	29°48	15°30	19° 8	27°39	4° 5	3°39	4°45	11° 8	n.a.	S 21	
M22	0 1 58	28°34'23	8♁23	23°10	15° 6	14° 5	29°42	15°25	19°12	27°41	4° 5	3°27	4°42	11°15	n.a.	M22	
T 23	0 5 55	29°34'07	20°13	24° 7	15°48	14°37	29°36	15°20	19°15	27°43	4° 5	3°17	4°38	11°22	n.a.	T 23	
W24	0 9 51	0♁33'53	2♁ 2	25° 1	16°32	15° 8	29°30	15°16	19°19	27°45	4° 5	3°10	4°35	11°28	n.a.	W24	
T 25	0 13 48	1°33'40	13°53	25°52	17°17	15°40	29°25	15°11	19°23	27°47	4° 5	3° 5	4°32	11°35	n.a.	T 25	
F 26	0 17 44	2°33'30	25°48	26°39	18° 2	16°12	29°19	15° 7	19°27	27°48	4° 6	3° 3	4°29	11°42	n.a.	F 26	
S 27	0 21 41	3°33'22	7♁53	27°21	18°49	16°43	29°14	15° 2	19°30	27°50	4° 6	3°D 3	4°26	11°48	n.a.	S 27	
S 28	0 25 38	4°33'15	20°11	28° 0	19°37	17°14	29° 9	14°57	19°34	27°52	4° 6	3° 4	4°22	11°55	n.a.	S 28	
M29	0 29 34	5°33'10	2♁48	28°33	20°25	17°45	29° 4	14°52	19°38	27°54	4° 6	3°R 4	4°19	12° 2	n.a.	M29	
T 30	0 33 31	6♁33'07	15♁47	29♁ 0	21♁14	18♁16	28♁59	14°R48	19°R41	27°R56	4♁ 7	3♁ 4	4♁16	12♁ 8	n.a.	T 30	

Delta T = 02h07m49s Julian Calendar 1 Sept. 290 == Greg. Calendar 1 Sept. 290

**OCTOBER 290 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	0 37 27	7♁33'06	29♁14	29♁21	22♁ 5	18♁46	28°R54	14°R43	19♄45	27♁58	4♁ 7	3°R 2	4♁13	12♁15	n.a.	W 1	
T 2	0 41 24	8°33'06	13♁10	29°35	22°55	19°17	28♁50	14°R38	19°49	28° 0	4° 8	2♁57	4°10	12°22	n.a.	T 2	
F 3	0 45 20	9°33'08	27°36	29°R42	23°47	19°47	28°45	14°33	19°52	28° 1	4° 8	2°51	4° 7	12°28	n.a.	F 3	
S 4	0 49 17	10°33'11	12♁27	29°41	24°39	20°17	28°41	14°28	19°56	28° 3	4° 9	2°43	4° 3	12°35	n.a.	S 4	
S 5	0 53 13	11°33'17	27°37	29°31	25°33	20°47	28°37	14°23	20° 0	28° 5	4° 9	2°35	4° 0	12°42	n.a.	S 5	
M 6	0 57 10	12°33'24	12°R57	29°12	26°26	21°16	28°33	14°18	20° 3	28° 7	4°10	2°27	3°57	12°49	n.a.	M 6	
T 7	1 1 7	13°33'33	28°14	28°44	27°21	21°46	28°30	14°14	20° 7	28° 8	4°10	2°21	3°54	12°55	n.a.	T 7	
W 8	1 5 3	14°33'44	13♁18	28° 6	28°16	22°15	28°26	14° 9	20°10	28°10	4°11	2°18	3°51	13° 2	n.a.	W 8	
T 9	1 9 0	15°33'57	28° 1	27°18	29°12	22°44	28°23	14° 4	20°14	28°12	4°11	2°D16	3°48	13° 9	n.a.	T 9	
F 10	1 12 56	16°34'13	12♁18	26°22	0♁ 8	23°13	28°20	13°59	20°17	28°13	4°12	2°17	3°44	13°15	n.a.	F 10	
S 11	1 16 53	17°34'30	26° 7	25°18	1° 5	23°42	28°17	13°54	20°21	28°15	4°13	2°18	3°41	13°22	n.a.	S 11	
S 12	1 20 49	18°34'50	9♁30	24° 6	2° 2	24°10	28°15	13°49	20°24	28°16	4°13	2°19	3°38	13°29	n.a.	S 12	
M13	1 24 46	19°35'11	22°28	22°50	3° 0	24°38	28°12	13°44	20°28	28°18	4°14	2°R19	3°35	13°35	n.a.	M13	
T 14	1 28 42	20°35'35	5♁ 6	21°31	3°59	25° 6	28°10	13°40	20°31	28°20	4°15	2°18	3°32	13°42	n.a.	T 14	
W15	1 32 39	21°36'01	17°28	20°11	4°58	25°34	28° 8	13°35	20°34	28°21	4°16	2°15	3°28	13°49	n.a.	W15	
T 16	1 36 36	22°36'28	29°37	18°54	5°57	26° 1	28° 6	13°30	20°38	28°23	4°17	2°10	3°25	13°55	n.a.	T 16	
F 17	1 40 32	23°36'58	11♁38	17°41	6°57	26°29	28° 5	13°25	20°41	28°24	4°17	2° 4	3°22	14° 2	n.a.	F 17	
S 18	1 44 29	24°37'29	23°32	16°36	7°58	26°55	28° 3	13°20	20°44	28°25	4°18	1°57	3°19	14° 9	n.a.	S 18	
S 19	1 48 25	25°38'02	5♁23	15°39	8°59	27°22	28° 2	13°16	20°48	28°27	4°19	1°49	3°16	14°16	n.a.	S 19	
M20	1 52 22	26°38'37	17°13	14°53	10° 0	27°49	28° 1	13°11	20°51	28°28	4°20	1°43	3°13	14°22	n.a.	M20	
T 21	1 56 18	27°39'13	29° 4	14°17	11° 2	28°15	28° 0	13° 6	20°54	28°30	4°21	1°37	3° 9	14°29	n.a.	T 21	
W22	2 0 15	28°39'51	10♁57	13°54	12° 4	28°41	28° 0	13° 2	20°57	28°31	4°22	1°33	3° 6	14°36	n.a.	W22	
T 23	2 4 11	29°40'31	22°54	13°42	13° 6	29° 6	28° 0	12°57	21° 1	28°32	4°23	1°31	3° 3	14°42	n.a.	T 23	
F 24	2 8 8	0♁41'12	4♁57	13°D42	14° 9	29°32	27°D59	12°53	21° 4	28°33	4°24	1°D31	3° 0	14°49	n.a.	F 24	
S 25	2 12 5	1°41'55	17°10	13°52	15°12	29°57	27°59	12°48	21° 7	28°35	4°25	1°32	2°57	14°56	n.a.	S 25	
S 26	2 16 1	2°42'38	29°34	14°13	16°16	0♁21	28° 0	12°44	21°10	28°36	4°26	1°34	2°53	15° 2	n.a.	S 26	
M27	2 19 58	3°43'23	12♁14	14°42	17°20	0°46	28° 0	12°39	21°13	28°37	4°27	1°35	2°50	15° 9	n.a.	M27	
T 28	2 23 54	4°44'10	25°12	15°20	18°24	1°10	28° 1	12°35	21°16	28°38	4°29	1°37	2°47	15°16	n.a.	T 28	
W29	2 27 51	5°44'57	8♁32	16° 5	19°28	1°34	28° 2	12°31	21°19	28°39	4°30	1°R37	2°44	15°22	n.a.	W29	
T 30	2 31 47	6°45'45	22°17	16°56	20°33	1°57	28° 3	12°26	21°22	28°40	4°31	1°36	2°41	15°29	n.a.	T 30	
F 31	2 35 44	7♁46'34	6♁27	17♁54	21♁38	2♁20	28♁ 4	12°R22	21°R25	28♁41	4♁32	1♁34	2♁38	15♁36	n.a.	F 31	

Delta T = 02h07m48s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 290**  
geocentric

**NOVEMBER 290 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	2 39 40	8♁47'25	21♁ 1	18♁56	22♁44	2♁43	28♁ 6	12°R18	21♁28	28♁42	4♁33	1°R31	2♁34	15♁42	n.a.	S 1	
S 2	2 43 37	9°48'16	5♁54	20° 2	23°49	3° 6	28° 7	12°Y14	21°31	28°43	4°35	1°R28	2°31	15°49	n.a.	S 2	
M 3	2 47 34	10°49'08	21° 0	21°13	24°55	3°28	28° 9	12°10	21°33	28°44	4°36	1°25	2°28	15°56	n.a.	M 3	
T 4	2 51 30	11°50'01	6♁ 9	22°26	26° 1	3°50	28°11	12° 6	21°36	28°45	4°37	1°23	2°25	16° 3	n.a.	T 4	
W 5	2 55 27	12°50'56	21°12	23°42	27° 8	4°11	28°14	12° 2	21°39	28°46	4°39	1°22	2°22	16° 9	n.a.	W 5	
T 6	2 59 23	13°51'52	6♁ 0	25° 1	28°15	4°32	28°16	11°59	21°42	28°47	4°40	1°D22	2°19	16°16	n.a.	T 6	
F 7	3 3 20	14°52'49	20°26	26°22	29°22	4°53	28°19	11°55	21°44	28°48	4°41	1°23	2°15	16°23	n.a.	F 7	
S 8	3 7 16	15°53'47	4♁26	27°44	0♁29	5°13	28°22	11°51	21°47	28°49	4°43	1°24	2°12	16°29	n.a.	S 8	
S 9	3 11 13	16°54'47	17°59	29° 8	1°36	5°33	28°25	11°48	21°49	28°50	4°44	1°25	2° 9	16°36	n.a.	S 9	
M10	3 15 9	17°55'48	1♁ 6	0♁33	2°44	5°52	28°28	11°44	21°52	28°50	4°45	1°26	2° 6	16°43	n.a.	M10	
T 11	3 19 6	18°56'50	13°49	1°59	3°52	6°12	28°32	11°41	21°54	28°51	4°47	1°R27	2° 3	16°49	n.a.	T 11	
W12	3 23 3	19°57'53	26°13	3°27	5° 0	6°30	28°35	11°38	21°57	28°52	4°48	1°27	1°59	16°56	n.a.	W12	
T 13	3 26 59	20°58'58	8♁22	4°54	6° 8	6°48	28°39	11°35	21°59	28°52	4°50	1°26	1°56	17° 3	n.a.	T 13	
F 14	3 30 56	22° 0'03	20°20	6°23	7°17	7° 6	28°43	11°31	22° 2	28°53	4°51	1°25	1°53	17° 9	n.a.	F 14	
S 15	3 34 52	23° 1'10	2♁12	7°52	8°25	7°24	28°48	11°28	22° 4	28°53	4°53	1°24	1°50	17°16	n.a.	S 15	
S 16	3 38 49	24° 2'17	14° 1	9°22	9°34	7°40	28°52	11°25	22° 6	28°54	4°54	1°23	1°47	17°23	n.a.	S 16	
M17	3 42 45	25° 3'25	25°51	10°52	10°43	7°57	28°57	11°23	22° 8	28°54	4°56	1°22	1°44	17°29	n.a.	M17	
T 18	3 46 42	26° 4'35	7♁45	12°22	11°53	8°13	29° 2	11°20	22°11	28°55	4°58	1°21	1°40	17°36	n.a.	T 18	
W19	3 50 38	27° 5'45	19°44	13°53	13° 2	8°28	29° 7	11°17	22°13	28°55	4°59	1°21	1°37	17°43	n.a.	W19	
T 20	3 54 35	28° 6'56	1♁52	15°24	14°12	8°43	29°12	11°15	22°15	28°56	5° 1	1°D20	1°34	17°50	n.a.	T 20	
F 21	3 58 32	29° 8'07	14° 9	16°56	15°21	8°57	29°17	11°12	22°17	28°56	5° 3	1°21	1°31	17°56	n.a.	F 21	
S 22	4 2 28	0♁ 9'19	26°38	18°27	16°31	9°11	29°23	11°10	22°19	28°56	5° 4	1°21	1°28	18° 3	n.a.	S 22	
S 23	4 6 25	1°10'32	9♁18	19°59	17°41	9°25	29°29	11° 8	22°21	28°57	5° 6	1°R21	1°25	18°10	n.a.	S 23	
M24	4 10 21	2°11'44	22°11	21°31	18°51	9°37	29°35	11° 6	22°23	28°57	5° 8	1°21	1°21	18°16	n.a.	M24	
T 25	4 14 18	3°12'57	5♁20	23° 4	20° 1	9°50	29°41	11° 3	22°24	28°57	5° 9	1°21	1°18	18°23	n.a.	T 25	
W26	4 18 14	4°14'10	18°44	24°36	21°12	10° 1	29°47	11° 2	22°26	28°57	5°11	1°20	1°15	18°30	n.a.	W26	
T 27	4 22 11	5°15'23	2♁25	26° 9	22°22	10°12	29°53	11° 0	22°28	28°58	5°13	1°D20	1°12	18°36	n.a.	T 27	
F 28	4 26 8	6°16'36	16°23	27°42	23°33	10°23	29°59	10°58	22°30	28°58	5°14	1°20	1° 9	18°43	n.a.	F 28	
S 29	4 30 4	7°17'49	0♁38	29°15	24°44	10°33	0♁ 7	10°56	22°31	28°58	5°16	1°21	1° 5	18°50	n.a.	S 29	
S 30	4 34 1	8♁19'02	15°Y 7	0♁48	25♁55	10♁42	0♁14	10°Y55	22♁33	28♁58	5♁18	1♁21	1♁ 2	18♁56	n.a.	S 30	

Delta T = 02h07m47s

Julian Calendar 1 Nov. 290 == Greg. Calendar 1 Nov. 290

**DECEMBER 290 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	4 37 57	9♁20'15	29♁46	2♁22	27♁ 6	10♁51	0♁21	10°R53	22♁34	28°R58	5♁20	1°R22	0°R59	19♁ 3	n.a.	M 1	
T 2	4 41 54	10°21'28	14♁31	3°56	28°17	10°59	0°28	10°Y52	22°36	28♁58	5°22	1°23	0°56	19°10	n.a.	T 2	
W 3	4 45 50	11°22'41	29°15	5°30	29°28	11° 6	0°35	10°51	22°37	28°58	5°23	1°R23	0°53	19°16	n.a.	W 3	
T 4	4 49 47	12°23'54	13♁50	7° 4	0♁39	11°13	0°43	10°50	22°39	28°58	5°25	1°23	0°50	19°23	n.a.	T 4	
F 5	4 53 43	13°25'07	28°10	8°39	1°51	11°19	0°51	10°49	22°40	28°58	5°27	1°22	0°46	19°30	n.a.	F 5	
S 6	4 57 40	14°26'20	12♁11	10°14	3° 2	11°25	0°59	10°48	22°41	28°57	5°29	1°20	0°43	19°36	n.a.	S 6	
S 7	5 1 37	15°27'34	25°48	11°49	4°14	11°29	1° 7	10°47	22°42	28°57	5°31	1°18	0°40	19°43	n.a.	S 7	
M 8	5 5 33	16°28'47	9♁ 1	13°25	5°25	11°33	1°15	10°47	22°44	28°57	5°33	1°16	0°37	19°50	n.a.	M 8	
T 9	5 9 30	17°30'00	21°51	15° 1	6°37	11°37	1°23	10°46	22°45	28°57	5°34	1°14	0°34	19°56	n.a.	T 9	
W10	5 13 26	18°31'14	4♁20	16°37	7°49	11°39	1°32	10°46	22°46	28°57	5°36	1°13	0°31	20° 3	n.a.	W10	
T 11	5 17 23	19°32'28	16°32	18°14	9° 1	11°41	1°40	10°46	22°47	28°56	5°38	1°D12	0°27	20°10	n.a.	T 11	
F 12	5 21 19	20°33'41	28°31	19°51	10°13	11°42	1°49	10°45	22°48	28°56	5°40	1°12	0°24	20°17	n.a.	F 12	
S 13	5 25 16	21°34'55	10♁23	21°29	11°25	11°R43	1°58	10°D45	22°49	28°55	5°42	1°13	0°21	20°23	n.a.	S 13	
S 14	5 29 12	22°36'08	22°12	23° 7	12°37	11°42	2° 7	10°45	22°49	28°55	5°44	1°15	0°18	20°30	n.a.	S 14	
M15	5 33 9	23°37'22	4♁ 3	24°45	13°49	11°41	2°16	10°46	22°50	28°55	5°46	1°17	0°15	20°37	n.a.	M15	
T 16	5 37 6	24°38'35	16° 0	26°24	15° 2	11°39	2°25	10°46	22°51	28°54	5°48	1°18	0°11	20°43	n.a.	T 16	
W17	5 41 2	25°39'48	28° 6	28° 3	16°14	11°36	2°35	10°46	22°51	28°54	5°50	1°R19	0° 8	20°50	n.a.	W17	
T 18	5 44 59	26°41'01	10♁25	29°43	17°27	11°33	2°44	10°47	22°52	28°53	5°52	1°19	0° 5	20°57	n.a.	T 18	
F 19	5 48 55	27°42'13	22°59	1♁23	18°39	11°28	2°54	10°47	22°53	28°52	5°54	1°17	0° 2	21° 3	n.a.	F 19	
S 20	5 52 52	28°43'25	5♁47	3° 4	19°52	11°23	3° 4	10°48	22°53	28°52	5°56	1°14	29♁59	21°10	n.a.	S 20	
S 21	5 56 48	29°44'37	18°51	4°45	21° 4	11°17	3°14	10°49	22°54	28°51	5°57	1°10	29°56	21°17	n.a.	S 21	
M22	6 0 45	0♁45'47	2♁ 8	6°27	22°17	11°11	3°24	10°50	22°54	28°51	5°59	1° 5	29°52	21°23	n.a.	M22	
T 23	6 4 42	1°46'57	15°38	8° 9	23°30	11° 3	3°34	10°51	22°54	28°50	6° 1	1° 0	29°49	21°30	n.a.	T 23	
W24	6 8 38	2°48'06	29°20	9°51	24°42	10°55	3°44	10°52	22°54	28°49	6° 3	0°55	29°46	21°37	n.a.	W24	
T 25	6 12 35	3°49'14	13♁11	11°34	25°55	10°45	3°55	10°53	22°55	28°48	6° 5	0°52	29°43	21°43	n.a.	T 25	
F 26	6 16 31	4°50'20	27°10	13°17	27° 8	10°35	4° 5	10°55	22°55	28°47	6° 7	0°51	29°40	21°50	n.a.	F 26	
S 27	6 20 28	5°51'26	11°Y16	15° 0	28°21	10°25	4°16	10°56	22°55	28°47	6° 9	0°D50	29°37	21°57	n.a.	S 27	
S 28	6 24 24	6°52'30	25°27	16°43	29°34	10°13	4°27	10°58	22°R55	28°46	6°11	0°52	29°33	22° 3	n.a.	S 28	
M29	6 28 21	7°53'34	9♁42	18°26	0♁47	10° 1	4°37	11° 0	22°55	28°45	6°13	0°53	29°30	22°10	n.a.	M29	
T 30	6 32 17	8°54'36	23°58	20° 9	2° 0	9°48	4°48	11° 2	22°55	28°44	6°15	0°R54	29°27	22°17	n.a.	T 30	
W31	6 36 14	9♁55'37	8♁12	21♁52	3♁13	9♁34	4♁59	11°Y 4	22♁55	28♁43	6♁17	0♁54	29♁24	22♁23	n.a.	W31	

Delta T = 02h07m46s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 291**  
geocentric

**JANUARY 291 C.E.JC**

**00:00 UT**

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

Delta T = 02h07m45s Julian Calendar 1 Jan. 291 == Greg. Calendar 1 Jan. 291

**FEBRUARY 291 C.E.JC**

**00:00 UT**

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

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 291**  
geocentric

**MARCH 291 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	10 32 47	10♋11'02	21♏ 3	12♌52	16♌47	22°R17	18♁12	15♃49	21°R21	27°R15	7♄55	25°R27	26♁13	29♌ 3	n.a.	S 1	
M 2	10 36 44	11°10'17	3♎40	14° 3	18° 1	22♌15	18°26	15°56	21♎18	27♏13	7°56	25♁14	26°10	29°10	n.a.	M 2	
T 3	10 40 40	12° 9'30	16° 5	15°16	19°15	22°14	18°41	16° 3	21°16	27°12	7°57	25° 1	26° 7	29°17	n.a.	T 3	
W 4	10 44 37	13° 8'41	28°20	16°31	20°29	22°D14	18°55	16°10	21°13	27°10	7°58	24°49	26° 4	29°23	n.a.	W 4	
T 5	10 48 34	14° 7'50	10♌24	17°48	21°42	22°14	19° 9	16°17	21°11	27° 8	7°59	24°39	26° 0	29°30	n.a.	T 5	
F 6	10 52 30	15° 6'57	22°19	19° 7	22°56	22°16	19°24	16°24	21° 8	27° 7	8° 0	24°32	25°57	29°37	n.a.	F 6	
S 7	10 56 27	16° 6'02	4♎ 9	20°28	24°10	22°18	19°38	16°31	21° 6	27° 5	8° 1	24°27	25°54	29°43	n.a.	S 7	
S 8	11 0 23	17° 5'05	15°56	21°51	25°23	22°20	19°53	16°38	21° 3	27° 4	8° 2	24°25	25°51	29°50	n.a.	S 8	
M 9	11 4 20	18° 4'06	27°46	23°15	26°37	22°24	20° 7	16°45	21° 1	27° 2	8° 3	24°D25	25°48	29°57	n.a.	M 9	
T 10	11 8 16	19° 3'05	9♌42	24°41	27°51	22°28	20°22	16°52	20°58	27° 1	8° 4	24°26	25°45	0♎ 3	n.a.	T 10	
W11	11 12 13	20° 2'03	21°51	26° 9	29° 5	22°32	20°36	17° 0	20°55	26°59	8° 5	24°R26	25°41	0°10	n.a.	W11	
T 12	11 16 9	21° 0'58	4♄17	27°38	0♁18	22°38	20°50	17° 7	20°53	26°58	8° 6	24°25	25°38	0°17	n.a.	T 12	
F 13	11 20 6	21°59'52	17° 6	29° 9	1°32	22°44	21° 5	17°14	20°50	26°56	8° 6	24°22	25°35	0°23	n.a.	F 13	
S 14	11 24 2	22°58'44	0♌21	0♁42	2°46	22°50	21°19	17°22	20°48	26°55	8° 7	24°17	25°32	0°30	n.a.	S 14	
S 15	11 27 59	23°57'34	14° 4	2°16	3°59	22°58	21°34	17°29	20°45	26°53	8° 8	24°10	25°29	0°37	n.a.	S 15	
M16	11 31 56	24°56'23	28°15	3°52	5°13	23° 6	21°48	17°36	20°42	26°52	8° 9	24° 1	25°26	0°43	n.a.	M16	
T 17	11 35 52	25°55'09	12♋51	5°29	6°27	23°14	22° 3	17°44	20°40	26°50	8° 9	23°52	25°22	0°50	n.a.	T 17	
W18	11 39 49	26°53'53	27°43	7° 8	7°41	23°23	22°17	17°51	20°37	26°49	8°10	23°43	25°19	0°57	n.a.	W18	
T 19	11 43 45	27°52'35	12♃45	8°49	8°54	23°33	22°31	17°59	20°35	26°48	8°11	23°36	25°16	1° 3	n.a.	T 19	
F 20	11 47 42	28°51'15	27°46	10°31	10° 8	23°43	22°46	18° 6	20°32	26°46	8°11	23°31	25°13	1°10	n.a.	F 20	
S 21	11 51 38	29°49'53	12♁37	12°14	11°22	23°54	23° 0	18°14	20°30	26°45	8°12	23°29	25°10	1°17	n.a.	S 21	
S 22	11 55 35	0♃48'29	27°13	14° 0	12°35	24° 6	23°15	18°21	20°27	26°44	8°12	23°D28	25° 6	1°23	n.a.	S 22	
M23	11 59 31	1°47'03	11♁30	15°46	13°49	24°18	23°29	18°29	20°25	26°42	8°13	23°29	25° 3	1°30	n.a.	M23	
T 24	12 3 28	2°45'34	25°26	17°35	15° 3	24°30	23°43	18°37	20°22	26°41	8°13	23°30	25° 0	1°37	n.a.	T 24	
W25	12 7 25	3°44'03	9♄ 1	19°25	16°16	24°43	23°58	18°44	20°20	26°40	8°14	23°R30	24°57	1°43	n.a.	W25	
T 26	12 11 21	4°42'30	22°17	21°16	17°30	24°57	24°12	18°52	20°17	26°38	8°14	23°28	24°54	1°50	n.a.	T 26	
F 27	12 15 18	5°40'54	5♏16	23°10	18°44	25°11	24°26	18°59	20°15	26°37	8°15	23°25	24°51	1°57	n.a.	F 27	
S 28	12 19 14	6°39'17	18° 0	25° 4	19°57	25°26	24°40	19° 7	20°12	26°36	8°15	23°19	24°47	2° 3	n.a.	S 28	
S 29	12 23 11	7°37'37	0♎32	27° 1	21°11	25°41	24°55	19°15	20°10	26°35	8°15	23°12	24°44	2°10	n.a.	S 29	
M30	12 27 7	8°35'55	12♁52	28°59	22°25	25°56	25° 9	19°23	20° 7	26°34	8°16	23° 4	24°41	2°17	n.a.	M30	
T 31	12 31 4	9°34'11	25♎ 3	0♃58	23♁38	26♄12	25♁23	19♃30	20♎ 5	26♏13	8♄16	22♁56	24♁38	2♎23	n.a.	T 31	

Delta T = 02h07m44s Julian Calendar 1 March 291 == Greg. Calendar 1 March 291

**APRIL 291 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	12 35 0	10♃32'25	7♌ 6	3♃ 0	24♁52	26♄29	25♁37	19♃38	20°R 3	26°R31	8♄16	22°R48	24♁35	2♎30	n.a.	W 1	
T 2	12 38 57	11°30'37	19° 2	5° 2	26° 6	26°46	25°51	19°46	20♎ 0	26♏130	8°16	22♁42	24°32	2°37	n.a.	T 2	
F 3	12 42 53	12°28'47	0♎52	7° 6	27°19	27° 3	26° 5	19°54	19°58	26°29	8°17	22°38	24°28	2°43	n.a.	F 3	
S 4	12 46 50	13°26'56	12°40	9°11	28°33	27°21	26°20	20° 1	19°56	26°28	8°17	22°36	24°25	2°50	n.a.	S 4	
S 5	12 50 47	14°25'03	24°28	11°18	29°46	27°39	26°34	20° 9	19°53	26°27	8°17	22°D35	24°22	2°56	n.a.	S 5	
M 6	12 54 43	15°23'08	6♁19	13°25	1♃ 0	27°57	26°48	20°17	19°51	26°26	8°17	22°36	24°19	3° 3	n.a.	M 6	
T 7	12 58 40	16°21'12	18°17	15°34	2°14	28°16	27° 2	20°25	19°49	26°25	8°17	22°38	24°16	3°10	n.a.	T 7	
W 8	13 2 36	17°19'15	0♄26	17°43	3°27	28°36	27°16	20°32	19°47	26°24	8°17	22°39	24°12	3°16	n.a.	W 8	
T 9	13 6 33	18°17'16	12°51	19°53	4°41	28°55	27°30	20°40	19°44	26°24	8°17	22°R40	24° 9	3°23	n.a.	T 9	
F 10	13 10 29	19°15'15	25°37	22° 3	5°55	29°15	27°43	20°48	19°42	26°23	8°R17	22°40	24° 6	3°30	n.a.	F 10	
S 11	13 14 26	20°13'13	8♌48	24°12	7° 8	29°36	27°57	20°56	19°40	26°22	8°17	22°39	24° 3	3°36	n.a.	S 11	
S 12	13 18 22	21°11'10	22°26	26°22	8°22	29°57	28°11	21° 4	19°38	26°21	8°17	22°36	24° 0	3°43	n.a.	S 12	
M13	13 22 19	22° 9'06	6♁33	28°31	9°35	0♏18	28°25	21°12	19°36	26°20	8°17	22°32	23°57	3°50	n.a.	M13	
T 14	13 26 16	23° 6'59	21° 5	0♁39	10°49	0°39	28°39	21°19	19°34	26°19	8°17	22°28	23°53	3°56	n.a.	T 14	
W15	13 30 12	24° 4'52	5♃59	2°46	12° 3	1° 1	28°52	21°27	19°32	26°19	8°17	22°24	23°50	4° 3	n.a.	W15	
T 16	13 34 9	25° 2'43	21° 7	4°52	13°16	1°23	29° 6	21°35	19°30	26°18	8°17	22°21	23°47	4°10	n.a.	T 16	
F 17	13 38 5	26° 0'32	6♁19	6°56	14°30	1°46	29°20	21°43	19°28	26°17	8°17	22°19	23°44	4°16	n.a.	F 17	
S 18	13 42 2	26°58'20	21°26	8°58	15°43	2° 9	29°33	21°51	19°26	26°17	8°16	22°D18	23°41	4°23	n.a.	S 18	
S 19	13 45 58	27°56'07	6♁18	10°58	16°57	2°32	29°47	21°58	19°24	26°16	8°16	22°19	23°37	4°30	n.a.	S 19	
M20	13 49 55	28°53'51	20°50	12°55	18°11	2°55	0♃ 0	22° 6	19°23	26°16	8°16	22°20	23°34	4°36	n.a.	M20	
T 21	13 53 51	29°51'35	4♄58	14°50	19°24	3°19	0°14	22°14	19°21	26°15	8°15	22°21	23°31	4°43	n.a.	T 21	
W22	13 57 48	0♁49'16	18°41	16°42	20°38	3°43	0°27	22°22	19°19	26°14	8°15	22°22	23°28	4°50	n.a.	W22	
T 23	14 1 45	1°46'56	2♏ 0	18°32	21°51	4° 8	0°41	22°29	19°17	26°14	8°15	22°R23	23°25	4°56	n.a.	T 23	
F 24	14 5 41	2°44'34	14°57	20°18	23° 5	4°32	0°54	22°37	19°16	26°14	8°14	22°22	23°22	5° 3	n.a.	F 24	
S 25	14 9 38	3°42'10	27°35	22° 2	24°19	4°57	1° 7	22°45	19°14	26°13	8°14	22°21	23°18	5°10	n.a.	S 25	
S 26	14 13 34	4°39'45	9♎57	23°42	25°32	5°22	1°20	22°53	19°13	26°13	8°14	22°19	23°15	5°16	n.a.	S 26	
M27	14 17 31	5°37'18	22° 7	25°20	26°46	5°48	1°33	23° 0	19°11	26°12	8°13	22°16	23°12	5°23	n.a.	M27	
T 28	14 21 27	6°34'49	4♌ 8	26°54	27°59	6°13	1°46	23° 8	19°10	26°12	8°13	22°14	23° 9	5°30	n.a.	T 28	
W29	14 25 24	7°32'20	16° 2	28°25	29°13	6°39	1°59	23°16	19° 8	26°12	8°12	22°12	23° 6	5°36	n.a.	W29	
T 30	14 29 20	8♁29'49	27♌52	29♁53	0♁27	7♏ 6	2♃12	23♃23	19♎ 7	26♏11	8♄12	22♁10	23♁ 3	5♎43	n.a.	T 30	

Delta T = 02h07m43s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 291**  
**geocentric**

**MAY 291 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	14 33 17	9♉27'17	9♎40	1♈17	1♁40	7♊32	2♈25	23♈31	19°R 5	26°R11	8°R11	22°R 9	22♉59	5♎49	n.a.	F 1								
S 2	14 37 14	10°24'43	21°29	2°38	2°54	7°59	2°38	23°38	19♎ 4	26♎11	8♉10	22°D 9	22°56	5°56	n.a.	S 2								
S 3	14 41 10	11°22'09	3♈20	3°56	4° 7	8°26	2°51	23°46	19° 3	26°11	8°10	22♉ 9	22°53	6° 3	n.a.	S 3								
M 4	14 45 7	12°19'34	15°16	5°10	5°21	8°53	3° 4	23°54	19° 2	26°11	8° 9	22°10	22°50	6° 9	n.a.	M 4								
T 5	14 49 3	13°16'58	27°21	6°21	6°34	9°20	3°16	24° 1	19° 0	26°11	8° 9	22°11	22°47	6°16	n.a.	T 5								
W 6	14 53 0	14°14'21	9♉36	7°28	7°48	9°48	3°29	24° 9	18°59	26°10	8° 8	22°11	22°43	6°23	n.a.	W 6								
T 7	14 56 56	15°11'43	22° 6	8°32	9° 2	10°16	3°41	24°16	18°58	26°10	8° 7	22°12	22°40	6°29	n.a.	T 7								
F 8	15 0 53	16° 9'04	4♈53	9°32	10°15	10°44	3°54	24°24	18°57	26°D10	8° 6	22°12	22°37	6°36	n.a.	F 8								
S 9	15 4 49	17° 6'25	18° 1	10°29	11°29	11°12	4° 6	24°31	18°56	26°10	8° 6	22°R13	22°34	6°43	n.a.	S 9								
S 10	15 8 46	18° 3'45	1♈33	11°21	12°42	11°40	4°18	24°39	18°55	26°10	8° 5	22°12	22°31	6°49	n.a.	S 10								
M 11	15 12 43	19° 1'05	15°29	12°10	13°56	12° 9	4°31	24°46	18°54	26°11	8° 4	22°12	22°28	6°56	n.a.	M 11								
T 12	15 16 39	19°58'24	29°50	12°55	15°10	12°38	4°43	24°53	18°53	26°11	8° 3	22°12	22°24	7° 3	n.a.	T 12								
W 13	15 20 36	20°55'42	14♈32	13°35	16°23	13° 7	4°55	25° 1	18°53	26°11	8° 2	22°12	22°21	7° 9	n.a.	W 13								
T 14	15 24 32	21°53'00	29°30	14°12	17°37	13°36	5° 7	25° 8	18°52	26°11	8° 2	22°D12	22°18	7°16	n.a.	T 14								
F 15	15 28 29	22°50'17	14♉38	14°44	18°50	14° 6	5°19	25°15	18°51	26°11	8° 1	22°R12	22°15	7°23	n.a.	F 15								
S 16	15 32 25	23°47'34	29°45	15°12	20° 4	14°35	5°30	25°22	18°51	26°11	8° 0	22°12	22°12	7°29	n.a.	S 16								
S 17	15 36 22	24°44'50	14♈43	15°36	21°18	15° 5	5°42	25°30	18°50	26°12	7°59	22°12	22° 9	7°36	n.a.	S 17								
M 18	15 40 19	25°42'05	29°25	15°55	22°31	15°35	5°54	25°37	18°50	26°12	7°58	22°11	22° 5	7°43	n.a.	M 18								
T 19	15 44 15	26°39'19	13♉43	16°10	23°45	16° 5	6° 5	25°44	18°49	26°12	7°57	22°11	22° 2	7°49	n.a.	T 19								
W 20	15 48 12	27°36'33	27°35	16°20	24°59	16°36	6°17	25°51	18°49	26°13	7°56	22°10	21°59	7°56	n.a.	W 20								
T 21	15 52 8	28°33'46	11♁ 1	16°25	26°12	17° 6	6°28	25°58	18°48	26°13	7°55	22°10	21°56	8° 2	n.a.	T 21								
F 22	15 56 5	29°30'57	24° 1	16°R26	27°26	17°37	6°40	26° 5	18°48	26°14	7°54	22°D10	21°53	8° 9	n.a.	F 22								
S 23	16 0 1	0♈28'08	6♎39	16°23	28°40	18° 8	6°51	26°12	18°48	26°14	7°53	22°10	21°49	8°16	n.a.	S 23								
S 24	16 3 58	1°25'18	18°59	16°15	29°53	18°39	7° 2	26°19	18°47	26°15	7°52	22°10	21°46	8°22	n.a.	S 24								
M 25	16 7 54	2°22'28	1♁ 5	16° 3	1♈ 7	19°10	7°13	26°26	18°47	26°15	7°51	22°11	21°43	8°29	n.a.	M 25								
T 26	16 11 51	3°19'37	13° 0	15°46	2°21	19°42	7°24	26°32	18°47	26°16	7°50	22°12	21°40	8°36	n.a.	T 26								
W 27	16 15 48	4°16'45	24°50	15°26	3°34	20°13	7°35	26°39	18°47	26°16	7°48	22°13	21°37	8°42	n.a.	W 27								
T 28	16 19 44	5°13'53	6♎38	15° 2	4°48	20°45	7°45	26°46	18°D47	26°17	7°47	22°14	21°34	8°49	n.a.	T 28								
F 29	16 23 41	6°11'00	18°27	14°35	6° 1	21°17	7°56	26°53	18°47	26°18	7°46	22°R14	21°30	8°56	n.a.	F 29								
S 30	16 27 37	7° 8'08	0♈19	14° 6	7°15	21°49	8° 6	26°59	18°47	26°18	7°45	22°14	21°27	9° 2	n.a.	S 30								
S 31	16 31 34	8♈ 5'15	12♈18	13♈34	8♈29	22♈21	8♈17	27♈ 6	18♎47	26♎19	7♉44	22♉13	21♉24	9♎ 9	n.a.	S 31								

Delta T = 02h07m42s Julian Calendar 1 May 291 == Greg. Calendar 1 May 291

**JUNE 291 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	16 35 30	9♈22	24♈24	13°R 0	9♈43	22♈53	8♈27	27♈12	18♎48	26♎20	7°R43	22°R12	21♉21	9♎16	n.a.	M 1								
T 2	16 39 27	9°59'28	6♉41	12♈25	10°56	23°26	8°37	27°19	18°48	26°20	7♉41	22♉ 9	21°18	9°22	n.a.	T 2								
W 3	16 43 23	10°56'35	19° 9	11°49	12°10	23°58	8°48	27°25	18°48	26°21	7°40	22° 7	21°15	9°29	n.a.	W 3								
T 4	16 47 20	11°53'41	1♈50	11°13	13°24	24°31	8°58	27°31	18°48	26°22	7°39	22° 4	21°11	9°36	n.a.	T 4								
F 5	16 51 17	12°50'48	14°46	10°38	14°37	25° 4	9° 7	27°38	18°49	26°23	7°38	22° 1	21° 8	9°42	n.a.	F 5								
S 6	16 55 13	13°47'55	27°59	10° 4	15°51	25°37	9°17	27°44	18°49	26°24	7°36	22° 0	21° 5	9°49	n.a.	S 6								
S 7	16 59 10	14°45'02	11♈29	9°32	17° 5	26°10	9°27	27°50	18°50	26°25	7°35	21°D59	21° 2	9°56	n.a.	S 7								
M 8	17 3 6	15°42'10	25°17	9° 2	18°19	26°43	9°36	27°56	18°50	26°26	7°34	21°59	20°59	10° 2	n.a.	M 8								
T 9	17 7 3	16°39'18	9♈25	8°34	19°32	27°17	9°46	28° 2	18°51	26°27	7°33	22° 0	20°55	10° 9	n.a.	T 9								
W 10	17 10 59	17°36'26	23°50	8°11	20°46	27°50	9°55	28° 8	18°52	26°28	7°31	22° 2	20°52	10°15	n.a.	W 10								
T 11	17 14 56	18°33'35	8♉30	7°51	22° 0	28°24	10° 4	28°14	18°52	26°29	7°30	22° 3	20°49	10°22	n.a.	T 11								
F 12	17 18 52	19°30'44	23°20	7°35	23°14	28°58	10°13	28°20	18°53	26°30	7°29	22°R 3	20°46	10°29	n.a.	F 12								
S 13	17 22 49	20°27'54	8♈13	7°23	24°27	29°32	10°22	28°26	18°54	26°31	7°27	22° 2	20°43	10°35	n.a.	S 13								
S 14	17 26 46	21°25'04	23° 2	7°17	25°41	0♎ 6	10°31	28°32	18°55	26°32	7°26	22° 0	20°40	10°42	n.a.	S 14								
M 15	17 30 42	22°22'14	7♉40	7°D15	26°55	0°40	10°40	28°38	18°56	26°33	7°25	21°57	20°36	10°49	n.a.	M 15								
T 16	17 34 39	23°19'25	21°59	7°18	28° 9	1°15	10°48	28°43	18°57	26°35	7°23	21°52	20°33	10°55	n.a.	T 16								
W 17	17 38 35	24°16'35	5♈54	7°27	29°23	1°49	10°57	28°49	18°58	26°36	7°22	21°48	20°30	11° 2	n.a.	W 17								
T 18	17 42 32	25°13'46	19°24	7°41	0♉36	2°24	11° 5	28°54	18°59	26°37	7°20	21°43	20°27	11° 9	n.a.	T 18								
F 19	17 46 28	26°10'57	2♎28	8° 1	1°50	2°59	11°13	29° 0	19° 0	26°38	7°19	21°40	20°24	11°15	n.a.	F 19								
S 20	17 50 25	27° 8'08	15° 9	8°25	3° 4	3°33	11°21	29° 5	19° 1	26°40	7°18	21°38	20°21	11°22	n.a.	S 20								
S 21	17 54 22	28° 5'19	27°29	8°56	4°18	4° 8	11°29	29°10	19° 2	26°41	7°16	21°D37	20°17	11°29	n.a.	S 21								
M 22	17 58 18	29° 2'30	9♉35	9°31	5°32	4°43	11°37	29°16	19° 4	26°42	7°15	21°37	20°14	11°35	n.a.	M 22								
T 23	18 2 15	29°59'42	21°29	10°12	6°46	5°19	11°44	29°21	19° 5	26°44	7°14	21°39	20°11	11°42	n.a.	T 23								
W 24	18 6 11	0♉56'54	3♎18	10°59	7°59	5°54	11°52	29°26	19° 6	26°45	7°12	21°40	20° 8	11°49	n.a.	W 24								
T 25	18 10 8	1°54'06	15° 6	11°50	9°13	6°29	11°59	29°31	19° 8	26°46	7°11	21°42	20° 5	11°55	n.a.	T 25								
F 26	18 14 4	2°51'19	26°57	12°47	10°27	7° 5	12° 6	29°36	19° 9	26°48	7° 9	21°R42	20° 1	12° 2	n.a.	F 26								
S 27	18 18 1	3°48'32	8♈56	13°49	11°41	7°41	12°13	29°40	19°11	26°49	7° 8	21°40	19°58	12° 8	n.a.	S 27								
S 28	18 21 57	4°45'46	21° 4	14°56	12°55	8°16	12°20	29°45	19°13	26°51	7° 6	21°37	19°55	12°15	n.a.	S 28								
M 29	18 25 54	5°43'01	3♉24	16° 8	14° 9	8°52	12°26	29°50	19°14	26°52	7° 5	21°31	19°52	12°22	n.a.	M 29								
T 30	18 29 51	6♉40'17	15♉57	17♈25	15♉23	9♎28	12♈33	29♈55	19♎16	26♎54	7♉ 4	21♉24	19♉49	12♎28	n.a.	T 30								

Delta T = 02h07m41s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 291**  
geocentric

**JULY 291 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	18 33 47	79°37'33	28°44	18°47	16°37	10°4	12°39	29°59	19°18	26°56	7°R 2	21°R17	19°46	12°35	n.a.	W 1	
T 2	18 37 44	8°34'50	11°44	20°13	17°50	10°41	12°46	0°3	19°19	26°57	7°R 1	21°R 9	19°42	12°42	n.a.	T 2	
F 3	18 41 40	9°32'08	24°57	21°44	19° 4	11°17	12°52	0° 8	19°21	26°59	6°59	21° 1	19°39	12°48	n.a.	F 3	
S 4	18 45 37	10°29'27	8°42	23°19	20°18	11°53	12°58	0°12	19°23	27° 0	6°58	20°56	19°36	12°55	n.a.	S 4	
S 5	18 49 33	11°26'48	22° 0	24°58	21°32	12°30	13° 3	0°16	19°25	27° 2	6°57	20°52	19°33	13° 2	n.a.	S 5	
M 6	18 53 30	12°24'09	5°50	26°41	22°46	13° 6	13° 9	0°20	19°27	27° 4	6°55	20°50	19°30	13° 8	n.a.	M 6	
T 7	18 57 26	13°21'32	19°50	28°28	24° 0	13°43	13°14	0°24	19°29	27° 6	6°54	20°D50	19°27	13°15	n.a.	T 7	
W 8	19 1 23	14°18'56	4° 1	0°17	25°14	14°20	13°20	0°28	19°31	27° 7	6°52	20°51	19°23	13°22	n.a.	W 8	
T 9	19 5 20	15°16'22	18°22	2°10	26°28	14°57	13°25	0°32	19°33	27° 9	6°51	20°R52	19°20	13°28	n.a.	T 9	
F 10	19 9 16	16°13'48	2°49	4° 5	27°42	15°34	13°30	0°36	19°35	27°11	6°49	20°51	19°17	13°35	n.a.	F 10	
S 11	19 13 13	17°11'17	17°19	6° 3	28°56	16°11	13°34	0°39	19°37	27°13	6°48	20°49	19°14	13°42	n.a.	S 11	
S 12	19 17 9	18° 8'46	1°48	8° 2	0°10	16°48	13°39	0°43	19°40	27°14	6°47	20°44	19°11	13°48	n.a.	S 12	
M13	19 21 6	19° 6'17	16° 9	10° 3	1°24	17°26	13°43	0°46	19°42	27°16	6°45	20°36	19° 7	13°55	n.a.	M13	
T 14	19 25 2	20° 3'49	0°15	12° 5	2°38	18° 3	13°47	0°50	19°44	27°18	6°44	20°27	19° 4	14° 1	n.a.	T 14	
W15	19 28 59	21° 1'22	14° 4	14° 7	3°52	18°41	13°51	0°53	19°46	27°20	6°43	20°17	19° 1	14° 8	n.a.	W15	
T 16	19 32 56	21°58'57	27°30	16°10	5° 6	19°18	13°55	0°56	19°49	27°22	6°41	20° 8	18°58	14°15	n.a.	T 16	
F 17	19 36 52	22°56'32	10°33	18°14	6°20	19°56	13°59	0°59	19°51	27°24	6°40	20° 0	18°55	14°21	n.a.	F 17	
S 18	19 40 49	23°54'08	23°13	20°17	7°34	20°34	14° 2	1° 2	19°54	27°26	6°38	19°53	18°52	14°28	n.a.	S 18	
S 19	19 44 45	24°51'45	5°34	22°20	8°48	21°12	14° 6	1° 5	19°56	27°28	6°37	19°49	18°48	14°35	n.a.	S 19	
M20	19 48 42	25°49'24	17°40	24°22	10° 2	21°50	14° 9	1° 8	19°59	27°29	6°36	19°47	18°45	14°41	n.a.	M20	
T 21	19 52 38	26°47'03	29°34	26°24	11°16	22°28	14°12	1°11	20° 1	27°31	6°35	19°D47	18°42	14°48	n.a.	T 21	
W22	19 56 35	27°44'44	11°23	28°25	12°30	23° 6	14°14	1°13	20° 4	27°33	6°33	19°48	18°39	14°55	n.a.	W22	
T 23	20 0 31	28°42'26	23°12	0°25	13°44	23°45	14°17	1°16	20° 7	27°35	6°32	19°R48	18°36	15° 1	n.a.	T 23	
F 24	20 4 28	29°40'09	5° 6	2°23	14°58	24°23	14°19	1°18	20° 9	27°37	6°31	19°47	18°33	15° 8	n.a.	F 24	
S 25	20 8 24	0°37'54	17°10	4°21	16°12	25° 2	14°21	1°21	20°12	27°39	6°29	19°43	18°29	15°15	n.a.	S 25	
S 26	20 12 21	1°35'39	29°27	6°17	17°26	25°40	14°23	1°23	20°15	27°41	6°28	19°38	18°26	15°21	n.a.	S 26	
M27	20 16 18	2°33'27	12° 0	8°12	18°40	26°19	14°25	1°25	20°18	27°44	6°27	19°30	18°23	15°28	n.a.	M27	
T 28	20 20 14	3°31'15	24°50	10° 6	19°54	26°58	14°27	1°27	20°21	27°46	6°26	19°19	18°20	15°35	n.a.	T 28	
W29	20 24 11	4°29'05	7°58	11°59	21° 8	27°37	14°28	1°29	20°23	27°48	6°24	19° 7	18°17	15°41	n.a.	W29	
T 30	20 28 7	5°26'57	21°21	13°50	22°22	28°16	14°29	1°30	20°26	27°50	6°23	18°56	18°13	15°48	n.a.	T 30	
F 31	20 32 4	6°24'50	4°58	15°40	23°36	28°55	14°30	1°32	20°29	27°52	6°22	18°45	18°10	15°54	n.a.	F 31	

Delta T = 02h07m41s Julian Calendar 1 July 291 == Greg. Calendar 1 July 291

**AUGUST 291 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	20 36 0	7°22'46	18°46	17°28	24°50	29°34	14°31	1°34	20°32	27°54	6°R21	18°R36	18° 7	16° 1	n.a.	S 1	
S 2	20 39 57	8°20'42	2°41	19°16	26° 4	0°13	14°32	1°35	20°35	27°56	6°R20	18°R29	18° 4	16° 8	n.a.	S 2	
M 3	20 43 53	9°18'41	16°42	21° 2	27°18	0°52	14°32	1°36	20°38	27°58	6°19	18°25	18° 1	16°14	n.a.	M 3	
T 4	20 47 50	10°16'42	0°45	22°46	28°32	1°32	14°R32	1°38	20°41	28° 0	6°17	18°24	17°58	16°21	n.a.	T 4	
W 5	20 51 47	11°14'45	14°52	24°30	29°46	2°11	14°32	1°39	20°45	28° 3	6°16	18°24	17°54	16°28	n.a.	W 5	
T 6	20 55 43	12°12'50	28°59	26°12	1°0	2°51	14°32	1°40	20°48	28° 5	6°15	18°24	17°51	16°34	n.a.	T 6	
F 7	20 59 40	13°10'57	13°11	27°53	2°14	3°30	14°32	1°41	20°51	28° 7	6°14	18°22	17°48	16°41	n.a.	F 7	
S 8	21 3 36	14° 9'07	27°14	29°32	3°28	4°10	14°31	1°42	20°54	28° 9	6°13	18°18	17°45	16°48	n.a.	S 8	
S 9	21 7 33	15° 7'18	11°17	1°11	4°42	4°50	14°30	1°42	20°57	28°11	6°12	18°12	17°42	16°54	n.a.	S 9	
M10	21 11 29	16° 5'31	25°13	2°48	5°56	5°30	14°29	1°43	21° 1	28°13	6°11	18° 2	17°39	17° 1	n.a.	M10	
T 11	21 15 26	17° 3'47	8°59	4°24	7°10	6°10	14°28	1°43	21° 4	28°16	6°10	17°51	17°35	17° 8	n.a.	T 11	
W12	21 19 23	18° 2'04	22°29	5°59	8°24	6°50	14°26	1°44	21° 7	28°18	6° 9	17°38	17°32	17°14	n.a.	W12	
T 13	21 23 19	19° 0'22	5°42	7°33	9°38	7°30	14°25	1°44	21°10	28°20	6° 8	17°26	17°29	17°21	n.a.	T 13	
F 14	21 27 16	19°58'43	18°37	9° 5	10°52	8°11	14°23	1°44	21°14	28°22	6° 7	17°14	17°26	17°27	n.a.	F 14	
S 15	21 31 12	20°57'05	1°12	10°36	12° 6	8°51	14°21	1°R44	21°17	28°24	6° 6	17° 6	17°23	17°34	n.a.	S 15	
S 16	21 35 9	21°55'30	13°30	12° 6	13°19	9°31	14°19	1°44	21°21	28°27	6° 5	16°59	17°19	17°41	n.a.	S 16	
M17	21 39 5	22°53'55	25°33	13°35	14°33	10°12	14°16	1°44	21°24	28°29	6° 4	16°56	17°16	17°47	n.a.	M17	
T 18	21 43 2	23°52'23	7°17	15° 3	15°47	10°53	14°14	1°44	21°27	28°31	6° 4	16°54	17°13	17°54	n.a.	T 18	
W19	21 46 58	24°50'52	19°15	16°30	17° 1	11°33	14°11	1°43	21°31	28°33	6° 3	16°54	17°10	18° 1	n.a.	W19	
T 20	21 50 55	25°49'23	1° 4	17°55	18°15	12°14	14° 8	1°43	21°34	28°36	6° 2	16°54	17° 7	18° 7	n.a.	T 20	
F 21	21 54 51	26°47'56	12°59	19°19	19°29	12°55	14° 5	1°42	21°38	28°38	6° 1	16°53	17° 4	18°14	n.a.	F 21	
S 22	21 58 48	27°46'31	25° 5	20°42	20°43	13°36	14° 1	1°42	21°41	28°40	6° 0	16°50	17° 0	18°21	n.a.	S 22	
S 23	22 2 45	28°45'07	7°R 26	22° 3	21°57	14°17	13°58	1°41	21°45	28°42	6° 0	16°45	16°57	18°27	n.a.	S 23	
M24	22 6 41	29°43'46	20° 7	23°24	23°11	14°58	13°54	1°40	21°49	28°44	5°59	16°37	16°54	18°34	n.a.	M24	
T 25	22 10 38	0°42'26	3°10	24°43	24°25	15°39	13°50	1°39	21°52	28°47	5°58	16°27	16°51	18°41	n.a.	T 25	
W26	22 14 34	1°41'08	16°35	26° 0	25°39	16°21	13°46	1°38	21°56	28°49	5°58	16°16	16°48	18°47	n.a.	W26	
T 27	22 18 31	2°39'52	0°20	27°16	26°52	17° 2	13°42	1°36	21°59	28°51	5°57	16° 4	16°44	18°54	n.a.	T 27	
F 28	22 22 27	3°38'38	14°22	28°30	28° 6	17°43	13°37	1°35	22° 3	28°53	5°56	15°53	16°41	19° 1	n.a.	F 28	
S 29	22 26 24	4°37'26	28°35	29°43	29°20	18°25	13°33	1°34	22° 7	28°56	5°56	15°44	16°38	19° 7	n.a.	S 29	
S 30	22 30 20	5°36'16	12°56	0°54	0°34	19° 6	13°28	1°32	22°10	28°58	5°55	15°38	16°35	19°14	n.a.	S 30	
M31	22 34 17	6°35'08	27°17	2° 3	1°48	19°48	13°23	1°30	22°14	29° 0	5°55	15°35	16°32	19°20	n.a.	M31	

Delta T = 02h07m40s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 291  
geocentric

SEPTEMBER 291 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	22 38 14	7♎34'03	11♋36	3♊10	3♊ 1	20♊30	13°R18	1°R29	22♎18	29♎ 2	5°R54	15°D33	16♋29	19♎27	n.a.	T 1
W 2	22 42 10	8°33'00	25°50	4°15	4°15	21°12	13°Y12	1♋27	22°21	29° 4	5♋54	15♋34	16°25	19°34	n.a.	W 2
T 3	22 46 7	9°32'00	9♎57	5°18	5°29	21°54	13° 7	1°25	22°25	29° 7	5°53	15°R34	16°22	19°40	n.a.	T 3
F 4	22 50 3	10°31'03	23°55	6°19	6°43	22°35	13° 1	1°23	22°29	29° 9	5°53	15°33	16°19	19°47	n.a.	F 4
S 5	22 54 0	11°30'07	7♋46	7°16	7°56	23°18	12°55	1°20	22°32	29°11	5°52	15°30	16°16	19°54	n.a.	S 5
S 6	22 57 56	12°29'14	21°27	8°12	9°10	24° 0	12°50	1°18	22°36	29°13	5°52	15°25	16°13	20° 0	n.a.	S 6
M 7	23 1 53	13°28'24	4♋58	9° 4	10°24	24°42	12°43	1°16	22°40	29°15	5°52	15°17	16°10	20° 7	n.a.	M 7
T 8	23 5 49	14°27'35	18°19	9°52	11°38	25°24	12°37	1°13	22°44	29°18	5°51	15° 8	16° 6	20°14	n.a.	T 8
W 9	23 9 46	15°26'49	1♎26	10°37	12°51	26° 7	12°31	1°11	22°47	29°20	5°51	14°57	16° 3	20°20	n.a.	W 9
T 10	23 13 43	16°26'05	14°20	11°18	14° 5	26°49	12°24	1° 8	22°51	29°22	5°51	14°46	16° 0	20°27	n.a.	T 10
F 11	23 17 39	17°25'24	26°59	11°55	15°19	27°32	12°18	1° 5	22°55	29°24	5°50	14°37	15°57	20°34	n.a.	F 11
S 12	23 21 36	18°24'44	9♊23	12°27	16°32	28°14	12°11	1° 2	22°59	29°26	5°50	14°29	15°54	20°40	n.a.	S 12
S 13	23 25 32	19°24'06	21°34	12°54	17°46	28°57	12° 4	0°59	23° 2	29°28	5°50	14°24	15°50	20°47	n.a.	S 13
M14	23 29 29	20°23'30	3♎33	13°16	19° 0	29°40	11°57	0°56	23° 6	29°30	5°50	14°21	15°47	20°53	n.a.	M14
T 15	23 33 25	21°22'57	15°24	13°31	20°13	0♎22	11°50	0°53	23°10	29°33	5°50	14°D21	15°44	21° 0	n.a.	T 15
W16	23 37 22	22°22'25	27°12	13°40	21°27	1° 5	11°43	0°50	23°14	29°35	5°50	14°21	15°41	21° 7	n.a.	W16
T 17	23 41 18	23°21'55	8♌59	13°R41	22°41	1°48	11°35	0°47	23°18	29°37	5°50	14°23	15°38	21°13	n.a.	T 17
F 18	23 45 15	24°21'27	20°53	13°36	23°54	2°31	11°28	0°43	23°21	29°39	5°49	14°R23	15°35	21°20	n.a.	F 18
S 19	23 49 11	25°21'01	2♋57	13°22	25° 8	3°14	11°20	0°40	23°25	29°41	5°D49	14°23	15°31	21°27	n.a.	S 19
S 20	23 53 8	26°20'37	15°18	13° 0	26°21	3°58	11°13	0°36	23°29	29°43	5°49	14°21	15°28	21°33	n.a.	S 20
M21	23 57 5	27°20'14	27°59	12°29	27°35	4°41	11° 5	0°33	23°33	29°45	5°50	14°17	15°25	21°40	n.a.	M21
T 22	0 1 1	28°19'53	11♎ 5	11°49	28°48	5°24	10°57	0°29	23°37	29°47	5°50	14°11	15°22	21°47	n.a.	T 22
W23	0 4 58	29°19'35	24°37	11° 2	0♎ 2	6° 8	10°50	0°25	23°40	29°49	5°50	14° 4	15°19	21°53	n.a.	W23
T 24	0 8 54	0♊19'18	8♋34	10° 6	1°15	6°51	10°42	0°21	23°44	29°51	5°50	13°57	15°16	22° 0	n.a.	T 24
F 25	0 12 51	1°19'03	22°53	9° 3	2°29	7°35	10°34	0°17	23°48	29°53	5°50	13°50	15°12	22° 7	n.a.	F 25
S 26	0 16 47	2°18'49	7♎28	7°55	3°42	8°18	10°26	0°13	23°52	29°55	5°50	13°45	15° 9	22°13	n.a.	S 26
S 27	0 20 44	3°18'38	22°14	6°42	4°56	9° 2	10°18	0° 9	23°55	29°57	5°50	13°41	15° 6	22°20	n.a.	S 27
M28	0 24 40	4°18'30	7♋ 2	5°26	6° 9	9°46	10°10	0° 5	23°59	29°59	5°51	13°D39	15° 3	22°27	n.a.	M28
T 29	0 28 37	5°18'23	21°45	4°11	7°22	10°29	10° 2	0° 1	24° 3	0♎ 1	5°51	13°39	15° 0	22°33	n.a.	T 29
W30	0 32 34	6♊18'19	6♎17	2♊57	8♎36	11♎13	9°Y53	29°Y57	24♎ 7	0♎ 3	5♋51	13♋40	14♋56	22♎40	n.a.	W30

Delta T = 02h07m39s

Julian Calendar 1 Sept. 291 == Greg. Calendar 1 Sept. 291

OCTOBER 291 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	0 36 30	7♊18'17	20♎36	1°R48	9♎49	11♎57	9°R45	29°R53	24♎10	0♎ 5	5♋52	13♋42	14♋53	22♎46	n.a.	T 1
F 2	0 40 27	8°18'17	4♋38	0♊45	11° 2	12°41	9°Y37	29°Y48	24°14	0° 6	5°52	13°R43	14°50	22°53	n.a.	F 2
S 3	0 44 23	9°18'20	18°24	29♎50	12°16	13°25	9°29	29°44	24°18	0° 8	5°52	13°42	14°47	23° 0	n.a.	S 3
S 4	0 48 20	10°18'25	1♋53	29° 5	13°29	14° 9	9°21	29°39	24°21	0°10	5°53	13°41	14°44	23° 6	n.a.	S 4
M 5	0 52 16	11°18'32	15° 7	28°31	14°42	14°54	9°13	29°35	24°25	0°12	5°53	13°37	14°41	23°13	n.a.	M 5
T 6	0 56 13	12°18'41	28° 6	28° 8	15°55	15°38	9° 5	29°30	24°29	0°14	5°54	13°33	14°37	23°20	n.a.	T 6
W 7	1 0 9	13°18'53	10♎52	27°D57	17° 8	16°22	8°57	29°26	24°32	0°15	5°54	13°27	14°34	23°26	n.a.	W 7
T 8	1 4 6	14°19'06	23°25	27°58	18°22	17° 7	8°48	29°21	24°36	0°17	5°55	13°22	14°31	23°33	n.a.	T 8
F 9	1 8 3	15°19'21	5♊46	28° 9	19°35	17°51	8°40	29°16	24°40	0°19	5°55	13°17	14°28	23°40	n.a.	F 9
S 10	1 11 59	16°19'38	17°57	28°31	20°48	18°36	8°32	29°12	24°43	0°20	5°56	13°14	14°25	23°46	n.a.	S 10
S 11	1 15 56	17°19'57	29°59	29° 2	22° 1	19°20	8°24	29° 7	24°47	0°22	5°56	13°12	14°21	23°53	n.a.	S 11
M12	1 19 52	18°20'18	11♎52	29°42	23°14	20° 5	8°16	29° 2	24°50	0°24	5°57	13°D11	14°18	24° 0	n.a.	M12
T 13	1 23 49	19°20'41	23°41	0♊30	24°27	20°50	8° 9	28°57	24°54	0°25	5°58	13°11	14°15	24° 6	n.a.	T 13
W14	1 27 45	20°21'05	5♎27	1°25	25°40	21°34	8° 1	28°52	24°57	0°27	5°58	13°13	14°12	24°13	n.a.	W14
T 15	1 31 42	21°21'31	17°15	2°26	26°53	22°19	7°53	28°48	25° 1	0°29	5°59	13°14	14° 9	24°20	n.a.	T 15
F 16	1 35 38	22°21'58	29° 7	3°32	28° 6	23° 4	7°45	28°43	25° 4	0°30	6° 0	13°16	14° 6	24°26	n.a.	F 16
S 17	1 39 35	23°22'27	11♋10	4°43	29°19	23°49	7°38	28°38	25° 8	0°32	6° 1	13°17	14° 2	24°33	n.a.	S 17
S 18	1 43 32	24°22'57	23°28	5°58	0♌32	24°34	7°30	28°33	25°11	0°33	6° 2	13°R18	13°59	24°39	n.a.	S 18
M19	1 47 28	25°23'29	6♋ 4	7°16	1°45	25°19	7°23	28°28	25°15	0°35	6° 2	13°17	13°56	24°46	n.a.	M19
T 20	1 51 25	26°24'02	19° 5	8°37	2°58	26° 4	7°16	28°23	25°18	0°36	6° 3	13°16	13°53	24°53	n.a.	T 20
W21	1 55 21	27°24'36	2♋31	10° 1	4°10	26°49	7° 8	28°18	25°21	0°37	6° 4	13°15	13°50	24°59	n.a.	W21
T 22	1 59 18	28°25'12	16°26	11°26	5°23	27°35	7° 1	28°13	25°25	0°39	6° 5	13°12	13°47	25° 6	n.a.	T 22
F 23	2 3 14	29°25'49	0♎47	12°54	6°36	28°20	6°54	28° 8	25°28	0°40	6° 6	13°11	13°43	25°13	n.a.	F 23
S 24	2 7 11	0♎26'27	15°31	14°22	7°48	29° 5	6°48	28° 3	25°31	0°42	6° 7	13° 9	13°40	25°19	n.a.	S 24
S 25	2 11 7	1°27'06	0♋31	15°52	9° 1	29°51	6°41	27°59	25°35	0°43	6° 8	13° 8	13°37	25°26	n.a.	S 25
M26	2 15 4	2°27'48	15°39	17°23	10°14	0♌36	6°34	27°54	25°38	0°44	6° 9	13°D 8	13°34	25°33	n.a.	M26
T 27	2 19 1	3°28'30	0♎45	18°54	11°26	1°22	6°28	27°49	25°41	0°45	6°10	13° 8	13°31	25°39	n.a.	T 27
W28	2 22 57	4°29'15	15°41	20°26	12°39	2° 7	6°21	27°44	25°44	0°47	6°11	13° 9	13°27	25°46	n.a.	W28
T 29	2 26 54	5°30'01	0♋20	21°59	13°51	2°53	6°15	27°39	25°47	0°48	6°12	13°10	13°24	25°53	n.a.	T 29
F 30	2 30 50	6°30'49	14°37	23°32	15° 3	3°38	6° 9	27°34	25°50	0°49	6°13	13°10	13°21	25°59	n.a.	F 30
S 31	2 34 47	7♎31'38	28♋30	25♊ 5	16♌16	4♌24	6°Y 3	27°Y29	25♎54	0♎50	6♋15	13♋11	13♋18	26♎ 6	n.a.	S 31

Delta T = 02h07m38s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 291**  
geocentric

**NOVEMBER 291 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	2 38 43	8♁32'29	12♁ 0	26♁39	17♁28	5♁10	5°R58	27°R25	25♁57	0♁51	6♁16	13°R11	13♁15	26♁13	n.a.	S 1	
M 2	2 42 40	9°33'21	25° 7	28°13	18°40	5°56	5°Y52	27°Y20	26° 0	0°52	6°17	13♁11	13°12	26°19	n.a.	M 2	
T 3	2 46 36	10°34'15	7♁55	29°46	19°53	6°42	5°47	27°15	26° 3	0°53	6°18	13°10	13° 8	26°26	n.a.	T 3	
W 4	2 50 33	11°35'11	20°27	1♁20	21° 5	7°27	5°41	27°10	26° 6	0°54	6°19	13°10	13° 5	26°32	n.a.	W 4	
T 5	2 54 30	12°36'07	2♁44	2°54	22°17	8°13	5°36	27° 6	26° 8	0°55	6°21	13°10	13° 2	26°39	n.a.	T 5	
F 6	2 58 26	13°37'05	14°51	4°28	23°29	8°59	5°31	27° 1	26°11	0°56	6°22	13°D10	12°59	26°46	n.a.	F 6	
S 7	3 2 23	14°38'05	26°49	6° 2	24°41	9°46	5°27	26°56	26°14	0°57	6°23	13°10	12°56	26°52	n.a.	S 7	
S 8	3 6 19	15°39'05	8♁42	7°36	25°53	10°32	5°22	26°52	26°17	0°58	6°25	13°R10	12°53	26°59	n.a.	S 8	
M 9	3 10 16	16°40'07	20°31	9°10	27° 5	11°18	5°18	26°47	26°20	0°59	6°26	13°10	12°49	27° 6	n.a.	M 9	
T 10	3 14 12	17°41'09	2♁19	10°44	28°16	12° 4	5°14	26°43	26°22	1° 0	6°27	13°10	12°46	27°12	n.a.	T 10	
W11	3 18 9	18°42'13	14° 6	12°18	29°28	12°50	5°10	26°39	26°25	1° 0	6°29	13° 9	12°43	27°19	n.a.	W11	
T 12	3 22 5	19°43'17	25°57	13°52	0♁40	13°37	5° 6	26°34	26°28	1° 1	6°30	13° 9	12°40	27°26	n.a.	T 12	
F 13	3 26 2	20°44'22	7♁53	15°26	1°51	14°23	5° 2	26°30	26°30	1° 2	6°32	13° 7	12°37	27°32	n.a.	F 13	
S 14	3 29 59	21°45'28	19°59	17° 0	3° 3	15° 9	4°59	26°26	26°33	1° 3	6°33	13° 6	12°33	27°39	n.a.	S 14	
S 15	3 33 55	22°46'35	2♁16	18°34	4°14	15°56	4°56	26°22	26°35	1° 3	6°35	13° 5	12°30	27°46	n.a.	S 15	
M16	3 37 52	23°47'41	14°49	20° 8	5°26	16°42	4°53	26°18	26°38	1° 4	6°36	13° 5	12°27	27°52	n.a.	M16	
T 17	3 41 48	24°48'49	27°42	21°42	6°37	17°29	4°50	26°14	26°40	1° 4	6°38	13°D 5	12°24	27°59	n.a.	T 17	
W18	3 45 45	25°49'56	10♁59	23°17	7°48	18°15	4°47	26°10	26°43	1° 5	6°39	13° 5	12°21	28° 6	n.a.	W18	
T 19	3 49 41	26°51'05	24°41	24°51	8°59	19° 2	4°45	26° 6	26°45	1° 6	6°41	13° 6	12°18	28°12	n.a.	T 19	
F 20	3 53 38	27°52'13	8°Y50	26°25	10°10	19°48	4°43	26° 2	26°47	1° 6	6°42	13° 7	12°14	28°19	n.a.	F 20	
S 21	3 57 34	28°53'22	23°24	28° 0	11°21	20°35	4°41	25°58	26°50	1° 6	6°44	13° 8	12°11	28°26	n.a.	S 21	
S 22	4 1 31	29°54'31	8♁20	29°34	12°32	21°22	4°39	25°55	26°52	1° 7	6°45	13°R 9	12° 8	28°32	n.a.	S 22	
M23	4 5 28	0♁55'41	23°31	1♁ 9	13°43	22° 8	4°37	25°51	26°54	1° 7	6°47	13° 9	12° 5	28°39	n.a.	M23	
T 24	4 9 24	1°56'51	8♁47	2°44	14°53	22°55	4°36	25°47	26°56	1° 8	6°49	13° 7	12° 2	28°45	n.a.	T 24	
W25	4 13 21	2°58'02	23°58	4°19	16° 4	23°42	4°35	25°44	26°58	1° 8	6°50	13° 5	11°59	28°52	n.a.	W25	
T 26	4 17 17	3°59'13	8♁55	5°55	17°14	24°29	4°34	25°41	27° 0	1° 8	6°52	13° 3	11°55	28°59	n.a.	T 26	
F 27	4 21 14	5° 0'25	23°30	7°30	18°24	25°15	4°33	25°38	27° 2	1° 8	6°54	12°59	11°52	29° 5	n.a.	F 27	
S 28	4 25 10	6° 1'37	7♁38	9° 6	19°34	26° 2	4°33	25°34	27° 4	1° 9	6°55	12°57	11°49	29°12	n.a.	S 28	
S 29	4 29 7	7° 2'50	21°18	10°42	20°44	26°49	4°32	25°31	27° 6	1° 9	6°57	12°55	11°46	29°19	n.a.	S 29	
M30	4 33 4	8♁40'3	4♁30	12♁18	21♁54	27♁36	4°D32	25°Y28	27♁ 8	1♁ 9	6♁59	12°D54	11♁43	29♁25	n.a.	M30	

Delta T = 02h07m37s Julian Calendar 1 Nov. 291 == Greg. Calendar 1 Nov. 291

**DECEMBER 291 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	4 37 0	9♁51'7	17♁17	13♁55	23♁ 4	28♁23	4°Y32	25°R26	27♁10	1♁ 9	7♁ 1	12♁54	11♁39	29♁32	n.a.	T 1	
W 2	4 40 57	10° 6'31	29°43	15°31	24°14	29°10	4°33	25°Y23	27°11	1° 9	7° 2	12°55	11°36	29°39	n.a.	W 2	
T 3	4 44 53	11° 7'46	11♁53	17° 8	25°23	29°57	4°33	25°20	27°13	1°R 9	7° 4	12°57	11°33	29°45	n.a.	T 3	
F 4	4 48 50	12° 9'01	23°52	18°46	26°32	0♁44	4°34	25°17	27°15	1° 9	7° 6	12°59	11°30	29°52	n.a.	F 4	
S 5	4 52 46	13°10'16	5♁43	20°23	27°42	1°31	4°35	25°15	27°16	1° 9	7° 8	13° 0	11°27	29°59	n.a.	S 5	
S 6	4 56 43	14°11'32	17°30	22° 1	28°51	2°18	4°36	25°13	27°18	1° 9	7°10	13°R 0	11°24	0♁ 5	n.a.	S 6	
M 7	5 0 39	15°12'47	29°17	23°39	29°59	3° 5	4°37	25°10	27°19	1° 9	7°11	12°59	11°20	0°12	n.a.	M 7	
T 8	5 4 36	16°14'03	11♁ 5	25°17	1♁ 8	3°52	4°39	25° 8	27°21	1° 9	7°13	12°56	11°17	0°19	n.a.	T 8	
W 9	5 8 33	17°15'19	22°58	26°55	2°17	4°40	4°41	25° 6	27°22	1° 9	7°15	12°51	11°14	0°25	n.a.	W 9	
T 10	5 12 29	18°16'34	4♁57	28°33	3°25	5°27	4°42	25° 4	27°23	1° 8	7°17	12°45	11°11	0°32	n.a.	T 10	
F 11	5 16 26	19°17'50	17° 2	0♁12	4°34	6°14	4°45	25° 2	27°25	1° 8	7°19	12°37	11° 8	0°39	n.a.	F 11	
S 12	5 20 22	20°19'04	29°17	1°50	5°42	7° 1	4°47	25° 1	27°26	1° 8	7°21	12°30	11° 5	0°45	n.a.	S 12	
S 13	5 24 19	21°20'19	11♁42	3°28	6°49	7°48	4°50	24°59	27°27	1° 8	7°23	12°24	11° 1	0°52	n.a.	S 13	
M14	5 28 15	22°21'33	24°20	5° 6	7°57	8°36	4°52	24°57	27°28	1° 7	7°24	12°19	10°58	0°59	n.a.	M14	
T 15	5 32 12	23°22'46	7♁13	6°44	9° 5	9°23	4°55	24°56	27°29	1° 7	7°26	12°15	10°55	1° 5	n.a.	T 15	
W16	5 36 8	24°23'58	20°24	8°21	10°12	10°10	4°58	24°55	27°30	1° 6	7°28	12°D14	10°52	1°12	n.a.	W16	
T 17	5 40 5	25°25'10	3°Y55	9°57	11°19	10°58	5° 2	24°53	27°31	1° 6	7°30	12°14	10°49	1°19	n.a.	T 17	
F 18	5 44 2	26°26'21	17°48	11°32	12°26	11°45	5° 5	24°52	27°32	1° 6	7°32	12°15	10°45	1°25	n.a.	F 18	
S 19	5 47 58	27°27'31	2♁ 4	13° 7	13°32	12°32	5° 9	24°51	27°33	1° 5	7°34	12°17	10°42	1°32	n.a.	S 19	
S 20	5 51 55	28°28'41	16°41	14°39	14°39	13°19	5°13	24°51	27°33	1° 5	7°36	12°R17	10°39	1°38	n.a.	S 20	
M21	5 55 51	29°29'50	1♁35	16°10	15°45	14° 7	5°17	24°50	27°34	1° 4	7°38	12°15	10°36	1°45	n.a.	M21	
T 22	5 59 48	0♁30'58	16°41	17°39	16°50	14°54	5°21	24°49	27°35	1° 3	7°40	12°12	10°33	1°52	n.a.	T 22	
W23	6 3 44	1°32'05	1♁49	19° 5	17°56	15°42	5°26	24°49	27°35	1° 3	7°42	12° 6	10°30	1°58	n.a.	W23	
T 24	6 7 41	2°33'12	16°49	20°28	19° 1	16°29	5°31	24°48	27°36	1° 2	7°44	11°58	10°26	2° 5	n.a.	T 24	
F 25	6 11 38	3°34'18	1♁31	21°47	20° 6	17°16	5°36	24°48	27°36	1° 1	7°45	11°49	10°23	2°12	n.a.	F 25	
S 26	6 15 34	4°35'23	15°49	23° 1	21°11	18° 4	5°41	24°48	27°37	1° 1	7°47	11°41	10°20	2°18	n.a.	S 26	
S 27	6 19 31	5°36'28	29°39	24°11	22°15	18°51	5°46	24°D48	27°37	1° 0	7°49	11°34	10°17	2°25	n.a.	S 27	
M28	6 23 27	6°37'32	12♁59	25°14	23°19	19°38	5°51	24°48	27°37	0°59	7°51	11°29	10°14	2°32	n.a.	M28	
T 29	6 27 24	7°38'35	25°52	26°10	24°23	20°26	5°57	24°48	27°38	0°58	7°53	11°26	10°11	2°38	n.a.	T 29	
W30	6 31 20	8°39'38	8♁21	26°59	25°27	21°13	6° 3	24°48	27°38	0°57	7°55	11°D25	10° 7	2°45	n.a.	W30	
T 31	6 35 17	9♁40'40	20♁32	27♁40	26♁30	22♁ 1	6°Y 8	24°Y49	27♁38	0♁57	7♁57	11♁26	10♁ 4	2♁52	n.a.	T 31	

Delta T = 02h07m36s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 292**  
geocentric

**JANUARY 292 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
F 1	6 39 13	10♌41'42	2♋29	28♌11	27♋32	22♌48	6♋15	24♋49	27♋38	0♋56	7♌59	11♌27	10♌1	2♋58	n.a.	F 1
S 2	6 43 10	11°42'42	14°18	28°32	28°35	23°36	6°21	24°50	27°R38	0♋55	8°1	11°R27	9°58	3°5	n.a.	S 2
S 3	6 47 7	12°43'42	26°4	28°R43	29°37	24°23	6°27	24°50	27°38	0°54	8°3	11°26	9°55	3°12	n.a.	S 3
M 4	6 51 3	13°44'41	7♌51	28°42	0♋38	25°10	6°34	24°51	27°38	0°53	8°5	11°22	9°51	3°18	n.a.	M 4
T 5	6 55 0	14°45'40	19°43	28°30	1°40	25°58	6°41	24°52	27°38	0°52	8°7	11°16	9°48	3°25	n.a.	T 5
W 6	6 58 56	15°46'37	1♌43	28°7	2°40	26°45	6°48	24°53	27°38	0°51	8°9	11°6	9°45	3°32	n.a.	W 6
T 7	7 2 53	16°47'33	13°52	27°33	3°41	27°33	6°55	24°55	27°37	0°50	8°11	10°55	9°42	3°38	n.a.	T 7
F 8	7 6 49	17°48'28	26°11	26°49	4°41	28°20	7°2	24°56	27°37	0°49	8°13	10°42	9°39	3°45	n.a.	F 8
S 9	7 10 46	18°49'21	8♌42	25°56	5°40	29°8	7°9	24°57	27°37	0°47	8°14	10°29	9°36	3°52	n.a.	S 9
S 10	7 14 42	19°50'13	21°23	24°56	6°39	29°55	7°17	24°59	27°36	0°46	8°16	10°17	9°32	3°58	n.a.	S 10
M11	7 18 39	20°51'04	4♋16	23°49	7°38	0♋42	7°25	25°0	27°36	0°45	8°18	10°7	9°29	4°5	n.a.	M11
T 12	7 22 36	21°51'53	17°21	22°40	8°36	1°30	7°32	25°2	27°35	0°44	8°20	10°0	9°26	4°12	n.a.	T 12
W13	7 26 32	22°52'40	0♋37	21°28	9°33	2°17	7°40	25°4	27°35	0°43	8°22	9°55	9°23	4°18	n.a.	W13
T 14	7 30 29	23°53'26	14°8	20°16	10°30	3°5	7°49	25°6	27°34	0°41	8°24	9°53	9°20	4°25	n.a.	T 14
F 15	7 34 25	24°54'10	27°53	19°7	11°27	3°52	7°57	25°8	27°33	0°40	8°26	9°D53	9°17	4°32	n.a.	F 15
S 16	7 38 22	25°54'52	11♌54	18°1	12°22	4°39	8°5	25°10	27°33	0°39	8°28	9°R53	9°13	4°38	n.a.	S 16
S 17	7 42 18	26°55'33	26°11	17°0	13°17	5°27	8°14	25°13	27°32	0°38	8°30	9°53	9°10	4°45	n.a.	S 17
M18	7 46 15	27°56'11	10♋43	16°6	14°12	6°14	8°23	25°15	27°31	0°36	8°31	9°50	9°7	4°52	n.a.	M18
T 19	7 50 11	28°56'49	25°24	15°18	15°6	7°1	8°31	25°18	27°30	0°35	8°33	9°44	9°4	4°58	n.a.	T 19
W20	7 54 8	29°57'24	10♌11	14°38	15°59	7°49	8°40	25°20	27°29	0°34	8°35	9°35	9°1	5°5	n.a.	W20
T 21	7 58 5	0♋57'58	24°54	14°6	16°51	8°36	8°49	25°23	27°28	0°32	8°37	9°24	8°57	5°12	n.a.	T 21
F 22	8 2 1	1°58'29	9♌26	13°42	17°43	9°23	8°59	25°26	27°27	0°31	8°39	9°12	8°54	5°18	n.a.	F 22
S 23	8 5 58	2°59'00	23°39	13°25	18°34	10°10	9°8	25°29	27°26	0°29	8°41	9°0	8°51	5°25	n.a.	S 23
S 24	8 9 54	3°59'28	7♋29	13°16	19°24	10°58	9°18	25°32	27°25	0°28	8°42	8°50	8°48	5°32	n.a.	S 24
M25	8 13 51	4°59'55	20°52	13°D14	20°13	11°45	9°27	25°35	27°24	0°27	8°44	8°41	8°45	5°38	n.a.	M25
T 26	8 17 47	6°0'21	3♌49	13°19	21°1	12°32	9°37	25°38	27°23	0°25	8°46	8°36	8°42	5°45	n.a.	T 26
W27	8 21 44	7°0'45	16°22	13°30	21°49	13°19	9°47	25°41	27°21	0°24	8°48	8°32	8°38	5°52	n.a.	W27
T 28	8 25 40	8°1'08	28°36	13°48	22°35	14°7	9°57	25°45	27°20	0°22	8°49	8°31	8°35	5°58	n.a.	T 28
F 29	8 29 37	9°1'29	10♋36	14°11	23°21	14°54	10°7	25°48	27°19	0°21	8°51	8°31	8°32	6°5	n.a.	F 29
S 30	8 33 34	10°1'48	22°26	14°39	24°6	15°41	10°17	25°52	27°17	0°19	8°53	8°31	8°29	6°12	n.a.	S 30
S 31	8 37 30	11°1'06	4♌14	15♌12	24♋49	16°28	10♋27	25°56	27°16	0°18	8°55	8°29	8°26	6°18	n.a.	S 31

Delta T = 02h07m36s Julian Calendar 1 Jan. 292 == Greg. Calendar 1 Jan. 292

**FEBRUARY 292 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
M 1	8 41 27	12°2'23	16♌3	15♌39	25♋32	17°15	10♋38	26°0	27°R14	0°R16	8°56	8°R25	8°23	6°25	n.a.	M 1
T 2	8 45 23	13°2'38	27°59	16°31	26°13	18°2	10°48	26°3	27°13	0°14	8°58	8°19	8°19	6°32	n.a.	T 2
W 3	8 49 20	14°2'51	10♌5	17°16	26°53	18°49	10°59	26°7	27°11	0°13	9°0	8°9	8°16	6°38	n.a.	W 3
T 4	8 53 16	15°3'02	22°24	18°5	27°32	19°36	11°10	26°12	27°9	0°11	9°1	7°58	8°13	6°45	n.a.	T 4
F 5	8 57 13	16°3'12	4♌58	18°58	28°10	20°23	11°20	26°16	27°8	0°10	9°3	7°44	8°10	6°52	n.a.	F 5
S 6	9 1 9	17°3'20	17°46	19°53	28°46	21°10	11°31	26°20	27°6	0°8	9°4	7°30	8°7	6°58	n.a.	S 6
S 7	9 5 6	18°3'26	0♋48	20°52	29°22	21°57	11°42	26°24	27°4	0°6	9°6	7°18	8°3	7°5	n.a.	S 7
M 8	9 9 3	19°3'29	14°3	21°53	29°55	22°44	11°54	26°29	27°2	0°5	9°8	7°7	8°0	7°12	n.a.	M 8
T 9	9 12 59	20°3'31	27°29	22°56	0♋28	23°31	12°5	26°33	27°0	0°3	9°9	6°59	7°57	7°18	n.a.	T 9
W10	9 16 56	21°3'30	11♋4	24°2	0°58	24°18	12°16	26°38	26°59	0°2	9°11	6°54	7°54	7°25	n.a.	W10
T 11	9 20 52	22°3'27	24°48	25°10	1°27	25°5	12°28	26°43	26°57	29°259	9°12	6°51	7°51	7°31	n.a.	T 11
F 12	9 24 49	23°3'22	8♌40	26°20	1°55	25°52	12°39	26°48	26°55	29°58	9°14	6°D51	7°48	7°38	n.a.	F 12
S 13	9 28 45	24°3'15	22°39	27°33	2°21	26°38	12°51	26°52	26°53	29°57	9°15	6°R51	7°44	7°45	n.a.	S 13
S 14	9 32 42	25°3'05	6♋46	28°47	2°45	27°25	13°2	26°57	26°51	29°55	9°17	6°51	7°41	7°51	n.a.	S 14
M15	9 36 38	26°2'53	20°59	0♋3	3°7	28°12	13°14	27°2	26°49	29°53	9°18	6°48	7°38	7°58	n.a.	M15
T 16	9 40 35	27°2'39	5♌18	1°20	3°27	28°59	13°26	27°8	26°46	29°52	9°20	6°44	7°35	8°5	n.a.	T 16
W17	9 44 32	28°2'22	19°37	2°40	3°45	29°45	13°38	27°13	26°44	29°50	9°21	6°36	7°32	8°11	n.a.	W17
T 18	9 48 28	29°2'04	3♌53	4°0	4°2	0♋32	13°50	27°18	26°42	29°48	9°22	6°27	7°28	8°18	n.a.	T 18
F 19	9 52 25	0♋1'42	18°0	5°23	4°16	1°18	14°2	27°23	26°40	29°47	9°24	6°16	7°25	8°25	n.a.	F 19
S 20	9 56 21	1°1'19	1♋53	6°47	4°28	2°5	14°14	27°29	26°38	29°45	9°25	6°5	7°22	8°31	n.a.	S 20
S 21	10 0 18	2°0'53	15°28	8°13	4°38	2°51	14°26	27°34	26°36	29°43	9°26	5°55	7°19	8°38	n.a.	S 21
M22	10 4 14	3°0'26	28°43	9°39	4°45	3°38	14°39	27°40	26°33	29°42	9°28	5°48	7°16	8°45	n.a.	M22
T 23	10 8 11	3°59'56	11♌35	11°8	4°50	4°24	14°51	27°46	26°31	29°40	9°29	5°42	7°13	8°51	n.a.	T 23
W24	10 12 7	4°59'25	24°8	12°38	4°53	5°11	15°4	27°51	26°29	29°38	9°30	5°40	7°9	8°58	n.a.	W24
T 25	10 16 4	5°58'51	6♋23	14°9	4°R54	5°57	15°16	27°57	26°26	29°37	9°31	5°D39	7°6	9°5	n.a.	T 25
F 26	10 20 1	6°58'16	18°24	15°41	4°52	6°44	15°29	28°3	26°24	29°35	9°33	5°39	7°3	9°11	n.a.	F 26
S 27	10 23 57	7°57'39	0♋17	17°15	4°47	7°30	15°41	28°9	26°22	29°33	9°34	5°40	7°0	9°18	n.a.	S 27
S 28	10 27 54	8°57'00	12°6	18°51	4°40	8°16	15°54	28°15	26°19	29°32	9°35	5°R41	6°57	9°25	n.a.	S 28
M29	10 31 50	9°56'19	23♌57	20°27	4♋31	9♋2	16°07	28°21	26°17	29°30	9°36	5°R39	6°54	9°31	n.a.	M29

Delta T = 02h07m35s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 292  
geocentric

MARCH 292 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	10 35 47	10♌55°37	5♌56	22♌5	4♌R19	9♌49	16♌V20	28♌V27	26♌R14	29♌R28	9♌37	5♌R36	6♌50	9♌38	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	10 39 43	11°54'52	18° 6	23°45	4♌V 5	10°35	16°33	28°33	26♌M12	29♌M27	9°38	5♌31	6°47	9°45	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	10 43 40	12°54'06	0♌31	25°26	3°48	11°21	16°45	28°39	26° 9	29°25	9°39	5°23	6°44	9°51	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	10 47 36	13°53'18	13°14	27° 8	3°29	12° 7	16°58	28°46	26° 7	29°24	9°40	5°15	6°41	9°58	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	10 51 33	14°52'27	26°16	28°51	3° 7	12°53	17°12	28°52	26° 4	29°22	9°41	5° 5	6°38	10° 5	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	10 55 30	15°51'35	9♌37	0♌36	2°44	13°39	17°25	28°58	26° 2	29°20	9°42	4°57	6°34	10°12	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	10 59 26	16°50'40	23°14	2°23	2°18	14°25	17°38	29° 5	25°59	29°19	9°43	4°50	6°31	10°18	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	11 3 23	17°49'44	7♌V 5	4°10	1°50	15°11	17°51	29°11	25°57	29°17	9°44	4°44	6°28	10°25	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	11 7 19	18°48'45	2♌ 6	5°59	1°20	15°57	18° 4	29°18	25°54	29°16	9°45	4°42	6°25	10°32	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	11 11 16	19°47'44	5♌13	7°50	0°49	16°42	18°18	29°25	25°52	29°14	9°46	4°D41	6°22	10°38	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	11 15 12	20°46'40	19°24	9°42	0°15	17°28	18°31	29°31	25°49	29°13	9°47	4°41	6°19	10°45	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	11 19 9	21°45'34	3♌36	11°36	29♌41	18°14	18°44	29°38	25°47	29°11	9°48	4°43	6°15	10°52	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	11 23 5	22°44'26	17°47	13°30	29° 5	19° 0	18°58	29°45	25°44	29°10	9°49	4°R44	6°12	10°58	n.a.	n.a.	S 13	
M14	11 27 2	23°43'16	1♌55	15°27	28°28	19°45	19°11	29°52	25°41	29° 8	9°49	4°43	6° 9	11° 5	n.a.	n.a.	M14	
T 15	11 30 58	24°42'03	15°59	17°24	27°51	20°31	19°25	29°59	25°39	29° 7	9°50	4°42	6° 6	11°12	n.a.	n.a.	T 15	
W16	11 34 55	25°40'48	29°57	19°24	27°13	21°16	19°39	0♌ 6	25°36	29° 5	9°51	4°38	6° 3	11°18	n.a.	n.a.	W16	
T 17	11 38 52	26°39'30	13♌46	21°24	26°35	22° 2	19°52	0°13	25°34	29° 4	9°52	4°33	6° 0	11°25	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	11 42 48	27°38'11	27°26	23°26	25°57	22°47	20° 6	0°20	25°31	29° 2	9°52	4°27	5°56	11°32	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	11 46 45	28°36'49	10♌52	25°29	25°19	23°33	20°19	0°27	25°29	29° 1	9°53	4°21	5°53	11°38	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	11 50 41	29°35'24	24° 4	27°33	24°42	24°18	20°33	0°34	25°26	29° 0	9°54	4°16	5°50	11°45	n.a.	n.a.	S 20	
M21	11 54 38	0♌V35°58	7♌ 0	29°38	24° 6	25° 3	20°47	0°41	25°23	28°58	9°54	4°12	5°47	11°52	n.a.	n.a.	M21	
T 22	11 58 34	1°32'30	19°40	1♌44	23°30	25°49	21° 1	0°48	25°21	28°57	9°55	4° 9	5°44	11°58	n.a.	n.a.	T 22	
W23	12 2 31	2°31'00	2♌ 5	3°51	22°56	26°34	21°15	0°55	25°18	28°56	9°55	4°D 8	5°40	12° 5	n.a.	n.a.	W23	
T 24	12 6 27	3°29'28	14°16	5°58	22°23	27°19	21°28	1° 2	25°16	28°54	9°56	4° 8	5°37	12°12	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	12 10 24	4°27'54	26°16	8° 6	21°52	28° 4	21°42	1°10	25°13	28°53	9°56	4°10	5°34	12°18	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	12 14 21	5°26'19	8♌ 9	10°13	21°23	28°49	21°56	1°17	25°11	28°52	9°57	4°12	5°31	12°25	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	12 18 17	6°24'42	19°59	12°21	20°55	29°34	22°10	1°24	25° 8	28°50	9°57	4°13	5°28	12°32	n.a.	n.a.	S 27	
M28	12 22 14	7°23'03	1♌51	14°28	20°30	0♌V19	22°24	1°32	25° 6	28°49	9°58	4°14	5°25	12°38	n.a.	n.a.	M28	
T 29	12 26 10	8°21'23	13°50	16°34	20° 7	1° 4	22°38	1°39	25° 3	28°48	9°58	4°R14	5°21	12°45	n.a.	n.a.	T 29	
W30	12 30 7	9°19'41	26° 0	18°39	19°46	1°49	22°52	1°47	25° 1	28°47	9°58	4°13	5°18	12°52	n.a.	n.a.	W30	
T 31	12 34 3	10°17'57	8♌27	20°42	19♌27	2°V34	23°V 6	1♌54	24♌58	28♌46	9♌59	4♌11	5♌15	12♌58	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 02h07m34s Julian Calendar 1 March 292 == Greg. Calendar 1 March 292

APRIL 292 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	12 38 0	11°V16'12	21♌13	22°V44	19°R11	3°V18	23°V20	2♌ 2	24°R56	28°R44	9♌59	4°R 8	5♌12	13♌ 5	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	12 41 56	12°14'25	4♌21	24°44	18♌58	4° 3	23°34	2° 9	24♌53	28♌43	9°59	4♌ 5	5° 9	13°12	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	12 45 53	13°12'37	17°51	26°42	18°46	4°48	23°48	2°17	24°51	28°42	9°59	4° 2	5° 5	13°18	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	12 49 50	14°10'46	1°V44	28°37	18°37	5°32	24° 2	2°24	24°49	28°41	10° 0	3°59	5° 2	13°25	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	12 53 46	15° 8'54	15°55	0♌29	18°31	6°17	24°16	2°32	24°46	28°40	10° 0	3°57	4°59	13°32	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	12 57 43	16° 7'01	0♌21	2°18	18°27	7° 2	24°30	2°40	24°44	28°39	10° 0	3°D57	4°56	13°38	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	13 1 39	17° 5'05	14°55	4° 4	18°D25	7°46	24°44	2°47	24°42	28°38	10° 0	3°57	4°53	13°45	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	13 5 36	18° 3'08	29°32	5°47	18°26	8°30	24°59	2°55	24°39	28°37	10° 0	3°58	4°50	13°52	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	13 9 32	19° 1'09	14♌ 6	7°26	18°29	9°15	25°13	3° 3	24°37	28°36	10° 0	3°59	4°46	13°58	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	13 13 29	19°59'08	28°33	9° 1	18°35	9°59	25°27	3°10	24°35	28°35	10° 0	4° 0	4°43	14° 5	n.a.	n.a.	S 10	
M11	13 17 25	20°57'05	12♌48	10°33	18°42	10°43	25°41	3°18	24°32	28°34	10°R 0	4° 1	4°40	14°12	n.a.	n.a.	M11	
T 12	13 21 22	21°55'00	26°49	12° 1	18°52	11°28	25°55	3°26	24°30	28°34	10° 0	4°R 1	4°37	14°18	n.a.	n.a.	T 12	
W13	13 25 19	22°52'53	10♌27	13°25	19° 4	12°12	26° 9	3°34	24°28	28°33	10° 0	4° 0	4°34	14°25	n.a.	n.a.	W13	
T 14	13 29 15	23°50'45	24° 9	14°45	19°17	12°56	26°23	3°41	24°26	28°32	10° 0	3°59	4°31	14°32	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	13 33 12	24°48'34	7♌26	16° 1	19°33	13°40	26°38	3°49	24°24	28°31	10° 0	3°58	4°27	14°38	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	13 37 8	25°46'21	20°28	17°13	19°51	14°24	26°52	3°57	24°22	28°30	10° 0	3°57	4°24	14°45	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	13 41 5	26°44'07	3♌17	18°21	20°11	15° 8	27° 6	4° 5	24°20	28°30	10° 0	3°56	4°21	14°52	n.a.	n.a.	S 17	
M18	13 45 1	27°41'51	15°52	19°25	20°32	15°52	27°20	4°13	24°18	28°29	9°59	3°55	4°18	14°58	n.a.	n.a.	M18	
T 19	13 48 58	28°39'34	28°16	20°25	20°55	16°35	27°34	4°20	24°16	28°28	9°59	3°D55	4°15	15° 5	n.a.	n.a.	T 19	
W20	13 52 54	29°37'15	10♌28	21°20	21°20	17°19	27°48	4°28	24°14	28°28	9°59	3°55	4°11	15°12	n.a.	n.a.	W20	
T 21	13 56 51	0♌34'55	22°31	22°10	21°47	18° 3	28° 2	4°36	24°12	28°27	9°59	3°55	4° 8	15°19	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	14 0 47	1°32'34	4♌28	22°57	22°15	18°46	28°17	4°44	24°10	28°27	9°58	3°56	4° 5	15°25	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	14 4 44	2°30'12	16°19	23°39	22°44	19°30	28°31	4°52	24° 8	28°26	9°58	3°56	4° 2	15°32	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	14 8 41	3°27'48	28° 9	24°16	23°15	20°14	28°45	5° 0	24° 6	28°26	9°58	3°56	3°59	15°39	n.a.	n.a.	S 24	
M25	14 12 37	4°25'23	10♌ 2	24°48	23°48	20°57	28°59	5° 7	24° 5	28°25	9°57	3°R56	3°56	15°45	n.a.	n.a.	M25	
T 26	14 16 34	5°22'57	22° 0	25°16	24°21	21°41	29°13	5°15	24° 3	28°25	9°57	3°56	3°52	15°52	n.a.	n.a.	T 26	
W27	14 20 30	6°20'31	4♌10	25°40	24°56	22°24	29°27	5°23	24° 1	28°24	9°57	3°D56	3°49	15°59	n.a.	n.a.	W27	
T 28	14 24 27	7°18'03	16°34	25°58	25°33	23° 7	29°41	5°31	23°59	28°24	9°56	3°56	3°46	16° 5	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	14 28 23	8°15'34	29°18	26°12	26°10	23°51	29°55	5°39	23°58	28°24	9°56	3°56	3°43	16°12	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	14 32 20	9♌13'04	12♌24	26♌21	26♌49	24°V34	0♌ 9	5♌47	23♌56	28♌23	9♌55	3♌56	3♌40	16♌19	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 02h07m33s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 292**  
geocentric

**MAY 292 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	14 36 16	10♈10'34	25♋55	26°R25	27♋29	25♍17	0♄23	5♃55	23°R55	28°R23	9°R55	3♃57	3♃37	16♌25	n.a.	S 1								
M 2	14 40 13	11° 8'02	9♍52	26♃25	28°10	26° 0	0°37	6° 2	23♎53	28♎23	9♃54	3°58	3°33	16°32	n.a.	M 2								
T 3	14 44 10	12° 5'30	24°13	26°20	28°51	26°43	0°51	6°10	23°52	28°22	9°53	3°58	3°30	16°39	n.a.	T 3								
W 4	14 48 6	13° 2'56	8♃54	26°11	29°34	27°26	1° 5	6°18	23°50	28°22	9°53	3°R58	3°27	16°45	n.a.	W 4								
T 5	14 52 3	14° 0'22	23°49	25°58	0♍18	28° 9	1°19	6°26	23°49	28°22	9°52	3°58	3°24	16°52	n.a.	T 5								
F 6	14 55 59	14°57'47	8♂49	25°40	1° 2	28°52	1°33	6°34	23°48	28°22	9°52	3°57	3°21	16°59	n.a.	F 6								
S 7	14 59 56	15°55'10	23°47	25°19	1°48	29°35	1°47	6°41	23°46	28°22	9°51	3°56	3°17	17° 5	n.a.	S 7								
S 8	15 3 52	16°52'33	8♁34	24°55	2°34	0♄18	2° 1	6°49	23°45	28°22	9°50	3°54	3°14	17°12	n.a.	S 8								
M 9	15 7 49	17°49'54	23° 4	24°28	3°21	1° 1	2°15	6°57	23°44	28°D22	9°49	3°53	3°11	17°19	n.a.	M 9								
T 10	15 11 46	18°47'14	7♂13	23°59	4° 9	1°43	2°29	7° 5	23°43	28°22	9°49	3°52	3° 8	17°25	n.a.	T 10								
W11	15 15 42	19°44'33	21° 0	23°28	4°58	2°26	2°43	7°12	23°42	28°22	9°48	3°D52	3° 5	17°32	n.a.	W11								
T 12	15 19 39	20°41'51	4♎25	22°55	5°47	3° 8	2°56	7°20	23°41	28°22	9°47	3°52	3° 2	17°39	n.a.	T 12								
F 13	15 23 35	21°39'07	17°30	22°22	6°37	3°51	3°10	7°28	23°40	28°22	9°46	3°53	2°58	17°46	n.a.	F 13								
S 14	15 27 32	22°36'23	0♁16	21°48	7°28	4°33	3°24	7°36	23°39	28°22	9°45	3°54	2°55	17°52	n.a.	S 14								
S 15	15 31 28	23°33'37	12°47	21°15	8°19	5°16	3°38	7°43	23°38	28°22	9°45	3°56	2°52	17°59	n.a.	S 15								
M16	15 35 25	24°30'51	25° 6	20°42	9°11	5°58	3°51	7°51	23°37	28°22	9°44	3°57	2°49	18° 6	n.a.	M16								
T 17	15 39 21	25°28'04	7♂15	20°12	10° 3	6°40	4° 5	7°59	23°36	28°23	9°43	3°R57	2°46	18°12	n.a.	T 17								
W18	15 43 18	26°25'16	19°16	19°43	10°56	7°23	4°18	8° 6	23°36	28°23	9°42	3°56	2°43	18°19	n.a.	W18								
T 19	15 47 15	27°22'28	1♌12	19°16	11°50	8° 5	4°32	8°14	23°35	28°23	9°41	3°54	2°39	18°26	n.a.	T 19								
F 20	15 51 11	28°19'39	13° 4	18°53	12°44	8°47	4°45	8°21	23°34	28°24	9°40	3°51	2°36	18°32	n.a.	F 20								
S 21	15 55 8	29°16'50	24°54	18°32	13°39	9°29	4°59	8°29	23°34	28°24	9°39	3°47	2°33	18°39	n.a.	S 21								
S 22	15 59 4	0♂14'01	6♃45	18°16	14°34	10°11	5°12	8°36	23°33	28°24	9°38	3°43	2°30	18°46	n.a.	S 22								
M23	16 3 1	1°11'11	18°39	18° 3	15°30	10°53	5°26	8°44	23°33	28°25	9°37	3°38	2°27	18°52	n.a.	M23								
T 24	16 6 57	2° 8'20	0♁40	17°55	16°26	11°35	5°39	8°51	23°32	28°25	9°36	3°35	2°23	18°59	n.a.	T 24								
W25	16 10 54	3° 5'30	12°49	17°D51	17°23	12°17	5°52	8°59	23°32	28°26	9°35	3°32	2°20	19° 6	n.a.	W25								
T 26	16 14 50	4° 2'39	25°12	17°52	18°20	12°59	6° 6	9° 6	23°32	28°26	9°34	3°30	2°17	19°12	n.a.	T 26								
F 27	16 18 47	4°59'49	7♋52	17°57	19°17	13°40	6°19	9°13	23°31	28°27	9°33	3°D30	2°14	19°19	n.a.	F 27								
S 28	16 22 44	5°56'58	20°53	18° 7	20°15	14°22	6°32	9°21	23°31	28°27	9°32	3°30	2°11	19°26	n.a.	S 28								
S 29	16 26 40	6°54'07	4♍19	18°21	21°13	15° 4	6°45	9°28	23°31	28°28	9°30	3°32	2° 8	19°33	n.a.	S 29								
M30	16 30 37	7°51'16	18°11	18°41	22°12	15°45	6°58	9°35	23°31	28°29	9°29	3°33	2° 4	19°39	n.a.	M30								
T 31	16 34 33	8♂48'26	2♃29	19♃ 5	23♍11	16♃27	7♄11	9♃43	23♎31	28♎29	9♃28	3°R34	2♃ 1	19♌46	n.a.	T 31								

Delta T = 02h07m32s Julian Calendar 1 May 292 == Greg. Calendar 1 May 292

**JUNE 292 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	16 38 30	9♂45'35	17♃12	19♃34	24♍10	17♃ 8	7♄24	9♃50	23°D31	28♎30	9°R27	3°R33	1♃58	19♌53	n.a.	W 1								
T 2	16 42 26	10°42'45	2♂14	20° 7	25°10	17°50	7°37	9°57	23♎31	28°31	9♃26	3♃31	1°55	19°59	n.a.	T 2								
F 3	16 46 23	11°39'54	17°26	20°45	26°10	18°31	7°50	10° 4	23°31	28°31	9°25	3°27	1°52	20° 6	n.a.	F 3								
S 4	16 50 19	12°37'04	2♁40	21°28	27°10	19°13	8° 3	10°11	23°31	28°32	9°23	3°22	1°49	20°13	n.a.	S 4								
S 5	16 54 16	13°34'13	17°44	22°15	28°11	19°54	8°16	10°18	23°31	28°33	9°22	3°16	1°45	20°19	n.a.	S 5								
M 6	16 58 13	14°31'22	2♂29	23° 7	29°12	20°35	8°28	10°25	23°31	28°34	9°21	3°11	1°42	20°26	n.a.	M 6								
T 7	17 2 9	15°28'31	16°50	24° 3	0♄13	21°16	8°41	10°32	23°32	28°35	9°20	3° 6	1°39	20°33	n.a.	T 7								
W 8	17 6 6	16°25'39	0♎44	25° 3	1°15	21°57	8°53	10°39	23°32	28°36	9°18	3° 3	1°36	20°39	n.a.	W 8								
T 9	17 10 2	17°22'48	14°10	26° 8	2°17	22°38	9° 6	10°46	23°32	28°37	9°17	3°D 2	1°33	20°46	n.a.	T 9								
F 10	17 13 59	18°19'56	27°11	27°17	3°19	23°19	9°18	10°53	23°33	28°38	9°16	3° 2	1°29	20°53	n.a.	F 10								
S 11	17 17 55	19°17'04	9♁50	28°30	4°21	24° 0	9°31	10°59	23°33	28°39	9°14	3° 4	1°26	20°59	n.a.	S 11								
S 12	17 21 52	20°14'11	22°12	29°47	5°24	24°41	9°43	11° 6	23°34	28°40	9°13	3° 5	1°23	21° 6	n.a.	S 12								
M13	17 25 49	21°11'19	4♎21	1♂ 8	6°27	25°22	9°55	11°13	23°34	28°41	9°12	3°R 5	1°20	21°13	n.a.	M13								
T 14	17 29 45	22° 8'27	16°20	2°33	7°30	26° 3	10° 7	11°19	23°35	28°42	9°10	3° 4	1°17	21°20	n.a.	T 14								
W15	17 33 42	23° 5'36	28°14	4° 2	8°33	26°44	10°19	11°26	23°36	28°43	9° 9	3° 1	1°14	21°26	n.a.	W15								
T 16	17 37 38	24° 2'44	10♌ 4	5°35	9°37	27°24	10°31	11°32	23°37	28°44	9° 8	2°56	1°10	21°33	n.a.	T 16								
F 17	17 41 35	24°59'53	21°55	7°12	10°40	28° 5	10°43	11°39	23°37	28°45	9° 6	2°49	1° 7	21°40	n.a.	F 17								
S 18	17 45 31	25°57'02	3♃46	8°52	11°44	28°45	10°55	11°45	23°38	28°47	9° 5	2°40	1° 4	21°46	n.a.	S 18								
S 19	17 49 28	26°54'12	15°41	10°36	12°49	29°26	11° 7	11°52	23°39	28°48	9° 4	2°30	1° 1	21°53	n.a.	S 19								
M20	17 53 24	27°51'22	27°40	12°23	13°53	0♂ 6	11°19	11°58	23°40	28°49	9° 2	2°19	0°58	22° 0	n.a.	M20								
T 21	17 57 21	28°48'32	9♁46	14°13	14°58	0°47	11°30	12° 4	23°41	28°50	9° 1	2°10	0°55	22° 6	n.a.	T 21								
W22	18 1 18	29°45'44	22° 1	16° 7	16° 3	1°27	11°42	12°10	23°42	28°52	9° 0	2° 3	0°51	22°13	n.a.	W22								
T 23	18 5 14	0♁42'56	4♋27	18° 2	17° 8	2° 7	11°53	12°16	23°43	28°53	8°58	1°57	0°48	22°20	n.a.	T 23								
F 24	18 9 11	1°40'09	17° 7	20° 1	18°13	2°48	12° 5	12°23	23°45	28°54	8°57	1°54	0°45	22°26	n.a.	F 24								
S 25	18 13 7	2°37'23	0♍ 5	22° 1	19°18	3°28	12°16	12°29	23°46	28°56	8°55	1°D53	0°42	22°33	n.a.	S 25								
S 26	18 17 4	3°34'37	13°24	24° 3	20°24	4° 8	12°27	12°34	23°47	28°57	8°54	1°53	0°39	22°40	n.a.	S 26								
M27	18 21 0	4°31'53	27° 6	26° 7	21°30	4°48	12°38	12°40	23°48	28°59	8°53	1°R54	0°35	22°47	n.a.	M27								
T 28	18 24 57	5°29'10	11♃15	28°12	22°36	5°28	12°49	12°46	23°50	29° 0	8°51	1°54	0°32	22°53	n.a.	T 28								
W29	18 28 53	6°26'28	25°48	0♁18	23°42	6° 8	13° 0	12°52	23°51	29° 2	8°50	1°52	0°29	23° 0	n.a.	W29								
T 30	18 32 50	7♁23'47	10♂43	2♁24	24♃48	6♂48	13♄11	12♃58	23♎53	29♎ 3	8♃48	1♃47	0♃26	23♌ 7	n.a.	T 30								

Delta T = 02h07m32s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 292**  
**geocentric**

**JULY 292 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	18 36 47	8♄21'07	25♂52	4♁31	25♁55	7♂28	13♁22	13♁3	23♁54	29♁5	8°R47	1°R40	0♁23	23♁13	n.a.	F 1								
S 2	18 40 43	9°18'27	11♁7	6°38	27°1	8°8	13°33	13°9	23°56	29°6	8♁46	1♁31	0°20	23°20	n.a.	S 2								
S 3	18 44 40	10°15'49	26°16	8°44	28°8	8°48	13°43	13°14	23°57	29°8	8°44	1°22	0°16	23°27	n.a.	S 3								
M 4	18 48 36	11°13'12	11♁9	10°50	29°15	9°27	13°54	13°20	23°59	29°9	8°43	1°12	0°13	23°33	n.a.	M 4								
T 5	18 52 33	12°10'35	25°38	12°55	0♂22	10°7	14°4	13°25	24°1	29°11	8°41	1°4	0°10	23°40	n.a.	T 5								
W 6	18 56 29	13°7'59	9♁39	14°59	1°30	10°47	14°14	13°30	24°3	29°13	8°40	0°57	0°7	23°47	n.a.	W 6								
T 7	19 0 26	14°5'23	23°11	17°2	2°37	11°26	14°24	13°35	24°4	29°14	8°38	0°54	0°4	23°54	n.a.	T 7								
F 8	19 4 23	15°2'48	6♁14	19°4	3°44	12°6	14°34	13°40	24°6	29°16	8°37	0°52	0°1	24°0	n.a.	F 8								
S 9	19 8 19	16°0'15	18°53	21°5	4°52	12°45	14°44	13°45	24°8	29°18	8°36	0°D52	29♁57	24°7	n.a.	S 9								
S 10	19 12 16	16°57'41	1♁12	23°4	6°0	13°25	14°54	13°50	24°10	29°19	8°34	0°R52	29°54	24°14	n.a.	S 10								
M 11	19 16 12	17°55'09	13°17	25°2	7°8	14°4	15°4	13°55	24°12	29°21	8°33	0°51	29°51	24°20	n.a.	M 11								
T 12	19 20 9	18°52'38	25°13	26°59	8°16	14°43	15°13	14°0	24°14	29°23	8°31	0°49	29°48	24°27	n.a.	T 12								
W 13	19 24 5	19°50'08	7♁4	28°54	9°24	15°22	15°23	14°5	24°16	29°25	8°30	0°44	29°45	24°34	n.a.	W 13								
T 14	19 28 2	20°47'38	18°53	0♁48	10°32	16°2	15°32	14°9	24°18	29°27	8°29	0°37	29°41	24°40	n.a.	T 14								
F 15	19 31 58	21°45'10	0♁45	2°40	11°41	16°41	15°42	14°14	24°21	29°28	8°27	0°27	29°38	24°47	n.a.	F 15								
S 16	19 35 55	22°42'43	12°40	4°30	12°49	17°20	15°51	14°18	24°23	29°30	8°26	0°15	29°35	24°54	n.a.	S 16								
S 17	19 39 52	23°40'17	24°42	6°20	13°58	17°59	16°0	14°23	24°25	29°32	8°25	0°1	29°32	25°1	n.a.	S 17								
M 18	19 43 48	24°37'53	6♁50	8°7	15°7	18°38	16°9	14°27	24°27	29°34	8°23	29♁48	29°29	25°7	n.a.	M 18								
T 19	19 47 45	25°35'30	19°7	9°53	16°16	19°17	16°17	14°31	24°30	29°36	8°22	29°35	29°26	25°14	n.a.	T 19								
W 20	19 51 41	26°33'08	1♁32	11°38	17°25	19°56	16°26	14°35	24°32	29°38	8°21	29°25	29°22	25°21	n.a.	W 20								
T 21	19 55 38	27°30'48	14°8	13°21	18°34	20°34	16°34	14°39	24°35	29°40	8°19	29°17	29°19	25°27	n.a.	T 21								
F 22	19 59 34	28°28'29	26°56	15°3	19°44	21°13	16°43	14°43	24°37	29°42	8°18	29°12	29°16	25°34	n.a.	F 22								
S 23	20 3 31	29°26'12	9♁58	16°43	20°53	21°52	16°51	14°47	24°40	29°44	8°17	29°9	29°13	25°41	n.a.	S 23								
S 24	20 7 27	0♁23'57	23°16	18°22	22°3	22°31	16°59	14°51	24°42	29°46	8°15	29°9	29°10	25°47	n.a.	S 24								
M 25	20 11 24	1°21'44	6♁53	20°0	23°12	23°9	17°7	14°55	24°45	29°48	8°14	29°9	29°6	25°54	n.a.	M 25								
T 26	20 15 21	2°19'32	20°51	21°36	24°22	23°48	17°15	14°58	24°47	29°50	8°13	29°8	29°3	26°1	n.a.	T 26								
W 27	20 19 17	3°17'23	5♂10	23°11	25°32	24°26	17°23	15°2	24°50	29°52	8°12	29°5	29°0	26°8	n.a.	W 27								
T 28	20 23 14	4°15'15	19°49	24°44	26°42	25°5	17°30	15°5	24°53	29°54	8°10	29°0	28°57	26°14	n.a.	T 28								
F 29	20 27 10	5°13'09	4♁41	26°16	27°52	25°43	17°38	15°8	24°55	29°56	8°9	28°53	28°54	26°21	n.a.	F 29								
S 30	20 31 7	6°11'05	19°42	27°46	29°2	26°22	17°45	15°12	24°58	29°58	8°8	28°43	28°51	26°28	n.a.	S 30								
S 31	20 35 3	7♁9'03	4♁40	29♁15	0♁13	27♂0	17♁52	15♁15	25♁1	0♁0	8♁7	28♁32	28♁47	26♁34	n.a.	S 31								

Delta T = 02h07m31s Julian Calendar 1 July 292 == Greg. Calendar 1 July 292

**AUGUST 292 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	20 39 0	8♁7'02	19♁27	0♁43	1♁23	27♂38	17♁59	15♁18	25♁4	0♁2	8°R 5	28°R21	28♁44	26♁41	n.a.	M 1								
T 2	20 42 56	9°5'03	3♁54	2°9	2°34	28°16	18°6	15°21	25°7	0°4	8♁4	28♁11	28°41	26°48	n.a.	T 2								
W 3	20 46 53	10°3'05	17°56	3°34	3°44	28°54	18°13	15°23	25°10	0°6	8°3	28°4	28°38	26°54	n.a.	W 3								
T 4	20 50 50	11°1'09	1♁30	4°57	4°55	29°32	18°19	15°26	25°12	0°9	8°2	27°59	28°35	27°1	n.a.	T 4								
F 5	20 54 46	11°59'14	14°37	6°19	6°6	0♁10	18°25	15°29	25°15	0°11	8°1	27°57	28°32	27°8	n.a.	F 5								
S 6	20 58 43	12°57'21	27°18	7°40	7°17	0°48	18°32	15°31	25°18	0°13	8°0	27°D56	28°28	27°15	n.a.	S 6								
S 7	21 2 39	13°55'29	9♁40	8°58	8°28	1°26	18°38	15°34	25°22	0°15	7°59	27°R56	28°25	27°21	n.a.	S 7								
M 8	21 6 36	14°53'39	21°45	10°15	9°39	2°4	18°44	15°36	25°25	0°17	7°58	27°56	28°22	27°28	n.a.	M 8								
T 9	21 10 32	15°51'50	3♁41	11°31	10°50	2°42	18°49	15°38	25°28	0°19	7°57	27°55	28°19	27°35	n.a.	T 9								
W 10	21 14 29	16°50'04	15°32	12°44	12°1	3°19	18°55	15°40	25°31	0°22	7°56	27°51	28°16	27°41	n.a.	W 10								
T 11	21 18 25	17°48'18	27°23	13°56	13°13	3°57	19°0	15°42	25°34	0°24	7°55	27°45	28°12	27°48	n.a.	T 11								
F 12	21 22 22	18°46'35	9♁17	15°6	14°24	4°35	19°5	15°44	25°37	0°26	7°54	27°36	28°9	27°55	n.a.	F 12								
S 13	21 26 19	19°44'53	21°18	16°14	15°35	5°12	19°11	15°46	25°40	0°28	7°53	27°26	28°6	28°1	n.a.	S 13								
S 14	21 30 15	20°43'13	3♁28	17°19	16°47	5°50	19°15	15°47	25°44	0°30	7°52	27°14	28°3	28°8	n.a.	S 14								
M 15	21 34 12	21°41'34	15°48	18°23	17°59	6°27	19°20	15°49	25°47	0°32	7°51	27°2	28°0	28°15	n.a.	M 15								
T 16	21 38 8	22°39'58	28°19	19°24	19°11	7°4	19°25	15°50	25°50	0°35	7°50	26°50	27°57	28°22	n.a.	T 16								
W 17	21 42 5	23°38'23	11♁1	20°22	20°22	7°42	19°29	15°52	25°54	0°37	7°49	26°41	27°53	28°28	n.a.	W 17								
T 18	21 46 1	24°36'51	23°55	21°18	21°34	8°19	19°33	15°53	25°57	0°39	7°48	26°34	27°50	28°35	n.a.	T 18								
F 19	21 49 58	25°35'20	6♁59	22°11	22°47	8°56	19°37	15°54	26°0	0°41	7°47	26°30	27°47	28°42	n.a.	F 19								
S 20	21 53 54	26°33'52	20°15	23°1	23°59	9°33	19°41	15°55	26°4	0°44	7°46	26°D28	27°44	28°48	n.a.	S 20								
S 21	21 57 51	27°32'26	3♁43	23°47	25°11	10°10	19°45	15°56	26°7	0°46	7°45	26°28	27°41	28°55	n.a.	S 21								
M 22	22 1 47	28°31'02	17°24	24°30	26°23	10°47	19°48	15°57	26°10	0°48	7°45	26°29	27°38	29°2	n.a.	M 22								
T 23	22 5 44	29°29'41	1♂18	25°9	27°36	11°24	19°51	15°58	26°14	0°50	7°44	26°R30	27°34	29°9	n.a.	T 23								
W 24	22 9 41	0♁28'22	15°27	25°44	28°48	12°1	19°55	15°58	26°17	0°53	7°43	26°29	27°31	29°15	n.a.	W 24								
T 25	22 13 37	1°27'05	29°48	26°15	0♁1	12°38	19°57	15°59	26°21	0°55	7°42	26°26	27°28	29°22	n.a.	T 25								
F 26	22 17 34	2°25'51	14♁19	26°40	1°13	13°15	20°0	15°59	26°24	0°57	7°42	26°20	27°25	29°29	n.a.	F 26								
S 27	22 21 30	3°24'39	28°55	27°1	2°26	13°52	20°3	15°59	26°28	0°59	7°41	26°13	27°22	29°35	n.a.	S 27								
S 28	22 25 27	4°23'29	13♁30	27°16	3°39	14°28	20°5	15°59	26°32	1°1	7°40	26°5	27°18	29°42	n.a.	S 28								
M 29	22 29 23	5°22'22	27°57	27°24	4°52	15°5	20°7	15°R59	26°35	1°4	7°40	25°57	27°15	29°49	n.a.	M 29								
T 30	22 33 20	6°21'16	12♁8	27°R27	6°5	15°41	20°9	15°59	26°39	1°6	7°39	25°49	27°12	29°56	n.a.	T 30								
W 31	22 37 16	7♁20'13	26♁0	27♁23	7♁18	16♁18	20♁11	15♁59	26♁42	1♁8	7♁39	25♁44	27♁9	0♁2	n.a.	W 31								

Delta T = 02h07m30s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 292**  
geocentric

**SEPTEMBER 292 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	22 41 13	8♎19'11	9♌28	27°R12	8♏231	16♌54	20♌12	15°R59	26♎46	1♎10	7°R38	25°R41	27°V 6	0♈ 9	n.a.	T 1	
F 2	22 45 10	9°18'12	22°33	26♎53	9°44	17°30	20°14	15♌58	26°50	1°13	7♌38	25°D39	27° 3	0°16	n.a.	F 2	
S 3	22 49 6	10°17'14	5♎15	26°27	10°57	18° 7	20°15	15°58	26°53	1°15	7°37	25°V40	26°59	0°22	n.a.	S 3	
S 4	22 53 3	11°16'18	17°38	25°53	12°10	18°43	20°16	15°57	26°57	1°17	7°37	25°41	26°56	0°29	n.a.	S 4	
M 5	22 56 59	12°15'25	29°46	25°12	13°23	19°19	20°17	15°57	27° 1	1°19	7°36	25°42	26°53	0°36	n.a.	M 5	
T 6	23 0 56	13°14'33	11♌44	24°23	14°37	19°55	20°17	15°56	27° 4	1°21	7°36	25°R43	26°50	0°42	n.a.	T 6	
W 7	23 4 52	14°13'43	23°36	23°28	15°50	20°31	20°17	15°55	27° 8	1°24	7°35	25°42	26°47	0°49	n.a.	W 7	
T 8	23 8 49	15°12'55	5♌28	22°27	17° 4	21° 7	20°R18	15°54	27°12	1°26	7°35	25°40	26°44	0°56	n.a.	T 8	
F 9	23 12 45	16°12'08	17°25	21°21	18°17	21°43	20°18	15°52	27°15	1°28	7°35	25°36	26°40	1° 3	n.a.	F 9	
S 10	23 16 42	17°11'24	29°29	20°12	19°31	22°18	20°17	15°51	27°19	1°30	7°34	25°31	26°37	1° 9	n.a.	S 10	
S 11	23 20 39	18°10'41	11♌46	19° 2	20°45	22°54	20°17	15°50	27°23	1°32	7°34	25°24	26°34	1°16	n.a.	S 11	
M12	23 24 35	19°10'01	24°16	17°51	21°58	23°29	20°16	15°48	27°27	1°34	7°34	25°18	26°31	1°23	n.a.	M12	
T 13	23 28 32	20° 9'22	7♌ 1	16°43	23°12	24° 5	20°15	15°47	27°30	1°37	7°34	25°12	26°28	1°29	n.a.	T 13	
W14	23 32 28	21° 8'46	20° 2	15°39	24°26	24°40	20°14	15°45	27°34	1°39	7°34	25° 7	26°24	1°36	n.a.	W14	
T 15	23 36 25	22° 8'11	3°V16	14°41	25°40	25°16	20°13	15°43	27°38	1°41	7°33	25° 3	26°21	1°43	n.a.	T 15	
F 16	23 40 21	23° 7'39	16°45	13°50	26°54	25°51	20°12	15°41	27°42	1°43	7°33	25° 2	26°18	1°50	n.a.	F 16	
S 17	23 44 18	24° 7'09	0♌24	13° 9	28° 8	26°26	20°10	15°39	27°45	1°45	7°33	25°D 1	26°15	1°56	n.a.	S 17	
S 18	23 48 14	25° 6'41	14°13	12°38	29°22	27° 1	20° 8	15°37	27°49	1°47	7°33	25° 2	26°12	2° 3	n.a.	S 18	
M19	23 52 11	26° 6'16	28°10	12°17	0♎36	27°36	20° 6	15°35	27°53	1°49	7°33	25° 4	26° 9	2°10	n.a.	M19	
T 20	23 56 8	27° 5'53	12♎14	12°D 8	1°50	28°11	20° 4	15°32	27°57	1°51	7°D33	25° 5	26° 5	2°16	n.a.	T 20	
W21	0 0 4	28° 5'32	26°23	12° 9	3° 5	28°46	20° 1	15°30	28° 1	1°53	7°33	25°R 6	26° 2	2°23	n.a.	W21	
T 22	0 4 1	29° 5'14	10♌35	12°22	4°19	29°21	19°59	15°27	28° 4	1°55	7°33	25° 6	25°59	2°30	n.a.	T 22	
F 23	0 7 57	0♌459	24°48	12°45	5°33	29°56	19°56	15°25	28° 8	1°57	7°33	25° 4	25°56	2°37	n.a.	F 23	
S 24	0 11 54	1° 4'45	8♏29	13°17	6°48	0♏31	19°53	15°22	28°12	1°59	7°33	25° 1	25°53	2°43	n.a.	S 24	
S 25	0 15 50	2° 4'34	23° 6	13°59	8° 2	1° 5	19°50	15°19	28°16	2° 1	7°33	24°58	25°50	2°50	n.a.	S 25	
M26	0 19 47	3° 4'25	7♎ 4	14°49	9°17	1°40	19°46	15°16	28°19	2° 3	7°34	24°55	25°46	2°57	n.a.	M26	
T 27	0 23 43	4° 4'18	20°49	15°46	10°31	2°14	19°42	15°13	28°23	2° 5	7°34	24°52	25°43	3° 3	n.a.	T 27	
W28	0 27 40	5° 4'14	4♌20	16°50	11°46	2°48	19°39	15°10	28°27	2° 7	7°34	24°50	25°40	3°10	n.a.	W28	
T 29	0 31 36	6° 4'11	17°33	18° 0	13° 0	3°23	19°35	15° 7	28°31	2° 9	7°34	24°49	25°37	3°17	n.a.	T 29	
F 30	0 35 33	7♌4'10	0♎28	19♎15	14♎15	3♏257	19♌30	15♌ 4	28♎35	2♎11	7♌34	24°D49	25°V34	3♌24	n.a.	F 30	

Delta T = 02h07m29s

Julian Calendar 1 Sept. 292 == Greg. Calendar 1 Sept. 292

**OCTOBER 292 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	0 39 30	8♌4'11	13♎ 6	20♎34	15♎30	4♏31	19°R26	15°R 0	28♎38	2♎13	7♌35	24°V49	25°V30	3♌30	n.a.	S 1	
S 2	0 43 26	9° 4'14	25°27	21°56	16°45	5° 5	19♌22	14♌57	28°42	2°15	7°35	24°51	25°27	3°37	n.a.	S 2	
M 3	0 47 23	10° 4'19	7♌35	23°22	17°59	5°38	19°17	14°53	28°46	2°17	7°35	24°52	25°24	3°44	n.a.	M 3	
T 4	0 51 19	11° 4'26	19°33	24°51	19°14	6°12	19°12	14°50	28°49	2°19	7°36	24°53	25°21	3°50	n.a.	T 4	
W 5	0 55 16	12° 4'34	1♌26	26°21	20°29	6°46	19° 7	14°46	28°53	2°21	7°36	24°54	25°18	3°57	n.a.	W 5	
T 6	0 59 12	13° 4'44	13°18	27°53	21°44	7°19	19° 2	14°42	28°57	2°22	7°37	24°R54	25°15	4° 4	n.a.	T 6	
F 7	1 3 9	14° 4'56	25°15	29°27	22°59	7°53	18°56	14°38	29° 1	2°24	7°37	24°54	25°11	4°11	n.a.	F 7	
S 8	1 7 5	15° 5'09	7♌19	1♌ 2	24°14	8°26	18°51	14°35	29° 4	2°26	7°38	24°53	25° 8	4°17	n.a.	S 8	
S 9	1 11 2	16° 5'24	19°37	2°37	25°29	8°59	18°45	14°31	29° 8	2°28	7°38	24°52	25° 5	4°24	n.a.	S 9	
M10	1 14 59	17° 5'40	2♌11	4°14	26°44	9°32	18°39	14°26	29°12	2°29	7°39	24°51	25° 2	4°31	n.a.	M10	
T 11	1 18 55	18° 5'58	15° 5	5°50	27°59	10° 5	18°33	14°22	29°15	2°31	7°39	24°50	24°59	4°37	n.a.	T 11	
W12	1 22 52	19° 6'17	28°18	7°27	29°14	10°38	18°27	14°18	29°19	2°33	7°40	24°49	24°55	4°44	n.a.	W12	
T 13	1 26 48	20° 6'38	11°V52	9° 5	0♌29	11°11	18°21	14°14	29°22	2°34	7°41	24°49	24°52	4°51	n.a.	T 13	
F 14	1 30 45	21° 7'01	25°44	10°42	1°44	11°44	18°14	14°10	29°26	2°36	7°41	24°D49	24°49	4°58	n.a.	F 14	
S 15	1 34 41	22° 7'26	9♌51	12°19	2°59	12°16	18° 8	14° 5	29°30	2°38	7°42	24°49	24°46	5° 4	n.a.	S 15	
S 16	1 38 38	23° 7'53	24°10	13°57	4°14	12°48	18° 1	14° 1	29°33	2°39	7°43	24°49	24°43	5°11	n.a.	S 16	
M17	1 42 34	24° 8'21	8♎34	15°34	5°29	13°21	17°54	13°56	29°37	2°41	7°43	24°49	24°40	5°18	n.a.	M17	
T 18	1 46 31	25° 8'52	22°59	17°11	6°44	13°53	17°47	13°52	29°40	2°42	7°44	24°R49	24°36	5°24	n.a.	T 18	
W19	1 50 28	26° 9'24	7♌22	18°48	8° 0	14°25	17°40	13°47	29°44	2°44	7°45	24°49	24°33	5°31	n.a.	W19	
T 20	1 54 24	27° 9'58	21°37	20°25	9°15	14°57	17°33	13°43	29°47	2°45	7°46	24°D49	24°30	5°38	n.a.	T 20	
F 21	1 58 21	28°10'35	5♏44	22° 2	10°30	15°29	17°26	13°38	29°51	2°47	7°47	24°49	24°27	5°45	n.a.	F 21	
S 22	2 2 17	29°11'13	19°39	23°38	11°45	16° 1	17°18	13°33	29°54	2°48	7°48	24°49	24°24	5°51	n.a.	S 22	
S 23	2 6 14	0♎11'52	3♎22	25°14	13° 1	16°32	17°11	13°29	29°58	2°50	7°49	24°50	24°21	5°58	n.a.	S 23	
M24	2 10 10	1°12'34	16°53	26°50	14°16	17° 4	17° 3	13°24	0♌ 1	2°51	7°49	24°50	24°17	6° 5	n.a.	M24	
T 25	2 14 7	2°13'17	0♌12	28°26	15°31	17°35	16°55	13°19	0° 4	2°52	7°50	24°51	24°14	6°11	n.a.	T 25	
W26	2 18 3	3°14'02	13°17	0♎ 2	16°47	18° 6	16°48	13°14	0° 8	2°54	7°51	24°52	24°11	6°18	n.a.	W26	
T 27	2 22 0	4°14'48	26° 8	1°37	18° 2	18°37	16°40	13° 9	0°11	2°55	7°52	24°R52	24° 8	6°25	n.a.	T 27	
F 28	2 25 57	5°15'36	8♎47	3°12	19°18	19° 8	16°32	13° 4	0°14	2°56	7°53	24°51	24° 5	6°32	n.a.	F 28	
S 29	2 29 53	6°16'25	21°14	4°48	20°33	19°38	16°24	13° 0	0°17	2°57	7°55	24°51	24° 1	6°38	n.a.	S 29	
S 30	2 33 50	7°17'16	3♌28	6°22	21°48	20° 9	16°16	12°55	0°21	2°59	7°56	24°49	23°58	6°45	n.a.	S 30	
M31	2 37 46	8♎18'07	15♌33	7♎57	23♌ 4	20♏39	16♌ 8	12♌50	0♌24	3♎ 0	7♌57	24°V47	23°V55	6♌52	n.a.	M31	

Delta T = 02h07m28s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 292**  
geocentric

**NOVEMBER 292 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 41 43	9♍19'00	27♌30	9♍32	24♌19	21♌10	16°R 0	12°R45	0♌27	3♍1	7♌58	24°R45	23°V52	6♌58	n.a.	T 1	
W 2	2 45 39	10°19'54	9♌23	11° 6	25°35	21°40	15♌52	12♌40	0°30	3° 2	7°59	24°V42	23°49	7° 5	n.a.	W 2	
T 3	2 49 36	11°20'49	21°14	12°41	26°50	22°10	15°44	12°35	0°33	3° 3	8° 0	24°41	23°46	7°12	n.a.	T 3	
F 4	2 53 32	12°21'45	3♌ 8	14°15	28° 6	22°39	15°36	12°30	0°36	3° 4	8° 1	24°39	23°42	7°19	n.a.	F 4	
S 5	2 57 29	13°22'42	15°10	15°49	29°21	23° 9	15°27	12°25	0°39	3° 5	8° 3	24°D39	23°39	7°25	n.a.	S 5	
S 6	3 1 26	14°23'39	27°24	17°23	0♍37	23°38	15°19	12°20	0°42	3° 6	8° 4	24°40	23°36	7°32	n.a.	S 6	
M 7	3 5 22	15°24'38	9♌55	18°57	1°52	24° 7	15°11	12°15	0°45	3° 7	8° 5	24°41	23°33	7°39	n.a.	M 7	
T 8	3 9 19	16°25'37	22°47	20°31	3° 8	24°37	15° 3	12°10	0°48	3° 8	8° 7	24°43	23°30	7°45	n.a.	T 8	
W 9	3 13 15	17°26'37	6♌ 3	22° 5	4°23	25° 5	14°55	12° 5	0°51	3° 9	8° 8	24°44	23°27	7°52	n.a.	W 9	
T 10	3 17 12	18°27'37	19°44	23°39	5°39	25°34	14°47	12° 0	0°54	3°10	8° 9	24°R45	23°23	7°59	n.a.	T 10	
F 11	3 21 8	19°28'39	3♌51	25°13	6°54	26° 3	14°38	11°55	0°57	3°11	8°11	24°45	23°20	8° 6	n.a.	F 11	
S 12	3 25 5	20°29'41	18°20	26°47	8°10	26°31	14°30	11°50	1° 0	3°11	8°12	24°43	23°17	8°12	n.a.	S 12	
S 13	3 29 1	21°30'44	3♌ 5	28°21	9°25	26°59	14°22	11°46	1° 2	3°12	8°13	24°40	23°14	8°19	n.a.	S 13	
M14	3 32 58	22°31'48	17°59	29°56	10°41	27°27	14°14	11°41	1° 5	3°13	8°15	24°37	23°11	8°26	n.a.	M14	
T 15	3 36 55	23°32'54	2♌53	1♌30	11°56	27°55	14° 6	11°36	1° 8	3°14	8°16	24°32	23° 7	8°32	n.a.	T 15	
W16	3 40 51	24°34'00	17°39	3° 4	13°12	28°22	13°58	11°31	1°10	3°14	8°18	24°28	23° 4	8°39	n.a.	W16	
T 17	3 44 48	25°35'07	2♌12	4°38	14°27	28°49	13°50	11°26	1°13	3°15	8°19	24°25	23° 1	8°46	n.a.	T 17	
F 18	3 48 44	26°36'15	16°25	6°12	15°43	29°16	13°43	11°22	1°16	3°16	8°21	24°23	22°58	8°53	n.a.	F 18	
S 19	3 52 41	27°37'24	0♍18	7°47	16°58	29°43	13°35	11°17	1°18	3°16	8°22	24°D23	22°55	8°59	n.a.	S 19	
S 20	3 56 37	28°38'34	13°51	9°21	18°14	0♍10	13°27	11°12	1°21	3°17	8°24	24°24	22°52	9° 6	n.a.	S 20	
M21	4 0 34	29°39'44	27° 5	10°55	19°30	0°36	13°20	11° 8	1°23	3°17	8°25	24°25	22°48	9°13	n.a.	M21	
T 22	4 4 31	0♌40'56	10♌ 3	12°29	20°45	1° 2	13°12	11° 3	1°25	3°18	8°27	24°27	22°45	9°20	n.a.	T 22	
W23	4 8 27	1°42'08	22°46	14° 3	22° 1	1°28	13° 5	10°59	1°28	3°18	8°29	24°R28	22°42	9°26	n.a.	W23	
T 24	4 12 24	2°43'21	5♍18	15°37	23°16	1°54	12°57	10°54	1°30	3°18	8°30	24°27	22°39	9°33	n.a.	T 24	
F 25	4 16 20	3°44'34	17°39	17°11	24°32	2°19	12°50	10°50	1°32	3°19	8°32	24°24	22°36	9°40	n.a.	F 25	
S 26	4 20 17	4°45'48	29°52	18°44	25°47	2°45	12°43	10°46	1°35	3°19	8°34	24°20	22°33	9°46	n.a.	S 26	
S 27	4 24 13	5°47'03	11♌57	20°17	27° 3	3° 9	12°36	10°41	1°37	3°19	8°35	24°13	22°29	9°53	n.a.	S 27	
M28	4 28 10	6°48'17	23°56	21°50	28°18	3°34	12°29	10°37	1°39	3°20	8°37	24° 5	22°26	10° 0	n.a.	M28	
T 29	4 32 6	7°49'32	5♌51	23°22	29°34	3°58	12°23	10°33	1°41	3°20	8°39	23°56	22°23	10° 7	n.a.	T 29	
W30	4 36 3	8°50'47	17♌42	24°53	0♌50	4♍22	12♌16	10♌29	1°43	3♍20	8♌40	23°V47	22°V20	10♌13	n.a.	W30	

Delta T = 02h07m27s Julian Calendar 1 Nov. 292 == Greg. Calendar 1 Nov. 292

**DECEMBER 292 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 40 0	9♌52'02	29♌33	26♌23	2♌ 5	4♍46	12°R 10	10°R25	1♌45	3♍20	8♌42	23°R39	22°V17	10♌20	n.a.	T 1	
F 2	4 43 56	10°53'17	11♌26	27°52	3°21	5°10	12♌ 3	10♌21	1°47	3°20	8°44	23°V33	22°13	10°27	n.a.	F 2	
S 3	4 47 53	11°54'32	23°25	29°20	4°36	5°33	11°57	10°17	1°49	3°20	8°45	23°29	22°10	10°33	n.a.	S 3	
S 4	4 51 49	12°55'46	5♌35	0♌45	5°52	5°56	11°51	10°14	1°50	3°20	8°47	23°27	22° 7	10°40	n.a.	S 4	
M 5	4 55 46	13°57'00	18° 0	2° 9	7° 7	6°18	11°45	10°10	1°52	3°R20	8°49	23°D26	22° 4	10°47	n.a.	M 5	
T 6	4 59 42	14°58'14	0♌44	3°30	8°23	6°40	11°40	10° 6	1°54	3°20	8°51	23°27	22° 1	10°54	n.a.	T 6	
W 7	5 3 39	15°59'28	13°53	4°48	9°38	7° 2	11°34	10° 3	1°56	3°20	8°53	23°28	21°58	11° 0	n.a.	W 7	
T 8	5 7 35	17° 0'41	27°30	6° 2	10°54	7°24	11°29	9°59	1°57	3°20	8°54	23°R29	21°54	11° 7	n.a.	T 8	
F 9	5 11 32	18° 1'54	11♌36	7°13	12° 9	7°45	11°23	9°56	1°59	3°20	8°56	23°27	21°51	11°14	n.a.	F 9	
S 10	5 15 29	19° 3'06	26°10	8°18	13°25	8° 6	11°18	9°53	2° 0	3°20	8°58	23°23	21°48	11°21	n.a.	S 10	
S 11	5 19 25	20° 4'19	11♌ 7	9°18	14°40	8°26	11°14	9°49	2° 2	3°20	9° 0	23°17	21°45	11°27	n.a.	S 11	
M12	5 23 22	21° 5'31	26°20	10°12	15°56	8°47	11° 9	9°46	2° 3	3°20	9° 2	23° 9	21°42	11°34	n.a.	M12	
T 13	5 27 18	22° 6'43	11♌37	10°58	17°11	9° 6	11° 4	9°43	2° 5	3°19	9° 4	22°59	21°39	11°41	n.a.	T 13	
W14	5 31 15	23° 7'54	26°48	11°37	18°26	9°26	11° 0	9°41	2° 6	3°19	9° 5	22°50	21°35	11°47	n.a.	W14	
T 15	5 35 11	24° 9'06	11♌42	12° 6	19°42	9°45	10°56	9°38	2° 7	3°19	9° 7	22°42	21°32	11°54	n.a.	T 15	
F 16	5 39 8	25°10'17	26°12	12°25	20°57	10° 3	10°52	9°35	2° 8	3°18	9° 9	22°36	21°29	12° 1	n.a.	F 16	
S 17	5 43 5	26°11'27	10♍16	12°R34	22°13	10°22	10°48	9°32	2° 9	3°18	9°11	22°33	21°26	12° 8	n.a.	S 17	
S 18	5 47 1	27°12'38	23°52	12°31	23°28	10°39	10°44	9°30	2°11	3°18	9°13	22°D32	21°23	12°14	n.a.	S 18	
M19	5 50 58	28°13'48	7♌ 3	12°17	24°44	10°57	10°41	9°27	2°12	3°17	9°15	22°32	21°19	12°21	n.a.	M19	
T 20	5 54 54	29°14'59	19°52	11°51	25°59	11°14	10°38	9°25	2°13	3°17	9°17	22°R32	21°16	12°28	n.a.	T 20	
W21	5 58 51	0♌60'08	2♍24	11°13	27°15	11°30	10°35	9°23	2°13	3°16	9°19	22°32	21°13	12°34	n.a.	W21	
T 22	6 2 47	1°17'18	14°42	10°25	28°30	11°46	10°32	9°21	2°14	3°16	9°21	22°29	21°10	12°41	n.a.	T 22	
F 23	6 6 44	2°18'27	26°50	9°27	29°45	12° 2	10°29	9°19	2°15	3°15	9°22	22°24	21° 7	12°48	n.a.	F 23	
S 24	6 10 40	3°19'35	8♌51	8°21	1♌ 1	12°17	10°27	9°17	2°16	3°14	9°24	22°16	21° 4	12°55	n.a.	S 24	
S 25	6 14 37	4°20'43	20°48	7° 9	2°16	12°32	10°25	9°15	2°17	3°14	9°26	22° 5	21° 0	13° 1	n.a.	S 25	
M26	6 18 34	5°21'50	2♌42	5°54	3°32	12°46	10°23	9°13	2°17	3°13	9°28	21°52	20°57	13° 8	n.a.	M26	
T 27	6 22 30	6°22'57	14°34	4°37	4°47	12°59	10°21	9°12	2°18	3°12	9°30	21°37	20°54	13°15	n.a.	T 27	
W28	6 26 27	7°24'02	26°26	3°21	6° 2	13°12	10°19	9°10	2°18	3°12	9°32	21°23	20°51	13°22	n.a.	W28	
T 29	6 30 23	8°25'07	8♌19	2° 7	7°18	13°25	10°18	9° 9	2°19	3°11	9°34	21° 9	20°48	13°28	n.a.	T 29	
F 30	6 34 20	9°26'10	20°15	0°59	8°33	13°37	10°17	9° 8	2°19	3°10	9°36	20°58	20°45	13°35	n.a.	F 30	
S 31	6 38 16	10♌27'12	2♌17	29♌57	9♌48	13♍49	10♌16	9♌ 7	2°20	3♍9	9♌38	20°V50	20°V41	13♌42	n.a.	S 31	

Delta T = 02h07m27s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 293**  
geocentric

**JANUARY 293 C.E.JC**

**00:00 UT**

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

Delta T = 02h07m26s Julian Calendar 1 Jan. 293 == Greg. Calendar 1 Jan. 293

**FEBRUARY 293 C.E.JC**

**00:00 UT**

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

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 293**  
geocentric

**MARCH 293 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	10 34 50	10♋41'24	12♌15	5♌56	24♋40	5°R 2	14♌58	11♌20	1°R 9	1°R44	11♌17	15°V51	17°V31	20♌25	n.a.	W 1	
T 2	10 38 46	11°40'40	25°42	7°54	25°54	4♌39	15° 8	11°25	1♌ 7	1♌42	11°18	15°52	17°28	20°32	n.a.	T 2	
F 3	10 42 43	12°39'53	9♌26	9°53	27° 8	4°16	15°17	11°30	1° 4	1°41	11°19	15°R53	17°24	20°39	n.a.	F 3	
S 4	10 46 39	13°39'04	23°27	11°53	28°22	3°53	15°27	11°36	1° 2	1°39	11°20	15°53	17°21	20°45	n.a.	S 4	
S 5	10 50 36	14°38'13	7♌45	13°54	29°37	3°31	15°37	11°41	0°59	1°37	11°21	15°51	17°18	20°52	n.a.	S 5	
M 6	10 54 32	15°37'19	22°17	15°56	0°V51	3° 9	15°47	11°46	0°57	1°36	11°22	15°48	17°15	20°59	n.a.	M 6	
T 7	10 58 29	16°36'23	6♌59	17°59	2° 5	2°47	15°57	11°52	0°54	1°34	11°23	15°44	17°12	21° 6	n.a.	T 7	
W 8	11 2 26	17°35'24	21°44	20° 2	3°19	2°25	16° 7	11°58	0°52	1°33	11°24	15°40	17° 8	21°12	n.a.	W 8	
T 9	11 6 22	18°34'23	6♌25	22° 6	4°33	2° 4	16°17	12° 3	0°50	1°31	11°25	15°36	17° 5	21°19	n.a.	T 9	
F 10	11 10 19	19°33'20	20°55	24°11	5°47	1°43	16°27	12° 9	0°47	1°29	11°26	15°33	17° 2	21°26	n.a.	F 10	
S 11	11 14 15	20°32'14	5♌ 8	26°15	7° 1	1°23	16°37	12°15	0°45	1°28	11°27	15°32	16°59	21°32	n.a.	S 11	
S 12	11 18 12	21°31'07	18°59	28°20	8°15	1° 4	16°48	12°21	0°42	1°26	11°28	15°D31	16°56	21°39	n.a.	S 12	
M13	11 22 8	22°29'58	2♌26	0°V24	9°29	0°45	16°58	12°27	0°40	1°25	11°29	15°32	16°53	21°46	n.a.	M13	
T 14	11 26 5	23°28'47	15°29	2°27	10°42	0°26	17° 9	12°33	0°37	1°23	11°30	15°34	16°49	21°53	n.a.	T 14	
W15	11 30 1	24°27'34	28°10	4°29	11°56	0° 8	17°20	12°39	0°34	1°22	11°30	15°35	16°46	21°59	n.a.	W15	
T 16	11 33 58	25°26'19	10♌33	6°30	13°10	29♌51	17°31	12°45	0°32	1°20	11°31	15°36	16°43	22° 6	n.a.	T 16	
F 17	11 37 55	26°25'03	22°41	8°28	14°24	29°34	17°42	12°51	0°29	1°19	11°32	15°R37	16°40	22°13	n.a.	F 17	
S 18	11 41 51	27°23'44	4♌40	10°25	15°38	29°18	17°53	12°57	0°27	1°17	11°33	15°37	16°37	22°20	n.a.	S 18	
S 19	11 45 48	28°22'24	16°33	12°20	16°51	29° 3	18° 4	13° 4	0°24	1°16	11°33	15°36	16°34	22°26	n.a.	S 19	
M20	11 49 44	29°21'03	28°25	14°11	18° 5	28°48	18°15	13°10	0°22	1°14	11°34	15°34	16°30	22°33	n.a.	M20	
T 21	11 53 41	0°V19'39	10♌21	16° 0	19°19	28°34	18°26	13°17	0°19	1°13	11°35	15°32	16°27	22°40	n.a.	T 21	
W22	11 57 37	1°18'14	22°24	17°45	20°32	28°21	18°38	13°23	0°16	1°12	11°35	15°30	16°24	22°46	n.a.	W22	
T 23	12 1 34	2°16'46	4♌37	19°26	21°46	28° 9	18°49	13°30	0°14	1°10	11°36	15°28	16°21	22°53	n.a.	T 23	
F 24	12 5 30	3°15'17	17° 2	21° 3	22°59	27°57	19° 1	13°36	0°11	1° 9	11°36	15°26	16°18	23° 0	n.a.	F 24	
S 25	12 9 27	4°13'46	29°40	22°37	24°13	27°46	19°12	13°43	0° 9	1° 8	11°37	15°25	16°14	23° 7	n.a.	S 25	
S 26	12 13 24	5°12'13	12°V33	24° 6	25°26	27°36	19°24	13°50	0° 6	1° 6	11°37	15°D25	16°11	23°13	n.a.	S 26	
M27	12 17 20	6°10'38	25°40	25°30	26°40	27°27	19°36	13°56	0° 4	1° 5	11°38	15°25	16° 8	23°20	n.a.	M27	
T 28	12 21 17	7° 9'01	9♌ 0	26°50	27°53	27°18	19°47	14° 3	0° 1	1° 4	11°38	15°26	16° 5	23°27	n.a.	T 28	
W29	12 25 13	8° 7'22	22°34	28° 5	29° 7	27°11	19°59	14°10	29♌59	1° 2	11°39	15°26	16° 2	23°33	n.a.	W29	
T 30	12 29 10	9° 5'42	6♌19	29°16	0°R 20	27° 4	20°11	14°17	29°56	1° 1	11°39	15°27	15°59	23°40	n.a.	T 30	
F 31	12 33 6	10°V 3'59	20♌15	0°R21	1°R33	26°R58	20°R23	14°R24	29♌54	1° 0	11°40	15°V27	15°V55	23°R47	n.a.	F 31	

Delta T = 02h07m24s Julian Calendar 1 March 293 == Greg. Calendar 1 March 293

**APRIL 293 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	12 37 3	11°V 2'13	4♌20	1♌22	2♌47	26°R52	20°R35	14♌31	29°R51	0°R59	11♌40	15°V28	15°V52	23♌54	n.a.	S 1
S 2	12 40 59	12° 0'26	18°32	2°17	4° 0	26°R48	20°48	14°38	29♌49	0♌58	11°40	15°R28	15°49	24° 0	n.a.	S 2
M 3	12 44 56	12°58'37	2♌49	3° 7	5°13	26°44	21° 0	14°45	29°46	0°56	11°40	15°27	15°46	24° 7	n.a.	M 3
T 4	12 48 53	13°56'45	17° 9	3°52	6°26	26°42	21°12	14°52	29°44	0°55	11°41	15°27	15°43	24°14	n.a.	T 4
W 5	12 52 49	14°54'51	1♌26	4°32	7°40	26°39	21°24	14°59	29°41	0°54	11°41	15°27	15°39	24°21	n.a.	W 5
T 6	12 56 46	15°52'56	15°39	5° 6	8°53	26°38	21°37	15° 7	29°39	0°53	11°41	15°D27	15°36	24°27	n.a.	T 6
F 7	13 0 42	16°50'58	29°42	5°35	10° 6	26°D38	21°49	15°14	29°36	0°52	11°41	15°27	15°33	24°34	n.a.	F 7
S 8	13 4 39	17°48'58	13♌32	5°58	11°19	26°38	22° 2	15°21	29°34	0°51	11°41	15°R27	15°30	24°41	n.a.	S 8
S 9	13 8 35	18°46'57	27° 7	6°16	12°32	26°39	22°14	15°28	29°31	0°50	11°42	15°27	15°27	24°47	n.a.	S 9
M10	13 12 32	19°44'54	10♌23	6°29	13°45	26°41	22°27	15°36	29°29	0°49	11°42	15°27	15°24	24°54	n.a.	M10
T 11	13 16 28	20°42'50	23°21	6°37	14°58	26°43	22°40	15°43	29°27	0°48	11°42	15°27	15°20	25° 1	n.a.	T 11
W12	13 20 25	21°40'44	6♌ 1	6°R39	16°11	26°46	22°52	15°50	29°24	0°47	11°42	15°26	15°17	25° 8	n.a.	W12
T 13	13 24 21	22°38'37	18°24	6°37	17°23	26°50	23° 5	15°58	29°22	0°46	11°R42	15°25	15°14	25°14	n.a.	T 13
F 14	13 28 18	23°36'29	0♌34	6°29	18°36	26°55	23°18	16° 5	29°20	0°45	11°42	15°24	15°11	25°21	n.a.	F 14
S 15	13 32 15	24°34'19	12°35	6°17	19°49	27° 0	23°31	16°13	29°18	0°45	11°42	15°23	15° 8	25°28	n.a.	S 15
S 16	13 36 11	25°32'08	24°29	6° 1	21° 2	27° 6	23°44	16°20	29°15	0°44	11°42	15°D23	15° 5	25°34	n.a.	S 16
M17	13 40 8	26°29'55	6♌22	5°40	22°14	27°13	23°57	16°28	29°13	0°43	11°41	15°23	15° 1	25°41	n.a.	M17
T 18	13 44 4	27°27'42	18°19	5°16	23°27	27°20	24°10	16°36	29°11	0°42	11°41	15°24	14°58	25°48	n.a.	T 18
W19	13 48 1	28°25'27	0♌24	4°49	24°40	27°28	24°23	16°43	29° 9	0°42	11°41	15°25	14°55	25°55	n.a.	W19
T 20	13 51 57	29°23'10	12°41	4°19	25°52	27°36	24°36	16°51	29° 7	0°41	11°41	15°26	14°52	26° 1	n.a.	T 20
F 21	13 55 54	0♌20'53	25°13	3°47	27° 5	27°46	24°49	16°58	29° 5	0°40	11°41	15°27	14°49	26° 8	n.a.	F 21
S 22	13 59 50	1°18'34	8°V 4	3°14	28°17	27°56	25° 2	17° 6	29° 3	0°40	11°40	15°28	14°45	26°15	n.a.	S 22
S 23	14 3 47	2°16'14	21°13	2°39	29°30	28° 6	25°15	17°14	29° 1	0°39	11°40	15°R28	14°42	26°22	n.a.	S 23
M24	14 7 44	3°13'53	4♌42	2° 4	0°II42	28°17	25°29	17°21	28°59	0°38	11°40	15°27	14°39	26°28	n.a.	M24
T 25	14 11 40	4°11'31	18°28	1°30	1°55	28°29	25°42	17°29	28°57	0°38	11°40	15°26	14°36	26°35	n.a.	T 25
W26	14 15 37	5° 9'07	2♌29	0°56	3° 7	28°41	25°55	17°37	28°55	0°37	11°39	15°23	14°33	26°42	n.a.	W26
T 27	14 19 33	6° 6'42	16°41	0°24	4°19	28°54	26° 9	17°45	28°53	0°37	11°39	15°21	14°30	26°48	n.a.	T 27
F 28	14 23 30	7° 4'15	0♌59	29°V53	5°31	29° 8	26°22	17°52	28°51	0°36	11°38	15°18	14°26	26°55	n.a.	F 28
S 29	14 27 26	8° 1'47	15°19	29°26	6°44	29°22	26°35	18° 0	28°49	0°36	11°38	15°16	14°23	27° 2	n.a.	S 29
S 30	14 31 23	8°R59'18	29♌37	29°V 0	7°II56	29°R36	26°R49	18°R 8	28♌48	0♌35	11♌38	15°V15	14°V20	27°R 9	n.a.	S 30

Delta T = 02h07m23s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 293**  
geocentric

**MAY 293 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	14 35 19	9♌56'47	13♋50	28°R39	9♏ 8	29♌51	27♌ 2	18♌16	28°R46	0°R35	11°R37	15°D14	14°V17	27♌15	n.a.	M 1	
T 2	14 39 16	10°54'14	27°56	28°Y21	10°20	0♏ 7	27°16	18°24	28°M44	0♏35	11°R37	15°Y15	14°14	27°22	n.a.	T 2	
W 3	14 43 13	11°51'40	11♏53	28° 6	11°32	0°23	27°29	18°32	28°42	0°34	11°36	15°16	14°11	27°29	n.a.	W 3	
T 4	14 47 9	12°49'05	25°40	27°56	12°44	0°39	27°43	18°39	28°41	0°34	11°35	15°18	14° 7	27°35	n.a.	T 4	
F 5	14 51 6	13°46'28	9♎16	27°50	13°56	0°56	27°56	18°47	28°39	0°34	11°35	15°R19	14° 4	27°42	n.a.	F 5	
S 6	14 55 2	14°43'51	22°41	27°D48	15° 8	1°14	28°10	18°55	28°38	0°34	11°34	15°19	14° 1	27°49	n.a.	S 6	
S 7	14 58 59	15°41'12	5♏53	27°51	16°20	1°32	28°23	19° 3	28°36	0°34	11°34	15°17	13°58	27°56	n.a.	S 7	
M 8	15 2 55	16°38'32	18°51	27°59	17°31	1°50	28°37	19°11	28°35	0°33	11°33	15°14	13°55	28° 2	n.a.	M 8	
T 9	15 6 52	17°35'51	1♏36	28°11	18°43	2° 9	28°51	19°19	28°33	0°33	11°32	15°10	13°51	28° 9	n.a.	T 9	
W10	15 10 48	18°33'10	14° 7	28°27	19°55	2°29	29° 4	19°27	28°32	0°33	11°32	15° 4	13°48	28°16	n.a.	W10	
T 11	15 14 45	19°30'28	26°26	28°48	21° 6	2°48	29°18	19°34	28°31	0°33	11°31	14°59	13°45	28°22	n.a.	T 11	
F 12	15 18 42	20°27'45	8♌34	29°13	22°18	3° 9	29°32	19°42	28°29	0°D33	11°30	14°53	13°42	28°29	n.a.	F 12	
S 13	15 22 38	21°25'02	20°33	29°43	23°30	3°29	29°45	19°50	28°28	0°33	11°29	14°48	13°39	28°36	n.a.	S 13	
S 14	15 26 35	22°22'18	2♌26	0♌16	24°41	3°50	29°59	19°58	28°27	0°33	11°29	14°45	13°36	28°43	n.a.	S 14	
M15	15 30 31	23°19'33	14°19	0°54	25°52	4°12	0♏13	20° 6	28°26	0°33	11°28	14°43	13°32	28°49	n.a.	M15	
T 16	15 34 28	24°16'48	26°15	1°36	27° 4	4°34	0°26	20°14	28°25	0°33	11°27	14°D42	13°29	28°56	n.a.	T 16	
W17	15 38 24	25°14'03	8♏19	2°22	28°15	4°56	0°40	20°22	28°24	0°34	11°26	14°43	13°26	29° 3	n.a.	W17	
T 18	15 42 21	26°11'17	20°36	3°12	29°26	5°18	0°54	20°29	28°23	0°34	11°25	14°44	13°23	29°10	n.a.	T 18	
F 19	15 46 18	27° 8'31	3°Y11	4° 6	0♌38	5°41	1° 7	20°37	28°22	0°34	11°24	14°46	13°20	29°16	n.a.	F 19	
S 20	15 50 14	28° 5'44	16° 7	5° 3	1°49	6° 5	1°21	20°45	28°21	0°34	11°23	14°R46	13°17	29°23	n.a.	S 20	
S 21	15 54 11	29° 2'57	29°27	6° 5	3° 0	6°28	1°35	20°53	28°20	0°35	11°22	14°45	13°13	29°30	n.a.	S 21	
M22	15 58 7	0♏ 0'10	13♌11	7° 9	4°11	6°52	1°49	21° 1	28°19	0°35	11°21	14°42	13°10	29°36	n.a.	M22	
T 23	16 2 4	0°57'23	27°19	8°18	5°22	7°17	2° 2	21° 9	28°19	0°35	11°21	14°37	13° 7	29°43	n.a.	T 23	
W24	16 6 0	1°54'35	11♏45	9°30	6°33	7°41	2°16	21°16	28°18	0°36	11°20	14°31	13° 4	29°50	n.a.	W24	
T 25	16 9 57	2°51'47	26°24	10°45	7°44	8° 6	2°30	21°24	28°17	0°36	11°18	14°24	13° 1	29°57	n.a.	T 25	
F 26	16 13 53	3°48'58	11♌ 8	12° 4	8°54	8°32	2°44	21°32	28°17	0°36	11°17	14°17	12°57	0♌ 3	n.a.	F 26	
S 27	16 17 50	4°46'09	25°50	13°26	10° 5	8°57	2°57	21°40	28°16	0°37	11°16	14°10	12°54	0°10	n.a.	S 27	
S 28	16 21 47	5°43'19	10♏23	14°51	11°16	9°23	3°11	21°47	28°16	0°37	11°15	14° 6	12°51	0°17	n.a.	S 28	
M29	16 25 43	6°40'28	24°42	16°20	12°26	9°50	3°25	21°55	28°15	0°38	11°14	14° 3	12°48	0°23	n.a.	M29	
T 30	16 29 40	7°37'37	8♏46	17°52	13°37	10°16	3°38	22° 3	28°15	0°38	11°13	14°D 3	12°45	0°30	n.a.	T 30	
W31	16 33 36	8♏34'45	22♏33	19♌27	14♌47	10♏43	3♏52	22♌10	28♏14	0♏39	11♌12	14°Y 3	12°Y42	0♌37	n.a.	W31	

Delta T = 02h07m23s Julian Calendar 1 May 293 == Greg. Calendar 1 May 293

**JUNE 293 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	16 37 33	9♏31'53	6♎ 4	21♌ 5	15♌58	11♏11	4♏ 6	22♌18	28°R14	0♏40	11°R11	14°Y 4	12°Y38	0♌44	n.a.	T 1
F 2	16 41 29	10°29'00	19°20	22°47	17° 8	11°38	4°20	22°26	28°M14	0°40	11°R10	14°R 4	12°35	0°50	n.a.	F 2
S 3	16 45 26	11°26'07	2♏22	24°31	18°18	12° 6	4°33	22°33	28°14	0°41	11° 9	14° 3	12°32	0°57	n.a.	S 3
S 4	16 49 22	12°23'14	15°13	26°19	19°28	12°34	4°47	22°41	28°14	0°42	11° 7	13°59	12°29	1° 4	n.a.	S 4
M 5	16 53 19	13°20'21	27°53	28° 9	20°39	13° 2	5° 1	22°48	28°14	0°43	11° 6	13°53	12°26	1°10	n.a.	M 5
T 6	16 57 16	14°17'28	10♏22	0♏ 3	21°49	13°31	5°14	22°56	28°D14	0°43	11° 5	13°44	12°23	1°17	n.a.	T 6
W 7	17 1 12	15°14'34	22°41	1°58	22°58	14° 0	5°28	23° 3	28°14	0°44	11° 4	13°34	12°19	1°24	n.a.	W 7
T 8	17 5 9	16°11'41	4♌51	3°57	24° 8	14°29	5°41	23°11	28°14	0°45	11° 2	13°22	12°16	1°31	n.a.	T 8
F 9	17 9 5	17° 8'48	16°54	5°57	25°18	14°58	5°55	23°18	28°14	0°46	11° 1	13°11	12°13	1°37	n.a.	F 9
S 10	17 13 2	18° 5'55	28°49	8° 0	26°28	15°28	6° 9	23°26	28°14	0°47	11° 0	13° 1	12°10	1°44	n.a.	S 10
S 11	17 16 58	19° 3'03	10♌41	10° 4	27°37	15°57	6°22	23°33	28°14	0°48	10°59	12°53	12° 7	1°51	n.a.	S 11
M12	17 20 55	20° 0'11	22°32	12°10	28°47	16°28	6°36	23°41	28°14	0°49	10°57	12°47	12° 3	1°57	n.a.	M12
T 13	17 24 52	20°57'19	4♏26	14°17	29°56	16°58	6°49	23°48	28°15	0°50	10°56	12°44	12° 0	2° 4	n.a.	T 13
W14	17 28 48	21°54'28	16°28	16°25	1♏ 5	17°28	7° 3	23°55	28°15	0°51	10°55	12°42	11°57	2°11	n.a.	W14
T 15	17 32 45	22°51'37	28°43	18°34	2°15	17°59	7°16	24° 2	28°16	0°52	10°54	12°D42	11°54	2°18	n.a.	T 15
F 16	17 36 41	23°48'47	11°Y15	20°43	3°24	18°30	7°29	24°10	28°16	0°53	10°52	12°R43	11°51	2°24	n.a.	F 16
S 17	17 40 38	24°45'57	24°11	22°53	4°33	19° 1	7°43	24°17	28°17	0°54	10°51	12°42	11°48	2°31	n.a.	S 17
S 18	17 44 34	25°43'08	7♌33	25° 2	5°42	19°33	7°56	24°24	28°17	0°55	10°50	12°40	11°44	2°38	n.a.	S 18
M19	17 48 31	26°40'20	21°23	27°10	6°51	20° 4	8°10	24°31	28°18	0°56	10°48	12°35	11°41	2°44	n.a.	M19
T 20	17 52 27	27°37'33	5♏41	29°18	7°59	20°36	8°23	24°38	28°19	0°57	10°47	12°28	11°38	2°51	n.a.	T 20
W21	17 56 24	28°34'46	20°23	1♌25	9° 8	21° 8	8°36	24°45	28°19	0°59	10°45	12°19	11°35	2°58	n.a.	W21
T 22	18 0 21	29°32'00	5♌22	3°31	10°17	21°41	8°49	24°52	28°20	1° 0	10°44	12° 9	11°32	3° 5	n.a.	T 22
F 23	18 4 17	0♌29'14	20°28	5°36	11°25	22°13	9° 3	24°59	28°21	1° 1	10°43	11°58	11°29	3°11	n.a.	F 23
S 24	18 8 14	1°26'29	5♏32	7°39	12°34	22°46	9°16	25° 6	28°22	1° 2	10°41	11°49	11°25	3°18	n.a.	S 24
S 25	18 12 10	2°23'44	20°23	9°41	13°42	23°19	9°29	25°13	28°23	1° 4	10°40	11°42	11°22	3°25	n.a.	S 25
M26	18 16 7	3°21'00	4♏56	11°41	14°50	23°52	9°42	25°20	28°24	1° 5	10°39	11°37	11°19	3°31	n.a.	M26
T 27	18 20 3	4°18'15	19° 7	13°40	15°58	24°25	9°55	25°26	28°25	1° 7	10°37	11°35	11°16	3°38	n.a.	T 27
W28	18 24 0	5°15'32	2♎54	15°38	17° 6	24°59	10° 8	25°33	28°26	1° 8	10°36	11°35	11°13	3°45	n.a.	W28
T 29	18 27 56	6°12'48	16°20	17°33	18°14	25°32	10°21	25°40	28°27	1° 9	10°34	11°35	11° 9	3°52	n.a.	T 29
F 30	18 31 53	7°10'05	29♎25	19♌27	19♏21	26♏ 6	10♏34	25♌46	28♏29	1♏11	10♌33	11°Y34	11°Y 6	3♌58	n.a.	F 30

Delta T = 02h07m22s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 293**  
**geocentric**

**JULY 293 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 35 50	8♄ 7'23	12♌15	21♄20	20♌29	26♎40	10♏47	25♄53	28♎30	1♎12	10°R32	11°R31	11♏ 3	4♋ 5	n.a.	S 1	
S 2	18 39 46	9° 4'41	24°50	23°10	21°36	27°15	11° 0	25°59	28°31	1°14	10°30	11♏26	11° 0	4°12	n.a.	S 2	
M 3	18 43 43	10° 2'00	7♄14	24°59	22°43	27°49	11°13	26° 6	28°33	1°15	10°29	11°18	10°57	4°18	n.a.	M 3	
T 4	18 47 39	10°59'20	19°30	26°46	23°50	28°24	11°25	26°12	28°34	1°17	10°27	11° 7	10°54	4°25	n.a.	T 4	
W 5	18 51 36	11°56'41	1♄38	28°32	24°57	28°58	11°38	26°18	28°35	1°18	10°26	10°55	10°50	4°32	n.a.	W 5	
T 6	18 55 32	12°54'03	13°39	0♌16	26° 4	29°33	11°51	26°25	28°37	1°20	10°25	10°41	10°47	4°39	n.a.	T 6	
F 7	18 59 29	13°51'25	25°35	1°58	27°11	0♌ 8	12° 3	26°31	28°39	1°22	10°23	10°28	10°44	4°45	n.a.	F 7	
S 8	19 3 25	14°48'49	7♋28	3°39	28°17	0°43	12°16	26°37	28°40	1°23	10°22	10°15	10°41	4°52	n.a.	S 8	
S 9	19 7 22	15°46'13	19°19	5°18	29°23	1°19	12°28	26°43	28°42	1°25	10°20	10° 5	10°38	4°59	n.a.	S 9	
M10	19 11 19	16°43'39	1♄ 9	6°55	0♎30	1°54	12°41	26°49	28°44	1°27	10°19	9°57	10°35	5° 5	n.a.	M10	
T 11	19 15 15	17°41'06	13° 4	8°31	1°36	2°30	12°53	26°55	28°45	1°28	10°18	9°52	10°31	5°12	n.a.	T 11	
W12	19 19 12	18°38'35	25° 5	10° 5	2°41	3° 6	13° 5	27° 1	28°47	1°30	10°16	9°50	10°28	5°19	n.a.	W12	
T 13	19 23 8	19°36'05	7♏19	11°38	3°47	3°42	13°18	27° 7	28°49	1°32	10°15	9°D49	10°25	5°26	n.a.	T 13	
F 14	19 27 5	20°33'36	19°49	13° 8	4°52	4°18	13°30	27°13	28°51	1°34	10°13	9°R49	10°22	5°32	n.a.	F 14	
S 15	19 31 1	21°31'09	2♄40	14°38	5°58	4°55	13°42	27°18	28°53	1°35	10°12	9°49	10°19	5°39	n.a.	S 15	
S 16	19 34 58	22°28'43	15°58	16° 5	7° 3	5°31	13°54	27°24	28°55	1°37	10°11	9°47	10°15	5°46	n.a.	S 16	
M17	19 38 54	23°26'19	29°45	17°31	8° 8	6° 8	14° 6	27°30	28°57	1°39	10° 9	9°43	10°12	5°52	n.a.	M17	
T 18	19 42 51	24°23'57	14♏ 1	18°55	9°13	6°44	14°18	27°35	28°59	1°41	10° 8	9°36	10° 9	5°59	n.a.	T 18	
W19	19 46 48	25°21'36	28°44	20°18	10°17	7°21	14°30	27°40	29° 1	1°43	10° 7	9°28	10° 6	6° 6	n.a.	W19	
T 20	19 50 44	26°19'17	13♄49	21°38	11°21	7°59	14°42	27°46	29° 3	1°45	10° 5	9°18	10° 3	6°13	n.a.	T 20	
F 21	19 54 41	27°16'59	29° 5	22°57	12°26	8°36	14°54	27°51	29° 5	1°47	10° 4	9° 7	10° 0	6°19	n.a.	F 21	
S 22	19 58 37	28°14'43	14♌22	24°14	13°29	9°13	15° 5	27°56	29° 8	1°48	10° 3	8°58	9°56	6°26	n.a.	S 22	
S 23	20 2 34	29°12'27	29°28	25°29	14°33	9°51	15°17	28° 1	29°10	1°50	10° 1	8°51	9°53	6°33	n.a.	S 23	
M24	20 6 30	0♌10'13	14♎15	26°42	15°37	10°28	15°28	28° 6	29°12	1°52	10° 0	8°47	9°50	6°39	n.a.	M24	
T 25	20 10 27	1° 8'01	28°38	27°53	16°40	11° 6	15°40	28°11	29°15	1°54	9°59	8°45	9°47	6°46	n.a.	T 25	
W26	20 14 24	2° 5'49	12♄33	29° 2	17°43	11°44	15°51	28°16	29°17	1°56	9°57	8°D44	9°44	6°53	n.a.	W26	
T 27	20 18 20	3° 3'39	26° 2	0♎ 9	18°45	12°22	16° 2	28°21	29°20	1°58	9°56	8°45	9°41	7° 0	n.a.	T 27	
F 28	20 22 17	4° 1'30	9♌ 7	1°13	19°48	13° 0	16°14	28°26	29°22	2° 0	9°55	8°R45	9°37	7° 6	n.a.	F 28	
S 29	20 26 13	4°59'22	21°51	2°15	20°50	13°39	16°25	28°31	29°25	2° 2	9°54	8°43	9°34	7°13	n.a.	S 29	
S 30	20 30 10	5°57'16	4♄20	3°15	21°52	14°17	16°36	28°35	29°27	2° 4	9°52	8°40	9°31	7°20	n.a.	S 30	
M31	20 34 6	6♌55'11	16♄35	4♎11	22♎54	14♄56	16♏47	28♄40	29♎30	2♎ 6	9°51	8°Y34	9°Y28	7°26	n.a.	M31	

Delta T = 02h07m21s Julian Calendar 1 July 293 == Greg. Calendar 1 July 293

**AUGUST 293 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 38 3	7♌53'07	28♄42	5♎ 5	23♎55	15♄35	16♏58	28♄44	29♎32	2♎ 8	9°R50	8°R25	9°Y25	7°33	n.a.	T 1	
W 2	20 41 59	8°51'05	10♄41	5°56	24°56	16°13	17° 8	28°48	29°35	2°11	9°349	8°Y15	9°21	7°40	n.a.	W 2	
T 3	20 45 56	9°49'05	22°36	6°43	25°56	16°52	17°19	28°52	29°38	2°13	9°47	8° 4	9°18	7°47	n.a.	T 3	
F 4	20 49 53	10°47'06	4♋29	7°28	26°57	17°32	17°30	28°57	29°41	2°15	9°46	7°53	9°15	7°53	n.a.	F 4	
S 5	20 53 49	11°45'09	16°20	8° 8	27°57	18°11	17°40	29° 1	29°43	2°17	9°45	7°43	9°12	8° 0	n.a.	S 5	
S 6	20 57 46	12°43'14	28°12	8°45	28°56	18°50	17°51	29° 5	29°46	2°19	9°44	7°35	9° 9	8° 7	n.a.	S 6	
M 7	21 1 42	13°41'20	10♄ 7	9°17	29°56	19°30	18° 1	29° 8	29°49	2°21	9°43	7°29	9° 6	8°13	n.a.	M 7	
T 8	21 5 39	14°39'28	22° 6	9°45	0♌55	20° 9	18°11	29°12	29°52	2°23	9°42	7°26	9° 2	8°20	n.a.	T 8	
W 9	21 9 35	15°37'38	4♏12	10° 9	1°53	20°49	18°21	29°16	29°55	2°25	9°41	7°D24	8°59	8°27	n.a.	W 9	
T 10	21 13 32	16°35'51	16°29	10°27	2°51	21°29	18°31	29°20	29°58	2°28	9°40	7°25	8°56	8°33	n.a.	T 10	
F 11	21 17 28	17°34'05	29° 1	10°41	3°49	22° 9	18°41	29°23	0♌ 1	2°30	9°39	7°26	8°53	8°40	n.a.	F 11	
S 12	21 21 25	18°32'22	11♄52	10°48	4°46	22°49	18°51	29°26	0° 4	2°32	9°38	7°27	8°50	8°47	n.a.	S 12	
S 13	21 25 21	19°30'40	25° 5	10°R50	5°43	23°29	19° 0	29°30	0° 7	2°34	9°37	7°R27	8°46	8°54	n.a.	S 13	
M14	21 29 18	20°29'01	8♏44	10°46	6°40	24° 9	19°10	29°33	0°10	2°36	9°36	7°25	8°43	9° 0	n.a.	M14	
T 15	21 33 15	21°27'24	22°50	10°35	7°36	24°49	19°19	29°36	0°13	2°38	9°35	7°22	8°40	9° 7	n.a.	T 15	
W16	21 37 11	22°25'50	7♄23	10°17	8°31	25°30	19°29	29°39	0°16	2°41	9°34	7°17	8°37	9°14	n.a.	W16	
T 17	21 41 8	23°24'17	22°17	9°53	9°26	26°11	19°38	29°42	0°20	2°43	9°33	7°10	8°34	9°20	n.a.	T 17	
F 18	21 45 4	24°22'47	7♌26	9°23	10°20	26°51	19°47	29°45	0°23	2°45	9°32	7° 4	8°31	9°27	n.a.	F 18	
S 19	21 49 1	25°21'19	22°41	8°45	11°14	27°32	19°56	29°48	0°26	2°47	9°31	6°58	8°27	9°34	n.a.	S 19	
S 20	21 52 57	26°19'52	7♎49	8° 2	12° 8	28°13	20° 5	29°50	0°29	2°50	9°30	6°54	8°24	9°40	n.a.	S 20	
M21	21 56 54	27°18'28	22°43	7°12	13° 1	28°54	20°14	29°53	0°33	2°52	9°29	6°51	8°21	9°47	n.a.	M21	
T 22	22 0 50	28°17'05	7♄14	6°18	13°53	29°35	20°22	29°55	0°36	2°54	9°28	6°D50	8°18	9°54	n.a.	T 22	
W23	22 4 47	29°15'44	21°18	5°19	14°44	0♌17	20°31	29°57	0°39	2°56	9°28	6°51	8°15	10° 1	n.a.	W23	
T 24	22 8 44	0♎14'25	4♌55	4°17	15°35	0°58	20°39	29°59	0°43	2°58	9°27	6°52	8°12	10° 7	n.a.	T 24	
F 25	22 12 40	1°13'08	18° 6	3°12	16°26	1°39	20°48	0♏ 2	0°46	3° 1	9°26	6°54	8° 8	10°14	n.a.	F 25	
S 26	22 16 37	2°11'53	0♄53	2° 8	17°15	2°21	20°56	0° 4	0°49	3° 3	9°25	6°R54	8° 5	10°21	n.a.	S 26	
S 27	22 20 33	3°10'39	13°22	1° 4	18° 4	3° 3	21° 4	0° 5	0°53	3° 5	9°25	6°54	8° 2	10°27	n.a.	S 27	
M28	22 24 30	4° 9'27	25°35	0° 3	18°52	3°44	21°12	0° 7	0°56	3° 7	9°24	6°52	7°59	10°34	n.a.	M28	
T 29	22 28 26	5° 8'17	7♄37	29♌ 7	19°39	4°26	21°19	0° 9	1° 0	3°10	9°23	6°48	7°56	10°41	n.a.	T 29	
W30	22 32 23	6° 7'09	19°33	28°16	20°26	5° 8	21°27	0°10	1° 3	3°12	9°23	6°44	7°52	10°48	n.a.	W30	
T 31	22 36 19	7♎ 6'03	1♋25	27♌32	21♄11	5♌50	21♏34	0♏12	1♄ 7	3♎14	9°22	6°Y39	7°Y49	10°54	n.a.	T 31	

Delta T = 02h07m20s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 293**  
**geocentric**

**SEPTEMBER 293 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	22 40 16	8♄ 4'58	13♁16	26°R57	21♁56	6♄33	21♁42	0♁13	1♁10	3♄16	9°R21	6°R33	7♄46	11♁1	n.a.	F 1	
S 2	22 44 13	9° 3'56	25° 9	26♁31	22°40	7°15	21°49	0°14	1°14	3°19	9♁21	6♄29	7°43	11° 8	n.a.	S 2	
S 3	22 48 9	10° 2'55	7♁ 6	26°15	23°22	7°57	21°56	0°16	1°17	3°21	9°20	6°25	7°40	11°14	n.a.	S 3	
M 4	22 52 6	11° 1'57	19° 8	26°D 9	24° 4	8°40	22° 3	0°17	1°21	3°23	9°20	6°22	7°37	11°21	n.a.	M 4	
T 5	22 56 2	12° 1'01	1♄17	26°13	24°45	9°22	22° 9	0°17	1°25	3°25	9°19	6°D21	7°33	11°28	n.a.	T 5	
W 6	22 59 59	13° 0'07	13°35	26°27	25°25	10° 5	22°16	0°18	1°28	3°27	9°19	6°21	7°30	11°34	n.a.	W 6	
T 7	23 3 55	13°59'15	26° 5	26°52	26° 3	10°47	22°22	0°19	1°32	3°30	9°18	6°22	7°27	11°41	n.a.	T 7	
F 8	23 7 52	14°58'26	8♁47	27°26	26°40	11°30	22°29	0°19	1°36	3°32	9°18	6°24	7°24	11°48	n.a.	F 8	
S 9	23 11 48	15°57'39	21°45	28° 9	27°16	12°13	22°35	0°20	1°39	3°34	9°18	6°25	7°21	11°54	n.a.	S 9	
S 10	23 15 45	16°56'54	5♁ 0	29° 1	27°51	12°56	22°41	0°20	1°43	3°36	9°17	6°26	7°18	12° 1	n.a.	S 10	
M 11	23 19 42	17°56'12	18°36	0♄ 0	28°25	13°39	22°46	0°20	1°47	3°38	9°17	6°R27	7°14	12° 8	n.a.	M 11	
T 12	23 23 38	18°55'32	2♁32	1° 7	28°57	14°22	22°52	0°21	1°50	3°41	9°17	6°26	7°11	12°15	n.a.	T 12	
W 13	23 27 35	19°54'55	16°49	2°19	29°28	15° 5	22°57	0°R21	1°54	3°43	9°16	6°25	7° 8	12°21	n.a.	W 13	
T 14	23 31 31	20°54'20	1♁24	3°37	29°57	15°49	23° 3	0°20	1°58	3°45	9°16	6°23	7° 5	12°28	n.a.	T 14	
F 15	23 35 28	21°53'48	16°12	4°59	0♄25	16°32	23° 8	0°20	2° 1	3°47	9°16	6°22	7° 2	12°35	n.a.	F 15	
S 16	23 39 24	22°53'17	1♄ 7	6°26	0°51	17°16	23°13	0°20	2° 5	3°49	9°16	6°20	6°58	12°41	n.a.	S 16	
S 17	23 43 21	23°52'49	16° 1	7°56	1°15	17°59	23°18	0°19	2° 9	3°51	9°16	6°19	6°55	12°48	n.a.	S 17	
M 18	23 47 17	24°52'23	0♁46	9°28	1°38	18°43	23°22	0°19	2°13	3°53	9°15	6°D18	6°52	12°55	n.a.	M 18	
T 19	23 51 14	25°51'59	15°15	11° 4	1°59	19°27	23°27	0°18	2°16	3°56	9°15	6°18	6°49	13° 1	n.a.	T 19	
W 20	23 55 11	26°51'37	29°22	12°41	2°18	20°11	23°31	0°17	2°20	3°58	9°15	6°19	6°46	13° 8	n.a.	W 20	
T 21	23 59 7	27°51'18	13♄ 4	14°19	2°36	20°54	23°35	0°16	2°24	4° 0	9°15	6°19	6°43	13°15	n.a.	T 21	
F 22	0 3 4	28°51'00	26°21	15°59	2°51	21°38	23°39	0°15	2°28	4° 2	9°D15	6°20	6°39	13°22	n.a.	F 22	
S 23	0 7 0	29°50'43	9♁14	17°40	3° 4	22°22	23°43	0°14	2°31	4° 4	9°15	6°21	6°36	13°28	n.a.	S 23	
S 24	0 10 57	0♁50'29	21°46	19°21	3°15	23° 7	23°46	0°13	2°35	4° 6	9°15	6°21	6°33	13°35	n.a.	S 24	
M 25	0 14 53	1°50'17	4♁ 3	21° 3	3°24	23°51	23°49	0°12	2°39	4° 8	9°15	6°R21	6°30	13°42	n.a.	M 25	
T 26	0 18 50	2°50'06	16° 4	22°44	3°31	24°35	23°53	0°10	2°43	4°10	9°15	6°21	6°27	13°48	n.a.	T 26	
W 27	0 22 46	3°49'57	27°58	24°26	3°35	25°19	23°56	0° 9	2°47	4°12	9°15	6°21	6°24	13°55	n.a.	W 27	
T 28	0 26 43	4°49'50	9♁49	26° 8	3°R38	26° 4	23°58	0° 7	2°50	4°14	9°16	6°21	6°20	14° 2	n.a.	T 28	
F 29	0 30 40	5°49'44	21°41	27°50	3°37	26°48	24° 1	0° 5	2°54	4°16	9°16	6°21	6°17	14° 8	n.a.	F 29	
S 30	0 34 36	6♁49'40	3♁37	29♄32	3♄35	27♄33	24♁ 3	0♁ 3	2♁58	4♄18	9♁16	6°D21	6♄14	14♁15	n.a.	S 30	

Delta T = 02h07m19s Julian Calendar 1 Sept. 293 == Greg. Calendar 1 Sept. 293

**OCTOBER 293 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	0 38 33	7♁49'38	15♁39	1♁13	3°R20	28♄18	24♁ 6	0°R 2	3♁ 2	4♄20	9♁16	6♄21	6♄11	14♁22	n.a.	S 1	
M 2	0 42 29	8°49'38	27°52	2°54	3♄22	29° 2	24° 8	29♁59	3° 5	4°22	9°17	6°21	6° 8	14°29	n.a.	M 2	
T 3	0 46 26	9°49'40	10♄15	4°35	3°12	29°47	24°10	29°57	3° 9	4°24	9°17	6°R21	6° 4	14°35	n.a.	T 3	
W 4	0 50 22	10°49'44	22°51	6°15	3° 0	0♁32	24°11	29°55	3°13	4°26	9°17	6°21	6° 1	14°42	n.a.	W 4	
T 5	0 54 19	11°49'50	5♁40	7°55	2°45	1°17	24°13	29°53	3°17	4°27	9°18	6°20	5°58	14°49	n.a.	T 5	
F 6	0 58 15	12°49'58	18°43	9°34	2°28	2° 2	24°14	29°50	3°20	4°29	9°18	6°19	5°55	14°55	n.a.	F 6	
S 7	1 2 12	13°50'08	1♁59	11°13	2° 9	2°47	24°15	29°47	3°24	4°31	9°18	6°19	5°52	15° 2	n.a.	S 7	
S 8	1 6 8	14°50'20	15°28	12°52	1°47	3°32	24°16	29°45	3°28	4°33	9°19	6°18	5°49	15° 9	n.a.	S 8	
M 9	1 10 5	15°50'35	29°10	14°30	1°23	4°17	24°17	29°42	3°32	4°35	9°19	6°17	5°45	15°15	n.a.	M 9	
T 10	1 14 2	16°50'51	13♁ 5	16° 8	0°57	5° 2	24°17	29°39	3°35	4°37	9°20	6°D16	5°42	15°22	n.a.	T 10	
W 11	1 17 58	17°51'10	27°11	17°45	0°30	5°47	24°17	29°36	3°39	4°38	9°20	6°17	5°39	15°29	n.a.	W 11	
T 12	1 21 55	18°51'31	11♁28	19°22	0° 0	6°33	24°R17	29°33	3°43	4°40	9°21	6°17	5°36	15°35	n.a.	T 12	
F 13	1 25 51	19°51'53	25°51	20°59	29♁29	7°18	24°17	29°30	3°46	4°42	9°21	6°18	5°33	15°42	n.a.	F 13	
S 14	1 29 48	20°52'18	10♄19	22°35	28°56	8° 4	24°17	29°27	3°50	4°43	9°22	6°19	5°29	15°49	n.a.	S 14	
S 15	1 33 44	21°52'45	24°47	24°11	28°23	8°49	24°16	29°23	3°54	4°45	9°23	6°20	5°26	15°56	n.a.	S 15	
M 16	1 37 41	22°53'13	9♁ 9	25°46	27°48	9°35	24°16	29°20	3°57	4°47	9°23	6°R20	5°23	16° 2	n.a.	M 16	
T 17	1 41 37	23°53'44	23°21	27°21	27°13	10°20	24°15	29°16	4° 1	4°48	9°24	6°20	5°20	16° 9	n.a.	T 17	
W 18	1 45 34	24°54'16	7♄17	28°56	26°37	11° 6	24°14	29°13	4° 5	4°50	9°25	6°18	5°17	16°16	n.a.	W 18	
T 19	1 49 31	25°54'49	20°54	0♄31	26° 0	11°52	24°12	29° 9	4° 8	4°51	9°25	6°16	5°14	16°22	n.a.	T 19	
F 20	1 53 27	26°55'25	4♁11	2° 5	25°24	12°37	24°11	29° 5	4°12	4°53	9°26	6°12	5°10	16°29	n.a.	F 20	
S 21	1 57 24	27°56'01	17° 6	3°39	24°48	13°23	24° 9	29° 2	4°15	4°55	9°27	6° 9	5° 7	16°36	n.a.	S 21	
S 22	2 1 20	28°56'39	29°41	5°13	24°12	14° 9	24° 7	28°58	4°19	4°56	9°28	6° 6	5° 4	16°42	n.a.	S 22	
M 23	2 5 17	29°57'19	11♁58	6°46	23°37	14°55	24° 5	28°54	4°22	4°58	9°29	6° 4	5° 1	16°49	n.a.	M 23	
T 24	2 9 13	0♄58'00	24° 2	8°19	23° 3	15°41	24° 3	28°50	4°26	4°59	9°30	6° 2	4°58	16°56	n.a.	T 24	
W 25	2 13 10	1°58'41	5♁57	9°52	22°30	16°27	24° 0	28°46	4°29	5° 0	9°31	6°D 2	4°55	17° 2	n.a.	W 25	
T 26	2 17 6	2°59'24	17°48	11°25	21°59	17°13	23°57	28°41	4°33	5° 2	9°31	6° 3	4°51	17° 9	n.a.	T 26	
F 27	2 21 3	4° 0'09	29°39	12°58	21°29	17°59	23°54	28°37	4°36	5° 3	9°32	6° 5	4°48	17°16	n.a.	F 27	
S 28	2 25 0	5° 0'54	11♁36	14°30	21° 0	18°45	23°51	28°33	4°40	5° 4	9°33	6° 7	4°45	17°22	n.a.	S 28	
S 29	2 28 56	6° 1'40	23°43	16° 3	20°34	19°32	23°48	28°29	4°43	5° 6	9°34	6° 8	4°42	17°29	n.a.	S 29	
M 30	2 32 53	7° 2'28	6♄ 4	17°35	20° 9	20°18	23°45	28°24	4°46	5° 7	9°35	6°R 9	4°39	17°36	n.a.	M 30	
T 31	2 36 49	8♄ 3'17	18♄40	19♄ 7	19♁47	21♁ 4	23♁41	28♁20	4♁50	5♄ 8	9♁37	6♄ 8	4♄35	17♁43	n.a.	T 31	

Delta T = 02h07m19s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 293**  
geocentric

**NOVEMBER 293 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	2 40 46	9♍ 4'07	1♃35	20♌38	19°R27	21♌51	23°R37	28°R15	4♌53	5♍ 9	9♃38	6°R 6	4♍32	17♌49	n.a.	W 1	
T 2	2 44 42	10° 4'58	14°47	22°10	19♌10	22°37	23♌33	28♃11	4°56	5°11	9°39	6♍ 2	4°29	17°56	n.a.	T 2	
F 3	2 48 39	11° 5'51	28°15	23°41	18°54	23°23	23°29	28° 6	4°59	5°12	9°40	5°56	4°26	18° 3	n.a.	F 3	
S 4	2 52 35	12° 6'45	11♌58	25°13	18°42	24°10	23°24	28° 1	5° 3	5°13	9°41	5°50	4°23	18° 9	n.a.	S 4	
S 5	2 56 32	13° 7'40	25°53	26°43	18°31	24°56	23°20	27°57	5° 6	5°14	9°42	5°44	4°20	18°16	n.a.	S 5	
M 6	3 0 29	14° 8'37	9♃55	28°14	18°24	25°43	23°15	27°52	5° 9	5°15	9°43	5°39	4°16	18°23	n.a.	M 6	
T 7	3 4 25	15° 9'35	24° 1	29°44	18°18	26°29	23°10	27°47	5°12	5°16	9°45	5°35	4°13	18°29	n.a.	T 7	
W 8	3 8 22	16°10'34	8♌10	1♌14	18°16	27°16	23° 5	27°42	5°15	5°17	9°46	5°33	4°10	18°36	n.a.	W 8	
T 9	3 12 18	17°11'35	22°18	2°44	18°D15	28° 2	23° 0	27°38	5°18	5°18	9°47	5°D33	4° 7	18°43	n.a.	T 9	
F 10	3 16 15	18°12'37	6♍25	4°13	18°18	28°49	22°54	27°33	5°21	5°19	9°48	5°34	4° 4	18°49	n.a.	F 10	
S 11	3 20 11	19°13'40	20°29	5°41	18°22	29°36	22°49	27°28	5°24	5°20	9°50	5°36	4° 1	18°56	n.a.	S 11	
S 12	3 24 8	20°14'44	4♌28	7° 9	18°29	0♃22	22°43	27°23	5°27	5°21	9°51	5°R36	3°57	19° 3	n.a.	S 12	
M13	3 28 4	21°15'50	18°22	8°36	18°38	1° 9	22°37	27°18	5°30	5°22	9°52	5°36	3°54	19° 9	n.a.	M13	
T 14	3 32 1	22°16'56	2♌ 7	10° 2	18°50	1°56	22°31	27°13	5°33	5°23	9°54	5°33	3°51	19°16	n.a.	T 14	
W15	3 35 58	23°18'04	15°42	11°27	19° 4	2°43	22°25	27° 8	5°36	5°23	9°55	5°27	3°48	19°23	n.a.	W15	
T 16	3 39 54	24°19'12	29° 3	12°51	19°19	3°30	22°19	27° 3	5°39	5°24	9°57	5°20	3°45	19°30	n.a.	T 16	
F 17	3 43 51	25°20'21	12♌ 8	14°13	19°37	4°16	22°12	26°58	5°42	5°25	9°58	5°11	3°41	19°36	n.a.	F 17	
S 18	3 47 47	26°21'31	24°57	15°33	19°57	5° 3	22° 6	26°53	5°44	5°25	10° 0	5° 1	3°38	19°43	n.a.	S 18	
S 19	3 51 44	27°22'41	7♃29	16°52	20°19	5°50	21°59	26°48	5°47	5°26	10° 1	4°51	3°35	19°50	n.a.	S 19	
M20	3 55 40	28°23'52	19°46	18° 8	20°42	6°37	21°52	26°43	5°50	5°27	10° 3	4°43	3°32	19°56	n.a.	M20	
T 21	3 59 37	29°25'03	1♌50	19°20	21° 8	7°24	21°45	26°38	5°52	5°27	10° 4	4°37	3°29	20° 3	n.a.	T 21	
W22	4 3 34	0♌26'14	13°44	20°30	21°35	8°11	21°38	26°33	5°55	5°28	10° 6	4°33	3°26	20°10	n.a.	W22	
T 23	4 7 30	1°27'26	25°34	21°36	22° 4	8°58	21°31	26°28	5°58	5°28	10° 7	4°31	3°22	20°16	n.a.	T 23	
F 24	4 11 27	2°28'38	7♃24	22°37	22°34	9°45	21°24	26°23	6° 0	5°29	10° 9	4°D31	3°19	20°23	n.a.	F 24	
S 25	4 15 23	3°29'50	19°20	23°33	23° 6	10°32	21°16	26°18	6° 3	5°29	10°10	4°32	3°16	20°30	n.a.	S 25	
S 26	4 19 20	4°31'02	1♍26	24°23	23°40	11°19	21° 9	26°13	6° 5	5°30	10°12	4°R32	3°13	20°36	n.a.	S 26	
M27	4 23 16	5°32'14	13°49	25° 6	24°15	12° 6	21° 1	26° 9	6° 7	5°30	10°14	4°32	3°10	20°43	n.a.	M27	
T 28	4 27 13	6°33'26	26°32	25°42	24°51	12°53	20°54	26° 4	6°10	5°30	10°15	4°30	3° 7	20°50	n.a.	T 28	
W29	4 31 9	7°34'38	9♃38	26° 9	25°29	13°40	20°46	25°59	6°12	5°31	10°17	4°25	3° 3	20°56	n.a.	W29	
T 30	4 35 6	8°35'51	23♃ 8	26°27	26° 8	14♃27	20♌38	25♃54	6°14	5♍31	10♃19	4♍17	3♍ 0	21° 3	n.a.	T 30	

Delta T = 02h07m18s Julian Calendar 1 Nov. 293 == Greg. Calendar 1 Nov. 293

**DECEMBER 293 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	4 39 3	9♌37'04	7♌ 0	26°R34	26♌48	15♃14	20°R30	25°R49	6♌16	5♍31	10♃20	4°R 7	2♍57	21♌10	n.a.	F 1
S 2	4 42 59	10°38'17	21°11	26°20	27°29	16° 1	20♌22	25♃45	6°19	5°31	10°22	3♍56	2°54	21°16	n.a.	S 2
S 3	4 46 56	11°39'30	5♃35	26°15	28°12	16°49	20°14	25°40	6°21	5°32	10°24	3°45	2°51	21°23	n.a.	S 3
M 4	4 50 52	12°40'43	20° 5	25°48	28°55	17°36	20° 7	25°35	6°23	5°32	10°25	3°35	2°47	21°30	n.a.	M 4
T 5	4 54 49	13°41'57	4♌36	25° 9	29°40	18°23	19°58	25°31	6°25	5°32	10°27	3°28	2°44	21°36	n.a.	T 5
W 6	4 58 45	14°43'11	19° 1	24°19	0♌26	19°10	19°50	25°26	6°27	5°32	10°29	3°22	2°41	21°43	n.a.	W 6
T 7	5 2 42	15°44'25	3♍16	23°19	1°12	19°57	19°42	25°22	6°29	5°R32	10°31	3°20	2°38	21°50	n.a.	T 7
F 8	5 6 38	16°45'39	17°21	22°10	2° 0	20°44	19°34	25°17	6°30	5°32	10°32	3°D19	2°35	21°57	n.a.	F 8
S 9	5 10 35	17°46'53	1♌13	20°55	2°49	21°31	19°26	25°13	6°32	5°32	10°34	3°R20	2°32	22° 3	n.a.	S 9
S 10	5 14 32	18°48'07	14°54	19°36	3°38	22°18	19°18	25° 8	6°34	5°32	10°36	3°19	2°28	22°10	n.a.	S 10
M11	5 18 28	19°49'22	28°24	18°15	4°28	23° 6	19°10	25° 4	6°36	5°32	10°38	3°17	2°25	22°17	n.a.	M11
T 12	5 22 25	20°50'37	11♌44	16°55	5°19	23°53	19° 2	25° 0	6°37	5°32	10°40	3°12	2°22	22°23	n.a.	T 12
W13	5 26 21	21°51'51	24°54	15°39	6°11	24°40	18°54	24°56	6°39	5°31	10°41	3° 4	2°19	22°30	n.a.	W13
T 14	5 30 18	22°53'06	7♌53	14°29	7° 4	25°27	18°46	24°52	6°41	5°31	10°43	2°53	2°16	22°37	n.a.	T 14
F 15	5 34 14	23°54'20	20°40	13°26	7°57	26°14	18°38	24°48	6°42	5°31	10°45	2°39	2°13	22°43	n.a.	F 15
S 16	5 38 11	24°55'34	3♃15	12°32	8°51	27° 1	18°30	24°44	6°44	5°31	10°47	2°25	2° 9	22°50	n.a.	S 16
S 17	5 42 8	25°56'47	15°38	11°47	9°45	27°48	18°22	24°40	6°45	5°30	10°49	2°11	2° 6	22°57	n.a.	S 17
M18	5 46 4	26°58'00	27°49	11°11	10°40	28°36	18°14	24°36	6°46	5°30	10°51	1°58	2° 3	23° 3	n.a.	M18
T 19	5 50 1	27°59'12	9♌49	10°46	11°36	29°23	18° 6	24°32	6°48	5°30	10°52	1°47	2° 0	23°10	n.a.	T 19
W20	5 53 57	29° 0'23	21°41	10°30	12°32	0♌10	17°58	24°28	6°49	5°29	10°54	1°40	1°57	23°17	n.a.	W20
T 21	5 57 54	0♃ 1'34	3♃29	10°D23	13°29	0°57	17°50	24°25	6°50	5°29	10°56	1°35	1°53	23°23	n.a.	T 21
F 22	6 1 50	1° 2'43	15°17	10°25	14°27	1°44	17°42	24°21	6°51	5°28	10°58	1°33	1°50	23°30	n.a.	F 22
S 23	6 5 47	2° 3'52	27°10	10°34	15°25	2°31	17°35	24°18	6°52	5°28	11° 0	1°32	1°47	23°37	n.a.	S 23
S 24	6 9 43	3° 5'00	9♍14	10°51	16°23	3°18	17°27	24°15	6°53	5°27	11° 2	1°32	1°44	23°43	n.a.	S 24
M25	6 13 40	4° 6'06	21°34	11°15	17°22	4° 5	17°20	24°12	6°54	5°27	11° 4	1°32	1°41	23°50	n.a.	M25
T 26	6 17 37	5° 7'12	4♃15	11°45	18°21	4°52	17°12	24° 8	6°55	5°26	11° 6	1°29	1°38	23°57	n.a.	T 26
W27	6 21 33	6° 8'17	17°22	12°20	19°21	5°39	17° 5	24° 5	6°56	5°25	11° 8	1°24	1°34	24° 3	n.a.	W27
T 28	6 25 30	7° 9'20	0♌58	13° 1	20°21	6°27	16°58	24° 2	6°57	5°25	11°10	1°16	1°31	24°10	n.a.	T 28
F 29	6 29 26	8°10'23	15° 1	13°46	21°22	7°14	16°50	24° 0	6°57	5°24	11°11	1° 6	1°28	24°17	n.a.	F 29
S 30	6 33 23	9°11'24	29°29	14°35	22°23	8° 1	16°43	23°57	6°58	5°23	11°13	0°54	1°25	24°23	n.a.	S 30
S 31	6 37 19	10♃12'25	14♃16	15♌28	23♌24	8°48	16♌37	23♃54	6°59	5♍23	11♃15	0♍42	1♍22	24°30	n.a.	S 31

Delta T = 02h07m17s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 294**  
geocentric

**JANUARY 294 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	6 41 16	11°13'24	29°12	16°24	24°26	9°34	16°R30	23°R52	6°59	5°R22	11°17	0°R31	1°19	24°37	n.a.	M 1								
T 2	6 45 13	12°14'23	14°10	17°23	25°28	10°21	16°II23	23°849	7° 0	5°M21	11°19	0°Y22	1°15	24°43	n.a.	T 2								
W 3	6 49 9	13°15'21	28°59	18°26	26°30	11° 8	16°17	23°47	7° 0	5°20	11°21	0°16	1°12	24°50	n.a.	W 3								
T 4	6 53 6	14°16'17	13°M34	19°30	27°33	11°55	16°10	23°45	7° 1	5°19	11°23	0°13	1° 9	24°57	n.a.	T 4								
F 5	6 57 2	15°17'13	27°51	20°37	28°36	12°42	16° 4	23°42	7° 1	5°18	11°25	0°D13	1° 6	25° 3	n.a.	F 5								
S 6	7 0 59	16°18'08	11°A47	21°46	29°40	13°29	15°58	23°40	7° 1	5°17	11°27	0°R13	1° 3	25°10	n.a.	S 6								
S 7	7 4 55	17°19'02	25°25	22°57	0°X44	14°16	15°52	23°38	7° 2	5°16	11°29	0°13	0°59	25°17	n.a.	S 7								
M 8	7 8 52	18°19'56	8°M44	24°10	1°48	15° 3	15°46	23°37	7° 2	5°15	11°30	0°11	0°56	25°23	n.a.	M 8								
T 9	7 12 48	19°20'48	21°49	25°25	2°52	15°50	15°40	23°35	7° 2	5°14	11°32	0° 7	0°53	25°30	n.a.	T 9								
W10	7 16 45	20°21'39	4°X40	26°41	3°56	16°36	15°35	23°33	7° 2	5°13	11°34	29°X59	0°50	25°37	n.a.	W10								
T 11	7 20 42	21°22'29	17°19	27°59	5° 1	17°23	15°30	23°32	7°R 2	5°12	11°36	29°50	0°47	25°44	n.a.	T 11								
F 12	7 24 38	22°23'18	29°48	29°18	6° 6	18°10	15°24	23°30	7° 2	5°11	11°38	29°38	0°44	25°50	n.a.	F 12								
S 13	7 28 35	23°24'06	12°3 7	0°38	7°12	18°57	15°19	23°29	7° 2	5°10	11°40	29°25	0°40	25°57	n.a.	S 13								
S 14	7 32 31	24°24'53	24°16	2° 0	8°17	19°43	15°14	23°28	7° 2	5° 9	11°42	29°12	0°37	26° 4	n.a.	S 14								
M15	7 36 28	25°25'37	6°A18	3°22	9°23	20°30	15°10	23°27	7° 2	5° 8	11°44	29° 1	0°34	26°10	n.a.	M15								
T 16	7 40 24	26°26'21	18°13	4°46	10°29	21°17	15° 5	23°26	7° 1	5° 7	11°46	28°51	0°31	26°17	n.a.	T 16								
W17	7 44 21	27°27'02	0°X 2	6°11	11°35	22° 3	15° 1	23°25	7° 1	5° 5	11°47	28°44	0°28	26°24	n.a.	W17								
T 18	7 48 17	28°27'42	11°49	7°37	12°41	22°50	14°57	23°24	7° 1	5° 4	11°49	28°40	0°25	26°30	n.a.	T 18								
F 19	7 52 14	29°28'21	23°37	9° 4	13°48	23°36	14°53	23°24	7° 0	5° 3	11°51	28°D38	0°21	26°37	n.a.	F 19								
S 20	7 56 11	0°28'57	5°Y29	10°32	14°55	24°23	14°49	23°23	7° 0	5° 2	11°53	28°38	0°18	26°44	n.a.	S 20								
S 21	8 0 7	1°29'32	17°31	12° 1	16° 2	25° 9	14°45	23°23	6°59	5° 0	11°55	28°39	0°15	26°50	n.a.	S 21								
M22	8 4 4	2°30'04	29°48	13°31	17° 9	25°56	14°42	23°23	6°59	4°59	11°57	28°R40	0°12	26°57	n.a.	M22								
T 23	8 8 0	3°30'35	12°325	15° 2	18°16	26°42	14°39	23°22	6°58	4°58	11°58	28°40	0° 9	27° 4	n.a.	T 23								
W24	8 11 57	4°31'04	25°26	16°34	19°23	27°29	14°36	23°D22	6°57	4°56	12° 0	28°37	0° 5	27°10	n.a.	W24								
T 25	8 15 53	5°31'31	8°II56	18° 7	20°31	28°15	14°33	23°22	6°57	4°55	12° 2	28°33	0° 2	27°17	n.a.	T 25								
F 26	8 19 50	6°31'56	22°56	19°41	21°38	29° 1	14°30	23°23	6°56	4°53	12° 4	28°27	29°X59	27°24	n.a.	F 26								
S 27	8 23 46	7°32'19	7°E24	21°15	22°46	29°48	14°28	23°23	6°55	4°52	12° 5	28°19	29°56	27°30	n.a.	S 27								
S 28	8 27 43	8°32'40	22°16	22°51	23°54	0°X34	14°25	23°23	6°54	4°51	12° 7	28°11	29°53	27°37	n.a.	S 28								
M29	8 31 40	9°32'59	7°L25	24°28	25° 2	1°20	14°23	23°24	6°53	4°49	12° 9	28° 3	29°50	27°44	n.a.	M29								
T 30	8 35 36	10°33'17	22°39	26° 5	26°11	2° 6	14°21	23°25	6°52	4°48	12°11	27°57	29°46	27°50	n.a.	T 30								
W31	8 39 33	11°33'32	7°M49	27°34	27°19	2°X52	14°II20	23°B25	6°51	4°M46	12°312	27°X54	29°X43	27°57	n.a.	W31								

Delta T = 02h07m16s Julian Calendar 1 Jan. 294 == Greg. Calendar 1 Jan. 294

**FEBRUARY 294 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	8 43 29	12°33'46	22°M45	29°324	28°X28	3°X39	14°R18	23°B26	6°R50	4°R45	12°14	27°D52	29°X40	28°4	n.a.	T 1								
F 2	8 47 26	13°33'58	7°A20	1°4	29°36	4°25	14°II17	23°27	6°A49	4°M43	12°16	27°X52	29°37	28°10	n.a.	F 2								
S 3	8 51 22	14°34'08	21°31	2°46	0°X45	5°11	14°16	23°28	6°48	4°42	12°17	27°53	29°34	28°17	n.a.	S 3								
S 4	8 55 19	15°34'17	5°M18	4°29	1°54	5°57	14°15	23°29	6°46	4°40	12°19	27°55	29°31	28°24	n.a.	S 4								
M 5	8 59 15	16°34'25	18°41	6°13	3° 3	6°43	14°14	23°31	6°45	4°39	12°21	27°R55	29°27	28°30	n.a.	M 5								
T 6	9 3 12	17°34'30	1°X42	7°58	4°12	7°29	14°14	23°32	6°44	4°37	12°22	27°54	29°24	28°37	n.a.	T 6								
W 7	9 7 9	18°34'34	14°25	9°44	5°21	8°14	14°13	23°34	6°42	4°35	12°24	27°51	29°21	28°44	n.a.	W 7								
T 8	9 11 5	19°34'37	26°53	11°31	6°31	9° 0	14°D13	23°35	6°41	4°34	12°26	27°46	29°18	28°50	n.a.	T 8								
F 9	9 15 2	20°34'37	9°3 9	13°19	7°40	9°46	14°13	23°37	6°40	4°32	12°27	27°40	29°15	28°57	n.a.	F 9								
S 10	9 18 58	21°34'36	21°15	15° 8	8°50	10°32	14°14	23°39	6°38	4°31	12°29	27°34	29°11	29° 4	n.a.	S 10								
S 11	9 22 55	22°34'33	3°A14	16°58	9°59	11°18	14°14	23°41	6°37	4°29	12°30	27°27	29° 8	29°10	n.a.	S 11								
M12	9 26 51	23°34'28	15° 7	18°50	11° 9	12° 3	14°15	23°43	6°35	4°27	12°32	27°21	29° 5	29°17	n.a.	M12								
T 13	9 30 48	24°34'21	26°57	20°43	12°19	12°49	14°16	23°45	6°33	4°26	12°33	27°16	29° 2	29°24	n.a.	T 13								
W14	9 34 44	25°34'11	8°X45	22°36	13°28	13°34	14°17	23°48	6°32	4°24	12°35	27°13	28°59	29°30	n.a.	W14								
T 15	9 38 41	26°34'00	20°33	24°31	14°38	14°20	14°18	23°50	6°30	4°23	12°36	27°11	28°56	29°37	n.a.	T 15								
F 16	9 42 38	27°33'46	2°Y24	26°27	15°48	15° 6	14°19	23°53	6°28	4°21	12°38	27°D11	28°52	29°44	n.a.	F 16								
S 17	9 46 34	28°33'31	14°20	28°24	16°58	15°51	14°21	23°55	6°26	4°19	12°39	27°12	28°49	29°50	n.a.	S 17								
S 18	9 50 31	29°33'13	26°26	0°X21	18° 9	16°36	14°23	23°58	6°24	4°18	12°41	27°14	28°46	29°57	n.a.	S 18								
M19	9 54 27	0°X32'52	8°B45	2°20	19°19	17°22	14°25	24° 1	6°23	4°16	12°42	27°15	28°43	0°X 4	n.a.	M19								
T 20	9 58 24	1°32'30	21°21	4°19	20°29	18° 7	14°27	24° 4	6°21	4°14	12°43	27°17	28°40	0°10	n.a.	T 20								
W21	10 2 20	2°32'05	4°II18	6°19	21°39	18°52	14°29	24° 7	6°19	4°13	12°45	27°R17	28°36	0°17	n.a.	W21								
T 22	10 6 17	3°31'37	17°40	8°19	22°50	19°38	14°32	24°10	6°17	4°11	12°46	27°16	28°33	0°24	n.a.	T 22								
F 23	10 10 13	4°31'08	1°E29	10°20	24° 0	20°23	14°35	24°13	6°15	4° 9	12°47	27°14	28°30	0°30	n.a.	F 23								
S 24	10 14 10	5°30'36	15°46	12°21	25°11	21° 8	14°38	24°16	6°13	4° 8	12°49	27°12	28°27	0°37	n.a.	S 24								
S 25	10 18 7	6°30'01	0°L27	14°21	26°21	21°53	14°41	24°20	6°11	4° 6	12°50	27° 9	28°24	0°44	n.a.	S 25								
M26	10 22 3	7°29'24	15°28	16°21	27°32	22°38	14°44	24°23	6° 8	4° 4	12°51	27° 6	28°21	0°50	n.a.	M26								
T 27	10 26 0	8°28'45	0°M41	18°20	28°43	23°23	14°48	24°27	6° 6	4° 3	12°53	27° 4	28°17	0°57	n.a.	T 27								
W28	10 29 56	9°X28'04	15°M55	20°X19	29°353	24°X 8	14°II51	24°B31	6°5 4	4°M 1	12°354	27°X 3	28°X14	1°X 4	n.a.	W28								

Delta T = 02h07m15s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 294  
geocentric

MARCH 294 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	10 33 53	10♋27'20	1♌ 1	22♋15	1♌ 4	24♋53	14♌55	24♋34	6°R 2	3°R59	12♌55	27°D 3	28♋11	1♌10	n.a.	T 1	
F 2	10 37 49	11°26'35	15°50	24°10	2°15	25°38	14°59	24°38	6♌ 0	3♍58	12°56	27♋ 4	28° 8	1°17	n.a.	F 2	
S 3	10 41 46	12°25'47	0♍16	26° 3	3°26	26°23	15° 4	24°42	5°58	3°56	12°57	27° 5	28° 5	1°23	n.a.	S 3	
S 4	10 45 42	13°24'58	14°15	27°53	4°37	27° 7	15° 8	24°46	5°55	3°54	12°58	27° 6	28° 2	1°30	n.a.	S 4	
M 5	10 49 39	14°24'07	27°48	29°40	5°48	27°52	15°12	24°51	5°53	3°53	12°59	27° 7	27°58	1°37	n.a.	M 5	
T 6	10 53 35	15°23'14	10♌55	1°Y24	6°59	28°37	15°17	24°55	5°51	3°51	13° 1	27°R 7	27°55	1°43	n.a.	T 6	
W 7	10 57 32	16°22'19	23°40	3° 4	8°10	29°21	15°22	24°59	5°48	3°50	13° 2	27° 7	27°52	1°50	n.a.	W 7	
T 8	11 1 29	17°21'23	6♌ 5	4°40	9°21	0°Y 6	15°27	25° 4	5°46	3°48	13° 3	27° 7	27°49	1°57	n.a.	T 8	
F 9	11 5 25	18°20'24	18°16	6°11	10°32	0°50	15°32	25° 8	5°44	3°46	13° 4	27° 6	27°46	2° 3	n.a.	F 9	
S 10	11 9 22	19°19'24	0♍16	7°37	11°44	1°35	15°38	25°13	5°41	3°45	13° 5	27° 5	27°42	2°10	n.a.	S 10	
S 11	11 13 18	20°18'22	12° 9	8°58	12°55	2°19	15°43	25°18	5°39	3°43	13° 6	27° 4	27°39	2°17	n.a.	S 11	
M12	11 17 15	21°17'18	23°57	10°14	14° 6	3° 4	15°49	25°22	5°36	3°42	13° 6	27° 3	27°36	2°23	n.a.	M12	
T 13	11 21 11	22°16'11	5♋45	11°24	15°17	3°48	15°55	25°27	5°34	3°40	13° 7	27° 2	27°33	2°30	n.a.	T 13	
W14	11 25 8	23°15'03	17°34	12°29	16°29	4°32	16° 1	25°32	5°31	3°39	13° 8	27° 2	27°30	2°37	n.a.	W14	
T 15	11 29 4	24°13'53	29°26	13°27	17°40	5°17	16° 7	25°37	5°29	3°37	13° 9	27°D 2	27°27	2°43	n.a.	T 15	
F 16	11 33 1	25°12'40	11°Y25	14°20	18°52	6° 1	16°13	25°42	5°26	3°35	13°10	27° 2	27°23	2°50	n.a.	F 16	
S 17	11 36 58	26°11'26	23°31	15° 6	20° 3	6°45	16°19	25°47	5°24	3°34	13°11	27° 2	27°20	2°57	n.a.	S 17	
S 18	11 40 54	27°10'09	5♋48	15°46	21°15	7°29	16°26	25°53	5°21	3°32	13°11	27°R 2	27°17	3° 3	n.a.	S 18	
M19	11 44 51	28° 8'50	18°16	16°20	22°26	8°13	16°33	25°58	5°19	3°31	13°12	27° 2	27°14	3°10	n.a.	M19	
T 20	11 48 47	29° 7'29	1♌ 0	16°47	23°38	8°57	16°40	26° 3	5°16	3°30	13°13	27° 2	27°11	3°17	n.a.	T 20	
W21	11 52 44	0°Y 6'06	14° 0	17° 9	24°49	9°41	16°47	26° 9	5°14	3°28	13°14	27° 2	27° 8	3°23	n.a.	W21	
T 22	11 56 40	1° 4'40	27°21	17°23	26° 1	10°25	16°54	26°14	5°11	3°27	13°14	27°D 1	27° 4	3°30	n.a.	T 22	
F 23	12 0 37	2° 3'12	11♌ 2	17°32	27°13	11° 9	17° 1	26°20	5° 9	3°25	13°15	27° 1	27° 1	3°37	n.a.	F 23	
S 24	12 4 33	3° 1'42	25° 5	17°R34	28°24	11°52	17° 9	26°26	5° 6	3°24	13°15	27° 2	26°58	3°43	n.a.	S 24	
S 25	12 8 30	4° 0'10	9♌29	17°31	29°36	12°36	17°16	26°32	5° 3	3°22	13°16	27° 2	26°55	3°50	n.a.	S 25	
M26	12 12 27	4°58'35	24°11	17°21	0♋48	13°20	17°24	26°37	5° 1	3°21	13°17	27° 3	26°52	3°57	n.a.	M26	
T 27	12 16 23	5°56'58	9♍ 6	17° 7	1°59	14° 3	17°32	26°43	4°58	3°20	13°17	27° 3	26°48	4° 3	n.a.	T 27	
W28	12 20 20	6°55'19	24° 7	16°47	3°11	14°47	17°40	26°49	4°56	3°18	13°18	27°R 4	26°45	4°10	n.a.	W28	
T 29	12 24 16	7°53'38	9♌ 5	16°23	4°23	15°30	17°48	26°55	4°53	3°17	13°18	27° 4	26°42	4°17	n.a.	T 29	
F 30	12 28 13	8°51'55	23°53	15°55	5°35	16°14	17°56	27° 1	4°51	3°16	13°19	27° 3	26°39	4°23	n.a.	F 30	
S 31	12 32 9	9°Y50'11	8♌23	15°Y23	6♋47	16°Y57	18♌ 4	27♋ 7	4♌48	3♍15	13♌19	27♋ 2	26♋36	4♌30	n.a.	S 31	

Delta T = 02h07m15s Julian Calendar 1 March 294 == Greg. Calendar 1 March 294

APRIL 294 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	12 36 6	10°Y48'24	22♌29	14°R49	7♋59	17°Y41	18♌13	27♋14	4°R46	3°R13	13♌19	27°R 0	26♋33	4♌37	n.a.	S 1	
M 2	12 40 2	11°46'36	6♌12	14°Y12	9°11	18°24	18°21	27°20	4♌43	3♍12	13°20	26♋58	26°29	4°43	n.a.	M 2	
T 3	12 43 59	12°44'47	19°25	13°33	10°22	19° 7	18°30	27°26	4°41	3°11	13°20	26°56	26°26	4°50	n.a.	T 3	
W 4	12 47 55	13°42'56	2♌15	12°54	11°34	19°50	18°39	27°33	4°38	3°10	13°20	26°55	26°23	4°57	n.a.	W 4	
T 5	12 51 52	14°41'03	14°43	12°15	12°46	20°34	18°48	27°39	4°36	3° 9	13°21	26°D55	26°20	5° 3	n.a.	T 5	
F 6	12 55 49	15°39'09	26°54	11°36	13°58	21°17	18°57	27°46	4°33	3° 7	13°21	26°55	26°17	5°10	n.a.	F 6	
S 7	12 59 45	16°37'14	8♌53	10°59	15°10	22° 0	19° 6	27°52	4°31	3° 6	13°21	26°56	26°14	5°17	n.a.	S 7	
S 8	13 3 42	17°35'17	20°44	10°23	16°23	22°43	19°15	27°59	4°28	3° 5	13°21	26°58	26°10	5°23	n.a.	S 8	
M 9	13 7 38	18°33'18	2♋31	9°50	17°35	23°26	19°25	28° 5	4°26	3° 4	13°21	27° 0	26° 7	5°30	n.a.	M 9	
T 10	13 11 35	19°31'18	14°19	9°20	18°47	24° 9	19°34	28°12	4°23	3° 3	13°22	27° 1	26° 4	5°36	n.a.	T 10	
W11	13 15 31	20°29'16	26°12	8°53	19°59	24°51	19°44	28°19	4°21	3° 2	13°22	27°R 1	26° 1	5°43	n.a.	W11	
T 12	13 19 28	21°27'13	8°Y11	8°30	21°11	25°34	19°53	28°26	4°18	3° 1	13°22	27° 1	25°58	5°50	n.a.	T 12	
F 13	13 23 24	22°25'08	20°21	8°11	22°23	26°17	20° 3	28°32	4°16	3° 0	13°22	26°59	25°54	5°56	n.a.	F 13	
S 14	13 27 21	23°23'01	2♋42	7°57	23°35	27° 0	20°13	28°39	4°13	2°59	13°R22	26°56	25°51	6° 3	n.a.	S 14	
S 15	13 31 18	24°20'53	15°15	7°47	24°47	27°42	20°23	28°46	4°11	2°58	13°22	26°52	25°48	6°10	n.a.	S 15	
M16	13 35 14	25°18'44	28° 1	7°41	26° 0	28°25	20°33	28°53	4° 9	2°57	13°22	26°48	25°45	6°16	n.a.	M16	
T 17	13 39 11	26°16'33	11♌ 1	7°D40	27°12	29° 8	20°43	29° 0	4° 6	2°57	13°22	26°43	25°42	6°23	n.a.	T 17	
W18	13 43 7	27°14'20	24°15	7°43	28°24	29°50	20°54	29° 7	4° 4	2°56	13°22	26°39	25°39	6°30	n.a.	W18	
T 19	13 47 4	28°12'05	7♌43	7°52	29°36	0♋33	21° 4	29°14	4° 2	2°55	13°22	26°36	25°35	6°36	n.a.	T 19	
F 20	13 51 0	29° 9'49	21°25	8° 4	0°Y49	1°15	21°14	29°22	4° 0	2°54	13°21	26°35	25°32	6°43	n.a.	F 20	
S 21	13 54 57	0♋ 7'31	5♌22	8°22	2° 1	1°57	21°25	29°29	3°57	2°53	13°21	26°D35	25°29	6°50	n.a.	S 21	
S 22	13 58 53	1° 5'11	19°32	8°43	3°13	2°40	21°36	29°36	3°55	2°53	13°21	26°36	25°26	6°56	n.a.	S 22	
M23	14 2 50	2° 2'49	3♍55	9° 9	4°25	3°22	21°46	29°43	3°53	2°52	13°21	26°37	25°23	7° 3	n.a.	M23	
T 24	14 6 47	3° 0'26	18°26	9°39	5°38	4° 4	21°57	29°51	3°51	2°51	13°21	26°38	25°19	7°10	n.a.	T 24	
W25	14 10 43	3°58'01	3♌ 4	10°14	6°50	4°46	22° 8	29°58	3°49	2°51	13°20	26°R38	25°16	7°16	n.a.	W25	
T 26	14 14 40	4°55'35	17°41	10°52	8° 2	5°28	22°19	0♌ 5	3°47	2°50	13°20	26°37	25°13	7°23	n.a.	T 26	
F 27	14 18 36	5°53'07	2♌13	11°34	9°15	6°10	22°30	0°13	3°45	2°50	13°20	26°33	25°10	7°30	n.a.	F 27	
S 28	14 22 33	6°50'38	16°32	12°20	10°27	6°52	22°41	0°20	3°43	2°49	13°19	26°28	25° 7	7°36	n.a.	S 28	
S 29	14 26 29	7°48'08	0♌33	13° 9	11°40	7°34	22°52	0°28	3°41	2°49	13°19	26°22	25° 4	7°43	n.a.	S 29	
M30	14 30 26	8°45'37	14♌13	14°Y 2	12°Y52	8♋16	23♌ 3	0♌35	3♌39	2♍48	13♌19	26♋15	25♋ 0	7♋50	n.a.	M30	

Delta T = 02h07m14s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 294  
geocentric

MAY 294 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	14 34 22	9♃43'05	27♂28	14♀58	14♂5	8♂58	23♂15	0♂43	3°R37	2°R48	13°R18	26°R 9	24♂57	7♂56	n.a.	T 1								
W 2	14 38 19	10°40'32	10♂20	15°57	15°17	9°40	23°26	0°50	3♂35	2♂47	13♂18	26♂4	24°54	8° 3	n.a.	W 2								
T 3	14 42 16	11°37'58	22°51	17° 0	16°29	10°22	23°38	0°58	3°33	2°47	13°17	26° 0	24°51	8° 9	n.a.	T 3								
F 4	14 46 12	12°35'24	5♂4	18° 6	18° 6	17°42	11° 3	23°49	1° 5	3°31	2°47	13°17	25°58	24°48	8°16	n.a.	F 4							
S 5	14 50 9	13°32'48	17° 4	19°15	18°55	11°45	24° 1	1°13	3°30	2°46	13°16	25°D58	24°45	8°23	n.a.	S 5								
S 6	14 54 5	14°30'12	28°55	20°27	20° 7	12°27	24°13	1°21	3°28	2°46	13°16	25°59	24°41	8°29	n.a.	S 6								
M 7	14 58 2	15°27'35	10♂43	21°42	21°20	13° 8	24°24	1°28	3°26	2°46	13°15	26° 0	24°38	8°36	n.a.	M 7								
T 8	15 1 58	16°24'57	22°33	23° 0	22°32	13°50	24°36	1°36	3°25	2°45	13°14	26°R 1	24°35	8°43	n.a.	T 8								
W 9	15 5 55	17°22'18	4♀30	24°20	23°45	14°31	24°48	1°44	3°23	2°45	13°14	26° 0	24°32	8°49	n.a.	W 9								
T 10	15 9 51	18°19'39	16°37	25°44	24°57	15°13	25° 0	1°51	3°21	2°45	13°13	25°58	24°29	8°56	n.a.	T 10								
F 11	15 13 48	19°16'59	28°58	27°10	26°10	15°54	25°12	1°59	3°20	2°45	13°12	25°54	24°25	9° 3	n.a.	F 11								
S 12	15 17 45	20°14'18	11♂34	28°39	27°23	16°36	25°24	2° 7	3°18	2°45	13°12	25°47	24°22	9° 9	n.a.	S 12								
S 13	15 21 41	21°11'37	24°26	0♂11	28°35	17°17	25°36	2°15	3°17	2°45	13°11	25°39	24°19	9°16	n.a.	S 13								
M14	15 25 38	22° 8'55	7♂35	1°46	29°48	17°58	25°48	2°22	3°16	2°D45	13°10	25°29	24°16	9°23	n.a.	M14								
T 15	15 29 34	23° 6'12	20°58	3°23	1♂ 1	18°39	26° 0	2°30	3°14	2°45	13° 9	25°20	24°13	9°29	n.a.	T 15								
W16	15 33 31	24° 3'28	4♂33	5° 3	2°13	19°21	26°13	2°38	3°13	2°45	13° 9	25°11	24°10	9°36	n.a.	W16								
T 17	15 37 27	25° 0'44	18°19	6°45	3°26	20° 2	26°25	2°46	3°12	2°45	13° 8	25° 4	24° 6	9°43	n.a.	T 17								
F 18	15 41 24	25°57'58	2♂13	8°30	4°39	20°43	26°37	2°54	3°10	2°45	13° 7	25° 0	24° 3	9°49	n.a.	F 18								
S 19	15 45 21	26°55'12	16°14	10°18	5°52	21°24	26°50	3° 1	3° 9	2°45	13° 6	24°58	24° 0	9°56	n.a.	S 19								
S 20	15 49 17	27°52'24	0♂20	12° 9	7° 4	22° 5	27° 2	3° 9	3° 8	2°45	13° 5	24°D57	23°57	10° 3	n.a.	S 20								
M21	15 53 14	28°49'36	14°30	14° 1	8°17	22°46	27°15	3°17	3° 7	2°45	13° 4	24°58	23°54	10° 9	n.a.	M21								
T 22	15 57 10	29°46'47	28°42	15°57	9°30	23°27	27°27	3°25	3° 6	2°46	13° 4	24°R58	23°51	10°16	n.a.	T 22								
W23	16 1 7	0♂43'57	12♂56	17°54	10°43	24° 7	27°40	3°33	3° 5	2°46	13° 3	24°57	23°47	10°22	n.a.	W23								
T 24	16 5 3	1°41'06	27° 8	19°54	11°56	24°48	27°52	3°41	3° 4	2°46	13° 2	24°53	23°44	10°29	n.a.	T 24								
F 25	16 9 0	2°38'15	11♂16	21°56	13° 9	25°29	28° 5	3°49	3° 3	2°47	13° 1	24°47	23°41	10°36	n.a.	F 25								
S 26	16 12 56	3°35'24	25°13	24° 0	14°21	26°10	28°18	3°56	3° 2	2°47	13° 0	24°39	23°38	10°42	n.a.	S 26								
S 27	16 16 53	4°32'32	8♂57	26° 6	15°34	26°50	28°30	4° 4	3° 1	2°47	12°59	24°28	23°35	10°49	n.a.	S 27								
M28	16 20 50	5°29'40	22°24	28°13	16°47	27°31	28°43	4°12	3° 1	2°48	12°58	24°17	23°31	10°56	n.a.	M28								
T 29	16 24 46	6°26'47	5♂32	0♂22	18° 0	28°12	28°56	4°20	3° 0	2°48	12°57	24° 6	23°28	11° 2	n.a.	T 29								
W30	16 28 43	7°23'55	18°20	2°31	19°13	28°52	29° 9	4°28	2°59	2°49	12°55	23°57	23°25	11° 9	n.a.	W30								
T 31	16 32 39	8♂21'02	0♂48	4♂41	20♂26	29♂33	29♂22	4♂36	2♂59	2♂49	12♂54	23♂49	23♂22	11♂16	n.a.	T 31								

Delta T = 02h07m13s

Julian Calendar 1 May 294 == Greg. Calendar 1 May 294

JUNE 294 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	16 36 36	9♂18'09	13♂0	6♂52	21♂39	0♂13	29♂35	4♂44	2°R58	2♂50	12°R53	23°R44	23♂19	11♂22	n.a.	F 1								
S 2	16 40 32	10°15'17	25° 0	9° 3	22°52	0°54	29°48	4°51	2♂58	2°50	12♂52	23♂41	23°16	11°29	n.a.	S 2								
S 3	16 44 29	11°12'24	6♂51	11°14	24° 5	1°34	0♂ 1	4°59	2°57	2°51	12°51	23°D40	23°12	11°36	n.a.	S 3								
M 4	16 48 25	12° 9'32	18°40	13°24	25°18	2°14	0°14	5° 7	2°57	2°52	12°50	23°R40	23° 9	11°42	n.a.	M 4								
T 5	16 52 22	13° 6'40	0♀31	15°34	26°31	2°55	0°27	5°15	2°57	2°52	12°49	23°40	23° 6	11°49	n.a.	T 5								
W 6	16 56 19	14° 3'48	12°30	17°43	27°45	3°35	0°40	5°23	2°56	2°53	12°48	23°39	23° 3	11°56	n.a.	W 6								
T 7	17 0 15	15° 0'56	24°42	19°51	28°58	4°15	0°53	5°30	2°56	2°54	12°46	23°36	23° 0	12° 2	n.a.	T 7								
F 8	17 4 12	15°58'05	7♂11	21°58	0♂11	4°55	1° 6	5°38	2°56	2°54	12°45	23°30	22°57	12° 9	n.a.	F 8								
S 9	17 8 8	16°55'14	20° 0	24° 3	1°24	5°35	1°19	5°46	2°56	2°55	12°44	23°22	22°53	12°16	n.a.	S 9								
S 10	17 12 5	17°52'23	3♂ 9	26° 7	2°37	6°15	1°32	5°54	2°56	2°56	12°43	23°11	22°50	12°22	n.a.	S 10								
M11	17 16 1	18°49'33	16°39	28°10	3°50	6°55	1°45	6° 2	2°D56	2°57	12°41	22°59	22°47	12°29	n.a.	M11								
T 12	17 19 58	19°46'42	0♂26	0♂10	5° 4	7°36	1°58	6° 9	2°56	2°58	12°40	22°47	22°44	12°35	n.a.	T 12								
W13	17 23 54	20°43'52	14°27	2° 9	6°17	8°15	2°12	6°17	2°56	2°59	12°39	22°37	22°41	12°42	n.a.	W13								
T 14	17 27 51	21°41'02	28°37	4° 6	7°30	8°55	2°25	6°25	2°56	3° 0	12°38	22°28	22°37	12°49	n.a.	T 14								
F 15	17 31 48	22°38'12	12♂52	6° 2	8°44	9°35	2°38	6°32	2°56	3° 1	12°36	22°22	22°34	12°55	n.a.	F 15								
S 16	17 35 44	23°35'22	27° 7	7°55	9°57	10°15	2°51	6°40	2°56	3° 2	12°35	22°18	22°31	13° 2	n.a.	S 16								
S 17	17 39 41	24°32'32	11♂20	9°47	11°10	10°55	3° 5	6°48	2°56	3° 3	12°34	22°17	22°28	13° 9	n.a.	S 17								
M18	17 43 37	25°29'42	25°28	11°36	12°24	11°35	3°18	6°55	2°57	3° 4	12°32	22°17	22°25	13°15	n.a.	M18								
T 19	17 47 34	26°26'53	9♂32	13°24	13°37	12°14	3°31	7° 3	2°57	3° 5	12°31	22°16	22°22	13°22	n.a.	T 19								
W20	17 51 30	27°24'03	23°29	15°10	14°51	12°54	3°45	7°10	2°58	3° 6	12°30	22°15	22°18	13°29	n.a.	W20								
T 21	17 55 27	28°21'14	7♂20	16°54	16° 4	13°34	3°58	7°18	2°58	3° 7	12°28	22°11	22°15	13°35	n.a.	T 21								
F 22	17 59 24	29°18'24	21° 3	18°36	17°17	14°13	4°11	7°25	2°59	3° 8	12°27	22° 4	22°12	13°42	n.a.	F 22								
S 23	18 3 20	0♂15'36	4♂36	20°17	18°31	14°53	4°24	7°33	2°59	3°10	12°26	21°55	22° 9	13°49	n.a.	S 23								
S 24	18 7 17	1°12'48	17°57	21°55	19°44	15°33	4°38	7°40	3° 0	3°11	12°24	21°43	22° 6	13°55	n.a.	S 24								
M25	18 11 13	2°10'00	1♂ 4	23°31	20°58	16°12	4°51	7°48	3° 1	3°12	12°23	21°31	22° 3	14° 2	n.a.	M25								
T 26	18 15 10	3° 7'13	13°56	25° 6	22°12	16°52	5° 4	7°55	3° 1	3°13	12°22	21°19	21°59	14° 9	n.a.	T 26								
W27	18 19 6	4° 4'27	26°33	26°39	23°25	17°31	5°18	8° 3	3° 2	3°15	12°20	21° 8	21°56	14°15	n.a.	W27								
T 28	18 23 3	5° 1'41	8♂54	28°10	24°39	18°10	5°31	8°10	3° 3	3°16	12°19	21° 0	21°53	14°22	n.a.	T 28								
F 29	18 26 59	5°58'56	21° 1	29°39	25°52	18°50	5°44	8°17	3° 4	3°17	12°17	20°54	21°50	14°29	n.a.	F 29								
S 30	18 30 56	6♂56'12	2♂58	1♂ 6	27♂6	19♂29	5♂58	8♂24	3♂5	3♂19	12♂16	20♂50	21♂47	14♂35	n.a.	S 30								

Delta T = 02h07m12s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 294**  
geocentric

**JULY 294 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	18 34 53	7♄53'30	14♋48	2♃31	28♂20	20♂ 8	6♄11	8♂32	3♄ 6	3♄20	12°R15	20°R49	21♋43	14♋42	n.a.	S 1								
M 2	18 38 49	8°50'48	26°35	3°54	29°33	20°48	6°24	8°39	3° 7	3°22	12♌13	20°D49	21°40	14°48	n.a.	M 2								
T 3	18 42 46	9°48'07	8♌26	5°15	0♄47	21°27	6°38	8°46	3° 8	3°23	12°12	20°R49	21°37	14°55	n.a.	T 3								
W 4	18 46 42	10°45'28	20°26	6°34	2° 1	22° 6	6°51	8°53	3° 9	3°25	12°10	20♋49	21°34	15° 2	n.a.	W 4								
T 5	18 50 39	11°42'49	2♌40	7°51	3°15	22°45	7° 4	9° 0	3°10	3°26	12° 9	20°47	21°31	15° 8	n.a.	T 5								
F 6	18 54 35	12°40'12	15°12	9° 6	4°29	23°24	7°18	9° 7	3°12	3°28	12° 8	20°43	21°28	15°15	n.a.	F 6								
S 7	18 58 32	13°37'36	28° 6	10°18	5°42	24° 3	7°31	9°14	3°13	3°29	12° 6	20°36	21°24	15°22	n.a.	S 7								
S 8	19 2 28	14°35'02	11♂25	11°29	6°56	24°42	7°44	9°21	3°14	3°31	12° 5	20°27	21°21	15°28	n.a.	S 8								
M 9	19 6 25	15°32'29	25° 9	12°37	8°10	25°21	7°58	9°28	3°16	3°32	12° 4	20°18	21°18	15°35	n.a.	M 9								
T 10	19 10 22	16°29'57	9♄15	13°42	9°24	26° 0	8°11	9°35	3°17	3°34	12° 2	20° 7	21°15	15°42	n.a.	T 10								
W11	19 14 18	17°27'26	23°38	14°45	10°38	26°39	8°24	9°42	3°19	3°36	12° 1	19°58	21°12	15°48	n.a.	W11								
T 12	19 18 15	18°24'56	8♂13	15°45	11°52	27°18	8°37	9°48	3°20	3°37	11°59	19°51	21° 9	15°55	n.a.	T 12								
F 13	19 22 11	19°22'27	22°52	16°43	13° 6	27°57	8°51	9°55	3°22	3°39	11°58	19°46	21° 5	16° 2	n.a.	F 13								
S 14	19 26 8	20°19'59	7♄29	17°38	14°20	28°36	9° 4	10° 2	3°24	3°41	11°57	19°43	21° 2	16° 8	n.a.	S 14								
S 15	19 30 4	21°17'32	21°58	18°29	15°34	29°15	9°17	10° 8	3°25	3°43	11°55	19°D43	20°59	16°15	n.a.	S 15								
M16	19 34 1	22°15'06	6♄17	19°17	16°48	29°53	9°30	10°15	3°27	3°44	11°54	19°43	20°56	16°21	n.a.	M16								
T 17	19 37 57	23°12'40	20°22	20° 2	18° 2	0♄32	9°43	10°21	3°29	3°46	11°52	19°R44	20°53	16°28	n.a.	T 17								
W18	19 41 54	24°10'16	4♂13	20°44	19°16	1°11	9°56	10°28	3°31	3°48	11°51	19°43	20°49	16°35	n.a.	W18								
T 19	19 45 51	25° 7'53	17°51	21°21	20°31	1°49	10°10	10°34	3°33	3°50	11°50	19°41	20°46	16°41	n.a.	T 19								
F 20	19 49 47	26° 5'31	1♄16	21°55	21°45	2°28	10°23	10°41	3°35	3°52	11°48	19°37	20°43	16°48	n.a.	F 20								
S 21	19 53 44	27° 3'11	14°28	22°25	22°59	3° 7	10°36	10°47	3°37	3°53	11°47	19°30	20°40	16°55	n.a.	S 21								
S 22	19 57 40	28° 0'51	27°27	22°50	24°13	3°45	10°49	10°53	3°39	3°55	11°46	19°22	20°37	17° 1	n.a.	S 22								
M23	20 1 37	28°58'33	10♌13	23°10	25°27	4°24	11° 2	10°59	3°41	3°57	11°44	19°13	20°34	17° 8	n.a.	M23								
T 24	20 5 33	29°56'16	22°47	23°26	26°42	5° 2	11°15	11° 5	3°43	3°59	11°43	19° 4	20°30	17°15	n.a.	T 24								
W25	20 9 30	0♂54'00	5♄ 9	23°36	27°56	5°41	11°28	11°11	3°45	4° 1	11°42	18°56	20°27	17°21	n.a.	W25								
T 26	20 13 27	1°51'46	17°19	23°R41	29°10	6°19	11°40	11°17	3°47	4° 3	11°40	18°50	20°24	17°28	n.a.	T 26								
F 27	20 17 23	2°49'34	29°19	23°41	0♂24	6°57	11°53	11°23	3°49	4° 5	11°39	18°46	20°21	17°35	n.a.	F 27								
S 28	20 21 20	3°47'23	11♋11	23°35	1°39	7°36	12° 6	11°29	3°52	4° 7	11°38	18°44	20°18	17°41	n.a.	S 28								
S 29	20 25 16	4°45'14	22°59	23°23	2°53	8°14	12°19	11°35	3°54	4° 9	11°37	18°D44	20°15	17°48	n.a.	S 29								
M30	20 29 13	5°43'07	4♌46	23° 5	4° 7	8°52	12°32	11°41	3°56	4°11	11°35	18°45	20°11	17°55	n.a.	M30								
T 31	20 33 9	6♂41'01	16♌36	22♂42	5♂22	9♄31	12♄44	11♂46	3♄59	4♄13	11♌34	18♋47	20♋ 8	18♋ 1	n.a.	T 31								

Delta T = 02h07m11s Julian Calendar 1 July 294 == Greg. Calendar 1 July 294

**AUGUST 294 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	20 37 6	7♂38'58	28♌35	22°R12	6♂36	10♄ 9	12♄57	11♂52	4♄ 1	4♄15	11°R33	18♋48	20♋ 5	18♋ 8	n.a.	W 1								
T 2	20 41 2	8°36'56	10♌47	21♂37	7°51	10°47	13°10	11°57	4° 4	4°17	11♌32	18°R48	20° 2	18°14	n.a.	T 2								
F 3	20 44 59	9°34'56	23°18	20°56	9° 5	11°25	13°22	12° 3	4° 6	4°19	11°30	18°47	19°59	18°21	n.a.	F 3								
S 4	20 48 56	10°32'59	6♂11	20°11	10°20	12° 3	13°35	12° 8	4° 9	4°21	11°29	18°45	19°55	18°28	n.a.	S 4								
S 5	20 52 52	11°31'03	19°31	19°21	11°34	12°41	13°47	12°13	4°11	4°23	11°28	18°41	19°52	18°34	n.a.	S 5								
M 6	20 56 49	12°29'10	3♄17	18°28	12°49	13°19	14° 0	12°19	4°14	4°25	11°27	18°35	19°49	18°41	n.a.	M 6								
T 7	21 0 45	13°27'18	17°30	17°32	14° 3	13°58	14°12	12°24	4°17	4°27	11°26	18°30	19°46	18°48	n.a.	T 7								
W 8	21 4 42	14°25'28	2♂ 6	16°34	15°18	14°36	14°25	12°29	4°19	4°30	11°25	18°25	19°43	18°54	n.a.	W 8								
T 9	21 8 38	15°23'40	16°58	15°36	16°32	15°14	14°37	12°34	4°22	4°32	11°24	18°21	19°40	19° 1	n.a.	T 9								
F 10	21 12 35	16°21'54	1♄57	14°39	17°47	15°51	14°49	12°39	4°25	4°34	11°22	18°19	19°36	19° 8	n.a.	F 10								
S 11	21 16 31	17°20'10	16°56	13°44	19° 1	16°29	15° 1	12°43	4°28	4°36	11°21	18°D18	19°33	19°14	n.a.	S 11								
S 12	21 20 28	18°18'27	1♄47	12°53	20°16	17° 7	15°14	12°48	4°31	4°38	11°20	18°18	19°30	19°21	n.a.	S 12								
M13	21 24 25	19°16'46	16°22	12° 6	21°31	17°45	15°26	12°53	4°34	4°40	11°19	18°19	19°27	19°28	n.a.	M13								
T 14	21 28 21	20°15'06	0♂40	11°25	22°45	18°23	15°38	12°57	4°37	4°42	11°18	18°21	19°24	19°34	n.a.	T 14								
W15	21 32 18	21°13'29	14°36	10°50	24° 0	19° 1	15°50	13° 2	4°40	4°45	11°17	18°22	19°21	19°41	n.a.	W15								
T 16	21 36 14	22°11'52	28°12	10°24	25°15	19°38	16° 2	13° 6	4°43	4°47	11°16	18°R22	19°17	19°48	n.a.	T 16								
F 17	21 40 11	23°10'18	11♄28	10° 5	26°29	20°16	16°14	13°11	4°46	4°49	11°15	18°21	19°14	19°54	n.a.	F 17								
S 18	21 44 7	24° 8'45	24°27	9°56	27°44	20°54	16°25	13°15	4°49	4°51	11°14	18°18	19°11	20° 1	n.a.	S 18								
S 19	21 48 4	25° 7'14	7♌10	9°D56	28°59	21°31	16°37	13°19	4°52	4°53	11°13	18°15	19° 8	20° 7	n.a.	S 19								
M20	21 52 0	26° 5'45	19°39	10° 5	0♄13	22° 9	16°49	13°23	4°55	4°56	11°12	18°12	19° 5	20°14	n.a.	M20								
T 21	21 55 57	27° 4'17	1♄56	10°23	1°28	22°47	17° 0	13°27	4°58	4°58	11°12	18° 8	19° 1	20°21	n.a.	T 21								
W22	21 59 54	28° 2'52	14° 4	10°51	2°43	23°24	17°12	13°31	5° 1	5° 0	11°11	18° 5	18°58	20°27	n.a.	W22								
T 23	22 3 50	29° 1'28	26° 3	11°28	3°58	24° 2	17°23	13°34	5° 4	5° 2	11°10	18° 3	18°55	20°34	n.a.	T 23								
F 24	22 7 47	0♄0'06	7♋56	12°13	5°12	24°39	17°35	13°38	5° 8	5° 4	11° 9	18° 2	18°52	20°41	n.a.	F 24								
S 25	22 11 43	0°58'46	19°45	13° 6	6°27	25°16	17°46	13°42	5°11	5° 7	11° 8	18°D 2	18°49	20°47	n.a.	S 25								
S 26	22 15 40	1°57'29	1♌32	14° 7	7°42	25°54	17°57	13°45	5°14	5° 9	11° 7	18° 2	18°46	20°54	n.a.	S 26								
M27	22 19 36	2°56'13	13°20	15°15	8°57	26°31	18° 9	13°49	5°17	5°11	11° 6	18° 3	18°42	21° 1	n.a.	M27								
T 28	22 23 33	3°55'00	25°12	16°29	10°12	27° 9	18°20	13°52	5°21	5°13	11° 5	18° 4	18°39	21° 7	n.a.	T 28								
W29	22 27 29	4°53'49	7♌12	17°49	11°26	27°46	18°31	13°55	5°24	5°16	11° 5	18° 6	18°36	21°14	n.a.	W29								
T 30	22 31 26	5°52'41	19°24	19°15	12°41	28°23	18°42	13°58	5°28	5°18	11° 5	18° 7	18°33	21°21	n.a.	T 30								
F 31	22 35 22	6♄51'34	1♂53	20♂44	13♄56	29♄ 0	18♄53	14♂ 1	5♄31	5♄20	11♌ 4	18°R 7	18♋30	21♋27	n.a.	F 31								

Delta T = 02h07m10s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 294**  
**geocentric**

**SEPTEMBER 294 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	22 39 19	7♎50'31	14♏42	22♏17	15♎11	29♍38	19♄3	14♏4	5♌34	5♎22	11°R 3	18°R 7	18♋26	21♋34	n.a.	S 1								
S 2	22 43 16	8°49'29	27°55	23°54	16°26	0♏15	19°14	14° 7	5°38	5°25	11♌3	18♋7	18°23	21°40	n.a.	S 2								
M 3	22 47 12	9°48'30	11♍34	25°33	17°41	0°52	19°25	14°10	5°41	5°27	11° 2	18° 6	18°20	21°47	n.a.	M 3								
T 4	22 51 9	10°47'34	25°41	27°15	18°55	1°29	19°35	14°12	5°45	5°29	11° 2	18° 5	18°17	21°54	n.a.	T 4								
W 5	22 55 5	11°46'40	10♌14	28°58	20°10	2° 6	19°46	14°15	5°48	5°31	11° 1	18° 4	18°14	22° 0	n.a.	W 5								
T 6	22 59 2	12°45'48	25° 7	0♎43	21°25	2°43	19°56	14°17	5°52	5°33	11° 0	18° 4	18°11	22° 7	n.a.	T 6								
F 7	23 2 58	13°44'58	10♎15	2°28	22°40	3°20	20° 6	14°19	5°55	5°36	11° 0	18° 3	18° 7	22°14	n.a.	F 7								
S 8	23 6 55	14°44'10	25°27	4°14	23°55	3°57	20°16	14°21	5°59	5°38	11° 0	18°D 3	18° 4	22°20	n.a.	S 8								
S 9	23 10 51	15°43'24	10♌34	6° 1	25°10	4°34	20°26	14°24	6° 3	5°40	10°59	18° 3	18° 1	22°27	n.a.	S 9								
M10	23 14 48	16°42'41	25°28	7°48	26°25	5°11	20°36	14°25	6° 6	5°42	10°59	18° 4	17°58	22°34	n.a.	M10								
T 11	23 18 45	17°41'59	10♏1	9°35	27°40	5°48	20°46	14°27	6°10	5°45	10°58	18°R 4	17°55	22°40	n.a.	T 11								
W12	23 22 41	18°41'19	24°11	11°22	28°55	6°25	20°56	14°29	6°13	5°47	10°58	18° 4	17°52	22°47	n.a.	W12								
T 13	23 26 38	19°40'41	7♌54	13° 9	0♏10	7° 2	21° 5	14°31	6°17	5°49	10°58	18° 4	17°48	22°54	n.a.	T 13								
F 14	23 30 34	20°40'05	21°11	14°55	1°24	7°38	21°15	14°32	6°21	5°51	10°57	18°D 4	17°45	23° 0	n.a.	F 14								
S 15	23 34 31	21°39'31	4♌6	16°41	2°39	8°15	21°24	14°34	6°24	5°53	10°57	18° 4	17°42	23° 7	n.a.	S 15								
S 16	23 38 27	22°38'59	16°41	18°26	3°54	8°52	21°34	14°35	6°28	5°55	10°57	18° 4	17°39	23°14	n.a.	S 16								
M17	23 42 24	23°38'28	29° 0	20°11	5° 9	9°28	21°43	14°36	6°32	5°58	10°57	18° 4	17°36	23°20	n.a.	M17								
T 18	23 46 20	24°37'59	11♏6	21°55	6°24	10° 5	21°52	14°37	6°35	6° 0	10°56	18° 5	17°32	23°27	n.a.	T 18								
W19	23 50 17	25°37'33	23° 3	23°39	7°39	10°42	22° 1	14°38	6°39	6° 2	10°56	18° 6	17°29	23°33	n.a.	W19								
T 20	23 54 14	26°37'08	4♋55	25°22	8°54	11°18	22°10	14°39	6°43	6° 4	10°56	18° 6	17°26	23°40	n.a.	T 20								
F 21	23 58 10	27°36'45	16°43	27° 4	10° 9	11°55	22°19	14°40	6°47	6° 6	10°56	18°R 7	17°23	23°47	n.a.	F 21								
S 22	0 2 7	28°36'24	28°31	28°46	11°24	12°31	22°27	14°40	6°50	6° 8	10°56	18° 7	17°20	23°53	n.a.	S 22								
S 23	0 6 3	29°36'05	10♎20	0♏27	12°39	13° 7	22°36	14°41	6°54	6°10	10°56	18° 6	17°17	24° 0	n.a.	S 23								
M24	0 10 0	0♏35'48	22°13	2° 7	13°54	13°44	22°44	14°41	6°58	6°12	10°D56	18° 4	17°13	24° 7	n.a.	M24								
T 25	0 13 56	1°35'34	4♌12	3°47	15° 9	14°20	22°52	14°42	7° 2	6°14	10°56	18° 2	17°10	24°13	n.a.	T 25								
W26	0 17 53	2°35'21	16°19	5°26	16°23	14°56	23° 0	14°42	7° 5	6°17	10°56	18° 0	17° 7	24°20	n.a.	W26								
T 27	0 21 49	3°35'11	28°36	7° 5	17°38	15°33	23° 8	14°R42	7° 9	6°19	10°56	17°58	17° 4	24°27	n.a.	T 27								
F 28	0 25 46	4°35'04	11♏7	8°43	18°53	16° 9	23°16	14°42	7°13	6°21	10°56	17°56	17° 1	24°33	n.a.	F 28								
S 29	0 29 42	5°34'58	23°55	10°20	20° 8	16°45	23°24	14°42	7°17	6°23	10°56	17°55	16°58	24°40	n.a.	S 29								
S 30	0 33 39	6♌34'55	7♄3	11♏57	21♏23	17♏21	23♄31	14♏41	7♌20	6♎25	10♌56	17°D55	16♋54	24♋47	n.a.	S 30								

Delta T = 02h07m10s Julian Calendar 1 Sept. 294 == Greg. Calendar 1 Sept. 294

**OCTOBER 294 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	0 37 36	7♌34'54	20♄32	13♌34	22♌38	17♏57	23♄39	14°R41	7♌24	6♎27	10♌57	17♋55	16♋51	24♋53	n.a.	M 1								
T 2	0 41 32	8°34'56	4♏26	15° 9	23°53	18°33	23°46	14♏41	7°28	6°29	10°57	17°56	16°48	25° 0	n.a.	T 2								
W 3	0 45 29	9°35'00	18°43	16°45	25° 8	19° 9	23°53	14°40	7°32	6°31	10°57	17°58	16°45	25° 6	n.a.	W 3								
T 4	0 49 25	10°35'05	3♎23	18°20	26°23	19°45	24° 0	14°39	7°36	6°32	10°57	17°59	16°42	25°13	n.a.	T 4								
F 5	0 53 22	11°35'13	18°21	19°54	27°38	20°21	24° 7	14°38	7°39	6°34	10°58	17°R59	16°38	25°20	n.a.	F 5								
S 6	0 57 18	12°35'23	3♌29	21°28	28°53	20°57	24°14	14°37	7°43	6°36	10°58	17°59	16°35	25°26	n.a.	S 6								
S 7	1 1 15	13°35'35	18°39	23° 1	0♏8	21°33	24°21	14°36	7°47	6°38	10°58	17°57	16°32	25°33	n.a.	S 7								
M 8	1 5 11	14°35'49	3♏41	24°34	1°22	22° 9	24°27	14°35	7°51	6°40	10°59	17°53	16°29	25°40	n.a.	M 8								
T 9	1 9 8	15°36'05	18°26	26° 7	2°37	22°44	24°33	14°34	7°54	6°42	10°59	17°49	16°26	25°46	n.a.	T 9								
W10	1 13 5	16°36'22	2♌47	27°39	3°52	23°20	24°39	14°32	7°58	6°44	10°59	17°45	16°23	25°53	n.a.	W10								
T 11	1 17 1	17°36'41	16°41	29°11	5° 7	23°56	24°45	14°31	8° 2	6°45	11° 0	17°41	16°19	26° 0	n.a.	T 11								
F 12	1 20 58	18°37'02	0♌6	0♏42	6°22	24°31	24°51	14°29	8° 6	6°47	11° 0	17°39	16°16	26° 6	n.a.	F 12								
S 13	1 24 54	19°37'24	13° 4	2°13	7°37	25° 7	24°57	14°28	8° 9	6°49	11° 1	17°37	16°13	26°13	n.a.	S 13								
S 14	1 28 51	20°37'47	25°39	3°44	8°52	25°42	25° 2	14°26	8°13	6°51	11° 2	17°D37	16°10	26°20	n.a.	S 14								
M15	1 32 47	21°38'12	7♌55	5°14	10° 7	26°18	25° 8	14°24	8°17	6°52	11° 2	17°38	16° 7	26°26	n.a.	M15								
T 16	1 36 44	22°38'39	19°57	6°44	11°22	26°53	25°13	14°22	8°20	6°54	11° 3	17°40	16° 3	26°33	n.a.	T 16								
W17	1 40 40	23°39'07	1♋49	8°13	12°36	27°28	25°18	14°20	8°24	6°56	11° 3	17°42	16° 0	26°40	n.a.	W17								
T 18	1 44 37	24°39'36	13°37	9°42	13°51	28° 3	25°23	14°17	8°28	6°58	11° 4	17°R43	15°57	26°46	n.a.	T 18								
F 19	1 48 34	25°40'07	25°23	11°11	15° 6	28°39	25°27	14°15	8°31	6°59	11° 5	17°42	15°54	26°53	n.a.	F 19								
S 20	1 52 30	26°40'39	7♎13	12°39	16°21	29°14	25°32	14°13	8°35	7° 1	11° 5	17°40	15°51	26°59	n.a.	S 20								
S 21	1 56 27	27°41'13	19° 7	14° 6	17°36	29°49	25°36	14°10	8°39	7° 2	11° 6	17°36	15°48	27° 6	n.a.	S 21								
M22	2 0 23	28°41'48	1♌9	15°33	18°51	0♎24	25°40	14° 8	8°42	7° 4	11° 7	17°30	15°44	27°13	n.a.	M22								
T 23	2 4 20	29°42'25	13°20	17° 0	20° 5	0°59	25°44	14° 5	8°46	7° 5	11° 8	17°23	15°41	27°19	n.a.	T 23								
W24	2 8 16	0♏43'04	25°40	18°26	21°20	1°34	25°48	14° 2	8°49	7° 7	11° 9	17°15	15°38	27°26	n.a.	W24								
T 25	2 12 13	1°43'44	8♏11	19°51	22°35	2° 9	25°52	13°59	8°53	7° 8	11° 9	17° 6	15°35	27°33	n.a.	T 25								
F 26	2 16 9	2°44'26	20°54	21°15	23°50	2°44	25°55	13°56	8°57	7°10	11°10	16°59	15°32	27°39	n.a.	F 26								
S 27	2 20 6	3°45'10	3♄50	22°38	25° 5	3°18	25°58	13°53	9° 0	7°11	11°11	16°53	15°29	27°46	n.a.	S 27								
S 28	2 24 3	4°45'55	16°59	24° 1	26°19	3°53	26° 1	13°50	9° 4	7°13	11°12	16°49	15°25	27°53	n.a.	S 28								
M29	2 27 59	5°46'42	0♏25	25°22	27°34	4°28	26° 4	13°46	9° 7	7°14	11°13	16°D48	15°22	27°59	n.a.	M29								
T 30	2 31 56	6°47'31	14° 8	26°42	28°49	5° 2	26° 7	13°43	9°11	7°15	11°14	16°48	15°19	28° 6	n.a.	T 30								
W31	2 35 52	7♏48'21	28♏10	28♏1	0♌4	5♎37	26♄10	13♏40	9♌14	7♎17	11♌15	16♋49	15♋16	28♋13	n.a.	W31								

Delta T = 02h07m09s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 294**  
geocentric

**NOVEMBER 294 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	2 39 49	8♁49'13	12♎29	29♁18	1♂18	6♎11	26♁12	13°R36	9♁17	7♎18	11♁16	16°R49	15♁13	28♁19	n.a.	T 1	
F 2	2 43 45	9°50'06	27° 6	0♂33	2°33	6°45	26°14	13♁32	9°21	7°19	11°17	16♁49	15° 9	28°26	n.a.	F 2	
S 3	2 47 42	10°51'01	11♁54	1°46	3°48	7°20	26°16	13°29	9°24	7°20	11°18	16°47	15° 6	28°33	n.a.	S 3	
S 4	2 51 38	11°51'57	26°48	2°57	5° 3	7°54	26°18	13°25	9°28	7°22	11°19	16°42	15° 3	28°39	n.a.	S 4	
M 5	2 55 35	12°52'55	11♁40	4° 4	6°17	8°28	26°19	13°21	9°31	7°23	11°20	16°34	15° 0	28°46	n.a.	M 5	
T 6	2 59 32	13°53'54	26°22	5° 8	7°32	9° 2	26°21	13°17	9°34	7°24	11°22	16°25	14°57	28°53	n.a.	T 6	
W 7	3 3 28	14°54'53	10♂44	6° 9	8°47	9°36	26°22	13°13	9°37	7°25	11°23	16°15	14°54	28°59	n.a.	W 7	
T 8	3 7 25	15°55'54	24°42	7° 5	10° 2	10°10	26°23	13° 9	9°41	7°26	11°24	16° 6	14°50	29° 6	n.a.	T 8	
F 9	3 11 21	16°56'56	8♁13	7°57	11°16	10°44	26°24	13° 5	9°44	7°27	11°25	15°58	14°47	29°12	n.a.	F 9	
S 10	3 15 18	17°57'58	21°17	8°42	12°31	11°18	26°24	13° 1	9°47	7°28	11°26	15°52	14°44	29°19	n.a.	S 10	
S 11	3 19 14	18°59'01	3♁56	9°22	13°46	11°51	26°25	12°56	9°50	7°29	11°28	15°48	14°41	29°26	n.a.	S 11	
M12	3 23 11	20° 0'05	16°14	9°54	15° 0	12°25	26°R25	12°52	9°53	7°30	11°29	15°D47	14°38	29°32	n.a.	M12	
T 13	3 27 7	21° 1'09	28°16	10°19	16°15	12°59	26°25	12°48	9°56	7°31	11°30	15°47	14°35	29°39	n.a.	T 13	
W14	3 31 4	22° 2'14	10♁8	10°34	17°29	13°32	26°24	12°43	9°59	7°32	11°32	15°R48	14°31	29°46	n.a.	W14	
T 15	3 35 1	23° 3'19	21°55	10°R40	18°44	14° 5	26°24	12°39	10° 3	7°33	11°33	15°48	14°28	29°52	n.a.	T 15	
F 16	3 38 57	24° 4'25	3♁42	10°35	19°59	14°39	26°23	12°34	10° 6	7°34	11°34	15°46	14°25	29°59	n.a.	F 16	
S 17	3 42 54	25° 5'32	15°35	10°19	21°13	15°12	26°23	12°29	10° 8	7°34	11°36	15°42	14°22	0♁6	n.a.	S 17	
S 18	3 46 50	26° 6'39	27°35	9°52	22°28	15°45	26°22	12°25	10°11	7°35	11°37	15°35	14°19	0°12	n.a.	S 18	
M19	3 50 47	27° 7'46	9♁47	9°13	23°42	16°18	26°20	12°20	10°14	7°36	11°39	15°25	14°15	0°19	n.a.	M19	
T 20	3 54 43	28° 8'54	22°12	8°23	24°57	16°51	26°19	12°15	10°17	7°37	11°40	15°13	14°12	0°26	n.a.	T 20	
W21	3 58 40	29°10'03	4♁50	7°23	26°11	17°24	26°18	12°11	10°20	7°37	11°42	15° 0	14° 9	0°32	n.a.	W21	
T 22	4 2 36	0♁11'13	17°41	6°13	27°26	17°56	26°16	12° 6	10°23	7°38	11°43	14°46	14° 6	0°39	n.a.	T 22	
F 23	4 6 33	1°12'23	0♁44	4°57	28°40	18°29	26°14	12° 1	10°25	7°39	11°45	14°34	14° 3	0°46	n.a.	F 23	
S 24	4 10 30	2°13'34	13°58	3°36	29°55	19° 2	26°12	11°56	10°28	7°39	11°46	14°24	14° 0	0°52	n.a.	S 24	
S 25	4 14 26	3°14'45	27°23	2°14	♁9	19°34	26° 9	11°51	10°31	7°40	11°48	14°17	13°56	0°59	n.a.	S 25	
M26	4 18 23	4°15'57	10♁58	0°52	2°23	20° 6	26° 7	11°46	10°33	7°40	11°49	14°13	13°53	1° 6	n.a.	M26	
T 27	4 22 19	5°17'10	24°42	29♁34	3°38	20°39	26° 4	11°41	10°36	7°41	11°51	14°11	13°50	1°12	n.a.	T 27	
W28	4 26 16	6°18'23	8♁37	28°22	4°52	21°11	26° 1	11°37	10°39	7°41	11°52	14°11	13°47	1°19	n.a.	W28	
T 29	4 30 12	7°19'37	22°42	27°17	6° 6	21°43	25°58	11°32	10°41	7°42	11°54	14°10	13°44	1°25	n.a.	T 29	
F 30	4 34 9	8♁20'51	6♁57	26♁23	7♁21	22♁15	25♁55	11♁27	10♁43	7♁42	11♁56	14♁9	13♁41	1♁32	n.a.	F 30	

Delta T = 02h07m08s Julian Calendar 1 Nov. 294 == Greg. Calendar 1 Nov. 294

**DECEMBER 294 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	4 38 6	9♁22'06	21♁21	25°R38	8♁35	22♎46	25°R51	11°R22	10♁46	7♎42	11♁57	14°R 5	13♁37	1°V39	n.a.	S 1
S 2	4 42 2	10°23'21	5♁49	25♁4	9°49	23°18	25♁47	11♁17	10°48	7°42	11°59	13♁59	13°34	1°45	n.a.	S 2
M 3	4 45 59	11°24'37	20°16	24°40	11° 3	23°50	25°44	11°12	10°51	7°43	12° 1	13°49	13°31	1°52	n.a.	M 3
T 4	4 49 55	12°25'53	4♁37	24°27	12°18	24°21	25°40	11° 7	10°53	7°43	12° 2	13°37	13°28	1°59	n.a.	T 4
W 5	4 53 52	13°27'09	18°45	24°D23	13°32	24°52	25°35	11° 2	10°55	7°43	12° 4	13°24	13°25	2° 5	n.a.	W 5
T 6	4 57 48	14°28'25	2♁34	24°29	14°46	25°24	25°31	10°57	10°57	7°43	12° 6	13°11	13°21	2°12	n.a.	T 6
F 7	5 1 45	15°29'41	16° 1	24°43	16° 0	25°55	25°26	10°52	10°59	7°43	12° 7	13° 0	13°18	2°19	n.a.	F 7
S 8	5 5 41	16°30'56	29° 4	25° 5	17°14	26°26	25°22	10°47	11° 2	7°43	12° 9	12°51	13°15	2°25	n.a.	S 8
S 9	5 9 38	17°32'12	11♁44	25°34	18°28	26°56	25°17	10°42	11° 4	7°43	12°11	12°46	13°12	2°32	n.a.	S 9
M10	5 13 35	18°33'27	24° 4	26° 9	19°42	27°27	25°12	10°37	11° 6	7°R43	12°13	12°42	13° 9	2°39	n.a.	M10
T 11	5 17 31	19°34'41	6♁8	26°50	20°56	27°58	25° 6	10°32	11° 8	7°43	12°14	12°41	13° 6	2°45	n.a.	T 11
W12	5 21 28	20°35'55	18° 1	27°36	22°10	28°28	25° 1	10°27	11° 9	7°43	12°16	12°41	13° 2	2°52	n.a.	W12
T 13	5 25 24	21°37'08	29°49	28°26	23°24	28°58	24°55	10°22	11°11	7°43	12°18	12°41	12°59	2°59	n.a.	T 13
F 14	5 29 21	22°38'21	11♁38	29°21	24°38	29°28	24°50	10°18	11°13	7°43	12°20	12°40	12°56	3° 5	n.a.	F 14
S 15	5 33 17	23°39'34	23°32	0♁19	25°52	29°58	24°44	10°13	11°15	7°43	12°22	12°36	12°53	3°12	n.a.	S 15
S 16	5 37 14	24°40'45	5♁37	1°20	27° 6	0♁28	24°38	10° 8	11°17	7°43	12°23	12°30	12°50	3°19	n.a.	S 16
M17	5 41 10	25°41'56	17°56	2°24	28°20	0°58	24°32	10° 3	11°18	7°43	12°25	12°21	12°47	3°25	n.a.	M17
T 18	5 45 7	26°43'07	0♁31	3°31	29°33	1°27	24°26	9°59	11°20	7°42	12°27	12° 9	12°43	3°32	n.a.	T 18
W19	5 49 4	27°44'17	13°25	4°40	0♁47	1°56	24°19	9°54	11°21	7°42	12°29	11°56	12°40	3°39	n.a.	W19
T 20	5 53 0	28°45'26	26°36	5°51	2° 1	2°26	24°13	9°49	11°23	7°42	12°31	11°43	12°37	3°45	n.a.	T 20
F 21	5 56 57	29°46'35	10♁3	7° 4	3°14	2°55	24° 6	9°45	11°24	7°41	12°33	11°31	12°34	3°52	n.a.	F 21
S 22	6 0 53	0♁47'43	23°43	8°18	4°28	3°23	23°59	9°40	11°26	7°41	12°34	11°22	12°31	3°59	n.a.	S 22
S 23	6 4 50	1°48'51	7♁29	9°35	5°41	3°52	23°53	9°36	11°27	7°40	12°36	11°15	12°27	4° 5	n.a.	S 23
M24	6 8 46	2°49'58	21°29	10°53	6°54	4°20	23°46	9°32	11°28	7°40	12°38	11°10	12°24	4°12	n.a.	M24
T 25	6 12 43	3°51'04	5♁30	12°12	8° 8	4°49	23°39	9°27	11°30	7°39	12°40	11°D 9	12°21	4°19	n.a.	T 25
W26	6 16 40	4°52'10	19°33	13°32	9°21	5°17	23°31	9°23	11°31	7°39	12°42	11° 9	12°18	4°25	n.a.	W26
T 27	6 20 36	5°53'15	3♁38	14°53	10°34	5°45	23°24	9°19	11°32	7°38	12°44	11°R 9	12°15	4°32	n.a.	T 27
F 28	6 24 33	6°54'20	17°44	16°16	11°48	6°12	23°17	9°15	11°33	7°38	12°46	11° 9	12°12	4°38	n.a.	F 28
S 29	6 28 29	7°55'25	1♁49	17°39	13° 1	6°40	23° 9	9°11	11°34	7°37	12°48	11° 6	12° 8	4°45	n.a.	S 29
S 30	6 32 26	8°56'29	15°53	19° 4	14°14	7° 7	23° 2	9° 7	11°35	7°37	12°50	11° 1	12° 5	4°52	n.a.	S 30
M31	6 36 22	9♁57'32	29♁53	20♁29	15♁27	7♁34	22♁54	9♁3	11♁36	7♁36	12♁51	10♁54	12♁2	4♁58	n.a.	M31

Delta T = 02h07m07s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 295**  
geocentric

**JANUARY 295 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	6 40 19	10♁58'34	13♂45	21♂55	16♁40	8♁ 1	22°R47	8°R59	11♁37	7°R35	12♁53	10°R44	11♁59	5°V 5	n.a.	T 1								
W 2	6 44 15	11°59'36	27°27	23°22	17°53	8°28	22♁39	8♁55	11°37	7♁34	12°55	10♁34	11°56	5°12	n.a.	W 2								
T 3	6 48 12	13° 0'37	10♁54	24°50	19° 6	8°54	22°31	8°52	11°38	7°34	12°57	10°23	11°53	5°18	n.a.	T 3								
F 4	6 52 9	14° 1'36	24° 5	26°19	20°18	9°21	22°23	8°48	11°39	7°33	12°59	10°14	11°49	5°25	n.a.	F 4								
S 5	6 56 5	15° 2'35	6♁57	27°48	21°31	9°47	22°16	8°44	11°39	7°32	13° 1	10° 7	11°46	5°32	n.a.	S 5								
S 6	7 0 2	16° 3'32	19°31	29°19	22°44	10°12	22° 8	8°41	11°40	7°31	13° 3	10° 2	11°43	5°38	n.a.	S 6								
M 7	7 3 58	17° 4'27	1♁49	0♁50	23°56	10°38	22° 0	8°38	11°41	7°30	13° 5	10° 0	11°40	5°45	n.a.	M 7								
T 8	7 7 55	18° 5'21	13°52	2°21	25° 9	11° 3	21°52	8°34	11°41	7°29	13° 7	10°D 0	11°37	5°52	n.a.	T 8								
W 9	7 11 51	19° 6'14	25°46	3°54	26°21	11°28	21°44	8°31	11°41	7°28	13° 8	10° 1	11°33	5°58	n.a.	W 9								
T 10	7 15 48	20° 7'05	7°V35	5°27	27°34	11°53	21°36	8°28	11°42	7°27	13°10	10° 2	11°30	6° 5	n.a.	T 10								
F 11	7 19 44	21° 7'55	19°24	7° 1	28°46	12°17	21°28	8°25	11°42	7°26	13°12	10°R 3	11°27	6°12	n.a.	F 11								
S 12	7 23 41	22° 8'43	1♁18	8°36	29°58	12°41	21°20	8°22	11°42	7°25	13°14	10° 2	11°24	6°18	n.a.	S 12								
S 13	7 27 38	23° 9'29	13°23	10°11	1♁10	13° 5	21°12	8°20	11°42	7°24	13°16	10° 0	11°21	6°25	n.a.	S 13								
M14	7 31 34	24°10'14	25°44	11°47	2°22	13°29	21° 4	8°17	11°43	7°23	13°18	9°55	11°18	6°32	n.a.	M14								
T 15	7 35 31	25°10'57	8♁23	13°24	3°34	13°52	20°56	8°14	11°43	7°22	13°20	9°49	11°14	6°38	n.a.	T 15								
W16	7 39 27	26°11'39	21°25	15° 2	4°46	14°15	20°48	8°12	11°R43	7°21	13°22	9°42	11°11	6°45	n.a.	W16								
T 17	7 43 24	27°12'19	4♁48	16°41	5°57	14°38	20°40	8° 9	11°43	7°20	13°23	9°34	11° 8	6°52	n.a.	T 17								
F 18	7 47 20	28°12'57	18°33	18°20	7° 9	15° 0	20°32	8° 7	11°43	7°19	13°25	9°27	11° 5	6°58	n.a.	F 18								
S 19	7 51 17	29°13'33	2♁35	20° 1	8°21	15°23	20°24	8° 5	11°42	7°17	13°27	9°21	11° 2	7° 5	n.a.	S 19								
S 20	7 55 14	0♁14'08	16°52	21°42	9°32	15°44	20°17	8° 3	11°42	7°16	13°29	9°18	10°59	7°12	n.a.	S 20								
M21	7 59 10	1°14'42	1♁16	23°24	10°43	16° 6	20° 9	8° 1	11°42	7°15	13°31	9°16	10°55	7°18	n.a.	M21								
T 22	8 3 7	2°15'14	15°44	25° 7	11°54	16°27	20° 1	7°59	11°42	7°14	13°33	9°D16	10°52	7°25	n.a.	T 22								
W23	8 7 3	3°15'44	0♁10	26°51	13° 5	16°48	19°54	7°57	11°41	7°12	13°34	9°17	10°49	7°32	n.a.	W23								
T 24	8 11 0	4°16'13	14°30	28°36	14°16	17° 8	19°46	7°55	11°41	7°11	13°36	9°18	10°46	7°38	n.a.	T 24								
F 25	8 14 56	5°16'41	28°41	0♁22	15°27	17°28	19°39	7°54	11°40	7°10	13°38	9°R19	10°43	7°45	n.a.	F 25								
S 26	8 18 53	6°17'07	12♁43	2° 8	16°38	17°48	19°31	7°52	11°40	7° 8	13°40	9°19	10°39	7°52	n.a.	S 26								
S 27	8 22 49	7°17'32	26°35	3°56	17°48	18° 7	19°24	7°51	11°39	7° 7	13°42	9°18	10°36	7°58	n.a.	S 27								
M28	8 26 46	8°17'56	10♁14	5°45	18°59	18°26	19°17	7°50	11°39	7° 6	13°43	9°15	10°33	8° 5	n.a.	M28								
T 29	8 30 43	9°18'18	23°42	7°34	20° 9	18°45	19°10	7°49	11°38	7° 4	13°45	9°11	10°30	8°12	n.a.	T 29								
W30	8 34 39	10°18'38	6♁57	9°25	21°20	19° 3	19° 3	7°48	11°37	7° 3	13°47	9° 6	10°27	8°18	n.a.	W30								
T 31	8 38 36	11°18'57	19♁59	11°16	22♁30	19°21	18°56	7°47	11°36	7♁ 1	13♁49	9♁ 1	10♁24	8°V25	n.a.	T 31								

Delta T = 02h07m06s

Julian Calendar 1 Jan. 295 == Greg. Calendar 1 Jan. 295

**FEBRUARY 295 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	8 42 32	12♁19'14	2♁47	13♁ 8	23♁40	19♁38	18°R49	7°R46	11°R36	7°R 0	13♁50	8°R57	10♁20	8°V32	n.a.	F 1								
S 2	8 46 29	13°19'29	15°21	15° 1	24°49	19°55	18°42	7°45	11°35	6♁58	13°52	8♁54	10°17	8°38	n.a.	S 2								
S 3	8 50 25	14°19'42	27°43	16°55	25°59	20°11	18°36	7°45	11°34	6°57	13°54	8°52	10°14	8°45	n.a.	S 3								
M 4	8 54 22	15°19'54	9♁52	18°50	27° 9	20°27	18°29	7°44	11°33	6°55	13°55	8°D51	10°11	8°52	n.a.	M 4								
T 5	8 58 18	16°20'03	21°52	20°45	28°18	20°43	18°23	7°44	11°32	6°54	13°57	8°52	10° 8	8°58	n.a.	T 5								
W 6	9 2 15	17°20'10	3°V44	22°40	29°27	20°58	18°17	7°44	11°31	6°52	13°59	8°53	10° 5	9° 5	n.a.	W 6								
T 7	9 6 12	18°20'15	15°33	24°36	0°V36	21°12	18°10	7°D44	11°29	6°51	14° 0	8°55	10° 1	9°12	n.a.	T 7								
F 8	9 10 8	19°20'17	27°22	26°33	1°45	21°26	18° 5	7°44	11°28	6°49	14° 2	8°57	9°58	9°18	n.a.	F 8								
S 9	9 14 5	20°20'18	9♁16	28°29	2°54	21°40	17°59	7°44	11°27	6°48	14° 3	8°58	9°55	9°25	n.a.	S 9								
S 10	9 18 1	21°20'16	21°19	0♁25	4° 3	21°53	17°53	7°44	11°26	6°46	14° 5	8°R58	9°52	9°32	n.a.	S 10								
M11	9 21 58	22°20'12	3♁37	2°20	5°11	22° 5	17°48	7°44	11°24	6°45	14° 7	8°58	9°49	9°38	n.a.	M11								
T 12	9 25 54	23°20'06	16°15	4°15	6°19	22°17	17°42	7°45	11°23	6°43	14° 8	8°57	9°45	9°45	n.a.	T 12								
W13	9 29 51	24°19'57	29°14	6° 9	7°27	22°28	17°37	7°45	11°22	6°41	14°10	8°55	9°42	9°52	n.a.	W13								
T 14	9 33 47	25°19'47	12♁39	8° 1	8°35	22°39	17°32	7°46	11°20	6°40	14°11	8°53	9°39	9°58	n.a.	T 14								
F 15	9 37 44	26°19'34	26°29	9°51	9°43	22°50	17°27	7°47	11°19	6°38	14°13	8°51	9°36	10° 5	n.a.	F 15								
S 16	9 41 41	27°19'18	10♁43	11°39	10°50	22°59	17°22	7°48	11°17	6°37	14°14	8°50	9°33	10°12	n.a.	S 16								
S 17	9 45 37	28°19'01	25°17	13°24	11°58	23° 8	17°18	7°49	11°15	6°35	14°16	8°49	9°30	10°18	n.a.	S 17								
M18	9 49 34	29°18'41	10♁ 5	15° 6	13° 5	23°17	17°14	7°50	11°14	6°33	14°17	8°D49	9°26	10°25	n.a.	M18								
T 19	9 53 30	0♁18'20	24°59	16°44	14°12	23°25	17° 9	7°51	11°12	6°32	14°19	8°49	9°23	10°32	n.a.	T 19								
W20	9 57 27	1°17'56	9♁51	18°17	15°18	23°32	17° 5	7°53	11°10	6°30	14°20	8°50	9°20	10°38	n.a.	W20								
T 21	10 1 23	2°17'30	24°35	19°46	16°25	23°39	17° 1	7°54	11° 9	6°28	14°21	8°51	9°17	10°45	n.a.	T 21								
F 22	10 5 20	3°17'03	9♁ 5	21°10	17°31	23°45	16°58	7°56	11° 7	6°27	14°23	8°51	9°14	10°52	n.a.	F 22								
S 23	10 9 16	4°16'34	23°17	22°28	18°37	23°50	16°54	7°57	11° 5	6°25	14°24	8°51	9°11	10°58	n.a.	S 23								
S 24	10 13 13	5°16'03	7♁ 9	23°41	19°42	23°55	16°51	7°59	11° 3	6°23	14°25	8°R51	9° 7	11° 5	n.a.	S 24								
M25	10 17 9	6°15'30	20°41	24°46	20°48	23°59	16°48	8° 1	11° 1	6°22	14°27	8°51	9° 4	11°12	n.a.	M25								
T 26	10 21 6	7°14'56	3♁55	25°46	21°53	24° 2	16°45	8° 3	10°59	6°20	14°28	8°51	9° 1	11°18	n.a.	T 26								
W27	10 25 3	8°14'19	16°52	26°38	22°58	24° 5	16°42	8° 5	10°57	6°18	14°29	8°51	8°58	11°25	n.a.	W27								
T 28	10 28 59	9♁13'41	29♁33	27♁23	24°V 3	24° 7	16°39	8♁ 7	10°55	6♁17	14♁30	8°D51	8♁55	11°V32	n.a.	T 28								

Delta T = 02h07m06s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 295**  
geocentric

**MARCH 295 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	10 32 56	10♋13'01	12♋1	28♋1	25♃7	24♎8	16°R37	8♂10	10°R53	6°R15	14♌32	8♋51	8♋51	11♃38	n.a.	F 1	
S 2	10 36 52	11°12'18	24°18	28°31	26°11	24°R 8	16♁35	8°12	10♎51	6♎13	14°33	8°51	8°48	11°45	n.a.	S 2	
S 3	10 40 49	12°11'34	6♋25	28°53	27°15	24° 8	16°33	8°15	10°49	6°12	14°34	8°R51	8°45	11°52	n.a.	S 3	
M 4	10 44 45	13°10'47	18°24	29° 9	28°19	24° 7	16°31	8°17	10°47	6°10	14°35	8°51	8°42	11°58	n.a.	M 4	
T 5	10 48 42	14° 9'58	0♃18	29°16	29°22	24° 5	16°29	8°20	10°45	6° 8	14°36	8°51	8°39	12° 5	n.a.	T 5	
W 6	10 52 38	15° 0'07	12° 8	29°R17	0♃25	24° 2	16°28	8°23	10°43	6° 7	14°37	8°50	8°36	12°12	n.a.	W 6	
T 7	10 56 35	16° 8'14	23°56	29°10	1°28	23°59	16°26	8°26	10°40	6° 5	14°39	8°49	8°32	12°18	n.a.	T 7	
F 8	11 0 32	17° 7'19	5♌46	28°57	2°30	23°55	16°25	8°29	10°38	6° 4	14°40	8°48	8°29	12°25	n.a.	F 8	
S 9	11 4 28	18° 6'21	17°41	28°37	3°32	23°50	16°24	8°32	10°36	6° 2	14°41	8°47	8°26	12°32	n.a.	S 9	
S 10	11 8 25	19° 5'21	29°45	28°12	4°34	23°44	16°24	8°35	10°34	6° 0	14°42	8°46	8°23	12°38	n.a.	S 10	
M 11	11 12 21	20° 4'19	12♂1	27°41	5°35	23°38	16°23	8°38	10°31	5°59	14°43	8°45	8°20	12°45	n.a.	M 11	
T 12	11 16 18	21° 3'14	24°34	27° 5	6°36	23°31	16°23	8°42	10°29	5°57	14°44	8°D45	8°16	12°52	n.a.	T 12	
W 13	11 20 14	22° 2'07	7♌28	26°26	7°36	23°23	16°D23	8°45	10°27	5°56	14°45	8°46	8°13	12°58	n.a.	W 13	
T 14	11 24 11	23° 0'57	20°46	25°44	8°36	23°14	16°23	8°49	10°24	5°54	14°45	8°47	8°10	13° 5	n.a.	T 14	
F 15	11 28 7	23°59'46	4♎31	25° 0	9°36	23° 5	16°23	8°53	10°22	5°52	14°46	8°48	8° 7	13°12	n.a.	F 15	
S 16	11 32 4	24°58'31	18°42	24°14	10°35	22°55	16°23	8°57	10°19	5°51	14°47	8°49	8° 4	13°18	n.a.	S 16	
S 17	11 36 1	25°57'15	3♎19	23°28	11°34	22°44	16°24	9° 0	10°17	5°49	14°48	8°R50	8° 1	13°25	n.a.	S 17	
M 18	11 39 57	26°55'56	18°15	22°43	12°33	22°32	16°25	9° 4	10°15	5°48	14°49	8°50	7°57	13°32	n.a.	M 18	
T 19	11 43 54	27°54'35	3♎24	21°58	13°31	22°20	16°26	9° 9	10°12	5°46	14°50	8°48	7°54	13°38	n.a.	T 19	
W 20	11 47 50	28°53'12	18°36	21°16	14°28	22° 7	16°27	9°13	10°10	5°45	14°50	8°47	7°51	13°45	n.a.	W 20	
T 21	11 51 47	29°51'48	3♎41	20°37	15°25	21°53	16°28	9°17	10° 7	5°43	14°51	8°44	7°48	13°52	n.a.	T 21	
F 22	11 55 43	0♃50'21	18°31	20° 1	16°21	21°38	16°30	9°21	10° 5	5°42	14°52	8°41	7°45	13°58	n.a.	F 22	
S 23	11 59 40	1°48'53	2♌59	19°29	17°17	21°23	16°31	9°26	10° 2	5°40	14°52	8°38	7°42	14° 5	n.a.	S 23	
S 24	12 3 36	2°47'23	17° 2	19° 1	18°13	21° 7	16°33	9°30	10° 0	5°39	14°53	8°37	7°38	14°12	n.a.	S 24	
M 25	12 7 33	3°45'52	0♌38	18°38	19° 7	20°51	16°35	9°35	9°57	5°38	14°54	8°D36	7°35	14°18	n.a.	M 25	
T 26	12 11 30	4°44'19	13°49	18°20	20° 2	20°34	16°38	9°40	9°55	5°36	14°54	8°36	7°32	14°25	n.a.	T 26	
W 27	12 15 26	5°42'44	26°38	18° 6	20°55	20°16	16°40	9°44	9°52	5°35	14°55	8°37	7°29	14°32	n.a.	W 27	
T 28	12 19 23	6°41'07	9♋8	17°58	21°48	19°58	16°43	9°49	9°49	5°33	14°55	8°39	7°26	14°38	n.a.	T 28	
F 29	12 23 19	7°39'29	21°23	17°D54	22°41	19°39	16°46	9°54	9°47	5°32	14°56	8°40	7°22	14°45	n.a.	F 29	
S 30	12 27 16	8°37'49	3♋27	17°56	23°32	19°20	16°49	9°59	9°44	5°31	14°56	8°R41	7°19	14°52	n.a.	S 30	
S 31	12 31 12	9♃36'07	15♋24	18♋2	24♃23	19♎1	16♁52	10♂4	9♎42	5♎29	14♌57	8♋41	7♋16	14♃58	n.a.	S 31	

Delta T = 02h07m05s Julian Calendar 1 March 295 == Greg. Calendar 1 March 295

**APRIL 295 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	12 35 9	10♃34'23	27♋15	18♋14	25♃14	18°R41	16♁55	10♂9	9°R39	5°R28	14♌57	8°R40	7♋13	15♃5	n.a.	M 1	
T 2	12 39 5	11°32'37	9♃4	18°30	26° 3	18♎20	16°58	10°15	9♎37	5♎27	14°58	8♋37	7°10	15°12	n.a.	T 2	
W 3	12 43 2	12°30'50	20°53	18°51	26°52	17°59	17° 2	10°20	9°34	5°25	14°58	8°32	7° 7	15°18	n.a.	W 3	
T 4	12 46 58	13°29'01	2♌44	19°16	27°40	17°38	17° 6	10°25	9°32	5°24	14°59	8°26	7° 3	15°25	n.a.	T 4	
F 5	12 50 55	14°27'10	14°38	19°45	28°27	17°17	17°10	10°31	9°29	5°23	14°59	8°19	7° 0	15°32	n.a.	F 5	
S 6	12 54 52	15°25'17	26°37	20°19	29°13	16°55	17°14	10°36	9°27	5°22	14°59	8°13	6°57	15°38	n.a.	S 6	
S 7	12 58 48	16°23'23	8♂45	20°56	29°59	16°34	17°18	10°42	9°24	5°21	14°59	8° 7	6°54	15°45	n.a.	S 7	
M 8	13 2 45	17°21'26	21° 4	21°37	0♂43	16°12	17°23	10°48	9°21	5°20	15° 0	8° 2	6°51	15°52	n.a.	M 8	
T 9	13 6 41	18°19'27	3♌36	22°22	1°27	15°50	17°28	10°53	9°19	5°18	15° 0	8° 0	6°48	15°58	n.a.	T 9	
W 10	13 10 38	19°17'27	16°26	23°11	2° 9	15°28	17°32	10°59	9°16	5°17	15° 0	7°D58	6°44	16° 5	n.a.	W 10	
T 11	13 14 34	20°15'24	29°38	24° 3	2°51	15° 6	17°37	11° 5	9°14	5°16	15° 0	7°59	6°41	16°12	n.a.	T 11	
F 12	13 18 31	21°13'20	13♎13	24°58	3°31	14°44	17°43	11°11	9°12	5°15	15° 0	8° 0	6°38	16°18	n.a.	F 12	
S 13	13 22 27	22°11'13	27°14	25°56	4°11	14°23	17°48	11°17	9° 9	5°14	15° 0	8° 1	6°35	16°25	n.a.	S 13	
S 14	13 26 24	23° 9'05	11♎40	26°57	4°49	14° 1	17°53	11°23	9° 7	5°13	15° 1	8°R 1	6°32	16°32	n.a.	S 14	
M 15	13 30 21	24° 6'55	26°30	28° 1	5°26	13°40	17°59	11°29	9° 4	5°12	15° 1	8° 0	6°28	16°39	n.a.	M 15	
T 16	13 34 17	25° 4'43	11♎37	29° 8	6° 1	13°19	18° 5	11°35	9° 2	5°11	15°R 1	7°57	6°25	16°45	n.a.	T 16	
W 17	13 38 14	26° 2'29	26°53	0♃17	6°36	12°58	18°10	11°41	8°59	5°10	15° 1	7°51	6°22	16°52	n.a.	W 17	
T 18	13 42 10	27° 0'14	12♎7	1°30	7° 9	12°37	18°16	11°48	8°57	5° 9	15° 1	7°45	6°19	16°59	n.a.	T 18	
F 19	13 46 7	27°57'58	27° 8	2°45	7°40	12°17	18°23	11°54	8°55	5° 9	15° 1	7°37	6°16	17° 5	n.a.	F 19	
S 20	13 50 3	28°55'40	11♌49	4° 2	8°10	11°58	18°29	12° 0	8°52	5° 8	15° 0	7°30	6°13	17°12	n.a.	S 20	
S 21	13 54 0	29°53'21	26° 2	5°22	8°39	11°38	18°35	12° 7	8°50	5° 7	15° 0	7°24	6° 9	17°19	n.a.	S 21	
M 22	13 57 56	0♃51'01	9♌46	6°44	9° 6	11°20	18°42	12°13	8°48	5° 6	15° 0	7°20	6° 6	17°25	n.a.	M 22	
T 23	14 1 53	1°48'40	23° 2	8° 9	9°31	11° 1	18°49	12°20	8°45	5° 5	15° 0	7°18	6° 3	17°32	n.a.	T 23	
W 24	14 5 50	2°46'18	5♋51	9°36	9°55	10°44	18°56	12°27	8°43	5° 5	15° 0	7°D18	6° 0	17°39	n.a.	W 24	
T 25	14 9 46	3°43'55	18°18	11° 5	10°17	10°26	19° 3	12°33	8°41	5° 4	15° 0	7°18	5°57	17°45	n.a.	T 25	
F 26	14 13 43	4°41'30	0♋29	12°37	10°37	10°10	19°10	12°40	8°39	5° 3	14°59	7°19	5°53	17°52	n.a.	F 26	
S 27	14 17 39	5°39'05	12°28	14°11	10°56	9°54	19°17	12°47	8°36	5° 3	14°59	7°R19	5°50	17°59	n.a.	S 27	
S 28	14 21 36	6°36'38	24°19	15°48	11°12	9°39	19°24	12°54	8°34	5° 2	14°59	7°18	5°47	18° 5	n.a.	S 28	
M 29	14 25 32	7°34'10	6♃7	17°26	11°27	9°24	19°32	13° 0	8°32	5° 1	14°58	7°14	5°44	18°12	n.a.	M 29	
T 30	14 29 29	8♃31'42	17♃55	19♃7	11♂39	9♎10	19♁40	13♂7	8♎30	5♎1	14♌58	7♋7	5♋41	18♃19	n.a.	T 30	

Delta T = 02h07m04s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 295**  
geocentric

**MAY 295 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	14 33 25	9♉29'12	29♊46	20♊50	11♋50	8°R57	19♉47	13♋14	8°R28	5°R 0	14°R58	6°R59	5♊38	18♊25	n.a.	W 1	
T 2	14 37 22	10°26'41	11♋41	22°36	11°58	8♉45	19°55	13°21	8♉26	5♊0	14°57	6♊48	5°34	18°32	n.a.	T 2	
F 3	14 41 19	11°24'09	23°42	24°24	12° 4	8°33	20° 3	13°28	8°24	4°59	14°57	6°36	5°31	18°39	n.a.	F 3	
S 4	14 45 15	12°21'36	5♋51	26°14	12° 8	8°22	20°11	13°35	8°22	4°59	14°56	6°24	5°28	18°45	n.a.	S 4	
S 5	14 49 12	13°19'02	18° 9	28° 6	12°R10	8°12	20°20	13°43	8°20	4°59	14°56	6°13	5°25	18°52	n.a.	S 5	
M 6	14 53 8	14°16'27	0♉36	0♉ 0	12° 9	8° 3	20°28	13°50	8°18	4°58	14°55	6° 4	5°22	18°59	n.a.	M 6	
T 7	14 57 5	15°13'50	13°16	1°57	12° 6	7°54	20°37	13°57	8°16	4°58	14°55	5°58	5°19	19° 5	n.a.	T 7	
W 8	15 1 1	16°11'12	26° 9	3°55	12° 0	7°47	20°45	14° 4	8°14	4°58	14°54	5°54	5°15	19°12	n.a.	W 8	
T 9	15 4 58	17° 8'33	9♊19	5°56	11°52	7°40	20°54	14°11	8°13	4°57	14°54	5°52	5°12	19°19	n.a.	T 9	
F 10	15 8 54	18° 5'53	22°49	7°59	11°42	7°34	21° 3	14°19	8°11	4°57	14°53	5°D52	5° 9	19°26	n.a.	F 10	
S 11	15 12 51	19° 3'12	6♊40	10° 3	11°29	7°29	21°12	14°26	8° 9	4°57	14°53	5°R52	5° 6	19°32	n.a.	S 11	
S 12	15 16 48	20° 0'29	20°53	12° 9	11°14	7°25	21°21	14°33	8° 7	4°57	14°52	5°52	5° 3	19°39	n.a.	S 12	
M13	15 20 44	20°57'46	5♉27	14°17	10°56	7°21	21°30	14°41	8° 6	4°57	14°51	5°49	4°59	19°46	n.a.	M13	
T 14	15 24 41	21°55'01	20°20	16°26	10°36	7°19	21°39	14°48	8° 4	4°57	14°50	5°44	4°56	19°52	n.a.	T 14	
W15	15 28 37	22°52'15	5♋23	18°36	10°14	7°17	21°48	14°56	8° 3	4°56	14°50	5°36	4°53	19°59	n.a.	W15	
T 16	15 32 34	23°49'29	20°29	20°46	9°50	7°16	21°58	15° 3	8° 1	4°56	14°49	5°27	4°50	20° 6	n.a.	T 16	
F 17	15 36 30	24°46'42	5♉27	22°58	9°23	7°D16	22° 7	15°11	8° 0	4°D56	14°48	5°16	4°47	20°12	n.a.	F 17	
S 18	15 40 27	25°43'54	20° 8	25° 9	8°55	7°16	22°17	15°18	7°58	4°56	14°47	5° 6	4°44	20°19	n.a.	S 18	
S 19	15 44 23	26°41'06	4♉25	27°21	8°25	7°18	22°27	15°26	7°57	4°56	14°47	4°56	4°40	20°26	n.a.	S 19	
M20	15 48 20	27°38'18	18°13	29°33	7°53	7°20	22°37	15°33	7°55	4°57	14°46	4°50	4°37	20°32	n.a.	M20	
T 21	15 52 17	28°35'29	1♉33	1♋44	7°20	7°23	22°47	15°41	7°54	4°57	14°45	4°45	4°34	20°39	n.a.	T 21	
W22	15 56 13	29°32'40	14°25	3°54	6°45	7°27	22°57	15°49	7°53	4°57	14°44	4°43	4°31	20°46	n.a.	W22	
T 23	16 0 10	0♋29'51	26°55	6° 3	6°10	7°31	23° 7	15°56	7°52	4°57	14°43	4°43	4°28	20°52	n.a.	T 23	
F 24	16 4 6	1°27'01	9♊ 6	8°11	5°33	7°36	23°17	16° 4	7°50	4°57	14°42	4°43	4°25	20°59	n.a.	F 24	
S 25	16 8 3	2°24'11	21° 5	10°18	4°56	7°43	23°27	16°11	7°49	4°57	14°41	4°42	4°21	21° 6	n.a.	S 25	
S 26	16 11 59	3°21'21	2♊56	12°23	4°19	7°49	23°38	16°19	7°48	4°58	14°40	4°40	4°18	21°13	n.a.	S 26	
M27	16 15 56	4°18'31	14°44	14°27	3°41	7°57	23°48	16°27	7°47	4°58	14°39	4°35	4°15	21°19	n.a.	M27	
T 28	16 19 53	5°15'41	26°34	16°29	3° 4	8° 5	23°59	16°35	7°46	4°58	14°38	4°28	4°12	21°26	n.a.	T 28	
W29	16 23 49	6°12'51	8♉28	18°29	2°27	8°14	24° 9	16°42	7°45	4°59	14°37	4°18	4° 9	21°33	n.a.	W29	
T 30	16 27 46	7°10'00	20°31	20°26	1°50	8°24	24°20	16°50	7°44	4°59	14°36	4° 6	4° 5	21°39	n.a.	T 30	
F 31	16 31 42	8♋ 7'10	2♋42	22♋22	1♋15	8♉34	24♉31	16♋58	7♉43	5♊0	14♉35	3♊53	4♊ 2	21♊46	n.a.	F 31	

Delta T = 02h07m03s Julian Calendar 1 May 295 == Greg. Calendar 1 May 295

**JUNE 295 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	16 35 39	9♋ 4'19	15♋ 3	24♋16	0°R40	8♉45	24♉41	17♋ 6	7°R43	5♊0	14°R34	3°R39	3♊59	21♊53	n.a.	S 1
S 2	16 39 35	10° 1'28	27°36	26° 8	0♋ 6	8°57	24°52	17°13	7♉42	5° 1	14°33	3♊27	3°56	21°59	n.a.	S 2
M 3	16 43 32	10°58'37	10♉19	27°57	29♉34	9° 9	25° 3	17°21	7°41	5° 1	14°32	3°17	3°53	22° 6	n.a.	M 3
T 4	16 47 28	11°55'46	23°13	29°45	29° 3	9°22	25°14	17°29	7°40	5° 2	14°31	3° 9	3°50	22°13	n.a.	T 4
W 5	16 51 25	12°52'54	6♊19	19♉30	28°35	9°36	25°26	17°37	7°40	5° 2	14°30	3° 5	3°46	22°19	n.a.	W 5
T 6	16 55 22	13°50'03	19°37	3°14	28° 8	9°50	25°37	17°45	7°39	5° 3	14°29	3° 2	3°43	22°26	n.a.	T 6
F 7	16 59 18	14°47'10	3♊10	4°55	27°43	10° 5	25°48	17°53	7°39	5° 4	14°28	3°D 2	3°40	22°33	n.a.	F 7
S 8	17 3 15	15°44'18	16°58	6°34	27°20	10°21	25°59	18° 0	7°38	5° 4	14°26	3°R 2	3°37	22°39	n.a.	S 8
S 9	17 7 11	16°41'25	1♉ 2	8°11	26°59	10°37	26°11	18° 8	7°38	5° 5	14°25	3° 1	3°34	22°46	n.a.	S 9
M10	17 11 8	17°38'32	15°22	9°45	26°41	10°53	26°22	18°16	7°38	5° 6	14°24	2°59	3°31	22°53	n.a.	M10
T 11	17 15 4	18°35'39	29°55	11°18	26°24	11°11	26°34	18°24	7°37	5° 6	14°23	2°54	3°27	23° 0	n.a.	T 11
W12	17 19 1	19°32'46	14♋37	12°48	26°11	11°28	26°45	18°32	7°37	5° 7	14°22	2°47	3°24	23° 6	n.a.	W12
T 13	17 22 57	20°29'54	29°22	14°16	25°59	11°47	26°57	18°40	7°37	5° 8	14°20	2°38	3°21	23°13	n.a.	T 13
F 14	17 26 54	21°27'01	14♉ 2	15°42	25°50	12° 6	27° 9	18°47	7°37	5° 9	14°19	2°28	3°18	23°20	n.a.	F 14
S 15	17 30 51	22°24'08	28°29	17° 5	25°44	12°25	27°21	18°55	7°37	5°10	14°18	2°17	3°15	23°26	n.a.	S 15
S 16	17 34 47	23°21'16	12♉36	18°27	25°39	12°45	27°32	19° 3	7°D37	5°11	14°17	2° 8	3°11	23°33	n.a.	S 16
M17	17 38 44	24°18'25	26°19	19°46	25°D37	13° 5	27°44	19°11	7°37	5°12	14°15	2° 2	3° 8	23°40	n.a.	M17
T 18	17 42 40	25°15'33	9♉37	21° 2	25°38	13°26	27°56	19°19	7°37	5°13	14°14	1°57	3° 5	23°46	n.a.	T 18
W19	17 46 37	26°12'43	22°31	22°17	25°41	13°48	28° 8	19°26	7°37	5°14	14°13	1°55	3° 2	23°53	n.a.	W19
T 20	17 50 33	27° 9'53	5♊ 2	23°28	25°46	14°10	28°20	19°34	7°37	5°15	14°11	1°D55	2°59	24° 0	n.a.	T 20
F 21	17 54 30	28° 7'03	17°15	24°37	25°53	14°32	28°32	19°42	7°37	5°16	14°10	1°55	2°56	24° 6	n.a.	F 21
S 22	17 58 27	29° 4'15	29°16	25°44	26° 2	14°55	28°44	19°50	7°38	5°17	14° 9	1°R56	2°52	24°13	n.a.	S 22
S 23	18 2 23	0♉ 1'27	11♊ 8	26°48	26°14	15°18	28°57	19°58	7°38	5°18	14° 7	1°55	2°49	24°20	n.a.	S 23
M24	18 6 20	0°58'40	22°59	27°49	26°27	15°42	29° 9	20° 5	7°38	5°19	14° 6	1°53	2°46	24°27	n.a.	M24
T 25	18 10 16	1°55'54	4♉51	28°47	26°43	16° 6	29°21	20°13	7°39	5°21	14° 5	1°48	2°43	24°33	n.a.	T 25
W26	18 14 13	2°53'08	16°50	29°42	27° 0	16°30	29°33	20°21	7°39	5°22	14° 3	1°41	2°40	24°40	n.a.	W26
T 27	18 18 9	3°50'24	28°59	0♋34	27°20	16°55	29°46	20°28	7°40	5°23	14° 2	1°32	2°37	24°47	n.a.	T 27
F 28	18 22 6	4°47'41	11♋20	1°22	27°41	17°21	29°58	20°36	7°40	5°24	14° 1	1°22	2°33	24°53	n.a.	F 28
S 29	18 26 2	5°44'58	23°55	2° 7	28° 4	17°46	0♋11	20°44	7°41	5°26	13°59	1°12	2°30	25° 0	n.a.	S 29
S 30	18 29 59	6♉42'17	6♉44	2♋49	28♉28	18♉13	0♋23	20♋52	7♉42	5♊27	13♉58	1♊ 3	2♊27	25♊ 7	n.a.	S 30

Delta T = 02h07m02s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 295**  
geocentric

**JULY 295 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	18 33 56	79°39'36	19°46	3♈27	28♁54	18♂39	0♄36	20♂59	7♁42	5♃28	13°R56	0°R55	2♃24	25♃13	n.a.	M 1	
T 2	18 37 52	8°36'55	3♈1	4° 0	29°22	19° 6	0°48	21° 7	7°43	5°30	13°S55	0♃50	2°21	25°20	n.a.	T 2	
W 3	18 41 49	9°34'16	16°28	4°30	29°51	19°34	1° 1	21°14	7°44	5°31	13°54	0°47	2°17	25°27	n.a.	W 3	
T 4	18 45 45	10°31'37	0♃5	4°56	0♂22	20° 1	1°13	21°22	7°45	5°33	13°52	0°D46	2°14	25°34	n.a.	T 4	
F 5	18 49 42	11°28'59	13°52	5°17	0°54	20°29	1°26	21°29	7°46	5°34	13°51	0°47	2°11	25°40	n.a.	F 5	
S 6	18 53 38	12°26'21	27°48	5°33	1°27	20°58	1°39	21°37	7°47	5°35	13°50	0°48	2° 8	25°47	n.a.	S 6	
S 7	18 57 35	13°23'45	11♂52	5°45	2° 2	21°27	1°51	21°44	7°48	5°37	13°48	0°R48	2° 5	25°54	n.a.	S 7	
M 8	19 1 31	14°21'08	26° 4	5°51	2°38	21°56	2° 4	21°52	7°49	5°38	13°47	0°48	2° 2	26° 0	n.a.	M 8	
T 9	19 5 28	15°18'33	10♂21	5°R53	3°15	22°25	2°17	21°59	7°50	5°40	13°45	0°45	1°58	26° 7	n.a.	T 9	
W10	19 9 25	16°15'59	24°42	5°49	3°53	22°55	2°30	22° 7	7°51	5°42	13°44	0°41	1°55	26°14	n.a.	W10	
T 11	19 13 21	17°13'25	9♁1	5°40	4°32	23°25	2°43	22°14	7°53	5°43	13°43	0°35	1°52	26°20	n.a.	T 11	
F 12	19 17 18	18°10'52	23°14	5°26	5°13	23°55	2°55	22°21	7°54	5°45	13°41	0°29	1°49	26°27	n.a.	F 12	
S 13	19 21 14	19° 8'21	7♁16	5° 6	5°54	24°26	3° 8	22°29	7°55	5°46	13°40	0°22	1°46	26°34	n.a.	S 13	
S 14	19 25 11	20° 5'50	21° 3	4°41	6°37	24°57	3°21	22°36	7°57	5°48	13°38	0°17	1°43	26°41	n.a.	S 14	
M15	19 29 7	21° 3'21	4♁31	4°12	7°20	25°28	3°34	22°43	7°58	5°50	13°37	0°13	1°39	26°47	n.a.	M15	
T 16	19 33 4	22° 0'53	17°39	3°37	8° 4	26° 0	3°47	22°50	8° 0	5°52	13°36	0°10	1°36	26°54	n.a.	T 16	
W17	19 37 0	22°58'26	0♃27	2°58	8°50	26°32	4° 0	22°58	8° 1	5°53	13°34	0°D 9	1°33	27° 1	n.a.	W17	
T 18	19 40 57	23°56'01	12°56	2°15	9°36	27° 4	4°13	23° 5	8° 3	5°55	13°33	0°10	1°30	27° 7	n.a.	T 18	
F 19	19 44 54	24°53'37	25° 9	1°30	10°23	27°36	4°26	23°12	8° 5	5°57	13°32	0°12	1°27	27°14	n.a.	F 19	
S 20	19 48 50	25°51'15	7♃10	0°41	11°11	28° 9	4°39	23°19	8° 6	5°59	13°30	0°13	1°23	27°21	n.a.	S 20	
S 21	19 52 47	26°48'54	19° 5	29♁51	11°59	28°42	4°52	23°26	8° 8	6° 0	13°29	0°14	1°20	27°27	n.a.	S 21	
M22	19 56 43	27°46'35	0♁56	29° 0	12°49	29°15	5° 5	23°33	8°10	6° 2	13°28	0°R15	1°17	27°34	n.a.	M22	
T 23	20 0 40	28°44'18	12°50	28° 9	13°39	29°49	5°18	23°40	8°12	6° 4	13°26	0°14	1°14	27°41	n.a.	T 23	
W24	20 4 36	29°42'02	24°52	27°20	14°29	0♂22	5°31	23°47	8°13	6° 6	13°25	0°11	1°11	27°48	n.a.	W24	
T 25	20 8 33	0♄39'49	7♂4	26°32	15°21	0°56	5°44	23°53	8°15	6° 8	13°24	0° 8	1° 8	27°54	n.a.	T 25	
F 26	20 12 29	1°37'37	19°31	25°48	16°13	1°31	5°57	24° 0	8°17	6°10	13°22	0° 3	1° 4	28° 1	n.a.	F 26	
S 27	20 16 26	2°35'26	2♁16	25° 8	17° 6	2° 5	6°10	24° 7	8°19	6°12	13°21	29♁59	1° 1	28° 8	n.a.	S 27	
S 28	20 20 23	3°33'18	15°18	24°33	17°59	2°40	6°23	24°14	8°21	6°14	13°20	29°55	0°58	28°14	n.a.	S 28	
M29	20 24 19	4°31'11	28°39	24° 4	18°53	3°15	6°36	24°20	8°24	6°16	13°18	29°52	0°55	28°21	n.a.	M29	
T 30	20 28 16	5°29'06	12♂17	23°41	19°47	3°50	6°49	24°27	8°26	6°18	13°17	29°49	0°52	28°28	n.a.	T 30	
W31	20 32 12	6♄27'02	26♂8	23♁26	20♂42	4♂25	7♄3	24♂33	8♁28	6♃19	13♁16	29°D48	0♃49	28♃34	n.a.	W31	

Delta T = 02h07m02s

Julian Calendar 1 July 295 == Greg. Calendar 1 July 295

**AUGUST 295 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	20 36 9	7♄25'00	10♃11	23°R18	21♂38	5♂1	7♄16	24♂40	8♁30	6♃21	13°R15	29♁49	0♃45	28♃41	n.a.	T 1
F 2	20 40 5	8°22'59	24°22	23°D18	22°34	5°37	7°29	24°46	8°32	6°24	13°S13	29°50	0°42	28°48	n.a.	F 2
S 3	20 44 2	9°20'59	8♁37	23♁26	23°30	6°13	7°42	24°53	8°35	6°26	13°12	29°51	0°39	28°55	n.a.	S 3
S 4	20 47 58	10°19'01	22°53	23°42	24°27	6°49	7°55	24°59	8°37	6°28	13°11	29°52	0°36	29° 1	n.a.	S 4
M 5	20 51 55	11°17'05	7♂7	24° 6	25°25	7°26	8° 8	25° 5	8°40	6°30	13°10	29°R53	0°33	29° 8	n.a.	M 5
T 6	20 55 52	12°15'10	21°18	24°39	26°23	8° 2	8°21	25°11	8°42	6°32	13° 8	29°53	0°29	29°15	n.a.	T 6
W 7	20 59 48	13°13'17	5♁23	25°19	27°21	8°39	8°34	25°18	8°44	6°34	13° 7	29°52	0°26	29°21	n.a.	W 7
T 8	21 3 45	14°11'25	19°20	26° 8	28°20	9°16	8°47	25°24	8°47	6°36	13° 6	29°50	0°23	29°28	n.a.	T 8
F 9	21 7 41	15° 9'34	3♁6	27° 4	29°19	9°53	9° 0	25°30	8°50	6°38	13° 5	29°48	0°20	29°35	n.a.	F 9
S 10	21 11 38	16° 7'46	16°41	28° 7	0♁19	10°31	9°13	25°36	8°52	6°40	13° 4	29°46	0°17	29°41	n.a.	S 10
S 11	21 15 34	17° 5'58	0♁2	29°17	1°19	11° 9	9°26	25°42	8°55	6°42	13° 3	29°45	0°14	29°48	n.a.	S 11
M12	21 19 31	18° 4'13	13° 8	0♄33	2°19	11°46	9°39	25°47	8°57	6°44	13° 2	29°44	0°10	29°55	n.a.	M12
T 13	21 23 28	19° 2'29	26° 0	1°54	3°20	12°24	9°52	25°53	9° 0	6°46	13° 1	29°D43	0° 7	0♁2	n.a.	T 13
W14	21 27 24	20° 0'48	8♁35	3°21	4°21	13° 3	10° 5	25°59	9° 3	6°49	13° 0	29°43	0° 4	0° 8	n.a.	W14
T 15	21 31 21	20°59'08	20°57	4°53	5°22	13°41	10°18	26° 4	9° 6	6°51	12°59	29°44	0° 1	0°15	n.a.	T 15
F 16	21 35 17	21°57'30	3♃7	6°29	6°24	14°19	10°31	26°10	9° 9	6°53	12°58	29°45	29♁58	0°22	n.a.	F 16
S 17	21 39 14	22°55'55	15° 6	8° 9	7°26	14°58	10°44	26°15	9°11	6°55	12°57	29°45	29°55	0°28	n.a.	S 17
S 18	21 43 10	23°54'21	27° 0	9°51	8°29	15°37	10°57	26°21	9°14	6°57	12°56	29°46	29°51	0°35	n.a.	S 18
M19	21 47 7	24°52'50	8♁52	11°36	9°31	16°16	11°10	26°26	9°17	7° 0	12°55	29°47	29°48	0°42	n.a.	M19
T 20	21 51 3	25°51'21	20°45	13°23	10°35	16°55	11°23	26°31	9°20	7° 2	12°54	29°R47	29°45	0°49	n.a.	T 20
W21	21 55 0	26°49'54	2♂46	15°12	11°38	17°34	11°36	26°36	9°23	7° 4	12°53	29°47	29°42	0°55	n.a.	W21
T 22	21 58 56	27°48'30	14°58	17° 2	12°42	18°14	11°49	26°42	9°26	7° 6	12°52	29°47	29°39	1° 2	n.a.	T 22
F 23	22 2 53	28°47'08	27°26	18°53	13°46	18°53	12° 1	26°47	9°29	7° 8	12°51	29°47	29°35	1° 9	n.a.	F 23
S 24	22 6 50	29°45'48	10♁12	20°45	14°50	19°33	12°14	26°52	9°32	7°11	12°50	29°D46	29°32	1°15	n.a.	S 24
S 25	22 10 46	0♃44'31	23°21	22°37	15°55	20°13	12°27	26°56	9°35	7°13	12°49	29°47	29°29	1°22	n.a.	S 25
M26	22 14 43	1°43'16	6♄53	24°29	16°59	20°53	12°40	27° 1	9°39	7°15	12°48	29°47	29°26	1°29	n.a.	M26
T 27	22 18 39	2°42'02	20°47	26°21	18° 4	21°34	12°52	27° 6	9°42	7°17	12°48	29°47	29°23	1°35	n.a.	T 27
W28	22 22 36	3°40'51	5♃1	28°12	19°10	22°14	13° 5	27°11	9°45	7°19	12°47	29°R47	29°20	1°42	n.a.	W28
T 29	22 26 32	4°39'42	19°30	0♃4	20°15	22°54	13°18	27°15	9°48	7°22	12°46	29°47	29°16	1°49	n.a.	T 29
F 30	22 30 29	5°38'35	4♁9	1°54	21°21	23°35	13°30	27°19	9°51	7°24	12°45	29°46	29°13	1°56	n.a.	F 30
S 31	22 34 25	6♃37'30	18♁50	3♃44	22♁27	24♂16	13♄43	27♂24	9♁55	7♃26	12♁45	29♁45	29♁10	2♁2	n.a.	S 31

Delta T = 02h07m01s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 295**  
geocentric

**SEPTEMBER 295 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	22 38 22	7♎36'27	3♏28	5♎34	23♄33	24♏57	13♅55	27♏28	9♄58	7♎28	12°R44	29°R45	29° 7	2♄9	n.a.	S 1	
M 2	22 42 19	8°35'25	17°56	7°22	24°40	25°38	14° 8	27°32	10° 1	7°31	12♄43	29°R44	29° 4	2°16	n.a.	M 2	
T 3	22 46 15	9°34'26	2♌12	9°10	25°46	26°19	14°20	27°36	10° 5	7°33	12°43	29°43	29° 0	2°22	n.a.	T 3	
W 4	22 50 12	10°33'28	16°12	10°57	26°53	27° 1	14°33	27°40	10° 8	7°35	12°42	29°D43	28°57	2°29	n.a.	W 4	
T 5	22 54 8	11°32'32	29°55	12°44	28° 0	27°42	14°45	27°44	10°12	7°37	12°41	29°44	28°54	2°36	n.a.	T 5	
F 6	22 58 5	12°31'38	13♄23	14°29	29° 8	28°24	14°57	27°48	10°15	7°40	12°41	29°45	28°51	2°43	n.a.	F 6	
S 7	23 2 1	13°30'46	26°34	16°13	0♏15	29° 5	15°10	27°52	10°18	7°42	12°40	29°46	28°48	2°49	n.a.	S 7	
S 8	23 5 58	14°29'56	9♄32	17°57	1°23	29°47	15°22	27°55	10°22	7°44	12°40	29°47	28°45	2°56	n.a.	S 8	
M 9	23 9 54	15°29'08	22°16	19°40	2°31	0♌29	15°34	27°59	10°25	7°46	12°39	29°48	28°41	3° 3	n.a.	M 9	
T 10	23 13 51	16°28'21	4♌48	21°22	3°39	1°11	15°46	28° 2	10°29	7°48	12°39	29°R48	28°38	3° 9	n.a.	T 10	
W11	23 17 48	17°27'37	17° 9	23° 3	4°47	1°53	15°58	28° 6	10°32	7°51	12°39	29°47	28°35	3°16	n.a.	W11	
T 12	23 21 44	18°26'55	29°20	24°44	5°56	2°35	16°10	28° 9	10°36	7°53	12°38	29°45	28°32	3°23	n.a.	T 12	
F 13	23 25 41	19°26'14	11♏23	26°23	7° 4	3°18	16°22	28°12	10°40	7°55	12°38	29°43	28°29	3°30	n.a.	F 13	
S 14	23 29 37	20°25'37	23°20	28° 2	8°13	4° 0	16°34	28°15	10°43	7°57	12°37	29°39	28°26	3°36	n.a.	S 14	
S 15	23 33 34	21°25'01	5♄12	29°40	9°22	4°43	16°46	28°18	10°47	7°59	12°37	29°36	28°22	3°43	n.a.	S 15	
M16	23 37 30	22°24'28	17° 3	1♄17	10°31	5°25	16°58	28°21	10°50	8° 2	12°37	29°32	28°19	3°50	n.a.	M16	
T 17	23 41 27	23°23'57	28°56	2°54	11°40	6° 8	17° 9	28°24	10°54	8° 4	12°37	29°29	28°16	3°56	n.a.	T 17	
W18	23 45 23	24°23'28	10♏54	4°30	12°50	6°51	17°21	28°26	10°58	8° 6	12°36	29°27	28°13	4° 3	n.a.	W18	
T 19	23 49 20	25°23'02	23° 3	6° 5	14° 0	7°34	17°33	28°29	11° 1	8° 8	12°36	29°D26	28°10	4°10	n.a.	T 19	
F 20	23 53 16	26°22'39	5♄26	7°40	15° 9	8°17	17°44	28°31	11° 5	8°10	12°36	29°27	28° 6	4°16	n.a.	F 20	
S 21	23 57 13	27°22'17	18° 9	9°14	16°19	9° 0	17°56	28°34	11° 9	8°12	12°36	29°28	28° 3	4°23	n.a.	S 21	
S 22	0 1 10	28°21'58	1♏14	10°47	17°29	9°43	18° 7	28°36	11°12	8°15	12°36	29°30	28° 0	4°30	n.a.	S 22	
M23	0 5 6	29°21'42	14°46	12°20	18°40	10°27	18°18	28°38	11°16	8°17	12°35	29°31	27°57	4°37	n.a.	M23	
T 24	0 9 3	0♌21'27	28°45	13°52	19°50	11°10	18°30	28°40	11°20	8°19	12°35	29°R32	27°54	4°43	n.a.	T 24	
W25	0 12 59	1°21'15	13♎9	15°23	21° 1	11°54	18°41	28°42	11°23	8°21	12°35	29°31	27°51	4°50	n.a.	W25	
T 26	0 16 56	2°21'05	27°56	16°54	22°11	12°37	18°52	28°44	11°27	8°23	12°D35	29°29	27°47	4°57	n.a.	T 26	
F 27	0 20 52	3°20'57	12♄57	18°24	23°22	13°21	19° 3	28°45	11°31	8°25	12°35	29°25	27°44	5° 3	n.a.	F 27	
S 28	0 24 49	4°20'51	28° 3	19°54	24°33	14° 5	19°14	28°47	11°35	8°27	12°35	29°20	27°41	5°10	n.a.	S 28	
S 29	0 28 45	5°20'47	13♏6	21°23	25°44	14°48	19°25	28°48	11°38	8°29	12°35	29°15	27°38	5°17	n.a.	S 29	
M30	0 32 42	6°20'44	27♏56	22°51	26°55	15°32	19°36	28°50	11°42	8♎31	12♄36	29°R10	27°R35	5°24	n.a.	M30	

Delta T = 02h07m00s Julian Calendar 1 Sept. 295 == Greg. Calendar 1 Sept. 295

**OCTOBER 295 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	0 36 39	7♄20'44	12♌26	24♄19	28♏6	16♌16	19♅46	28♏51	11♄46	8♎33	12♄36	29°R6	27°R32	5♄30	n.a.	T 1	
W 2	0 40 35	8°20'45	26°33	25°46	29°18	17° 0	19°57	28°52	11°50	8°35	12°36	29°R3	27°28	5°37	n.a.	W 2	
T 3	0 44 32	9°20'48	10♄15	27°12	0♎29	17°45	20° 8	28°53	11°53	8°37	12°36	29°D3	27°25	5°44	n.a.	T 3	
F 4	0 48 28	10°20'53	23°35	28°38	1°41	18°29	20°18	28°54	11°57	8°39	12°36	29° 3	27°22	5°50	n.a.	F 4	
S 5	0 52 25	11°20'59	6♄33	0♏3	2°53	19°13	20°28	28°55	12° 1	8°41	12°36	29° 5	27°19	5°57	n.a.	S 5	
S 6	0 56 21	12°21'07	19°14	1°27	4° 4	19°57	20°39	28°55	12° 5	8°43	12°37	29° 6	27°16	6° 4	n.a.	S 6	
M 7	1 0 18	13°21'16	1♌41	2°50	5°16	20°42	20°49	28°56	12° 8	8°45	12°37	29°R7	27°12	6°11	n.a.	M 7	
T 8	1 4 14	14°21'27	13°57	4°13	6°28	21°26	20°59	28°56	12°12	8°47	12°37	29° 5	27° 9	6°17	n.a.	T 8	
W 9	1 8 11	15°21'40	26° 5	5°35	7°41	22°11	21° 9	28°57	12°16	8°49	12°38	29° 2	27° 6	6°24	n.a.	W 9	
T 10	1 12 8	16°21'54	8♏6	6°55	8°53	22°55	21°19	28°57	12°20	8°51	12°38	28°56	27° 3	6°31	n.a.	T 10	
F 11	1 16 4	17°22'11	20° 2	8°15	10° 5	23°40	21°29	28°R57	12°24	8°53	12°38	28°48	27° 0	6°37	n.a.	F 11	
S 12	1 20 1	18°22'29	1♄56	9°33	11°18	24°25	21°38	28°57	12°27	8°54	12°39	28°39	26°57	6°44	n.a.	S 12	
S 13	1 23 57	19°22'49	13°47	10°50	12°30	25°10	21°48	28°57	12°31	8°56	12°39	28°28	26°53	6°51	n.a.	S 13	
M14	1 27 54	20°23'11	25°39	12° 6	13°43	25°54	21°57	28°57	12°35	8°58	12°40	28°18	26°50	6°58	n.a.	M14	
T 15	1 31 50	21°23'35	7♏33	13°19	14°55	26°39	22° 7	28°56	12°38	9° 0	12°40	28° 9	26°47	7° 4	n.a.	T 15	
W16	1 35 47	22°24'01	19°32	14°31	16° 8	27°24	22°16	28°56	12°42	9° 2	12°41	28° 2	26°44	7°11	n.a.	W16	
T 17	1 39 43	23°24'29	1♄40	15°41	17°21	28° 9	22°25	28°55	12°46	9° 3	12°42	27°57	26°41	7°18	n.a.	T 17	
F 18	1 43 40	24°24'59	13°59	16°49	18°34	28°54	22°34	28°55	12°50	9° 5	12°42	27°54	26°37	7°24	n.a.	F 18	
S 19	1 47 37	25°25'31	26°36	17°54	19°47	29°39	22°43	28°54	12°53	9° 7	12°43	27°D54	26°34	7°31	n.a.	S 19	
S 20	1 51 33	26°26'05	9♅33	18°57	21° 0	0♄24	22°52	28°53	12°57	9° 8	12°43	27°54	26°31	7°38	n.a.	S 20	
M21	1 55 30	27°26'40	22°56	19°55	22°14	1°10	23° 1	28°52	13° 1	9°10	12°44	27°R55	26°28	7°45	n.a.	M21	
T 22	1 59 26	28°27'17	6♎47	20°51	23°27	1°55	23° 9	28°51	13° 4	9°12	12°45	27°55	26°25	7°51	n.a.	T 22	
W23	2 3 23	29°27'57	21° 7	21°42	24°40	2°40	23°18	28°50	13° 8	9°13	12°46	27°53	26°22	7°58	n.a.	W23	
T 24	2 7 19	0♏28'37	5♄53	22°28	25°54	3°25	23°26	28°48	13°12	9°15	12°46	27°48	26°18	8° 5	n.a.	T 24	
F 25	2 11 16	1°29'20	21° 1	23° 9	27° 7	4°11	23°34	28°47	13°15	9°16	12°47	27°41	26°15	8°11	n.a.	F 25	
S 26	2 15 12	2°30'04	6♏20	23°44	28°21	4°56	23°43	28°45	13°19	9°18	12°48	27°31	26°12	8°18	n.a.	S 26	
S 27	2 19 9	3°30'50	21°40	24°12	29°34	5°42	23°51	28°44	13°23	9°19	12°49	27°21	26° 9	8°25	n.a.	S 27	
M28	2 23 6	4°31'37	6♌48	24°33	0♄48	6°27	23°58	28°42	13°26	9°21	12°50	27°11	26° 6	8°32	n.a.	M28	
T 29	2 27 2	5°32'25	21°36	24°45	2° 2	7°13	24° 6	28°40	13°30	9°22	12°51	27° 3	26° 3	8°38	n.a.	T 29	
W30	2 30 59	6°33'14	5♄57	24°R49	3°16	7°58	24°14	28°38	13°33	9°24	12°51	26°56	25°59	8°45	n.a.	W30	
T 31	2 34 55	7♏34'05	19♄48	24♏42	4♄29	8♄44	24♅21	28♏36	13°37	9♎25	12♄52	26°R53	25°R56	8♄52	n.a.	T 31	

Delta T = 02h06m59s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 295**  
geocentric

**NOVEMBER 295 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	2 38 52	8♈34'56	3♊10	24°R26	5♊43	9♉29	24♈28	28°R34	13♈40	9♏26	12♉53	26°R52	25♊53	8♏59	n.a.	F 1								
S 2	2 42 48	9°35'49	16° 7	23♈58	6°57	10°15	24°36	28♈31	13°44	9°28	12°54	26°D52	25°50	9° 5	n.a.	S 2								
S 3	2 46 45	10°36'42	28°43	23°20	8°11	11° 1	24°43	28°29	13°47	9°29	12°55	26°R52	25°47	9°12	n.a.	S 3								
M 4	2 50 41	11°37'36	11♈ 2	22°30	9°25	11°46	24°49	28°26	13°51	9°30	12°56	26♊51	25°43	9°19	n.a.	M 4								
T 5	2 54 38	12°38'31	23° 8	21°31	10°39	12°32	24°56	28°24	13°54	9°31	12°58	26°48	25°40	9°25	n.a.	T 5								
W 6	2 58 35	13°39'27	5♏ 7	20°23	11°53	13°18	25° 3	28°21	13°58	9°33	12°59	26°42	25°37	9°32	n.a.	W 6								
T 7	3 2 31	14°40'24	17° 1	19° 7	13° 8	14° 4	25° 9	28°18	14° 1	9°34	13° 0	26°33	25°34	9°39	n.a.	T 7								
F 8	3 6 28	15°41'22	28°53	17°47	14°22	14°49	25°15	28°15	14° 4	9°35	13° 1	26°22	25°31	9°46	n.a.	F 8								
S 9	3 10 24	16°42'21	10♊45	16°24	15°36	15°35	25°22	28°12	14° 8	9°36	13° 2	26° 8	25°28	9°52	n.a.	S 9								
S 10	3 14 21	17°43'21	22°38	15° 2	16°50	16°21	25°28	28° 9	14°11	9°37	13° 3	25°53	25°24	9°59	n.a.	S 10								
M11	3 18 17	18°44'22	4♈34	13°43	18° 5	17° 7	25°33	28° 6	14°14	9°38	13° 5	25°38	25°21	10° 6	n.a.	M11								
T 12	3 22 14	19°45'24	16°34	12°30	19°19	17°53	25°39	28° 3	14°18	9°39	13° 6	25°25	25°18	10°12	n.a.	T 12								
W13	3 26 10	20°46'27	28°39	11°25	20°34	18°38	25°45	28° 0	14°21	9°40	13° 7	25°14	25°15	10°19	n.a.	W13								
T 14	3 30 7	21°47'31	10♉51	10°29	21°48	19°24	25°50	27°56	14°24	9°41	13° 8	25° 5	25°12	10°26	n.a.	T 14								
F 15	3 34 4	22°48'36	23°14	9°44	23° 3	20°10	25°55	27°53	14°27	9°42	13°10	25° 0	25° 9	10°33	n.a.	F 15								
S 16	3 38 0	23°49'42	5♈50	9°10	24°17	20°56	26° 0	27°49	14°30	9°43	13°11	24°57	25° 5	10°39	n.a.	S 16								
S 17	3 41 57	24°50'50	18°43	8°47	25°32	21°42	26° 5	27°45	14°33	9°44	13°12	24°57	25° 2	10°46	n.a.	S 17								
M18	3 45 53	25°51'58	1♏57	8°36	26°46	22°28	26°10	27°42	14°37	9°45	13°14	24°57	24°59	10°53	n.a.	M18								
T 19	3 49 50	26°53'07	15°37	8°D35	28° 1	23°14	26°14	27°38	14°40	9°46	13°15	24°56	24°56	10°59	n.a.	T 19								
W20	3 53 46	27°54'17	29°42	8°43	29°16	24° 0	26°19	27°34	14°43	9°46	13°16	24°53	24°53	11° 6	n.a.	W20								
T 21	3 57 43	28°55'28	14♊15	9° 1	0♈30	24°46	26°23	27°30	14°46	9°47	13°18	24°48	24°49	11°13	n.a.	T 21								
F 22	4 1 39	29°56'39	29°10	9°27	1°45	25°32	26°27	27°26	14°49	9°48	13°19	24°40	24°46	11°20	n.a.	F 22								
S 23	4 5 36	0♉57'52	14♈22	10° 0	3° 0	26°18	26°31	27°22	14°51	9°49	13°21	24°29	24°43	11°26	n.a.	S 23								
S 24	4 9 33	1°59'05	29°39	10°40	4°15	27° 4	26°34	27°17	14°54	9°49	13°22	24°18	24°40	11°33	n.a.	S 24								
M25	4 13 29	3° 0'19	14♊51	11°26	5°29	27°50	26°38	27°13	14°57	9°50	13°24	24° 6	24°37	11°40	n.a.	M25								
T 26	4 17 26	4° 1'33	29°47	12°16	6°44	28°36	26°41	27° 9	15° 0	9°50	13°25	23°56	24°34	11°46	n.a.	T 26								
W27	4 21 22	5° 2'47	14♉18	13°12	7°59	29°22	26°44	27° 5	15° 3	9°51	13°27	23°48	24°30	11°53	n.a.	W27								
T 28	4 25 19	6° 4'01	28°19	14°11	9°14	0♊ 8	26°47	27° 0	15° 5	9°51	13°28	23°43	24°27	12° 0	n.a.	T 28								
F 29	4 29 15	7° 5'16	11♊51	15°14	10°29	0°54	26°50	26°56	15° 8	9°52	13°30	23°41	24°24	12° 7	n.a.	F 29								
S 30	4 33 12	8♊ 6'30	24♊54	16♈21	11♈44	1♊40	26♈52	26♈51	15°11	9♏52	13°32	23°D41	24♊21	12♉13	n.a.	S 30								

Delta T = 02h06m58s Julian Calendar 1 Nov. 295 == Greg. Calendar 1 Nov. 295

**DECEMBER 295 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	4 37 9	9♊ 7'44	7♈33	17♈30	12♈58	2♊26	26♈55	26°R47	15♈13	9♏53	13♉33	23°R41	24♊18	12♉20	n.a.	S 1								
M 2	4 41 5	10° 8'58	19°53	18°41	14°13	3°12	26°57	26♈42	15°16	9°53	13°35	23♊40	24°15	12°27	n.a.	M 2								
T 3	4 45 2	11°10'12	11°58	19°54	15°28	3°58	26°59	26°37	15°18	9°53	13°36	23°38	24°11	12°34	n.a.	T 3								
W 4	4 48 58	12°11'26	13°54	21°10	16°43	4°43	27° 1	26°33	15°21	9°54	13°38	23°34	24° 8	12°40	n.a.	W 4								
T 5	4 52 55	13°12'40	25°46	22°27	17°58	5°29	27° 2	26°28	15°23	9°54	13°40	23°26	24° 5	12°47	n.a.	T 5								
F 6	4 56 51	14°13'53	7♉36	23°45	19°13	6°15	27° 4	26°23	15°26	9°54	13°41	23°16	24° 2	12°54	n.a.	F 6								
S 7	5 0 48	15°15'06	19°29	25° 5	20°28	7° 1	27° 5	26°18	15°28	9°54	13°43	23° 4	23°59	13° 0	n.a.	S 7								
S 8	5 4 44	16°16'19	1♈26	26°26	21°43	7°47	27° 6	26°13	15°30	9°55	13°45	22°51	23°55	13° 7	n.a.	S 8								
M 9	5 8 41	17°17'33	13°28	27°49	22°58	8°33	27° 7	26° 9	15°33	9°55	13°46	22°38	23°52	13°14	n.a.	M 9								
T 10	5 12 38	18°18'45	25°37	29°12	24°13	9°19	27° 8	26° 4	15°35	9°55	13°48	22°26	23°49	13°21	n.a.	T 10								
W11	5 16 34	19°19'58	7♉54	0♊36	25°28	10° 5	27° 8	25°59	15°37	9°55	13°50	22°16	23°46	13°27	n.a.	W11								
T 12	5 20 31	20°21'11	20°19	2° 1	26°43	10°51	27° 8	25°54	15°39	9°R55	13°52	22° 8	23°43	13°34	n.a.	T 12								
F 13	5 24 27	21°22'23	2♈54	3°27	27°58	11°37	27°R 8	25°49	15°41	9°55	13°53	22° 4	23°40	13°41	n.a.	F 13								
S 14	5 28 24	22°23'36	15°41	4°53	29°13	12°22	27° 8	25°44	15°43	9°55	13°55	22° 2	23°36	13°48	n.a.	S 14								
S 15	5 32 20	23°24'48	28°40	6°20	0♊28	13° 8	27° 8	25°39	15°45	9°55	13°57	22°D 2	23°33	13°54	n.a.	S 15								
M16	5 36 17	24°26'00	11♏56	7°48	1°43	13°54	27° 8	25°34	15°47	9°55	13°59	22° 3	23°30	14° 1	n.a.	M16								
T 17	5 40 13	25°27'12	25°31	9°17	2°58	14°40	27° 7	25°29	15°49	9°55	14° 1	22°R 3	23°27	14° 8	n.a.	T 17								
W18	5 44 10	26°28'24	9♊25	10°46	4°13	15°26	27° 6	25°24	15°51	9°54	14° 2	22° 2	23°24	14°14	n.a.	W18								
T 19	5 48 7	27°29'35	23°40	12°15	5°28	16°11	27° 5	25°19	15°53	9°54	14° 4	22° 0	23°21	14°21	n.a.	T 19								
F 20	5 52 3	28°30'47	8♈15	13°45	6°43	16°57	27° 4	25°14	15°55	9°54	14° 6	21°54	23°17	14°28	n.a.	F 20								
S 21	5 56 0	29°31'58	23° 3	15°16	7°58	17°43	27° 2	25° 9	15°56	9°54	14° 8	21°47	23°14	14°35	n.a.	S 21								
S 22	5 59 56	0♉33'08	7♊59	16°47	9°13	18°28	27° 1	25° 4	15°58	9°53	14°10	21°39	23°11	14°41	n.a.	S 22								
M23	6 3 53	1°34'19	22°55	18°19	10°28	19°14	26°59	24°59	15°59	9°53	14°11	21°31	23° 8	14°48	n.a.	M23								
T 24	6 7 49	2°35'29	7♉39	19°51	11°43	20° 0	26°57	24°55	16° 1	9°53	14°13	21°23	23° 5	14°55	n.a.	T 24								
W25	6 11 46	3°36'37	22° 6	21°24	12°58	20°45	26°54	24°50	16° 3	9°52	14°15	21°18	23° 1	15° 1	n.a.	W25								
T 26	6 15 43	4°37'46	6♊ 9	22°58	14°13	21°31	26°52	24°45	16° 4	9°52	14°17	21°14	22°58	15° 8	n.a.	T 26								
F 27	6 19 39	5°38'53	19°45	24°32	15°28	22°17	26°49	24°40	16° 5	9°51	14°19	21°D13	22°55	15°15	n.a.	F 27								
S 28	6 23 36	6°39'58	2♈55	26° 6	16°43	23° 2	26°47	24°35	16° 7	9°51	14°21	21°14	22°52	15°22	n.a.	S 28								
S 29	6 27 32	7°41'03	15°40	27°41	17°58	23°48	26°44	24°30	16° 8	9°50	14°23	21°15	22°49	15°28	n.a.	S 29								
M30	6 31 29	8°42'07	28° 5	29°17	19°13	24°33	26°40	24°26	16° 9	9°50	14°25	21°17	22°46	15°35	n.a.	M30								
T 31	6 35 25	9♉43'09	10°V14	0♉53	20♊28	25♊19	26♈37	24♈21	16°10	9♏49	14°26	21°R17	22♊42	15♉42	n.a.	T 31								

Delta T = 02h06m57s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 296**  
geocentric

**JANUARY 296 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	6 39 22	10♌44'10	22♋12	2♌30	21♌43	26♌4	26°R34	24°R16	16♌11	9°R48	14♌28	21°R16	22♌39	15♌49	n.a.	W 1								
T 2	6 43 18	11°45'10	4♌4	4°8	22°58	26°50	26♌30	24♋12	16°12	9♋48	14°30	21♌14	22°36	15°55	n.a.	T 2								
F 3	6 47 15	12°46'09	15°56	5°46	24°13	27°35	26°26	24°7	16°13	9°47	14°32	21°9	22°33	16°2	n.a.	F 3								
S 4	6 51 12	13°47'06	27°50	7°25	25°28	28°20	26°22	24°3	16°14	9°46	14°34	21°3	22°30	16°9	n.a.	S 4								
S 5	6 55 8	14°48'02	9♋50	9°5	26°43	29°6	26°18	23°58	16°15	9°45	14°36	20°57	22°27	16°15	n.a.	S 5								
M 6	6 59 5	15°48'57	21°59	10°45	27°58	29°51	26°13	23°54	16°16	9°45	14°38	20°50	22°23	16°22	n.a.	M 6								
T 7	7 3 1	16°49'50	4♌19	12°26	29°13	0♌36	26°9	23°49	16°17	9°44	14°40	20°44	22°20	16°29	n.a.	T 7								
W 8	7 6 58	17°50'43	16°50	14°8	0♌28	1°21	26°4	23°45	16°18	9°43	14°41	20°39	22°17	16°36	n.a.	W 8								
T 9	7 10 54	18°51'34	29°33	15°50	1°43	2°7	25°59	23°41	16°18	9°42	14°43	20°35	22°14	16°42	n.a.	T 9								
F 10	7 14 51	19°52'23	12♌28	17°34	2°58	2°52	25°54	23°37	16°19	9°41	14°45	20°33	22°11	16°49	n.a.	F 10								
S 11	7 18 47	20°53'12	25°35	19°18	4°13	3°37	25°49	23°32	16°20	9°40	14°47	20°D33	22°7	16°56	n.a.	S 11								
S 12	7 22 44	21°53'59	8♋55	21°2	5°28	4°22	25°44	23°28	16°20	9°39	14°49	20°34	22°4	17°3	n.a.	S 12								
M13	7 26 41	22°54'45	22°26	22°48	6°43	5°7	25°38	23°24	16°21	9°38	14°51	20°36	22°1	17°9	n.a.	M13								
T 14	7 30 37	23°55'30	6♌9	24°34	7°58	5°52	25°33	23°20	16°21	9°37	14°53	20°37	21°58	17°16	n.a.	T 14								
W15	7 34 34	24°56'14	20°5	26°21	9°13	6°37	25°27	23°17	16°21	9°36	14°55	20°R38	21°55	17°23	n.a.	W15								
T 16	7 38 30	25°56'56	4♋12	28°9	10°28	7°22	25°21	23°13	16°22	9°35	14°56	20°38	21°52	17°29	n.a.	T 16								
F 17	7 42 27	26°57'38	18°29	29°57	11°43	8°7	25°15	23°9	16°22	9°34	14°58	20°37	21°48	17°36	n.a.	F 17								
S 18	7 46 23	27°58'19	2♌54	1♌46	12°58	8°52	25°9	23°6	16°22	9°33	15°0	20°34	21°45	17°43	n.a.	S 18								
S 19	7 50 20	28°58'58	17°21	3°36	14°13	9°37	25°2	23°2	16°22	9°32	15°2	20°31	21°42	17°50	n.a.	S 19								
M20	7 54 16	29°59'36	1♌47	5°26	15°28	10°21	24°56	22°59	16°22	9°31	15°4	20°28	21°39	17°56	n.a.	M20								
T 21	7 58 13	1♌0'12	16°6	7°17	16°43	11°6	24°49	22°55	16°R22	9°30	15°6	20°26	21°36	18°3	n.a.	T 21								
W22	8 2 10	2°0'47	0♌12	9°8	17°58	11°51	24°43	22°52	16°22	9°28	15°7	20°24	21°33	18°10	n.a.	W22								
T 23	8 6 6	3°1'20	14°1	10°59	19°12	12°36	24°36	22°49	16°22	9°27	15°9	20°D23	21°29	18°16	n.a.	T 23								
F 24	8 10 3	4°1'52	27°29	12°50	20°27	13°20	24°29	22°46	16°22	9°26	15°11	20°23	21°26	18°23	n.a.	F 24								
S 25	8 13 59	5°2'21	10♌37	14°42	21°42	14°5	24°22	22°43	16°22	9°25	15°13	20°24	21°23	18°30	n.a.	S 25								
S 26	8 17 56	6°2'49	23°23	16°33	22°57	14°49	24°15	22°40	16°21	9°23	15°15	20°25	21°20	18°37	n.a.	S 26								
M27	8 21 52	7°3'14	5♋51	18°23	24°12	15°34	24°8	22°37	16°21	9°22	15°16	20°26	21°17	18°43	n.a.	M27								
T 28	8 25 49	8°3'38	18°4	20°12	25°27	16°18	24°1	22°34	16°21	9°21	15°18	20°27	21°13	18°50	n.a.	T 28								
W29	8 29 45	9°4'00	0♌5	22°0	26°42	17°3	23°53	22°31	16°20	9°19	15°20	20°28	21°10	18°57	n.a.	W29								
T 30	8 33 42	10°4'19	12°0	23°47	27°56	17°47	23°46	22°29	16°20	9°18	15°22	20°R28	21°7	19°4	n.a.	T 30								
F 31	8 37 39	11°4'37	23♌52	25°32	29♌11	18♌32	23♌39	22♋26	16♌19	9♋16	15♌23	20°28	21°4	19♌10	n.a.	F 31								

Delta T = 02h06m57s Julian Calendar 1 Jan. 296 == Greg. Calendar 1 Jan. 296

**FEBRUARY 296 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	8 41 35	12°45'52	5♋47	27°14	0°26	19♌16	23°R31	22°R24	16°R19	9°R15	15♌25	20°R27	21°1	19♌17	n.a.	S 1								
S 2	8 45 32	13°5'06	17°49	28°53	1°41	20°0	23♌24	22♋22	16♌18	9♋14	15°27	20°26	20°58	19°24	n.a.	S 2								
M 3	8 49 28	14°5'17	0♌29	0♌28	2°56	20°45	23°16	22°20	16°17	9°12	15°29	20°25	20°54	19°30	n.a.	M 3								
T 4	8 53 25	15°5'26	12°29	2°0	4°10	21°29	23°8	22°18	16°17	9°11	15°30	20°25	20°51	19°37	n.a.	T 4								
W 5	8 57 21	16°5'34	25°12	3°27	5°25	22°13	23°1	22°16	16°16	9°9	15°32	20°24	20°48	19°44	n.a.	W 5								
T 6	9 1 18	17°5'39	8♌11	4°48	6°40	22°57	22°53	22°14	16°15	9°8	15°34	20°24	20°45	19°51	n.a.	T 6								
F 7	9 5 14	18°5'42	21°28	6°4	7°55	23°41	22°45	22°12	16°14	9°6	15°35	20°D24	20°42	19°57	n.a.	F 7								
S 8	9 9 11	19°5'43	5♋19	7°13	9°9	24°25	22°37	22°11	16°13	9°5	15°37	20°24	20°39	20°4	n.a.	S 8								
S 9	9 13 8	20°5'42	18°47	8°15	10°24	25°9	22°30	22°9	16°12	9°3	15°38	20°R24	20°35	20°11	n.a.	S 9								
M10	9 17 4	21°5'39	2♌45	9°10	11°39	25°53	22°22	22°8	16°11	9°2	15°40	20°24	20°32	20°18	n.a.	M10								
T 11	9 21 1	22°5'35	16°50	9°57	12°53	26°37	22°14	22°6	16°10	9°0	15°42	20°24	20°29	20°24	n.a.	T 11								
W12	9 24 57	23°5'29	1♋1	10°36	14°8	27°21	22°6	22°5	16°9	8°58	15°43	20°23	20°26	20°31	n.a.	W12								
T 13	9 28 54	24°5'21	15°15	11°6	15°23	28°5	21°58	22°4	16°8	8°57	15°45	20°23	20°23	20°38	n.a.	T 13								
F 14	9 32 50	25°5'11	29°27	11°28	16°37	28°48	21°50	22°3	16°6	8°55	15°46	20°D23	20°19	20°44	n.a.	F 14								
S 15	9 36 47	26°5'00	13♌38	11°41	17°52	29°32	21°43	22°2	16°5	8°54	15°48	20°23	20°16	20°51	n.a.	S 15								
S 16	9 40 43	27°4'47	27°43	11°R45	19°7	0♋16	21°35	22°2	16°4	8°52	15°49	20°24	20°13	20°58	n.a.	S 16								
M17	9 44 40	28°4'32	11♌41	11°41	20°21	0°59	21°27	22°1	16°2	8°50	15°51	20°25	20°10	21°5	n.a.	M17								
T 18	9 48 37	29°4'16	25°29	11°28	21°36	1°43	21°19	22°1	16°1	8°49	15°52	20°25	20°7	21°11	n.a.	T 18								
W19	9 52 33	0♌3'57	9°7	11°8	22°51	2°26	21°12	22°0	16°0	8°47	15°54	20°26	20°4	21°18	n.a.	W19								
T 20	9 56 30	1°3'37	22°32	10°40	24°5	3°10	21°4	22°0	15°58	8°46	15°55	20°R26	20°0	21°25	n.a.	T 20								
F 21	10 0 26	2°3'14	5♌42	10°5	25°20	3°53	20°56	22°0	15°57	8°44	15°57	20°26	19°57	21°32	n.a.	F 21								
S 22	10 4 23	3°2'49	18°37	9°25	26°34	4°37	20°49	22°D 0	15°55	8°42	15°58	20°25	19°54	21°38	n.a.	S 22								
S 23	10 8 19	4°2'22	1♋16	8°40	27°49	5°20	20°41	22°0	15°53	8°41	15°59	20°23	19°51	21°45	n.a.	S 23								
M24	10 12 16	5°1'52	13°41	7°51	29°3	6°3	20°34	22°0	15°52	8°39	16°1	20°21	19°48	21°52	n.a.	M24								
T 25	10 16 12	6°1'21	25°53	6°59	0♌18	6°47	20°27	22°0	15°50	8°37	16°2	20°18	19°45	21°58	n.a.	T 25								
W26	10 20 9	7°0'47	7♌55	6°6	1°33	7°30	20°19	22°0	15°48	8°36	16°3	20°16	19°41	22°5	n.a.	W26								
T 27	10 24 6	8°0'10	19°50	5°13	2°47	8°13	20°12	22°1	15°46	8°34	16°5	20°14	19°38	22°12	n.a.	T 27								
F 28	10 28 2	8°59'32	1♋42	4°2	8°56	20°5	22°1	22°1	15°45	8°32	16°6	20°13	19°35	22°19	n.a.	F 28								
S 29	10 31 59	9♌58'51	13♋37	3♌29	5♌16	9♋39	19♌58	22♋2	15♌43	8♋31	16♌7	20°D13	19°32	22♌25	n.a.	S 29								

Delta T = 02h06m56s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 296  
geocentric

MARCH 296 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	10 35 55	10♌58'08	25♐38	2°R40	6♋30	10♏22	19°R51	22♐3	15°R41	8°R29	16♌8	20♌14	19♌29	22♐32	n.a.	S 1								
M 2	10 39 52	11°57'22	7♌51	1♌55	7°45	11° 5	19♏44	22° 4	15♌39	8♏27	16°10	20°15	19°25	22°39	n.a.	M 2								
T 3	10 43 48	12°56'34	20°19	1°14	8°59	11°48	19°38	22° 5	15°37	8°26	16°11	20°17	19°22	22°45	n.a.	T 3								
W 4	10 47 45	13°55'43	3♌7	0°37	10°14	12°31	19°31	22° 6	15°35	8°24	16°12	20°18	19°19	22°52	n.a.	W 4								
T 5	10 51 41	14°54'51	16°16	0° 6	11°28	13°14	19°25	22° 8	15°33	8°22	16°13	20°R19	19°16	22°59	n.a.	T 5								
F 6	10 55 38	15°53'55	29°48	29♌40	12°42	13°57	19°18	22° 9	15°31	8°21	16°14	20°19	19°13	23° 6	n.a.	F 6								
S 7	10 59 35	16°52'58	13♏42	29°20	13°57	14°40	19°12	22°10	15°29	8°19	16°15	20°17	19°10	23°12	n.a.	S 7								
S 8	11 3 31	17°51'58	27°55	29° 5	15°11	15°22	19° 6	22°12	15°27	8°18	16°16	20°15	19° 6	23°19	n.a.	S 8								
M 9	11 7 28	18°50'57	12♌22	28°55	16°25	16° 5	19° 0	22°14	15°24	8°16	16°17	20°11	19° 3	23°26	n.a.	M 9								
T 10	11 11 24	19°49'53	26°57	28°D52	17°40	16°48	18°54	22°15	15°22	8°14	16°18	20° 7	19° 0	23°33	n.a.	T 10								
W11	11 15 21	20°48'48	11♏33	28°54	18°54	17°30	18°48	22°17	15°20	8°13	16°19	20° 2	18°57	23°39	n.a.	W11								
T 12	11 19 17	21°47'41	26° 4	29° 1	20° 8	18°13	18°43	22°19	15°18	8°11	16°20	19°59	18°54	23°46	n.a.	T 12								
F 13	11 23 14	22°46'32	10♌25	29°13	21°23	18°55	18°37	22°22	15°15	8° 9	16°21	19°57	18°50	23°53	n.a.	F 13								
S 14	11 27 10	23°45'21	24°34	29°30	22°37	19°38	18°32	22°24	15°13	8° 8	16°22	19°D56	18°47	23°59	n.a.	S 14								
S 15	11 31 7	24°44'08	8♌29	29°53	23°51	20°20	18°27	22°26	15°11	8° 6	16°23	19°57	18°44	24° 6	n.a.	S 15								
M16	11 35 3	25°42'54	22° 9	0♌19	25° 5	21° 2	18°22	22°28	15° 9	8° 5	16°24	19°58	18°41	24°13	n.a.	M16								
T 17	11 39 0	26°41'38	5♌35	0°50	26°20	21°45	18°17	22°31	15° 6	8° 3	16°25	20° 0	18°38	24°20	n.a.	T 17								
W18	11 42 57	27°40'20	18°48	1°25	27°34	22°27	18°12	22°34	15° 4	8° 2	16°26	20°R 1	18°35	24°26	n.a.	W18								
T 19	11 46 53	28°39'00	1♌48	2° 4	28°48	23° 9	18° 7	22°36	15° 1	8° 0	16°27	20° 0	18°31	24°33	n.a.	T 19								
F 20	11 50 50	29°37'38	14°37	2°47	0♏2	23°51	18° 3	22°39	14°59	7°59	16°27	19°58	18°28	24°40	n.a.	F 20								
S 21	11 54 46	0♏36'15	27°14	3°34	1°16	24°34	17°59	22°42	14°57	7°57	16°28	19°53	18°25	24°46	n.a.	S 21								
S 22	11 58 43	1°34'49	9♏40	4°24	2°31	25°16	17°55	22°45	14°54	7°56	16°29	19°47	18°22	24°53	n.a.	S 22								
M23	12 2 39	2°33'21	21°56	5°17	3°45	25°58	17°51	22°48	14°52	7°54	16°30	19°39	18°19	25° 0	n.a.	M23								
T 24	12 6 36	3°31'51	4♌2	6°13	4°59	26°40	17°47	22°52	14°49	7°53	16°30	19°31	18°16	25° 7	n.a.	T 24								
W25	12 10 32	4°30'19	16° 1	7°12	6°13	27°22	17°43	22°55	14°47	7°51	16°31	19°23	18°12	25°13	n.a.	W25								
T 26	12 14 29	5°28'45	27°55	8°14	7°27	28° 4	17°40	22°58	14°44	7°50	16°31	19°16	18° 9	25°20	n.a.	T 26								
F 27	12 18 26	6°27'09	9♐46	9°18	8°41	28°45	17°37	23° 2	14°42	7°48	16°32	19°10	18° 6	25°27	n.a.	F 27								
S 28	12 22 22	7°25'31	21°40	10°26	9°55	29°27	17°34	23° 5	14°39	7°47	16°33	19° 7	18° 3	25°34	n.a.	S 28								
S 29	12 26 19	8°23'51	3♌39	11°35	11° 9	0♌9	17°31	23° 9	14°37	7°46	16°33	19°D 5	18° 0	25°40	n.a.	S 29								
M30	12 30 15	9°22'08	15°48	12°48	12°23	0°51	17°28	23°13	14°34	7°44	16°34	19° 5	17°56	25°47	n.a.	M30								
T 31	12 34 12	10♏20'24	28♌14	14♌2	13♏37	1♌32	17♏26	23♐17	14♌32	7♏43	16♌34	19♌6	17♌53	25♐54	n.a.	T 31								

Delta T = 02h06m55s Julian Calendar 1 March 296 == Greg. Calendar 1 March 296

APRIL 296 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	12 38 8	11♏18'37	11♏0	15♌19	14♏51	2♌14	17°R23	23♐21	14°R29	7°R42	16♌35	19♌7	17♌50	26♐0	n.a.	W 1								
T 2	12 42 5	12°16'48	24°11	16°38	16° 5	2°56	17♏21	23°25	14♌27	7♏40	16°35	19°R 8	17°47	26° 7	n.a.	T 2								
F 3	12 46 1	13°14'57	7♏49	17°59	17°19	3°37	17°19	23°29	14°24	7°39	16°35	19° 6	17°44	26°14	n.a.	F 3								
S 4	12 49 58	14°13'04	21°54	19°22	18°33	4°19	17°18	23°33	14°22	7°38	16°36	19° 2	17°41	26°21	n.a.	S 4								
S 5	12 53 55	15°11'09	6♌23	20°48	19°47	5° 0	17°16	23°38	14°19	7°36	16°36	18°56	17°37	26°27	n.a.	S 5								
M 6	12 57 51	16° 9'12	21°12	22°15	21° 1	5°42	17°15	23°42	14°16	7°35	16°36	18°49	17°34	26°34	n.a.	M 6								
T 7	13 1 48	17° 7'13	6♏12	23°45	22°15	6°23	17°13	23°46	14°14	7°34	16°37	18°40	17°31	26°41	n.a.	T 7								
W 8	13 5 44	18° 5'13	21°14	25°16	23°29	7° 4	17°12	23°51	14°11	7°33	16°37	18°31	17°28	26°47	n.a.	W 8								
T 9	13 9 41	19° 3'12	6♌7	26°49	24°43	7°46	17°11	23°56	14° 9	7°32	16°37	18°24	17°25	26°54	n.a.	T 9								
F 10	13 13 37	20° 1'09	20°46	28°25	25°57	8°27	17°11	24° 0	14° 6	7°31	16°37	18°18	17°22	27° 1	n.a.	F 10								
S 11	13 17 34	20°59'05	5♌4	0♏2	27°10	9° 8	17°10	24° 5	14° 4	7°29	16°38	18°15	17°18	27° 8	n.a.	S 11								
S 12	13 21 30	21°56'59	19° 1	1°42	28°24	9°49	17°10	24°10	14° 1	7°28	16°38	18°D14	17°15	27°14	n.a.	S 12								
M13	13 25 27	22°54'52	2♌35	3°23	29°38	10°30	17°D10	24°15	13°59	7°27	16°38	18°14	17°12	27°21	n.a.	M13								
T 14	13 29 24	23°52'44	15°50	5° 6	0♌52	11°12	17°10	24°20	13°56	7°26	16°38	18°R15	17° 9	27°28	n.a.	T 14								
W15	13 33 20	24°50'34	28°47	6°51	2° 6	11°53	17°10	24°25	13°54	7°25	16°38	18°14	17° 6	27°35	n.a.	W15								
T 16	13 37 17	25°48'23	11♌30	8°39	3°20	12°34	17°10	24°30	13°51	7°24	16°38	18°12	17° 2	27°41	n.a.	T 16								
F 17	13 41 13	26°46'11	24° 1	10°28	4°33	13°15	17°11	24°36	13°49	7°23	16°R38	18° 7	16°59	27°48	n.a.	F 17								
S 18	13 45 10	27°43'57	6♏22	12°19	5°47	13°56	17°12	24°41	13°46	7°22	16°38	18° 0	16°56	27°55	n.a.	S 18								
S 19	13 49 6	28°41'42	18°34	14°12	7° 1	14°36	17°13	24°46	13°44	7°22	16°38	17°49	16°53	28° 1	n.a.	S 19								
M20	13 53 3	29°39'26	0♌40	16° 7	8°15	15°17	17°14	24°52	13°42	7°21	16°38	17°37	16°50	28° 8	n.a.	M20								
T 21	13 56 59	0♌37'08	12°39	18° 4	9°28	15°58	17°15	24°58	13°39	7°20	16°38	17°24	16°47	28°15	n.a.	T 21								
W22	14 0 56	1°34'49	24°34	20° 3	10°42	16°39	17°17	25° 3	13°37	7°19	16°38	17°11	16°43	28°22	n.a.	W22								
T 23	14 4 52	2°32'28	6♐26	22° 4	11°56	17°20	17°18	25° 9	13°34	7°18	16°38	16°59	16°40	28°28	n.a.	T 23								
F 24	14 8 49	3°30'06	18°16	24° 6	13° 9	18° 0	17°20	25°15	13°32	7°17	16°38	16°50	16°37	28°35	n.a.	F 24								
S 25	14 12 46	4°27'42	0♌9	26°10	14°23	18°41	17°22	25°20	13°30	7°17	16°37	16°43	16°34	28°42	n.a.	S 25								
S 26	14 16 42	5°25'17	12° 7	28°16	15°37	19°22	17°25	25°26	13°27	7°16	16°37	16°38	16°31	28°48	n.a.	S 26								
M27	14 20 39	6°22'50	24°15	0♌23	16°50	20° 2	17°27	25°32	13°25	7°15	16°37	16°36	16°27	28°55	n.a.	M27								
T 28	14 24 35	7°20'22	6♏38	2°31	18° 4	20°43	17°29	25°38	13°23	7°15	16°37	16°D36	16°24	29° 2	n.a.	T 28								
W29	14 28 32	8°17'52	19°20	4°41	19°18	21°23	17°32	25°44	13°21	7°14	16°36	16°R36	16°21	29° 9	n.a.	W29								
T 30	14 32 28	9♌15'21	2♏26	6♌51	20♌31	22♌4	17♏35	25♐50	13♌19	7♏13	16♌36	16♌35	16♌18	29♐15	n.a.	T 30								

Delta T = 02h06m54s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 296**  
**geocentric**

**MAY 296 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	14 36 25	10♈12'48	16♏ 1	9♄ 3	21♈45	22♈44	17♏38	25♏57	13°R16	7°R13	16°R36	16°R33	16♏15	29♄22	n.a.	F 1		
S 2	14 40 21	11°10'14	0♌ 5	11°14	22°58	23°25	17°41	26° 3	13♌14	7♏12	16♄35	16♏28	16°12	29°29	n.a.	S 2		
S 3	14 44 18	12° 7'39	14°38	13°26	24°12	24° 5	17°45	26° 9	13°12	7°12	16°35	16°21	16° 8	29°36	n.a.	S 3		
M 4	14 48 15	13° 5'02	29°35	15°38	25°25	24°45	17°48	26°16	13°10	7°11	16°34	16°12	16° 5	29°42	n.a.	M 4		
T 5	14 52 11	14° 2'25	14♏48	17°49	26°39	25°26	17°52	26°22	13° 8	7°11	16°34	16° 1	16° 2	29°49	n.a.	T 5		
W 6	14 56 8	14°59'46	0♌ 5	19°59	27°52	26° 6	17°56	26°28	13° 6	7°10	16°33	15°50	15°59	29°56	n.a.	W 6		
T 7	15 0 4	15°57'07	15°17	22° 9	29° 6	26°46	18° 0	26°35	13° 4	7°10	16°33	15°41	15°56	0♏ 2	n.a.	T 7		
F 8	15 4 1	16°54'27	0♌12	24°18	0♏19	27°26	18° 4	26°41	13° 2	7°10	16°32	15°34	15°53	0° 9	n.a.	F 8		
S 9	15 7 57	17°51'46	14°44	26°25	1°33	28° 6	18° 9	26°48	13° 0	7° 9	16°32	15°29	15°49	0°16	n.a.	S 9		
S 10	15 11 54	18°49'05	28°49	28°30	2°46	28°46	18°13	26°55	12°58	7° 9	16°31	15°27	15°46	0°23	n.a.	S 10		
M 11	15 15 51	19°46'23	12♏28	0♏34	4° 0	29°27	18°18	27° 1	12°56	7° 9	16°31	15°27	15°43	0°29	n.a.	M 11		
T 12	15 19 47	20°43'40	25°42	2°36	5°13	0♏ 7	18°23	27° 8	12°54	7° 9	16°30	15°27	15°40	0°36	n.a.	T 12		
W 13	15 23 44	21°40'57	8♏34	4°36	6°27	0°47	18°28	27°15	12°53	7° 8	16°29	15°26	15°37	0°43	n.a.	W 13		
T 14	15 27 40	22°38'13	21° 9	6°34	7°40	1°27	18°33	27°22	12°51	7° 8	16°29	15°23	15°33	0°49	n.a.	T 14		
F 15	15 31 37	23°35'29	3♏29	8°30	8°53	2° 7	18°38	27°29	12°49	7° 8	16°28	15°18	15°30	0°56	n.a.	F 15		
S 16	15 35 33	24°32'44	15°40	10°23	10° 7	2°46	18°44	27°36	12°47	7° 8	16°27	15°10	15°27	1° 3	n.a.	S 16		
S 17	15 39 30	25°29'59	27°42	12°14	11°20	3°26	18°49	27°43	12°46	7° 8	16°27	15° 0	15°24	1°10	n.a.	S 17		
M 18	15 43 26	26°27'13	9♄40	14° 2	12°34	4° 6	18°55	27°50	12°44	7°D 8	16°26	14°47	15°21	1°16	n.a.	M 18		
T 19	15 47 23	27°24'27	21°34	15°49	13°47	4°46	19° 1	27°57	12°43	7° 8	16°25	14°34	15°18	1°23	n.a.	T 19		
W 20	15 51 20	28°21'40	3♏26	17°32	15° 0	5°26	19° 7	28° 4	12°41	7° 8	16°24	14°21	15°14	1°30	n.a.	W 20		
T 21	15 55 16	29°18'53	15°17	19°14	16°14	6° 6	19°13	28°11	12°40	7° 8	16°23	14° 9	15°11	1°36	n.a.	T 21		
F 22	15 59 13	0♏16'06	27° 9	20°52	17°27	6°45	19°19	28°18	12°38	7° 8	16°23	13°59	15° 8	1°43	n.a.	F 22		
S 23	16 3 9	1°13'17	9♄ 5	22°29	18°40	7°25	19°26	28°25	12°37	7° 8	16°22	13°51	15° 5	1°50	n.a.	S 23		
S 24	16 7 6	2°10'28	21° 6	24° 3	19°54	8° 5	19°32	28°33	12°35	7° 9	16°21	13°47	15° 2	1°57	n.a.	S 24		
M 25	16 11 2	3° 7'39	3♏16	25°34	21° 7	8°44	19°39	28°40	12°34	7° 9	16°20	13°44	14°59	2° 3	n.a.	M 25		
T 26	16 14 59	4° 4'49	15°40	27° 3	22°20	9°24	19°46	28°47	12°33	7° 9	16°19	13°D44	14°55	2°10	n.a.	T 26		
W 27	16 18 55	5° 1'58	28°21	28°29	23°33	10° 3	19°53	28°55	12°32	7° 9	16°18	13°44	14°52	2°17	n.a.	W 27		
T 28	16 22 52	5°59'07	11♏24	29°53	24°47	10°43	20° 0	29° 2	12°30	7° 9	16°17	13°R44	14°49	2°24	n.a.	T 28		
F 29	16 26 49	6°56'15	24°53	19°14	26° 0	11°22	20° 7	29° 9	12°29	7°10	16°16	13°43	14°46	2°30	n.a.	F 29		
S 30	16 30 45	7°53'22	8♌49	2°32	27°13	12° 2	20°15	29°17	12°28	7°10	16°15	13°40	14°43	2°37	n.a.	S 30		
S 31	16 34 42	8♏50'29	23♌15	3♄48	28♏26	12♏41	20♏22	29♏24	12♌27	7♏11	16♄14	13♏34	14♏39	2♏44	n.a.	S 31		

Delta T = 02h06m53s Julian Calendar 1 May 296 == Greg. Calendar 1 May 296

**JUNE 296 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	16 38 38	9♏47'36	8♏ 5	5♄ 1	29♏39	13♏21	20♏30	29♏32	12°R26	7♏11	16°R13	13°R26	14♏36	2♏50	n.a.	M 1		
T 2	16 42 35	10°44'42	23°14	6°11	0♄53	14° 0	20°38	29°39	12♌25	7°11	16♄12	13♏18	14°33	2°57	n.a.	T 2		
W 3	16 46 31	11°41'48	8♌32	7°18	2° 6	14°40	20°45	29°47	12°24	7°12	16°11	13° 9	14°30	3° 4	n.a.	W 3		
T 4	16 50 28	12°38'55	23°48	8°22	3°19	15°19	20°53	29°54	12°23	7°12	16°10	13° 1	14°27	3°11	n.a.	T 4		
F 5	16 54 24	13°36'01	8♄51	9°23	4°32	15°58	21° 2	0♄ 2	12°23	7°13	16° 9	12°55	14°24	3°17	n.a.	F 5		
S 6	16 58 21	14°33'07	23°32	10°21	5°45	16°37	21°10	0° 9	12°22	7°14	16° 7	12°51	14°20	3°24	n.a.	S 6		
S 7	17 2 18	15°30'14	7♏47	11°16	6°58	17°17	21°18	0°17	12°21	7°14	16° 6	12°D50	14°17	3°31	n.a.	S 7		
M 8	17 6 14	16°27'21	21°34	12° 7	8°11	17°56	21°27	0°25	12°21	7°15	16° 5	12°50	14°14	3°37	n.a.	M 8		
T 9	17 10 11	17°24'28	4♏53	12°55	9°24	18°35	21°35	0°32	12°20	7°16	16° 4	12°51	14°11	3°44	n.a.	T 9		
W 10	17 14 7	18°21'35	17°47	13°40	10°37	19°14	21°44	0°40	12°19	7°16	16° 3	12°R51	14° 8	3°51	n.a.	W 10		
T 11	17 18 4	19°18'43	0♏22	14°20	11°50	19°53	21°52	0°48	12°19	7°17	16° 2	12°51	14° 5	3°58	n.a.	T 11		
F 12	17 22 0	20°15'52	12°40	14°57	13° 3	20°33	22° 1	0°55	12°18	7°18	16° 0	12°48	14° 1	4° 4	n.a.	F 12		
S 13	17 25 57	21°13'01	24°46	15°30	14°16	21°12	22°10	1° 3	12°18	7°19	15°59	12°43	13°58	4°11	n.a.	S 13		
S 14	17 29 54	22°10'10	6♄44	15°59	15°29	21°51	22°19	1°11	12°18	7°19	15°58	12°37	13°55	4°18	n.a.	S 14		
M 15	17 33 50	23° 7'20	18°37	16°23	16°42	22°30	22°29	1°18	12°17	7°20	15°57	12°29	13°52	4°24	n.a.	M 15		
T 16	17 37 47	24° 4'31	0♏29	16°43	17°55	23° 9	22°38	1°26	12°17	7°21	15°55	12°20	13°49	4°31	n.a.	T 16		
W 17	17 41 43	25° 1'42	12°20	16°58	19° 8	23°48	22°47	1°34	12°17	7°22	15°54	12°11	13°45	4°38	n.a.	W 17		
T 18	17 45 40	25°58'53	24°14	17° 9	20°21	24°27	22°57	1°42	12°17	7°23	15°53	12° 3	13°42	4°45	n.a.	T 18		
F 19	17 49 36	26°56'05	6♄11	17°15	21°34	25° 6	23° 6	1°49	12°17	7°24	15°52	11°56	13°39	4°51	n.a.	F 19		
S 20	17 53 33	27°53'17	18°14	17°R17	22°47	25°45	23°16	1°57	12°D17	7°25	15°50	11°51	13°36	4°58	n.a.	S 20		
S 21	17 57 29	28°50'30	0♏24	17°13	24° 0	26°24	23°26	2° 5	12°17	7°26	15°49	11°49	13°33	5° 5	n.a.	S 21		
M 22	18 1 26	29°47'43	12°43	17° 5	25°13	27° 3	23°36	2°13	12°17	7°27	15°48	11°D48	13°30	5°11	n.a.	M 22		
T 23	18 5 23	0♄44'57	25°15	16°52	26°25	27°42	23°46	2°21	12°17	7°28	15°46	11°49	13°26	5°18	n.a.	T 23		
W 24	18 9 19	1°42'10	8♏ 2	16°34	27°38	28°20	23°56	2°28	12°17	7°29	15°45	11°50	13°23	5°25	n.a.	W 24		
T 25	18 13 16	2°39'24	21° 7	16°11	28°51	28°59	24° 6	2°36	12°17	7°30	15°44	11°51	13°20	5°32	n.a.	T 25		
F 26	18 17 12	3°36'39	4♌34	15°44	0♏ 4	29°38	24°16	2°44	12°17	7°32	15°42	11°R52	13°17	5°38	n.a.	F 26		
S 27	18 21 9	4°33'54	18°24	15°13	1°17	0♄17	24°26	2°52	12°18	7°33	15°41	11°51	13°14	5°45	n.a.	S 27		
S 28	18 25 5	5°31'09	2♏37	14°39	2°29	0°56	24°37	2°59	12°18	7°34	15°40	11°49	13°11	5°52	n.a.	S 28		
M 29	18 29 2	6°28'25	17°12	14° 1	3°42	1°34	24°47	3° 7	12°19	7°35	15°38	11°45	13° 7	5°58	n.a.	M 29		
T 30	18 32 58	7♄25'41	2♌ 5	13♄21	4♏55	2♄13	24♏58	3♄15	12♌19	7♏37	15♄37	11♏40	13♏ 4	6♏ 5	n.a.	T 30		

Delta T = 02h06m53s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 296**  
geocentric

**JULY 296 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	18 36 55	8♄22'58	17♂ 8	12°R38	6♁ 7	2♄52	25♁ 8	3♄23	12♁20	7♁38	15°R36	11°R36	13♁ 1	6♁12	n.a.	W 1	
T 2	18 40 52	9°20'16	2♄12	11♄55	7°20	3°30	25°19	3°31	12°20	7°39	15♄34	11♄32	12°58	6°19	n.a.	T 2	
F 3	18 44 48	10°17'35	17° 8	11°10	8°32	4° 9	25°30	3°38	12°21	7°41	15°33	11°28	12°55	6°25	n.a.	F 3	
S 4	18 48 45	11°14'55	1♄48	10°26	9°45	4°48	25°41	3°46	12°22	7°42	15°31	11°27	12°51	6°32	n.a.	S 4	
S 5	18 52 41	12°12'15	16° 5	9°44	10°58	5°26	25°52	3°54	12°22	7°43	15°30	11°D27	12°48	6°39	n.a.	S 5	
M 6	18 56 38	13° 9'37	29°56	9° 2	12°10	6° 5	26° 3	4° 1	12°23	7°45	15°29	11°27	12°45	6°45	n.a.	M 6	
T 7	19 0 34	14° 7'00	13♂21	8°24	13°23	6°43	26°14	4° 9	12°24	7°46	15°27	11°29	12°42	6°52	n.a.	T 7	
W 8	19 4 31	15° 4'24	26°21	7°49	14°35	7°22	26°25	4°17	12°25	7°48	15°26	11°30	12°39	6°59	n.a.	W 8	
T 9	19 8 28	16° 1'49	8♂59	7°18	15°47	8° 0	26°36	4°25	12°26	7°49	15°25	11°31	12°36	7° 6	n.a.	T 9	
F 10	19 12 24	16° 59'16	21°19	6°52	17° 0	8°39	26°47	4°32	12°27	7°51	15°23	11°R32	12°32	7°12	n.a.	F 10	
S 11	19 16 21	17°56'44	3♄25	6°31	18°12	9°17	26°59	4°40	12°28	7°52	15°22	11°31	12°29	7°19	n.a.	S 11	
S 12	19 20 17	18°54'14	15°23	6°16	19°25	9°56	27°10	4°48	12°29	7°54	15°20	11°29	12°26	7°26	n.a.	S 12	
M13	19 24 14	19°51'45	27°15	6° 7	20°37	10°34	27°22	4°55	12°30	7°56	15°19	11°26	12°23	7°32	n.a.	M13	
T 14	19 28 10	20°49'18	9♁ 6	6°D 4	21°49	11°13	27°33	5° 3	12°31	7°57	15°18	11°23	12°20	7°39	n.a.	T 14	
W15	19 32 7	21°46'52	21° 0	6° 8	23° 1	11°51	27°45	5°10	12°33	7°59	15°16	11°19	12°17	7°46	n.a.	W15	
T 16	19 36 3	22°44'27	2♄58	6°19	24°14	12°30	27°56	5°18	12°34	8° 1	15°15	11°17	12°13	7°53	n.a.	T 16	
F 17	19 40 0	23°42'04	15° 3	6°37	25°26	13° 8	28° 8	5°25	12°35	8° 2	15°14	11°14	12°10	7°59	n.a.	F 17	
S 18	19 43 57	24°39'42	27°17	7° 3	26°38	13°47	28°20	5°33	12°37	8° 4	15°12	11°13	12° 7	8° 6	n.a.	S 18	
S 19	19 47 53	25°37'21	9♁42	7°35	27°50	14°25	28°32	5°40	12°38	8° 6	15°11	11°D12	12° 4	8°13	n.a.	S 19	
M20	19 51 50	26°35'02	22°17	8°14	29° 2	15° 3	28°44	5°48	12°40	8° 8	15° 9	11°13	12° 1	8°19	n.a.	M20	
T 21	19 55 46	27°32'44	5♁ 5	9° 1	0♁14	15°42	28°56	5°55	12°41	8° 9	15° 8	11°14	11°57	8°26	n.a.	T 21	
W22	19 59 43	28°30'27	18° 8	9°54	1°26	16°20	29° 7	6° 3	12°43	8°11	15° 7	11°15	11°54	8°33	n.a.	W22	
T 23	20 3 39	29°28'11	1♄25	10°53	2°39	16°58	29°20	6°10	12°44	8°13	15° 5	11°16	11°51	8°39	n.a.	T 23	
F 24	20 7 36	0♁25'57	14°57	11°59	3°50	17°37	29°32	6°18	12°46	8°15	15° 4	11°16	11°48	8°46	n.a.	F 24	
S 25	20 11 32	1°23'44	28°47	13°11	5° 2	18°15	29°44	6°25	12°48	8°17	15° 3	11°R17	11°45	8°53	n.a.	S 25	
S 26	20 15 29	2°21'32	12♁52	14°30	6°14	18°53	29°56	6°32	12°50	8°19	15° 1	11°17	11°42	9° 0	n.a.	S 26	
M27	20 19 26	3°19'21	27°12	15°53	7°26	19°31	0♁ 8	6°39	12°51	8°20	15° 0	11°16	11°38	9° 6	n.a.	M27	
T 28	20 23 22	4°17'12	11♂43	17°22	8°38	20°10	0°20	6°47	12°53	8°22	14°59	11°15	11°35	9°13	n.a.	T 28	
W29	20 27 19	5°15'04	26°22	18°55	9°50	20°48	0°33	6°54	12°55	8°24	14°58	11°15	11°32	9°20	n.a.	W29	
T 30	20 31 15	6°12'57	11♄ 3	20°33	11° 2	21°26	0°45	7° 1	12°57	8°26	14°56	11°14	11°29	9°26	n.a.	T 30	
F 31	20 35 12	7°10'52	25♄38	22♄14	12♁13	22♄ 4	0♁57	7♄ 8	12♁59	8♁28	14♄55	11♄14	11♄26	9♁33	n.a.	F 31	

Delta T = 02h06m52s Julian Calendar 1 July 296 == Greg. Calendar 1 July 296

**AUGUST 296 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	20 39 8	8♁ 8'49	10♁ 2	23♄59	13♁25	22♄42	1♁10	7♄15	13♁ 1	8♁30	14°R54	11°D14	11♄23	9♁40	n.a.	S 1	
S 2	20 43 5	9° 6'47	24°10	25°47	14°36	23°21	1°22	7°22	13° 3	8°32	14♄53	11♄14	11°19	9°47	n.a.	S 2	
M 3	20 47 1	10° 4'46	7♂58	27°37	15°48	23°59	1°35	7°29	13° 5	8°34	14°51	11°14	11°16	9°53	n.a.	M 3	
T 4	20 50 58	11° 2'48	21°22	29°29	16°59	24°37	1°47	7°36	13° 8	8°36	14°50	11°R14	11°13	10° 0	n.a.	T 4	
W 5	20 54 55	12° 0'51	4♂24	1♁23	18°11	25°15	2° 0	7°43	13°10	8°38	14°49	11°14	11°10	10° 7	n.a.	W 5	
T 6	20 58 51	12°58'57	17° 5	3°18	19°22	25°53	2°12	7°50	13°12	8°40	14°48	11°14	11° 7	10°13	n.a.	T 6	
F 7	21 2 48	13°57'05	29°28	5°14	20°34	26°31	2°25	7°57	13°14	8°42	14°47	11°14	11° 3	10°20	n.a.	F 7	
S 8	21 6 44	14°55'14	11♄37	7°11	21°45	27° 9	2°38	8° 3	13°17	8°44	14°45	11°D13	11° 0	10°27	n.a.	S 8	
S 9	21 10 41	15°53'26	23°35	9° 7	22°56	27°47	2°50	8°10	13°19	8°46	14°44	11°14	10°57	10°34	n.a.	S 9	
M10	21 14 37	16°51'40	5♁28	11° 4	24° 8	28°25	3° 3	8°17	13°22	8°49	14°43	11°14	10°54	10°40	n.a.	M10	
T 11	21 18 34	17°49'56	17°19	13° 1	25°19	29° 4	3°16	8°24	13°24	8°51	14°42	11°14	10°51	10°47	n.a.	T 11	
W12	21 22 30	18°48'14	29°15	14°57	26°30	29°42	3°29	8°30	13°27	8°53	14°41	11°15	10°48	10°54	n.a.	W12	
T 13	21 26 27	19°46'34	11♄17	16°52	27°41	0♁20	3°41	8°37	13°29	8°55	14°40	11°16	10°44	11° 0	n.a.	T 13	
F 14	21 30 24	20°44'57	23°31	18°47	28°52	0°58	3°54	8°43	13°32	8°57	14°39	11°17	10°41	11° 7	n.a.	F 14	
S 15	21 34 20	21°43'21	5♁57	20°42	0♁ 3	1°36	4° 7	8°50	13°34	8°59	14°38	11°R17	10°38	11°14	n.a.	S 15	
S 16	21 38 17	22°41'47	18°37	22°35	1°14	2°14	4°20	8°56	13°37	9° 1	14°37	11°17	10°35	11°20	n.a.	S 16	
M17	21 42 13	23°40'16	1♁33	24°27	2°25	2°52	4°33	9° 2	13°40	9° 4	14°36	11°16	10°32	11°27	n.a.	M17	
T 18	21 46 10	24°38'46	14°45	26°19	3°36	3°30	4°46	9° 8	13°43	9° 6	14°35	11°15	10°29	11°34	n.a.	T 18	
W19	21 50 6	25°37'18	28°11	28° 9	4°46	4° 8	4°59	9°15	13°45	9° 8	14°34	11°13	10°25	11°41	n.a.	W19	
T 20	21 54 3	26°35'51	11♄49	29°59	5°57	4°46	5°12	9°21	13°48	9°10	14°33	11°11	10°22	11°47	n.a.	T 20	
F 21	21 57 59	27°34'27	25°39	1♁47	7° 8	5°23	5°25	9°27	13°51	9°12	14°32	11° 9	10°19	11°54	n.a.	F 21	
S 22	22 1 56	28°33'04	9♁39	3°34	8°18	6° 1	5°38	9°33	13°54	9°14	14°31	11° 8	10°16	12° 1	n.a.	S 22	
S 23	22 5 52	29°31'43	23°45	5°21	9°29	6°39	5°50	9°39	13°57	9°17	14°30	11°D 7	10°13	12° 7	n.a.	S 23	
M24	22 9 49	0♁30'24	7♂57	7° 6	10°39	7°17	6° 3	9°45	14° 0	9°19	14°29	11° 7	10° 9	12°14	n.a.	M24	
T 25	22 13 46	1°29'07	22°11	8°50	11°50	7°55	6°16	9°51	14° 3	9°21	14°28	11° 8	10° 6	12°21	n.a.	T 25	
W26	22 17 42	2°27'52	6♄26	10°33	13° 0	8°33	6°29	9°56	14° 6	9°23	14°27	11° 9	10° 3	12°27	n.a.	W26	
T 27	22 21 39	3°26'38	20°39	12°16	14°10	9°11	6°42	10° 2	14° 9	9°26	14°27	11°11	10° 0	12°34	n.a.	T 27	
F 28	22 25 35	4°25'26	4♁47	13°57	15°21	9°49	6°55	10° 8	14°12	9°28	14°26	11°R11	9°57	12°41	n.a.	F 28	
S 29	22 29 32	5°24'16	18°47	15°37	16°31	10°27	7° 9	10°13	14°15	9°30	14°25	11°11	9°54	12°48	n.a.	S 29	
S 30	22 33 28	6°23'08	2♂34	17°17	17°41	11° 4	7°22	10°19	14°18	9°32	14°24	11°10	9°50	12°54	n.a.	S 30	
M31	22 37 25	7♁22'02	16♂ 7	18♁55	18♁51	11♁42	7♁35	10♄24	14♁21	9♁34	14♄24	11♄ 7	9♁47	13♁ 1	n.a.	M31	

Delta T = 02h06m51s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 296**  
geocentric

**SEPTEMBER 296 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	22 41 21	8♎20'58	29♋22	20♎32	20♏0	12♏20	7♎48	10♌29	14♌25	9♎37	14°R23	11°R 4	9♌44	13♏8	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	22 45 18	9°19'56	12♏20	22° 9	21°10	12°58	8° 1	10°35	14°28	9°39	14♌22	10♌59	9°41	13°14	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	22 49 15	10°18'57	24°59	23°45	22°20	13°36	8°14	10°40	14°31	9°41	14°21	10°54	9°38	13°21	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	22 53 11	11°17'59	7♌22	25°20	23°29	14°14	8°27	10°45	14°34	9°43	14°21	10°50	9°34	13°28	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	22 57 8	12°17'05	19°30	26°54	24°39	14°51	8°40	10°50	14°38	9°46	14°20	10°47	9°31	13°34	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	23 1 4	13°16'12	1♏29	28°27	25°48	15°29	8°53	10°55	14°41	9°48	14°20	10°44	9°28	13°41	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	23 5 1	14°15'22	13°21	29°59	26°58	16° 7	9° 6	11° 0	14°44	9°50	14°19	10°D44	9°25	13°48	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	23 8 57	15°14'35	25°13	1♌30	28° 7	16°45	9°19	11° 4	14°48	9°52	14°19	10°44	9°22	13°55	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	23 12 54	16°13'50	7♌8	3° 1	29°16	17°22	9°32	11° 9	14°51	9°55	14°18	10°45	9°19	14° 1	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	23 16 50	17°13'07	19°12	4°31	0♏25	18° 0	9°45	11°14	14°54	9°57	14°18	10°47	9°15	14° 8	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	23 20 47	18°12'27	1♏29	6° 0	1°34	18°38	9°58	11°18	14°58	9°59	14°17	10°49	9°12	14°15	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	23 24 44	19°11'48	14° 4	7°28	2°43	19°16	10°11	11°23	15° 1	10° 1	14°17	10°R49	9° 9	14°21	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	23 28 40	20°11'12	26°58	8°55	3°52	19°53	10°24	11°27	15° 5	10° 3	14°16	10°48	9° 6	14°28	n.a.	n.a.	S 13	
M14	23 32 37	21°10'39	10♎13	10°22	5° 1	20°31	10°36	11°31	15° 8	10° 6	14°16	10°44	9° 3	14°35	n.a.	n.a.	M14	
T 15	23 36 33	22°10'07	23°48	11°48	6° 9	21° 9	10°49	11°36	15°12	10° 8	14°16	10°39	9° 0	14°41	n.a.	n.a.	T 15	
W16	23 40 30	23° 9'38	7♌41	13°12	7°18	21°47	11° 2	11°40	15°15	10°10	14°15	10°33	8°56	14°48	n.a.	n.a.	W16	
T 17	23 44 26	24° 9'10	21°49	14°36	8°26	22°24	11°15	11°44	15°19	10°12	14°15	10°26	8°53	14°55	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	23 48 23	25° 8'45	6♏5	15°59	9°34	23° 2	11°28	11°48	15°23	10°14	14°15	10°19	8°50	15° 2	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	23 52 19	26° 8'22	20°25	17°21	10°42	23°40	11°41	11°51	15°26	10°17	14°14	10°13	8°47	15° 8	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	23 56 16	27° 8'00	4♌45	18°42	11°50	24°17	11°54	11°55	15°30	10°19	14°14	10° 9	8°44	15°15	n.a.	n.a.	S 20	
M21	0 0 13	28° 7'40	19° 0	20° 1	12°58	24°55	12° 6	11°59	15°33	10°21	14°14	10° 7	8°40	15°22	n.a.	n.a.	M21	
T 22	0 4 9	29° 7'22	3♌8	21°20	14° 6	25°32	12°19	12° 2	15°37	10°23	14°14	10°D 6	8°37	15°28	n.a.	n.a.	T 22	
W23	0 8 6	0♌7'06	17° 8	22°37	15°14	26°10	12°32	12° 6	15°41	10°25	14°14	10° 7	8°34	15°35	n.a.	n.a.	W23	
T 24	0 12 2	1° 6'52	1♌0	23°53	16°21	26°48	12°45	12° 9	15°44	10°27	14°14	10° 8	8°31	15°42	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	0 15 59	2° 6'39	14°42	25° 8	17°28	27°25	12°57	12°12	15°48	10°29	14°14	10°R 8	8°28	15°48	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	0 19 55	3° 6'28	28°15	26°20	18°35	28° 3	13°10	12°16	15°52	10°32	14°14	10° 7	8°25	15°55	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	0 23 52	4° 6'19	11♋37	27°32	19°42	28°40	13°23	12°19	15°55	10°34	14°D14	10° 3	8°21	16° 2	n.a.	n.a.	S 27	
M28	0 27 48	5° 6'12	24°48	28°41	20°49	29°18	13°35	12°22	15°59	10°36	14°14	9°56	8°18	16° 9	n.a.	n.a.	M28	
T 29	0 31 45	6° 6'07	7♏46	29°48	21°56	29°56	13°48	12°24	16° 3	10°38	14°14	9°48	8°15	16°15	n.a.	n.a.	T 29	
W30	0 35 41	7♌6'03	20♏32	0♏54	23♏2	0♎33	14♎0	12♌27	16♌7	10°40	14♌14	9♌37	8♌12	16♏22	n.a.	n.a.	W30	

Delta T = 02h06m50s Julian Calendar 1 Sept. 296 == Greg. Calendar 1 Sept. 296

**OCTOBER 296 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	0 39 38	8♌6'02	3♌3	1♏56	24♏9	1♎11	14♎13	12♌30	16♌10	10♎42	14♌14	9°R26	8♌9	16♏29	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	0 43 35	9° 6'03	15°21	2°56	25°15	1°48	14°25	12°32	16°14	10°44	14°14	9♌15	8° 6	16°35	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	0 47 31	10° 6'06	27°27	3°53	26°21	2°26	14°38	12°35	16°18	10°46	14°14	9° 6	8° 2	16°42	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	0 51 28	11° 6'12	9♏23	4°46	27°26	3° 3	14°50	12°37	16°21	10°48	14°14	8°59	7°59	16°49	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	0 55 24	12° 6'19	21°14	5°36	28°32	3°41	15° 2	12°39	16°25	10°50	14°14	8°54	7°56	16°55	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	0 59 21	13° 6'29	3♌4	6°21	29°37	4°18	15°14	12°42	16°29	10°52	14°15	8°52	7°53	17° 2	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	1 3 17	14° 6'41	14°57	7° 2	0♌42	4°56	15°27	12°44	16°33	10°54	14°15	8°D51	7°50	17° 9	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	1 7 14	15° 6'54	26°59	7°38	1°47	5°33	15°39	12°45	16°37	10°56	14°15	8°51	7°46	17°15	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	1 11 10	16° 7'10	9♏15	8° 8	2°52	6°11	15°51	12°47	16°40	10°58	14°16	8°R52	7°43	17°22	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	1 15 7	17° 7'29	21°50	8°31	3°56	6°48	16° 3	12°49	16°44	11° 0	14°16	8°51	7°40	17°29	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	1 19 4	18° 7'49	4♎50	8°47	5° 0	7°25	16°15	12°51	16°48	11° 1	14°16	8°48	7°37	17°36	n.a.	n.a.	S 11	
M12	1 23 0	19° 8'11	18°15	8°56	6° 4	8° 3	16°27	12°52	16°52	11° 3	14°17	8°43	7°34	17°42	n.a.	n.a.	M12	
T 13	1 26 57	20° 8'35	2♌6	8°R56	7° 8	8°40	16°39	12°53	16°55	11° 5	14°17	8°35	7°31	17°49	n.a.	n.a.	T 13	
W14	1 30 53	21° 9'01	16°21	8°47	8°11	9°18	16°51	12°55	16°59	11° 7	14°18	8°24	7°27	17°56	n.a.	n.a.	W14	
T 15	1 34 50	22° 9'28	0♏54	8°29	9°14	9°55	17° 3	12°56	17° 3	11° 9	14°18	8°13	7°24	18° 2	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	1 38 46	23° 9'58	15°39	8° 0	10°17	10°32	17°14	12°57	17° 7	11°11	14°19	8° 1	7°21	18° 9	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	1 42 43	24°10'29	0♌27	7°22	11°20	11°10	17°26	12°58	17°10	11°12	14°19	7°51	7°18	18°16	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	1 46 39	25°11'01	15° 9	6°33	12°22	11°47	17°38	12°59	17°14	11°14	14°20	7°44	7°15	18°22	n.a.	n.a.	S 18	
M19	1 50 36	26°11'35	29°40	5°35	13°24	12°25	17°49	12°59	17°18	11°16	14°20	7°39	7°11	18°29	n.a.	n.a.	M19	
T 20	1 54 33	27°12'11	13♌56	4°29	14°26	13° 2	18° 1	13° 0	17°22	11°17	14°21	7°37	7° 8	18°36	n.a.	n.a.	T 20	
W21	1 58 29	28°12'47	27°55	3°15	15°27	13°39	18°12	13° 0	17°25	11°19	14°22	7°D36	7° 5	18°42	n.a.	n.a.	W21	
T 22	2 2 26	29°13'25	11♌36	1°57	16°28	14°16	18°23	13° 1	17°29	11°21	14°22	7°R36	7° 2	18°49	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	2 6 22	0♏14'04	25° 3	0°36	17°28	14°54	18°35	13° 1	17°33	11°22	14°23	7°36	6°59	18°56	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	2 10 19	1°14'44	8♋16	29♏15	18°28	15°31	18°46	13° 1	17°36	11°24	14°24	7°33	6°56	19° 2	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	2 14 15	2°15'25	21°16	27°57	19°28	16° 8	18°57	13°R 1	17°40	11°26	14°25	7°27	6°52	19° 9	n.a.	n.a.	S 25	
M26	2 18 12	3°16'08	4♏6	26°44	20°27	16°45	19° 8	13° 1	17°44	11°27	14°25	7°18	6°49	19°16	n.a.	n.a.	M26	
T 27	2 22 8	4°16'52	16°45	25°39	21°26	17°23	19°19	13° 1	17°47	11°29	14°26	7° 6	6°46	19°23	n.a.	n.a.	T 27	
W28	2 26 5	5°17'37	29°14	24°43	22°24	18° 0	19°30	13° 0	17°51	11°30	14°27	6°53	6°43	19°29	n.a.	n.a.	W28	
T 29	2 30 2	6°18'24	11♌32	23°57	23°22	18°37	19°41	13° 0	17°55	11°32	14°28	6°38	6°40	19°36	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	2 33 58	7°19'12	23°42	23°23	24°19	19°14	19°51	12°59	17°58	11°33	14°29	6°24	6°37	19°43	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	2 37 55	8♏20'01	5♏42	23♏1	25♏16	19♎51	20♎2	12♌59	18♌2	11♎35	14♌30	6♌11	6♌33	19♏49	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 02h06m49s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 296**  
geocentric

**NOVEMBER 296 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	2 41 51	9♐20°52	17♐36	22°D50	26♏13	20♐28	20♐13	12°R58	18♏ 5	11♐36	14♏31	6°R 0	6♏30	19♐56	n.a.	S 1	
M 2	2 45 48	10°21'44	29°24	22♏50	27° 8	21° 6	20°23	12♏57	18° 9	11°37	14°32	5♏53	6°27	20° 3	n.a.	M 2	
T 3	2 49 44	11°22'38	11♏12	23° 1	28° 4	21°43	20°33	12°56	18°12	11°39	14°33	5°48	6°24	20° 9	n.a.	T 3	
W 4	2 53 41	12°23'33	23° 3	23°21	28°58	22°20	20°44	12°55	18°16	11°40	14°34	5°46	6°21	20°16	n.a.	W 4	
T 5	2 57 37	13°24'30	5♏ 2	23°50	29°52	22°57	20°54	12°54	18°20	11°41	14°35	5°D46	6°17	20°23	n.a.	T 5	
F 6	3 1 34	14°25'28	17°14	24°27	0♏45	23°34	21° 4	12°52	18°23	11°42	14°36	5°R46	6°14	20°29	n.a.	F 6	
S 7	3 5 31	15°26'27	29°46	25°11	1°38	24°11	21°14	12°51	18°26	11°44	14°37	5°45	6°11	20°36	n.a.	S 7	
S 8	3 9 27	16°27'27	12♐41	26° 1	2°30	24°48	21°24	12°49	18°30	11°45	14°38	5°43	6° 8	20°43	n.a.	S 8	
M 9	3 13 24	17°28'29	26° 4	26°57	3°21	25°25	21°34	12°48	18°33	11°46	14°39	5°38	6° 5	20°49	n.a.	M 9	
T 10	3 17 20	18°29'32	9♏58	27°57	4°12	26° 2	21°43	12°46	18°37	11°47	14°40	5°30	6° 2	20°56	n.a.	T 10	
W 11	3 21 17	19°30'36	24°20	29° 1	5° 2	26°39	21°53	12°44	18°40	11°48	14°41	5°20	5°58	21° 3	n.a.	W 11	
T 12	3 25 13	20°31'42	9♐ 6	0♐ 9	5°50	27°16	22° 2	12°42	18°43	11°49	14°43	5° 9	5°55	21°10	n.a.	T 12	
F 13	3 29 10	21°32'48	24°10	1°20	6°39	27°53	22°12	12°40	18°47	11°50	14°44	4°57	5°52	21°16	n.a.	F 13	
S 14	3 33 6	22°33'55	9♏20	2°34	7°26	28°30	22°21	12°38	18°50	11°51	14°45	4°47	5°49	21°23	n.a.	S 14	
S 15	3 37 3	23°35'03	24°26	3°50	8°12	29° 6	22°30	12°35	18°53	11°52	14°46	4°39	5°46	21°30	n.a.	S 15	
M 16	3 41 0	24°36'11	9♏19	5° 9	8°57	29°43	22°39	12°33	18°57	11°53	14°48	4°34	5°43	21°36	n.a.	M 16	
T 17	3 44 56	25°37'20	23°53	6°28	9°42	0♏20	22°48	12°31	19° 0	11°54	14°49	4°32	5°39	21°43	n.a.	T 17	
W 18	3 48 53	26°38'30	8♏ 3	7°50	10°25	0°57	22°57	12°28	19° 3	11°55	14°50	4°D32	5°36	21°50	n.a.	W 18	
T 19	3 52 49	27°39'39	21°50	9°13	11° 7	1°34	23° 6	12°25	19° 6	11°56	14°52	4°R32	5°33	21°56	n.a.	T 19	
F 20	3 56 46	28°40'49	5♏15	10°36	11°48	2°10	23°14	12°23	19° 9	11°57	14°53	4°32	5°30	22° 3	n.a.	F 20	
S 21	4 0 42	29°41'59	18°19	12° 1	12°28	2°47	23°23	12°20	19°12	11°58	14°54	4°30	5°27	22°10	n.a.	S 21	
S 22	4 4 39	0♏43'10	1♐ 8	13°27	13° 6	3°24	23°31	12°17	19°15	11°58	14°56	4°26	5°23	22°16	n.a.	S 22	
M 23	4 8 35	1°44'20	13°42	14°54	13°43	4° 1	23°39	12°14	19°19	11°59	14°57	4°19	5°20	22°23	n.a.	M 23	
T 24	4 12 32	2°45'31	26° 5	16°21	14°19	4°37	23°48	12°10	19°22	12° 0	14°59	4°10	5°17	22°30	n.a.	T 24	
W 25	4 16 29	3°46'42	8♏19	17°49	14°54	5°14	23°55	12° 7	19°24	12° 0	15° 0	3°59	5°14	22°36	n.a.	W 25	
T 26	4 20 25	4°47'54	20°26	19°17	15°27	5°50	24° 3	12° 4	19°27	12° 1	15° 2	3°47	5°11	22°43	n.a.	T 26	
F 27	4 24 22	5°49'05	2♐25	20°46	15°58	6°27	24°11	12° 0	19°30	12° 2	15° 3	3°35	5° 8	22°50	n.a.	F 27	
S 28	4 28 18	6°50'18	14°20	22°15	16°28	7° 3	24°19	11°57	19°33	12° 2	15° 5	3°24	5° 4	22°56	n.a.	S 28	
S 29	4 32 15	7°51'30	26°10	23°45	16°56	7°40	24°26	11°53	19°36	12° 3	15° 6	3°16	5° 1	23° 3	n.a.	S 29	
M 30	4 36 11	8♏52'43	7♏59	25♐15	17♏23	8♏16	24♐33	11♏50	19♏39	12♐ 3	15♏ 8	3♏10	4♏58	23♐10	n.a.	M 30	

Delta T = 02h06m48s Julian Calendar 1 Nov. 296 == Greg. Calendar 1 Nov. 296

**DECEMBER 296 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	4 40 8	9♏53'56	19♏48	26♐46	17♏48	8♏53	24♐40	11°R46	19♏42	12♐ 4	15♏ 9	3°R 6	4♏55	23♐17	n.a.	T 1	
W 2	4 44 5	10°55'09	1♐40	28°17	18°11	9°29	24°47	11♏42	19°44	12° 4	15°11	3°D 5	4°52	23°23	n.a.	W 2	
T 3	4 48 1	11°56'23	13°40	29°48	18°32	10° 6	24°54	11°38	19°47	12° 5	15°13	3♏ 6	4°49	23°30	n.a.	T 3	
F 4	4 51 58	12°57'37	25°51	1♏19	18°51	10°42	25° 1	11°34	19°50	12° 5	15°14	3° 7	4°45	23°37	n.a.	F 4	
S 5	4 55 54	13°58'51	8♐19	2°51	19° 8	11°18	25° 8	11°30	19°52	12° 5	15°16	3°R 8	4°42	23°43	n.a.	S 5	
S 6	4 59 51	15° 0'05	21° 9	4°24	19°23	11°55	25°14	11°26	19°55	12° 5	15°18	3° 8	4°39	23°50	n.a.	S 6	
M 7	5 3 47	16° 1'20	4♏24	5°56	19°36	12°31	25°20	11°22	19°57	12° 6	15°19	3° 6	4°36	23°57	n.a.	M 7	
T 8	5 7 44	17° 2'35	18° 8	7°29	19°46	13° 7	25°27	11°18	20° 0	12° 6	15°21	3° 2	4°33	24° 3	n.a.	T 8	
W 9	5 11 40	18° 3'50	2♐22	9° 2	19°55	13°43	25°33	11°14	20° 2	12° 6	15°23	2°57	4°29	24°10	n.a.	W 9	
T 10	5 15 37	19° 5'05	17° 3	10°36	20° 1	14°19	25°38	11° 9	20° 4	12° 6	15°24	2°50	4°26	24°17	n.a.	T 10	
F 11	5 19 34	20° 6'20	2♏ 6	12°10	20° 5	14°56	25°44	11° 5	20° 7	12° 6	15°26	2°43	4°23	24°23	n.a.	F 11	
S 12	5 23 30	21° 7'35	17°21	13°44	20°R 6	15°32	25°50	11° 0	20° 9	12° 6	15°28	2°37	4°20	24°30	n.a.	S 12	
S 13	5 27 27	22° 8'50	2♏39	15°19	20° 5	16° 8	25°55	10°56	20°11	12° 7	15°30	2°32	4°17	24°37	n.a.	S 13	
M 14	5 31 23	23°10'04	17°48	16°55	20° 1	16°44	26° 0	10°51	20°14	12°R 7	15°31	2°29	4°14	24°43	n.a.	M 14	
T 15	5 35 20	24°11'18	2♏39	18°30	19°55	17°20	26° 5	10°47	20°16	12° 6	15°33	2°D28	4°10	24°50	n.a.	T 15	
W 16	5 39 16	25°12'31	17° 6	20° 6	19°46	17°56	26°10	10°42	20°18	12° 6	15°35	2°29	4° 7	24°57	n.a.	W 16	
T 17	5 43 13	26°13'44	1♏ 7	21°43	19°35	18°31	26°15	10°37	20°20	12° 6	15°37	2°30	4° 4	25° 3	n.a.	T 17	
F 18	5 47 10	27°14'55	14°41	23°20	19°21	19° 7	26°19	10°33	20°22	12° 6	15°38	2°32	4° 1	25°10	n.a.	F 18	
S 19	5 51 6	28°16'06	27°50	24°57	19° 5	19°43	26°23	10°28	20°24	12° 6	15°40	2°R33	3°58	25°17	n.a.	S 19	
S 20	5 55 3	29°17'16	10♐38	26°35	18°46	20°19	26°28	10°23	20°26	12° 6	15°42	2°32	3°55	25°23	n.a.	S 20	
M 21	5 58 59	0♏18'25	23° 7	28°14	18°25	20°54	26°32	10°18	20°28	12° 6	15°44	2°30	3°51	25°30	n.a.	M 21	
T 22	6 2 56	1°19'33	5♏22	29°53	18° 2	21°30	26°36	10°14	20°30	12° 5	15°46	2°26	3°48	25°37	n.a.	T 22	
W 23	6 6 52	2°20'41	17°27	1♏32	17°36	22° 6	26°39	10° 9	20°31	12° 5	15°47	2°21	3°45	25°43	n.a.	W 23	
T 24	6 10 49	3°21'47	29°25	3°12	17° 9	22°41	26°43	10° 4	20°33	12° 5	15°49	2°16	3°42	25°50	n.a.	T 24	
F 25	6 14 45	4°22'53	11♐17	4°53	16°39	23°17	26°46	9°59	20°35	12° 4	15°51	2°10	3°39	25°57	n.a.	F 25	
S 26	6 18 42	5°23'58	23° 7	6°34	16° 8	23°52	26°49	9°54	20°36	12° 4	15°53	2° 6	3°35	26° 3	n.a.	S 26	
S 27	6 22 39	6°25'02	4♏57	8°16	15°35	24°28	26°52	9°49	20°38	12° 3	15°55	2° 2	3°32	26°10	n.a.	S 27	
M 28	6 26 35	7°26'05	16°48	9°58	15° 1	25° 3	26°55	9°44	20°39	12° 3	15°57	2° 0	3°29	26°17	n.a.	M 28	
T 29	6 30 32	8°27'07	28°42	11°41	14°26	25°38	26°57	9°39	20°41	12° 3	15°58	1°D59	3°26	26°23	n.a.	T 29	
W 30	6 34 28	9°28'08	10♐41	13°25	13°49	26°13	27° 0	9°34	20°42	12° 2	16° 0	1°59	3°23	26°30	n.a.	W 30	
T 31	6 38 25	10♏29'08	22♐49	15♏ 9	13♏13	26♏49	27♐ 2	9♏30	20♏44	12♐ 1	16♏ 2	2♏ 0	3♏20	26♐37	n.a.	T 31	

Delta T = 02h06m48s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 297**  
geocentric

**JANUARY 297 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	6 42 21	11♁30'08	5♎ 7	16♁53	12°R36	27♁24	27♎ 4	9°R25	20♁45	12°R 1	16♁ 4	2♁ 2	3♁16	26♁44	n.a.	F 1								
S 2	6 46 18	12°31'06	17°39	18°38	11♁58	27°59	27° 6	9♁20	20°46	12♎ 0	16° 6	2° 3	3°13	26°50	n.a.	S 2								
S 3	6 50 14	13°32'04	0♁29	20°23	11°21	28°34	27° 8	9°15	20°48	12° 0	16° 8	2° 4	3°10	26°57	n.a.	S 3								
M 4	6 54 11	14°33'01	13°40	22° 9	10°45	29° 9	27° 9	9°10	20°49	11°59	16°10	2°R 5	3° 7	27° 4	n.a.	M 4								
T 5	6 58 8	15°33'58	27°14	23°55	10° 9	29°44	27°10	9° 5	20°50	11°58	16°11	2° 4	3° 4	27°10	n.a.	T 5								
W 6	7 2 4	16°34'53	11♎14	25°41	9°34	0♎19	27°11	9° 0	20°51	11°57	16°13	2° 3	3° 1	27°17	n.a.	W 6								
T 7	7 6 1	17°35'48	25°38	27°27	9° 0	0°53	27°12	8°55	20°52	11°57	16°15	2° 2	2°57	27°24	n.a.	T 7								
F 8	7 9 57	18°36'41	10♁23	29°13	8°27	1°28	27°13	8°50	20°53	11°56	16°17	2° 0	2°54	27°30	n.a.	F 8								
S 9	7 13 54	19°37'34	25°24	0♁59	7°56	2° 3	27°14	8°46	20°54	11°55	16°19	1°58	2°51	27°37	n.a.	S 9								
S 10	7 17 50	20°38'26	10♁33	2°44	7°27	2°37	27°14	8°41	20°55	11°54	16°21	1°57	2°48	27°44	n.a.	S 10								
M 11	7 21 47	21°39'16	25°39	4°29	6°59	3°12	27°R14	8°36	20°55	11°53	16°23	1°D57	2°45	27°50	n.a.	M 11								
T 12	7 25 43	22°40'05	10♁35	6°12	6°34	3°46	27°14	8°31	20°56	11°52	16°25	1°57	2°41	27°57	n.a.	T 12								
W 13	7 29 40	23°40'52	25°12	7°55	6°11	4°21	27°14	8°27	20°57	11°51	16°26	1°57	2°38	28° 4	n.a.	W 13								
T 14	7 33 37	24°41'37	9♁24	9°35	5°50	4°55	27°13	8°22	20°57	11°50	16°28	1°58	2°35	28°10	n.a.	T 14								
F 15	7 37 33	25°42'21	23°10	11°13	5°31	5°29	27°13	8°17	20°58	11°49	16°30	1°59	2°32	28°17	n.a.	F 15								
S 16	7 41 30	26°43'03	6♁29	12°49	5°15	6° 3	27°12	8°13	20°58	11°48	16°32	1°59	2°29	28°24	n.a.	S 16								
S 17	7 45 26	27°43'44	19°23	14°21	5° 1	6°37	27°11	8° 8	20°59	11°47	16°34	1°59	2°26	28°30	n.a.	S 17								
M 18	7 49 23	28°44'22	1♁56	15°50	4°50	7°11	27°10	8° 4	20°59	11°46	16°36	1°R59	2°22	28°37	n.a.	M 18								
T 19	7 53 19	29°44'59	14°11	17°14	4°41	7°45	27° 8	8° 0	21° 0	11°45	16°37	1°59	2°19	28°44	n.a.	T 19								
W 20	7 57 16	0♁45'34	26°14	18°33	4°34	8°19	27° 7	7°55	21° 0	11°44	16°39	1°59	2°16	28°50	n.a.	W 20								
T 21	8 1 12	1°46'07	8♁ 7	19°46	4°30	8°53	27° 5	7°51	21° 0	11°43	16°41	1°D59	2°13	28°57	n.a.	T 21								
F 22	8 5 9	2°46'39	19°57	20°53	4°D29	9°26	27° 3	7°47	21° 0	11°42	16°43	1°59	2°10	29° 4	n.a.	F 22								
S 23	8 9 6	3°47'08	1♁45	21°52	4°30	10° 0	27° 1	7°42	21° 0	11°40	16°45	1°59	2° 7	29°10	n.a.	S 23								
S 24	8 13 2	4°47'36	13°36	22°44	4°33	10°33	26°59	7°38	21° 0	11°39	16°47	1°59	2° 3	29°17	n.a.	S 24								
M 25	8 16 59	5°48'02	25°32	23°27	4°39	11° 7	26°56	7°34	21°R 0	11°38	16°48	2° 0	2° 0	29°24	n.a.	M 25								
T 26	8 20 55	6°48'26	7♁34	24° 2	4°47	11°40	26°54	7°30	21° 0	11°37	16°50	2°R 0	1°57	29°30	n.a.	T 26								
W 27	8 24 52	7°48'48	19°46	24°27	4°57	12°13	26°51	7°26	21° 0	11°35	16°52	1°59	1°54	29°37	n.a.	W 27								
T 28	8 28 48	8°49'08	2♎ 8	24°42	5° 9	12°46	26°48	7°23	21° 0	11°34	16°54	1°59	1°51	29°44	n.a.	T 28								
F 29	8 32 45	9°49'27	14°42	24°R47	5°24	13°19	26°44	7°19	21° 0	11°33	16°55	1°58	1°47	29°50	n.a.	F 29								
S 30	8 36 41	10°49'44	27°29	24°42	5°40	13°52	26°41	7°15	21° 0	11°31	16°57	1°57	1°44	29°57	n.a.	S 30								
S 31	8 40 38	11°50'00	10♁30	24°28	5♁59	14♎25	26°38	7°12	20°59	11°30	16°59	1°55	1°41	0° 4	n.a.	S 31								

Delta T = 02h06m47s Julian Calendar 1 Jan. 297 == Greg. Calendar 1 Jan. 297

**FEBRUARY 297 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	8 44 35	12°50'14	23♁47	24°R 4	6♁19	14♎57	26°R34	7°R 8	20°R59	11°R29	17♁ 1	1°R54	1°38	0°10	n.a.	M 1								
T 2	8 48 31	13°50'26	7♎21	23°32	6°42	15°30	26°R30	7° 5	20°58	11°R27	17° 2	1°54	1°35	0°17	n.a.	T 2								
W 3	8 52 28	14°50'37	21°12	22°52	7° 6	16° 2	26°26	7° 1	20°58	11°26	17° 4	1°D54	1°32	0°24	n.a.	W 3								
T 4	8 56 24	15°50'47	5♁20	22° 5	7°32	16°35	26°22	6°58	20°57	11°24	17° 6	1°54	1°28	0°30	n.a.	T 4								
F 5	9 0 21	16°50'54	19°44	21°12	7°59	17° 7	26°17	6°55	20°57	11°23	17° 7	1°55	1°25	0°37	n.a.	F 5								
S 6	9 4 17	17°51'00	4♁21	20°15	8°28	17°39	26°13	6°52	20°56	11°21	17° 9	1°57	1°22	0°44	n.a.	S 6								
S 7	9 8 14	18°51'05	19° 5	19°16	8°59	18°11	26° 8	6°49	20°55	11°20	17°11	1°58	1°19	0°50	n.a.	S 7								
M 8	9 12 10	19°51'07	3♁52	18°15	9°31	18°43	26° 3	6°46	20°55	11°18	17°12	1°R58	1°16	0°57	n.a.	M 8								
T 9	9 16 7	20°51'08	18°34	17°14	10° 5	19°14	25°58	6°43	20°54	11°17	17°14	1°57	1°13	1° 4	n.a.	T 9								
W 10	9 20 4	21°51'07	3♁ 4	16°14	10°40	19°46	25°53	6°40	20°53	11°15	17°16	1°56	1° 9	1°10	n.a.	W 10								
T 11	9 24 0	22°51'03	17°15	15°17	11°16	20°17	25°47	6°37	20°52	11°14	17°17	1°53	1° 6	1°17	n.a.	T 11								
F 12	9 27 57	23°50'57	1°R 4	14°24	11°53	20°49	25°42	6°35	20°51	11°12	17°19	1°50	1° 3	1°24	n.a.	F 12								
S 13	9 31 53	24°50'49	14°29	13°35	12°32	21°20	25°36	6°32	20°50	11°11	17°20	1°46	1° 0	1°30	n.a.	S 13								
S 14	9 35 50	25°50'39	27°29	12°51	13°12	21°51	25°31	6°30	20°49	11° 9	17°22	1°43	0°57	1°37	n.a.	S 14								
M 15	9 39 46	26°50'27	10♁ 7	12°13	13°53	22°22	25°25	6°28	20°48	11° 8	17°23	1°41	0°53	1°44	n.a.	M 15								
T 16	9 43 43	27°50'12	22°25	11°42	14°35	22°52	25°19	6°26	20°47	11° 6	17°25	1°D40	0°50	1°50	n.a.	T 16								
W 17	9 47 39	28°49'55	4♁29	11°16	15°18	23°23	25°12	6°24	20°46	11° 4	17°26	1°40	0°47	1°57	n.a.	W 17								
T 18	9 51 36	29°49'36	16°23	10°57	16° 2	23°53	25° 6	6°22	20°45	11° 3	17°28	1°41	0°44	2° 4	n.a.	T 18								
F 19	9 55 33	0♁49'14	28°12	10°45	16°47	24°24	25° 0	6°20	20°43	11° 1	17°29	1°43	0°41	2°10	n.a.	F 19								
S 20	9 59 29	1°48'50	10♁ 1	10°38	17°33	24°54	24°53	6°18	20°42	11° 0	17°31	1°45	0°38	2°17	n.a.	S 20								
S 21	10 3 26	2°48'24	21°54	10°D38	18°19	25°24	24°47	6°16	20°41	10°58	17°32	1°46	0°34	2°24	n.a.	S 21								
M 22	10 7 22	3°47'55	3♁55	10°44	19° 7	25°53	24°40	6°15	20°39	10°56	17°33	1°R46	0°31	2°30	n.a.	M 22								
T 23	10 11 19	4°47'24	16° 8	10°55	19°55	26°23	24°33	6°13	20°38	10°55	17°35	1°45	0°28	2°37	n.a.	T 23								
W 24	10 15 15	5°46'51	28°33	11°11	20°44	26°52	24°26	6°12	20°36	10°53	17°36	1°43	0°25	2°44	n.a.	W 24								
T 25	10 19 12	6°46'16	11♎13	11°33	21°34	27°22	24°19	6°11	20°35	10°51	17°38	1°38	0°22	2°50	n.a.	T 25								
F 26	10 23 8	7°45'38	24° 9	11°59	22°25	27°51	24°12	6°10	20°33	10°50	17°39	1°33	0°18	2°57	n.a.	F 26								
S 27	10 27 5	8°44'59	7♁18	12°30	23°16	28°19	24° 5	6° 9	20°31	10°48	17°40	1°27	0°15	3° 4	n.a.	S 27								
S 28	10 31 2	9♁44'17	20♁41	13° 5	24♁ 8	28♎48	23♎58	6° 8	20°30	10°46	17°41	1°20	0°12	3°10	n.a.	S 28								

Delta T = 02h06m46s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 297**  
geocentric

**MARCH 297 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	10 34 58	10°43'34	4♈16	13♌45	25♍1	29♎16	23°R51	6°R 7	20°R28	10°R45	17♏43	1°R15	0♐9	3♑17	n.a.	M 1	
T 2	10 38 55	11°42'49	18° 2	14°28	25°54	29°45	23♎43	6♏6	20♏26	10♐43	17°44	1♐11	0° 6	3°24	n.a.	T 2	
W 3	10 42 51	12°42'02	1♉56	15°14	26°48	0♊13	23°36	6° 6	20°24	10°41	17°45	1° 9	0° 3	3°30	n.a.	W 3	
T 4	10 46 48	13°41'13	15°59	16° 4	27°42	0°41	23°29	6° 5	20°23	10°40	17°46	1°D 8	29♏59	3°37	n.a.	T 4	
F 5	10 50 44	14°40'22	0♋10	16°58	28°37	1° 8	23°21	6° 5	20°21	10°38	17°48	1° 9	29°56	3°44	n.a.	F 5	
S 6	10 54 41	15°39'30	14°25	17°54	29°33	1°36	23°13	6° 5	20°19	10°36	17°49	1°10	29°53	3°50	n.a.	S 6	
S 7	10 58 37	16°38'36	28°44	18°53	0♌29	2° 3	23° 6	6° 5	20°17	10°35	17°50	1°R11	29°50	3°57	n.a.	S 7	
M 8	11 2 34	17°37'40	13♌4	19°55	1°25	2°30	22°58	6°D 5	20°15	10°33	17°51	1°10	29°47	4° 4	n.a.	M 8	
T 9	11 6 31	18°36'41	27°20	21° 0	2°22	2°56	22°51	6° 5	20°13	10°32	17°52	1° 8	29°44	4°10	n.a.	T 9	
W10	11 10 27	19°35'41	11♌28	22° 6	3°19	3°23	22°43	6° 5	20°11	10°30	17°53	1° 3	29°40	4°17	n.a.	W10	
T 11	11 14 24	20°34'39	25°24	23°16	4°17	3°49	22°35	6° 5	20° 9	10°28	17°54	0°56	29°37	4°23	n.a.	T 11	
F 12	11 18 20	21°33'35	9♍3	24°27	5°15	4°15	22°27	6° 6	20° 7	10°27	17°55	0°47	29°34	4°30	n.a.	F 12	
S 13	11 22 17	22°32'28	22°23	25°41	6°14	4°40	22°20	6° 6	20° 5	10°25	17°56	0°38	29°31	4°37	n.a.	S 13	
S 14	11 26 13	23°31'19	5♌21	26°57	7°13	5° 5	22°12	6° 7	20° 3	10°23	17°57	0°30	29°28	4°43	n.a.	S 14	
M15	11 30 10	24°30'08	17°59	28°15	8°12	5°30	22° 4	6° 7	20° 0	10°22	17°58	0°23	29°24	4°50	n.a.	M15	
T 16	11 34 6	25°28'55	0♈19	29°35	9°12	5°55	21°57	6° 8	19°58	10°20	17°59	0°17	29°21	4°57	n.a.	T 16	
W17	11 38 3	26°27'40	12°24	0♉56	10°12	6°20	21°49	6° 9	19°56	10°19	18° 0	0°14	29°18	5° 3	n.a.	W17	
T 18	11 41 59	27°26'22	24°19	2°20	11°13	6°44	21°41	6°10	19°54	10°17	18° 1	0°D13	29°15	5°10	n.a.	T 18	
F 19	11 45 56	28°25'02	6♏8	3°46	12°13	7° 8	21°34	6°12	19°51	10°16	18° 2	0°13	29°12	5°17	n.a.	F 19	
S 20	11 49 53	29°23'39	17°57	5°13	13°14	7°31	21°26	6°13	19°49	10°14	18° 2	0°14	29° 9	5°23	n.a.	S 20	
S 21	11 53 49	0♍22'15	29°52	6°42	14°16	7°54	21°19	6°14	19°47	10°12	18° 3	0°R14	29° 5	5°30	n.a.	S 21	
M22	11 57 46	1°20'48	11♌57	8°13	15°17	8°17	21°11	6°16	19°44	10°11	18° 4	0°14	29° 2	5°37	n.a.	M22	
T 23	12 1 42	2°19'19	24°17	9°45	16°19	8°40	21° 4	6°17	19°42	10° 9	18° 5	0°11	28°59	5°43	n.a.	T 23	
W24	12 5 39	3°17'47	6♈54	11°19	17°21	9° 2	20°56	6°19	19°40	10° 8	18° 5	0° 6	28°56	5°50	n.a.	W24	
T 25	12 9 35	4°16'14	19°50	12°55	18°24	9°24	20°49	6°21	19°37	10° 6	18° 6	29♏58	28°53	5°57	n.a.	T 25	
F 26	12 13 32	5°14'38	3♏7	14°33	19°27	9°45	20°41	6°23	19°35	10° 5	18° 7	29°49	28°50	6° 3	n.a.	F 26	
S 27	12 17 28	6°13'01	16°41	16°12	20°30	10° 6	20°34	6°25	19°32	10° 3	18° 7	29°38	28°46	6°10	n.a.	S 27	
S 28	12 21 25	7°11'21	0♈30	17°53	21°33	10°27	20°27	6°27	19°30	10° 2	18° 8	29°27	28°43	6°17	n.a.	S 28	
M29	12 25 22	8° 9'40	14°30	19°36	22°36	10°47	20°20	6°29	19°28	10° 1	18° 9	29°17	28°40	6°23	n.a.	M29	
T 30	12 29 18	9° 7'58	28°38	21°20	23°40	11° 7	20°13	6°32	19°25	9°59	18° 9	29°10	28°37	6°30	n.a.	T 30	
W31	12 33 15	10°Y 6'13	12♌48	23♌7	24♌44	11♌27	20♈6	6♏34	19♏23	9♐58	18♏10	29♏5	28♏34	6♏37	n.a.	W31	

Delta T = 02h06m45s Julian Calendar 1 March 297 == Greg. Calendar 1 March 297

**APRIL 297 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 37 11	11°Y 4'28	26♌59	24♌54	25♌48	11♌46	19°R59	6♏37	19°R20	9°R56	18♏10	29°R 2	28♏30	6♏43	n.a.	T 1
F 2	12 41 8	12° 2'40	11♏8	26°44	26°52	12° 5	19♈53	6°39	19♏18	9♐55	18°11	29°D 1	28°27	6°50	n.a.	F 2
S 3	12 45 4	13° 0'51	28°34	28°35	27°57	12°23	19°46	6°42	19°15	9°54	18°11	29°R 1	28°24	6°57	n.a.	S 3
S 4	12 49 1	13°59'01	9♌15	0♍29	29° 2	12°41	19°39	6°45	19°13	9°52	18°12	29♏1	28°21	7° 3	n.a.	S 4
M 5	12 52 57	14°57'09	23°12	2°23	0♈7	12°58	19°33	6°48	19°10	9°51	18°12	28°59	28°18	7°10	n.a.	M 5
T 6	12 56 54	15°55'15	7♌3	4°20	1°12	13°15	19°27	6°51	19° 8	9°50	18°12	28°55	28°15	7°17	n.a.	T 6
W 7	13 0 51	16°53'20	20°45	6°18	2°17	13°31	19°21	6°54	19° 5	9°49	18°13	28°48	28°11	7°23	n.a.	W 7
T 8	13 4 47	17°51'23	4♍17	8°18	3°23	13°47	19°15	6°57	19° 3	9°47	18°13	28°38	28° 8	7°30	n.a.	T 8
F 9	13 8 44	18°49'25	17°36	10°20	4°28	14° 2	19° 9	7° 0	19° 0	9°46	18°13	28°26	28° 5	7°37	n.a.	F 9
S 10	13 12 40	19°47'25	0♉41	12°23	5°34	14°17	19° 3	7° 4	18°57	9°45	18°13	28°13	28° 2	7°43	n.a.	S 10
S 11	13 16 37	20°45'23	13°28	14°27	6°40	14°31	18°57	7° 7	18°55	9°44	18°14	28° 1	27°59	7°50	n.a.	S 11
M12	13 20 33	21°43'19	25°59	16°33	7°46	14°45	18°52	7°11	18°52	9°43	18°14	27°50	27°55	7°56	n.a.	M12
T 13	13 24 30	22°41'14	8♈15	18°40	8°53	14°58	18°46	7°14	18°50	9°42	18°14	27°41	27°52	8° 3	n.a.	T 13
W14	13 28 26	23°39'07	20°18	20°49	9°59	15°11	18°41	7°18	18°47	9°40	18°14	27°35	27°49	8°10	n.a.	W14
T 15	13 32 23	24°36'59	2♏11	22°58	11° 5	15°23	18°36	7°22	18°45	9°39	18°14	27°32	27°46	8°16	n.a.	T 15
F 16	13 36 19	25°34'48	14° 0	25° 8	12°12	15°34	18°31	7°26	18°42	9°38	18°14	27°30	27°43	8°23	n.a.	F 16
S 17	13 40 16	26°32'36	25°49	27°18	13°19	15°45	18°26	7°30	18°40	9°37	18°15	27°30	27°40	8°30	n.a.	S 17
S 18	13 44 13	27°30'21	7♌44	29°29	14°26	15°55	18°21	7°34	18°37	9°36	18°15	27°30	27°36	8°36	n.a.	S 18
M19	13 48 9	28°28'05	19°50	1♉40	15°33	16° 5	18°17	7°38	18°35	9°35	18°R15	27°29	27°33	8°43	n.a.	M19
T 20	13 52 6	29°25'48	2♈13	3°51	16°40	16°14	18°12	7°43	18°32	9°34	18°15	27°26	27°30	8°50	n.a.	T 20
W21	13 56 2	0♉23'28	14°56	6° 1	17°47	16°23	18° 8	7°47	18°30	9°34	18°15	27°20	27°27	8°56	n.a.	W21
T 22	13 59 59	1°21'07	28° 2	8°10	18°55	16°30	18° 4	7°52	18°27	9°33	18°14	27°12	27°24	9° 3	n.a.	T 22
F 23	14 3 55	2°18'45	11♏33	10°18	20° 2	16°37	18° 0	7°56	18°25	9°32	18°14	27° 2	27°21	9°10	n.a.	F 23
S 24	14 7 52	3°16'21	25°26	12°25	21°10	16°44	17°57	8° 1	18°23	9°31	18°14	26°51	27°17	9°16	n.a.	S 24
S 25	14 11 48	4°13'55	9♈39	14°30	22°18	16°50	17°53	8° 5	18°20	9°30	18°14	26°39	27°14	9°23	n.a.	S 25
M26	14 15 45	5°11'29	24° 5	16°33	23°26	16°55	17°50	8°10	18°18	9°29	18°14	26°29	27°11	9°30	n.a.	M26
T 27	14 19 42	6° 9'01	8♌38	18°34	24°34	16°59	17°47	8°15	18°15	9°29	18°14	26°20	27° 8	9°36	n.a.	T 27
W28	14 23 38	7° 6'33	23°12	20°34	25°42	17° 3	17°43	8°20	18°13	9°28	18°13	26°15	27° 5	9°43	n.a.	W28
T 29	14 27 35	8° 4'03	7♏40	22°30	26°50	17° 6	17°41	8°25	18°11	9°27	18°13	26°12	27° 1	9°50	n.a.	T 29
F 30	14 31 31	9♌1'32	22♏0	24♏25	27♌58	17♌8	17♈38	8♏30	18♏8	9♐27	18♏13	26°D11	26♏58	9♏56	n.a.	F 30

Delta T = 02h06m44s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 297  
geocentric

MAY 297 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	♁	Day
S 1	14 35 28	9♄59'01	6♋ 8	26♄16	29♋ 6	17♁10	17°R35	8♄35	18°R 6	9°R26	18°R13	26°R11	26♄55	10♄ 3	n.a.	S 1	
S 2	14 39 24	10°56'28	20° 4	28° 5	0♄15	17°10	17♄33	8°40	18♄ 4	9♄25	18♄12	26♄10	26°52	10°10	n.a.	S 2	
M 3	14 43 21	11°53'55	3♄48	29°52	1°23	17°R10	17°31	8°46	18° 2	9°25	18°12	26° 9	26°49	10°16	n.a.	M 3	
T 4	14 47 17	12°51'21	17°21	1♄35	2°32	17°10	17°29	8°51	17°59	9°24	18°12	26° 5	26°46	10°23	n.a.	T 4	
W 5	14 51 14	13°48'46	0♄41	3°16	3°41	17° 8	17°27	8°57	17°57	9°24	18°11	25°58	26°42	10°29	n.a.	W 5	
T 6	14 55 11	14°46'10	13°51	4°54	4°50	17° 6	17°25	9° 2	17°55	9°23	18°11	25°49	26°39	10°36	n.a.	T 6	
F 7	14 59 7	15°43'34	26°48	6°29	5°59	17° 3	17°24	9° 8	17°53	9°23	18°10	25°38	26°36	10°43	n.a.	F 7	
S 8	15 3 4	16°40'57	9♄32	8° 1	7° 8	16°59	17°23	9°13	17°51	9°22	18°10	25°26	26°33	10°49	n.a.	S 8	
S 9	15 7 0	17°38'18	22° 4	9°30	8°17	16°55	17°22	9°19	17°49	9°22	18° 9	25°15	26°30	10°56	n.a.	S 9	
M10	15 10 57	18°35'39	4♄23	10°56	9°26	16°49	17°21	9°25	17°47	9°22	18° 9	25° 4	26°27	11° 3	n.a.	M10	
T 11	15 14 53	19°32'59	16°30	12°19	10°35	16°43	17°20	9°31	17°45	9°21	18° 8	24°56	26°23	11° 9	n.a.	T 11	
W12	15 18 50	20°30'19	28°28	13°40	11°44	16°36	17°20	9°36	17°43	9°21	18° 8	24°50	26°20	11°16	n.a.	W12	
T 13	15 22 47	21°27'37	10♄19	14°57	12°54	16°29	17°19	9°42	17°41	9°21	18° 7	24°47	26°17	11°23	n.a.	T 13	
F 14	15 26 43	22°24'54	22° 6	16°10	14° 3	16°21	17°D19	9°48	17°39	9°20	18° 6	24°D46	26°14	11°29	n.a.	F 14	
S 15	15 30 40	23°22'10	3♄54	17°21	15°13	16°12	17°19	9°55	17°37	9°20	18° 6	24°46	26°11	11°36	n.a.	S 15	
S 16	15 34 36	24°19'25	15°48	18°29	16°22	16° 2	17°19	10° 1	17°35	9°20	18° 5	24°47	26° 7	11°43	n.a.	S 16	
M17	15 38 33	25°16'39	27°53	19°33	17°32	15°52	17°20	10° 7	17°33	9°20	18° 4	24°R47	26° 4	11°49	n.a.	M17	
T 18	15 42 29	26°13'53	10♄15	20°33	18°42	15°41	17°20	10°13	17°31	9°20	18° 4	24°46	26° 1	11°56	n.a.	T 18	
W19	15 46 26	27°11'05	22°58	21°31	19°51	15°29	17°21	10°19	17°30	9°20	18° 3	24°43	25°58	12° 3	n.a.	W19	
T 20	15 50 22	28° 8'16	6♄ 7	22°24	21° 1	15°17	17°22	10°26	17°28	9°20	18° 2	24°38	25°55	12° 9	n.a.	T 20	
F 21	15 54 19	29° 5'27	19°42	23°14	22°11	15° 4	17°23	10°32	17°26	9°D20	18° 1	24°31	25°52	12°16	n.a.	F 21	
S 22	15 58 15	0♄ 2'37	3♄45	24° 1	23°21	14°51	17°24	10°39	17°24	9°20	18° 1	24°23	25°48	12°23	n.a.	S 22	
S 23	16 2 12	0°59'47	18°11	24°43	24°31	14°37	17°25	10°45	17°23	9°20	18° 0	24°15	25°45	12°29	n.a.	S 23	
M24	16 6 9	1°56'56	2♄55	25°22	25°41	14°22	17°27	10°52	17°21	9°20	17°59	24° 7	25°42	12°36	n.a.	M24	
T 25	16 10 5	2°54'05	17°50	25°56	26°51	14° 8	17°29	10°58	17°20	9°20	17°58	24° 1	25°39	12°42	n.a.	T 25	
W26	16 14 2	3°51'13	2♄46	26°26	28° 1	13°52	17°31	11° 5	17°18	9°20	17°57	23°58	25°36	12°49	n.a.	W26	
T 27	16 17 58	4°48'21	17°36	26°52	29°12	13°36	17°33	11°12	17°17	9°20	17°56	23°D56	25°33	12°56	n.a.	T 27	
F 28	16 21 55	5°45'29	2♄13	27°14	0♄22	13°20	17°35	11°18	17°15	9°20	17°55	23°56	25°29	13° 2	n.a.	F 28	
S 29	16 25 51	6°42'37	16°34	27°31	1°33	13° 4	17°38	11°25	17°14	9°21	17°54	23°57	25°26	13° 9	n.a.	S 29	
S 30	16 29 48	7°39'45	0♄35	27°44	2°43	12°47	17°40	11°32	17°13	9°21	17°53	23°58	25°23	13°16	n.a.	S 30	
M31	16 33 45	8♄36'53	14♄18	27♄52	3♄54	12♄30	17♄43	11♄39	17♄12	9♄21	17♄52	23°R58	25♄20	13♄22	n.a.	M31	

Delta T = 02h06m44s

Julian Calendar 1 May 297 == Greg. Calendar 1 May 297

JUNE 297 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	♁	Day
T 1	16 37 41	9♄34'01	27♄42	27°R56	5♄ 4	12°R12	17♄46	11♄46	17°R10	9♄22	17°R51	23°R57	25♄17	13♄29	n.a.	T 1	
W 2	16 41 38	10°31'10	10♄50	27♄55	6°15	11°♄54	17°49	11°53	17° 9	9°22	17°50	23°53	25°13	13°36	n.a.	W 2	
T 3	16 45 34	11°28'18	23°43	27°49	7°25	11°37	17°53	12° 0	17° 8	9°22	17°49	23°48	25°10	13°42	n.a.	T 3	
F 4	16 49 31	12°25'27	6♄22	27°39	8°36	11°19	17°56	12° 7	17° 7	9°23	17°48	23°42	25° 7	13°49	n.a.	F 4	
S 5	16 53 27	13°22'35	18°48	27°24	9°47	11° 1	18° 0	12°14	17° 6	9°23	17°47	23°35	25° 4	13°56	n.a.	S 5	
S 6	16 57 24	14°19'44	1♄ 4	27° 6	10°58	10°43	18° 4	12°21	17° 5	9°24	17°46	23°28	25° 1	14° 2	n.a.	S 6	
M 7	17 1 20	15°16'53	13°10	26°43	12° 9	10°25	18° 8	12°28	17° 4	9°24	17°45	23°21	24°58	14° 9	n.a.	M 7	
T 8	17 5 17	16°14'02	25° 8	26°17	13°20	10° 7	18°12	12°35	17° 3	9°25	17°44	23°17	24°54	14°16	n.a.	T 8	
W 9	17 9 14	17°11'11	7♄ 0	25°48	14°31	9°50	18°16	12°42	17° 2	9°25	17°43	23°14	24°51	14°22	n.a.	W 9	
T 10	17 13 10	18° 8'20	18°48	25°15	15°42	9°32	18°20	12°50	17° 1	9°26	17°42	23°D12	24°48	14°29	n.a.	T 10	
F 11	17 17 7	19° 5'30	0♄34	24°41	16°53	9°15	18°25	12°57	17° 1	9°27	17°40	23°12	24°45	14°36	n.a.	F 11	
S 12	17 21 3	20° 2'39	12°22	24° 4	18° 4	8°58	18°30	13° 4	17° 0	9°27	17°39	23°14	24°42	14°42	n.a.	S 12	
S 13	17 25 0	20°59'48	24°17	23°27	19°15	8°41	18°35	13°12	16°59	9°28	17°38	23°15	24°39	14°49	n.a.	S 13	
M14	17 28 56	21°56'57	6♄23	22°48	20°27	8°25	18°40	13°19	16°59	9°29	17°37	23°17	24°35	14°55	n.a.	M14	
T 15	17 32 53	22°54'06	18°43	22°10	21°38	8° 9	18°45	13°26	16°58	9°30	17°36	23°R18	24°32	15° 2	n.a.	T 15	
W16	17 36 49	23°51'15	1♄24	21°32	22°49	7°54	18°50	13°34	16°58	9°31	17°34	23°18	24°29	15° 9	n.a.	W16	
T 17	17 40 46	24°48'24	14°29	20°56	24° 1	7°39	18°56	13°41	16°57	9°31	17°33	23°16	24°26	15°15	n.a.	T 17	
F 18	17 44 43	25°45'33	28° 1	20°22	25°12	7°24	19° 2	13°49	16°57	9°32	17°32	23°14	24°23	15°22	n.a.	F 18	
S 19	17 48 39	26°42'43	12♄ 1	19°51	26°24	7°11	19° 7	13°56	16°56	9°33	17°31	23°10	24°19	15°29	n.a.	S 19	
S 20	17 52 36	27°39'53	26°28	19°23	27°35	6°57	19°13	14° 4	16°56	9°34	17°29	23° 7	24°16	15°35	n.a.	S 20	
M21	17 56 32	28°37'03	11♄17	18°58	28°47	6°45	19°20	14°11	16°56	9°35	17°28	23° 4	24°13	15°42	n.a.	M21	
T 22	18 0 29	29°34'13	26°21	18°38	29°59	6°33	19°26	14°19	16°56	9°36	17°27	23° 1	24°10	15°49	n.a.	T 22	
W23	18 4 25	0♄31'25	11♄31	18°22	1♄10	6°21	19°32	14°26	16°55	9°37	17°26	23° 0	24° 7	15°55	n.a.	W23	
T 24	18 8 22	1°28'36	26°38	18°12	2°22	6°11	19°39	14°34	16°55	9°38	17°24	23°D 0	24° 4	16° 2	n.a.	T 24	
F 25	18 12 19	2°25'49	11♄33	18°D 6	3°34	6° 1	19°45	14°41	16°D55	9°39	17°23	23° 0	24° 0	16° 9	n.a.	F 25	
S 26	18 16 15	3°23'02	26° 9	18° 6	4°46	5°52	19°52	14°49	16°55	9°40	17°22	23° 1	23°57	16°15	n.a.	S 26	
S 27	18 20 12	4°20'16	10♄23	18°12	5°58	5°43	19°59	14°57	16°55	9°41	17°20	23° 3	23°54	16°22	n.a.	S 27	
M28	18 24 8	5°17'31	24°13	18°24	7°10	5°35	20° 6	15° 4	16°55	9°43	17°19	23° 3	23°51	16°29	n.a.	M28	
T 29	18 28 5	6°14'47	7♄39	18°41	8°22	5°28	20°13	15°12	16°56	9°44	17°18	23°R 4	23°48	16°35	n.a.	T 29	
W30	18 32 1	7♄12'05	20♄42	19♄ 5	9♄34	5♄22	20♄21	15♄20	16♄56	9♄45	17♄16	23♄ 3	23♄44	16♄42	n.a.	W30	

Delta T = 02h06m43s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 297  
geocentric

JULY 297 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	18 35 58	8° 9'23	3♃26	19♂34	10♂46	5°R17	20♂28	15°27	16°56	9♂46	17°R15	23°R 2	23♂41	16°248	n.a.	T 1								
F 2	18 39 54	9° 6'42	15°54	20°10	11°58	5♂12	20°36	15°35	16°56	9°48	17♂14	23♂ 1	23°38	16°55	n.a.	F 2								
S 3	18 43 51	10° 4'03	28° 9	20°51	13°11	5° 9	20°43	15°43	16°57	9°49	17°12	22°59	23°35	17° 2	n.a.	S 3								
S 4	18 47 48	11° 1'25	10♂13	21°39	14°23	5° 6	20°51	15°50	16°57	9°50	17°11	22°57	23°32	17° 8	n.a.	S 4								
M 5	18 51 44	11°58'47	22° 9	22°32	15°35	5° 4	20°59	15°58	16°58	9°51	17° 9	22°55	23°29	17°15	n.a.	M 5								
T 6	18 55 41	12°56'11	4♃ 0	23°31	16°48	5° 2	21° 7	16° 6	16°58	9°53	17° 8	22°54	23°25	17°22	n.a.	T 6								
W 7	18 59 37	13°53'36	15°47	24°35	18° 0	5°D 2	21°15	16°13	16°59	9°54	17° 7	22°54	23°22	17°28	n.a.	W 7								
T 8	19 3 34	14°51'02	27°34	25°46	19°13	5° 2	21°24	16°21	16°59	9°56	17° 5	22°D54	23°19	17°35	n.a.	T 8								
F 9	19 7 30	15°48'29	9♂23	27° 1	20°25	5° 4	21°32	16°29	17° 0	9°57	17° 4	22°54	23°16	17°42	n.a.	F 9								
S 10	19 11 27	16°45'56	21°15	28°21	21°38	5° 6	21°41	16°36	17° 1	9°59	17° 3	22°55	23°13	17°48	n.a.	S 10								
S 11	19 15 23	17°43'25	3♂15	29°47	22°50	5° 9	21°49	16°44	17° 2	10° 0	17° 1	22°55	23°10	17°55	n.a.	S 11								
M12	19 19 20	18°40'54	15°24	19♂17	24° 3	5°13	21°58	16°52	17° 3	10° 2	17° 0	22°56	23° 6	18° 2	n.a.	M12								
T 13	19 23 17	19°38'25	27°48	2°52	25°16	5°17	22° 7	17° 0	17° 3	10° 3	16°58	22°56	23° 3	18° 8	n.a.	T 13								
W14	19 27 13	20°35'56	10♂28	4°31	26°28	5°23	22°16	17° 7	17° 4	10° 5	16°57	22°56	23° 0	18°15	n.a.	W14								
T 15	19 31 10	21°33'29	23°30	6°14	27°41	5°29	22°25	17°15	17° 5	10° 6	16°56	22°R56	22°57	18°22	n.a.	T 15								
F 16	19 35 6	22°31'02	6♂55	8° 0	28°54	5°36	22°34	17°23	17° 6	10° 8	16°54	22°D56	22°54	18°28	n.a.	F 16								
S 17	19 39 3	23°28'36	20°46	9°49	0♃ 7	5°44	22°43	17°30	17° 7	10°10	16°53	22°56	22°50	18°35	n.a.	S 17								
S 18	19 42 59	24°26'12	5♂ 2	11°42	1°20	5°53	22°53	17°38	17° 9	10°11	16°52	22°56	22°47	18°41	n.a.	S 18								
M19	19 46 56	25°23'48	19°41	13°36	2°33	6° 2	23° 2	17°46	17°10	10°13	16°50	22°57	22°44	18°48	n.a.	M19								
T 20	19 50 52	26°21'26	4♃39	15°33	3°46	6°12	23°12	17°53	17°11	10°15	16°49	22°57	22°41	18°55	n.a.	T 20								
W21	19 54 49	27°19'05	19°49	17°31	4°59	6°23	23°21	18° 1	17°12	10°16	16°47	22°R57	22°38	19° 1	n.a.	W21								
T 22	19 58 46	28°16'46	5♂ 0	19°30	6°12	6°35	23°31	18° 9	17°14	10°18	16°46	22°57	22°35	19° 8	n.a.	T 22								
F 23	20 2 42	29°14'27	20° 4	21°31	7°25	6°47	23°41	18°16	17°15	10°20	16°45	22°57	22°31	19°15	n.a.	F 23								
S 24	20 6 39	0♂12'11	4♂52	23°31	8°39	7° 0	23°51	18°24	17°17	10°22	16°43	22°56	22°28	19°21	n.a.	S 24								
S 25	20 10 35	1° 9'56	19°19	25°32	9°52	7°14	24° 1	18°32	17°18	10°24	16°42	22°55	22°25	19°28	n.a.	S 25								
M26	20 14 32	2° 7'42	3♂19	27°33	11° 5	7°28	24°11	18°39	17°20	10°25	16°41	22°54	22°22	19°35	n.a.	M26								
T 27	20 18 28	3° 5'31	16°51	29°34	12°19	7°44	24°21	18°47	17°21	10°27	16°39	22°53	22°19	19°41	n.a.	T 27								
W28	20 22 25	4° 3'21	29°58	1♂35	13°32	7°59	24°32	18°54	17°23	10°29	16°38	22°D53	22°16	19°48	n.a.	W28								
T 29	20 26 21	5° 1'13	12♂41	3°34	14°45	8°16	24°42	19° 2	17°25	10°31	16°37	22°53	22°12	19°55	n.a.	T 29								
F 30	20 30 18	5°59'07	25° 5	5°33	15°59	8°33	24°53	19° 9	17°26	10°33	16°36	22°54	22° 9	20° 1	n.a.	F 30								
S 31	20 34 15	6♂57'03	7♂14	7♂31	17♂12	8♂51	25♂ 3	19♂17	17♂28	10♂35	16♂34	22♂55	22♂ 6	20♂ 8	n.a.	S 31								

Delta T = 02h06m42s Julian Calendar 1 July 297 == Greg. Calendar 1 July 297

AUGUST 297 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	20 38 11	7♂55'01	19♂11	9♂28	18♂26	9♂ 9	25♂14	19♂24	17♂30	10♂37	16°R33	22♂56	22♂ 3	20♂15	n.a.	S 1								
M 2	20 42 8	8°53'01	1♃ 2	11°24	19°40	9°28	25°25	19°32	17°32	10°39	16♂32	22°57	22° 0	20°21	n.a.	M 2								
T 3	20 46 4	9°51'03	12°49	13°19	20°53	9°47	25°35	19°39	17°34	10°41	16°31	22°58	21°56	20°28	n.a.	T 3								
W 4	20 50 1	10°49'06	24°36	15°13	22° 7	10° 7	25°46	19°46	17°36	10°43	16°29	22°R58	21°53	20°34	n.a.	W 4								
T 5	20 53 57	11°47'11	6♂25	17° 6	23°21	10°28	25°57	19°54	17°38	10°45	16°28	22°58	21°50	20°41	n.a.	T 5								
F 6	20 57 54	12°45'18	18°20	18°57	24°35	10°49	26° 8	20° 1	17°40	10°47	16°27	22°56	21°47	20°48	n.a.	F 6								
S 7	21 1 50	13°43'27	0♂21	20°47	25°49	11°11	26°19	20° 8	17°42	10°49	16°26	22°54	21°44	20°54	n.a.	S 7								
S 8	21 5 47	14°41'37	12°31	22°36	27° 3	11°33	26°31	20°16	17°44	10°51	16°24	22°50	21°41	21° 1	n.a.	S 8								
M 9	21 9 44	15°39'49	24°51	24°24	28°16	11°56	26°42	20°23	17°46	10°53	16°23	22°47	21°37	21° 8	n.a.	M 9								
T 10	21 13 40	16°38'03	7♂24	26°10	29°30	12°20	26°53	20°30	17°48	10°55	16°22	22°43	21°34	21°14	n.a.	T 10								
W11	21 17 37	17°36'18	20°11	27°56	0♂44	12°44	27° 5	20°37	17°51	10°57	16°21	22°40	21°31	21°21	n.a.	W11								
T 12	21 21 33	18°34'35	3♂14	29°40	1°59	13° 8	27°16	20°45	17°53	10°59	16°20	22°38	21°28	21°28	n.a.	T 12								
F 13	21 25 30	19°32'54	16°36	1♂23	3°13	13°33	27°28	20°52	17°55	11° 1	16°19	22°D37	21°25	21°34	n.a.	F 13								
S 14	21 29 26	20°31'14	0♂18	3° 4	4°27	13°58	27°39	20°59	17°58	11° 3	16°18	22°38	21°22	21°41	n.a.	S 14								
S 15	21 33 23	21°29'36	14°20	4°45	5°41	14°24	27°51	21° 6	18° 0	11° 5	16°17	22°39	21°18	21°48	n.a.	S 15								
M16	21 37 19	22°28'00	28°43	6°24	6°55	14°50	28° 3	21°13	18° 3	11° 8	16°16	22°40	21°15	21°54	n.a.	M16								
T 17	21 41 16	23°26'25	13♂33	8° 3	8° 9	15°17	28°14	21°20	18° 5	11°10	16°15	22°41	21°12	22° 1	n.a.	T 17								
W18	21 45 13	24°24'52	28°17	9°40	9°24	15°44	28°26	21°27	18° 8	11°12	16°13	22°R42	21° 9	22° 7	n.a.	W18								
T 19	21 49 9	25°23'21	13♂17	11°16	10°38	16°12	28°38	21°33	18°10	11°14	16°12	22°40	21° 6	22°14	n.a.	T 19								
F 20	21 53 6	26°21'51	28°16	12°51	11°52	16°40	28°50	21°40	18°13	11°16	16°11	22°37	21° 2	22°21	n.a.	F 20								
S 21	21 57 2	27°20'24	13♂ 4	14°25	13° 7	17° 8	29° 2	21°47	18°16	11°18	16°11	22°33	20°59	22°27	n.a.	S 21								
S 22	22 0 59	28°18'59	27°34	15°58	14°21	17°37	29°14	21°54	18°18	11°21	16°10	22°28	20°56	22°34	n.a.	S 22								
M23	22 4 55	29°17'35	11♂40	17°30	15°36	18° 6	29°26	22° 0	18°21	11°23	16° 9	22°22	20°53	22°41	n.a.	M23								
T 24	22 8 52	0♂16'14	25°19	19° 1	16°50	18°35	29°38	22° 7	18°24	11°25	16° 8	22°17	20°50	22°47	n.a.	T 24								
W25	22 12 48	1°14'56	8♂31	20°31	18° 5	19° 5	29°51	22°14	18°27	11°27	16° 7	22°13	20°47	22°54	n.a.	W25								
T 26	22 16 45	2°13'40	21°17	21°59	19°19	19°35	0♂ 3	22°20	18°29	11°29	16° 6	22°11	20°43	23° 1	n.a.	T 26								
F 27	22 20 42	3°12'26	3♂42	23°27	20°34	20° 6	0°15	22°27	18°32	11°32	16° 5	22°D10	20°40	23° 7	n.a.	F 27								
S 28	22 24 38	4°11'14	15°50	24°54	21°48	20°36	0°27	22°33	18°35	11°34	16° 4	22°11	20°37	23°14	n.a.	S 28								
S 29	22 28 35	5°10'05	27°45	26°19	23° 3	21° 8	0°40	22°40	18°38	11°36	16° 3	22°12	20°34	23°21	n.a.	S 29								
M30	22 32 31	6° 8'58	9♂34	27°44	24°18	21°39	0°52	22°46	18°41	11°38	16° 3	22°14	20°31	23°27	n.a.	M30								
T 31	22 36 28	7♂ 7'53	21♂20	29♂ 7	25♂32	22♂11	1♂ 5	22♂52	18♂44	11♂40	16♂ 2	22°R15	20♂28	23♂34	n.a.	T 31								

Delta T = 02h06m41s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 297**  
geocentric

**SEPTEMBER 297 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	22 40 24	8♄ 6'51	3♃ 9	0♂29	26♃47	22♂43	1♂17	22♂58	18♂47	11♄43	16°R 1	22°R14	20♂24	23♂41	n.a.	W 1	
T 2	22 44 21	9° 5'51	15° 3	1°50	28° 2	23°15	1°30	23° 5	18°50	11°45	16♂ 0	22♂11	20°21	23°47	n.a.	T 2	
F 3	22 48 17	10° 4'53	27° 6	3°10	29°17	23°48	1°43	23°11	18°53	11°47	16° 0	22° 6	20°18	23°54	n.a.	F 3	
S 4	22 52 14	11° 3'57	9♄20	4°29	0♄32	24°21	1°55	23°17	18°57	11°49	15°59	21°59	20°15	24° 0	n.a.	S 4	
S 5	22 56 11	12° 3'04	21°45	5°46	1°47	24°54	2° 8	23°23	19° 0	11°52	15°58	21°51	20°12	24° 7	n.a.	S 5	
M 6	23 0 7	13° 2'12	4♂23	7° 2	3° 1	25°28	2°21	23°29	19° 3	11°54	15°58	21°41	20° 8	24°14	n.a.	M 6	
T 7	23 4 4	14° 1'22	17°13	8°16	4°16	26° 2	2°33	23°34	19° 6	11°56	15°57	21°32	20° 5	24°20	n.a.	T 7	
W 8	23 8 0	15° 0'35	0♄16	9°29	5°31	26°36	2°46	23°40	19° 9	11°58	15°57	21°23	20° 2	24°27	n.a.	W 8	
T 9	23 11 57	15°59'49	13°31	10°39	6°46	27°10	2°59	23°46	19°13	12° 1	15°56	21°17	19°59	24°34	n.a.	T 9	
F 10	23 15 53	16°59'06	26°58	11°49	8° 1	27°45	3°12	23°52	19°16	12° 3	15°56	21°13	19°56	24°40	n.a.	F 10	
S 11	23 19 50	17°58'24	10♂39	12°56	9°16	28°20	3°25	23°57	19°19	12° 5	15°55	21°11	19°53	24°47	n.a.	S 11	
S 12	23 23 46	18°57'44	24°33	14° 1	10°31	28°55	3°37	24° 3	19°23	12° 7	15°55	21°D11	19°49	24°54	n.a.	S 12	
M13	23 27 43	19°57'06	8♂40	15° 4	11°46	29°30	3°50	24° 8	19°26	12°10	15°54	21°12	19°46	25° 0	n.a.	M13	
T 14	23 31 39	20°56'30	23° 0	16° 4	13° 1	0♂ 6	4° 3	24°13	19°29	12°12	15°54	21°R12	19°43	25° 7	n.a.	T 14	
W15	23 35 36	21°55'55	7♂31	17° 2	14°17	0°42	4°16	24°19	19°33	12°14	15°53	21°11	19°40	25°14	n.a.	W15	
T 16	23 39 33	22°55'22	22° 8	17°56	15°32	1°18	4°29	24°24	19°36	12°16	15°53	21° 7	19°37	25°20	n.a.	T 16	
F 17	23 43 29	23°54'52	6♄46	18°48	16°47	1°54	4°42	24°29	19°40	12°18	15°53	21° 1	19°33	25°27	n.a.	F 17	
S 18	23 47 26	24°54'23	21°19	19°36	18° 2	2°30	4°55	24°34	19°43	12°21	15°52	20°53	19°30	25°33	n.a.	S 18	
S 19	23 51 22	25°53'56	5♄39	20°20	19°17	3° 7	5° 8	24°39	19°47	12°23	15°52	20°43	19°27	25°40	n.a.	S 19	
M20	23 55 19	26°53'31	1♄40	20°59	20°32	3°43	5°21	24°44	19°50	12°25	15°52	20°32	19°24	25°47	n.a.	M20	
T 21	23 59 15	27°53'09	3♂18	21°34	21°47	4°20	5°34	24°49	19°54	12°27	15°52	20°22	19°21	25°53	n.a.	T 21	
W22	0 3 12	28°52'49	16°31	22° 4	23° 3	4°57	5°48	24°54	19°57	12°29	15°51	20°13	19°18	26° 0	n.a.	W22	
T 23	0 7 8	29°52'31	29°19	22°28	24°18	5°35	6° 1	24°58	20° 1	12°31	15°51	20° 6	19°14	26° 7	n.a.	T 23	
F 24	0 11 5	0♂52'16	11♄46	22°46	25°33	6°12	6°14	25° 3	20° 4	12°34	15°51	20° 3	19°11	26°13	n.a.	F 24	
S 25	0 15 2	1°52'03	23°55	22°57	26°48	6°50	6°27	25° 7	20° 8	12°36	15°51	20° 1	19° 8	26°20	n.a.	S 25	
S 26	0 18 58	2°51'52	5♂51	23°R 1	28° 4	7°28	6°40	25°12	20°12	12°38	15°51	20°D 0	19° 5	26°27	n.a.	S 26	
M27	0 22 55	3°51'44	17°40	22°57	29°19	8° 5	6°53	25°16	20°15	12°40	15°51	20°R 1	19° 2	26°33	n.a.	M27	
T 28	0 26 51	4°51'38	29°27	22°45	0♂34	8°44	7° 6	25°20	20°19	12°42	15°51	20° 0	18°59	26°40	n.a.	T 28	
W29	0 30 48	5°51'34	11♃18	22°24	1°50	9°22	7°19	25°25	20°23	12°44	15°D51	19°58	18°55	26°47	n.a.	W29	
T 30	0 34 44	6♂51'32	23♃17	21♂53	3♂ 5	10♂ 0	7♂33	25♂29	20♂26	12♄46	15♂51	19♂54	18♂52	26♂53	n.a.	T 30	

Delta T = 02h06m40s Julian Calendar 1 Sept. 297 == Greg. Calendar 1 Sept. 297

**OCTOBER 297 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	0 38 41	7♂51'33	5♄28	21°R14	4♂20	10♂39	7♂46	25♂33	20♂30	12♄48	15♂51	19°R47	18♂49	27♂ 0	n.a.	F 1	
S 2	0 42 37	8°51'35	17°54	20♂26	5°36	11°17	7°59	25°36	20°34	12°50	15°51	19♂37	18°46	27° 7	n.a.	S 2	
S 3	0 46 34	9°51'40	0♂35	19°29	6°51	11°56	8°12	25°40	20°37	12°52	15°51	19°25	18°43	27°13	n.a.	S 3	
M 4	0 50 30	10°51'46	13°33	18°24	8° 6	12°35	8°25	25°44	20°41	12°55	15°51	19°11	18°39	27°20	n.a.	M 4	
T 5	0 54 27	11°51'55	26°46	17°13	9°22	13°14	8°38	25°48	20°45	12°57	15°51	18°58	18°36	27°26	n.a.	T 5	
W 6	0 58 24	12°52'05	10♄12	15°58	10°37	13°54	8°52	25°51	20°48	12°59	15°51	18°46	18°33	27°33	n.a.	W 6	
T 7	1 2 20	13°52'18	23°49	14°40	11°53	14°33	9° 5	25°54	20°52	13° 1	15°51	18°37	18°30	27°40	n.a.	T 7	
F 8	1 6 17	14°52'32	7♂34	13°22	13° 8	15°12	9°18	25°58	20°56	13° 3	15°52	18°30	18°27	27°46	n.a.	F 8	
S 9	1 10 13	15°52'47	21°26	12° 7	14°24	15°52	9°31	26° 1	21° 0	13° 4	15°52	18°26	18°24	27°53	n.a.	S 9	
S 10	1 14 10	16°53'05	5♂23	10°56	15°39	16°32	9°44	26° 4	21° 3	13° 6	15°52	18°25	18°20	28° 0	n.a.	S 10	
M11	1 18 6	17°53'23	19°25	9°52	16°54	17°12	9°57	26° 7	21° 7	13° 8	15°53	18°25	18°17	28° 6	n.a.	M11	
T 12	1 22 3	18°53'44	3♂32	8°57	18°10	17°51	10°10	26°10	21°11	13°10	15°53	18°24	18°14	28°13	n.a.	T 12	
W13	1 26 0	19°54'05	17°42	8°12	19°25	18°32	10°23	26°13	21°15	13°12	15°53	18°22	18°11	28°20	n.a.	W13	
T 14	1 29 56	20°54'28	1♄55	7°39	20°41	19°12	10°37	26°16	21°18	13°14	15°54	18°18	18° 8	28°26	n.a.	T 14	
F 15	1 33 53	21°54'53	16° 6	7°17	21°56	19°52	10°50	26°18	21°22	13°16	15°54	18°11	18° 5	28°33	n.a.	F 15	
S 16	1 37 49	22°55'19	0♄13	7°D 6	23°12	20°32	11° 3	26°21	21°26	13°18	15°55	18° 1	18° 1	28°40	n.a.	S 16	
S 17	1 41 46	23°55'46	14°10	7° 7	24°27	21°13	11°16	26°23	21°30	13°19	15°55	17°49	17°58	28°46	n.a.	S 17	
M18	1 45 42	24°56'16	27°53	7°19	25°43	21°53	11°29	26°25	21°33	13°21	15°56	17°36	17°55	28°53	n.a.	M18	
T 19	1 49 39	25°56'47	11♂18	7°41	26°58	22°34	11°42	26°28	21°37	13°23	15°56	17°23	17°52	28°59	n.a.	T 19	
W20	1 53 35	26°57'20	24°23	8°13	28°13	23°14	11°55	26°30	21°41	13°25	15°57	17°13	17°49	29° 6	n.a.	W20	
T 21	1 57 32	27°57'54	7♄ 8	8°52	29°29	23°55	12° 8	26°32	21°45	13°27	15°57	17° 4	17°45	29°13	n.a.	T 21	
F 22	2 1 28	28°58'30	19°33	9°40	0♄44	24°36	12°20	26°34	21°48	13°28	15°58	16°58	17°42	29°19	n.a.	F 22	
S 23	2 5 25	29°59'08	1♂42	10°33	2° 0	25°17	12°33	26°35	21°52	13°30	15°59	16°56	17°39	29°26	n.a.	S 23	
S 24	2 9 22	0♄59'48	13°39	11°33	3°15	25°58	12°46	26°37	21°56	13°32	15°59	16°D55	17°36	29°33	n.a.	S 24	
M25	2 13 18	2° 0'30	25°28	12°38	4°31	26°39	12°59	26°39	21°59	13°33	16° 0	16°55	17°33	29°39	n.a.	M25	
T 26	2 17 15	3° 1'13	7♃16	13°47	5°46	27°20	13°12	26°40	22° 3	13°35	16° 1	16°R55	17°30	29°46	n.a.	T 26	
W27	2 21 11	4° 1'58	19° 7	14°59	7° 2	28° 1	13°25	26°41	22° 7	13°36	16° 2	16°54	17°26	29°53	n.a.	W27	
T 28	2 25 8	5° 2'45	1♄ 8	16°15	8°17	28°42	13°37	26°43	22°11	13°38	16° 2	16°50	17°23	29°59	n.a.	T 28	
F 29	2 29 4	6° 3'33	13°23	17°34	9°33	29°23	13°50	26°44	22°14	13°40	16° 3	16°45	17°20	0♄ 6	n.a.	F 29	
S 30	2 33 1	7° 4'23	25°55	18°55	10°48	0♂ 5	14° 3	26°45	22°18	13°41	16° 4	16°36	17°17	0°13	n.a.	S 30	
S 31	2 36 57	8♄ 5'14	8♂48	20♂18	12♄ 4	0♂46	14♂15	26♂46	22♂22	13♄43	16♂ 5	16♂26	17♂14	0♄19	n.a.	S 31	

Delta T = 02h06m40s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 297**  
geocentric

**NOVEMBER 297 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂	♁	♂	♁	♂	Day
M 1	2 40 54	9♍ 6'07	22♌ 2	21♌43	13♍19	1♉27	14♌28	26♌46	22♌25	13♍44	16♌6	16♌R14	17♌10	0♌26	n.a.	M 1	
T 2	2 44 51	10° 7'01	5♍36	23° 9	14°35	2° 9	14°40	26°47	22°29	13°45	16° 7	16♌2	17° 7	0°33	n.a.	T 2	
W 3	2 48 47	11° 7'56	19°26	24°36	15°50	2°51	14°53	26°48	22°32	13°47	16° 8	15°52	17° 4	0°39	n.a.	W 3	
T 4	2 52 44	12° 8'53	3♌30	26° 4	17° 6	3°32	15° 5	26°48	22°36	13°48	16° 9	15°43	17° 1	0°46	n.a.	T 4	
F 5	2 56 40	13° 9'50	17°41	27°33	18°21	4°14	15°18	26°48	22°40	13°50	16°10	15°37	16°58	0°53	n.a.	F 5	
S 6	3 0 37	14°10'49	1♌57	29° 3	19°37	4°56	15°30	26°49	22°43	13°51	16°11	15°34	16°55	0°59	n.a.	S 6	
S 7	3 4 33	15°11'49	16°11	0♍33	20°52	5°37	15°43	26°R49	22°47	13°52	16°12	15°D33	16°51	1° 6	n.a.	S 7	
M 8	3 8 30	16°12'49	0♌23	2° 4	22° 7	6°19	15°55	26°49	22°50	13°53	16°13	15°34	16°48	1°12	n.a.	M 8	
T 9	3 12 27	17°13'50	14°31	3°35	23°23	7° 1	16° 7	26°48	22°54	13°55	16°14	15°R34	16°45	1°19	n.a.	T 9	
W10	3 16 23	18°14'52	28°33	5° 7	24°38	7°43	16°19	26°48	22°57	13°56	16°15	15°34	16°42	1°26	n.a.	W10	
T 11	3 20 20	19°15'54	12♌29	6°38	25°54	8°25	16°31	26°48	23° 1	13°57	16°16	15°32	16°39	1°32	n.a.	T 11	
F 12	3 24 16	20°16'57	26°17	8°10	27° 9	9° 7	16°43	26°47	23° 4	13°58	16°17	15°27	16°36	1°39	n.a.	F 12	
S 13	3 28 13	21°18'00	9♍57	9°43	28°25	9°49	16°55	26°47	23° 8	13°59	16°18	15°20	16°32	1°46	n.a.	S 13	
S 14	3 32 9	22°19'04	23°27	11°15	29°40	10°31	17° 7	26°46	23°11	14° 0	16°20	15°11	16°29	1°52	n.a.	S 14	
M15	3 36 6	23°20'09	6♌45	12°47	0♌56	11°13	17°19	26°45	23°14	14° 1	16°21	15° 1	16°26	1°59	n.a.	M15	
T 16	3 40 2	24°21'14	19°48	14°20	2°11	11°55	17°31	26°44	23°18	14° 2	16°22	14°52	16°23	2° 6	n.a.	T 16	
W17	3 43 59	25°22'21	2♌37	15°53	3°26	12°37	17°43	26°43	23°21	14° 3	16°23	14°43	16°20	2°12	n.a.	W17	
T 18	3 47 56	26°23'28	15°10	17°26	4°42	13°19	17°54	26°42	23°25	14° 4	16°25	14°37	16°16	2°19	n.a.	T 18	
F 19	3 51 52	27°24'36	27°28	18°59	5°57	14° 1	18° 6	26°41	23°28	14° 5	16°26	14°33	16°13	2°26	n.a.	F 19	
S 20	3 55 49	28°25'44	9♌33	20°32	7°13	14°43	18°18	26°40	23°31	14° 6	16°27	14°D32	16°10	2°32	n.a.	S 20	
S 21	3 59 45	29°26'54	21°29	22° 5	8°28	15°25	18°29	26°38	23°34	14° 7	16°29	14°32	16° 7	2°39	n.a.	S 21	
M22	4 3 42	0♌28'04	3♌18	23°39	9°43	16° 8	18°40	26°37	23°37	14° 8	16°30	14°33	16° 4	2°46	n.a.	M22	
T 23	4 7 38	1°29'15	15° 5	25°13	10°59	16°50	18°52	26°35	23°41	14° 9	16°31	14°35	16° 1	2°52	n.a.	T 23	
W24	4 11 35	2°30'26	26°56	26°46	12°14	17°32	19° 3	26°33	23°44	14°10	16°33	14°36	15°57	2°59	n.a.	W24	
T 25	4 15 31	3°31'38	8♍56	28°20	13°30	18°14	19°14	26°31	23°47	14°10	16°34	14°R36	15°54	3° 6	n.a.	T 25	
F 26	4 19 28	4°32'51	21° 9	29°54	14°45	18°57	19°25	26°29	23°50	14°11	16°36	14°34	15°51	3°12	n.a.	F 26	
S 27	4 23 25	5°34'05	3♌41	1♌29	16° 0	19°39	19°36	26°27	23°53	14°12	16°37	14°31	15°48	3°19	n.a.	S 27	
S 28	4 27 21	6°35'19	16°36	3° 3	17°16	20°21	19°47	26°25	23°56	14°12	16°39	14°26	15°45	3°26	n.a.	S 28	
M29	4 31 18	7°36'33	29°55	4°38	18°31	21° 3	19°58	26°23	23°59	14°13	16°40	14°20	15°42	3°32	n.a.	M29	
T 30	4 35 14	8♌37'48	13♍39	6♌13	19♌46	21♌46	20♌9	26♌20	24♌2	14♍14	16♌42	14♌34	15♌38	3♌39	n.a.	T 30	

Delta T = 02h06m39s Julian Calendar 1 Nov. 297 == Greg. Calendar 1 Nov. 297

**DECEMBER 297 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂	♁	♂	♁	♂	Day
W 1	4 39 11	9♌39'04	27♍45	7♌48	21♌2	22♌28	20♌20	26°R18	24♌5	14♍14	16♌43	14°R 8	15♌35	3♌45	n.a.	W 1	
T 2	4 43 7	10°40'20	12♌11	9°24	22°17	23°10	20°30	26♌15	24° 8	14°15	16°45	14♌3	15°32	3°52	n.a.	T 2	
F 3	4 47 4	11°41'35	26°48	10°59	23°32	23°53	20°41	26°13	24°11	14°15	16°46	14° 1	15°29	3°59	n.a.	F 3	
S 4	4 51 0	12°42'51	11♌31	12°35	24°48	24°35	20°51	26°10	24°14	14°15	16°48	14°D 0	15°26	4° 5	n.a.	S 4	
S 5	4 54 57	13°44'07	26°13	14°12	26° 3	25°17	21° 2	26° 7	24°16	14°16	16°50	14° 0	15°22	4°12	n.a.	S 5	
M 6	4 58 54	14°45'23	10♌48	15°49	27°18	26° 0	21°12	26° 4	24°19	14°16	16°51	14° 1	15°19	4°19	n.a.	M 6	
T 7	5 2 50	15°46'38	25°10	17°26	28°34	26°42	21°22	26° 1	24°22	14°17	16°53	14° 3	15°16	4°25	n.a.	T 7	
W 8	5 6 47	16°47'52	9♌19	19° 3	29°49	27°25	21°32	25°58	24°24	14°17	16°54	14° 4	15°13	4°32	n.a.	W 8	
T 9	5 10 43	17°49'06	23°12	20°41	1♌4	28° 7	21°42	25°54	24°27	14°17	16°56	14°R 4	15°10	4°39	n.a.	T 9	
F 10	5 14 40	18°50'20	6♍50	22°19	2°19	28°49	21°52	25°51	24°30	14°17	16°58	14° 3	15° 7	4°45	n.a.	F 10	
S 11	5 18 36	19°51'33	20°12	23°57	3°35	29°32	22° 1	25°48	24°32	14°18	16°59	14° 1	15° 3	4°52	n.a.	S 11	
S 12	5 22 33	20°52'46	3♌20	25°36	4°50	0♌14	22°11	25°44	24°35	14°18	17° 1	13°57	15° 0	4°59	n.a.	S 12	
M13	5 26 29	21°53'59	16°14	27°15	6° 5	0°56	22°21	25°41	24°37	14°18	17° 3	13°54	14°57	5° 5	n.a.	M13	
T 14	5 30 26	22°55'11	28°55	28°55	7°20	1°39	22°30	25°37	24°39	14°18	17° 5	13°50	14°54	5°12	n.a.	T 14	
W15	5 34 23	23°56'22	11♌23	0♌35	8°35	2°21	22°39	25°33	24°42	14°18	17° 6	13°47	14°51	5°19	n.a.	W15	
T 16	5 38 19	24°57'33	23°41	2°15	9°51	3° 3	22°48	25°30	24°44	14°R18	17° 8	13°45	14°48	5°25	n.a.	T 16	
F 17	5 42 16	25°58'44	5♌48	3°55	11° 6	3°46	22°58	25°26	24°46	14°18	17°10	13°44	14°44	5°32	n.a.	F 17	
S 18	5 46 12	26°59'54	17°46	5°36	12°21	4°28	23° 7	25°22	24°49	14°18	17°11	13°D44	14°41	5°39	n.a.	S 18	
S 19	5 50 9	28° 1'04	29°39	7°17	13°36	5°10	23°15	25°18	24°51	14°18	17°13	13°44	14°38	5°45	n.a.	S 19	
M20	5 54 5	29° 2'13	11♌27	8°58	14°51	5°53	23°24	25°14	24°53	14°18	17°15	13°46	14°35	5°52	n.a.	M20	
T 21	5 58 2	0♌32'22	23°15	10°39	16° 6	6°35	23°33	25°10	24°55	14°18	17°17	13°47	14°32	5°59	n.a.	T 21	
W22	6 1 59	1° 4'30	5♌6	12°20	17°21	7°17	23°41	25° 5	24°57	14°17	17°19	13°48	14°28	6° 5	n.a.	W22	
T 23	6 5 55	2° 5'38	17° 5	14° 1	18°36	7°59	23°50	25° 1	24°59	14°17	17°20	13°49	14°25	6°12	n.a.	T 23	
F 24	6 9 52	3° 6'45	29°16	15°41	19°51	8°42	23°58	24°57	25° 1	14°17	17°22	13°R50	14°22	6°19	n.a.	F 24	
S 25	6 13 48	4° 7'52	11♌43	17°21	21° 6	9°24	24° 6	24°52	25° 3	14°17	17°24	13°50	14°19	6°25	n.a.	S 25	
S 26	6 17 45	5° 8'59	24°32	19° 1	22°21	10° 6	24°14	24°48	25° 5	14°16	17°26	13°49	14°16	6°32	n.a.	S 26	
M27	6 21 41	6°10'05	7♍46	20°39	23°36	10°48	24°22	24°44	25° 7	14°16	17°28	13°48	14°13	6°39	n.a.	M27	
T 28	6 25 38	7°11'11	21°26	22°16	24°51	11°31	24°29	24°39	25° 8	14°16	17°29	13°47	14° 9	6°45	n.a.	T 28	
W29	6 29 34	8°12'16	5♌34	23°52	26° 6	12°13	24°37	24°34	25°10	14°15	17°31	13°47	14° 6	6°52	n.a.	W29	
T 30	6 33 31	9°13'20	20° 6	25°25	27°21	12°55	24°44	24°30	25°12	14°15	17°33	13°46	14° 3	6°58	n.a.	T 30	
F 31	6 37 28	10♌42'23	4♌57	26♌56	28♌36	13♌37	24♌52	24♌25	25♌13	14♍14	17♌35	13♌46	14♌0	7♌5	n.a.	F 31	

Delta T = 02h06m38s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 298**  
**geocentric**

**JANUARY 298 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	6 41 24	11☾15'26	19☾59	28☾25	29☾51	14♁19	24♁59	24°R21	25♁15	14°R14	17☾37	13°D46	13☾57	7♁12	n.a.	S 1								
S 2	6 45 21	12°16'27	5♁ 5	29°50	1♁ 6	15° 1	25° 6	24☾16	25°17	14♁13	17°39	13☾46	13°54	7°18	n.a.	S 2								
M 3	6 49 17	13°17'27	20° 5	1♁10	2°21	15°43	25°13	24°11	25°18	14°13	17°41	13°R46	13°50	7°25	n.a.	M 3								
T 4	6 53 14	14°18'26	4♁51	2°26	3°36	16°26	25°19	24° 6	25°19	14°12	17°42	13°46	13°47	7°32	n.a.	T 4								
W 5	6 57 10	15°19'23	19°18	3°37	4°51	17° 8	25°26	24° 2	25°21	14°11	17°44	13°46	13°44	7°38	n.a.	W 5								
T 6	7 1 7	16°20'19	3♁22	4°41	6° 6	17°50	25°32	23°57	25°22	14°11	17°46	13°46	13°41	7°45	n.a.	T 6								
F 7	7 5 3	17°21'13	17° 2	5°38	7°20	18°32	25°39	23°52	25°23	14°10	17°48	13°D46	13°38	7°52	n.a.	F 7								
S 8	7 9 0	18°22'06	0♁19	6°28	8°35	19°14	25°45	23°47	25°25	14° 9	17°50	13°46	13°34	7°58	n.a.	S 8								
S 9	7 12 57	19°22'57	13°16	7° 8	9°50	19°56	25°51	23°42	25°26	14° 8	17°52	13°46	13°31	8° 5	n.a.	S 9								
M10	7 16 53	20°23'47	25°55	7°40	11° 4	20°38	25°57	23°37	25°27	14° 8	17°54	13°47	13°28	8°12	n.a.	M10								
T 11	7 20 50	21°24'35	8♁19	8° 1	12°19	21°20	26° 2	23°32	25°28	14° 7	17°55	13°48	13°25	8°18	n.a.	T 11								
W12	7 24 46	22°25'22	20°32	8°12	13°34	22° 2	26° 8	23°28	25°29	14° 6	17°57	13°48	13°22	8°25	n.a.	W12								
T 13	7 28 43	23°26'07	2☾35	8°R12	14°48	22°44	26°13	23°23	25°30	14° 5	17°59	13°49	13°19	8°32	n.a.	T 13								
F 14	7 32 39	24°26'51	14°32	8° 1	16° 3	23°26	26°18	23°18	25°31	14° 4	18° 1	13°R49	13°15	8°38	n.a.	F 14								
S 15	7 36 36	25°27'33	26°23	7°40	17°18	24° 7	26°23	23°13	25°31	14° 3	18° 3	13°49	13°12	8°45	n.a.	S 15								
S 16	7 40 33	26°28'14	8♁13	7° 8	18°32	24°49	26°28	23° 8	25°32	14° 2	18° 5	13°48	13° 9	8°52	n.a.	S 16								
M17	7 44 29	27°28'53	20° 1	6°26	19°47	25°31	26°33	23° 3	25°33	14° 1	18° 6	13°46	13° 6	8°58	n.a.	M17								
T 18	7 48 26	28°29'31	1♁52	5°37	21° 1	26°13	26°37	22°58	25°34	14° 0	18° 8	13°44	13° 3	9° 5	n.a.	T 18								
W19	7 52 22	29°30'07	13°46	4°40	22°15	26°55	26°42	22°54	25°34	13°59	18°10	13°42	13° 0	9°12	n.a.	W19								
T 20	7 56 19	0♁30'42	25°48	3°37	23°30	27°36	26°46	22°49	25°35	13°58	18°12	13°39	12°56	9°18	n.a.	T 20								
F 21	8 0 15	1°31'16	8♁ 0	2°31	24°44	28°18	26°50	22°44	25°35	13°57	18°14	13°37	12°53	9°25	n.a.	F 21								
S 22	8 4 12	2°31'48	20°26	1°23	25°59	29° 0	26°54	22°39	25°36	13°56	18°16	13°36	12°50	9°32	n.a.	S 22								
S 23	8 8 8	3°32'19	3♁10	0°15	27°13	29°41	26°57	22°34	25°36	13°55	18°17	13°D35	12°47	9°38	n.a.	S 23								
M24	8 12 5	4°32'49	16°15	29☾ 8	28°27	0♁23	27° 1	22°30	25°36	13°54	18°19	13°35	12°44	9°45	n.a.	M24								
T 25	8 16 1	5°33'17	29°45	28° 5	29°41	1° 5	27° 4	22°25	25°37	13°52	18°21	13°37	12°40	9°52	n.a.	T 25								
W26	8 19 58	6°33'44	13°41	27° 6	0♁56	1°46	27° 7	22°20	25°37	13°51	18°23	13°38	12°37	9°58	n.a.	W26								
T 27	8 23 55	7°34'09	28° 4	26°12	2°10	2°28	27°10	22°16	25°37	13°50	18°25	13°39	12°34	10° 5	n.a.	T 27								
F 28	8 27 51	8°34'33	12☾50	25°24	3°24	3° 9	27°13	22°11	25°37	13°49	18°26	13°R40	12°31	10°12	n.a.	F 28								
S 29	8 31 48	9°34'55	27°55	24°44	4°38	3°51	27°16	22° 6	25°R37	13°47	18°28	13°39	12°28	10°18	n.a.	S 29								
S 30	8 35 44	10°35'15	13♁ 9	24°10	5°52	4°32	27°18	22° 2	25°37	13°46	18°30	13°37	12°25	10°25	n.a.	S 30								
M31	8 39 41	11°35'34	28♁24	23☾44	7♁ 6	5♁14	27♁20	21☾57	25♁37	13♁45	18☾32	13☾34	12☾21	10♁32	n.a.	M31								

Delta T = 02h06m37s Julian Calendar 1 Jan. 298 == Greg. Calendar 1 Jan. 298

**FEBRUARY 298 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	8 43 37	12♁35'50	13♁28	23°R25	8♁20	5♁55	27♁22	21°R53	25°R37	13°R43	18☾33	13°R30	12☾18	10♁38	n.a.	T 1								
W 2	8 47 34	13°36'04	28°12	23☾13	9°34	6°37	27°24	21☾49	25♁37	13♁42	18°35	13☾26	12°15	10°45	n.a.	W 2								
T 3	8 51 30	14°36'17	12♁32	23°D 7	10°48	7°18	27°26	21°44	25°37	13°41	18°37	13°22	12°12	10°52	n.a.	T 3								
F 4	8 55 27	15°36'27	26°23	23° 9	12° 2	7°59	27°27	21°40	25°36	13°39	18°38	13°19	12° 9	10°58	n.a.	F 4								
S 5	8 59 24	16°36'35	9♁46	23°17	13°16	8°41	27°29	21°36	25°36	13°38	18°40	13°17	12° 6	11° 5	n.a.	S 5								
S 6	9 3 20	17°36'40	22°43	23°31	14°29	9°22	27°30	21°32	25°36	13°36	18°42	13°D17	12° 2	11°12	n.a.	S 6								
M 7	9 7 17	18°36'44	5♁18	23°50	15°43	10° 3	27°31	21°28	25°35	13°35	18°43	13°18	11°59	11°18	n.a.	M 7								
T 8	9 11 13	19°36'45	17°35	24°14	16°57	10°44	27°31	21°24	25°35	13°34	18°45	13°20	11°56	11°25	n.a.	T 8								
W 9	9 15 10	20°36'44	29°38	24°44	18°10	11°26	27°32	21°20	25°34	13°32	18°47	13°22	11°53	11°32	n.a.	W 9								
T 10	9 19 6	21°36'41	11☾33	25°18	19°24	12° 7	27°32	21°16	25°33	13°31	18°48	13°R22	11°50	11°38	n.a.	T 10								
F 11	9 23 3	22°36'36	23°23	25°56	20°37	12°48	27°R32	21°12	25°33	13°29	18°50	13°22	11°46	11°45	n.a.	F 11								
S 12	9 26 59	23°36'29	5♁11	26°39	21°51	13°29	27°32	21° 8	25°32	13°28	18°51	13°19	11°43	11°52	n.a.	S 12								
S 13	9 30 56	24°36'19	16°59	27°25	23° 4	14°10	27°32	21° 5	25°31	13°26	18°53	13°15	11°40	11°58	n.a.	S 13								
M14	9 34 53	25°36'07	28°51	28°14	24°18	14°51	27°32	21° 1	25°31	13°24	18°55	13° 9	11°37	12° 5	n.a.	M14								
T 15	9 38 49	26°35'54	10♁47	29° 7	25°31	15°32	27°31	20°58	25°30	13°23	18°56	13° 1	11°34	12°12	n.a.	T 15								
W16	9 42 46	27°35'38	22°50	0♁ 2	26°44	16°13	27°30	20°54	25°29	13°21	18°58	12°52	11°31	12°18	n.a.	W16								
T 17	9 46 42	28°35'20	5♁ 0	1° 1	27°57	16°54	27°29	20°51	25°28	13°20	18°59	12°44	11°27	12°25	n.a.	T 17								
F 18	9 50 39	29°35'00	17°20	2° 2	29°10	17°35	27°28	20°48	25°27	13°18	19° 1	12°36	11°24	12°32	n.a.	F 18								
S 19	9 54 35	0♁34'39	29°51	3° 6	0♁24	18°16	27°27	20°44	25°26	13°17	19° 2	12°30	11°21	12°38	n.a.	S 19								
S 20	9 58 32	1°34'16	12♁37	4°12	1°37	18°57	27°25	20°41	25°25	13°15	19° 4	12°26	11°18	12°45	n.a.	S 20								
M21	10 2 28	2°33'51	25°39	5°21	2°49	19°38	27°24	20°38	25°24	13°13	19° 5	12°24	11°15	12°52	n.a.	M21								
T 22	10 6 25	3°33'24	9♁ 1	6°32	4° 2	20°18	27°22	20°35	25°22	13°12	19° 7	12°D24	11°11	12°58	n.a.	T 22								
W23	10 10 22	4°32'55	22°46	7°44	5°15	20°59	27°20	20°32	25°21	13°10	19° 8	12°25	11° 8	13° 5	n.a.	W23								
T 24	10 14 18	5°32'25	6☾53	8°59	6°28	21°40	27°18	20°30	25°20	13° 8	19° 9	12°R26	11° 5	13°12	n.a.	T 24								
F 25	10 18 15	6°31'52	21°23	10°16	7°41	22°21	27°15	20°27	25°19	13° 7	19°11	12°25	11° 2	13°18	n.a.	F 25								
S 26	10 22 11	7°31'18	6♁14	11°34	8°53	23° 1	27°12	20°25	25°17	13° 5	19°12	12°23	10°59	13°25	n.a.	S 26								
S 27	10 26 8	8°30'42	21°18	12°54	10° 6	23°42	27°10	20°22	25°16	13° 4	19°13	12°19	10°56	13°32	n.a.	S 27								
M28	10 30 4	9♁30'04	6♁28	14♁16	11♁19	24♁23	27♁ 7	20☾20	25♁14	13♁ 2	19☾15	12☾12	10☾52	13♁38	n.a.	M28								

Delta T = 02h06m36s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 298  
geocentric

MARCH 298 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	10 34 1	10♋29'23	21♋33	15♌40	12♌31	25♌3	27°R 4	20°R17	25°R13	13°R 0	19♌16	12°R 3	10♌49	13♌45	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	10 37 57	11°28'41	6♌24	17° 5	13°43	25°44	27♌0	20♌15	25♌11	12♌59	19°17	11♌54	10°46	13°52	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	10 41 54	12°27'56	20°52	18°32	14°56	26°24	26°57	20°13	25°10	12°57	19°18	11°45	10°43	13°58	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	10 45 51	13°27'09	4♌52	20° 0	16° 8	27° 5	26°53	20°11	25° 8	12°55	19°20	11°37	10°40	14° 5	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	10 49 47	14°26'19	18°23	21°30	17°20	27°45	26°49	20° 9	25° 6	12°54	19°21	11°32	10°37	14°12	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	10 53 44	15°25'27	1♌25	23° 1	18°32	28°26	26°45	20° 8	25° 5	12°52	19°22	11°29	10°33	14°18	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	10 57 40	16°24'33	14° 3	24°34	19°44	29° 6	26°41	20° 6	25° 3	12°50	19°23	11°D28	10°30	14°25	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	11 1 37	17°23'36	26°20	26° 8	20°56	29°47	26°37	20° 4	25° 1	12°49	19°24	11°28	10°27	14°32	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	11 5 33	18°22'38	8♌22	27°44	22° 8	0♌27	26°32	20° 3	24°59	12°47	19°25	11°R29	10°24	14°38	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	11 9 30	19°21'36	20°15	29°21	23°20	1° 7	26°28	20° 2	24°57	12°45	19°27	11°28	10°21	14°45	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	11 13 26	20°20'32	2♌2	1♋0	24°32	1°48	26°23	20° 0	24°56	12°44	19°28	11°26	10°17	14°52	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	11 17 23	21°19'26	13°50	2°40	25°44	2°28	26°18	19°59	24°54	12°42	19°29	11°22	10°14	14°58	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	11 21 19	22°18'18	25°41	4°22	26°55	3° 8	26°13	19°58	24°52	12°40	19°30	11°15	10°11	15° 5	n.a.	n.a.	S 13	
M14	11 25 16	23°17'08	7♌37	6° 5	28° 7	3°49	26° 7	19°57	24°50	12°39	19°31	11° 5	10° 8	15°12	n.a.	n.a.	M14	
T 15	11 29 13	24°15'55	19°42	7°49	29°18	4°29	26° 2	19°56	24°48	12°37	19°32	10°53	10° 5	15°18	n.a.	n.a.	T 15	
W16	11 33 9	25°14'40	1♌56	9°36	0♌29	5° 9	25°56	19°56	24°46	12°36	19°33	10°40	10° 2	15°25	n.a.	n.a.	W16	
T 17	11 37 6	26°13'23	14°20	11°23	1°41	5°49	25°51	19°55	24°44	12°34	19°34	10°27	9°58	15°32	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	11 41 2	27°12'04	26°54	13°12	2°52	6°29	25°45	19°55	24°41	12°32	19°34	10°15	9°55	15°38	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	11 44 59	28°10'44	9♌40	15° 3	4° 3	7° 9	25°39	19°54	24°39	12°31	19°35	10° 5	9°52	15°45	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	11 48 55	29° 9'21	22°37	16°56	5°14	7°49	25°33	19°54	24°37	12°29	19°36	9°58	9°49	15°52	n.a.	n.a.	S 20	
M21	11 52 52	0♌7	5♌46	18°49	6°25	8°29	25°27	19°54	24°35	12°28	19°37	9°54	9°46	15°58	n.a.	n.a.	M21	
T 22	11 56 48	1° 6'31	19°11	20°45	7°35	9° 9	25°21	19°D54	24°33	12°26	19°38	9°52	9°43	16° 5	n.a.	n.a.	T 22	
W23	12 0 45	2° 5'04	2♌50	22°42	8°46	9°49	25°14	19°54	24°30	12°25	19°39	9°51	9°39	16°12	n.a.	n.a.	W23	
T 24	12 4 42	3° 3'34	16°48	24°40	9°57	10°29	25° 8	19°54	24°28	12°23	19°39	9°51	9°36	16°18	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	12 8 38	4° 2'04	1♌2	26°40	11° 7	11° 9	25° 1	19°54	24°26	12°22	19°40	9°50	9°33	16°25	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	12 12 35	5° 0'31	15°33	28°41	12°18	11°49	24°54	19°55	24°24	12°20	19°41	9°47	9°30	16°32	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	12 16 31	5°58'56	0♌17	0♌44	13°28	12°29	24°48	19°55	24°21	12°19	19°42	9°41	9°27	16°38	n.a.	n.a.	S 27	
M28	12 20 28	6°57'20	15° 7	2°48	14°38	13° 8	24°41	19°56	24°19	12°17	19°42	9°33	9°23	16°45	n.a.	n.a.	M28	
T 29	12 24 24	7°55'42	29°56	4°53	15°48	13°48	24°34	19°56	24°17	12°16	19°43	9°22	9°20	16°52	n.a.	n.a.	T 29	
W30	12 28 21	8°54'02	14♌35	7° 0	16°58	14°28	24°27	19°57	24°14	12°14	19°43	9°10	9°17	16°58	n.a.	n.a.	W30	
T 31	12 32 17	9♌52'21	28♌57	9♌7	18♌8	15♌8	24♌20	19♌58	24♌12	12♌13	19♌44	8♌59	9♌14	17♌5	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 02h06m35s Julian Calendar 1 March 298 == Greg. Calendar 1 March 298

APRIL 298 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	12 36 14	10♌50'37	12♌55	11♌15	19♌18	15♌47	24°R12	19♌59	24°R 9	12°R11	19♌45	8°R49	9♌11	17♌12	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	12 40 11	11°48'51	26°27	13°24	20°28	16°27	24♌5	20° 0	24♌7	12♌10	19°45	8♌42	9° 8	17°18	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	12 44 7	12°47'04	9♌32	15°33	21°37	17° 7	23°58	20° 1	24° 4	12° 9	19°46	8°37	9° 4	17°25	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	12 48 4	13°45'14	22°12	17°42	22°47	17°46	23°50	20° 3	24° 2	12° 7	19°46	8°34	9° 1	17°32	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	12 52 0	14°43'22	4♌32	19°51	23°56	18°26	23°43	20° 4	23°59	12° 6	19°46	8°34	8°58	17°38	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	12 55 57	15°41'29	16°37	21°59	25° 5	19° 6	23°36	20° 6	23°57	12° 5	19°47	8°34	8°55	17°45	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	12 59 53	16°39'33	28°31	24° 7	26°15	19°45	23°28	20° 7	23°55	12° 3	19°47	8°33	8°52	17°52	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	13 3 50	17°37'35	10♌20	26°13	27°24	20°25	23°20	20° 9	23°52	12° 2	19°48	8°31	8°48	17°58	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	13 7 46	18°35'35	22° 9	28°19	28°32	21° 4	23°13	20°11	23°49	12° 1	19°48	8°27	8°45	18° 5	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	13 11 43	19°33'33	4♌3	0♌22	29°41	21°44	23° 5	20°13	23°47	11°59	19°48	8°21	8°42	18°12	n.a.	n.a.	S 10	
M11	13 15 39	20°31'30	16° 6	2°24	0♌50	22°23	22°58	20°15	23°44	11°58	19°49	8°11	8°39	18°18	n.a.	n.a.	M11	
T 12	13 19 36	21°29'24	28°19	4°24	1°58	23° 3	22°50	20°17	23°42	11°57	19°49	8° 0	8°36	18°25	n.a.	n.a.	T 12	
W13	13 23 33	22°27'17	10♌46	6°21	3° 6	23°42	22°42	20°19	23°39	11°56	19°49	7°48	8°33	18°32	n.a.	n.a.	W13	
T 14	13 27 29	23°25'08	23°25	8°16	4°15	24°21	22°35	20°22	23°37	11°55	19°49	7°35	8°29	18°39	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	13 31 26	24°22'58	6♌18	10° 8	5°23	25° 1	22°27	20°24	23°34	11°54	19°49	7°24	8°26	18°45	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	13 35 22	25°20'46	19°23	11°57	6°30	25°40	22°19	20°27	23°32	11°53	19°50	7°14	8°23	18°52	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	13 39 19	26°18'33	2♌40	13°43	7°38	26°19	22°12	20°29	23°29	11°51	19°50	7° 7	8°20	18°59	n.a.	n.a.	S 17	
M18	13 43 15	27°16'18	16° 7	15°26	8°46	26°58	22° 4	20°32	23°27	11°50	19°50	7° 3	8°17	19° 5	n.a.	n.a.	M18	
T 19	13 47 12	28°14'02	29°45	17° 5	9°53	27°38	21°57	20°35	23°24	11°49	19°50	7° 2	8°14	19°12	n.a.	n.a.	T 19	
W20	13 51 8	29°11'46	13♌32	18°41	11° 0	28°17	21°49	20°38	23°22	11°48	19°50	7°D 1	8°10	19°19	n.a.	n.a.	W20	
T 21	13 55 5	0♌9'27	27°30	20°14	12° 7	28°56	21°42	20°41	23°19	11°47	19°R50	7°R 2	8° 7	19°25	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	13 59 2	1° 7'08	11♌37	21°44	13°14	29°35	21°34	20°44	23°17	11°46	19°50	7° 1	8° 4	19°32	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	14 2 58	2° 4'48	25°54	23°10	14°21	0♌14	21°27	20°47	23°14	11°45	19°50	6°59	8° 1	19°39	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	14 6 55	3° 2'26	10♌17	24°32	15°28	0°54	21°19	20°50	23°12	11°45	19°50	6°55	7°58	19°45	n.a.	n.a.	S 24	
M25	14 10 51	4° 0'04	24°42	25°51	16°34	1°33	21°12	20°54	23° 9	11°44	19°50	6°48	7°54	19°52	n.a.	n.a.	M25	
T 26	14 14 48	4°57'40	9♌6	27° 6	17°40	2°12	21° 5	20°57	23° 7	11°43	19°49	6°39	7°51	19°59	n.a.	n.a.	T 26	
W27	14 18 44	5°55'15	23°21	28°17	18°47	2°51	20°57	21° 1	23° 4	11°42	19°49	6°30	7°48	20° 5	n.a.	n.a.	W27	
T 28	14 22 41	6°52'49	7♌23	29°25	19°52	3°30	20°50	21° 5	23° 2	11°41	19°49	6°20	7°45	20°12	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	14 26 37	7°50'22	21° 6	0♌29	20°58	4° 9	20°43	21° 8	23° 0	11°40	19°49	6°12	7°42	20°19	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	14 30 34	8♌47'53	4♌28	1♌28	22♌4	4♌48	20♌36	21♌12	22♌57	11♌40	19♌49	6♌3	7♌39	20♌25	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 02h06m35s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 298**  
geocentric

**MAY 298 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	14 34 31	9♃45'24	17♂28	2♂24	23♂9	5♂27	20°R29	21♁16	22°R55	11°R39	19°R48	6°R 2	7♂35	20♂32	n.a.	S 1	
M 2	14 38 27	10°42'53	0♁ 7	3°16	24°14	6° 6	20♁23	21°20	22♁52	11♂38	19♂48	6°D 0	7°32	20°39	n.a.	M 2	
T 3	14 42 24	11°40'20	12°27	4° 4	25°19	6°45	20°16	21°24	22°50	11°38	19°48	6° 0	7°29	20°45	n.a.	T 3	
W 4	14 46 20	12°37'47	24°32	4°48	4°48	7°24	20° 9	21°28	22°48	11°37	19°48	6° 1	7°26	20°52	n.a.	W 4	
T 5	14 50 17	13°35'12	6♂28	5°28	27°28	8° 3	20° 3	21°33	22°46	11°36	19°47	6° 2	7°23	20°59	n.a.	T 5	
F 6	14 54 13	14°32'35	18°19	6° 3	28°32	8°42	19°56	21°37	22°43	11°36	19°47	6°R 2	7°20	21° 5	n.a.	F 6	
S 7	14 58 10	15°29'58	0♂10	6°33	29°36	9°20	19°50	21°41	22°41	11°35	19°46	6° 1	7°16	21°12	n.a.	S 7	
S 8	15 2 6	16°27'19	12° 7	7° 0	0♁40	9°59	19°44	21°46	22°39	11°35	19°46	5°58	7°13	21°19	n.a.	S 8	
M 9	15 6 3	17°24'39	24°14	7°21	1°43	10°38	19°38	21°51	22°36	11°34	19°45	5°53	7°10	21°26	n.a.	M 9	
T 10	15 10 0	18°21'58	6♁34	7°39	2°46	11°17	19°32	21°55	22°34	11°34	19°45	5°46	7° 7	21°32	n.a.	T 10	
W11	15 13 56	19°19'15	19° 9	7°51	3°49	11°56	19°26	22° 0	22°32	11°34	19°44	5°38	7° 4	21°39	n.a.	W11	
T 12	15 17 53	20°16'32	2♂ 2	7°59	4°52	12°34	19°20	22° 5	22°30	11°33	19°44	5°31	7° 0	21°46	n.a.	T 12	
F 13	15 21 49	21°13'48	15°13	8°R 2	5°54	13°13	19°15	22°10	22°28	11°33	19°43	5°23	6°57	21°52	n.a.	F 13	
S 14	15 25 46	22°11'03	28°39	8° 1	6°56	13°52	19° 9	22°15	22°26	11°32	19°43	5°17	6°54	21°59	n.a.	S 14	
S 15	15 29 42	23° 8'18	12♂19	7°56	7°58	14°31	19° 4	22°20	22°24	11°32	19°42	5°14	6°51	22° 6	n.a.	S 15	
M16	15 33 39	24° 5'32	26°11	7°46	9° 0	15° 9	18°59	22°25	22°22	11°32	19°42	5°12	6°48	22°12	n.a.	M16	
T 17	15 37 35	25° 2'45	10♂11	7°32	10° 1	15°48	18°54	22°30	22°20	11°32	19°41	5°D11	6°45	22°19	n.a.	T 17	
W18	15 41 32	25°59'58	24°17	7°14	11° 2	16°27	18°49	22°35	22°18	11°32	19°40	5°12	6°41	22°26	n.a.	W18	
T 19	15 45 29	26°57'11	8♁27	6°52	12° 2	17° 5	18°44	22°41	22°16	11°31	19°40	5°14	6°38	22°32	n.a.	T 19	
F 20	15 49 25	27°54'23	22°39	6°28	13° 2	17°44	18°40	22°46	22°14	11°31	19°39	5°R15	6°35	22°39	n.a.	F 20	
S 21	15 53 22	28°51'35	6♂51	6° 0	14° 2	18°23	18°35	22°51	22°12	11°31	19°38	5°14	6°32	22°46	n.a.	S 21	
S 22	15 57 18	29°48'47	21° 0	5°30	15° 1	19° 1	18°31	22°57	22°10	11°31	19°37	5°13	6°29	22°52	n.a.	S 22	
M23	16 1 15	0♂45'58	5°V 5	4°58	16° 0	19°40	18°27	23° 3	22° 8	11°31	19°37	5°10	6°26	22°59	n.a.	M23	
T 24	16 5 11	1°43'10	19° 3	4°24	16°59	20°18	18°23	23° 8	22° 7	11°D31	19°36	5° 5	6°22	23° 6	n.a.	T 24	
W25	16 9 8	2°40'21	2♂52	3°50	17°57	20°57	18°19	23°14	22° 5	11°31	19°35	5° 0	6°19	23°13	n.a.	W25	
T 26	16 13 5	3°37'32	16°27	3°16	18°55	21°35	18°16	23°20	22° 3	11°31	19°34	4°56	6°16	23°19	n.a.	T 26	
F 27	16 17 1	4°34'42	29°48	2°42	19°53	22°14	18°12	23°26	22° 2	11°31	19°33	4°51	6°13	23°26	n.a.	F 27	
S 28	16 20 58	5°31'53	12♂51	2° 8	20°50	22°53	18° 9	23°31	22° 0	11°31	19°32	4°48	6°10	23°33	n.a.	S 28	
S 29	16 24 54	6°29'03	25°38	1°37	21°46	23°31	18° 6	23°37	21°59	11°32	19°31	4°47	6° 6	23°39	n.a.	S 29	
M30	16 28 51	7°26'13	8♁ 8	1° 7	22°42	24°10	18° 3	23°43	21°57	11°32	19°31	4°D47	6° 3	23°46	n.a.	M30	
T 31	16 32 47	8♂23'22	20♁24	0♂40	23♁38	24♂48	18♁ 0	23♁50	21♁56	11♂32	19♂30	4♂47	6♂ 0	23♁53	n.a.	T 31	

Delta T = 02h06m34s Julian Calendar 1 May 298 == Greg. Calendar 1 May 298

**JUNE 298 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	16 36 44	9♂20'31	2♂27	0°R16	24♁33	25♂26	17°R58	23♁56	21°R54	11♂32	19°R29	4♂49	5♂57	23♂59	n.a.	W 1
T 2	16 40 40	10°17'39	14°23	29♂55	25°28	26° 5	17♁55	24° 2	21♁53	11°33	19♂28	4°50	5°54	24° 6	n.a.	T 2
F 3	16 44 37	11°14'48	26°14	29°38	26°22	26°43	17°53	24° 8	21°51	11°33	19°27	4°52	5°51	24°13	n.a.	F 3
S 4	16 48 34	12°11'55	8♂ 6	29°25	27°15	27°22	17°51	24°14	21°50	11°33	19°26	4°R53	5°47	24°19	n.a.	S 4
S 5	16 52 30	13° 9'03	20° 4	29°17	28° 8	28° 0	17°49	24°21	21°49	11°34	19°25	4°53	5°44	24°26	n.a.	S 5
M 6	16 56 27	14° 6'10	2♁11	29°D13	29° 0	28°39	17°47	24°27	21°48	11°34	19°24	4°51	5°41	24°33	n.a.	M 6
T 7	17 0 23	15° 3'17	14°33	29°14	29°52	29°17	17°46	24°34	21°46	11°34	19°22	4°50	5°38	24°39	n.a.	T 7
W 8	17 4 20	16° 0'23	27°13	29°19	0♂43	29°55	17°44	24°40	21°45	11°35	19°21	4°47	5°35	24°46	n.a.	W 8
T 9	17 8 16	16°57'30	10♂13	29°30	1°33	0♁34	17°43	24°47	21°44	11°35	19°20	4°45	5°31	24°53	n.a.	T 9
F 10	17 12 13	17°54'37	23°34	29°46	2°23	1°12	17°42	24°53	21°43	11°36	19°19	4°42	5°28	25° 0	n.a.	F 10
S 11	17 16 9	18°51'43	7♂17	0♂ 7	3°12	1°51	17°42	25° 0	21°42	11°37	19°18	4°41	5°25	25° 6	n.a.	S 11
S 12	17 20 6	19°48'50	21°19	0°33	4° 0	2°29	17°41	25° 7	21°41	11°37	19°17	4°39	5°22	25°13	n.a.	S 12
M13	17 24 3	20°45'57	5♂35	1° 4	4°48	3° 7	17°41	25°13	21°40	11°38	19°16	4°D39	5°19	25°20	n.a.	M13
T 14	17 27 59	21°43'05	20° 2	1°40	5°34	3°45	17°40	25°20	21°39	11°39	19°15	4°40	5°16	25°26	n.a.	T 14
W15	17 31 56	22°40'12	4♁34	2°22	6°20	4°24	17°D40	25°27	21°39	11°39	19°13	4°40	5°12	25°33	n.a.	W15
T 16	17 35 52	23°37'21	19° 5	3° 8	7° 5	5° 2	17°40	25°34	21°38	11°40	19°12	4°41	5° 9	25°40	n.a.	T 16
F 17	17 39 49	24°34'29	3♂31	3°59	7°49	5°40	17°41	25°41	21°37	11°41	19°11	4°42	5° 6	25°46	n.a.	F 17
S 18	17 43 45	25°31'39	17°49	4°55	8°32	6°19	17°41	25°47	21°36	11°42	19°10	4°42	5° 3	25°53	n.a.	S 18
S 19	17 47 42	26°28'49	1°V56	5°56	9°14	6°57	17°42	25°54	21°36	11°42	19° 9	4°R42	5° 0	26° 0	n.a.	S 19
M20	17 51 38	27°25'59	15°49	7° 1	9°55	7°35	17°43	26° 1	21°35	11°43	19° 7	4°42	4°57	26° 6	n.a.	M20
T 21	17 55 35	28°23'11	29°29	8°11	10°35	8°14	17°44	26° 8	21°35	11°44	19° 6	4°42	4°53	26°13	n.a.	T 21
W22	17 59 32	29°20'24	12♂54	9°26	11°14	8°52	17°45	26°16	21°34	11°45	19° 5	4°41	4°50	26°20	n.a.	W22
T 23	18 3 28	0♁17'37	26° 4	10°45	11°52	9°30	17°46	26°23	21°34	11°46	19° 3	4°40	4°47	26°27	n.a.	T 23
F 24	18 7 25	1°14'51	9♂ 1	12° 9	12°29	10° 8	17°48	26°30	21°34	11°47	19° 2	4°40	4°44	26°33	n.a.	F 24
S 25	18 11 21	2°12'05	21°44	13°37	13° 4	10°47	17°49	26°37	21°33	11°48	19° 1	4°40	4°41	26°40	n.a.	S 25
S 26	18 15 18	3° 9'21	4♁14	15° 9	13°39	11°25	17°51	26°44	21°33	11°49	19° 0	4°D40	4°38	26°47	n.a.	S 26
M27	18 19 14	4° 6'37	16°32	16°46	14°12	12° 3	17°53	26°51	21°33	11°50	18°58	4°40	4°34	26°53	n.a.	M27
T 28	18 23 11	5° 3'54	28°39	18°26	14°43	12°41	17°56	26°59	21°33	11°51	18°57	4°R40	4°31	27° 0	n.a.	T 28
W29	18 27 8	6° 1'11	10♂38	20° 9	15°14	13°20	17°58	27° 6	21°33	11°52	18°56	4°40	4°28	27° 7	n.a.	W29
T 30	18 31 4	6♁58'29	22♂32	21♂56	15♂42	13♁58	18♁ 1	27♁13	21°D33	11♂53	18♂54	4♂39	4♂25	27♂13	n.a.	T 30

Delta T = 02h06m33s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 298**  
geocentric

**JULY 298 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	18 35 1	7 <sup>h</sup> 55'47	4 <sup>m</sup> 22	23 <sup>d</sup> II47	16 <sup>h</sup> 10	14 <sup>h</sup> 36	18 <sup>h</sup> 4	27 <sup>h</sup> 21	21 <sup>h</sup> 33	11 <sup>h</sup> 55	18 <sup>h</sup> R53	4 <sup>h</sup> R39	4 <sup>h</sup> 22	27 <sup>h</sup> 20	n.a.	F 1	
S 2	18 38 57	8 <sup>h</sup> 53'06	16 <sup>m</sup> 14	25 <sup>d</sup> 40	16 <sup>h</sup> 35	15 <sup>h</sup> 14	18 <sup>h</sup> 7	27 <sup>h</sup> 28	21 <sup>h</sup> 33	11 <sup>h</sup> 56	18 <sup>h</sup> 52	4 <sup>h</sup> 39	4 <sup>h</sup> 18	27 <sup>h</sup> 27	n.a.	S 2	
S 3	18 42 54	9 <sup>h</sup> 50'25	28 <sup>m</sup> 10	27 <sup>d</sup> 36	16 <sup>h</sup> 59	15 <sup>h</sup> 52	18 <sup>h</sup> 10	27 <sup>h</sup> 35	21 <sup>h</sup> 33	11 <sup>h</sup> 57	18 <sup>h</sup> 50	4 <sup>h</sup> 38	4 <sup>h</sup> 15	27 <sup>h</sup> 34	n.a.	S 3	
M 4	18 46 50	10 <sup>h</sup> 47'46	10 <sup>m</sup> 16	29 <sup>d</sup> 34	17 <sup>h</sup> 22	16 <sup>h</sup> 31	18 <sup>h</sup> 13	27 <sup>h</sup> 43	21 <sup>h</sup> 33	11 <sup>h</sup> 58	18 <sup>h</sup> 49	4 <sup>h</sup> D38	4 <sup>h</sup> 12	27 <sup>h</sup> 40	n.a.	M 4	
T 5	18 50 47	11 <sup>h</sup> 45'07	22 <sup>m</sup> 36	1 <sup>h</sup> 34	17 <sup>h</sup> 42	17 <sup>h</sup> 9	18 <sup>h</sup> 16	27 <sup>h</sup> 50	21 <sup>h</sup> 33	12 <sup>h</sup> 0	18 <sup>h</sup> 48	4 <sup>h</sup> 38	4 <sup>h</sup> 9	27 <sup>h</sup> 47	n.a.	T 5	
W 6	18 54 43	12 <sup>h</sup> 42'28	5 <sup>m</sup> 14	3 <sup>h</sup> 36	18 <sup>h</sup> 1	17 <sup>h</sup> 47	18 <sup>h</sup> 20	27 <sup>h</sup> 58	21 <sup>h</sup> 33	12 <sup>h</sup> 1	18 <sup>h</sup> 46	4 <sup>h</sup> 39	4 <sup>h</sup> 6	27 <sup>h</sup> 54	n.a.	W 6	
T 7	18 58 40	13 <sup>h</sup> 39'50	18 <sup>m</sup> 13	5 <sup>h</sup> 39	18 <sup>h</sup> 18	18 <sup>h</sup> 25	18 <sup>h</sup> 24	28 <sup>h</sup> 5	21 <sup>h</sup> 34	12 <sup>h</sup> 2	18 <sup>h</sup> 45	4 <sup>h</sup> 39	4 <sup>h</sup> 3	28 <sup>h</sup> 0	n.a.	T 7	
F 8	19  2 37	14 <sup>h</sup> 37'14	1 <sup>m</sup> 37	7 <sup>h</sup> 43	18 <sup>h</sup> 33	19 <sup>h</sup> 3	18 <sup>h</sup> 28	28 <sup>h</sup> 13	21 <sup>h</sup> 34	12 <sup>h</sup> 4	18 <sup>h</sup> 43	4 <sup>h</sup> 40	3 <sup>h</sup> 59	28 <sup>h</sup> 7	n.a.	F 8	
S 9	19  6 33	15 <sup>h</sup> 34'38	15 <sup>m</sup> 27	9 <sup>h</sup> 47	18 <sup>h</sup> 46	19 <sup>h</sup> 42	18 <sup>h</sup> 32	28 <sup>h</sup> 20	21 <sup>h</sup> 34	12 <sup>h</sup> 5	18 <sup>h</sup> 42	4 <sup>h</sup> 41	3 <sup>h</sup> 56	28 <sup>h</sup> 14	n.a.	S 9	
S 10	19 10 30	16 <sup>h</sup> 32'03	29 <sup>m</sup> 40	11 <sup>h</sup> 52	18 <sup>h</sup> 56	20 <sup>h</sup> 20	18 <sup>h</sup> 36	28 <sup>h</sup> 28	21 <sup>h</sup> 35	12 <sup>h</sup> 6	18 <sup>h</sup> 41	4 <sup>h</sup> R42	3 <sup>h</sup> 53	28 <sup>h</sup> 20	n.a.	S 10	
M 11	19 14 26	17 <sup>h</sup> 29'29	14 <sup>m</sup> 35	13 <sup>h</sup> 57	19 <sup>h</sup> 5	20 <sup>h</sup> 58	18 <sup>h</sup> 41	28 <sup>h</sup> 35	21 <sup>h</sup> 35	12 <sup>h</sup> 8	18 <sup>h</sup> 39	4 <sup>h</sup> 41	3 <sup>h</sup> 50	28 <sup>h</sup> 27	n.a.	M 11	
T 12	19 18 23	18 <sup>h</sup> 26'56	29 <sup>m</sup> 4	16 <sup>h</sup> 1	19 <sup>h</sup> 12	21 <sup>h</sup> 36	18 <sup>h</sup> 45	28 <sup>h</sup> 43	21 <sup>h</sup> 36	12 <sup>h</sup> 9	18 <sup>h</sup> 38	4 <sup>h</sup> 41	3 <sup>h</sup> 47	28 <sup>h</sup> 34	n.a.	T 12	
W 13	19 22 19	19 <sup>h</sup> 24'24	14 <sup>m</sup> 31	18 <sup>h</sup> 5	19 <sup>h</sup> 16	22 <sup>h</sup> 14	18 <sup>h</sup> 50	28 <sup>h</sup> 50	21 <sup>h</sup> 37	12 <sup>h</sup> 11	18 <sup>h</sup> 37	4 <sup>h</sup> 39	3 <sup>h</sup> 43	28 <sup>h</sup> 40	n.a.	W 13	
T 14	19 26 16	20 <sup>h</sup> 21'53	28 <sup>m</sup> 57	20 <sup>h</sup> 9	19 <sup>h</sup> R18	22 <sup>h</sup> 53	18 <sup>h</sup> 55	28 <sup>h</sup> 58	21 <sup>h</sup> 37	12 <sup>h</sup> 12	18 <sup>h</sup> 35	4 <sup>h</sup> 38	3 <sup>h</sup> 40	28 <sup>h</sup> 47	n.a.	T 14	
F 15	19 30 12	21 <sup>h</sup> 19'24	13 <sup>m</sup> 45	22 <sup>h</sup> 11	19 <sup>h</sup> 18	23 <sup>h</sup> 31	19 <sup>h</sup> 0	29 <sup>h</sup> 5	21 <sup>h</sup> 38	12 <sup>h</sup> 14	18 <sup>h</sup> 34	4 <sup>h</sup> 36	3 <sup>h</sup> 37	28 <sup>h</sup> 54	n.a.	F 15	
S 16	19 34  9	22 <sup>h</sup> 16'56	28 <sup>m</sup> 17	24 <sup>h</sup> 13	19 <sup>h</sup> 16	24 <sup>h</sup> 9	19 <sup>h</sup> 5	29 <sup>h</sup> 13	21 <sup>h</sup> 39	12 <sup>h</sup> 15	18 <sup>h</sup> 33	4 <sup>h</sup> 34	3 <sup>h</sup> 34	29 <sup>h</sup> 1	n.a.	S 16	
S 17	19 38  6	23 <sup>h</sup> 14'30	12 <sup>m</sup> 30	26 <sup>h</sup> 13	19 <sup>h</sup> 11	24 <sup>h</sup> 47	19 <sup>h</sup> 11	29 <sup>h</sup> 20	21 <sup>h</sup> 40	12 <sup>h</sup> 17	18 <sup>h</sup> 31	4 <sup>h</sup> 33	3 <sup>h</sup> 31	29 <sup>h</sup> 7	n.a.	S 17	
M 18	19 42  2	24 <sup>h</sup> 12'06	26 <sup>m</sup> 22	28 <sup>h</sup> 13	19 <sup>h</sup> 4	25 <sup>h</sup> 25	19 <sup>h</sup> 16	29 <sup>h</sup> 28	21 <sup>h</sup> 41	12 <sup>h</sup> 19	18 <sup>h</sup> 30	4 <sup>h</sup> D33	3 <sup>h</sup> 28	29 <sup>h</sup> 14	n.a.	M 18	
T 19	19 45 59	25 <sup>h</sup> 9'43	9 <sup>m</sup> 33	0 <sup>h</sup> 11	18 <sup>h</sup> 54	26 <sup>h</sup> 4	19 <sup>h</sup> 22	29 <sup>h</sup> 36	21 <sup>h</sup> 42	12 <sup>h</sup> 20	18 <sup>h</sup> 28	4 <sup>h</sup> 33	3 <sup>h</sup> 24	29 <sup>h</sup> 21	n.a.	T 19	
W 20	19 49 55	26 <sup>h</sup> 7'22	23 <sup>m</sup> 4	2 <sup>h</sup> 8	18 <sup>h</sup> 42	26 <sup>h</sup> 42	19 <sup>h</sup> 28	29 <sup>h</sup> 43	21 <sup>h</sup> 42	12 <sup>h</sup> 22	18 <sup>h</sup> 27	4 <sup>h</sup> 34	3 <sup>h</sup> 21	29 <sup>h</sup> 27	n.a.	W 20	
T 21	19 53 52	27 <sup>h</sup> 5'02	5 <sup>m</sup> 16	4 <sup>h</sup> 3	18 <sup>h</sup> 28	27 <sup>h</sup> 20	19 <sup>h</sup> 34	29 <sup>h</sup> 51	21 <sup>h</sup> 44	12 <sup>h</sup> 24	18 <sup>h</sup> 26	4 <sup>h</sup> 36	3 <sup>h</sup> 18	29 <sup>h</sup> 34	n.a.	T 21	
F 22	19 57 48	28 <sup>h</sup> 2'44	18 <sup>m</sup> 34	5 <sup>h</sup> 57	18 <sup>h</sup> 11	27 <sup>h</sup> 58	19 <sup>h</sup> 40	29 <sup>h</sup> 59	21 <sup>h</sup> 45	12 <sup>h</sup> 25	18 <sup>h</sup> 24	4 <sup>h</sup> 37	3 <sup>h</sup> 15	29 <sup>h</sup> 41	n.a.	F 22	
S 23	20  1 45	29 <sup>h</sup> 0'28	0 <sup>m</sup> 59	7 <sup>h</sup> 50	17 <sup>h</sup> 53	28 <sup>h</sup> 36	19 <sup>h</sup> 46	0 <sup>h</sup> 6	21 <sup>h</sup> 46	12 <sup>h</sup> 27	18 <sup>h</sup> 23	4 <sup>h</sup> R38	3 <sup>h</sup> 12	29 <sup>h</sup> 47	n.a.	S 23	
S 24	20  5 41	29 <sup>h</sup> 58'13	13 <sup>m</sup> 13	9 <sup>h</sup> 41	17 <sup>h</sup> 32	29 <sup>h</sup> 15	19 <sup>h</sup> 53	0 <sup>h</sup> 14	21 <sup>h</sup> 47	12 <sup>h</sup> 29	18 <sup>h</sup> 22	4 <sup>h</sup> 38	3 <sup>h</sup> 9	29 <sup>h</sup> 54	n.a.	S 24	
M 25	20  9 38	0 <sup>h</sup> 56'00	25 <sup>m</sup> 18	11 <sup>h</sup> 31	17 <sup>h</sup> 8	29 <sup>h</sup> 53	19 <sup>h</sup> 59	0 <sup>h</sup> 21	21 <sup>h</sup> 48	12 <sup>h</sup> 31	18 <sup>h</sup> 20	4 <sup>h</sup> 36	3 <sup>h</sup> 5	0 <sup>h</sup> 1	n.a.	M 25	
T 26	20 13 35	1 <sup>h</sup> 53'49	7 <sup>m</sup> 17	13 <sup>h</sup> 20	16 <sup>h</sup> 43	0 <sup>h</sup> 31	20 <sup>h</sup> 6	0 <sup>h</sup> 29	21 <sup>h</sup> 50	12 <sup>h</sup> 32	18 <sup>h</sup> 19	4 <sup>h</sup> 33	3 <sup>h</sup> 2	0 <sup>h</sup> 8	n.a.	T 26	
W 27	20 17 31	2 <sup>h</sup> 51'38	19 <sup>m</sup> 11	15 <sup>h</sup> 7	16 <sup>h</sup> 16	1 <sup>h</sup> 9	20 <sup>h</sup> 13	0 <sup>h</sup> 37	21 <sup>h</sup> 51	12 <sup>h</sup> 34	18 <sup>h</sup> 18	4 <sup>h</sup> 29	2 <sup>h</sup> 59	0 <sup>h</sup> 14	n.a.	W 27	
T 28	20 21 28	3 <sup>h</sup> 49'30	1 <sup>m</sup> 2	16 <sup>h</sup> 53	15 <sup>h</sup> 47	1 <sup>h</sup> 47	20 <sup>h</sup> 20	0 <sup>h</sup> 44	21 <sup>h</sup> 52	12 <sup>h</sup> 36	18 <sup>h</sup> 16	4 <sup>h</sup> 24	2 <sup>h</sup> 56	0 <sup>h</sup> 21	n.a.	T 28	
F 29	20 25 24	4 <sup>h</sup> 47'22	12 <sup>m</sup> 53	18 <sup>h</sup> 37	15 <sup>h</sup> 16	2 <sup>h</sup> 26	20 <sup>h</sup> 27	0 <sup>h</sup> 52	21 <sup>h</sup> 54	12 <sup>h</sup> 38	18 <sup>h</sup> 15	4 <sup>h</sup> 19	2 <sup>h</sup> 53	0 <sup>h</sup> 28	n.a.	F 29	
S 30	20 29 21	5 <sup>h</sup> 45'16	24 <sup>m</sup> 45	20 <sup>h</sup> 20	14 <sup>h</sup> 44	3 <sup>h</sup> 4	20 <sup>h</sup> 34	1 <sup>h</sup> 0	21 <sup>h</sup> 55	12 <sup>h</sup> 40	18 <sup>h</sup> 14	4 <sup>h</sup> 14	2 <sup>h</sup> 49	0 <sup>h</sup> 34	n.a.	S 30	
S 31	20 33 17	6 <sup>h</sup> 43'12	6 <sup>m</sup> 41	22 <sup>h</sup> 2	14 <sup>h</sup> 10	3 <sup>h</sup> 42	20 <sup>h</sup> 42	1 <sup>h</sup> 7	21 <sup>h</sup> 57	12 <sup>h</sup> 42	18 <sup>h</sup> 12	4 <sup>h</sup> 9	2 <sup>h</sup> 46	0 <sup>h</sup> 41	n.a.	S 31	

Delta T = 02h06m32s

Julian Calendar 1 July 298 == Greg. Calendar 1 July 298

**AUGUST 298 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	20 37 14	7 <sup>h</sup> 41'09	18 <sup>m</sup> 46	23 <sup>d</sup> II42	13 <sup>h</sup> R36	4 <sup>h</sup> 20	20 <sup>h</sup> 49	1 <sup>h</sup> 15	21 <sup>h</sup> 58	12 <sup>h</sup> 43	18 <sup>h</sup> R11	4 <sup>h</sup> R 6	2 <sup>h</sup> 33	0 <sup>h</sup> 48	n.a.	M 1	
T 2	20 41 10	8 <sup>h</sup> 39'07	1 <sup>m</sup> 3	25 <sup>d</sup> 21	13 <sup>h</sup> 0	4 <sup>h</sup> 58	20 <sup>h</sup> 57	1 <sup>h</sup> 22	22 <sup>h</sup> 0	12 <sup>h</sup> 45	18 <sup>h</sup> 10	4 <sup>h</sup> 5	2 <sup>h</sup> 40	0 <sup>h</sup> 55	n.a.	T 2	
W 3	20 45  7	9 <sup>h</sup> 37'07	13 <sup>m</sup> 36	26 <sup>d</sup> 59	12 <sup>h</sup> 24	5 <sup>h</sup> 37	21 <sup>h</sup> 5	1 <sup>h</sup> 30	22 <sup>h</sup> 2	12 <sup>h</sup> 47	18 <sup>h</sup> 9	4 <sup>h</sup> D 4	2 <sup>h</sup> 37	1 <sup>h</sup> 1	n.a.	W 3	
T 4	20 49  4	10 <sup>h</sup> 35'08	26 <sup>m</sup> 30	28 <sup>d</sup> 36	11 <sup>h</sup> 47	6 <sup>h</sup> 15	21 <sup>h</sup> 13	1 <sup>h</sup> 38	22 <sup>h</sup> 3	12 <sup>h</sup> 49	18 <sup>h</sup> 7	4 <sup>h</sup> 5	2 <sup>h</sup> 34	1 <sup>h</sup> 8	n.a.	T 4	
F 5	20 53  0	11 <sup>h</sup> 33'11	9 <sup>m</sup> 49	0 <sup>h</sup> 11	11 <sup>h</sup> 10	6 <sup>h</sup> 53	21 <sup>h</sup> 21	1 <sup>h</sup> 45	22 <sup>h</sup> 5	12 <sup>h</sup> 51	18 <sup>h</sup> 6	4 <sup>h</sup> 7	2 <sup>h</sup> 30	1 <sup>h</sup> 15	n.a.	F 5	
S 6	20 56 57	12 <sup>h</sup> 31'16	23 <sup>m</sup> 34	1 <sup>h</sup> 45	10 <sup>h</sup> 33	7 <sup>h</sup> 31	21 <sup>h</sup> 29	1 <sup>h</sup> 53	22 <sup>h</sup> 7	12 <sup>h</sup> 53	18 <sup>h</sup> 5	4 <sup>h</sup> 8	2 <sup>h</sup> 27	1 <sup>h</sup> 21	n.a.	S 6	
S 7	21  0 53	13 <sup>h</sup> 29'21	7 <sup>m</sup> 37	3 <sup>h</sup> 17	9 <sup>h</sup> 56	8 <sup>h</sup> 10	21 <sup>h</sup> 37	2 <sup>h</sup> 0	22 <sup>h</sup> 9	12 <sup>h</sup> 55	18 <sup>h</sup> 4	4 <sup>h</sup> R 8	2 <sup>h</sup> 24	1 <sup>h</sup> 28	n.a.	S 7	
M 8	21  4 50	14 <sup>h</sup> 27'29	22 <sup>m</sup> 27	4 <sup>h</sup> 49	9 <sup>h</sup> 20	8 <sup>h</sup> 48	21 <sup>h</sup> 45	2 <sup>h</sup> 8	22 <sup>h</sup> 11	12 <sup>h</sup> 57	18 <sup>h</sup> 3	4 <sup>h</sup> 7	2 <sup>h</sup> 21	1 <sup>h</sup> 35	n.a.	M 8	
T 9	21  8 46	15 <sup>h</sup> 25'38	7 <sup>m</sup> 26	6 <sup>h</sup> 19	8 <sup>h</sup> 44	9 <sup>h</sup> 26	21 <sup>h</sup> 54	2 <sup>h</sup> 15	22 <sup>h</sup> 13	12 <sup>h</sup> 59	18 <sup>h</sup> 1	4 <sup>h</sup> 4	2 <sup>h</sup> 18	1 <sup>h</sup> 41	n.a.	T 9	
W 10	21 12 43	16 <sup>h</sup> 23'49	22 <sup>m</sup> 39	7 <sup>h</sup> 48	8 <sup>h</sup> 9	10 <sup>h</sup> 4	22 <sup>h</sup> 3	2 <sup>h</sup> 23	22 <sup>h</sup> 15	13 <sup>h</sup> 1	18 <sup>h</sup> 0	3 <sup>h</sup> 59	2 <sup>h</sup> 15	1 <sup>h</sup> 48	n.a.	W 10	
T 11	21 16 39	17 <sup>h</sup> 22'01	7 <sup>m</sup> 54	9 <sup>h</sup> 15	7 <sup>h</sup> 36	10 <sup>h</sup> 43	22 <sup>h</sup> 11	2 <sup>h</sup> 30	22 <sup>h</sup> 17	13 <sup>h</sup> 3	17 <sup>h</sup> 59	3 <sup>h</sup> 53	2 <sup>h</sup> 11	1 <sup>h</sup> 55	n.a.	T 11	
F 12	21 20 36	18 <sup>h</sup> 20'16	23 <sup>m</sup> 2	10 <sup>h</sup> 42	7 <sup>h</sup> 4	11 <sup>h</sup> 21	22 <sup>h</sup> 20	2 <sup>h</sup> 38	22 <sup>h</sup> 19	13 <sup>h</sup> 5	17 <sup>h</sup> 58	3 <sup>h</sup> 47	2 <sup>h</sup> 8	2 <sup>h</sup> 2	n.a.	F 12	
S 13	21 24 33	19 <sup>h</sup> 18'32	7 <sup>m</sup> 51	12 <sup>h</sup> 6	6 <sup>h</sup> 33	11 <sup>h</sup> 59	22 <sup>h</sup> 29	2 <sup>h</sup> 45	22 <sup>h</sup> 21	13 <sup>h</sup> 7	17 <sup>h</sup> 57	3 <sup>h</sup> 40	2 <sup>h</sup> 5	2 <sup>h</sup> 8	n.a.	S 13	
S 14	21 28 29	20 <sup>h</sup> 16'51	22 <sup>m</sup> 18	13 <sup>h</sup> 30	6 <sup>h</sup> 4	12 <sup>h</sup> 37	22 <sup>h</sup> 38	2 <sup>h</sup> 52	22 <sup>h</sup> 23	13 <sup>h</sup> 9	17 <sup>h</sup> 56	3 <sup>h</sup> 36	2 <sup>h</sup> 2	2 <sup>h</sup> 15	n.a.	S 14	
M 15	21 32 26	21 <sup>h</sup> 15'12	6 <sup>m</sup> 17	14 <sup>h</sup> 52	5 <sup>h</sup> 37	13 <sup>h</sup> 16	22 <sup>h</sup> 48	3 <sup>h</sup> 0	22 <sup>h</sup> 25	13 <sup>h</sup> 12	17 <sup>h</sup> 54	3 <sup>h</sup> 33	1 <sup>h</sup> 59	2 <sup>h</sup> 22	n.a.	M 15	
T 16	21 36 22	22 <sup>h</sup> 13'35	19 <sup>m</sup> 48	16 <sup>h</sup> 13	5 <sup>h</sup> 12	13 <sup>h</sup> 54	22 <sup>h</sup> 57	3 <sup>h</sup> 7	22 <sup>h</sup> 28	13 <sup>h</sup> 14	17 <sup>h</sup> 53	3 <sup>h</sup> D32	1 <sup>h</sup> 55	2 <sup>h</sup> 28	n.a.	T 16	
W 17	21 40 19	23 <sup>h</sup> 12'01	2 <sup>m</sup> 16	17 <sup>h</sup> 32	4 <sup>h</sup> 50	14 <sup>h</sup> 32	23 <sup>h</sup> 6	3 <sup></sup>									

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 298**  
geocentric

**SEPTEMBER 298 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 39 27	7 <sup>h</sup> 52'38	5 <sup>h</sup> 26	3 <sup>h</sup> 34	3 <sup>h</sup> 47	24 <sup>h</sup> 08	25 <sup>h</sup> 40	5 <sup>h</sup> 01	23 <sup>h</sup> 09	13 <sup>h</sup> 49	17 <sup>h</sup> R38	2 <sup>h</sup> D10	1 <sup>h</sup> 05	4 <sup>h</sup> 16	n.a.	T 1	
F 2	22 43 24	8 <sup>h</sup> 51'36	18 <sup>h</sup> 37	4 <sup>h</sup> 16	4 <sup>h</sup> 01	24 <sup>h</sup> 47	25 <sup>h</sup> 51	5 <sup>h</sup> 08	23 <sup>h</sup> 12	13 <sup>h</sup> 51	17 <sup>h</sup> R38	2 <sup>h</sup> R11	1 <sup>h</sup> 01	4 <sup>h</sup> 22	n.a.	F 2	
S 3	22 47 20	9 <sup>h</sup> 50'36	2 <sup>h</sup> R13	4 <sup>h</sup> 54	4 <sup>h</sup> 17	25 <sup>h</sup> 25	26 <sup>h</sup> 02	5 <sup>h</sup> 15	23 <sup>h</sup> 15	13 <sup>h</sup> 53	17 <sup>h</sup> 37	2 <sup>h</sup> R11	0 <sup>h</sup> 58	4 <sup>h</sup> 29	n.a.	S 3	
S 4	22 51 17	10 <sup>h</sup> 49'38	16 <sup>h</sup> 16	5 <sup>h</sup> 27	4 <sup>h</sup> 35	26 <sup>h</sup> 04	26 <sup>h</sup> 13	5 <sup>h</sup> 21	23 <sup>h</sup> 18	13 <sup>h</sup> 55	17 <sup>h</sup> 36	2 <sup>h</sup> 10	0 <sup>h</sup> 55	4 <sup>h</sup> 36	n.a.	S 4	
M 5	22 55 13	11 <sup>h</sup> 48'41	0 <sup>h</sup> R46	5 <sup>h</sup> 56	4 <sup>h</sup> 55	26 <sup>h</sup> 42	26 <sup>h</sup> 24	5 <sup>h</sup> 28	23 <sup>h</sup> 21	13 <sup>h</sup> 58	17 <sup>h</sup> 36	2 <sup>h</sup> 07	0 <sup>h</sup> 52	4 <sup>h</sup> 43	n.a.	M 5	
T 6	22 59 10	12 <sup>h</sup> 47'47	15 <sup>h</sup> 40	6 <sup>h</sup> 20	5 <sup>h</sup> 17	27 <sup>h</sup> 20	26 <sup>h</sup> 35	5 <sup>h</sup> 34	23 <sup>h</sup> 24	14 <sup>h</sup> 00	17 <sup>h</sup> 35	2 <sup>h</sup> 02	0 <sup>h</sup> 49	4 <sup>h</sup> 49	n.a.	T 6	
W 7	23 03 06	13 <sup>h</sup> 46'54	0 <sup>h</sup> R52	6 <sup>h</sup> 38	5 <sup>h</sup> 40	27 <sup>h</sup> 59	26 <sup>h</sup> 46	5 <sup>h</sup> 41	23 <sup>h</sup> 27	14 <sup>h</sup> 02	17 <sup>h</sup> 34	1 <sup>h</sup> 54	0 <sup>h</sup> 46	4 <sup>h</sup> 56	n.a.	W 7	
T 8	23 07 03	14 <sup>h</sup> 46'03	16 <sup>h</sup> 11	6 <sup>h</sup> 50	6 <sup>h</sup> 06	28 <sup>h</sup> 37	26 <sup>h</sup> 58	5 <sup>h</sup> 48	23 <sup>h</sup> 30	14 <sup>h</sup> 04	17 <sup>h</sup> 34	1 <sup>h</sup> 44	0 <sup>h</sup> 42	5 <sup>h</sup> 03	n.a.	T 8	
F 9	23 10 59	15 <sup>h</sup> 45'15	1 <sup>h</sup> R27	6 <sup>h</sup> R55	6 <sup>h</sup> 33	29 <sup>h</sup> 16	27 <sup>h</sup> 09	5 <sup>h</sup> 54	23 <sup>h</sup> 33	14 <sup>h</sup> 06	17 <sup>h</sup> 33	1 <sup>h</sup> 34	0 <sup>h</sup> 39	5 <sup>h</sup> 09	n.a.	F 9	
S 10	23 14 56	16 <sup>h</sup> 44'28	16 <sup>h</sup> 29	6 <sup>h</sup> 53	7 <sup>h</sup> 01	29 <sup>h</sup> 54	27 <sup>h</sup> 21	6 <sup>h</sup> 00	23 <sup>h</sup> 37	14 <sup>h</sup> 09	17 <sup>h</sup> 33	1 <sup>h</sup> 23	0 <sup>h</sup> 36	5 <sup>h</sup> 16	n.a.	S 10	
S 11	23 18 53	17 <sup>h</sup> 43'44	1 <sup>h</sup> R07	6 <sup>h</sup> 44	7 <sup>h</sup> 31	0 <sup>h</sup> R33	27 <sup>h</sup> 33	6 <sup>h</sup> 07	23 <sup>h</sup> 40	14 <sup>h</sup> 11	17 <sup>h</sup> 32	1 <sup>h</sup> 15	0 <sup>h</sup> 33	5 <sup>h</sup> 23	n.a.	S 11	
M12	23 22 49	18 <sup>h</sup> 43'03	15 <sup>h</sup> 16	6 <sup>h</sup> 28	8 <sup>h</sup> 03	1 <sup>h</sup> 12	27 <sup>h</sup> 44	6 <sup>h</sup> 13	23 <sup>h</sup> 43	14 <sup>h</sup> 13	17 <sup>h</sup> 31	1 <sup>h</sup> 09	0 <sup>h</sup> 30	5 <sup>h</sup> 29	n.a.	M12	
T 13	23 26 46	19 <sup>h</sup> 42'24	28 <sup>h</sup> 54	6 <sup>h</sup> 03	8 <sup>h</sup> 36	1 <sup>h</sup> 50	27 <sup>h</sup> 56	6 <sup>h</sup> 19	23 <sup>h</sup> 46	14 <sup>h</sup> 15	17 <sup>h</sup> 31	1 <sup>h</sup> 05	0 <sup>h</sup> 26	5 <sup>h</sup> 36	n.a.	T 13	
W14	23 30 42	20 <sup>h</sup> 41'47	12 <sup>h</sup> II 4	5 <sup>h</sup> 30	9 <sup>h</sup> 11	2 <sup>h</sup> 29	28 <sup>h</sup> 08	6 <sup>h</sup> 26	23 <sup>h</sup> 49	14 <sup>h</sup> 18	17 <sup>h</sup> 30	1 <sup>h</sup> 04	0 <sup>h</sup> 23	5 <sup>h</sup> 43	n.a.	W14	
T 15	23 34 39	21 <sup>h</sup> 41'13	24 <sup>h</sup> 49	4 <sup>h</sup> 49	9 <sup>h</sup> 47	3 <sup>h</sup> 07	28 <sup>h</sup> 20	6 <sup>h</sup> 32	23 <sup>h</sup> 53	14 <sup>h</sup> 20	17 <sup>h</sup> 30	1 <sup>h</sup> 03	0 <sup>h</sup> 20	5 <sup>h</sup> 50	n.a.	T 15	
F 16	23 38 35	22 <sup>h</sup> 40'41	7 <sup>h</sup> R13	4 <sup>h</sup> 00	10 <sup>h</sup> 24	3 <sup>h</sup> 46	28 <sup>h</sup> 32	6 <sup>h</sup> 38	23 <sup>h</sup> 56	14 <sup>h</sup> 22	17 <sup>h</sup> 30	1 <sup>h</sup> 03	0 <sup>h</sup> 17	5 <sup>h</sup> 56	n.a.	F 16	
S 17	23 42 32	23 <sup>h</sup> 40'11	19 <sup>h</sup> 22	3 <sup>h</sup> 04	11 <sup>h</sup> 02	4 <sup>h</sup> 25	28 <sup>h</sup> 44	6 <sup>h</sup> 44	23 <sup>h</sup> 59	14 <sup>h</sup> 24	17 <sup>h</sup> 29	1 <sup>h</sup> 02	0 <sup>h</sup> 14	6 <sup>h</sup> 03	n.a.	S 17	
S 18	23 46 28	24 <sup>h</sup> 39'44	1 <sup>h</sup> R20	2 <sup>h</sup> 01	11 <sup>h</sup> 42	5 <sup>h</sup> 03	28 <sup>h</sup> 56	6 <sup>h</sup> 50	24 <sup>h</sup> 03	14 <sup>h</sup> 27	17 <sup>h</sup> 29	0 <sup>h</sup> 59	0 <sup>h</sup> 11	6 <sup>h</sup> 10	n.a.	S 18	
M19	23 50 25	25 <sup>h</sup> 39'19	13 <sup>h</sup> 12	0 <sup>h</sup> 53	12 <sup>h</sup> 23	5 <sup>h</sup> 42	29 <sup>h</sup> 08	6 <sup>h</sup> 56	24 <sup>h</sup> 06	14 <sup>h</sup> 29	17 <sup>h</sup> 29	0 <sup>h</sup> 53	0 <sup>h</sup> 07	6 <sup>h</sup> 16	n.a.	M19	
T 20	23 54 22	26 <sup>h</sup> 38'57	25 <sup>h</sup> 02	2 <sup>h</sup> R42	13 <sup>h</sup> 05	6 <sup>h</sup> 21	29 <sup>h</sup> 20	7 <sup>h</sup> 02	24 <sup>h</sup> 10	14 <sup>h</sup> 31	17 <sup>h</sup> 28	0 <sup>h</sup> 44	0 <sup>h</sup> 04	6 <sup>h</sup> 23	n.a.	T 20	
W21	23 58 18	27 <sup>h</sup> 38'36	6 <sup>h</sup> R52	28 <sup>h</sup> 28	13 <sup>h</sup> 48	6 <sup>h</sup> 59	29 <sup>h</sup> 32	7 <sup>h</sup> 07	24 <sup>h</sup> 13	14 <sup>h</sup> 33	17 <sup>h</sup> 28	0 <sup>h</sup> 33	0 <sup>h</sup> 01	6 <sup>h</sup> 30	n.a.	W21	
T 22	0 02 15	28 <sup>h</sup> 38'18	18 <sup>h</sup> 45	27 <sup>h</sup> 15	14 <sup>h</sup> 32	7 <sup>h</sup> 38	29 <sup>h</sup> 45	7 <sup>h</sup> 13	24 <sup>h</sup> 16	14 <sup>h</sup> 35	17 <sup>h</sup> 28	0 <sup>h</sup> 19	29 <sup>h</sup> R58	6 <sup>h</sup> 37	n.a.	T 22	
F 23	0 06 11	29 <sup>h</sup> 38'02	0 <sup>h</sup> R43	26 <sup>h</sup> 04	15 <sup>h</sup> 17	8 <sup>h</sup> 17	29 <sup>h</sup> 57	7 <sup>h</sup> 19	24 <sup>h</sup> 20	14 <sup>h</sup> 38	17 <sup>h</sup> 27	0 <sup>h</sup> 04	29 <sup>h</sup> 55	6 <sup>h</sup> 43	n.a.	F 23	
S 24	0 10 08	0 <sup>h</sup> R37'48	12 <sup>h</sup> 46	24 <sup>h</sup> 57	16 <sup>h</sup> 03	8 <sup>h</sup> 55	0 <sup>h</sup> R10	7 <sup>h</sup> 24	24 <sup>h</sup> 23	14 <sup>h</sup> 40	17 <sup>h</sup> 27	29 <sup>h</sup> R50	29 <sup>h</sup> 52	6 <sup>h</sup> 50	n.a.	S 24	
S 25	0 14 04	1 <sup>h</sup> 37'36	24 <sup>h</sup> 55	23 <sup>h</sup> 57	16 <sup>h</sup> 50	9 <sup>h</sup> 34	0 <sup>h</sup> 22	7 <sup>h</sup> 30	24 <sup>h</sup> 27	14 <sup>h</sup> 42	17 <sup>h</sup> 27	29 <sup>h</sup> 36	29 <sup>h</sup> 48	6 <sup>h</sup> 57	n.a.	S 25	
M26	0 18 01	2 <sup>h</sup> 37'26	7 <sup>h</sup> R12	23 <sup>h</sup> 05	17 <sup>h</sup> 38	10 <sup>h</sup> 13	0 <sup>h</sup> 35	7 <sup>h</sup> 35	24 <sup>h</sup> 31	14 <sup>h</sup> 44	17 <sup>h</sup> 27	29 <sup>h</sup> 26	29 <sup>h</sup> 45	7 <sup>h</sup> 03	n.a.	M26	
T 27	0 21 57	3 <sup>h</sup> 37'18	19 <sup>h</sup> 39	22 <sup>h</sup> 22	18 <sup>h</sup> 27	10 <sup>h</sup> 52	0 <sup>h</sup> 47	7 <sup>h</sup> 41	24 <sup>h</sup> 34	14 <sup>h</sup> 46	17 <sup>h</sup> 27	29 <sup>h</sup> 18	29 <sup>h</sup> 42	7 <sup>h</sup> 10	n.a.	T 27	
W28	0 25 54	4 <sup>h</sup> 37'12	2 <sup>h</sup> R16	21 <sup>h</sup> 50	19 <sup>h</sup> 16	11 <sup>h</sup> 30	1 <sup>h</sup> 00	7 <sup>h</sup> 46	24 <sup>h</sup> 38	14 <sup>h</sup> 48	17 <sup>h</sup> 27	29 <sup>h</sup> 13	29 <sup>h</sup> 39	7 <sup>h</sup> 17	n.a.	W28	
T 29	0 29 50	5 <sup>h</sup> 37'07	15 <sup>h</sup> 08	21 <sup>h</sup> 29	20 <sup>h</sup> 06	12 <sup>h</sup> 09	1 <sup>h</sup> 12	7 <sup>h</sup> 51	24 <sup>h</sup> 41	14 <sup>h</sup> 50	17 <sup>h</sup> 27	29 <sup>h</sup> 11	29 <sup>h</sup> 36	7 <sup>h</sup> 24	n.a.	T 29	
F 30	0 33 47	6 <sup>h</sup> R37'05	28 <sup>h</sup> R17	21 <sup>h</sup> D20	20 <sup>h</sup> R58	12 <sup>h</sup> R48	1 <sup>h</sup> R25	7 <sup>h</sup> R56	24 <sup>h</sup> R45	14 <sup>h</sup> R53	17 <sup>h</sup> R27	29 <sup>h</sup> R10	29 <sup>h</sup> R32	7 <sup>h</sup> R30	n.a.	F 30	

Delta T = 02h06m31s Julian Calendar 1 Sept. 298 == Greg. Calendar 1 Sept. 298

**OCTOBER 298 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 37 44	7 <sup>h</sup> R37'04	11 <sup>h</sup> R45	21 <sup>h</sup> R22	21 <sup>h</sup> R49	13 <sup>h</sup> R27	1 <sup>h</sup> R38	8 <sup>h</sup> R01	24 <sup>h</sup> R48	14 <sup>h</sup> R55	17 <sup>h</sup> D27	29 <sup>h</sup> R10	29 <sup>h</sup> R29	7 <sup>h</sup> R37	n.a.	S 1	
S 2	0 41 40	8 <sup>h</sup> 37'05	25 <sup>h</sup> 36	21 <sup>h</sup> 35	22 <sup>h</sup> 42	14 <sup>h</sup> 05	1 <sup>h</sup> 51	8 <sup>h</sup> 06	24 <sup>h</sup> 52	14 <sup>h</sup> 57	17 <sup>h</sup> R27	29 <sup>h</sup> R09	29 <sup>h</sup> 26	7 <sup>h</sup> 44	n.a.	S 2	
M 3	0 45 37	9 <sup>h</sup> 37'07	9 <sup>h</sup> R51	21 <sup>h</sup> 58	23 <sup>h</sup> 35	14 <sup>h</sup> 44	2 <sup>h</sup> 04	8 <sup>h</sup> 11	24 <sup>h</sup> 56	14 <sup>h</sup> 59	17 <sup>h</sup> 27	29 <sup>h</sup> 07	29 <sup>h</sup> 23	7 <sup>h</sup> 50	n.a.	M 3	
T 4	0 49 33	10 <sup>h</sup> 37'11	24 <sup>h</sup> 28	22 <sup>h</sup> 31	24 <sup>h</sup> 29	15 <sup>h</sup> 23	2 <sup>h</sup> 16	8 <sup>h</sup> 16	24 <sup>h</sup> 59	15 <sup>h</sup> 01	17 <sup>h</sup> 27	29 <sup>h</sup> 01	29 <sup>h</sup> 20	7 <sup>h</sup> 57	n.a.	T 4	
W 5	0 53 30	11 <sup>h</sup> 37'17	9 <sup>h</sup> R23	23 <sup>h</sup> 13	25 <sup>h</sup> 24	16 <sup>h</sup> 02	2 <sup>h</sup> 29	8 <sup>h</sup> 21	25 <sup>h</sup> 03	15 <sup>h</sup> 03	17 <sup>h</sup> 27	28 <sup>h</sup> 53	29 <sup>h</sup> 17	8 <sup>h</sup> 04	n.a.	W 5	
T 6	0 57 26	12 <sup>h</sup> 37'24	24 <sup>h</sup> 28	24 <sup>h</sup> 03	26 <sup>h</sup> 19	16 <sup>h</sup> 41	2 <sup>h</sup> 42	8 <sup>h</sup> 25	25 <sup>h</sup> 07	15 <sup>h</sup> 05	17 <sup>h</sup> 27	28 <sup>h</sup> 43	29 <sup>h</sup> 13	8 <sup>h</sup> 11	n.a.	T 6	
F 7	1 01 23	13 <sup>h</sup> 37'33	9 <sup>h</sup> R35	24 <sup>h</sup> 59	27 <sup>h</sup> 15	17 <sup>h</sup> 20	2 <sup>h</sup> 55	8 <sup>h</sup> 30	25 <sup>h</sup> 10	15 <sup>h</sup> 07	17 <sup>h</sup> 27	28 <sup>h</sup> 32	29 <sup>h</sup> 10	8 <sup>h</sup> 17	n.a.	F 7	
S 8	1 05 19	14 <sup>h</sup> 37'44	24 <sup>h</sup> 32	26 <sup>h</sup> 02	28 <sup>h</sup> 11	17 <sup>h</sup> 59	3 <sup>h</sup> 08	8 <sup>h</sup> 35	25 <sup>h</sup> 14	15 <sup>h</sup> 09	17 <sup>h</sup> 27	28 <sup>h</sup> 21	29 <sup>h</sup> 07	8 <sup>h</sup> 24	n.a.	S 8	
S 9	1 09 16	15 <sup>h</sup> 37'58	9 <sup>h</sup> R11	27 <sup>h</sup> 11	29 <sup>h</sup> 08	18 <sup>h</sup> 37	3 <sup>h</sup> 21	8 <sup>h</sup> 39	25 <sup>h</sup> 18	15 <sup>h</sup> 11	17 <sup>h</sup> 27	28 <sup>h</sup> 12	29 <sup>h</sup> 04	8 <sup>h</sup> 31	n.a.	S 9	
M10	1 13 13	16 <sup>h</sup> 38'13	23 <sup>h</sup> 25	28 <sup>h</sup> 24	0 <sup>h</sup> R06	19 <sup>h</sup> 16	3 <sup>h</sup> 35	8 <sup>h</sup> 43	25 <sup>h</sup> 21	15 <sup>h</sup> 13	17 <sup>h</sup> 28	28 <sup>h</sup> 05	29 <sup>h</sup> 01	8 <sup>h</sup> 37	n.a.	M10	
T 11	1 17 09	17 <sup>h</sup> 38'30	7 <sup>h</sup> II 9	29 <sup>h</sup> 41	1 <sup>h</sup> 04	19 <sup>h</sup> 55	3 <sup>h</sup> 48	8 <sup>h</sup> 48	25 <sup>h</sup> 25	15 <sup>h</sup> 15	17 <sup>h</sup> 28	28 <sup>h</sup> 01	28 <sup>h</sup> 58	8 <sup>h</sup> 44	n.a.	T 11	
W12	1 21 06	18 <sup>h</sup> 38'49	20 <sup>h</sup> 25	1 <sup>h</sup> R02	2 <sup>h</sup> 02	20 <sup>h</sup> 34	4 <sup>h</sup> 01	8 <sup>h</sup> 52	25 <sup>h</sup> 29	15 <sup>h</sup> 17	17 <sup>h</sup> 28	27 <sup>h</sup> 59	28 <sup>h</sup> 54	8 <sup>h</sup> 51	n.a.	W12	
T 13	1 25 02	19 <sup>h</sup> 39'11	3 <sup>h</sup> R15	2 <sup>h</sup> 25	3 <sup>h</sup> 02	21 <sup>h</sup> 13	4 <sup>h</sup> 14	8 <sup>h</sup> 56	25 <sup>h</sup> 33	15 <sup>h</sup> 19	17 <sup>h</sup> 29	27 <sup>h</sup> D59	28 <sup>h</sup> 51	8 <sup>h</sup> 58	n.a.	T 13	
F 14	1 28 59	20 <sup>h</sup> 39'34	15 <sup>h</sup> 43	3 <sup>h</sup> 51	4 <sup>h</sup> 01	21 <sup>h</sup> 52	4 <sup>h</sup> 27	9 <sup>h</sup> 00	25 <sup>h</sup> 36	15 <sup>h</sup> 21	17 <sup>h</sup> 29	27 <sup>h</sup> R59	28 <sup>h</sup> 48	9 <sup>h</sup> 04	n.a.	F 14	
S 15	1 32 55	21 <sup>h</sup> 39'59	27 <sup>h</sup> 53	5 <sup>h</sup> 19	5 <sup>h</sup> 01	22 <sup>h</sup> 31	4 <sup>h</sup> 40	9 <sup>h</sup> 04	25 <sup>h</sup> 40	15 <sup>h</sup> 23	17 <sup>h</sup> 29	27 <sup>h</sup> 59	28 <sup>h</sup> 45	9 <sup>h</sup> 11	n.a.	S 15	
S 16	1 36 52	22 <sup>h</sup> 40'27	9 <sup>h</sup> R52	6 <sup>h</sup> 48	6 <sup>h</sup> 02	23 <sup>h</sup> 10	4 <sup>h</sup> 54	9 <sup>h</sup> 07	25 <sup>h</sup> 44	15 <sup>h</sup> 25	17 <sup>h</sup> 30	27 <sup>h</sup> 57	28 <sup>h</sup> 42	9 <sup>h</sup> 18	n.a.	S 16	
M17	1 40 48	23 <sup>h</sup> 40'56	21 <sup>h</sup> 44	8 <sup>h</sup> 19	7 <sup>h</sup> 03	23 <sup>h</sup> 49	5 <sup>h</sup> 07	9 <sup>h</sup> 11	25 <sup>h</sup> 48	15 <sup>h</sup> 26	17 <sup>h</sup> 30	27 <sup>h</sup> 54	28 <sup>h</sup> 38	9 <sup>h</sup> 24	n.a.	M17	
T 18	1 44 45	24 <sup>h</sup> 41'27	3 <sup>h</sup> R33	9 <sup>h</sup> 51	8 <sup>h</sup> 04	24 <sup>h</sup> 28	5 <sup>h</sup> 20	9 <sup>h</sup> 15	25 <sup>h</sup> 51	15 <sup>h</sup> 28	17 <sup>h</sup> 31	27					

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 298**  
geocentric

**NOVEMBER 298 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	2 39 57	8♉51'29	4♋18	1♉57	23♊1	3♉36	8♉28	9♉55	26♉43	15♊52	17♊40	26°R32	27♉51	11♊5	n.a.	T 1	
W 2	2 43 53	9°52'21	18°49	3°32	24° 7	4°16	8°42	9°57	26°47	15°53	17°41	26♉28	27°48	11°12	n.a.	W 2	
T 3	2 47 50	10°53'14	3♊29	5° 7	25°13	4°55	8°55	9°59	26°51	15°55	17°42	26°21	27°44	11°19	n.a.	T 3	
F 4	2 51 46	11°54'07	18°11	6°42	26°20	5°34	9° 8	10° 1	26°54	15°56	17°43	26°14	27°41	11°25	n.a.	F 4	
S 5	2 55 43	12°55'02	2♉47	8°16	27°27	6°13	9°22	10° 3	26°58	15°58	17°44	26° 7	27°38	11°32	n.a.	S 5	
S 6	2 59 40	13°55'58	17°10	9°51	28°35	6°53	9°35	10° 5	27° 2	15°59	17°45	26° 1	27°35	11°39	n.a.	S 6	
M 7	3 3 36	14°56'56	1♉14	11°25	29°42	7°32	9°49	10° 6	27° 5	16° 0	17°46	25°56	27°32	11°45	n.a.	M 7	
T 8	3 7 33	15°57'54	14°55	13° 0	0♉50	8°11	10° 2	10° 8	27° 9	16° 2	17°47	25°54	27°29	11°52	n.a.	T 8	
W 9	3 11 29	16°58'54	28°12	14°34	1°58	8°51	10°16	10° 9	27°13	16° 3	17°48	25°D53	27°25	11°59	n.a.	W 9	
T 10	3 15 26	17°59'54	11♉5	16° 8	3° 6	9°30	10°29	10°10	27°16	16° 4	17°49	25°54	27°22	12° 6	n.a.	T 10	
F 11	3 19 22	19° 0'56	23°37	17°42	4°14	10° 9	10°42	10°12	27°20	16° 5	17°50	25°56	27°19	12°12	n.a.	F 11	
S 12	3 23 19	20° 2'00	5♉51	19°17	5°23	10°49	10°56	10°13	27°23	16° 7	17°51	25°58	27°16	12°19	n.a.	S 12	
S 13	3 27 15	21° 3'04	17°53	20°51	6°31	11°28	11° 9	10°13	27°27	16° 8	17°52	25°R59	27°13	12°26	n.a.	S 13	
M14	3 31 12	22° 4'09	29°47	22°25	7°40	12° 8	11°23	10°14	27°30	16° 9	17°53	25°58	27° 9	12°33	n.a.	M14	
T 15	3 35 9	23° 5'16	11♊39	24° 0	8°49	12°47	11°36	10°15	27°34	16°10	17°54	25°56	27° 6	12°39	n.a.	T 15	
W16	3 39 5	24° 6'23	23°32	25°34	9°59	13°26	11°49	10°16	27°37	16°11	17°56	25°53	27° 3	12°46	n.a.	W16	
T 17	3 43 2	25° 7'32	5♉31	27° 9	11° 8	14° 6	12° 3	10°16	27°41	16°12	17°57	25°49	27° 0	12°53	n.a.	T 17	
F 18	3 46 58	26° 8'41	17°41	28°44	12°18	14°45	12°16	10°16	27°44	16°13	17°58	25°43	26°57	12°59	n.a.	F 18	
S 19	3 50 55	27° 9'51	0♉ 2	0♉18	13°27	15°25	12°29	10°17	27°47	16°14	17°59	25°38	26°54	13° 6	n.a.	S 19	
S 20	3 54 51	28°11'02	12°37	1°53	14°37	16° 4	12°43	10°17	27°51	16°15	18° 1	25°33	26°50	13°13	n.a.	S 20	
M21	3 58 48	29°12'14	25°27	3°28	15°47	16°44	12°56	10°R17	27°54	16°16	18° 2	25°29	26°47	13°20	n.a.	M21	
T 22	4 2 44	0♉13'27	8♉31	5° 3	16°58	17°23	13° 9	10°17	27°57	16°17	18° 3	25°27	26°44	13°26	n.a.	T 22	
W23	4 6 41	1°14'40	21°49	6°39	18° 8	18° 3	13°22	10°17	28° 1	16°18	18° 5	25°D26	26°41	13°33	n.a.	W23	
T 24	4 10 38	2°15'53	5♉19	8°14	19°18	18°43	13°35	10°16	28° 4	16°19	18° 6	25°26	26°38	13°40	n.a.	T 24	
F 25	4 14 34	3°17'07	18°59	9°50	20°29	19°22	13°48	10°16	28° 7	16°20	18° 7	25°27	26°35	13°46	n.a.	F 25	
S 26	4 18 31	4°18'20	2♉50	11°25	21°40	20° 2	14° 1	10°15	28°11	16°21	18° 9	25°29	26°31	13°53	n.a.	S 26	
S 27	4 22 27	5°19'34	16°48	13° 1	22°50	20°41	14°15	10°15	28°14	16°21	18°10	25°30	26°28	14° 0	n.a.	S 27	
M28	4 26 24	6°20'48	0♉53	14°37	24° 1	21°21	14°28	10°14	28°17	16°22	18°12	25°R31	26°25	14° 7	n.a.	M28	
T 29	4 30 20	7°22'02	15° 4	16°14	25°12	22° 1	14°41	10°13	28°20	16°23	18°13	25°31	26°22	14°13	n.a.	T 29	
W30	4 34 17	8♉23'15	29♋18	17♉50	26♉24	22♉40	14♉53	10♉12	28♉23	16♊23	18♊14	25♉30	26♉19	14♊20	n.a.	W30	

Delta T = 02h06m29s Julian Calendar 1 Nov. 298 == Greg. Calendar 1 Nov. 298

**DECEMBER 298 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	4 38 13	9♉24'29	13♊32	19♉26	27♉35	23♉20	15♉ 6	10°R11	28♉26	16♊24	18♊16	25°R28	26♉15	14♊27	n.a.	T 1	
F 2	4 42 10	10°25'42	27°44	21° 3	28°46	23°59	15°19	10°R10	28°29	16°25	18°17	25♉26	26°12	14°33	n.a.	F 2	
S 3	4 46 7	11°26'56	11♉50	22°39	29°58	24°39	15°32	10° 9	28°32	16°25	18°19	25°24	26° 9	14°40	n.a.	S 3	
S 4	4 50 3	12°28'09	25°45	24°16	1♉ 9	25°19	15°45	10° 7	28°35	16°26	18°21	25°23	26° 6	14°47	n.a.	S 4	
M 5	4 54 0	13°29'23	9♉26	25°52	2°21	25°58	15°58	10° 6	28°38	16°26	18°22	25°21	26° 3	14°54	n.a.	M 5	
T 6	4 57 56	14°30'36	22°51	27°28	3°32	26°38	16°10	10° 4	28°41	16°27	18°24	25°D21	26° 0	15° 0	n.a.	T 6	
W 7	5 1 53	15°31'50	5♉58	29° 4	4°44	27°18	16°23	10° 2	28°44	16°27	18°25	25°21	25°56	15° 7	n.a.	W 7	
T 8	5 5 49	16°33'03	18°47	0♉39	5°56	27°58	16°35	10° 0	28°47	16°27	18°27	25°22	25°53	15°14	n.a.	T 8	
F 9	5 9 46	17°34'17	1♉18	2°14	7° 8	28°37	16°48	9°59	28°50	16°28	18°29	25°23	25°50	15°21	n.a.	F 9	
S 10	5 13 43	18°35'30	13°34	3°48	8°20	29°17	17° 0	9°57	28°52	16°28	18°30	25°23	25°47	15°27	n.a.	S 10	
S 11	5 17 39	19°36'44	25°38	5°21	9°32	29°57	17°13	9°54	28°55	16°28	18°32	25°24	25°44	15°34	n.a.	S 11	
M12	5 21 36	20°37'57	7♊34	6°53	10°44	0♉37	17°25	9°52	28°58	16°29	18°33	25°25	25°41	15°41	n.a.	M12	
T 13	5 25 32	21°39'10	19°26	8°23	11°57	1°16	17°38	9°50	29° 0	16°29	18°35	25°R25	25°37	15°47	n.a.	T 13	
W14	5 29 29	22°40'24	1♉20	9°51	13° 9	1°56	17°50	9°47	29° 3	16°29	18°37	25°25	25°34	15°54	n.a.	W14	
T 15	5 33 25	23°41'37	13°19	11°18	14°22	2°36	18° 2	9°45	29° 5	16°29	18°38	25°25	25°31	16° 1	n.a.	T 15	
F 16	5 37 22	24°42'50	25°29	12°41	15°34	3°16	18°14	9°42	29° 8	16°29	18°40	25°24	25°28	16° 8	n.a.	F 16	
S 17	5 41 18	25°44'03	7♉54	14° 2	16°47	3°56	18°26	9°40	29°10	16°29	18°42	25°D24	25°25	16°14	n.a.	S 17	
S 18	5 45 15	26°45'16	20°35	15°18	17°59	4°36	18°38	9°37	29°13	16°29	18°44	25°24	25°21	16°21	n.a.	S 18	
M19	5 49 12	27°46'29	3♉37	16°31	19°12	5°15	18°50	9°34	29°15	16°R29	18°45	25°25	25°18	16°28	n.a.	M19	
T 20	5 53 8	28°47'41	16°58	17°38	20°25	5°55	19° 2	9°31	29°18	16°29	18°47	25°25	25°15	16°34	n.a.	T 20	
W21	5 57 5	29°48'53	0♉38	18°39	21°37	6°35	19°14	9°28	29°20	16°29	18°49	25°R25	25°12	16°41	n.a.	W21	
T 22	6 1 1	0♉50'04	14°36	19°34	22°50	7°15	19°26	9°25	29°22	16°29	18°51	25°25	25° 9	16°48	n.a.	T 22	
F 23	6 4 58	1°51'14	28°46	20°21	24° 3	7°55	19°37	9°21	29°24	16°29	18°52	25°24	25° 6	16°55	n.a.	F 23	
S 24	6 8 54	2°52'24	13♉ 5	21° 0	25°16	8°35	19°49	9°18	29°27	16°29	18°54	25°23	25° 2	17° 1	n.a.	S 24	
S 25	6 12 51	3°53'32	27°28	21°29	26°29	9°15	20° 1	9°15	29°29	16°29	18°56	25°22	24°59	17° 8	n.a.	S 25	
M26	6 16 47	4°54'39	11♋50	21°48	27°42	9°55	20°12	9°11	29°31	16°28	18°58	25°21	24°56	17°15	n.a.	M26	
T 27	6 20 44	5°55'46	26° 7	21°R56	28°55	10°35	20°23	9° 8	29°33	16°28	19° 0	25°21	24°53	17°22	n.a.	T 27	
W28	6 24 41	6°56'51	10♊17	21°54	0♉ 8	11°15	20°35	9° 4	29°35	16°28	19° 1	25°D21	24°50	17°28	n.a.	W28	
T 29	6 28 37	7°57'54	24°18	21°39	1°21	11°55	20°46	9° 0	29°37	16°27	19° 3	25°21	24°47	17°35	n.a.	T 29	
F 30	6 32 34	8°58'57	8♉ 7	21°13	2°34	12°34	20°57	8°56	29°39	16°27	19° 5	25°22	24°43	17°42	n.a.	F 30	
S 31	6 36 30	9♉59'59	21♉46	20♉36	3♉47	13♉14	21♉ 8	8♉53	29°41	16♊27	19♉ 7	25♉23	24♉40	17♊48	n.a.	S 31	

Delta T = 02h06m28s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 299**  
geocentric

**JANUARY 299 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	6 40 27	11♌05'9	5♈12	19°R49	5♌1	13♈54	21♈19	8°R49	29♌42	16°R26	19♌9	25♌24	24♌37	17♈55	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	6 44 23	12° 1'58	18°26	18♌52	6°14	14°34	21°30	8♌45	29°44	16♈26	19°11	25°25	24°34	18° 2	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	6 48 20	13° 2'56	1♉28	17°49	7°27	15°14	21°40	8°41	29°46	16°25	19°12	25°R25	24°31	18° 9	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	6 52 17	14° 3'53	14°16	16°39	8°40	15°54	21°51	8°36	29°47	16°25	19°14	25°24	24°27	18°15	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	6 56 13	15° 4'49	26°52	15°26	9°54	16°34	22° 2	8°32	29°49	16°24	19°16	25°22	24°24	18°22	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	7 0 10	16° 5'43	9♈16	14°12	11° 7	17°14	22°12	8°28	29°51	16°24	19°18	25°19	24°21	18°29	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	7 4 6	17° 6'37	21°28	12°58	12°20	17°54	22°23	8°24	29°52	16°23	19°20	25°16	24°18	18°36	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	7 8 3	18° 7'29	3♈31	11°47	13°34	18°34	22°33	8°19	29°54	16°22	19°22	25°12	24°15	18°42	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	7 11 59	19° 8'20	15°27	10°41	14°47	19°14	22°43	8°15	29°55	16°22	19°23	25° 8	24°12	18°49	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	7 15 56	20° 9'11	27°19	9°41	16° 1	19°54	22°53	8°11	29°56	16°21	19°25	25° 5	24° 8	18°56	n.a.	n.a.	T 10	
W 11	7 19 52	21°10'00	9♌12	8°47	17°14	20°35	23° 3	8° 6	29°58	16°20	19°27	25° 3	24° 5	19° 2	n.a.	n.a.	W 11	
T 12	7 23 49	22°10'48	21° 9	8° 1	18°28	21°15	23°13	8° 2	29°59	16°19	19°29	25°D 2	24° 2	19° 9	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	7 27 45	23°11'35	3♈16	7°23	19°41	21°55	23°23	7°57	29°59	16°18	19°31	25° 3	23°59	19°16	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	7 31 42	24°12'21	15°38	6°54	20°55	22°35	23°32	7°52	0♈ 1	16°18	19°33	25° 4	23°56	19°23	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	7 35 39	25°13'05	28°18	6°33	22° 8	23°15	23°42	7°48	0° 2	16°17	19°34	25° 6	23°53	19°29	n.a.	n.a.	S 15	
M 16	7 39 35	26°13'49	11♌21	6°19	23°22	23°55	23°51	7°43	0° 3	16°16	19°36	25° 7	23°49	19°36	n.a.	n.a.	M 16	
T 17	7 43 32	27°14'31	24°49	6°D14	24°35	24°35	24° 1	7°38	0° 4	16°15	19°38	25°R 8	23°46	19°43	n.a.	n.a.	T 17	
W 18	7 47 28	28°15'12	8♌43	6°15	25°49	25°15	24°10	7°34	0° 5	16°14	19°40	25° 7	23°43	19°50	n.a.	n.a.	W 18	
T 19	7 51 25	29°15'52	23° 0	6°24	27° 3	25°55	24°19	7°29	0° 6	16°13	19°42	25° 5	23°40	19°56	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	7 55 21	0♈16'30	7♌36	6°39	28°16	26°35	24°28	7°24	0° 7	16°12	19°44	25° 1	23°37	20° 3	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	7 59 18	1°17'06	22°24	7° 0	29°30	27°15	24°37	7°19	0° 7	16°11	19°45	24°56	23°33	20°10	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	8 3 15	2°17'40	7♈16	7°26	0♌44	27°55	24°46	7°15	0° 8	16°10	19°47	24°50	23°30	20°16	n.a.	n.a.	S 22	
M 23	8 7 11	3°18'13	22° 4	7°58	1°57	28°36	24°54	7°10	0° 9	16° 9	19°49	24°44	23°27	20°23	n.a.	n.a.	M 23	
T 24	8 11 8	4°18'43	6♈40	8°34	3°11	29°16	25° 3	7° 5	0° 9	16° 8	19°51	24°40	23°24	20°30	n.a.	n.a.	T 24	
W 25	8 15 4	5°19'12	21° 0	9°15	4°25	29°56	25°11	7° 0	0°10	16° 7	19°53	24°37	23°21	20°37	n.a.	n.a.	W 25	
T 26	8 19 1	6°19'38	5♌ 1	9°59	5°38	0♌36	25°19	6°55	0°10	16° 5	19°54	24°D36	23°18	20°43	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	8 22 57	7°20'03	18°43	10°48	6°52	1°16	25°27	6°50	0°11	16° 4	19°56	24°37	23°14	20°50	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	8 26 54	8°20'26	2♈ 6	11°39	8° 6	1°56	25°35	6°46	0°11	16° 3	19°58	24°38	23°11	20°57	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	8 30 50	9°20'46	15°12	12°34	9°20	2°36	25°43	6°41	0°12	16° 2	20° 0	24°39	23° 8	21° 3	n.a.	n.a.	S 29	
M 30	8 34 47	10°21'05	28° 4	13°32	10°33	3°16	25°51	6°36	0°12	16° 1	20° 1	24°R40	23° 5	21°10	n.a.	n.a.	M 30	
T 31	8 38 44	11°21'21	10♌44	14♌33	11♌47	3♌56	25♈58	6♌31	0♈12	15♈59	20♌ 3	24♌38	23♌ 2	21♈17	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 02h06m27s Julian Calendar 1 Jan. 299 == Greg. Calendar 1 Jan. 299

**FEBRUARY 299 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	8 42 40	12♌21'36	23♌14	15♌36	13♌ 1	4♌36	26♈ 6	6°R26	0♈12	15°R58	20♌ 5	24°R34	22♌59	21♈24	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	8 46 37	13°21'48	5♈34	16°41	14°14	5°17	26°13	6♈22	0°12	15°57	20° 7	24♌28	22°55	21°30	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	8 50 33	14°21'59	17°46	17°49	15°28	5°57	26°20	6°17	0°R12	15°55	20° 8	24°20	22°52	21°37	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	8 54 30	15°22'07	29°51	18°59	16°42	6°37	26°27	6°12	0°12	15°54	20°10	24°11	22°49	21°44	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	8 58 26	16°22'14	11♈49	20°10	17°56	7°17	26°34	6° 7	0°12	15°53	20°12	24° 0	22°46	21°51	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	9 2 23	17°22'19	23°43	21°24	19° 9	7°57	26°41	6° 3	0°12	15°51	20°13	23°50	22°43	21°57	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	9 6 19	18°22'22	5♌35	22°39	20°23	8°37	26°47	5°58	0°12	15°50	20°15	23°41	22°39	22° 4	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	9 10 16	19°22'23	17°27	23°57	21°37	9°17	26°54	5°53	0°12	15°48	20°17	23°34	22°36	22°11	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	9 14 12	20°22'23	29°23	25°15	22°51	9°57	27° 0	5°49	0°11	15°47	20°18	23°29	22°33	22°17	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	9 18 9	21°22'21	11♈28	26°36	24° 4	10°37	27° 6	5°44	0°11	15°45	20°20	23°27	22°30	22°24	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	9 22 6	22°22'17	23°45	27°57	25°18	11°18	27°12	5°40	0°11	15°44	20°22	23°D26	22°27	22°31	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	9 26 2	23°22'11	6♌20	29°21	26°32	11°58	27°18	5°35	0°10	15°43	20°23	23°27	22°24	22°38	n.a.	n.a.	S 12	
M 13	9 29 59	24°22'04	19°18	0♈45	27°46	12°38	27°23	5°31	0°10	15°41	20°25	23°R27	22°20	22°44	n.a.	n.a.	M 13	
T 14	9 33 55	25°21'55	2♌43	2°11	29° 0	13°18	27°29	5°26	0° 9	15°40	20°26	23°27	22°17	22°51	n.a.	n.a.	T 14	
W 15	9 37 52	26°21'44	16°36	3°39	0♈13	13°58	27°34	5°22	0° 9	15°38	20°28	23°25	22°14	22°58	n.a.	n.a.	W 15	
T 16	9 41 48	27°21'32	0♈58	5° 8	1°27	14°38	27°39	5°18	0° 8	15°36	20°30	23°20	22°11	23° 5	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	9 45 45	28°21'17	15°45	6°38	2°41	15°18	27°44	5°13	0° 7	15°35	20°31	23°13	22° 8	23°11	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	9 49 41	29°21'00	0♈50	8° 9	3°55	15°58	27°49	5° 9	0° 6	15°33	20°33	23° 4	22° 4	23°18	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	9 53 38	0♈20'41	16° 4	9°42	5° 9	16°38	27°54	5° 5	0° 6	15°32	20°34	22°53	22° 1	23°25	n.a.	n.a.	S 19	
M 20	9 57 35	1°20'20	1♈15	11°15	6°23	17°18	27°58	5° 1	0° 5	15°30	20°36	22°43	21°58	23°31	n.a.	n.a.	M 20	
T 21	10 1 31	2°19'57	16°13	12°51	7°36	17°58	28° 3	4°57	0° 4	15°29	20°37	22°35	21°55	23°38	n.a.	n.a.	T 21	
W 22	10 5 28	3°19'31	0♈50	14°27	8°50	18°38	28° 7	4°53	0° 3	15°27	20°38	22°29	21°52	23°45	n.a.	n.a.	W 22	
T 23	10 9 24	4°19'03	15° 2	16° 5	10° 4	19°18	28°11	4°49	0° 2	15°25	20°40	22°25	21°49	23°52	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	10 13 21	5°18'33	28°48	17°44	11°18	19°58	28°14	4°45	0° 1	15°24	20°41	22°24	21°45	23°58	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	10 17 17	6°18'00	12♈ 9	19°24	12°31	20°38	28°18	4°41	29♌59	15°22	20°43	22°D24	21°42	24° 5	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	10 21 14	7°17'25	25° 9	21° 6	13°45	21°18	28°22	4°38	29°59	15°21	20°44	22°R24	21°39	24°12	n.a.	n.a.	S 26	
M 27	10 25 10	8°16'47	7♌50	22°48	14°59	21°58	28°25	4°34	29°57	15°19	20°45	22°23	21°36	24°18	n.a.	n.a.	M 27	
T 28	10 29 7	9♌16'08	20♌16	24♌33	16♌13	22♌38	28♈28	4♌31	29♌56	15♈17	20♌47	22♌20	21♌33	24♈25	n.a.	n.a.	T 28	

Delta T = 02h06m26s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 299**  
geocentric

**MARCH 299 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
W 1	10 33 4	10♋15'25	2♉32	26♌18	17♋27	23♌18	28♌31	4°R27	29°R55	15°R16	20♋48	22°R14	21♌30	24♌32	n.a.	W 1
T 2	10 37 0	11°14'40	14°40	28° 5	18°40	23°58	28°34	4♉24	29♌54	15♌14	20°49	22♌ 6	21°26	24°39	n.a.	T 2
F 3	10 40 57	12°13'54	26°41	29°53	19°54	24°38	28°36	4°21	29°52	15°12	20°51	21°54	21°23	24°45	n.a.	F 3
S 4	10 44 53	13°13'04	8♌39	1♋43	21° 8	25°17	28°38	4°17	29°51	15°11	20°52	21°41	21°20	24°52	n.a.	S 4
S 5	10 48 50	14°12'13	20°33	3°34	22°22	25°57	28°41	4°14	29°49	15° 9	20°53	21°27	21°17	24°59	n.a.	S 5
M 6	10 52 46	15°11'20	2♌26	5°26	23°35	26°37	28°43	4°11	29°48	15° 7	20°54	21°12	21°14	25° 6	n.a.	M 6
T 7	10 56 43	16°10'24	14°18	7°19	24°49	27°17	28°44	4° 8	29°46	15° 6	20°56	21° 0	21°10	25°12	n.a.	T 7
W 8	11 0 39	17° 9'27	26°12	9°14	26° 3	27°57	28°46	4° 5	29°45	15° 4	20°57	20°49	21° 7	25°19	n.a.	W 8
T 9	11 4 36	18° 8'27	8♌10	11°11	27°17	28°36	28°47	4° 2	29°43	15° 2	20°58	20°41	21° 4	25°26	n.a.	T 9
F 10	11 8 32	19° 7'26	20°16	13° 8	28°30	29°16	28°49	4° 0	29°41	15° 1	20°59	20°36	21° 1	25°32	n.a.	F 10
S 11	11 12 29	20° 6'23	2♌33	15° 8	29°44	29°56	28°50	3°57	29°40	14°59	21° 0	20°34	20°58	25°39	n.a.	S 11
S 12	11 16 26	21° 5'18	15° 5	17° 8	0♋58	0♋36	28°51	3°55	29°38	14°57	21° 1	20°33	20°55	25°46	n.a.	S 12
M13	11 20 22	22° 4'11	27°58	19° 9	2°12	1°15	28°51	3°52	29°36	14°56	21° 2	20°33	20°51	25°53	n.a.	M13
T 14	11 24 19	23° 3'03	11♌15	21°12	3°25	1°55	28°52	3°50	29°34	14°54	21° 3	20°33	20°48	25°59	n.a.	T 14
W15	11 28 15	24° 1'53	25° 1	23°15	4°39	2°35	28°52	3°48	29°33	14°53	21° 4	20°30	20°45	26° 6	n.a.	W15
T 16	11 32 12	25° 0'40	9♌16	25°20	5°53	3°14	28°R52	3°45	29°31	14°51	21° 5	20°25	20°42	26°13	n.a.	T 16
F 17	11 36 8	25°59'26	23°58	27°25	7° 7	3°54	28°52	3°43	29°29	14°49	21° 6	20°18	20°39	26°20	n.a.	F 17
S 18	11 40 5	26°58'10	9♋ 3	29°31	8°20	4°33	28°52	3°41	29°27	14°48	21° 7	20° 8	20°36	26°26	n.a.	S 18
S 19	11 44 1	27°56'52	24°20	1°Y37	9°34	5°13	28°52	3°40	29°25	14°46	21° 8	19°57	20°32	26°33	n.a.	S 19
M20	11 47 58	28°55'33	9°Y40	3°44	10°48	5°52	28°51	3°38	29°23	14°44	21° 9	19°46	20°29	26°40	n.a.	M20
T 21	11 51 55	29°54'11	24°50	5°50	12° 2	6°32	28°50	3°36	29°21	14°43	21°10	19°37	20°26	26°46	n.a.	T 21
W22	11 55 51	0°Y52'46	9♋41	7°56	13°15	7°11	28°49	3°35	29°19	14°41	21°11	19°30	20°23	26°53	n.a.	W22
T 23	11 59 48	1°51'20	24° 6	10° 1	14°29	7°50	28°48	3°33	29°16	14°40	21°12	19°25	20°20	27° 0	n.a.	T 23
F 24	12 3 44	2°49'52	8♌ 2	12° 6	15°43	8°30	28°47	3°32	29°14	14°38	21°12	19°23	20°16	27° 7	n.a.	F 24
S 25	12 7 41	3°48'21	21°30	14° 9	16°56	9° 9	28°45	3°31	29°12	14°37	21°13	19°D23	20°13	27°13	n.a.	S 25
S 26	12 11 37	4°46'48	4♌32	16°10	18°10	9°48	28°43	3°30	29°10	14°35	21°14	19°R23	20°10	27°20	n.a.	S 26
M27	12 15 34	5°45'13	17°12	18° 9	19°24	10°27	28°41	3°28	29° 8	14°34	21°15	19°22	20° 7	27°27	n.a.	M27
T 28	12 19 30	6°43'35	29°35	20° 6	20°38	11° 6	28°39	3°28	29° 6	14°32	21°15	19°20	20° 4	27°33	n.a.	T 28
W29	12 23 27	7°41'56	11♌44	22° 1	21°51	11°45	28°37	3°27	29° 3	14°31	21°16	19°16	20° 1	27°40	n.a.	W29
T 30	12 27 24	8°40'14	23°46	23°53	23° 5	12°24	28°35	3°26	29° 1	14°29	21°17	19° 8	19°57	27°47	n.a.	T 30
F 31	12 31 20	9°Y38'30	5♌41	25°Y41	24°Y19	13♌ 3	28♌32	3♌25	28♌59	14♌28	21♌17	18♌59	19♌54	27♌54	n.a.	F 31

Delta T = 02h06m26s Julian Calendar 1 March 299 == Greg. Calendar 1 March 299

**APRIL 299 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
S 1	12 35 17	10°Y36'44	17♌34	27°Y26	25°Y32	13♌42	28°R29	3°R25	28°R56	14°R26	21♌18	18°R47	19♌51	28♌ 0	n.a.	S 1
S 2	12 39 13	11°34'56	29°26	29° 8	26°46	14°21	28♌26	3♌25	28♌54	14♌25	21°18	18♌34	19°48	28° 7	n.a.	S 2
M 3	12 43 10	12°33'06	11♌19	0♋46	28° 0	15° 0	28°23	3°24	28°52	14°23	21°19	18°22	19°45	28°14	n.a.	M 3
T 4	12 47 6	13°31'15	23°15	2°20	29°13	15°39	28°19	3°24	28°49	14°22	21°19	18°11	19°41	28°21	n.a.	T 4
W 5	12 51 3	14°29'21	5♌15	3°50	0°Y27	16°17	28°16	3°D24	28°47	14°21	21°20	18° 2	19°38	28°27	n.a.	W 5
T 6	12 54 59	15°27'27	17°20	5°16	1°40	16°56	28°12	3°24	28°44	14°19	21°20	17°55	19°35	28°34	n.a.	T 6
F 7	12 58 56	16°25'30	29°33	6°38	2°54	17°34	28° 8	3°24	28°42	14°18	21°21	17°51	19°32	28°41	n.a.	F 7
S 8	13 2 52	17°23'32	11♌56	7°56	4° 8	18°13	28° 4	3°24	28°40	14°17	21°21	17°D49	19°29	28°47	n.a.	S 8
S 9	13 6 49	18°21'32	24°33	9° 9	5°21	18°51	28° 0	3°25	28°37	14°15	21°22	17°49	19°26	28°54	n.a.	S 9
M10	13 10 46	19°19'31	7♌27	10°18	6°35	19°30	27°56	3°25	28°35	14°14	21°22	17°50	19°22	29° 1	n.a.	M10
T 11	13 14 42	20°17'29	20°42	11°22	7°49	20° 8	27°51	3°26	28°32	14°13	21°22	17°R50	19°19	29° 8	n.a.	T 11
W12	13 18 39	21°15'25	4♌21	12°22	9° 2	20°46	27°47	3°26	28°30	14°11	21°23	17°50	19°16	29°14	n.a.	W12
T 13	13 22 35	22°13'20	18°25	13°17	10°16	21°25	27°42	3°27	28°27	14°10	21°23	17°47	19°13	29°21	n.a.	T 13
F 14	13 26 32	23°11'14	2♋54	14° 7	11°30	22° 3	27°37	3°28	28°25	14° 9	21°23	17°42	19°10	29°28	n.a.	F 14
S 15	13 30 28	24° 9'06	17°45	14°53	12°43	22°41	27°32	3°29	28°22	14° 8	21°23	17°35	19° 7	29°34	n.a.	S 15
S 16	13 34 25	25° 6'56	2°Y50	15°34	13°57	23°19	27°26	3°30	28°20	14° 7	21°23	17°28	19° 3	29°41	n.a.	S 16
M17	13 38 21	26° 4'46	18° 1	16°10	15°10	23°56	27°21	3°31	28°17	14° 5	21°24	17°20	19° 0	29°48	n.a.	M17
T 18	13 42 18	27° 2'34	3♋ 6	16°41	16°24	24°34	27°16	3°32	28°15	14° 4	21°24	17°13	18°57	29°55	n.a.	T 18
W19	13 46 15	28° 0'20	17°58	17° 7	17°38	25°12	27°10	3°34	28°12	14° 3	21°24	17° 8	18°54	0♌ 1	n.a.	W19
T 20	13 50 11	28°58'05	2♌27	17°29	18°51	25°49	27° 4	3°35	28°10	14° 2	21°24	17° 5	18°51	0° 8	n.a.	T 20
F 21	13 54 8	29°55'48	16°29	17°45	20° 5	26°27	26°58	3°37	28° 7	14° 1	21°24	17°D 4	18°47	0°15	n.a.	F 21
S 22	13 58 4	0♋53'30	0♌ 4	17°56	21°19	27° 4	26°52	3°39	28° 5	14° 0	21°24	17° 5	18°44	0°22	n.a.	S 22
S 23	14 2 1	1°51'10	13°12	18° 3	22°32	27°41	26°46	3°40	28° 2	13°59	21°R24	17° 6	18°41	0°28	n.a.	S 23
M24	14 5 57	2°48'48	25°56	18°R 4	23°46	28°18	26°40	3°42	28° 0	13°58	21°24	17° 7	18°38	0°35	n.a.	M24
T 25	14 9 54	3°46'25	8♌21	18° 1	24°59	28°55	26°33	3°44	27°57	13°57	21°24	17°R 7	18°35	0°42	n.a.	T 25
W26	14 13 50	4°44'00	20°31	17°54	26°13	29°32	26°27	3°46	27°55	13°56	21°24	17° 6	18°32	0°48	n.a.	W26
T 27	14 17 47	5°41'33	2♌27	17°42	27°27	0♌ 9	26°20	3°48	27°52	13°55	21°24	17° 3	18°28	0°55	n.a.	T 27
F 28	14 21 44	6°39'05	14°26	17°26	28°40	0°46	26°13	3°51	27°50	13°55	21°24	16°58	18°25	1° 2	n.a.	F 28
S 29	14 25 40	7°36'36	26°17	17° 6	29°54	1°22	26° 6	3°53	27°47	13°54	21°24	16°52	18°22	1° 9	n.a.	S 29
S 30	14 29 37	8♋34'05	8♌10	16♋42	1♌ 7	1♌58	26♌ 0	3♌56	27♌45	13♌53	21♌23	16♌45	18♌19	1♌15	n.a.	S 30

Delta T = 02h06m25s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 299**  
geocentric

**MAY 299 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	14 33 33	9♁31'33	20♁ 6	16°R16	2♁21	2♁35	25°R53	3♁58	27°R42	13°R52	21°R23	16°R38	18♁16	1♁22	n.a.	M 1	
T 2	14 37 30	10°28'59	2♁ 8	15♁47	3°35	3°11	25♁46	4° 1	27♁40	13♁51	21♁23	16♁32	18°12	1°29	n.a.	T 2	
W 3	14 41 26	11°26'25	14°16	15°16	4°48	3°47	25°38	4° 4	27°37	13°51	21°23	16°27	18° 9	1°35	n.a.	W 3	
T 4	14 45 23	12°23'50	26°33	14°44	6° 2	4°23	25°31	4° 7	27°35	13°50	21°22	16°24	18° 6	1°42	n.a.	T 4	
F 5	14 49 19	13°21'13	8♁59	14°10	7°15	4°59	25°24	4° 9	27°33	13°49	21°22	16°22	18° 3	1°49	n.a.	F 5	
S 6	14 53 16	14°18'36	21°37	13°37	8°29	5°34	25°17	4°13	27°30	13°49	21°22	16°D22	18° 0	1°56	n.a.	S 6	
S 7	14 57 13	15°15'58	4♁27	13° 3	9°43	6°10	25° 9	4°16	27°28	13°48	21°21	16°23	17°57	2° 2	n.a.	S 7	
M 8	15 1 9	16°13'19	17°33	12°30	10°56	6°45	25° 2	4°19	27°26	13°47	21°21	16°24	17°53	2° 9	n.a.	M 8	
T 9	15 5 6	17°10'39	0♁54	11°59	12°10	7°20	24°54	4°22	27°23	13°47	21°21	16°26	17°50	2°16	n.a.	T 9	
W10	15 9 2	18° 7'59	14°34	11°30	13°23	7°55	24°47	4°26	27°21	13°46	21°20	16°R27	17°47	2°22	n.a.	W10	
T 11	15 12 59	19° 5'18	28°32	11° 2	14°37	8°30	24°39	4°29	27°19	13°46	21°20	16°26	17°44	2°29	n.a.	T 11	
F 12	15 16 55	20° 2'36	12♁49	10°38	15°51	9° 4	24°32	4°33	27°16	13°45	21°19	16°25	17°41	2°36	n.a.	F 12	
S 13	15 20 52	20°59'54	27°21	10°17	17° 4	9°39	24°24	4°36	27°14	13°45	21°19	16°22	17°38	2°43	n.a.	S 13	
S 14	15 24 48	21°57'12	12♁ 5	9°59	18°18	10°13	24°16	4°40	27°12	13°45	21°18	16°19	17°34	2°49	n.a.	S 14	
M15	15 28 45	22°54'29	26°53	9°46	19°32	10°47	24° 9	4°44	27°10	13°44	21°18	16°16	17°31	2°56	n.a.	M15	
T 16	15 32 42	23°51'45	11♁39	9°36	20°45	11°21	24° 1	4°48	27° 8	13°44	21°17	16°13	17°28	3° 3	n.a.	T 16	
W17	15 36 38	24°49'01	26°16	9°30	21°59	11°54	23°53	4°52	27° 6	13°44	21°16	16°12	17°25	3°10	n.a.	W17	
T 18	15 40 35	25°46'16	10♁36	9°D29	23°12	12°28	23°46	4°56	27° 3	13°43	21°16	16°D11	17°22	3°16	n.a.	T 18	
F 19	15 44 31	26°43'30	24°34	9°33	24°26	13° 1	23°38	5° 0	27° 1	13°43	21°15	16°11	17°18	3°23	n.a.	F 19	
S 20	15 48 28	27°40'44	8♁ 9	9°41	25°40	13°34	23°31	5° 4	26°59	13°43	21°14	16°12	17°15	3°30	n.a.	S 20	
S 21	15 52 24	28°37'57	21°20	9°53	26°53	14° 7	23°23	5° 9	26°57	13°43	21°14	16°13	17°12	3°36	n.a.	S 21	
M22	15 56 21	29°35'09	4♁ 8	10°11	28° 7	14°39	23°15	5°13	26°55	13°43	21°13	16°14	17° 9	3°43	n.a.	M22	
T 23	16 0 17	0♁32'21	16°36	10°32	29°21	15°11	23° 8	5°18	26°53	13°43	21°12	16°15	17° 6	3°50	n.a.	T 23	
W24	16 4 14	1°29'31	28°49	10°58	0♁34	15°43	23° 0	5°22	26°51	13°42	21°12	16°R16	17° 3	3°57	n.a.	W24	
T 25	16 8 11	2°26'41	10♁51	11°29	1°48	16°15	22°53	5°27	26°50	13°42	21°11	16°15	16°59	4° 3	n.a.	T 25	
F 26	16 12 7	3°23'51	22°46	12° 4	3° 2	16°47	22°45	5°32	26°48	13°D42	21°10	16°15	16°56	4°10	n.a.	F 26	
S 27	16 16 4	4°20'59	4♁39	12°44	4°15	17°18	22°38	5°36	26°46	13°42	21° 9	16°13	16°53	4°17	n.a.	S 27	
S 28	16 20 0	5°18'07	16°33	13°28	5°29	17°49	22°31	5°41	26°44	13°42	21° 8	16°12	16°50	4°23	n.a.	S 28	
M29	16 23 57	6°15'22	28°32	14°16	6°43	18°19	22°23	5°46	26°42	13°43	21° 7	16°11	16°47	4°30	n.a.	M29	
T 30	16 27 53	7°12'25	10♁40	15° 8	7°56	18°50	22°16	5°51	26°41	13°43	21° 6	16° 9	16°44	4°37	n.a.	T 30	
W31	16 31 50	8♁ 9'29	22♁59	16♁ 4	9♁10	19°20	22♁ 9	5°56	26°39	13♁43	21♁ 6	16♁ 8	16♁40	4°44	n.a.	W31	

Delta T = 02h06m24s Julian Calendar 1 May 299 == Greg. Calendar 1 May 299

**JUNE 299 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	16 35 46	9♁ 6'36	5♁29	17♁ 4	10♁24	19°50	22°R 2	6♁ 2	26°R37	13♁43	21°R 5	16°R 8	16♁37	4♁50	n.a.	T 1
F 2	16 39 43	10° 3'42	18°14	18° 9	11°37	20°19	21♁55	6° 7	26♁36	13°43	21♁ 4	16°D 8	16°34	4°57	n.a.	F 2
S 3	16 43 40	11° 0'49	1♁12	19°17	12°51	20°48	21°48	6°12	26°34	13°43	21° 3	16°R 8	16°31	5° 4	n.a.	S 3
S 4	16 47 36	11°57'55	14°23	20°29	14° 5	21°17	21°41	6°17	26°33	13°44	21° 2	16° 8	16°28	5°10	n.a.	S 4
M 5	16 51 33	12°55'01	27°49	21°45	15°19	21°45	21°35	6°23	26°31	13°44	21° 1	16° 9	16°24	5°17	n.a.	M 5
T 6	16 55 29	13°52'08	11♁27	23° 5	16°32	22°14	21°28	6°28	26°30	13°44	21° 0	16° 9	16°21	5°24	n.a.	T 6
W 7	16 59 26	14°49'15	25°18	24°28	17°46	22°41	21°22	6°34	26°28	13°45	20°59	16° 9	16°18	5°31	n.a.	W 7
T 8	17 3 22	15°46'22	9♁20	25°55	19° 0	23° 9	21°15	6°40	26°27	13°45	20°58	16° 9	16°15	5°37	n.a.	T 8
F 9	17 7 19	16°43'29	23°31	27°26	20°13	23°36	21° 9	6°45	26°26	13°46	20°57	16° 9	16°12	5°44	n.a.	F 9
S 10	17 11 16	17°40'37	7♁49	29° 0	21°27	24° 3	21° 3	6°51	26°24	13°46	20°56	16° 9	16° 9	5°51	n.a.	S 10
S 11	17 15 12	18°37'46	22°12	0♁38	22°41	24°29	20°57	6°57	26°23	13°47	20°54	16° 9	16° 5	5°57	n.a.	S 11
M12	17 19 9	19°34'54	6♁35	2°19	23°55	24°55	20°51	7° 3	26°22	13°47	20°53	16°10	16° 2	6° 4	n.a.	M12
T 13	17 23 5	20°32'04	20°54	4° 4	25° 9	25°20	20°45	7° 9	26°21	13°48	20°52	16°10	15°59	6°11	n.a.	T 13
W14	17 27 2	21°29'13	5♁ 6	5°51	26°22	25°45	20°39	7°15	26°20	13°48	20°51	16°10	15°56	6°18	n.a.	W14
T 15	17 30 58	22°26'24	19° 5	7°42	27°36	26°10	20°34	7°21	26°19	13°49	20°50	16°R10	15°53	6°24	n.a.	T 15
F 16	17 34 55	23°23'34	2♁48	9°36	28°50	26°34	20°28	7°27	26°18	13°50	20°49	16°10	15°50	6°31	n.a.	F 16
S 17	17 38 51	24°20'45	16°14	11°32	0♁ 4	26°57	20°23	7°33	26°17	13°50	20°48	16° 9	15°46	6°38	n.a.	S 17
S 18	17 42 48	25°17'56	29°19	13°31	1°18	27°20	20°18	7°39	26°16	13°51	20°46	16° 8	15°43	6°44	n.a.	S 18
M19	17 46 45	26°15'07	12♁ 6	15°31	2°31	27°43	20°13	7°45	26°15	13°52	20°45	16° 7	15°40	6°51	n.a.	M19
T 20	17 50 41	27°12'18	24°35	17°34	3°45	28° 5	20° 8	7°52	26°14	13°52	20°44	16° 6	15°37	6°58	n.a.	T 20
W21	17 54 38	28° 9'29	6♁49	19°39	4°59	28°27	20° 3	7°58	26°13	13°53	20°43	16° 5	15°34	7° 5	n.a.	W21
T 22	17 58 34	29° 6'41	18°51	21°44	6°13	28°48	19°59	8° 4	26°13	13°54	20°41	16° 4	15°30	7°11	n.a.	T 22
F 23	18 2 31	0♁ 3'53	0♁47	23°51	7°27	29° 8	19°55	8°11	26°12	13°55	20°40	16°D 4	15°27	7°18	n.a.	F 23
S 24	18 6 27	1° 1'05	12°40	25°58	8°41	29°28	19°50	8°17	26°11	13°56	20°39	16° 4	15°24	7°25	n.a.	S 24
S 25	18 10 24	1°58'18	24°35	28° 6	9°54	29°48	19°46	8°24	26°11	13°57	20°38	16° 5	15°21	7°31	n.a.	S 25
M26	18 14 20	2°55'31	6♁36	0♁14	11° 8	0♁ 7	19°43	8°30	26°10	13°58	20°36	16° 6	15°18	7°38	n.a.	M26
T 27	18 18 17	3°52'45	18°48	2°21	12°22	0°25	19°39	8°37	26°10	13°59	20°35	16° 8	15°15	7°45	n.a.	T 27
W28	18 22 14	4°49'59	1♁15	4°29	13°36	0°43	19°35	8°44	26°10	14° 0	20°34	16° 9	15°11	7°52	n.a.	W28
T 29	18 26 10	5°47'14	13°58	6°35	14°50	1° 0	19°32	8°50	26° 9	14° 1	20°33	16°R 9	15° 8	7°58	n.a.	T 29
F 30	18 30 7	6♁44'29	26♁59	8♁41	16♁ 4	1♁17	19♁29	8°57	26° 9	14♁ 2	20♁31	16♁ 9	15♁ 5	8° 5	n.a.	F 30

Delta T = 02h06m23s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 299**  
**geocentric**

**JULY 299 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	18 34 3	7♄41'45	10♋19	10♄46	17♄18	1♃33	19°R26	9♄4	26°R 9	14♎3	20°R30	16°R 8	15♌2	8♄12	n.a.	S 1								
S 2	18 38 0	8°39'02	23°56	12°49	18°32	1°48	19♎23	9°11	26♄8	14°4	20♋29	16♌5	14°59	8°18	n.a.	S 2								
M 3	18 41 56	9°36'20	7♄48	14°51	19°45	2°2	19°20	9°18	26°8	14°5	20°27	16°2	14°56	8°25	n.a.	M 3								
T 4	18 45 53	10°33'38	21°52	16°52	20°59	2°16	19°18	9°25	26°8	14°7	20°26	15°59	14°52	8°32	n.a.	T 4								
W 5	18 49 50	11°30'58	6♃4	18°52	22°13	2°30	19°15	9°31	26°D 8	14°8	20°25	15°56	14°49	8°39	n.a.	W 5								
T 6	18 53 46	12°28'19	20°19	20°50	23°27	2°42	19°13	9°38	26°8	14°9	20°23	15°53	14°46	8°45	n.a.	T 6								
F 7	18 57 43	13°25'42	4♃35	22°47	24°41	2°54	19°11	9°45	26°8	14°10	20°22	15°52	14°43	8°52	n.a.	F 7								
S 8	19 1 39	14°23'05	18°48	24°42	25°55	3°5	19°10	9°52	26°8	14°12	20°21	15°D52	14°40	8°59	n.a.	S 8								
S 9	19 5 36	15°20'30	2♃57	26°35	27°9	3°16	19°8	10°0	26°8	14°13	20°19	15°53	14°36	9°5	n.a.	S 9								
M10	19 9 32	16°17'57	16°59	28°27	28°23	3°25	19°7	10°7	26°9	14°14	20°18	15°54	14°33	9°12	n.a.	M10								
T 11	19 13 29	17°15'24	0♁53	0♁17	29°37	3°34	19°5	10°14	26°9	14°16	20°16	15°55	14°30	9°19	n.a.	T 11								
W12	19 17 25	18°12'54	14°37	2°6	0♁51	3°42	19°4	10°21	26°9	14°17	20°15	15°R56	14°27	9°26	n.a.	W12								
T 13	19 21 22	19°10'24	28°11	3°53	2°5	3°49	19°4	10°28	26°10	14°18	20°14	15°55	14°24	9°32	n.a.	T 13								
F 14	19 25 19	20°7'56	11♄33	5°39	3°19	3°56	19°3	10°35	26°10	14°20	20°12	15°53	14°21	9°39	n.a.	F 14								
S 15	19 29 15	21°5'29	24°41	7°23	4°33	4°1	19°2	10°43	26°11	14°21	20°11	15°49	14°17	9°46	n.a.	S 15								
S 16	19 33 12	22°3'03	7♄34	9°6	5°47	4°6	19°2	10°50	26°11	14°23	20°10	15°44	14°14	9°52	n.a.	S 16								
M17	19 37 8	23°0'38	20°12	10°47	7°1	4°10	19°D 2	10°57	26°12	14°24	20°8	15°38	14°11	9°59	n.a.	M17								
T 18	19 41 5	23°58'15	2♎37	12°26	8°15	4°14	19°2	11°4	26°12	14°26	20°7	15°31	14°8	10°6	n.a.	T 18								
W19	19 45 1	24°55'52	14°48	14°4	9°29	4°16	19°2	11°12	26°13	14°28	20°6	15°25	14°5	10°13	n.a.	W19								
T 20	19 48 58	25°53'31	26°49	15°41	10°42	4°17	19°3	11°19	26°14	14°29	20°4	15°20	14°2	10°19	n.a.	T 20								
F 21	19 52 54	26°51'11	8♄43	17°16	11°56	4°R18	19°4	11°27	26°14	14°31	20°3	15°16	13°58	10°26	n.a.	F 21								
S 22	19 56 51	27°48'52	20°35	18°49	13°10	4°18	19°4	11°34	26°15	14°32	20°1	15°14	13°55	10°33	n.a.	S 22								
S 23	20 0 48	28°46'34	2♎28	20°21	14°24	4°17	19°5	11°41	26°16	14°34	20°0	15°D14	13°52	10°39	n.a.	S 23								
M24	20 4 44	29°44'17	14°29	21°52	15°38	4°15	19°7	11°49	26°17	14°36	19°59	15°15	13°49	10°46	n.a.	M24								
T 25	20 8 41	0♁42'02	26°41	23°21	16°52	4°13	19°8	11°56	26°18	14°37	19°57	15°17	13°46	10°53	n.a.	T 25								
W26	20 12 37	1°39'48	9♌11	24°48	18°6	4°9	19°10	12°4	26°19	14°39	19°56	15°R18	13°42	10°59	n.a.	W26								
T 27	20 16 34	2°37'35	22°0	26°14	19°20	4°5	19°11	12°11	26°20	14°41	19°55	15°18	13°39	11°6	n.a.	T 27								
F 28	20 20 30	3°35'24	5♋13	27°38	20°34	4°0	19°13	12°19	26°21	14°43	19°53	15°16	13°36	11°13	n.a.	F 28								
S 29	20 24 27	4°33'14	18°50	29°1	21°48	3°54	19°15	12°26	26°23	14°45	19°52	15°12	13°33	11°20	n.a.	S 29								
S 30	20 28 23	5°31'05	2♄50	0♎22	23°2	3°47	19°18	12°34	26°24	14°46	19°51	15°6	13°30	11°26	n.a.	S 30								
M31	20 32 20	6♄28'58	17♄8	1♎42	24♄16	3♃40	19♎20	12♄41	26♄25	14♎48	19♋50	14♌59	13♌27	11♄33	n.a.	M31								

Delta T = 02h06m22s Julian Calendar 1 July 299 == Greg. Calendar 1 July 299

**AUGUST 299 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	20 36 17	7♄26'53	1♃40	2♎59	25♄30	3°R32	19♎23	12♄49	26♄26	14♎50	19°R48	14°R50	13♌23	11♄40	n.a.	T 1								
W 2	20 40 13	8°24'49	16°18	4°15	26°44	3♃23	19°26	12°56	26°28	14°52	19♋47	14♌43	13°20	11°46	n.a.	W 2								
T 3	20 44 10	9°22'48	0♃56	5°30	27°58	3°13	19°29	13°4	26°29	14°54	19°46	14°36	13°17	11°53	n.a.	T 3								
F 4	20 48 6	10°20'48	15°26	6°42	29°12	3°3	19°32	13°11	26°31	14°56	19°44	14°31	13°14	12°0	n.a.	F 4								
S 5	20 52 3	11°18'50	29°45	7°52	0♎26	2°51	19°35	13°19	26°32	14°58	19°43	14°29	13°11	12°7	n.a.	S 5								
S 6	20 55 59	12°16'55	13♋51	9°0	1°40	2°40	19°39	13°26	26°34	15°0	19°42	14°D28	13°8	12°13	n.a.	S 6								
M 7	20 59 56	13°15'01	27°42	10°7	2°54	2°27	19°42	13°34	26°35	15°1	19°41	14°29	13°4	12°20	n.a.	M 7								
T 8	21 3 52	14°13'10	11♁18	11°10	4°8	2°14	19°46	13°41	26°37	15°3	19°39	14°R29	13°1	12°27	n.a.	T 8								
W 9	21 7 49	15°11'21	24°41	12°12	5°22	2°0	19°50	13°49	26°39	15°5	19°38	14°29	12°58	12°33	n.a.	W 9								
T 10	21 11 46	16°9'33	7♄52	13°11	6°35	1°46	19°55	13°56	26°41	15°7	19°37	14°27	12°55	12°40	n.a.	T 10								
F 11	21 15 42	17°7'48	20°51	14°7	7°49	1°31	19°59	14°4	26°42	15°9	19°36	14°22	12°52	12°47	n.a.	F 11								
S 12	21 19 39	18°6'05	3♄39	15°1	9°3	1°16	20°4	14°11	26°44	15°11	19°35	14°14	12°48	12°54	n.a.	S 12								
S 13	21 23 35	19°4'24	16°16	15°51	10°17	1°1	20°8	14°19	26°46	15°14	19°34	14°4	12°45	13°0	n.a.	S 13								
M14	21 27 32	20°2'44	28°42	16°38	11°31	0°45	20°13	14°26	26°48	15°16	19°32	13°52	12°42	13°7	n.a.	M14								
T 15	21 31 28	21°1'06	10♎57	17°22	12°45	0°28	20°18	14°34	26°50	15°18	19°31	13°40	12°39	13°14	n.a.	T 15								
W16	21 35 25	21°59'30	23°3	18°2	13°59	0°12	20°24	14°41	26°52	15°20	19°30	13°28	12°36	13°20	n.a.	W16								
T 17	21 39 21	22°57'56	5♄0	18°38	15°13	29♄55	20°29	14°49	26°54	15°22	19°29	13°18	12°33	13°27	n.a.	T 17								
F 18	21 43 18	23°56'24	16°52	19°9	16°27	29°38	20°34	14°56	26°56	15°24	19°28	13°10	12°29	13°34	n.a.	F 18								
S 19	21 47 14	24°54'54	28°41	19°36	17°41	29°20	20°40	15°4	26°59	15°26	19°27	13°4	12°26	13°40	n.a.	S 19								
S 20	21 51 11	25°53'25	10♎32	19°59	18°55	29°3	20°46	15°11	27°1	15°28	19°26	13°1	12°23	13°47	n.a.	S 20								
M21	21 55 8	26°51'58	22°30	20°15	20°8	28°46	20°52	15°19	27°3	15°30	19°25	13°D 0	12°20	13°54	n.a.	M21								
T 22	21 59 4	27°50'33	4♃39	20°27	21°22	28°29	20°58	15°26	27°5	15°32	19°24	13°0	12°17	14°1	n.a.	T 22								
W23	22 3 1	28°49'09	17°6	20°R32	22°36	28°11	21°5	15°34	27°8	15°35	19°23	13°R 0	12°13	14°7	n.a.	W23								
T 24	22 6 57	29°47'48	29°55	20°31	23°50	27°54	21°11	15°41	27°10	15°37	19°22	12°59	12°10	14°14	n.a.	T 24								
F 25	22 10 54	0♎46'28	13♋10	20°23	25°4	27°37	21°18	15°48	27°13	15°39	19°21	12°56	12°7	14°21	n.a.	F 25								
S 26	22 14 50	1°45'10	26°54	20°8	26°18	27°20	21°24	15°56	27°15	15°41	19°20	12°50	12°4	14°27	n.a.	S 26								
S 27	22 18 47	2°43'54	11♄6	19°47	27°31	27°4	21°31	16°3	27°18	15°43	19°19	12°42	12°1	14°34	n.a.	S 27								
M28	22 22 43	3°42'39	25°42	19°18	28°45	26°48	21°38	16°10	27°20	15°46	19°18	12°32	11°58	14°41	n.a.	M28								
T 29	22 26 40	4°41'27	10♃36	18°41	29°59	26°32	21°46	16°18	27°23	15°48	19°17	12°21	11°54	14°47	n.a.	T 29								
W30	22 30 37	5°40'17	25°39	17°58	1♄13	26°16	21°53	16°25	27°25	15°50	19°16	12°10	11°51	14°54	n.a.	W30								
T 31	22 34 33	6♎39'09	10♃40	17♎9	2♄26	26♄1	22♎0	16♄32	27♄28	15♎52	19♋16	12♌0	11♌48	15♄1	n.a.	T 31								

Delta T = 02h06m22s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 299**  
geocentric

**SEPTEMBER 299 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	22 38 30	7♎38°03	25♋32	16°R13	3♊40	25°R46	22♌ 8	16♌39	27♎31	15♎54	19°R15	11°R53	11♎45	15♎ 8	n.a.	F 1	
S 2	22 42 26	8°37'00	10♉ 6	15♎12	4°54	25♎32	22°16	16°47	27°33	15°57	19♎14	11♎49	11°42	15°14	n.a.	S 2	
S 3	22 46 23	9°35'59	24°20	14° 7	6° 7	25°18	22°24	16°54	27°36	15°59	19°13	11°47	11°39	15°21	n.a.	S 3	
M 4	22 50 19	10°35'00	8♈11	13° 0	7°21	25° 5	22°32	17° 1	27°39	16° 1	19°12	11°47	11°35	15°28	n.a.	M 4	
T 5	22 54 16	11°34'04	21°42	11°52	8°35	24°52	22°40	17° 8	27°42	16° 3	19°12	11°46	11°32	15°34	n.a.	T 5	
W 6	22 58 12	12°33'11	4♌54	10°44	9°49	24°40	22°48	17°15	27°45	16° 5	19°11	11°45	11°29	15°41	n.a.	W 6	
T 7	23 2 9	13°32'19	17°49	9°40	11° 2	24°29	22°57	17°22	27°48	16° 8	19°10	11°42	11°26	15°48	n.a.	T 7	
F 8	23 6 6	14°31'31	0♌31	8°39	12°16	24°18	23° 5	17°29	27°51	16°10	19°10	11°36	11°23	15°54	n.a.	F 8	
S 9	23 10 2	15°30'44	13° 2	7°45	13°29	24° 8	23°14	17°36	27°53	16°12	19° 9	11°27	11°19	16° 1	n.a.	S 9	
S 10	23 13 59	16°30'00	25°23	6°58	14°43	23°59	23°23	17°43	27°56	16°14	19° 8	11°15	11°16	16° 8	n.a.	S 10	
M 11	23 17 55	17°29'18	7♎36	6°20	15°57	23°50	23°32	17°50	28° 0	16°17	19° 8	11° 2	11°13	16°15	n.a.	M 11	
T 12	23 21 52	18°28'38	19°41	5°52	17°10	23°42	23°41	17°57	28° 3	16°19	19° 7	10°47	11°10	16°21	n.a.	T 12	
W 13	23 25 48	19°28'00	1♊40	5°34	18°24	23°35	23°50	18° 4	28° 6	16°21	19° 7	10°33	11° 7	16°28	n.a.	W 13	
T 14	23 29 45	20°27'24	13°33	5°D27	19°37	23°29	23°59	18°11	28° 9	16°23	19° 6	10°21	11° 4	16°35	n.a.	T 14	
F 15	23 33 41	21°26'50	25°22	5°31	20°51	23°23	24° 8	18°17	28°12	16°26	19° 6	10°11	11° 0	16°41	n.a.	F 15	
S 16	23 37 38	22°26'18	7♌10	5°45	22° 5	23°19	24°18	18°24	28°15	16°28	19° 5	10° 4	10°57	16°48	n.a.	S 16	
S 17	23 41 34	23°25'49	19° 0	6°10	23°18	23°15	24°28	18°31	28°18	16°30	19° 5	10° 0	10°54	16°55	n.a.	S 17	
M 18	23 45 31	24°25'21	0♎56	6°44	24°32	23°12	24°37	18°37	28°22	16°32	19° 4	9°58	10°51	17° 1	n.a.	M 18	
T 19	23 49 28	25°24'55	13° 3	7°27	25°45	23° 9	24°47	18°44	28°25	16°35	19° 4	9°D58	10°48	17° 8	n.a.	T 19	
W 20	23 53 24	26°24'31	25°26	8°19	26°59	23° 8	24°57	18°50	28°28	16°37	19° 4	9°R58	10°45	17°15	n.a.	W 20	
T 21	23 57 21	27°24'09	8♉10	9°18	28°12	23°D 7	25° 7	18°57	28°31	16°39	19° 3	9°57	10°41	17°22	n.a.	T 21	
F 22	0 1 17	28°23'48	21°20	10°24	29°25	23° 7	25°17	19° 3	28°35	16°41	19° 3	9°55	10°38	17°28	n.a.	F 22	
S 23	0 5 14	29°23'30	4♎59	11°35	0♌39	23° 8	25°28	19°10	28°38	16°43	19° 3	9°51	10°35	17°35	n.a.	S 23	
S 24	0 9 10	0♎23'13	19° 9	12°52	1°52	23°10	25°38	19°16	28°42	16°46	19° 3	9°44	10°32	17°42	n.a.	S 24	
M 25	0 13 7	1°22'58	3♎47	14°13	3° 6	23°13	25°48	19°22	28°45	16°48	19° 2	9°35	10°29	17°48	n.a.	M 25	
T 26	0 17 3	2°22'44	18°48	15°38	4°19	23°16	25°59	19°28	28°48	16°50	19° 2	9°25	10°25	17°55	n.a.	T 26	
W 27	0 21 0	3°22'33	4♋ 3	17° 5	5°32	23°20	26°10	19°34	28°52	16°52	19° 2	9°15	10°22	18° 2	n.a.	W 27	
T 28	0 24 57	4°22'24	19°21	18°36	6°46	23°25	26°20	19°41	28°55	16°54	19° 2	9° 6	10°19	18° 8	n.a.	T 28	
F 29	0 28 53	5°22'17	4♉31	20° 9	7°59	23°30	26°31	19°47	28°59	16°56	19° 2	8°59	10°16	18°15	n.a.	F 29	
S 30	0 32 50	6♎22'12	19♉23	21♎43	9♌12	23♎36	26♌42	19♌53	29♎ 2	16♎59	19♎ 2	8♎55	10♎13	18♎22	n.a.	S 30	

Delta T = 02h06m21s

Julian Calendar 1 Sept. 299 == Greg. Calendar 1 Sept. 299

**OCTOBER 299 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	0 36 46	7♎22'10	3♈52	23♎19	10♌25	23♎43	26♌53	19♌59	29♎ 6	17♎ 1	19°R 1	8°D54	10♎10	18♎28	n.a.	S 1	
M 2	0 40 43	8°22'10	17°55	24°56	11°38	23°51	27° 4	20° 4	29° 9	17° 3	19♎ 1	8♎54	10° 6	18°35	n.a.	M 2	
T 3	0 44 39	9°22'12	1♌31	26°34	12°52	24° 0	27°16	20°10	29°13	17° 5	19°D 1	8°55	10° 3	18°42	n.a.	T 3	
W 4	0 48 36	10°22'16	14°43	28°12	14° 5	24° 9	27°27	20°16	29°16	17° 7	19° 1	8°R55	10° 0	18°49	n.a.	W 4	
T 5	0 52 32	11°22'23	27°34	29°51	15°18	24°19	27°38	20°22	29°20	17° 9	19° 1	8°53	9°57	18°55	n.a.	T 5	
F 6	0 56 29	12°22'31	10♌ 8	1♎30	16°31	24°29	27°50	20°27	29°24	17°11	19° 2	8°50	9°54	19° 2	n.a.	F 6	
S 7	1 0 26	13°22'42	22°29	3°10	17°44	24°40	28° 1	20°33	29°27	17°13	19° 2	8°44	9°50	19° 9	n.a.	S 7	
S 8	1 4 22	14°22'55	4♎39	4°49	18°57	24°52	28°13	20°38	29°31	17°15	19° 2	8°35	9°47	19°15	n.a.	S 8	
M 9	1 8 19	15°23'10	16°41	6°28	20°10	25° 5	28°25	20°44	29°35	17°17	19° 2	8°25	9°44	19°22	n.a.	M 9	
T 10	1 12 15	16°23'27	28°38	8° 7	21°23	25°18	28°36	20°49	29°38	17°19	19° 2	8°15	9°41	19°29	n.a.	T 10	
W 11	1 16 12	17°23'46	10♎30	9°46	22°36	25°31	28°48	20°54	29°42	17°21	19° 2	8° 4	9°38	19°35	n.a.	W 11	
T 12	1 20 8	18°24'06	22°21	11°25	23°49	25°46	29° 0	20°59	29°46	17°23	19° 3	7°55	9°35	19°42	n.a.	T 12	
F 13	1 24 5	19°24'29	4♌10	13° 4	25° 2	26° 1	29°12	21° 4	29°49	17°25	19° 3	7°48	9°31	19°49	n.a.	F 13	
S 14	1 28 1	20°24'53	16° 1	14°42	26°15	26°16	29°24	21° 9	29°53	17°27	19° 3	7°43	9°28	19°55	n.a.	S 14	
S 15	1 31 58	21°25'19	27°55	16°20	27°28	26°32	29°37	21°14	29°57	17°29	19° 3	7°40	9°25	20° 2	n.a.	S 15	
M 16	1 35 54	22°25'47	9♎55	17°57	28°41	26°49	29°49	21°19	0♌ 0	17°31	19° 4	7°D40	9°22	20° 9	n.a.	M 16	
T 17	1 39 51	23°26'16	22° 4	19°35	29°54	27° 6	0♎ 1	21°24	0° 4	17°33	19° 4	7°41	9°19	20°16	n.a.	T 17	
W 18	1 43 48	24°26'47	4♉28	21°12	1♎ 6	27°24	0°13	21°29	0° 8	17°35	19° 5	7°42	9°16	20°22	n.a.	W 18	
T 19	1 47 44	25°27'19	17°10	22°48	2°19	27°42	0°26	21°33	0°11	17°37	19° 5	7°43	9°12	20°29	n.a.	T 19	
F 20	1 51 41	26°27'52	0♎13	24°25	3°32	28° 1	0°38	21°38	0°15	17°39	19° 6	7°R44	9° 9	20°36	n.a.	F 20	
S 21	1 55 37	27°28'27	13°43	26° 1	4°44	28°21	0°51	21°42	0°19	17°40	19° 6	7°42	9° 6	20°42	n.a.	S 21	
S 22	1 59 34	28°29'03	27°41	27°37	5°57	28°40	1° 3	21°47	0°23	17°42	19° 7	7°39	9° 3	20°49	n.a.	S 22	
M 23	2 3 30	29°29'40	12♎ 7	29°12	7°10	29° 1	1°16	21°51	0°26	17°44	19° 7	7°35	9° 0	20°56	n.a.	M 23	
T 24	2 7 27	0♌30'18	26°57	0♌48	8°22	29°21	1°29	21°55	0°30	17°46	19° 8	7°29	8°56	21° 2	n.a.	T 24	
W 25	2 11 23	1°30'58	12♋ 5	2°23	9°35	29°43	1°42	21°59	0°34	17°48	19° 8	7°24	8°53	21° 9	n.a.	W 25	
T 26	2 15 20	2°31'39	27°21	3°58	10°47	0♎ 4	1°54	22° 4	0°38	17°49	19° 9	7°19	8°50	21°16	n.a.	T 26	
F 27	2 19 17	3°32'22	12♉36	5°32	11°59	0°26	2° 7	22° 7	0°41	17°51	19°10	7°15	8°47	21°22	n.a.	F 27	
S 28	2 23 13	4°33'06	27°38	7° 7	13°12	0°49	2°20	22°11	0°45	17°53	19°10	7°13	8°44	21°29	n.a.	S 28	
S 29	2 27 10	5°33'52	12♈19	8°41	14°24	1°11	2°33	22°15	0°49	17°54	19°11	7°D13	8°41	21°36	n.a.	S 29	
M 30	2 31 6	6°34'40	26°35	10°15	15°36	1°35	2°46	22°19	0°53	17°56	19°12	7°14	8°37	21°42	n.a.	M 30	
T 31	2 35 3	7♌35'29	10♉23	11♌49	16♎49	1♎58	2♎59	22♌22	0♌56	17♎58	19♎12	7♎16	8♎34	21♎49	n.a.	T 31	

Delta T = 02h06m20s

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 299**  
geocentric

**NOVEMBER 299 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂	♁	♂	♁	♂	Day
W 1	2 38 59	8♁36'19	23♁44	13♁23	18♁ 1	2♁22	3♁13	22♁26	1♁ 0	17♁59	19♁13	7♁17	8♁31	21♁56	n.a.	W 1	
T 2	2 42 56	9°37'11	6♁40	14°57	19°13	2°47	3°26	22°29	1° 4	18° 1	19°14	7°R18	8°28	22° 3	n.a.	T 2	
F 3	2 46 52	10°38'05	19°15	16°30	20°25	3°11	3°39	22°33	1° 7	18° 2	19°15	7°18	8°25	22° 9	n.a.	F 3	
S 4	2 50 49	11°39'00	1♁33	18° 4	21°37	3°36	3°52	22°36	1°11	18° 4	19°16	7°16	8°22	22°16	n.a.	S 4	
S 5	2 54 46	12°39'56	13°39	19°37	22°49	4° 2	4° 5	22°39	1°15	18° 5	19°17	7°13	8°18	22°23	n.a.	S 5	
M 6	2 58 42	13°40'54	25°36	21°11	24° 1	4°28	4°19	22°42	1°18	18° 7	19°18	7°10	8°15	22°29	n.a.	M 6	
T 7	3 2 39	14°41'53	7♁27	22°44	25°12	4°54	4°32	22°45	1°22	18° 8	19°18	7° 6	8°12	22°36	n.a.	T 7	
W 8	3 6 35	15°42'53	19°17	24°17	26°24	5°20	4°46	22°48	1°26	18°10	19°19	7° 2	8° 9	22°43	n.a.	W 8	
T 9	3 10 32	16°43'55	1♁ 7	25°50	27°36	5°47	4°59	22°50	1°29	18°11	19°20	6°58	8° 6	22°49	n.a.	T 9	
F 10	3 14 28	17°44'58	13° 0	27°24	28°47	6°14	5°13	22°53	1°33	18°12	19°21	6°56	8° 2	22°56	n.a.	F 10	
S 11	3 18 25	18°46'01	24°57	28°57	29°59	6°41	5°26	22°56	1°37	18°14	19°22	6°54	7°59	23° 3	n.a.	S 11	
S 12	3 22 21	19°47'06	7♁ 0	0♁30	1♁10	7° 9	5°40	22°58	1°40	18°15	19°24	6°D54	7°56	23° 9	n.a.	S 12	
M13	3 26 18	20°48'12	19°11	2° 3	2°22	7°37	5°53	23° 0	1°44	18°16	19°25	6°54	7°53	23°16	n.a.	M13	
T 14	3 30 15	21°49'18	1♁32	3°36	3°33	8° 5	6° 7	23° 2	1°47	18°17	19°26	6°55	7°50	23°23	n.a.	T 14	
W15	3 34 11	22°50'25	14° 6	5° 8	4°44	8°33	6°20	23° 5	1°51	18°19	19°27	6°57	7°47	23°29	n.a.	W15	
T 16	3 38 8	23°51'33	26°54	6°41	5°55	9° 2	6°34	23° 7	1°55	18°20	19°28	6°58	7°43	23°36	n.a.	T 16	
F 17	3 42 4	24°52'41	10♁ 0	8°13	7° 6	9°31	6°48	23° 8	1°58	18°21	19°29	6°59	7°40	23°43	n.a.	F 17	
S 18	3 46 1	25°53'49	23°26	9°46	8°17	10° 0	7° 1	23°10	2° 2	18°22	19°30	6°R59	7°37	23°49	n.a.	S 18	
S 19	3 49 57	26°54'58	7♁13	11°17	9°28	10°29	7°15	23°12	2° 5	18°23	19°32	6°59	7°34	23°56	n.a.	S 19	
M20	3 53 54	27°56'07	21°22	12°49	10°39	10°59	7°29	23°13	2° 8	18°24	19°33	6°58	7°31	24° 3	n.a.	M20	
T 21	3 57 50	28°57'16	5°V51	14°20	11°50	11°29	7°43	23°15	2°12	18°25	19°34	6°58	7°27	24°10	n.a.	T 21	
W22	4 1 47	29°58'26	20°36	15°50	13° 0	11°59	7°56	23°16	2°15	18°26	19°35	6°57	7°24	24°16	n.a.	W22	
T 23	4 5 44	0♁59'36	5♁33	17°20	14°11	12°29	8°10	23°18	2°19	18°27	19°37	6°56	7°21	24°23	n.a.	T 23	
F 24	4 9 40	2° 0'46	20°32	18°49	15°21	13° 0	8°24	23°19	2°22	18°28	19°38	6°55	7°18	24°30	n.a.	F 24	
S 25	4 13 37	3° 1'57	5♁26	20°17	16°31	13°30	8°38	23°20	2°26	18°29	19°39	6°D55	7°15	24°36	n.a.	S 25	
S 26	4 17 33	4° 3'09	20° 7	21°43	17°41	14° 1	8°52	23°21	2°29	18°30	19°41	6°55	7°12	24°43	n.a.	S 26	
M27	4 21 30	5° 4'21	4♁27	23° 8	18°51	14°32	9° 5	23°21	2°32	18°31	19°42	6°56	7° 8	24°50	n.a.	M27	
T 28	4 25 26	6° 5'33	18°23	24°31	20° 1	15° 4	9°19	23°22	2°35	18°31	19°43	6°56	7° 5	24°56	n.a.	T 28	
W29	4 29 23	7° 6'46	1♁53	25°52	21°11	15°35	9°33	23°23	2°39	18°32	19°45	6°R56	7° 2	25° 3	n.a.	W29	
T 30	4 33 20	8♁ 7'59	14♁58	27♁11	22♁20	16♁ 7	9♁47	23♁23	2♁42	18♁33	19♁46	6♁56	6♁59	25♁10	n.a.	T 30	

Delta T = 02h06m19s Julian Calendar 1 Nov. 299 == Greg. Calendar 1 Nov. 299

**DECEMBER 299 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂	♁	♂	♁	♂	Day
F 1	4 37 16	9♁ 9'13	27♁39	28♁26	23♁30	16♁38	10♁ 1	23♁24	2♁45	18♁34	19♁48	6°R56	6♁56	25♁16	n.a.	F 1	
S 2	4 41 13	10°10'27	10♁ 1	29°38	24°39	17°10	10°15	23°24	2°48	18°34	19°49	6°D56	6°53	25°23	n.a.	S 2	
S 3	4 45 9	11°11'41	22° 8	0♁46	25°48	17°42	10°29	23°24	2°51	18°35	19°51	6♁56	6°49	25°30	n.a.	S 3	
M 4	4 49 6	12°12'56	4♁ 4	1°49	26°57	18°15	10°42	23°R24	2°55	18°36	19°52	6°56	6°46	25°36	n.a.	M 4	
T 5	4 53 2	13°14'12	15°54	2°47	28° 6	18°47	10°56	23°24	2°58	18°36	19°54	6°57	6°43	25°43	n.a.	T 5	
W 6	4 56 59	14°15'27	27°43	3°39	29°15	19°20	11°10	23°24	3° 1	18°37	19°55	6°57	6°40	25°50	n.a.	W 6	
T 7	5 0 55	15°16'43	9♁34	4°23	0♁23	19°52	11°24	23°23	3° 4	18°37	19°57	6°58	6°37	25°56	n.a.	T 7	
F 8	5 4 52	16°17'59	21°31	4°59	1°31	20°25	11°38	23°23	3° 7	18°38	19°58	6°59	6°33	26° 3	n.a.	F 8	
S 9	5 8 49	17°19'15	3♁36	5°27	2°40	20°58	11°52	23°23	3°10	18°38	20° 0	6°R59	6°30	26°10	n.a.	S 9	
S 10	5 12 45	18°20'30	15°52	5°44	3°48	21°31	12° 6	23°22	3°13	18°38	20° 2	6°59	6°27	26°16	n.a.	S 10	
M11	5 16 42	19°21'46	28°20	5°R51	4°55	22° 5	12°19	23°21	3°15	18°39	20° 3	6°58	6°24	26°23	n.a.	M11	
T 12	5 20 38	20°23'02	11♁ 0	5°47	6° 3	22°38	12°33	23°20	3°18	18°39	20° 5	6°57	6°21	26°30	n.a.	T 12	
W13	5 24 35	21°24'17	23°54	5°31	7°10	23°12	12°47	23°19	3°21	18°39	20° 6	6°55	6°18	26°37	n.a.	W13	
T 14	5 28 31	22°25'31	7♁ 1	5° 3	8°18	23°45	13° 1	23°18	3°24	18°40	20° 8	6°53	6°14	26°43	n.a.	T 14	
F 15	5 32 28	23°26'45	20°21	4°23	9°25	24°19	13°15	23°17	3°27	18°40	20°10	6°51	6°11	26°50	n.a.	F 15	
S 16	5 36 24	24°27'59	3♁55	3°33	10°31	24°53	13°28	23°16	3°29	18°40	20°11	6°49	6° 8	26°57	n.a.	S 16	
S 17	5 40 21	25°29'11	17°42	2°33	11°38	25°27	13°42	23°15	3°32	18°40	20°13	6°48	6° 5	27° 3	n.a.	S 17	
M18	5 44 18	26°30'23	1°V42	1°24	12°44	26° 1	13°56	23°13	3°35	18°40	20°15	6°D48	6° 2	27°10	n.a.	M18	
T 19	5 48 14	27°31'34	15°53	0°10	13°50	26°35	14°10	23°11	3°37	18°40	20°17	6°48	5°59	27°17	n.a.	T 19	
W20	5 52 11	28°32'44	0♁14	28♁52	14°56	27°10	14°23	23°10	3°40	18°40	20°18	6°50	5°55	27°23	n.a.	W20	
T 21	5 56 7	29°33'54	14°43	27°33	16° 2	27°44	14°37	23° 8	3°42	18°R40	20°20	6°51	5°52	27°30	n.a.	T 21	
F 22	6 0 4	0♁35'02	29°15	26°16	17° 7	28°18	14°51	23° 6	3°45	18°40	20°22	6°52	5°49	27°37	n.a.	F 22	
S 23	6 4 0	1°36'10	13♁44	25° 2	18°12	28°53	15° 4	23° 4	3°47	18°40	20°23	6°R52	5°46	27°43	n.a.	S 23	
S 24	6 7 57	2°37'17	28° 6	23°53	19°16	29°28	15°18	23° 2	3°49	18°40	20°25	6°51	5°43	27°50	n.a.	S 24	
M25	6 11 53	3°38'24	12♁15	22°52	20°21	0°V 3	15°31	23° 0	3°52	18°40	20°27	6°48	5°39	27°57	n.a.	M25	
T 26	6 15 50	4°39'29	26° 7	21°59	21°25	0°37	15°45	22°57	3°54	18°40	20°29	6°44	5°36	28° 3	n.a.	T 26	
W27	6 19 47	5°40'34	9♁27	21°14	22°28	1°12	15°58	22°55	3°56	18°40	20°31	6°40	5°33	28°10	n.a.	W27	
T 28	6 23 43	6°41'38	22°44	20°39	23°32	1°47	16°12	22°53	3°59	18°40	20°32	6°35	5°30	28°17	n.a.	T 28	
F 29	6 27 40	7°42'42	5♁30	20°13	24°35	2°22	16°25	22°50	4° 1	18°39	20°34	6°30	5°27	28°23	n.a.	F 29	
S 30	6 31 36	8°43'45	17°56	19°56	25°37	2°58	16°39	22°47	4° 3	18°39	20°36	6°27	5°24	28°30	n.a.	S 30	
S 31	6 35 33	9♁44'47	0♁ 6	19♁47	26♁40	3°V33	16♁52	22♁45	4♁ 5	18♁39	20♁38	6♁25	5♁20	28♁37	n.a.	S 31	

Delta T = 02h06m18s Julian Calendar