



Astrodienst Ephemeris Tables

from the year 3350 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 3350
geocentric

JANUARY 3350

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	6 44 29	10♁19'18	13♁12	16♁47	3♁21	5♁30	0♁ 6	26♁34	26♁39	29°R50	28°R35	24°R23	25♁ 7	22♁ 2	11♁37	T 1								
F 2	6 48 26	11°20'14	28°24	18°21	4°36	6°14	0°17	26°38	26°40	29°Y49	28♁34	24°D23	25° 4	22° 9	11°42	F 2								
S 3	6 52 22	12°21'10	13♁28	19°55	5°50	6°57	0°29	26°41	26°42	29°49	28°33	24♁23	25° 1	22°16	11°47	S 3								
S 4	6 56 19	13°22'07	28°15	21°30	7° 5	7°41	0°41	26°45	26°43	29°49	28°32	24°24	24°58	22°22	11°52	S 4								
M 5	7 0 15	14°23'04	12♁40	23° 4	8°20	8°25	0°53	26°48	26°45	29°49	28°32	24°25	24°54	22°29	11°57	M 5								
T 6	7 4 12	15°24'02	26°39	24°39	9°35	9° 8	1° 5	26°52	26°46	29°48	28°31	24°26	24°51	22°36	12° 1	T 6								
W 7	7 8 8	16°25'00	10°Y14	26°13	10°49	9°52	1°17	26°56	26°48	29°48	28°30	24°26	24°48	22°42	12° 6	W 7								
T 8	7 12 5	17°25'59	23°24	27°48	12° 4	10°36	1°29	27° 0	26°50	29°48	28°29	24°R26	24°45	22°49	12°11	T 8								
F 9	7 16 2	18°26'58	6♁13	29°22	13°19	11°20	1°41	27° 4	26°51	29°48	28°29	24°26	24°42	22°55	12°16	F 9								
S 10	7 19 58	19°27'57	18°44	0♁56	14°34	12° 4	1°54	27° 8	26°53	29°D48	28°28	24°25	24°38	23° 2	12°21	S 10								
S 11	7 23 55	20°28'57	1♁ 0	2°31	15°48	12°48	2° 6	27°12	26°55	29°48	28°27	24°25	24°35	23° 9	12°26	S 11								
M12	7 27 51	21°29'57	13° 5	4° 5	17° 3	13°32	2°19	27°16	26°57	29°48	28°27	24°24	24°32	23°15	12°31	M12								
T 13	7 31 48	22°30'58	25° 2	5°39	18°18	14°16	2°31	27°21	26°59	29°48	28°26	24°24	24°29	23°22	12°36	T 13								
W14	7 35 44	23°31'59	6♁53	7°13	19°32	15° 0	2°44	27°25	27° 0	29°49	28°26	24°24	24°26	23°29	12°41	W14								
T 15	7 39 41	24°33'00	18°41	8°46	20°47	15°44	2°57	27°29	27° 2	29°49	28°25	24°24	24°23	23°35	12°46	T 15								
F 16	7 43 38	25°34'02	0♁29	10°19	22° 1	16°28	3° 9	27°34	27° 4	29°49	28°25	24°24	24°19	23°42	12°51	F 16								
S 17	7 47 34	26°35'04	12°18	11°51	23°16	17°13	3°22	27°39	27° 7	29°49	28°24	24°24	24°16	23°49	12°56	S 17								
S 18	7 51 31	27°36'07	24°11	13°23	24°30	17°57	3°35	27°43	27° 9	29°49	28°24	24°23	24°13	23°55	13° 1	S 18								
M19	7 55 27	28°37'10	6♁ 9	14°54	25°45	18°41	3°48	27°48	27°11	29°50	28°23	24°23	24°10	24° 2	13° 7	M19								
T 20	7 59 24	29°38'13	18°16	16°23	27° 0	19°26	4° 1	27°53	27°13	29°50	28°23	24°22	24° 7	24° 9	13°12	T 20								
W21	8 3 20	0♁39'17	0♁34	17°51	28°14	20°10	4°14	27°58	27°15	29°50	28°22	24°21	24° 4	24°15	13°17	W21								
T 22	8 7 17	1°40'21	13° 8	19°18	29°28	20°54	4°27	28° 3	27°17	29°51	28°22	24°21	24° 0	24°22	13°22	T 22								
F 23	8 11 13	2°41'26	25°59	20°42	0♁43	21°39	4°41	28° 8	27°20	29°51	28°21	24°20	23°57	24°28	13°27	F 23								
S 24	8 15 10	3°42'31	9♁11	22° 4	1°57	22°24	4°54	28°13	27°22	29°52	28°21	24°D20	23°54	24°35	13°32	S 24								
S 25	8 19 7	4°43'36	22°47	23°23	3°12	23° 8	5° 7	28°19	27°24	29°52	28°21	24°21	23°51	24°42	13°38	S 25								
M26	8 23 3	5°44'42	6♁48	24°38	4°26	23°53	5°21	28°24	27°27	29°53	28°20	24°22	23°48	24°48	13°43	M26								
T 27	8 27 0	6°45'49	21°14	25°50	5°40	24°38	5°34	28°29	27°29	29°53	28°20	24°23	23°44	24°55	13°48	T 27								
W28	8 30 56	7°46'55	6♁ 2	26°57	6°55	25°22	5°48	28°35	27°32	29°54	28°20	24°23	23°41	25° 2	13°53	W28								
T 29	8 34 53	8°48'02	21° 5	27°58	8° 9	26° 7	6° 1	28°40	27°34	29°55	28°19	24°R24	23°38	25° 8	13°59	T 29								
F 30	8 38 49	9°49'09	6♁16	28°53	9°23	26°52	6°15	28°46	27°37	29°55	28°19	24°24	23°35	25°15	14° 4	F 30								
S 31	8 42 46	10°50'15	21♁26	29♁41	10♁38	27♁37	6♁28	28♁51	27♁39	29°Y56	28♁19	24♁23	23♁32	25♁22	14♁ 9	S 31								

Delta T = 01h39m25s

FEBRUARY 3350

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	8 46 42	11♁51'21	6♁25	0♁21	11♁52	28♁22	6♁42	28♁57	27♁42	29°Y57	28°R19	24°R21	23♁29	25♁28	14♁14	S 1								
M 2	8 50 39	12°52'27	21° 4	0°52	13° 6	29° 7	6°56	29° 3	27°45	29°58	28♁18	24♁18	23°25	25°35	14°19	M 2								
T 3	8 54 36	13°53'33	5°Y18	1°14	14°20	29°52	7° 9	29° 9	27°47	29°58	28°18	24°16	23°22	25°42	14°25	T 3								
W 4	8 58 32	14°54'37	19° 4	1°R25	15°34	0♁37	7°23	29°14	27°50	29°59	28°18	24°13	23°19	25°48	14°30	W 4								
T 5	9 2 29	15°55'42	2♁23	1°24	16°48	1°22	7°37	29°20	27°53	0♁ 0	28°18	24°11	23°16	25°55	14°35	T 5								
F 6	9 6 25	16°56'46	15°15	1°12	18° 2	2° 7	7°51	29°26	27°56	0° 1	28°18	24°D11	23°13	26° 2	14°40	F 6								
S 7	9 10 22	17°57'49	27°45	0°49	19°16	2°52	8° 5	29°32	27°58	0° 2	28°18	24°11	23°10	26° 8	14°46	S 7								
S 8	9 14 18	18°58'51	9♁58	0°13	20°30	3°38	8°19	29°38	28° 1	0° 3	28°18	24°12	23° 6	26°15	14°51	S 8								
M 9	9 18 15	19°59'53	21°57	29♁27	21°44	4°23	8°33	29°45	28° 4	0° 4	28°18	24°14	23° 3	26°21	14°56	M 9								
T 10	9 22 11	21° 0'54	3♁49	28°31	22°58	5° 8	8°47	29°51	28° 7	0° 5	28°17	24°16	23° 0	26°28	15° 1	T 10								
W11	9 26 8	22° 1'54	15°36	27°27	24°12	5°53	9° 1	29°57	28°10	0° 6	28°D17	24°17	22°57	26°35	15° 6	W11								
T 12	9 30 5	23° 2'54	27°22	26°16	25°26	6°39	9°15	0°Y 3	28°13	0° 7	28°17	24°R18	22°54	26°41	15°12	T 12								
F 13	9 34 1	24° 3'53	9♁12	25° 1	26°39	7°24	9°29	0°10	28°16	0° 8	28°18	24°17	22°50	26°48	15°17	F 13								
S 14	9 37 58	25° 4'51	21° 6	23°44	27°53	8°10	9°43	0°16	28°19	0°10	28°18	24°14	22°47	26°55	15°22	S 14								
S 15	9 41 54	26° 5'48	3♁ 8	22°28	29° 7	8°55	9°58	0°22	28°22	0°11	28°18	24°10	22°44	27° 1	15°27	S 15								
M16	9 45 51	27° 6'45	15°18	21°14	0°Y20	9°41	10°12	0°29	28°25	0°12	28°18	24° 4	22°41	27° 8	15°32	M16								
T 17	9 49 47	28° 7'41	27°38	20° 5	1°34	10°26	10°26	0°35	28°28	0°13	28°18	23°58	22°38	27°15	15°37	T 17								
W18	9 53 44	29° 8'37	10♁ 9	19° 1	2°47	11°12	10°40	0°42	28°31	0°15	28°18	23°51	22°35	27°21	15°43	W18								
T 19	9 57 40	0♁ 9'31	22°53	18° 6	4° 0	11°58	10°54	0°49	28°34	0°16	28°18	23°46	22°31	27°28	15°48	T 19								
F 20	10 1 37	1°10'26	5♁50	17°18	5°14	12°43	11° 9	0°55	28°37	0°17	28°18	23°41	22°28	27°35	15°53	F 20								
S 21	10 5 34	2°11'19	19° 3	16°38	6°27	13°29	11°23	1° 2	28°41	0°19	28°19	23°39	22°25	27°41	15°58	S 21								
S 22	10 9 30	3°12'12	2♁33	16° 8	7°40	14°15	11°37	1° 9	28°44	0°20	28°19	23°D38	22°22	27°48	16° 3	S 22								
M23	10 13 27	4°13'05	16°21	15°46	8°53	15° 0	11°52	1°15	28°47	0°21	28°19	23°38	22°19	27°54	16° 8	M23								
T 24	10 17 23	5°13'57	0♁29	15°33	10° 7	15°46	12° 6	1°22	28°50	0°23	28°19	23°40	22°15	28° 1	16°13	T 24								
W25	10 21 20	6°14'48	14°55	15°D28	11°20	16°32	12°20	1°29	28°53	0°24	28°20	23°41	22°12	28° 8	16°18	W25								
T 26	10 25 16	7°15'39	29°37	15°30	12°33	17°18	12°35	1°36	28°57	0°26	28°20	23°R41	22° 9	28°14	16°23	T 26								
F 27	10 29 13	8°16'28	14♁30	15°40	13°46	18° 4	12°49	1°43	29° 0	0°27	28°20	23°39	22° 6	28°21	16°28	F 27								
S 28	10 33 9	9♁17'17	29♁26	15♁56	14°Y58	18♁50	13♁ 4	1°Y50	29♁ 3	0♁29	28♁21	23♁35	22♁ 3	28♁28	16♁33	S 28								

Delta T = 01h39m26s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3350
geocentric

MARCH 3350

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 37 6	10♋18'04	14♋18	16♌18	16♌11	19♌36	13♋18	1♏57	29♋7	0♉31	28♉21	23♉R29	22♉0	28♉34	16♌38	S 1	
M 2	10 41 3	11°18'50	28°57	16°46	17°24	20°22	13°32	2°4	29°10	0°32	28°22	23♉R22	21°56	28°41	16°43	M 2	
T 3	10 44 59	12°19'35	13°15'15	17°19	18°36	21°8	13°47	2°11	29°13	0°34	28°22	23°13	21°53	28°48	16°47	T 3	
W 4	10 48 56	13°20'19	27°8	17°57	19°49	21°54	14°1	2°18	29°17	0°35	28°22	23°5	21°50	28°54	16°52	W 4	
T 5	10 52 52	14°21'01	10♉33	18°40	21°2	22°40	14°16	2°25	29°20	0°37	28°23	22°59	21°47	29°1	16°57	T 5	
F 6	10 56 49	15°21'42	23°32	19°26	22°14	23°26	14°30	2°32	29°23	0°39	28°23	22°54	21°44	29°8	17°2	F 6	
S 7	11 0 45	16°22'21	6♐6	20°16	23°26	24°12	14°44	2°39	29°27	0°41	28°24	22°52	21°41	29°14	17°7	S 7	
S 8	11 4 42	17°22'59	18°21	21°10	24°39	24°59	14°59	2°46	29°30	0°42	28°24	22°D51	21°37	29°21	17°11	S 8	
M 9	11 8 38	18°23'35	0♉20	22°6	25°51	25°45	15°13	2°53	29°33	0°44	28°25	22°52	21°34	29°27	17°16	M 9	
T 10	11 12 35	19°24'09	12°11	23°6	27°3	26°31	15°28	3°0	29°37	0°46	28°26	22°53	21°31	29°34	17°21	T 10	
W11	11 16 32	20°24'42	23°58	24°8	28°15	27°17	15°42	3°7	29°40	0°48	28°26	22°R53	21°28	29°41	17°25	W11	
T 12	11 20 28	21°25'13	5♌45	25°12	29°27	28°4	15°57	3°15	29°44	0°50	28°27	22°52	21°25	29°47	17°30	T 12	
F 13	11 24 25	22°25'42	17°38	26°19	0♉38	28°50	16°11	3°22	29°47	0°51	28°27	22°49	21°21	29°54	17°34	F 13	
S 14	11 28 21	23°26'10	29°39	27°28	1°50	29°36	16°25	3°29	29°51	0°53	28°28	22°43	21°18	0♉1	17°39	S 14	
S 15	11 32 18	24°26'36	11♏51	28°39	3°2	0♉23	16°40	3°36	29°54	0°55	28°29	22°35	21°15	0°7	17°43	S 15	
M16	11 36 14	25°27'01	24°16	29°51	4°13	1°9	16°54	3°44	29°57	0°57	28°29	22°24	21°12	0°14	17°48	M16	
T 17	11 40 11	26°27'24	6♌53	1♉6	5°25	1°55	17°8	3°51	0♏1	0°59	28°30	22°12	21°9	0°21	17°52	T 17	
W18	11 44 7	27°27'45	19°44	2°22	6°36	2°42	17°23	3°58	0°4	1°1	28°31	22°1	21°6	0°27	17°56	W18	
T 19	11 48 4	28°28'05	2♏47	3°40	7°47	3°28	17°37	4°5	0°8	1°3	28°32	21°50	21°2	0°34	18°1	T 19	
F 20	11 52 0	29°28'24	16°2	4°59	8°58	4°15	17°51	4°13	0°11	1°5	28°32	21°40	20°59	0°41	18°5	F 20	
S 21	11 55 57	0♏28'41	29°28	6°20	10°9	5°1	18°5	4°20	0°15	1°7	28°33	21°34	20°56	0°47	18°9	S 21	
S 22	11 59 54	1°28'57	13♌4	7°42	11°20	5°48	18°20	4°27	0°18	1°9	28°34	21°30	20°53	0°54	18°13	S 22	
M23	12 3 50	2°29'12	26°51	9°6	12°31	6°34	18°34	4°35	0°22	1°11	28°35	21°29	20°50	1°1	18°17	M23	
T 24	12 7 47	3°29'25	10♉50	10°31	13°41	7°21	18°48	4°42	0°25	1°13	28°36	21°D29	20°47	1°7	18°21	T 24	
W25	12 11 43	4°29'37	24°59	11°57	14°52	8°8	19°2	4°49	0°28	1°15	28°36	21°R29	20°43	1°14	18°25	W25	
T 26	12 15 40	5°29'47	9♌19	13°24	16°2	8°54	19°16	4°56	0°32	1°17	28°37	21°28	20°40	1°20	18°29	T 26	
F 27	12 19 36	6°29'56	23°46	14°53	17°12	9°41	19°31	5°4	0°35	1°19	28°38	21°25	20°37	1°27	18°33	F 27	
S 28	12 23 33	7°30'03	8♉18	16°22	18°22	10°27	19°45	5°11	0°39	1°22	28°39	21°18	20°34	1°34	18°37	S 28	
S 29	12 27 29	8°30'09	22°47	17°53	19°32	11°14	19°59	5°18	0°42	1°24	28°40	21°9	20°31	1°40	18°41	S 29	
M30	12 31 26	9°30'12	7♏8	19°26	20°42	12°1	20°13	5°26	0°46	1°26	28°41	20°58	20°27	1°47	18°45	M30	
T 31	12 35 23	10°30'14	21♏14	20♉59	21♉52	12♉47	20♉27	5°33	0♏49	1♉28	28♉42	20♉34	20♉24	1♉54	18♌49	T 31	

Delta T = 01h39m26s

APRIL 3350

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	12 39 19	11♏30'15	5♉0	22♉33	23♉2	13♉34	20♉41	5♏40	0♏52	1♉30	28♉43	20♉R34	20♉21	2♉0	18♌52	W 1	
T 2	12 43 16	12°30'13	18°23	24°9	24°11	14°21	20°55	5°48	0°56	1°32	28°44	20♉R23	20°18	2°7	18°56	T 2	
F 3	12 47 12	13°30'10	1♐22	25°46	25°21	15°8	21°9	5°55	0°59	1°34	28°45	20°15	20°15	2°14	19°0	F 3	
S 4	12 51 9	14°30'04	13°59	27°24	26°30	15°54	21°22	6°2	1°3	1°37	28°46	20°9	20°12	2°20	19°3	S 4	
S 5	12 55 5	15°29'56	26°15	29°3	27°39	16°41	21°36	6°9	1°6	1°39	28°47	20°6	20°8	2°27	19°7	S 5	
M 6	12 59 2	16°29'46	8♉17	0♏44	28°48	17°28	21°50	6°17	1°9	1°41	28°48	20°5	20°5	2°34	19°10	M 6	
T 7	13 2 58	17°29'34	20°9	2°25	29°56	18°15	22°4	6°24	1°13	1°43	28°49	20°5	20°2	2°40	19°13	T 7	
W 8	13 6 55	18°29'20	1♌57	4°8	1♐5	19°1	22°18	6°31	1°16	1°45	28°50	20°5	19°59	2°47	19°17	W 8	
T 9	13 10 52	19°29'04	13°46	5°52	2°13	19°48	22°31	6°38	1°19	1°48	28°51	20°3	19°56	2°54	19°20	T 9	
F 10	13 14 48	20°28'45	25°41	7°37	3°21	20°35	22°45	6°45	1°23	1°50	28°52	19°59	19°52	3°0	19°23	F 10	
S 11	13 18 45	21°28'24	7♏48	9°24	4°29	21°22	22°58	6°53	1°26	1°52	28°53	19°53	19°49	3°7	19°26	S 11	
S 12	13 22 41	22°28'01	20°8	11°11	5°37	22°8	23°12	7°0	1°29	1°54	28°54	19°44	19°46	3°13	19°29	S 12	
M13	13 26 38	23°27'36	2♌46	13°0	6°45	22°55	23°25	7°7	1°33	1°57	28°56	19°32	19°43	3°20	19°32	M13	
T 14	13 30 34	24°27'09	15°41	14°51	7°52	23°42	23°39	7°14	1°36	1°59	28°57	19°20	19°40	3°27	19°35	T 14	
W15	13 34 31	25°26'40	28°52	16°42	9°0	24°29	23°52	7°21	1°39	2°1	28°58	19°6	19°37	3°33	19°38	W15	
T 16	13 38 27	26°26'09	12♏19	18°35	10°7	25°16	24°5	7°28	1°42	2°3	28°59	18°54	19°33	3°40	19°41	T 16	
F 17	13 42 24	27°25'36	25°58	20°29	11°13	26°2	24°19	7°35	1°45	2°6	29°0	18°44	19°30	3°47	19°44	F 17	
S 18	13 46 21	28°25'02	9♌47	22°25	12°20	26°49	24°32	7°42	1°49	2°8	29°1	18°37	19°27	3°53	19°46	S 18	
S 19	13 50 17	29°24'25	23°42	24°21	13°27	27°36	24°45	7°49	1°52	2°10	29°3	18°32	19°24	4°0	19°49	S 19	
M20	13 54 14	0♉23'47	7♉42	26°19	14°33	28°23	24°58	7°56	1°55	2°13	29°4	18°30	19°21	4°7	19°52	M20	
T 21	13 58 10	1°23'08	21°45	28°18	15°39	29°10	25°11	8°3	1°58	2°15	29°5	18°D30	19°18	4°13	19°54	T 21	
W22	14 2 7	2°22'26	5♌51	0♉19	16°45	29°57	25°24	8°10	2°1	2°17	29°6	18°R30	19°14	4°20	19°57	W22	
T 23	14 6 3	3°21'43	19°58	2°20	17°50	0♏43	25°37	8°17	2°4	2°19	29°8	18°29	19°11	4°27	19°59	T 23	
F 24	14 10 0	4°20'58	4♉6	4°22	18°55	1°30	25°50	8°24	2°7	2°22	29°9	18°26	19°8	4°33	20°1	F 24	
S 25	14 13 56	5°20'12	18°13	6°25	20°0	2°17	26°3	8°30	2°10	2°24	29°10	18°21	19°5	4°40	20°4	S 25	
S 26	14 17 53	6°19'24	2♏15	8°29	21°5	3°4	26°15	8°37	2°13	2°26	29°11	18°12	19°2	4°47	20°6	S 26	
M27	14 21 49	7°18'33	16°9	10°34	22°10	3°51	26°28	8°44	2°16	2°28	29°13	18°2	18°58	4°53	20°8	M27	
T 28	14 25 46	8°17'41	29°52	12°39	23°14	4°37	26°41	8°51	2°19	2°31	29°14	17°50	18°55	5°0	20°10	T 28	
W29	14 29 43	9°16'48	13♉19	14°44	24°18	5°24	26°53	8°57	2°22	2°33	29°15	17°39	18°52	5°6	20°12	W29	
T 30	14 33 39	10°15'52	26♉28	16♉49	25♐22	6♏11	27♉5	9♏4	2°25	2°35	29°16	17♉29	18♉49	5♏13	20♌14	T 30	

Delta T = 01h39m27s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3350
geocentric

MAY 3350

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	14 37 36	11♈14'54	9♐18	18♋53	26♐25	6♋58	27♎18	9♋10	2♋28	2♋38	29♋18	17°R21	18♌46	5♌20	20♌16	F 1	
S 2	14 41 32	12°13'54	21°49	20°57	27°28	7°45	27°30	9°17	2°31	2°40	29°19	17♌15	18°43	5°26	20°17	S 2	
S 3	14 45 29	13°12'52	4♉ 4	23° 0	28°31	8°31	27°42	9°24	2°34	2°42	29°20	17°12	18°39	5°33	20°19	S 3	
M 4	14 49 25	14°11'48	16° 5	25° 2	29°34	9°18	27°54	9°30	2°36	2°44	29°22	17°D11	18°36	5°40	20°21	M 4	
T 5	14 53 22	15°10'42	27°58	27° 1	0♉36	10° 5	28° 6	9°36	2°39	2°47	29°23	17°12	18°33	5°46	20°22	T 5	
W 6	14 57 19	16° 9'33	9♌46	28°59	1°38	10°51	28°18	9°43	2°42	2°49	29°24	17°12	18°30	5°53	20°24	W 6	
T 7	15 1 15	17° 8'22	21°36	0♐55	2°39	11°38	28°30	9°49	2°45	2°51	29°26	17°R12	18°27	6° 0	20°25	T 7	
F 8	15 5 12	18° 7'09	3♎33	2°47	3°41	12°25	28°42	9°55	2°47	2°53	29°27	17°11	18°24	6° 6	20°27	F 8	
S 9	15 9 8	19° 5'54	15°42	4°37	4°41	13°11	28°54	10° 2	2°50	2°55	29°28	17° 7	18°20	6°13	20°28	S 9	
S 10	15 13 5	20° 4'37	28° 6	6°23	5°42	13°58	29° 5	10° 8	2°53	2°58	29°30	17° 2	18°17	6°20	20°29	S 10	
M 11	15 17 1	21° 3'17	10♌51	8° 6	6°42	14°45	29°17	10°14	2°55	3° 0	29°31	16°54	18°14	6°26	20°30	M 11	
T 12	15 20 58	22° 1'56	23°56	9°45	7°41	15°31	29°28	10°20	2°58	3° 2	29°32	16°45	18°11	6°33	20°31	T 12	
W 13	15 24 54	23° 0'32	7♎24	11°20	8°40	16°18	29°40	10°26	3° 0	3° 4	29°34	16°36	18° 8	6°40	20°32	W 13	
T 14	15 28 51	23°59'07	21°10	12°51	9°39	17° 5	29°51	10°32	3° 3	3° 6	29°35	16°27	18° 4	6°46	20°33	T 14	
F 15	15 32 47	24°57'39	5♌14	14°17	10°37	17°51	0♋ 2	10°38	3° 5	3° 8	29°37	16°20	18° 1	6°53	20°34	F 15	
S 16	15 36 44	25°56'10	19°28	15°39	11°35	18°38	0°13	10°44	3° 8	3°11	29°38	16°15	17°58	7° 0	20°35	S 16	
S 17	15 40 41	26°54'40	3♌49	16°56	12°33	19°24	0°24	10°50	3°10	3°13	29°39	16°13	17°55	7° 6	20°35	S 17	
M 18	15 44 37	27°53'07	18°12	18° 9	13°29	20°11	0°35	10°56	3°12	3°15	29°41	16°D12	17°52	7°13	20°36	M 18	
T 19	15 48 34	28°51'34	2♌33	19°17	14°26	20°57	0°46	11° 1	3°15	3°17	29°42	16°13	17°49	7°20	20°37	T 19	
W 20	15 52 30	29°49'58	16°48	20°19	15°22	21°44	0°56	11° 7	3°17	3°19	29°43	16°14	17°45	7°26	20°37	W 20	
T 21	15 56 27	0♐48'21	0♋57	21°17	16°17	22°30	1° 7	11°13	3°19	3°21	29°45	16°R14	17°42	7°33	20°38	T 21	
F 22	16 0 23	1°46'43	14°57	22°10	17°11	23°17	1°17	11°18	3°21	3°23	29°46	16°14	17°39	7°39	20°38	F 22	
S 23	16 4 20	2°45'03	28°48	22°58	18° 6	24° 3	1°28	11°24	3°23	3°25	29°47	16°11	17°36	7°46	20°38	S 23	
S 24	16 8 17	3°43'21	12♋28	23°40	18°59	24°49	1°38	11°29	3°25	3°27	29°49	16° 7	17°33	7°53	20°38	S 24	
M 25	16 12 13	4°41'38	25°57	24°17	19°52	25°36	1°48	11°34	3°28	3°29	29°50	16° 1	17°30	7°59	20°38	M 25	
T 26	16 16 10	5°39'54	9♌14	24°49	20°44	26°22	1°58	11°40	3°30	3°31	29°51	15°54	17°26	8° 6	20°R39	T 26	
W 27	16 20 6	6°38'08	22°17	25°16	21°36	27° 8	2° 8	11°45	3°32	3°33	29°53	15°47	17°23	8°13	20°38	W 27	
T 28	16 24 3	7°36'21	5♐ 6	25°38	22°27	27°55	2°18	11°50	3°33	3°35	29°54	15°41	17°20	8°19	20°38	T 28	
F 29	16 27 59	8°34'32	17°40	25°54	23°17	28°41	2°28	11°55	3°35	3°37	29°56	15°36	17°17	8°26	20°38	F 29	
S 30	16 31 56	9°32'41	29°59	26° 5	24° 7	29°27	2°37	12° 0	3°37	3°39	29°57	15°33	17°14	8°33	20°38	S 30	
S 31	16 35 52	10♐30'49	12♉ 8	26♐10	24♉55	0♌13	2♋46	12♋ 5	3♋39	3♋41	29♋58	15°D32	17♌10	8♌39	20♌38	S 31	

Delta T = 01h39m28s

JUNE 3350

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	16 39 49	11♐28'55	24♉ 6	26°R11	25♉43	0♌59	2♋56	12♋10	3♋41	3♋43	29♋59	15♌32	17♌ 7	8♌46	20°R37	M 1	
T 2	16 43 46	12°26'59	5♌57	26♐ 7	26°30	1°45	3° 5	12°15	3°43	3°45	0♐ 1	15°34	17° 4	8°53	20♌37	T 2	
W 3	16 47 42	13°25'01	17°45	25°58	27°17	2°31	3°14	12°19	3°44	3°47	0° 2	15°36	17° 1	8°59	20°36	W 3	
T 4	16 51 39	14°23'02	29°35	25°44	28° 2	3°17	3°23	12°24	3°46	3°49	0° 4	15°37	16°58	9° 6	20°36	T 4	
F 5	16 55 35	15°21'00	11♎31	25°27	28°46	4° 3	3°32	12°29	3°48	3°50	0° 5	15°R38	16°55	9°13	20°35	F 5	
S 6	16 59 32	16°18'57	23°40	25° 5	29°30	4°49	3°40	12°33	3°49	3°52	0° 6	15°38	16°51	9°19	20°34	S 6	
S 7	17 3 28	17°16'53	6♌ 4	24°40	0♌12	5°35	3°49	12°38	3°51	3°54	0° 8	15°36	16°48	9°26	20°33	S 7	
M 8	17 7 25	18°14'46	18°49	24°13	0°54	6°21	3°57	12°42	3°52	3°56	0° 9	15°34	16°45	9°33	20°32	M 8	
T 9	17 11 21	19°12'38	1♎57	23°42	1°34	7° 7	4° 6	12°46	3°54	3°57	0°10	15°30	16°42	9°39	20°31	T 9	
W 10	17 15 18	20°10'28	15°30	23°10	2°13	7°53	4°14	12°51	3°55	3°59	0°11	15°27	16°39	9°46	20°30	W 10	
T 11	17 19 15	21° 8'17	29°27	22°36	2°51	8°39	4°22	12°55	3°56	4° 1	0°13	15°23	16°36	9°53	20°29	T 11	
F 12	17 23 11	22° 6'04	13♌46	22° 2	3°28	9°24	4°30	12°59	3°58	4° 2	0°14	15°20	16°32	9°59	20°28	F 12	
S 13	17 27 8	23° 3'51	28°21	21°28	4° 4	10°10	4°37	13° 3	3°59	4° 4	0°15	15°18	16°29	10° 6	20°27	S 13	
S 14	17 31 4	24° 1'35	13♌ 7	20°54	4°38	10°56	4°45	13° 7	4° 0	4° 6	0°17	15°D18	16°26	10°13	20°26	S 14	
M 15	17 35 1	24°59'19	27°55	20°21	5°11	11°41	4°52	13°10	4° 1	4° 7	0°18	15°18	16°23	10°19	20°24	M 15	
T 16	17 38 57	25°57'01	12♌39	19°49	5°42	12°27	5° 0	13°14	4° 2	4° 9	0°19	15°19	16°20	10°26	20°23	T 16	
W 17	17 42 54	26°54'43	27°14	19°20	6°12	13°12	5° 7	13°18	4° 3	4°11	0°20	15°20	16°16	10°33	20°21	W 17	
T 18	17 46 50	27°52'23	11♋35	18°53	6°40	13°58	5°14	13°21	4° 4	4°12	0°22	15°21	16°13	10°39	20°20	T 18	
F 19	17 50 47	28°50'03	25°39	18°30	7° 7	14°43	5°20	13°25	4° 5	4°14	0°23	15°R22	16°10	10°46	20°18	F 19	
S 20	17 54 44	29°47'41	9♋25	18° 9	7°33	15°29	5°27	13°28	4° 6	4°15	0°24	15°22	16° 7	10°53	20°17	S 20	
S 21	17 58 40	0♉45'19	22°54	17°53	7°56	16°14	5°34	13°32	4° 7	4°16	0°25	15°21	16° 4	10°59	20°15	S 21	
M 22	18 2 37	1°42'56	6♌ 6	17°40	8°18	16°59	5°40	13°35	4° 8	4°18	0°26	15°19	16° 1	11° 6	20°13	M 22	
T 23	18 6 33	2°40'32	19° 2	17°32	8°38	17°44	5°46	13°38	4° 9	4°19	0°28	15°18	15°57	11°12	20°11	T 23	
W 24	18 10 30	3°38'08	1♐44	17°D28	8°56	18°30	5°52	13°41	4° 9	4°21	0°29	15°16	15°54	11°19	20° 9	W 24	
T 25	18 14 26	4°35'42	14°13	17°28	9°13	19°15	5°58	13°44	4°10	4°22	0°30	15°15	15°51	11°26	20° 7	T 25	
F 26	18 18 23	5°33'16	26°30	17°33	9°27	20° 0	6° 4	13°47	4°11	4°23	0°31	15°14	15°48	11°32	20° 5	F 26	
S 27	18 22 20	6°30'49	8♉37	17°42	9°39	20°45	6° 9	13°50	4°11	4°25	0°32	15°13	15°45	11°39	20° 3	S 27	
S 28	18 26 16	7°28'21	20°36	17°55	9°49	21°30	6°15	13°52	4°12	4°26	0°33	15°D13	15°42	11°46	20° 1	S 28	
M 29	18 30 13	8°25'51	2♌29	18°14	9°57	22°15	6°20	13°55	4°12	4°27	0°35	15°14	15°38	11°52	19°59	M 29	
T 30	18 34 9	9♉23'21	14♌18	18♐36	10♌ 3	23♌ 0	6♋25	13♋57	4♋13	4♋28	0♐36	15♌14	15♌35	11♌59	19♌56	T 30	

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3350
geocentric

JULY 3350

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	18 38 6	10♌20'50	26♋6	19♊3	10♋7	23♄45	6♃30	14♃0	4♃13	4♃30	0♊37	15♌15	15♌32	12♋6	19♋54	W 1	
T 2	18 42 2	11°18'17	7♎57	19°34	10°R 8	24°29	6°35	14° 2	4°14	4°31	0°38	15°15	15°29	12°12	19°52	T 2	
F 3	18 45 59	12°15'44	19°54	20°10	10° 7	25°14	6°39	14° 4	4°14	4°32	0°39	15°16	15°26	12°19	19°49	F 3	
S 4	18 49 55	13°13'10	2♌1	20°49	10° 4	25°59	6°44	14° 7	4°14	4°33	0°40	15°16	15°22	12°26	19°47	S 4	
S 5	18 53 52	14°10'34	14°23	21°33	9°58	26°43	6°48	14° 9	4°14	4°34	0°41	15°R16	15°19	12°32	19°44	S 5	
M 6	18 57 49	15° 7'58	27° 5	22°21	9°49	27°28	6°52	14°10	4°14	4°35	0°42	15°D16	15°16	12°39	19°42	M 6	
T 7	19 1 45	16° 5'21	10♎9	23°12	9°39	28°12	6°56	14°12	4°15	4°36	0°43	15°16	15°13	12°46	19°39	T 7	
W 8	19 5 42	17° 2'43	23°39	24° 8	9°26	28°57	6°59	14°14	4°15	4°37	0°44	15°16	15°10	12°52	19°36	W 8	
T 9	19 9 38	18° 0'04	7♌35	25° 7	9°10	29°41	7° 3	14°16	4°R15	4°38	0°45	15°16	15° 7	12°59	19°34	T 9	
F 10	19 13 35	18° 57'24	21°57	26°10	8°52	0♊25	7° 6	14°17	4°15	4°39	0°46	15°16	15° 3	13° 6	19°31	F 10	
S 11	19 17 31	19°54'44	6♌41	27°16	8°32	1°10	7° 9	14°19	4°14	4°40	0°47	15°17	15° 0	13°12	19°28	S 11	
S 12	19 21 28	20°52'03	21°40	28°27	8° 9	1°54	7°12	14°20	4°14	4°41	0°48	15°R17	14°57	13°19	19°25	S 12	
M13	19 25 24	21°49'21	6♌47	29°40	7°45	2°38	7°15	14°21	4°14	4°41	0°49	15°16	14°54	13°26	19°22	M13	
T 14	19 29 21	22°46'39	21°52	0♌58	7°18	3°22	7°17	14°23	4°14	4°42	0°50	15°16	14°51	13°32	19°20	T 14	
W15	19 33 18	23°43'57	6♌48	2°18	6°50	4° 6	7°20	14°24	4°14	4°43	0°51	15°15	14°48	13°39	19°17	W15	
T 16	19 37 14	24°41'14	21°26	3°42	6°19	4°50	7°22	14°25	4°13	4°44	0°52	15°14	14°44	13°46	19°14	T 16	
F 17	19 41 11	25°38'31	5♃41	5°10	5°47	5°34	7°24	14°25	4°13	4°44	0°52	15°13	14°41	13°52	19°11	F 17	
S 18	19 45 7	26°35'49	19°33	6°41	5°14	6°17	7°26	14°26	4°12	4°45	0°53	15°13	14°38	13°59	19° 8	S 18	
S 19	19 49 4	27°33'06	3♌0	8°15	4°39	7° 1	7°27	14°27	4°12	4°46	0°54	15°D12	14°35	14° 6	19° 4	S 19	
M20	19 53 0	28°30'23	16° 5	9°53	4° 4	7°45	7°29	14°27	4°11	4°46	0°55	15°13	14°32	14°12	19° 1	M20	
T 21	19 56 57	29°27'41	28°50	11°33	3°27	8°28	7°30	14°28	4°11	4°47	0°56	15°14	14°28	14°19	18°58	T 21	
W22	20 0 53	0♋24'58	11♊18	13°17	2°50	9°12	7°31	14°28	4°10	4°48	0°57	15°15	14°25	14°26	18°55	W22	
T 23	20 4 50	1°22'16	23°32	15° 4	2°13	9°55	7°32	14°29	4°10	4°48	0°57	15°16	14°22	14°32	18°52	T 23	
F 24	20 8 47	2°19'33	5♌36	16°54	1°35	10°39	7°32	14°29	4° 9	4°48	0°58	15°17	14°19	14°39	18°49	F 24	
S 25	20 12 43	3°16'51	17°33	18°47	0°58	11°22	7°33	14°R29	4° 8	4°49	0°59	15°R18	14°16	14°46	18°45	S 25	
S 26	20 16 40	4°14'08	29°24	20°42	0°21	12° 5	7°33	14°29	4° 7	4°49	1° 0	15°17	14°13	14°52	18°42	S 26	
M27	20 20 36	5°11'25	11♋13	22°40	29♌44	12°49	7°R33	14°29	4° 6	4°50	1° 0	15°15	14° 9	14°59	18°39	M27	
T 28	20 24 33	6° 8'43	23° 1	24°41	29° 9	13°32	7°33	14°28	4° 6	4°50	1° 1	15°13	14° 6	15° 6	18°35	T 28	
W29	20 28 29	7° 6'00	4♎51	26°43	28°34	14°15	7°33	14°28	4° 5	4°50	1° 2	15°10	14° 3	15°12	18°32	W29	
T 30	20 32 26	8° 3'17	16°45	28°47	28° 1	14°58	7°32	14°28	4° 4	4°51	1° 2	15° 6	14° 0	15°19	18°29	T 30	
F 31	20 36 22	9♋0'34	28♎45	0♋53	27♌29	15♊41	7°♃31	14°♃27	4°♃ 3	4°♃51	1♊ 3	15♌ 2	13♌57	15♋26	18°25	F 31	

Delta T = 01h39m29s

AUGUST 3350

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	20 40 19	9♌57'50	10♌55	3♋1	26°R58	16♊23	7°R30	14°R26	4°R 2	4♃51	1♊ 3	14°R59	13♌54	15♋32	18°R22	S 1	
S 2	20 44 16	10°55'07	23°18	5° 9	26♌29	17° 6	7°♃29	14°♃26	4°♃ 0	4°51	1° 4	14♌57	13°50	15°39	18°19	S 2	
M 3	20 48 12	11°52'24	5♎57	7°18	26° 3	17°49	7°28	14°25	3°59	4°51	1° 5	14°D56	13°47	15°46	18°15	M 3	
T 4	20 52 9	12°49'40	18°57	9°27	25°38	18°31	7°26	14°24	3°58	4°52	1° 5	14°56	13°44	15°52	18°12	T 4	
W 5	20 56 5	13°46'57	2♌19	11°36	25°15	19°14	7°25	14°23	3°57	4°52	1° 6	14°56	13°41	15°59	18° 8	W 5	
T 6	21 0 2	14°44'13	16° 7	13°45	24°55	19°56	7°23	14°22	3°56	4°52	1° 6	14°58	13°38	16° 6	18° 5	T 6	
F 7	21 3 58	15°41'30	0♌21	15°54	24°37	20°38	7°21	14°21	3°54	4°R52	1° 7	14°59	13°34	16°12	18° 2	F 7	
S 8	21 7 55	16°38'47	14°59	18° 2	24°21	21°21	7°18	14°19	3°53	4°52	1° 7	15°R 0	13°31	16°19	17°58	S 8	
S 9	21 11 52	17°36'04	29°58	20° 9	24° 7	22° 3	7°16	14°18	3°51	4°52	1° 8	14°59	13°28	16°26	17°55	S 9	
M10	21 15 48	18°33'21	15♌9	22°15	23°56	22°45	7°13	14°16	3°50	4°52	1° 8	14°57	13°25	16°32	17°51	M10	
T 11	21 19 45	19°30'38	0♌24	24°20	23°48	23°27	7°10	14°15	3°49	4°51	1° 8	14°53	13°22	16°39	17°48	T 11	
W12	21 23 41	20°27'56	15°33	26°23	23°41	24° 9	7° 7	14°13	3°47	4°51	1° 9	14°48	13°19	16°46	17°44	W12	
T 13	21 27 38	21°25'14	0♃25	28°26	23°37	24°51	7° 4	14°11	3°46	4°51	1° 9	14°43	13°15	16°52	17°41	T 13	
F 14	21 31 34	22°22'33	14°53	0♎26	23°D36	25°32	7° 1	14°10	3°44	4°51	1°10	14°38	13°12	16°59	17°38	F 14	
S 15	21 35 31	23°19'53	28°54	2°25	23°37	26°14	6°57	14° 8	3°42	4°51	1°10	14°35	13° 9	17° 6	17°34	S 15	
S 16	21 39 27	24°17'14	12♌26	4°23	23°40	26°56	6°53	14° 6	3°41	4°50	1°10	14°32	13° 6	17°12	17°31	S 16	
M17	21 43 24	25°14'35	25°31	6°18	23°45	27°37	6°49	14° 3	3°39	4°50	1°11	14°D32	13° 3	17°19	17°27	M17	
T 18	21 47 20	26°11'58	8♊13	8°13	23°53	28°18	6°45	14° 1	3°37	4°50	1°11	14°32	13° 0	17°26	17°24	T 18	
W19	21 51 17	27° 9'22	20°35	10° 5	24° 2	29° 0	6°41	13°59	3°36	4°49	1°11	14°34	12°56	17°32	17°21	W19	
T 20	21 55 14	28° 6'46	2♌42	11°56	24°14	29°41	6°37	13°56	3°34	4°49	1°11	14°35	12°53	17°39	17°17	T 20	
F 21	21 59 10	29° 4'11	14°38	13°45	24°28	0♌22	6°32	13°54	3°32	4°49	1°11	14°R36	12°50	17°46	17°14	F 21	
S 22	22 3 7	0♎1'38	26°29	15°32	24°44	1° 3	6°27	13°51	3°30	4°48	1°12	14°35	12°47	17°52	17°11	S 22	
S 23	22 7 3	0°59'05	8♋17	17°18	25° 2	1°44	6°22	13°49	3°28	4°48	1°12	14°32	12°44	17°59	17° 7	S 23	
M24	22 11 0	1°56'33	20° 5	19° 2	25°21	2°25	6°17	13°46	3°26	4°47	1°12	14°27	12°40	18° 6	17° 4	M24	
T 25	22 14 56	2°54'02	1♎55	20°45	25°43	3° 6	6°12	13°43	3°24	4°47	1°12	14°20	12°37	18°12	17° 1	T 25	
W26	22 18 53	3°51'31	13°50	22°26	26° 6	3°46	6° 6	13°40	3°22	4°46	1°12	14°12	12°34	18°19	16°58	W26	
T 27	22 22 49	4°49'02	25°52	24° 5	26°30	4°27	6° 1	13°37	3°20	4°45	1°12	14° 2	12°31	18°26	16°55	T 27	
F 28	22 26 46	5°46'33	8♌0	25°42	26°57	5° 7	5°55	13°34	3°18	4°45	1°12	13°53	12°28	18°32	16°51	F 28	
S 29	22 30 43	6°44'05	20°18	27°18	27°25	5°48	5°49	13°31	3°16	4°44	1°12	13°44	12°25	18°39	16°48	S 29	
S 30	22 34 39	7°41'38	2♎47	28°53	27°54	6°28	5°43	13°28	3°14	4°43	1°12	13°37	12°21	18°46	16°45	S 30	
M31	22 38 36	8♎39'12	15♎30	0♌26	28♌25	7♌ 8	5°♃37	13°♃25	3°♃12	4°♃43	1°R12	13♌33	12♌18	18♋52	16°42	M31	

Delta T = 01h39m30s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3350
geocentric

SEPTEMBER 3350

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	22 42 32	9♎36'46	28♌28	1♄57	28♄57	7♄48	5°R31	13°R21	3°R10	4°R42	1°R12	13°R30	12♌15	18♌59	16°R39	T 1	
W 2	22 46 29	10°34'22	11♌46	3°26	29°31	8°28	5°Y24	13°Y18	3°Y 8	4♄41	1♄12	13°D30	12°12	19° 6	16♌36	W 2	
T 3	22 50 25	11°31'58	25°24	4°54	0♌ 6	9° 8	5°18	13°14	3° 6	4°40	1°12	13♌30	12° 9	19°12	16°33	T 3	
F 4	22 54 22	12°29'35	9♌26	6°20	0°42	9°48	5°11	13°11	3° 4	4°39	1°12	13°R31	12° 5	19°19	16°30	F 4	
S 5	22 58 18	13°27'12	23°51	7°45	1°19	10°27	5° 4	13° 7	3° 1	4°38	1°12	13°30	12° 2	19°26	16°27	S 5	
S 6	23 2 15	14°24'51	8♌36	9° 8	1°58	11° 7	4°57	13° 3	2°59	4°38	1°12	13°28	11°59	19°32	16°24	S 6	
M 7	23 6 12	15°22'31	23°37	10°29	2°37	11°46	4°51	13° 0	2°57	4°37	1°12	13°24	11°56	19°39	16°22	M 7	
T 8	23 10 8	16°20'11	8♌46	11°48	3°18	12°25	4°43	12°56	2°55	4°36	1°12	13°17	11°53	19°46	16°19	T 8	
W 9	23 14 5	17°17'53	23°53	13° 5	4° 0	13° 5	4°36	12°52	2°52	4°35	1°11	13° 8	11°50	19°52	16°16	W 9	
T 10	23 18 1	18°15'36	8♌48	14°21	4°43	13°44	4°29	12°48	2°50	4°34	1°11	12°58	11°46	19°59	16°13	T 10	
F 11	23 21 58	19°13'20	23°21	15°35	5°26	14°23	4°22	12°44	2°48	4°33	1°11	12°49	11°43	20° 6	16°11	F 11	
S 12	23 25 54	20°11'06	7♌28	16°47	6°11	15° 1	4°14	12°40	2°46	4°32	1°11	12°41	11°40	20°12	16° 8	S 12	
S 13	23 29 51	21° 8'54	21° 6	17°56	6°56	15°40	4° 7	12°36	2°43	4°31	1°11	12°35	11°37	20°19	16° 6	S 13	
M14	23 33 47	22° 6'43	4♄15	19° 4	7°43	16°19	3°59	12°32	2°41	4°29	1°10	12°32	11°34	20°26	16° 3	M14	
T 15	23 37 44	23° 4'33	16°58	20° 9	8°30	16°57	3°52	12°28	2°39	4°28	1°10	12°30	11°31	20°33	16° 1	T 15	
W16	23 41 41	24° 2'26	29°20	21°12	9°18	17°36	3°44	12°24	2°36	4°27	1°10	12°D30	11°27	20°39	15°58	W16	
T 17	23 45 37	25° 0'20	11♄26	22°12	10° 7	18°14	3°36	12°19	2°34	4°26	1° 9	12°R30	11°24	20°46	15°56	T 17	
F 18	23 49 34	25°58'16	23°21	23°10	10°57	18°52	3°28	12°15	2°31	4°25	1° 9	12°30	11°21	20°53	15°54	F 18	
S 19	23 53 30	26°56'13	5♄10	24° 5	11°47	19°30	3°21	12°11	2°29	4°24	1° 9	12°28	11°18	20°59	15°51	S 19	
S 20	23 57 27	27°54'13	16°57	24°58	12°38	20° 8	3°13	12° 7	2°27	4°22	1° 8	12°23	11°15	21° 6	15°49	S 20	
M21	0 1 23	28°52'13	28°47	25°47	13°30	20°46	3° 5	12° 2	2°24	4°21	1° 8	12°16	11°11	21°13	15°47	M21	
T 22	0 5 20	29°50'16	10♎43	26°33	14°22	21°23	2°57	11°58	2°22	4°20	1° 7	12° 6	11° 8	21°19	15°45	T 22	
W23	0 9 16	0♄48'20	22°46	27°15	15°15	22° 1	2°49	11°53	2°20	4°18	1° 7	11°54	11° 5	21°26	15°43	W23	
T 24	0 13 13	1°46'25	4♄58	27°53	16° 9	22°38	2°41	11°49	2°17	4°17	1° 6	11°40	11° 2	21°33	15°41	T 24	
F 25	0 17 9	2°44'32	17°20	28°28	17° 3	23°16	2°33	11°44	2°15	4°16	1° 6	11°27	10°59	21°39	15°39	F 25	
S 26	0 21 6	3°42'41	29°52	28°58	17°58	23°53	2°25	11°40	2°12	4°14	1° 5	11°14	10°56	21°46	15°37	S 26	
S 27	0 25 3	4°40'52	12♌35	29°24	18°53	24°30	2°17	11°35	2°10	4°13	1° 5	11° 4	10°52	21°53	15°35	S 27	
M28	0 28 59	5°39'03	25°29	29°45	19°49	25° 6	2° 9	11°31	2° 8	4°12	1° 4	10°57	10°49	21°59	15°34	M28	
T 29	0 32 56	6°37'17	8♌36	0♌ 0	20°45	25°43	2° 1	11°26	2° 5	4°10	1° 4	10°52	10°46	22° 6	15°32	T 29	
W30	0 36 52	7♄35'31	21♌57	0♌11	21♌42	26♄20	1°Y53	11°Y22	2°Y 3	4♄ 9	1♄ 3	10♄50	10♄43	22♌13	15♄30	W30	

Delta T = 01h39m31s

OCTOBER 3350

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	0 40 49	8♄33'48	5♌33	0°R15	22♌39	26♄56	1°R46	11°R17	2°R 0	4°R 7	1°R 2	10°R50	10♌40	22♌19	15°R29	T 1	
F 2	0 44 45	9°32'05	19°26	0♌14	23°37	27°32	1°Y38	11°Y12	1°Y58	4♄ 6	1♄ 2	10♄49	10°37	22°26	15♄28	F 2	
S 3	0 48 42	10°30'24	3♌36	0° 6	24°35	28° 8	1°30	11° 8	1°56	4° 4	1° 1	10°48	10°33	22°33	15°26	S 3	
S 4	0 52 38	11°28'44	18° 4	29♄51	25°34	28°44	1°22	11° 3	1°53	4° 3	1° 1	10°46	10°30	22°39	15°25	S 4	
M 5	0 56 35	12°27'06	2♌45	29°30	26°33	29°20	1°15	10°59	1°51	4° 1	1° 0	10°40	10°27	22°46	15°24	M 5	
T 6	1 0 32	13°25'29	17°34	29° 2	27°33	29°56	1° 7	10°54	1°49	4° 0	0°59	10°32	10°24	22°53	15°22	T 6	
W 7	1 4 28	14°23'54	2°Y24	28°27	28°32	0♌31	0°59	10°49	1°46	3°58	0°58	10°21	10°21	22°59	15°21	W 7	
T 8	1 8 25	15°22'21	17° 5	27°45	29°33	1° 7	0°52	10°45	1°44	3°57	0°58	10°10	10°17	23° 6	15°20	T 8	
F 9	1 12 21	16°20'49	1♌31	26°58	0♎34	1°42	0°45	10°40	1°42	3°55	0°57	9°58	10°14	23°13	15°19	F 9	
S 10	1 16 18	17°19'20	15°35	26° 5	1°35	2°17	0°37	10°36	1°39	3°53	0°56	9°49	10°11	23°19	15°18	S 10	
S 11	1 20 14	18°17'52	29°12	25° 7	2°36	2°52	0°30	10°31	1°37	3°52	0°55	9°41	10° 8	23°26	15°17	S 11	
M12	1 24 11	19°16'26	12♄23	24° 5	3°38	3°26	0°23	10°27	1°35	3°50	0°55	9°36	10° 5	23°33	15°17	M12	
T 13	1 28 7	20°15'03	25° 8	23° 1	4°40	4° 1	0°16	10°22	1°33	3°49	0°54	9°34	10° 2	23°39	15°16	T 13	
W14	1 32 4	21°13'42	7♄33	21°56	5°42	4°35	0° 9	10°18	1°30	3°47	0°53	9°D33	9°58	23°46	15°15	W14	
T 15	1 36 1	22°12'23	19°40	20°51	6°45	5° 9	0° 2	10°13	1°28	3°45	0°52	9°R33	9°55	23°53	15°15	T 15	
F 16	1 39 57	23°11'06	1♌36	19°49	7°48	5°43	29♌55	10° 9	1°26	3°44	0°51	9°33	9°52	24° 0	15°14	F 16	
S 17	1 43 54	24° 9'51	13°26	18°50	8°52	6°17	29°49	10° 5	1°24	3°42	0°51	9°31	9°49	24° 6	15°14	S 17	
S 18	1 47 50	25° 8'38	25°15	17°57	9°56	6°51	29°42	10° 0	1°22	3°41	0°50	9°27	9°46	24°13	15°13	S 18	
M19	1 51 47	26° 7'27	7♌ 8	17°10	11° 0	7°24	29°36	9°56	1°20	3°39	0°49	9°21	9°42	24°20	15°13	M19	
T 20	1 55 43	27° 6'19	19° 9	16°31	12° 4	7°57	29°30	9°52	1°18	3°37	0°48	9°12	9°39	24°26	15°13	T 20	
W21	1 59 40	28° 5'12	1♄20	16° 2	13° 9	8°30	29°24	9°47	1°16	3°36	0°47	9° 1	9°36	24°33	15°13	W21	
T 22	2 3 36	29° 4'08	13°44	15°42	14°13	9° 3	29°18	9°43	1°14	3°34	0°46	8°49	9°33	24°40	15°12	T 22	
F 23	2 7 33	0♌ 3'06	26°21	15°D32	15°19	9°36	29°12	9°39	1°11	3°32	0°45	8°36	9°30	24°46	15°D12	F 23	
S 24	2 11 30	1° 2'05	9♌12	15°33	16°24	10° 8	29° 6	9°35	1°10	3°31	0°44	8°25	9°27	24°53	15°13	S 24	
S 25	2 15 26	2° 1'07	22°15	15°44	17°30	10°41	29° 1	9°31	1° 8	3°29	0°43	8°15	9°23	25° 0	15°13	S 25	
M26	2 19 23	3° 0'10	5♌29	16° 6	18°35	11°13	28°56	9°27	1° 6	3°27	0°42	8° 8	9°20	25° 6	15°13	M26	
T 27	2 23 19	3°59'16	18°54	16°37	19°41	11°44	28°50	9°23	1° 4	3°26	0°41	8° 4	9°17	25°13	15°13	T 27	
W28	2 27 16	4°58'23	2♌29	17°17	20°48	12°16	28°45	9°19	1° 2	3°24	0°40	8°D 3	9°14	25°20	15°14	W28	
T 29	2 31 12	5°57'32	16°14	18° 6	21°54	12°47	28°41	9°15	1° 0	3°22	0°39	8° 3	9°11	25°26	15°14	T 29	
F 30	2 35 9	6°56'42	0♌ 9	19° 3	23° 1	13°18	28°36	9°11	0°58	3°21	0°38	8°R 3	9° 8	25°33	15°14	F 30	
S 31	2 39 5	7♌55'54	14♌13	20♄ 7	24♌ 8	13♌49	28♌31	9°Y 7	0°Y56	3♄19	0♄37	8♄ 3	9♄ 4	25♌40	15♌15	S 31	

Delta T = 01h39m31s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3350
geocentric

NOVEMBER 3350

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
S 1	2 43 2	8♐55°08	28♌26	21♏17	25♎15	14♌20	28°R27	9°R 4	0°R55	3°R17	0°R36	8°R 2	9♌ 1	25♏46	15♌16	S 1
M 2	2 46 59	9°54'23	12♋47	22°33	26°23	14°50	28♋23	9°R 0	0°Y53	3♌16	0♐35	7♌58	8°58	25°53	15°16	M 2
T 3	2 50 55	10°53'40	27°11	23°53	27°30	15°21	28°19	8°57	0°51	3°14	0°34	7°52	8°55	26° 0	15°17	T 3
W 4	2 54 52	11°52'59	11°Y34	25°18	25°18	15°50	28°15	8°53	0°50	3°12	0°33	7°44	8°52	26° 7	15°18	W 4
T 5	2 58 48	12°52'19	25°51	26°46	29°46	16°20	28°12	8°50	0°48	3°11	0°32	7°35	8°48	26°13	15°19	T 5
F 6	3 2 45	13°51'42	9♌56	28°17	0♏54	16°50	28° 8	8°46	0°47	3° 9	0°31	7°26	8°45	26°20	15°20	F 6
S 7	3 6 41	14°51'06	23°43	29°51	2° 2	17°19	28° 5	8°43	0°45	3° 7	0°30	7°18	8°42	26°27	15°21	S 7
S 8	3 10 38	15°50'33	7♐10	1♐27	3°11	17°48	28° 2	8°40	0°44	3° 6	0°29	7°12	8°39	26°33	15°22	S 8
M 9	3 14 34	16°50'02	20°15	3° 4	4°20	18°16	27°59	8°37	0°42	3° 4	0°28	7° 8	8°36	26°40	15°23	M 9
T 10	3 18 31	17°49'32	2♌59	4°43	5°29	18°45	27°57	8°34	0°41	3° 3	0°27	7°D 7	8°33	26°47	15°25	T 10
W11	3 22 28	18°49'05	15°23	6°22	6°38	19°13	27°54	8°31	0°39	3° 1	0°26	7° 7	8°29	26°53	15°26	W11
T 12	3 26 24	19°48'40	27°32	8° 3	7°47	19°41	27°52	8°28	0°38	2°59	0°25	7° 8	8°26	27° 0	15°27	T 12
F 13	3 30 21	20°48'17	9♏29	9°43	8°56	20° 8	27°50	8°25	0°37	2°58	0°23	7°10	8°23	27° 7	15°29	F 13
S 14	3 34 17	21°47'57	21°21	11°24	10° 6	20°35	27°48	8°23	0°36	2°56	0°22	7°R10	8°20	27°13	15°30	S 14
S 15	3 38 14	22°47'38	3♎11	13° 5	11°15	21° 2	27°46	8°20	0°34	2°55	0°21	7°10	8°17	27°20	15°32	S 15
M16	3 42 10	23°47'22	15° 6	14°46	12°25	21°29	27°45	8°17	0°33	2°53	0°20	7° 7	8°14	27°27	15°34	M16
T 17	3 46 7	24°47'07	27°10	16°27	13°35	21°55	27°44	8°15	0°32	2°52	0°19	7° 3	8°10	27°33	15°36	T 17
W18	3 50 3	25°46'55	9♏26	18° 8	14°45	22°21	27°43	8°13	0°31	2°50	0°18	6°57	8° 7	27°40	15°37	W18
T 19	3 54 0	26°46'45	21°58	19°49	15°56	22°47	27°42	8°10	0°30	2°49	0°17	6°50	8° 4	27°47	15°39	T 19
F 20	3 57 56	27°46'37	4♐47	21°29	17° 6	23°12	27°41	8° 8	0°29	2°47	0°16	6°43	8° 1	27°54	15°41	F 20
S 21	4 1 53	28°46'31	17°54	23° 9	18°17	23°37	27°41	8° 6	0°28	2°46	0°14	6°36	7°58	28° 0	15°43	S 21
S 22	4 5 50	29°46'27	1♌18	24°49	19°27	24° 2	27°41	8° 4	0°27	2°44	0°13	6°31	7°54	28° 7	15°45	S 22
M23	4 9 46	0♌46'25	14°57	26°28	20°38	24°26	27°D41	8° 2	0°26	2°43	0°12	6°27	7°51	28°14	15°48	M23
T 24	4 13 43	1°46'25	28°48	28° 7	21°49	24°50	27°41	8° 0	0°26	2°41	0°11	6°25	7°48	28°20	15°50	T 24
W25	4 17 39	2°46'26	12♌48	29°46	23° 0	25°13	27°41	7°59	0°25	2°40	0°10	6°D25	7°45	28°27	15°52	W25
T 26	4 21 36	3°46'29	26°54	1♌24	24°11	25°36	27°42	7°57	0°24	2°39	0° 9	6°26	7°42	28°34	15°54	T 26
F 27	4 25 32	4°46'34	11♌ 3	3° 2	25°22	25°59	27°43	7°56	0°24	2°37	0° 8	6°28	7°39	28°40	15°57	F 27
S 28	4 29 29	5°46'40	25°14	4°39	26°34	26°21	27°44	7°54	0°23	2°36	0° 7	6°29	7°35	28°47	15°59	S 28
S 29	4 33 26	6°46'47	9♌25	6°16	27°45	26°43	27°45	7°53	0°22	2°35	0° 6	6°R29	7°32	28°54	16° 2	S 29
M30	4 37 22	7°46'55	23♌33	7♌52	28♏57	27°D 5	27°46	7°Y52	0°Y22	2♌33	0♐ 4	6♌29	7♌29	29°D 0	16° 5	M30

Delta T = 01h39m32s

DECEMBER 3350

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
T 1	4 41 19	8♌47°05	7°Y36	9♌29	0♐ 8	27°D26	27°H48	7°R51	0°R21	2°R32	0°R 3	6°R26	7♌26	29°D 7	16° 7	T 1
W 2	4 45 15	9°47'17	21°34	11° 4	1°20	27°46	27°50	7°Y50	0°Y21	2♌31	0♐ 1	6♌23	7°23	29°14	16°10	W 2
T 3	4 49 12	10°47'30	5♌22	12°40	2°32	28° 6	27°52	7°49	0°21	2°30	0° 1	6°19	7°20	29°21	16°13	T 3
F 4	4 53 8	11°47'44	18°58	14°15	3°44	28°26	27°54	7°48	0°20	2°28	0° 0	6°15	7°16	29°27	16°16	F 4
S 5	4 57 5	12°48'00	2♐21	15°50	4°56	28°45	27°57	7°47	0°20	2°27	29♌59	6°12	7°13	29°34	16°18	S 5
S 6	5 1 1	13°48'18	15°28	17°25	6° 8	29° 4	27°59	7°47	0°20	2°26	29°58	6° 9	7°10	29°41	16°21	S 6
M 7	5 4 58	14°48'37	28°19	18°59	7°20	29°23	28° 2	7°46	0°20	2°25	29°57	6° 8	7° 7	29°47	16°24	M 7
T 8	5 8 55	15°48'58	10♌54	20°33	8°33	29°40	28° 5	7°46	0°20	2°24	29°56	6°D 8	7° 4	29°54	16°28	T 8
W 9	5 12 51	16°49'21	23°13	22° 7	9°45	29°58	28° 8	7°46	0°D20	2°23	29°55	6° 9	7° 0	0♐ 1	16°31	W 9
T 10	5 16 48	17°49'45	5♏20	23°40	10°58	0♐15	28°12	7°45	0°20	2°22	29°54	6°10	6°57	0° 7	16°34	T 10
F 11	5 20 44	18°50'11	17°18	25°14	12°10	0°31	28°15	7°D45	0°20	2°21	29°53	6°12	6°54	0°14	16°37	F 11
S 12	5 24 41	19°50'39	29°10	26°47	13°23	0°47	28°19	7°45	0°20	2°20	29°51	6°13	6°51	0°21	16°40	S 12
S 13	5 28 37	20°51'08	11♎ 1	28°20	14°36	1° 2	28°23	7°46	0°20	2°19	29°50	6°14	6°48	0°28	16°44	S 13
M14	5 32 34	21°51'39	22°55	29°53	15°48	1°17	28°27	7°46	0°20	2°18	29°49	6°R14	6°45	0°34	16°47	M14
T 15	5 36 30	22°52'12	4♏58	1♌25	17° 1	1°31	28°32	7°46	0°20	2°17	29°48	6°14	6°41	0°41	16°51	T 15
W16	5 40 27	23°52'47	17°14	2°58	18°14	1°45	28°36	7°47	0°21	2°16	29°47	6°13	6°38	0°48	16°54	W16
T 17	5 44 24	24°53'23	29°47	4°30	19°27	1°58	28°41	7°47	0°21	2°15	29°46	6°12	6°35	0°54	16°58	T 17
F 18	5 48 20	25°54'00	12♐40	6° 2	20°40	2°10	28°46	7°48	0°22	2°14	29°45	6°10	6°32	1° 1	17° 1	F 18
S 19	5 52 17	26°54'40	25°55	7°34	21°54	2°22	28°51	7°49	0°22	2°13	29°44	6° 9	6°29	1° 8	17° 5	S 19
S 20	5 56 13	27°55'20	9♌33	9° 6	23° 7	2°33	28°56	7°50	0°23	2°12	29°43	6° 8	6°26	1°14	17° 9	S 20
M21	6 0 10	28°56'03	23°32	10°38	24°20	2°43	29° 2	7°51	0°23	2°12	29°42	6° 7	6°22	1°21	17°12	M21
T 22	6 4 6	29°56'46	7♌48	12°10	25°33	2°53	29° 7	7°52	0°24	2°11	29°41	6°D 7	6°19	1°28	17°16	T 22
W23	6 8 3	0♌57'31	22°16	13°41	26°47	3° 2	29°13	7°53	0°24	2°10	29°41	6° 7	6°16	1°35	17°20	W23
T 24	6 12 0	1°58'16	6♌51	15°12	28° 0	3°11	29°19	7°54	0°25	2°10	29°40	6° 8	6°13	1°41	17°24	T 24
F 25	6 15 56	2°59'03	21°27	16°43	29°14	3°19	29°25	7°56	0°26	2° 9	29°39	6° 8	6°10	1°48	17°28	F 25
S 26	6 19 53	3°59'50	5♌58	18°14	0♌27	3°26	29°32	7°57	0°27	2° 8	29°38	6° 8	6° 6	1°55	17°32	S 26
S 27	6 23 49	5° 0'38	20°19	19°44	1°41	3°32	29°38	7°59	0°28	2° 8	29°37	6° 8	6° 3	2° 1	17°36	S 27
M28	6 27 46	6° 1'27	4♐28	21°14	2°55	3°38	29°45	8° 1	0°29	2° 7	29°36	6° 8	6° 0	2° 8	17°40	M28
T 29	6 31 42	7° 2'17	18°23	22°43	4° 8	3°43	29°52	8° 2	0°30	2° 7	29°35	6° 8	5°57	2°15	17°44	T 29
W30	6 35 39	8° 3'07	2♌ 3	24°12	5°22	3°47	29°59	8° 4	0°31	2° 6	29°34	6° 8	5°54	2°21	17°48	W30
T 31	6 39 35	9♌35'58	15♌28	25♌40	6♌36	3♎50	0°Y 6	8°Y 6	0°Y32	2♌ 6	29♌33	6♌ 9	5♌51	2♎28	17° 52	T 31

Delta T = 01h39m33s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3351
geocentric

JANUARY 3351

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅	Day
F 1	6 43 32	10♌4'50	28♋39	27♌8	7♌50	3♎53	0♏13	8♏9	0♏33	2♌6	29♌33	6♌9	5♌47	2♎35	17♌57	F 1	
S 2	6 47 29	11° 5'43	11♋37	28°35	9° 4	3°55	0°21	8°11	0°34	2♌5	29♌32	6°10	5°44	2°41	18° 1	S 2	
S 3	6 51 25	12° 6'36	24°21	0♌0	10°18	3°56	0°28	8°13	0°35	2° 5	29°31	6°10	5°41	2°48	18° 5	S 3	
M 4	6 55 22	13° 7'30	6♌53	1°24	11°32	3°R57	0°36	8°16	0°36	2° 5	29°30	6°R10	5°38	2°55	18° 9	M 4	
T 5	6 59 18	14° 8'25	19°14	2°47	12°46	3°56	0°44	8°18	0°38	2° 4	29°29	6°10	5°35	3° 2	18°14	T 5	
W 6	7 3 15	15° 9'21	1♌25	4° 8	14° 0	3°55	0°52	8°21	0°39	2° 4	29°29	6° 9	5°32	3° 8	18°18	W 6	
T 7	7 7 11	16°10'17	13°27	5°27	15°14	3°53	1° 0	8°24	0°41	2° 4	29°28	6° 8	5°28	3°15	18°23	T 7	
F 8	7 11 8	17°11'14	25°22	6°44	16°28	3°50	1° 9	8°26	0°42	2° 4	29°27	6° 6	5°25	3°22	18°27	F 8	
S 9	7 15 4	18°12'12	7♎14	7°58	17°42	3°47	1°17	8°29	0°44	2° 4	29°27	6° 5	5°22	3°28	18°31	S 9	
S 10	7 19 1	19°13'11	19° 4	9° 9	18°56	3°42	1°26	8°32	0°45	2° 3	29°26	6° 3	5°19	3°35	18°36	S 10	
M 11	7 22 58	20°14'11	0♌58	10°15	20°10	3°37	1°35	8°35	0°47	2° 3	29°25	6° 1	5°16	3°42	18°40	M 11	
T 12	7 26 54	21°15'11	12°58	11°18	21°25	3°31	1°44	8°39	0°48	2°D 3	29°25	6° 0	5°12	3°49	18°45	T 12	
W 13	7 30 51	22°16'12	25°10	12°15	22°39	3°24	1°53	8°42	0°50	2° 3	29°24	6°D 0	5° 9	3°55	18°50	W 13	
T 14	7 34 47	23°17'14	7♎38	13° 7	23°53	3°16	2° 2	8°45	0°52	2° 3	29°23	6° 1	5° 6	4° 2	18°54	T 14	
F 15	7 38 44	24°18'17	20°27	13°52	25° 8	3° 7	2°11	8°49	0°54	2° 4	29°23	6° 2	5° 3	4° 9	18°59	F 15	
S 16	7 42 40	25°19'21	3♌40	14°29	26°22	2°58	2°21	8°52	0°55	2° 4	29°22	6° 3	5° 0	4°15	19° 4	S 16	
S 17	7 46 37	26°20'25	17°19	14°58	27°37	2°47	2°31	8°56	0°57	2° 4	29°22	6° 5	4°57	4°22	19° 8	S 17	
M 18	7 50 33	27°21'30	1♌24	15°18	28°51	2°36	2°40	9° 0	0°59	2° 4	29°21	6°R 6	4°53	4°29	19°13	M 18	
T 19	7 54 30	28°22'35	15°54	15°R28	0♌6	2°24	2°50	9° 4	1° 1	2° 4	29°21	6° 5	4°50	4°35	19°18	T 19	
W 20	7 58 27	29°23'41	0♌42	15°26	1°20	2°11	3° 0	9° 8	1° 3	2° 4	29°20	6° 4	4°47	4°42	19°22	W 20	
T 21	8 2 23	0♌24'47	15°43	15°13	2°35	1°58	3°10	9°12	1° 5	2° 5	29°20	6° 1	4°44	4°49	19°27	T 21	
F 22	8 6 20	1°25'53	0♌47	14°49	3°49	1°43	3°21	9°16	1° 7	2° 5	29°19	5°58	4°41	4°56	19°32	F 22	
S 23	8 10 16	2°26'59	15°44	14°12	5° 4	1°28	3°31	9°20	1° 9	2° 5	29°19	5°54	4°38	5° 2	19°37	S 23	
S 24	8 14 13	3°28'05	0♏26	13°24	6°18	1°12	3°41	9°24	1°12	2° 6	29°18	5°50	4°34	5° 9	19°42	S 24	
M 25	8 18 9	4°29'10	14°49	12°26	7°33	0°56	3°52	9°29	1°14	2° 6	29°18	5°48	4°31	5°16	19°47	M 25	
T 26	8 22 6	5°30'15	28°49	11°19	8°48	0°38	4° 3	9°33	1°16	2° 7	29°18	5°46	4°28	5°22	19°51	T 26	
W 27	8 26 3	6°31'21	12♌26	10° 5	10° 2	0°20	4°14	9°38	1°18	2° 7	29°17	5°D46	4°25	5°29	19°56	W 27	
T 28	8 29 59	7°32'26	25°40	8°46	11°17	0° 2	4°25	9°42	1°21	2° 8	29°17	5°47	4°22	5°36	20° 1	T 28	
F 29	8 33 56	8°33'30	8♋36	7°26	12°31	29♌42	4°36	9°47	1°23	2° 8	29°17	5°49	4°18	5°42	20° 6	F 29	
S 30	8 37 52	9°34'34	21°15	6° 6	13°46	29°22	4°47	9°52	1°25	2° 9	29°16	5°51	4°15	5°49	20°11	S 30	
S 31	8 41 49	10♌35'38	3♌40	4♌49	15♌1	29♌2	4♏58	9♏56	1♏28	2♌10	29♌16	5°R52	4♌12	5♎56	20♌16	S 31	

Delta T = 01h39m34s

FEBRUARY 3351

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅	Day
M 1	8 45 45	11♌36'42	15♌56	3°R37	16♌16	28°R41	5♏9	10♏1	1♏30	2♌10	29°R16	5°R51	4♌9	6♎3	20♌21	M 1	
T 2	8 49 42	12°37'45	28° 3	2♌32	17°30	28♌20	5°21	10° 6	1°33	2°11	29♌16	5♌49	4° 6	6° 9	20°26	T 2	
W 3	8 53 38	13°38'48	10♌3	1°36	18°45	27°58	5°32	10°11	1°35	2°12	29°15	5°44	4° 3	6°16	20°31	W 3	
T 4	8 57 35	14°39'51	21°59	0°48	20° 0	27°35	5°44	10°17	1°38	2°12	29°15	5°38	3°59	6°23	20°36	T 4	
F 5	9 1 32	15°40'53	3♎52	0°11	21°15	27°13	5°56	10°22	1°40	2°13	29°15	5°31	3°56	6°29	20°40	F 5	
S 6	9 5 28	16°41'55	15°44	29♌43	22°29	26°50	6° 8	10°27	1°43	2°14	29°15	5°23	3°53	6°36	20°45	S 6	
S 7	9 9 25	17°42'57	27°35	29°25	23°44	26°27	6°20	10°32	1°46	2°15	29°15	5°14	3°50	6°43	20°50	S 7	
M 8	9 13 21	18°43'59	9♌30	29°15	24°59	26° 3	6°32	10°38	1°49	2°16	29°15	5° 7	3°47	6°50	20°55	M 8	
T 9	9 17 18	19°45'00	21°31	29°D15	26°14	25°39	6°44	10°43	1°51	2°17	29°15	5° 1	3°44	6°56	21° 0	T 9	
W 10	9 21 14	20°46'01	3♎41	29°22	27°29	25°15	6°56	10°49	1°54	2°18	29°15	4°57	3°40	7° 3	21° 5	W 10	
T 11	9 25 11	21°47'02	16° 4	29°37	28°43	24°51	7° 8	10°54	1°57	2°19	29°14	4°56	3°37	7°10	21°10	T 11	
F 12	9 29 7	22°48'03	28°46	29°59	29°58	24°27	7°20	11° 0	2° 0	2°20	29°D14	4°D56	3°34	7°16	21°15	F 12	
S 13	9 33 4	23°49'03	11♌49	0♌27	1♌13	24° 3	7°33	11° 6	2° 3	2°21	29°15	4°57	3°31	7°23	21°20	S 13	
S 14	9 37 1	24°50'03	25°19	1° 1	2°28	23°39	7°45	11°12	2° 5	2°22	29°15	4°58	3°28	7°30	21°25	S 14	
M 15	9 40 57	25°51'03	9♌17	1°40	3°43	23°15	7°58	11°17	2° 8	2°23	29°15	4°R58	3°24	7°37	21°30	M 15	
T 16	9 44 54	26°52'02	23°44	2°24	4°58	22°52	8°11	11°23	2°11	2°24	29°15	4°56	3°21	7°43	21°35	T 16	
W 17	9 48 50	27°53'01	8♌36	3°12	6°13	22°28	8°23	11°29	2°14	2°25	29°15	4°53	3°18	7°50	21°40	W 17	
T 18	9 52 47	28°53'59	23°46	4° 3	7°28	22° 5	8°36	11°35	2°17	2°27	29°15	4°46	3°15	7°57	21°45	T 18	
F 19	9 56 43	29°54'56	9♌5	4°59	8°43	21°42	8°49	11°41	2°20	2°28	29°15	4°38	3°12	8° 3	21°50	F 19	
S 20	10 0 40	0♌55'52	24°22	5°57	9°58	21°19	9° 2	11°48	2°23	2°29	29°15	4°29	3° 9	8°10	21°55	S 20	
S 21	10 4 36	1°56'48	9♏25	6°58	11°13	20°56	9°15	11°54	2°26	2°30	29°15	4°20	3° 5	8°17	22° 0	S 21	
M 22	10 8 33	2°57'42	24° 6	8° 2	12°27	20°34	9°28	12° 0	2°29	2°32	29°16	4°13	3° 2	8°23	22° 4	M 22	
T 23	10 12 29	3°58'35	8♌20	9° 8	13°42	20°13	9°41	12° 6	2°33	2°33	29°16	4° 8	2°59	8°30	22° 9	T 23	
W 24	10 16 26	4°59'27	22° 4	10°17	14°57	19°52	9°55	12°13	2°36	2°35	29°16	4° 5	2°56	8°37	22°14	W 24	
T 25	10 20 23	6° 0'17	5♋21	11°27	16°12	19°31	10° 8	12°19	2°39	2°36	29°16	4°D 4	2°53	8°44	22°19	T 25	
F 26	10 24 19	7° 1'07	18°13	12°39	17°27	19°11	10°21	12°25	2°42	2°37	29°17	4° 5	2°50	8°50	22°24	F 26	
S 27	10 28 16	8° 1'55	0♌45	13°53	18°42	18°52	10°35	12°32	2°45	2°39	29°17	4°R 5	2°46	8°57	22°29	S 27	
S 28	10 32 12	9♌2'41	13♌1	15♌9	19♌57	18♌33	10♏48	12♏38	2♏48	2♌40	29♌17	4♌5	2♌43	9♎4	22♌33	S 28	

Delta T = 01h39m34s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3351
geocentric

MARCH 3351

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
M 1	10 36 9	10♋ 3'27	25♉ 6	16♌26	21♌12	18°R15	11♃ 2	12♃45	2♃52	2♃42	29♂18	4°R 2	2♃40	9♎10	22♌38	M 1
T 2	10 40 5	11° 4'11	7♉ 3	17°45	22°27	17♉57	11°15	12°52	2°55	2°43	29°18	3♂58	2°37	9°17	22°43	T 2
W 3	10 44 2	12° 4'53	18°57	19° 4	23°42	17°40	11°29	12°58	2°58	2°45	29°18	3°50	2°34	9°24	22°48	W 3
T 4	10 47 58	13° 5'34	0♎48	20°26	24°57	17°24	11°43	13° 5	3° 1	2°47	29°19	3°39	2°30	9°31	22°52	T 4
F 5	10 51 55	14° 6'14	12°40	21°48	26°12	17° 9	11°56	13°12	3° 5	2°48	29°19	3°27	2°27	9°37	22°57	F 5
S 6	10 55 52	15° 6'53	24°33	23°11	27°27	16°54	12°10	13°19	3° 8	2°50	29°20	3°13	2°24	9°44	23° 2	S 6
S 7	10 59 48	16° 7'30	6♌29	24°36	28°42	16°40	12°24	13°25	3°11	2°52	29°20	2°59	2°21	9°51	23° 6	S 7
M 8	11 3 45	17° 8'07	18°29	26° 2	29°57	16°27	12°38	13°32	3°15	2°53	29°21	2°46	2°18	9°57	23°11	M 8
T 9	11 7 41	18° 8'42	0♎35	27°29	1♋11	16°15	12°52	13°39	3°18	2°55	29°21	2°35	2°15	10° 4	23°16	T 9
W10	11 11 38	19° 9'15	12°50	28°56	2°26	16° 3	13° 6	13°46	3°21	2°57	29°22	2°27	2°11	10°11	23°20	W10
T 11	11 15 34	20° 9'48	25°15	0♋25	3°41	15°52	13°20	13°53	3°25	2°58	29°22	2°22	2° 8	10°18	23°25	T 11
F 12	11 19 31	21°10'20	7♌55	1°55	4°56	15°42	13°34	14° 0	3°28	3° 0	29°23	2°20	2° 5	10°24	23°29	F 12
S 13	11 23 27	22°10'50	20°53	3°26	6°11	15°33	13°48	14° 7	3°32	3° 2	29°24	2°D19	2° 2	10°31	23°34	S 13
S 14	11 27 24	23°11'20	4♌13	4°58	7°26	15°24	14° 2	14°14	3°35	3° 4	29°24	2°R19	1°59	10°38	23°38	S 14
M15	11 31 21	24°11'48	17°59	6°31	8°41	15°17	14°16	14°21	3°38	3° 6	29°25	2°19	1°55	10°44	23°43	M15
T 16	11 35 17	25°12'15	2♌12	8° 4	9°56	15°10	14°30	14°28	3°42	3° 8	29°26	2°16	1°52	10°51	23°47	T 16
W17	11 39 14	26°12'41	16°51	9°39	11°11	15° 4	14°44	14°35	3°45	3°10	29°26	2°11	1°49	10°58	23°52	W17
T 18	11 43 10	27°13'05	1♋52	11°15	12°26	14°58	14°59	14°42	3°49	3°11	29°27	2° 3	1°46	11° 5	23°56	T 18
F 19	11 47 7	28°13'28	17° 7	12°51	13°41	14°54	15°13	14°49	3°52	3°13	29°28	1°53	1°43	11°11	24° 0	F 19
S 20	11 51 3	29°13'49	2♃24	14°29	14°56	14°50	15°27	14°57	3°55	3°15	29°28	1°41	1°40	11°18	24° 4	S 20
S 21	11 55 0	0♃14'08	17°34	16° 8	16°11	14°47	15°42	15° 4	3°59	3°17	29°29	1°30	1°36	11°25	24° 9	S 21
M22	11 58 56	1°14'26	2♂25	17°47	17°26	14°45	15°56	15°11	4° 2	3°19	29°30	1°20	1°33	11°31	24°13	M22
T 23	12 2 53	2°14'42	16°50	19°28	18°40	14°43	16°10	15°18	4° 6	3°21	29°31	1°12	1°30	11°38	24°17	T 23
W24	12 6 50	3°14'57	0♎45	21°10	19°55	14°D43	16°25	15°26	4° 9	3°23	29°32	1° 7	1°27	11°45	24°21	W24
T 25	12 10 46	4°15'09	14° 9	22°53	21°10	14°43	16°39	15°33	4°13	3°25	29°32	1° 5	1°24	11°52	24°25	T 25
F 26	12 14 43	5°15'19	27° 7	24°36	22°25	14°44	16°54	15°40	4°16	3°27	29°33	1° 4	1°21	11°58	24°29	F 26
S 27	12 18 39	6°15'28	9♉41	26°21	23°40	14°45	17° 8	15°47	4°20	3°29	29°34	1° 4	1°17	12° 5	24°33	S 27
S 28	12 22 36	7°15'34	21°56	28° 7	24°55	14°48	17°23	15°55	4°23	3°31	29°35	1° 3	1°14	12°12	24°37	S 28
M29	12 26 32	8°15'38	3♉59	29°54	26°10	14°51	17°37	16° 2	4°26	3°34	29°36	1° 1	1°11	12°18	24°41	M29
T 30	12 30 29	9°15'40	15°53	1♃43	27°24	14°54	17°52	16° 9	4°30	3°36	29°37	0°56	1° 8	12°25	24°45	T 30
W31	12 34 25	10♃15'40	27♉44	3♃32	28♋39	14♉59	18♃ 6	16♃17	4♃33	3♃38	29♂38	0♂48	1♂ 5	12♎32	24♌49	W31

Delta T = 01h39m35s

APRIL 3351

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	12 38 22	11♃15'38	9♎34	5♃22	29♋54	15♉ 4	18♃21	16♃24	4♃37	3♃40	29♂39	0°R38	1♂ 1	12♎39	24♌53	T 1
F 2	12 42 18	12°15'35	21°27	7°14	1° 9	15° 9	18°35	16°32	4°40	3°42	29°40	0♂25	0°58	12°45	24°56	F 2
S 3	12 46 15	13°15'29	3♌24	9° 7	2°24	15°16	18°50	16°39	4°44	3°44	29°41	0°11	0°55	12°52	25° 0	S 3
S 4	12 50 12	14°15'21	15°27	11° 0	3°38	15°23	19° 4	16°46	4°47	3°46	29°42	29♌57	0°52	12°59	25° 4	S 4
M 5	12 54 8	15°15'11	27°37	12°55	4°53	15°30	19°19	16°54	4°50	3°49	29°43	29°44	0°49	13° 5	25° 7	M 5
T 6	12 58 5	16°15'00	9♎54	14°51	6° 8	15°39	19°34	17° 1	4°54	3°51	29°44	29°33	0°46	13°12	25°11	T 6
W 7	13 2 1	17°14'47	22°20	16°48	7°23	15°47	19°48	17° 8	4°57	3°53	29°45	29°25	0°42	13°19	25°14	W 7
T 8	13 5 58	18°14'32	4♌56	18°46	8°37	15°57	20° 3	17°16	5° 1	3°55	29°46	29°20	0°39	13°26	25°18	T 8
F 9	13 9 54	19°14'16	17°44	20°44	9°52	16° 7	20°17	17°23	5° 4	3°57	29°47	29°18	0°36	13°32	25°21	F 9
S 10	13 13 51	20°13'58	0♂47	22°44	11° 7	16°17	20°32	17°30	5° 7	4° 0	29°48	29°D17	0°33	13°39	25°25	S 10
S 11	13 17 47	21°13'38	14° 7	24°44	12°21	16°28	20°46	17°38	5°11	4° 2	29°49	29°17	0°30	13°46	25°28	S 11
M12	13 21 44	22°13'17	27°47	26°45	13°36	16°40	21° 1	17°45	5°14	4° 4	29°50	29°R17	0°27	13°52	25°31	M12
T 13	13 25 41	23°12'54	11♌48	28°46	14°51	16°52	21°16	17°53	5°17	4° 6	29°51	29°16	0°23	13°59	25°34	T 13
W14	13 29 37	24°12'29	26°10	0♂47	16° 5	17° 5	21°30	18° 0	5°21	4° 8	29°52	29°12	0°20	14° 6	25°38	W14
T 15	13 33 34	25°12'03	10♋51	2°48	17°20	17°18	21°45	18° 7	5°24	4°11	29°54	29° 6	0°17	14°13	25°41	T 15
F 16	13 37 30	26°11'35	25°45	4°49	18°35	17°31	21°59	18°15	5°27	4°13	29°55	28°58	0°14	14°19	25°44	F 16
S 17	13 41 27	27°11'05	10♃45	6°49	19°49	17°46	22°14	18°22	5°31	4°15	29°56	28°49	0°11	14°26	25°47	S 17
S 18	13 45 23	28°10'33	25°42	8°47	21° 4	18° 0	22°29	18°29	5°34	4°17	29°57	28°39	0° 7	14°33	25°50	S 18
M19	13 49 20	29° 9'59	10♂25	10°45	22°19	18°15	22°43	18°37	5°37	4°20	29°58	28°30	0° 4	14°39	25°53	M19
T 20	13 53 16	0♂ 9'24	24°48	12°41	23°33	18°31	22°58	18°44	5°40	4°22	29°59	28°24	0° 1	14°46	25°55	T 20
W21	13 57 13	1° 8'46	8♎45	14°35	24°48	18°47	23°12	18°51	5°43	4°24	0♎ 1	28°20	29♌58	14°53	25°58	W21
T 22	14 1 10	2° 8'06	22°15	16°26	26° 2	19° 3	23°27	18°58	5°47	4°27	0° 2	28°D18	29°55	15° 0	26° 1	T 22
F 23	14 5 6	3° 7'24	5♉18	18°14	27°17	19°20	23°41	19° 6	5°50	4°29	0° 3	28°18	29°52	15° 6	26° 3	F 23
S 24	14 9 3	4° 6'40	17°57	19°59	28°31	19°38	23°56	19°13	5°53	4°31	0° 4	28°19	29°48	15°13	26° 6	S 24
S 25	14 12 59	5° 5'53	0♉17	21°40	29°46	19°55	24°10	19°20	5°56	4°33	0° 6	28°R20	29°45	15°20	26° 9	S 25
M26	14 16 56	6° 5'05	12°22	23°17	1♂ 0	20°13	24°25	19°27	5°59	4°36	0° 7	28°20	29°42	15°26	26°11	M26
T 27	14 20 52	7° 4'13	24°18	24°50	2°15	20°32	24°39	19°34	6° 2	4°38	0° 8	28°18	29°39	15°33	26°13	T 27
W28	14 24 49	8° 3'20	6♎ 9	26°18	3°29	20°51	24°53	19°42	6° 5	4°40	0° 9	28°14	29°36	15°40	26°16	W28
T 29	14 28 45	9° 2'24	18° 1	27°41	4°44	21°10	25° 8	19°49	6° 8	4°42	0°11	28° 8	29°32	15°47	26°18	T 29
F 30	14 32 42	10♂ 1'27	29♎56	28♂59	5♂58	21♉30	25♃22	19♃56	6♃11	4♂45	0♎12	28♌ 1	29♌29	15♎53	26♌20	F 30

Delta T = 01h39m36s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3351
geocentric

MAY 3351

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
S 1	14 36 39	11♌0'27	11♌58	0♏11	7♋13	21♏50	25♏36	20♏3	6♏14	4♌47	0♏13	27°R52	29♏26	16♏0	26♏22		S 1	
S 2	14 40 35	11°59'25	24° 8	1°18	8°27	22°10	25°51	20°10	6°17	4°49	0°14	27♏43	29°23	16° 7	26°24		S 2	
M 3	14 44 32	12°58'21	6♏29	2°19	9°41	22°31	26° 5	20°17	6°20	4°52	0°16	27°35	29°20	16°13	26°26		M 3	
T 4	14 48 28	13°57'15	19° 1	3°14	10°56	22°52	26°19	20°24	6°23	4°54	0°17	27°28	29°17	16°20	26°28		T 4	
W 5	14 52 25	14°56'07	1♌44	4° 3	12°10	23°13	26°33	20°31	6°26	4°56	0°18	27°23	29°13	16°27	26°30		W 5	
T 6	14 56 21	15°54'58	14°39	4°45	13°25	23°35	26°48	20°38	6°29	4°58	0°20	27°21	29°10	16°34	26°32		T 6	
F 7	15 0 18	16°53'46	27°46	5°22	14°39	23°56	27° 2	20°45	6°32	5° 1	0°21	27°D20	29° 7	16°40	26°34		F 7	
S 8	15 4 14	17°52'33	11♌5	5°52	15°53	24°19	27°16	20°52	6°34	5° 3	0°22	27°21	29° 4	16°47	26°36		S 8	
S 9	15 8 11	18°51'18	24°37	6°16	17° 7	24°41	27°30	20°58	6°37	5° 5	0°24	27°22	29° 1	16°54	26°37		S 9	
M10	15 12 8	19°50'02	8♏22	6°34	18°22	25° 4	27°44	21° 5	6°40	5° 7	0°25	27°23	28°58	17° 1	26°39		M10	
T 11	15 16 4	20°48'44	22°21	6°46	19°36	25°27	27°58	21°12	6°43	5° 9	0°26	27°R24	28°54	17° 7	26°40		T 11	
W12	15 20 1	21°47'24	6♌33	6°R52	20°50	25°50	28°12	21°19	6°45	5°12	0°28	27°23	28°51	17°14	26°42		W12	
T 13	15 23 57	22°46'03	20°56	6°51	22° 5	26°14	28°26	21°25	6°48	5°14	0°29	27°20	28°48	17°21	26°43		T 13	
F 14	15 27 54	23°44'40	5♏27	6°45	23°19	26°38	28°40	21°32	6°51	5°16	0°30	27°17	28°45	17°27	26°44		F 14	
S 15	15 31 50	24°43'15	20° 0	6°34	24°33	27° 2	28°54	21°39	6°53	5°18	0°32	27°12	28°42	17°34	26°46		S 15	
S 16	15 35 47	25°41'49	4♌31	6°17	25°47	27°27	29° 8	21°45	6°56	5°20	0°33	27° 7	28°38	17°41	26°47		S 16	
M17	15 39 43	26°40'22	18°51	5°56	27° 1	27°51	29°21	21°52	6°58	5°23	0°35	27° 3	28°35	17°48	26°48		M17	
T 18	15 43 40	27°38'52	2♏57	5°31	28°16	28°16	29°35	21°58	7° 1	5°25	0°36	27° 0	28°32	17°54	26°49		T 18	
W19	15 47 37	28°37'21	16°43	5° 2	29°30	28°41	29°49	22° 5	7° 3	5°27	0°37	26°58	28°29	18° 1	26°50		W19	
T 20	15 51 33	29°35'48	0♏7	4°29	0♏44	29° 7	0♏2	22°11	7° 6	5°29	0°39	26°D58	28°26	18° 8	26°51		T 20	
F 21	15 55 30	0♏34'13	13° 9	3°54	1°58	29°32	0°16	22°17	7° 8	5°31	0°40	26°58	28°23	18°14	26°51		F 21	
S 22	15 59 26	1°32'36	25°49	3°17	3°12	29°58	0°30	22°24	7°10	5°33	0°41	27° 0	28°19	18°21	26°52		S 22	
S 23	16 3 23	2°30'56	8♏12	2°39	4°26	0♏24	0°43	22°30	7°13	5°35	0°43	27° 2	28°16	18°28	26°53		S 23	
M24	16 7 19	3°29'15	20°20	2° 1	5°40	0°51	0°56	22°36	7°15	5°37	0°44	27° 3	28°13	18°35	26°53		M24	
T 25	16 11 16	4°27'32	2♏19	1°23	6°54	1°17	1°10	22°42	7°17	5°39	0°45	27°R 4	28°10	18°41	26°54		T 25	
W26	16 15 12	5°25'47	14°12	0°45	8° 9	1°44	1°23	22°48	7°19	5°41	0°47	27° 3	28° 7	18°48	26°54		W26	
T 27	16 19 9	6°24'00	26° 6	0° 9	9°23	2°11	1°36	22°54	7°21	5°43	0°48	27° 2	28° 4	18°55	26°55		T 27	
F 28	16 23 6	7°22'11	8♌3	29♌35	10°37	2°38	1°50	23° 0	7°24	5°45	0°50	27° 0	28° 0	19° 2	26°55		F 28	
S 29	16 27 2	8°20'20	20° 8	29° 4	11°51	3° 5	2° 3	23° 6	7°26	5°47	0°51	26°57	27°57	19° 8	26°55		S 29	
S 30	16 30 59	9°18'27	2♏25	28°36	13° 5	3°33	2°16	23°12	7°28	5°49	0°52	26°55	27°54	19°15	26°56		S 30	
M31	16 34 55	10♏16'33	14♏55	28♌11	14♏19	4♏1	2♌29	23♏18	7♏30	5♌51	0♏54	26♏52	27♏51	19♏22	26♏56		M31	

Delta T = 01h39m37s

JUNE 3351

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	Day
T 1	16 38 52	11♏14'37	27♏40	27°R50	15♏33	4♏28	2♌42	23♏24	7♏32	5♌53	0♏55	26°R50	27♏48	19♏28	26°R56		T 1
W 2	16 42 48	12°12'39	10♏42	27♌34	16°47	4°57	2°55	23°30	7°34	5°55	0°56	26♏49	27°44	19°35	26♏56		W 2
T 3	16 46 45	13°10'40	23°58	27°21	18° 0	5°25	3° 7	23°35	7°35	5°57	0°58	26°D48	27°41	19°42	26°56		T 3
F 4	16 50 41	14° 8'40	7♌30	27°13	19°14	5°53	3°20	23°41	7°37	5°59	0°59	26°48	27°38	19°49	26°55		F 4
S 5	16 54 38	15° 6'38	21°14	27°D10	20°28	6°22	3°33	23°46	7°39	6° 1	1° 0	26°49	27°35	19°55	26°55		S 5
S 6	16 58 35	16° 4'34	5♏8	27°11	21°42	6°50	3°45	23°52	7°41	6° 3	1° 2	26°50	27°32	20° 2	26°55		S 6
M 7	17 2 31	17° 2'30	19°11	27°17	22°56	7°19	3°58	23°57	7°43	6° 5	1° 3	26°51	27°29	20° 9	26°54		M 7
T 8	17 6 28	18° 0'24	3♌20	27°28	24°10	7°48	4°10	24° 3	7°44	6° 6	1° 4	26°52	27°25	20°15	26°54		T 8
W 9	17 10 24	18°58'17	17°33	27°43	25°24	8°18	4°23	24° 8	7°46	6° 8	1° 6	26°R52	27°22	20°22	26°54		W 9
T 10	17 14 21	19°56'08	1♏47	28° 2	26°38	8°47	4°35	24°13	7°47	6°10	1° 7	26°52	27°19	20°29	26°53		T 10
F 11	17 18 17	20°53'59	16° 1	28°26	27°52	9°17	4°47	24°18	7°49	6°12	1° 8	26°51	27°16	20°36	26°52		F 11
S 12	17 22 14	21°51'49	0♏10	28°54	29° 5	9°46	4°59	24°23	7°50	6°13	1° 9	26°51	27°13	20°42	26°52		S 12
S 13	17 26 10	22°49'38	14°12	29°26	0♏19	10°16	5°12	24°28	7°52	6°15	1°11	26°50	27°10	20°49	26°51		S 13
M14	17 30 7	23°47'25	28° 4	0♏2	1°33	10°46	5°24	24°33	7°53	6°17	1°12	26°50	27° 6	20°56	26°50		M14
T 15	17 34 4	24°45'12	11♏44	0°42	2°47	11°16	5°35	24°38	7°55	6°19	1°13	26°50	27° 3	21° 3	26°49		T 15
W16	17 38 0	25°42'57	25° 9	1°26	4° 1	11°46	5°47	24°43	7°56	6°20	1°15	26°D50	27° 0	21° 9	26°48		W16
T 17	17 41 57	26°40'41	8♌18	2°14	5°14	12°17	5°59	24°48	7°57	6°22	1°16	26°R50	26°57	21°16	26°47		T 17
F 18	17 45 53	27°38'24	21° 9	3° 5	6°28	12°47	6°11	24°52	7°58	6°23	1°17	26°50	26°54	21°23	26°46		F 18
S 19	17 49 50	28°36'05	3♏45	3°59	7°42	13°18	6°22	24°57	8° 0	6°25	1°18	26°49	26°50	21°29	26°45		S 19
S 20	17 53 46	29°33'46	16° 5	4°57	8°56	13°49	6°34	25° 1	8° 1	6°26	1°20	26°49	26°47	21°36	26°44		S 20
M21	17 57 43	0♏31'24	28°13	5°58	10° 9	14°20	6°45	25° 6	8° 2	6°28	1°21	26°49	26°44	21°43	26°42		M21
T 22	18 1 40	1°29'02	10♏13	7° 3	11°23	14°51	6°56	25°10	8° 3	6°29	1°22	26°48	26°41	21°50	26°41		T 22
W23	18 5 36	2°26'38	22° 7	8°10	12°37	15°22	7° 7	25°14	8° 4	6°31	1°23	26°48	26°38	21°56	26°39		W23
T 24	18 9 33	3°24'12	4♌0	9°21	13°51	15°53	7°19	25°19	8° 5	6°32	1°24	26°D48	26°35	22° 3	26°38		T 24
F 25	18 13 29	4°21'46	15°58	10°34	15° 4	16°25	7°30	25°23	8° 6	6°34	1°26	26°48	26°31	22°10	26°36		F 25
S 26	18 17 26	5°19'18	28° 3	11°51	16°18	16°56	7°40	25°27	8° 6	6°35	1°27	26°49	26°28	22°16	26°35		S 26
S 27	18 21 22	6°16'49	10♏22	13°10	17°32	17°28	7°51	25°31	8° 7	6°37	1°28	26°49	26°25	22°23	26°33		S 27
M28	18 25 19	7°14'19	22°57	14°33	18°45	18° 0	8° 2	25°35	8° 8	6°38	1°29	26°50	26°22	22°30	26°31		M28
T 29	18 29 15	8°11'48	5♏51	15°58	19°59	18°32	8°12	25°38	8° 9	6°39	1°30	26°51	26°19	22°37	26°30		T 29
W30	18 33 12	9°9'16	19♏6	17♏26	21♏13	19♏4	8♌23	25♏42	8♏9	6♌41	1♏31	26♏52	26♏16	22♏43	26♏28		W30

Delta T = 01h39m37s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3351
geocentric

JULY 3351

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	18 37 9	10♄ 6'42	2♃42	18♂57	22♄26	19♎36	8♃33	25♃46	8♃10	6♂42	1♂32	26°R52	26♂12	22♎50	26°R26	T 1
F 2	18 41 5	11° 4'08	16°37	20°30	23°40	20° 8	8°44	25°49	8°10	6°43	1°33	26♂51	26° 9	22°57	26♂24	F 2
S 3	18 45 2	12° 1'34	0♄48	22° 7	24°53	20°40	8°54	25°53	8°11	6°44	1°35	26°50	26° 6	23° 4	26°22	S 3
S 4	18 48 58	12°58'58	15°10	23°46	26° 7	21°13	9° 4	25°56	8°11	6°45	1°36	26°48	26° 3	23°10	26°20	S 4
M 5	18 52 55	13°56'22	29°39	25°28	27°20	21°45	9°14	25°59	8°12	6°47	1°37	26°46	26° 0	23°17	26°18	M 5
T 6	18 56 51	14°53'45	14♂ 8	27°12	28°34	22°18	9°23	26° 3	8°12	6°48	1°38	26°44	25°56	23°24	26°16	T 6
W 7	19 0 48	15°51'08	28°33	29° 0	29°48	22°51	9°33	26° 6	8°12	6°49	1°39	26°42	25°53	23°30	26°13	W 7
T 8	19 4 44	16°48'30	12♃50	0♄50	1♂ 1	23°24	9°43	26° 9	8°13	6°50	1°40	26°D42	25°50	23°37	26°11	T 8
F 9	19 8 41	17°45'53	26°56	2°42	2°15	23°56	9°52	26°12	8°13	6°51	1°41	26°42	25°47	23°44	26° 9	F 9
S 10	19 12 38	18°43'14	10♂50	4°37	3°28	24°30	10° 1	26°14	8°13	6°52	1°42	26°43	25°44	23°51	26° 6	S 10
S 11	19 16 34	19°40'36	24°30	6°35	4°42	25° 3	10°11	26°17	8°13	6°53	1°43	26°44	25°41	23°57	26° 4	S 11
M12	19 20 31	20°37'58	7♂58	8°34	5°55	25°36	10°20	26°20	8°13	6°54	1°44	26°46	25°37	24° 4	26° 2	M12
T 13	19 24 27	21°35'19	21°12	10°36	7° 9	26° 9	10°29	26°22	8°R13	6°55	1°45	26°R47	25°34	24°11	25°59	T 13
W14	19 28 24	22°32'40	4♄13	12°40	8°22	26°43	10°38	26°25	8°13	6°55	1°46	26°46	25°31	24°18	25°56	W14
T 15	19 32 20	23°30'00	17° 2	14°46	9°36	27°16	10°46	26°27	8°13	6°56	1°47	26°45	25°28	24°24	25°54	T 15
F 16	19 36 17	24°27'20	29°38	16°53	10°49	27°50	10°55	26°30	8°13	6°57	1°47	26°42	25°25	24°31	25°51	F 16
S 17	19 40 13	25°24'40	12♂ 2	19° 2	12° 2	28°24	11° 3	26°32	8°13	6°58	1°48	26°38	25°22	24°38	25°49	S 17
S 18	19 44 10	26°21'59	24°16	21°11	13°16	28°57	11°11	26°34	8°13	6°59	1°49	26°34	25°18	24°44	25°46	S 18
M19	19 48 7	27°19'18	6♎20	23°22	14°29	29°31	11°20	26°36	8°12	6°59	1°50	26°28	25°15	24°51	25°43	M19
T 20	19 52 3	28°16'36	18°18	25°33	15°43	0♄ 5	11°28	26°38	8°12	7° 0	1°51	26°23	25°12	24°58	25°40	T 20
W21	19 56 0	29°13'53	0♄11	27°44	16°56	0°39	11°35	26°39	8°12	7° 1	1°52	26°19	25° 9	25° 5	25°37	W21
T 22	19 59 56	0♄11'11	12° 3	29°55	18° 9	1°14	11°43	26°41	8°11	7° 1	1°53	26°16	25° 6	25°11	25°35	T 22
F 23	20 3 53	1° 8'27	23°59	2♂ 6	19°23	1°48	11°51	26°43	8°11	7° 2	1°53	26°14	25° 2	25°18	25°32	F 23
S 24	20 7 49	2° 5'44	6♂ 3	4°16	20°36	2°22	11°58	26°44	8°10	7° 2	1°54	26°D14	24°59	25°25	25°29	S 24
S 25	20 11 46	3° 3'00	18°19	6°26	21°49	2°57	12° 5	26°46	8°10	7° 3	1°55	26°15	24°56	25°31	25°26	S 25
M26	20 15 42	4° 0'16	0♄53	8°34	23° 3	3°31	12°13	26°47	8° 9	7° 4	1°56	26°17	24°53	25°38	25°23	M26
T 27	20 19 39	4°57'31	13°49	10°41	24°16	4° 6	12°20	26°48	8° 8	7° 4	1°56	26°18	24°50	25°45	25°20	T 27
W28	20 23 36	5°54'46	27° 9	12°47	25°29	4°40	12°26	26°49	8° 8	7° 4	1°57	26°R19	24°47	25°52	25°17	W28
T 29	20 27 32	6°52'01	10♂55	14°51	26°43	5°15	12°33	26°50	8° 7	7° 5	1°58	26°18	24°43	25°58	25°14	T 29
F 30	20 31 29	7°49'16	25° 7	16°54	27°56	5°50	12°40	26°51	8° 6	7° 5	1°58	26°15	24°40	26° 5	25°11	F 30
S 31	20 35 25	8♂46'31	9♄39	18♂55	29♂ 9	6♄25	12♂46	26♃52	8♃ 5	7♂ 6	1♂59	26♂11	24♂37	26♎12	25♄ 7	S 31

Delta T = 01h39m38s

AUGUST 3351

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	20 39 22	9♂43'46	24♄27	20♂54	0♎22	7♄ 0	12♂52	26♃53	8°R 5	7♂ 6	2♂II 0	26°R 5	24♂34	26♎19	25°R 4	S 1
M 2	20 43 18	10°41'01	9♂22	22°52	1°35	7°35	12°58	26°53	8°V 4	7° 6	2° 0	25♂58	24°31	26°25	25♄ 1	M 2
T 3	20 47 15	11°38'16	24°16	24°48	2°49	8°10	13° 4	26°54	8° 3	7° 6	2° 1	25°52	24°28	26°32	24°58	T 3
W 4	20 51 11	12°35'32	9♃ 0	26°41	4° 2	8°45	13°10	26°54	8° 2	7° 7	2° 1	25°47	24°24	26°39	24°55	W 4
T 5	20 55 8	13°32'48	23°29	28°33	5°15	9°21	13°15	26°55	8° 1	7° 7	2° 2	25°43	24°21	26°45	24°51	T 5
F 6	20 59 5	14°30'04	7♂38	0♎23	6°28	9°56	13°21	26°55	8° 0	7° 7	2° 2	25°41	24°18	26°52	24°48	F 6
S 7	21 3 1	15°27'22	21°27	2°12	7°41	10°32	13°26	26°55	7°58	7° 7	2° 3	25°D41	24°15	26°59	24°45	S 7
S 8	21 6 58	16°24'40	4♂56	3°58	8°54	11° 7	13°31	26°R55	7°57	7° 7	2° 3	25°42	24°12	27° 6	24°42	S 8
M 9	21 10 54	17°21'58	18° 7	5°42	10° 7	11°43	13°36	26°55	7°56	7° 7	2° 4	25°43	24° 8	27°12	24°38	M 9
T 10	21 14 51	18°19'17	1♄ 2	7°25	11°20	12°18	13°41	26°55	7°55	7°R 7	2° 4	25°R43	24° 5	27°19	24°35	T 10
W11	21 18 47	19°16'37	13°44	9° 6	12°33	12°54	13°45	26°54	7°53	7° 7	2° 5	25°42	24° 2	27°26	24°32	W11
T 12	21 22 44	20°13'58	26°15	10°44	13°46	13°30	13°49	26°54	7°52	7° 7	2° 5	25°38	23°59	27°33	24°29	T 12
F 13	21 26 41	21°11'19	8♂35	12°21	14°59	14° 6	13°54	26°53	7°51	7° 7	2° 6	25°31	23°56	27°39	24°25	F 13
S 14	21 30 37	22° 8'40	20°47	13°56	16°12	14°42	13°58	26°53	7°49	7° 7	2° 6	25°23	23°53	27°46	24°22	S 14
S 15	21 34 34	23° 6'02	2♎52	15°30	17°25	15°18	14° 1	26°52	7°48	7° 7	2° 6	25°13	23°49	27°53	24°19	S 15
M16	21 38 30	24° 3'24	14°51	17° 1	18°38	15°54	14° 5	26°51	7°46	7° 6	2° 7	25° 2	23°46	27°59	24°15	M16
T 17	21 42 27	25° 0'47	26°45	18°31	19°51	16°30	14° 8	26°50	7°45	7° 6	2° 7	24°51	23°43	28° 6	24°12	T 17
W18	21 46 23	25°58'10	8♄36	19°58	21° 4	17° 7	14°12	26°49	7°43	7° 6	2° 7	24°41	23°40	28°13	24° 9	W18
T 19	21 50 20	26°55'34	20°27	21°24	22°17	17°43	14°15	26°48	7°42	7° 6	2° 8	24°33	23°37	28°20	24° 5	T 19
F 20	21 54 16	27°52'58	2♎22	22°48	23°30	18°20	14°18	26°47	7°40	7° 5	2° 8	24°28	23°34	28°26	24° 2	F 20
S 21	21 58 13	28°50'23	14°24	24° 9	24°43	18°56	14°20	26°46	7°38	7° 5	2° 8	24°25	23°30	28°33	23°59	S 21
S 22	22 2 9	29°47'48	26°37	25°29	25°56	19°33	14°23	26°44	7°37	7° 5	2° 8	24°D24	23°27	28°40	23°55	S 22
M23	22 6 6	0♎45'14	9♂ 8	26°47	27° 8	20° 9	14°25	26°43	7°35	7° 4	2° 8	24°24	23°24	28°46	23°52	M23
T 24	22 10 3	1°42'40	21°59	28° 2	28°21	20°46	14°27	26°41	7°33	7° 4	2° 9	24°R24	23°21	28°53	23°49	T 24
W25	22 13 59	2°40'07	5♂17	29°16	29°34	21°23	14°29	26°39	7°31	7° 3	2° 9	24°24	23°18	29° 0	23°46	W25
T 26	22 17 56	3°37'35	19° 4	0♄27	0♄47	22° 0	14°31	26°38	7°29	7° 3	2° 9	24°22	23°14	29° 7	23°42	T 26
F 27	22 21 52	4°35'03	3♄19	1°36	1°59	22°37	14°32	26°36	7°28	7° 2	2° 9	24°17	23°11	29°13	23°39	F 27
S 28	22 25 49	5°32'31	18° 1	2°42	3°12	23°14	14°34	26°34	7°26	7° 2	2° 9	24°10	23° 8	29°20	23°36	S 28
S 29	22 29 45	6°30'01	3♂ 3	3°46	4°25	23°51	14°35	26°32	7°24	7° 1	2° 9	24° 1	23° 5	29°27	23°33	S 29
M30	22 33 42	7°27'31	18°17	4°48	5°37	24°28	14°36	26°30	7°22	7° 0	2° 9	23°51	23° 2	29°34	23°30	M30
T 31	22 37 38	8♎25'03	3♃30	5♄46	6♄50	25♄ 5	14♂36	26♃27	7♃20	7♂ 0	2♂II 9	23♂41	22♂59	29♎40	23♄26	T 31

Delta T = 01h39m39s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3351
geocentric

SEPTEMBER 3351

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	22 41 35	9♎22'35	18♏34	6♋42	8♌ 2	25♌42	14♎37	26♎25	7♏R18	6♏R59	2♏R 9	23♏R32	22♏755	29♎47	23♏R23	W 1								
T 2	22 45 32	10°20'09	3♎18	7°35	9°15	26°20	14°37	26♏23	7♏16	6♏58	2♏II 9	23♏26	22°52	29°54	23≈20	T 2								
F 3	22 49 28	11°17'44	17°38	8°25	10°27	26°57	14°R37	26°20	7°14	6°58	2° 9	23°22	22°49	0♌ 0	23°17	F 3								
S 4	22 53 25	12°15'21	1♏32	9°11	11°40	27°34	14°37	26°18	7°12	6°57	2° 9	23°20	22°46	0° 7	23°14	S 4								
S 5	22 57 21	13°12'59	15° 0	9°55	12°52	28°12	14°37	26°15	7°10	6°56	2° 9	23°D20	22°43	0°14	23°11	S 5								
M 6	23 1 18	14°10'39	28° 5	10°34	14° 4	28°50	14°37	26°12	7° 7	6°55	2° 9	23°R20	22°39	0°21	23° 8	M 6								
T 7	23 5 14	15° 8'20	10♎51	11°10	15°17	29°27	14°36	26° 9	7° 5	6°54	2° 9	23°19	22°36	0°27	23° 5	T 7								
W 8	23 9 11	16° 6'02	23°21	11°41	16°29	0♎ 5	14°35	26° 6	7° 3	6°53	2° 9	23°16	22°33	0°34	23° 2	W 8								
T 9	23 13 7	17° 3'46	5♏39	12° 8	17°42	0°43	14°34	26° 3	7° 1	6°52	2° 9	23°10	22°30	0°41	22°59	T 9								
F 10	23 17 4	18° 1'31	17°48	12°31	18°54	1°21	14°33	26° 0	6°59	6°52	2° 8	23° 2	22°27	0°47	22°56	F 10								
S 11	23 21 1	18°59'18	29°50	12°49	20° 6	1°59	14°31	25°57	6°56	6°51	2° 8	22°51	22°24	0°54	22°53	S 11								
S 12	23 24 57	19°57'06	11♎47	13° 2	21°18	2°37	14°30	25°54	6°54	6°50	2° 8	22°38	22°20	1° 1	22°51	S 12								
M13	23 28 54	20°54'55	23°41	13°10	22°31	3°15	14°28	25°51	6°52	6°49	2° 8	22°24	22°17	1° 8	22°48	M13								
T 14	23 32 50	21°52'45	5♋33	13°R13	23°43	3°53	14°26	25°47	6°50	6°47	2° 7	22°10	22°14	1°14	22°45	T 14								
W15	23 36 47	22°50'37	17°24	13° 9	24°55	4°31	14°24	25°44	6°47	6°46	2° 7	21°57	22°11	1°21	22°42	W15								
T 16	23 40 43	23°48'31	29°17	13° 0	26° 7	5°10	14°21	25°40	6°45	6°45	2° 7	21°46	22° 8	1°28	22°40	T 16								
F 17	23 44 40	24°46'25	11♎13	12°45	27°19	5°48	14°19	25°37	6°43	6°44	2° 7	21°38	22° 5	1°34	22°37	F 17								
S 18	23 48 36	25°44'21	23°16	12°24	28°31	6°26	14°16	25°33	6°40	6°43	2° 6	21°34	22° 1	1°41	22°35	S 18								
S 19	23 52 33	26°42'18	5♏79	11°57	29°43	7° 5	14°13	25°29	6°38	6°42	2° 6	21°31	21°58	1°48	22°32	S 19								
M20	23 56 30	27°40'16	17°57	11°24	0♎55	7°43	14° 9	25°26	6°36	6°41	2° 5	21°31	21°55	1°55	22°30	M20								
T 21	0 0 26	28°38'16	0♎45	10°46	2° 7	8°22	14° 6	25°22	6°33	6°39	2° 5	21°31	21°52	2° 1	22°27	T 21								
W22	0 4 23	29°36'16	13°57	10° 2	3°19	9° 1	14° 2	25°18	6°31	6°38	2° 5	21°30	21°49	2° 8	22°25	W22								
T 23	0 8 19	0♋34'18	27°36	9°13	4°31	9°39	13°59	25°14	6°29	6°37	2° 4	21°28	21°45	2°15	22°23	T 23								
F 24	0 12 16	1°32'21	11♎45	8°21	5°43	10°18	13°55	25°10	6°26	6°36	2° 4	21°23	21°42	2°22	22°20	F 24								
S 25	0 16 12	2°30'26	26°22	7°26	6°54	10°57	13°51	25° 6	6°24	6°34	2° 3	21°16	21°39	2°28	22°18	S 25								
S 26	0 20 9	3°28'32	11♎23	6°28	8° 6	11°36	13°46	25° 2	6°21	6°33	2° 3	21° 7	21°36	2°35	22°16	S 26								
M27	0 24 5	4°26'39	26°39	5°29	9°18	12°15	13°42	24°58	6°19	6°32	2° 2	20°57	21°33	2°42	22°14	M27								
T 28	0 28 2	5°24'48	12♏0	4°31	10°29	12°54	13°37	24°53	6°17	6°30	2° 2	20°46	21°30	2°48	22°12	T 28								
W29	0 31 58	6°22'59	27°14	3°34	11°41	13°33	13°32	24°49	6°14	6°29	2° 1	20°37	21°26	2°55	22°10	W29								
T 30	0 35 55	7♋21'11	12♎10	2♋41	12♎53	14♎13	13♎27	24♏45	6♏12	6♏28	2♏II 1	20♏30	21♏23	3♋ 2	22≈ 8	T 30								

Delta T = 01h39m40s

OCTOBER 3351

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	0 39 52	8♋19'25	26♎42	1°R51	14♎ 4	14♎52	13°R22	24°R41	6°R 9	6°R26	2°R 0	20°R26	21♏20	3♋ 9	22°R 6	F 1								
S 2	0 43 48	9°17'42	10♏45	1♋ 7	15°16	15°31	13♎17	24♏36	6♏ 7	6♏25	1♏II59	20♏24	21°17	3°15	22≈ 4	S 2								
S 3	0 47 45	10°16'00	24°20	0°29	16°27	16°11	13°11	24°32	6° 5	6°23	1°59	20°D24	21°14	3°22	22° 2	S 3								
M 4	0 51 41	11°14'21	7♎28	29♎59	17°38	16°50	13° 6	24°27	6° 2	6°22	1°58	20°R24	21°11	3°29	22° 0	M 4								
T 5	0 55 38	12°12'43	20°13	29°37	18°50	17°30	13° 0	24°23	6° 0	6°20	1°58	20°24	21° 7	3°35	21°59	T 5								
W 6	0 59 34	13°11'07	2♏39	29°24	20° 1	18° 9	12°54	24°18	5°58	6°19	1°57	20°22	21° 4	3°42	21°57	W 6								
T 7	1 3 31	14° 9'34	14°52	29°D21	21°12	18°49	12°48	24°14	5°55	6°17	1°56	20°18	21° 1	3°49	21°55	T 7								
F 8	1 7 27	15° 8'02	26°55	29°26	22°24	19°29	12°42	24° 9	5°53	6°16	1°55	20°11	20°58	3°56	21°54	F 8								
S 9	1 11 24	16° 6'33	8♎51	29°41	23°35	20° 8	12°35	24° 5	5°50	6°14	1°55	20° 2	20°55	4° 2	21°53	S 9								
S 10	1 15 21	17° 5'05	20°44	0♋ 6	24°46	20°48	12°29	24° 0	5°48	6°13	1°54	19°51	20°51	4° 9	21°51	S 10								
M11	1 19 17	18° 3'39	2♋35	0°40	25°57	21°28	12°22	23°56	5°46	6°11	1°53	19°39	20°48	4°16	21°50	M11								
T 12	1 23 14	19° 2'15	14°28	1°22	27° 8	22° 8	12°15	23°51	5°43	6°10	1°53	19°27	20°45	4°22	21°49	T 12								
W13	1 27 10	20° 0'54	26°22	2°13	28°19	22°48	12° 8	23°46	5°41	6° 8	1°52	19°17	20°42	4°29	21°47	W13								
T 14	1 31 7	20°59'34	8♎20	3°12	29°30	23°28	12° 1	23°42	5°39	6° 6	1°51	19° 8	20°39	4°36	21°46	T 14								
F 15	1 35 3	21°58'15	20°23	4°17	0♋41	24° 9	11°54	23°37	5°37	6° 5	1°50	19° 1	20°36	4°43	21°45	F 15								
S 16	1 39 0	22°56'59	2♏33	5°29	1°52	24°49	11°47	23°32	5°34	6° 3	1°49	18°58	20°32	4°49	21°44	S 16								
S 17	1 42 56	23°55'44	14°53	6°48	3° 3	25°29	11°40	23°28	5°32	6° 2	1°48	18°D56	20°29	4°56	21°43	S 17								
M18	1 46 53	24°54'31	27°26	8°11	4°13	26° 9	11°32	23°23	5°30	6° 0	1°48	18°56	20°26	5° 3	21°42	M18								
T 19	1 50 50	25°53'20	10♎16	9°39	5°24	26°50	11°25	23°19	5°28	5°58	1°47	18°57	20°23	5°10	21°42	T 19								
W20	1 54 46	26°52'11	23°25	11°11	6°35	27°30	11°17	23°14	5°25	5°57	1°46	18°R58	20°20	5°16	21°41	W20								
T 21	1 58 43	27°51'03	6♋58	12°46	7°45	28°11	11°10	23° 9	5°23	5°55	1°45	18°58	20°16	5°23	21°40	T 21								
F 22	2 2 39	28°49'56	20°56	14°24	8°56	28°52	11° 2	23° 5	5°21	5°53	1°44	18°56	20°13	5°30	21°40	F 22								
S 23	2 6 36	29°48'51	5♎19	16° 4	10° 6	29°32	10°54	23° 0	5°19	5°52	1°43	18°52	20°10	5°36	21°39	S 23								
S 24	2 10 32	0♎47'48	20° 5	17°46	11°17	0♋13	10°46	22°55	5°17	5°50	1°42	18°46	20° 7	5°43	21°39	S 24								
M25	2 14 29	1°46'47	5♏ 7	19°29	12°27	0°54	10°39	22°51	5°15	5°48	1°41	18°39	20° 4	5°50	21°38	M25								
T 26	2 18 25	2°45'47	20°17	21°14	13°37	1°35	10°31	22°46	5°13	5°47	1°40	18°32	20° 1	5°57	21°38	T 26								
W27	2 22 22	3°44'49	5♎26	22°59	14°47	2°16	10°23	22°42	5°11	5°45	1°39	18°25	19°57	6° 3	21°38	W27								
T 28	2 26 18	4°43'54	20°22	24°45	15°57	2°57	10°15	22°37	5° 9	5°43	1°38	18°21	19°54	6°10	21°38	T 28								
F 29	2 30 15	5°43'00	4♏57	26°31	17° 7	3°38	10° 7	22°33	5° 7	5°42	1°37	18°18	19°51	6°17	21°37	F 29								
S 30	2 34 12	6°42'09	19° 7	28°17	18°17	4°19	9°59	22°28	5° 5	5°40	1°36	18°D17	19°48	6°23	21°D37	S 30								
S 31	2 38 8	7♎41'19	2♎49	0♎ 3	19♏27	5♏ 0	9♋50	22♏24	5♏ 3	5♏38	1♏II35	18♏18	19♏45	6♋30	21≈37	S 31								

Delta T = 01h39m40s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3351
geocentric

NOVEMBER 3351

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	2 42 5	8♁40'32	16♁4	1♁49	20♁37	5♁42	9°R42	22°R20	5°R 1	5°R37	1°R34	18♁20	19♁42	6♁37	21♁38	M 1	
T 2	2 46 1	9°39'48	28°54	3°34	21°47	6°23	9♁34	22°Y15	4°Y59	5♁35	1♁33	18°21	19°38	6°44	21°38	T 2	
W 3	2 49 58	10°39'05	11♁23	5°20	22°56	7° 4	9°26	22°11	4°57	5°33	1°32	18°R22	19°35	6°50	21°38	W 3	
T 4	2 53 54	11°38'25	23°37	7° 4	24° 6	7°46	9°18	22° 7	4°56	5°32	1°31	18°21	19°32	6°57	21°38	T 4	
F 5	2 57 51	12°37'46	5♁38	8°48	25°15	8°27	9°10	22° 3	4°54	5°30	1°30	18°18	19°29	7° 4	21°39	F 5	
S 6	3 1 47	13°37'10	17°33	10°32	26°25	9° 9	9° 2	21°58	4°52	5°28	1°29	18°14	19°26	7°10	21°39	S 6	
S 7	3 5 44	14°36'36	29°25	12°15	27°34	9°51	8°54	21°54	4°51	5°27	1°28	18° 9	19°22	7°17	21°40	S 7	
M 8	3 9 41	15°36'05	11♁16	13°57	28°43	10°32	8°46	21°50	4°49	5°25	1°27	18° 3	19°19	7°24	21°40	M 8	
T 9	3 13 37	16°35'35	23°11	15°39	29°52	11°14	8°38	21°46	4°47	5°24	1°26	17°57	19°16	7°31	21°41	T 9	
W10	3 17 34	17°35'08	5♁11	17°21	1♁1	11°56	8°30	21°42	4°46	5°22	1°25	17°52	19°13	7°37	21°41	W10	
T 11	3 21 30	18°34'42	17°17	19° 1	2°10	12°38	8°22	21°38	4°44	5°20	1°24	17°47	19°10	7°44	21°42	T 11	
F 12	3 25 27	19°34'19	29°32	20°41	3°19	13°20	8°14	21°35	4°43	5°19	1°23	17°45	19° 7	7°51	21°43	F 12	
S 13	3 29 23	20°33'57	11♁57	22°21	4°28	14° 2	8° 7	21°31	4°41	5°17	1°22	17°D43	19° 3	7°57	21°44	S 13	
S 14	3 33 20	21°33'38	24°32	23°59	5°36	14°44	7°59	21°27	4°40	5°15	1°21	17°43	19° 0	8° 4	21°45	S 14	
M15	3 37 16	22°33'20	7♁19	25°38	6°45	15°26	7°51	21°23	4°38	5°14	1°19	17°44	18°57	8°11	21°46	M15	
T 16	3 41 13	23°33'04	20°20	27°15	7°53	16° 9	7°44	21°20	4°37	5°12	1°18	17°46	18°54	8°18	21°47	T 16	
W17	3 45 10	24°32'49	3♁37	28°52	9° 1	16°51	7°36	21°16	4°36	5°11	1°17	17°47	18°51	8°24	21°48	W17	
T 18	3 49 6	25°32'36	17°11	0♁29	10°10	17°33	7°29	21°13	4°35	5° 9	1°16	17°48	18°48	8°31	21°50	T 18	
F 19	3 53 3	26°32'25	1♁3	2° 5	11°18	18°16	7°22	21°10	4°33	5° 8	1°15	17°R49	18°44	8°38	21°51	F 19	
S 20	3 56 59	27°32'15	15°12	3°41	12°25	18°58	7°15	21° 6	4°32	5° 6	1°14	17°48	18°41	8°44	21°52	S 20	
S 21	4 0 56	28°32'06	29°38	5°16	13°33	19°41	7° 8	21° 3	4°31	5° 5	1°13	17°46	18°38	8°51	21°54	S 21	
M22	4 4 52	29°32'00	14°Y17	6°50	14°41	20°23	7° 1	21° 0	4°30	5° 3	1°12	17°44	18°35	8°58	21°55	M22	
T 23	4 8 49	0♁31'54	29° 3	8°24	15°48	21° 6	6°54	20°57	4°29	5° 2	1°11	17°41	18°32	9° 5	21°57	T 23	
W24	4 12 45	1°31'51	13♁50	9°58	16°55	21°49	6°47	20°54	4°28	5° 0	1° 9	17°39	18°28	9°11	21°59	W24	
T 25	4 16 42	2°31'49	28°29	11°31	18° 3	22°32	6°41	20°51	4°27	4°59	1° 8	17°38	18°25	9°18	22° 0	T 25	
F 26	4 20 39	3°31'49	12♁54	13° 4	19°10	23°14	6°34	20°48	4°26	4°57	1° 7	17°D37	18°22	9°25	22° 2	F 26	
S 27	4 24 35	4°31'51	27° 0	14°37	20°16	23°57	6°28	20°46	4°25	4°56	1° 6	17°37	18°19	9°31	22° 4	S 27	
S 28	4 28 32	5°31'55	10♁42	16° 9	21°23	24°40	6°22	20°43	4°25	4°55	1° 5	17°38	18°16	9°38	22° 6	S 28	
M29	4 32 28	6°32'01	24° 1	17°41	22°29	25°23	6°16	20°41	4°24	4°53	1° 4	17°39	18°13	9°45	22° 8	M29	
T 30	4 36 25	7♁32'09	6♁56	19♁12	23♁36	26♁6	6♁10	20°Y38	4°Y23	4♁52	1♁3	17♁40	18♁9	9♁52	22♁10	T 30	

Delta T = 01h39m41s

DECEMBER 3351

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	4 40 21	8♁32'18	19♁30	20♁43	24♁42	26♁50	6°R 5	20°R36	4°R22	4°R51	1°R 2	17♁41	18♁6	9♁58	22♁12	W 1	
T 2	4 44 18	9°32'30	1♁47	22°14	25°47	27°33	5♁59	20°Y34	4°Y22	4♁49	1♁0	17°41	18° 3	10° 5	22°14	T 2	
F 3	4 48 15	10°32'43	13°51	23°44	26°53	28°16	5°54	20°31	4°21	4°48	0°59	17°R41	18° 0	10°12	22°17	F 3	
S 4	4 52 11	11°32'59	25°47	25°14	27°58	28°59	5°49	20°29	4°21	4°47	0°58	17°41	17°57	10°18	22°19	S 4	
S 5	4 56 8	12°33'16	7♁38	26°43	29° 4	29°43	5°44	20°27	4°20	4°45	0°57	17°41	17°54	10°25	22°21	S 5	
M 6	5 0 4	13°33'35	19°31	28°12	0♁9	0♁26	5°39	20°25	4°20	4°44	0°56	17°40	17°50	10°32	22°24	M 6	
T 7	5 4 1	14°33'56	1♁28	29°41	1°13	1°10	5°34	20°24	4°20	4°43	0°55	17°40	17°47	10°39	22°26	T 7	
W 8	5 7 57	15°34'19	13°33	1♁10	2°18	1°53	5°30	20°22	4°19	4°42	0°54	17°39	17°44	10°45	22°29	W 8	
T 9	5 11 54	16°34'44	25°49	2°37	3°22	2°37	5°25	20°20	4°19	4°41	0°53	17°39	17°41	10°52	22°31	T 9	
F 10	5 15 50	17°35'10	8♁17	4° 5	4°26	3°21	5°21	20°19	4°19	4°40	0°52	17°D39	17°38	10°59	22°34	F 10	
S 11	5 19 47	18°35'38	20°59	5°32	5°30	4° 5	5°17	20°18	4°19	4°38	0°51	17°R39	17°34	11° 5	22°37	S 11	
S 12	5 23 44	19°36'07	3♁56	6°58	6°34	4°48	5°14	20°16	4°18	4°37	0°50	17°39	17°31	11°12	22°39	S 12	
M13	5 27 40	20°36'38	17° 6	8°23	7°37	5°32	5°10	20°15	4°18	4°36	0°49	17°39	17°28	11°19	22°42	M13	
T 14	5 31 37	21°37'10	0♁30	9°48	8°40	6°16	5° 7	20°14	4°D18	4°35	0°48	17°38	17°25	11°26	22°45	T 14	
W15	5 35 33	22°37'44	14° 6	11°12	9°42	7° 0	5° 3	20°13	4°18	4°34	0°47	17°38	17°22	11°32	22°48	W15	
T 16	5 39 30	23°38'18	27°54	12°35	10°44	7°44	5° 1	20°12	4°19	4°33	0°45	17°37	17°19	11°39	22°51	T 16	
F 17	5 43 26	24°38'53	11♁51	13°57	11°46	8°28	4°58	20°12	4°19	4°32	0°44	17°37	17°15	11°46	22°54	F 17	
S 18	5 47 23	25°39'30	25°57	15°18	12°48	9°12	4°55	20°11	4°19	4°31	0°43	17°D37	17°12	11°52	22°57	S 18	
S 19	5 51 19	26°40'07	10°Y10	16°37	13°49	9°57	4°53	20°10	4°19	4°31	0°42	17°37	17° 9	11°59	23° 0	S 19	
M20	5 55 16	27°40'46	24°27	17°55	14°50	10°41	4°51	20°10	4°19	4°30	0°41	17°38	17° 6	12° 6	23° 4	M20	
T 21	5 59 13	28°41'25	8♁45	19°11	15°50	11°25	4°49	20°10	4°20	4°29	0°41	17°38	17° 3	12°13	23° 7	T 21	
W22	6 3 9	29°42'06	23° 2	20°25	16°50	12°10	4°47	20° 9	4°20	4°28	0°40	17°39	17° 0	12°19	23°10	W22	
T 23	6 7 6	0♁42'47	7♁13	21°36	17°50	12°54	4°46	20°D 9	4°21	4°27	0°39	17°40	16°56	12°26	23°13	T 23	
F 24	6 11 2	1°43'30	21°14	22°45	18°49	13°39	4°44	20° 9	4°21	4°27	0°38	17°R40	16°53	12°33	23°17	F 24	
S 25	6 14 59	2°44'14	5♁3	23°50	19°48	14°23	4°43	20° 9	4°22	4°26	0°37	17°40	16°50	12°39	23°20	S 25	
S 26	6 18 55	3°44'59	18°34	24°52	20°46	15° 8	4°42	20°10	4°22	4°25	0°36	17°38	16°47	12°46	23°24	S 26	
M27	6 22 52	4°45'45	1♁47	25°50	21°44	15°52	4°42	20°10	4°23	4°25	0°35	17°36	16°44	12°53	23°27	M27	
T 28	6 26 49	5°46'32	14°41	26°43	22°41	16°37	4°41	20°10	4°24	4°24	0°34	17°33	16°40	12°59	23°31	T 28	
W29	6 30 45	6°47'21	27°17	27°30	23°38	17°22	4°41	20°11	4°24	4°23	0°33	17°30	16°37	13° 6	23°34	W29	
T 30	6 34 42	7°48'10	9♁36	28°11	24°34	18° 7	4°D41	20°12	4°25	4°23	0°32	17°28	16°34	13°13	23°38	T 30	
F 31	6 38 38	8♁49'01	21♁42	28♁45	25♁29	18♁52	4♁41	20°Y12	4°Y26	4♁22	0♁31	17♁26	16♁31	13♁20	23♁42	F 31	

Delta T = 01h39m42s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3352
geocentric

JANUARY 3352

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	6 42 35	9♄9'53	3♃38	29♂12	26♁24	19♂36	4♃41	20♃13	4♃27	4♃22	0♃31	17♃24	16♁28	13♃26	23♁46	S 1								
S 2	6 46 31	10°50'46	15°30	29°29	27°19	20°21	4°42	20°14	4°28	4♃21	0♃30	17°D24	16°25	13°33	23°49	S 2								
M 3	6 50 28	11°51'40	27°22	29°R37	28°12	21° 6	4°43	20°15	4°29	4°21	0°29	17♁25	16°21	13°40	23°53	M 3								
T 4	6 54 24	12°52'36	9♃19	29°35	29° 5	21°52	4°43	20°16	4°30	4°21	0°28	17°27	16°18	13°46	23°57	T 4								
W 5	6 58 21	13°53'32	21°26	29°22	29°58	22°37	4°45	20°18	4°31	4°20	0°27	17°29	16°15	13°53	24° 1	W 5								
T 6	7 2 18	14°54'30	3♁47	28°57	0♁49	23°22	4°46	20°19	4°32	4°20	0°27	17°30	16°12	14° 0	24° 5	T 6								
F 7	7 6 14	15°55'29	16°25	28°21	1°40	24° 7	4°48	20°21	4°34	4°20	0°26	17°R31	16° 9	14° 7	24° 9	F 7								
S 8	7 10 11	16°56'28	29°23	27°33	2°30	24°52	4°49	20°22	4°35	4°19	0°25	17°30	16° 6	14°13	24°13	S 8								
S 9	7 14 7	17°57'28	12♂40	26°35	3°20	25°38	4°51	20°24	4°36	4°19	0°24	17°28	16° 2	14°20	24°17	S 9								
M10	7 18 4	18°58'29	26°16	25°27	4° 8	26°23	4°54	20°26	4°37	4°19	0°24	17°25	15°59	14°27	24°21	M10								
T 11	7 22 0	19°59'30	10♁ 9	24°12	4°56	27° 9	4°56	20°28	4°39	4°19	0°23	17°20	15°56	14°33	24°25	T 11								
W12	7 25 57	21° 0'32	24°14	22°52	5°43	27°54	4°59	20°30	4°40	4°19	0°22	17°14	15°53	14°40	24°29	W12								
T 13	7 29 53	22° 1'34	8♁27	21°29	6°28	28°40	5° 2	20°32	4°42	4°19	0°22	17° 9	15°50	14°47	24°33	T 13								
F 14	7 33 50	23° 2'37	22°43	20° 7	7°13	29°25	5° 5	20°34	4°43	4°19	0°21	17° 4	15°46	14°54	24°38	F 14								
S 15	7 37 47	24° 3'39	6♃59	18°48	7°57	0♁11	5° 8	20°36	4°45	4°D19	0°20	17° 1	15°43	15° 0	24°42	S 15								
S 16	7 41 43	25° 4'42	21°12	17°34	8°39	0°56	5°11	20°39	4°47	4°19	0°20	17°D 0	15°40	15° 7	24°46	S 16								
M17	7 45 40	26° 5'45	5♃18	16°28	9°21	1°42	5°15	20°41	4°48	4°19	0°19	17° 0	15°37	15°14	24°50	M17								
T 18	7 49 36	27° 6'48	19°17	15°31	10° 1	2°28	5°19	20°44	4°50	4°19	0°19	17° 2	15°34	15°20	24°55	T 18								
W19	7 53 33	28° 7'51	3♃ 9	14°43	10°40	3°14	5°23	20°47	4°52	4°19	0°18	17° 3	15°31	15°27	24°59	W19								
T 20	7 57 29	29° 8'54	16°52	14° 6	11°18	4° 0	5°27	20°49	4°54	4°19	0°18	17°R 4	15°27	15°34	25° 4	T 20								
F 21	8 1 26	0♁ 9'57	0♁25	13°40	11°54	4°45	5°31	20°52	4°55	4°19	0°17	17° 3	15°24	15°40	25° 8	F 21								
S 22	8 5 22	1°11'00	13°48	13°24	12°29	5°31	5°36	20°55	4°57	4°20	0°17	17° 0	15°21	15°47	25°12	S 22								
S 23	8 9 19	2°12'03	26°59	13°D18	13° 3	6°17	5°41	20°58	4°59	4°20	0°16	16°55	15°18	15°54	25°17	S 23								
M24	8 13 16	3°13'06	9♃57	13°21	13°35	7° 3	5°46	21° 2	5° 1	4°20	0°16	16°47	15°15	16° 1	25°21	M24								
T 25	8 17 12	4°14'10	22°41	13°33	14° 6	7°49	5°51	21° 5	5° 3	4°20	0°15	16°39	15°12	16° 7	25°26	T 25								
W26	8 21 9	5°15'13	5♃11	13°53	14°35	8°35	5°56	21° 8	5° 5	4°21	0°15	16°29	15° 8	16°14	25°30	W26								
T 27	8 25 5	6°16'17	17°27	14°19	15° 2	9°22	6° 1	21°12	5° 8	4°21	0°15	16°20	15° 5	16°21	25°35	T 27								
F 28	8 29 2	7°17'21	29°32	14°53	15°27	10° 8	6° 7	21°15	5°10	4°22	0°14	16°12	15° 2	16°27	25°39	F 28								
S 29	8 32 58	8°18'25	11♁27	15°32	15°51	10°54	6°13	21°19	5°12	4°22	0°14	16° 6	14°59	16°34	25°44	S 29								
S 30	8 36 55	9°19'29	23°18	16°16	16°13	11°40	6°19	21°23	5°14	4°23	0°14	16° 2	14°56	16°41	25°49	S 30								
M31	8 40 51	10♁20'33	5♃ 9	17♂ 5	16♁33	12♁26	6♃25	21°♃27	5°♃16	4♃23	0♃13	16♁ 0	14♁52	16♁47	25♁53	M31								

Delta T = 01h39m42s

FEBRUARY 3352

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	8 44 48	11♁21'38	17♃ 4	17♂58	16♁51	13♁13	6♃32	21°♃31	5°♃19	4♃24	0°R13	16°D 0	14♁49	16♁54	25♁58	T 1								
W 2	8 48 45	12°22'42	29° 9	18°54	17° 7	13°59	6°38	21°35	5°21	4°24	0°R13	16♁ 1	14°46	17° 1	26° 2	W 2								
T 3	8 52 41	13°23'47	11♁29	19°54	17°21	14°45	6°45	21°39	5°23	4°25	0°13	16°R 2	14°43	17° 8	26° 7	T 3								
F 4	8 56 38	14°24'52	24° 9	20°57	17°32	15°32	6°52	21°43	5°26	4°26	0°12	16° 2	14°40	17°14	26°12	F 4								
S 5	9 0 34	15°25'56	7♂13	22° 3	17°42	16°18	6°59	21°47	5°28	4°27	0°12	16° 0	14°37	17°21	26°16	S 5								
S 6	9 4 31	16°27'01	20°42	23°11	17°49	17° 5	7° 6	21°52	5°31	4°27	0°12	15°55	14°33	17°28	26°21	S 6								
M 7	9 8 27	17°28'05	4♁37	24°22	17°54	17°51	7°13	21°56	5°33	4°28	0°12	15°48	14°30	17°34	26°26	M 7								
T 8	9 12 24	18°29'09	18°53	25°34	17°R56	18°38	7°21	22° 1	5°36	4°29	0°12	15°38	14°27	17°41	26°30	T 8								
W 9	9 16 20	19°30'12	3♁27	26°48	17°56	19°25	7°28	22° 5	5°39	4°30	0°12	15°28	14°24	17°48	26°35	W 9								
T 10	9 20 17	20°31'15	18°10	28° 3	17°53	20°11	7°36	22°10	5°41	4°31	0°12	15°17	14°21	17°54	26°40	T 10								
F 11	9 24 14	21°32'17	2°♃54	29°21	17°48	20°58	7°44	22°15	5°44	4°32	0°12	15° 8	14°18	18° 1	26°44	F 11								
S 12	9 28 10	22°33'19	17°32	0♁39	17°41	21°45	7°52	22°20	5°47	4°33	0°11	15° 1	14°14	18° 8	26°49	S 12								
S 13	9 32 7	23°34'19	1♂58	1°59	17°31	22°31	8° 1	22°25	5°49	4°33	0°D11	14°57	14°11	18°15	26°54	S 13								
M14	9 36 3	24°35'19	16° 9	3°20	17°18	23°18	8° 9	22°30	5°52	4°34	0°11	14°55	14° 8	18°21	26°59	M14								
T 15	9 40 0	25°36'18	0♃ 4	4°42	17° 3	24° 5	8°18	22°35	5°55	4°36	0°12	14°D55	14° 5	18°28	27° 3	T 15								
W16	9 43 56	26°37'15	13°43	6° 5	16°46	24°52	8°26	22°40	5°58	4°37	0°12	14°R55	14° 2	18°35	27° 8	W16								
T 17	9 47 53	27°38'12	27° 7	7°29	16°26	25°39	8°35	22°45	6° 0	4°38	0°12	14°55	13°58	18°41	27°13	T 17								
F 18	9 51 49	28°39'08	10♁18	8°54	16° 4	26°25	8°44	22°50	6° 3	4°39	0°12	14°52	13°55	18°48	27°17	F 18								
S 19	9 55 46	29°40'03	23°18	10°20	15°39	27°12	8°53	22°56	6° 6	4°40	0°12	14°47	13°52	18°55	27°22	S 19								
S 20	9 59 43	0♁40'57	6♃ 7	11°47	15°12	27°59	9° 2	23° 1	6° 9	4°41	0°12	14°38	13°49	19° 1	27°27	S 20								
M21	10 3 39	1°41'49	18°46	13°14	14°44	28°46	9°12	23° 7	6°12	4°42	0°12	14°27	13°46	19° 8	27°32	M21								
T 22	10 7 36	2°42'44	1♃14	14°43	14°13	29°33	9°21	23°12	6°15	4°44	0°12	14°14	13°43	19°15	27°36	T 22								
W23	10 11 32	3°43'32	13°32	16°12	13°41	0♁20	9°31	23°18	6°18	4°45	0°13	14° 0	13°39	19°22	27°41	W23								
T 24	10 15 29	4°44'22	25°41	17°42	13° 8	1° 7	9°41	23°24	6°21	4°46	0°13	13°46	13°36	19°28	27°46	T 24								
F 25	10 19 25	5°45'11	7♁42	19°13	12°33	1°54	9°51	23°29	6°24	4°48	0°13	13°33	13°33	19°35	27°50	F 25								
S 26	10 23 22	6°45'59	19°35	20°44	11°57	2°41	10° 1	23°35	6°27	4°49	0°13	13°22	13°30	19°42	27°55	S 26								
S 27	10 27 18	7°46'46	1♃25	22°16	11°21	3°28	10°11	23°41	6°30	4°50	0°14	13°15	13°27	19°48	28° 0	S 27								
M28	10 31 15	8°47'33	13°13	23°50	10°44	4°15	10°21	23°47	6°34	4°52	0°14	13°10	13°23	19°55	28° 4	M28								
T 29	10 35 12	9♁48'18	25♃ 6	25♁23	10♁ 7	5♁ 2	10♃31	23°♃53	6°♃37	4♃53	0♃14	13♁ 8	13♁20	20♁ 2	28♁ 9	T 29								

Delta T = 01h39m43s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3352
geocentric

MARCH 3352

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	10 39 8	10♌49'03	7♌8	26♌58	9♍R29	5♌49	10♌42	23♌59	6♌40	4♌55	0♌15	13♍R 8	13♌17	20♌8	28♌14	W 1
T 2	10 43 5	11°49'47	19°25	28°34	8♌53	6°37	10°52	24° 5	6°43	4°56	0°15	13♌7	13°14	20°15	28°18	T 2
F 3	10 47 1	12°50'30	2♌3	0♌10	8°16	7°24	11° 3	24°11	6°46	4°58	0°15	13° 7	13°11	20°22	28°23	F 3
S 4	10 50 58	13°51'12	15° 2	1°47	7°40	8°11	11°14	24°18	6°49	4°59	0°16	13° 4	13° 8	20°28	28°27	S 4
S 5	10 54 54	14°51'54	28°31	3°25	7° 6	8°58	11°25	24°24	6°53	5° 1	0°16	12°59	13° 4	20°35	28°32	S 5
M 6	10 58 51	15°52'34	12♌30	5° 3	6°32	9°45	11°36	24°30	6°56	5° 3	0°17	12°51	13° 1	20°42	28°37	M 6
T 7	11 2 47	16°53'12	26°57	6°43	6° 0	10°33	11°47	24°37	6°59	5° 4	0°17	12°41	12°58	20°49	28°41	T 7
W 8	11 6 44	17°53'50	11♌46	8°23	5°30	11°20	11°58	24°43	7° 3	5° 6	0°18	12°29	12°55	20°55	28°46	W 8
T 9	11 10 41	18°54'26	26°50	10° 5	5° 2	12° 7	12° 9	24°49	7° 6	5° 8	0°18	12°17	12°52	21° 2	28°50	T 9
F 10	11 14 37	19°55'01	11♌59	11°47	4°35	12°54	12°21	24°56	7° 9	5° 9	0°19	12° 7	12°49	21° 9	28°55	F 10
S 11	11 18 34	20°55'35	27° 1	13°30	4°10	13°42	12°32	25° 3	7°12	5°11	0°19	11°58	12°45	21°15	28°59	S 11
S 12	11 22 30	21°56'06	11♌48	15°14	3°48	14°29	12°44	25° 9	7°16	5°13	0°20	11°53	12°42	21°22	29° 3	S 12
M13	11 26 27	22°56'37	26°15	16°59	3°28	15°16	12°56	25°16	7°19	5°15	0°20	11°50	12°39	21°29	29° 8	M13
T 14	11 30 23	23°57'05	10♌19	18°45	3°10	16° 4	13° 8	25°23	7°23	5°16	0°21	11°D50	12°36	21°35	29°12	T 14
W15	11 34 20	24°57'32	24° 0	20°31	2°55	16°51	13°19	25°29	7°26	5°18	0°22	11°R50	12°33	21°42	29°17	W15
T 16	11 38 16	25°57'56	7♌20	22°19	2°42	17°38	13°31	25°36	7°29	5°20	0°22	11°49	12°29	21°49	29°21	T 16
F 17	11 42 13	26°58'19	20°21	24° 8	2°31	18°25	13°43	25°43	7°33	5°22	0°23	11°47	12°26	21°55	29°25	F 17
S 18	11 46 9	27°58'41	3♌7	25°57	2°23	19°13	13°56	25°50	7°36	5°24	0°24	11°42	12°23	22° 2	29°29	S 18
S 19	11 50 6	28°59'00	15°40	27°48	2°17	20° 0	14° 8	25°57	7°39	5°26	0°25	11°35	12°20	22° 9	29°34	S 19
M20	11 54 3	29°59'17	28° 3	29°39	2°14	20°47	14°20	26° 4	7°43	5°28	0°25	11°24	12°17	22°16	29°38	M20
T 21	11 57 59	0♌59'33	10♌16	1♌32	2°D13	21°35	14°33	26°11	7°46	5°30	0°26	11°12	12°14	22°22	29°42	T 21
W22	12 1 56	1°59'47	22°23	3°25	2°15	22°22	14°45	26°18	7°50	5°32	0°27	10°59	12°10	22°29	29°46	W22
T 23	12 5 52	2°59'59	4♌22	5°19	2°19	23° 9	14°58	26°25	7°53	5°33	0°28	10°46	12° 7	22°36	29°50	T 23
F 24	12 9 49	4° 0'09	16°17	7°14	2°26	23°57	15°10	26°32	7°57	5°35	0°28	10°34	12° 4	22°42	29°55	F 24
S 25	12 13 45	5° 0'18	28° 8	9° 9	2°34	24°44	15°23	26°39	8° 0	5°37	0°29	10°24	12° 1	22°49	29°59	S 25
S 26	12 17 42	6° 0'25	9♌57	11° 5	2°45	25°31	15°36	26°46	8° 3	5°40	0°30	10°17	11°58	22°56	0♌3	S 26
M27	12 21 38	7° 0'31	21°47	13° 1	2°58	26°19	15°48	26°53	8° 7	5°42	0°31	10°13	11°55	23° 2	0° 7	M27
T 28	12 25 35	8° 0'35	3♌41	14°58	3°13	27° 6	16° 1	27° 0	8°10	5°44	0°32	10°11	11°51	23° 9	0°11	T 28
W29	12 29 32	9° 0'38	15°43	16°54	3°31	27°53	16°14	27° 7	8°14	5°46	0°33	10°D11	11°48	23°16	0°15	W29
T 30	12 33 28	10° 0'39	27°58	18°51	3°50	28°41	16°27	27°15	8°17	5°48	0°34	10°12	11°45	23°22	0°18	T 30
F 31	12 37 25	11♌0'39	10♌30	20♌47	4♌11	29♌28	16♌40	27♌22	8♌21	5♌50	0♌35	10°R12	11♌42	23♌29	0♌22	F 31

Delta T = 01h39m44s

APRIL 3352

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 41 21	12♌0'37	23♌26	22♌42	4♌34	0♌15	16♌53	27♌29	8♌24	5♌52	0♌35	10°R11	11♌39	23♌36	0♌26	S 1
S 2	12 45 18	13° 0'33	6♌48	24°36	4°58	1° 3	17° 7	27°36	8°28	5°54	0°36	10♌9	11°35	23°43	0°30	S 2
M 3	12 49 14	14° 0'28	20°40	26°29	5°25	1°50	17°20	27°44	8°31	5°56	0°37	10° 4	11°32	23°49	0°34	M 3
T 4	12 53 11	15° 0'21	5♌2	28°20	5°53	2°37	17°33	27°51	8°34	5°58	0°38	9°57	11°29	23°56	0°37	T 4
W 5	12 57 7	16° 0'13	19°49	0♌9	6°22	3°25	17°47	27°58	8°38	6° 1	0°39	9°49	11°26	24° 3	0°41	W 5
T 6	13 1 4	17° 0'03	4♌57	1°55	6°53	4°12	18° 0	28° 6	8°41	6° 3	0°40	9°40	11°23	24° 9	0°44	T 6
F 7	13 5 0	17°59'51	20°13	3°37	7°26	4°59	18°13	28°13	8°45	6° 5	0°41	9°33	11°20	24°16	0°48	F 7
S 8	13 8 57	18°59'37	5♌29	5°17	8° 0	5°46	18°27	28°20	8°48	6° 7	0°43	9°27	11°16	24°23	0°52	S 8
S 9	13 12 54	19°59'22	20°33	6°52	8°35	6°34	18°41	28°28	8°51	6° 9	0°44	9°23	11°13	24°29	0°55	S 9
M10	13 16 50	20°59'04	5♌17	8°22	9°12	7°21	18°54	28°35	8°55	6°11	0°45	9°D22	11°10	24°36	0°58	M10
T 11	13 20 47	21°58'44	19°36	9°47	9°49	8° 8	19° 8	28°43	8°58	6°14	0°46	9°22	11° 7	24°43	1° 2	T 11
W12	13 24 43	22°58'22	3♌28	11° 7	10°28	8°55	19°22	28°50	9° 2	6°16	0°47	9°23	11° 4	24°49	1° 5	W12
T 13	13 28 40	23°57'58	16°55	12°21	11° 9	9°42	19°35	28°58	9° 5	6°18	0°48	9°24	11° 0	24°56	1° 8	T 13
F 14	13 32 36	24°57'31	29°58	13°29	11°50	10°30	19°49	29° 5	9° 8	6°20	0°49	9°R24	10°57	25° 3	1°12	F 14
S 15	13 36 33	25°57'02	12♌41	14°31	12°32	11°17	20° 3	29°12	9°12	6°23	0°50	9°23	10°54	25° 9	1°15	S 15
S 16	13 40 29	26°56'31	25° 7	15°25	13°15	12° 4	20°17	29°20	9°15	6°25	0°51	9°19	10°51	25°16	1°18	S 16
M17	13 44 26	27°55'58	7♌21	16°13	13°59	12°51	20°31	29°27	9°18	6°27	0°53	9°14	10°48	25°23	1°21	M17
T 18	13 48 23	28°55'22	19°25	16°53	14°45	13°38	20°45	29°35	9°22	6°29	0°54	9° 7	10°45	25°29	1°24	T 18
W19	13 52 19	29°54'45	1♌23	17°26	15°31	14°25	20°59	29°42	9°25	6°32	0°55	9° 0	10°41	25°36	1°27	W19
T 20	13 56 16	0♌54'05	13°16	17°51	16°18	15°12	21°13	29°50	9°28	6°34	0°56	8°53	10°38	25°43	1°30	T 20
F 21	14 0 12	1°53'23	25° 6	18° 9	17° 5	15°59	21°27	29°57	9°31	6°36	0°57	8°46	10°35	25°50	1°33	F 21
S 22	14 4 9	2°52'40	6♌56	18°20	17°54	16°46	21°41	0♌5	9°35	6°38	0°59	8°41	10°32	25°56	1°36	S 22
S 23	14 8 5	3°51'54	18°47	18°R23	18°43	17°33	21°55	0°12	9°38	6°41	1° 0	8°37	10°29	26° 3	1°39	S 23
M24	14 12 2	4°51'07	0♌42	18°20	19°33	18°20	22° 9	0°19	9°41	6°43	1° 1	8°35	10°26	26°10	1°41	M24
T 25	14 15 58	5°50'17	12°42	18° 9	20°24	19° 7	22°23	0°27	9°44	6°45	1° 2	8°D35	10°22	26°16	1°44	T 25
W26	14 19 55	6°49'26	24°50	17°53	21°16	19°54	22°37	0°34	9°47	6°47	1° 3	8°36	10°19	26°23	1°47	W26
T 27	14 23 52	7°48'34	7♌31	17°30	22° 8	20°41	22°52	0°42	9°50	6°50	1° 5	8°37	10°16	26°30	1°49	T 27
F 28	14 27 48	8°47'39	19°47	17° 2	23° 1	21°28	23° 6	0°49	9°54	6°52	1° 6	8°39	10°13	26°36	1°52	F 28
S 29	14 31 45	9°46'43	2♌42	16°29	23°54	22°15	23°20	0°57	9°57	6°54	1° 7	8°40	10°10	26°43	1°54	S 29
S 30	14 35 41	10♌45'45	15♌59	15♌52	24♌48	23♌2	23♌34	1♌4	10♌0	6♌57	1♌9	8°R40	10♌6	26♌50	1♌56	S 30

Delta T = 01h39m45s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3352
geocentric

MAY 3352

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	14 39 38	11♌44'45	29♌42	15°R12	25♋43	23♋49	23♋49	1♌11	10♋3	6♌59	1♌10	8°R39	10♌3	26♌56	1♌59	M 1	
T 2	14 43 34	12°43'44	13♌51	14♌29	26°38	24°35	24°3	1°19	10°6	7°1	1°11	8♌37	10°0	27°3	2°1	T 2	
W 3	14 47 31	13°42'41	28°24	13°45	27°34	25°22	24°17	1°26	10°9	7°3	1°12	8°34	9°57	27°10	2°3	W 3	
T 4	14 51 27	14°41'36	13♋18	13°0	28°30	26°9	24°32	1°33	10°12	7°6	1°14	8°31	9°54	27°16	2°5	T 4	
F 5	14 55 24	15°40'30	28°25	12°15	29°26	26°56	24°46	1°41	10°15	7°8	1°15	8°28	9°51	27°23	2°7	F 5	
S 6	14 59 21	16°39'21	13♌36	11°31	0♋23	27°42	25°0	1°48	10°18	7°10	1°16	8°25	9°47	27°30	2°10	S 6	
S 7	15 3 17	17°38'11	28°41	10°49	1°21	28°29	25°15	1°55	10°21	7°12	1°18	8°24	9°44	27°36	2°11	S 7	
M 8	15 7 14	18°37'00	13♌31	10°9	2°19	29°15	25°29	2°3	10°24	7°15	1°19	8°D24	9°41	27°43	2°13	M 8	
T 9	15 11 10	19°35'46	28°0	9°33	3°17	0♌2	25°44	2°10	10°26	7°17	1°20	8°25	9°38	27°50	2°15	T 9	
W10	15 15 7	20°34'29	12♌3	9°0	4°16	0°49	25°58	2°17	10°29	7°19	1°22	8°26	9°35	27°56	2°17	W10	
T 11	15 19 3	21°33'11	25°39	8°31	5°15	1°35	26°12	2°24	10°32	7°21	1°23	8°27	9°32	28°3	2°19	T 11	
F 12	15 23 0	22°31'51	8♌50	8°6	6°15	2°22	26°27	2°31	10°35	7°24	1°24	8°28	9°28	28°10	2°20	F 12	
S 13	15 26 56	23°30'28	21°37	7°46	7°15	3°8	26°41	2°39	10°38	7°26	1°26	8°R29	9°25	28°17	2°22	S 13	
S 14	15 30 53	24°29'03	4♌4	7°30	8°15	3°54	26°56	2°46	10°40	7°28	1°27	8°28	9°22	28°23	2°23	S 14	
M15	15 34 50	25°27'36	16°16	7°20	9°15	4°41	27°10	2°53	10°43	7°30	1°28	8°27	9°19	28°30	2°25	M15	
T 16	15 38 46	26°26'07	28°17	7°15	10°16	5°27	27°25	3°0	10°46	7°32	1°30	8°26	9°16	28°37	2°26	T 16	
W17	15 42 43	27°24'36	10♌11	7°D14	11°17	6°13	27°39	3°7	10°48	7°34	1°31	8°25	9°12	28°43	2°28	W17	
T 18	15 46 39	28°23'03	22°1	7°19	12°19	7°0	27°54	3°14	10°51	7°37	1°33	8°23	9°9	28°50	2°29	T 18	
F 19	15 50 36	29°21'28	3♌50	7°28	13°21	7°46	28°8	3°21	10°53	7°39	1°34	8°22	9°6	28°57	2°30	F 19	
S 20	15 54 32	0♌19'52	15°42	7°42	14°23	8°32	28°22	3°28	10°56	7°41	1°35	8°21	9°3	29°3	2°31	S 20	
S 21	15 58 29	1°18'13	27°38	8°1	15°25	9°18	28°37	3°35	10°58	7°43	1°37	8°20	9°0	29°10	2°32	S 21	
M22	16 2 25	2°16'33	9♌41	8°24	16°28	10°4	28°51	3°42	11°1	7°45	1°38	8°D20	8°57	29°17	2°33	M22	
T 23	16 6 22	3°14'51	21°53	8°52	17°31	10°50	29°6	3°48	11°3	7°47	1°39	8°20	8°53	29°23	2°34	T 23	
W24	16 10 19	4°13'07	4♌5	9°24	18°34	11°36	29°20	3°55	11°6	7°49	1°41	8°21	8°50	29°30	2°35	W24	
T 25	16 14 15	5°11'22	16°49	10°0	19°37	12°22	29°34	4°2	11°8	7°51	1°42	8°21	8°47	29°37	2°36	T 25	
F 26	16 18 12	6°9'35	29°37	10°39	20°41	13°8	29°49	4°9	11°10	7°54	1°43	8°21	8°44	29°43	2°37	F 26	
S 27	16 22 8	7°7'47	12♌40	11°23	21°45	13°54	0♌3	4°15	11°13	7°56	1°45	8°21	8°41	29°50	2°37	S 27	
S 28	16 26 5	8°5'58	26°1	12°10	22°49	14°40	0°17	4°22	11°15	7°58	1°46	8°21	8°38	29°57	2°38	S 28	
M29	16 30 1	9°4'07	9♌41	13°0	23°53	15°26	0°32	4°29	11°17	8°0	1°47	8°21	8°34	0♌3	2°39	M29	
T 30	16 33 58	10°2'14	23°41	13°54	24°57	16°11	0°46	4°35	11°19	8°2	1°49	8°22	8°31	0°10	2°39	T 30	
W31	16 37 54	11°II'021	7°V58	14♌50	26°V2	16♌57	1°II0	4♌42	11°V21	8♌4	1°II50	8♌22	8♌28	0♌17	2♌39	W31	

Delta T = 01h39m45s

JUNE 3352

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 41 51	11♌58'26	22♋32	15♌50	27♋7	17♌43	1♌15	4♌48	11♋23	8♌6	1♌52	8♌22	8♌25	0♌23	2♌40	T 1	
F 2	16 45 48	12°56'30	7♌18	16°53	28°12	18°28	1°29	4°55	11°25	8°8	1°53	8°22	8°22	0°30	2°40	F 2	
S 3	16 49 44	13°54'33	22°8	17°59	29°17	19°14	1°43	5°1	11°27	8°9	1°54	8°23	8°18	0°37	2°40	S 3	
S 4	16 53 41	14°52'34	6♌58	19°8	0♌23	20°0	1°58	5°7	11°29	8°11	1°56	8°R23	8°15	0°43	2°40	S 4	
M 5	16 57 37	15°50'34	21°38	20°19	1°28	20°45	2°12	5°14	11°31	8°13	1°57	8°23	8°12	0°50	2°41	M 5	
T 6	17 1 34	16°48'32	6♌4	21°33	2°34	21°30	2°26	5°20	11°33	8°15	1°58	8°22	8°9	0°57	2°R41	T 6	
W 7	17 5 30	17°46'29	20°8	22°49	3°40	22°16	2°40	5°26	11°35	8°17	2°0	8°21	8°6	1°3	2°41	W 7	
T 8	17 9 27	18°44'24	3♌48	24°8	4°46	23°1	2°54	5°32	11°37	8°19	2°1	8°20	8°3	1°10	2°40	T 8	
F 9	17 13 24	19°42'17	17°4	25°29	5°52	23°47	3°8	5°38	11°39	8°21	2°2	8°19	7°59	1°17	2°40	F 9	
S 10	17 17 20	20°40'09	29°56	26°53	6°59	24°32	3°22	5°44	11°40	8°23	2°3	8°17	7°56	1°23	2°40	S 10	
S 11	17 21 17	21°37'59	12♌27	28°20	8°5	25°17	3°36	5°50	11°42	8°24	2°5	8°17	7°53	1°30	2°40	S 11	
M12	17 25 13	22°35'48	24°41	29°48	9°12	26°2	3°51	5°56	11°44	8°26	2°6	8°D17	7°50	1°37	2°39	M12	
T 13	17 29 10	23°33'35	6♌42	1♌19	10°19	26°47	4°5	6°2	11°45	8°28	2°7	8°17	7°47	1°43	2°39	T 13	
W14	17 33 6	24°31'20	18°35	2°53	11°26	27°32	4°18	6°8	11°47	8°30	2°9	8°18	7°44	1°50	2°38	W14	
T 15	17 37 3	25°29'04	0♌25	4°28	12°33	28°17	4°32	6°14	11°48	8°31	2°10	8°19	7°40	1°57	2°38	T 15	
F 16	17 40 59	26°26'47	12°15	6°6	13°40	29°2	4°46	6°19	11°50	8°33	2°11	8°21	7°37	2°3	2°37	F 16	
S 17	17 44 56	27°24'28	24°10	7°47	14°47	29°47	5°0	6°25	11°51	8°35	2°12	8°22	7°34	2°10	2°36	S 17	
S 18	17 48 53	28°22'08	6♌14	9°29	15°54	0♌32	5°14	6°30	11°53	8°36	2°14	8°R23	7°31	2°17	2°36	S 18	
M19	17 52 49	29°19'46	18°27	11°14	17°2	1°17	5°28	6°36	11°54	8°38	2°15	8°22	7°28	2°23	2°35	M19	
T 20	17 56 46	0♌17'24	0♌54	13°2	18°10	2°1	5°41	6°41	11°55	8°39	2°16	8°21	7°24	2°30	2°34	T 20	
W21	18 0 42	1°15'00	13°34	14°51	19°17	2°46	5°55	6°47	11°56	8°41	2°17	8°19	7°21	2°37	2°33	W21	
T 22	18 4 39	2°12'35	26°28	16°43	20°25	3°31	6°9	6°52	11°58	8°42	2°19	8°15	7°18	2°43	2°32	T 22	
F 23	18 8 35	3°10'10	9♌36	18°37	21°33	4°15	6°22	6°57	11°59	8°44	2°20	8°12	7°15	2°50	2°31	F 23	
S 24	18 12 32	4°7'43	22°58	20°34	22°41	5°0	6°36	7°2	12°0	8°45	2°21	8°8	7°12	2°57	2°30	S 24	
S 25	18 16 28	5°5'15	6♌33	22°32	23°49	5°44	6°49	7°8	12°1	8°47	2°22	8°5	7°9	3°3	2°28	S 25	
M26	18 20 25	6°2'47	20°20	24°33	24°58	6°28	7°3	7°13	12°2	8°48	2°23	8°3	7°5	3°10	2°27	M26	
T 27	18 24 22	7°0'18	4♋19	26°35	26°6	7°13	7°16	7°18	12°3	8°50	2°24	8°D2	7°2	3°17	2°26	T 27	
W28	18 28 18	7°57'49	18°27	28°40	27°14	7°57	7°30	7°22	12°4	8°51	2°26	8°2	6°59	3°23	2°24	W28	
T 29	18 32 15	8°55'19	2♌44	0♌46	28°23	8°41	7°43	7°27	12°5	8°52	2°27	8°3	6°56	3°30	2°23	T 29	
F 30	18 36 11	9°52'48	17♌7	29°54	29♌32	9°II26	7°II56	7♌32	12°V5	8♌54	2°II28	8♌5	6♌53	3♌37	2♌21	F 30	

Delta T = 01h39m46s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3352
geocentric

JULY 3352

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	18 40 8	10♄50'17	1♂32	5♄3	0♂40	10♂10	8♂9	7♄37	12♂6	8♄55	2♂29	8♂6	6♄49	3♂43	2♂20	S 1								
S 2	18 44 4	11°47'46	15°57	7°13	1°49	10°54	8°23	7°41	12° 7	8°56	2°30	8♄6	6°46	3°50	2♂18	S 2								
M 3	18 48 1	12°45'13	0♄16	9°24	2°58	11°38	8°36	7°46	12° 7	8°58	2°31	8° 4	6°43	3°57	2°17	M 3								
T 4	18 51 57	13°42'40	14°24	11°36	4° 7	12°22	8°49	7°50	12° 8	8°59	2°32	8° 1	6°40	4° 4	2°15	T 4								
W 5	18 55 54	14°40'06	28°17	13°48	5°16	13° 6	9° 2	7°55	12° 9	9° 0	2°33	7°56	6°37	4°10	2°13	W 5								
T 6	18 59 51	15°37'32	11♂52	16° 0	6°25	13°49	9°15	7°59	12° 9	9° 1	2°34	7°50	6°34	4°17	2°11	T 6								
F 7	19 3 47	16°34'56	25° 5	18°12	7°35	14°33	9°28	8° 3	12°10	9° 2	2°35	7°44	6°30	4°24	2° 9	F 7								
S 8	19 7 44	17°32'20	7♂56	20°24	8°44	15°17	9°40	8° 7	12°10	9° 3	2°36	7°38	6°27	4°30	2° 7	S 8								
S 9	19 11 40	18°29'43	20°28	22°35	9°53	16° 1	9°53	8°11	12°10	9° 5	2°37	7°33	6°24	4°37	2° 5	S 9								
M10	19 15 37	19°27'05	2♄43	24°45	11° 3	16°44	10° 6	8°15	12°11	9° 6	2°38	7°30	6°21	4°44	2° 3	M10								
T 11	19 19 33	20°24'26	14°45	26°53	12°12	17°28	10°18	8°19	12°11	9° 7	2°39	7°28	6°18	4°50	2° 1	T 11								
W12	19 23 30	21°21'47	26°38	29° 1	13°22	18°11	10°31	8°23	12°11	9° 8	2°40	7°D28	6°15	4°57	1°59	W12								
T 13	19 27 26	22°19'07	8♂28	1♂7	14°32	18°55	10°43	8°27	12°11	9° 8	2°41	7°29	6°11	5° 4	1°57	T 13								
F 14	19 31 23	23°16'26	20°20	3°11	15°41	19°38	10°56	8°30	12°12	9° 9	2°42	7°31	6° 8	5°10	1°55	F 14								
S 15	19 35 20	24°13'44	2♄18	5°13	16°51	20°21	11° 8	8°34	12°12	9°10	2°43	7°R32	6° 5	5°17	1°52	S 15								
S 16	19 39 16	25°11'02	14°26	7°14	18° 1	21° 4	11°20	8°37	12°R12	9°11	2°44	7°32	6° 2	5°23	1°50	S 16								
M17	19 43 13	26° 8'19	26°50	9°12	19°11	21°48	11°32	8°41	12°12	9°12	2°45	7°30	5°59	5°30	1°48	M17								
T 18	19 47 9	27° 5'36	9♄30	11° 9	20°21	22°31	11°45	8°44	12°12	9°13	2°46	7°26	5°55	5°37	1°45	T 18								
W19	19 51 6	28° 2'53	22°29	13° 3	21°31	23°14	11°57	8°47	12°11	9°14	2°47	7°20	5°52	5°43	1°43	W19								
T 20	19 55 2	29° 0'09	5♄46	14°55	22°41	23°57	12° 9	8°50	12°11	9°14	2°48	7°12	5°49	5°50	1°40	T 20								
F 21	19 58 59	29°57'25	19°19	16°46	23°51	24°40	12°20	8°53	12°11	9°15	2°48	7° 4	5°46	5°57	1°38	F 21								
S 22	20 2 55	0♂54'40	3♂6	18°34	25° 1	25°22	12°32	8°56	12°11	9°16	2°49	6°55	5°43	6° 3	1°35	S 22								
S 23	20 6 52	1°51'56	17° 3	20°20	26°12	26° 5	12°44	8°59	12°11	9°16	2°50	6°48	5°40	6°10	1°32	S 23								
M24	20 10 49	2°49'12	1♂8	22° 4	27°22	26°48	12°55	9° 2	12°10	9°17	2°51	6°42	5°36	6°17	1°30	M24								
T 25	20 14 45	3°46'28	15°16	23°45	28°33	27°31	13° 7	9° 4	12°10	9°18	2°51	6°38	5°33	6°23	1°27	T 25								
W26	20 18 42	4°43'44	29°26	25°25	29°43	28°13	13°18	9° 7	12° 9	9°18	2°52	6°D37	5°30	6°30	1°24	W26								
T 27	20 22 38	5°41'00	13♄35	27° 3	0♄54	28°56	13°30	9° 9	12° 9	9°19	2°53	6°37	5°27	6°37	1°21	T 27								
F 28	20 26 35	6°38'17	27°43	28°38	2° 4	29°38	13°41	9°12	12° 8	9°19	2°54	6°38	5°24	6°43	1°19	F 28								
S 29	20 30 31	7°35'34	11♂47	0♂11	3°15	0♄21	13°52	9°14	12° 8	9°20	2°54	6°R38	5°21	6°50	1°16	S 29								
S 30	20 34 28	8°32'52	25°47	1°42	4°26	1° 3	14° 3	9°16	12° 7	9°20	2°55	6°36	5°17	6°57	1°13	S 30								
M31	20 38 25	9♂30'09	9♄40	3♂11	5♄37	1♄45	14♂14	9♄18	12♂6	9♄20	2♂56	6♄32	5♄14	7♂3	1♂10	M31								

Delta T = 01h39m47s

AUGUST 3352

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	20 42 21	10♂27'27	23♄25	4♂38	6♄48	2♄27	14♂25	9♄20	12°R 6	9♄21	2♂56	6°R26	5♄11	7♂10	1°R 7	T 1								
W 2	20 46 18	11°24'45	6♂57	6° 2	7°59	3°10	14°36	9°22	12♂5	9°21	2°57	6♄17	5° 8	7°17	1♂4	W 2								
T 3	20 50 14	12°22'04	20°15	7°25	9°10	3°52	14°47	9°24	12° 4	9°21	2°58	6° 7	5° 5	7°23	1° 1	T 3								
F 4	20 54 11	13°19'22	3♂17	8°45	10°21	4°34	14°57	9°25	12° 3	9°22	2°58	5°55	5° 1	7°30	0°58	F 4								
S 5	20 58 7	14°16'40	16° 1	10° 2	11°32	5°16	15° 8	9°27	12° 2	9°22	2°59	5°45	4°58	7°37	0°55	S 5								
S 6	21 2 4	15°13'59	28°28	11°17	12°43	5°58	15°18	9°28	12° 1	9°22	2°59	5°35	4°55	7°43	0°52	S 6								
M 7	21 6 0	16°11'17	10♄41	12°30	13°54	6°39	15°28	9°30	12° 0	9°22	3° 0	5°28	4°52	7°50	0°49	M 7								
T 8	21 9 57	17° 8'36	22°41	13°41	15° 5	7°21	15°38	9°31	11°59	9°22	3° 0	5°23	4°49	7°57	0°46	T 8								
W 9	21 13 53	18° 5'55	4♂33	14°48	16°17	8° 3	15°48	9°32	11°58	9°22	3° 1	5°20	4°46	8° 3	0°43	W 9								
T 10	21 17 50	19° 3'14	16°22	15°53	17°28	8°44	15°58	9°33	11°57	9°22	3° 1	5°D19	4°42	8°10	0°40	T 10								
F 11	21 21 47	20° 0'33	28°13	16°56	18°39	9°26	16° 8	9°34	11°56	9°R22	3° 2	5°19	4°39	8°17	0°37	F 11								
S 12	21 25 43	20°57'53	10♄12	17°55	19°51	10° 7	16°18	9°35	11°55	9°22	3° 2	5°R19	4°36	8°23	0°33	S 12								
S 13	21 29 40	21°55'12	22°23	18°52	21° 2	10°49	16°27	9°36	11°53	9°22	3° 2	5°18	4°33	8°30	0°30	S 13								
M14	21 33 36	22°52'32	4♄52	19°45	22°14	11°30	16°37	9°37	11°52	9°22	3° 3	5°15	4°30	8°37	0°27	M14								
T 15	21 37 33	23°49'53	17°42	20°35	23°26	12°11	16°46	9°37	11°51	9°22	3° 3	5°10	4°27	8°43	0°24	T 15								
W16	21 41 29	24°47'13	0♄54	21°22	24°37	12°53	16°55	9°38	11°50	9°22	3° 3	5° 2	4°23	8°50	0°21	W16								
T 17	21 45 26	25°44'34	14°30	22° 5	25°49	13°34	17° 5	9°38	11°48	9°22	3° 4	4°51	4°20	8°57	0°17	T 17								
F 18	21 49 22	26°41'56	28°26	22°45	27° 1	14°15	17°14	9°38	11°47	9°22	3° 4	4°40	4°17	9° 3	0°14	F 18								
S 19	21 53 19	27°39'18	12♄39	23°21	28°13	14°56	17°22	9°38	11°45	9°21	3° 4	4°29	4°14	9°10	0°11	S 19								
S 20	21 57 16	28°36'41	27° 3	23°53	29°25	15°37	17°31	9°R39	11°44	9°21	3° 5	4°18	4°11	9°17	0° 8	S 20								
M21	22 1 12	29°34'05	11♂32	24°20	0♂37	16°17	17°40	9°38	11°42	9°21	3° 5	4°10	4° 7	9°23	0° 5	M21								
T 22	22 5 9	0♂31'29	25°59	24°44	1°49	16°58	17°48	9°38	11°41	9°20	3° 5	4° 5	4° 4	9°30	0° 1	T 22								
W23	22 9 5	1°28'55	10♄21	25° 3	3° 1	17°39	17°56	9°38	11°39	9°20	3° 5	4° 2	4° 1	9°37	29♄58	W23								
T 24	22 13 2	2°26'22	24°34	25°17	4°13	18°20	18° 5	9°38	11°37	9°20	3° 5	4° 1	3°58	9°43	29°55	T 24								
F 25	22 16 58	3°23'50	8♂37	25°26	5°25	19° 0	18°13	9°37	11°36	9°19	3° 6	4° 1	3°55	9°50	29°52	F 25								
S 26	22 20 55	4°21'20	22°29	25°R30	6°37	19°41	18°21	9°37	11°34	9°19	3° 6	4° 1	3°52	9°57	29°49	S 26								
S 27	22 24 51	5°18'50	6♄11	25°29	7°50	20°21	18°28	9°36	11°32	9°18	3° 6	3°58	3°48	10° 3	29°45	S 27								
M28	22 28 48	6°16'22	19°42	25°22	9° 2	21° 1	18°36	9°35	11°30	9°18	3° 6	3°54	3°45	10°10	29°42	M28								
T 29	22 32 45	7°13'55	3♂3	25°11	10°14	21°42	18°44	9°34	11°28	9°17	3° 6	3°46	3°42	10°17	29°39	T 29								
W30	22 36 41	8°11'29	16°13	24°54	11°27	22°22	18°51	9°33	11°27	9°17	3° 6	3°36	3°39	10°23	29°36	W30								
T 31	22 40 38	9♂9'04	29♂11	24♂31	12♂39	23♄2	18♂58	9♄32	11♂25	9♄16	3♂6	3♄24	3♄36	10♂30	29♄33	T 31								

Delta T = 01h39m48s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3352
geocentric

SEPTEMBER 3352

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	22 44 34	10♎ 6'40	11♎55	24°R 4	13♏52	23♏42	19♐ 5	9°R31	11°R23	9°R15	3°R 6	3°R10	3♌33	10♎37	29°R30	F 1		
S 2	22 48 31	11° 4'16	24°26	23♎31	15° 4	24°22	19°12	9♌30	11°Y21	9♌15	3♐ 6	2♌58	3°29	10°43	29°≈26	S 2		
S 3	22 52 27	12° 1'54	6♌44	22°54	16°17	25° 2	19°19	9°29	11°19	9°14	3° 6	2°46	3°26	10°50	29°23	S 3		
M 4	22 56 24	12°59'33	18°50	22°13	17°30	25°42	19°25	9°27	11°17	9°13	3° 6	2°37	3°23	10°56	29°20	M 4		
T 5	23 0 20	13°57'13	0♎46	21°28	18°42	26°22	19°32	9°26	11°15	9°13	3° 6	2°31	3°20	11° 3	29°17	T 5		
W 6	23 4 17	14°54'54	12°36	20°40	19°55	27° 1	19°38	9°24	11°13	9°12	3° 6	2°27	3°17	11°10	29°14	W 6		
T 7	23 8 14	15°52'36	24°23	19°50	21° 8	27°41	19°44	9°22	11°11	9°11	3° 6	2°26	3°13	11°16	29°11	T 7		
F 8	23 12 10	16°50'19	6♌13	18°59	22°21	28°20	19°50	9°20	11° 9	9°10	3° 6	2°D25	3°10	11°23	29° 8	F 8		
S 9	23 16 7	17°48'03	18°10	18° 7	23°34	29° 0	19°56	9°18	11° 6	9° 9	3° 5	2°R26	3° 7	11°30	29° 5	S 9		
S10	23 20 3	18°45'48	0♌20	17°16	24°47	29°39	20° 1	9°16	11° 4	9° 8	3° 5	2°25	3° 4	11°36	29° 2	S10		
M11	23 24 0	19°43'34	12°49	16°27	26° 0	0♏19	20° 7	9°14	11° 2	9° 7	3° 5	2°23	3° 1	11°43	28°59	M11		
T12	23 27 56	20°41'21	25°41	15°41	27°13	0°58	20°12	9°12	11° 0	9° 6	3° 5	2°18	2°58	11°50	28°56	T12		
W13	23 31 53	21°39'09	8♌59	14°58	28°26	1°37	20°17	9°10	10°58	9° 5	3° 5	2°12	2°54	11°56	28°53	W13		
T14	23 35 49	22°36'58	22°44	14°20	29°39	2°16	20°22	9° 7	10°55	9° 4	3° 4	2° 3	2°51	12° 3	28°51	T14		
F15	23 39 46	23°34'49	6♌55	13°47	0♎52	2°55	20°27	9° 5	10°53	9° 3	3° 4	1°53	2°48	12°10	28°48	F15		
S16	23 43 43	24°32'40	21°27	13°21	2° 5	3°34	20°31	9° 2	10°51	9° 2	3° 4	1°42	2°45	12°16	28°45	S16		
S17	23 47 39	25°30'33	6♎14	13° 2	3°19	4°13	20°36	9° 0	10°49	9° 1	3° 3	1°33	2°42	12°23	28°42	S17		
M18	23 51 36	26°28'28	21° 7	12°50	4°32	4°51	20°40	8°57	10°46	9° 0	3° 3	1°26	2°38	12°30	28°40	M18		
T19	23 55 32	27°26'24	5♌57	12°D46	5°45	5°30	20°44	8°54	10°44	8°59	3° 3	1°21	2°35	12°36	28°37	T19		
W20	23 59 29	28°24'22	20°38	12°51	6°59	6° 8	20°48	8°51	10°42	8°58	3° 2	1°19	2°32	12°43	28°34	W20		
T21	0 3 25	29°22'22	5♐ 5	13° 4	8°12	6°47	20°52	8°48	10°39	8°57	3° 2	1°D18	2°29	12°50	28°32	T21		
F22	0 7 22	0♌20'23	19°15	13°25	9°26	7°25	20°55	8°45	10°37	8°55	3° 2	1°19	2°26	12°56	28°29	F22		
S23	0 11 18	1°18'27	3♌ 7	13°54	10°39	8° 4	20°59	8°42	10°35	8°54	3° 1	1°R19	2°23	13° 3	28°27	S23		
S24	0 15 15	2°16'32	16°41	14°32	11°53	8°42	21° 2	8°39	10°32	8°53	3° 1	1°18	2°19	13°10	28°24	S24		
M25	0 19 11	3°14'39	29°59	15°18	13° 7	9°20	21° 5	8°35	10°30	8°52	3° 0	1°15	2°16	13°16	28°22	M25		
T26	0 23 8	4°12'48	13♏ 3	16°11	14°20	9°58	21° 7	8°32	10°28	8°50	3° 0	1°10	2°13	13°23	28°19	T26		
W27	0 27 5	5°10'59	25°54	17°12	15°34	10°36	21°10	8°28	10°25	8°49	2°59	1° 2	2°10	13°30	28°17	W27		
T28	0 31 1	6° 9'11	8♎32	18°20	16°48	11°14	21°12	8°25	10°23	8°48	2°59	0°53	2° 7	13°36	28°15	T28		
F29	0 34 58	7° 7'26	20°59	19°34	18° 1	11°52	21°15	8°21	10°20	8°46	2°58	0°43	2° 4	13°43	28°12	F29		
S30	0 38 54	8♌ 5'42	3♌15	20♎54	19♎15	12♏30	21♐17	8♌18	10°Y18	8♌45	2♐58	0♌33	2♌ 0	13♎49	28°≈10	S30		

Delta T = 01h39m48s

OCTOBER 3352

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	0 42 51	9♌ 3'59	15♌22	22♎19	20♎29	13♏ 7	21♐18	8°R14	10°R16	8°R44	2°R57	0°R25	1♌57	13♎56	28°R 8	S 1		
M 2	0 46 47	10° 2'19	27°20	23°49	21°43	13°45	21°20	8♌10	10°Y13	8♌42	2♐56	0♌18	1°54	14° 3	28°≈ 6	M 2		
T 3	0 50 44	11° 0'40	9♎11	25°24	22°57	14°22	21°21	8° 6	10°11	8°41	2°56	0°13	1°51	14° 9	28° 4	T 3		
W 4	0 54 40	11°59'03	20°58	27° 2	24°11	14°59	21°22	8° 2	10° 8	8°39	2°55	0°11	1°48	14°16	28° 2	W 4		
T 5	0 58 37	12°57'27	2♌44	28°43	25°25	15°37	21°23	7°58	10° 6	8°38	2°55	0°D10	1°44	14°23	28° 0	T 5		
F 6	1 2 34	13°55'53	14°33	0♌27	26°39	16°14	21°24	7°54	10° 4	8°36	2°54	0°11	1°41	14°29	27°58	F 6		
S 7	1 6 30	14°54'21	26°30	2°14	27°53	16°51	21°25	7°50	10° 1	8°35	2°53	0°12	1°38	14°36	27°56	S 7		
S 8	1 10 27	15°52'50	8♌38	4° 1	29° 7	17°28	21°25	7°46	9°59	8°33	2°52	0°14	1°35	14°43	27°55	S 8		
M 9	1 14 23	16°51'21	21° 5	5°51	0♌21	18° 5	21°R25	7°42	9°57	8°32	2°52	0°R14	1°32	14°49	27°53	M 9		
T10	1 18 20	17°49'53	3♌53	7°41	1°36	18°42	21°25	7°38	9°54	8°30	2°51	0°12	1°29	14°56	27°51	T10		
W11	1 22 16	18°48'26	17° 8	9°31	2°50	19°18	21°25	7°33	9°52	8°29	2°50	0° 9	1°25	15° 3	27°50	W11		
T12	1 26 13	19°47'02	0♌51	11°23	4° 4	19°55	21°25	7°29	9°49	8°27	2°49	0° 5	1°22	15° 9	27°48	T12		
F13	1 30 9	20°45'39	15° 3	13°14	5°18	20°31	21°24	7°25	9°47	8°26	2°49	29♎59	1°19	15°16	27°46	F13		
S14	1 34 6	21°44'17	29°41	15° 5	6°33	21° 8	21°23	7°20	9°45	8°24	2°48	29°53	1°16	15°23	27°45	S14		
S15	1 38 2	22°42'57	14♎37	16°56	7°47	21°44	21°22	7°16	9°42	8°23	2°47	29°48	1°13	15°29	27°44	S15		
M16	1 41 59	23°41'40	29°45	18°46	9° 1	22°20	21°21	7°11	9°40	8°21	2°46	29°44	1°10	15°36	27°42	M16		
T17	1 45 56	24°40'24	14♌54	20°36	10°16	22°56	21°20	7° 7	9°38	8°19	2°45	29°41	1° 6	15°43	27°41	T17		
W18	1 49 52	25°39'10	29°56	22°26	11°30	23°32	21°18	7° 2	9°36	8°18	2°45	29°D40	1° 3	15°49	27°40	W18		
T19	1 53 49	26°37'58	14♐41	24°14	12°45	24° 8	21°16	6°58	9°33	8°16	2°44	29°41	1° 0	15°56	27°39	T19		
F20	1 57 45	27°36'49	29° 6	26° 2	13°59	24°44	21°14	6°53	9°31	8°15	2°43	29°43	0°57	16° 2	27°38	F20		
S21	2 1 42	28°35'42	13♌ 8	27°50	15°14	25°19	21°12	6°49	9°29	8°13	2°42	29°44	0°54	16° 9	27°37	S21		
S22	2 5 38	29°34'37	26°46	29°36	16°28	25°55	21°10	6°44	9°27	8°11	2°41	29°R45	0°50	16°16	27°36	S22		
M23	2 9 35	0♎33'34	10♏ 2	1♎22	17°43	26°30	21° 7	6°39	9°24	8°10	2°40	29°44	0°47	16°22	27°35	M23		
T24	2 13 31	1°32'33	22°58	3° 7	18°57	27° 5	21° 4	6°35	9°22	8° 8	2°39	29°43	0°44	16°29	27°34	T24		
W25	2 17 28	2°31'35	5♎37	4°51	20°12	27°41	21° 1	6°30	9°20	8° 6	2°38	29°40	0°41	16°36	27°33	W25		
T26	2 21 25	3°30'38	18° 1	6°34	21°27	28°16	20°58	6°25	9°18	8° 5	2°37	29°36	0°38	16°42	27°32	T26		
F27	2 25 21	4°29'44	0♌14	8°16	22°41	28°51	20°55	6°21	9°16	8° 3	2°36	29°32	0°35	16°49	27°32	F27		
S28	2 29 18	5°28'52	12°18	9°58	23°56	29°25	20°51	6°16	9°14	8° 1	2°35	29°27	0°31	16°56	27°31	S28		
S29	2 33 14	6°28'02	24°14	11°39	25°11	0♎ 0	20°47	6°11	9°12	8° 0	2°34	29°24	0°28	17° 2	27°31	S29		
M30	2 37 11	7°27'14	6♎ 5	13°19	26°26	0°35	20°43	6° 6	9°10	7°58	2°33	29°21	0°25	17° 9	27°30	M30		
T31	2 41 7	8♎26'29	17♎53	14♎58	27♎40	1♎ 9	20♐39	6♌ 2	9°Y 8	7♌56	2♐32	29♎19	0♌22	17♎16	27°≈30	T31		

Delta T = 01h39m49s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3352
geocentric

NOVEMBER 3352

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	2 45 4	9♉25'45	29♊40	16♋37	28♌55	1♍44	20°R35	5°R57	9°R 6	7°R55	2°R31	29°D19	0♌19	17♎22	27°R30	W 1	
T 2	2 49 0	10°25'03	11♌28	18°14	0♍10	2°18	20♎30	5♃52	9°Y 4	7♃53	2♎30	29♎19	0°15	17°29	27°R30	T 2	
F 3	2 52 57	11°24'23	23°20	19°51	1°25	2°52	20°26	5°48	9° 2	7°51	2°29	29°21	0°12	17°36	27°29	F 3	
S 4	2 56 54	12°23'44	5♃20	21°28	2°40	3°26	20°21	5°43	9° 0	7°50	2°28	29°22	0° 9	17°42	27°29	S 4	
S 5	3 0 50	13°23'08	17°31	23° 3	3°55	4° 0	20°16	5°38	8°58	7°48	2°27	29°23	0° 6	17°49	27°D29	S 5	
M 6	3 4 47	14°22'33	29°57	24°39	5°10	4°33	20°11	5°34	8°56	7°46	2°26	29°25	0° 3	17°55	27°29	M 6	
T 7	3 8 43	15°22'00	12♋42	26°13	6°24	5° 7	20° 5	5°29	8°54	7°45	2°25	29°R25	29♎59	18° 2	27°29	T 7	
W 8	3 12 40	16°21'28	25°50	27°47	7°39	5°40	20° 0	5°25	8°53	7°43	2°24	29°25	29°56	18° 9	27°30	W 8	
T 9	3 16 36	17°20'58	9♁24	29°20	8°54	6°13	19°54	5°20	8°51	7°41	2°23	29°24	29°53	18°15	27°30	T 9	
F 10	3 20 33	18°20'30	23°26	0♌52	10° 9	6°46	19°48	5°15	8°49	7°40	2°22	29°23	29°50	18°22	27°30	F 10	
S 11	3 24 29	19°20'03	7°Y53	2°24	11°24	7°19	19°42	5°11	8°48	7°38	2°21	29°22	29°47	18°29	27°31	S 11	
S 12	3 28 26	20°19'38	22°44	3°56	12°39	7°52	19°36	5° 7	8°46	7°36	2°20	29°21	29°44	18°35	27°31	S 12	
M13	3 32 23	21°19'15	7♃50	5°26	13°54	8°25	19°30	5° 2	8°44	7°35	2°19	29°20	29°41	18°42	27°32	M13	
T 14	3 36 19	22°18'54	23° 4	6°56	15° 9	8°57	19°23	4°58	8°43	7°33	2°18	29°D19	29°37	18°49	27°32	T 14	
W15	3 40 16	23°18'35	8♎16	8°26	16°24	9°30	19°17	4°53	8°41	7°32	2°17	29°19	29°34	18°55	27°33	W15	
T 16	3 44 12	24°18'17	23°15	9°55	17°39	10° 2	19°10	4°49	8°40	7°30	2°15	29°20	29°31	19° 2	27°33	T 16	
F 17	3 48 9	25°18'02	7♃56	11°23	18°54	10°34	19° 3	4°45	8°38	7°28	2°14	29°20	29°28	19° 9	27°34	F 17	
S 18	3 52 5	26°17'49	22°11	12°51	20°10	11° 6	18°56	4°41	8°37	7°27	2°13	29°21	29°25	19°15	27°35	S 18	
S 19	3 56 2	27°17'38	6♎0	14°18	21°25	11°38	18°49	4°36	8°36	7°25	2°12	29°21	29°21	19°22	27°36	S 19	
M20	3 59 58	28°17'30	19°22	15°45	22°40	12° 9	18°42	4°32	8°34	7°24	2°11	29°21	29°18	19°29	27°37	M20	
T 21	4 3 55	29°17'23	2♎20	17°11	23°55	12°41	18°35	4°28	8°33	7°22	2°10	29°21	29°15	19°35	27°38	T 21	
W22	4 7 52	0♌17'18	14°56	18°36	25°10	13°12	18°28	4°24	8°32	7°21	2° 9	29°21	29°12	19°42	27°39	W22	
T 23	4 11 48	1°17'16	27°15	20° 1	26°25	13°43	18°20	4°20	8°31	7°19	2° 8	29°21	29° 9	19°48	27°40	T 23	
F 24	4 15 45	2°17'15	9♁20	21°25	27°40	14°14	18°13	4°16	8°30	7°18	2° 6	29°21	29° 6	19°55	27°41	F 24	
S 25	4 19 41	3°17'17	21°16	22°48	28°56	14°44	18° 5	4°13	8°29	7°16	2° 5	29°22	29° 2	20° 2	27°43	S 25	
S 26	4 23 38	4°17'20	3♎ 6	24°10	0♌11	15°15	17°57	4° 9	8°28	7°15	2° 4	29°22	28°59	20° 8	27°44	S 26	
M27	4 27 34	5°17'26	14°53	25°31	1°26	15°45	17°49	4° 5	8°27	7°13	2° 3	29°23	28°56	20°15	27°46	M27	
T 28	4 31 31	6°17'33	26°40	26°51	2°41	16°15	17°42	4° 2	8°26	7°12	2° 2	29°R23	28°53	20°22	27°47	T 28	
W29	4 35 27	7°17'43	8♌30	28°10	3°56	16°45	17°34	3°58	8°25	7°11	2° 1	29°23	28°50	20°28	27°49	W29	
T 30	4 39 24	8♌17'54	20♌25	29♌27	5♌12	17♎15	17♎26	3♃55	8°Y24	7♃ 9	2♎ 0	29♎22	28♎47	20♎35	27°R50	T 30	

Delta T = 01h39m50s

DECEMBER 3352

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	4 43 21	9♌18'06	2♃25	0♃44	6♌27	17♎44	17°R18	3°R51	8°R23	7°R 8	1°R59	29°R21	28♎43	20♎42	27°R52	F 1	
S 2	4 47 17	10°18'20	14°35	1°58	7°42	18°14	17♎10	3♃48	8°Y22	7♃ 6	1♎58	29♎20	28°40	20°48	27°54	S 2	
S 3	4 51 14	11°18'36	26°55	3°11	8°57	18°43	17° 1	3°45	8°22	7° 5	1°56	29°18	28°37	20°55	27°55	S 3	
M 4	4 55 10	12°18'53	9♋28	4°22	10°13	19°12	16°53	3°42	8°21	7° 4	1°55	29°16	28°34	21° 2	27°57	M 4	
T 5	4 59 7	13°19'12	22°16	5°31	11°28	19°40	16°45	3°38	8°20	7° 3	1°54	29°15	28°31	21° 8	27°59	T 5	
W 6	5 3 3	14°19'32	5♁22	6°37	12°43	20° 9	16°37	3°36	8°20	7° 1	1°53	29°14	28°27	21°15	28° 1	W 6	
T 7	5 7 0	15°19'53	18°49	7°41	13°59	20°37	16°29	3°33	8°19	7° 0	1°52	29°D14	28°24	21°22	28° 3	T 7	
F 8	5 10 56	16°20'15	2°Y37	8°41	15°14	21° 5	16°21	3°30	8°19	6°59	1°51	29°14	28°21	21°28	28° 5	F 8	
S 9	5 14 53	17°20'39	16°48	9°38	16°29	21°33	16°12	3°27	8°18	6°58	1°50	29°15	28°18	21°35	28° 8	S 9	
S 10	5 18 50	18°21'04	1♃19	10°30	17°44	22° 0	16° 4	3°24	8°18	6°56	1°49	29°17	28°15	21°41	28°10	S 10	
M11	5 22 46	19°21'30	16° 8	11°18	19° 0	22°27	15°56	3°22	8°18	6°55	1°48	29°18	28°12	21°48	28°12	M11	
T 12	5 26 43	20°21'58	1♎ 8	12° 1	20°15	22°54	15°48	3°19	8°17	6°54	1°47	29°R18	28° 8	21°55	28°14	T 12	
W13	5 30 39	21°22'27	16°13	12°37	21°30	23°21	15°40	3°17	8°17	6°53	1°46	29°17	28° 5	22° 1	28°17	W13	
T 14	5 34 36	22°22'57	1♃12	13° 8	22°46	23°48	15°32	3°15	8°17	6°52	1°45	29°16	28° 2	22° 8	28°19	T 14	
F 15	5 38 32	23°23'29	15°57	13°31	24° 1	24°14	15°24	3°13	8°17	6°51	1°44	29°13	27°59	22°15	28°22	F 15	
S 16	5 42 29	24°24'02	0♎22	13°45	25°16	24°40	15°16	3°11	8°17	6°50	1°43	29° 9	27°56	22°21	28°24	S 16	
S 17	5 46 26	25°24'37	14°21	13°R51	26°32	25° 6	15° 8	3° 9	8°D17	6°49	1°42	29° 5	27°53	22°28	28°27	S 17	
M18	5 50 22	26°25'14	27°52	13°47	27°47	25°31	15° 0	3° 7	8°17	6°48	1°41	29° 2	27°49	22°35	28°30	M18	
T 19	5 54 19	27°25'51	10♎56	13°33	29° 2	25°56	14°52	3° 5	8°17	6°47	1°40	28°59	27°46	22°41	28°32	T 19	
W20	5 58 15	28°26'31	23°36	13° 8	0♃18	26°21	14°44	3° 3	8°17	6°46	1°39	28°D58	27°43	22°48	28°35	W20	
T 21	6 2 12	29°27'12	5♌55	12°32	1°33	26°45	14°37	3° 2	8°17	6°45	1°38	28°58	27°40	22°55	28°38	T 21	
F 22	6 6 8	0♃27'54	17°59	11°45	2°49	27°10	14°29	3° 0	8°17	6°45	1°37	28°59	27°37	23° 1	28°41	F 22	
S 23	6 10 5	1°28'38	29°52	10°48	4° 4	27°34	14°22	2°59	8°18	6°44	1°36	29° 1	27°33	23° 8	28°44	S 23	
S 24	6 14 1	2°29'24	11♎39	9°42	5°19	27°57	14°14	2°58	8°18	6°43	1°35	29° 3	27°30	23°14	28°47	S 24	
M25	6 17 58	3°30'10	23°26	8°28	6°35	28°20	14° 7	2°56	8°18	6°42	1°34	29°R 4	27°27	23°21	28°50	M25	
T 26	6 21 55	4°30'58	5♌15	7° 8	7°50	28°43	14° 0	2°55	8°19	6°41	1°33	29° 4	27°24	23°28	28°53	T 26	
W27	6 25 51	5°31'48	17°10	5°45	9° 6	29° 6	13°53	2°54	8°19	6°41	1°32	29° 2	27°21	23°34	28°56	W27	
T 28	6 29 48	6°32'38	29°13	4°23	10°21	29°28	13°46	2°54	8°20	6°40	1°31	28°59	27°18	23°41	28°59	T 28	
F 29	6 33 44	7°33'30	11♃27	3° 3	11°36	29°50	13°39	2°53	8°20	6°40	1°30	28°53	27°14	23°48	29° 2	F 29	
S 30	6 37 41	8°34'22	23°52	1°48	12°52	0♌12	13°32	2°52	8°21	6°39	1°29	28°46	27°11	23°54	29° 6	S 30	
S 31	6 41 37	9♃35'15	6♋30	0♃40	14♃ 7	0♌33	13♎26	2♃52	8°Y22	6♃38	1♎28	28♎39	27♎ 8	24♎ 1	29°R 9	S 31	

Delta T = 01h39m51s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3353
geocentric

JANUARY 3353

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	6 45 34	10♁36'09	19♁19	29°R42	15♁23	0♁54	13°R19	2°R51	8°V23	6°R38	1°R28	28°R31	27♁ 5	24♁ 8	29♁12	M 1								
T 2	6 49 30	11°37'04	2♁21	28♁54	16°38	1°14	13♁13	2♁51	8°23	6♁37	1♁27	28♁24	27° 2	24°14	29°16	T 2								
W 3	6 53 27	12°38'00	15°37	28°17	17°54	1°34	13° 7	2°51	8°24	6°37	1°26	28°19	26°59	24°21	29°19	W 3								
T 4	6 57 24	13°38'55	29° 5	27°52	19° 9	1°54	13° 1	2°D51	8°25	6°36	1°25	28°16	26°55	24°28	29°23	T 4								
F 5	7 1 20	14°39'52	12°V48	27°37	20°24	2°13	12°55	2°51	8°26	6°36	1°24	28°D15	26°52	24°34	29°26	F 5								
S 6	7 5 17	15°40'49	26°45	27°D33	21°40	2°31	12°49	2°51	8°27	6°36	1°24	28°15	26°49	24°41	29°30	S 6								
S 7	7 9 13	16°41'46	10♁57	27°39	22°55	2°50	12°43	2°51	8°28	6°35	1°23	28°16	26°46	24°48	29°33	S 7								
M 8	7 13 10	17°42'44	25°22	27°54	24°11	3° 8	12°38	2°51	8°29	6°35	1°22	28°R17	26°43	24°54	29°37	M 8								
T 9	7 17 6	18°43'42	9♁58	28°18	25°26	3°25	12°33	2°52	8°30	6°35	1°21	28°17	26°39	25° 1	29°41	T 9								
W10	7 21 3	19°44'40	24°39	28°49	26°41	3°42	12°28	2°53	8°32	6°35	1°21	28°14	26°36	25° 7	29°45	W10								
T 11	7 24 59	20°45'40	9♁20	29°26	27°57	3°59	12°23	2°53	8°33	6°34	1°20	28° 9	26°33	25°14	29°48	T 11								
F 12	7 28 56	21°46'39	23°54	0♁10	29°12	4°15	12°18	2°54	8°34	6°34	1°19	28° 1	26°30	25°21	29°52	F 12								
S 13	7 32 53	22°47'39	8♁12	0°59	0♁28	4°30	12°14	2°55	8°35	6°34	1°19	27°52	26°27	25°27	29°56	S 13								
S 14	7 36 49	23°48'40	22°11	1°53	1°43	4°45	12° 9	2°56	8°37	6°34	1°18	27°43	26°24	25°34	29°59	S 14								
M15	7 40 46	24°49'41	5♁44	2°50	2°58	5° 0	12° 5	2°57	8°38	6°34	1°17	27°33	26°20	25°41	0♁ 4	M15								
T 16	7 44 42	25°50'42	18°53	3°52	4°14	5°14	12° 1	2°58	8°40	6°D34	1°17	27°26	26°17	25°47	0° 8	T 16								
W17	7 48 39	26°51'44	1♁37	4°57	5°29	5°28	11°58	3° 0	8°41	6°34	1°16	27°20	26°14	25°54	0°12	W17								
T 18	7 52 35	27°52'47	13°59	6° 4	6°45	5°41	11°54	3° 1	8°43	6°34	1°16	27°17	26°11	26° 1	0°16	T 18								
F 19	7 56 32	28°53'51	26° 5	7°15	8° 0	5°53	11°51	3° 3	8°44	6°34	1°15	27°D16	26° 8	26° 7	0°20	F 19								
S 20	8 0 28	29°54'55	7♁59	8°27	9°15	6° 5	11°47	3° 4	8°46	6°34	1°15	27°16	26° 5	26°14	0°24	S 20								
S 21	8 4 25	0♁55'59	19°46	9°41	10°31	6°16	11°44	3° 6	8°48	6°34	1°14	27°17	26° 1	26°21	0°28	S 21								
M22	8 8 22	1°57'04	1♁33	10°58	11°46	6°27	11°42	3° 8	8°50	6°34	1°14	27°R17	25°58	26°27	0°32	M22								
T 23	8 12 18	2°58'10	13°25	12°15	13° 2	6°37	11°39	3°10	8°51	6°35	1°13	27°15	25°55	26°34	0°36	T 23								
W24	8 16 15	3°59'15	25°25	13°35	14°17	6°47	11°37	3°12	8°53	6°35	1°13	27°11	25°52	26°40	0°40	W24								
T 25	8 20 11	5° 0'21	7♁37	14°55	15°32	6°56	11°34	3°14	8°55	6°35	1°12	27° 5	25°49	26°47	0°44	T 25								
F 26	8 24 8	6° 1'27	20° 4	16°17	16°48	7° 4	11°32	3°16	8°57	6°36	1°12	26°56	25°45	26°54	0°49	F 26								
S 27	8 28 4	7° 2'34	2♁47	17°39	18° 3	7°12	11°31	3°19	8°59	6°36	1°12	26°44	25°42	27° 0	0°53	S 27								
S 28	8 32 1	8° 3'40	15°45	19° 3	19°19	7°19	11°29	3°21	9° 1	6°36	1°11	26°31	25°39	27° 7	0°57	S 28								
M29	8 35 58	9° 4'46	28°58	20°27	20°34	7°25	11°28	3°24	9° 3	6°37	1°11	26°18	25°36	27°14	1° 1	M29								
T 30	8 39 54	10° 5'52	12♁24	21°53	21°49	7°31	11°27	3°26	9° 5	6°37	1°11	26° 7	25°33	27°20	1° 6	T 30								
W31	8 43 51	11♁ 6'57	26♁ 0	23♁19	23♁ 5	7♁36	11♁26	3♁29	9°V 7	6♁38	1♁10	25♁57	25♁30	27♁27	1♁10	W31								

Delta T = 01h39m51s

FEBRUARY 3353

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	8 47 47	12♁ 8'07	9°V44	24♁45	24♁20	7♁40	11°R25	3♁32	9°V10	6♁38	1°R10	25°R51	25♁26	27♁34	1♁14	T 1								
F 2	8 51 44	13° 9'02	23°35	26°13	25°35	7°43	11♁24	3°35	9°12	6°39	1°R10	25♁47	25°23	27°40	1°19	F 2								
S 3	8 55 40	14°10'11	7♁32	27°41	26°51	7°46	11°24	3°38	9°14	6°39	1° 9	25°46	25°20	27°47	1°23	S 3								
S 4	8 59 37	15°11'14	21°35	29°10	28° 6	7°48	11°D24	3°41	9°16	6°40	1° 9	25°46	25°17	27°54	1°27	S 4								
M 5	9 3 33	16°12'17	5♁43	0♁39	29°21	7°50	11°24	3°45	9°19	6°41	1° 9	25°46	25°14	28° 0	1°32	M 5								
T 6	9 7 30	17°13'20	19°55	2° 9	0♁37	7°R50	11°24	3°48	9°21	6°41	1° 9	25°44	25°11	28° 7	1°36	T 6								
W 7	9 11 27	18°14'22	4♁ 9	3°39	1°52	7°50	11°25	3°51	9°24	6°42	1° 9	25°40	25° 7	28°13	1°41	W 7								
T 8	9 15 23	19°15'23	18°23	5°10	3° 7	7°49	11°26	3°55	9°26	6°43	1° 9	25°33	25° 4	28°20	1°45	T 8								
F 9	9 19 20	20°16'23	2♁31	6°42	4°22	7°48	11°26	3°59	9°28	6°44	1° 9	25°23	25° 1	28°27	1°49	F 9								
S 10	9 23 16	21°17'23	16°29	8°14	5°37	7°45	11°28	4° 2	9°31	6°45	1° 8	25°10	24°58	28°33	1°54	S 10								
S 11	9 27 13	22°18'22	0♁12	9°47	6°53	7°42	11°29	4° 6	9°34	6°45	1° 8	24°57	24°55	28°40	1°58	S 11								
M12	9 31 9	23°19'20	13°36	11°20	8° 8	7°38	11°30	4°10	9°36	6°46	1° 8	24°44	24°51	28°47	2° 3	M12								
T 13	9 35 6	24°20'18	26°39	12°54	9°23	7°34	11°32	4°14	9°39	6°47	1°D 8	24°33	24°48	28°53	2° 7	T 13								
W14	9 39 2	25°21'16	9♁21	14°28	10°38	7°28	11°34	4°18	9°41	6°48	1° 8	24°24	24°45	29° 0	2°12	W14								
T 15	9 42 59	26°22'13	21°44	16° 3	11°53	7°22	11°36	4°23	9°44	6°49	1° 8	24°18	24°42	29° 7	2°16	T 15								
F 16	9 46 55	27°23'10	3♁51	17°39	13° 9	7°15	11°39	4°27	9°47	6°50	1° 8	24°15	24°39	29°13	2°21	F 16								
S 17	9 50 52	28°24'06	15°46	19°15	14°24	7° 7	11°41	4°31	9°50	6°51	1° 8	24°14	24°36	29°20	2°25	S 17								
S 18	9 54 49	29°25'01	27°34	20°52	15°39	6°58	11°44	4°36	9°52	6°52	1° 9	24°14	24°32	29°27	2°30	S 18								
M19	9 58 45	0♁25'57	9♁22	22°30	16°54	6°48	11°47	4°40	9°55	6°54	1° 9	24°13	24°29	29°33	2°34	M19								
T 20	10 2 42	1°26'51	21°15	24° 8	18° 9	6°38	11°50	4°45	9°58	6°55	1° 9	24°12	24°26	29°40	2°39	T 20								
W21	10 6 38	2°27'45	3♁17	25°47	19°24	6°27	11°53	4°49	10° 1	6°56	1° 9	24° 9	24°23	29°47	2°43	W21								
T 22	10 10 35	3°28'39	15°34	27°27	20°39	6°15	11°57	4°54	10° 4	6°57	1° 9	24° 2	24°20	29°53	2°48	T 22								
F 23	10 14 31	4°29'31	28°10	29° 7	21°54	6° 2	12° 1	4°59	10° 7	6°58	1° 9	23°53	24°17	29°59	2°52	F 23								
S 24	10 18 28	5°30'23	11♁ 5	0♁48	23° 9	5°49	12° 4	5° 4	10°10	7° 0	1°10	23°42	24°13	0♁ 6	2°57	S 24								
S 25	10 22 24	6°31'14	24°21	2°30	24°24	5°35	12° 9	5° 9	10°13	7° 1	1°10	23°29	24°10	0°13	3° 1	S 25								
M26	10 26 21	7°32'04	7♁56	4°13	25°39	5°20	12°13	5°14	10°16	7° 2	1°10	23°17	24° 7	0°20	3° 6	M26								
T 27	10 30 18	8°32'52	21°48	5°56	26°54	5° 4	12°17	5°19	10°19	7° 4	1°10	23° 5	24° 4	0°26	3°10	T 27								
W28	10 34 14	9♁33'40	5°V50	7♁40	28♁ 9	4♁48	12♁22	5♁24	10°V22	7♁ 5	1°11	22♁55	24♁ 1	0♁33	3♁15	W28								

Delta T = 01h39m52s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3353
geocentric

MARCH 3353

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	10 38 11	10♋34'26	20♏0	9♂25	29♋24	4°R31	12♏27	5♂30	10♏25	7♂6	1♏11	22°R49	23♏57	0♂40	3♏19	T 1	
F 2	10 42 7	11°35'11	4♂13	11°11	0♏39	4♂13	12°32	5°35	10°28	7°8	1°11	22♏45	23°54	0°46	3°24	F 2	
S 3	10 46 4	12°35'55	18°25	12°57	1°53	3°54	12°37	5°41	10°31	7°9	1°12	22°D44	23°51	0°53	3°28	S 3	
S 4	10 50 0	13°36'37	2♏34	14°44	3°8	3°35	12°42	5°46	10°34	7°11	1°12	22°44	23°48	1°0	3°33	S 4	
M 5	10 53 57	14°37'18	16°40	16°32	4°23	3°16	12°48	5°52	10°37	7°12	1°13	22°R44	23°45	1°6	3°37	M 5	
T 6	10 57 53	15°37'57	0♁40	18°20	5°38	2°56	12°54	5°57	10°40	7°14	1°13	22°43	23°42	1°13	3°42	T 6	
W 7	11 1 50	16°38'35	14°35	20°10	6°53	2°35	12°59	6°3	10°44	7°15	1°13	22°40	23°38	1°20	3°46	W 7	
T 8	11 5 47	17°39'10	28°24	22°0	8°7	2°14	13°5	6°9	10°47	7°17	1°14	22°34	23°35	1°26	3°50	T 8	
F 9	11 9 43	18°39'45	12♏5	23°50	9°22	1°53	13°12	6°15	10°50	7°19	1°14	22°26	23°32	1°33	3°55	F 9	
S 10	11 13 40	19°40'17	25°36	25°41	10°37	1°31	13°18	6°21	10°53	7°20	1°15	22°16	23°29	1°39	3°59	S 10	
S 11	11 17 36	20°40'48	8♏54	27°32	11°51	1°8	13°25	6°26	10°57	7°22	1°16	22°4	23°26	1°46	4°4	S 11	
M12	11 21 33	21°41'18	21°58	29°24	13°6	0°46	13°31	6°33	11°0	7°24	1°16	21°54	23°22	1°53	4°8	M12	
T 13	11 25 29	22°41'46	4♁46	1°Y15	14°20	0°23	13°38	6°39	11°3	7°25	1°17	21°44	23°19	1°59	4°12	T 13	
W14	11 29 26	23°42'13	17°19	3°7	15°35	29♏59	13°45	6°45	11°7	7°27	1°17	21°36	23°16	2°6	4°17	W14	
T 15	11 33 22	24°42'38	29°36	4°58	16°49	29°36	13°52	6°51	11°10	7°29	1°18	21°31	23°13	2°13	4°21	T 15	
F 16	11 37 19	25°43'02	11♏40	6°49	18°4	29°12	14°0	6°57	11°13	7°31	1°19	21°29	23°10	2°19	4°25	F 16	
S 17	11 41 16	26°43'25	23°34	8°39	19°18	28°49	14°7	7°3	11°17	7°33	1°19	21°D28	23°7	2°26	4°29	S 17	
S 18	11 45 12	27°43'46	5♁23	10°27	20°32	28°25	14°15	7°10	11°20	7°34	1°20	21°29	23°3	2°33	4°34	S 18	
M19	11 49 9	28°44'07	17°11	12°15	21°47	28°1	14°23	7°16	11°23	7°36	1°21	21°30	23°0	2°39	4°38	M19	
T 20	11 53 5	29°44'25	29°3	14°0	23°1	27°37	14°30	7°23	11°27	7°38	1°21	21°R31	22°57	2°46	4°42	T 20	
W21	11 57 2	0♏44'43	11♁5	15°43	24°15	27°13	14°38	7°29	11°30	7°40	1°22	21°30	22°54	2°53	4°46	W21	
T 22	12 0 58	1°44'59	23°23	17°23	25°30	26°50	14°47	7°36	11°33	7°42	1°23	21°27	22°51	2°59	4°50	T 22	
F 23	12 4 55	2°45'14	5♁59	18°59	26°44	26°26	14°55	7°42	11°37	7°44	1°24	21°23	22°48	3°6	4°54	F 23	
S 24	12 8 51	3°45'27	18°59	20°32	27°58	26°3	15°4	7°49	11°40	7°46	1°24	21°16	22°44	3°12	4°59	S 24	
S 25	12 12 48	4°45'38	2♁23	22°0	29°12	25°40	15°12	7°56	11°44	7°48	1°25	21°9	22°41	3°19	5°3	S 25	
M26	12 16 44	5°45'48	16°11	23°23	0♁26	25°17	15°21	8°2	11°47	7°50	1°26	21°1	22°38	3°26	5°7	M26	
T 27	12 20 41	6°45'57	0♏20	24°40	1°40	24°54	15°30	8°9	11°50	7°52	1°27	20°54	22°35	3°32	5°11	T 27	
W28	12 24 38	7°46'03	14°46	25°51	2°54	24°32	15°39	8°16	11°54	7°54	1°28	20°48	22°32	3°39	5°15	W28	
T 29	12 28 34	8°46'08	29°22	26°55	4°8	24°10	15°48	8°23	11°57	7°56	1°28	20°44	22°28	3°46	5°19	T 29	
F 30	12 32 31	9°46'11	14♁2	27°52	5°22	23°49	15°57	8°30	12°1	7°58	1°29	20°D42	22°25	3°52	5°22	F 30	
S 31	12 36 27	10°46'13	28♁39	28°41	6♁36	23♏28	16♏7	8♁37	12°4	8♁0	1°30	20♏42	22♏22	3♁59	5♁26	S 31	

Delta T = 01h39m53s

APRIL 3353

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	12 40 24	11°Y46'12	13♏8	29°Y22	7♁50	23°R 8	16♏16	8♁44	12°Y 8	8♁2	1°31	20♏43	22♏19	4♁6	5♁30	S 1	
M 2	12 44 20	12°46'09	27°25	29°55	9°4	22♏48	16°26	8°51	12°11	8°4	1°32	20°45	22°16	4°12	5°34	M 2	
T 3	12 48 17	13°46'04	11♁29	0♁19	10°17	22°29	16°35	8°58	12°15	8°6	1°33	20°R45	22°13	4°19	5°38	T 3	
W 4	12 52 13	14°45'57	25°18	0°35	11°31	22°10	16°45	9°5	12°18	8°8	1°34	20°45	22°9	4°26	5°41	W 4	
T 5	12 56 10	15°45'47	8♁24	0°R42	12°45	21°52	16°55	9°12	12°21	8°10	1°35	20°43	22°6	4°32	5°45	T 5	
F 6	13 0 7	16°45'35	22°15	0°40	13°58	21°35	17°5	9°19	12°25	8°13	1°36	20°39	22°3	4°39	5°49	F 6	
S 7	13 4 3	17°45'22	5♏23	0°30	15°12	21°18	17°16	9°26	12°28	8°15	1°37	20°34	22°0	4°46	5°52	S 7	
S 8	13 8 0	18°45'06	18°18	0°13	16°25	21°2	17°26	9°33	12°32	8°17	1°38	20°29	21°57	4°52	5°56	S 8	
M 9	13 11 56	19°44'48	0♁59	29°Y47	17°39	20°47	17°36	9°41	12°35	8°19	1°39	20°24	21°53	4°59	6°0	M 9	
T 10	13 15 53	20°44'28	13°29	29°15	18°52	20°32	17°47	9°48	12°39	8°21	1°40	20°19	21°50	5°5	6°3	T 10	
W11	13 19 49	21°44'06	25°46	28°38	20°5	20°18	17°57	9°55	12°42	8°23	1°41	20°15	21°47	5°12	6°7	W11	
T 12	13 23 46	22°43'42	7♏53	27°55	21°19	20°5	18°8	10°2	12°45	8°26	1°42	20°13	21°44	5°19	6°10	T 12	
F 13	13 27 42	23°43'16	19°51	27°8	22°32	19°53	18°19	10°10	12°49	8°28	1°43	20°D12	21°41	5°25	6°13	F 13	
S 14	13 31 39	24°42'49	1♁43	26°17	23°45	19°41	18°30	10°17	12°52	8°30	1°45	20°13	21°38	5°32	6°17	S 14	
S 15	13 35 36	25°42'20	13°31	25°26	24°58	19°30	18°41	10°24	12°55	8°32	1°46	20°14	21°34	5°39	6°20	S 15	
M16	13 39 32	26°41'49	25°19	24°33	26°11	19°20	18°52	10°32	12°59	8°34	1°47	20°16	21°31	5°45	6°23	M16	
T 17	13 43 29	27°41'16	7♁12	23°40	27°24	19°11	19°3	10°39	13°2	8°37	1°48	20°18	21°28	5°52	6°26	T 17	
W18	13 47 25	28°40'42	19°13	22°49	28°37	19°3	19°14	10°47	13°6	8°39	1°49	20°19	21°25	5°59	6°30	W18	
T 19	13 51 22	29°40'06	1♁28	22°1	29°50	18°55	19°26	10°54	13°9	8°41	1°50	20°R19	21°22	6°5	6°33	T 19	
F 20	13 55 18	0♁39'28	14°2	21°15	1♏3	18°48	19°37	11°2	13°12	8°43	1°51	20°19	21°19	6°12	6°36	F 20	
S 21	13 59 15	1°38'49	26°58	20°33	2°16	18°42	19°49	11°9	13°16	8°46	1°53	20°17	21°15	6°19	6°39	S 21	
S 22	14 3 11	2°38'08	10♁20	19°56	3°28	18°36	20°0	11°16	13°19	8°48	1°54	20°15	21°12	6°25	6°42	S 22	
M23	14 7 8	3°37'25	24°8	19°23	4°41	18°32	20°12	11°24	13°22	8°50	1°55	20°13	21°9	6°32	6°45	M23	
T 24	14 11 4	4°36'40	8♏23	18°56	5°54	18°28	20°24	11°31	13°25	8°52	1°56	20°11	21°6	6°39	6°48	T 24	
W25	14 15 1	5°35'53	22°59	18°34	7°6	18°25	20°36	11°39	13°29	8°55	1°58	20°9	21°3	6°45	6°50	W25	
T 26	14 18 58	6°35'05	7♁51	18°17	8°19	18°23	20°48	11°46	13°32	8°57	1°59	20°8	20°59	6°52	6°53	T 26	
F 27	14 22 54	7°34'15	22°52	18°6	9°31	18°21	21°0	11°54	13°35	8°59	2°0	20°D 8	20°56	6°59	6°56	F 27	
S 28	14 26 51	8°33'23	7♏53	18°D 1	10°44	18°20	21°12	12°1	13°38	9°2	2°1	20°8	20°53	7°5	6°59	S 28	
S 29	14 30 47	9°32'28	22°45	18°1	11°56	18°D20	21°24	12°9	13°41	9°4	2°3	20°9	20°50	7°12	7°1	S 29	
M30	14 34 44	10♁31'32	7♁22	18°Y 7	13♏8	18♏21	21♏36	12♁17	13°Y45	9♁6	2°II 4	20♏10	20♏47	7♁18	7♁4	M30	

Delta T = 01h39m53s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3353
geocentric

MAY 3353

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	Day
T 1	14 38 40	11♁30'33	21♁40	18♁17	14♁20	18♁22	21♁49	12♁24	13♁48	9♁ 8	2♁ 5	20♁11	20♁44	7♁25	7♁ 6	T 1					
W 2	14 42 37	12°29'32	5♁36	18°33	15°32	18°24	22° 1	12°32	13°51	9°11	2° 6	20°11	20°40	7°32	7° 9	W 2					
T 3	14 46 33	13°28'29	19°11	18°54	16°44	18°27	22°14	12°39	13°54	9°13	2° 8	20°R11	20°37	7°38	7°11	T 3					
F 4	14 50 30	14°27'23	2♁24	19°19	17°56	18°31	22°26	12°47	13°57	9°15	2° 9	20°11	20°34	7°45	7°14	F 4					
S 5	14 54 27	15°26'15	15°19	19°48	19° 8	18°35	22°39	12°54	14° 0	9°17	2°10	20°10	20°31	7°52	7°16	S 5					
S 6	14 58 23	16°25'05	27°58	20°22	20°20	18°40	22°51	13° 2	14° 3	9°20	2°12	20°10	20°28	7°58	7°18	S 6					
M 7	15 2 20	17°23'53	10♁22	20°59	21°32	18°46	23° 4	13° 9	14° 6	9°22	2°13	20° 9	20°25	8° 5	7°20	M 7					
T 8	15 6 16	18°22'39	22°35	21°41	22°43	18°52	23°17	13°17	14° 9	9°24	2°14	20° 9	20°21	8°12	7°22	T 8					
W 9	15 10 13	19°21'23	4♁39	22°26	23°55	18°59	23°30	13°24	14°12	9°26	2°16	20° 9	20°18	8°18	7°24	W 9					
T 10	15 14 9	20°20'04	16°35	23°15	25° 7	19° 6	23°42	13°32	14°15	9°29	2°17	20° 9	20°15	8°25	7°26	T 10					
F 11	15 18 6	21°18'44	28°27	24° 7	26°18	19°14	23°55	13°39	14°18	9°31	2°18	20° 9	20°12	8°32	7°28	F 11					
S 12	15 22 2	22°17'23	10♁16	25° 2	27°29	19°23	24° 8	13°47	14°21	9°33	2°20	20° 9	20° 9	8°38	7°30	S 12					
S 13	15 25 59	23°15'59	22° 4	26° 0	28°41	19°32	24°21	13°54	14°24	9°35	2°21	20° 9	20° 5	8°45	7°32	S 13					
M14	15 29 56	24°14'34	3♁55	27° 1	29°52	19°42	24°34	14° 2	14°27	9°38	2°22	20° 8	20° 2	8°52	7°34	M14					
T 15	15 33 52	25°13'07	15°50	28° 4	1♁ 3	19°53	24°48	14° 9	14°29	9°40	2°24	20° 7	19°59	8°58	7°36	T 15					
W16	15 37 49	26°11'38	27°54	29°11	2°14	20° 4	25° 1	14°17	14°32	9°42	2°25	20° 7	19°56	9° 5	7°37	W16					
T 17	15 41 45	27°10'08	10♁10	0♁20	3°25	20°15	25°14	14°24	14°35	9°44	2°26	20° 6	19°53	9°12	7°39	T 17					
F 18	15 45 42	28° 8'36	22°42	1°31	4°36	20°27	25°27	14°31	14°38	9°46	2°28	20°D 6	19°50	9°18	7°41	F 18					
S 19	15 49 38	29° 7'03	5♁33	2°45	5°46	20°40	25°40	14°39	14°40	9°49	2°29	20° 6	19°46	9°25	7°42	S 19					
S 20	15 53 35	0♁ 5'28	18°48	4° 1	6°57	20°53	25°54	14°46	14°43	9°51	2°30	20° 6	19°43	9°31	7°43	S 20					
M21	15 57 31	1° 3'52	2♁28	5°19	8° 8	21° 7	26° 7	14°53	14°46	9°53	2°32	20° 7	19°40	9°38	7°45	M21					
T 22	16 1 28	2° 2'14	16°35	6°40	9°18	21°21	26°21	15° 1	14°48	9°55	2°33	20° 8	19°37	9°45	7°46	T 22					
W23	16 5 25	3° 0'35	1♁ 7	8° 2	10°28	21°35	26°34	15° 8	14°51	9°57	2°34	20° 9	19°34	9°51	7°47	W23					
T 24	16 9 21	3°58'54	16° 0	9°27	11°39	21°50	26°48	15°15	14°53	9°59	2°36	20°R 9	19°31	9°58	7°48	T 24					
F 25	16 13 18	4°57'11	1♁ 7	10°54	12°49	22° 6	27° 1	15°23	14°56	10° 1	2°37	20° 9	19°27	10° 5	7°50	F 25					
S 26	16 17 14	5°55'28	16°19	12°23	13°59	22°22	27°15	15°30	14°58	10° 4	2°39	20° 8	19°24	10°11	7°51	S 26					
S 27	16 21 11	6°53'42	1♁28	13°54	15° 9	22°38	27°28	15°37	15° 1	10° 6	2°40	20° 7	19°21	10°18	7°52	S 27					
M28	16 25 7	7°51'55	16°22	15°27	16°19	22°55	27°42	15°44	15° 3	10° 8	2°41	20° 4	19°18	10°25	7°53	M28					
T 29	16 29 4	8°50'05	0♁56	17° 2	17°29	23°13	27°56	15°52	15° 5	10°10	2°43	20° 2	19°15	10°31	7°53	T 29					
W30	16 33 0	9°48'14	15° 5	18°39	18°39	23°31	28° 9	15°59	15° 8	10°12	2°44	20° 0	19°11	10°38	7°54	W30					
T 31	16 36 57	10♁46'21	28♁47	20♁18	19♁48	23♁49	28♁23	16♁ 6	15♁10	10♁14	2♁45	19♁59	19♁ 8	10♁45	7♁55	T 31					

Delta T = 01h39m54s

JUNE 3353

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	Day
F 1	16 40 54	11♁44'26	12♁ 2	21♁59	20♁58	24♁ 7	28♁37	16♁13	15♁12	10♁16	2♁47	19°D58	19♁ 5	10♁51	7♁56	F 1					
S 2	16 44 50	12°42'29	24°54	23°42	22° 7	24°26	28°51	16°20	15°14	10°18	2°48	19°M59	19° 2	10°58	7°56	S 2					
S 3	16 48 47	13°40'30	7♁25	25°26	23°16	24°46	29° 4	16°27	15°17	10°20	2°49	20° 0	18°59	11° 5	7°57	S 3					
M 4	16 52 43	14°38'30	19°40	27°13	24°25	25° 6	29°18	16°34	15°19	10°22	2°51	20° 2	18°56	11°11	7°57	M 4					
T 5	16 56 40	15°36'27	1♁43	29° 2	25°34	25°26	29°32	16°41	15°21	10°24	2°52	20° 3	18°52	11°18	7°58	T 5					
W 6	17 0 36	16°34'24	13°38	0♁53	26°43	25°46	29°46	16°48	15°23	10°26	2°53	20° 4	18°49	11°25	7°58	W 6					
T 7	17 4 33	17°32'18	25°28	2°46	27°52	26° 7	29°59	16°54	15°25	10°28	2°55	20°R 4	18°46	11°31	7°58	T 7					
F 8	17 8 29	18°30'11	7♁16	4°41	29° 0	26°28	0♁14	17° 1	15°27	10°29	2°56	20° 3	18°43	11°38	7°58	F 8					
S 9	17 12 26	19°28'03	19° 4	6°38	0♁ 9	26°50	0°28	17° 8	15°29	10°31	2°57	20° 0	18°40	11°45	7°59	S 9					
S 10	17 16 23	20°25'53	0♁55	8°36	1°17	27°12	0°41	17°15	15°31	10°33	2°59	19°56	18°37	11°51	7°59	S 10					
M11	17 20 19	21°23'42	12°51	10°37	2°25	27°34	0°55	17°22	15°33	10°35	3° 0	19°51	18°33	11°58	7°R59	M11					
T 12	17 24 16	22°21'30	24°54	12°39	3°33	27°56	1° 9	17°28	15°34	10°37	3° 1	19°46	18°30	12° 5	7°59	T 12					
W13	17 28 12	23°19'17	7♁ 5	14°44	4°41	28°19	1°23	17°35	15°36	10°39	3° 3	19°40	18°27	12°11	7°59	W13					
T 14	17 32 9	24°17'02	19°27	16°49	5°49	28°42	1°37	17°41	15°38	10°40	3° 4	19°35	18°24	12°18	7°58	T 14					
F 15	17 36 5	25°14'46	2♁ 2	18°57	6°57	29° 6	1°51	17°48	15°40	10°42	3° 5	19°31	18°21	12°25	7°58	F 15					
S 16	17 40 2	26°12'30	14°54	21° 5	8° 4	29°30	2° 5	17°54	15°41	10°44	3° 6	19°29	18°17	12°31	7°58	S 16					
S 17	17 43 59	27°10'12	28° 4	23°15	9°11	29°54	2°19	18° 1	15°43	10°46	3° 8	19°D29	18°14	12°38	7°57	S 17					
M18	17 47 55	28° 7'53	11♁36	25°26	10°19	0♁18	2°33	18° 7	15°44	10°47	3° 9	19°29	18°11	12°45	7°57	M18					
T 19	17 51 52	29° 5'34	25°31	27°38	11°26	0°43	2°47	18°14	15°46	10°49	3°10	19°31	18° 8	12°51	7°57	T 19					
W20	17 55 48	0♁ 3'14	9♁50	29°50	12°32	1° 7	3° 1	18°20	15°47	10°51	3°11	19°32	18° 5	12°58	7°56	W20					
T 21	17 59 45	1° 0'53	24°31	2♁ 2	13°39	1°33	3°15	18°26	15°49	10°52	3°13	19°R32	18° 2	13° 4	7°55	T 21					
F 22	18 3 41	1°58'31	9♁29	4°14	14°45	1°58	3°29	18°32	15°50	10°54	3°14	19°31	17°58	13°11	7°55	F 22					
S 23	18 7 38	2°56'08	24°37	6°26	15°52	2°24	3°43	18°38	15°52	10°55	3°15	19°27	17°55	13°18	7°54	S 23					
S 24	18 11 34	3°53'44	9♁46	8°37	16°58	2°50	3°57	18°45	15°53	10°57	3°16	19°22	17°52	13°24	7°53	S 24					
M25	18 15 31	4°51'19	24°47	10°48	18° 4	3°16	4°11	18°51	15°54	10°58	3°17	19°15	17°49	13°31	7°52	M25					
T 26	18 19 28	5°48'53	9♁29	12°57	19°10	3°42	4°25	18°57	15°55	11° 0	3°19	19° 8	17°46	13°38	7°51	T 26					
W27	18 23 24	6°46'26	23°46	15° 5	20°15	4° 9	4°39	19° 2	15°56	11° 1	3°20	19° 2	17°43	13°44	7°50	W27					
T 28	18 27 21	7°43'58	7♁36	17°12	21°20	4°36	4°53	19° 8	15°58	11° 3	3°21	18°57	17°39	13°51	7°49	T 28					
F 29	18 31 17	8°41'28	20°56	19°16	22°26	5° 3	5° 7	19°14	15°59	11° 4	3°22	18°53	17°36	13°58	7°48	F 29					
S 30	18 35 14	9♁38'57	3♁50	21♁19	23♁31	5♁30	5♁21	19♁20	16♁ 0	11♁ 6	3♁23	18♁52	17♁33	14♁ 4	7♁47	S 30					

Delta T = 01h39m55s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3353
geocentric

JULY 3353

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day	
S 1	18 39 10	10♄36'25	16♂21	23♂20	24♂35	5♂58	5♂35	19♂25	16♂1	11♂8	7	3♂24	18°D51	17♂30	14♂11	7°R46	S 1
M 2	18 43 7	11°33'52	28°34	25°18	25°40	6°26	5°49	19°31	16°1	11°8	8	3°25	18♂52	17°27	14°18	7♂45	M 2
T 3	18 47 3	12°31'18	10♂33	27°15	26°44	6°54	6°3	19°37	16°2	11°10	9	3°27	18°53	17°23	14°24	7°43	T 3
W 4	18 51 0	13°28'43	22°25	29°9	27°48	7°22	6°17	19°42	16°3	11°11	10	3°28	18°R54	17°20	14°31	7°42	W 4
T 5	18 54 57	14°26'08	4♂12	1♂1	28°52	7°51	6°31	19°47	16°4	11°12	11	3°29	18°52	17°17	14°38	7°41	T 5
F 6	18 58 53	15°23'31	16°0	2°50	29°55	8°19	6°45	19°53	16°5	11°13	12	3°30	18°49	17°14	14°44	7°39	F 6
S 7	19 2 50	16°20'53	27°51	4°38	0♂58	8°48	6°59	19°58	16°5	11°15	13	3°31	18°43	17°11	14°51	7°38	S 7
S 8	19 6 46	17°18'15	9♂38	6°22	2°1	9°17	7°13	20°3	16°6	11°16	14	3°32	18°35	17°8	14°58	7°36	S 8
M 9	19 10 43	18°15'36	21°53	8°4	3°4	9°46	7°27	20°8	16°7	11°17	15	3°33	18°25	17°4	15°4	7°34	M 9
T 10	19 14 39	19°12'57	4♂7	9°44	4°6	10°16	7°41	20°14	16°7	11°18	16	3°34	18°14	17°1	15°11	7°33	T 10
W11	19 18 36	20°10'17	16°31	11°22	5°8	10°45	7°54	20°19	16°8	11°19	17	3°35	18°3	16°58	15°18	7°31	W11
T 12	19 22 32	21°7'36	29°6	12°56	6°10	11°15	8°8	20°23	16°8	11°20	18	3°36	17°53	16°55	15°24	7°29	T 12
F 13	19 26 29	22°4'56	11♂53	14°29	7°12	11°45	8°22	20°28	16°8	11°21	19	3°37	17°45	16°52	15°31	7°27	F 13
S 14	19 30 26	23°2'14	24°52	15°59	8°13	12°15	8°36	20°33	16°9	11°22	20	3°38	17°40	16°48	15°38	7°25	S 14
S 15	19 34 22	23°59'33	8♂6	17°26	9°14	12°46	8°49	20°38	16°9	11°23	21	3°39	17°36	16°45	15°44	7°23	S 15
M16	19 38 19	24°56'52	21°36	18°51	10°14	13°16	9°3	20°42	16°9	11°24	22	3°40	17°D35	16°42	15°51	7°21	M16
T 17	19 42 15	25°54'10	5♂23	20°13	11°14	13°47	9°17	20°47	16°9	11°25	23	3°41	17°36	16°39	15°58	7°19	T 17
W18	19 46 12	26°51'29	19°29	21°33	12°14	14°18	9°31	20°51	16°10	11°26	24	3°42	17°R36	16°36	16°4	7°17	W18
T 19	19 50 8	27°48'48	3♂54	22°50	13°13	14°49	9°44	20°56	16°10	11°27	25	3°42	17°35	16°33	16°11	7°15	T 19
F 20	19 54 5	28°46'06	18°34	24°4	14°13	15°20	9°58	21°0	16°10	11°28	26	3°43	17°32	16°29	16°18	7°13	F 20
S 21	19 58 1	29°43'25	3♂25	25°16	15°11	15°51	10°11	21°4	16°R10	11°28	27	3°44	17°26	16°26	16°24	7°10	S 21
S 22	20 1 58	0♂40'44	18°19	26°24	16°10	16°23	10°25	21°9	16°10	11°29	28	3°45	17°18	16°23	16°31	7°8	S 22
M23	20 5 55	1°38'02	3♂9	27°30	17°7	16°55	10°38	21°13	16°10	11°30	29	3°46	17°8	16°20	16°38	7°6	M23
T 24	20 9 51	2°35'20	17°46	28°33	18°5	17°26	10°52	21°17	16°9	11°31	30	3°47	16°57	16°17	16°44	7°3	T 24
W25	20 13 48	3°32'38	2♂1	29°33	19°2	17°58	11°5	21°21	16°9	11°31	31	3°47	16°47	16°14	16°51	7°1	W25
T 26	20 17 44	4°29'56	15°52	0♂29	19°58	18°31	11°19	21°24	16°9	11°32	32	3°48	16°38	16°10	16°58	6°58	T 26
F 27	20 21 41	5°27'13	29°14	1°22	20°55	19°3	11°32	21°28	16°9	11°32	33	3°49	16°31	16°7	17°4	6°56	F 27
S 28	20 25 37	6°24'30	12♂11	2°12	21°50	19°35	11°45	21°32	16°8	11°33	34	3°50	16°27	16°4	17°11	6°53	S 28
S 29	20 29 34	7°21'47	24°44	2°59	22°45	20°8	11°59	21°35	16°8	11°34	35	3°50	16°25	16°1	17°18	6°51	S 29
M30	20 33 30	8°19'04	6♂57	3°41	23°40	20°41	12°12	21°39	16°8	11°34	36	3°51	16°D25	15°58	17°24	6°48	M30
T 31	20 37 27	9°16'20	18♂57	4♂20	24♂34	21♂14	12♂25	21♂42	16♂7	11♂35	37	3°52	16°R25	15♂54	17♂31	6♂46	T 31

Delta T = 01h39m56s

AUGUST 3353

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day	
W 1	20 41 24	10♂13'37	0♂49	4♂55	25♂27	21♂47	12♂38	21♂46	16°R 7	11♂35	3	3♂52	16°R24	15♂51	17♂38	6°R43	W 1
T 2	20 45 20	11°10'53	12°37	5°26	26°20	22°20	12°51	21°49	16°6	11°35	4	3°53	16♂22	15°48	17°44	6♂40	T 2
F 3	20 49 17	12°8'09	24°27	5°53	27°12	22°53	13°4	21°52	16°5	11°36	5	3°54	16°18	15°45	17°51	6°37	F 3
S 4	20 53 13	13°5'25	6♂22	6°16	28°4	23°27	13°17	21°55	16°5	11°36	6	3°54	16°10	15°42	17°58	6°35	S 4
S 5	20 57 10	14°2'41	18°27	6°34	28°55	24°0	13°30	21°58	16°4	11°36	7	3°55	16°1	15°39	18°4	6°32	S 5
M 6	21 1 6	14°59'58	0♂42	6°47	29°45	24°34	13°43	22°1	16°3	11°37	8	3°55	15°49	15°35	18°11	6°29	M 6
T 7	21 5 3	15°57'14	13°10	6°56	0♂35	25°8	13°56	22°3	16°2	11°37	9	3°56	15°36	15°32	18°18	6°26	T 7
W 8	21 9 0	16°54'31	25°51	7°R 0	1°24	25°42	14°9	22°6	16°2	11°37	10	3°56	15°23	15°29	18°24	6°23	W 8
T 9	21 12 56	17°51'48	8♂44	6°59	2°12	26°16	14°21	22°9	16°1	11°37	11	3°57	15°11	15°26	18°31	6°20	T 9
F 10	21 16 53	18°49'06	21°49	6°53	2°59	26°50	14°34	22°11	16°0	11°37	12	3°57	15°1	15°23	18°38	6°18	F 10
S 11	21 20 49	19°46'24	5♂5	6°42	3°46	27°24	14°47	22°14	15°59	11°38	13	3°58	14°54	15°20	18°44	6°15	S 11
S 12	21 24 46	20°43'43	18°32	6°26	4°32	27°59	14°59	22°16	15°58	11°38	14	3°58	14°50	15°16	18°51	6°12	S 12
M13	21 28 42	21°41'02	2♂10	6°6	5°16	28°33	15°12	22°18	15°57	11°38	15	3°59	14°48	15°13	18°58	6°9	M13
T 14	21 32 39	22°38'22	15°59	5°41	6°0	29°8	15°24	22°20	15°56	11°R38	16	3°59	14°48	15°10	19°4	6°6	T 14
W15	21 36 35	23°35'44	29°59	5°12	6°43	29°43	15°37	22°22	15°54	11°38	17	3°59	14°48	15°7	19°11	6°3	W15
T 16	21 40 32	24°33'06	14♂11	4°39	7°26	0♂18	15°49	22°24	15°53	11°38	18	4°0	14°47	15°4	19°18	6°0	T 16
F 17	21 44 28	25°30'29	28°33	4°3	8°7	0°53	16°1	22°26	15°52	11°37	19	4°0	14°44	15°0	19°24	5°56	F 17
S 18	21 48 25	26°27'53	13♂2	3°23	8°47	1°28	16°13	22°27	15°51	11°37	20	4°0	14°38	14°57	19°31	5°53	S 18
S 19	21 52 22	27°25'17	27°33	2°41	9°26	2°4	16°25	22°29	15°49	11°37	21	4°1	14°30	14°54	19°38	5°50	S 19
M20	21 56 18	28°22'43	12♂1	1°58	10°3	2°39	16°37	22°31	15°48	11°37	22	4°1	14°20	14°51	19°44	5°47	M20
T 21	22 0 15	29°20'09	26°19	1°13	10°40	3°14	16°49	22°32	15°47	11°37	23	4°1	14°9	14°48	19°51	5°44	T 21
W22	22 4 11	0♂17'36	10♂20	0°28	11°16	3°50	17°1	22°33	15°45	11°37	24	4°2	13°58	14°45	19°58	5°41	W22
T 23	22 8 8	1°15'04	24°0	1°15'04	11°50	4°26	17°13	22°34	15°44	11°36	25	4°2	13°48	14°41	20°4	5°38	T 23
F 24	22 12 4	2°12'32	7♂17	29°1	12°23	5°2	17°25	22°35	15°42	11°36	26	4°2	13°41	14°38	20°11	5°35	F 24
S 25	22 16 1	3°10'01	20°11	28°21	12°54	5°38	17°37	22°36	15°41	11°36	27	4°2	13°37	14°35	20°18	5°32	S 25
S 26	22 19 57	4°7'31	2♂43	27°43	13°24	6°14	17°48	22°37	15°39	11°35	28	4°2	13°34	14°32	20°24	5°29	S 26
M27	22 23 54	5°5'01	14°58	27°9	13°53	6°50	18°0	22°38	15°37	11°35	29	4°2	13°D34	14°29	20°31	5°25	M27
T 28	22 27 51	6°2'32	26°59	26°40	14°20	7°27	18°11	22°39	15°36	11°34	30	4°3	13°34	14°26	20°38	5°22	T 28
W29	22 31 47	7°0'03	8♂51	26°15	14°46	8°3	18°22	22°39	15°34	11°34	31	4°3	13°R35	14°22	20°44	5°19	W29
T 30	22 35 44	7°57'36	20°41	25°57	15°10	8°40	18°34	22°40	15°32	11°33	32	4°3	13°34	14°19	20°51	5°16	T 30
F 31	22 39 40	8♂55'09	2♂33	25♂44	15♂32	9♂16	18♂45	22♂40	15♂31	11♂33	33	4♂3	13♂31	14♂16	20♂58	5♂13	F 31

Delta T = 01h39m56s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3353
geocentric

SEPTEMBER 3353

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	22 43 37	9♎52'43	14♋32	25°D38	15♌52	9♍53	18♊56	22♋40	15°R29	11°R32	4♎3	13°R26	14♍13	21♌4	5°R10	S 1								
S 2	22 47 33	10°50'17	26°42	25♌39	16°11	10°30	19° 7	22°40	15°Y27	11♋32	4°R 3	13♍19	14°10	21°11	5♎7	S 2								
M 3	22 51 30	11°47'53	9♋ 7	25°46	16°28	11° 7	19°18	22°R40	15°25	11°31	4° 3	13° 9	14° 6	21°18	5° 4	M 3								
T 4	22 55 26	12°45'29	21°47	26° 1	16°42	11°44	19°29	22°40	15°23	11°30	4° 3	12°59	14° 3	21°24	5° 1	T 4								
W 5	22 59 23	13°43'07	4♎44	26°23	16°55	12°21	19°39	22°40	15°21	11°30	4° 3	12°49	14° 0	21°31	4°57	W 5								
T 6	23 3 20	14°40'45	17°57	26°52	17° 6	12°58	19°50	22°40	15°19	11°29	4° 3	12°39	13°57	21°38	4°54	T 6								
F 7	23 7 16	15°38'25	1°Y24	27°29	17°14	13°36	20° 1	22°40	15°17	11°28	4° 3	12°32	13°54	21°44	4°51	F 7								
S 8	23 11 13	16°36'06	15° 3	28°12	17°21	14°13	20°11	22°39	15°15	11°27	4° 2	12°26	13°51	21°51	4°48	S 8								
S 9	23 15 9	17°33'48	28°52	29° 3	17°25	14°51	20°21	22°39	15°13	11°27	4° 2	12°24	13°47	21°58	4°45	S 9								
M10	23 19 6	18°31'32	12♋49	29°59	17°R27	15°28	20°32	22°38	15°11	11°26	4° 2	12°D23	13°44	22° 4	4°42	M10								
T 11	23 23 2	19°29'17	26°51	1♎ 4	17°26	16° 6	20°42	22°37	15° 9	11°25	4° 2	12°23	13°41	22°11	4°39	T 11								
W12	23 26 59	20°27'04	10♎57	2°14	17°24	16°44	20°52	22°36	15° 7	11°24	4° 2	12°24	13°38	22°18	4°36	W12								
T 13	23 30 55	21°24'53	25° 6	3°30	17°19	17°22	21° 2	22°35	15° 5	11°23	4° 2	12°R24	13°35	22°24	4°33	T 13								
F 14	23 34 52	22°22'43	9♌17	4°52	17°11	18° 0	21°11	22°34	15° 3	11°22	4° 1	12°23	13°31	22°31	4°30	F 14								
S 15	23 38 49	23°20'35	23°27	6°19	17° 2	18°38	21°21	22°33	15° 1	11°21	4° 1	12°20	13°28	22°38	4°28	S 15								
S 16	23 42 45	24°18'29	7♎35	7°51	16°49	19°16	21°31	22°32	14°59	11°20	4° 1	12°15	13°25	22°44	4°25	S 16								
M17	23 46 42	25°16'24	21°36	9°27	16°35	19°55	21°40	22°30	14°56	11°19	4° 1	12° 8	13°22	22°51	4°22	M17								
T 18	23 50 38	26°14'21	5♎27	11° 8	16°18	20°33	21°49	22°29	14°54	11°18	4° 0	12° 0	13°19	22°58	4°19	T 18								
W19	23 54 35	27°12'19	19° 4	12°51	15°59	21°12	21°59	22°27	14°52	11°17	4° 0	11°53	13°16	23° 5	4°16	W19								
T 20	23 58 31	28°10'19	2♌25	14°38	15°38	21°50	22° 8	22°25	14°50	11°16	4° 0	11°47	13°12	23°11	4°13	T 20								
F 21	0 2 28	29° 8'20	15°28	16°28	15°14	22°29	22°17	22°24	14°47	11°15	3°59	11°42	13° 9	23°18	4°11	F 21								
S 22	0 6 24	0♌ 6'23	28°13	18°19	14°49	23° 8	22°26	22°22	14°45	11°14	3°59	11°39	13° 6	23°25	4° 8	S 22								
S 23	0 10 21	1° 4'27	10♍40	20°12	14°21	23°47	22°34	22°20	14°43	11°13	3°58	11°D38	13° 3	23°31	4° 5	S 23								
M24	0 14 17	2° 2'33	22°51	22° 7	13°52	24°26	22°43	22°18	14°40	11°11	3°58	11°39	13° 0	23°38	4° 3	M24								
T 25	0 18 14	3° 0'40	4♎42	24° 2	13°21	25° 5	22°52	22°15	14°38	11°10	3°58	11°40	12°57	23°45	4° 0	T 25								
W26	0 22 11	3°58'48	16°44	25°58	12°48	25°44	23° 0	22°13	14°36	11° 9	3°57	11°42	12°53	23°51	3°58	W26								
T 27	0 26 7	4°56'58	28°34	27°54	12°14	26°23	23° 8	22°11	14°33	11° 8	3°57	11°43	12°50	23°58	3°55	T 27								
F 28	0 30 4	5°55'09	10♋27	29°50	11°39	27° 3	23°16	22° 8	14°31	11° 6	3°56	11°R43	12°47	24° 5	3°53	F 28								
S 29	0 34 0	6°53'21	22°27	1♌46	11° 3	27°42	23°24	22° 6	14°29	11° 5	3°56	11°42	12°44	24°11	3°50	S 29								
S 30	0 37 57	7♌51'35	4♎39	3♌42	10♌27	28♍22	23♊32	22♋ 3	14°Y26	11♋ 4	3♎55	11♍39	12♎41	24♌18	3♎48	S 30								

Delta T = 01h39m57s

OCTOBER 3353

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	0 41 53	8♌49'51	17♋ 7	5♌37	9°R50	29♍ 1	23♊40	22°R 0	14°R24	11°R 2	3°R54	11°R35	12♎37	24♌25	3°R45	M 1								
T 2	0 45 50	9°48'07	29°54	7°31	9♌12	29°41	23°47	21♋58	14°Y22	11♋ 1	3♎54	11♍30	12°34	24°31	3♎43	T 2								
W 3	0 49 46	10°46'26	13♎ 2	9°25	8°35	0♎21	23°55	21°55	14°19	11° 0	3°53	11°25	12°31	24°38	3°41	W 3								
T 4	0 53 43	11°44'45	26°30	11°17	7°58	1° 1	24° 2	21°52	14°17	10°58	3°53	11°20	12°28	24°45	3°38	T 4								
F 5	0 57 40	12°43'07	10♎17	13° 9	7°22	1°41	24° 9	21°49	14°14	10°57	3°52	11°17	12°25	24°51	3°36	F 5								
S 6	1 1 36	13°41'30	24°21	15° 0	6°46	2°21	24°16	21°46	14°12	10°55	3°51	11°15	12°22	24°58	3°34	S 6								
S 7	1 5 33	14°39'55	8♋36	16°50	6°11	3° 1	24°23	21°42	14°10	10°54	3°51	11°D14	12°18	25° 5	3°32	S 7								
M 8	1 9 29	15°38'22	22°59	18°39	5°38	3°41	24°29	21°39	14° 7	10°53	3°50	11°14	12°15	25°11	3°30	M 8								
T 9	1 13 26	16°36'52	7♎24	20°27	5° 6	4°21	24°36	21°36	14° 5	10°51	3°49	11°15	12°12	25°18	3°28	T 9								
W10	1 17 22	17°35'23	21°47	22°14	4°35	5° 2	24°42	21°32	14° 2	10°50	3°49	11°17	12° 9	25°25	3°26	W10								
T 11	1 21 19	18°33'56	6♌ 6	24° 0	4° 7	5°42	24°49	21°29	14° 0	10°48	3°48	11°18	12° 6	25°31	3°24	T 11								
F 12	1 25 15	19°32'32	20°16	25°45	3°40	6°23	24°55	21°25	13°58	10°47	3°47	11°R18	12° 3	25°38	3°22	F 12								
S 13	1 29 12	20°31'10	4♌17	27°29	3°15	7° 3	25° 1	21°21	13°55	10°45	3°46	11°18	11°59	25°45	3°21	S 13								
S 14	1 33 8	21°29'49	18° 7	29°12	2°52	7°44	25° 6	21°18	13°53	10°43	3°46	11°16	11°56	25°51	3°19	S 14								
M15	1 37 5	22°28'31	1♎46	0♍53	2°32	8°25	25°12	21°14	13°50	10°42	3°45	11°14	11°53	25°58	3°17	M15								
T 16	1 41 2	23°27'15	15°11	2°34	2°14	9° 6	25°17	21°10	13°48	10°40	3°44	11°11	11°50	26° 5	3°15	T 16								
W17	1 44 58	24°26'01	28°23	4°14	1°58	9°47	25°22	21° 6	13°46	10°39	3°43	11° 9	11°47	26°12	3°14	W17								
T 18	1 48 55	25°24'50	11♌20	5°53	1°45	10°28	25°28	21° 2	13°43	10°37	3°42	11° 7	11°43	26°18	3°12	T 18								
F 19	1 52 51	26°23'40	24° 4	7°32	1°34	11° 9	25°32	20°58	13°41	10°36	3°41	11° 5	11°40	26°25	3°11	F 19								
S 20	1 56 48	27°22'32	6♎34	9° 9	1°26	11°50	25°37	20°54	13°39	10°34	3°41	11°D 5	11°37	26°32	3°10	S 20								
S 21	2 0 44	28°21'26	18°51	10°45	1°20	12°32	25°42	20°50	13°36	10°32	3°40	11° 5	11°34	26°38	3° 8	S 21								
M22	2 4 41	29°20'22	0♎54	12°21	1°16	13°13	25°46	20°46	13°34	10°31	3°39	11° 5	11°31	26°45	3° 7	M22								
T 23	2 8 37	0♍19'19	12°54	13°56	1°D15	13°55	25°50	20°41	13°32	10°29	3°38	11° 6	11°28	26°52	3° 6	T 23								
W24	2 12 34	1°18'19	24°45	15°29	1°16	14°36	25°54	20°37	13°30	10°27	3°37	11° 8	11°24	26°58	3° 4	W24								
T 25	2 16 31	2°17'20	6♋35	17° 2	1°20	15°18	25°58	20°33	13°27	10°26	3°36	11° 8	11°21	27° 5	3° 3	T 25								
F 26	2 20 27	3°16'23	18°26	18°35	1°25	16° 0	26° 2	20°28	13°25	10°24	3°35	11° 9	11°18	27°12	3° 2	F 26								
S 27	2 24 24	4°15'28	0♎25	20° 6	1°34	16°41	26° 5	20°24	13°23	10°22	3°34	11°R 9	11°15	27°18	3° 1	S 27								
S 28	2 28 20	5°14'34	12°35	21°37	1°44	17°23	26° 8	20°19	13°21	10°21	3°33	11° 9	11°12	27°25	3° 0	S 28								
M29	2 32 17	6°13'42	25° 1	23° 7	1°56	18° 5	26°11	20°15	13°19	10°19	3°32	11° 9	11° 8	27°32	3° 0	M29								
T 30	2 36 13	7°12'52	7♎47	24°36	2°11	18°47	26°14	20°10	13°16	10°17	3°31	11° 9	11° 5	27°38	2°59	T 30								
W31	2 40 10	8♍12'03	20♎56	26♎ 4	2♌27	19♎30	26♊17	20♋ 6	13°Y14	10♋16	3♎30	11♍ 8	11♎ 2	27♌45	2♎58	W31								

Delta T = 01h39m58s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3353
geocentric

NOVEMBER 3353

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	2 44 6	9♏11°16	4♏29	27♏31	2♏46	20♏12	26♏20	20°R 1	13°R12	10°R14	3°R29	11°R 8	10♏59	27♏52	2°R57	T 1	
F 2	2 48 3	10°10'31	18°28	28°58	3° 6	20°54	26°22	19♏56	13°Y10	10♏12	3♏28	11♏ 8	10°56	27°58	2♏57	F 2	
S 3	2 52 0	11° 9'48	2♏48	0♏23	3°28	21°36	26°24	19°52	13° 8	10°11	3°27	11°D 8	10°53	28° 5	2°56	S 3	
S 4	2 55 56	12° 9'07	17°26	1°48	3°52	22°19	26°26	19°47	13° 6	10° 9	3°26	11°R 8	10°49	28°12	2°56	S 4	
M 5	2 59 53	13° 8'28	2♏15	3°12	4°18	23° 1	26°28	19°42	13° 4	10° 7	3°25	11° 8	10°46	28°19	2°55	M 5	
T 6	3 3 49	14° 7'51	17° 7	4°35	4°46	23°44	26°29	19°38	13° 2	10° 6	3°24	11° 8	10°43	28°25	2°55	T 6	
W 7	3 7 46	15° 7'16	1♏55	5°58	5°15	24°26	26°31	19°33	13° 0	10° 4	3°23	11° 7	10°40	28°32	2°54	W 7	
T 8	3 11 42	16° 6'43	16°33	7°19	5°45	25° 9	26°32	19°28	12°58	10° 2	3°22	11° 7	10°37	28°39	2°54	T 8	
F 9	3 15 39	17° 6'13	0♏55	8°39	6°18	25°52	26°33	19°23	12°56	10° 1	3°21	11° 6	10°34	28°45	2°54	F 9	
S 10	3 19 35	18° 5'44	14°58	9°58	6°51	26°35	26°34	19°19	12°55	9°59	3°20	11°D 6	10°30	28°52	2°54	S 10	
S 11	3 23 32	19° 5'18	28°42	11°16	7°26	27°18	26°34	19°14	12°53	9°57	3°19	11° 6	10°27	28°59	2°D54	S 11	
M12	3 27 29	20° 4'55	12♏ 7	12°32	8° 3	28° 1	26°35	19° 9	12°51	9°56	3°18	11° 7	10°24	29° 5	2°54	M12	
T 13	3 31 25	21° 4'33	25°14	13°47	8°41	28°44	26°R35	19° 4	12°49	9°54	3°17	11° 7	10°21	29°12	2°54	T 13	
W14	3 35 22	22° 4'13	8♏ 5	15° 1	9°20	29°27	26°35	19° 0	12°48	9°52	3°16	11° 8	10°18	29°19	2°54	W14	
T 15	3 39 18	23° 3'56	20°41	16°13	10° 0	0♏10	26°35	18°55	12°46	9°51	3°15	11° 9	10°14	29°25	2°54	T 15	
F 16	3 43 15	24° 3'41	3♏ 6	17°23	10°41	0°54	26°34	18°50	12°44	9°49	3°13	11°10	10°11	29°32	2°55	F 16	
S 17	3 47 11	25° 3'28	15°20	18°32	11°24	1°37	26°33	18°45	12°43	9°48	3°12	11°R10	10° 8	29°39	2°55	S 17	
S 18	3 51 8	26° 3'16	27°25	19°38	12° 7	2°21	26°33	18°41	12°41	9°46	3°11	11°10	10° 5	29°45	2°55	S 18	
M19	3 55 4	27° 3'07	9♏24	20°42	12°52	3° 4	26°32	18°36	12°40	9°44	3°10	11° 8	10° 2	29°52	2°56	M19	
T 20	3 59 1	28° 3'00	21°17	21°43	13°37	3°48	26°30	18°31	12°38	9°43	3° 9	11° 6	9°59	29°59	2°56	T 20	
W21	4 2 58	29° 2'54	3♏ 7	22°41	14°24	4°31	26°29	18°27	12°37	9°41	3° 8	11° 3	9°55	0♏ 6	2°57	W21	
T 22	4 6 54	0♏25	14°57	23°36	15°11	5°15	26°27	18°22	12°35	9°40	3° 7	11° 0	9°52	0°12	2°58	T 22	
F 23	4 10 51	1° 2'47	26°48	24°27	15°59	5°59	26°25	18°17	12°34	9°38	3° 6	10°57	9°49	0°19	2°58	F 23	
S 24	4 14 47	2° 2'47	8♏46	25°14	16°48	6°43	26°23	18°13	12°33	9°37	3° 5	10°54	9°46	0°26	2°59	S 24	
S 25	4 18 44	3° 2'47	20°53	25°57	17°38	7°27	26°21	18° 8	12°31	9°35	3° 3	10°53	9°43	0°32	3° 0	S 25	
M26	4 22 40	4° 2'50	3♏15	26°34	18°29	8°11	26°19	18° 4	12°30	9°34	3° 2	10°D52	9°40	0°39	3° 1	M26	
T 27	4 26 37	5° 2'53	15°54	27° 6	19°20	8°55	26°16	17°59	12°29	9°32	3° 1	10°53	9°36	0°46	3° 2	T 27	
W28	4 30 33	6° 2'59	28°57	27°32	20°13	9°39	26°13	17°55	12°28	9°31	3° 0	10°54	9°33	0°52	3° 3	W28	
T 29	4 34 30	7° 3'05	12°Y24	27°51	21° 6	10°23	26°10	17°51	12°27	9°29	2°59	10°55	9°30	0°59	3° 4	T 29	
F 30	4 38 27	8♏31'14	26°Y20	28♏ 2	21♏59	11♏ 8	26♏ 7	17♏46	12°Y26	9♏28	2♏58	10♏57	9♏27	1♏ 6	3♏ 5	F 30	

Delta T = 01h39m59s

DECEMBER 3353

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	4 42 23	9♏3°23	10♏42	28°R 4	22♏53	11♏52	26°R 4	17°R42	12°R25	9°R26	2°R57	10°R57	9♏24	1♏12	3♏ 7	S 1	
S 2	4 46 20	10° 3'35	25°29	27♏58	23°48	12°36	26♏ 0	17♏38	12°Y24	9♏25	2♏56	10♏57	9°20	1°19	3° 8	S 2	
M 3	4 50 16	11° 3'48	10♏33	27°42	24°44	13°21	25°56	17°34	12°23	9°24	2°54	10°54	9°17	1°26	3° 9	M 3	
T 4	4 54 13	12° 4'02	25°46	27°17	25°40	14° 5	25°52	17°30	12°22	9°22	2°53	10°51	9°14	1°33	3°11	T 4	
W 5	4 58 9	13° 4'19	10♏58	26°41	26°37	14°50	25°48	17°25	12°21	9°21	2°52	10°46	9°11	1°39	3°12	W 5	
T 6	5 2 6	14° 4'37	25°58	25°55	27°34	15°35	25°44	17°21	12°20	9°20	2°51	10°41	9° 8	1°46	3°14	T 6	
F 7	5 6 2	15° 4'57	10♏39	24°59	28°32	16°19	25°39	17°18	12°20	9°18	2°50	10°37	9° 5	1°53	3°15	F 7	
S 8	5 9 59	16° 5'19	24°55	23°54	29°30	17° 4	25°35	17°14	12°19	9°17	2°49	10°34	9° 1	1°59	3°17	S 8	
S 9	5 13 56	17° 5'42	8♏44	22°42	0♏29	17°49	25°30	17°10	12°18	9°16	2°48	10°32	8°58	2° 6	3°19	S 9	
M10	5 17 52	18° 6'08	22° 8	21°25	1°28	18°34	25°25	17° 6	12°18	9°15	2°47	10°D32	8°55	2°13	3°21	M10	
T 11	5 21 49	19° 6'35	5♏ 7	20° 4	2°28	19°19	25°20	17° 2	12°17	9°13	2°46	10°33	8°52	2°19	3°22	T 11	
W12	5 25 45	20° 7'04	17°47	18°42	3°28	20° 4	25°14	16°59	12°17	9°12	2°45	10°34	8°49	2°26	3°24	W12	
T 13	5 29 42	21° 7'35	0♏10	17°23	4°29	20°49	25° 9	16°55	12°16	9°11	2°44	10°36	8°46	2°33	3°26	T 13	
F 14	5 33 38	22° 8'07	12°20	16° 8	5°30	21°34	25° 3	16°52	12°16	9°10	2°43	10°R36	8°42	2°40	3°28	F 14	
S 15	5 37 35	23° 8'41	24°22	15° 1	6°32	22°19	24°57	16°49	12°15	9° 9	2°42	10°35	8°39	2°46	3°30	S 15	
S 16	5 41 31	24° 9'17	6♏18	14° 2	7°34	23° 5	24°51	16°45	12°15	9° 8	2°41	10°32	8°36	2°53	3°33	S 16	
M17	5 45 28	25° 9'54	18°10	13°14	8°36	23°50	24°45	16°42	12°15	9° 7	2°39	10°26	8°33	3° 0	3°35	M17	
T 18	5 49 25	26°10'33	0♏ 1	12°36	9°39	24°35	24°39	16°39	12°15	9° 6	2°38	10°19	8°30	3° 6	3°37	T 18	
W19	5 53 21	27°11'12	11°51	12°11	10°42	25°21	24°32	16°36	12°15	9° 5	2°37	10°10	8°26	3°13	3°39	W19	
T 20	5 57 18	28°11'53	23°43	11°57	11°45	26° 6	24°26	16°33	12°15	9° 4	2°36	10° 0	8°23	3°20	3°42	T 20	
F 21	6 1 14	29°12'36	5♏38	11°D54	12°49	26°52	24°19	16°30	12°D15	9° 3	2°35	9°50	8°20	3°26	3°44	F 21	
S 22	6 5 11	0♏13'19	17°39	12° 2	13°53	27°37	24°12	16°27	12°15	9° 2	2°34	9°41	8°17	3°33	3°47	S 22	
S 23	6 9 7	1°14'03	29°48	12°19	14°57	28°23	24° 5	16°25	12°15	9° 1	2°34	9°35	8°14	3°40	3°49	S 23	
M24	6 13 4	2°14'48	12♏ 8	12°46	16° 2	29° 9	23°58	16°22	12°15	9° 0	2°33	9°30	8°11	3°46	3°52	M24	
T 25	6 17 0	3°15'34	24°43	13°20	17° 7	29°55	23°51	16°20	12°15	8°59	2°32	9°28	8° 7	3°53	3°54	T 25	
W26	6 20 57	4°16'21	7°Y38	14° 2	18°12	0♏40	23°44	16°17	12°15	8°59	2°31	9°D28	8° 4	4° 0	3°57	W26	
T 27	6 24 54	5°17'08	20°55	14°49	19°17	1°26	23°37	16°15	12°15	8°58	2°30	9°28	8° 1	4° 7	4° 0	T 27	
F 28	6 28 50	6°17'57	4♏38	15°43	20°23	2°12	23°29	16°13	12°16	8°57	2°29	9°R29	7°58	4°13	4° 2	F 28	
S 29	6 32 47	7°18'46	18°50	16°41	21°29	2°58	23°22	16°11	12°16	8°56	2°28	9°29	7°55	4°20	4° 5	S 29	
S 30	6 36 43	8°19'36	3♏28	17°44	22°35	3°44	23°14	16° 9	12°17	8°56	2°27	9°27	7°52	4°27	4° 8	S 30	
M31	6 40 40	9♏20'27	18♏29	18♏50	23♏42	4♏30	23♏ 6	16♏ 7	12°Y17	8♏55	2♏26	9♏22	7♏48	4♏33	4♏11	M31	

Delta T = 01h39m59s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3354
geocentric

JANUARY 3354

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	6 44 36	10♁21'18	3♁45	20♁ 0	24♁48	5♁16	22°R59	16°R 5	12°V18	8°R54	2°R25	9°R14	7♁45	4♁40	4♁14	T 1								
W 2	6 48 33	11°22'11	19° 6	21°12	25°55	6° 2	22♁51	16♁ 3	12°18	8♁54	2♁24	9♁ 5	7°42	4°47	4°17	W 2								
T 3	6 52 30	12°23'04	4♁20	22°27	27° 3	6°49	22°43	16° 2	12°19	8°53	2°24	8°55	7°39	4°53	4°20	T 3								
F 4	6 56 26	13°23'59	19°16	23°44	28°10	7°35	22°35	16° 0	12°20	8°53	2°23	8°46	7°36	5° 0	4°23	F 4								
S 5	7 0 23	14°24'54	3♁47	25° 3	29°18	8°21	22°27	15°59	12°20	8°52	2°22	8°38	7°32	5° 7	4°26	S 5								
S 6	7 4 19	15°25'50	17°49	26°23	0♁25	9° 7	22°19	15°57	12°21	8°52	2°21	8°32	7°29	5°14	4°30	S 6								
M 7	7 8 16	16°26'47	1♁19	27°45	1°33	9°54	22°11	15°56	12°22	8°51	2°20	8°29	7°26	5°20	4°33	M 7								
T 8	7 12 12	17°27'45	14°22	29° 8	2°42	10°40	22° 3	15°55	12°23	8°51	2°20	8°D28	7°23	5°27	4°36	T 8								
W 9	7 16 9	18°28'44	27° 1	0♁32	3°50	11°27	21°55	15°54	12°24	8°51	2°19	8°28	7°20	5°34	4°39	W 9								
T 10	7 20 5	19°29'45	9♁20	1°57	4°59	12°13	21°47	15°53	12°25	8°50	2°18	8°R28	7°17	5°40	4°43	T 10								
F 11	7 24 2	20°30'46	21°25	3°23	6° 7	13° 0	21°38	15°53	12°26	8°50	2°18	8°28	7°13	5°47	4°46	F 11								
S 12	7 27 59	21°31'47	3♁20	4°49	7°16	13°46	21°30	15°52	12°27	8°50	2°17	8°25	7°10	5°54	4°50	S 12								
S 13	7 31 55	22°32'50	15°11	6°16	8°25	14°33	21°22	15°51	12°28	8°50	2°16	8°19	7° 7	6° 1	4°53	S 13								
M14	7 35 52	23°33'53	27° 0	7°44	9°35	15°19	21°14	15°51	12°29	8°49	2°16	8°10	7° 4	6° 7	4°57	M14								
T 15	7 39 48	24°34'57	8♁50	9°13	10°44	16° 6	21° 6	15°51	12°30	8°49	2°15	7°59	7° 1	6°14	5° 0	T 15								
W16	7 43 45	25°36'01	20°43	10°42	11°53	16°53	20°58	15°50	12°32	8°49	2°14	7°45	6°58	6°21	5° 4	W16								
T 17	7 47 41	26°37'06	2♁41	12°11	13° 3	17°40	20°50	15°D50	12°33	8°49	2°14	7°30	6°54	6°27	5° 7	T 17								
F 18	7 51 38	27°38'11	14°44	13°41	14°13	18°26	20°42	15°50	12°34	8°49	2°13	7°16	6°51	6°34	5°11	F 18								
S 19	7 55 34	28°39'16	26°54	15°11	15°23	19°13	20°34	15°51	12°36	8°D49	2°13	7° 2	6°48	6°41	5°15	S 19								
S 20	7 59 31	29°40'21	9♁12	16°41	16°33	20° 0	20°26	15°51	12°37	8°49	2°12	6°51	6°45	6°47	5°18	S 20								
M21	8 3 28	0♁41'26	21°39	18°12	17°43	20°47	20°18	15°51	12°39	8°49	2°12	6°43	6°42	6°54	5°22	M21								
T 22	8 7 24	1°42'32	4♁18	19°44	18°53	21°34	20°10	15°52	12°40	8°49	2°11	6°38	6°38	7° 1	5°26	T 22								
W23	8 11 21	2°43'37	17°12	21°15	20° 4	22°21	20° 2	15°52	12°42	8°49	2°11	6°36	6°35	7° 8	5°30	W23								
T 24	8 15 17	3°44'42	0♁24	22°47	21°14	23° 8	19°54	15°53	12°44	8°50	2°10	6°35	6°32	7°14	5°34	T 24								
F 25	8 19 14	4°45'47	13°57	24°20	22°25	23°55	19°47	15°54	12°45	8°50	2°10	6°35	6°29	7°21	5°38	F 25								
S 26	8 23 10	5°46'52	27°53	25°52	23°36	24°42	19°39	15°55	12°47	8°50	2° 9	6°34	6°26	7°28	5°41	S 26								
S 27	8 27 7	6°47'56	12♁14	27°25	24°47	25°29	19°32	15°56	12°49	8°50	2° 9	6°32	6°23	7°34	5°45	S 27								
M28	8 31 3	7°49'00	26°57	28°59	25°58	26°16	19°24	15°57	12°51	8°51	2° 8	6°26	6°19	7°41	5°49	M28								
T 29	8 35 0	8°50'04	11♁57	0♁33	27° 9	27° 3	19°17	15°58	12°53	8°51	2° 8	6°17	6°16	7°48	5°53	T 29								
W30	8 38 57	9°51'08	27° 7	2° 7	28°20	27°50	19°10	15°59	12°55	8°51	2° 8	6° 6	6°13	7°54	5°57	W30								
T 31	8 42 53	10°52'11	12♁16	3♁42	29♁31	28♁37	19♁ 3	16♁ 1	12°V57	8♁52	2♁ 7	5♁55	6♁10	8♁ 1	6♁ 1	T 31								

Delta T = 01h40m00s

FEBRUARY 3354

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	8 46 50	11♁53'14	27♁12	5♁17	0♁42	29♁25	18°R56	16♁ 2	12°V59	8♁52	2°R 7	5°R43	6♁ 7	8♁ 8	6♁ 5	F 1								
S 2	8 50 46	12°54'17	11♁48	6°53	1°54	0♁12	18♁49	16° 4	13° 1	8°53	2♁ 7	5♁33	6° 4	8°15	6° 9	S 2								
S 3	8 54 43	13°55'20	25°57	8°29	3° 5	0°59	18°42	16° 6	13° 3	8°53	2° 7	5°25	6° 0	8°21	6°14	S 3								
M 4	8 58 39	14°56'23	9♁36	10° 5	4°17	1°46	18°36	16° 8	13° 5	8°54	2° 6	5°21	5°57	8°28	6°18	M 4								
T 5	9 2 36	15°57'26	22°46	11°42	5°29	2°34	18°29	16°10	13° 7	8°54	2° 6	5°18	5°54	8°35	6°22	T 5								
W 6	9 6 32	16°58'28	5♁30	13°20	6°40	3°21	18°23	16°12	13° 9	8°55	2° 6	5°D18	5°51	8°41	6°26	W 6								
T 7	9 10 29	17°59'31	17°53	14°58	7°52	4° 8	18°17	16°14	13°11	8°56	2° 6	5°R18	5°48	8°48	6°30	T 7								
F 8	9 14 26	19° 0'34	29°59	16°36	9° 4	4°55	18°11	16°16	13°14	8°56	2° 6	5°18	5°44	8°55	6°34	F 8								
S 9	9 18 22	20° 1'36	11♁55	18°15	10°16	5°43	18° 5	16°19	13°16	8°57	2° 5	5°15	5°41	9° 2	6°38	S 9								
S 10	9 22 19	21° 2'38	23°45	19°55	11°28	6°30	17°59	16°21	13°18	8°58	2° 5	5°11	5°38	9° 8	6°43	S 10								
M11	9 26 15	22° 3'40	5♁34	21°35	12°40	7°18	17°53	16°24	13°21	8°58	2° 5	5° 3	5°35	9°15	6°47	M11								
T 12	9 30 12	23° 4'41	17°25	23°16	13°53	8° 5	17°48	16°26	13°23	8°59	2° 5	4°53	5°32	9°22	6°51	T 12								
W13	9 34 8	24° 5'42	29°23	24°57	15° 5	8°52	17°43	16°29	13°26	9° 0	2° 5	4°41	5°29	9°28	6°55	W13								
T 14	9 38 5	25° 6'43	11♁28	26°39	16°17	9°40	17°38	16°32	13°28	9° 1	2° 5	4°27	5°25	9°35	7° 0	T 14								
F 15	9 42 1	26° 7'43	23°42	28°21	17°30	10°27	17°33	16°35	13°31	9° 2	2°D 5	4°14	5°22	9°42	7° 4	F 15								
S 16	9 45 58	27° 8'42	6♁ 5	0♁ 4	18°42	11°15	17°28	16°38	13°33	9° 3	2° 5	4° 2	5°19	9°48	7° 8	S 16								
S 17	9 49 55	28° 9'40	18°38	1°48	19°55	12° 2	17°23	16°42	13°36	9° 4	2° 5	3°51	5°16	9°55	7°13	S 17								
M18	9 53 51	29°10'37	1°V22	3°32	21° 7	12°50	17°19	16°45	13°39	9° 5	2° 5	3°44	5°13	10° 2	7°17	M18								
T 19	9 57 48	0♁11'34	14°16	5°17	22°20	13°37	17°15	16°48	13°41	9° 6	2° 5	3°40	5° 9	10° 9	7°21	T 19								
W20	10 1 44	1°12'29	27°22	7° 2	23°32	14°25	17°11	16°52	13°44	9° 7	2° 5	3°38	5° 6	10°15	7°26	W20								
T 21	10 5 41	2°13'24	10♁41	8°48	24°45	15°12	17° 7	16°55	13°47	9° 8	2° 6	3°D38	5° 3	10°22	7°30	T 21								
F 22	10 9 37	3°14'17	24°14	10°34	25°58	15°59	17° 3	16°59	13°50	9° 9	2° 6	3°39	5° 0	10°29	7°34	F 22								
S 23	10 13 34	4°15'09	8♁ 5	12°20	27°11	16°47	17° 0	17° 3	13°52	9°10	2° 6	3°R39	4°57	10°35	7°38	S 23								
S 24	10 17 30	5°16'00	22°11	14° 6	28°23	17°34	16°56	17° 7	13°55	9°12	2° 6	3°37	4°54	10°42	7°43	S 24								
M25	10 21 27	6°16'49	6♁34	15°53	29°36	18°22	16°53	17°11	13°58	9°13	2° 6	3°34	4°50	10°49	7°47	M25								
T 26	10 25 24	7°17'37	21°10	17°39	0♁49	19° 9	16°50	17°15	14° 1	9°14	2° 7	3°28	4°47	10°56	7°51	T 26								
W27	10 29 20	8°18'24	5♁55	19°25	2° 2	19°57	16°48	17°19	14° 4	9°15	2° 7	3°20	4°44	11° 2	7°56	W27								
T 28	10 33 17	9♁19'10	20♁40	21♁11	3♁15	20♁44	16♁45	17♁23	14°V 7	9♁17	2♁ 7	3♁11	4♁11	11♁ 9	8♁ 0	T 28								

Delta T = 01h40m01s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3354
geocentric

MARCH 3354

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♆	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	10 37 13	10♋19'54	5♎17	22♋56	4♌28	21♋32	16°R43	17♄27	14♃10	9♂18	2♁7	3°R 3	4♎38	11♌16	8♁4	F 1	
S 2	10 41 10	11°20'37	19°41	24°40	5°41	22°19	16♄41	17°32	14°13	9°19	2° 8	2♎55	4°35	11°22	8° 9	S 2	
S 3	10 45 6	12°21'19	3♌43	26°22	6°54	23° 7	16°39	17°36	14°16	9°21	2° 8	2°49	4°31	11°29	8°13	S 3	
M 4	10 49 3	13°21'59	17°21	28° 3	8° 7	23°54	16°37	17°41	14°19	9°22	2° 8	2°46	4°28	11°36	8°17	M 4	
T 5	10 52 59	14°22'39	0♎34	29°42	9°20	24°42	16°36	17°46	14°22	9°24	2° 9	2°D45	4°25	11°43	8°22	T 5	
W 6	10 56 56	15°23'18	13°22	1♃19	10°34	25°29	16°34	17°50	14°25	9°25	2° 9	2°45	4°22	11°49	8°26	W 6	
T 7	11 0 52	16°23'56	25°50	2°52	11°47	26°17	16°33	17°55	14°28	9°27	2°10	2°46	4°19	11°56	8°30	T 7	
F 8	11 4 49	17°24'32	8♁ 0	4°21	13° 0	27° 4	16°32	18° 0	14°31	9°28	2°10	2°48	4°15	12° 3	8°35	F 8	
S 9	11 8 46	18°25'08	19°59	5°47	14°13	27°52	16°32	18° 5	14°34	9°30	2°11	2°R48	4°12	12° 9	8°39	S 9	
S 10	11 12 42	19°25'42	1♌52	7° 7	15°27	28°39	16°31	18°10	14°38	9°31	2°11	2°47	4° 9	12°16	8°43	S 10	
M 11	11 16 39	20°26'16	13°43	8°21	16°40	29°27	16°31	18°15	14°41	9°33	2°12	2°44	4° 6	12°23	8°47	M 11	
T 12	11 20 35	21°26'48	25°36	9°30	17°54	0♃14	16°D31	18°20	14°44	9°35	2°12	2°39	4° 3	12°30	8°52	T 12	
W 13	11 24 32	22°27'19	7♁37	10°31	19° 7	1° 2	16°31	18°26	14°47	9°36	2°13	2°33	4° 0	12°36	8°56	W 13	
T 14	11 28 28	23°27'48	19°48	11°24	20°20	1°49	16°31	18°31	14°51	9°38	2°13	2°26	3°56	12°43	9° 0	T 14	
F 15	11 32 25	24°28'17	2♋12	12°10	21°34	2°36	16°32	18°36	14°54	9°40	2°14	2°19	3°53	12°50	9° 4	F 15	
S 16	11 36 21	25°28'44	14°49	12°46	22°47	3°24	16°32	18°42	14°57	9°41	2°14	2°12	3°50	12°56	9° 9	S 16	
S 17	11 40 18	26°29'09	27°39	13°13	24° 1	4°11	16°33	18°47	15° 0	9°43	2°15	2° 7	3°47	13° 3	9°13	S 17	
M 18	11 44 15	27°29'33	10♃44	13°31	25°14	4°59	16°34	18°53	15° 4	9°45	2°16	2° 3	3°44	13°10	9°17	M 18	
T 19	11 48 11	28°29'55	24° 1	13°R39	26°28	5°46	16°36	18°59	15° 7	9°47	2°16	2° 1	3°41	13°17	9°21	T 19	
W 20	11 52 8	29°30'15	7♄30	13°37	27°41	6°33	16°37	19° 4	15°10	9°49	2°17	2°D 1	3°37	13°23	9°25	W 20	
T 21	11 56 4	0♃30'34	21° 9	13°25	28°55	7°21	16°39	19°10	15°14	9°50	2°18	2° 2	3°34	13°30	9°29	T 21	
F 22	12 0 1	1°30'50	4♁58	13° 4	0♁ 9	8° 8	16°41	19°16	15°17	9°52	2°19	2° 4	3°31	13°37	9°33	F 22	
S 23	12 3 57	2°31'05	18°56	12°34	1°22	8°55	16°43	19°22	15°20	9°54	2°19	2° 5	3°28	13°43	9°37	S 23	
S 24	12 7 54	3°31'18	3♌2	11°56	2°36	9°42	16°45	19°28	15°24	9°56	2°20	2°R 6	3°25	13°50	9°42	S 24	
M 25	12 11 50	4°31'29	17°14	11°12	3°49	10°30	16°48	19°34	15°27	9°58	2°21	2° 5	3°21	13°57	9°46	M 25	
T 26	12 15 47	5°31'38	1♎31	10°21	5° 3	11°17	16°50	19°40	15°30	10° 0	2°22	2° 3	3°18	14° 4	9°50	T 26	
W 27	12 19 44	6°31'45	15°49	9°26	6°17	12° 4	16°53	19°47	15°34	10° 2	2°22	2° 0	3°15	14°10	9°54	W 27	
T 28	12 23 40	7°31'49	0♎4	8°27	7°30	12°51	16°56	19°53	15°37	10° 4	2°23	1°57	3°12	14°17	9°57	T 28	
F 29	12 27 37	8°31'52	14°12	7°27	8°44	13°38	16°59	19°59	15°41	10° 6	2°24	1°53	3° 9	14°24	10° 1	F 29	
S 30	12 31 33	9°31'53	28°10	6°26	9°58	14°26	17° 3	20° 5	15°44	10° 8	2°25	1°50	3° 6	14°30	10° 5	S 30	
S 31	12 35 30	10♃31'52	11♌51	5♃27	11♁11	15♃13	17♄6	20♄12	15♃48	10♄10	2♁26	1♎48	3♎2	14♌37	10♁9	S 31	

Delta T = 01h40m01s

APRIL 3354

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♆	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	12 39 26	11♃31'49	25♌15	4°R30	12♋25	16♃0	17♄10	20♄18	15♃51	10♄12	2♁27	1°R47	2♎59	14♌44	10♁13	M 1	
T 2	12 43 23	12°31'44	8♎20	3♃36	13°39	16°47	17°14	20°25	15°54	10°14	2°28	1°D47	2°56	14°51	10°17	T 2	
W 3	12 47 19	13°31'38	21° 5	2°46	14°52	17°34	17°18	20°31	15°58	10°16	2°29	1♎48	2°53	14°57	10°21	W 3	
T 4	12 51 16	14°31'30	3♁33	2° 1	16° 6	18°21	17°23	20°38	16° 1	10°18	2°30	1°49	2°50	15° 4	10°24	T 4	
F 5	12 55 12	15°31'21	15°46	1°22	17°20	19° 8	17°27	20°45	16° 5	10°20	2°31	1°50	2°46	15°11	10°28	F 5	
S 6	12 59 9	16°31'09	27°47	0°49	18°34	19°55	17°32	20°51	16° 8	10°22	2°32	1°52	2°43	15°17	10°32	S 6	
S 7	13 3 6	17°30'57	9♌42	0°22	19°47	20°42	17°37	20°58	16°12	10°24	2°33	1°53	2°40	15°24	10°35	S 7	
M 8	13 7 2	18°30'42	21°34	0° 1	21° 1	21°29	17°42	21° 5	16°15	10°27	2°34	1°R53	2°37	15°31	10°39	M 8	
T 9	13 10 59	19°30'26	3♁29	29♁47	22°15	22°15	17°47	21°12	16°18	10°29	2°35	1°52	2°34	15°38	10°43	T 9	
W 10	13 14 55	20°30'08	15°31	29°39	23°29	23° 2	17°52	21°19	16°22	10°31	2°36	1°51	2°31	15°44	10°46	W 10	
T 11	13 18 52	21°29'49	27°45	29°D37	24°43	23°49	17°58	21°26	16°25	10°33	2°37	1°50	2°27	15°51	10°50	T 11	
F 12	13 22 48	22°29'28	10♋13	29°41	25°56	24°36	18° 3	21°32	16°29	10°35	2°38	1°49	2°24	15°58	10°53	F 12	
S 13	13 26 45	23°29'05	22°58	29°51	27°10	25°23	18° 9	21°39	16°32	10°37	2°39	1°47	2°21	16° 4	10°57	S 13	
S 14	13 30 41	24°28'40	6♃3	0♃6	28°24	26° 9	18°15	21°47	16°35	10°40	2°40	1°46	2°18	16°11	11° 0	S 14	
M 15	13 34 38	25°28'13	19°26	0°26	29°38	26°56	18°21	21°54	16°39	10°42	2°41	1°46	2°15	16°18	11° 4	M 15	
T 16	13 38 35	26°27'45	3♄7	0°51	0♃52	27°43	18°28	22° 1	16°42	10°44	2°42	1°D46	2°12	16°25	11° 7	T 16	
W 17	13 42 31	27°27'14	17° 2	1°21	2° 5	28°29	18°34	22° 8	16°46	10°46	2°43	1°46	2° 8	16°31	11°10	W 17	
T 18	13 46 28	28°26'42	1♁10	1°55	3°19	29°16	18°41	22°15	16°49	10°48	2°44	1°46	2° 5	16°38	11°13	T 18	
F 19	13 50 24	29°26'07	15°25	2°33	4°33	0♄3	18°47	22°22	16°52	10°51	2°46	1°47	2° 2	16°45	11°17	F 19	
S 20	13 54 21	0♄25'30	29°44	3°15	5°47	0°49	18°54	22°29	16°56	10°53	2°47	1°47	1°59	16°51	11°20	S 20	
S 21	13 58 17	1°24'51	14♌2	4° 1	7° 1	1°35	19° 1	22°37	16°59	10°55	2°48	1°47	1°56	16°58	11°23	S 21	
M 22	14 2 14	2°24'10	28°18	4°50	8°14	2°22	19° 9	22°44	17° 3	10°57	2°49	1°47	1°52	17° 5	11°26	M 22	
T 23	14 6 10	3°23'27	12♎27	5°42	9°28	3° 8	19°16	22°51	17° 6	11° 0	2°50	1°47	1°49	17°12	11°29	T 23	
W 24	14 10 7	4°22'41	26°28	6°37	10°42	3°55	19°23	22°59	17° 9	11° 2	2°52	1°47	1°46	17°18	11°32	W 24	
T 25	14 14 4	5°21'52	10♎20	7°35	11°56	4°41	19°31	23° 6	17°12	11° 4	2°53	1°47	1°43	17°25	11°35	T 25	
F 26	14 18 0	6°21'02	24° 1	8°37	13°10	5°27	19°39	23°13	17°16	11° 6	2°54	1°48	1°40	17°32	11°38	F 26	
S 27	14 21 57	7°20'09	7♌29	9°40	14°23	6°13	19°47	23°21	17°19	11° 9	2°55	1°48	1°37	17°38	11°41	S 27	
S 28	14 25 53	8°19'14	20°45	10°46	15°37	7° 0	19°55	23°28	17°22	11°11	2°56	1°48	1°33	17°45	11°44	S 28	
M 29	14 29 50	9°18'18	3♎47	11°55	16°51	7°46	20° 3	23°36	17°26	11°13	2°58	1°R49	1°30	17°52	11°46	M 29	
T 30	14 33 46	10♄17'19	16♎35	13♃6	18♃5	8♄32	20♄11	23♄43	17♃29	11♄16	2♁59	1♎48	1♎27	17♌59	11♁49	T 30	

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3354
geocentric

MAY 3354

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
W 1	14 37 43	11♁16°18	29♂ 9	14♃19	19♃19	9♂18	20♁20	23♂51	17♃32	11♂18	3♂0	1°R48	1♂24	18♂5	11♂52	W 1
T 2	14 41 39	12°15'16	11♂30	15°34	20°32	10° 4	20°28	23°58	17°35	11°20	3° 2	1♂46	1°21	18°12	11°54	T 2
F 3	14 45 36	13°14'12	23°40	16°52	21°46	10°50	20°37	24° 6	17°38	11°22	3° 3	1°45	1°18	18°19	11°57	F 3
S 4	14 49 33	14°13'06	5♂41	18°11	23° 0	11°36	20°45	24°13	17°42	11°25	3° 4	1°43	1°14	18°25	11°59	S 4
S 5	14 53 29	15°11'58	17°36	19°32	24°14	12°22	20°54	24°21	17°45	11°27	3° 5	1°41	1°11	18°32	12° 2	S 5
M 6	14 57 26	16°10'48	29°29	20°55	25°28	13° 8	21° 3	24°28	17°48	11°29	3° 7	1°40	1° 8	18°39	12° 4	M 6
T 7	15 1 22	17° 9'37	11♁23	22°21	26°41	13°54	21°13	24°36	17°51	11°31	3° 8	1°39	1° 5	18°46	12° 7	T 7
W 8	15 5 19	18° 8'24	23°24	23°47	27°55	14°39	21°22	24°43	17°54	11°34	3° 9	1°D39	1° 2	18°52	12° 9	W 8
T 9	15 9 15	19° 7'10	5♂36	25°16	29° 9	15°25	21°31	24°51	17°57	11°36	3°11	1°40	0°58	18°59	12°11	T 9
F 10	15 13 12	20° 5'54	18° 4	26°46	0♂23	16°11	21°41	24°58	18° 0	11°38	3°12	1°41	0°55	19° 6	12°14	F 10
S 11	15 17 8	21° 4'36	0♃51	28°19	1°36	16°56	21°50	25° 6	18° 3	11°40	3°13	1°43	0°52	19°13	12°16	S 11
S 12	15 21 5	22° 3'16	14° 1	29°52	2°50	17°42	22° 0	25°14	18° 6	11°43	3°15	1°44	0°49	19°19	12°18	S 12
M13	15 25 1	23° 1'55	27°34	1♂28	4° 4	18°28	22°10	25°21	18° 9	11°45	3°16	1°R45	0°46	19°26	12°20	M13
T 14	15 28 58	24° 0'32	11♁31	3° 5	5°18	19°13	22°20	25°29	18°12	11°47	3°17	1°44	0°43	19°33	12°22	T 14
W15	15 32 55	24°59'08	25°49	4°45	6°32	19°59	22°30	25°36	18°15	11°49	3°19	1°43	0°39	19°39	12°24	W15
T 16	15 36 51	25°57'41	10♂23	6°25	7°45	20°44	22°40	25°44	18°18	11°52	3°20	1°41	0°36	19°46	12°26	T 16
F 17	15 40 48	26°56'13	25° 7	8° 8	8°59	21°29	22°50	25°52	18°21	11°54	3°21	1°37	0°33	19°53	12°28	F 17
S 18	15 44 44	27°54'43	9♁52	9°52	10°13	22°15	23° 0	25°59	18°24	11°56	3°23	1°34	0°30	20° 0	12°29	S 18
S 19	15 48 41	28°53'11	24°33	11°38	11°27	23° 0	23°11	26° 7	18°26	11°58	3°24	1°30	0°27	20° 6	12°31	S 19
M20	15 52 37	29°51'37	9♂ 2	13°26	12°40	23°45	23°21	26°14	18°29	12° 0	3°25	1°28	0°23	20°13	12°33	M20
T 21	15 56 34	0♂50'00	23°17	15°15	13°54	24°30	23°32	26°22	18°32	12° 3	3°27	1°27	0°20	20°20	12°34	T 21
W22	16 0 31	1°48'22	7♂14	17° 6	15° 8	25°15	23°42	26°30	18°35	12° 5	3°28	1°D26	0°17	20°26	12°36	W22
T 23	16 4 27	2°46'41	20°54	18°59	16°21	26° 0	23°53	26°37	18°37	12° 7	3°29	1°27	0°14	20°33	12°37	T 23
F 24	16 8 24	3°44'58	4♁16	20°54	17°35	26°45	24° 4	26°45	18°40	12° 9	3°31	1°29	0°11	20°40	12°39	F 24
S 25	16 12 20	4°43'14	17°23	22°50	18°49	27°30	24°15	26°52	18°43	12°11	3°32	1°30	0° 8	20°47	12°40	S 25
S 26	16 16 17	5°41'27	0♂16	24°49	20° 3	28°15	24°26	27° 0	18°45	12°13	3°34	1°R31	0° 4	20°53	12°41	S 26
M27	16 20 13	6°39'39	12°56	26°48	21°16	29° 0	24°37	27° 7	18°48	12°15	3°35	1°30	0° 1	21° 0	12°43	M27
T 28	16 24 10	7°37'49	25°26	28°50	22°30	29°45	24°48	27°15	18°50	12°18	3°36	1°28	29♁58	21° 7	12°44	T 28
W29	16 28 6	8°35'58	7♂46	0♂53	23°44	0♂30	25° 0	27°23	18°53	12°20	3°38	1°24	29°55	21°13	12°45	W29
T 30	16 32 3	9°34'04	19°57	2°58	24°57	1°14	25°11	27°30	18°55	12°22	3°39	1°18	29°52	21°20	12°46	T 30
F 31	16 36 0	10♂32'10	2♂ 0	5♂ 4	26♂11	1♂59	25♁22	27♂38	18°58	12°24	3♂40	1♂11	29♁49	21♂27	12♂47	F 31

Delta T = 01h40m03s

JUNE 3354

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
S 1	16 39 56	11♂30'13	13♂58	7♂11	27♂25	2♂44	25♁34	27♂45	19♃0	12♂26	3♂42	1°R 4	29♁45	21♂34	12♂48	S 1
S 2	16 43 53	12°28'16	25°51	9°20	28°38	3°28	25°45	27°52	19° 3	12°28	3°43	0♂57	29°42	21°40	12°49	S 2
M 3	16 47 49	13°26'17	7♁43	11°29	29°52	4°13	25°57	28° 0	19° 5	12°30	3°44	0°51	29°39	21°47	12°50	M 3
T 4	16 51 46	14°24'16	19°37	13°40	1♂ 6	4°57	26° 9	28° 7	19° 7	12°32	3°46	0°46	29°36	21°54	12°50	T 4
W 5	16 55 42	15°22'14	1♂37	15°51	2°19	5°42	26°21	28°15	19° 9	12°34	3°47	0°43	29°33	22° 1	12°51	W 5
T 6	16 59 39	16°20'11	13°47	18° 2	3°33	6°26	26°32	28°22	19°12	12°36	3°48	0°D42	29°29	22° 7	12°52	T 6
F 7	17 3 35	17°18'07	26°11	20°14	4°47	7°10	26°44	28°29	19°14	12°38	3°50	0°42	29°26	22°14	12°52	F 7
S 8	17 7 32	18°16'02	8♃55	22°25	6° 0	7°54	26°56	28°37	19°16	12°40	3°51	0°43	29°23	22°21	12°53	S 8
S 9	17 11 29	19°13'55	22° 2	24°35	7°14	8°39	27° 8	28°44	19°18	12°42	3°52	0°44	29°20	22°27	12°53	S 9
M10	17 15 25	20°11'48	5♂36	26°45	8°28	9°23	27°20	28°51	19°20	12°44	3°54	0°R44	29°17	22°34	12°54	M10
T 11	17 19 22	21° 9'39	19°38	28°54	9°41	10° 7	27°33	28°59	19°22	12°45	3°55	0°43	29°14	22°41	12°54	T 11
W12	17 23 18	22° 7'29	4♂ 6	1♁ 2	10°55	10°51	27°45	29° 6	19°24	12°47	3°56	0°39	29°10	22°48	12°54	W12
T 13	17 27 15	23° 5'18	18°56	3° 8	12° 9	11°35	27°57	29°13	19°26	12°49	3°58	0°34	29° 7	22°54	12°54	T 13
F 14	17 31 11	24° 3'06	4♁ 0	5°12	13°22	12°19	28° 9	29°20	19°28	12°51	3°59	0°26	29° 4	23° 1	12°55	F 14
S 15	17 35 8	25° 0'52	19° 9	7°14	14°36	13° 3	28°22	29°27	19°30	12°53	4° 0	0°18	29° 1	23° 8	12°55	S 15
S 16	17 39 4	25°58'37	4♂12	9°15	15°50	13°47	28°34	29°34	19°32	12°55	4° 1	0°10	28°58	23°15	12°R55	S 16
M17	17 43 1	26°56'21	19° 0	11°12	17° 3	14°30	28°47	29°42	19°33	12°56	4° 3	0° 4	28°55	23°21	12°55	M17
T 18	17 46 58	27°54'03	3♂27	13° 8	18°17	15°14	28°59	29°49	19°35	12°58	4° 4	29♁59	28°51	23°28	12°54	T 18
W19	17 50 54	28°51'43	17°30	15° 1	19°31	15°58	29°12	29°56	19°37	13° 0	4° 5	29°57	28°48	23°35	12°54	W19
T 20	17 54 51	29°49'22	1♁ 9	16°51	20°44	16°41	29°25	0♂ 3	19°39	13° 2	4° 7	29°D56	28°45	23°41	12°54	T 20
F 21	17 58 47	0♁47'00	14°25	18°38	21°58	17°25	29°37	0° 9	19°40	13° 3	4° 8	29°57	28°42	23°48	12°54	F 21
S 22	18 2 44	1°44'36	27°20	20°23	23°12	18° 8	29°50	0°16	19°42	13° 5	4° 9	29°R57	28°39	23°55	12°53	S 22
S 23	18 6 40	2°42'11	9♂59	22° 5	24°25	18°52	0♂ 3	0°23	19°43	13° 6	4°10	29°57	28°35	24° 2	12°53	S 23
M24	18 10 37	3°39'45	22°24	23°44	25°39	19°35	0°15	0°30	19°45	13° 8	4°11	29°54	28°32	24° 8	12°53	M24
T 25	18 14 33	4°37'18	4♂39	25°21	26°53	20°18	0°28	0°37	19°46	13°10	4°13	29°50	28°29	24°15	12°52	T 25
W26	18 18 30	5°34'49	16°47	26°54	28° 6	21° 2	0°41	0°44	19°48	13°11	4°14	29°42	28°26	24°22	12°51	W26
T 27	18 22 27	6°32'19	28°48	28°25	29°20	21°45	0°54	0°50	19°49	13°13	4°15	29°32	28°23	24°28	12°51	T 27
F 28	18 26 23	7°29'49	10♂45	29°52	0♁34	22°28	1° 7	0°57	19°50	13°14	4°16	29°21	28°20	24°35	12°50	F 28
S 29	18 30 20	8°27'17	22°39	1♂17	1°47	23°11	1°20	1° 3	19°51	13°16	4°17	29° 8	28°16	24°42	12°49	S 29
S 30	18 34 16	9♁24'45	4♁32	2♂38	3♁ 1	23♂54	1♂33	1♂10	19°53	13°17	4♂18	28♁56	28♁13	24♂49	12♂48	S 30

Delta T = 01h40m04s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3354
geocentric

JULY 3354

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	18 38 13	10♌22'12	16♋24	3♏57	4♏15	24♏37	1♏46	1♏17	19♏54	13♏19	4♏20	28♏R44	28♏10	24♏55	12♏R48	M 1	
T 2	18 42 9	11°19'38	28°20	5°13	5°28	25°20	1°59	1°23	19°55	13°20	4°21	28♏35	28° 7	25° 2	12♏47	T 2	
W 3	18 46 6	12°17'04	10♌20	6°25	6°42	26° 3	2°12	1°29	19°56	13°21	4°22	28°29	28° 4	25° 9	12°46	W 3	
T 4	18 50 2	13°14'29	22°30	7°34	7°56	26°46	2°26	1°36	19°57	13°23	4°23	28°25	28° 1	25°16	12°45	T 4	
F 5	18 53 59	14°11'53	4♏52	8°40	9° 9	27°29	2°39	1°42	19°58	13°24	4°24	28°23	27°57	25°22	12°43	F 5	
S 6	18 57 56	15° 9'17	17°32	9°43	10°23	28°11	2°52	1°48	19°59	13°25	4°25	28°D23	27°54	25°29	12°42	S 6	
S 7	19 1 52	16° 6'41	0♌34	10°42	11°37	28°54	3° 5	1°54	20° 0	13°27	4°26	28°R23	27°51	25°36	12°41	S 7	
M 8	19 5 49	17° 4'05	14° 3	11°38	12°50	29°37	3°19	2° 1	20° 1	13°28	4°27	28°22	27°48	25°42	12°40	M 8	
T 9	19 9 45	18° 1'28	28° 0	12°30	14° 4	0♌19	3°32	2° 7	20° 1	13°29	4°28	28°20	27°45	25°49	12°38	T 9	
W10	19 13 42	18°58'51	12♏25	13°18	15°18	1° 2	3°45	2°13	20° 2	13°30	4°29	28°15	27°41	25°56	12°37	W10	
T 11	19 17 38	19°56'13	27°17	14° 3	16°32	1°44	3°59	2°19	20° 3	13°32	4°30	28° 7	27°38	26° 3	12°36	T 11	
F 12	19 21 35	20°53'35	12♌27	14°44	17°45	2°27	4°12	2°25	20° 4	13°33	4°31	27°57	27°35	26° 9	12°34	F 12	
S 13	19 25 32	21°50'57	27°46	15°21	18°59	3° 9	4°25	2°31	20° 4	13°34	4°32	27°47	27°32	26°16	12°32	S 13	
S 14	19 29 28	22°48'18	13♏ 2	15°54	20°13	3°51	4°39	2°36	20° 5	13°35	4°33	27°36	27°29	26°23	12°31	S 14	
M15	19 33 25	23°45'38	28° 4	16°23	21°27	4°34	4°52	2°42	20° 5	13°36	4°34	27°27	27°26	26°30	12°29	M15	
T 16	19 37 21	24°42'58	12♏44	16°47	22°40	5°16	5° 6	2°48	20° 6	13°37	4°35	27°21	27°22	26°36	12°27	T 16	
W17	19 41 18	25°40'17	26°58	17° 7	23°54	5°58	5°19	2°53	20° 6	13°38	4°36	27°16	27°19	26°43	12°26	W17	
T 18	19 45 14	26°37'36	10♌42	17°22	25° 8	6°40	5°32	2°59	20° 6	13°39	4°37	27°15	27°16	26°50	12°24	T 18	
F 19	19 49 11	27°34'54	24° 0	17°33	26°22	7°22	5°46	3° 4	20° 7	13°40	4°38	27°14	27°13	26°56	12°22	F 19	
S 20	19 53 7	28°32'11	6♏53	17°40	27°35	8° 4	5°59	3°10	20° 7	13°41	4°39	27°14	27°10	27° 3	12°20	S 20	
S 21	19 57 4	29°29'28	19°27	17°R41	28°49	8°46	6°13	3°15	20° 7	13°42	4°40	27°13	27° 7	27°10	12°18	S 21	
M22	20 1 1	0♏26'45	1♌46	17°38	0♏ 3	9°28	6°26	3°20	20° 7	13°42	4°41	27°10	27° 3	27°17	12°16	M22	
T 23	20 4 57	1°24'01	13°53	17°31	1°17	10° 9	6°40	3°26	20° 7	13°43	4°41	27° 5	27° 0	27°23	12°14	T 23	
W24	20 8 54	2°21'17	25°53	17°19	2°30	10°51	6°53	3°31	20° 8	13°44	4°42	26°57	26°57	27°30	12°12	W24	
T 25	20 12 50	3°18'32	7♌48	17° 2	3°44	11°33	7° 7	3°36	20°R 8	13°45	4°43	26°46	26°54	27°37	12°10	T 25	
F 26	20 16 47	4°15'47	19°41	16°42	4°58	12°15	7°20	3°41	20° 8	13°45	4°44	26°33	26°51	27°43	12° 8	F 26	
S 27	20 20 43	5°13'02	1♌34	16°18	6°12	12°56	7°34	3°46	20° 7	13°46	4°44	26°20	26°47	27°50	12° 5	S 27	
S 28	20 24 40	6°10'17	13°27	15°50	7°26	13°38	7°48	3°51	20° 7	13°47	4°45	26° 6	26°44	27°57	12° 3	S 28	
M29	20 28 36	7° 7'32	25°24	15°18	8°39	14°19	8° 1	3°55	20° 7	13°47	4°46	25°54	26°41	28° 4	12° 1	M29	
T 30	20 32 33	8° 4'47	7♌24	14°45	9°53	15° 0	8°15	4° 0	20° 7	13°48	4°47	25°44	26°38	28°10	11°59	T 30	
W31	20 36 30	9° 9'20	19♌30	14° 9	11° 7	15°42	8°28	4° 5	20°Y 7	13°48	4°47	25°37	26°35	28°17	11°56	W31	

Delta T = 01h40m04s

AUGUST 3354

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	20 40 26	9♏59'18	1♏44	13°R31	12♏21	16♌23	8♏42	4♏ 9	20°R 6	13♏49	4♏48	25°R32	26♏32	28♏24	11°R54	T 1	
F 2	20 44 23	10°56'34	14°10	12♏52	13°35	17° 4	8°55	4°14	20°Y 6	13°49	4°49	25♏30	26°28	28°31	11°51	F 2	
S 3	20 48 19	11°53'50	26°52	12°13	14°48	17°46	9° 9	4°18	20° 5	13°50	4°49	25°D30	26°25	28°37	11°49	S 3	
S 4	20 52 16	12°51'07	9♌52	11°35	16° 2	18°27	9°22	4°22	20° 5	13°50	4°50	25°R30	26°22	28°44	11°46	S 4	
M 5	20 56 12	13°48'24	23°16	10°57	17°16	19° 8	9°36	4°27	20° 5	13°51	4°51	25°30	26°19	28°51	11°44	M 5	
T 6	21 0 9	14°45'42	7♏ 5	10°21	18°30	19°49	9°49	4°31	20° 4	13°51	4°51	25°28	26°16	28°57	11°41	T 6	
W 7	21 4 5	15°43'01	21°20	9°48	19°44	20°30	10° 3	4°35	20° 3	13°51	4°52	25°24	26°13	29° 4	11°38	W 7	
T 8	21 8 2	16°40'20	6♌ 1	9°17	20°58	21°11	10°16	4°39	20° 3	13°52	4°52	25°17	26° 9	29°11	11°36	T 8	
F 9	21 11 59	17°37'39	21° 2	8°50	22°12	21°52	10°30	4°43	20° 2	13°52	4°53	25° 9	26° 6	29°18	11°33	F 9	
S 10	21 15 55	18°34'59	6♏14	8°26	23°26	22°32	10°43	4°46	20° 1	13°52	4°53	25° 0	26° 3	29°24	11°30	S 10	
S 11	21 19 52	19°32'20	21°28	8° 8	24°39	23°13	10°57	4°50	20° 0	13°52	4°54	24°50	26° 0	29°31	11°28	S 11	
M12	21 23 48	20°29'41	6♏32	7°54	25°53	23°54	11°10	4°54	20° 0	13°53	4°54	24°42	25°57	29°38	11°25	M12	
T 13	21 27 45	21°27'02	21°17	7°45	27° 7	24°35	11°23	4°57	19°59	13°53	4°55	24°36	25°53	29°44	11°22	T 13	
W14	21 31 41	22°24'23	5♌37	7°D42	28°21	25°15	11°37	5° 1	19°58	13°53	4°55	24°32	25°50	29°51	11°19	W14	
T 15	21 35 38	23°21'45	19°28	7°44	29°35	25°56	11°50	5° 4	19°57	13°53	4°56	24°D31	25°47	29°58	11°16	T 15	
F 16	21 39 34	24°19'07	2♏51	7°53	0♏49	26°36	12° 3	5° 7	19°56	13°R53	4°56	24°31	25°44	0♏ 5	11°13	F 16	
S 17	21 43 31	25°16'30	15°48	8° 7	2° 3	27°17	12°17	5°11	19°55	13°53	4°56	24°32	25°41	0°11	11°11	S 17	
S 18	21 47 27	26°13'53	28°24	8°27	3°17	27°57	12°30	5°14	19°54	13°53	4°57	24°R32	25°38	0°18	11° 8	S 18	
M19	21 51 24	27°11'16	10♌42	8°54	4°31	28°37	12°43	5°17	19°53	13°53	4°57	24°31	25°34	0°25	11° 5	M19	
T 20	21 55 21	28° 8'40	22°47	9°26	5°45	29°18	12°57	5°19	19°51	13°53	4°57	24°28	25°31	0°32	11° 2	T 20	
W21	21 59 17	29° 6'04	4♌45	10° 5	6°59	29°58	13°10	5°22	19°50	13°52	4°58	24°23	25°28	0°38	10°59	W21	
T 22	22 3 14	0♏ 3'28	16°38	10°49	8°13	0♏38	13°23	5°25	19°49	13°52	4°58	24°15	25°25	0°45	10°56	T 22	
F 23	22 7 10	1° 0'53	28°30	11°40	9°26	1°18	13°36	5°28	19°48	13°52	4°58	24° 6	25°22	0°52	10°53	F 23	
S 24	22 11 7	1°58'19	10♌23	12°37	10°40	1°58	13°49	5°30	19°46	13°52	4°58	23°57	25°18	0°58	10°50	S 24	
S 25	22 15 3	2°55'46	22°21	13°39	11°54	2°38	14° 3	5°33	19°45	13°52	4°58	23°47	25°15	1° 5	10°47	S 25	
M26	22 19 0	3°53'13	4♌24	14°47	13° 8	3°18	14°16	5°35	19°43	13°51	4°59	23°38	25°12	1°12	10°44	M26	
T 27	22 22 56	4°50'41	16°33	16° 1	14°22	3°58	14°29	5°37	19°42	13°51	4°59	23°31	25° 9	1°19	10°41	T 27	
W28	22 26 53	5°48'10	28°50	17°20	15°36	4°38	14°42	5°39	19°40	13°51	4°59	23°26	25° 6	1°25	10°38	W28	
T 29	22 30 50	6°45'40	11♏16	18°44	16°50	5°18	14°55	5°41	19°39	13°50	4°59	23°24	25° 3	1°32	10°35	T 29	
F 30	22 34 46	7°43'11	23°54	20°12	18° 4	5°57	15° 8	5°43	19°37	13°50	4°59	23°D23	24°59	1°39	10°32	F 30	
S 31	22 38 43	8°40'44	6♌45	21♏46	19°18	6°37	15°21	5°45	19°Y 36	13°49	4°59	23°24	24°56	1°45	10°29	S 31	

Delta T = 01h40m05s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3354
geocentric

SEPTEMBER 3354

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	22 42 39	9♎38'18	19♌52	23♌24	20♎32	7♏17	15♌33	5♎47	19°R34	13°R49	4♎59	23♌25	24♌53	1♌52	10°R26	S 1	
M 2	22 46 36	10°35'53	3♎17	25° 5	21°46	7°56	15°46	5°48	19°Y32	13♌48	4°59	23°26	24°50	1°59	10°K23	M 2	
T 3	22 50 32	11°33'29	17° 2	26°51	23° 0	8°36	15°59	5°50	19°31	13°48	4°R59	23°R26	24°47	2° 6	10°20	T 3	
W 4	22 54 29	12°31'07	1♌ 7	28°40	24°14	9°15	16°12	5°51	19°29	13°47	4°59	23°25	24°44	2°12	10°16	W 4	
T 5	22 58 25	13°28'46	15°33	0♎31	25°28	9°55	16°25	5°53	19°27	13°47	4°59	23°21	24°40	2°19	10°13	T 5	
F 6	23 2 22	14°26'27	0♏15	2°25	26°42	10°34	16°37	5°54	19°25	13°46	4°59	23°17	24°37	2°26	10°10	F 6	
S 7	23 6 19	15°24'09	15° 8	4°21	27°56	11°14	16°50	5°55	19°24	13°45	4°59	23°12	24°34	2°33	10° 7	S 7	
S 8	23 10 15	16°21'52	0♎ 4	6°19	29°10	11°53	17° 2	5°56	19°22	13°45	4°59	23° 6	24°31	2°39	10° 4	S 8	
M 9	23 14 12	17°19'37	14°54	8°18	0♎24	12°32	17°15	5°57	19°20	13°44	4°59	23° 1	24°28	2°46	10° 1	M 9	
T 10	23 18 8	18°17'23	29°30	10°17	1°38	13°11	17°27	5°57	19°18	13°43	4°59	22°58	24°24	2°53	9°58	T 10	
W11	23 22 5	19°15'10	13♌46	12°18	2°52	13°50	17°40	5°58	19°16	13°42	4°59	22°56	24°21	2°59	9°55	W11	
T 12	23 26 1	20°12'58	27°38	14°19	4° 6	14°29	17°52	5°59	19°14	13°41	4°59	22°D56	24°18	3° 6	9°52	T 12	
F 13	23 29 58	21°10'48	11♎ 4	16°19	5°20	15° 8	18° 5	5°59	19°12	13°41	4°58	22°57	24°15	3°13	9°49	F 13	
S 14	23 33 54	22° 8'38	24° 5	18°20	6°34	15°47	18°17	6° 0	19°10	13°40	4°58	22°58	24°12	3°20	9°46	S 14	
S 15	23 37 51	23° 6'30	6♌45	20°20	7°48	16°26	18°29	6° 0	19° 8	13°39	4°58	23° 0	24° 9	3°26	9°43	S 15	
M16	23 41 48	24° 4'23	19° 5	22°19	9° 2	17° 5	18°41	6° 0	19° 6	13°38	4°58	23°R 1	24° 5	3°33	9°41	M16	
T 17	23 45 44	25° 2'17	1♌13	24°18	10°16	17°44	18°53	6°R 0	19° 4	13°37	4°57	23° 1	24° 2	3°40	9°38	T 17	
W18	23 49 41	26° 0'12	13°10	26°15	11°30	18°22	19° 5	6° 0	19° 1	13°36	4°57	23° 0	23°59	3°46	9°35	W18	
T 19	23 53 37	26°58'08	25° 4	28°12	12°43	19° 1	19°17	6° 0	18°59	13°35	4°57	22°57	23°56	3°53	9°32	T 19	
F 20	23 57 34	27°56'06	6♌57	0♎ 8	13°57	19°40	19°29	6° 0	18°57	13°34	4°57	22°54	23°53	4° 0	9°29	F 20	
S 21	0 1 30	28°54'05	18°53	2° 2	15°11	20°18	19°41	5°59	18°55	13°33	4°56	22°50	23°50	4° 7	9°26	S 21	
S 22	0 5 27	29°52'05	0♎55	3°56	16°25	20°57	19°53	5°59	18°53	13°32	4°56	22°46	23°46	4°13	9°23	S 22	
M23	0 9 23	0♎50'06	13° 5	5°48	17°39	21°35	20° 4	5°58	18°50	13°31	4°55	22°43	23°43	4°20	9°21	M23	
T 24	0 13 20	1°48'09	25°26	7°39	18°53	22°13	20°16	5°57	18°48	13°30	4°55	22°40	23°40	4°27	9°18	T 24	
W25	0 17 16	2°46'14	7°Y59	9°29	20° 7	22°52	20°28	5°57	18°46	13°28	4°55	22°38	23°37	4°33	9°15	W25	
T 26	0 21 13	3°44'20	20°43	11°17	21°21	23°30	20°39	5°56	18°44	13°27	4°54	22°D38	23°34	4°40	9°13	T 26	
F 27	0 25 10	4°42'28	3♌40	13° 5	22°35	24° 8	20°51	5°55	18°41	13°26	4°54	22°38	23°30	4°47	9°10	F 27	
S 28	0 29 6	5°40'37	16°50	14°51	23°49	24°46	21° 2	5°54	18°39	13°25	4°53	22°39	23°27	4°54	9° 7	S 28	
S 29	0 33 3	6°38'49	0♎14	16°36	25° 3	25°24	21°13	5°52	18°37	13°24	4°53	22°40	23°24	5° 0	9° 5	S 29	
M30	0 36 59	7°37'02	13♎50	18°20	26°17	26°0 2	21°024	5♎51	18°Y34	13°Y22	4♎52	22°41	23°21	5♌ 7	9°K 2	M30	

Delta T = 01h40m06s

OCTOBER 3354

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	0 40 56	8♎35'18	27♎40	20♎ 2	27♎30	26♏40	21♏35	5°R50	18°R32	13°R21	4°R52	22♎42	23♎18	5♌14	9°R 0	T 1	
W 2	0 44 52	9°33'36	11♌43	21°44	28°44	27°18	21°46	5♎48	18°Y30	13°Y20	4♎51	22°R42	23°15	5°21	8°K57	W 2	
T 3	0 48 49	10°31'55	25°57	23°24	29°58	27°56	21°57	5°47	18°27	13°18	4°51	22°42	23°11	5°27	8°55	T 3	
F 4	0 52 45	11°30'17	10♏21	25° 3	1♎12	28°34	22° 8	5°45	18°25	13°17	4°50	22°41	23° 8	5°34	8°52	F 4	
S 5	0 56 42	12°28'40	24°49	26°42	2°26	29°12	22°19	5°43	18°22	13°16	4°49	22°40	23° 5	5°41	8°50	S 5	
S 6	1 0 39	13°27'06	9♎19	28°19	3°40	29°50	22°30	5°41	18°20	13°14	4°49	22°39	23° 2	5°47	8°48	S 6	
M 7	1 4 35	14°25'33	23°43	29°55	4°54	0♎27	22°40	5°39	18°18	13°13	4°48	22°38	22°59	5°54	8°45	M 7	
T 8	1 8 32	15°24'02	7♌58	1♎30	6° 8	1° 5	22°51	5°37	18°15	13°11	4°47	22°37	22°55	6° 1	8°43	T 8	
W 9	1 12 28	16°22'33	21°58	3° 4	7°22	1°42	23° 1	5°35	18°13	13°10	4°47	22°D37	22°52	6° 8	8°41	W 9	
T 10	1 16 25	17°21'06	5♎40	4°37	8°35	2°20	23°11	5°32	18°10	13° 8	4°46	22°37	22°49	6°14	8°39	T 10	
F 11	1 20 21	18°19'41	19° 1	6° 9	9°49	2°57	23°22	5°30	18° 8	13° 7	4°45	22°37	22°46	6°21	8°37	F 11	
S 12	1 24 18	19°18'18	2♌ 1	7°39	11° 3	3°35	23°32	5°28	18° 6	13° 6	4°45	22°38	22°43	6°28	8°34	S 12	
S 13	1 28 14	20°16'56	14°41	9° 9	12°17	4°12	23°42	5°25	18° 3	13° 4	4°44	22°38	22°40	6°34	8°32	S 13	
M14	1 32 11	21°15'36	27° 4	10°38	13°31	4°49	23°52	5°22	18° 1	13° 2	4°43	22°38	22°36	6°41	8°30	M14	
T 15	1 36 7	22°14'17	9♌13	12° 6	14°45	5°26	24° 1	5°20	17°58	13° 1	4°42	22°38	22°33	6°48	8°29	T 15	
W16	1 40 4	23°13'00	21°12	13°33	15°58	6° 3	24°11	5°17	17°56	12°59	4°42	22°38	22°30	6°55	8°27	W16	
T 17	1 44 1	24°11'45	3♌ 6	14°59	17°12	6°40	24°21	5°14	17°54	12°58	4°41	22°38	22°27	7° 1	8°25	T 17	
F 18	1 47 57	25°10'31	14°59	16°23	18°26	7°17	24°30	5°11	17°51	12°56	4°40	22°39	22°24	7° 8	8°23	F 18	
S 19	1 51 54	26° 9'19	26°57	17°47	19°40	7°54	24°40	5° 8	17°49	12°55	4°39	22°39	22°21	7°15	8°21	S 19	
S 20	1 55 50	27° 8'09	9♎ 2	19° 9	20°54	8°31	24°49	5° 4	17°46	12°53	4°38	22°39	22°17	7°21	8°20	S 20	
M21	1 59 47	28° 7'00	21°18	20°31	22° 7	9° 8	24°58	5° 1	17°44	12°52	4°37	22°40	22°14	7°28	8°18	M21	
T 22	2 3 43	29° 5'53	3°Y49	21°51	23°21	9°44	25° 7	4°58	17°42	12°50	4°36	22°40	22°11	7°35	8°16	T 22	
W23	2 7 40	0♎ 4'48	16°36	23°10	24°35	10°21	25°16	4°54	17°39	12°48	4°36	22°R41	22° 8	7°42	8°15	W23	
T 24	2 11 36	1° 3'45	29°40	24°27	25°49	10°58	25°25	4°51	17°37	12°47	4°35	22°41	22° 5	7°48	8°13	T 24	
F 25	2 15 33	2° 2'44	13♌ 1	25°43	27° 2	11°34	25°33	4°47	17°35	12°45	4°34	22°40	22° 1	7°55	8°12	F 25	
S 26	2 19 30	3° 1'44	26°37	26°58	28°16	12°11	25°42	4°44	17°32	12°43	4°33	22°39	21°58	8° 2	8°11	S 26	
S 27	2 23 26	4° 0'47	10♎26	28°11	29°30	12°47	25°50	4°40	17°30	12°42	4°32	22°38	21°55	8° 8	8° 9	S 27	
M28	2 27 23	4°59'53	24°26	29°23	0♎43	13°23	25°59	4°36	17°28	12°40	4°31	22°36	21°52	8°15	8° 8	M28	
T 29	2 31 19	5°59'00	8♌33	0♎33	1°57	13°59	26° 7	4°32	17°26	12°38	4°30	22°35	21°49	8°22	8° 7	T 29	
W30	2 35 16	6°58'09	22°44	1°41	3°11	14°36	26°15	4°28	17°23	12°37	4°29	22°34	21°46	8°29	8° 6	W30	
T 31	2 39 12	7♎57'21	6♏57	2♌47	4♎24	15°12	26°023	4♎24	17°Y21	12°Y35	4♎28	22°D34	21♎42	8♌35	8°K 5	T 31	

Delta T = 01h40m07s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3354
geocentric

NOVEMBER 3354

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	2 43 9	8♁56'35	21♁9	3♁51	5♁38	15♁48	26♁31	4°R20	17°R19	12°R33	4°R27	22♁34	21♁39	8♁42	8°R 4	F 1	
S 2	2 47 5	9°55'52	5♁17	4°52	6°52	16°24	26°38	4♁16	17°Y17	12♁32	4♁26	22°35	21°36	8°49	8°X 3	S 2	
S 3	2 51 2	10°55'10	19°21	5°51	8° 5	17° 0	26°46	4°12	17°15	12°30	4°25	22°36	21°33	8°56	8° 2	S 3	
M 4	2 54 59	11°54'31	3♁17	6°47	9°19	17°35	26°53	4° 8	17°13	12°28	4°24	22°37	21°30	9° 2	8° 1	M 4	
T 5	2 58 55	12°53'54	17° 5	7°40	10°33	18°11	27° 0	4° 3	17°10	12°27	4°23	22°R38	21°27	9° 9	8° 0	T 5	
W 6	3 2 52	13°53'19	0♁40	8°30	11°46	18°47	27° 8	3°59	17° 8	12°25	4°22	22°38	21°23	9°16	8° 0	W 6	
T 7	3 6 48	14°52'46	14° 2	9°15	13° 0	19°22	27°14	3°55	17° 6	12°23	4°21	22°37	21°20	9°22	7°59	T 7	
F 8	3 10 45	15°52'15	27°10	9°57	14°14	19°58	27°21	3°50	17° 4	12°22	4°20	22°34	21°17	9°29	7°58	F 8	
S 9	3 14 41	16°51'46	10♁1	10°34	15°27	20°33	27°28	3°46	17° 2	12°20	4°19	22°31	21°14	9°36	7°58	S 9	
S 10	3 18 38	17°51'19	22°37	11° 6	16°41	21° 9	27°34	3°41	17° 0	12°18	4°18	22°27	21°11	9°43	7°57	S 10	
M11	3 22 34	18°50'54	4♁57	11°32	17°54	21°44	27°41	3°37	16°58	12°17	4°17	22°22	21° 7	9°49	7°57	M11	
T 12	3 26 31	19°50'30	17° 6	11°53	19° 8	22°19	27°47	3°32	16°57	12°15	4°16	22°18	21° 4	9°56	7°57	T 12	
W13	3 30 28	20°50'08	29° 4	12° 6	20°21	22°54	27°53	3°28	16°55	12°13	4°15	22°15	21° 1	10° 3	7°56	W13	
T 14	3 34 24	21°49'48	10♁58	12°R13	21°35	23°29	27°59	3°23	16°53	12°12	4°14	22°13	20°58	10° 9	7°56	T 14	
F 15	3 38 21	22°49'29	22°49	12°12	22°49	24° 4	28° 5	3°18	16°51	12°10	4°12	22°D13	20°55	10°16	7°56	F 15	
S 16	3 42 17	23°49'12	4♁45	12° 2	24° 2	24°39	28°10	3°14	16°49	12° 8	4°11	22°13	20°52	10°23	7°56	S 16	
S 17	3 46 14	24°48'57	16°49	11°44	25°16	25°14	28°16	3° 9	16°47	12° 7	4°10	22°15	20°48	10°30	7°D56	S 17	
M18	3 50 10	25°48'43	29° 7	11°16	26°29	25°49	28°21	3° 4	16°46	12° 5	4° 9	22°16	20°45	10°36	7°56	M18	
T 19	3 54 7	26°48'31	11°Y42	10°40	27°43	26°23	28°26	2°59	16°44	12° 4	4° 8	22°18	20°42	10°43	7°56	T 19	
W20	3 58 3	27°48'21	24°38	9°54	28°56	26°58	28°31	2°55	16°42	12° 2	4° 7	22°R18	20°39	10°50	7°56	W20	
T 21	4 2 0	28°48'12	7♁57	8°59	0♁9	27°32	28°35	2°50	16°41	12° 0	4° 6	22°17	20°36	10°56	7°56	T 21	
F 22	4 5 57	29°48'05	21°38	7°56	1°23	28° 7	28°40	2°45	16°39	11°59	4° 5	22°14	20°32	11° 3	7°57	F 22	
S 23	4 9 53	0♁48'00	5♁40	6°47	2°36	28°41	28°44	2°40	16°38	11°57	4° 4	22°10	20°29	11°10	7°57	S 23	
S 24	4 13 50	1°47'57	19°58	5°32	3°50	29°15	28°49	2°35	16°36	11°56	4° 2	22° 4	20°26	11°17	7°57	S 24	
M25	4 17 46	2°47'56	4♁27	4°14	5° 3	29°49	28°53	2°31	16°35	11°54	4° 1	21°57	20°23	11°23	7°58	M25	
T 26	4 21 43	3°47'57	19° 0	2°56	6°16	0♁23	28°57	2°26	16°33	11°53	4° 0	21°51	20°20	11°30	7°58	T 26	
W27	4 25 39	4°48'00	3♁31	1°39	7°30	0°57	29° 0	2°21	16°32	11°51	3°59	21°46	20°17	11°37	7°59	W27	
T 28	4 29 36	5°48'04	17°55	0°26	8°43	1°31	29° 4	2°16	16°31	11°50	3°58	21°43	20°13	11°43	8° 0	T 28	
F 29	4 33 32	6°48'11	2♁8	29♁20	9°56	2° 5	29° 7	2°11	16°29	11°48	3°57	21°D41	20°10	11°50	8° 0	F 29	
S 30	4 37 29	7♁48'20	16♁9	28♁22	11♁9	2♁38	29♁10	2♁7	16°Y28	11♁47	3♁56	21♁41	20♁7	11♁57	8°X 1	S 30	

Delta T = 01h40m07s

DECEMBER 3354

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	4 41 26	8♁48'31	29♁56	27°R34	12♁23	3♁12	29♁13	2°R 2	16°R27	11°R45	3°R55	21♁42	20♁4	12♁4	8°X 2	S 1	
M 2	4 45 22	9°48'44	13♁30	26♁57	13°36	3°45	29°16	1♁57	16°Y26	11♁44	3♁54	21°43	20° 1	12°10	8° 3	M 2	
T 3	4 49 19	10°48'58	26°52	26°32	14°49	4°18	29°19	1°52	16°25	11°42	3°52	21°R44	19°58	12°17	8° 4	T 3	
W 4	4 53 15	11°49'15	10♁3	26°18	16° 2	4°52	29°21	1°48	16°24	11°41	3°51	21°42	19°54	12°24	8° 5	W 4	
T 5	4 57 12	12°49'33	23° 2	26°D16	17°15	5°25	29°23	1°43	16°23	11°39	3°50	21°38	19°51	12°30	8° 6	T 5	
F 6	5 1 8	13°49'54	5♁50	26°25	18°29	5°58	29°25	1°38	16°22	11°38	3°49	21°31	19°48	12°37	8° 7	F 6	
S 7	5 5 5	14°50'16	18°26	26°44	19°42	6°30	29°27	1°34	16°21	11°37	3°48	21°22	19°45	12°44	8° 8	S 7	
S 8	5 9 1	15°50'39	0♁52	27°13	20°55	7° 3	29°29	1°29	16°20	11°35	3°47	21°12	19°42	12°50	8°10	S 8	
M 9	5 12 58	16°51'04	13° 6	27°50	22° 8	7°36	29°30	1°24	16°19	11°34	3°46	21° 1	19°38	12°57	8°11	M 9	
T 10	5 16 55	17°51'31	25°10	28°34	23°21	8° 8	29°31	1°20	16°18	11°33	3°45	20°50	19°35	13° 4	8°12	T 10	
W11	5 20 51	18°51'58	7♁6	29°26	24°34	8°41	29°32	1°15	16°17	11°32	3°44	20°41	19°32	13°11	8°14	W11	
T 12	5 24 48	19°52'28	18°58	0♁23	25°47	9°13	29°33	1°11	16°17	11°30	3°43	20°34	19°29	13°17	8°15	T 12	
F 13	5 28 44	20°52'58	0♁47	1°26	27° 0	9°45	29°34	1° 7	16°16	11°29	3°41	20°29	19°26	13°24	8°17	F 13	
S 14	5 32 41	21°53'29	12°40	2°33	28°13	10°17	29°34	1° 2	16°15	11°28	3°40	20°27	19°23	13°31	8°19	S 14	
S 15	5 36 37	22°54'02	24°41	3°44	29°26	10°49	29°35	0°58	16°15	11°27	3°39	20°D27	19°19	13°37	8°20	S 15	
M16	5 40 34	23°54'36	6°Y54	4°58	0♁39	11°21	29°R35	0°54	16°14	11°26	3°38	20°27	19°16	13°44	8°22	M16	
T 17	5 44 30	24°55'10	19°27	6°15	1°51	11°52	29°34	0°49	16°14	11°25	3°37	20°R28	19°13	13°51	8°24	T 17	
W18	5 48 27	25°55'46	2♁22	7°35	3° 4	12°24	29°34	0°45	16°14	11°23	3°36	20°27	19°10	13°58	8°26	W18	
T 19	5 52 24	26°56'23	15°45	8°56	4°17	12°55	29°34	0°41	16°13	11°22	3°35	20°24	19° 7	14° 4	8°28	T 19	
F 20	5 56 20	27°57'02	29°35	10°20	5°29	13°26	29°33	0°37	16°13	11°21	3°34	20°19	19° 4	14°11	8°30	F 20	
S 21	6 0 17	28°57'41	13♁53	11°45	6°42	13°57	29°32	0°33	16°13	11°20	3°33	20°11	19° 0	14°18	8°32	S 21	
S 22	6 4 13	29°58'22	28°33	13°11	7°55	14°28	29°31	0°29	16°12	11°19	3°32	20° 1	18°57	14°24	8°34	S 22	
M23	6 8 10	0♁59'03	13♁28	14°38	9° 7	14°59	29°30	0°26	16°12	11°18	3°31	19°50	18°54	14°31	8°36	M23	
T 24	6 12 6	1°59'46	28°29	16° 6	10°20	15°30	29°28	0°22	16°12	11°17	3°30	19°39	18°51	14°38	8°38	T 24	
W25	6 16 3	3° 0'31	13♁26	17°35	11°32	16° 0	29°26	0°18	16°D12	11°17	3°29	19°30	18°48	14°45	8°40	W25	
T 26	6 19 59	4° 1'16	28°11	19° 4	12°45	16°31	29°24	0°15	16°12	11°16	3°28	19°23	18°44	14°51	8°43	T 26	
F 27	6 23 56	5° 2'03	12♁38	20°34	13°57	17° 1	29°22	0°11	16°12	11°15	3°27	19°19	18°41	14°58	8°45	F 27	
S 28	6 27 53	6° 2'51	26°43	22° 5	15° 9	17°31	29°20	0° 8	16°12	11°14	3°27	19°17	18°38	15° 5	8°47	S 28	
S 29	6 31 49	7° 3'41	10♁28	23°36	16°21	18° 1	29°18	0° 4	16°13	11°13	3°26	19°D17	18°35	15°11	8°50	S 29	
M30	6 35 46	8° 4'32	23°53	25° 7	17°34	18°30	29°15	0° 1	16°13	11°12	3°25	19°R17	18°32	15°18	8°52	M30	
T 31	6 39 42	9♁5'24	7♁0	26♁38	18♁46	19♁0	29♁12	29♁58	16°Y13	11♁12	3♁24	19♁16	18♁29	15♁25	8°X 55	T 31	

Delta T = 01h40m

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3355
geocentric

JANUARY 3355

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
W 1	6 43 39	10♌6'17	19♍52	28♎10	19♏58	19♐29	29°R 9	29°R55	16♑13	11°R11	3°R23	19°R13	18♒25	15♓32	8♔57	W 1
T 2	6 47 35	11° 7'12	2♎33	29°42	21°10	19°59	29♑ 6	29♑52	16°14	11♒10	3♒22	19♒ 7	18°22	15°38	9° 0	T 2
F 3	6 51 32	12° 8'07	15° 2	1♐14	22°22	20°28	29° 2	29°49	16°14	11°10	3°21	18°57	18°19	15°45	9° 3	F 3
S 4	6 55 29	13° 9'04	27°23	2°46	23°33	20°56	28°59	29°46	16°15	11° 9	3°20	18°45	18°16	15°52	9° 6	S 4
S 5	6 59 25	14°10'02	9♌35	4°19	24°45	21°25	28°55	29°43	16°15	11° 9	3°20	18°31	18°13	15°58	9° 8	S 5
M 6	7 3 22	15°11'00	21°40	5°51	25°57	21°53	28°51	29°41	16°16	11° 8	3°19	18°16	18°10	16° 5	9°11	M 6
T 7	7 7 18	16°11'59	3♌38	7°24	27° 9	22°22	28°47	29°38	16°16	11° 8	3°18	18° 1	18° 6	16°12	9°14	T 7
W 8	7 11 15	17°12'58	15°32	8°57	28°20	22°50	28°42	29°36	16°17	11° 7	3°17	17°48	18° 3	16°18	9°17	W 8
T 9	7 15 11	18°13'58	27°21	10°30	29°32	23°18	28°38	29°33	16°18	11° 7	3°16	17°37	18° 0	16°25	9°20	T 9
F 10	7 19 8	19°14'59	9♎10	12° 3	0♏43	23°45	28°33	29°31	16°18	11° 6	3°16	17°30	17°57	16°32	9°23	F 10
S 11	7 23 4	20°16'00	21° 1	13°37	1°54	24°13	28°28	29°29	16°19	11° 6	3°15	17°25	17°54	16°39	9°26	S 11
S 12	7 27 1	21°17'01	2♑59	15°10	3° 6	24°40	28°23	29°27	16°20	11° 6	3°14	17°23	17°50	16°45	9°29	S 12
M13	7 30 58	22°18'03	15° 9	16°44	4°17	25° 7	28°18	29°25	16°21	11° 5	3°14	17°22	17°47	16°52	9°32	M13
T 14	7 34 54	23°19'05	27°36	18°18	5°28	25°34	28°12	29°23	16°22	11° 5	3°13	17°22	17°44	16°59	9°36	T 14
W15	7 38 51	24°20'07	10♌25	19°52	6°39	26° 0	28° 7	29°21	16°23	11° 5	3°12	17°21	17°41	17° 5	9°39	W15
T 16	7 42 47	25°21'09	23°41	21°27	7°50	26°26	28° 1	29°19	16°24	11° 5	3°12	17°19	17°38	17°12	9°42	T 16
F 17	7 46 44	26°22'11	7♒28	23° 1	9° 0	26°52	27°55	29°18	16°25	11° 4	3°11	17°14	17°35	17°19	9°45	F 17
S 18	7 50 40	27°23'14	21°44	24°36	10°11	27°18	27°49	29°17	16°26	11° 4	3°10	17° 6	17°31	17°26	9°49	S 18
S 19	7 54 37	28°24'16	6♉29	26°11	11°21	27°44	27°43	29°15	16°28	11° 4	3°10	16°56	17°28	17°32	9°52	S 19
M20	7 58 33	29°25'19	21°35	27°47	12°32	28° 9	27°37	29°14	16°29	11° 4	3° 9	16°44	17°25	17°39	9°55	M20
T 21	8 2 30	0♎26'22	6♏52	29°22	13°42	28°34	27°31	29°13	16°30	11°D 4	3° 9	16°33	17°22	17°46	9°59	T 21
W22	8 6 27	1°27'25	22° 9	0♏58	14°52	28°59	27°24	29°12	16°32	11° 4	3° 8	16°23	17°19	17°52	10° 2	W22
T 23	8 10 23	2°28'29	7♎16	2°35	16° 2	29°24	27°18	29°11	16°33	11° 4	3° 8	16°16	17°16	17°59	10° 6	T 23
F 24	8 14 20	3°29'32	22° 2	4°12	17°12	29°48	27°11	29°10	16°35	11° 4	3° 7	16°11	17°12	18° 6	10° 9	F 24
S 25	8 18 16	4°30'36	6♌23	5°49	18°22	0♍12	27° 4	29° 9	16°36	11° 4	3° 7	16° 9	17° 9	18°12	10°13	S 25
S 26	8 22 13	5°31'41	20°18	7°26	19°31	0°36	26°57	29° 9	16°38	11° 5	3° 6	16°D 9	17° 6	18°19	10°17	S 26
M27	8 26 9	6°32'45	3♍47	9° 4	20°41	0°59	26°50	29° 8	16°39	11° 5	3° 6	16°R 9	17° 3	18°26	10°20	M27
T 28	8 30 6	7°33'50	16°52	10°42	21°50	1°22	26°43	29° 8	16°41	11° 5	3° 5	16° 9	17° 0	18°33	10°24	T 28
W29	8 34 2	8°34'56	29°38	12°21	22°59	1°45	26°36	29° 8	16°43	11° 5	3° 5	16° 7	16°56	18°39	10°28	W29
T 30	8 37 59	9°36'01	12♎ 8	14° 0	24° 8	2° 8	26°28	29° 8	16°44	11° 5	3° 5	16° 2	16°53	18°46	10°31	T 30
F 31	8 41 56	10°37'07	24♎26	15°39	25♏17	2♍30	26♑21	29°D 8	16°46	11♒ 6	3♒ 4	15♒54	16♒50	18°53	10♔35	F 31

Delta T = 01h40m09s

FEBRUARY 3355

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
S 1	8 45 52	11°38'13	6♌35	17°19	26♎25	2♍52	26°R13	29♑ 8	16°48	11♒ 6	3°R 4	15°R44	16♒47	18°59	10♔39	S 1
S 2	8 49 49	12°39'18	18°36	18°59	27°34	3°13	26♑ 6	29° 8	16°50	11° 7	3♒ 4	15♒33	16°44	19° 6	10°43	S 2
M 3	8 53 45	13°40'24	0♎33	20°39	28°42	3°35	25°58	29° 8	16°52	11° 7	3° 3	15°20	16°41	19°13	10°47	M 3
T 4	8 57 42	14°41'29	12°26	22°20	29°50	3°55	25°50	29° 9	16°54	11° 7	3° 3	15° 7	16°37	19°19	10°50	T 4
W 5	9 1 38	15°42'34	24°17	24° 1	0♑58	4°16	25°42	29° 9	16°56	11° 8	3° 3	14°56	16°34	19°26	10°54	W 5
T 6	9 5 35	16°43'39	6♎ 7	25°42	2° 6	4°36	25°35	29°10	16°58	11° 8	3° 3	14°47	16°31	19°33	10°58	T 6
F 7	9 9 31	17°44'43	17°58	27°23	3°14	4°56	25°27	29°11	17° 0	11° 9	3° 2	14°41	16°28	19°40	11° 2	F 7
S 8	9 13 28	18°45'46	29°52	29° 4	4°21	5°15	25°19	29°12	17° 2	11°10	3° 2	14°37	16°25	19°46	11° 6	S 8
S 9	9 17 25	19°46'49	11♑53	0♏46	5°28	5°34	25°11	29°13	17° 4	11°10	3° 2	14°D36	16°22	19°53	11°10	S 9
M10	9 21 21	20°47'52	24° 5	2°27	6°35	5°53	25° 3	29°14	17° 6	11°11	3° 2	14°36	16°18	20° 0	11°14	M10
T 11	9 25 18	21°48'53	6♌30	4° 8	7°42	6°11	24°55	29°15	17° 9	11°12	3° 2	14°37	16°15	20° 6	11°18	T 11
W12	9 29 14	22°49'54	19°16	5°48	8°48	6°29	24°47	29°16	17°11	11°12	3° 2	14°R38	16°12	20°13	11°22	W12
T 13	9 33 11	23°50'54	2♒24	7°28	9°54	6°46	24°39	29°18	17°13	11°13	3° 2	14°38	16° 9	20°20	11°26	T 13
F 14	9 37 7	24°51'53	16° 0	9° 7	11° 0	7° 3	24°31	29°19	17°16	11°14	3° 2	14°35	16° 6	20°26	11°30	F 14
S 15	9 41 4	25°52'51	0♉ 5	10°45	12° 6	7°19	24°23	29°21	17°18	11°15	3° 2	14°31	16° 2	20°33	11°34	S 15
S 16	9 45 0	26°53'48	14°38	12°21	13°11	7°36	24°15	29°23	17°20	11°16	3°D 2	14°25	15°59	20°40	11°38	S 16
M17	9 48 57	27°54'44	29°35	13°55	14°16	7°51	24° 7	29°25	17°23	11°17	3° 2	14°18	15°56	20°47	11°42	M17
T 18	9 52 54	28°55'39	14♑48	15°27	15°21	8° 6	23°59	29°27	17°25	11°18	3° 2	14°11	15°53	20°53	11°47	T 18
W19	9 56 50	29°56'33	0♎ 7	16°56	16°26	8°21	23°51	29°29	17°28	11°18	3° 2	14° 4	15°50	21° 0	11°51	W19
T 20	10 0 47	0♏57'26	15°21	18°22	17°30	8°35	23°43	29°31	17°31	11°19	3° 2	13°59	15°47	21° 7	11°55	T 20
F 21	10 4 43	1°58'19	0♒20	19°44	18°34	8°49	23°35	29°33	17°33	11°20	3° 2	13°57	15°43	21°13	11°59	F 21
S 22	10 8 40	2°59'11	14°56	21° 1	19°38	9° 2	23°27	29°35	17°36	11°22	3° 2	13°D56	15°40	21°20	12° 3	S 22
S 23	10 12 36	4° 0'02	29° 5	22°12	20°41	9°15	23°19	29°38	17°38	11°23	3° 2	13°57	15°37	21°27	12° 7	S 23
M24	10 16 33	5° 0'52	12♍45	23°18	21°44	9°27	23°11	29°41	17°41	11°24	3° 2	13°58	15°34	21°33	12°11	M24
T 25	10 20 29	6° 1'42	25°59	24°17	22°46	9°38	23° 4	29°43	17°44	11°25	3° 3	14° 0	15°31	21°40	12°16	T 25
W26	10 24 26	7° 2'31	8♎49	25° 8	23°49	9°49	22°56	29°46	17°47	11°26	3° 3	14°R 0	15°28	21°47	12°20	W26
T 27	10 28 23	8° 3'20	21°19	25°50	24°50	10° 0	22°49	29°49	17°49	11°27	3° 3	13°59	15°24	21°54	12°24	T 27
F 28	10 32 19	9♏ 4'07	3♌34	26♎23	25♑52	10♍10	22♑41	29♑52	17°52	11♒29	3♒ 3	13♒56	15♒21	22° 0	12♔28	F 28

Delta T = 01h40m10s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3355
geocentric

MARCH 3355

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
S 1	10 36 16	10♈ 4'54	15♋37	26♊47	26♋53	10♌19	22°R34	29♄55	17♃55	11♉30	3♈ 4	13°R52	15♌18	22♋ 7	12♈32	S 1
S 2	10 40 12	11° 5'40	27°33	27° 0	27°53	10°28	22♌26	29°58	17°58	11°31	3° 4	13♌47	15°15	22°14	12°36	S 2
M 3	10 44 9	12° 6'24	9♋24	27°R 2	28°54	10°36	22°19	0♈ 2	18° 1	11°32	3° 4	13°41	15°12	22°20	12°41	M 3
T 4	10 48 5	13° 7'08	21°14	26°54	29°53	10°43	22°12	0° 5	18° 4	11°34	3° 5	13°35	15° 8	22°27	12°45	T 4
W 5	10 52 2	14° 7'50	3♈ 5	26°35	0♄53	10°50	22° 5	0° 9	18° 7	11°35	3° 5	13°29	15° 5	22°34	12°49	W 5
T 6	10 55 58	15° 8'31	14°58	26° 5	1°52	10°56	21°58	0°12	18°10	11°37	3° 5	13°25	15° 2	22°40	12°53	T 6
F 7	10 59 55	16° 9'11	26°55	25°26	2°50	11° 2	21°51	0°16	18°13	11°38	3° 6	13°22	14°59	22°47	12°57	F 7
S 8	11 3 51	17° 9'50	8♋59	24°39	3°48	11° 6	21°45	0°20	18°16	11°40	3° 6	13°D21	14°56	22°54	13° 1	S 8
S 9	11 7 48	18°10'27	21°10	23°44	4°45	11°11	21°38	0°24	18°19	11°41	3° 7	13°21	14°53	23° 0	13° 6	S 9
M10	11 11 45	19°11'03	3♉32	22°43	5°42	11°14	21°32	0°27	18°22	11°43	3° 7	13°23	14°49	23° 7	13°10	M10
T 11	11 15 41	20°11'37	16° 6	21°38	6°38	11°17	21°26	0°32	18°25	11°44	3° 8	13°24	14°46	23°14	13°14	T 11
W12	11 19 38	21°12'09	28°56	20°31	7°34	11°19	21°19	0°36	18°28	11°46	3° 8	13°26	14°43	23°21	13°18	W12
T 13	11 23 34	22°12'40	12♈ 5	19°23	8°29	11°20	21°13	0°40	18°31	11°47	3° 9	13°27	14°40	23°27	13°22	T 13
F 14	11 27 31	23°13'09	25°36	18°17	9°23	11°R21	21° 8	0°44	18°35	11°49	3° 9	13°R27	14°37	23°34	13°26	F 14
S 15	11 31 27	24°13'36	9♉28	17°13	10°17	11°21	21° 2	0°49	18°38	11°51	3°10	13°27	14°33	23°41	13°30	S 15
S 16	11 35 24	25°14'02	23°44	16°13	11°10	11°20	20°56	0°53	18°41	11°52	3°10	13°25	14°30	23°47	13°35	S 16
M17	11 39 20	26°14'25	8♌21	15°18	12° 2	11°19	20°51	0°58	18°44	11°54	3°11	13°23	14°27	23°54	13°39	M17
T 18	11 43 17	27°14'47	23°13	14°29	12°54	11°16	20°46	1° 2	18°47	11°56	3°12	13°21	14°24	24° 1	13°43	T 18
W19	11 47 14	28°15'07	8♍15	13°47	13°45	11°13	20°41	1° 7	18°51	11°57	3°12	13°19	14°21	24° 7	13°47	W19
T 20	11 51 10	29°15'25	23°17	13°11	14°35	11° 9	20°36	1°12	18°54	11°59	3°13	13°18	14°18	24°14	13°51	T 20
F 21	11 55 7	0♋15'42	8♌10	12°43	15°24	11° 5	20°31	1°17	18°57	12° 1	3°14	13°D17	14°14	24°21	13°55	F 21
S 22	11 59 3	1°15'56	22°48	12°22	16°12	11° 0	20°26	1°22	19° 0	12° 3	3°14	13°17	14°11	24°27	13°59	S 22
S 23	12 3 0	2°16'10	7♌ 3	12° 8	17° 0	10°53	20°22	1°27	19° 4	12° 5	3°15	13°18	14° 8	24°34	14° 3	S 23
M24	12 6 56	3°16'22	20°52	12° 2	17°46	10°47	20°18	1°32	19° 7	12° 6	3°16	13°19	14° 5	24°41	14° 7	M24
T 25	12 10 53	4°16'32	4♌15	12°D 1	18°32	10°39	20°14	1°37	19°10	12° 8	3°16	13°19	14° 2	24°47	14°11	T 25
W26	12 14 49	5°16'41	17°13	12° 8	19°16	10°31	20°10	1°43	19°14	12°10	3°17	13°20	13°59	24°54	14°15	W26
T 27	12 18 46	6°16'49	29°49	12°20	20° 0	10°21	20° 6	1°48	19°17	12°12	3°18	13°21	13°55	25° 1	14°19	T 27
F 28	12 22 43	7°16'55	12♋ 7	12°38	20°42	10°11	20° 3	1°53	19°21	12°14	3°19	13°R21	13°52	25° 8	14°23	F 28
S 29	12 26 39	8°17'00	24°11	13° 1	21°24	10° 1	19°59	1°59	19°24	12°16	3°20	13°20	13°49	25°14	14°27	S 29
S 30	12 30 36	9°17'03	6♋ 6	13°29	22° 4	9°49	19°56	2° 4	19°27	12°18	3°21	13°20	13°46	25°21	14°31	S 30
M31	12 34 32	10♋17'04	17♋56	14♋ 2	22♋43	9♌37	19°53	2°11	19°31	12°20	3°21	13°20	13°43	25°28	14°34	M31

Delta T = 01h40m10s

APRIL 3355

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
T 1	12 38 29	11♋17'04	29♋46	14♈39	23♉21	9°R24	19°R50	2♈16	19♋34	12♉22	3♈22	13°R19	13♌39	25♋34	14♈38	T 1
W 2	12 42 25	12°17'02	11♈38	15°20	23°58	9♌10	19°L48	2°22	19°37	12°24	3°23	13♌19	13°36	25°41	14°42	W 2
T 3	12 46 22	13°16'59	23°36	16° 5	24°33	8°55	19°45	2°27	19°41	12°26	3°24	13°D19	13°33	25°48	14°46	T 3
F 4	12 50 18	14°16'54	5♋42	16°54	25° 7	8°40	19°43	2°33	19°44	12°28	3°25	13°19	13°30	25°54	14°50	F 4
S 5	12 54 15	15°16'47	17°58	17°46	25°39	8°24	19°41	2°39	19°48	12°30	3°26	13°R19	13°27	26° 1	14°53	S 5
S 6	12 58 11	16°16'38	0♄25	18°41	26°10	8° 8	19°39	2°45	19°51	12°32	3°27	13°19	13°24	26° 8	14°57	S 6
M 7	13 2 8	17°16'27	13° 5	19°39	26°40	7°50	19°37	2°51	19°55	12°34	3°28	13°19	13°20	26°14	15° 1	M 7
T 8	13 6 5	18°16'14	25°58	20°39	27° 7	7°32	19°36	2°58	19°58	12°36	3°29	13°18	13°17	26°21	15° 4	T 8
W 9	13 10 1	19°15'59	9♈ 4	21°42	27°34	7°14	19°35	3° 4	20° 1	12°38	3°30	13°17	13°14	26°28	15° 8	W 9
T 10	13 13 58	20°15'42	22°26	22°48	27°58	6°55	19°34	3°10	20° 5	12°41	3°31	13°17	13°11	26°34	15°12	T 10
F 11	13 17 54	21°15'23	6♉ 2	23°56	28°21	6°35	19°33	3°16	20° 8	12°43	3°32	13°16	13° 8	26°41	15°15	F 11
S 12	13 21 51	22°15'01	19°52	25° 6	28°41	6°15	19°32	3°23	20°12	12°45	3°33	13°D16	13° 4	26°48	15°19	S 12
S 13	13 25 47	23°14'38	3♌57	26°18	29° 0	5°55	19°32	3°29	20°15	12°47	3°34	13°16	13° 1	26°55	15°22	S 13
M14	13 29 44	24°14'12	18°15	27°32	29°17	5°34	19°31	3°36	20°19	12°49	3°35	13°16	12°58	27° 1	15°26	M14
T 15	13 33 40	25°13'43	2♍44	28°49	29°32	5°12	19°D31	3°42	20°22	12°51	3°36	13°17	12°55	27° 8	15°29	T 15
W16	13 37 37	26°13'13	17°18	0♋ 7	29°44	4°50	19°31	3°49	20°25	12°53	3°37	13°18	12°52	27°15	15°33	W16
T 17	13 41 34	27°12'40	1♌55	1°26	29°55	4°28	19°32	3°55	20°29	12°56	3°38	13°19	12°49	27°21	15°36	T 17
F 18	13 45 30	28°12'05	16°26	2°48	0♈ 3	4° 6	19°32	4° 2	20°32	12°58	3°40	13°R19	12°45	27°28	15°39	F 18
S 19	13 49 27	29°11'28	0♌48	4°11	0° 9	3°43	19°33	4° 9	20°36	13° 0	3°41	13°19	12°42	27°35	15°43	S 19
S 20	13 53 23	0♉10'50	14°54	5°36	0°12	3°20	19°34	4°16	20°39	13° 2	3°42	13°17	12°39	27°41	15°46	S 20
M21	13 57 20	1°10'09	28°41	7° 2	0°R13	2°57	19°35	4°22	20°42	13° 5	3°43	13°15	12°36	27°48	15°49	M21
T 22	14 1 16	2° 9'27	12♌ 5	8°30	0°12	2°34	19°36	4°29	20°46	13° 7	3°44	13°12	12°33	27°55	15°52	T 22
W23	14 5 13	3° 8'43	25° 7	10° 0	0° 8	2°11	19°37	4°36	20°49	13° 9	3°45	13°10	12°30	28° 1	15°55	W23
T 24	14 9 9	4° 7'57	7♋47	11°31	0° 2	1°48	19°39	4°43	20°53	13°11	3°47	13° 7	12°26	28° 8	15°58	T 24
F 25	14 13 6	5° 7'09	20° 9	13° 3	29♉54	1°24	19°41	4°50	20°56	13°14	3°48	13° 5	12°23	28°15	16° 1	F 25
S 26	14 17 3	6° 6'20	2♋16	14°37	29°42	1° 1	19°43	4°57	20°59	13°16	3°49	13°D 4	12°20	28°21	16° 4	S 26
S 27	14 20 59	7° 5'29	14°12	16°13	29°29	0°38	19°45	5° 4	21° 3	13°18	3°50	13° 4	12°17	28°28	16° 7	S 27
M28	14 24 56	8° 4'36	26° 3	17°50	29°13	0°15	19°47	5°11	21° 6	13°20	3°51	13° 6	12°14	28°35	16°10	M28
T 29	14 28 52	9° 3'41	7♈53	19°28	28°55	29♌52	19°50	5°18	21° 9	13°23	3°53	13° 7	12°10	28°41	16°13	T 29
W30	14 32 49	10♉ 2'45	19♈47	21♋ 8	28♉34	29♌29	19°53	5°21	21°13	13°25	3°54	13° 9	12° 7	28°48	16°16	W30

Delta T = 01h40m11s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3355
geocentric

MAY 3355

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
T 1	14 36 45	11♈ 1'47	1♏50	22♏50	28°R11	29°R 7	19♌56	5♈33	21♏16	13♌27	3♈55	13♏10	12♌ 4	28♌55	16♈19	T 1
F 2	14 40 42	12° 0'47	14° 4	24°33	27♌46	28♌45	19°59	5°40	21°19	13°29	3°56	13°R11	12° 1	29° 2	16°22	F 2
S 3	14 44 38	12°59'46	26°32	26°18	27°19	28°23	20° 2	5°47	21°22	13°32	3°58	13°10	11°58	29° 8	16°24	S 3
S 4	14 48 35	13°58'42	9♌17	28° 4	26°50	28° 2	20° 5	5°55	21°26	13°34	3°59	13° 8	11°55	29°15	16°27	S 4
M 5	14 52 31	14°57'37	22°18	29°51	26°19	27°41	20° 9	6° 2	21°29	13°36	4° 0	13° 4	11°51	29°22	16°30	M 5
T 6	14 56 28	15°56'29	5♈35	1♌40	25°47	27°21	20°13	6° 9	21°32	13°38	4° 2	12°59	11°48	29°28	16°32	T 6
W 7	15 0 25	16°55'20	19° 7	3°31	25°13	27° 1	20°17	6°17	21°35	13°41	4° 3	12°54	11°45	29°35	16°35	W 7
T 8	15 4 21	17°54'09	2♌51	5°23	24°38	26°41	20°21	6°24	21°38	13°43	4° 4	12°48	11°42	29°42	16°37	T 8
F 9	15 8 18	18°52'55	16°44	7°17	24° 2	26°22	20°25	6°32	21°42	13°45	4° 6	12°44	11°39	29°48	16°40	F 9
S 10	15 12 14	19°51'40	0♌46	9°13	23°25	26° 4	20°29	6°39	21°45	13°48	4° 7	12°41	11°36	29°55	16°42	S 10
S 11	15 16 11	20°50'22	14°52	11° 9	22°48	25°47	20°34	6°46	21°48	13°50	4° 8	12°D39	11°32	0♈ 2	16°44	S 11
M12	15 20 7	21°49'02	29° 2	13° 8	22°10	25°30	20°39	6°54	21°51	13°52	4°10	12°39	11°29	0° 8	16°47	M12
T 13	15 24 4	22°47'39	13♈13	15° 8	21°32	25°13	20°44	7° 1	21°54	13°54	4°11	12°40	11°26	0°15	16°49	T 13
W14	15 28 0	23°46'15	27°25	17° 9	20°55	24°58	20°49	7° 9	21°57	13°57	4°12	12°42	11°23	0°22	16°51	W14
T 15	15 31 57	24°44'48	11♌34	19°12	20°18	24°43	20°54	7°17	22° 0	13°59	4°14	12°R42	11°20	0°28	16°53	T 15
F 16	15 35 54	25°43'20	25°38	21°16	19°41	24°29	21° 0	7°24	22° 3	14° 1	4°15	12°42	11°16	0°35	16°55	F 16
S 17	15 39 50	26°41'49	9♈35	23°22	19° 6	24°15	21° 5	7°32	22° 6	14° 3	4°16	12°39	11°13	0°42	16°57	S 17
S 18	15 43 47	27°40'17	23°20	25°28	18°32	24° 3	21°11	7°39	22° 9	14° 5	4°18	12°34	11°10	0°48	16°59	S 18
M19	15 47 43	28°38'42	6♌51	27°36	17°59	23°51	21°17	7°47	22°12	14° 8	4°19	12°28	11° 7	0°55	17° 1	M19
T 20	15 51 40	29°37'06	20° 5	29°44	17°27	23°40	21°23	7°54	22°15	14°10	4°20	12°20	11° 4	1° 2	17° 3	T 20
W21	15 55 36	0♈35'29	3♌ 2	1♈53	16°58	23°29	21°29	8° 2	22°18	14°12	4°22	12°11	11° 1	1° 8	17° 5	W21
T 22	15 59 33	1°33'50	15°40	4° 3	16°30	23°20	21°35	8°10	22°20	14°14	4°23	12° 3	10°57	1°15	17° 7	T 22
F 23	16 3 29	2°32'09	28° 1	6°12	16° 4	23°11	21°42	8°17	22°23	14°16	4°24	11°57	10°54	1°22	17° 8	F 23
S 24	16 7 26	3°30'26	10♌ 8	8°22	15°41	23° 3	21°48	8°25	22°26	14°19	4°26	11°52	10°51	1°28	17°10	S 24
S 25	16 11 23	4°28'43	22° 5	10°31	15°20	22°56	21°55	8°33	22°29	14°21	4°27	11°49	10°48	1°35	17°11	S 25
M26	16 15 19	5°26'57	3♈56	12°39	15° 1	22°49	22° 2	8°40	22°32	14°23	4°28	11°D48	10°45	1°42	17°13	M26
T 27	16 19 16	6°25'11	15°46	14°47	14°44	22°43	22° 9	8°48	22°34	14°25	4°30	11°48	10°42	1°48	17°14	T 27
W28	16 23 12	7°23'22	27°41	16°53	14°30	22°39	22°16	8°56	22°37	14°27	4°31	11°49	10°38	1°55	17°16	W28
T 29	16 27 9	8°21'33	9♏46	18°57	14°18	22°34	22°23	9° 3	22°40	14°29	4°32	11°R50	10°35	2° 2	17°17	T 29
F 30	16 31 5	9°19'42	22° 5	21° 0	14° 9	22°31	22°31	9°11	22°42	14°31	4°34	11°49	10°32	2° 8	17°19	F 30
S 31	16 35 2	10♈17'50	4♌42	23♈ 1	14♌ 2	22♌29	22♌38	9♈19	22♏45	14♌34	4♈35	11♌47	10♌29	2♈15	17♈20	S 31

Delta T = 01h40m12s

JUNE 3355

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
S 1	16 38 58	11♈15'56	17♌40	24♈59	13°R58	22°R27	22♌46	9♈26	22♏47	14♌36	4♈37	11°R42	10♌26	2♈22	17♈21	S 1
M 2	16 42 55	12°14'01	0♈59	26°55	13°D55	22°D26	22°54	9°34	22°50	14°38	4°38	11°D35	10°22	2°29	17°22	M 2
T 3	16 46 52	13°12'05	14°40	28°48	13♌56	22°D26	23° 2	9°42	22°52	14°40	4°39	11°26	10°19	2°35	17°23	T 3
W 4	16 50 48	14°10'07	28°38	0♌39	13°58	22°26	23°10	9°49	22°55	14°42	4°41	11°16	10°16	2°42	17°24	W 4
T 5	16 54 45	15° 8'07	12♌49	2°26	14° 3	22°28	23°18	9°57	22°57	14°44	4°42	11° 6	10°13	2°49	17°25	T 5
F 6	16 58 41	16° 6'06	27° 8	4°10	14°10	22°30	23°26	10° 5	23° 0	14°46	4°43	10°57	10°10	2°55	17°26	F 6
S 7	17 2 38	17° 4'03	11♌30	5°51	14°20	22°32	23°35	10°12	23° 2	14°48	4°45	10°51	10° 7	3° 2	17°27	S 7
S 8	17 6 34	18° 1'58	25°49	7°29	14°31	22°36	23°43	10°20	23° 4	14°50	4°46	10°46	10° 3	3° 9	17°28	S 8
M 9	17 10 31	18°59'52	10♈ 3	9° 4	14°44	22°40	23°52	10°28	23° 6	14°52	4°47	10°45	10° 0	3°15	17°28	M 9
T 10	17 14 27	19°57'43	24°10	10°35	15° 0	22°45	24° 1	10°35	23° 9	14°54	4°49	10°D44	9°57	3°22	17°29	T 10
W11	17 18 24	20°55'34	8♌ 8	12° 2	15°17	22°51	24°10	10°43	23°11	14°56	4°50	10°R45	9°54	3°29	17°30	W11
T 12	17 22 21	21°53'22	21°58	13°26	15°36	22°57	24°19	10°50	23°13	14°58	4°51	10°44	9°51	3°35	17°30	T 12
F 13	17 26 17	22°51'09	5♈39	14°47	15°57	23° 4	24°28	10°58	23°15	15° 0	4°52	10°42	9°47	3°42	17°31	F 13
S 14	17 30 14	23°48'55	19°10	16° 4	16°20	23°12	24°37	11° 5	23°17	15° 1	4°54	10°37	9°44	3°49	17°31	S 14
S 15	17 34 10	24°46'39	2♌31	17°17	16°44	23°20	24°46	11°13	23°19	15° 3	4°55	10°30	9°41	3°55	17°31	S 15
M16	17 38 7	25°44'21	15°41	18°27	17°11	23°29	24°56	11°21	23°21	15° 5	4°56	10°20	9°38	4° 2	17°32	M16
T 17	17 42 3	26°42'03	28°38	19°33	17°38	23°39	25° 5	11°28	23°23	15° 7	4°58	10° 8	9°35	4° 9	17°32	T 17
W18	17 46 0	27°39'43	11♌20	20°35	18° 7	23°49	25°15	11°36	23°25	15° 9	4°59	9°55	9°32	4°15	17°32	W18
T 19	17 49 57	28°37'22	23°49	21°33	18°38	24° 0	25°25	11°43	23°27	15°10	5° 0	9°43	9°28	4°22	17°32	T 19
F 20	17 53 53	29°35'00	6♌ 5	22°28	19°10	24°11	25°34	11°50	23°29	15°12	5° 1	9°32	9°25	4°29	17°R32	F 20
S 21	17 57 50	0♌32'37	18° 8	23°18	19°44	24°23	25°44	11°58	23°31	15°14	5° 3	9°24	9°22	4°35	17°32	S 21
S 22	18 1 46	1°30'13	0♈ 3	24° 4	20°18	24°36	25°54	12° 5	23°32	15°16	5° 4	9°18	9°19	4°42	17°32	S 22
M23	18 5 43	2°27'49	11°53	24°46	20°54	24°49	26° 4	12°13	23°34	15°17	5° 5	9°14	9°16	4°49	17°32	M23
T 24	18 9 39	3°25'23	23°42	25°24	21°32	25° 2	26°15	12°20	23°36	15°19	5° 6	9°13	9°13	4°55	17°32	T 24
W25	18 13 36	4°22'57	5♏36	25°57	22°10	25°16	26°25	12°27	23°37	15°21	5° 8	9°13	9° 9	5° 2	17°32	W25
T 26	18 17 32	5°20'30	17°40	26°26	22°50	25°31	26°35	12°35	23°39	15°22	5° 9	9°13	9° 6	5° 9	17°31	T 26
F 27	18 21 29	6°18'02	0♌ 0	26°51	23°30	25°46	26°46	12°42	23°40	15°24	5°10	9°11	9° 3	5°15	17°31	F 27
S 28	18 25 26	7°15'34	12°40	27°11	24°12	26° 2	26°56	12°49	23°42	15°25	5°11	9° 8	9° 0	5°22	17°30	S 28
S 29	18 29 22	8°13'05	25°44	27°27	24°54	26°18	27° 7	12°56	23°43	15°27	5°12	9° 3	8°57	5°29	17°30	S 29
M30	18 33 19	9♌10'35	9♈14	27♌38	25♌38	26♌35	27♌17	13♈ 4	23♏45	15♌29	5♈14	8♌55	8♌53	5♈35	17♈29	M30

Delta T = 01h40m12s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3355
geocentric

JULY 3355

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day	
T 1	18 37 15	10♄8'05	23♂10	27♄44	26♂22	26♁52	27♂28	13♂11	23♂46	15♂30	5♂15	8♂45	8♁50	5♂42	17♂29	T 1	
W 2	18 41 12	11° 5'34	7♄29	27♂46	27° 7	27°10	27°39	13°18	23°48	15°31	5°16	8♁33	8°47	5°49	17♂28	W 2	
T 3	18 45 8	12° 3'02	22° 4	27°43	27°54	27°28	27°50	13°25	23°49	15°33	5°17	8°22	8°44	5°55	17°28	T 3	
F 4	18 49 5	13° 0'29	6♁48	27°36	27°36	28°41	27°47	28° 1	13°32	23°50	15°34	5°18	8°12	8°41	6° 2	17°27	F 4
S 5	18 53 1	13°57'56	21°34	27°25	29°28	28° 6	28°12	13°39	23°51	15°36	5°19	8° 4	8°38	6° 9	17°26	S 5	
S 6	18 56 58	14°55'21	6♂14	27° 9	0♂17	28°26	28°23	13°46	23°52	15°37	5°20	7°59	8°34	6°15	17°25	S 6	
M 7	19 0 55	15°52'45	20°42	26°50	1° 6	28°45	28°34	13°53	23°53	15°38	5°21	7°56	8°31	6°22	17°24	M 7	
T 8	19 4 51	16°50'09	4♁55	26°27	1°56	29° 6	28°46	14° 0	23°54	15°40	5°22	7°D56	8°28	6°29	17°23	T 8	
W 9	19 8 48	17°47'32	18°53	26° 1	2°46	29°27	28°57	14° 7	23°55	15°41	5°23	7°R56	8°25	6°35	17°22	W 9	
T 10	19 12 44	18°44'53	2♂35	25°33	3°37	29°48	29° 9	14°13	23°56	15°42	5°25	7°55	8°22	6°42	17°21	T 10	
F 11	19 16 41	19°42'14	16° 2	25° 2	4°29	0♂10	29°20	14°20	23°57	15°44	5°26	7°53	8°19	6°49	17°20	F 11	
S 12	19 20 37	20°39'34	29°15	24°29	5°21	0°32	29°32	14°27	23°58	15°45	5°27	7°48	8°15	6°55	17°19	S 12	
S 13	19 24 34	21°36'54	12♂16	23°55	6°14	0°54	29°43	14°34	23°59	15°46	5°28	7°41	8°12	7° 2	17°17	S 13	
M14	19 28 30	22°34'13	25° 5	23°20	7° 8	1°17	29°55	14°40	24° 0	15°47	5°29	7°31	8° 9	7° 9	17°16	M14	
T 15	19 32 27	23°31'31	7♄43	22°45	8° 2	1°40	0♂7	14°47	24° 0	15°48	5°30	7°19	8° 6	7°15	17°15	T 15	
W16	19 36 24	24°28'49	20° 9	22°11	8°56	2° 3	0°18	14°53	24° 1	15°49	5°30	7° 7	8° 3	7°22	17°13	W16	
T 17	19 40 20	25°26'06	2♁25	21°38	9°52	2°27	0°30	15° 0	24° 2	15°50	5°31	6°55	7°59	7°29	17°12	T 17	
F 18	19 44 17	26°23'23	14°31	21° 6	10°47	2°51	0°42	15° 6	24° 2	15°51	5°32	6°44	7°56	7°35	17°10	F 18	
S 19	19 48 13	27°20'40	26°29	20°37	11°43	3°16	0°54	15°13	24° 3	15°52	5°33	6°36	7°53	7°42	17° 9	S 19	
S 20	19 52 10	28°17'56	8♂20	20°10	12°40	3°41	1° 6	15°19	24° 3	15°53	5°34	6°29	7°50	7°49	17° 7	S 20	
M21	19 56 6	29°15'12	20° 8	19°47	13°37	4° 6	1°18	15°25	24° 4	15°54	5°35	6°26	7°47	7°55	17° 5	M21	
T 22	20 0 3	0♂12'29	1♂56	19°27	14°34	4°31	1°30	15°31	24° 4	15°55	5°36	6°D25	7°44	8° 2	17° 4	T 22	
W23	20 3 59	1° 9'45	13°50	19°11	15°32	4°57	1°42	15°38	24° 4	15°56	5°37	6°25	7°40	8° 9	17° 2	W23	
T 24	20 7 56	2° 7'02	25°53	19° 0	16°30	5°23	1°55	15°44	24° 5	15°57	5°38	6°25	7°37	8°15	17° 0	T 24	
F 25	20 11 53	3° 4'18	8♂11	18°53	17°28	5°49	2° 7	15°50	24° 5	15°58	5°38	6°R25	7°34	8°22	16°58	F 25	
S 26	20 15 49	4° 1'35	20°50	18°D51	18°27	6°16	2°19	15°56	24° 5	15°59	5°39	6°24	7°31	8°29	16°56	S 26	
S 27	20 19 46	4°58'52	3♂54	18°53	19°27	6°43	2°32	16° 2	24° 5	15°59	5°40	6°21	7°28	8°35	16°54	S 27	
M28	20 23 42	5°56'10	17°25	19° 1	20°26	7°10	2°44	16° 8	24° 5	16° 0	5°41	6°15	7°25	8°42	16°52	M28	
T 29	20 27 39	6°53'27	1♄25	19°14	21°26	7°38	2°56	16°13	24°R 5	16° 1	5°42	6° 8	7°21	8°49	16°50	T 29	
W30	20 31 35	7°50'45	15°52	19°32	22°27	8° 6	3° 9	16°19	24° 5	16° 1	5°42	5°59	7°18	8°55	16°48	W30	
T 31	20 35 32	8♂48'03	0♂39	19♄55	23♂27	8♂34	3♂21	16♂25	24♂5	16♂2	5♂43	5♁50	7♁15	9♂2	16♂46	T 31	

Delta T = 01h40m13s

AUGUST 3355

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	20 39 28	9♂45'21	15♂41	20♄23	24♂28	9♂2	3♂34	16♂30	24°R 5	16♂3	5♂44	5°R42	7♁12	9♂9	16°R44	F 1
S 2	20 43 25	10°42'39	0♂46	20°56	25°29	9°31	3°47	16°36	24°Y 5	16° 3	5°44	5♁36	7° 9	9°15	16♂41	S 2
S 3	20 47 22	11°39'58	15°46	21°35	26°31	10° 0	3°59	16°42	24° 5	16° 4	5°45	5°33	7° 5	9°22	16°39	S 3
M 4	20 51 18	12°37'16	0♁32	22°19	27°33	10°29	4°12	16°47	24° 4	16° 4	5°46	5°D31	7° 2	9°29	16°37	M 4
T 5	20 55 15	13°34'34	15° 0	23° 7	28°35	10°59	4°25	16°52	24° 4	16° 5	5°46	5°31	6°59	9°35	16°35	T 5
W 6	20 59 11	14°31'52	29° 6	24° 1	29°37	11°28	4°37	16°58	24° 4	16° 5	5°47	5°32	6°56	9°42	16°32	W 6
T 7	21 3 8	15°29'10	12♂50	25° 0	0♄40	11°58	4°50	17° 3	24° 3	16° 6	5°47	5°R33	6°53	9°49	16°30	T 7
F 8	21 7 4	16°26'28	26°14	26° 3	1°43	12°29	5° 3	17° 8	24° 3	16° 6	5°48	5°33	6°50	9°55	16°27	F 8
S 9	21 11 1	17°23'46	9♂19	27°11	2°46	12°59	5°16	17°13	24° 2	16° 6	5°49	5°30	6°46	10° 2	16°25	S 9
S 10	21 14 57	18°21'04	22° 7	28°24	3°49	13°30	5°28	17°18	24° 2	16° 7	5°49	5°26	6°43	10° 9	16°22	S 10
M11	21 18 54	19°18'22	4♄42	29°42	4°53	14° 1	5°41	17°23	24° 1	16° 7	5°50	5°20	6°40	10°15	16°20	M11
T 12	21 22 51	20°15'41	17° 4	1♂4	5°56	14°32	5°54	17°28	24° 1	16° 7	5°50	5°13	6°37	10°22	16°17	T 12
W13	21 26 47	21°13'00	29°17	2°31	7° 0	15° 3	6° 7	17°33	24° 0	16° 7	5°51	5° 5	6°34	10°29	16°15	W13
T 14	21 30 44	22°10'19	11♁21	4° 2	8° 5	15°35	6°20	17°37	23°59	16° 8	5°51	4°57	6°31	10°35	16°12	T 14
F 15	21 34 40	23° 7'39	23°18	5°37	9° 9	16° 6	6°33	17°42	23°58	16° 8	5°51	4°50	6°27	10°42	16° 9	F 15
S 16	21 38 37	24° 4'59	5♂10	7°16	10°14	16°38	6°46	17°46	23°58	16° 8	5°52	4°45	6°24	10°48	16° 7	S 16
S 17	21 42 33	25° 2'20	16°58	8°59	11°19	17°11	6°59	17°51	23°57	16° 8	5°52	4°41	6°21	10°55	16° 4	S 17
M18	21 46 30	25°59'42	28°46	10°45	12°24	17°43	7°12	17°55	23°56	16° 8	5°53	4°40	6°18	11° 2	16° 1	M18
T 19	21 50 26	26°57'04	10♂36	12°35	13°29	18°15	7°25	18° 0	23°55	16°R 8	5°53	4°D40	6°15	11° 8	15°58	T 19
W20	21 54 23	27°54'27	22°31	14°28	14°34	18°48	7°38	18° 4	23°54	16° 8	5°53	4°41	6°11	11°15	15°56	W20
T 21	21 58 20	28°51'51	4♄36	16°23	15°40	19°21	7°51	18° 8	23°53	16° 8	5°54	4°42	6° 8	11°22	15°53	T 21
F 22	22 2 16	29°49'16	16°54	18°21	16°46	19°54	8° 4	18°12	23°52	16° 8	5°54	4°44	6° 5	11°28	15°50	F 22
S 23	22 6 13	0♂46'42	29°32	20°20	17°52	20°28	8°17	18°16	23°51	16° 8	5°54	4°R45	6° 2	11°35	15°47	S 23
S 24	22 10 9	1°44'10	12♂32	22°22	18°58	21° 1	8°30	18°20	23°49	16° 7	5°54	4°44	5°59	11°42	15°44	S 24
M25	22 14 6	2°41'38	25°58	24°24	20° 4	21°35	8°44	18°24	23°48	16° 7	5°55	4°42	5°56	11°48	15°41	M25
T 26	22 18 2	3°39'07	9♄53	26°28	21°11	22° 9	8°57	18°27	23°47	16° 7	5°55	4°39	5°52	11°55	15°39	T 26
W27	22 21 59	4°36'38	24°14	28°32	22°18	22°43	9°10	18°31	23°46	16° 7	5°55	4°35	5°49	12° 2	15°36	W27
T 28	22 25 55	5°34'10	9♂0	0♂37	23°25	23°17	9°23	18°34	23°44	16° 7	5°55	4°31	5°46	12° 8	15°33	T 28
F 29	22 29 52	6°31'42	24° 4	2°42	24°32	23°52	9°36	18°38	23°43	16° 6	5°55	4°27	5°43	12°15	15°30	F 29
S 30	22 33 49	7°29'16	9♂16	4°46	25°39	24°27	9°49	18°41	23°42	16° 6	5°55	4°25	5°40	12°22	15°27	S 30
S 31	22 37 45	8♂26'51	24♂27	6♂50	26♄46	25♂1	10♂2	18♂44	23°Y40	16♂5	5♂56	4♁23	5♁37	12♂28	15♂24	S 31

Delta T = 01h40m14s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3355
geocentric

SEPTEMBER 3355

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	22 41 42	9♎24'26	9♎27	8♎53	27♎54	25♎36	10♎16	18♎48	23°R39	16°R 5	5♎56	4°D23	5♎33	12♎35	15°R21	M 1	
T 2	22 45 38	10°22'03	24°10	10°56	29° 1	26°12	10°29	18°51	23°Y37	16♎ 5	5°56	4♎24	5°30	12°42	15♎18	T 2	
W 3	22 49 35	11°19'40	8♎29	12°57	0♎ 9	26°47	10°42	18°54	23°36	16° 4	5°56	4°25	5°27	12°48	15°15	W 3	
T 4	22 53 31	12°17'18	22°22	14°58	1°17	27°22	10°55	18°56	23°34	16° 4	5°56	4°26	5°24	12°55	15°12	T 4	
F 5	22 57 28	13°14'57	5♎51	16°57	2°25	27°58	11° 8	18°59	23°32	16° 3	5°R56	4°27	5°21	13° 2	15° 9	F 5	
S 6	23 1 24	14°12'37	18°56	18°55	3°33	28°34	11°21	19° 2	23°31	16° 3	5°56	4°R27	5°17	13° 8	15° 6	S 6	
S 7	23 5 21	15°10'18	1♎40	20°51	4°41	29°10	11°34	19° 4	23°29	16° 2	5°56	4°27	5°14	13°15	15° 3	S 7	
M 8	23 9 17	16° 7'59	14° 8	22°47	5°50	29°46	11°48	19° 7	23°27	16° 1	5°56	4°25	5°11	13°22	15° 0	M 8	
T 9	23 13 14	17° 5'42	26°21	24°41	6°58	0♎22	12° 1	19° 9	23°25	16° 1	5°56	4°23	5° 8	13°28	14°57	T 9	
W10	23 17 11	18° 3'25	8♎24	26°33	8° 7	0°59	12°14	19°12	23°24	16° 0	5°55	4°20	5° 5	13°35	14°54	W10	
T 11	23 21 7	19° 1'10	20°20	28°25	9°16	1°35	12°27	19°14	23°22	15°59	5°55	4°18	5° 2	13°42	14°51	T 11	
F 12	23 25 4	19°58'56	2♎11	0♎14	10°25	2°12	12°40	19°16	23°20	15°59	5°55	4°16	4°58	13°48	14°48	F 12	
S 13	23 29 0	20°56'43	14° 0	2° 3	11°34	2°49	12°53	19°18	23°18	15°58	5°55	4°14	4°55	13°55	14°45	S 13	
S 14	23 32 57	21°54'31	25°48	3°50	12°43	3°26	13° 6	19°20	23°16	15°57	5°55	4°13	4°52	14° 1	14°42	S 14	
M15	23 36 53	22°52'21	7♎39	5°35	13°52	4° 3	13°19	19°21	23°14	15°56	5°55	4°D13	4°49	14° 8	14°39	M15	
T 16	23 40 50	23°50'12	19°34	7°20	15° 2	4°41	13°32	19°23	23°12	15°55	5°54	4°14	4°46	14°15	14°36	T 16	
W17	23 44 46	24°48'05	1♎36	9° 2	16°11	5°18	13°45	19°25	23°10	15°54	5°54	4°14	4°42	14°21	14°34	W17	
T 18	23 48 43	25°45'59	13°48	10°44	17°21	5°56	13°58	19°26	23° 8	15°53	5°54	4°15	4°39	14°28	14°31	T 18	
F 19	23 52 40	26°43'55	26°13	12°24	18°31	6°34	14°11	19°27	23° 6	15°53	5°54	4°16	4°36	14°35	14°28	F 19	
S 20	23 56 36	27°41'53	8♎53	14° 3	19°41	7°11	14°24	19°29	23° 4	15°52	5°53	4°17	4°33	14°41	14°25	S 20	
S 21	0 0 33	28°39'52	21°53	15°41	20°51	7°49	14°37	19°30	23° 2	15°51	5°53	4°17	4°30	14°48	14°22	S 21	
M22	0 4 29	29°37'54	5♎14	17°18	22° 1	8°28	14°50	19°31	23° 0	15°50	5°53	4°R17	4°27	14°55	14°19	M22	
T 23	0 8 26	0♎35'57	18°59	18°53	23°11	9° 6	15° 3	19°32	22°58	15°48	5°52	4°17	4°23	15° 1	14°16	T 23	
W24	0 12 22	1°34'02	3♎ 9	20°27	24°22	9°44	15°16	19°33	22°55	15°47	5°52	4°17	4°20	15° 8	14°14	W24	
T 25	0 16 19	2°32'08	17°41	21°59	25°32	10°23	15°29	19°33	22°53	15°46	5°52	4°16	4°17	15°15	14°11	T 25	
F 26	0 20 15	3°30'17	2♎32	23°31	26°43	11° 2	15°41	19°34	22°51	15°45	5°51	4°16	4°14	15°21	14° 8	F 26	
S 27	0 24 12	4°28'27	17°35	25° 1	27°53	11°40	15°54	19°35	22°49	15°44	5°51	4°D16	4°11	15°28	14° 5	S 27	
S 28	0 28 9	5°26'39	2♎43	26°30	29° 4	12°19	16° 7	19°35	22°46	15°43	5°50	4°R16	4° 8	15°35	14° 3	S 28	
M29	0 32 5	6°24'53	17°45	27°58	0♎15	12°58	16°20	19°35	22°44	15°42	5°50	4°16	4° 4	15°41	14° 0	M29	
T 30	0 36 2	7♎23'08	2♎33	29♎24	1♎26	13♎38	16♎32	19♎35	22°Y42	15♎40	5♎49	4♎16	4♎ 1	15♎48	13♎57	T 30	

Delta T = 01h40m15s

OCTOBER 3355

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	0 39 58	8♎21'25	17♎ 1	0♎49	2♎37	14♎17	16♎45	19°R35	22°R40	15°R39	5°R49	4°R16	3♎58	15♎55	13°R52	W 1	
T 2	0 43 55	9°19'43	1♎ 4	2°13	3°48	14°56	16°58	19°R35	22°Y37	15♎38	5♎48	4♎15	3°55	16° 1	13♎55	T 2	
F 3	0 47 51	10°18'03	14°41	3°36	4°59	15°36	17°10	19°35	22°35	15°37	5°48	4°15	3°52	16° 8	13°49	F 3	
S 4	0 51 48	11°16'25	27°51	4°57	6°10	16°16	17°23	19°35	22°33	15°35	5°47	4°14	3°48	16°15	13°47	S 4	
S 5	0 55 44	12°14'48	10♎38	6°17	7°22	16°56	17°35	19°35	22°30	15°34	5°46	4°D14	3°45	16°21	13°44	S 5	
M 6	0 59 41	13°13'12	23° 4	7°35	8°33	17°36	17°48	19°34	22°28	15°33	5°46	4°14	3°42	16°28	13°42	M 6	
T 7	1 3 37	14°11'38	5♎15	8°52	9°45	18°16	18° 0	19°34	22°25	15°31	5°45	4°15	3°39	16°34	13°39	T 7	
W 8	1 7 34	15°10'05	17°13	10° 7	10°57	18°56	18°13	19°33	22°23	15°30	5°45	4°16	3°36	16°41	13°37	W 8	
T 9	1 11 31	16° 8'34	29° 5	11°21	12° 8	19°36	18°25	19°32	22°21	15°29	5°44	4°17	3°33	16°48	13°35	T 9	
F 10	1 15 27	17° 7'04	10♎53	12°33	13°20	20°17	18°37	19°31	22°18	15°27	5°43	4°18	3°29	16°54	13°32	F 10	
S 11	1 19 24	18° 5'36	22°42	13°43	14°32	20°57	18°49	19°30	22°16	15°26	5°43	4°19	3°26	17° 1	13°30	S 11	
S 12	1 23 20	19° 4'10	4♎33	14°51	15°44	21°38	19° 2	19°29	22°13	15°24	5°42	4°R19	3°23	17° 8	13°28	S 12	
M13	1 27 17	20° 2'46	16°31	15°58	16°56	22°18	19°14	19°28	22°11	15°23	5°41	4°19	3°20	17°14	13°26	M13	
T 14	1 31 13	21° 1'23	28°36	17° 2	18° 8	22°59	19°26	19°27	22° 9	15°21	5°40	4°17	3°17	17°21	13°23	T 14	
W15	1 35 10	22° 0'03	10♎51	18° 3	19°20	23°40	19°38	19°25	22° 6	15°20	5°40	4°15	3°13	17°28	13°21	W15	
T 16	1 39 6	22°58'44	23°17	19° 3	20°33	24°21	19°50	19°24	22° 4	15°18	5°39	4°13	3°10	17°34	13°19	T 16	
F 17	1 43 3	23°57'28	5♎55	20° 0	21°45	25° 2	20° 2	19°22	22° 1	15°17	5°38	4°10	3° 7	17°41	13°17	F 17	
S 18	1 47 0	24°56'13	18°47	20°53	22°58	25°44	20°14	19°20	21°59	15°15	5°37	4° 7	3° 4	17°48	13°15	S 18	
S 19	1 50 56	25°55'01	1♎54	21°44	24°10	26°25	20°25	19°19	21°57	15°14	5°36	4° 4	3° 1	17°54	13°13	S 19	
M20	1 54 53	26°53'51	15°17	22°32	25°23	27° 6	20°37	19°17	21°54	15°12	5°36	4° 3	2°58	18° 1	13°11	M20	
T 21	1 58 49	27°52'43	28°57	23°15	26°35	27°48	20°49	19°15	21°52	15°11	5°35	4°D 2	2°54	18° 8	13° 9	T 21	
W22	2 2 46	28°51'37	12♎55	23°55	27°48	28°30	21° 1	19°13	21°49	15° 9	5°34	4° 3	2°51	18°14	13° 8	W22	
T 23	2 6 42	29°50'34	27°10	24°31	29° 1	29°11	21°12	19°10	21°47	15° 7	5°33	4° 4	2°48	18°21	13° 6	T 23	
F 24	2 10 39	0♎49'32	11♎41	25° 2	0♎14	29°53	21°24	19° 8	21°45	15° 6	5°32	4° 6	2°45	18°28	13° 4	F 24	
S 25	2 14 35	1°48'33	26°23	25°28	1°27	0♎35	21°35	19° 6	21°42	15° 4	5°31	4° 7	2°42	18°34	13° 3	S 25	
S 26	2 18 32	2°47'36	11♎12	25°48	2°40	1°17	21°46	19° 3	21°40	15° 3	5°30	4°R 7	2°39	18°41	13° 1	S 26	
M27	2 22 28	3°46'41	26° 0	26° 3	3°53	2° 0	21°58	19° 1	21°38	15° 1	5°29	4° 5	2°35	18°47	12°59	M27	
T 28	2 26 25	4°45'49	10♎41	26°11	5° 6	2°42	22° 9	18°58	21°35	14°59	5°29	4° 2	2°32	18°54	12°58	T 28	
W29	2 30 22	5°44'58	25° 6	26°R12	6°20	3°24	22°20	18°55	21°33	14°58	5°28	3°58	2°29	19° 1	12°56	W29	
T 30	2 34 18	6°44'09	9♎11	26° 6	7°33	4° 7	22°31	18°52	21°31	14°56	5°27	3°53	2°26	19° 7	12°55	T 30	
F 31	2 38 15	7♎43'22	22♎52	25♎52	8♎46	4♎49	22♎42	18♎49	21°Y28	14♎54	5♎26	3♎48	2♎23	19♎14	12♎54	F 31	

Delta T = 01h40m15s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3355
geocentric

NOVEMBER 3355

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	2 42 11	8♁42'36	6♁ 7	25°R30	10♁ 0	5♁32	22♁53	18°R46	21°R26	14°R53	5°R25	3°R43	2♁19	19♁21	12°R52	S 1	
S 2	2 46 8	9°41'53	18°57	25♁ 0	11°13	6°15	23° 4	18♁43	21°Y24	14♁51	5♁24	3♁40	2°16	19°27	12♁51	S 2	
M 3	2 50 4	10°41'11	1♁25	24°22	12°27	6°58	23°15	18°40	21°22	14°49	5°23	3°38	2°13	19°34	12°50	M 3	
T 4	2 54 1	11°40'30	13°36	23°35	13°40	7°41	23°25	18°36	21°19	14°48	5°22	3°D37	2°10	19°41	12°49	T 4	
W 5	2 57 57	12°39'52	25°34	22°41	14°54	8°24	23°36	18°33	21°17	14°46	5°21	3°38	2° 7	19°47	12°48	W 5	
T 6	3 1 54	13°39'15	7♁25	21°40	16° 7	9° 7	23°46	18°30	21°15	14°44	5°20	3°40	2° 4	19°54	12°47	T 6	
F 7	3 5 51	14°38'39	19°13	20°34	17°21	9°50	23°57	18°26	21°13	14°43	5°19	3°41	2° 0	20° 1	12°46	F 7	
S 8	3 9 47	15°38'06	1°Y 3	19°23	18°35	10°33	24° 7	18°22	21°11	14°41	5°18	3°R42	1°57	20° 7	12°45	S 8	
S 9	3 13 44	16°37'34	12°59	18° 9	19°49	11°17	24°17	18°19	21° 9	14°39	5°17	3°42	1°54	20°14	12°44	S 9	
M10	3 17 40	17°37'04	25° 4	16°55	21° 3	12° 0	24°27	18°15	21° 6	14°38	5°15	3°39	1°51	20°21	12°43	M10	
T 11	3 21 37	18°36'36	7♁22	15°42	22°16	12°44	24°37	18°11	21° 4	14°36	5°14	3°35	1°48	20°27	12°43	T 11	
W12	3 25 33	19°36'10	19°53	14°34	23°30	13°27	24°47	18° 7	21° 2	14°34	5°13	3°29	1°45	20°34	12°42	W12	
T 13	3 29 30	20°35'45	2♁38	13°31	24°44	14°11	24°57	18° 3	21° 0	14°33	5°12	3°21	1°41	20°40	12°41	T 13	
F 14	3 33 26	21°35'23	15°37	12°36	25°58	14°55	25° 7	17°59	20°58	14°31	5°11	3°12	1°38	20°47	12°41	F 14	
S 15	3 37 23	22°35'03	28°50	11°50	27°13	15°39	25°17	17°55	20°56	14°29	5°10	3° 3	1°35	20°54	12°40	S 15	
S 16	3 41 20	23°34'45	12♁14	11°14	28°27	16°22	25°26	17°51	20°55	14°28	5° 9	2°56	1°32	21° 0	12°40	S 16	
M17	3 45 16	24°34'29	25°50	10°50	29°41	17° 6	25°36	17°47	20°53	14°26	5° 8	2°50	1°29	21° 7	12°40	M17	
T 18	3 49 13	25°34'15	9♁35	10°37	0♁55	17°51	25°45	17°42	20°51	14°24	5° 7	2°47	1°25	21°14	12°39	T 18	
W19	3 53 9	26°34'03	23°30	10°D36	2° 9	18°35	25°54	17°38	20°49	14°23	5° 6	2°D46	1°22	21°20	12°39	W19	
T 20	3 57 6	27°33'54	7♁34	10°45	3°24	19°19	26° 3	17°34	20°47	14°21	5° 5	2°46	1°19	21°27	12°39	T 20	
F 21	4 1 2	28°33'46	21°46	11° 6	4°38	20° 3	26°12	17°29	20°45	14°19	5° 4	2°47	1°16	21°34	12°39	F 21	
S 22	4 4 59	29°33'41	6♁ 5	11°35	5°53	20°48	26°21	17°25	20°44	14°18	5° 2	2°R47	1°13	21°40	12°D39	S 22	
S 23	4 8 55	0♁33'38	20°28	12°14	7° 7	21°32	26°30	17°20	20°42	14°16	5° 1	2°46	1°10	21°47	12°39	S 23	
M24	4 12 52	1°33'37	4♁52	13° 2	8°22	22°17	26°39	17°16	20°40	14°15	5° 0	2°42	1° 6	21°54	12°39	M24	
T 25	4 16 49	2°33'38	19°11	13°56	9°36	23° 1	26°47	17°11	20°39	14°13	4°59	2°36	1° 3	22° 0	12°39	T 25	
W26	4 20 45	3°33'41	3♁20	14°57	10°51	23°46	26°56	17° 7	20°37	14°11	4°58	2°27	1° 0	22° 7	12°39	W26	
T 27	4 24 42	4°33'45	17°14	16° 3	12° 5	24°31	27° 4	17° 2	20°36	14°10	4°57	2°17	0°57	22°14	12°39	T 27	
F 28	4 28 38	5°33'52	0♁48	17°14	13°20	25°16	27°12	16°57	20°34	14° 8	4°56	2° 6	0°54	22°20	12°40	F 28	
S 29	4 32 35	6°34'00	14° 1	18°29	14°34	26° 1	27°20	16°52	20°33	14° 7	4°55	1°55	0°51	22°27	12°40	S 29	
S 30	4 36 31	7♁34'09	26♁51	19♁48	15♁49	26♁46	27♁28	16♁48	20°Y31	14♁ 5	4♁53	1♁46	0♁47	22♁33	12♁40	S 30	

Delta T = 01h40m16s

DECEMBER 3355

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	4 40 28	8♁34'20	9♁20	21♁10	17♁ 4	27♁31	27♁36	16°R43	20°R30	14°R 4	4°R52	1°R40	0♁44	22♁40	12♁41	M 1	
T 2	4 44 24	9°34'33	21°32	22°35	18°19	28°16	27°43	16♁38	20°Y28	14♁ 2	4♁51	1♁36	0°41	22°47	12°41	T 2	
W 3	4 48 21	10°34'46	3♁31	24° 1	19°33	29° 1	27°51	16°33	20°27	14° 1	4°50	1°34	0°38	22°53	12°42	W 3	
T 4	4 52 18	11°35'02	15°21	25°29	20°48	29°46	27°58	16°28	20°26	13°59	4°49	1°D34	0°35	23° 0	12°43	T 4	
F 5	4 56 14	12°35'18	27° 9	26°59	22° 3	0♁31	28° 5	16°24	20°25	13°58	4°48	1°R35	0°31	23° 7	12°44	F 5	
S 6	5 0 11	13°35'36	8°Y59	28°30	23°18	1°17	28°13	16°19	20°24	13°57	4°47	1°34	0°28	23°13	12°44	S 6	
S 7	5 4 7	14°35'55	20°58	0♁ 2	24°33	2° 2	28°20	16°14	20°22	13°55	4°46	1°33	0°25	23°20	12°45	S 7	
M 8	5 8 4	15°36'16	3♁ 9	1°34	25°47	2°48	28°26	16° 9	20°21	13°54	4°45	1°29	0°22	23°27	12°46	M 8	
T 9	5 12 0	16°36'38	15°37	3° 7	27° 2	3°33	28°33	16° 4	20°20	13°52	4°43	1°22	0°19	23°33	12°47	T 9	
W10	5 15 57	17°37'02	28°22	4°41	28°17	4°19	28°39	15°59	20°19	13°51	4°42	1°12	0°16	23°40	12°48	W10	
T 11	5 19 53	18°37'27	11♁27	6°15	29°32	5° 4	28°46	15°54	20°18	13°50	4°41	1° 1	0°12	23°47	12°49	T 11	
F 12	5 23 50	19°37'53	24°50	7°49	0♁47	5°50	28°52	15°50	20°17	13°48	4°40	0°48	0° 9	23°53	12°50	F 12	
S 13	5 27 47	20°38'21	8♁28	9°23	2° 2	6°36	28°58	15°45	20°17	13°47	4°39	0°35	0° 6	24° 0	12°52	S 13	
S 14	5 31 43	21°38'51	22°18	10°58	3°17	7°22	29° 4	15°40	20°16	13°46	4°38	0°24	0° 3	24° 6	12°53	S 14	
M15	5 35 40	22°39'22	6♁17	12°32	4°32	8° 7	29°10	15°35	20°15	13°45	4°37	0°15	29♁59	24°13	12°54	M15	
T 16	5 39 36	23°39'55	20°20	14° 7	5°47	8°53	29°15	15°30	20°14	13°44	4°36	0° 9	29°57	24°20	12°56	T 16	
W17	5 43 33	24°40'29	4♁26	15°42	7° 2	9°39	29°21	15°26	20°14	13°42	4°35	0° 6	29°53	24°26	12°57	W17	
T 18	5 47 29	25°41'05	18°31	17°16	8°17	10°25	29°26	15°21	20°13	13°41	4°34	0° 5	29°50	24°33	12°59	T 18	
F 19	5 51 26	26°41'42	2♁36	18°51	9°33	11°11	29°31	15°16	20°13	13°40	4°33	0° 5	29°47	24°40	13° 0	F 19	
S 20	5 55 23	27°42'21	16°40	20°25	10°48	11°57	29°36	15°11	20°12	13°39	4°32	0° 4	29°44	24°46	13° 2	S 20	
S 21	5 59 19	28°43'02	0♁41	22° 0	12° 3	12°43	29°41	15° 7	20°12	13°38	4°31	0° 2	29°41	24°53	13° 3	S 21	
M22	6 3 16	29°43'44	14°38	23°34	13°18	13°30	29°46	15° 2	20°11	13°37	4°30	29♁57	29°37	25° 0	13° 5	M22	
T 23	6 7 12	0♁44'28	28°30	25° 8	14°33	14°16	29°50	14°57	20°11	13°36	4°29	29°49	29°34	25° 6	13° 7	T 23	
W24	6 11 9	1°45'13	12♁14	26°43	15°48	15° 2	29°54	14°53	20°10	13°35	4°28	29°38	29°31	25°13	13° 9	W24	
T 25	6 15 5	2°46'00	25°46	28°17	17° 4	15°49	29°58	14°48	20°10	13°34	4°27	29°25	29°28	25°20	13°11	T 25	
F 26	6 19 2	3°46'47	9♁ 3	29°51	18°19	16°35	0♁ 2	14°44	20°10	13°33	4°26	29°12	29°25	25°26	13°13	F 26	
S 27	6 22 58	4°47'36	22° 3	1♁25	19°34	17°21	0° 6	14°39	20°10	13°32	4°25	28°58	29°22	25°33	13°15	S 27	
S 28	6 26 55	5°48'26	4♁46	2°59	20°49	18° 8	0°10	14°35	20°10	13°31	4°24	28°47	29°18	25°40	13°17	S 28	
M29	6 30 52	6°49'16	17°11	4°33	22° 5	18°54	0°13	14°31	20°10	13°30	4°23	28°38	29°15	25°46	13°19	M29	
T 30	6 34 48	7°50'07	29°20	6° 8	23°20	19°41	0°16	14°26	20°D10	13°29	4°22	28°32	29°12	25°53	13°21	T 30	
W31	6 38 45	8♁50'59	11♁18	7♁42	24♁35	20♁27	0♁19	14♁22	20°Y10	13♁29	4♁21	28♁29	29♁ 9	25♁59	13♁23	W31	

Delta T = 01h40m17s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3356
geocentric

JANUARY 3356

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	6 42 41	9♁51'52	23♁ 8	9♁16	25♁7'51	21♁14	0♁22	14°R18	20°Y10	13°R28	4°R20	28°R28	29♁ 6	26♁ 6	13♁26	T 1	
F 2	6 46 38	10°52'45	4°Y55	10°50	27° 6	22° 1	0°25	14°II14	20°10	13°R27	4°II19	28°R28	29° 2	26°13	13°28	F 2	
S 3	6 50 34	11°53'39	16°45	12°24	28°21	22°47	0°27	14°10	20°10	13°26	4°19	28°28	28°59	26°19	13°30	S 3	
S 4	6 54 31	12°54'34	28°43	13°59	29°36	23°34	0°30	14° 6	20°10	13°26	4°18	28°27	28°56	26°26	13°33	S 4	
M 5	6 58 27	13°55'29	10♁55	15°33	0♁52	24°21	0°32	14° 2	20°11	13°25	4°17	28°23	28°53	26°33	13°35	M 5	
T 6	7 2 24	14°56'25	23°26	17° 8	2° 7	25° 7	0°34	13°58	20°11	13°24	4°16	28°18	28°50	26°39	13°38	T 6	
W 7	7 6 21	15°57'21	6°II18	18°43	3°22	25°54	0°35	13°55	20°11	13°24	4°15	28° 9	28°47	26°46	13°40	W 7	
T 8	7 10 17	16°58'18	19°35	20°18	4°38	26°41	0°37	13°51	20°12	13°23	4°15	27°59	28°43	26°53	13°43	T 8	
F 9	7 14 14	17°59'15	3♁15	21°53	5°53	27°28	0°38	13°47	20°12	13°23	4°14	27°47	28°40	26°59	13°46	F 9	
S 10	7 18 10	19° 0'13	17°15	23°28	7° 9	28°15	0°40	13°44	20°13	13°22	4°13	27°36	28°37	27° 6	13°48	S 10	
S 11	7 22 7	20° 1'12	1♁32	25° 3	8°24	29° 2	0°41	13°40	20°14	13°22	4°12	27°25	28°34	27°13	13°51	S 11	
M12	7 26 3	21° 2'11	15°58	26°39	9°39	29°49	0°41	13°37	20°14	13°21	4°12	27°17	28°31	27°19	13°54	M12	
T 13	7 30 0	22° 3'11	0♁28	28°14	10°55	0♁36	0°42	13°34	20°15	13°21	4°11	27°11	28°28	27°26	13°57	T 13	
W14	7 33 56	23° 4'11	14°57	29°50	12°10	1°23	0°42	13°31	20°16	13°21	4°10	27° 9	28°24	27°32	14° 0	W14	
T 15	7 37 53	24° 5'12	29°19	1♁26	13°25	2°10	0°43	13°27	20°17	13°20	4° 9	27°D 8	28°21	27°39	14° 2	T 15	
F 16	7 41 50	25° 6'14	13♁31	3° 2	14°41	2°57	0°R43	13°24	20°17	13°20	4° 9	27° 9	28°18	27°46	14° 5	F 16	
S 17	7 45 46	26° 7'17	27°33	4°39	15°56	3°44	0°42	13°22	20°18	13°20	4° 8	27°R 9	28°15	27°52	14° 8	S 17	
S 18	7 49 43	27° 8'20	11♁25	6°15	17°12	4°31	0°42	13°19	20°19	13°20	4° 8	27° 8	28°12	27°59	14°11	S 18	
M19	7 53 39	28° 9'24	25° 5	7°52	18°27	5°18	0°41	13°16	20°20	13°19	4° 7	27° 5	28° 8	28° 6	14°15	M19	
T 20	7 57 36	29°10'28	8♁35	9°28	19°43	6° 5	0°41	13°13	20°21	13°19	4° 6	26°59	28° 5	28°12	14°18	T 20	
W21	8 1 32	0♁11'33	21°53	11° 5	20°58	6°52	0°40	13°11	20°23	13°19	4° 6	26°51	28° 2	28°19	14°21	W21	
T 22	8 5 29	1°12'39	5♁ 0	12°42	22°13	7°39	0°39	13° 8	20°24	13°19	4° 5	26°41	27°59	28°26	14°24	T 22	
F 23	8 9 26	2°13'45	17°55	14°18	23°29	8°26	0°37	13° 6	20°25	13°19	4° 5	26°31	27°56	28°32	14°27	F 23	
S 24	8 13 22	3°14'51	0♁36	15°55	24°44	9°13	0°36	13° 4	20°26	13°D19	4° 4	26°21	27°53	28°39	14°31	S 24	
S 25	8 17 19	4°15'57	13° 4	17°31	26° 0	10° 0	0°34	13° 2	20°28	13°19	4° 4	26°12	27°49	28°46	14°34	S 25	
M26	8 21 15	5°17'03	25°19	19° 7	27°15	10°48	0°32	13° 0	20°29	13°19	4° 3	26° 5	27°46	28°52	14°37	M26	
T 27	8 25 12	6°18'09	7♁23	20°42	28°31	11°35	0°30	12°58	20°30	13°19	4° 3	26° 0	27°43	28°59	14°41	T 27	
W28	8 29 8	7°19'15	19°17	22°16	29°46	12°22	0°28	12°56	20°32	13°19	4° 2	25°58	27°40	29° 5	14°44	W28	
T 29	8 33 5	8°20'20	1°Y 5	23°50	1♁ 2	13° 9	0°25	12°54	20°33	13°20	4° 2	25°D58	27°37	29°12	14°47	T 29	
F 30	8 37 1	9°21'26	12°52	25°22	2°17	13°56	0°22	12°52	20°35	13°20	4° 2	25°59	27°34	29°19	14°51	F 30	
S 31	8 40 58	10°22'30	24°Y40	26°53	3♁33	14°Y44	0♁19	12°II51	20°Y36	13°R20	4°II 1	26°R 1	27°R30	29°Y25	14°Y54	S 31	

Delta T = 01h40m18s

FEBRUARY 3356

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	8 44 54	11°23'35	6♁37	28°22	4°48	15°31	0°R16	12°R49	20°Y38	13°R20	4°R 1	26°R 2	27°R27	29°Y32	14°Y58	S 1	
M 2	8 48 51	12°24'39	18°47	29°50	6° 4	16°18	0♁13	12°II48	20°40	13°21	4°II 0	26°R 2	27°24	29°39	15° 1	M 2	
T 3	8 52 48	13°25'43	1°II15	1°X14	7°19	17° 5	0°10	12°47	20°42	13°21	4° 0	26° 0	27°21	29°45	15° 5	T 3	
W 4	8 56 44	14°26'46	14° 5	2°35	8°34	17°53	0° 6	12°46	20°43	13°21	4° 0	25°56	27°18	29°52	15° 9	W 4	
T 5	9 0 41	15°27'49	27°22	3°53	9°50	18°40	0° 2	12°45	20°45	13°22	4° 0	25°51	27°14	29°59	15°12	T 5	
F 6	9 4 37	16°28'51	11♁ 5	5° 6	11° 5	19°27	29°R58	12°44	20°47	13°22	3°59	25°45	27°11	0°Y 5	15°16	F 6	
S 7	9 8 34	17°29'53	25°15	6°15	12°21	20°14	29°54	12°43	20°49	13°23	3°59	25°38	27° 8	0°12	15°20	S 7	
S 8	9 12 30	18°30'54	9°R47	7°17	13°36	21° 2	29°50	12°43	20°51	13°23	3°59	25°32	27° 5	0°19	15°23	S 8	
M 9	9 16 27	19°31'54	24°35	8°13	14°52	21°49	29°45	12°42	20°53	13°24	3°59	25°28	27° 2	0°25	15°27	M 9	
T 10	9 20 24	20°32'54	9°R30	9° 2	16° 7	22°36	29°41	12°42	20°55	13°24	3°59	25°25	26°59	0°32	15°31	T 10	
W11	9 24 20	21°33'54	24°25	9°42	17°22	23°23	29°36	12°41	20°57	13°25	3°58	25°D24	26°55	0°39	15°35	W11	
T 12	9 28 17	22°34'53	9♁12	10°13	18°38	24°10	29°31	12°41	20°59	13°26	3°58	25°25	26°52	0°45	15°38	T 12	
F 13	9 32 13	23°35'52	23°45	10°35	19°53	24°58	29°26	12°D41	21° 1	13°26	3°58	25°26	26°49	0°52	15°42	F 13	
S 14	9 36 10	24°36'50	8°R 0	10°R45	21° 9	25°45	29°21	12°41	21° 3	13°27	3°58	25°28	26°46	0°58	15°46	S 14	
S 15	9 40 6	25°37'49	21°57	10°44	22°24	26°32	29°15	12°41	21° 6	13°28	3°58	25°R29	26°43	1° 5	15°50	S 15	
M16	9 44 3	26°38'46	5♁34	10°32	23°40	27°19	29°10	12°42	21° 8	13°28	3°58	25°28	26°40	1°12	15°54	M16	
T 17	9 47 59	27°39'44	18°53	10° 9	24°55	28° 6	29° 4	12°42	21°10	13°29	3°D58	25°27	26°36	1°18	15°58	T 17	
W18	9 51 56	28°40'41	1♁55	9°34	26°10	28°54	28°58	12°42	21°13	13°30	3°58	25°24	26°33	1°25	16° 2	W18	
T 19	9 55 52	29°41'38	14°43	8°49	27°26	29°41	28°52	12°43	21°15	13°31	3°58	25°20	26°30	1°32	16° 6	T 19	
F 20	9 59 49	0♁42'34	27°17	7°54	28°41	0°Y28	28°46	12°44	21°17	13°32	3°58	25°16	26°27	1°38	16°10	F 20	
S 21	10 3 46	1°43'29	9°40	6°52	29°57	1°15	28°40	12°45	21°20	13°33	3°58	25°11	26°24	1°45	16°13	S 21	
S 22	10 7 42	2°44'23	21°51	5°44	1°X12	2° 2	28°33	12°46	21°22	13°34	3°58	25° 8	26°20	1°52	16°17	S 22	
M23	10 11 39	3°45'17	3°Y55	4°32	2°27	2°49	28°27	12°47	21°25	13°35	3°58	25° 5	26°17	1°58	16°21	M23	
T 24	10 15 35	4°46'09	15°50	3°18	3°43	3°36	28°20	12°48	21°28	13°36	3°59	25° 4	26°14	2° 5	16°25	T 24	
W25	10 19 32	5°47'01	27°40	2° 4	4°58	4°23	28°13	12°49	21°30	13°37	3°59	25°D 4	26°11	2°12	16°29	W25	
T 26	10 23 28	6°47'51	9°Y27	0°53	6°14	5°11	28° 6	12°50	21°33	13°38	3°59	25° 4	26° 8	2°18	16°33	T 26	
F 27	10 27 25	7°48'40	21°14	29°46	7°29	5°58	28° 0	12°52	21°35	13°39	3°59	25° 6	26° 5	2°25	16°37	F 27	
S 28	10 31 21	8°49'28	3♁ 4	28°44	8°44	6°45	27°52	12°53	21°38	13°40	3°59	25° 7	26° 1	2°31	16°41	S 28	
S 29	10 35 18	9°Y50'15	15♁ 1	27°49	10°X 0	7°Y32	27°R45	12°II55	21°Y41	13°R42	4°II 0	25°R 9	25°R58	2°Y38	16°Y45	S 29	

Delta T = 01h40m18s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3356
geocentric

MARCH 3356

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	10 39 15	10♌51'00	27♉ 9	27°R 2	11♋15	8♏19	27°R38	12♊57	21♏44	13♉43	4♊ 0	25♎10	25♎55	2♏45	16♌50	M 1								
T 2	10 43 11	11°51'44	9♊33	26♌22	12°30	9° 6	27♎31	12°59	21°46	13°44	4° 0	25°R10	25°52	2°51	16°54	T 2								
W 3	10 47 8	12°52'26	22°18	25°51	13°46	9°53	27°23	13° 1	21°49	13°45	4° 1	25°10	25°49	2°58	16°58	W 3								
T 4	10 51 4	13°53'07	5♉27	25°27	15° 1	10°40	27°16	13° 3	21°52	13°47	4° 1	25° 9	25°46	3° 5	17° 2	T 4								
F 5	10 55 1	14°53'47	19° 3	25°12	16°16	11°26	27° 8	13° 5	21°55	13°48	4° 1	25° 8	25°42	3°11	17° 6	F 5								
S 6	10 58 57	15°54'25	3♊ 7	25° 5	17°31	12°13	27° 1	13° 8	21°58	13°49	4° 2	25° 7	25°39	3°18	17°10	S 6								
S 7	11 2 54	16°55'01	17°38	25°D 4	18°47	13° 0	26°53	13°10	22° 1	13°51	4° 2	25° 6	25°36	3°25	17°14	S 7								
M 8	11 6 50	17°55'36	2♎29	25°11	20° 2	13°47	26°45	13°13	22° 4	13°52	4° 2	25° 5	25°33	3°31	17°18	M 8								
T 9	11 10 47	18°56'09	17°36	25°24	21°17	14°34	26°38	13°15	22° 7	13°54	4° 3	25° 5	25°30	3°38	17°22	T 9								
W10	11 14 44	19°56'41	2♌48	25°44	22°32	15°21	26°30	13°18	22°10	13°55	4° 3	25°D 5	25°26	3°45	17°26	W10								
T 11	11 18 40	20°57'12	17°56	26° 9	23°47	16° 7	26°22	13°21	22°13	13°57	4° 4	25° 5	25°23	3°51	17°30	T 11								
F 12	11 22 37	21°57'41	2♎51	26°39	25° 3	16°54	26°14	13°24	22°16	13°58	4° 4	25° 5	25°20	3°58	17°34	F 12								
S 13	11 26 33	22°58'09	17°27	27°14	26°18	17°41	26° 6	13°27	22°19	14° 0	4° 5	25° 5	25°17	4° 4	17°38	S 13								
S 14	11 30 30	23°58'36	1♌38	27°53	27°33	18°27	25°59	13°30	22°22	14° 1	4° 5	25° 6	25°14	4°11	17°42	S 14								
M15	11 34 26	24°59'02	15°24	28°37	28°48	19°14	25°51	13°34	22°25	14° 3	4° 6	25° 6	25°11	4°18	17°46	M15								
T 16	11 38 23	25°59'26	28°45	29°24	0♏ 3	20° 1	25°43	13°37	22°28	14° 5	4° 7	25° 6	25° 7	4°24	17°50	T 16								
W17	11 42 19	26°59'50	11♌44	0♌15	1°18	20°47	25°35	13°40	22°31	14° 6	4° 7	25° 6	25° 4	4°31	17°54	W17								
T 18	11 46 16	28° 0'12	24°22	1° 9	2°33	21°34	25°27	13°44	22°35	14° 8	4° 8	25° 6	25° 1	4°38	17°58	T 18								
F 19	11 50 12	29° 0'32	6♌44	2° 6	3°48	22°20	25°19	13°48	22°38	14°10	4° 8	25° 6	24°58	4°44	18° 2	F 19								
S 20	11 54 9	0♏ 0'52	18°54	3° 6	5° 4	23° 7	25°11	13°51	22°41	14°11	4° 9	25° 7	24°55	4°51	18° 6	S 20								
S 21	11 58 6	1° 1'09	0♌53	4° 8	6°19	23°53	25° 3	13°55	22°44	14°13	4°10	25° 7	24°51	4°58	18°10	S 21								
M22	12 2 2	2° 1'26	12°46	5°13	7°34	24°40	24°56	13°59	22°47	14°15	4°10	25° 8	24°48	5° 4	18°14	M22								
T 23	12 5 59	3° 1'40	24°35	6°20	8°49	25°26	24°48	14° 3	22°51	14°17	4°11	25°R 8	24°45	5°11	18°18	T 23								
W24	12 9 55	4° 1'53	6♏23	7°29	10° 4	26°12	24°40	14° 7	22°54	14°19	4°12	25° 8	24°42	5°18	18°22	W24								
T 25	12 13 52	5° 2'04	18°10	8°41	11°19	26°59	24°33	14°11	22°57	14°20	4°13	25° 7	24°39	5°24	18°26	T 25								
F 26	12 17 48	6° 2'14	0♌ 1	9°54	12°34	27°45	24°25	14°16	23° 1	14°22	4°13	25° 6	24°36	5°31	18°30	F 26								
S 27	12 21 45	7° 2'21	11°56	11° 9	13°49	28°31	24°17	14°20	23° 4	14°24	4°14	25° 4	24°32	5°38	18°34	S 27								
S 28	12 25 41	8° 2'27	23°58	12°26	15° 3	29°17	24°10	14°25	23° 7	14°26	4°15	25° 2	24°29	5°44	18°37	S 28								
M29	12 29 38	9° 2'31	6♊11	13°44	16°18	0♌ 4	24° 2	14°29	23°11	14°28	4°16	25° 0	24°26	5°51	18°41	M29								
T 30	12 33 35	10° 2'33	18°37	15° 4	17°33	0°50	23°55	14°34	23°14	14°30	4°17	24°59	24°23	5°57	18°45	T 30								
W31	12 37 31	11° 2'33	1♉20	16♌26	18°48	1♌36	23°48	14°38	23°17	14°32	4°18	24°58	24°20	6° 4	18°49	W31								

Delta T = 01h40m19s

APRIL 3356

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	12 41 28	12♏ 2'30	14♉22	17♌48	20♏ 3	2♌22	23°R41	14♊43	23°P21	14♉34	4♊19	24°D57	24♎17	6♏11	18♌53	T 1								
F 2	12 45 24	13° 2'26	27°48	19°13	21°18	3° 8	23♎33	14°48	23°24	14°36	4°19	24♎58	24°13	6°17	18°57	F 2								
S 3	12 49 21	14° 2'19	11♊39	20°39	22°33	3°54	23°26	14°53	23°27	14°38	4°20	24°59	24°10	6°24	19° 0	S 3								
S 4	12 53 17	15° 2'10	25°55	22° 6	23°47	4°40	23°20	14°58	23°31	14°40	4°21	25° 1	24° 7	6°31	19° 4	S 4								
M 5	12 57 14	16° 2'00	10♎35	23°34	25° 2	5°26	23°13	15° 3	23°34	14°42	4°22	25° 2	24° 4	6°37	19° 8	M 5								
T 6	13 1 10	17° 1'46	25°34	25° 4	26°17	6°11	23° 6	15° 8	23°38	14°44	4°23	25°R 2	24° 1	6°44	19°11	T 6								
W 7	13 5 7	18° 1'31	10♌45	26°35	27°31	6°57	22°59	15°14	23°41	14°46	4°24	25° 1	23°57	6°51	19°15	W 7								
T 8	13 9 3	19° 1'14	25°58	28° 8	28°46	7°43	22°53	15°19	23°45	14°48	4°25	25° 0	23°54	6°57	19°19	T 8								
F 9	13 13 0	20° 0'56	11♎ 4	29°42	0♌ 1	8°29	22°47	15°24	23°48	14°50	4°26	24°57	23°51	7° 4	19°22	F 9								
S 10	13 16 57	21° 0'35	25°54	1°17	1°15	9°14	22°40	15°30	23°51	14°52	4°27	24°53	23°48	7°11	19°26	S 10								
S 11	13 20 53	22° 0'13	10♌20	2°53	2°30	10° 0	22°34	15°36	23°55	14°54	4°28	24°49	23°45	7°17	19°29	S 11								
M12	13 24 50	22°59'49	24°19	4°30	3°44	10°46	22°28	15°41	23°58	14°57	4°29	24°46	23°42	7°24	19°33	M12								
T 13	13 28 46	23°59'23	7♌49	6° 9	4°59	11°31	22°22	15°47	24° 2	14°59	4°30	24°44	23°38	7°31	19°36	T 13								
W14	13 32 43	24°58'56	20°52	7°49	6°14	12°17	22°17	15°53	24° 5	15° 1	4°31	24°D43	23°35	7°37	19°40	W14								
T 15	13 36 39	25°58'27	3♌30	9°31	7°28	13° 2	22°11	15°58	24° 9	15° 3	4°32	24°43	23°32	7°44	19°43	T 15								
F 16	13 40 36	26°57'57	15°49	11°14	8°43	13°47	22° 6	16° 4	24°12	15° 5	4°34	24°44	23°29	7°50	19°47	F 16								
S 17	13 44 32	27°57'24	27°53	12°58	9°57	14°33	22° 1	16°10	24°15	15° 7	4°35	24°46	23°26	7°57	19°50	S 17								
S 18	13 48 29	28°56'50	9♌47	14°43	11°11	15°18	21°55	16°16	24°19	15°10	4°36	24°47	23°22	8° 4	19°54	S 18								
M19	13 52 26	29°56'14	21°35	16°30	12°26	16° 3	21°50	16°22	24°22	15°12	4°37	24°R48	23°19	8°10	19°57	M19								
T 20	13 56 22	0♌55'36	3♏21	18°18	13°40	16°49	21°46	16°29	24°26	15°14	4°38	24°48	23°16	8°17	20° 0	T 20								
W21	14 0 19	1°54'57	15° 9	20° 8	14°55	17°34	21°41	16°35	24°29	15°16	4°39	24°46	23°13	8°24	20° 3	W21								
T 22	14 4 15	2°54'15	27° 0	21°59	16° 9	18°19	21°37	16°41	24°32	15°18	4°40	24°42	23°10	8°30	20° 7	T 22								
F 23	14 8 12	3°53'32	8♌57	23°51	17°23	19° 4	21°32	16°47	24°36	15°21	4°42	24°36	23° 7	8°37	20°10	F 23								
S 24	14 12 8	4°52'47	21° 2	25°45	18°38	19°49	21°28	16°54	24°39	15°23	4°43	24°29	23° 3	8°44	20°13	S 24								
S 25	14 16 5	5°51'59	3♊16	27°40	19°52	20°34	21°24	17° 0	24°43	15°25	4°44	24°21	23° 0	8°50	20°16	S 25								
M26	14 20 1	6°51'10	15°40	29°36	21° 6	21°19	21°20	17° 7	24°46	15°27	4°45	24°14	22°57	8°57	20°19	M26								
T 27	14 23 58	7°50'18	28°16	1♌34	22°20	22° 4	21°17	17°13	24°49	15°30	4°46	24° 7	22°54	9° 4	20°22	T 27								
W28	14 27 55	8°49'25	11♉ 5	3°33	23°34	22°49	21°13	17°20	24°53	15°32	4°48	24° 2	22°51	9°10	20°25	W28								
T 29	14 31 51	9°48'29	24°10	5°33	24°49	23°34	21°10	17°26	24°56	15°34	4°49	23°59	22°48	9°17	20°28	T 29								
F 30	14 35 48	10♌47'31	7♊32	7♌35	26♌ 3	24♌18	21♎ 7	17°33	24°59	15°36	4°50	23°D57	22♎44	9°24	20♌31	F 30								

Delta T = 01h40m20s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3356
geocentric

MAY 3356

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
S 1	14 39 44	11♁46'30	21♏13	9♄38	27♄17	25♄ 3	21°R 4	17♁40	25♄ 3	15♄39	4♁51	23♏58	22♏41	9♄30	20♁34			S 1
S 2	14 43 41	12°45'27	5♏14	11°42	28°31	25°48	21♏ 1	17°47	25° 6	15°41	4°53	23°59	22°38	9°37	20°37			S 2
M 3	14 47 37	13°44'22	19°36	13°46	29°45	26°32	20°59	17°53	25° 9	15°43	4°54	24°R 0	22°35	9°43	20°39			M 3
T 4	14 51 34	14°43'15	4♁16	15°52	0♁59	27°17	20°56	18° 0	25°13	15°45	4°55	23°59	22°32	9°50	20°42			T 4
W 5	14 55 30	15°42'06	19°10	17°58	2°13	28° 1	20°54	18° 7	25°16	15°48	4°56	23°57	22°28	9°57	20°45			W 5
T 6	14 59 27	16°40'54	4♏11	20° 5	3°27	28°46	20°52	18°14	25°19	15°50	4°58	23°52	22°25	10° 3	20°47			T 6
F 7	15 3 24	17°39'41	19°10	22°12	4°41	29°30	20°50	18°21	25°22	15°52	4°59	23°45	22°22	10°10	20°50			F 7
S 8	15 7 20	18°38'26	3♁58	24°19	5°54	0♁15	20°49	18°28	25°26	15°54	5° 0	23°37	22°19	10°17	20°53			S 8
S 9	15 11 17	19°37'09	18°27	26°25	7° 8	0°59	20°47	18°35	25°29	15°57	5° 2	23°28	22°16	10°23	20°55			S 9
M10	15 15 13	20°35'50	2♁31	28°31	8°22	1°43	20°46	18°42	25°32	15°59	5° 3	23°20	22°13	10°30	20°58			M10
T 11	15 19 10	21°34'30	16° 8	0♁36	9°36	2°27	20°45	18°49	25°35	16° 1	5° 4	23°13	22° 9	10°37	21° 0			T 11
W12	15 23 6	22°33'08	29°16	2°40	10°50	3°12	20°44	18°57	25°38	16° 4	5° 6	23° 8	22° 6	10°43	21° 2			W12
T 13	15 27 3	23°31'44	11♁59	4°42	12° 3	3°56	20°43	19° 4	25°41	16° 6	5° 7	23° 6	22° 3	10°50	21° 5			T 13
F 14	15 30 59	24°30'19	24°20	6°43	13°17	4°40	20°43	19°11	25°45	16° 8	5° 8	23°D 5	22° 0	10°57	21° 7			F 14
S 15	15 34 56	25°28'52	6♁24	8°41	14°31	5°24	20°42	19°18	25°48	16°10	5°10	23° 6	21°57	11° 3	21° 9			S 15
S 16	15 38 53	26°27'23	18°18	10°36	15°44	6° 8	20°D42	19°26	25°51	16°13	5°11	23°R 6	21°54	11°10	21°11			S 16
M17	15 42 49	27°25'53	0♁ 5	12°29	16°58	6°52	20°42	19°33	25°54	16°15	5°12	23° 6	21°50	11°17	21°14			M17
T 18	15 46 46	28°24'21	11°52	14°19	18°11	7°35	20°42	19°40	25°57	16°17	5°14	23° 4	21°47	11°23	21°16			T 18
W19	15 50 42	29°22'48	23°42	16° 6	19°25	8°19	20°43	19°48	26° 0	16°19	5°15	23° 0	21°44	11°30	21°18			W19
T 20	15 54 39	0♁21'13	5♄38	17°49	20°39	9° 3	20°43	19°55	26° 3	16°21	5°16	22°53	21°41	11°37	21°20			T 20
F 21	15 58 35	1°19'37	17°45	19°28	21°52	9°47	20°44	20° 3	26° 6	16°24	5°18	22°44	21°38	11°43	21°22			F 21
S 22	16 2 32	2°17'59	0♁ 2	21° 4	23° 5	10°30	20°45	20°10	26° 9	16°26	5°19	22°32	21°34	11°50	21°23			S 22
S 23	16 6 28	3°16'19	12°31	22°36	24°19	11°14	20°46	20°18	26°12	16°28	5°20	22°20	21°31	11°57	21°25			S 23
M24	16 10 25	4°14'37	25°12	24° 4	25°32	11°58	20°47	20°25	26°14	16°30	5°22	22° 8	21°28	12° 3	21°27			M24
T 25	16 14 22	5°12'54	8♄ 6	25°28	26°46	12°41	20°49	20°33	26°17	16°32	5°23	21°57	21°25	12°10	21°29			T 25
W26	16 18 18	6°11'09	21°11	26°47	27°59	13°25	20°51	20°40	26°20	16°35	5°24	21°48	21°22	12°17	21°30			W26
T 27	16 22 15	7° 9'22	4♏28	28° 3	29°12	14° 8	20°52	20°48	26°23	16°37	5°26	21°41	21°19	12°23	21°32			T 27
F 28	16 26 11	8° 7'33	17°57	29°14	0♁26	14°51	20°55	20°55	26°26	16°39	5°27	21°38	21°15	12°30	21°34			F 28
S 29	16 30 8	9° 5'42	1♏38	0♁20	1°39	15°35	20°57	21° 3	26°28	16°41	5°29	21°36	21°12	12°36	21°35			S 29
S 30	16 34 4	10° 3'49	15°33	1°23	2°52	16°18	20°59	21°11	26°31	16°43	5°30	21°36	21° 9	12°43	21°37			S 30
M31	16 38 1	11♁ 1'54	29♏42	2♁20	4♄ 5	17♁ 1	21♏ 2	21♁18	26♄34	16♄45	5♁31	21♏36	21♏ 6	12♄50	21♁38			M31

Delta T = 01h40m21s

JUNE 3356

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
T 1	16 41 57	11♁59'58	14♁ 3	3♁13	5♁18	17♁44	21♏ 4	21♁26	26♄36	16♄47	5♁33	21°R35	21♏ 3	12♄56	21♁39			T 1
W 2	16 45 54	12°57'59	28°34	4° 2	6°31	18°27	21° 7	21°34	26°39	16°50	5°34	21♏31	21° 0	13° 3	21°41			W 2
T 3	16 49 51	13°55'59	13♏12	4°45	7°44	19°10	21°10	21°41	26°42	16°52	5°35	21°25	20°56	13°10	21°42			T 3
F 4	16 53 47	14°53'57	27°50	5°24	8°57	19°53	21°14	21°49	26°44	16°54	5°37	21°16	20°53	13°16	21°43			F 4
S 5	16 57 44	15°51'54	12♁21	5°58	10°10	20°36	21°17	21°57	26°47	16°56	5°38	21° 5	20°50	13°23	21°44			S 5
S 6	17 1 40	16°49'49	26°38	6°27	11°23	21°19	21°21	22° 4	26°49	16°58	5°39	20°53	20°47	13°30	21°45			S 6
M 7	17 5 37	17°47'43	10♁34	6°52	12°36	22° 2	21°24	22°12	26°52	17° 0	5°41	20°42	20°44	13°36	21°46			M 7
T 8	17 9 33	18°45'35	24° 7	7°11	13°49	22°45	21°28	22°20	26°54	17° 2	5°42	20°32	20°40	13°43	21°47			T 8
W 9	17 13 30	19°43'26	7♁15	7°25	15° 2	23°27	21°32	22°27	26°57	17° 4	5°43	20°25	20°37	13°50	21°48			W 9
T 10	17 17 26	20°41'16	19°59	7°35	16°15	24°10	21°37	22°35	26°59	17° 6	5°45	20°20	20°34	13°56	21°49			T 10
F 11	17 21 23	21°39'05	2♁22	7°R40	17°27	24°53	21°41	22°43	27° 1	17° 8	5°46	20°18	20°31	14° 3	21°50			F 11
S 12	17 25 20	22°36'53	14°29	7°40	18°40	25°35	21°46	22°51	27° 3	17°10	5°47	20°17	20°28	14°10	21°50			S 12
S 13	17 29 16	23°34'39	26°24	7°35	19°53	26°18	21°50	22°58	27° 6	17°12	5°49	20°17	20°25	14°16	21°51			S 13
M14	17 33 13	24°32'25	8♁13	7°26	21° 5	27° 0	21°55	23° 6	27° 8	17°13	5°50	20°17	20°21	14°23	21°52			M14
T 15	17 37 9	25°30'10	20° 2	7°13	22°18	27°43	22° 0	23°14	27°10	17°15	5°51	20°15	20°18	14°30	21°52			T 15
W16	17 41 6	26°27'53	1♁55	6°55	23°31	28°25	22° 5	23°22	27°12	17°17	5°52	20°11	20°15	14°36	21°53			W16
T 17	17 45 2	27°25'36	13°57	6°35	24°43	29° 7	22°11	23°29	27°14	17°19	5°54	20° 4	20°12	14°43	21°53			T 17
F 18	17 48 59	28°23'18	26°11	6°10	25°56	29°50	22°16	23°37	27°16	17°21	5°55	19°55	20° 9	14°50	21°54			F 18
S 19	17 52 55	29°20'58	8♁40	5°43	27° 8	0♁32	22°22	23°45	27°18	17°23	5°56	19°43	20° 6	14°56	21°54			S 19
S 20	17 56 52	0♁18'38	21°25	5°14	28°21	1°14	22°28	23°52	27°20	17°24	5°57	19°31	20° 2	15° 3	21°54			S 20
M21	18 0 49	1°16'17	4♁25	4°43	29°33	1°56	22°34	24° 0	27°22	17°26	5°59	19°18	19°59	15°10	21°54			M21
T 22	18 4 45	2°13'54	17°40	4°10	0♁45	2°38	22°40	24° 8	27°24	17°28	6° 0	19° 7	19°56	15°16	21°54			T 22
W23	18 8 42	3°11'31	1♏ 7	3°37	1°58	3°20	22°46	24°15	27°26	17°30	6° 1	18°58	19°53	15°23	21°54			W23
T 24	18 12 38	4° 9'06	14°45	3° 3	3°10	4° 2	22°52	24°23	27°28	17°31	6° 2	18°51	19°50	15°30	21°R55			T 24
F 25	18 16 35	5° 6'40	28°32	2°30	4°22	4°44	22°59	24°31	27°30	17°33	6° 4	18°47	19°46	15°36	21°54			F 25
S 26	18 20 31	6° 4'13	12♏26	1°58	5°34	5°26	23° 5	24°38	27°31	17°35	6° 5	18°46	19°43	15°43	21°54			S 26
S 27	18 24 28	7° 1'44	26°26	1°27	6°46	6° 8	23°12	24°46	27°33	17°36	6° 6	18°D46	19°40	15°50	21°54			S 27
M28	18 28 24	7°59'15	10♁32	0°58	7°58	6°50	23°19	24°54	27°35	17°38	6° 7	18°R46	19°37	15°56	21°54			M28
T 29	18 32 21	8°56'44	24°42	0°32	9°10	7°32	23°26	25° 1	27°36	17°40	6° 8	18°45	19°34	16° 3	21°54			T 29
W30	18 36 18	9♁54'11	8♏56	0♁ 9	10♁22	8♁13	23♏33	25♁ 9	27♄38	17♄41	6♁10	18♏42	19♏31	16♄10	21♁53			W30

Delta T = 01h40m21s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3356
geocentric

JULY 3356

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 40 14	10♄51'38	23♋11	29°R49	11♋34	8♄55	23♋40	25♋16	27♋39	17♋43	6♋11	18°R37	19♋27	16♋16	21°R53	T 1
F 2	18 44 11	11°49'04	7♋23	29♋33	12°46	9°37	23°48	25°24	27°41	17°44	6°12	18♋29	19°24	16°23	21♋53	F 2
S 3	18 48 7	12°46'29	21°28	29°20	13°58	10°18	23°55	25°31	27°42	17°46	6°13	18°20	19°21	16°29	21°52	S 3
S 4	18 52 4	13°43'53	5♄21	29°12	15°10	11° 0	24° 3	25°39	27°44	17°47	6°14	18°10	19°18	16°36	21°52	S 4
M 5	18 56 0	14°41'17	18°59	29°D 8	16°21	11°41	24°11	25°46	27°45	17°49	6°15	18° 0	19°15	16°43	21°51	M 5
T 6	18 59 57	15°38'39	2♋17	29° 8	17°33	12°23	24°19	25°54	27°46	17°50	6°16	17°51	19°12	16°49	21°50	T 6
W 7	19 3 54	16°36'01	15°16	29°13	18°45	13° 4	24°27	26° 1	27°47	17°51	6°17	17°44	19° 8	16°56	21°50	W 7
T 8	19 7 50	17°33'23	27°55	29°23	19°56	13°45	24°35	26° 9	27°49	17°53	6°18	17°40	19° 5	17° 3	21°49	T 8
F 9	19 11 47	18°30'44	10♋15	29°37	21° 8	14°27	24°43	26°16	27°50	17°54	6°20	17°38	19° 2	17° 9	21°48	F 9
S 10	19 15 43	19°28'04	22°22	29°56	22°19	15° 8	24°51	26°23	27°51	17°55	6°21	17°D38	18°59	17°16	21°47	S 10
S 11	19 19 40	20°25'25	4♋17	0♄20	23°31	15°49	25° 0	26°31	27°52	17°57	6°22	17°39	18°56	17°23	21°46	S 11
M12	19 23 36	21°22'45	16° 8	0°48	24°42	16°30	25° 8	26°38	27°53	17°58	6°23	17°R40	18°52	17°29	21°45	M12
T 13	19 27 33	22°20'04	27°58	1°20	25°53	17°11	25°17	26°45	27°54	17°59	6°24	17°40	18°49	17°36	21°44	T 13
W14	19 31 29	23°17'24	9♄53	1°57	27° 4	17°52	25°26	26°52	27°55	18° 0	6°25	17°38	18°46	17°43	21°43	W14
T 15	19 35 26	24°14'44	21°58	2°39	28°16	18°33	25°35	27° 0	27°56	18° 1	6°26	17°35	18°43	17°49	21°42	T 15
F 16	19 39 23	25°12'03	4♋17	3°24	29°27	19°14	25°44	27° 7	27°56	18° 3	6°27	17°29	18°40	17°56	21°41	F 16
S 17	19 43 19	26° 9'22	16°54	4°14	0♋38	19°55	25°53	27°14	27°57	18° 4	6°28	17°22	18°37	18° 3	21°39	S 17
S 18	19 47 16	27° 6'42	29°50	5° 8	1°49	20°36	26° 2	27°21	27°58	18° 5	6°28	17°13	18°33	18° 9	21°38	S 18
M19	19 51 12	28° 4'01	13♄ 6	6° 7	3° 0	21°17	26°12	27°28	27°59	18° 6	6°29	17° 5	18°30	18°16	21°37	M19
T 20	19 55 9	29°1'20	26°40	7° 9	4°11	21°58	26°21	27°35	27°59	18° 7	6°30	16°57	18°27	18°23	21°35	T 20
W21	19 59 5	29°58'38	10♋31	8°16	5°21	22°38	26°31	27°42	28° 0	18° 8	6°31	16°51	18°24	18°29	21°34	W21
T 22	20 3 2	0♄55'56	24°34	9°26	6°32	23°19	26°40	27°49	28° 0	18° 9	6°32	16°47	18°21	18°36	21°32	T 22
F 23	20 6 58	1°53'14	8♋45	10°41	7°43	24° 0	26°50	27°56	28° 1	18°10	6°33	16°45	18°17	18°43	21°31	F 23
S 24	20 10 55	2°50'32	23° 0	11°59	8°53	24°40	27° 0	28° 3	28° 1	18°11	6°34	16°D45	18°14	18°49	21°29	S 24
S 25	20 14 52	3°47'49	7♄17	13°21	10° 4	25°21	27°10	28° 9	28° 2	18°12	6°35	16°46	18°11	18°56	21°27	S 25
M26	20 18 48	4°45'06	21°32	14°47	11°14	26° 1	27°20	28°16	28° 2	18°12	6°35	16°47	18° 8	19° 3	21°26	M26
T 27	20 22 45	5°42'23	5♋43	16°16	12°25	26°42	27°30	28°23	28° 2	18°13	6°36	16°R48	18° 5	19° 9	21°24	T 27
W28	20 26 41	6°39'39	19°48	17°50	13°35	27°22	27°40	28°30	28° 3	18°14	6°37	16°47	18° 2	19°16	21°22	W28
T 29	20 30 38	7°36'55	3♋47	19°27	14°45	28° 3	27°50	28°36	28° 3	18°15	6°38	16°45	17°58	19°23	21°20	T 29
F 30	20 34 34	8°34'11	17°37	21° 7	15°55	28°43	28° 0	28°43	28° 3	18°15	6°38	16°41	17°55	19°29	21°18	F 30
S 31	20 38 31	9♋31'26	1♄16	22♄51	17♋ 5	29♄23	28♋11	28♋49	28♋ 3	18♋16	6♋39	16♋36	17♋52	19♋36	21♋16	S 31

Delta T = 01h40m22s

AUGUST 3356

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 42 27	10♋28'42	14♄44	24♄38	18♋15	0♄ 4	28♋21	28♋56	28°R 3	18♋17	6♋40	16°R30	17♋49	19♋43	21°R14	S 1
M 2	20 46 24	11°25'57	27°57	26°28	19°25	0°44	28°32	29° 2	28°Y 3	18°17	6°40	16♋24	17°46	19°49	21♋12	M 2
T 3	20 50 21	12°23'13	10♋55	28°21	20°35	1°24	28°42	29° 8	28° 3	18°18	6°41	16°20	17°43	19°56	21°10	T 3
W 4	20 54 17	13°20'29	23°38	0♄17	21°45	2° 4	28°53	29°15	28° 3	18°18	6°42	16°16	17°39	20° 3	21° 8	W 4
T 5	20 58 14	14°17'45	6♋ 5	2°15	22°55	2°44	29° 4	29°21	28° 3	18°19	6°42	16°14	17°36	20° 9	21° 6	T 5
F 6	21 2 10	15°15'01	18°19	4°16	24° 4	3°24	29°15	29°27	28° 3	18°19	6°43	16°D14	17°33	20°16	21° 4	F 6
S 7	21 6 7	16°12'18	0♋21	6°18	25°13	4° 4	29°26	29°33	28° 2	18°20	6°44	16°14	17°30	20°23	21° 2	S 7
S 8	21 10 3	17° 9'35	12°15	8°22	26°23	4°44	29°37	29°39	28° 2	18°20	6°44	16°16	17°27	20°29	20°59	S 8
M 9	21 14 0	18° 6'53	24° 5	10°28	27°32	5°24	29°48	29°45	28° 2	18°21	6°45	16°18	17°23	20°36	20°57	M 9
T 10	21 17 56	19° 4'12	5♄56	12°34	28°41	6° 4	29°59	29°51	28° 1	18°21	6°45	16°19	17°20	20°43	20°55	T 10
W11	21 21 53	20° 1'31	17°51	14°42	29°50	6°44	0♄10	29°57	28° 1	18°21	6°46	16°R20	17°17	20°49	20°52	W11
T 12	21 25 50	20°58'51	29°57	16°49	0♄59	7°24	0°21	0♄ 3	28° 0	18°22	6°46	16°19	17°14	20°56	20°50	T 12
F 13	21 29 46	21°56'12	12♋16	18°57	2° 8	8° 4	0°33	0° 9	28° 0	18°22	6°47	16°18	17°11	21° 3	20°48	F 13
S 14	21 33 43	22°53'33	24°55	21° 5	3°17	8°43	0°44	0°15	27°59	18°22	6°47	16°16	17° 8	21° 9	20°45	S 14
S 15	21 37 39	23°50'56	7♄55	23°12	4°26	9°23	0°56	0°20	27°59	18°22	6°48	16°13	17° 4	21°16	20°43	S 15
M16	21 41 36	24°48'19	21°18	25°19	5°34	10° 3	1° 7	0°26	27°58	18°23	6°48	16°10	17° 1	21°23	20°40	M16
T 17	21 45 32	25°45'43	5♋ 5	27°25	6°43	10°42	1°19	0°31	27°57	18°23	6°48	16° 7	16°58	21°29	20°37	T 17
W18	21 49 29	26°43'07	19°13	29°30	7°51	11°22	1°30	0°37	27°56	18°23	6°49	16° 5	16°55	21°36	20°35	W18
T 19	21 53 25	27°40'32	3♋37	1♋33	8°59	12° 2	1°42	0°42	27°56	18°23	6°49	16° 3	16°52	21°43	20°32	T 19
F 20	21 57 22	28°37'58	18°13	3°36	10° 8	12°41	1°54	0°47	27°55	18°R23	6°49	16°D 3	16°49	21°49	20°30	F 20
S 21	22 1 18	29°35'25	2♄54	5°37	11°16	13°21	2° 6	0°53	27°54	18°23	6°50	16° 4	16°45	21°56	20°27	S 21
S 22	22 5 15	0♋32'52	17°34	7°36	12°24	14° 0	2°17	0°58	27°53	18°23	6°50	16° 5	16°42	22° 3	20°24	S 22
M23	22 9 12	1°30'19	2♋ 7	9°35	13°31	14°39	2°29	1° 3	27°52	18°23	6°50	16° 6	16°39	22° 9	20°22	M23
T 24	22 13 8	2°27'47	16°30	11°31	14°39	15°19	2°41	1° 8	27°51	18°23	6°51	16° 6	16°36	22°16	20°19	T 24
W25	22 17 5	3°25'16	0♄38	13°26	15°47	15°58	2°53	1°13	27°50	18°23	6°51	16°R 7	16°33	22°23	20°16	W25
T 26	22 21 1	4°22'45	14°30	15°20	16°54	16°37	3° 5	1°18	27°49	18°22	6°51	16° 7	16°29	22°29	20°13	T 26
F 27	22 24 58	5°20'15	28° 7	17°12	18° 1	17°17	3°18	1°23	27°48	18°22	6°51	16° 6	16°26	22°36	20°11	F 27
S 28	22 28 54	6°17'46	11♄27	19° 2	19° 8	17°56	3°30	1°27	27°46	18°22	6°51	16° 5	16°23	22°43	20° 8	S 28
S 29	22 32 51	7°15'17	24°33	20°51	20°15	18°35	3°42	1°32	27°45	18°22	6°52	16° 4	16°20	22°49	20° 5	S 29
M30	22 36 47	8°12'49	7♄23	22°38	21°22	19°14	3°54	1°36	27°44	18°21	6°52	16° 3	16°17	22°56	20° 2	M30
T 31	22 40 44	9♋10'21	20♋ 0	24♋24	22♄29	19♋53	4♄ 6	1♄41	27♋43	18♋21	6♋52	16♋ 2	16♋14	23♋ 3	19♋59	T 31

Delta T = 01h40m23s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3356
geocentric

SEPTEMBER 3356

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	22 44 41	10♍ 7°55	2♊ 25	26♍ 8	23♌ 35	20♏ 32	4♌ 19	1♄ 45	27°R41	18°R21	6♁ 52	16°R 2	16♍ 10	23♍ 9	19°R56	W 1
T 2	22 48 37	11° 5'30	14°39	27°50	24°42	21°11	4°31	1°50	27°Y40	18♌ 20	6°52	16°D 1	16° 7	23°16	19♋ 53	T 2
F 3	22 52 34	12° 3'06	26°43	29°31	25°48	21°50	4°43	1°54	27°38	18°20	6°52	16♍ 1	16° 4	23°23	19°51	F 3
S 4	22 56 30	13° 0'42	8°Y40	1♌ 11	26°54	22°29	4°56	1°58	27°37	18°19	6°52	16° 2	16° 1	23°29	19°48	S 4
S 5	23 0 27	13°58'21	20°32	2°49	28° 0	23° 8	5° 8	2° 2	27°35	18°19	6°R52	16° 2	15°58	23°36	19°45	S 5
M 6	23 4 23	14°56'00	2♌ 21	4°26	29° 6	23°47	5°21	2° 6	27°34	18°18	6°52	16° 2	15°54	23°43	19°42	M 6
T 7	23 8 20	15°53'41	14°11	6° 1	0♍ 11	24°26	5°33	2°10	27°32	18°18	6°52	16°R 2	15°51	23°50	19°39	T 7
W 8	23 12 16	16°51'23	26° 7	7°34	1°16	25° 5	5°46	2°14	27°31	18°17	6°52	16° 2	15°48	23°56	19°36	W 8
T 9	23 16 13	17°49'07	8♁ 11	9° 7	2°22	25°43	5°58	2°17	27°29	18°17	6°52	16° 2	15°45	24° 3	19°33	T 9
F 10	23 20 10	18°46'53	20°29	10°37	3°27	26°22	6°11	2°21	27°27	18°16	6°52	16°D 2	15°42	24°10	19°30	F 10
S 11	23 24 6	19°44'40	3♄ 4	12° 6	4°31	27° 1	6°24	2°24	27°25	18°15	6°52	16° 2	15°39	24°16	19°27	S 11
S 12	23 28 3	20°42'28	16° 2	13°34	5°36	27°40	6°36	2°28	27°24	18°15	6°52	16° 2	15°35	24°23	19°24	S 12
M13	23 31 59	21°40'18	29°23	15° 0	6°40	28°18	6°49	2°31	27°22	18°14	6°51	16° 3	15°32	24°30	19°21	M13
T 14	23 35 56	22°38'10	13♏ 11	16°25	7°44	28°57	7° 2	2°34	27°20	18°13	6°51	16° 3	15°29	24°36	19°19	T 14
W15	23 39 52	23°36'03	27°24	17°48	8°48	29°35	7°15	2°37	27°18	18°12	6°51	16° 4	15°26	24°43	19°16	W15
T 16	23 43 49	24°33'58	12♍ 0	19°10	9°52	0♍ 14	7°27	2°40	27°16	18°12	6°51	16°R 4	15°23	24°50	19°13	T 16
F 17	23 47 45	25°31'54	26°53	20°30	10°56	0°52	7°40	2°43	27°14	18°11	6°51	16° 4	15°20	24°56	19°10	F 17
S 18	23 51 42	26°29'52	11♌ 55	21°48	11°59	1°31	7°53	2°46	27°12	18°10	6°50	16° 4	15°16	25° 3	19° 7	S 18
S 19	23 55 38	27°27'51	26°58	23° 4	13° 2	2° 9	8° 6	2°49	27°10	18° 9	6°50	16° 3	15°13	25°10	19° 4	S 19
M20	23 59 35	28°25'51	11♍ 53	24°19	14° 5	2°48	8°19	2°52	27° 8	18° 8	6°50	16° 1	15°10	25°16	19° 1	M20
T 21	0 3 32	29°23'53	26°33	25°32	15° 8	3°26	8°31	2°54	27° 6	18° 7	6°49	16° 0	15° 7	25°23	18°58	T 21
W22	0 7 28	0♌ 21'56	10♌ 53	26°43	16°10	4° 4	8°44	2°57	27° 4	18° 6	6°49	15°58	15° 4	25°30	18°55	W22
T 23	0 11 25	1°20'00	24°49	27°52	17°12	4°43	8°57	2°59	27° 2	18° 5	6°49	15°58	15° 0	25°36	18°53	T 23
F 24	0 15 21	2°18'06	8♌ 23	28°59	18°14	5°21	9°10	3° 1	27° 0	18° 4	6°48	15°D58	14°57	25°43	18°50	F 24
S 25	0 19 18	3°16'13	21°34	0♍ 4	19°15	5°59	9°23	3° 3	26°58	18° 3	6°48	15°58	14°54	25°50	18°47	S 25
S 26	0 23 14	4°14'21	4♌ 25	1° 7	20°16	6°37	9°36	3° 5	26°56	18° 2	6°47	16° 0	14°51	25°56	18°44	S 26
M27	0 27 11	5°12'30	17° 0	2° 7	21°17	7°16	9°49	3° 7	26°54	18° 1	6°47	16° 1	14°48	26° 3	18°42	M27
T 28	0 31 7	6°10'41	29°20	3° 4	22°18	7°54	10° 2	3° 9	26°52	18° 0	6°47	16° 2	14°45	26°10	18°39	T 28
W29	0 35 4	7° 8'54	11♋ 30	3°59	23°18	8°32	10°15	3°11	26°49	17°58	6°46	16°R 3	14°41	26°16	18°36	W29
T 30	0 39 1	8° 5'08	23♋ 32	4♍ 51	24♍ 18	9♍ 10	10♌ 28	3♄ 13	26°Y47	17°Y57	6♁ 46	16♍ 3	14♍ 38	26°Y23	18♋ 33	T 30

Delta T = 01h40m24s

OCTOBER 3356

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	0 42 57	9♌ 5'23	5°Y28	5♍ 39	25♍ 17	9♍ 48	10♌ 41	3♄ 14	26°R45	17°R56	6°R45	16°R 2	14♍ 35	26°Y30	18°R31	F 1
S 2	0 46 54	10° 3'40	17°20	6°25	26°17	10°26	10°54	3°15	26°Y43	17°Y55	6♁ 45	15♍ 59	14°32	26°36	18♋ 28	S 2
S 3	0 50 50	11° 1'59	29°10	7° 6	27°15	11° 4	11° 6	3°17	26°40	17°54	6°44	15°56	14°29	26°43	18°25	S 3
M 4	0 54 47	12° 0'20	11♌ 0	7°44	28°14	11°42	11°19	3°18	26°38	17°52	6°43	15°52	14°26	26°50	18°23	M 4
T 5	0 58 43	12°58'43	22°52	8°18	29°12	12°20	11°32	3°19	26°36	17°51	6°43	15°47	14°22	26°56	18°20	T 5
W 6	1 2 40	13°57'08	4♁ 50	8°47	0♌ 9	12°57	11°45	3°20	26°33	17°50	6°42	15°42	14°19	27° 3	18°18	W 6
T 7	1 6 36	14°55'34	16°55	9°11	1° 6	13°35	11°58	3°21	26°31	17°48	6°42	15°39	14°16	27°10	18°15	T 7
F 8	1 10 33	15°54'03	29°12	9°30	2° 3	14°13	12°11	3°22	26°29	17°47	6°41	15°36	14°13	27°16	18°13	F 8
S 9	1 14 30	16°52'34	11♄ 44	9°44	2°59	14°51	12°24	3°22	26°26	17°46	6°40	15°D35	14°10	27°23	18°10	S 9
S 10	1 18 26	17°51'07	24°36	9°52	3°55	15°29	12°37	3°23	26°24	17°44	6°40	15°35	14° 6	27°30	18° 8	S 10
M11	1 22 23	18°49'42	7♏ 50	9°R54	4°50	16° 6	12°50	3°23	26°21	17°43	6°39	15°36	14° 3	27°37	18° 5	M11
T 12	1 26 19	19°48'19	21°30	9°49	5°45	16°44	13° 3	3°24	26°19	17°41	6°38	15°37	14° 0	27°43	18° 3	T 12
W13	1 30 16	20°46'59	5♍ 37	9°37	6°39	17°22	13°16	3°24	26°17	17°40	6°38	15°39	13°57	27°50	18° 1	W13
T 14	1 34 12	21°45'40	20°10	9°18	7°33	17°59	13°29	3°24	26°14	17°39	6°37	15°R39	13°54	27°57	17°58	T 14
F 15	1 38 9	22°44'23	5♌ 5	8°52	8°26	18°37	13°42	3°R24	26°12	17°37	6°36	15°38	13°51	28° 3	17°56	F 15
S 16	1 42 5	23°43'09	20°15	8°18	9°19	19°14	13°55	3°24	26° 9	17°36	6°35	15°34	13°47	28°10	17°54	S 16
S 17	1 46 2	24°41'56	5♍ 31	7°38	10°11	19°52	14° 7	3°24	26° 7	17°34	6°34	15°30	13°44	28°17	17°52	S 17
M18	1 49 58	25°40'45	20°43	6°50	11° 2	20°29	14°20	3°23	26° 5	17°33	6°34	15°24	13°41	28°23	17°50	M18
T 19	1 53 55	26°39'36	5♌ 39	5°57	11°53	21° 7	14°33	3°23	26° 2	17°31	6°33	15°18	13°38	28°30	17°48	T 19
W20	1 57 52	27°38'29	20°13	4°57	12°43	21°44	14°46	3°23	26° 0	17°29	6°32	15°12	13°35	28°37	17°46	W20
T 21	2 1 48	28°37'23	4♌ 20	3°53	13°32	22°21	14°59	3°22	25°57	17°28	6°31	15° 8	13°31	28°43	17°44	T 21
F 22	2 5 45	29°36'20	17°58	2°47	14°21	22°59	15°11	3°21	25°55	17°26	6°30	15° 6	13°28	28°50	17°42	F 22
S 23	2 9 41	0♍ 35'17	1♌ 9	1°38	15° 8	23°36	15°24	3°20	25°53	17°25	6°30	15°D 5	13°25	28°57	17°40	S 23
S 24	2 13 38	1°34'17	13°56	0°30	15°55	24°13	15°37	3°19	25°50	17°23	6°29	15° 6	13°22	29° 3	17°38	S 24
M25	2 17 34	2°33'18	26°23	29♌ 23	16°42	24°50	15°49	3°18	25°48	17°22	6°28	15° 7	13°19	29°10	17°36	M25
T 26	2 21 31	3°32'20	8♋ 35	28°20	17°27	25°28	16° 2	3°17	25°45	17°20	6°27	15° 8	13°16	29°17	17°34	T 26
W27	2 25 27	4°31'25	20°36	27°23	18°11	26° 5	16°15	3°16	25°43	17°18	6°26	15°R 8	13°12	29°23	17°33	W27
T 28	2 29 24	5°30'31	2°Y29	26°33	18°54	26°42	16°27	3°14	25°41	17°17	6°25	15° 6	13° 9	29°30	17°31	T 28
F 29	2 33 21	6°29'39	14°20	25°52	19°37	27°19	16°40	3°13	25°38	17°15	6°24	15° 2	13° 6	29°37	17°29	F 29
S 30	2 37 17	7°28'49	26° 9	25°20	20°18	27°56	16°52	3°11	25°36	17°13	6°23	14°56	13° 3	29°44	17°28	S 30
S 31	2 41 14	8♍ 28'00	8♌ 0	24♌ 59	20♌ 58	28♍ 33	17♌ 5	3♄ 10	25°Y34	17°Y12	6♁ 22	14♍ 47	13♍ 0	29°Y50	17♋ 26	S 31

Delta T = 01h40m24s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3356
geocentric

NOVEMBER 3356

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	2 45 10	9♍27'14	19♌54	24°D48	21♌38	29♍10	17♌17	3°R 8	25°R31	17°R10	6°R21	14°R37	12♍57	29♍57	17°R25	M 1	
T 2	2 49 7	10°26'30	1♯52	24♌48	22°15	29°47	17°30	3♁ 6	25°Y29	17♌ 8	6♯20	14♍26	12°53	0♌ 4	17♌23	T 2	
W 3	2 53 3	11°25'48	13°57	24°59	22°52	0♌24	17°42	3° 4	25°27	17° 7	6°19	14°16	12°50	0°10	17°22	W 3	
T 4	2 57 0	12°25'08	26° 9	25°21	23°28	1° 1	17°55	3° 2	25°24	17° 5	6°18	14° 6	12°47	0°17	17°21	T 4	
F 5	3 0 56	13°24'30	8♁31	25°52	24° 2	1°37	18° 7	2°59	25°22	17° 3	6°17	13°59	12°44	0°24	17°19	F 5	
S 6	3 4 53	14°23'54	21° 5	26°32	24°35	2°14	18°19	2°57	25°20	17° 2	6°16	13°54	12°41	0°30	17°18	S 6	
S 7	3 8 50	15°23'21	3♁54	27°21	25° 6	2°51	18°31	2°55	25°18	17° 0	6°15	13°51	12°37	0°37	17°17	S 7	
M 8	3 12 46	16°22'50	17° 3	28°18	25°36	3°28	18°44	2°52	25°15	16°58	6°14	13°D50	12°34	0°44	17°16	M 8	
T 9	3 16 43	17°22'21	0♍33	29°21	26° 5	4° 4	18°56	2°50	25°13	16°57	6°13	13°51	12°31	0°50	17°15	T 9	
W10	3 20 39	18°21'54	14°27	0♍31	26°32	4°41	19° 8	2°47	25°11	16°55	6°12	13°R51	12°28	0°57	17°14	W10	
T 11	3 24 36	19°21'29	28°46	1°45	26°57	5°18	19°20	2°44	25° 9	16°53	6°11	13°50	12°25	1° 4	17°13	T 11	
F 12	3 28 32	20°21'07	13♌29	3° 5	27°20	5°54	19°32	2°41	25° 7	16°52	6°10	13°47	12°22	1°10	17°12	F 12	
S 13	3 32 29	21°20'47	28°30	4°28	27°42	6°31	19°44	2°38	25° 5	16°50	6° 9	13°41	12°18	1°17	17°11	S 13	
S 14	3 36 25	22°20'29	13♍42	5°54	28° 2	7° 7	19°56	2°35	25° 3	16°48	6° 8	13°33	12°15	1°24	17°10	S 14	
M15	3 40 22	23°20'12	28°55	7°23	28°20	7°44	20° 8	2°32	25° 1	16°47	6° 7	13°23	12°12	1°31	17°10	M15	
T 16	3 44 19	24°19'58	13♌57	8°54	28°36	8°20	20°19	2°29	24°58	16°45	6° 6	13°12	12° 9	1°37	17° 9	T 16	
W17	3 48 15	25°19'46	28°39	10°28	28°51	8°56	20°31	2°26	24°56	16°43	6° 4	13° 2	12° 6	1°44	17° 8	W17	
T 18	3 52 12	26°19'35	12♌55	12° 2	29° 3	9°33	20°43	2°22	24°55	16°42	6° 3	12°54	12° 3	1°51	17° 8	T 18	
F 19	3 56 8	27°19'26	26°41	13°38	29°13	10° 9	20°54	2°19	24°53	16°40	6° 2	12°48	11°59	1°57	17° 7	F 19	
S 20	4 0 5	28°19'18	9♌58	15°15	29°20	10°45	21° 6	2°15	24°51	16°38	6° 1	12°44	11°56	2° 4	17° 7	S 20	
S 21	4 4 1	29°19'12	22°47	16°52	29°26	11°21	21°17	2°11	24°49	16°37	6° 0	12°43	11°53	2°11	17° 7	S 21	
M22	4 7 58	0♌19'08	5♁14	18°30	29°29	11°57	21°29	2° 8	24°47	16°35	5°59	12°D43	11°50	2°17	17° 6	M22	
T 23	4 11 54	1°19'05	17°24	20° 8	29°R30	12°33	21°40	2° 4	24°45	16°33	5°58	12°R43	11°47	2°24	17° 6	T 23	
W24	4 15 51	2°19'04	29°22	21°47	29°28	13°10	21°51	2° 0	24°43	16°32	5°57	12°42	11°43	2°31	17° 6	W24	
T 25	4 19 48	3°19'04	11°Y13	23°25	29°24	13°46	22° 3	1°56	24°42	16°30	5°56	12°39	11°40	2°37	17° 6	T 25	
F 26	4 23 44	4°19'06	23° 2	25° 4	29°17	14°21	22°14	1°52	24°40	16°29	5°54	12°33	11°37	2°44	17°D 6	F 26	
S 27	4 27 41	5°19'09	4♌52	26°42	29° 8	14°57	22°25	1°48	24°38	16°27	5°53	12°24	11°34	2°51	17° 6	S 27	
S 28	4 31 37	6°19'14	16°46	28°20	28°57	15°33	22°36	1°44	24°37	16°26	5°52	12°13	11°31	2°57	17° 6	S 28	
M29	4 35 34	7°19'21	28°46	29°58	28°43	16° 9	22°47	1°40	24°35	16°24	5°51	11°59	11°28	3° 4	17° 6	M29	
T 30	4 39 30	8♌19'29	10♍54	1♌36	28♌27	16♌45	22♌58	1♁35	24°Y34	16♌22	5♍50	11♍45	11♍24	3♁11	17♌ 6	T 30	

Delta T = 01h40m25s

DECEMBER 3356

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	4 43 27	9♌19'39	23♍10	3♌14	28°R 8	17♌21	23♌ 8	1°R31	24°R32	16°R21	5°R49	11°R31	11♍21	3♌18	17♌ 6	W 1	
T 2	4 47 23	10°19'51	5♁35	4°51	27♌47	17°56	23°19	1♁27	24°Y31	16♌19	5♍48	11♍18	11°18	3°24	17° 7	T 2	
F 3	4 51 20	11°20'05	18°10	6°28	27°24	18°32	23°30	1°22	24°29	16°18	5°47	11° 7	11°15	3°31	17° 7	F 3	
S 4	4 55 17	12°20'21	0♌55	8° 5	26°59	19° 7	23°40	1°18	24°28	16°16	5°45	11° 0	11°12	3°38	17° 7	S 4	
S 5	4 59 13	13°20'38	13°52	9°41	26°32	19°43	23°51	1°13	24°26	16°15	5°44	10°55	11° 9	3°44	17° 8	S 5	
M 6	5 3 10	14°20'57	27° 3	11°18	26° 3	20°18	24° 1	1° 9	24°25	16°14	5°43	10°53	11° 5	3°51	17° 8	M 6	
T 7	5 7 6	15°21'18	10♍30	12°54	25°32	20°54	24°11	1° 4	24°24	16°12	5°42	10°53	11° 2	3°58	17° 9	T 7	
W 8	5 11 3	16°21'41	24°16	14°29	25° 0	21°29	24°21	1° 0	24°23	16°11	5°41	10°53	10°59	4° 4	17°10	W 8	
T 9	5 14 59	17°22'06	8♌20	16° 5	24°27	22° 5	24°31	0°55	24°21	16° 9	5°40	10°52	10°56	4°11	17°10	T 9	
F 10	5 18 56	18°22'32	22°44	17°40	23°52	22°40	24°41	0°50	24°20	16° 8	5°39	10°48	10°53	4°18	17°11	F 10	
S 11	5 22 52	19°23'01	7♍25	19°15	23°17	23°15	24°51	0°46	24°19	16° 7	5°38	10°42	10°49	4°25	17°12	S 11	
S 12	5 26 49	20°23'31	22°17	20°50	22°41	23°50	25° 1	0°41	24°18	16° 5	5°37	10°33	10°46	4°31	17°13	S 12	
M13	5 30 46	21°24'03	7♌13	22°25	22° 4	24°25	25°11	0°36	24°17	16° 4	5°36	10°23	10°43	4°38	17°14	M13	
T 14	5 34 42	22°24'36	22° 3	23°59	21°28	25° 1	25°20	0°31	24°16	16° 3	5°35	10°11	10°40	4°45	17°15	T 14	
W15	5 38 39	23°25'11	6♌39	25°33	20°52	25°36	25°30	0°26	24°15	16° 1	5°33	9°59	10°37	4°51	17°16	W15	
T 16	5 42 35	24°25'47	20°53	27° 8	20°16	26°10	25°39	0°21	24°14	16° 0	5°32	9°50	10°34	4°58	17°17	T 16	
F 17	5 46 32	25°26'24	4♌41	28°42	19°41	26°45	25°48	0°17	24°14	15°59	5°31	9°43	10°30	5° 5	17°18	F 17	
S 18	5 50 28	26°27'03	18° 2	0♌15	19° 6	27°20	25°57	0°12	24°13	15°58	5°30	9°38	10°27	5°11	17°20	S 18	
S 19	5 54 25	27°27'42	0♌56	1°49	18°33	27°55	26° 6	0° 7	24°12	15°57	5°29	9°36	10°24	5°18	17°21	S 19	
M20	5 58 21	28°28'22	13°27	3°23	18° 1	28°30	26°15	0° 2	24°11	15°55	5°28	9°D36	10°21	5°25	17°22	M20	
T 21	6 2 18	29°29'04	25°39	4°56	17°30	29° 4	26°24	29♍57	24°11	15°54	5°27	9°R36	10°18	5°32	17°24	T 21	
W22	6 6 15	0♌29'46	7♍39	6°30	17° 1	29°39	26°33	29°52	24°10	15°53	5°26	9°36	10°15	5°38	17°25	W22	
T 23	6 10 11	1°30'29	19°31	8° 3	16°34	0♍13	26°41	29°47	24°10	15°52	5°25	9°34	10°11	5°45	17°27	T 23	
F 24	6 14 8	2°31'13	1♌20	9°37	16° 9	0°48	26°50	29°42	24° 9	15°51	5°24	9°30	10° 8	5°52	17°28	F 24	
S 25	6 18 4	3°31'58	13°12	11°10	15°46	1°22	26°58	29°37	24° 9	15°50	5°23	9°24	10° 5	5°58	17°30	S 25	
S 26	6 22 1	4°32'44	25° 9	12°44	15°25	1°56	27° 6	29°32	24° 8	15°49	5°22	9°15	10° 2	6° 5	17°32	S 26	
M27	6 25 57	5°33'31	7♍16	14°17	15° 6	2°31	27°14	29°28	24° 8	15°48	5°21	9° 4	9°59	6°12	17°33	M27	
T 28	6 29 54	6°34'19	19°34	15°50	14°50	3° 5	27°22	29°23	24° 8	15°47	5°20	8°51	9°55	6°18	17°35	T 28	
W29	6 33 50	7°35'08	2♌4	17°23	14°37	3°39	27°30	29°18	24° 8	15°46	5°20	8°40	9°52	6°25	17°37	W29	
T 30	6 37 47	8°35'58	14°46	18°57	14°25	4°13	27°38	29°13	24° 7	15°46	5°19	8°29	9°49	6°32	17°39	T 30	
F 31	6 41 44	9♌36'49	27♁40	20♌30	14♌17	4♍47	27♁46	29♍ 8	24°Y 7	15♌45	5♍18	8♍20	9♍46	6♌38	17♌41	F 31	

Delta T = 01h40m26s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3357
geocentric

JANUARY 3357

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	6 45 40	10♌3741	10♋46	22♌3	14°R10	5♌21	27♋53	29°R 4	24°R 7	15°R44	5°R17	8°R14	9♎43	6♌45	17♋43	S 1	
S 2	6 49 37	11°38'34	24° 2	23°36	14♌7	5°55	28° 0	28♌59	24°D 7	15♌43	5♌16	8♎11	9°40	6°52	17°45	S 2	
M 3	6 53 33	12°39'27	7♎28	25° 9	14°D 6	6°28	28° 7	28°54	24♌7	15°42	5°15	8°D10	9°36	6°59	17°47	M 3	
T 4	6 57 30	13°40'22	21° 6	26°41	14° 7	7° 2	28°14	28°49	24° 7	15°42	5°14	8°10	9°33	7° 5	17°49	T 4	
W 5	7 1 26	14°41'18	4♌54	28°14	14°11	7°35	28°21	28°45	24° 8	15°41	5°13	8°11	9°30	7°12	17°51	W 5	
T 6	7 5 23	15°42'15	18°54	29°46	14°17	8° 9	28°28	28°40	24° 8	15°40	5°13	8°R12	9°27	7°19	17°54	T 6	
F 7	7 9 20	16°43'13	3♌4	1♌18	14°25	8°42	28°35	28°36	24° 8	15°40	5°12	8°10	9°24	7°25	17°56	F 7	
S 8	7 13 16	17°44'12	17°24	2°49	14°36	9°16	28°41	28°31	24° 8	15°39	5°11	8° 7	9°21	7°32	17°58	S 8	
S 9	7 17 13	18°45'12	1♌50	4°20	14°48	9°49	28°47	28°27	24° 9	15°38	5°10	8° 1	9°17	7°39	18° 1	S 9	
M10	7 21 9	19°46'13	16°18	5°50	15° 3	10°22	28°54	28°22	24° 9	15°38	5° 9	7°54	9°14	7°46	18° 3	M10	
T11	7 25 6	20°47'15	0♌42	7°19	15°20	10°55	29° 0	28°18	24° 9	15°37	5° 9	7°46	9°11	7°52	18° 6	T11	
W12	7 29 2	21°48'18	14°56	8°48	15°40	11°28	29° 5	28°14	24°10	15°37	5° 8	7°38	9° 8	7°59	18° 8	W12	
T13	7 32 59	22°49'21	28°53	10°15	16° 1	12° 1	29°11	28° 9	24°10	15°37	5° 7	7°32	9° 5	8° 6	18°11	T13	
F14	7 36 55	23°50'24	12♌31	11°41	16°23	12°34	29°17	28° 5	24°11	15°36	5° 7	7°27	9° 1	8°12	18°14	F14	
S15	7 40 52	24°51'28	25°47	13° 4	16°48	13° 7	29°22	28° 1	24°12	15°36	5° 6	7°24	8°58	8°19	18°16	S15	
S16	7 44 49	25°52'32	8♌40	14°26	17°15	13°39	29°27	27°57	24°12	15°35	5° 5	7°D23	8°55	8°26	18°19	S16	
M17	7 48 45	26°53'36	21°12	15°46	17°43	14°12	29°32	27°53	24°13	15°35	5° 5	7°24	8°52	8°32	18°22	M17	
T18	7 52 42	27°54'40	3♌28	17° 2	18°12	14°44	29°37	27°49	24°14	15°35	5° 4	7°26	8°49	8°39	18°25	T18	
W19	7 56 38	28°55'44	15°30	18°15	18°44	15°16	29°42	27°45	24°15	15°35	5° 3	7°27	8°46	8°46	18°27	W19	
T20	8 0 35	29°56'48	27°24	19°24	19°17	15°49	29°46	27°42	24°16	15°34	5° 3	7°R28	8°42	8°53	18°30	T20	
F21	8 4 31	0♌57'52	9♌15	20°29	19°51	16°21	29°51	27°38	24°17	15°34	5° 2	7°28	8°39	8°59	18°33	F21	
S22	8 8 28	1°58'57	21° 7	21°28	20°26	16°53	29°55	27°34	24°18	15°34	5° 2	7°26	8°36	9° 6	18°36	S22	
S23	8 12 24	3° 0'01	3♌7	22°21	21° 3	17°24	29°59	27°31	24°19	15°34	5° 1	7°22	8°33	9°13	18°39	S23	
M24	8 16 21	4° 1'05	15°17	23° 7	21°42	17°56	0♌3	27°27	24°20	15°34	5° 1	7°17	8°30	9°19	18°42	M24	
T25	8 20 18	5° 2'09	27°41	23°45	22°21	18°28	0° 7	27°24	24°21	15°D34	5° 0	7°12	8°26	9°26	18°45	T25	
W26	8 24 14	6° 3'12	10♌21	24°14	23° 2	18°59	0°10	27°21	24°22	15°34	5° 0	7° 6	8°23	9°33	18°48	W26	
T27	8 28 11	7° 4'16	23°19	24°34	23°44	19°31	0°14	27°17	24°24	15°34	4°59	7° 1	8°20	9°39	18°52	T27	
F28	8 32 7	8° 5'20	6♌32	24°R43	24°27	20° 2	0°17	27°14	24°25	15°34	4°59	6°57	8°17	9°46	18°55	F28	
S29	8 36 4	9° 6'23	20° 2	24°41	25°11	20°33	0°20	27°11	24°26	15°34	4°58	6°54	8°14	9°53	18°58	S29	
S30	8 40 0	10° 7'27	3♌44	24°27	25°56	21° 4	0°23	27° 8	24°28	15°34	4°58	6°D53	8°11	10° 0	19° 1	S30	
M31	8 43 57	11° 8'30	17♌37	24♌1	26♌42	21♌35	0♌25	27♌6	24♌29	15♌35	4♌57	6♌54	8♌7	10♌6	19♌5	M31	

Delta T = 01h40m26s

FEBRUARY 3357

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	8 47 53	12♌9'33	1♌38	23°R24	27♌29	22♌6	0♌28	27°R 3	24♌31	15♌35	4°R57	6♌55	8♌4	10♌13	19♌8	T 1
W 2	8 51 50	13°10'37	15°44	22♌35	28°17	22°37	0°30	27♌10	24°32	15°35	4♌57	6°56	8° 1	10°20	19°11	W 2
T 3	8 55 47	14°11'40	29°53	21°37	29° 6	23° 7	0°32	26°58	24°34	15°35	4°56	6°58	7°58	10°26	19°15	T 3
F 4	8 59 43	15°12'44	14♌4	20°30	29°55	23°38	0°34	26°55	24°35	15°36	4°56	6°R58	7°55	10°33	19°18	F 4
S 5	9 3 40	16°13'47	28°14	19°17	0♌46	24° 8	0°36	26°53	24°37	15°36	4°56	6°58	7°52	10°40	19°21	S 5
S 6	9 7 36	17°14'51	12♌21	18° 0	1°37	24°38	0°37	26°51	24°39	15°36	4°56	6°56	7°48	10°47	19°25	S 6
M 7	9 11 33	18°15'54	26°23	16°41	2°29	25° 8	0°38	26°48	24°41	15°37	4°55	6°54	7°45	10°53	19°28	M 7
T 8	9 15 29	19°16'57	10♌17	15°23	3°22	25°38	0°40	26°46	24°42	15°37	4°55	6°52	7°42	11° 0	19°32	T 8
W 9	9 19 26	20°18'00	24° 1	14° 9	4°15	26° 7	0°41	26°44	24°44	15°38	4°55	6°49	7°39	11° 7	19°35	W 9
T10	9 23 22	21°19'03	7♌32	12°59	5° 9	26°37	0°41	26°43	24°46	15°38	4°55	6°47	7°36	11°13	19°39	T10
F11	9 27 19	22°20'05	20°48	11°56	6° 4	27° 6	0°42	26°41	24°48	15°39	4°55	6°46	7°32	11°20	19°43	F11
S12	9 31 16	23°21'07	3♌48	11° 1	6°59	27°36	0°42	26°39	24°50	15°39	4°55	6°D45	7°29	11°27	19°46	S12
S13	9 35 12	24°22'08	16°31	10°14	7°55	28° 5	0°R42	26°38	24°52	15°40	4°54	6°45	7°26	11°33	19°50	S13
M14	9 39 9	25°23'08	28°59	9°37	8°51	28°33	0°42	26°36	24°54	15°41	4°54	6°46	7°23	11°40	19°54	M14
T15	9 43 5	26°24'07	11♌13	9° 9	9°48	29° 2	0°42	26°35	24°56	15°41	4°54	6°47	7°20	11°47	19°57	T15
W16	9 47 2	27°25'05	23°15	8°50	10°45	29°30	0°42	26°34	24°58	15°42	4°54	6°48	7°17	11°54	20° 1	W16
T17	9 50 58	28°26'03	5♌10	8°39	11°43	29°59	0°41	26°33	25° 1	15°43	4°D54	6°49	7°13	12° 0	20° 5	T17
F18	9 54 55	29°26'59	17° 2	8°D37	12°42	0♌27	0°41	26°32	25° 3	15°44	4°54	6°50	7°10	12° 7	20° 8	F18
S19	9 58 51	0♌27'54	28°54	8°42	13°41	0°55	0°40	26°31	25° 5	15°45	4°54	6°R50	7° 7	12°14	20°12	S19
S20	10 2 48	1°28'49	10♌53	8°55	14°40	1°23	0°38	26°30	25° 7	15°46	4°54	6°50	7° 4	12°20	20°16	S20
M21	10 6 45	2°29'42	23° 2	9°15	15°40	1°50	0°37	26°30	25°10	15°46	4°54	6°50	7° 1	12°27	20°20	M21
T22	10 10 41	3°30'34	5♌27	9°40	16°40	2°17	0°36	26°29	25°12	15°47	4°55	6°49	6°58	12°34	20°24	T22
W23	10 14 38	4°31'25	18° 9	10°11	17°40	2°45	0°34	26°29	25°15	15°48	4°55	6°49	6°54	12°41	20°27	W23
T24	10 18 34	5°32'14	1♌13	10°48	18°41	3°12	0°32	26°28	25°17	15°49	4°55	6°49	6°51	12°47	20°31	T24
F25	10 22 31	6°33'03	14°39	11°28	19°43	3°38	0°30	26°28	25°20	15°50	4°55	6°D48	6°48	12°54	20°35	F25
S26	10 26 27	7°33'50	28°26	12°14	20°44	4° 5	0°28	26°D28	25°22	15°51	4°55	6°48	6°45	13° 1	20°39	S26
S27	10 30 24	8°34'36	12♌33	13° 3	21°46	4°31	0°25	26°28	25°25	15°52	4°55	6°R48	6°42	13° 7	20°43	S27
M28	10 34 20	9♌35'21	26♌54	13♌55	22♌49	4♌57	0♌23	26♌28	25♌27	15♌54	4♌56	6♌48	6♌38	13♌14	20♌47	M28

Delta T = 01h40m27s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3357
geocentric

MARCH 3357

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	10 38 17	10♋36'05	11♌25	14♍51	23♎51	5♏23	0°R20	26♐29	25♑30	15♒55	4♓56	6°R48	6♈35	13♉21	20♊51	T 1								
W 2	10 42 13	11°36'49	26° 0	15°50	24°54	5°49	0♌17	26°29	25°33	15°56	4°56	6♈48	6°32	13°28	20°54	W 2								
T 3	10 46 10	12°37'31	10♌32	16°52	25°58	6°14	0°14	26°30	25°35	15°57	4°56	6°47	6°29	13°34	20°58	T 3								
F 4	10 50 7	13°38'12	24°58	17°56	27° 1	6°39	0°10	26°30	25°38	15°58	4°57	6°46	6°26	13°41	21° 2	F 4								
S 5	10 54 3	14°38'52	9♌12	19° 2	28° 5	7° 4	0° 7	26°31	25°41	16° 0	4°57	6°D46	6°23	13°48	21° 6	S 5								
S 6	10 58 0	15°39'32	23°13	20°11	29°10	7°29	0° 3	26°32	25°43	16° 1	4°57	6°46	6°19	13°54	21°10	S 6								
M 7	11 1 56	16°40'10	7♌0	21°21	0♌14	7°53	29♌59	26°33	25°46	16° 2	4°58	6°47	6°16	14° 1	21°14	M 7								
T 8	11 5 53	17°40'48	20°33	22°34	1°19	8°17	29°55	26°34	25°49	16° 4	4°58	6°47	6°13	14° 8	21°18	T 8								
W 9	11 9 49	18°41'24	3♌51	23°48	2°24	8°41	29°51	26°35	25°52	16° 5	4°59	6°49	6°10	14°15	21°22	W 9								
T 10	11 13 46	19°41'59	16°56	25° 4	3°29	9° 4	29°46	26°36	25°55	16° 6	4°59	6°50	6° 7	14°21	21°26	T 10								
F 11	11 17 42	20°42'33	29°47	26°21	4°34	9°28	29°42	26°38	25°58	16° 8	5° 0	6°50	6° 4	14°28	21°30	F 11								
S 12	11 21 39	21°43'05	12♌27	27°40	5°40	9°51	29°37	26°39	26° 1	16° 9	5° 0	6°R50	6° 0	14°35	21°34	S 12								
S 13	11 25 36	22°43'36	24°54	29° 1	6°46	10°13	29°32	26°41	26° 4	16°11	5° 0	6°49	5°57	14°41	21°38	S 13								
M14	11 29 32	23°44'06	7♌11	0♌22	7°52	10°36	29°27	26°43	26° 7	16°12	5° 1	6°48	5°54	14°48	21°42	M14								
T 15	11 33 29	24°44'34	19°19	1°45	8°58	10°58	29°22	26°44	26°10	16°14	5° 2	6°45	5°51	14°55	21°45	T 15								
W16	11 37 25	25°45'00	1♌18	3° 9	10° 5	11°19	29°17	26°46	26°13	16°16	5° 2	6°42	5°48	15° 2	21°49	W16								
T 17	11 41 22	26°45'25	13°12	4°35	11°11	11°41	29°11	26°48	26°16	16°17	5° 3	6°39	5°44	15° 8	21°53	T 17								
F 18	11 45 18	27°45'48	25° 4	6° 1	12°18	12° 1	29° 6	26°51	26°19	16°19	5° 3	6°36	5°41	15°15	21°57	F 18								
S 19	11 49 15	28°46'09	6♌56	7°29	13°25	12°22	29° 0	26°53	26°22	16°20	5° 4	6°33	5°38	15°22	22° 1	S 19								
S 20	11 53 11	29°46'29	18°52	8°58	14°32	12°42	28°54	26°55	26°25	16°22	5° 5	6°32	5°35	15°28	22° 5	S 20								
M21	11 57 8	0♌46'46	0♌59	10°28	15°40	13° 2	28°48	26°58	26°28	16°24	5° 5	6°D31	5°32	15°35	22° 9	M21								
T 22	12 1 5	1°47'02	13°19	11°59	16°47	13°22	28°42	27° 0	26°32	16°25	5° 6	6°32	5°29	15°42	22°13	T 22								
W23	12 5 1	2°47'15	25°57	13°31	17°55	13°41	28°36	27° 3	26°35	16°27	5° 7	6°33	5°25	15°48	22°17	W23								
T 24	12 8 58	3°47'27	8♌58	15° 4	19° 3	14° 0	28°29	27° 6	26°38	16°29	5° 7	6°35	5°22	15°55	22°21	T 24								
F 25	12 12 54	4°47'37	22°25	16°38	20°11	14°18	28°23	27° 9	26°41	16°31	5° 8	6°36	5°19	16° 2	22°25	F 25								
S 26	12 16 51	5°47'44	6♌18	18°14	21°19	14°36	28°16	27°12	26°44	16°33	5° 9	6°R37	5°16	16° 9	22°28	S 26								
S 27	12 20 47	6°47'50	20°37	19°50	22°27	14°54	28° 9	27°15	26°48	16°34	5°10	6°36	5°13	16°15	22°32	S 27								
M28	12 24 44	7°47'54	5♌17	21°28	23°35	15°11	28° 3	27°18	26°51	16°36	5°10	6°34	5° 9	16°22	22°36	M28								
T 29	12 28 40	8°47'56	20°13	23° 6	24°44	15°28	27°56	27°21	26°54	16°38	5°11	6°30	5° 6	16°29	22°40	T 29								
W30	12 32 37	9°47'57	5♌15	24°46	25°52	15°44	27°49	27°25	26°58	16°40	5°12	6°25	5° 3	16°35	22°44	W30								
T 31	12 36 33	10♌47'56	20♌15	26♌27	27♌1	16♌0	27♌42	27♌28	27♌1	16♌42	5♌13	6♌20	5♌0	16♌42	22♌47	T 31								

Delta T = 01h40m28s

APRIL 3357

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	12 40 30	11♌47'53	5♌3	28♌9	28♌10	16♌16	27°R34	27♌32	27♌4	16♌44	5♌14	6°R16	4♌57	16♌49	22♌51	F 1								
S 2	12 44 27	12°47'49	19°34	29°52	29°19	16°31	27♌27	27°35	27° 8	16°46	5°15	6♌12	4°54	16°56	22°55	S 2								
S 3	12 48 23	13°47'43	3♌42	1♌36	0♌28	16°45	27°20	27°39	27°11	16°48	5°15	6°10	4°50	17° 2	22°59	S 3								
M 4	12 52 20	14°47'36	17°28	3°22	1°37	16°59	27°12	27°43	27°14	16°50	5°16	6°D 9	4°47	17° 9	23° 2	M 4								
T 5	12 56 16	15°47'27	0♌52	5° 8	2°47	17°12	27° 5	27°47	27°18	16°52	5°17	6°10	4°44	17°16	23° 6	T 5								
W 6	13 0 13	16°47'17	13°56	6°56	3°56	17°25	26°58	27°51	27°21	16°54	5°18	6°12	4°41	17°23	23°10	W 6								
T 7	13 4 9	17°47'05	26°43	8°45	5° 6	17°38	26°50	27°55	27°24	16°56	5°19	6°13	4°38	17°29	23°13	T 7								
F 8	13 8 6	18°46'51	9♌16	10°36	6°15	17°50	26°42	27°59	27°28	16°58	5°20	6°R13	4°35	17°36	23°17	F 8								
S 9	13 12 2	19°46'35	21°38	12°27	7°25	18° 1	26°35	28° 4	27°31	17° 0	5°21	6°12	4°31	17°43	23°21	S 9								
S 10	13 15 59	20°46'18	3♌50	14°20	8°35	18°12	26°27	28° 8	27°35	17° 2	5°22	6° 9	4°28	17°49	23°24	S 10								
M11	13 19 56	21°45'58	15°55	16°14	9°45	18°22	26°19	28°12	27°38	17° 4	5°23	6° 3	4°25	17°56	23°28	M11								
T 12	13 23 52	22°45'37	27°54	18° 9	10°55	18°32	26°12	28°17	27°41	17° 6	5°24	5°55	4°22	18° 3	23°31	T 12								
W13	13 27 49	23°45'14	9♌49	20° 5	12° 5	18°41	26° 4	28°22	27°45	17° 8	5°25	5°46	4°19	18°10	23°35	W13								
T 14	13 31 45	24°44'49	21°42	22° 3	13°15	18°49	25°56	28°26	27°48	17°10	5°26	5°36	4°15	18°16	23°38	T 14								
F 15	13 35 42	25°44'22	3♌33	24° 1	14°25	18°57	25°48	28°31	27°52	17°12	5°27	5°27	4°12	18°23	23°42	F 15								
S 16	13 39 38	26°43'53	15°26	26° 1	15°35	19° 4	25°41	28°36	27°55	17°15	5°28	5°19	4° 9	18°30	23°45	S 16								
S 17	13 43 35	27°43'22	27°22	28° 1	16°46	19°11	25°33	28°41	27°59	17°17	5°30	5°12	4° 6	18°36	23°49	S 17								
M18	13 47 31	28°42'48	9♌27	0♌3	17°56	19°17	25°25	28°46	28° 2	17°19	5°31	5° 8	4° 3	18°43	23°52	M18								
T 19	13 51 28	29°42'13	21°44	2° 5	19° 6	19°22	25°17	28°51	28° 5	17°21	5°32	5° 6	4° 0	18°50	23°56	T 19								
W20	13 55 25	0♌41'35	4♌17	4° 8	20°17	19°27	25°10	28°57	28° 9	17°23	5°33	5°D 5	3°56	18°57	23°59	W20								
T 21	13 59 21	1°40'54	17°11	6°11	21°28	19°31	25° 2	29° 2	28°12	17°25	5°34	5° 6	3°53	19° 3	24° 2	T 21								
F 22	14 3 18	2°40'12	0♌31	8°15	22°38	19°34	24°54	29° 7	28°16	17°28	5°35	5°R 7	3°50	19°10	24° 5	F 22								
S 23	14 7 14	3°39'27	14°19	10°18	23°49	19°36	24°47	29°13	28°19	17°30	5°36	5° 7	3°47	19°17	24° 9	S 23								
S 24	14 11 11	4°38'40	28°35	12°21	25° 0	19°38	24°39	29°18	28°23	17°32	5°38	5° 4	3°44	19°23	24°12	S 24								
M25	14 15 7	5°37'51	13♌19	14°24	26°10	19°39	24°32	29°24	28°26	17°34	5°39	5° 0	3°40	19°30	24°15	M25								
T 26	14 19 4	6°36'59	28°24	16°25	27°21	19°R40	24°24	29°29	28°29	17°37	5°40	4°53	3°37	19°37	24°18	T 26								
W27	14 23 0	7°36'06	13♌41	18°26	28°32	19°39	24°17	29°35	28°33	17°39	5°41	4°44	3°34	19°44	24°21	W27								
T 28	14 26 57	8°35'11	28°59	20°24	29°43	19°38	24° 9	29°41	28°36	17°41	5°42	4°34	3°31	19°50	24°24	T 28								
F 29	14 30 53	9°34'14	14♌7	22°21	0♌54	19°37	24° 2	29°47	28°40	17°43	5°44	4°25	3°28	19°57	24°27	F 29								
S 30	14 34 50	10♌33'15	28♌56	24♌16	2♌5	19♌34	23♌55	29♌53	28♌43	17♌46	5♌45	4♌18	3♌25	20♌4	24♌30	S 30								

Delta T = 01h40m29s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3357
geocentric

MAY 3357

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
S 1	14 38 47	11♃22'15	13♄19	26♂ 7	3♃17	19°R31	23°R48	29♂59	28♃46	17♄48	5♂46	4°R12	3♃21	20♂10	24♃33	24♃33	S 1	
M 2	14 42 43	12°31'13	27°13	27°56	4°28	19♂27	23♂41	0♄5	28°50	17°50	5°47	4♃9	3°18	20°17	24°36	24°36	M 2	
T 3	14 46 40	13°30'09	10♃40	29°42	5°39	19°22	23°34	0°11	28°53	17°52	5°49	4°D 8	3°15	20°24	24°39	24°39	T 3	
W 4	14 50 36	14°29'04	23°41	1♂23	6°50	19°16	23°27	0°17	28°56	17°55	5°50	4° 8	3°12	20°31	24°42	24°42	W 4	
T 5	14 54 33	15°27'57	6♃22	3° 1	8° 2	19°10	23°20	0°23	29° 0	17°57	5°51	4°R 9	3° 9	20°37	24°45	24°45	T 5	
F 6	14 58 29	16°26'48	18°45	4°35	9°13	19° 3	23°14	0°29	29° 3	17°59	5°52	4° 8	3° 6	20°44	24°47	24°47	F 6	
S 7	15 2 26	17°25'37	0♃56	6° 4	10°24	18°55	23° 7	0°36	29° 6	18° 1	5°54	4° 5	3° 2	20°51	24°50	24°50	S 7	
S 8	15 6 22	18°24'25	12°59	7°28	11°36	18°46	23° 0	0°42	29°10	18° 4	5°55	3°59	2°59	20°57	24°53	24°53	S 8	
M 9	15 10 19	19°23'11	24°55	8°48	12°47	18°37	22°54	0°49	29°13	18° 6	5°56	3°50	2°56	21° 4	24°56	24°56	M 9	
T 10	15 14 16	20°21'55	6♃48	10° 2	13°59	18°27	22°48	0°55	29°16	18° 8	5°58	3°39	2°53	21°11	24°58	24°58	T 10	
W11	15 18 12	21°20'38	18°40	11°12	15°11	18°16	22°42	1° 2	29°19	18°10	5°59	3°26	2°50	21°18	25° 1	25° 1	W11	
T 12	15 22 9	22°19'18	0♂32	12°16	16°22	18° 4	22°36	1° 8	29°23	18°13	6° 0	3°12	2°46	21°24	25° 3	25° 3	T 12	
F 13	15 26 5	23°17'57	12°25	13°15	17°34	17°52	22°30	1°15	29°26	18°15	6° 2	2°58	2°43	21°31	25° 6	25° 6	F 13	
S 14	15 30 2	24°16'34	24°22	14° 8	18°45	17°38	22°24	1°22	29°29	18°17	6° 3	2°45	2°40	21°38	25° 8	25° 8	S 14	
S 15	15 33 58	25°15'08	6♄23	14°56	19°57	17°25	22°19	1°28	29°32	18°20	6° 4	2°35	2°37	21°45	25°10	25°10	S 15	
M16	15 37 55	26°13'41	18°31	15°39	21° 9	17°10	22°13	1°35	29°35	18°22	6° 6	2°28	2°34	21°51	25°13	25°13	M16	
T 17	15 41 51	27°12'12	0♂50	16°16	22°21	16°55	22° 8	1°42	29°38	18°24	6° 7	2°23	2°31	21°58	25°15	25°15	T 17	
W18	15 45 48	28°10'41	13°22	16°47	23°32	16°39	22° 3	1°49	29°42	18°26	6° 8	2°21	2°27	22° 5	25°17	25°17	W18	
T 19	15 49 45	29° 9'07	26°13	17°12	24°44	16°23	22° 5	1°56	29°45	18°29	6°10	2°21	2°24	22°11	25°19	25°19	T 19	
F 20	15 53 41	0♂7'32	9♃26	17°32	25°56	16° 5	21°53	2° 3	29°48	18°31	6°11	2°21	2°21	22°18	25°22	25°22	F 20	
S 21	15 57 38	1° 5'54	23° 5	17°46	27° 8	15°48	21°48	2°10	29°51	18°33	6°12	2°20	2°18	22°25	25°24	25°24	S 21	
S 22	16 1 34	2° 4'14	7♂11	17°55	28°20	15°30	21°44	2°17	29°54	18°35	6°14	2°17	2°15	22°32	25°26	25°26	S 22	
M23	16 5 31	3° 2'32	21°45	17°R58	29°32	15°11	21°39	2°24	29°57	18°37	6°15	2°12	2°12	22°38	25°28	25°28	M23	
T 24	16 9 27	4° 0'49	6♂42	17°56	0♄43	14°52	21°35	2°31	29°59	18°40	6°16	2° 4	2° 8	22°45	25°30	25°30	T 24	
W25	16 13 24	4°59'03	21°56	17°49	1°55	14°32	21°31	2°38	0♄ 3	18°42	6°18	1°54	2° 5	22°52	25°32	25°32	W25	
T 26	16 17 20	5°57'16	7♂16	17°36	3° 7	14°12	21°27	2°45	0° 6	18°44	6°19	1°43	2° 2	22°58	25°33	25°33	T 26	
F 27	16 21 17	6°55'28	22°30	17°20	4°19	13°52	21°23	2°53	0° 9	18°46	6°20	1°32	1°59	23° 5	25°35	25°35	F 27	
S 28	16 25 14	7°53'37	7♄27	16°59	5°31	13°31	21°20	3° 0	0°12	18°48	6°22	1°23	1°56	23°12	25°37	25°37	S 28	
S 29	16 29 10	8°51'45	22° 0	16°34	6°43	13°10	21°16	3° 7	0°14	18°51	6°23	1°17	1°52	23°19	25°39	25°39	S 29	
M30	16 33 7	9°49'52	6♂ 4	16° 6	7°55	12°49	21°13	3°15	0°17	18°53	6°24	1°12	1°49	23°25	25°40	25°40	M30	
T 31	16 37 3	10♂47'58	19♃39	15♂36	9♄ 8	12♂27	21♂10	3♄22	0♄20	18♄55	6♂26	1♃11	1♃46	23♄32	25♃42	25♃42	T 31	

Delta T = 01h40m29s

JUNE 3357

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
W 1	16 41 0	11♂46'02	2♃45	15°R 3	10♂20	12°R 6	21°R 7	3♄29	0♄23	18♄57	6♂27	1°D10	1♃43	23♄39	25♃43	25♃43	W 1	
T 2	16 44 56	12°44'04	15°27	14♂28	11°32	11♂44	21♂ 5	3°37	0°26	18°59	6°29	1°R10	1°40	23°46	25°45	25°45	T 2	
F 3	16 48 53	13°42'06	27°50	13°53	12°44	11°22	21° 2	3°44	0°28	19° 1	6°30	1°R10	1°37	23°52	25°46	25°46	F 3	
S 4	16 52 49	14°40'06	9♃59	13°17	13°56	11° 0	21° 0	3°52	0°31	19° 3	6°31	1° 7	1°33	23°59	25°48	25°48	S 4	
S 5	16 56 46	15°38'05	21°57	12°41	15° 8	10°38	20°57	3°59	0°34	19° 5	6°33	1° 2	1°30	24° 6	25°49	25°49	S 5	
M 6	17 0 43	16°36'03	3♄50	12° 7	16°21	10°16	20°55	4° 7	0°36	19° 7	6°34	0°54	1°27	24°12	25°50	25°50	M 6	
T 7	17 4 39	17°33'59	15°41	11°34	17°33	9°54	20°54	4°14	0°39	19°10	6°35	0°44	1°24	24°19	25°52	25°52	T 7	
W 8	17 8 36	18°31'54	27°33	11° 3	18°45	9°32	20°52	4°22	0°41	19°12	6°37	0°32	1°21	24°26	25°53	25°53	W 8	
T 9	17 12 32	19°29'48	9♂26	10°34	19°57	9°11	20°51	4°29	0°44	19°14	6°38	0°19	1°18	24°33	25°54	25°54	T 9	
F 10	17 16 29	20°27'41	21°25	10° 8	21°10	8°50	20°49	4°37	0°46	19°16	6°39	0° 6	1°14	24°39	25°55	25°55	F 10	
S 11	17 20 25	21°25'32	3♄28	9°46	22°22	8°29	20°48	4°45	0°49	19°18	6°41	29♂55	1°11	24°46	25°56	25°56	S 11	
S 12	17 24 22	22°23'21	15°38	9°28	23°34	8° 8	20°47	4°52	0°51	19°20	6°42	29°45	1° 8	24°53	25°57	25°57	S 12	
M13	17 28 19	23°21'10	27°56	9°13	24°47	7°48	20°46	5° 0	0°54	19°22	6°43	29°38	1° 5	24°59	25°58	25°58	M13	
T 14	17 32 15	24°18'57	10♂24	9° 2	25°59	7°28	20°46	5° 8	0°56	19°23	6°44	29°34	1° 2	25° 6	25°59	25°59	T 14	
W15	17 36 12	25°16'42	23° 5	8°56	27°11	7° 8	20°46	5°15	0°58	19°25	6°46	29°33	0°58	25°13	25°59	25°59	W15	
T 16	17 40 8	26°14'26	6♃0	8°D54	28°24	6°49	20°45	5°23	1° 1	19°27	6°47	29°D33	0°55	25°20	26° 0	26° 0	T 16	
F 17	17 44 5	27°12'08	19°14	8°57	29°36	6°31	20°D45	5°31	1° 3	19°29	6°48	29°33	0°52	25°26	26° 1	26° 1	F 17	
S 18	17 48 1	28° 9'49	2♄48	9° 4	0♂48	6°13	20°46	5°38	1° 5	19°31	6°50	29°R33	0°49	25°33	26° 1	26° 1	S 18	
S 19	17 51 58	29° 7'28	16°45	9°16	2° 1	5°56	20°46	5°46	1° 7	19°33	6°51	29°32	0°46	25°40	26° 2	26° 2	S 19	
M20	17 55 54	0♄5'06	1♂ 6	9°32	3°13	5°39	20°46	5°54	1° 9	19°35	6°52	29°29	0°43	25°47	26° 2	26° 2	M20	
T 21	17 59 51	1° 2'43	15°47	9°53	4°26	5°23	20°47	6° 2	1°12	19°37	6°53	29°23	0°39	25°53	26° 3	26° 3	T 21	
W22	18 3 48	2° 0'18	0♂43	10°17	5°38	5° 8	20°48	6° 9	1°14	19°38	6°55	29°16	0°36	26° 0	26° 3	26° 3	W22	
T 23	18 7 44	2°57'52	15°47	10°47	6°51	4°53	20°49	6°17	1°16	19°40	6°56	29° 7	0°33	26° 7	26° 3	26° 3	T 23	
F 24	18 11 41	3°55'25	0♄49	11°20	8° 3	4°39	20°50	6°25	1°18	19°42	6°57	28°59	0°30	26°13	26° 4	26° 4	F 24	
S 25	18 15 37	4°52'57	15°40	11°57	9°16	4°26	20°52	6°33	1°20	19°44	6°58	28°52	0°27	26°20	26° 4	26° 4	S 25	
S 26	18 19 34	5°50'28	0♂11	12°39	10°28	4°14	20°53	6°40	1°22	19°45	7° 0	28°47	0°24	26°27	26° 4	26° 4	S 26	
M27	18 23 30	6°47'58	14°17	13°24	11°41	4° 2	20°55	6°48	1°23	19°47	7° 1	28°44	0°20	26°34	26° 4	26° 4	M27	
T 28	18 27 27	7°45'27	27°56	14°13	12°53	3°51	20°57	6°56	1°25	19°49	7° 2	28°D43	0°17	26°40	26°R 4	26°R 4	T 28	
W29	18 31 23	8°42'56	11♃ 8	15° 6	14° 6	3°41	20°59	7° 4	1°27	19°50	7° 3	28°44	0°14	26°47	26° 4	26° 4	W29	
T 30	18 35 20	9♄40'24	23♃55	16♂ 2	15♂19	3♂31	21♂ 2	7♄11	1♄29	19♄52	7♂ 4	28♂45	0♃11	26♄54	26♃ 4	26♃ 4	T 30	

Delta T = 01h40m30s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3357
geocentric

JULY 3357

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
F 1	18 39 17	10♄37°51	6♃21	17♂12	16♂31	3°R23	21♄4	7♄19	1♂30	19♂54	7♂6	28°R46	0♂8	27♂0	26°R4	F 1
S 2	18 43 13	11°35'18	18°32	18°5	17°44	3♂15	21°7	7°27	1°32	19°55	7°7	28♂46	0°4	27°7	26°R4	S 2
S 3	18 47 10	12°32'44	0♂31	19°12	18°57	3°8	21°10	7°35	1°34	19°57	7°8	28°44	0°1	27°14	26°4	S 3
M 4	18 51 6	13°30'10	12°25	20°22	20°9	3°2	21°12	7°42	1°35	19°58	7°9	28°40	29♂58	27°21	26°3	M 4
T 5	18 55 3	14°27'35	24°16	21°36	21°22	2°56	21°16	7°50	1°37	20°0	7°10	28°34	29°55	27°27	26°3	T 5
W 6	18 58 59	15°25'00	6♂9	22°52	22°35	2°52	21°19	7°58	1°38	20°1	7°11	28°28	29°52	27°34	26°2	W 6
T 7	19 2 56	16°22'24	18°7	24°12	23°47	2°48	21°22	8°6	1°40	20°3	7°12	28°20	29°49	27°41	26°2	T 7
F 8	19 6 52	17°19'48	0♄12	25°35	25°0	2°45	21°26	8°13	1°41	20°4	7°13	28°12	29°45	27°48	26°1	F 8
S 9	19 10 49	18°17'11	12°25	27°2	26°13	2°43	21°30	8°21	1°42	20°6	7°14	28°6	29°42	27°54	26°1	S 9
S 10	19 14 46	19°14'34	24°48	28°31	27°26	2°42	21°34	8°29	1°44	20°7	7°16	28°0	29°39	28°1	26°0	S 10
M 11	19 18 42	20°11'56	7♂21	0♄4	28°39	2°D42	21°38	8°36	1°45	20°8	7°17	27°56	29°36	28°8	26°0	M 11
T 12	19 22 39	21°9'18	20°6	1°39	29°51	2°42	21°42	8°44	1°46	20°10	7°18	27°55	29°33	28°14	25°59	T 12
W 13	19 26 35	22°6'39	3♂3	3°18	1♄4	2°44	21°47	8°52	1°47	20°11	7°19	27°D55	29°30	28°21	25°58	W 13
T 14	19 30 32	23°3'59	16°13	4°59	2°17	2°46	21°51	8°59	1°49	20°12	7°20	27°55	29°26	28°28	25°57	T 14
F 15	19 34 28	24°1'18	29°37	6°44	3°30	2°48	21°56	9°7	1°50	20°13	7°21	27°57	29°23	28°35	25°56	F 15
S 16	19 38 25	24°58'37	13♄17	8°31	4°43	2°52	22°1	9°14	1°51	20°15	7°22	27°58	29°20	28°41	25°55	S 16
S 17	19 42 21	25°55'55	27°13	10°22	5°56	2°57	22°6	9°22	1°52	20°16	7°23	27°R59	29°17	28°48	25°54	S 17
M 18	19 46 18	26°53'13	11♂24	12°15	7°9	3°2	22°11	9°30	1°52	20°17	7°23	27°58	29°14	28°55	25°53	M 18
T 19	19 50 15	27°50'30	25°48	14°10	8°22	3°8	22°17	9°37	1°53	20°18	7°24	27°56	29°10	29°2	25°52	T 19
W 20	19 54 11	28°47'46	10♂23	16°8	9°35	3°14	22°22	9°45	1°54	20°19	7°25	27°53	29°7	29°8	25°51	W 20
T 21	19 58 8	29°45'02	25°3	18°9	10°48	3°22	22°28	9°52	1°55	20°20	7°26	27°49	29°4	29°15	25°50	T 21
F 22	20 2 4	0♄24'18	9♂41	20°11	12°1	3°30	22°34	9°59	1°56	20°21	7°27	27°45	29°1	29°22	25°48	F 22
S 23	20 6 1	1°39'33	24°11	22°16	13°14	3°39	22°40	10°7	1°56	20°22	7°28	27°42	28°58	29°28	25°47	S 23
S 24	20 9 57	2°36'48	8♂26	24°22	14°27	3°49	22°46	10°14	1°57	20°23	7°29	27°40	28°55	29°35	25°46	S 24
M 25	20 13 54	3°34'03	22°22	26°29	15°40	3°59	22°52	10°22	1°58	20°24	7°30	27°D39	28°51	29°42	25°44	M 25
T 26	20 17 51	4°31'18	5♂56	28°38	16°53	4°10	22°58	10°29	1°58	20°25	7°31	27°39	28°48	29°49	25°43	T 26
W 27	20 21 47	5°28'33	19°7	0♄47	18°6	4°21	23°5	10°36	1°59	20°26	7°31	27°40	28°45	29°55	25°41	W 27
T 28	20 25 44	6°25'48	1♂55	2°57	19°19	4°34	23°11	10°44	1°59	20°27	7°32	27°41	28°42	0♂2	25°40	T 28
F 29	20 29 40	7°23'03	14°25	5°8	20°33	4°47	23°18	10°51	2°0	20°28	7°33	27°43	28°39	0°9	25°38	F 29
S 30	20 33 37	8°20'19	26°38	7°18	21°46	5°0	23°25	10°58	2°0	20°28	7°34	27°44	28°36	0°15	25°36	S 30
S 31	20 37 33	9♂17'35	8♂40	9♂28	22♄59	5♂14	23♄32	11♄5	2♂0	20♂29	7♂34	27°R44	28♂32	0♂22	25♂35	S 31

Delta T = 01h40m31s

AUGUST 3357

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
M 1	20 41 30	10♂14°51	20♂35	11♂37	24♄12	5♂29	23♄39	11♄12	2♂1	20♂30	7♂35	27°R44	28♂29	0♂29	25°R33	M 1
T 2	20 45 26	11°12'08	2♂28	13°45	25°25	5°44	23°46	11°20	2°1	20°31	7°36	27♂43	28°26	0°36	25°R31	T 2
W 3	20 49 23	12°9'25	14°23	15°53	26°39	6°0	23°54	11°27	2°1	20°31	7°36	27°41	28°23	0°42	25°29	W 3
T 4	20 53 19	13°6'43	26°24	17°59	27°52	6°17	24°1	11°34	2°1	20°32	7°37	27°39	28°20	0°49	25°27	T 4
F 5	20 57 16	14°4'01	8♄35	20°4	29°5	6°34	24°9	11°41	2°1	20°33	7°38	27°37	28°16	0°56	25°26	F 5
S 6	21 1 13	15°1'19	20°57	22°8	0♂19	6°52	24°17	11°48	2°R1	20°33	7°38	27°35	28°13	1°3	25°24	S 6
S 7	21 5 9	15°58'38	3♂33	24°10	1°32	7°10	24°25	11°54	2°1	20°34	7°39	27°34	28°10	1°9	25°22	S 7
M 8	21 9 6	16°55'57	16°24	26°11	2°46	7°29	24°33	12°1	2°1	20°34	7°40	27°33	28°7	1°16	25°20	M 8
T 9	21 13 2	17°53'17	29°29	28°9	3°59	7°48	24°41	12°8	2°1	20°35	7°40	27°D33	28°4	1°23	25°17	T 9
W 10	21 16 59	18°50'37	12♂49	0♂7	5°13	8°8	24°49	12°15	2°1	20°35	7°41	27°33	28°1	1°29	25°15	W 10
T 11	21 20 55	19°47'57	26°23	2°2	6°26	8°28	24°58	12°22	2°0	20°35	7°41	27°34	27°57	1°36	25°13	T 11
F 12	21 24 52	20°45'17	10♄8	3°56	7°40	8°49	25°6	12°28	2°0	20°36	7°42	27°34	27°54	1°43	25°11	F 12
S 13	21 28 48	21°42'37	24°4	5°48	8°53	9°11	25°15	12°35	2°0	20°36	7°42	27°35	27°51	1°50	25°9	S 13
S 14	21 32 45	22°39'58	8♂8	7°38	10°7	9°33	25°23	12°42	1°59	20°36	7°43	27°35	27°48	1°56	25°6	S 14
M 15	21 36 42	23°37'19	22°20	9°26	11°20	9°55	25°32	12°48	1°59	20°37	7°43	27°R35	27°45	2°3	25°4	M 15
T 16	21 40 38	24°34'41	6♂35	11°13	12°34	10°18	25°41	12°55	1°59	20°37	7°44	27°35	27°41	2°10	25°2	T 16
W 17	21 44 35	25°32'02	20°52	12°58	13°47	10°41	25°50	13°1	1°58	20°37	7°44	27°35	27°38	2°16	24°59	W 17
T 18	21 48 31	26°29'24	5♂8	14°41	15°1	11°5	25°59	13°7	1°57	20°37	7°45	27°35	27°35	2°23	24°57	T 18
F 19	21 52 28	27°26'47	19°18	16°22	16°15	11°29	26°8	13°14	1°57	20°38	7°45	27°D35	27°32	2°30	24°55	F 19
S 20	21 56 24	28°24'09	3♂21	18°2	17°28	11°53	26°18	13°20	1°56	20°38	7°45	27°35	27°29	2°37	24°52	S 20
S 21	22 0 21	29°21'33	17°11	19°40	18°42	12°18	26°27	13°26	1°55	20°38	7°46	27°35	27°26	2°43	24°50	S 21
M 22	22 4 17	0♂18'57	0♂47	21°16	19°56	12°44	26°37	13°32	1°55	20°38	7°46	27°R35	27°22	2°50	24°47	M 22
T 23	22 8 14	1°16'22	14°7	22°50	21°9	13°10	26°46	13°39	1°54	20°R38	7°46	27°35	27°19	2°57	24°44	T 23
W 24	22 12 11	2°13'47	27°8	24°23	22°23	13°36	26°56	13°45	1°53	20°38	7°46	27°35	27°16	3°4	24°42	W 24
T 25	22 16 7	3°11'14	9♂52	25°54	23°37	14°2	27°6	13°51	1°52	20°38	7°47	27°34	27°13	3°10	24°39	T 25
F 26	22 20 4	4°8'41	22°20	27°24	24°51	14°29	27°16	13°56	1°51	20°38	7°47	27°33	27°10	3°17	24°37	F 26
S 27	22 24 0	5°6'10	4♂33	28°51	26°5	14°57	27°26	14°2	1°50	20°38	7°47	27°32	27°7	3°24	24°34	S 27
S 28	22 27 57	6°3'40	16°36	0♄17	27°19	15°24	27°36	14°8	1°49	20°37	7°47	27°32	27°3	3°30	24°31	S 28
M 29	22 31 53	7°1'11	28°32	1°41	28°32	15°52	27°46	14°14	1°48	20°37	7°48	27°31	27°0	3°37	24°29	M 29
T 30	22 35 50	7°58'43	10♂25	3°3	29°46	16°21	27°56	14°19	1°47	20°37	7°48	27°D31	26°57	3°44	24°26	T 30
W 31	22 39 46	8♂56'17	22♂20	4♄23	1♂0	16♂49	28♄6	14♄25	1♂46	20♂37	7♂48					

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3357
geocentric

SEPTEMBER 3357

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	22 43 43	9♎53'52	4♌22	5♌42	2♎14	17♎18	28♌17	14♌31	1°R45	20°R36	7♎48	27♌32	26♌51	3♎57	24°R20	T 1					
F 2	22 47 40	10°51'28	16°35	6°59	3°28	17°48	28°27	14°36	1♌44	20♌36	7°48	27°33	26°47	4° 4	24♎18	F 2					
S 3	22 51 36	11°49'05	29° 3	8°13	4°42	18°18	28°38	14°41	1°42	20°36	7°48	27°35	26°44	4°11	24°15	S 3					
S 4	22 55 33	12°46'44	11♌29	9°26	5°56	18°48	28°48	14°47	1°41	20°35	7°48	27°36	26°41	4°17	24°12	S 4					
M 5	22 59 29	13°44'24	24°54	10°36	7°10	19°18	28°59	14°52	1°40	20°35	7°48	27°R36	26°38	4°24	24° 9	M 5					
T 6	23 3 26	14°42'05	8♎19	11°44	8°24	19°49	29°10	14°57	1°38	20°35	7°R48	27°36	26°35	4°31	24° 7	T 6					
W 7	23 7 22	15°39'47	22° 3	12°50	9°38	20°20	29°21	15° 2	1°37	20°34	7°48	27°35	26°32	4°38	24° 4	W 7					
T 8	23 11 19	16°37'31	6♌ 3	13°54	10°53	20°51	29°32	15° 7	1°35	20°34	7°48	27°33	26°28	4°44	24° 1	T 8					
F 9	23 15 15	17°35'15	20°16	14°54	12° 7	21°23	29°43	15°12	1°34	20°33	7°48	27°30	26°25	4°51	23°58	F 9					
S 10	23 19 12	18°33'01	4♎37	15°53	13°21	21°55	29°54	15°17	1°32	20°32	7°48	27°27	26°22	4°58	23°55	S 10					
S 11	23 23 8	19°30'48	19° 1	16°48	14°35	22°27	0♎ 5	15°22	1°31	20°32	7°48	27°25	26°19	5° 5	23°52	S 11					
M12	23 27 5	20°28'36	3♎22	17°41	15°49	22°59	0°16	15°27	1°29	20°31	7°48	27°23	26°16	5°11	23°49	M12					
T 13	23 31 2	21°26'25	17°39	18°31	17° 3	23°32	0°27	15°31	1°27	20°31	7°48	27°D22	26°13	5°18	23°47	T 13					
W14	23 34 58	22°24'15	1♌47	19°17	18°18	24° 5	0°39	15°36	1°26	20°30	7°48	27°22	26° 9	5°25	23°44	W14					
T 15	23 38 55	23°22'06	15°46	20° 0	19°32	24°38	0°50	15°40	1°24	20°29	7°47	27°24	26° 6	5°31	23°41	T 15					
F 16	23 42 51	24°19'58	29°34	20°39	20°46	25°12	1° 2	15°45	1°22	20°28	7°47	27°25	26° 3	5°38	23°38	F 16					
S 17	23 46 48	25°17'51	13♌10	21°14	22° 0	25°46	1°13	15°49	1°20	20°28	7°47	27°26	26° 0	5°45	23°35	S 17					
S 18	23 50 44	26°15'46	26°34	21°45	23°15	26°20	1°25	15°53	1°19	20°27	7°47	27°R27	25°57	5°52	23°32	S 18					
M19	23 54 41	27°13'41	9♎46	22°12	24°29	26°54	1°36	15°57	1°17	20°26	7°46	27°26	25°53	5°58	23°29	M19					
T 20	23 58 37	28°11'39	22°46	22°34	25°43	27°28	1°48	16° 1	1°15	20°25	7°46	27°24	25°50	6° 5	23°27	T 20					
W21	0 2 34	29° 9'37	5♎32	22°51	26°58	28° 3	2° 0	16° 5	1°13	20°24	7°46	27°21	25°47	6°12	23°24	W21					
T 22	0 6 31	0♌ 7'37	18° 5	23° 3	28°12	28°38	2°12	16° 9	1°11	20°23	7°46	27°16	25°44	6°18	23°21	T 22					
F 23	0 10 27	1° 5'39	0♌26	23° 9	29°26	29°13	2°24	16°13	1° 9	20°22	7°45	27°10	25°41	6°25	23°18	F 23					
S 24	0 14 24	2° 3'43	12°36	23°R 9	0♌41	29°49	2°36	16°17	1° 7	20°22	7°45	27° 4	25°38	6°32	23°15	S 24					
S 25	0 18 20	3° 1'48	24°37	23° 4	1°55	0♌25	2°47	16°20	1° 5	20°21	7°44	26°58	25°34	6°39	23°12	S 25					
M26	0 22 17	3°59'55	6♎31	22°52	3° 9	1° 0	3° 0	16°24	1° 3	20°20	7°44	26°54	25°31	6°45	23°10	M26					
T 27	0 26 13	4°58'04	18°23	22°34	4°24	1°36	3°12	16°27	1° 1	20°18	7°44	26°51	25°28	6°52	23° 7	T 27					
W28	0 30 10	5°56'15	0♌17	22°10	5°38	2°13	3°24	16°30	0°59	20°17	7°43	26°49	25°25	6°59	23° 4	W28					
T 29	0 34 6	6°54'28	12°17	21°39	6°53	2°49	3°36	16°34	0°57	20°16	7°43	26°D49	25°22	7° 5	23° 1	T 29					
F 30	0 38 3	7°52'43	24♌28	21♌ 2	8♌ 7	3♌26	3♎48	16♌37	0°55	20°15	7♎42	26♌50	25♌18	7♎12	22♎59	F 30					

Delta T = 01h40m32s

OCTOBER 3357

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	0 42 0	8♌51'00	6♌56	20°R19	9♌22	4♌ 3	4♎ 0	16♌40	0°R52	20°R14	7°R42	26♌52	25♌15	7♎19	22°R56	S 1					
S 2	0 45 56	9°49'18	19°44	19♌30	10°36	4°40	4°13	16°43	0°50	20°13	7♎41	26°53	25°12	7°26	22♎53	S 2					
M 3	0 49 53	10°47'39	2♎56	18°37	11°51	5°17	4°25	16°45	0°48	20°12	7°41	26°R53	25° 9	7°32	22°50	M 3					
T 4	0 53 49	11°46'01	16°33	17°39	13° 5	5°55	4°37	16°48	0°46	20°10	7°40	26°51	25° 6	7°39	22°48	T 4					
W 5	0 57 46	12°44'26	0♌35	16°39	14°20	6°33	4°50	16°51	0°43	20° 9	7°40	26°47	25° 3	7°46	22°45	W 5					
T 6	1 1 42	13°42'52	14°58	15°37	15°34	7°10	5° 2	16°53	0°41	20° 8	7°39	26°42	24°59	7°53	22°42	T 6					
F 7	1 5 39	14°41'20	29°38	14°35	16°49	7°48	5°15	16°56	0°39	20° 7	7°39	26°35	24°56	7°59	22°40	F 7					
S 8	1 9 35	15°39'50	14♎27	13°33	18° 4	8°27	5°27	16°58	0°37	20° 5	7°38	26°27	24°53	8° 6	22°37	S 8					
S 9	1 13 32	16°38'21	29°15	12°35	19°18	9° 5	5°40	17° 0	0°34	20° 4	7°37	26°20	24°50	8°13	22°35	S 9					
M10	1 17 28	17°36'54	13♎57	11°40	20°33	9°44	5°52	17° 2	0°32	20° 3	7°37	26°14	24°47	8°19	22°32	M10					
T 11	1 21 25	18°35'29	28°25	10°51	21°47	10°23	6° 5	17° 4	0°30	20° 1	7°36	26°10	24°44	8°26	22°30	T 11					
W12	1 25 22	19°34'05	12♌36	10° 9	23° 2	11° 2	6°18	17° 6	0°27	20° 0	7°35	26° 8	24°40	8°33	22°27	W12					
T 13	1 29 18	20°32'43	26°29	9°34	24°17	11°41	6°30	17° 8	0°25	19°59	7°35	26°D 8	24°37	8°40	22°25	T 13					
F 14	1 33 15	21°31'23	10♌ 3	9° 9	25°31	12°20	6°43	17°10	0°22	19°57	7°34	26° 9	24°34	8°46	22°22	F 14					
S 15	1 37 11	22°30'03	23°22	8°53	26°46	12°59	6°56	17°11	0°20	19°56	7°33	26°R10	24°31	8°53	22°20	S 15					
S 16	1 41 8	23°28'46	6♎25	8°D46	28° 1	13°39	7° 8	17°13	0°18	19°54	7°32	26° 9	24°28	9° 0	22°18	S 16					
M17	1 45 4	24°27'30	19°16	8°50	29°15	14°19	7°21	17°14	0°15	19°53	7°32	26° 7	24°24	9° 6	22°15	M17					
T 18	1 49 1	25°26'16	1°V56	9° 4	0♎30	14°59	7°34	17°16	0°13	19°51	7°31	26° 2	24°21	9°13	22°13	T 18					
W19	1 52 57	26°25'04	14°25	9°27	1°45	15°39	7°47	17°17	0°10	19°50	7°30	25°54	24°18	9°20	22°11	W19					
T 20	1 56 54	27°23'53	26°45	10° 1	2°59	16°19	8° 0	17°18	0° 8	19°48	7°29	25°44	24°15	9°27	22° 9	T 20					
F 21	2 0 51	28°22'45	8♌56	10°43	4°14	16°59	8°13	17°19	0° 6	19°47	7°28	25°33	24°12	9°33	22° 7	F 21					
S 22	2 4 47	29°21'38	20°59	11°33	5°29	17°40	8°25	17°19	0° 3	19°45	7°28	25°21	24° 9	9°40	22° 4	S 22					
S 23	2 8 44	0♎20'34	2♎56	12°32	6°43	18°20	8°38	17°20	0° 1	19°44	7°27	25° 9	24° 5	9°47	22° 2	S 23					
M24	2 12 40	1°19'32	14°49	13°37	7°58	19° 1	8°51	17°21	29°V58	19°42	7°26	24°59	24° 2	9°53	22° 0	M24					
T 25	2 16 37	2°18'31	26°39	14°49	9°13	19°42	9° 4	17°21	29°56	19°40	7°25	24°51	23°59	10° 0	21°58	T 25					
W26	2 20 33	3°17'34	8♌31	16° 6	10°27	20°23	9°17	17°22	29°54	19°39	7°24	24°46	23°56	10° 7	21°56	W26					
T 27	2 24 30	4°16'38	20°28	17°29	11°42	21° 4	9°30	17°22	29°51	19°37	7°23	24°43	23°53	10°14	21°55	T 27					
F 28	2 28 26	5°15'44	2♌36	18°55	12°57	21°45	9°43	17°22	29°49	19°36	7°22	24°D42	23°50	10°20	21°53	F 28					
S 29	2 32 23	6°14'53	15° 0	20°26	14°12	22°27	9°56	17°R22	29°46	19°34	7°21	24°42	23°46	10°27	21°51	S 29					
S 30	2 36 20	7°14'04	27°44	21°59	15°26	23° 8	10° 9	17°22	29°44	19°32	7°20	24°R42	23°43	10°34	21°49	S 30					
M31	2 40 16	8♎13'17	10♎53	23♌35	16♎41	23♌50	10♎22	17♌22	29°V42	19°31	7♎19	24♌41	23♌40	10♎40	21♎47	M31					

Delta T = 01h40m33s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3357
geocentric

NOVEMBER 3357

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	2 44 13	9♏12'32	24♏31	25♏13	17♏56	24♏32	10♏35	17°R22	29°R39	19°R29	7°R18	24°R38	23♏37	10♏47	21°R46	T 1	
W 2	2 48 9	10°11'50	8♏39	26°52	19°11	25°14	10°48	17♏21	29°Y37	19♏28	7♏17	24♏32	23°34	10°54	21°K44	W 2	
T 3	2 52 6	11°11'10	23°13	28°33	20°25	25°56	11° 1	17°21	29°34	19°26	7°17	24°24	23°30	11° 1	21°42	T 3	
F 4	2 56 2	12°10'31	8♏10	0♏15	21°40	26°38	11°14	17°20	29°32	19°24	7°16	24°14	23°27	11° 7	21°41	F 4	
S 5	2 59 59	13° 9'55	23°19	1°57	22°55	27°20	11°27	17°20	29°30	19°23	7°15	24° 2	23°24	11°14	21°39	S 5	
S 6	3 3 55	14° 9'21	8♏30	3°40	24°10	28° 2	11°40	17°19	29°27	19°21	7°14	23°52	23°21	11°21	21°38	S 6	
M 7	3 7 52	15° 8'49	23°33	5°23	25°25	28°45	11°53	17°18	29°25	19°19	7°12	23°43	23°18	11°27	21°37	M 7	
T 8	3 11 49	16° 8'18	8♏20	7° 7	26°39	29°27	12° 6	17°17	29°23	19°17	7°11	23°36	23°15	11°34	21°35	T 8	
W 9	3 15 45	17° 7'49	22°43	8°50	27°54	0♏10	12°19	17°16	29°21	19°16	7°10	23°32	23°11	11°41	21°34	W 9	
T 10	3 19 42	18° 7'22	6♏41	10°33	29° 9	0°53	12°32	17°14	29°18	19°14	7° 9	23°30	23° 8	11°48	21°33	T 10	
F 11	3 23 38	19° 6'56	20°15	12°16	0♏24	1°36	12°45	17°13	29°16	19°12	7° 8	23°30	23° 5	11°54	21°32	F 11	
S 12	3 27 35	20° 6'32	3♏27	13°58	1°39	2°19	12°57	17°12	29°14	19°11	7° 7	23°30	23° 2	12° 1	21°30	S 12	
S 13	3 31 31	21° 6'10	16°20	15°40	2°53	3° 2	13°10	17°10	29°12	19° 9	7° 6	23°29	22°59	12° 8	21°29	S 13	
M14	3 35 28	22° 5'49	28°57	17°22	4° 8	3°45	13°23	17° 8	29° 9	19° 7	7° 5	23°25	22°55	12°14	21°28	M14	
T 15	3 39 24	23° 5'30	11°Y22	19° 3	5°23	4°28	13°36	17° 6	29° 7	19° 6	7° 4	23°19	22°52	12°21	21°27	T 15	
W16	3 43 21	24° 5'13	23°37	20°44	6°38	5°12	13°49	17° 5	29° 5	19° 4	7° 3	23° 9	22°49	12°28	21°26	W16	
T 17	3 47 17	25° 4'57	5♏45	22°24	7°53	5°55	14° 2	17° 3	29° 3	19° 2	7° 2	22°57	22°46	12°35	21°26	T 17	
F 18	3 51 14	26° 4'43	17°47	24° 4	9° 7	6°39	14°15	17° 0	29° 1	19° 1	7° 1	22°43	22°43	12°41	21°25	F 18	
S 19	3 55 11	27° 4'32	29°44	25°43	10°22	7°22	14°28	16°58	28°59	18°59	7° 0	22°28	22°40	12°48	21°24	S 19	
S 20	3 59 7	28° 4'22	11♏37	27°22	11°37	8° 6	14°40	16°56	28°57	18°57	6°59	22°14	22°36	12°55	21°23	S 20	
M21	4 3 4	29° 4'14	23°29	29° 0	12°52	8°50	14°53	16°54	28°55	18°56	6°57	22° 2	22°33	13° 1	21°23	M21	
T 22	4 7 0	0♏40'8	5♏19	0♏38	14° 7	9°34	15° 6	16°51	28°53	18°54	6°56	21°51	22°30	13° 8	21°22	T 22	
W23	4 10 57	1° 4'04	17°12	2°15	15°21	10°18	15°19	16°49	28°51	18°52	6°55	21°44	22°27	13°15	21°22	W23	
T 24	4 14 53	2° 4'02	29°10	3°52	16°36	11° 2	15°32	16°46	28°49	18°51	6°54	21°40	22°24	13°22	21°21	T 24	
F 25	4 18 50	3° 4'02	11♏17	5°29	17°51	11°46	15°44	16°43	28°47	18°49	6°53	21°38	22°21	13°28	21°21	F 25	
S 26	4 22 47	4° 4'04	23°38	7° 5	19° 6	12°30	15°57	16°40	28°45	18°48	6°52	21°D37	22°17	13°35	21°21	S 26	
S 27	4 26 43	5° 4'08	6♏17	8°41	20°21	13°14	16°10	16°37	28°43	18°46	6°51	21°R38	22°14	13°42	21°20	S 27	
M28	4 30 40	6° 4'14	19°20	10°16	21°36	13°59	16°22	16°34	28°42	18°44	6°50	21°37	22°11	13°48	21°20	M28	
T 29	4 34 36	7° 4'22	2♏51	11°51	22°50	14°43	16°35	16°31	28°40	18°43	6°49	21°35	22° 8	13°55	21°20	T 29	
W30	4 38 33	8♏4'32	16♏51	13♏25	24♏ 5	15♏27	16♏47	16♏28	28°Y38	18♏41	6♏47	21°Ω30	22°Ω 5	14♏ 2	21°K20	W30	

Delta T = 01h40m34s

DECEMBER 3357

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	4 42 29	9♏4'44	1♏20	14♏59	25♏20	16♏12	17♏ 0	16°R24	28°R37	18°R40	6°R46	21°R22	22♏ 1	14♏ 9	21°D20	T 1	
F 2	4 46 26	10° 4'58	16°16	16°33	26°35	16°57	17°12	16♏21	28°Y35	18♏38	6♏45	21°Ω13	21°58	14°15	21°K20	F 2	
S 3	4 50 22	11° 4'14	1♏29	18° 7	27°50	17°41	17°25	16°18	28°33	18°37	6°44	21° 2	21°55	14°22	21°20	S 3	
S 4	4 54 19	12° 5'32	16°50	19°40	29° 5	18°26	17°37	16°14	28°32	18°35	6°43	20°52	21°52	14°29	21°20	S 4	
M 5	4 58 16	13° 5'51	2♏ 6	21°13	0♏20	19°11	17°50	16°10	28°30	18°34	6°42	20°43	21°49	14°35	21°20	M 5	
T 6	5 2 12	14° 6'12	17° 8	22°46	1°34	19°56	18° 2	16° 7	28°29	18°32	6°41	20°36	21°46	14°42	21°20	T 6	
W 7	5 6 9	15° 6'35	1♏46	24°18	2°49	20°40	18°14	16° 3	28°27	18°31	6°40	20°32	21°42	14°49	21°21	W 7	
T 8	5 10 5	16° 6'58	15°57	25°51	4° 4	21°25	18°26	15°59	28°26	18°29	6°39	20°D31	21°39	14°56	21°21	T 8	
F 9	5 14 2	17° 7'23	29°40	27°22	5°19	22°10	18°39	15°55	28°25	18°28	6°37	20°31	21°36	15° 2	21°21	F 9	
S 10	5 17 58	18° 7'49	12♏56	28°54	6°34	22°56	18°51	15°51	28°23	18°26	6°36	20°R32	21°33	15° 9	21°22	S 10	
S 11	5 21 55	19° 8'16	25°49	0♏26	7°49	23°41	19° 3	15°47	28°22	18°25	6°35	20°32	21°30	15°16	21°23	S 11	
M12	5 25 51	20° 8'45	8°Y22	1°57	9° 4	24°26	19°15	15°43	28°21	18°24	6°34	20°30	21°27	15°22	21°23	M12	
T 13	5 29 48	21° 9'14	20°41	3°28	10°18	25°11	19°27	15°38	28°19	18°22	6°33	20°25	21°23	15°29	21°24	T 13	
W14	5 33 45	22° 9'45	2♏48	4°58	11°33	25°56	19°39	15°34	28°18	18°21	6°32	20°19	21°20	15°36	21°24	W14	
T 15	5 37 41	23°10'17	14°48	6°29	12°48	26°42	19°51	15°30	28°17	18°20	6°31	20°10	21°17	15°43	21°25	T 15	
F 16	5 41 38	24°10'50	26°43	7°59	14° 3	27°27	20° 3	15°26	28°16	18°18	6°30	19°59	21°14	15°49	21°26	F 16	
S 17	5 45 34	25°11'25	8♏36	9°29	15°18	28°12	20°14	15°21	28°15	18°17	6°29	19°48	21°11	15°56	21°27	S 17	
S 18	5 49 31	26°12'01	20°28	10°58	16°32	28°58	20°26	15°17	28°14	18°16	6°28	19°37	21° 7	16° 3	21°28	S 18	
M19	5 53 27	27°12'38	2♏20	12°27	17°47	29°43	20°38	15°12	28°13	18°14	6°27	19°27	21° 4	16° 9	21°29	M19	
T 20	5 57 24	28°13'17	14°15	13°56	19° 2	0♏29	20°49	15° 8	28°12	18°13	6°26	19°20	21° 1	16°16	21°30	T 20	
W21	6 1 20	29°13'57	26°14	15°24	20°17	1°14	21° 1	15° 3	28°12	18°12	6°25	19°15	20°58	16°23	21°31	W21	
T 22	6 5 17	0♏14'38	8♏19	16°52	21°32	2° 0	21°12	14°58	28°11	18°11	6°24	19°12	20°55	16°30	21°32	T 22	
F 23	6 9 14	1°15'20	20°32	18°19	22°47	2°46	21°24	14°54	28°10	18°10	6°23	19°D11	20°52	16°36	21°34	F 23	
S 24	6 13 10	2°16'04	2♏57	19°45	24° 1	3°31	21°35	14°49	28° 9	18° 9	6°22	19°12	20°48	16°43	21°35	S 24	
S 25	6 17 7	3°16'50	15°38	21°11	25°16	4°17	21°46	14°44	28° 9	18° 8	6°21	19°13	20°45	16°50	21°36	S 25	
M26	6 21 3	4°17'36	28°38	22°35	26°31	5° 3	21°57	14°39	28° 8	18° 7	6°20	19°R14	20°42	16°56	21°38	M26	
T 27	6 25 0	5°18'24	12♏ 1	23°58	27°46	5°48	22° 8	14°34	28° 8	18° 6	6°19	19°14	20°39	17° 3	21°39	T 27	
W28	6 28 56	6°19'14	25°50	25°21	29° 0	6°34	22°20	14°30	28° 7	18° 5	6°18	19°12	20°36	17°10	21°41	W28	
T 29	6 32 53	7°20'04	10♏ 5	26°41	0♏15	7°20	22°30	14°25	28° 7	18° 4	6°17	19° 9	20°33	17°17	21°42	T 29	
F 30	6 36 49	8°20'56	24°44	28° 0	1°30	8° 6	22°41	14°20	28° 6	18° 3	6°16	19° 4	20°29	17°23	21°44	F 30	
S 31	6 40 46	9♏21'50	9♏43	29♏16	2♏45	8♏52	22♏52	14♏15	28°Y 6	18♏ 2	6♏15	18°Ω57	20°Ω26	17♏30	21°K45	S 31	

Delta T = 01h40m35s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3358
geocentric

JANUARY 3358

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	6 44 43	10♁22'44	24♁7'53	0♁30	4♁ 0	9♁37	23♁ 3	14°R10	28°R 6	18°R 1	6°R14	18°R51	20Ω23	17Π37	21✎47	S 1	
M 2	6 48 39	11°23'40	10♁ 5	1°42	5°14	10°23	23°14	14♁ 5	28°Y 6	18♁ 0	6Π13	18Ω46	20°20	17°43	21°49	M 2	
T 3	6 52 36	12°24'36	25° 8	2°50	6°29	11° 9	23°24	14° 0	28° 5	17°59	6°12	18°42	20°17	17°50	21°51	T 3	
W 4	6 56 32	13°25'33	9♁52	3°54	7°44	11°55	23°35	13°55	28° 5	17°58	6°11	18°40	20°13	17°57	21°53	W 4	
T 5	7 0 29	14°26'31	24°13	4°54	8°58	12°41	23°45	13°50	28° 5	17°58	6°11	18°D40	20°10	18° 3	21°55	T 5	
F 6	7 4 25	15°27'29	8♁ 6	5°49	10°13	13°27	23°55	13°45	28°D 5	17°57	6°10	18°41	20° 7	18°10	21°57	F 6	
S 7	7 8 22	16°28'27	21°32	6°38	11°28	14°13	24° 5	13°40	28° 5	17°56	6° 9	18°43	20° 4	18°17	21°59	S 7	
S 8	7 12 19	17°29'26	4°Y32	7°21	12°43	14°59	24°15	13°35	28° 5	17°55	6° 8	18°44	20° 1	18°24	22° 1	S 8	
M 9	7 16 15	18°30'26	17° 9	7°56	13°57	15°45	24°25	13°31	28° 5	17°55	6° 7	18°R45	19°58	18°30	22° 3	M 9	
T 10	7 20 12	19°31'26	29°29	8°23	15°12	16°31	24°35	13°26	28° 6	17°54	6° 6	18°45	19°54	18°37	22° 5	T 10	
W11	7 24 8	20°32'26	11♁35	8°41	16°27	17°17	24°45	13°21	28° 6	17°54	6° 6	18°43	19°51	18°44	22° 7	W11	
T 12	7 28 5	21°33'26	23°32	8°R49	17°41	18° 3	24°55	13°16	28° 6	17°53	6° 5	18°40	19°48	18°50	22° 9	T 12	
F 13	7 32 1	22°34'27	5Π25	8°46	18°56	18°49	25° 4	13°11	28° 6	17°53	6° 4	18°36	19°45	18°57	22°12	F 13	
S 14	7 35 58	23°35'28	17°16	8°32	20°10	19°35	25°14	13° 6	28° 7	17°52	6° 4	18°31	19°42	19° 4	22°14	S 14	
S 15	7 39 54	24°36'29	29° 8	8° 5	21°25	20°22	25°23	13° 1	28° 7	17°52	6° 3	18°27	19°39	19°11	22°17	S 15	
M16	7 43 51	25°37'31	11♁ 4	7°27	22°39	21° 8	25°33	12°57	28° 8	17°51	6° 2	18°23	19°35	19°17	22°19	M16	
T 17	7 47 48	26°38'33	23° 6	6°38	23°54	21°54	25°42	12°52	28° 8	17°51	6° 1	18°20	19°32	19°24	22°22	T 17	
W18	7 51 44	27°39'36	5Ω15	5°39	25° 8	22°40	25°51	12°47	28° 9	17°50	6° 1	18°18	19°29	19°31	22°24	W18	
T 19	7 55 41	28°40'38	17°33	4°30	26°23	23°26	26° 0	12°43	28° 9	17°50	6° 0	18°D17	19°26	19°37	22°27	T 19	
F 20	7 59 37	29°41'41	0Π 1	3°15	27°37	24°12	26° 9	12°38	28°10	17°50	6° 0	18°18	19°23	19°44	22°29	F 20	
S 21	8 3 34	0♁42'44	12°41	1°55	28°52	24°58	26°17	12°33	28°11	17°50	5°59	18°19	19°19	19°51	22°32	S 21	
S 22	8 7 30	1°43'48	25°34	0°33	0✎ 6	25°44	26°26	12°29	28°12	17°49	5°58	18°20	19°16	19°57	22°35	S 22	
M23	8 11 27	2°44'52	8♁43	29♁12	1°21	26°30	26°34	12°24	28°13	17°49	5°58	18°22	19°13	20° 4	22°37	M23	
T 24	8 15 23	3°45'57	22° 8	27°54	2°35	27°16	26°43	12°20	28°13	17°49	5°57	18°23	19°10	20°11	22°40	T 24	
W25	8 19 20	4°47'02	5Π 2	26°42	3°49	28° 2	26°51	12°16	28°14	17°49	5°57	18°R23	19° 7	20°18	22°43	W25	
T 26	8 23 17	5°48'07	19°54	25°38	5° 4	28°48	26°59	12°11	28°15	17°49	5°56	18°22	19° 4	20°24	22°46	T 26	
F 27	8 27 13	6°49'13	4♁14	24°42	6°18	29°34	27° 7	12° 7	28°16	17°49	5°56	18°22	19° 0	20°31	22°49	F 27	
S 28	8 31 10	7°50'19	18°49	23°56	7°32	0°Y20	27°15	12° 3	28°18	17°D49	5°55	18°20	18°57	20°38	22°52	S 28	
S 29	8 35 6	8°51'25	3♁34	23°20	8°46	1° 6	27°23	11°59	28°19	17°49	5°55	18°19	18°54	20°44	22°55	S 29	
M30	8 39 3	9°52'31	18°23	22°54	10° 0	1°52	27°30	11°55	28°20	17°49	5°54	18°18	18°51	20°51	22°58	M30	
T 31	8 42 59	10♁53'38	3♁ 8	22♁38	11✎15	2°Y39	27♁38	11♁51	28°Y21	17♁49	5Π54	18Ω17	18Ω48	20Π58	23✎ 1	T 31	

Delta T = 01h40m35s

FEBRUARY 3358

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	8 46 56	11♁54'44	17♁42	22°D32	12✎29	3°Y25	27♁45	11°R47	28°Y22	17♁49	5°R54	18°D17	18Ω45	21Π 4	23✎ 4	W 1	
T 2	8 50 52	12°55'50	1✎59	22♁34	13°43	4°11	27°52	11♁43	28°24	17°49	5Π53	18Ω17	18°41	21°11	23° 7	T 2	
F 3	8 54 49	13°56'55	15°54	22°44	14°57	4°57	27°59	11°39	28°25	17°50	5°53	18°18	18°38	21°18	23°10	F 3	
S 4	8 58 46	14°58'00	29°25	23° 2	16°11	5°43	28° 6	11°35	28°27	17°50	5°53	18°18	18°35	21°25	23°13	S 4	
S 5	9 2 42	15°59'05	12°Y31	23°27	17°25	6°29	28°13	11°32	28°28	17°50	5°52	18°18	18°32	21°31	23°17	S 5	
M 6	9 6 39	17° 0'08	25°15	23°58	18°39	7°15	28°19	11°28	28°30	17°50	5°52	18°19	18°29	21°38	23°20	M 6	
T 7	9 10 35	18° 1'12	7♁40	24°35	19°53	8° 0	28°26	11°25	28°31	17°51	5°52	18°19	18°25	21°45	23°23	T 7	
W 8	9 14 32	19° 2'14	19°49	25°16	21° 7	8°46	28°32	11°21	28°33	17°51	5°52	18°19	18°22	21°51	23°27	W 8	
T 9	9 18 28	20° 3'16	1Π47	26° 3	22°21	9°32	28°38	11°18	28°35	17°51	5°51	18°19	18°19	21°58	23°30	T 9	
F 10	9 22 25	21° 4'17	13°39	26°53	23°34	10°18	28°44	11°15	28°36	17°52	5°51	18°19	18°16	22° 5	23°33	F 10	
S 11	9 26 21	22° 5'18	25°30	27°48	24°48	11° 4	28°50	11°12	28°38	17°52	5°51	18°19	18°13	22°11	23°37	S 11	
S 12	9 30 18	23° 6'17	7♁23	28°45	26° 2	11°50	28°56	11° 9	28°40	17°53	5°51	18°20	18°10	22°18	23°40	S 12	
M13	9 34 15	24° 7'16	19°23	29°46	27°15	12°36	29° 1	11° 6	28°42	17°53	5°51	18°20	18° 6	22°25	23°44	M13	
T 14	9 38 11	25° 8'14	1Ω32	0♁49	28°29	13°22	29° 7	11° 3	28°44	17°54	5°51	18°21	18° 3	22°32	23°47	T 14	
W15	9 42 8	26° 9'12	13°53	1°55	29°42	14° 7	29°12	11° 0	28°46	17°55	5°51	18°R21	18° 0	22°38	23°50	W15	
T 16	9 46 4	27°10'08	26°27	3° 3	0°Y56	14°53	29°17	10°57	28°48	17°55	5°51	18°21	17°57	22°45	23°54	T 16	
F 17	9 50 1	28°11'04	9Π16	4°13	2° 9	15°39	29°22	10°55	28°50	17°56	5°50	18°21	17°54	22°52	23°58	F 17	
S 18	9 53 57	29°11'59	22°18	5°26	3°23	16°25	29°27	10°52	28°52	17°57	5°D50	18°19	17°51	22°58	24° 1	S 18	
S 19	9 57 54	0✎12'53	5♁35	6°39	4°36	17°10	29°31	10°50	28°54	17°57	5°50	18°18	17°47	23° 5	24° 5	S 19	
M20	10 1 50	1°13'47	19° 4	7°55	5°49	17°56	29°36	10°48	28°56	17°58	5°51	18°16	17°44	23°12	24° 8	M20	
T 21	10 5 47	2°14'40	2♁45	9°12	7° 2	18°41	29°40	10°46	28°58	17°59	5°51	18°15	17°41	23°18	24°12	T 21	
W22	10 9 44	3°15'32	16°37	10°30	8°15	19°27	29°44	10°44	29° 0	18° 0	5°51	18°13	17°38	23°25	24°16	W22	
T 23	10 13 40	4°16'24	0♁38	11°50	9°28	20°13	29°48	10°42	29° 3	18° 1	5°51	18°D13	17°35	23°32	24°19	T 23	
F 24	10 17 37	5°17'15	14°47	13°11	10°41	20°58	29°51	10°40	29° 5	18° 2	5°51	18°13	17°31	23°39	24°23	F 24	
S 25	10 21 33	6°18'06	29° 2	14°33	11°54	21°44	29°55	10°38	29° 7	18° 3	5°51	18°14	17°28	23°45	24°27	S 25	
S 26	10 25 30	7°18'55	13♁21	15°56	13° 7	22°29	29°58	10°36	29°10	18° 4	5°51	18°15	17°25	23°52	24°30	S 26	
M27	10 29 26	8°19'44	27°40	17°21	14°20	23°15	0♁ 2	10°35	29°12	18° 5	5°51	18°16	17°22	23°59	24°34	M27	
T 28	10 33 23	9♁20'33	11♁57	18♁46	15°Y33	24°Y 0	0♁ 5	10♁33	29°Y14	18♁ 6	5Π52	18°R17	17Ω19	24Π 5	24✎38	T 28	

Delta T = 01h40m36s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3358
geocentric

MARCH 3358

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	Day
W 1	10 37 19	10♋21'20	26♌6	20♌12	16♌45	24♌46	0♌7	10°R32	29♌17	18♌7	5♌52	18°R17	17♌16	24♌12	24♌41	W 1					
T 2	10 41 16	11°22'06	10♋4	21°39	17°58	25°31	0°10	10♌31	29°19	18°8	5°52	18♌16	17°12	24°19	24°45	T 2					
F 3	10 45 13	12°22'50	23°46	23°8	19°10	26°16	0°13	10°30	29°22	18°9	5°52	18°13	17°9	24°25	24°49	F 3					
S 4	10 49 9	13°23'34	7♌11	24°37	20°23	27°2	0°15	10°29	29°25	18°10	5°53	18°10	17°6	24°32	24°53	S 4					
S 5	10 53 6	14°24'16	20°16	26°7	21°35	27°47	0°17	10°28	29°27	18°11	5°53	18°5	17°3	24°39	24°57	S 5					
M 6	10 57 2	15°24'57	3♌1	27°38	22°47	28°32	0°19	10°27	29°30	18°13	5°53	18°1	17°0	24°45	25°0	M 6					
T 7	11 0 59	16°25'36	15°28	29°9	23°59	29°17	0°21	10°27	29°33	18°14	5°54	17°57	16°56	24°52	25°4	T 7					
W 8	11 4 55	17°26'14	27°39	0♋42	25°12	0♋3	0°22	10°26	29°35	18°15	5°54	17°54	16°53	24°59	25°8	W 8					
T 9	11 8 52	18°26'50	9♌39	2°16	26°23	0°48	0°24	10°26	29°38	18°17	5°54	17°52	16°50	25°6	25°12	T 9					
F 10	11 12 48	19°27'25	21°32	3°50	27°35	1°33	0°25	10°25	29°41	18°18	5°55	17°D52	16°47	25°12	25°16	F 10					
S 11	11 16 45	20°27'58	3♌22	5°25	28°47	2°18	0°26	10°25	29°44	18°19	5°55	17°52	16°44	25°19	25°19	S 11					
S 12	11 20 41	21°28'29	15°15	7°2	29°59	3°3	0°27	10°D25	29°46	18°21	5°56	17°54	16°41	25°26	25°23	S 12					
M13	11 24 38	22°28'58	27°17	8°39	1♌11	3°48	0°27	10°25	29°49	18°22	5°56	17°56	16°37	25°32	25°27	M13					
T 14	11 28 35	23°29'26	9♌30	10°17	2°22	4°33	0°28	10°25	29°52	18°24	5°57	17°57	16°34	25°39	25°31	T 14					
W15	11 32 31	24°29'52	21°59	11°56	3°33	5°18	0°28	10°26	29°55	18°25	5°57	17°R57	16°31	25°46	25°35	W15					
T 16	11 36 28	25°30'17	4♌47	13°36	4°45	6°3	0°R28	10°26	29°58	18°27	5°58	17°56	16°28	25°52	25°39	T 16					
F 17	11 40 24	26°30'39	17°54	15°16	5°56	6°47	0°28	10°27	0♋1	18°28	5°58	17°53	16°25	25°59	25°43	F 17					
S 18	11 44 21	27°31'01	1♌20	16°58	7°7	7°32	0°27	10°27	0°4	18°30	5°59	17°48	16°22	26°6	25°46	S 18					
S 19	11 48 17	28°31'20	15°4	18°41	8°18	8°17	0°27	10°28	0°7	18°31	5°59	17°41	16°18	26°12	25°50	S 19					
M20	11 52 14	29°31'38	2°2	20°25	9°29	9°2	0°26	10°29	0°10	18°33	6°0	17°34	16°15	26°19	25°54	M20					
T 21	11 56 10	0♌31'55	13♌9	22°10	10°40	9°46	0°25	10°30	0°13	18°34	6°1	17°28	16°12	26°26	25°58	T 21					
W22	12 0 7	1°32'10	27°22	23°56	11°50	10°31	0°24	10°31	0°16	18°36	6°1	17°22	16°9	26°33	26°2	W22					
T 23	12 4 4	2°32'24	11♌37	25°42	13°1	11°16	0°23	10°32	0°19	18°38	6°2	17°18	16°6	26°39	26°5	T 23					
F 24	12 8 0	3°32'36	25°49	27°30	14°11	12°0	0°22	10°33	0°23	18°39	6°3	17°16	16°2	26°46	26°9	F 24					
S 25	12 11 57	4°32'48	9♌58	29°19	15°21	12°45	0°20	10°35	0°26	18°41	6°3	17°D16	15°59	26°53	26°13	S 25					
S 26	12 15 53	5°32'57	24°0	1°9	16°31	13°29	0°18	10°36	0°29	18°43	6°4	17°17	15°56	26°59	26°17	S 26					
M27	12 19 50	6°33'06	7♌57	3°0	17°41	14°14	0°16	10°38	0°32	18°45	6°5	17°18	15°53	27°6	26°21	M27					
T 28	12 23 46	7°33'12	21°46	4°53	18°51	14°58	0°14	10°39	0°35	18°47	6°6	17°R18	15°50	27°13	26°25	T 28					
W29	12 27 43	8°33'18	5♋28	6°46	20°1	15°42	0°12	10°41	0°38	18°48	6°6	17°17	15°47	27°19	26°28	W29					
T 30	12 31 39	9°33'21	18°59	8°40	21°11	16°27	0°9	10°43	0°42	18°50	6°7	17°13	15°43	27°26	26°32	T 30					
F 31	12 35 36	10°33'23	2°9	10°35	22°20	17°11	0♌6	10°45	0°45	18°52	6°II 8	17°16	15°40	27°II33	26°36	F 31					

Delta T = 01h40m37s

APRIL 3358

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	Day
S 1	12 39 32	11°33'23	15°9'27	12°9'31	23°8'29	17°8'55	0°R 3	10°47	0°48	18°54	6°II 9	16°R58	15°37	27°II39	26°40	S 1					
S 2	12 43 29	12°33'21	28°20	14°28	24°39	18°39	0♌0	10°50	0°52	18°56	6°10	16°47	15°34	27°46	26°43	S 2					
M 3	12 47 26	13°33'18	10♌57	16°25	25°48	19°24	29♌57	10°52	0°55	18°58	6°11	16°37	15°31	27°53	26°47	M 3					
T 4	12 51 22	14°33'12	23°20	18°24	26°56	20°8	29°54	10°54	0°58	19°0	6°11	16°27	15°27	27°59	26°51	T 4					
W 5	12 55 19	15°33'04	5♌30	20°22	28°5	20°52	29°50	10°57	1°1	19°2	6°12	16°18	15°24	28°6	26°54	W 5					
T 6	12 59 15	16°32'55	17°29	22°21	29°14	21°36	29°46	11°0	1°5	19°4	6°13	16°11	15°21	28°13	26°58	T 6					
F 7	13 3 12	17°32'43	29°21	24°21	0♌22	22°20	29°42	11°3	1°8	19°6	6°14	16°7	15°18	28°20	27°2	F 7					
S 8	13 7 8	18°32'29	11♌10	26°20	1°30	23°4	29°38	11°5	1°12	19°8	6°15	16°5	15°15	28°26	27°5	S 8					
S 9	13 11 5	19°32'13	23°2	28°19	2°38	23°47	29°34	11°8	1°15	19°10	6°16	16°D 5	15°12	28°33	27°9	S 9					
M10	13 15 1	20°31'55	5♌2	0♋17	3°46	24°31	29°29	11°11	1°18	19°12	6°17	16°6	15°8	28°40	27°13	M10					
T 11	13 18 58	21°31'34	17°16	2°14	4°54	25°15	29°25	11°15	1°22	19°14	6°18	16°R 6	15°5	28°46	27°16	T 11					
W12	13 22 55	22°31'12	29°47	4°11	6°1	25°59	29°20	11°18	1°25	19°16	6°19	16°5	15°2	28°53	27°20	W12					
T 13	13 26 51	23°30'47	12♌41	6°5	7°8	26°43	29°15	11°21	1°28	19°18	6°20	16°2	14°59	29°0	27°23	T 13					
F 14	13 30 48	24°30'20	25°59	7°57	8°16	27°26	29°10	11°25	1°32	19°20	6°21	15°56	14°56	29°6	27°27	F 14					
S 15	13 34 44	25°29'50	9♌42	9°47	9°22	28°10	29°5	11°28	1°35	19°22	6°22	15°48	14°53	29°13	27°30	S 15					
S 16	13 38 41	26°29'19	23°48	11°34	10°29	28°53	28°59	11°32	1°39	19°24	6°23	15°38	14°49	29°20	27°34	S 16					
M17	13 42 37	27°28'46	8♌13	13°18	11°35	29°37	28°54	11°36	1°42	19°26	6°24	15°27	14°46	29°26	27°37	M17					
T 18	13 46 34	28°28'11	22°49	14°58	12°42	0♌20	28°48	11°40	1°46	19°28	6°25	15°16	14°43	29°33	27°41	T 18					
W19	13 50 30	29°27'35	7♌29	16°34	13°48	1°4	28°43	11°44	1°49	19°31	6°27	15°7	14°40	29°40	27°44	W19					
T 20	13 54 27	0♋26'56	22°6	18°5	14°53	1°47	28°37	11°48	1°52	19°33	6°28	15°0	14°37	29°46	27°47	T 20					
F 21	13 58 24	1°26'16	6♌35	19°31	15°59	2°30	28°31	11°52	1°56	19°35	6°29	14°55	14°33	29°53	27°51	F 21					
S 22	14 2 20	2°25'34	20°50	20°52	17°4	3°14	28°25	11°56	1°59	19°37	6°30	14°53	14°30	29°59	27°54	S 22					
S 23	14 6 17	3°24'51	4♌52	22°8	18°9	3°57	28°18	12°0	2°3	19°39	6°31	14°D53	14°27	0♋6	27°57	S 23					
M24	14 10 13	4°24'05	18°38	23°17	19°14	4°40	28°12	12°5	2°6	19°41	6°32	14°R53	14°24	0°13	28°0	M24					
T 25	14 14 10	5°23'18	2♋11	24°21	20°18	5°23	28°5	12°9	2°10	19°44	6°33	14°52	14°21	0°20	28°4	T 25					
W26	14 18 6	6°22'30	15°32	25°18	21°23	6°6	27°59	12°14	2°13	19°46	6°35	14°49	14°18	0°27	28°7	W26					
T 27	14 22 3	7°21'39	28°40	26°9	22°27	6°49	27°52	12°18	2°16	19°48	6°36	14°44	14°14	0°33	28°10	T 27					
F 28	14 25 59	8°20'47	11°9'38	26°54	23°30	7°32	27°45	12°23	2°20	19°50	6°37	14°35	14°11	0°40	28°13	F 28					
S 29	14 29 56	9°19'53	24°25	27°31	24°34	8°15	27°38	12°28	2°23	19°53	6°38	14°23	14°8	0°47	28°16	S 29					
S 30	14 33 52	10°18'57	7♌0	28°8	25°II37	8°II58	27°II31	12°33	2°27	19°55	6°II39	14°10	14°5	0°53	28°19	S 30					

Delta T = 01h40m37s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3358
geocentric

MAY 3358

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	14 37 49	11♈17'59	19♋25	28♌27	26♍39	9♎41	27°R24	12♎38	2♏30	19♐57	6♑41	13°R56	14♒2	1♓0	28♈22	M 1
T 2	14 41 46	12°16'59	1♎38	28°44	27°42	10°24	27♍17	12°43	2°33	19°59	6°42	13♑43	13°59	1°7	28°25	T 2
W 3	14 45 42	13°15'58	13°42	28°55	28°44	11°7	27°10	12°48	2°37	20°2	6°43	13°31	13°55	1°13	28°28	W 3
T 4	14 49 39	14°14'54	25°37	29°R 0	29°46	11°49	27°3	12°53	2°40	20°4	6°44	13°21	13°52	1°20	28°31	T 4
F 5	14 53 35	15°13'48	7♌27	28°58	0♍47	12°32	26°55	12°58	2°44	20°6	6°46	13°14	13°49	1°27	28°34	F 5
S 6	14 57 32	16°12'40	19°15	28°50	1°48	13°15	26°48	13°4	2°47	20°8	6°47	13°10	13°46	1°33	28°37	S 6
S 7	15 1 28	17°11'29	1♒5	28°36	2°49	13°57	26°41	13°9	2°50	20°11	6°48	13°9	13°43	1°40	28°40	S 7
M 8	15 5 25	18°10'17	13°3	28°17	3°49	14°40	26°33	13°14	2°54	20°13	6°50	13°8	13°39	1°47	28°43	M 8
T 9	15 9 21	19°9'02	25°14	27°53	4°49	15°22	26°26	13°20	2°57	20°15	6°51	13°8	13°36	1°53	28°45	T 9
W10	15 13 18	20°7'45	7♎44	27°24	5°49	16°5	26°18	13°26	3°0	20°17	6°52	13°7	13°33	2°0	28°48	W10
T 11	15 17 15	21°6'26	20°36	26°52	6°48	16°47	26°10	13°31	3°4	20°20	6°53	13°5	13°30	2°7	28°51	T 11
F 12	15 21 11	22°5'05	3♌56	26°16	7°47	17°30	26°3	13°37	3°7	20°22	6°55	12°59	13°27	2°13	28°53	F 12
S 13	15 25 8	23°3'42	17°44	25°38	8°45	18°12	25°55	13°43	3°10	20°24	6°56	12°52	13°24	2°20	28°56	S 13
S 14	15 29 4	24°2'16	2♎1	24°58	9°43	18°54	25°48	13°49	3°13	20°26	6°57	12°42	13°20	2°27	28°58	S 14
M15	15 33 1	25°0'49	16°41	24°17	10°40	19°36	25°40	13°55	3°17	20°29	6°59	12°31	13°17	2°33	29°1	M15
T 16	15 36 57	25°59'20	1♌37	23°36	11°37	20°19	25°32	14°1	3°20	20°31	7°0	12°20	13°14	2°40	29°3	T 16
W17	15 40 54	26°57'49	16°40	22°55	12°33	21°1	25°25	14°7	3°23	20°33	7°1	12°11	13°11	2°47	29°6	W17
T 18	15 44 50	27°56'16	1♌40	22°16	13°28	21°43	25°17	14°13	3°26	20°35	7°3	12°3	13°8	2°53	29°8	T 18
F 19	15 48 47	28°54'42	16°30	21°38	14°24	22°25	25°9	14°19	3°29	20°38	7°4	11°59	13°5	3°0	29°11	F 19
S 20	15 52 44	29°53'06	1♋2	21°4	15°18	23°7	25°2	14°25	3°33	20°40	7°5	11°57	13°1	3°7	29°13	S 20
S 21	15 56 40	0♎51'29	15°13	20°32	16°12	23°49	24°54	14°32	3°36	20°42	7°7	11°D56	12°58	3°14	29°15	S 21
M22	16 0 37	1°49'50	29°3	20°3	17°5	24°31	24°46	14°38	3°39	20°44	7°8	11°R57	12°55	3°20	29°17	M22
T 23	16 4 33	2°48'10	12♋33	19°39	17°58	25°13	24°39	14°45	3°42	20°47	7°9	11°56	12°52	3°27	29°19	T 23
W24	16 8 30	3°46'29	25°44	19°18	18°50	25°54	24°31	14°51	3°45	20°49	7°11	11°54	12°49	3°34	29°22	W24
T 25	16 12 26	4°44'45	8♎39	19°3	19°42	26°36	24°24	14°58	3°48	20°51	7°12	11°50	12°45	3°40	29°24	T 25
F 26	16 16 23	5°43'01	21°20	18°51	20°32	27°18	24°16	15°4	3°51	20°53	7°14	11°43	12°42	3°47	29°26	F 26
S 27	16 20 19	6°41'15	3♌50	18°45	21°22	28°0	24°9	15°11	3°54	20°56	7°15	11°33	12°39	3°54	29°28	S 27
S 28	16 24 16	7°39'27	16°10	18°D43	22°12	28°41	24°2	15°18	3°57	20°58	7°16	11°22	12°36	4°0	29°29	S 28
M29	16 28 13	8°37'38	28°20	18°46	23°0	29°23	23°55	15°24	4°0	21°0	7°18	11°10	12°33	4°7	29°31	M29
T 30	16 32 9	9°35'47	10♎23	18°53	23°48	0♏5	23°47	15°31	4°3	21°2	7°19	10°59	12°30	4°14	29°33	T 30
W31	16 36 6	10♎33'55	22♎19	19♌5	24♌35	0♏46	23♎40	15♌38	4♌6	21♌4	7♎20	10♎49	12♎26	4♌20	29♌35	W31

Delta T = 01h40m38s

JUNE 3358

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	16 40 2	11♎32'01	4♌10	19♋22	25♌21	1♎28	23°R33	15♌45	4♌9	21♌6	7♎22	10°R41	12♎23	4♌27	29♌37	T 1
F 2	16 43 59	12°30'06	15°58	19°43	26°6	2°9	23♎26	15°52	4°12	21°9	7°23	10♎35	12°20	4°34	29°38	F 2
S 3	16 47 55	13°28'09	27°46	20°9	26°50	2°50	23°19	15°59	4°15	21°11	7°24	10°32	12°17	4°40	29°40	S 3
S 4	16 51 52	14°26'10	9♎37	20°38	27°33	3°32	23°13	16°6	4°17	21°13	7°26	10°D31	12°14	4°47	29°41	S 4
M 5	16 55 49	15°24'09	21°35	21°12	28°15	4°13	23°6	16°13	4°20	21°15	7°27	10°32	12°11	4°54	29°43	M 5
T 6	16 59 45	16°22'06	3♎45	21°50	28°57	4°54	22°59	16°20	4°23	21°17	7°28	10°33	12°7	5°0	29°44	T 6
W 7	17 3 42	17°20'02	16°12	22°31	29°37	5°36	22°53	16°27	4°26	21°19	7°30	10°R33	12°4	5°7	29°46	W 7
T 8	17 7 38	18°17'56	29°2	23°16	0♎15	6°17	22°47	16°34	4°28	21°21	7°31	10°33	12°1	5°14	29°47	T 8
F 9	17 11 35	19°15'49	12♌17	24°5	0°53	6°58	22°40	16°41	4°31	21°23	7°32	10°30	11°58	5°20	29°48	F 9
S 10	17 15 31	20°13'39	26°1	24°57	1°30	7°39	22°34	16°49	4°34	21°25	7°34	10°26	11°55	5°27	29°50	S 10
S 11	17 19 28	21°11'28	10♎15	25°53	2°5	8°20	22°28	16°56	4°36	21°27	7°35	10°20	11°51	5°34	29°51	S 11
M12	17 23 24	22°9'16	24°55	26°51	2°39	9°1	22°22	17°3	4°39	21°29	7°36	10°13	11°48	5°40	29°52	M12
T 13	17 27 21	23°7'02	9♌56	27°53	3°11	9°42	22°17	17°10	4°41	21°31	7°38	10°6	11°45	5°47	29°53	T 13
W14	17 31 18	24°4'47	25°8	28°58	3°42	10°23	22°11	17°18	4°44	21°33	7°39	10°0	11°42	5°54	29°54	W14
T 15	17 35 14	25°2'30	10♌23	0♎6	4°12	11°4	22°5	17°25	4°46	21°35	7°40	9°55	11°39	6°0	29°55	T 15
F 16	17 39 11	26°0'13	25°28	1°17	4°40	11°45	22°0	17°33	4°49	21°37	7°42	9°52	11°36	6°7	29°56	F 16
S 17	17 43 7	26°57'54	10♌17	2°30	5°6	12°25	21°55	17°40	4°51	21°39	7°43	9°D51	11°32	6°14	29°57	S 17
S 18	17 47 4	27°55'34	24°42	3°47	5°31	13°6	21°50	17°47	4°54	21°41	7°44	9°52	11°29	6°20	29°58	S 18
M19	17 51 0	28°53'13	8♌43	5°6	5°54	13°47	21°45	17°55	4°56	21°43	7°46	9°53	11°26	6°27	29°59	M19
T 20	17 54 57	29°50'52	22°19	6°28	6°15	14°28	21°40	18°2	4°58	21°45	7°47	9°54	11°23	6°34	29°59	T 20
W21	17 58 53	0♏48'29	5♎31	7°52	6°34	15°8	21°35	18°10	5°1	21°47	7°48	9°R55	11°20	6°40	29°59	W21
T 22	18 2 50	1°46'06	18°22	9°19	6°52	15°49	21°31	18°18	5°3	21°49	7°49	9°53	11°16	6°47	0♎1	T 22
F 23	18 6 47	2°43'42	0♌57	10°49	7°8	16°30	21°27	18°25	5°5	21°51	7°51	9°50	11°13	6°54	0°1	F 23
S 24	18 10 43	3°41'17	13°17	12°21	7°21	17°10	21°22	18°33	5°7	21°52	7°52	9°46	11°10	7°0	0°2	S 24
S 25	18 14 40	4°38'51	25°25	13°56	7°33	17°51	21°18	18°40	5°9	21°54	7°53	9°40	11°7	7°7	0°2	S 25
M26	18 18 36	5°36'25	7♎26	15°34	7°42	18°31	21°15	18°48	5°11	21°56	7°54	9°34	11°4	7°14	0°2	M26
T 27	18 22 33	6°33'57	19°20	17°14	7°50	19°12	21°11	18°56	5°13	21°58	7°55	9°28	11°1	7°20	0°3	T 27
W28	18 26 29	7°31'29	1♌11	18°56	7°55	19°52	21°7	19°3	5°15	21°59	7°57	9°23	10°57	7°27	0°3	W28
T 29	18 30 26	8°29'00	12°59	20°42	7°58	20°32	21°4	19°11	5°17	22°1	7°58	9°19	10°54	7°34	0°3	T 29
F 30	18 34 22	9°26'30	24♌48	22♎29	7°R58	21♌13	21♎1	19♌19	5♌19	22♌3	7♎59	9♎17	10♎51	7♌40	0♎3	F 30

Delta T = 01h40m39s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3358
geocentric

JULY 3358

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	18 38 19	10 ²³ 23'59	6 ⁰ 38	24 ^{II} 19	7 ^R 56	21 ⁵ 53	20 ^R 58	19 ² 27	5 ⁸ 21	22 ⁸ 4	8 ^{II} 0	9 ^D 16	10 ⁰ 48	7 ² 47	0 ^V 3	S 1
S 2	18 42 16	11 ²¹ 21'27	18 ⁰ 34	26 ⁰ 12	7 ⁰ 52	22 ⁰ 33	20 ^M 55	19 ⁰ 34	5 ⁰ 23	22 ⁰ 6	8 ⁰ 1	9 ⁰ 16	10 ⁰ 45	7 ⁰ 54	0 ^R 3	S 2
M 3	18 46 12	12 ¹⁸ 18'54	0 ¹¹ 37	28 ⁰ 7	7 ⁰ 46	23 ⁰ 13	20 ⁰ 52	19 ⁰ 42	5 ⁰ 25	22 ⁰ 8	8 ⁰ 3	9 ⁰ 17	10 ⁰ 42	8 ⁰ 0	0 ⁰ 3	M 3
T 4	18 50 9	13 ¹⁶ 16'20	12 ⁰ 52	0 ² 4	7 ⁰ 37	23 ⁰ 54	20 ⁰ 50	19 ⁰ 50	5 ⁰ 27	22 ⁰ 9	8 ⁰ 4	9 ⁰ 19	10 ⁰ 38	8 ⁰ 7	0 ⁰ 3	T 4
W 5	18 54 5	14 ¹³ 13'45	2 ⁰ 22	2 ⁰ 4	7 ⁰ 25	24 ⁰ 34	20 ⁰ 48	19 ⁰ 57	5 ⁰ 28	22 ⁰ 11	8 ⁰ 5	9 ⁰ 20	10 ⁰ 35	8 ⁰ 14	0 ⁰ 3	W 5
T 6	18 58 2	15 ¹¹ 11'10	8 ⁰ 11	4 ⁰ 5	7 ⁰ 11	25 ⁰ 14	20 ⁰ 45	20 ⁰ 5	5 ⁰ 30	22 ⁰ 12	8 ⁰ 6	9 ⁰ 21	10 ⁰ 32	8 ⁰ 20	0 ⁰ 3	T 6
F 7	19 1 58	16 ⁰ 8'33	21 ⁰ 23	6 ⁰ 9	6 ⁰ 55	25 ⁰ 54	20 ⁰ 44	20 ⁰ 13	5 ⁰ 32	22 ⁰ 14	8 ⁰ 7	9 ⁰ 21	10 ⁰ 29	8 ⁰ 27	0 ⁰ 3	F 7
S 8	19 5 55	17 ⁰ 5'55	5 ⁰ 0	8 ⁰ 14	6 ⁰ 37	26 ⁰ 34	20 ⁰ 42	20 ⁰ 21	5 ⁰ 33	22 ⁰ 15	8 ⁰ 8	9 ⁰ 20	10 ⁰ 26	8 ⁰ 34	0 ⁰ 3	S 8
S 9	19 9 51	18 ⁰ 3'16	19 ⁰ 3	10 ⁰ 22	6 ⁰ 16	27 ⁰ 14	20 ⁰ 40	20 ⁰ 29	5 ⁰ 35	22 ⁰ 17	8 ⁰ 9	9 ⁰ 19	10 ⁰ 22	8 ⁰ 40	0 ⁰ 2	S 9
M10	19 13 48	19 ⁰ 0'37	3 ⁰ 33	12 ⁰ 30	5 ⁰ 53	27 ⁰ 54	20 ⁰ 39	20 ⁰ 36	5 ⁰ 36	22 ⁰ 18	8 ⁰ 10	9 ⁰ 16	10 ⁰ 19	8 ⁰ 47	0 ⁰ 2	M10
T 11	19 17 45	19 ⁰ 57'57	18 ⁰ 23	14 ⁰ 40	5 ⁰ 27	28 ⁰ 34	20 ⁰ 37	20 ⁰ 44	5 ⁰ 38	22 ⁰ 20	8 ⁰ 11	9 ⁰ 14	10 ⁰ 16	8 ⁰ 54	0 ⁰ 1	T 11
W12	19 21 41	20 ⁰ 55'16	3 ⁰ 29	16 ⁰ 50	5 ⁰ 0	29 ⁰ 14	20 ⁰ 36	20 ⁰ 52	5 ⁰ 39	22 ⁰ 21	8 ⁰ 12	9 ⁰ 11	10 ⁰ 13	9 ⁰ 0	0 ⁰ 1	W12
T 13	19 25 38	21 ⁰ 52'34	18 ⁰ 41	19 ⁰ 2	4 ⁰ 31	29 ⁰ 54	20 ⁰ 36	21 ⁰ 0	5 ⁰ 40	22 ⁰ 22	8 ⁰ 13	9 ⁰ 10	10 ⁰ 10	9 ⁰ 7	0 ⁰ 0	T 13
F 14	19 29 34	22 ⁰ 49'52	3 ⁰ 50	21 ⁰ 13	4 ⁰ 0	0 ⁰ 34	20 ⁰ 35	21 ⁰ 7	5 ⁰ 42	22 ⁰ 24	8 ⁰ 15	9 ⁰ D 9	10 ⁰ 7	9 ⁰ 14	29 ⁰ 59	F 14
S 15	19 33 31	23 ⁰ 47'10	18 ⁰ 46	23 ⁰ 25	3 ⁰ 27	1 ⁰ 13	20 ⁰ 34	21 ⁰ 15	5 ⁰ 43	22 ⁰ 25	8 ⁰ 16	9 ⁰ 9	10 ⁰ 3	9 ⁰ 20	29 ⁰ 59	S 15
S 16	19 37 27	24 ⁰ 44'27	3 ⁰ 22	25 ⁰ 37	2 ⁰ 54	1 ⁰ 53	20 ⁰ 34	21 ⁰ 23	5 ⁰ 44	22 ⁰ 26	8 ⁰ 17	9 ⁰ 10	10 ⁰ 0	9 ⁰ 27	29 ⁰ 58	S 16
M17	19 41 24	25 ⁰ 41'44	17 ⁰ 33	27 ⁰ 48	2 ⁰ 19	2 ⁰ 33	20 ⁰ D34	21 ⁰ 31	5 ⁰ 45	22 ⁰ 28	8 ⁰ 17	9 ⁰ 11	9 ⁰ 57	9 ⁰ 34	29 ⁰ 58	M17
T 18	19 45 21	26 ⁰ 39'01	1 ⁰ 18	29 ⁰ 58	1 ⁰ 42	3 ⁰ 13	20 ⁰ 34	21 ⁰ 39	5 ⁰ 47	22 ⁰ 29	8 ⁰ 18	9 ⁰ 12	9 ⁰ 54	9 ⁰ 40	29 ⁰ 57	T 18
W19	19 49 17	27 ⁰ 36'18	14 ⁰ 37	2 ⁰ 7	1 ⁰ 6	3 ⁰ 52	20 ⁰ 34	21 ⁰ 46	5 ⁰ 48	22 ⁰ 30	8 ⁰ 19	9 ⁰ 13	9 ⁰ 51	9 ⁰ 47	29 ⁰ 56	W19
T 20	19 53 14	28 ⁰ 33'35	27 ⁰ 31	4 ⁰ 16	0 ⁰ 28	4 ⁰ 32	20 ⁰ 34	21 ⁰ 54	5 ⁰ 49	22 ⁰ 31	8 ⁰ 20	9 ⁰ R13	9 ⁰ 48	9 ⁰ 54	29 ⁰ 55	T 20
F 21	19 57 10	29 ⁰ 30'52	10 ⁰ 8	5 ⁰ 23	29 ⁰ 51	5 ⁰ 12	20 ⁰ 35	22 ⁰ 2	5 ⁰ 50	22 ⁰ 32	8 ⁰ 21	9 ⁰ 13	9 ⁰ 44	10 ⁰ 0	29 ⁰ 54	F 21
S 22	20 1 7	0 ⁰ 28'09	22 ⁰ 22	8 ⁰ 28	29 ⁰ 13	5 ⁰ 51	20 ⁰ 36	22 ⁰ 10	5 ⁰ 51	22 ⁰ 33	8 ⁰ 22	9 ⁰ 12	9 ⁰ 41	10 ⁰ 7	29 ⁰ 53	S 22
S 23	20 5 3	1 ⁰ 25'26	4 ⁰ 26	10 ⁰ 32	28 ⁰ 36	6 ⁰ 31	20 ⁰ 37	22 ⁰ 17	5 ⁰ 52	22 ⁰ 35	8 ⁰ 23	9 ⁰ 11	9 ⁰ 38	10 ⁰ 14	29 ⁰ 52	S 23
M24	20 9 0	2 ⁰ 22'43	16 ⁰ 22	12 ⁰ 34	27 ⁰ 59	7 ⁰ 10	20 ⁰ 38	22 ⁰ 25	5 ⁰ 52	22 ⁰ 36	8 ⁰ 24	9 ⁰ 11	9 ⁰ 35	10 ⁰ 20	29 ⁰ 51	M24
T 25	20 12 56	3 ⁰ 20'00	28 ⁰ 12	14 ⁰ 35	27 ⁰ 23	7 ⁰ 50	20 ⁰ 39	22 ⁰ 33	5 ⁰ 53	22 ⁰ 37	8 ⁰ 25	9 ⁰ 10	9 ⁰ 32	10 ⁰ 27	29 ⁰ 49	T 25
W26	20 16 53	4 ⁰ 17'17	10 ⁰ 20	16 ⁰ 34	26 ⁰ 47	8 ⁰ 29	20 ⁰ 41	22 ⁰ 40	5 ⁰ 54	22 ⁰ 38	8 ⁰ 26	9 ⁰ 9	9 ⁰ 28	10 ⁰ 34	29 ⁰ 48	W26
T 27	20 20 50	5 ⁰ 14'35	21 ⁰ 49	18 ⁰ 30	26 ⁰ 13	9 ⁰ 9	20 ⁰ 42	22 ⁰ 48	5 ⁰ 55	22 ⁰ 39	8 ⁰ 26	9 ⁰ 9	9 ⁰ 25	10 ⁰ 40	29 ⁰ 47	T 27
F 28	20 24 46	6 ⁰ 11'52	3 ⁰ 41	20 ⁰ 25	25 ⁰ 40	9 ⁰ 48	20 ⁰ 44	22 ⁰ 56	5 ⁰ 55	22 ⁰ 40	8 ⁰ 27	9 ⁰ D 8	9 ⁰ 22	10 ⁰ 47	29 ⁰ 46	F 28
S 29	20 28 43	7 ⁰ 9'09	15 ⁰ 38	22 ⁰ 18	25 ⁰ 9	10 ⁰ 28	20 ⁰ 46	23 ⁰ 3	5 ⁰ 56	22 ⁰ 40	8 ⁰ 28	9 ⁰ 9	9 ⁰ 19	10 ⁰ 54	29 ⁰ 44	S 29
S 30	20 32 39	8 ⁰ 6'27	27 ⁰ 44	24 ⁰ 9	24 ⁰ 39	11 ⁰ 7	20 ⁰ 48	23 ⁰ 11	5 ⁰ 57	22 ⁰ 41	8 ⁰ 29	9 ⁰ 9	9 ⁰ 16	11 ⁰ 0	29 ⁰ 43	S 30
M31	20 36 36	9 ⁰ 3'44	9 ⁰ 58	25 ⁰ 58	24 ⁰ 11	11 ⁰ 46	20 ⁰ M50	23 ⁰ 19	5 ⁰ 57	22 ⁰ 42	8 ⁰ 30	9 ⁰ R 9	9 ⁰ 13	11 ⁰ 7	29 ⁰ 41	M31

Delta T = 01h40m40s

AUGUST 3358

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	20 40 32	10 ⁰ 1'01	22 ⁰ 25	27 ⁰ 45	23 ⁰ R45	12 ⁰ 26	20 ⁰ M53	23 ⁰ 26	5 ⁰ 57	22 ⁰ 43	8 ⁰ 30	9 ⁰ R 9	9 ⁰ 9	11 ⁰ 14	29 ⁰ R40	T 1
W 2	20 44 29	10 ⁰ 58'18	5 ⁰ 5	29 ⁰ 30	23 ⁰ 21	13 ⁰ 5	20 ⁰ 56	23 ⁰ 34	5 ⁰ 58	22 ⁰ 44	8 ⁰ 31	9 ⁰ 8	9 ⁰ 6	11 ⁰ 20	29 ⁰ R38	W 2
T 3	20 48 25	11 ⁰ 55'35	18 ⁰ 1	1 ⁰ 13	22 ⁰ 59	13 ⁰ 44	20 ⁰ 58	23 ⁰ 41	5 ⁰ 58	22 ⁰ 44	8 ⁰ 32	9 ⁰ 8	9 ⁰ 3	11 ⁰ 27	29 ⁰ R37	T 3
F 4	20 52 22	12 ⁰ 52'52	1 ⁰ 15	2 ⁰ 54	22 ⁰ 39	14 ⁰ 23	21 ⁰ 1	23 ⁰ 49	5 ⁰ 59	22 ⁰ 45	8 ⁰ 32	9 ⁰ 8	9 ⁰ 0	11 ⁰ 34	29 ⁰ 35	F 4
S 5	20 56 19	13 ⁰ 50'09	14 ⁰ 49	4 ⁰ 33	22 ⁰ 22	15 ⁰ 2	21 ⁰ 5	23 ⁰ 56	5 ⁰ 59	22 ⁰ 46	8 ⁰ 33	9 ⁰ D 8	8 ⁰ 57	11 ⁰ 40	29 ⁰ 33	S 5
S 6	21 0 15	14 ⁰ 47'25	28 ⁰ 44	6 ⁰ 10	22 ⁰ 7	15 ⁰ 42	21 ⁰ 8	24 ⁰ 4	5 ⁰ 59	22 ⁰ 47	8 ⁰ 34	9 ⁰ 8	8 ⁰ 54	11 ⁰ 47	29 ⁰ 31	S 6
M 7	21 4 12	15 ⁰ 44'42	12 ⁰ 58	7 ⁰ 45	21 ⁰ 54	16 ⁰ 21	21 ⁰ 12	24 ⁰ 11	5 ⁰ 59	22 ⁰ 47	8 ⁰ 34	9 ⁰ 8	8 ⁰ 50	11 ⁰ 54	29 ⁰ 30	M 7
T 8	21 8 8	16 ⁰ 41'59	27 ⁰ 31	9 ⁰ 18	21 ⁰ 44	17 ⁰ 0	21 ⁰ 15	24 ⁰ 19	5 ⁰ 59	22 ⁰ 48	8 ⁰ 35	9 ⁰ 9	8 ⁰ 47	12 ⁰ 0	29 ⁰ 28	T 8
W 9	21 12 5	17 ⁰ 39'16	12 ⁰ 31	10 ⁰ 49	21 ⁰ 36	17 ⁰ 39	21 ⁰ 19	24 ⁰ 26	5 ⁰ 59	22 ⁰ 48	8 ⁰ 36	9 ⁰ 10	8 ⁰ 44	12 ⁰ 7	29 ⁰ 26	W 9
T 10	21 16 1	18 ⁰ 36'34	27 ⁰ 14	12 ⁰ 18	21 ⁰ 30	18 ⁰ 18	21 ⁰ 23	24 ⁰ 33	6 ⁰ R 0	22 ⁰ 49	8 ⁰ 36	9 ⁰ 10	8 ⁰ 41	12 ⁰ 14	29 ⁰ 24	T 10
F 11	21 19 58	19 ⁰ 33'51	12 ⁰ 30	13 ⁰ 45	21 ⁰ 27	18 ⁰ 57	21 ⁰ 27	24 ⁰ 41	6 ⁰ 0	22 ⁰ 49	8 ⁰ 37	9 ⁰ R10	8 ⁰ 38	12 ⁰ 20	29 ⁰ 22	F 11
S 12	21 23 54	20 ⁰ 31'09	26 ⁰ 59	15 ⁰ 10	21 ⁰ D26	19 ⁰ 36	21 ⁰ 32	24 ⁰ 48	5 ⁰ 59	22 ⁰ 50	8 ⁰ 37	9 ⁰ 10	8 ⁰ 34	12 ⁰ 27	29 ⁰ 20	S 12
S 13	21 27 51	21 ⁰ 28'27	11 ⁰ 34	16 ⁰ 3												

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3358
geocentric

SEPTEMBER 3358

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	Day
F 1	22 42 45	9♎39'55	11♍40	4♋43	28♄8	2♊32	23♌29	27♄6	5°R48	22°R52	8♁44	8°R45	7♎31	14♄40	28°R33	F 1	
S 2	22 46 42	10°37'31	25°19	5°6	28°44	3°10	23°37	27°12	5♉47	22♉52	8°44	8♎43	7°28	14°47	28♁30	S 2	
S 3	22 50 39	11°35'07	9♁12	5°25	29°22	3°49	23°44	27°19	5°46	22°52	8°44	8°D42	7°25	14°53	28°27	S 3	
M 4	22 54 35	12°32'44	23°16	5°39	0♊1	4°27	23°52	27°25	5°45	22°51	8°44	8°42	7°21	15°0	28°25	M 4	
T 5	22 58 32	13°30'22	7♄33	5°48	0°41	5°6	24°0	27°31	5°44	22°51	8°44	8°43	7°18	15°7	28°22	T 5	
W 6	23 2 28	14°28'01	21°58	5°R51	1°22	5°44	24°8	27°37	5°42	22°51	8°44	8°45	7°15	15°13	28°19	W 6	
T 7	23 6 25	15°25'41	6♁30	5°49	2°4	6°23	24°16	27°43	5°41	22°50	8°R44	8°R45	7°12	15°20	28°17	T 7	
F 8	23 10 21	16°23'22	21°3	5°42	2°47	7°1	24°24	27°49	5°40	22°50	8°44	8°45	7°9	15°27	28°14	F 8	
S 9	23 14 18	17°21'03	5♁32	5°29	3°31	7°40	24°32	27°55	5°39	22°49	8°44	8°43	7°6	15°33	28°11	S 9	
S 10	23 18 14	18°18'46	19°52	5°10	4°16	8°18	24°40	28°1	5°37	22°49	8°44	8°39	7°2	15°40	28°8	S 10	
M 11	23 22 11	19°16'31	3♁57	4°45	5°2	8°56	24°49	28°7	5°36	22°48	8°44	8°33	6°59	15°47	28°6	M 11	
T 12	23 26 8	20°14'16	17°42	4°15	5°48	9°35	24°57	28°13	5°34	22°48	8°44	8°26	6°56	15°53	28°3	T 12	
W 13	23 30 4	21°12'03	1♉5	3°40	6°36	10°13	25°6	28°19	5°33	22°47	8°44	8°19	6°53	16°0	28°0	W 13	
T 14	23 34 1	22°9'52	14°5	2°59	7°24	10°51	25°15	28°24	5°31	22°47	8°44	8°13	6°50	16°7	27°57	T 14	
F 15	23 37 57	23°7'42	26°44	2°14	8°13	11°30	25°24	28°30	5°30	22°46	8°44	8°8	6°46	16°13	27°54	F 15	
S 16	23 41 54	24°5'34	9♁3	1°25	9°3	12°8	25°33	28°35	5°28	22°45	8°43	8°5	6°43	16°20	27°52	S 16	
S 17	23 45 50	25°3'27	21°7	0°33	9°53	12°46	25°42	28°41	5°26	22°45	8°43	8°D4	6°40	16°27	27°49	S 17	
M 18	23 49 47	26°1'23	3♄1	29♎39	10°45	13°25	25°51	28°46	5°25	22°44	8°43	8°4	6°37	16°33	27°46	M 18	
T 19	23 53 43	26°59'20	14°50	28°44	11°36	14°3	26°0	28°52	5°23	22°43	8°43	8°5	6°34	16°40	27°43	T 19	
W 20	23 57 40	27°57'19	26°40	27°48	12°29	14°41	26°10	28°57	5°21	22°42	8°43	8°6	6°31	16°47	27°40	W 20	
T 21	0 1 37	28°55'19	8♁34	26°54	13°22	15°19	26°19	29°2	5°20	22°41	8°42	8°R7	6°27	16°53	27°38	T 21	
F 22	0 5 33	29°53'21	20°38	26°1	14°16	15°57	26°29	29°7	5°18	22°41	8°42	8°6	6°24	17°0	27°35	F 22	
S 23	0 9 30	0♋51'25	2♊55	25°12	15°10	16°36	26°39	29°12	5°16	22°40	8°42	8°3	6°21	17°6	27°32	S 23	
S 24	0 13 26	1°49'30	15°28	24°28	16°5	17°14	26°48	29°17	5°14	22°39	8°41	7°58	6°18	17°13	27°29	S 24	
M 25	0 17 23	2°47'38	28°17	23°50	17°0	17°52	26°58	29°22	5°12	22°38	8°41	7°50	6°15	17°20	27°26	M 25	
T 26	0 21 19	3°45'46	11♁24	23°17	17°56	18°30	27°8	29°27	5°10	22°37	8°41	7°41	6°11	17°26	27°23	T 26	
W 27	0 25 16	4°43'57	24°46	22°53	18°53	19°8	27°18	29°31	5°8	22°36	8°40	7°32	6°8	17°33	27°21	W 27	
T 28	0 29 12	5°42'09	8♍22	22°36	19°50	19°46	27°29	29°36	5°6	22°35	8°40	7°22	6°5	17°40	27°18	T 28	
F 29	0 33 9	6°40'22	22°9	22°D27	20°47	20°25	27°39	29°41	5°4	22°34	8°39	7°14	6°2	17°46	27°15	F 29	
S 30	0 37 5	7♁38'37	6♁4	22♎28	21♋45	21♎3	27♌49	29♄45	5♉2	22♉33	8♁39	7♎8	5♎59	17♄53	27♁12	S 30	

Delta T = 01h40m41s

OCTOBER 3358

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
S 1	0 41 2	8♁36'54	20♁5	22♎37	22♎43	21♎41	28♌0	29♄49	5°R0	22°R32	8°R39	7°R4	5♎56	18♄0	27°R10	S 1
M 2	0 44 59	9°35'12	4♄10	22°56	23°42	22°19	28°10	29°54	4♉58	22♉31	8♁38	7°D3	5°52	18°6	27°7	M 2
T 3	0 48 55	10°33'31	18°18	23°23	24°41	22°57	28°21	29°58	4°56	22°30	8°38	7♎3	5°49	18°13	27°4	T 3
W 4	0 52 52	11°31'52	2♁27	23°59	25°41	23°35	28°32	0♊2	4°54	22°28	8°37	7°R4	5°46	18°20	27°1	W 4
T 5	0 56 48	12°30'14	16♁6	24°44	26°41	24°13	28°43	0°6	4°51	22°27	8°36	7°3	5°43	18°26	26°59	T 5
F 6	1 0 45	13°28'37	0♋44	25°37	27°41	24°51	28°53	0°10	4°49	22°26	8°36	7°1	5°40	18°33	26°56	F 6
S 7	1 4 41	14°27'02	14°48	26°37	28°42	25°29	29°4	0°14	4°47	22°25	8°35	6°57	5°37	18°40	26°53	S 7
S 8	1 8 38	15°25'29	28°44	27°44	29°43	26°7	29°15	0°18	4°45	22°24	8°35	6°49	5°33	18°46	26°51	S 8
M 9	1 12 34	16°23'58	12♁29	28°58	0♎45	26°45	29°26	0°21	4°43	22°22	8°34	6°39	5°30	18°53	26°48	M 9
T 10	1 16 31	17°22'28	25°59	0♋17	1°46	27°23	29°38	0°25	4°40	22°21	8°33	6°28	5°27	19°0	26°46	T 10
W 11	1 20 28	18°21'00	9♁12	1°42	2°49	28°1	29°49	0°28	4°38	22°20	8°33	6°16	5°24	19°6	26°43	W 11
T 12	1 24 24	19°19'34	22°5	3°12	3°51	28°39	0♁7	0°32	4°36	22°18	8°32	6°5	5°21	19°13	26°40	T 12
F 13	1 28 21	20°18'11	4♁40	4°45	4°54	29°17	0°12	0°35	4°33	22°17	8°31	5°56	5°17	19°19	26°38	F 13
S 14	1 32 17	21°16'49	16°57	6°22	5°57	29°55	0°23	0°38	4°31	22°16	8°31	5°48	5°14	19°26	26°35	S 14
S 15	1 36 14	22°15'29	29°0	8°2	7°1	0♋32	0°35	0°41	4°29	22°14	8°30	5°44	5°11	19°33	26°33	S 15
M 16	1 40 10	23°14'12	10♄54	9°44	8°4	1°10	0°46	0°44	4°26	22°13	8°29	5°42	5°8	19°39	26°31	M 16
T 17	1 44 7	24°12'57	22°43	11°28	9°8	1°48	0°58	0°47	4°24	22°11	8°29	5°D41	5°5	19°46	26°28	T 17
W 18	1 48 3	25°11'44	4♁32	13°14	10°13	2°26	1°10	0°50	4°22	22°10	8°28	5°R41	5°2	19°53	26°26	W 18
T 19	1 52 0	26°10'33	16°27	15°0	11°17	3°4	1°21	0°53	4°19	22°8	8°27	5°41	4°58	19°59	26°23	T 19
F 20	1 55 57	27°9'24	28°34	16°48	12°22	3°42	1°33	0°55	4°17	22°7	8°26	5°39	4°55	20°6	26°21	F 20
S 21	1 59 53	28°8'17	10♎56	18°36	13°27	4°20	1°45	0°58	4°14	22°6	8°25	5°35	4°52	20°13	26°19	S 21
S 22	2 3 50	29°7'13	23°38	20°24	14°33	4°58	1°57	1°0	4°12	22°4	8°25	5°28	4°49	20°19	26°17	S 22
M 23	2 7 46	0♌6'10	6♁42	22°12	15°38	5°35	2°9	1°2	4°10	22°2	8°24	5°19	4°46	20°26	26°14	M 23
T 24	2 11 43	1°5'10	20°8	24°1	16°44	6°13	2°21	1°5	4°7	22°1	8°23	5°7	4°42	20°33	26°12	T 24
W 25	2 15 39	2°4'11	3♍54	25°49	17°50	6°51	2°33	1°7	4°5	21°59	8°22	4°55	4°39	20°39	26°10	W 25
T 26	2 19 36	3°3'15	17°56	27°36	18°57	7°29	2°45	1°9	4°2	21°58	8°21	4°42	4°36	20°46	26°8	T 26
F 27	2 23 32	4°2'21	2♁10	29°23	20°3	8°7	2°58	1°10	4°0	21°56	8°20	4°32	4°33	20°53	26°6	F 27
S 28	2 27 29	5°1'28	16°29	1♍10	21°10	8°44	3°10	1°12	3°57	21°55	8°19	4°24	4°30	20°59	26°4	S 28
S 29	2 31 25	6°0'38	0♄49	2°56	22°17	9°22	3°22	1°14	3°55	21°53	8°19	4°18	4°27	21°6	26°2	S 29
M 30	2 35 22	6°59'49	15°6	4°41	23°24	10°0	3°35	1°15	3°53	21°51	8°18	4°16	4°23	21°12	26°0	M 30
T 31	2 39 19	7♍59'01	29♄17	6♍26	24♎32	10♋37	3♁47	1♎17	3♉50	21♉50	8♁17	4♎15	4♎20	21♄19	25♁58	T 31

Delta T = 01h40m42s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3358
geocentric

NOVEMBER 3358

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	2 43 15	8♉58°16	13♋22	8♉10	25♎39	11♌15	4♃0	1♉18	3°R48	21°R48	8°R16	4°R15	4♊17	21♌26	25°R56	W 1
T 2	2 47 12	9°57'31	27°18	9°53	26°47	11°53	4°12	1°19	3♌45	21♌47	8♉15	4♊14	4°14	21°32	25♋54	T 2
F 3	2 51 8	10°56'49	11♋7	11°36	27°55	12°31	4°25	1°20	3°43	21°45	8°14	4°12	4°11	21°39	25°53	F 3
S 4	2 55 5	11°56'08	24°47	13°18	29°3	13°8	4°37	1°21	3°41	21°43	8°13	4°6	4°8	21°46	25°51	S 4
S 5	2 59 1	12°55'29	8♈18	14°59	0♉11	13°46	4°50	1°22	3°38	21°42	8°12	3°58	4°4	21°52	25°49	S 5
M 6	3 2 58	13°54'52	21°38	16°40	1°20	14°24	5°3	1°23	3°36	21°40	8°11	3°47	4°1	21°59	25°48	M 6
T 7	3 6 54	14°54'16	4♌47	18°19	2°29	15°1	5°15	1°24	3°33	21°38	8°10	3°35	3°58	22°6	25°46	T 7
W 8	3 10 51	15°53'43	17°41	19°59	3°37	15°39	5°28	1°24	3°31	21°37	8°9	3°22	3°55	22°12	25°44	W 8
T 9	3 14 48	16°53'12	0♈21	21°37	4°46	16°16	5°41	1°25	3°29	21°35	8°8	3°9	3°52	22°19	25°43	T 9
F 10	3 18 44	17°52'42	12°47	23°15	5°56	16°54	5°54	1°25	3°26	21°33	8°7	2°59	3°48	22°26	25°41	F 10
S 11	3 22 41	18°52'15	24°58	24°52	7°5	17°32	6°6	1°25	3°24	21°32	8°6	2°50	3°45	22°32	25°40	S 11
S 12	3 26 37	19°51'50	6♌58	26°29	8°14	18°9	6°19	1°R25	3°22	21°30	8°5	2°45	3°42	22°39	25°39	S 12
M13	3 30 34	20°51'27	18°49	28°5	9°24	18°47	6°32	1°25	3°19	21°28	8°4	2°42	3°39	22°46	25°37	M13
T 14	3 34 30	21°51'06	0♈27	29°40	10°34	19°24	6°45	1°25	3°17	21°27	8°2	2°D41	3°36	22°52	25°36	T 14
W15	3 38 27	22°50'47	12°25	1♌15	11°44	20°2	6°58	1°25	3°15	21°25	8°1	2°41	3°33	22°59	25°35	W15
T 16	3 42 23	23°50'31	24°19	2°50	12°54	20°40	7°11	1°25	3°13	21°23	8°0	2°R41	3°29	23°6	25°34	T 16
F 17	3 46 20	24°50'16	6♎24	4°24	14°4	21°17	7°24	1°24	3°11	21°22	7°59	2°41	3°26	23°12	25°33	F 17
S 18	3 50 17	25°50'04	18°47	5°57	15°15	21°55	7°37	1°24	3°8	21°20	7°58	2°38	3°23	23°19	25°32	S 18
S 19	3 54 13	26°49'54	1♌31	7°30	16°25	22°32	7°50	1°23	3°6	21°18	7°57	2°33	3°20	23°25	25°31	S 19
M20	3 58 10	27°49'46	14°39	9°2	17°36	23°10	8°3	1°22	3°4	21°16	7°56	2°26	3°17	23°32	25°30	M20
T 21	4 2 6	28°49'40	28°15	10°34	18°47	23°47	8°16	1°21	3°2	21°15	7°55	2°17	3°14	23°39	25°29	T 21
W22	4 6 3	29°49'36	12♉15	12°6	19°57	24°25	8°29	1°20	3°0	21°13	7°54	2°6	3°10	23°45	25°28	W22
T 23	4 9 59	0♌49'34	26°37	13°37	21°9	25°2	8°42	1°19	2°58	21°12	7°53	1°56	3°7	23°52	25°27	T 23
F 24	4 13 56	1°49'34	11♌15	15°7	22°20	25°40	8°56	1°18	2°56	21°10	7°52	1°47	3°4	23°59	25°27	F 24
S 25	4 17 52	2°49'36	2°6	16°37	23°31	26°17	9°9	1°17	2°54	21°8	7°50	1°40	3°1	24°5	25°26	S 25
S 26	4 21 49	3°49'39	10♌46	18°7	24°42	26°55	9°22	1°15	2°52	21°7	7°49	1°36	2°58	24°12	25°26	S 26
M27	4 25 46	4°49'44	25°25	19°36	25°54	27°32	9°35	1°14	2°50	21°5	7°48	1°D34	2°54	24°19	25°25	M27
T 28	4 29 42	5°49'51	9♌52	21°5	27°5	28°9	9°48	1°12	2°48	21°3	7°47	1°34	2°51	24°25	25°25	T 28
W29	4 33 39	6°49'59	24°5	22°33	28°17	28°47	10°1	1°10	2°46	21°2	7°46	1°35	2°48	24°32	25°24	W29
T 30	4 37 35	7°50'08	8♌1	24♌1	29♌29	29♌24	10♌15	1°8	2°44	21°0	7♉45	1°R36	2°45	24♌39	25♌41	T 30

Delta T = 01h40m43s

DECEMBER 3358

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	4 41 32	8♌50°19	21♋42	25♌28	0♉41	0♉2	10♌28	1°R6	2°R42	20°R59	7°R44	1°R35	2♊42	24♌45	25°R23	F 1
S 2	4 45 28	9°50'31	5♈8	26°55	1°52	0°39	10°41	1°8	2°40	20°57	7♉43	1♊32	2°39	24°52	25♋23	S 2
S 3	4 49 25	10°50'45	18°20	28°21	3°4	1°16	10°54	1°2	2°39	20°55	7°41	1°27	2°35	24°58	25°23	S 3
M 4	4 53 21	11°51'00	1♌19	29°46	4°17	1°54	11°7	1°0	2°37	20°54	7°40	1°20	2°32	25°5	25°23	M 4
T 5	4 57 18	12°51'16	14°6	1♌11	5°29	2°31	11°21	0°58	2°35	20°52	7°39	1°11	2°29	25°12	25°23	T 5
W 6	5 1 15	13°51'34	26°41	2°35	6°41	3°8	11°34	0°55	2°34	20°51	7°38	1°2	2°26	25°18	25°D23	W 6
T 7	5 5 11	14°51'54	9♈4	3°58	7°54	3°46	11°47	0°52	2°32	20°49	7°37	0°53	2°23	25°25	25°23	T 7
F 8	5 9 8	15°52'15	21°17	5°20	9°6	4°23	12°0	0°50	2°30	20°48	7°36	0°46	2°20	25°32	25°23	F 8
S 9	5 13 4	16°52'38	3♌19	6°41	10°19	5°0	12°13	0°47	2°29	20°46	7°35	0°40	2°16	25°38	25°23	S 9
S 10	5 17 1	17°53'02	15°14	8°1	11°31	5°37	12°27	0°44	2°27	20°45	7°34	0°37	2°13	25°45	25°23	S 10
M11	5 20 57	18°53'28	27°3	9°20	12°44	6°15	12°40	0°41	2°26	20°43	7°33	0°D35	2°10	25°52	25°24	M11
T 12	5 24 54	19°53'56	8♊49	10°37	13°57	6°52	12°53	0°38	2°25	20°42	7°32	0°35	2°7	25°58	25°24	T 12
W13	5 28 51	20°54'25	20°36	11°52	15°10	7°29	13°6	0°35	2°23	20°41	7°30	0°37	2°4	26°5	25°24	W13
T 14	5 32 47	21°54'56	2♎29	13°6	16°23	8°6	13°19	0°32	2°22	20°39	7°29	0°39	2°0	26°12	25°25	T 14
F 15	5 36 44	22°55'29	14°33	14°17	17°36	8°43	13°32	0°28	2°21	20°38	7°28	0°40	1°57	26°18	25°25	F 15
S 16	5 40 40	23°56'03	26°52	15°26	18°49	9°21	13°46	0°25	2°19	20°36	7°27	0°R40	1°54	26°25	25°26	S 16
S 17	5 44 37	24°56'39	9♌32	16°32	20°2	9°58	13°59	0°22	2°18	20°35	7°26	0°39	1°51	26°32	25°26	S 17
M18	5 48 33	25°57'16	22°37	17°35	21°15	10°35	14°12	0°18	2°17	20°34	7°25	0°36	1°48	26°38	25°27	M18
T 19	5 52 30	26°57'55	6♉9	18°34	22°28	11°12	14°25	0°14	2°16	20°33	7°24	0°32	1°45	26°45	25°28	T 19
W20	5 56 26	27°58'36	20°10	19°29	23°42	11°49	14°38	0°11	2°15	20°31	7°23	0°27	1°41	26°51	25°29	W20
T 21	6 0 23	28°59'18	4♌37	20°20	24°55	12°26	14°51	0°7	2°14	20°30	7°22	0°22	1°38	26°58	25°29	T 21
F 22	6 4 20	0♌00'2	19°25	21°4	26°9	13°3	15°4	0°3	2°13	20°29	7°21	0°18	1°35	27°5	25°30	F 22
S 23	6 8 16	1°04'7	4♌27	21°43	27°22	13°41	15°17	29♌59	2°12	20°28	7°20	0°15	1°32	27°11	25°31	S 23
S 24	6 12 13	2°1'33	19°34	22°15	28°36	14°18	15°30	29°55	2°11	20°26	7°19	0°13	1°29	27°18	25°32	S 24
M25	6 16 9	3°2'20	4♌37	22°39	29°49	14°55	15°43	29°51	2°10	20°25	7°18	0°D13	1°26	27°25	25°33	M25
T 26	6 20 6	4°3'08	19°26	22°55	1♌3	15°32	15°56	29°47	2°9	20°24	7°17	0°13	1°22	27°31	25°34	T 26
W27	6 24 2	5°3'57	3♌57	23°R1	2°17	16°9	16°9	29°43	2°9	20°23	7°16	0°15	1°19	27°38	25°36	W27
T 28	6 27 59	6°4'47	18°7	22°57	3°31	16°46	16°22	29°38	2°8	20°22	7°15	0°16	1°16	27°45	25°37	T 28
F 29	6 31 55	7°5'37	1°Y53	22°42	4°44	17°23	16°34	29°34	2°7	20°21	7°14	0°R17	1°13	27°51	25°38	F 29
S 30	6 35 52	8°6'28	15°17	22°16	5°58	18°0	16°47	29°30	2°7	20°20	7°13	0°17	1°10	27°58	25°40	S 30
S 31	6 39 49	9♌7'20	28♈21	21♌38	7♌12	18♉36	17♌0	29♌25	2°6	20°19	7♉12	0♊16	1°8	28♌5	25♌41	S 31

Delta T = 01h40m43s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3359
geocentric

JANUARY 3359

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	6 43 45	10♈ 8'12	11♉ 8	20°R50	8♋26	19♌13	17♍13	29°R21	2°R 6	20°R18	7°R11	0°R14	1♊ 3	28♌11	25♋42	M 1	
T 2	6 47 42	11° 9'05	23°39	19♈51	9°40	19°50	17°25	29♉16	2♉ 5	20♉17	7♊10	0♊11	1° 0	28°18	25°44	T 2	
W 3	6 51 38	12° 9'59	5♈58	18°42	10°54	20°27	17°38	29°12	2° 5	20°16	7° 9	0° 8	0°57	28°24	25°45	W 3	
T 4	6 55 35	13°10'54	18° 6	17°27	12° 8	21° 4	17°51	29° 7	2° 4	20°15	7° 9	0° 5	0°54	28°31	25°47	T 4	
F 5	6 59 31	14°11'49	0♉ 6	16° 6	13°22	21°41	18° 3	29° 2	2° 4	20°14	7° 8	0° 3	0°51	28°38	25°49	F 5	
S 6	7 3 28	15°12'45	12° 0	14°43	14°36	22°18	18°16	28°58	2° 4	20°14	7° 7	0° 1	0°47	28°44	25°50	S 6	
S 7	7 7 24	16°13'41	23°50	13°21	15°51	22°54	18°28	28°53	2° 4	20°13	7° 6	0° 0	0°44	28°51	25°52	S 7	
M 8	7 11 21	17°14'39	5♊37	12° 1	17° 5	23°31	18°41	28°48	2° 4	20°12	7° 5	0°D 0	0°41	28°58	25°54	M 8	
T 9	7 15 18	18°15'37	17°25	10°48	18°19	24° 8	18°53	28°43	2° 3	20°11	7° 4	0° 1	0°38	29° 4	25°56	T 9	
W10	7 19 14	19°16'35	29°15	9°42	19°33	24°45	19° 5	28°38	2°D 3	20°11	7° 4	0° 2	0°35	29°11	25°58	W10	
T 11	7 23 11	20°17'35	11♈12	8°45	20°48	25°21	19°18	28°34	2° 3	20°10	7° 3	0° 3	0°32	29°18	26° 0	T 11	
F 12	7 27 7	21°18'35	23°17	7°59	22° 2	25°58	19°30	28°29	2° 3	20° 9	7° 2	0° 4	0°28	29°24	26° 2	F 12	
S 13	7 31 4	22°19'36	5♌36	7°23	23°16	26°35	19°42	28°24	2° 4	20° 9	7° 1	0° 5	0°25	29°31	26° 4	S 13	
S 14	7 35 0	23°20'38	18°13	6°59	24°31	27°11	19°54	28°19	2° 4	20° 8	7° 0	0°R 5	0°22	29°38	26° 6	S 14	
M15	7 38 57	24°21'41	1♌10	6°45	25°45	27°48	20° 6	28°14	2° 4	20° 8	7° 0	0° 5	0°19	29°44	26° 8	M15	
T 16	7 42 53	25°22'44	14°33	6°D41	27° 0	28°24	20°18	28° 9	2° 4	20° 7	6°59	0° 5	0°16	29°51	26°10	T 16	
W17	7 46 50	26°23'48	28°22	6°46	28°14	29° 1	20°30	28° 4	2° 5	20° 7	6°58	0° 4	0°12	29°58	26°13	W17	
T 18	7 50 47	27°24'53	12♌39	7° 1	29°29	29°37	20°42	27°59	2° 5	20° 6	6°58	0° 4	0° 9	0° 4	26°15	T 18	
F 19	7 54 43	28°25'58	27°20	7°23	0♋43	0♋14	20°54	27°54	2° 5	20° 6	6°57	0° 4	0° 6	0°11	26°17	F 19	
S 20	7 58 40	29°27'04	12♈20	7°52	1°58	0°50	21° 6	27°49	2° 6	20° 6	6°56	0° 4	0° 3	0°17	26°20	S 20	
S 21	8 2 36	0♌28'10	27°32	8°28	3°12	1°27	21°17	27°44	2° 6	20° 5	6°56	0° 4	29♉59	0°24	26°22	S 21	
M22	8 6 33	1°29'16	12♌46	9°10	4°27	2° 3	21°29	27°39	2° 7	20° 5	6°55	0° 4	29°57	0°31	26°25	M22	
T 23	8 10 29	2°30'23	27°52	9°57	5°42	2°40	21°41	27°34	2° 8	20° 5	6°55	0° 4	29°53	0°37	26°27	T 23	
W24	8 14 26	3°31'29	12♋41	10°48	6°56	3°16	21°52	27°29	2° 8	20° 4	6°54	0° 3	29°50	0°44	26°30	W24	
T 25	8 18 23	4°32'35	27° 8	11°44	8°11	3°52	22° 3	27°24	2° 9	20° 4	6°54	0° 3	29°47	0°51	26°32	T 25	
F 26	8 22 19	5°33'41	11♈ 8	12°43	9°26	4°29	22°15	27°20	2°10	20° 4	6°53	0° 2	29°44	0°57	26°35	F 26	
S 27	8 26 16	6°34'46	24°41	13°45	10°40	5° 5	22°26	27°15	2°11	20° 4	6°52	0° 2	29°41	1° 4	26°38	S 27	
S 28	8 30 12	7°35'52	7♉48	14°51	11°55	5°41	22°37	27°10	2°12	20° 4	6°52	0°D 2	29°38	1°11	26°40	S 28	
M29	8 34 9	8°36'57	20°32	15°59	13°10	6°17	22°48	27° 5	2°13	20° 4	6°52	0° 2	29°34	1°17	26°43	M29	
T 30	8 38 5	9°38'01	2♈58	17° 9	14°24	6°53	22°59	27° 0	2°14	20°D 4	6°51	0° 3	29°31	1°24	26°46	T 30	
W31	8 42 2	10°39'06	15♈ 8	18♈21	15♈39	7♋30	23♋10	26♉56	2♉15	20♉ 4	6♈51	0♈ 3	29♉28	1♈31	26♋49	W31	

Delta T = 01h40m44s

FEBRUARY 3359

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	8 45 58	11♌40'10	27♈ 7	19♈35	16♈54	8♋ 6	23♋21	26°R51	2♉16	20♉ 4	6°R50	0♊ 5	29♉25	1♊37	26♋52	T 1	
F 2	8 49 55	12°41'14	8♉59	20°51	18° 9	8°42	23°32	26♉46	2°17	20° 4	6♈50	0° 6	29°22	1°44	26°54	F 2	
S 3	8 53 52	13°42'17	20°47	22° 8	19°24	9°18	23°43	26°42	2°18	20° 4	6°50	0° 7	29°18	1°50	26°57	S 3	
S 4	8 57 48	14°43'20	2♊34	23°27	20°38	9°54	23°53	26°37	2°19	20° 4	6°49	0°R 7	29°15	1°57	27° 0	S 4	
M 5	9 1 45	15°44'22	14°23	24°46	21°53	10°30	24° 4	26°32	2°21	20° 4	6°49	0° 6	29°12	2° 4	27° 3	M 5	
T 6	9 5 41	16°45'24	26°15	26° 8	23° 8	11° 6	24°14	26°28	2°22	20° 5	6°49	0° 5	29° 9	2°10	27° 6	T 6	
W 7	9 9 38	17°46'26	8♈13	27°30	24°23	11°41	24°24	26°24	2°23	20° 5	6°48	0° 2	29° 6	2°17	27°10	W 7	
T 8	9 13 34	18°47'27	20°19	28°53	25°38	12°17	24°35	26°19	2°25	20° 5	6°48	29♉59	29° 3	2°24	27°13	T 8	
F 9	9 17 31	19°48'28	2♌33	0♌17	26°53	12°53	24°45	26°15	2°26	20° 5	6°48	29°56	28°59	2°30	27°16	F 9	
S 10	9 21 27	20°49'29	15° 0	1°42	28° 7	13°29	24°55	26°11	2°28	20° 6	6°48	29°53	28°56	2°37	27°19	S 10	
S 11	9 25 24	21°50'29	27°40	3° 8	29°22	14° 4	25° 5	26° 6	2°29	20° 6	6°47	29°50	28°53	2°44	27°22	S 11	
M12	9 29 21	22°51'29	10♌37	4°34	0♌37	14°40	25°14	26° 2	2°31	20° 7	6°47	29°49	28°50	2°50	27°25	M12	
T 13	9 33 17	23°52'29	23°53	6° 2	1°52	15°16	25°24	25°58	2°33	20° 7	6°47	29°D48	28°47	2°57	27°29	T 13	
W14	9 37 14	24°53'29	7♋31	7°30	3° 7	15°51	25°34	25°54	2°34	20° 8	6°47	29°49	28°43	3° 4	27°32	W14	
T 15	9 41 10	25°54'28	21°31	8°59	4°22	16°27	25°43	25°50	2°36	20° 8	6°47	29°50	28°40	3°10	27°35	T 15	
F 16	9 45 7	26°55'27	5♈53	10°28	5°37	17° 2	25°53	25°46	2°38	20° 9	6°47	29°52	28°37	3°17	27°39	F 16	
S 17	9 49 3	27°56'26	20°36	11°58	6°52	17°38	26° 2	25°42	2°40	20° 9	6°47	29°53	28°34	3°23	27°42	S 17	
S 18	9 53 0	28°57'24	5♌33	13°29	8° 7	18°13	26°11	25°39	2°42	20°10	6°47	29°R53	28°31	3°30	27°45	S 18	
M19	9 56 56	29°58'21	20°39	15° 1	9°22	18°49	26°20	25°35	2°44	20°11	6°D47	29°52	28°28	3°37	27°49	M19	
T 20	10 0 53	0♉59'17	5♋44	16°33	10°37	19°24	26°29	25°31	2°45	20°11	6°47	29°49	28°24	3°43	27°52	T 20	
W21	10 4 50	2° 0'13	20°39	18° 6	11°52	19°59	26°38	25°28	2°48	20°12	6°47	29°44	28°21	3°50	27°56	W21	
T 22	10 8 46	3° 1'07	5♈15	19°40	13° 7	20°34	26°47	25°25	2°50	20°13	6°47	29°39	28°18	3°57	27°59	T 22	
F 23	10 12 43	4° 2'00	19°26	21°14	14°22	21° 9	26°55	25°21	2°52	20°14	6°47	29°34	28°15	4° 3	28° 3	F 23	
S 24	10 16 39	5° 2'52	3♉10	22°49	15°37	21°45	27° 4	25°18	2°54	20°14	6°47	29°29	28°12	4°10	28° 6	S 24	
S 25	10 20 36	6° 3'43	16°25	24°25	16°52	22°20	27°12	25°15	2°56	20°15	6°47	29°26	28° 9	4°17	28°10	S 25	
M26	10 24 32	7° 4'33	29°14	26° 2	18° 7	22°55	27°20	25°12	2°58	20°16	6°47	29°24	28° 5	4°23	28°13	M26	
T 27	10 28 29	8° 5'21	11♈41	27°39	19°21	23°29	27°28	25° 9	3° 0	20°17	6°47	29°D23	28° 2	4°30	28°17	T 27	
W28	10 32 25	9♋ 6'08	23♈50	29♌17	20♌36	24♋ 4	27♋36	25♉ 6	3♉ 3	20♉18	6♈47	29°24	27♉59	4♈37	28♋20	W28	

Delta T = 01h40m45s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3359
geocentric

MARCH 3359

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 36 22	10♋ 6'54	5♉46	0♋56	21♌51	24♌39	27♌44	25°R 3	3♋ 5	20♋19	6♋48	29♉26	27♉56	4♌43	28♌24	T 1
F 2	10 40 18	11° 7'38	17°35	2°35	23° 6	25°14	27°52	25♉ 1	3° 7	20°20	6°48	29°28	27°53	4°50	28°28	F 2
S 3	10 44 15	12° 8'21	29°21	4°16	24°21	25°48	27°59	24°58	3°10	20°21	6°48	29°R28	27°49	4°57	28°31	S 3
S 4	10 48 12	13° 9'02	11♌ 9	5°57	25°36	26°23	28° 7	24°56	3°12	20°22	6°48	29°28	27°46	5° 3	28°35	S 4
M 5	10 52 8	14° 9'42	23° 1	7°39	26°51	26°58	28°14	24°53	3°15	20°23	6°49	29°25	27°43	5°10	28°39	M 5
T 6	10 56 5	15°10'21	5♌ 1	9°21	28° 6	27°32	28°21	24°51	3°17	20°25	6°49	29°20	27°40	5°16	28°42	T 6
W 7	11 0 1	16°10'58	17°10	11° 5	29°21	28° 6	28°28	24°49	3°20	20°26	6°49	29°12	27°37	5°23	28°46	W 7
T 8	11 3 58	17°11'34	29°29	12°50	0♋36	28°41	28°35	24°47	3°22	20°27	6°50	29° 4	27°34	5°30	28°50	T 8
F 9	11 7 54	18°12'09	12♌ 0	14°35	1°51	29°15	28°42	24°45	3°25	20°28	6°50	28°54	27°30	5°36	28°53	F 9
S 10	11 11 51	19°12'42	24°42	16°21	3° 6	29°49	28°48	24°43	3°28	20°29	6°50	28°45	27°27	5°43	28°57	S 10
S 11	11 15 47	20°13'14	7♌37	18° 8	4°21	0♃23	28°55	24°41	3°30	20°31	6°51	28°37	27°24	5°50	29° 1	S 11
M12	11 19 44	21°13'45	20°44	19°56	5°36	0°57	29° 1	24°39	3°33	20°32	6°51	28°31	27°21	5°56	29° 5	M12
T 13	11 23 41	22°14'15	4♌ 5	21°45	6°51	1°31	29° 7	24°38	3°36	20°33	6°52	28°27	27°18	6° 3	29° 8	T 13
W14	11 27 37	23°14'44	17°39	23°35	8° 6	2° 5	29°13	24°36	3°39	20°35	6°52	28°D25	27°15	6°10	29°12	W14
T 15	11 31 34	24°15'11	1♃30	25°25	9°21	2°39	29°19	24°35	3°41	20°36	6°53	28°25	27°11	6°16	29°16	T 15
F 16	11 35 30	25°15'38	15°35	27°17	10°36	3°13	29°24	24°34	3°44	20°38	6°53	28°26	27° 8	6°23	29°20	F 16
S 17	11 39 27	26°16'03	29°57	29° 9	11°51	3°47	29°30	24°33	3°47	20°39	6°54	28°R26	27° 5	6°30	29°23	S 17
S 18	11 43 23	27°16'27	14♌31	1°Y 1	13° 6	4°20	29°35	24°32	3°50	20°41	6°54	28°25	27° 2	6°36	29°27	S 18
M19	11 47 20	28°16'49	29°14	2°55	14°21	4°54	29°40	24°31	3°53	20°42	6°55	28°22	26°59	6°43	29°31	M19
T 20	11 51 16	29°17'10	14♋ 0	4°49	15°36	5°27	29°45	24°30	3°56	20°44	6°55	28°16	26°55	6°49	29°35	T 20
W21	11 55 13	0♃17'30	28°41	6°43	16°50	6° 0	29°50	24°29	3°59	20°45	6°56	28° 7	26°52	6°56	29°38	W21
T 22	11 59 10	1°17'47	13°Y10	8°37	18° 5	6°34	29°55	24°29	4° 2	20°47	6°57	27°57	26°49	7° 3	29°42	T 22
F 23	12 3 6	2°18'03	27°19	10°32	19°20	7° 7	29°59	24°28	4° 5	20°49	6°57	27°46	26°46	7° 9	29°46	F 23
S 24	12 7 3	3°18'18	11♋ 4	12°26	20°35	7°40	0♃ 4	24°28	4° 8	20°50	6°58	27°36	26°43	7°16	29°50	S 24
S 25	12 10 59	4°18'30	24°23	14°20	21°50	8°13	0° 8	24°28	4°11	20°52	6°59	27°28	26°40	7°23	29°53	S 25
M26	12 14 56	5°18'40	7♌17	16°14	23° 5	8°45	0°12	24°D28	4°14	20°54	6°59	27°22	26°36	7°29	29°57	M26
T 27	12 18 52	6°18'49	19°47	18° 6	24°20	9°18	0°16	24°28	4°17	20°55	7° 0	27°18	26°33	7°36	0°Y 1	T 27
W28	12 22 49	7°18'55	1♃59	19°57	25°35	9°51	0°19	24°28	4°20	20°57	7° 1	27°17	26°30	7°43	0° 5	W28
T 29	12 26 45	8°19'00	13°56	21°46	26°50	10°23	0°23	24°28	4°23	20°59	7° 2	27°D17	26°27	7°49	0° 8	T 29
F 30	12 30 42	9°19'02	25°46	23°33	28° 4	10°56	0°26	24°29	4°27	21° 1	7° 2	27°R17	26°24	7°56	0°12	F 30
S 31	12 34 38	10°Y19'03	7♌33	25°Y18	29°Y19	11°♃28	0♃29	24°29	4♋30	21♋ 2	7♌ 3	27°♃17	26°♃21	8♌ 3	0°Y16	S 31

Delta T = 01h40m46s

APRIL 3359

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 38 35	11°Y19'01	19♌22	26°Y59	0°Y34	12♃ 0	0♃32	24°230	4♋33	21♋ 4	7♌ 4	27°R15	26°♃17	8♌ 9	0°Y19	S 1
M 2	12 42 32	12°18'57	1♌18	28°37	1°49	12°32	0°35	24°30	4°36	21° 6	7° 5	27°♃10	26°14	8°16	0°23	M 2
T 3	12 46 28	13°18'51	13°25	0♃10	3° 4	13° 4	0°37	24°31	4°39	21° 8	7° 6	27° 3	26°11	8°23	0°27	T 3
W 4	12 50 25	14°18'44	25°45	1°39	4°18	13°36	0°40	24°32	4°43	21°10	7° 7	26°52	26° 8	8°29	0°31	W 4
T 5	12 54 21	15°18'34	8♌20	3° 3	5°33	14° 8	0°42	24°33	4°46	21°12	7° 7	26°40	26° 5	8°36	0°34	T 5
F 6	12 58 18	16°18'22	21°10	4°21	6°48	14°39	0°44	24°34	4°49	21°14	7° 8	26°27	26° 1	8°42	0°38	F 6
S 7	13 2 14	17°18'09	4♌14	5°33	8° 3	15°11	0°46	24°35	4°53	21°16	7° 9	26°14	25°58	8°49	0°41	S 7
S 8	13 6 11	18°17'53	17°30	6°38	9°17	15°42	0°47	24°37	4°56	21°18	7°10	26° 2	25°55	8°56	0°45	S 8
M 9	13 10 7	19°17'36	0♃58	7°37	10°32	16°13	0°49	24°38	4°59	21°19	7°11	25°53	25°52	9° 2	0°49	M 9
T 10	13 14 4	20°17'18	14°35	8°28	11°47	16°44	0°50	24°40	5° 3	21°21	7°12	25°47	25°49	9° 9	0°52	T 10
W11	13 18 1	21°16'57	28°21	9°11	13° 1	17°15	0°51	24°42	5° 6	21°23	7°13	25°43	25°46	9°16	0°56	W11
T 12	13 21 57	22°16'35	12♃14	9°47	14°16	17°46	0°52	24°43	5° 9	21°26	7°14	25°42	25°42	9°22	0°59	T 12
F 13	13 25 54	23°16'12	26°15	10°16	15°31	18°16	0°53	24°45	5°13	21°28	7°15	25°42	25°39	9°29	1° 3	F 13
S 14	13 29 50	24°15'47	10♌23	10°36	16°46	18°47	0°53	24°47	5°16	21°30	7°16	25°41	25°36	9°36	1° 7	S 14
S 15	13 33 47	25°15'20	24°37	10°48	18° 0	19°17	0°54	24°49	5°19	21°32	7°17	25°39	25°33	9°42	1°10	S 15
M16	13 37 43	26°14'51	8♋56	10°R52	19°15	19°47	0°R54	24°52	5°23	21°34	7°18	25°35	25°30	9°49	1°13	M16
T 17	13 41 40	27°14'21	23°15	10°49	20°29	20°17	0°54	24°54	5°26	21°36	7°19	25°28	25°26	9°56	1°17	T 17
W18	13 45 36	28°13'49	7°Y31	10°39	21°44	20°47	0°54	24°56	5°30	21°38	7°20	25°18	25°23	10° 2	1°20	W18
T 19	13 49 33	29°13'15	21°38	10°21	22°59	21°17	0°53	24°59	5°33	21°40	7°21	25° 6	25°20	10° 9	1°24	T 19
F 20	13 53 30	0♃12'39	5♋30	9°57	24°13	21°46	0°53	25° 2	5°36	21°42	7°22	24°53	25°17	10°16	1°27	F 20
S 21	13 57 26	1°12'01	19° 4	9°27	25°28	22°15	0°52	25° 4	5°40	21°44	7°24	24°41	25°14	10°22	1°31	S 21
S 22	14 1 23	2°11'21	2♌16	8°52	26°42	22°44	0°51	25° 7	5°43	21°47	7°25	24°31	25°11	10°29	1°34	S 22
M23	14 5 19	3°10'39	15° 6	8°12	27°57	23°13	0°50	25°10	5°47	21°49	7°26	24°23	25° 7	10°35	1°37	M23
T 24	14 9 16	4° 9'55	27°36	7°29	29°12	23°42	0°48	25°13	5°50	21°51	7°27	24°18	25° 4	10°42	1°41	T 24
W25	14 13 12	5° 9'09	9♉48	6°43	0♃26	24°11	0°47	25°16	5°54	21°53	7°28	24°16	25° 1	10°49	1°44	W25
T 26	14 17 9	6° 8'20	21°47	5°56	1°41	24°39	0°45	25°19	5°57	21°55	7°29	24°D15	24°58	10°55	1°47	T 26
F 27	14 21 5	7° 7'29	3♌38	5° 8	2°55	25° 7	0°43	25°23	6° 0	21°57	7°31	24°R15	24°55	11° 2	1°50	F 27
S 28	14 25 2	8° 6'36	15°26	4°20	4°10	25°35	0°41	25°26	6° 4	22° 0	7°32	24°15	24°52	11° 9	1°54	S 28
S 29	14 28 59	9° 5'41	27°17	3°33	5°24	26° 2	0°39	25°30	6° 7	22° 2	7°33	24°13	24°48	11°15	1°57	S 29
M30	14 32 55	10♋ 4'43	9♌16	2♋48	6♋38	26♃30	0♃37	25°233	6♋11	22♋ 4	7♌34	24°♃10	24°♃45	11♌22	2°Y 0	M30

Delta T = 01h40m46s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3359
geocentric

MAY 3359

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
T 1	14 36 52	11♌3'44	21♎28	2°R 6	7♄53	26♁57	0°R34	25♁37	6♌14	22♌6	7♁35	24°R 4	24♁42	11♏29	2♃3	T 1
W 2	14 40 48	12° 2'42	3♌56	1♌27	9° 7	27°24	0♁31	25°41	6°18	22° 9	7°37	23♁55	24°39	11°35	2° 6	W 2
T 3	14 44 45	13° 1'38	16°42	0°52	10°22	27°51	0°28	25°45	6°21	22°11	7°38	23°44	24°36	11°42	2° 9	T 3
F 4	14 48 41	14° 0'32	29°48	0°22	11°36	28°17	0°25	25°49	6°24	22°13	7°39	23°33	24°32	11°49	2°12	F 4
S 5	14 52 38	14°59'23	13♎12	29♃56	12°50	28°44	0°22	25°53	6°28	22°15	7°40	23°21	24°29	11°55	2°15	S 5
S 6	14 56 34	15°58'13	26°52	29°35	14° 5	29°10	0°18	25°57	6°31	22°18	7°42	23°11	24°26	12° 2	2°18	S 6
M 7	15 0 31	16°57'02	10♌45	29°19	15°19	29°35	0°15	26° 1	6°35	22°20	7°43	23° 3	24°23	12° 9	2°21	M 7
T 8	15 4 27	17°55'48	24°47	29° 9	16°33	0♌1	0°11	26° 6	6°38	22°22	7°44	22°57	24°20	12°15	2°24	T 8
W 9	15 8 24	18°54'33	8♄54	29° 4	17°48	0°26	0° 7	26°10	6°41	22°24	7°45	22°54	24°17	12°22	2°27	W 9
T 10	15 12 21	19°53'16	23° 4	29°D 4	19° 2	0°51	0° 3	26°15	6°45	22°27	7°47	22°D53	24°13	12°29	2°29	T 10
F 11	15 16 17	20°51'57	7♌14	29° 9	20°16	1°16	29♌58	26°19	6°48	22°29	7°48	22°54	24°10	12°35	2°32	F 11
S 12	15 20 14	21°50'37	21°22	29°19	21°31	1°40	29°54	26°24	6°51	22°31	7°49	22°R54	24° 7	12°42	2°35	S 12
S 13	15 24 10	22°49'15	5♌28	29°34	22°45	2° 4	29°49	26°29	6°55	22°33	7°51	22°54	24° 4	12°48	2°38	S 13
M14	15 28 7	23°47'52	19°30	29°53	23°59	2°28	29°44	26°33	6°58	22°36	7°52	22°51	24° 1	12°55	2°40	M14
T 15	15 32 3	24°46'27	3♃27	0♌17	25°13	2°52	29°39	26°38	7° 1	22°38	7°53	22°46	23°58	13° 2	2°43	T 15
W16	15 36 0	25°45'01	17°16	0°46	26°27	3°15	29°34	26°43	7° 5	22°40	7°55	22°39	23°54	13° 8	2°45	W16
T 17	15 39 56	26°43'32	0♌56	1°19	27°42	3°38	29°29	26°48	7° 8	22°42	7°56	22°30	23°51	13°15	2°48	T 17
F 18	15 43 53	27°42'03	14°23	1°55	28°56	4° 0	29°24	26°54	7°11	22°45	7°57	22°20	23°48	13°22	2°50	F 18
S 19	15 47 50	28°40'31	27°35	2°36	0♁10	4°22	29°18	26°59	7°14	22°47	7°59	22°11	23°45	13°28	2°53	S 19
S 20	15 51 46	29°38'58	10♁31	3°20	1°24	4°44	29°12	27° 4	7°18	22°49	8° 0	22° 3	23°42	13°35	2°55	S 20
M21	15 55 43	0♁37'23	23°10	4° 8	2°38	5° 5	29° 7	27° 9	7°21	22°51	8° 1	21°57	23°38	13°42	2°58	M21
T 22	15 59 39	1°35'46	5♁33	4°59	3°52	5°26	29° 1	27°15	7°24	22°54	8° 3	21°54	23°35	13°48	3° 0	T 22
W23	16 3 36	2°34'07	17°41	5°53	5° 7	5°47	28°55	27°20	7°27	22°56	8° 4	21°D52	23°32	13°55	3° 2	W23
T 24	16 7 32	3°32'26	29°39	6°50	6°21	6° 7	28°48	27°26	7°30	22°58	8° 5	21°52	23°29	14° 2	3° 4	T 24
F 25	16 11 29	4°30'44	11♏30	7°51	7°35	6°27	28°42	27°32	7°34	23° 0	8° 7	21°54	23°26	14° 8	3° 7	F 25
S 26	16 15 26	5°28'59	23°18	8°54	8°49	6°46	28°36	27°37	7°37	23° 3	8° 8	21°55	23°23	14°15	3° 9	S 26
S 27	16 19 22	6°27'12	5♎10	10° 0	10° 3	7° 5	28°29	27°43	7°40	23° 5	8° 9	21°R56	23°19	14°22	3°11	S 27
M28	16 23 19	7°25'24	17° 9	11° 9	11°17	7°24	28°23	27°49	7°43	23° 7	8°11	21°55	23°16	14°28	3°13	M28
T 29	16 27 15	8°23'33	29°22	12°20	12°31	7°42	28°16	27°55	7°46	23° 9	8°12	21°53	23°13	14°35	3°15	T 29
W30	16 31 12	9°21'41	11♌52	13°34	13°45	7°59	28° 9	28° 1	7°49	23°12	8°13	21°49	23°10	14°42	3°17	W30
T 31	16 35 8	10♁19'46	24♌43	14♌50	14♁59	8°16	28♌2	28♁7	7♄52	23♌14	8♁15	21♁43	23♁7	14♏48	3♃19	T 31

Delta T = 01h40m47s

JUNE 3359

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
F 1	16 39 5	11♁17'50	7♎57	16♌8	16♁13	8°33	27°R55	28♁13	7♄55	23♌16	8♁16	21°R37	23♁3	14♏55	3♃21	F 1
S 2	16 43 1	12°15'53	21°34	17°29	17°27	8°49	27°48	28°19	7°58	23°18	8°17	21♁31	23° 0	15° 2	3°23	S 2
S 3	16 46 58	13°13'53	5♌32	18°53	18°41	9° 5	27°41	28°25	8° 1	23°20	8°19	21°25	22°57	15° 8	3°24	S 3
M 4	16 50 55	14°11'53	19°47	20°18	19°55	9°20	27°34	28°32	8° 4	23°22	8°20	21°20	22°54	15°15	3°26	M 4
T 5	16 54 51	15° 9'50	4♁14	21°46	21° 8	9°35	27°27	28°38	8° 7	23°25	8°22	21°17	22°51	15°22	3°28	T 5
W 6	16 58 48	16° 7'47	18°48	23°16	22°22	9°49	27°19	28°44	8°10	23°27	8°23	21°D16	22°48	15°28	3°29	W 6
T 7	17 2 44	17° 5'42	3♌22	24°48	23°36	10° 3	27°12	28°51	8°13	23°29	8°24	21°17	22°44	15°35	3°31	T 7
F 8	17 6 41	18° 3'36	17°51	26°22	24°50	10°16	27° 5	28°57	8°15	23°31	8°26	21°18	22°41	15°42	3°33	F 8
S 9	17 10 37	19° 1'28	2♌12	27°59	26° 4	10°29	26°57	29° 4	8°18	23°33	8°27	21°19	22°38	15°48	3°34	S 9
S 10	17 14 34	19°59'20	16°22	29°38	27°18	10°41	26°50	29°10	8°21	23°35	8°28	21°R20	22°35	15°55	3°35	S 10
M11	17 18 30	20°57'10	0♃20	1♁19	28°32	10°52	26°42	29°17	8°24	23°37	8°30	21°20	22°32	16° 1	3°37	M11
T 12	17 22 27	21°54'59	14° 4	3° 2	29°45	11° 3	26°35	29°24	8°26	23°39	8°31	21°18	22°29	16° 8	3°38	T 12
W13	17 26 24	22°52'47	27°34	4°47	0♁59	11°13	26°27	29°31	8°29	23°41	8°32	21°15	22°25	16°15	3°39	W13
T 14	17 30 20	23°50'35	10♌51	6°35	2°13	11°23	26°19	29°37	8°32	23°43	8°34	21°12	22°22	16°21	3°41	T 14
F 15	17 34 17	24°48'21	23°54	8°24	3°27	11°32	26°12	29°44	8°34	23°45	8°35	21° 8	22°19	16°28	3°42	F 15
S 16	17 38 13	25°46'06	6♁43	10°16	4°41	11°40	26° 4	29°51	8°37	23°47	8°36	21° 3	22°16	16°35	3°43	S 16
S 17	17 42 10	26°43'50	19°19	12°10	5°54	11°48	25°56	29°58	8°40	23°49	8°37	21° 0	22°13	16°41	3°44	S 17
M18	17 46 6	27°41'33	1♁42	14° 6	7° 8	11°55	25°49	0♏5	8°42	23°51	8°39	20°58	22°10	16°48	3°45	M18
T 19	17 50 3	28°39'14	13°54	16° 4	8°22	12° 1	25°41	0°12	8°45	23°53	8°40	20°57	22° 6	16°55	3°46	T 19
W20	17 53 59	29°36'55	25°55	18° 4	9°36	12° 7	25°33	0°19	8°47	23°55	8°41	20°D56	22° 3	17° 1	3°47	W20
T 21	17 57 56	0♁34'34	7♏49	20° 6	10°49	12°12	25°26	0°26	8°49	23°57	8°43	20°57	22° 0	17° 8	3°48	T 21
F 22	18 1 53	1°32'12	19°38	22°10	12° 3	12°16	25°18	0°33	8°52	23°59	8°44	20°59	21°57	17°15	3°49	F 22
S 23	18 5 49	2°29'48	1♎26	24°16	13°17	12°19	25°11	0°40	8°54	24° 1	8°45	21° 0	21°54	17°21	3°49	S 23
S 24	18 9 46	3°27'23	13°18	26°23	14°31	12°22	25° 3	0°48	8°57	24° 3	8°46	21° 2	21°50	17°28	3°50	S 24
M25	18 13 42	4°24'57	25°17	28°32	15°44	12°24	24°56	0°55	8°59	24° 5	8°48	21° 2	21°47	17°35	3°51	M25
T 26	18 17 39	5°22'30	7♌28	0♁41	16°58	12°26	24°48	1° 2	9° 1	24° 6	8°49	21°R 3	21°44	17°41	3°51	T 26
W27	18 21 35	6°20'01	19°57	2°52	18°12	12°R26	24°41	1° 9	9° 3	24° 8	8°50	21° 2	21°41	17°48	3°52	W27
T 28	18 25 32	7°17'31	2♎46	5° 4	19°25	12°26	24°34	1°17	9° 5	24°10	8°51	21° 1	21°38	17°55	3°52	T 28
F 29	18 29 28	8°15'00	16° 0	7°16	20°39	12°25	24°26	1°24	9° 8	24°12	8°53	21° 0	21°35	18° 1	3°53	F 29
S 30	18 33 25	9°12'28	29♎39	9♁28	21♁52	12°24	24♌19	1♏31	9♄10	24♌13	8♁54	20♁58	21♁31	18♏8	3♃53	S 30

Delta T = 01h40m48s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3359
geocentric

JULY 3359

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	18 37 22	10♄9'55	13♂44	11♄40	23♄6	12°R21	24°R12	1♄39	9♄12	24♄15	8♄55	20°R57	21♄28	18♄15	3♄53	S 1								
M 2	18 41 18	11° 7'21	28°11	13°52	24°20	12°18	24♂5	1°46	9°14	24°17	8°56	20♄56	21°25	18°21	3°54	M 2								
T 3	18 45 15	12° 4'46	12♄55	16° 4	25°33	12°14	23°58	1°54	9°16	24°18	8°57	20°55	21°22	18°28	3°54	T 3								
W 4	18 49 11	13° 2'11	27°51	18°14	26°47	12°10	23°51	2° 1	9°18	24°20	8°58	20°D55	21°19	18°35	3°54	W 4								
T 5	18 53 8	13°59'35	12♄48	20°24	28° 0	12° 4	23°44	2° 9	9°20	24°22	9° 0	20°56	21°16	18°41	3°54	T 5								
F 6	18 57 4	14°56'58	27°41	22°32	29°14	11°58	23°37	2°16	9°21	24°23	9° 1	20°56	21°12	18°48	3°R54	F 6								
S 7	19 1 1	15°54'20	12♂21	24°38	0♄27	11°51	23°31	2°24	9°23	24°25	9° 2	20°57	21° 9	18°55	3°54	S 7								
S 8	19 4 58	16°51'42	26°44	26°43	1°41	11°44	23°24	2°32	9°25	24°26	9° 3	20°57	21° 6	19° 1	3°54	S 8								
M 9	19 8 54	17°49'04	10♄48	28°47	2°54	11°36	23°18	2°39	9°27	24°28	9° 4	20°57	21° 3	19° 8	3°54	M 9								
T 10	19 12 51	18°46'26	24°30	0♄48	4° 8	11°27	23°12	2°47	9°28	24°30	9° 5	20°R57	21° 0	19°15	3°54	T 10								
W11	19 16 47	19°43'47	7♄52	2°47	5°21	11°17	23° 5	2°54	9°30	24°31	9° 6	20°57	20°56	19°21	3°54	W11								
T 12	19 20 44	20°41'08	20°55	4°45	6°35	11° 6	22°59	3° 2	9°32	24°32	9° 7	20°D57	20°53	19°28	3°53	T 12								
F 13	19 24 40	21°38'29	3♄40	6°40	7°48	10°55	22°53	3°10	9°33	24°34	9° 8	20°57	20°50	19°35	3°53	F 13								
S 14	19 28 37	22°35'49	16°11	8°33	9° 2	10°43	22°47	3°17	9°35	24°35	9° 9	20°57	20°47	19°41	3°53	S 14								
S 15	19 32 33	23°33'09	28°30	10°23	10°15	10°31	22°42	3°25	9°36	24°37	9°10	20°57	20°44	19°48	3°52	S 15								
M16	19 36 30	24°30'29	10♄38	12°12	11°28	10°18	22°36	3°33	9°38	24°38	9°11	20°58	20°41	19°55	3°52	M16								
T 17	19 40 27	25°27'49	22°38	13°58	12°42	10° 4	22°31	3°41	9°39	24°39	9°12	20°R58	20°37	20° 1	3°51	T 17								
W18	19 44 23	26°25'08	4♄32	15°42	13°55	9°50	22°25	3°48	9°40	24°41	9°13	20°58	20°34	20° 8	3°51	W18								
T 19	19 48 20	27°22'27	16°22	17°24	15° 9	9°36	22°20	3°56	9°42	24°42	9°14	20°57	20°31	20°15	3°50	T 19								
F 20	19 52 16	28°19'46	28°10	19° 4	16°22	9°20	22°15	4° 4	9°43	24°43	9°15	20°56	20°28	20°21	3°49	F 20								
S 21	19 56 13	29°17'04	9♄59	20°41	17°35	9° 5	22°10	4°12	9°44	24°44	9°16	20°55	20°25	20°28	3°48	S 21								
S 22	20 0 9	0♄14'21	21°52	22°16	18°49	8°49	22° 6	4°19	9°45	24°46	9°17	20°54	20°21	20°35	3°48	S 22								
M23	20 4 6	1°11'39	3♄52	23°49	20° 2	8°32	22° 1	4°27	9°46	24°47	9°18	20°53	20°18	20°41	3°47	M23								
T 24	20 8 2	2° 8'55	16° 4	25°19	21°15	8°16	21°57	4°35	9°47	24°48	9°19	20°52	20°15	20°48	3°46	T 24								
W25	20 11 59	3° 6'12	28°30	26°47	22°29	7°58	21°52	4°43	9°48	24°49	9°20	20°D51	20°12	20°55	3°45	W25								
T 26	20 15 56	4° 3'28	11♄16	28°13	23°42	7°41	21°48	4°51	9°49	24°50	9°21	20°51	20° 9	21° 1	3°44	T 26								
F 27	20 19 52	5° 0'44	24°24	29°37	24°55	7°24	21°44	4°58	9°50	24°51	9°22	20°52	20° 6	21° 8	3°43	F 27								
S 28	20 23 49	5°57'59	7♄57	0♄58	26° 8	7° 6	21°41	5° 6	9°51	24°52	9°22	20°53	20° 2	21°15	3°42	S 28								
S 29	20 27 45	6°55'14	21°57	2°16	27°21	6°48	21°37	5°14	9°52	24°53	9°23	20°54	19°59	21°21	3°40	S 29								
M30	20 31 42	7°52'29	6♄23	3°32	28°35	6°30	21°34	5°22	9°53	24°54	9°24	20°55	19°56	21°28	3°39	M30								
T 31	20 35 38	8♄49'44	21♄12	4♄46	29♄48	6°12	21♂30	5♄29	9♄53	24♄55	9♄25	20°R56	19♄53	21♄35	3♄38	T 31								

Delta T = 01h40m49s

AUGUST 3359

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	20 39 35	9♄46'59	6♄16	5♄57	1♄1	5°R54	21°R27	5♄37	9♄54	24♄56	9♄26	20°R55	19♄50	21♄41	3°R37	W 1								
T 2	20 43 31	10°44'14	21°28	7° 5	2°14	5°37	21♂24	5°45	9°55	24°57	9°26	20♄54	19°47	21°48	3°Y35	T 2								
F 3	20 47 28	11°41'29	6♄38	8°10	3°27	5°19	21°22	5°53	9°55	24°57	9°27	20°52	19°43	21°55	3°34	F 3								
S 4	20 51 25	12°38'45	21°37	9°13	4°40	5° 1	21°19	6° 0	9°56	24°58	9°28	20°49	19°40	22° 1	3°32	S 4								
S 5	20 55 21	13°36'00	6♄16	10°13	5°53	4°44	21°17	6° 8	9°56	24°59	9°28	20°46	19°37	22° 8	3°31	S 5								
M 6	20 59 18	14°33'17	20°31	11° 9	7° 6	4°26	21°15	6°16	9°57	25° 0	9°29	20°44	19°34	22°15	3°29	M 6								
T 7	21 3 14	15°30'33	4♄20	12° 3	8°20	4°10	21°12	6°24	9°57	25° 0	9°30	20°42	19°31	22°21	3°28	T 7								
W 8	21 7 11	16°27'51	17°42	12°53	9°33	3°53	21°11	6°31	9°58	25° 1	9°30	20°D42	19°27	22°28	3°26	W 8								
T 9	21 11 7	17°25'09	0♄40	13°40	10°46	3°37	21° 9	6°39	9°58	25° 2	9°31	20°42	19°24	22°35	3°24	T 9								
F 10	21 15 4	18°22'28	13°17	14°23	11°59	3°21	21° 7	6°47	9°58	25° 2	9°32	20°44	19°21	22°41	3°23	F 10								
S 11	21 19 0	19°19'47	25°37	15° 3	13°12	3° 5	21° 6	6°54	9°58	25° 3	9°32	20°45	19°18	22°48	3°21	S 11								
S 12	21 22 57	20°17'07	7♄44	15°39	14°25	2°50	21° 5	7° 2	9°58	25° 4	9°33	20°47	19°15	22°55	3°19	S 12								
M13	21 26 54	21°14'28	19°42	16°10	15°37	2°36	21° 4	7°10	9°59	25° 4	9°33	20°R47	19°12	23° 1	3°17	M13								
T 14	21 30 50	22°11'49	1♄34	16°38	16°50	2°22	21° 3	7°17	9°59	25° 5	9°34	20°47	19° 8	23° 8	3°15	T 14								
W15	21 34 47	23° 9'11	13°23	17° 1	18° 3	2° 8	21° 3	7°25	9°R59	25° 5	9°34	20°45	19° 5	23°15	3°13	W15								
T 16	21 38 43	24° 6'33	25°11	17°20	19°16	1°56	21° 2	7°33	9°59	25° 5	9°35	20°41	19° 2	23°21	3°12	T 16								
F 17	21 42 40	25° 3'56	7♄1	17°34	20°29	1°44	21° 2	7°40	9°58	25° 6	9°35	20°36	18°59	23°28	3°10	F 17								
S 18	21 46 36	26° 1'20	18°54	17°44	21°42	1°32	21°D 2	7°48	9°58	25° 6	9°36	20°30	18°56	23°35	3° 7	S 18								
S 19	21 50 33	26°58'44	0♄52	17°R48	22°55	1°22	21° 2	7°55	9°58	25° 6	9°36	20°23	18°53	23°41	3° 5	S 19								
M20	21 54 29	27°56'08	12°57	17°48	24° 7	1°12	21° 3	8° 3	9°58	25° 7	9°37	20°17	18°49	23°48	3° 3	M20								
T 21	21 58 26	28°53'33	25°13	17°42	25°20	1° 3	21° 3	8°10	9°58	25° 7	9°37	20°12	18°46	23°55	3° 1	T 21								
W22	22 2 23	29°50'59	7♄41	17°31	26°33	0°54	21° 4	8°18	9°57	25° 7	9°37	20° 8	18°43	24° 1	2°59	W22								
T 23	22 6 19	0♄48'25	20°25	17°15	27°46	0°47	21° 5	8°25	9°57	25° 7	9°38	20° 6	18°40	24° 8	2°57	T 23								
F 24	22 10 16	1°45'51	3♄29	16°54	28°58	0°40	21° 6	8°32	9°56	25° 7	9°38	20°D 5	18°37	24°15	2°54	F 24								
S 25	22 14 12	2°43'18	16°54	16°28	0♄11	0°34	21° 7	8°40	9°56	25° 8	9°38	20° 6	18°33	24°21	2°52	S 25								
S 26	22 18 9	3°40'46	0♄44	15°58	1°24	0°29	21° 8	8°47	9°55	25° 8	9°39	20° 7	18°30	24°28	2°50	S 26								
M27	22 22 5	4°38'14	14°59	15°23	2°36	0°24	21°10	8°54	9°55	25° 8	9°39	20°R 8	18°27	24°35	2°47	M27								
T 28	22 26 2	5°35'43	29°38	14°44	3°49	0°21	21°12	9° 2	9°54	25°R 8	9°39	20° 8	18°24	24°41	2°45	T 28								
W29	22 29 58	6°33'13	14♄37	14° 2	5° 1	0°18	21°14	9° 9	9°54	25° 8	9°39	20° 6	18°21	24°48	2°43	W29								
T 30	22 33 55	7°30'44	29°49	13°17	6°14	0°16	21°16	9°16	9°53	25° 8	9°39	20° 2	18°18	24°55	2°40	T 30								
F 31	22 37 52	8♄28'15	15♄3	12♄29	7♄26	0°15	21♂18	9♄23	9♄52	25♄8	9♄40	19♄56	18♄14	25♄1	2♄38	F 31								

Delta T = 01h40m49s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3359
geocentric

SEPTEMBER 3359

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	22 41 48	9♍25'47	0♍10	11°R41	8♁39	0°D15	21♂21	9♁30	9°R51	25°R 7	9♁40	19°R49	18♁11	25♁ 8	2°R35	S 1	
S 2	22 45 45	10°23'21	14°59	10♍52	9°51	0♁16	21°23	9°37	9♁50	25♁ 7	9°40	19♁41	18° 8	25°15	2♍33	S 2	
M 3	22 49 41	11°20'55	29°24	10° 4	11° 4	0°17	21°26	9°45	9°49	25° 7	9°40	19°34	18° 5	25°21	2°30	M 3	
T 4	22 53 38	12°18'31	13♁21	9°17	12°16	0°20	21°29	9°52	9°49	25° 7	9°40	19°29	18° 2	25°28	2°28	T 4	
W 5	22 57 34	13°16'09	26°48	8°33	13°28	0°23	21°33	9°58	9°48	25° 7	9°40	19°26	17°59	25°35	2°25	W 5	
T 6	23 1 31	14°13'48	9♁48	7°52	14°41	0°27	21°36	10° 5	9°47	25° 6	9°40	19°D24	17°55	25°41	2°23	T 6	
F 7	23 5 27	15°11'28	22°23	7°15	15°53	0°32	21°39	10°12	9°45	25° 6	9°40	19°25	17°52	25°48	2°20	F 7	
S 8	23 9 24	16° 9'10	4♁40	6°43	17° 5	0°37	21°43	10°19	9°44	25° 6	9°R40	19°25	17°49	25°55	2°17	S 8	
S 9	23 13 20	17° 6'53	16°43	6°17	18°17	0°44	21°47	10°26	9°43	25° 5	9°40	19°R26	17°46	26° 1	2°15	S 9	
M10	23 17 17	18° 4'38	28°36	5°57	19°30	0°51	21°51	10°33	9°42	25° 5	9°40	19°26	17°43	26° 8	2°12	M10	
T 11	23 21 14	19° 2'24	10♁24	5°44	20°42	0°59	21°55	10°39	9°41	25° 5	9°40	19°23	17°39	26°15	2° 9	T 11	
W12	23 25 10	20° 0'12	22°12	5°D39	21°54	1° 8	22° 0	10°46	9°39	25° 4	9°40	19°19	17°36	26°21	2° 7	W12	
T 13	23 29 7	20°58'01	4♍ 1	5°41	23° 6	1°17	22° 4	10°53	9°38	25° 4	9°40	19°11	17°33	26°28	2° 4	T 13	
F 14	23 33 3	21°55'52	15°55	5°50	24°18	1°28	22° 9	10°59	9°37	25° 3	9°40	19° 2	17°30	26°35	2° 1	F 14	
S 15	23 37 0	22°53'43	27°56	6° 8	25°30	1°39	22°14	11° 6	9°35	25° 3	9°40	18°50	17°27	26°41	1°58	S 15	
S 16	23 40 56	23°51'37	10♁ 4	6°33	26°42	1°51	22°19	11°12	9°34	25° 2	9°40	18°38	17°24	26°48	1°56	S 16	
M17	23 44 53	24°49'31	22°20	7° 6	27°54	2° 3	22°24	11°19	9°32	25° 1	9°40	18°27	17°20	26°55	1°53	M17	
T 18	23 48 49	25°47'27	4♍46	7°47	29° 6	2°16	22°29	11°25	9°31	25° 1	9°39	18°16	17°17	27° 1	1°50	T 18	
W19	23 52 46	26°45'24	17°23	8°35	0♍18	2°30	22°35	11°31	9°29	25° 0	9°39	18° 8	17°14	27° 8	1°47	W19	
T 20	23 56 43	27°43'23	0♁13	9°31	1°30	2°45	22°40	11°37	9°28	24°59	9°39	18° 3	17°11	27°15	1°45	T 20	
F 21	0 0 39	28°41'22	13°18	10°34	2°41	3° 1	22°46	11°43	9°26	24°59	9°39	18° 0	17° 8	27°21	1°42	F 21	
S 22	0 4 36	29°39'23	26°40	11°43	3°53	3°17	22°52	11°50	9°24	24°58	9°38	17°D59	17° 4	27°28	1°39	S 22	
S 23	0 8 32	0♁37'26	10♁22	12°59	5° 5	3°33	22°58	11°56	9°23	24°57	9°38	17°R59	17° 1	27°35	1°36	S 23	
M24	0 12 29	1°35'29	24°24	14°20	6°17	3°51	23° 5	12° 2	9°21	24°56	9°38	17°59	16°58	27°41	1°33	M24	
T 25	0 16 25	2°33'34	8♁47	15°47	7°28	4° 9	23°11	12° 8	9°19	24°55	9°38	17°58	16°55	27°48	1°31	T 25	
W26	0 20 22	3°31'40	23°30	17°18	8°40	4°27	23°18	12°13	9°17	24°54	9°37	17°54	16°52	27°55	1°28	W26	
T 27	0 24 18	4°29'47	8♁26	18°54	9°52	4°47	23°24	12°19	9°16	24°53	9°37	17°48	16°49	28° 2	1°25	T 27	
F 28	0 28 15	5°27'56	23°28	20°34	11° 3	5° 6	23°31	12°25	9°14	24°53	9°36	17°39	16°45	28° 8	1°22	F 28	
S 29	0 32 12	6°26'06	8♍28	22°17	12°14	5°27	23°38	12°31	9°12	24°52	9°36	17°28	16°42	28°15	1°20	S 29	
S 30	0 36 8	7♁24'19	23♍14	24♍ 2	13♍26	5♁48	23♁45	12♁36	9♁10	24♁51	9♁36	17♁17	16♁39	28♁22	1♍17	S 30	

Delta T = 01h40m50s

OCTOBER 3359

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	0 40 5	8♁22'32	7♁40	25♍50	14♍37	6♁ 9	23♁52	12♁42	9°R 8	24°R50	9°R35	17°R 7	16♁36	28♁28	1°R14	M 1	
T 2	0 44 1	9°20'48	21°40	27°40	15°49	6°31	24° 0	12°47	9♁ 6	24♁48	9♁35	16♁58	16°33	28°35	1♍11	T 2	
W 3	0 47 58	10°19'06	5♁11	29°31	17° 0	6°54	24° 7	12°52	9° 4	24°47	9°34	16°52	16°30	28°42	1° 9	W 3	
T 4	0 51 54	11°17'26	18°14	1♁23	18°11	7°17	24°15	12°58	9° 2	24°46	9°34	16°48	16°26	28°48	1° 6	T 4	
F 5	0 55 51	12°15'48	0♁52	3°16	19°22	7°41	24°23	13° 3	9° 0	24°45	9°33	16°47	16°23	28°55	1° 3	F 5	
S 6	0 59 47	13°14'11	13°10	5° 9	20°34	8° 5	24°31	13° 8	8°58	24°44	9°33	16°46	16°20	29° 2	1° 0	S 6	
S 7	1 3 44	14°12'37	25°13	7° 2	21°45	8°29	24°39	13°13	8°55	24°43	9°32	16°46	16°17	29° 8	0°58	S 7	
M 8	1 7 40	15°11'05	7♁ 6	8°56	22°56	8°54	24°47	13°18	8°53	24°42	9°32	16°45	16°14	29°15	0°55	M 8	
T 9	1 11 37	16° 9'35	18°55	10°49	24° 7	9°20	24°55	13°23	8°51	24°40	9°31	16°42	16°10	29°22	0°52	T 9	
W10	1 15 34	17° 8'07	0♍43	12°41	25°18	9°46	25° 3	13°28	8°49	24°39	9°30	16°37	16° 7	29°28	0°50	W10	
T 11	1 19 30	18° 6'41	12°36	14°33	26°29	10°12	25°12	13°33	8°47	24°38	9°30	16°28	16° 4	29°35	0°47	T 11	
F 12	1 23 27	19° 5'17	24°37	16°25	27°39	10°39	25°21	13°37	8°45	24°37	9°29	16°17	16° 1	29°42	0°44	F 12	
S 13	1 27 23	20° 3'55	6♁46	18°16	28°50	11° 7	25°29	13°42	8°42	24°35	9°28	16° 4	15°58	29°48	0°42	S 13	
S 14	1 31 20	21° 2'35	19° 7	20° 6	0♁ 1	11°34	25°38	13°46	8°40	24°34	9°28	15°51	15°55	29°55	0°39	S 14	
M15	1 35 16	22° 1'16	1♍38	21°55	1°12	12° 3	25°47	13°51	8°38	24°33	9°27	15°37	15°51	0♍ 2	0°37	M15	
T 16	1 39 13	23° 0'00	14°21	23°43	2°22	12°31	25°56	13°55	8°35	24°31	9°26	15°25	15°48	0° 8	0°34	T 16	
W17	1 43 9	23°58'45	27°15	25°30	3°33	13° 0	26° 6	14° 0	8°33	24°30	9°26	15°15	15°45	0°15	0°32	W17	
T 18	1 47 6	24°57'32	10♁20	27°17	4°44	13°29	26°15	14° 4	8°31	24°29	9°25	15° 9	15°42	0°22	0°29	T 18	
F 19	1 51 3	25°56'21	23°37	29° 2	5°54	13°59	26°24	14° 8	8°28	24°27	9°24	15° 5	15°39	0°28	0°27	F 19	
S 20	1 54 59	26°55'12	7♁ 5	0♍47	7° 4	14°29	26°34	14°12	8°26	24°26	9°23	15° 3	15°36	0°35	0°24	S 20	
S 21	1 58 56	27°54'04	20°47	2°31	8°15	15° 0	26°44	14°16	8°24	24°24	9°22	15° 3	15°32	0°42	0°22	S 21	
M22	2 2 52	28°52'58	4♁43	4°14	9°25	15°30	26°54	14°19	8°21	24°23	9°22	15° 3	15°29	0°49	0°20	M22	
T 23	2 6 49	29°51'54	18°53	5°56	10°35	16° 2	27° 3	14°23	8°19	24°21	9°21	15° 2	15°26	0°55	0°17	T 23	
W24	2 10 45	0♍50'51	3♁16	7°37	11°46	16°33	27°13	14°27	8°17	24°20	9°20	14°59	15°23	1° 2	0°15	W24	
T 25	2 14 42	1°49'50	17°50	9°17	12°56	17° 5	27°23	14°30	8°14	24°18	9°19	14°53	15°20	1° 9	0°13	T 25	
F 26	2 18 38	2°48'50	2♍29	10°56	14° 6	17°37	27°34	14°34	8°12	24°17	9°18	14°44	15°16	1°15	0°11	F 26	
S 27	2 22 35	3°47'52	17° 7	12°35	15°16	18° 9	27°44	14°37	8° 9	24°15	9°17	14°34	15°13	1°22	0° 8	S 27	
S 28	2 26 32	4°46'57	1♁36	14°13	16°25	18°42	27°54	14°40	8° 7	24°14	9°17	14°23	15°10	1°29	0° 6	S 28	
M29	2 30 28	5°46'03	15°49	15°50	17°35	19°15	28° 5	14°43	8° 4	24°12	9°16	14°13	15° 7	1°35	0° 4	M29	
T 30	2 34 25	6°45'11	29°41	17°26	18°45	19°48	28°15	14°47	8° 2	24°11	9°15	14° 4	15° 4	1°42	0° 2	T 30	
W31	2 38 21	7♍44'21	13♁ 8	19♍ 1	19♁54	20♁22	28♁26	14♁49	8♁ 0	24♁ 9	9♁14	13♁58	15♁ 1	1♍49	29♁59	W31	

Delta T = 01h40m51s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3359
geocentric

NOVEMBER 3359

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	2 42 18	8♁43'34	26♁11	20♁36	21♁4	20♁56	28♁37	14♁52	7°R57	24°R 7	9°R13	13°R54	14♁57	1♁55	29°R58	T 1
F 2	2 46 14	9°42'48	8♁51	22°10	22°13	21°30	28°48	14°55	7♁55	24♁ 6	9♁12	13°D53	14°54	2° 2	29♁56	F 2
S 3	2 50 11	10°42'05	21°11	23°43	23°23	22° 4	28°59	14°58	7°52	24° 4	9°11	13♁53	14°51	2° 9	29°54	S 3
S 4	2 54 7	11°41'25	3♁15	25°16	24°32	22°38	29°10	15° 0	7°50	24° 2	9°10	13°53	14°48	2°15	29°52	S 4
M 5	2 58 4	12°40'46	15°10	26°48	25°41	23°13	29°21	15° 3	7°47	24° 1	9° 9	13°R54	14°45	2°22	29°50	M 5
T 6	3 2 1	13°40'09	27° 0	28°19	26°50	23°48	29°32	15° 5	7°45	23°59	9° 8	13°52	14°41	2°29	29°49	T 6
W 7	3 5 57	14°39'35	8♁51	29°50	27°59	24°24	29°43	15° 7	7°43	23°58	9° 7	13°49	14°38	2°36	29°47	W 7
T 8	3 9 54	15°39'03	20°47	1♁19	29° 8	24°59	29°54	15° 9	7°40	23°56	9° 6	13°44	14°35	2°42	29°45	T 8
F 9	3 13 50	16°38'33	2♁52	2°49	0♁17	25°35	0♁ 6	15°11	7°38	23°54	9° 5	13°36	14°32	2°49	29°43	F 9
S 10	3 17 47	17°38'05	15°10	4°17	1°26	26°11	0°17	15°13	7°35	23°53	9° 4	13°27	14°29	2°56	29°42	S 10
S 11	3 21 43	18°37'40	27°42	5°45	2°34	26°47	0°29	15°15	7°33	23°51	9° 3	13°17	14°26	3° 2	29°40	S 11
M12	3 25 40	19°37'16	10♁29	7°12	3°43	27°23	0°40	15°17	7°31	23°49	9° 2	13° 7	14°22	3° 9	29°39	M12
T 13	3 29 36	20°36'55	23°31	8°39	4°51	28° 0	0°52	15°18	7°28	23°47	9° 1	12°58	14°19	3°16	29°37	T 13
W14	3 33 33	21°36'35	6♁47	10° 5	5°59	28°37	1° 4	15°20	7°26	23°46	9° 0	12°50	14°16	3°22	29°36	W14
T 15	3 37 30	22°36'17	20°15	11°30	7° 7	29°14	1°16	15°21	7°24	23°44	8°59	12°46	14°13	3°29	29°34	T 15
F 16	3 41 26	23°36'01	3♁54	12°54	8°15	29°51	1°28	15°22	7°21	23°42	8°58	12°44	14°10	3°36	29°33	F 16
S 17	3 45 23	24°35'47	17°41	14°17	9°23	0♁28	1°40	15°24	7°19	23°41	8°57	12°D43	14° 7	3°42	29°32	S 17
S 18	3 49 19	25°35'35	1♁36	15°40	10°31	1° 6	1°52	15°25	7°17	23°39	8°56	12°44	14° 3	3°49	29°30	S 18
M19	3 53 16	26°35'24	15°37	17° 1	11°39	1°43	2° 4	15°26	7°15	23°37	8°54	12°45	14° 0	3°56	29°29	M19
T 20	3 57 12	27°35'15	29°44	18°22	12°46	2°21	2°16	15°26	7°12	23°36	8°53	12°R46	13°57	4° 2	29°28	T 20
W21	4 1 9	28°35'07	13♁55	19°42	13°54	2°59	2°28	15°27	7°10	23°34	8°52	12°45	13°54	4° 9	29°27	W21
T 22	4 5 5	29°35'00	28° 9	21° 0	15° 1	3°38	2°41	15°28	7° 8	23°32	8°51	12°42	13°51	4°16	29°26	T 22
F 23	4 9 2	0♁34'55	12°R22	22°17	16° 8	4°16	2°53	15°28	7° 6	23°31	8°50	12°37	13°47	4°23	29°25	F 23
S 24	4 12 59	1°34'52	26°31	23°33	17°14	4°54	3° 6	15°29	7° 4	23°29	8°49	12°31	13°44	4°29	29°24	S 24
S 25	4 16 55	2°34'51	10♁33	24°47	18°21	5°33	3°18	15°29	7° 1	23°27	8°48	12°24	13°41	4°36	29°23	S 25
M26	4 20 52	3°34'51	24°21	26° 0	19°28	6°12	3°31	15°29	6°59	23°26	8°47	12°18	13°38	4°43	29°22	M26
T 27	4 24 48	4°34'53	7♁54	27°10	20°34	6°51	3°43	15°R29	6°57	23°24	8°46	12°12	13°35	4°49	29°22	T 27
W28	4 28 45	5°34'57	21° 8	28°19	21°40	7°30	3°56	15°29	6°55	23°22	8°45	12° 9	13°32	4°56	29°21	W28
T 29	4 32 41	6°35'02	4♁ 3	29°25	22°46	8° 9	4° 8	15°29	6°53	23°21	8°43	12° 7	13°28	5° 3	29°20	T 29
F 30	4 36 38	7°35'10	16♁38	0♁29	23♁52	8°48	4♁21	15°28	6♁51	23♁19	8♁42	12°D 7	13♁25	5♁ 9	29♁20	F 30

Delta T = 01h40m51s

DECEMBER 3359

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	4 40 34	8♁35'19	28♁57	1♁30	24♁57	9♁28	4♁34	15°R28	6°R49	23°R18	8°R41	12♁ 8	13♁22	5♁16	29°R19	S 1
S 2	4 44 31	9°35'31	11♁ 3	2°27	26° 2	10° 7	4°47	15°27	6♁47	23♁16	8♁40	12° 9	13°19	5°23	29♁19	S 2
M 3	4 48 28	10°35'44	22°59	3°21	27° 7	10°47	5° 0	15°27	6°45	23°14	8°39	12°11	13°16	5°29	29°18	M 3
T 4	4 52 24	11°35'59	4♁50	4°11	28°12	11°27	5°13	15°26	6°43	23°13	8°38	12°12	13°13	5°36	29°18	T 4
W 5	4 56 21	12°36'16	16°41	4°56	29°17	12° 6	5°26	15°25	6°42	23°11	8°37	12°R12	13° 9	5°43	29°18	W 5
T 6	5 0 17	13°36'35	28°38	5°36	0♁21	12°46	5°39	15°24	6°40	23°10	8°36	12°11	13° 6	5°50	29°17	T 6
F 7	5 4 14	14°36'56	10♁44	6°10	1°25	13°26	5°52	15°23	6°38	23° 8	8°34	12° 9	13° 3	5°56	29°17	F 7
S 8	5 8 10	15°37'18	23° 5	6°38	2°29	14° 7	6° 5	15°22	6°36	23° 7	8°33	12° 5	13° 0	6° 3	29°17	S 8
S 9	5 12 7	16°37'43	5♁43	6°58	3°33	14°47	6°18	15°21	6°35	23° 5	8°32	12° 1	12°57	6°10	29°17	S 9
M10	5 16 3	17°38'09	18°40	7°10	4°36	15°27	6°31	15°19	6°33	23° 4	8°31	11°57	12°53	6°16	29°D17	M10
T 11	5 20 0	18°38'37	1♁57	7°R14	5°39	16° 8	6°44	15°18	6°31	23° 2	8°30	11°54	12°50	6°23	29°17	T 11
W12	5 23 57	19°39'06	15°33	7° 8	6°42	16°48	6°57	15°16	6°30	23° 1	8°29	11°51	12°47	6°30	29°17	W12
T 13	5 27 53	20°39'37	29°26	6°52	7°44	17°29	7°11	15°14	6°28	22°59	8°28	11°49	12°44	6°36	29°17	T 13
F 14	5 31 50	21°40'10	13♁32	6°26	8°46	18°10	7°24	15°12	6°27	22°58	8°27	11°D49	12°41	6°43	29°17	F 14
S 15	5 35 46	22°40'44	27°47	5°49	9°48	18°51	7°37	15°10	6°25	22°56	8°26	11°49	12°38	6°50	29°17	S 15
S 16	5 39 43	23°41'19	12♁ 6	5° 1	10°49	19°32	7°51	15° 8	6°24	22°55	8°25	11°51	12°34	6°57	29°18	S 16
M17	5 43 39	24°41'55	26°27	4° 4	11°50	20°13	8° 4	15° 6	6°22	22°53	8°24	11°52	12°31	7° 3	29°18	M17
T 18	5 47 36	25°42'32	10♁44	2°57	12°51	20°54	8°17	15° 4	6°21	22°52	8°22	11°53	12°28	7°10	29°19	T 18
W19	5 51 32	26°43'10	24°56	1°43	13°51	21°35	8°31	15° 2	6°20	22°51	8°21	11°R53	12°25	7°17	29°19	W19
T 20	5 55 29	27°43'49	9♁ 1	0°24	14°51	22°16	8°44	14°59	6°18	22°49	8°20	11°53	12°22	7°23	29°20	T 20
F 21	5 59 26	28°44'29	22°56	29♁ 1	15°50	22°57	8°58	14°57	6°17	22°48	8°19	11°52	12°19	7°30	29°20	F 21
S 22	6 3 22	29°45'11	6♁41	27°39	16°49	23°39	9°11	14°54	6°16	22°47	8°18	11°51	12°15	7°37	29°21	S 22
S 23	6 7 19	0♁45'53	20°15	26°19	17°48	24°20	9°25	14°51	6°15	22°46	8°17	11°49	12°12	7°43	29°21	S 23
M24	6 11 15	1°46'36	3♁35	25° 5	18°46	25° 2	9°38	14°48	6°14	22°44	8°16	11°48	12° 9	7°50	29°22	M24
T 25	6 15 12	2°47'20	16°43	23°58	19°43	25°43	9°52	14°45	6°13	22°43	8°15	11°47	12° 6	7°57	29°23	T 25
W26	6 19 8	3°48'05	29°36	23° 1	20°40	26°25	10° 5	14°42	6°12	22°42	8°14	11°46	12° 3	8° 4	29°24	W26
T 27	6 23 5	4°48'52	12♁15	22°14	21°36	27° 6	10°19	14°39	6°11	22°41	8°13	11°D46	11°59	8°10	29°25	T 27
F 28	6 27 2	5°49'39	24°40	21°38	22°32	27°48	10°32	14°36	6°10	22°40	8°12	11°46	11°56	8°17	29°26	F 28
S 29	6 30 58	6°50'28	6♁54	21°14	23°28	28°30	10°46	14°33	6° 9	22°39	8°11	11°46	11°53	8°24	29°27	S 29
S 30	6 34 55	7°51'17	18°56	21° 1	24°22	29°11	10°59	14°29	6° 8	22°38	8°10	11°47	11°50	8°30	29°28	S 30
M31	6 38 51	8°52'08	0♁52	20°D59	25♁16	29♁53	11♁13	14°26	6♁ 8	22♁36	8♁ 9	11♁47	11♁47	8♁37	29♁29	M31

Delta T = 01h40m52s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3360
geocentric

JANUARY 3360

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	6 42 48	9♁53'00	12♎43	21♁7	26♁10	0♁35	11♁27	14°R22	6°R 7	22°R35	8°R 8	11♁48	11♁44	8♎44	29♁30	T 1
W 2	6 46 44	10°53'53	24°34	21°24	27° 2	1°17	11°40	14♎19	6♁ 6	22♁34	8♎ 7	11°48	11°40	8°50	29°32	W 2
T 3	6 50 41	11°54'47	6♁29	21°50	27°54	1°59	11°54	14°15	6° 6	22°33	8° 7	11°48	11°37	8°57	29°33	T 3
F 4	6 54 37	12°55'42	18°34	22°23	28°46	2°41	12° 7	14°11	6° 5	22°33	8° 6	11°48	11°34	9° 4	29°34	F 4
S 5	6 58 34	13°56'39	0♎52	23° 3	29°36	3°23	12°21	14° 7	6° 5	22°32	8° 5	11°48	11°31	9°11	29°36	S 5
S 6	7 2 31	14°57'36	13°28	23°49	0♁26	4° 5	12°35	14° 3	6° 4	22°31	8° 4	11°48	11°28	9°17	29°37	S 6
M 7	7 6 27	15°58'35	26°25	24°41	1°15	4°47	12°48	13°59	6° 4	22°30	8° 3	11°49	11°25	9°24	29°39	M 7
T 8	7 10 24	16°59'34	9♁47	25°37	2° 3	5°29	13° 2	13°55	6° 3	22°29	8° 2	11°49	11°21	9°31	29°40	T 8
W 9	7 14 20	18° 0'35	23°33	26°38	2°50	6°11	13°15	13°51	6° 3	22°28	8° 1	11°50	11°18	9°37	29°42	W 9
T 10	7 18 17	19° 1'36	7♁42	27°42	3°36	6°53	13°29	13°47	6° 3	22°27	8° 1	11°R50	11°15	9°44	29°43	T 10
F 11	7 22 13	20° 2'38	22°10	28°49	4°21	7°35	13°43	13°43	6° 3	22°27	8° 0	11°50	11°12	9°51	29°45	F 11
S 12	7 26 10	21° 3'40	6♁53	29°59	5° 6	8°18	13°56	13°38	6° 2	22°26	7°59	11°49	11° 9	9°57	29°47	S 12
S 13	7 30 6	22° 4'43	21°42	1♁11	5°49	9° 0	14°10	13°34	6° 2	22°25	7°58	11°48	11° 5	10° 4	29°49	S 13
M14	7 34 3	23° 5'46	6♁30	2°26	6°31	9°42	14°23	13°30	6°D 2	22°25	7°57	11°47	11° 2	10°11	29°51	M14
T 15	7 38 0	24° 6'49	21°10	3°42	7°12	10°25	14°37	13°25	6° 2	22°24	7°57	11°45	10°59	10°18	29°53	T 15
W16	7 41 56	25° 7'53	5♁36	5° 0	7°52	11° 7	14°50	13°20	6° 2	22°24	7°56	11°44	10°56	10°24	29°55	W16
T 17	7 45 53	26° 8'56	19°46	6°20	8°30	11°49	15° 4	13°16	6° 3	22°23	7°55	11°D43	10°53	10°31	29°57	T 17
F 18	7 49 49	27°10'00	3♁37	7°41	9° 8	12°32	15°17	13°11	6° 3	22°22	7°55	11°43	10°50	10°38	29°59	F 18
S 19	7 53 46	28°11'04	17° 9	9° 3	9°44	13°14	15°31	13° 7	6° 3	22°22	7°54	11°44	10°46	10°44	0♁ 1	S 19
S 20	7 57 42	29°12'07	0♎23	10°26	10°18	13°56	15°44	13° 2	6° 3	22°22	7°53	11°45	10°43	10°51	0° 3	S 20
M21	8 1 39	0♁13'11	13°22	11°50	10°51	14°39	15°58	12°57	6° 3	22°21	7°53	11°47	10°40	10°58	0° 5	M21
T 22	8 5 35	1°14'15	26° 6	13°15	11°22	15°21	16°11	12°52	6° 4	22°21	7°52	11°48	10°37	11° 4	0° 7	T 22
W23	8 9 32	2°15'19	8♁38	14°41	11°52	16° 3	16°24	12°48	6° 4	22°20	7°51	11°R49	10°34	11°11	0°10	W23
T 24	8 13 29	3°16'23	20°59	16° 7	12°21	16°46	16°38	12°43	6° 5	22°20	7°51	11°49	10°31	11°18	0°12	T 24
F 25	8 17 25	4°17'27	3♁11	17°34	12°47	17°28	16°51	12°38	6° 5	22°20	7°50	11°47	10°27	11°25	0°14	F 25
S 26	8 21 22	5°18'30	15°16	19° 2	13°12	18°11	17° 4	12°33	6° 6	22°20	7°50	11°44	10°24	11°31	0°17	S 26
S 27	8 25 18	6°19'34	27°14	20°30	13°35	18°53	17°18	12°28	6° 6	22°19	7°49	11°41	10°21	11°38	0°19	S 27
M28	8 29 15	7°20'38	9♎ 7	21°59	13°56	19°36	17°31	12°23	6° 7	22°19	7°49	11°36	10°18	11°45	0°22	M28
T 29	8 33 11	8°21'42	20°58	23°28	14°15	20°18	17°44	12°18	6° 8	22°19	7°48	11°31	10°15	11°51	0°24	T 29
W30	8 37 8	9°22'47	2♁49	24°58	14°32	21° 0	17°57	12°13	6° 9	22°19	7°48	11°27	10°11	11°58	0°27	W30
T 31	8 41 4	10°23'51	14♁44	26♁28	14♁47	21°43	18♁11	12♁ 8	6♁ 9	22♁19	7♎47	11♁23	10♁ 8	12♎ 5	0♁29	T 31

Delta T = 01h40m53s

FEBRUARY 3360

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	8 45 1	11°24'55	26♁47	27♁59	15♁ 0	22°V25	18♁24	12°R 3	6♁10	22°R19	7°R47	11°R20	10♁ 5	12♎12	0♁32	F 1
S 2	8 48 58	12°26'00	9♎ 0	29°30	15°11	23° 8	18°37	11♁59	6°11	22°D19	7♎46	11°D19	10° 2	12°18	0°35	S 2
S 3	8 52 54	13°27'04	21°30	1♁ 2	15°19	23°50	18°50	11°54	6°12	22°R19	7°46	11♁19	9°59	12°25	0°38	S 3
M 4	8 56 51	14°28'09	4♁21	2°34	15°25	24°33	19° 3	11°49	6°13	22°19	7°46	11°21	9°56	12°32	0°40	M 4
T 5	9 0 47	15°29'13	17°36	4° 7	15°29	25°15	19°16	11°44	6°14	22°19	7°45	11°22	9°52	12°38	0°43	T 5
W 6	9 4 44	16°30'18	1♁18	5°40	15°R30	25°58	19°29	11°39	6°16	22°19	7°45	11°24	9°49	12°45	0°46	W 6
T 7	9 8 40	17°31'22	15°29	7°14	15°29	26°40	19°41	11°34	6°17	22°19	7°45	11°R24	9°46	12°52	0°49	T 7
F 8	9 12 37	18°32'27	0♁ 5	8°48	15°25	27°22	19°54	11°29	6°18	22°19	7°44	11°23	9°43	12°58	0°52	F 8
S 9	9 16 34	19°33'31	15° 2	10°23	15°19	28° 5	20° 7	11°24	6°19	22°20	7°44	11°19	9°40	13° 5	0°55	S 9
S 10	9 20 30	20°34'34	0♁12	11°58	15°11	28°47	20°20	11°19	6°21	22°20	7°44	11°14	9°37	13°12	0°58	S 10
M11	9 24 27	21°35'37	15°25	13°34	14°59	29°30	20°32	11°14	6°22	22°20	7°44	11° 8	9°33	13°19	1° 1	M11
T 12	9 28 23	22°36'39	0♁30	15°11	14°46	0♁12	20°45	11°10	6°23	22°21	7°44	11° 2	9°30	13°25	1° 4	T 12
W13	9 32 20	23°37'40	15°18	16°48	14°30	0°55	20°58	11° 5	6°25	22°21	7°43	10°56	9°27	13°32	1° 7	W13
T 14	9 36 16	24°38'40	29°43	18°25	14°11	1°37	21°10	11° 0	6°26	22°21	7°43	10°51	9°24	13°39	1°10	T 14
F 15	9 40 13	25°39'40	13♁42	20° 3	13°50	2°19	21°23	10°55	6°28	22°22	7°43	10°49	9°21	13°45	1°13	F 15
S 16	9 44 9	26°40'38	27°14	21°42	13°27	3° 2	21°35	10°51	6°30	22°22	7°43	10°D48	9°17	13°52	1°16	S 16
S 17	9 48 6	27°41'36	10♎23	23°21	13° 2	3°44	21°47	10°46	6°31	22°23	7°43	10°49	9°14	13°59	1°20	S 17
M18	9 52 2	28°42'32	23°10	25° 1	12°34	4°26	22° 0	10°41	6°33	22°23	7°43	10°50	9°11	14° 6	1°23	M18
T 19	9 55 59	29°43'28	5♁41	26°42	12° 5	5° 9	22°12	10°37	6°35	22°24	7°43	10°R51	9° 8	14°12	1°26	T 19
W20	9 59 56	0♁44'22	17°58	28°23	11°34	5°51	22°24	10°32	6°36	22°25	7°43	10°51	9° 5	14°19	1°29	W20
T 21	10 3 52	1°45'15	0♁ 5	0♁ 5	11° 1	6°33	22°36	10°28	6°38	22°25	7°D43	10°49	9° 2	14°26	1°33	T 21
F 22	10 7 49	2°46'08	12° 6	1°48	10°27	7°16	22°48	10°24	6°40	22°26	7°43	10°44	8°58	14°32	1°36	F 22
S 23	10 11 45	3°46'59	24° 2	3°31	9°52	7°58	23° 0	10°19	6°42	22°27	7°43	10°37	8°55	14°39	1°39	S 23
S 24	10 15 42	4°47'49	5♎55	5°16	9°16	8°40	23°12	10°15	6°44	22°27	7°43	10°28	8°52	14°46	1°43	S 24
M25	10 19 38	5°48'38	17°47	7° 0	8°39	9°22	23°23	10°11	6°46	22°28	7°43	10°17	8°49	14°53	1°46	M25
T 26	10 23 35	6°49'27	29°39	8°46	8° 2	10° 4	23°35	10° 7	6°48	22°29	7°43	10° 5	8°46	14°59	1°49	T 26
W27	10 27 31	7°50'14	11♁33	10°32	7°25	10°47	23°47	10° 2	6°50	22°30	7°43	9°54	8°43	15° 6	1°53	W27
T 28	10 31 28	8°51'00	23°31	12°18	6°48	11°29	23°58	9°58	6°52	22°31	7°43	9°44	8°39	15°13	1°56	T 28
F 29	10 35 25	9°51'46	5♎35	14♁ 6	6♁11	12♁11	24♁10	9♁54	6♁55	22♁32	7♎43	9♁36	8♁36	15♎19	2♁ 0	F 29

Delta T = 01h40m54s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3360
geocentric

MARCH 3360

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	10 39 21	10 ^h 52 ^m 30	17 ^m 49	15 ^h 54	5 ^h R35	12 ^h 53	24 ^h 21	9 ^h R51	6 ^h 57	22 ^h 33	7 ^h II44	9 ^h R31	8 ^h 233	15 ^h 26	2 ^h Y 3	S 1								
S 2	10 43 18	11 ^h 53 ^m 14	0 ^m 16	17 ^h 42	5 ^h X 0	13 ^h 35	24 ^h 33	9 ^h Ω47	6 ^h 59	22 ^h 34	7 ^h 44	9 ^h 28	8 ^h 30	15 ^h 33	2 ^h 7	S 2								
M 3	10 47 14	12 ^h 53 ^m 57	13 ^m 0	19 ^h 31	4 ^h 26	14 ^h 17	24 ^h 44	9 ^h 43	7 ^h 1	22 ^h 35	7 ^h 44	9 ^h D28	8 ^h 27	15 ^h 39	2 ^h 10	M 3								
T 4	10 51 11	13 ^h 54 ^m 39	26 ^m 6	21 ^h 20	3 ^h 53	14 ^h 59	24 ^h 55	9 ^h 39	7 ^h 4	22 ^h 36	7 ^h 44	9 ^h 28	8 ^h 23	15 ^h 46	2 ^h 14	T 4								
W 5	10 55 7	14 ^h 55 ^m 20	9 ^m 38	23 ^h 9	3 ^h 21	15 ^h 41	25 ^h 6	9 ^h 36	7 ^h 6	22 ^h 37	7 ^h 45	9 ^h R28	8 ^h 20	15 ^h 53	2 ^h 17	W 5								
T 6	10 59 4	15 ^h 56 ^m 00	23 ^m 38	24 ^h 59	2 ^h 52	16 ^h 23	25 ^h 17	9 ^h 32	7 ^h 8	22 ^h 38	7 ^h 45	9 ^h 28	8 ^h 17	16 ^h 0	2 ^h 21	T 6								
F 7	11 3 0	16 ^h 56 ^m 39	8 ^m 6	26 ^h 48	2 ^h 24	17 ^h 5	25 ^h 28	9 ^h 29	7 ^h 11	22 ^h 39	7 ^h 45	9 ^h 25	8 ^h 14	16 ^h 6	2 ^h 25	F 7								
S 8	11 6 57	17 ^h 57 ^m 17	22 ^m 59	28 ^h 37	1 ^h 58	17 ^h 47	25 ^h 39	9 ^h 26	7 ^h 13	22 ^h 40	7 ^h 46	9 ^h 19	8 ^h 11	16 ^h 13	2 ^h 28	S 8								
S 9	11 10 54	18 ^h 57 ^m 53	8 ^m 11	0 ^h Y26	1 ^h 35	18 ^h 29	25 ^h 50	9 ^h 22	7 ^h 16	22 ^h 41	7 ^h 46	9 ^h 11	8 ^h 8	16 ^h 20	2 ^h 32	S 9								
M10	11 14 50	19 ^h 58 ^m 28	23 ^m 32	2 ^h 14	1 ^h 14	19 ^h 11	26 ^h 0	9 ^h 19	7 ^h 18	22 ^h 43	7 ^h 46	9 ^h 1	8 ^h 4	16 ^h 26	2 ^h 35	M10								
T 11	11 18 47	20 ^h 59 ^m 02	8 ^m Y50	4 ^h 0	0 ^h 55	19 ^h 53	26 ^h 11	9 ^h 16	7 ^h 21	22 ^h 44	7 ^h 47	8 ^h 50	8 ^h 1	16 ^h 33	2 ^h 39	T 11								
W12	11 22 43	21 ^h 59 ^m 34	23 ^m 54	5 ^h 46	0 ^h 38	20 ^h 35	26 ^h 21	9 ^h 13	7 ^h 24	22 ^h 45	7 ^h 47	8 ^h 39	7 ^h 58	16 ^h 40	2 ^h 43	W12								
T 13	11 26 40	23 ^h 0 ^m 05	8 ^m 34	7 ^h 29	0 ^h 24	21 ^h 17	26 ^h 31	9 ^h 10	7 ^h 26	22 ^h 46	7 ^h 48	8 ^h 31	7 ^h 55	16 ^h 47	2 ^h 46	T 13								
F 14	11 30 36	24 ^h 0 ^m 34	22 ^m 46	9 ^h 10	0 ^h 12	21 ^h 59	26 ^h 42	9 ^h 7	7 ^h 29	22 ^h 48	7 ^h 48	8 ^h 25	7 ^h 52	16 ^h 53	2 ^h 50	F 14								
S 15	11 34 33	25 ^h 1 ^m 01	6 ^m II28	10 ^h 48	0 ^h 3	22 ^h 41	26 ^h 52	9 ^h 5	7 ^h 32	22 ^h 49	7 ^h 49	8 ^h 21	7 ^h 48	17 ^h 0	2 ^h 54	S 15								
S 16	11 38 29	26 ^h 1 ^m 26	19 ^m 41	12 ^h 23	29 ^h 56	23 ^h 22	27 ^h 2	9 ^h 2	7 ^h 34	22 ^h 51	7 ^h 49	8 ^h 20	7 ^h 45	17 ^h 7	2 ^h 57	S 16								
M17	11 42 26	27 ^h 1 ^m 50	22 ^m 29	13 ^h 54	29 ^h 51	24 ^h 4	27 ^h 12	9 ^h 0	7 ^h 37	22 ^h 52	7 ^h 50	8 ^h 20	7 ^h 42	17 ^h 13	3 ^h 1	M17								
T 18	11 46 23	28 ^h 2 ^m 11	14 ^m 56	15 ^h 20	29 ^h D49	24 ^h 46	27 ^h 21	8 ^h 57	7 ^h 40	22 ^h 54	7 ^h 50	8 ^h 20	7 ^h 39	17 ^h 20	3 ^h 5	T 18								
W19	11 50 19	29 ^h 2 ^m 31	27 ^m 8	16 ^h 41	29 ^h 50	25 ^h 28	27 ^h 31	8 ^h 55	7 ^h 43	22 ^h 55	7 ^h 51	8 ^h 19	7 ^h 36	17 ^h 27	3 ^h 8	W19								
T 20	11 54 16	0 ^h Y 2 ^m 49	9 ^m Ω 9	17 ^h 57	29 ^h 53	26 ^h 9	27 ^h 41	8 ^h 53	7 ^h 46	22 ^h 56	7 ^h 51	8 ^h 15	7 ^h 33	17 ^h 34	3 ^h 12	T 20								
F 21	11 58 12	1 ^h 3 ^m 05	2 ^m 3	19 ^h 6	29 ^h 58	26 ^h 51	27 ^h 50	8 ^h 51	7 ^h 48	22 ^h 58	7 ^h 52	8 ^h 9	7 ^h 29	17 ^h 40	3 ^h 16	F 21								
S 22	12 2 9	2 ^h 3 ^m 20	2 ^m 54	20 ^h 8	0 ^h X 5	27 ^h 33	27 ^h 59	8 ^h 49	7 ^h 51	23 ^h 0	7 ^h 53	8 ^h 0	7 ^h 26	17 ^h 47	3 ^h 19	S 22								
S 23	12 6 5	3 ^h 3 ^m 32	14 ^m 45	21 ^h 2	0 ^h 15	28 ^h 14	28 ^h 9	8 ^h 47	7 ^h 54	23 ^h 1	7 ^h 53	7 ^h 48	7 ^h 23	17 ^h 54	3 ^h 23	S 23								
M24	12 10 2	4 ^h 3 ^m 43	26 ^m 38	21 ^h 48	0 ^h 27	28 ^h 56	28 ^h 18	8 ^h 45	7 ^h 57	23 ^h 3	7 ^h 54	7 ^h 34	7 ^h 20	18 ^h 0	3 ^h 27	M24								
T 25	12 13 58	5 ^h 3 ^m 51	8 ^m 23	22 ^h 26	0 ^h 41	29 ^h 37	28 ^h 27	8 ^h 43	8 ^h 0	23 ^h 4	7 ^h 55	7 ^h 19	7 ^h 17	18 ^h 7	3 ^h 30	T 25								
W26	12 17 55	6 ^h 3 ^m 59	20 ^m 33	22 ^h 55	0 ^h 57	0 ^h II19	28 ^h 36	8 ^h 42	8 ^h 3	23 ^h 6	7 ^h 55	7 ^h 4	7 ^h 14	18 ^h 14	3 ^h 34	W26								
T 27	12 21 51	7 ^h 4 ^m 04	2 ^m 39	23 ^h 16	1 ^h 15	1 ^h 0	28 ^h 44	8 ^h 40	8 ^h 6	23 ^h 8	7 ^h 56	6 ^h 51	7 ^h 10	18 ^h 21	3 ^h 38	T 27								
F 28	12 25 48	8 ^h 4 ^m 08	14 ^m 51	23 ^h 26	1 ^h 35	1 ^h 42	28 ^h 53	8 ^h 39	8 ^h 9	23 ^h 9	7 ^h 57	6 ^h 41	7 ^h 7	18 ^h 27	3 ^h 41	F 28								
S 29	12 29 45	9 ^h 4 ^m 10	27 ^m 12	23 ^h R28	1 ^h 57	2 ^h 23	29 ^h 2	8 ^h 38	8 ^h 12	23 ^h 11	7 ^h 58	6 ^h 33	7 ^h 4	18 ^h 34	3 ^h 45	S 29								
S 30	12 33 41	10 ^h 4 ^m 11	9 ^m 744	23 ^h 21	2 ^h 20	3 ^h 5	29 ^h 10	8 ^h 37	8 ^h 16	23 ^h 13	7 ^h 58	6 ^h 29	7 ^h 1	18 ^h 41	3 ^h 49	S 30								
M31	12 37 38	11 ^h Y 4 ^m 10	22 ^m 730	23 ^h Y 5	2 ^h X46	3 ^h II46	29 ^h 18	8 ^h 36	8 ^h 19	23 ^h 15	7 ^h II59	6 ^h 27	6 ^h 58	18 ^h 47	3 ^h Y53	M31								

Delta T = 01h40m54s

APRIL 3360

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	12 41 34	12 ^h Y 4 ^m 08	5 ^m 34	22 ^h R41	3 ^h X13	4 ^h II27	29 ^h 26	8 ^h R35	8 ^h 22	23 ^h 16	8 ^h II 0	6 ^h R26	6 ^h 26	18 ^h 54	3 ^h Y56	T 1								
W 2	12 45 31	13 ^h 4 ^m 04	18 ^m 59	22 ^h Y 9	3 ^h 42	5 ^h 9	29 ^h 34	8 ^h Ω34	8 ^h 25	23 ^h 18	8 ^h 1	6 ^h 26	6 ^h 51	19 ^h 1	4 ^h 0	W 2								
T 3	12 49 27	14 ^h 3 ^m 59	2 ^m 47	21 ^h 31	4 ^h 12	5 ^h 50	29 ^h 42	8 ^h 33	8 ^h 28	23 ^h 20	8 ^h 2	6 ^h 25	6 ^h 48	19 ^h 8	4 ^h 3	T 3								
F 4	12 53 24	15 ^h 3 ^m 52	17 ^m 0	20 ^h 47	4 ^h 44	6 ^h 31	29 ^h 50	8 ^h 33	8 ^h 31	23 ^h 22	8 ^h 2	6 ^h 22	6 ^h 45	19 ^h 14	4 ^h 7	F 4								
S 5	12 57 20	16 ^h 3 ^m 43	1 ^m X38	19 ^h 58	5 ^h 17	7 ^h 12	29 ^h 57	8 ^h 32	8 ^h 35	23 ^h 24	8 ^h 3	6 ^h 17	6 ^h 42	19 ^h 21	4 ^h 11	S 5								
S 6	13 1 17	17 ^h 3 ^m 33	16 ^m 34	19 ^h 5	5 ^h 52	7 ^h 54	0 ^h 5 5	8 ^h 32	8 ^h 38	23 ^h 26	8 ^h 4	6 ^h 8	6 ^h 39	19 ^h 28	4 ^h 14	S 6								
M 7	13 5 14	18 ^h 3 ^m 21	1 ^m Y43	18 ^h 10	6 ^h 28	8 ^h 35	0 ^h 12	8 ^h 32	8 ^h 41	23 ^h 28	8 ^h 5	5 ^h 58	6 ^h 35	19 ^h 34	4 ^h 18	M 7								
T 8	13 9 10	19 ^h 3 ^m 07	16 ^m 55	17 ^h 14	7 ^h 5	9 ^h 16	0 ^h 19	8 ^h 31	8 ^h 44	23 ^h 30	8 ^h 6	5 ^h 47	6 ^h 32	19 ^h 41	4 ^h 22	T 8								
W 9	13 13 7	20 ^h 2 ^m 51	1 ^m 857	16 ^h 19	7 ^h 43	9 ^h 57	0 ^h 26	8 ^h D31	8 ^h 48	23 ^h 32	8 ^h 7	5 ^h 36	6 ^h 29	19 ^h 48	4 ^h 25	W 9								
T 10	13 17 3	21 ^h 2 ^m 34	16 ^m 41	15 ^h 24	8 ^h 23	10 ^h 38	0 ^h 33	8 ^h 31	8 ^h 51	23 ^h 34	8 ^h 8	5 ^h 27	6 ^h 26	19 ^h 55	4 ^h 29	T 10								
F 11	13 21 0	22 ^h 2 ^m 14	1 ^m II 0	14 ^h 32	9 ^h 4	11 ^h 19	0 ^h 40	8 ^h 32	8 ^h 54	23 ^h 36	8 ^h 9	5 ^h 20	6 ^h 23	20 ^h 1	4 ^h 32	F 11								
S 12	13 24 56	23 ^h 1 ^m 52	14 ^m 49	13 ^h 43	9 ^h 45	12 ^h 0	0 ^h 46	8 ^h 32	8 ^h 58	23 ^h 38	8 ^h 10	5 ^h 16	6 ^h 20	20 ^h 8	4 ^h 36	S 12								
S 13	13 28 53	24 ^h 1 ^m 28	28 ^m 10	12 ^h 58	10 ^h 28	12 ^h 41	0 ^h 53	8 ^h 32	9 ^h 1	23 ^h 40	8 ^h 11	5 ^h 15	6 ^h 16	20 ^h 15	4 ^h 39	S 13								
M14	13 32 49	25 ^h 1 ^m 02	11 ^m 26	12 ^h 17	11 ^h 12	13 ^h 22	0 ^h 59	8 ^h 33	9 ^h 4	23 ^h 42	8 ^h 12	5 ^h D14	6 ^h 13	20 ^h 21	4 ^h 43	M14								
T 15	13 36 46	26 ^h 0 ^m																						

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3360
geocentric

MAY 3360

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 39 51	11♌8'15	12♋59	14♍36	25♊36	24♉54	2♋20	8♌59	10♋2	24♌18	8♈31	3♍R50	5♎19	22♏16	5♍39	T 1
F 2	14 43 47	12°47'13	27° 2	15°25	26°33	25°34	2°24	9° 1	10° 6	24°20	8°32	3♎49	5°16	22°22	5°43	F 2
S 3	14 47 44	13°46'10	11♋23	16°17	27°30	26°14	2°27	9° 4	10° 9	24°22	8°34	3°46	5°13	22°29	5°46	S 3
S 4	14 51 40	14°45'05	25°59	17°12	28°27	26°55	2°30	9° 6	10°12	24°25	8°35	3°41	5°10	22°36	5°49	S 4
M 5	14 55 37	15°43'58	10♍45	18°10	29°25	27°35	2°32	9° 9	10°16	24°27	8°36	3°35	5° 6	22°43	5°52	M 5
T 6	14 59 34	16°42'49	25°33	19°11	0♍23	28°15	2°35	9°12	10°19	24°29	8°37	3°28	5° 3	22°49	5°55	T 6
W 7	15 3 30	17°41'39	10♌17	20°15	1°22	28°55	2°37	9°15	10°23	24°31	8°39	3°20	5° 0	22°56	5°58	W 7
T 8	15 7 27	18°40'27	24°47	21°21	2°21	29°36	2°39	9°18	10°26	24°34	8°40	3°14	4°57	23° 3	6° 1	T 8
F 9	15 11 23	19°39'13	8♈58	22°30	3°20	0♌16	2°41	9°21	10°30	24°36	8°41	3°10	4°54	23° 9	6° 3	F 9
S 10	15 15 20	20°37'57	22°45	23°41	4°20	0°56	2°43	9°25	10°33	24°38	8°43	3° 8	4°51	23°16	6° 6	S 10
S 11	15 19 16	21°36'39	6♎7	24°55	5°20	1°36	2°45	9°28	10°36	24°40	8°44	3°D 7	4°47	23°23	6° 9	S 11
M12	15 23 13	22°35'19	19° 4	26°10	6°20	2°16	2°46	9°31	10°40	24°43	8°45	3° 8	4°44	23°30	6°12	M12
T 13	15 27 10	23°33'56	1♌39	27°28	7°21	2°56	2°47	9°35	10°43	24°45	8°47	3°10	4°41	23°36	6°15	T 13
W14	15 31 6	24°32'32	13°57	28°48	8°22	3°37	2°48	9°39	10°46	24°47	8°48	3°11	4°38	23°43	6°17	W14
T 15	15 35 3	25°31'05	26° 1	0♌10	9°24	4°17	2°49	9°42	10°50	24°50	8°49	3°R12	4°35	23°50	6°20	T 15
F 16	15 38 59	26°29'37	7♎56	1°34	10°25	4°57	2°50	9°46	10°53	24°52	8°50	3°11	4°31	23°57	6°23	F 16
S 17	15 42 56	27°28'06	19°49	3° 0	11°27	5°36	2°50	9°50	10°56	24°54	8°52	3° 8	4°28	24° 3	6°25	S 17
S 18	15 46 52	28°26'33	1♎42	4°28	12°29	6°16	2°51	9°54	11° 0	24°56	8°53	3° 5	4°25	24°10	6°28	S 18
M19	15 50 49	29°24'58	13°39	5°58	13°32	6°56	2°R51	9°58	11° 3	24°59	8°54	3° 0	4°22	24°17	6°30	M19
T 20	15 54 45	0♈23'21	25°45	7°30	14°35	7°36	2°51	10° 2	11° 6	25° 1	8°56	2°54	4°19	24°23	6°33	T 20
W21	15 58 42	1°21'43	8♈2	9° 3	15°38	8°16	2°50	10° 7	11°10	25° 3	8°57	2°48	4°16	24°30	6°35	W21
T 22	16 2 38	2°20'02	20°30	10°39	16°41	8°56	2°50	10°11	11°13	25° 5	8°58	2°43	4°12	24°37	6°38	T 22
F 23	16 6 35	3°18'20	3♌12	12°16	17°45	9°36	2°49	10°16	11°16	25° 8	9° 0	2°40	4° 9	24°44	6°40	F 23
S 24	16 10 32	4°16'36	16° 7	13°56	18°48	10°15	2°49	10°20	11°19	25°10	9° 1	2°37	4° 6	24°50	6°42	S 24
S 25	16 14 28	5°14'51	29°15	15°37	19°52	10°55	2°47	10°25	11°23	25°12	9° 3	2°D36	4° 3	24°57	6°45	S 25
M26	16 18 25	6°13'03	12♋35	17°20	20°56	11°35	2°46	10°29	11°26	25°14	9° 4	2°36	4° 0	25° 4	6°47	M26
T 27	16 22 21	7°11'15	26° 8	19° 5	22° 1	12°14	2°45	10°34	11°29	25°17	9° 5	2°38	3°57	25°10	6°49	T 27
W28	16 26 18	8° 9'25	9♋52	20°51	23° 5	12°54	2°43	10°39	11°32	25°19	9° 7	2°39	3°53	25°17	6°51	W28
T 29	16 30 14	9° 7'33	23°46	22°40	24°10	13°34	2°42	10°44	11°35	25°21	9° 8	2°40	3°50	25°24	6°53	T 29
F 30	16 34 11	10° 5'41	7♌51	24°31	25°15	14°13	2°40	10°49	11°38	25°23	9° 9	2°R41	3°47	25°31	6°56	F 30
S 31	16 38 8	11♈3'47	22♋4	26♌23	26♍21	14♎53	2♋37	10♌54	11♋42	25♌25	9♈11	2♎41	3♎44	25♏37	6♍58	S 31

Delta T = 01h40m56s

JUNE 3360

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 42 4	12♈1'51	6♍24	28♌17	27♍26	15♎32	2°R35	10♌59	11♋45	25♌28	9♈12	2°R39	3♎41	25♏44	7♍0	S 1
M 2	16 46 1	12°59'54	20°46	0♈14	28°31	16°12	2♋33	11° 4	11°48	25°30	9°13	2♎37	3°37	25°51	7° 1	M 2
T 3	16 49 57	13°57'57	5♋7	2°12	29°37	16°51	2°30	11°10	11°51	25°32	9°15	2°35	3°34	25°57	7° 3	T 3
W 4	16 53 54	14°55'57	19°23	4°11	0♌43	17°31	2°27	11°15	11°54	25°34	9°16	2°32	3°31	26° 4	7° 5	W 4
T 5	16 57 50	15°53'57	3♈28	6°13	1°49	18°10	2°24	11°21	11°57	25°36	9°17	2°30	3°28	26°11	7° 7	T 5
F 6	17 1 47	16°51'55	17°18	8°16	2°55	18°50	2°21	11°26	12° 0	25°38	9°19	2°29	3°25	26°18	7° 9	F 6
S 7	17 5 43	17°49'52	0♎50	10°21	4° 2	19°29	2°17	11°32	12° 3	25°41	9°20	2°D29	3°22	26°24	7°10	S 7
S 8	17 9 40	18°47'47	14° 3	12°28	5° 8	20° 9	2°14	11°37	12° 6	25°43	9°21	2°29	3°18	26°31	7°12	S 8
M 9	17 13 37	19°45'41	26°56	14°36	6°15	20°48	2°10	11°43	12° 8	25°45	9°23	2°30	3°15	26°38	7°14	M 9
T 10	17 17 33	20°43'33	9♌31	16°45	7°22	21°27	2° 6	11°49	12°11	25°47	9°24	2°31	3°12	26°45	7°15	T 10
W11	17 21 30	21°41'23	21°49	18°55	8°28	22° 7	2° 2	11°55	12°14	25°49	9°25	2°32	3° 9	26°51	7°17	W11
T 12	17 25 26	22°39'12	3♎55	21° 6	9°35	22°46	1°58	12° 1	12°17	25°51	9°27	2°33	3° 6	26°58	7°18	T 12
F 13	17 29 23	23°36'59	15°53	23°17	10°43	23°25	1°53	12° 7	12°20	25°53	9°28	2°33	3° 3	27° 5	7°20	F 13
S 14	17 33 19	24°34'45	27°46	25°29	11°50	24° 4	1°49	12°13	12°22	25°55	9°29	2°R33	2°59	27°11	7°21	S 14
S 15	17 37 16	25°32'29	9♎40	27°41	12°57	24°44	1°44	12°19	12°25	25°57	9°31	2°33	2°56	27°18	7°22	S 15
M16	17 41 12	26°30'12	21°40	29°53	14° 5	25°23	1°39	12°25	12°28	25°59	9°32	2°32	2°53	27°25	7°24	M16
T 17	17 45 9	27°27'53	3♈48	29° 5	15°12	26° 2	1°34	12°31	12°31	26° 1	9°33	2°32	2°50	27°32	7°25	T 17
W18	17 49 6	28°25'33	16°10	4°15	16°20	26°41	1°29	12°37	12°33	26° 3	9°35	2°31	2°47	27°38	7°26	W18
T 19	17 53 2	29°23'12	28°47	6°25	17°28	27°20	1°24	12°44	12°36	26° 5	9°36	2°31	2°43	27°45	7°27	T 19
F 20	17 56 59	0♎20'49	11♌42	8°33	18°36	27°59	1°18	12°50	12°38	26° 7	9°37	2°31	2°40	27°52	7°28	F 20
S 21	18 0 55	1°18'25	24°55	10°40	19°44	28°38	1°13	12°56	12°41	26° 9	9°38	2°31	2°37	27°59	7°29	S 21
S 22	18 4 52	2°16'00	8♌25	12°45	20°52	29°17	1° 7	13° 3	12°43	26°11	9°40	2°31	2°34	28° 5	7°30	S 22
M23	18 8 48	3°13'34	22°11	14°48	22° 0	29°56	1° 1	13° 9	12°46	26°13	9°41	2°31	2°31	28°12	7°31	M23
T 24	18 12 45	4°11'07	6♋11	16°50	23° 9	0♌35	0°55	13°16	12°48	26°15	9°42	2°30	2°28	28°19	7°32	T 24
W25	18 16 42	5° 8'39	20°20	18°49	24°17	1°14	0°49	13°23	12°51	26°17	9°43	2°30	2°24	28°25	7°33	W25
T 26	18 20 38	6° 6'11	4♋35	20°46	25°25	1°53	0°43	13°29	12°53	26°19	9°45	2°30	2°21	28°32	7°33	T 26
F 27	18 24 35	7° 3'41	18°52	22°40	26°34	2°32	0°36	13°36	12°55	26°20	9°46	2°30	2°18	28°39	7°34	F 27
S 28	18 28 31	8° 1'11	3♍9	24°32	27°43	3°11	0°30	13°43	12°58	26°22	9°47	2°D29	2°15	28°46	7°35	S 28
S 29	18 32 28	8°58'41	17°22	26°22	28°52	3°50	0°23	13°50	13° 0	26°24	9°48	2°29	2°12	28°52	7°35	S 29
M30	18 36 24	9♎56'10	1♌29	28♎9	0♈1	4♌29	0♋17	13♌57	13♋2	26♌26	9♈50	2♎30	2♎9	28♏59	7♍36	M30

Delta T = 01h40m57s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3360
geocentric

JULY 3360

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	18 40 21	10♄53'38	15♃27	29♄53	1♀10	5♁ 8	0°R10	14♁ 3	13♃ 4	26♂28	9♀51	2♄30	2♄ 5	29♁ 6	7♃36	T 1
W 2	18 44 17	11°51'06	29°16	1♁35	2°19	5°46	0♁ 3	14°10	13° 7	26°29	9°52	2°31	2° 2	29°12	7°37	W 2
T 3	18 48 14	12°48'33	12♀53	3°15	3°28	6°25	29♄56	14°17	13° 9	26°31	9°53	2°32	1°59	29°19	7°37	T 3
F 4	18 52 11	13°46'00	26°18	4°52	4°37	7° 4	29°49	14°24	13°11	26°33	9°54	2°R32	1°56	29°26	7°37	F 4
S 5	18 56 7	14°43'26	9♄28	6°26	5°46	7°43	29°42	14°32	13°13	26°34	9°55	2°32	1°53	29°33	7°38	S 5
S 6	19 0 4	15°40'51	22°24	7°57	6°56	8°22	29°35	14°39	13°15	26°36	9°57	2°32	1°49	29°39	7°38	S 6
M 7	19 4 0	16°38'16	5♁ 6	9°26	8° 5	9° 0	29°27	14°46	13°17	26°38	9°58	2°30	1°46	29°46	7°38	M 7
T 8	19 7 57	17°35'40	17°33	10°52	9°15	9°39	29°20	14°53	13°19	26°39	9°59	2°28	1°43	29°53	7°38	T 8
W 9	19 11 53	18°33'03	29°48	12°15	10°24	10°18	29°13	15° 0	13°21	26°41	10° 0	2°26	1°40	29°59	7°R38	W 9
T 10	19 15 50	19°30'25	11♁53	13°36	11°34	10°57	29° 5	15° 7	13°22	26°42	10° 1	2°24	1°37	0♁ 6	7°38	T 10
F 11	19 19 46	20°27'47	23°50	14°54	12°44	11°35	28°58	15°15	13°24	26°44	10° 2	2°22	1°34	0°13	7°38	F 11
S 12	19 23 43	21°25'08	5♁43	16° 9	13°53	12°14	28°50	15°22	13°26	26°45	10° 3	2°20	1°30	0°20	7°38	S 12
S 13	19 27 40	22°22'28	17°36	17°21	15° 3	12°53	28°43	15°29	13°28	26°47	10° 4	2°D19	1°27	0°26	7°38	S 13
M14	19 31 36	23°19'47	29°35	18°30	16°13	13°31	28°35	15°37	13°29	26°48	10° 5	2°19	1°24	0°33	7°37	M14
T 15	19 35 33	24°17'06	11♁43	19°36	17°23	14°10	28°27	15°44	13°31	26°50	10° 6	2°20	1°21	0°40	7°37	T 15
W16	19 39 29	25°14'24	24° 5	20°39	18°33	14°48	28°20	15°52	13°32	26°51	10° 7	2°21	1°18	0°47	7°37	W16
T 17	19 43 26	26°11'41	6♁45	21°38	19°43	15°27	28°12	15°59	13°34	26°52	10° 8	2°23	1°15	0°53	7°36	T 17
F 18	19 47 22	27° 8'58	19°47	22°35	20°53	16° 5	28° 4	16° 7	13°35	26°54	10° 9	2°24	1°11	1° 0	7°36	F 18
S 19	19 51 19	28° 6'15	3♄11	23°28	22° 4	16°44	27°57	16°14	13°37	26°55	10°10	2°R25	1° 8	1° 7	7°35	S 19
S 20	19 55 15	29° 3'31	16°59	24°17	23°14	17°23	27°49	16°22	13°38	26°56	10°11	2°24	1° 5	1°14	7°35	S 20
M21	19 59 12	0♁ 0'47	1♁ 8	25° 3	24°24	18° 1	27°41	16°29	13°40	26°58	10°12	2°22	1° 2	1°20	7°34	M21
T 22	20 3 9	0°58'03	15°34	25°45	25°35	18°40	27°34	16°37	13°41	26°59	10°13	2°19	0°59	1°27	7°34	T 22
W23	20 7 5	1°55'18	0♁11	26°24	26°45	19°18	27°26	16°44	13°42	27° 0	10°14	2°15	0°55	1°34	7°33	W23
T 24	20 11 2	2°52'33	14°52	26°58	27°56	19°57	27°18	16°52	13°43	27° 1	10°15	2°11	0°52	1°40	7°32	T 24
F 25	20 14 58	3°49'49	29°31	27°29	29° 6	20°35	27°11	17° 0	13°45	27° 2	10°16	2° 7	0°49	1°47	7°31	F 25
S 26	20 18 55	4°47'04	14♃ 1	27°55	0♁17	21°13	27° 3	17° 7	13°46	27° 3	10°17	2° 4	0°46	1°54	7°31	S 26
S 27	20 22 51	5°44'20	28°18	28°16	1°28	21°52	26°56	17°15	13°47	27° 5	10°17	2° 3	0°43	2° 1	7°30	S 27
M28	20 26 48	6°41'36	12♃20	28°34	2°38	22°30	26°48	17°22	13°48	27° 6	10°18	2°D 3	0°40	2° 7	7°29	M28
T 29	20 30 44	7°38'53	26° 6	28°46	3°49	23° 9	26°41	17°30	13°49	27° 7	10°19	2° 4	0°36	2°14	7°28	T 29
W30	20 34 41	8°36'10	9♀36	28°54	5° 0	23°47	26°33	17°38	13°50	27° 8	10°20	2° 5	0°33	2°21	7°27	W30
T 31	20 38 38	9♁33'27	22♀51	28°R58	6♁11	24♁25	26♄26	17♁46	13♃51	27♂ 9	10♀21	2♄ 6	0♄30	2♁27	7♃26	T 31

Delta T = 01h40m57s

AUGUST 3360

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	20 42 34	10♁30'45	5♄52	28°R57	7♄22	25♁ 4	26°R18	17♁53	13♃52	27♂10	10♀21	2°R 6	0♄27	2♁34	7°R24	F 1
S 2	20 46 31	11°28'03	18°41	28♁50	8°33	25°42	26♄11	18° 1	13°52	27°10	10°22	2♄ 5	0°24	2°41	7°Y23	S 2
S 3	20 50 27	12°25'21	1♁18	28°40	9°44	26°21	26° 4	18° 9	13°53	27°11	10°23	2° 2	0°21	2°48	7°22	S 3
M 4	20 54 24	13°22'39	13°45	28°24	10°55	26°59	25°57	18°17	13°54	27°12	10°24	1°57	0°17	2°54	7°21	M 4
T 5	20 58 20	14°19'58	26° 1	28° 4	12° 7	27°37	25°50	18°24	13°54	27°13	10°24	1°50	0°14	3° 1	7°19	T 5
W 6	21 2 17	15°17'16	8♁ 9	27°40	13°18	28°16	25°43	18°32	13°55	27°14	10°25	1°42	0°11	3° 8	7°18	W 6
T 7	21 6 13	16°14'35	20° 9	27°12	14°29	28°54	25°36	18°40	13°56	27°14	10°26	1°34	0° 8	3°15	7°16	T 7
F 8	21 10 10	17°11'54	2♁ 3	26°40	15°41	29°32	25°30	18°48	13°56	27°15	10°26	1°27	0° 5	3°21	7°15	F 8
S 9	21 14 7	18° 9'13	13°55	26° 5	16°52	0♁11	25°23	18°55	13°57	27°16	10°27	1°20	0° 1	3°28	7°13	S 9
S 10	21 18 3	19° 6'32	25°47	25°28	18° 4	0°49	25°17	19° 3	13°57	27°17	10°28	1°15	29♀58	3°35	7°12	S 10
M11	21 22 0	20° 3'52	7♁44	24°48	19°15	1°27	25°10	19°11	13°57	27°17	10°28	1°13	29°55	3°41	7°10	M11
T 12	21 25 56	21° 1'12	19°49	24° 7	20°27	2° 5	25° 4	19°19	13°58	27°18	10°29	1°D12	29°52	3°48	7° 9	T 12
W13	21 29 53	21°58'32	2♁ 8	23°24	21°38	2°44	24°58	19°26	13°58	27°18	10°29	1°12	29°49	3°55	7° 7	W13
T 14	21 33 49	22°55'52	14°46	22°42	22°50	3°22	24°52	19°34	13°58	27°19	10°30	1°13	29°46	4° 2	7° 5	T 14
F 15	21 37 46	23°53'12	27°47	22° 1	24° 2	4° 0	24°46	19°42	13°58	27°19	10°30	1°R14	29°42	4° 8	7° 3	F 15
S 16	21 41 42	24°50'33	11♄14	21°21	25°14	4°38	24°40	19°50	13°58	27°20	10°31	1°14	29°39	4°15	7° 2	S 16
S 17	21 45 39	25°47'54	25° 9	20°43	26°25	5°17	24°34	19°57	13°58	27°20	10°31	1°11	29°36	4°22	7° 0	S 17
M18	21 49 36	26°45'16	9♁31	20° 8	27°37	5°55	24°29	20° 5	13°R58	27°21	10°32	1° 7	29°33	4°28	6°58	M18
T 19	21 53 32	27°42'38	24°15	19°36	28°49	6°33	24°24	20°13	13°58	27°21	10°32	1° 0	29°30	4°35	6°56	T 19
W20	21 57 29	28°40'01	9♁14	19° 9	0♁ 1	7°11	24°18	20°21	13°58	27°21	10°33	0°52	29°27	4°42	6°54	W20
T 21	22 1 25	29°37'24	24°20	18°47	1°13	7°49	24°13	20°28	13°58	27°22	10°33	0°44	29°23	4°49	6°52	T 21
F 22	22 5 22	0♁34'49	9♃21	18°29	2°25	8°28	24° 8	20°36	13°58	27°22	10°33	0°36	29°20	4°55	6°50	F 22
S 23	22 9 18	1°32'14	24°10	18°18	3°38	9° 6	24° 4	20°44	13°58	27°22	10°34	0°29	29°17	5° 2	6°48	S 23
S 24	22 13 15	2°29'40	8♃40	18°D12	4°50	9°44	23°59	20°51	13°58	27°22	10°34	0°25	29°14	5° 9	6°46	S 24
M25	22 17 11	3°27'08	22°47	18°13	6° 2	10°22	23°55	20°59	13°57	27°23	10°34	0°22	29°11	5°16	6°43	M25
T 26	22 21 8	4°24'37	6♀31	18°20	7°14	11° 0	23°50	21° 7	13°57	27°23	10°35	0°D22	29° 7	5°22	6°41	T 26
W27	22 25 5	5°22'07	19°53	18°34	8°27	11°39	23°46	21°14	13°56	27°23	10°35	0°22	29° 4	5°29	6°39	W27
T 28	22 29 1	6°19'38	2♄55	18°54	9°39	12°17	23°42	21°22	13°56	27°23	10°35	0°R23	29° 1	5°36	6°37	T 28
F 29	22 32 58	7°17'10	15°41	19°21	10°52	12°55	23°38	21°29	13°55	27°23	10°35	0°22	28°58	5°42	6°34	F 29
S 30	22 36 54	8°14'44	28°13	19°55	12° 4	13°33	23°35	21°37	13°55	27°R23	10°36	0°18	28°55	5°49	6°32	S 30
S 31	22 40 51	9♁12'18	10♁35	20♁36	13♁17	14♁11	23♄31	21♁45	13♃54	27♂23	10♀36	0♄13	28♀52	5♁56	6♃30	S 31

Delta T = 01h40m58s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3360
geocentric

SEPTEMBER 3360

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	22 44 47	10♍ 9'54	22♌ 47	21♌ 23	14♌ 29	14♍ 49	23°R28	21♌ 52	13°R54	27°R23	10♍ 36	0°R 4	28♍ 48	6♌ 3	6°R27	M 1								
T 2	22 48 44	11° 7'31	4♍ 53	22°17	15°42	15°28	23♌ 25	22° 0	13♌ 53	27♌ 23	10°36	29♍ 53	28°45	6° 9	6°Y25	T 2								
W 3	22 52 40	12° 5'09	16°53	23°17	16°55	16° 6	23°22	22° 7	13°52	27°23	10°36	29°40	28°42	6°16	6°23	W 3								
T 4	22 56 37	13° 2'48	28°48	24°23	18° 8	16°44	23°19	22°14	13°51	27°22	10°36	29°27	28°39	6°23	6°20	T 4								
F 5	23 0 34	14° 0'28	10♌ 40	25°35	19°20	17°22	23°17	22°22	13°51	27°22	10°36	29°14	28°36	6°29	6°18	F 5								
S 6	23 4 30	14°58'09	22°31	26°53	20°33	18° 0	23°14	22°29	13°50	27°22	10°36	29° 3	28°32	6°36	6°15	S 6								
S 7	23 8 27	15°55'51	4♍ 23	28°16	21°46	18°38	23°12	22°37	13°49	27°22	10°36	28°54	28°29	6°43	6°13	S 7								
M 8	23 12 23	16°53'34	16°19	29°45	22°59	19°17	23°10	22°44	13°48	27°21	10°36	28°48	28°26	6°50	6°10	M 8								
T 9	23 16 20	17°51'19	28°23	1♍ 18	24°12	19°55	23° 8	22°51	13°47	27°21	10°R36	28°45	28°23	6°56	6° 7	T 9								
W10	23 20 16	18°49'04	10♌ 39	2°55	25°25	20°33	23° 7	22°59	13°46	27°21	10°36	28°43	28°20	7° 3	6° 5	W10								
T 11	23 24 13	19°46'50	23°13	4°37	26°38	21°11	23° 5	23° 6	13°45	27°20	10°36	28°43	28°17	7°10	6° 2	T 11								
F 12	23 28 9	20°44'37	6♌ 9	6°22	27°51	21°49	23° 4	23°13	13°43	27°20	10°36	28°43	28°13	7°17	6° 0	F 12								
S 13	23 32 6	21°42'26	19°32	8°10	29° 4	22°27	23° 3	23°20	13°42	27°19	10°36	28°42	28°10	7°23	5°57	S 13								
S 14	23 36 3	22°40'15	3♌ 23	10° 0	0♍ 18	23° 5	23° 2	23°27	13°41	27°19	10°36	28°39	28° 7	7°30	5°54	S 14								
M15	23 39 59	23°38'06	17°45	11°53	1°31	23°44	23° 1	23°34	13°40	27°18	10°36	28°33	28° 4	7°37	5°52	M15								
T 16	23 43 56	24°35'57	2♌ 33	13°48	2°44	24°22	23° 1	23°42	13°38	27°18	10°36	28°25	28° 1	7°43	5°49	T 16								
W17	23 47 52	25°33'50	17°41	15°44	3°57	25° 0	23° 0	23°49	13°37	27°17	10°36	28°15	27°58	7°50	5°46	W17								
T 18	23 51 49	26°31'44	3♍ 0	17°41	5°11	25°38	23°D 0	23°56	13°36	27°17	10°36	28° 4	27°54	7°57	5°44	T 18								
F 19	23 55 45	27°29'40	18°18	19°38	6°24	26°16	23° 0	24° 2	13°34	27°16	10°35	27°53	27°51	8° 4	5°41	F 19								
S 20	23 59 42	28°27'37	3♌ 23	21°37	7°38	26°54	23° 1	24° 9	13°33	27°15	10°35	27°45	27°48	8°10	5°38	S 20								
S 21	0 3 38	29°25'37	18° 7	23°35	8°51	27°32	23° 1	24°16	13°31	27°15	10°35	27°38	27°45	8°17	5°35	S 21								
M22	0 7 35	0♌ 23'38	2♍ 25	25°33	10° 5	28°11	23° 2	24°23	13°30	27°14	10°35	27°35	27°42	8°24	5°33	M22								
T 23	0 11 31	1°21'40	16°16	27°30	11°18	28°49	23° 2	24°30	13°28	27°13	10°34	27°33	27°38	8°30	5°30	T 23								
W24	0 15 28	2°19'45	29°39	29°27	12°32	29°27	23° 3	24°36	13°26	27°13	10°34	27°33	27°35	8°37	5°27	W24								
T 25	0 19 25	3°17'52	12♌ 39	1♌ 24	13°46	0♌ 5	23° 5	24°43	13°25	27°12	10°34	27°33	27°32	8°44	5°24	T 25								
F 26	0 23 21	4°16'00	25°18	3°20	14°59	0°43	23° 6	24°50	13°23	27°11	10°33	27°32	27°29	8°51	5°22	F 26								
S 27	0 27 18	5°14'10	7♌ 42	5°14	16°13	1°21	23° 8	24°56	13°21	27°10	10°33	27°28	27°26	8°57	5°19	S 27								
S 28	0 31 14	6°12'22	19°54	7° 8	17°27	2° 0	23° 9	25° 3	13°20	27° 9	10°33	27°22	27°23	9° 4	5°16	S 28								
M29	0 35 11	7°10'36	1♍ 57	9° 1	18°41	2°38	23°11	25° 9	13°18	27° 8	10°32	27°13	27°19	9°11	5°13	M29								
T 30	0 39 7	8♌ 8'52	13♍ 55	10♌ 53	19♍ 55	3♌ 16	23♌ 13	25♌ 16	13♌ 16	27♌ 7	10♍ 32	27♍ 1	27♍ 16	9♌ 18	5♍ 11	T 30								

Delta T = 01h40m59s

OCTOBER 3360

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	0 43 4	9♌ 7'09	25♍ 49	12♌ 44	21♍ 9	3♌ 54	23♌ 16	25♌ 22	13°R14	27°R 6	10°R31	26°R48	27♍ 13	9♌ 24	5°R 8	W 1								
T 2	0 47 0	10° 5'29	7♌ 42	14°33	22°23	4°32	23°18	25°28	13♌ 12	27♌ 5	10♍ 31	26♍ 34	27°10	9°31	5°Y 5	T 2								
F 3	0 50 57	11° 3'50	19°43	16°22	23°37	5°11	23°21	25°35	13°10	27° 4	10°30	26°21	27° 7	9°38	5° 2	F 3								
S 4	0 54 54	12° 2'12	1♍ 26	18° 9	24°51	5°49	23°24	25°41	13° 8	27° 3	10°30	26° 9	27° 4	9°44	5° 0	S 4								
S 5	0 58 50	13° 0'37	13°21	19°55	26° 5	6°27	23°27	25°47	13° 6	27° 2	10°29	26° 0	27° 0	9°51	4°57	S 5								
M 6	1 2 47	13°59'03	25°21	21°41	27°19	7° 5	23°30	25°53	13° 4	27° 1	10°29	25°53	26°57	9°58	4°54	M 6								
T 7	1 6 43	14°57'30	7♌ 28	23°25	28°33	7°43	23°33	25°59	13° 2	27° 0	10°28	25°49	26°54	10° 5	4°52	T 7								
W 8	1 10 40	15°56'00	19°47	25° 8	29°47	8°22	23°37	26° 5	13° 0	26°59	10°28	25°48	26°51	10°11	4°49	W 8								
T 9	1 14 36	16°54'31	2♌ 20	26°50	1♌ 1	9° 0	23°41	26°11	12°58	26°57	10°27	25°D48	26°48	10°18	4°46	T 9								
F 10	1 18 33	17°53'03	15°13	28°31	2°15	9°38	23°45	26°17	12°56	26°56	10°27	25°R48	26°44	10°25	4°44	F 10								
S 11	1 22 29	18°51'37	28°29	0♍ 11	3°30	10°16	23°49	26°22	12°54	26°55	10°26	25°48	26°41	10°31	4°41	S 11								
S 12	1 26 26	19°50'13	12♌ 13	1°50	4°44	10°55	23°53	26°28	12°52	26°54	10°25	25°46	26°38	10°38	4°38	S 12								
M13	1 30 23	20°48'50	26°24	3°28	5°58	11°33	23°58	26°34	12°49	26°53	10°25	25°41	26°35	10°45	4°36	M13								
T 14	1 34 19	21°47'29	11♌ 2	5° 5	7°13	12°11	24° 2	26°39	12°47	26°51	10°24	25°35	26°32	10°52	4°33	T 14								
W15	1 38 16	22°46'09	26° 3	6°41	8°27	12°49	24° 7	26°45	12°45	26°50	10°23	25°26	26°29	10°58	4°31	W15								
T 16	1 42 12	23°44'51	11♍ 18	8°16	9°41	13°28	24°12	26°50	12°43	26°49	10°23	25°17	26°25	11° 5	4°28	T 16								
F 17	1 46 9	24°43'35	26°36	9°50	10°56	14° 6	24°17	26°55	12°41	26°47	10°22	25° 8	26°22	11°12	4°25	F 17								
S 18	1 50 5	25°42'20	11♌ 46	11°23	12°10	14°44	24°22	27° 1	12°38	26°46	10°21	25° 1	26°19	11°18	4°23	S 18								
S 19	1 54 2	26°41'08	26°39	12°55	13°25	15°23	24°28	27° 6	12°36	26°44	10°20	24°55	26°16	11°25	4°20	S 19								
M20	1 57 58	27°39'58	11♍ 7	14°27	14°39	16° 1	24°33	27°11	12°34	26°43	10°20	24°52	26°13	11°32	4°18	M20								
T 21	2 1 55	28°38'50	25° 6	15°57	15°54	16°39	24°39	27°16	12°31	26°42	10°19	24°D52	26° 9	11°39	4°15	T 21								
W22	2 5 51	29°37'45	8♌ 37	17°27	17° 8	17°17	24°45	27°21	12°29	26°40	10°18	24°52	26° 6	11°45	4°13	W22								
T 23	2 9 48	0♍ 36'41	21°42	18°56	18°23	17°56	24°51	27°26	12°27	26°39	10°17	24°53	26° 3	11°52	4°11	T 23								
F 24	2 13 45	1°35'40	4♌ 23	20°24	19°38	18°34	24°58	27°31	12°24	26°37	10°16	24°R53	26° 0	11°59	4° 8	F 24								
S 25	2 17 41	2°34'41	16°46	21°51	20°52	19°13	25° 4	27°35	12°22	26°36	10°15	24°52	25°57	12° 5	4° 6	S 25								
S 26	2 21 38	3°33'44	28°55	23°17	22° 7	19°51	25°11	27°40	12°19	26°34	10°15	24°49	25°54	12°12	4° 4	S 26								
M27	2 25 34	4°32'50	10♍ 55	24°42	23°22	20°29	25°17	27°44	12°17	26°33	10°14	24°44	25°50	12°19	4° 1	M27								
T 28	2 29 31	5°31'57	22°49	26° 6	24°36	21° 8	25°24	27°49	12°15	26°31	10°13	24°36	25°47	12°26	3°59	T 28								
W29	2 33 27	6°31'07	4♌ 40	27°29	25°51	21°46	25°31	27°53	12°12	26°30	10°12	24°27	25°44	12°32	3°57	W29								
T 30	2 37 24	7°30'18	16°32	28°52	27° 6	22°24	25°38	27°58	12°10	26°28	10°11	24°18	25°41	12°39	3°55	T 30								
F 31	2 41 20	8♍ 29'32	28♌ 26	0♌ 13	28♌ 21	23♌ 3	25♌ 36	28♌ 2	12♌ 7	26♌ 26	10♍ 10	24♍ 9	25♍ 38	12♌ 46	3♍ 53	F 31								

Delta T = 01h41m00s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3360
geocentric

NOVEMBER 3360

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	2 45 17	9♍28'48	10♍23	1♂33	29♁36	23♁41	25♁53	28♁ 6	12°R 5	26°R25	10°R 9	24°R 1	25♁35	12♁52	3°R51	S 1								
S 2	2 49 14	10°28'06	22°26	2°52	0♍50	24°20	26° 1	28°10	12♁ 2	26♁23	10♁ 8	23♁55	25°31	12°59	3♁48	S 2								
M 3	2 53 10	11°27'26	4♁36	4° 9	2° 5	24°58	26° 8	28°14	12° 0	26°22	10° 7	23°51	25°28	13° 6	3°46	M 3								
T 4	2 57 7	12°26'47	16°54	5°26	3°20	25°37	26°16	28°18	11°58	26°20	10° 6	23°49	25°25	13°13	3°44	T 4								
W 5	3 1 3	13°26'11	29°23	6°41	4°35	26°15	26°24	28°21	11°55	26°18	10° 5	23°D49	25°22	13°19	3°42	W 5								
T 6	3 5 0	14°25'36	12♁ 4	7°54	5°50	26°54	26°33	28°25	11°53	26°17	10° 4	23°50	25°19	13°26	3°41	T 6								
F 7	3 8 56	15°25'03	25° 2	9° 6	7° 5	27°32	26°41	28°29	11°50	26°15	10° 3	23°52	25°15	13°33	3°39	F 7								
S 8	3 12 53	16°24'32	8♁18	10°16	8°20	28°11	26°49	28°32	11°48	26°14	10° 2	23°53	25°12	13°39	3°37	S 8								
S 9	3 16 49	17°24'03	21°56	11°24	9°35	28°49	26°58	28°35	11°45	26°12	10° 1	23°R53	25° 9	13°46	3°35	S 9								
M10	3 20 46	18°23'34	5♁56	12°31	10°50	29°28	27° 6	28°39	11°43	26°10	10° 0	23°52	25° 6	13°53	3°33	M10								
T 11	3 24 43	19°23'08	20°18	13°34	12° 5	0♍ 6	27°15	28°42	11°41	26° 9	9°59	23°49	25° 3	14° 0	3°32	T 11								
W12	3 28 39	20°22'43	4♁59	14°36	13°20	0°45	27°24	28°45	11°38	26° 7	9°58	23°45	25° 0	14° 6	3°30	W12								
T 13	3 32 36	21°22'20	19°54	15°34	14°35	1°23	27°33	28°48	11°36	26° 5	9°57	23°40	24°56	14°13	3°28	T 13								
F 14	3 36 32	22°21'59	4♁55	16°30	15°50	2° 2	27°42	28°51	11°33	26° 3	9°56	23°35	24°53	14°20	3°27	F 14								
S 15	3 40 29	23°21'39	19°54	17°22	17° 5	2°40	27°52	28°54	11°31	26° 2	9°55	23°31	24°50	14°26	3°25	S 15								
S 16	3 44 25	24°21'22	4♁40	18°11	18°20	3°19	28° 1	28°56	11°29	26° 0	9°54	23°29	24°47	14°33	3°24	S 16								
M17	3 48 22	25°21'06	19° 8	18°55	19°35	3°57	28°11	28°59	11°26	25°58	9°53	23°D28	24°44	14°40	3°22	M17								
T 18	3 52 18	26°20'53	3♁11	19°34	20°50	4°36	28°20	29° 1	11°24	25°57	9°52	23°28	24°41	14°47	3°21	T 18								
W19	3 56 15	27°20'42	16°48	20° 9	22° 5	5°15	28°30	29° 4	11°22	25°55	9°51	23°29	24°37	14°53	3°20	W19								
T 20	4 0 12	28°20'32	29°59	20°38	23°20	5°53	28°40	29° 6	11°19	25°53	9°50	23°31	24°34	15° 0	3°18	T 20								
F 21	4 4 8	29°20'25	12♁46	21° 1	24°35	6°32	28°50	29° 8	11°17	25°52	9°49	23°32	24°31	15° 7	3°17	F 21								
S 22	4 8 5	0♁20'20	25°13	21°16	25°50	7°10	29° 0	29°10	11°15	25°50	9°48	23°R33	24°28	15°14	3°16	S 22								
S 23	4 12 1	1°20'17	7♁24	21°25	27° 6	7°49	29°10	29°12	11°13	25°48	9°46	23°33	24°25	15°20	3°15	S 23								
M24	4 15 58	2°20'16	19°24	21°R25	28°21	8°28	29°21	29°14	11°10	25°47	9°45	23°32	24°21	15°27	3°14	M24								
T 25	4 19 54	3°20'17	1♁18	21°16	29°36	9° 7	29°31	29°16	11° 8	25°45	9°44	23°30	24°18	15°34	3°13	T 25								
W26	4 23 51	4°20'20	13° 9	20°59	0♁51	9°45	29°42	29°17	11° 6	25°43	9°43	23°27	24°15	15°40	3°12	W26								
T 27	4 27 47	5°20'25	25° 2	20°31	2° 6	10°24	29°52	29°19	11° 4	25°42	9°42	23°24	24°12	15°47	3°11	T 27								
F 28	4 31 44	6°20'32	6♁59	19°54	3°22	11° 3	0♁ 3	29°20	11° 2	25°40	9°41	23°21	24° 9	15°54	3°10	F 28								
S 29	4 35 41	7°20'41	19° 3	19° 7	4°37	11°41	0°14	29°21	11° 0	25°38	9°40	23°19	24° 6	16° 0	3° 9	S 29								
S 30	4 39 37	8♁20'52	1♁17	18♁11	5♁52	12♁20	0♁25	29°R22	10♁58	25♁37	9♁39	23♁17	24♁ 2	16♁ 7	3♁ 8	S 30								

Delta T = 01h41m00s

DECEMBER 3360

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	4 43 34	9♁21'04	13♁40	17°R 6	7♁ 7	12♁59	0♁36	29°R24	10°R55	25°R35	9°R38	23°R16	23♁59	16♁14	3°R 8	M 1								
T 2	4 47 30	10°21'19	26°16	15♁55	8°23	13°38	0°47	29°24	10♁53	25♁34	9♁36	23°D16	23°56	16°21	3♁ 7	T 2								
W 3	4 51 27	11°21'35	9♁ 3	14°38	9°38	14°17	0°58	29°25	10°51	25°32	9°35	23♁16	23°53	16°27	3° 6	W 3								
T 4	4 55 23	12°21'52	22° 3	13°18	10°53	14°55	1°10	29°26	10°49	25°30	9°34	23°17	23°50	16°34	3° 6	T 4								
F 5	4 59 20	13°22'11	5♁17	11°58	12° 8	15°34	1°21	29°27	10°47	25°29	9°33	23°18	23°47	16°41	3° 5	F 5								
S 6	5 3 17	14°22'31	18°45	10°39	13°24	16°13	1°32	29°27	10°46	25°27	9°32	23°19	23°43	16°47	3° 5	S 6								
S 7	5 7 13	15°22'53	2♁27	9°26	14°39	16°52	1°44	29°27	10°44	25°26	9°31	23°20	23°40	16°54	3° 4	S 7								
M 8	5 11 10	16°23'16	16°23	8°20	15°54	17°31	1°56	29°28	10°42	25°24	9°30	23°R20	23°37	17° 1	3° 4	M 8								
T 9	5 15 6	17°23'40	0♁32	7°22	17°10	18°10	2° 7	29°28	10°40	25°22	9°29	23°20	23°34	17° 8	3° 4	T 9								
W10	5 19 3	18°24'05	14°54	6°35	18°25	18°48	2°19	29°R28	10°38	25°21	9°27	23°19	23°31	17°14	3° 4	W10								
T 11	5 22 59	19°24'31	29°23	5°59	19°40	19°27	2°31	29°28	10°36	25°19	9°26	23°19	23°27	17°21	3° 3	T 11								
F 12	5 26 56	20°24'59	13♁57	5°35	20°55	20° 6	2°43	29°28	10°35	25°18	9°25	23°18	23°24	17°28	3° 3	F 12								
S 13	5 30 52	21°25'28	28°29	5°22	22°11	20°45	2°55	29°27	10°33	25°16	9°24	23°18	23°21	17°34	3°D 3	S 13								
S 14	5 34 49	22°25'59	12♁54	5°D21	23°26	21°24	3° 7	29°27	10°31	25°15	9°23	23°18	23°18	17°41	3° 3	S 14								
M15	5 38 46	23°26'31	27° 6	5°30	24°41	22° 3	3°19	29°26	10°30	25°14	9°22	23°18	23°15	17°48	3° 3	M15								
T 16	5 42 42	24°27'04	11♁ 0	5°50	25°57	22°42	3°32	29°26	10°28	25°12	9°21	23°18	23°12	17°55	3° 4	T 16								
W17	5 46 39	25°27'39	24°35	6°18	27°12	23°21	3°44	29°25	10°27	25°11	9°20	23°18	23° 8	18° 1	3° 4	W17								
T 18	5 50 35	26°28'15	7♁47	6°54	28°27	24° 0	3°57	29°24	10°25	25° 9	9°19	23°18	23° 5	18° 8	3° 4	T 18								
F 19	5 54 32	27°28'53	20°37	7°38	29°43	24°39	4° 9	29°23	10°24	25° 8	9°18	23°17	23° 2	18°15	3° 4	F 19								
S 20	5 58 28	28°29'32	3♁ 8	8°28	0♁58	25°18	4°22	29°22	10°22	25° 7	9°17	23°17	22°59	18°21	3° 5	S 20								
S 21	6 2 25	29°30'12	15°23	9°24	2°14	25°57	4°34	29°21	10°21	25° 5	9°16	23°16	22°56	18°28	3° 5	S 21								
M22	6 6 21	0♁30'54	27°25	10°25	3°29	26°36	4°47	29°20	10°20	25° 4	9°15	23°D16	22°53	18°35	3° 5	M22								
T 23	6 10 18	1°31'38	9♁20	11°30	4°44	27°15	5° 0	29°18	10°19	25° 3	9°14	23°16	22°49	18°42	3° 6	T 23								
W24	6 14 15	2°32'23	21°11	12°39	6° 0	27°54	5°12	29°17	10°17	25° 1	9°13	23°16	22°46	18°48	3° 7	W24								
T 25	6 18 11	3°33'09	3♁ 4	13°51	7°15	28°33	5°25	29°15	10°16	25° 0	9°12	23°17	22°43	18°55	3° 7	T 25								
F 26	6 22 8	4°33'57	15° 3	15° 5	8°30	29°12	5°38	29°14	10°15	24°59	9°11	23°19	22°40	19° 2	3° 8	F 26								
S 27	6 26 4	5°34'46	27°13	16°22	9°46	29°52	5°51	29°12	10°14	24°58	9°10	23°20	22°37	19° 8	3° 9	S 27								
S 28	6 30 1	6°35'36	9♁35	17°42	11° 1	0♁31	6° 4	29°10	10°13	24°57	9° 9	23°21	22°33	19°15	3° 9	S 28								
M29	6 33 57	7°36'28	22°12	19° 3	12°17	1°10	6°17	29° 8	10°12	24°55	9° 8	23°R21	22°30	19°22	3°10	M29								
T 30	6 37 54	8°37'21	5♁ 6	20°25	13°32	1°49	6°30	29° 6	10°11	24°54	9° 7	23°21	22°27	19°29	3°11	T 30								
W31	6 41 51	9♁38'14	18♁17	21♁49	14♁47	2♁28	6♁44	29°R 3	10♁10	24♁53	9♁ 6	23♁20	22♁24	19♁35	3♁12	W31								

Delta T = 01h41m01s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3361
geocentric

JANUARY 3361

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♂	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	6 45 47	10♁39'09	1♁43	23♁14	16♁3	3♁7	6♁57	29°R 1	10°R 9	24°R52	9°R 5	23°R18	22II21	19♁42	3♁13	T 1	
F 2	6 49 44	11°40'04	15°23	24°39	17°18	3°47	7°10	28♁58	10♁8	24♁51	9II 4	23II15	22°18	19°49	3°14	F 2	
S 3	6 53 40	12°41'00	29°15	26° 6	18°34	4°26	7°23	28°56	10° 8	24°50	9° 3	23°12	22°14	19°55	3°15	S 3	
S 4	6 57 37	13°41'57	13♁15	27°34	19°49	5° 5	7°37	28°53	10° 7	24°49	9° 2	23°10	22°11	20° 2	3°16	S 4	
M 5	7 1 33	14°42'54	27°20	29° 2	21° 5	5°44	7°50	28°51	10° 6	24°48	9° 1	23° 8	22° 8	20° 9	3°18	M 5	
T 6	7 5 30	15°43'51	11♁29	0♁30	22°20	6°23	8° 4	28°48	10° 6	24°47	9° 0	23°D 7	22° 5	20°15	3°19	T 6	
W 7	7 9 26	16°44'49	25°40	1°59	23°35	7° 3	8°17	28°45	10° 5	24°46	8°59	23° 7	22° 2	20°22	3°20	W 7	
T 8	7 13 23	17°45'47	9♁50	3°29	24°51	7°42	8°31	28°42	10° 4	24°45	8°59	23° 8	21°59	20°29	3°22	T 8	
F 9	7 17 20	18°46'46	23°57	4°59	26° 6	8°21	8°44	28°39	10° 4	24°45	8°58	23°10	21°55	20°36	3°23	F 9	
S 10	7 21 16	19°47'45	7II59	6°29	27°22	9° 1	8°58	28°35	10° 4	24°44	8°57	23°11	21°52	20°42	3°25	S 10	
S 11	7 25 13	20°48'44	21°55	8° 0	28°37	9°40	9°12	28°32	10° 3	24°43	8°56	23°R12	21°49	20°49	3°26	S 11	
M12	7 29 9	21°49'44	5♁41	9°31	29°52	10°19	9°25	28°29	10° 3	24°42	8°55	23°11	21°46	20°56	3°28	M12	
T 13	7 33 6	22°50'45	19°15	11° 2	1♁8	10°59	9°39	28°25	10° 3	24°42	8°55	23° 9	21°43	21° 2	3°29	T 13	
W14	7 37 2	23°51'46	2♁34	12°33	2°23	11°38	9°53	28°22	10° 2	24°41	8°54	23° 5	21°39	21° 9	3°31	W14	
T 15	7 40 59	24°52'47	15°38	14° 5	3°39	12°17	10° 6	28°18	10° 2	24°40	8°53	23° 0	21°36	21°16	3°33	T 15	
F 16	7 44 55	25°53'49	28°24	15°37	4°54	12°57	10°20	28°14	10° 2	24°40	8°52	22°54	21°33	21°23	3°35	F 16	
S 17	7 48 52	26°54'51	10II54	17°10	6° 9	13°36	10°34	28°11	10° 2	24°39	8°52	22°48	21°30	21°29	3°36	S 17	
S 18	7 52 49	27°55'54	23° 9	18°42	7°25	14°15	10°48	28° 7	10°D 2	24°38	8°51	22°43	21°27	21°36	3°38	S 18	
M19	7 56 45	28°56'57	5♁12	20°15	8°40	14°55	11° 2	28° 3	10° 2	24°38	8°50	22°39	21°24	21°43	3°40	M19	
T 20	8 0 42	29°58'01	17° 7	21°48	9°56	15°34	11°16	27°59	10° 2	24°37	8°50	22°36	21°20	21°49	3°42	T 20	
W21	8 4 38	0♁59'05	28°58	23°22	11°11	16°14	11°30	27°55	10° 2	24°37	8°49	22°D35	21°17	21°56	3°44	W21	
T 22	8 8 35	2° 0'10	10III50	24°56	12°26	16°53	11°44	27°51	10° 3	24°36	8°48	22°35	21°14	22° 3	3°46	T 22	
F 23	8 12 31	3° 1'15	22°48	26°30	13°42	17°33	11°57	27°46	10° 3	24°36	8°48	22°37	21°11	22° 9	3°48	F 23	
S 24	8 16 28	4° 2'21	4♁58	28° 4	14°57	18°12	12°11	27°42	10° 3	24°36	8°47	22°38	21° 8	22°16	3°51	S 24	
S 25	8 20 24	5° 3'27	17°24	29°39	16°12	18°52	12°25	27°38	10° 3	24°35	8°47	22°R39	21° 5	22°23	3°53	S 25	
M26	8 24 21	6° 4'33	0♁9	1♁14	17°28	19°31	12°39	27°34	10° 4	24°35	8°46	22°39	21° 1	22°30	3°55	M26	
T 27	8 28 18	7° 5'40	13°16	2°50	18°43	20°11	12°53	27°29	10° 4	24°35	8°45	22°37	20°58	22°36	3°57	T 27	
W28	8 32 14	8° 6'46	26°46	4°26	19°59	20°50	13° 7	27°25	10° 5	24°35	8°45	22°33	20°55	22°43	4° 0	W28	
T 29	8 36 11	9° 7'53	10♁37	6° 2	21°14	21°30	13°22	27°20	10° 5	24°34	8°44	22°27	20°52	22°50	4° 2	T 29	
F 30	8 40 7	10° 8'59	24°46	7°39	22°29	22° 9	13°36	27°16	10° 6	24°34	8°44	22°19	20°49	22°56	4° 4	F 30	
S 31	8 44 4	11♁10'06	9♁7	9♁16	23♁45	22♁49	13♁50	27♁11	10♁7	24♁34	8II44	22II11	20II45	23♁3	4♁7	S 31	

Delta T = 01h41m02s

FEBRUARY 3361

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♂	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	8 48 0	12♁11'11	23♁35	10♁54	25♁0	23♁29	14♁4	27°R 6	10♁7	24°R34	8°R43	22°R 3	20II42	23♁10	4♁9	S 1	
M 2	8 51 57	13°12'17	8♁3	12°32	26°15	24° 8	14°18	27°R 2	10° 8	24°R34	8II43	21II56	20°39	23°16	4°12	M 2	
T 3	8 55 53	14°13'22	22°26	14°10	27°31	24°48	14°32	26°57	10° 9	24°D34	8°42	21°52	20°36	23°23	4°15	T 3	
W 4	8 59 50	15°14'26	6♁41	15°49	28°46	25°27	14°46	26°52	10°10	24°34	8°42	21°50	20°33	23°30	4°17	W 4	
T 5	9 3 47	16°15'30	20°44	17°29	0♁1	26° 7	15° 0	26°47	10°11	24°34	8°42	21°D49	20°30	23°37	4°20	T 5	
F 6	9 7 43	17°16'33	4II37	19° 9	1°16	26°47	15°14	26°43	10°12	24°34	8°41	21°50	20°26	23°43	4°23	F 6	
S 7	9 11 40	18°17'35	18°18	20°49	2°32	27°26	15°28	26°38	10°13	24°34	8°41	21°R51	20°23	23°50	4°25	S 7	
S 8	9 15 36	19°18'37	1♁48	22°30	3°47	28° 6	15°42	26°33	10°14	24°34	8°41	21°51	20°20	23°57	4°28	S 8	
M 9	9 19 33	20°19'38	15° 8	24°12	5° 2	28°46	15°56	26°28	10°15	24°35	8°40	21°48	20°17	24° 3	4°31	M 9	
T 10	9 23 29	21°20'39	28°17	25°54	6°17	29°25	16°10	26°23	10°16	24°35	8°40	21°43	20°14	24°10	4°34	T 10	
W11	9 27 26	22°21'39	11♁15	27°36	7°33	0♁5	16°24	26°18	10°17	24°35	8°40	21°35	20°11	24°17	4°37	W11	
T 12	9 31 23	23°22'38	24° 1	29°19	8°48	0°45	16°38	26°13	10°19	24°35	8°40	21°25	20° 7	24°23	4°39	T 12	
F 13	9 35 19	24°23'36	6II35	1♁2	10° 3	1°24	16°52	26° 8	10°20	24°36	8°40	21°13	20° 4	24°30	4°42	F 13	
S 14	9 39 16	25°24'34	18°58	2°46	11°18	2° 4	17° 6	26° 3	10°21	24°36	8°39	21° 0	20° 1	24°37	4°45	S 14	
S 15	9 43 12	26°25'31	1♁8	4°30	12°33	2°44	17°20	25°58	10°23	24°36	8°39	20°49	19°58	24°44	4°48	S 15	
M16	9 47 9	27°26'28	13° 9	6°14	13°48	3°24	17°34	25°53	10°24	24°37	8°39	20°38	19°55	24°50	4°51	M16	
T 17	9 51 5	28°27'24	25° 2	7°58	15° 3	4° 3	17°48	25°49	10°26	24°37	8°39	20°31	19°51	24°57	4°54	T 17	
W18	9 55 2	29°28'20	6II52	9°42	16°18	4°43	18° 2	25°44	10°27	24°38	8°39	20°25	19°48	25° 4	4°58	W18	
T 19	9 58 58	0♁29'15	18°42	11°26	17°34	5°23	18°16	25°39	10°29	24°38	8°39	20°23	19°45	25°10	5° 1	T 19	
F 20	10 2 55	1°30'10	0♁38	13°10	18°49	6° 3	18°30	25°34	10°31	24°39	8°39	20°D22	19°42	25°17	5° 4	F 20	
S 21	10 6 51	2°31'04	12°44	14°54	20° 4	6°43	18°44	25°29	10°32	24°39	8°D39	20°22	19°39	25°24	5° 7	S 21	
S 22	10 10 48	3°31'57	25° 8	16°36	21°19	7°22	18°58	25°24	10°34	24°40	8°39	20°R22	19°36	25°30	5°10	S 22	
M23	10 14 45	4°32'50	7♁52	18°18	22°34	8° 2	19°12	25°19	10°36	24°41	8°39	20°21	19°32	25°37	5°13	M23	
T 24	10 18 41	5°33'42	21° 2	19°58	23°49	8°42	19°26	25°14	10°38	24°42	8°39	20°18	19°29	25°44	5°17	T 24	
W25	10 22 38	6°34'33	4♁40	21°37	25° 4	9°22	19°39	25°10	10°40	24°42	8°39	20°11	19°26	25°51	5°20	W25	
T 26	10 26 34	7°35'24	18°45	23°14	26°19	10° 2	19°53	25° 5	10°41	24°43	8°39	20° 2	19°23	25°57	5°23	T 26	
F 27	10 30 31	8°36'13	3♁14	24°48	27°33	10°42	20° 7	25° 0	10°43	24°44	8°39	19°51	19°20	26° 4	5°27	F 27	
S 28	10 34 27	9♁37'01	18♁0	26♁20	28♁48	11♁22	20°21	24♁55	10♁45	24♁45	8II39	19II39	19II17	26♁11	5♁30	S 28	

Delta T = 01h41m03s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3361
geocentric

MARCH 3361

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	10 38 24	10♋3748	2♊56	27♋47	0♊3	12♉1	20♋34	24°R51	10♋47	24♋46	8♊40	19°R28	19♊13	26♊17	5♊33	S 1								
M 2	10 42 20	11°38'34	17°51	29°10	1°18	12°41	20°48	24♋46	10°50	24°46	8°40	19♊18	19°10	26°24	5°37	M 2								
T 3	10 46 17	12°39'18	2♋37	0♊29	2°33	13°21	21°2	24°42	10°52	24°47	8°40	19°11	19°7	26°31	5°40	T 3								
W 4	10 50 14	13°40'01	17°8	1°42	3°48	14°1	21°15	24°37	10°54	24°48	8°40	19°7	19°4	26°37	5°43	W 4								
T 5	10 54 10	14°40'43	1♊21	2°48	5°2	14°41	21°29	24°33	10°56	24°49	8°41	19°5	19°1	26°44	5°47	T 5								
F 6	10 58 7	15°41'23	15°14	3°47	6°17	15°21	21°42	24°28	10°58	24°50	8°41	19°4	18°57	26°51	5°50	F 6								
S 7	11 2 3	16°42'01	28°47	4°39	7°32	16°1	21°56	24°24	11°1	24°51	8°41	19°4	18°54	26°57	5°54	S 7								
S 8	11 6 0	17°42'38	12♉4	5°22	8°47	16°41	22°9	24°19	11°3	24°53	8°41	19°3	18°51	27°4	5°57	S 8								
M 9	11 9 56	18°43'13	25°6	5°56	10°1	17°21	22°23	24°15	11°5	24°54	8°42	18°59	18°48	27°11	6°1	M 9								
T 10	11 13 53	19°43'47	7♊55	6°20	11°16	18°1	22°36	24°11	11°8	24°55	8°42	18°53	18°45	27°18	6°4	T 10								
W11	11 17 49	20°44'19	20°33	6°34	12°30	18°41	22°49	24°7	11°10	24°56	8°42	18°44	18°42	27°24	6°8	W11								
T 12	11 21 46	21°44'49	3♊1	6°R38	13°45	19°21	23°2	24°3	11°13	24°57	8°43	18°31	18°38	27°31	6°11	T 12								
F 13	11 25 43	22°45'18	15°21	6°32	14°59	20°0	23°16	23°59	11°15	24°58	8°43	18°17	18°35	27°38	6°15	F 13								
S 14	11 29 39	23°45'45	27°31	6°15	16°14	20°40	23°29	23°55	11°18	25°0	8°44	18°3	18°32	27°44	6°19	S 14								
S 15	11 33 36	24°46'10	9♊34	5°49	17°28	21°20	23°42	23°51	11°20	25°1	8°44	17°49	18°29	27°51	6°22	S 15								
M16	11 37 32	25°46'35	21°30	5°14	18°43	22°0	23°55	23°47	11°23	25°2	8°45	17°36	18°26	27°58	6°26	M16								
T 17	11 41 29	26°46'58	3♊21	4°31	19°57	22°40	24°8	23°43	11°25	25°4	8°45	17°27	18°22	28°4	6°29	T 17								
W18	11 45 25	27°47'19	15°10	3°41	21°11	23°20	24°21	23°40	11°28	25°5	8°46	17°20	18°19	28°11	6°33	W18								
T 19	11 49 22	28°47'39	26°59	2°45	22°26	24°0	24°34	23°36	11°31	25°7	8°46	17°16	18°16	28°18	6°36	T 19								
F 20	11 53 18	29°47'58	8♊54	1°45	23°40	24°40	24°47	23°33	11°34	25°8	8°47	17°14	18°13	28°24	6°40	F 20								
S 21	11 57 15	0♊48'15	20°58	0°42	24°54	25°20	24°59	23°29	11°36	25°9	8°47	17°D14	18°10	28°31	6°44	S 21								
S 22	12 1 11	1°48'31	3♉18	29♋38	26°8	26°0	25°12	23°26	11°39	25°11	8°48	17°R14	18°7	28°38	6°47	S 22								
M23	12 5 8	2°48'46	15°58	28°35	27°22	26°40	25°25	23°23	11°42	25°12	8°49	17°13	18°3	28°45	6°51	M23								
T 24	12 9 5	3°48'59	29°3	27°34	28°36	27°20	25°37	23°19	11°45	25°14	8°49	17°11	18°0	28°51	6°55	T 24								
W25	12 13 1	4°49'11	12♋37	26°35	29°51	28°0	25°50	23°16	11°48	25°16	8°50	17°6	17°57	28°58	6°58	W25								
T 26	12 16 58	5°49'21	26°42	25°42	1♋5	28°41	26°2	23°13	11°51	25°17	8°51	16°58	17°54	29°5	7°2	T 26								
F 27	12 20 54	6°49'30	11♋14	24°53	2°19	29°21	26°15	23°10	11°54	25°19	8°51	16°49	17°51	29°11	7°5	F 27								
S 28	12 24 51	7°49'37	26°10	24°10	3°32	0♋1	26°27	23°8	11°56	25°20	8°52	16°38	17°48	29°18	7°9	S 28								
S 29	12 28 47	8°49'42	11♊21	23°33	4°46	0°41	26°39	23°5	11°59	25°22	8°53	16°28	17°44	29°25	7°13	S 29								
M30	12 32 44	9°49'46	26°35	23°3	6°0	1°21	26°51	23°2	12°2	25°24	8°54	16°19	17°41	29°31	7°16	M30								
T 31	12 36 40	10°49'48	11♋42	22♋39	7♋14	2♋1	27♋3	23♋0	12♋6	25♋25	8♊54	16♊12	17♊38	29♊38	7♊20	T 31								

Delta T = 01h41m03s

APRIL 3361

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	12 40 37	11♊4947	26♋33	22°R22	8♋28	2♋41	27♋15	22°R57	12♋9	25♋27	8♊55	16°R8	17♊35	29♊45	7♊24	W 1								
T 2	12 44 34	12°49'45	11♊2	22♋12	9°42	3°21	27°27	22♋55	12°12	25°29	8°56	16°D7	17°32	29°51	7°27	T 2								
F 3	12 48 30	13°49'41	13°49'41	22°D8	10°55	4°1	27°39	22°53	12°15	25°31	8°57	16°D7	17°28	29°58	7°31	F 3								
S 4	12 52 27	14°49'34	8♉46	22°11	12°9	4°41	27°51	22°51	12°18	25°33	8°58	16°R7	17°25	0♊5	7°34	S 4								
S 5	12 56 23	15°49'26	22°2	22°19	13°22	5°21	28°3	22°49	12°21	25°34	8°59	16°7	17°22	0°11	7°38	S 5								
M 6	13 0 20	16°49'15	4♊59	22°33	14°36	6°1	28°14	22°47	12°24	25°36	8°59	16°6	17°19	0°18	7°42	M 6								
T 7	13 4 16	17°49'02	17♋8	22°52	15°49	6°41	28°26	22°45	12°27	25°38	9°0	16°2	17°16	0°25	7°45	T 7								
W 8	13 8 13	18°48'47	0♊4	23°16	17°3	7°21	28°37	22°43	12°31	25°40	9°1	15°55	17°13	0°32	7°49	W 8								
T 9	13 12 9	19°48'29	12°19	23°45	18°16	8°1	28°49	22°42	12°34	25°42	9°2	15°46	17°9	0°38	7°52	T 9								
F 10	13 16 6	20°48'10	24°26	24°19	19°30	8°41	29°0	22°40	12°37	25°44	9°3	15°36	17°6	0°45	7°56	F 10								
S 11	13 20 3	21°47'48	6♊26	24°56	20°43	9°21	29°11	22°39	12°40	25°46	9°4	15°26	17°3	0°52	8°0	S 11								
S 12	13 23 59	22°47'25	18°22	25°38	21°56	10°1	29°22	22°38	12°44	25°48	9°5	15°15	17°0	0°58	8°3	S 12								
M13	13 27 56	23°46'59	0♊13	26°23	23°9	10°41	29°33	22°37	12°47	25°50	9°6	15°6	16°57	1°5	8°7	M13								
T 14	13 31 52	24°46'32	12°3	27°12	24°22	11°21	29°44	22°35	12°50	25°52	9°7	14°59	16°54	1°12	8°10	T 14								
W15	13 35 49	25°46'02	23°53	28°4	25°35	12°1	29°55	22°35	12°53	25°54	9°8	14°54	16°50	1°18	8°14	W15								
T 16	13 39 45	26°45'31	5♊45	28°59	26°48	12°41	0♋5	22°34	12°57	25°56	9°9	14°52	16°47	1°25	8°17	T 16								
F 17	13 43 42	27°44'59	17°43	29°57	28°1	13°21	0°16	22°33	13°0	25°58	9°10	14°D52	16°44	1°32	8°21	F 17								
S 18	13 47 38	28°44'24	29°50	0♊58	29°14	14°1	0°26	22°32	13°3	26°0	9°11	14°52	16°41	1°38	8°24	S 18								
S 19	13 51 35	29°43'48	12♉10	2°2	0♊27	14°41	0°37	22°32	13°7	26°2	9°12	14°54	16°38	1°45	8°27	S 19								
M20	13 55 32	0♋43'10	24°48	3°8	1°40	15°21	0°47	22°31	13°10	26°4	9°13	14°R55	16°34	1°52	8°31	M20								
T 21	13 59 28	1°42'31	7♋49	4°16	2°52	16°0	0°57	22°31	13°14	26°6	9°14	14°55	16°31	1°58	8°34	T 21								
W22	14 3 25	2°41'49	21°16	5°27	4°5	16°40	1°7	22°31	13°17	26°8	9°15	14°53	16°28	2°5	8°38	W22								
T 23	14 7 21	3°41'06	5♋11	6°39	5°17	17°20	1°17	22°D31	13°20	26°10	9°17	14°50	16°25	2°12	8°41	T 23								
F 24	14 11 18	4°40'21	19°34	7°54	6°30	18°0	1°27	22°31	13°24	26°12	9°18	14°45	16°22	2°18	8°44	F 24								
S 25	14 15 14	5°39'35	4♊22	9°11	7°42	18°40	1°37	22°31	13°27	26°15	9°19	14°39	16°19	2°25	8°48	S 25								
S 26	14 19 11	6°38'46	19°28	10°30	8°55	19°20	1°46	22°31	13°31	26°17	9°20	14°33	16°15	2°32	8°51	S 26								
M27	14 23 7	7°37'56	4♋44	11°50	10°7	20°0	1°56	22°32	13°34	26°19	9°21	14°28	16°12	2°39	8°54	M27								
T 28	14 27 4	8°37'04	19°58	13°13	11°19	20°40	2°5	22°32	13°37	26°21	9°22	14°25	16°9	2°45	8°58	T 28								
W29	14 31 0	9°36'10	5♊0	14°37	12°32	21°20	2°15	22°33	13°41	26°23	9°24	14°23	16°6	2°52	9°1	W29								
T 30	14 34 57	10°35'14	19♊43	16♊3	13♊44	21♋59	2♋24	22♋34	13♋44	26♋25	9♊25	14°D23	16♊3	2♊59	9♊4	T 30								

Delta T = 01h41m04s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3361
geocentric

MAY 3361

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	14 38 54	11♁34'16	4♄ 1	17♃30	14♂56	22♁39	2♃33	22♁34	13♁48	26♁28	9♂26	14♂24	15♂59	3♂ 5	9♃ 7	F 1								
S 2	14 42 50	12°33'15	17°52	19° 0	16° 8	23°19	2°42	22°35	13°51	26°30	9°27	14°25	15°56	3°12	9°10	S 2								
S 3	14 46 47	13°32'12	1♁17	20°31	17°20	23°59	2°50	22°36	13°55	26°32	9°28	14°27	15°53	3°19	9°14	S 3								
M 4	14 50 43	14°31'07	14°17	22° 3	18°31	24°38	2°59	22°37	13°58	26°34	9°30	14°R27	15°50	3°25	9°17	M 4								
T 5	14 54 40	15°30'00	26°56	23°38	19°43	25°18	3° 8	22°39	14° 1	26°36	9°31	14°27	15°47	3°32	9°20	T 5								
W 6	14 58 36	16°28'51	9♂19	25°13	20°55	25°58	3°16	22°40	14° 5	26°39	9°32	14°25	15°44	3°39	9°23	W 6								
T 7	15 2 33	17°27'39	21°28	26°51	22° 6	26°37	3°24	22°42	14° 8	26°41	9°33	14°21	15°40	3°45	9°26	T 7								
F 8	15 6 30	18°26'25	3♁28	28°30	23°18	27°17	3°32	22°43	14°12	26°43	9°35	14°18	15°37	3°52	9°29	F 8								
S 9	15 10 26	19°25'09	15°22	0♁11	24°29	27°57	3°40	22°45	14°15	26°45	9°36	14°13	15°34	3°59	9°32	S 9								
S 10	15 14 23	20°23'51	27°13	1°53	25°41	28°36	3°48	22°47	14°19	26°48	9°37	14° 9	15°31	4° 5	9°35	S 10								
M 11	15 18 19	21°22'31	9♂ 2	3°37	26°52	29°16	3°56	22°49	14°22	26°50	9°39	14° 5	15°28	4°12	9°38	M 11								
T 12	15 22 16	22°21'09	20°53	5°22	28° 3	29°55	4° 3	22°51	14°25	26°52	9°40	14° 3	15°25	4°19	9°41	T 12								
W 13	15 26 12	23°19'45	2♁47	7°10	29°14	0♁35	4°11	22°53	14°29	26°54	9°41	14° 1	15°21	4°25	9°43	W 13								
T 14	15 30 9	24°18'20	14°47	8°58	0♁25	1°14	4°18	22°55	14°32	26°57	9°42	14°D 1	15°18	4°32	9°46	T 14								
F 15	15 34 5	25°16'53	26°53	10°49	1°36	1°54	4°25	22°57	14°36	26°59	9°44	14° 1	15°15	4°39	9°49	F 15								
S 16	15 38 2	26°15'24	9♁10	12°41	2°47	2°33	4°32	23° 0	14°39	27° 1	9°45	14° 2	15°12	4°45	9°52	S 16								
S 17	15 41 59	27°13'53	21°39	14°35	3°58	3°12	4°39	23° 2	14°42	27° 4	9°46	14° 4	15° 9	4°52	9°54	S 17								
M 18	15 45 55	28°12'21	4♁24	16°31	5° 9	3°52	4°45	23° 5	14°46	27° 6	9°48	14° 5	15° 5	4°59	9°57	M 18								
T 19	15 49 52	29°10'47	17°27	18°28	6°19	4°31	4°52	23° 7	14°49	27° 8	9°49	14° 6	15° 2	5° 5	10° 0	T 19								
W 20	15 53 48	0♁ 9'12	0♁51	20°27	7°30	5°10	4°58	23°10	14°52	27°10	9°50	14°R 6	14°59	5°12	10° 2	W 20								
T 21	15 57 45	1° 7'35	14°37	22°27	8°40	5°49	5° 4	23°13	14°56	27°13	9°52	14° 6	14°56	5°19	10° 5	T 21								
F 22	16 1 41	2° 5'57	28°47	24°29	9°50	6°29	5°10	23°16	14°59	27°15	9°53	14° 5	14°53	5°25	10° 7	F 22								
S 23	16 5 38	3° 4'17	13♃18	26°33	11° 0	7° 8	5°16	23°19	15° 2	27°17	9°54	14° 4	14°50	5°32	10°10	S 23								
S 24	16 9 34	4° 2'36	28° 7	28°38	12°11	7°47	5°22	23°22	15° 6	27°19	9°56	14° 3	14°46	5°39	10°12	S 24								
M 25	16 13 31	5° 0'53	13♁ 7	0♁44	13°21	8°26	5°28	23°26	15° 9	27°22	9°57	14° 2	14°43	5°46	10°15	M 25								
T 26	16 17 28	5°59'09	28°10	2°52	14°30	9° 5	5°33	23°29	15°12	27°24	9°58	14° 1	14°40	5°52	10°17	T 26								
W 27	16 21 24	6°57'24	13♂ 8	5° 0	15°40	9°44	5°38	23°32	15°16	27°26	10° 0	14°D 1	14°37	5°59	10°19	W 27								
T 28	16 25 21	7°55'36	27°51	7° 9	16°50	10°23	5°43	23°36	15°19	27°28	10° 1	14° 1	14°34	6° 6	10°22	T 28								
F 29	16 29 17	8°53'47	12♁14	9°20	18° 0	11° 2	5°48	23°40	15°22	27°31	10° 3	14° 1	14°31	6°12	10°24	F 29								
S 30	16 33 14	9°51'56	26°13	11°30	19° 9	11°40	5°53	23°43	15°25	27°33	10° 4	14° 2	14°27	6°19	10°26	S 30								
S 31	16 37 10	10♂50'04	9♁45	13♂41	20♁18	12♁19	5♁58	23♁47	15♁28	27♁35	10♂ 5	14♂ 2	14♂24	6♂26	10♃28	S 31								

Delta T = 01h41m05s

JUNE 3361

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	16 41 7	11♂48'09	22♁52	15♂52	21♁28	12♁58	6♁ 2	23♁51	15♁32	27♁37	10♂ 7	14♂ 2	14♂21	6♂32	10♃30	M 1								
T 2	16 45 3	12°46'12	5♂36	18° 2	22°37	13°36	6° 6	23°55	15°35	27°39	10° 8	14° 2	14°18	6°39	10°33	T 2								
W 3	16 49 0	13°44'14	18° 1	20°12	23°46	14°15	6°10	23°59	15°38	27°42	10° 9	14° 2	14°15	6°46	10°35	W 3								
T 4	16 52 57	14°42'14	0♁10	22°20	24°55	14°53	6°14	24° 4	15°41	27°44	10°11	14° 3	14°11	6°52	10°37	T 4								
F 5	16 56 53	15°40'12	12° 8	24°28	26° 3	15°31	6°18	24° 8	15°44	27°46	10°12	14° 3	14° 8	6°59	10°39	F 5								
S 6	17 0 50	16°38'08	24° 0	26°34	27°12	16°10	6°21	24°12	15°47	27°48	10°13	14° 3	14° 5	7° 6	10°40	S 6								
S 7	17 4 46	17°36'03	5♂49	28°38	28°20	16°48	6°24	24°17	15°50	27°50	10°15	14° 3	14° 2	7°12	10°42	S 7								
M 8	17 8 43	18°33'56	17°40	0♁41	29°29	17°26	6°28	24°21	15°53	27°53	10°16	14° 4	13°59	7°19	10°44	M 8								
T 9	17 12 39	19°31'47	29°34	2°41	0♁37	18° 4	6°31	24°26	15°56	27°55	10°17	14° 4	13°56	7°26	10°46	T 9								
W 10	17 16 36	20°29'37	11♁35	4°39	1°45	18°42	6°33	24°31	15°59	27°57	10°19	14°R 4	13°52	7°32	10°48	W 10								
T 11	17 20 32	21°27'26	23°46	6°34	2°53	19°20	6°36	24°35	16° 2	27°59	10°20	14° 4	13°49	7°39	10°49	T 11								
F 12	17 24 29	22°25'14	6♁ 6	8°27	4° 0	19°58	6°38	24°40	16° 5	28° 1	10°21	14° 4	13°46	7°46	10°51	F 12								
S 13	17 28 26	23°23'00	18°39	10°17	5° 8	20°36	6°41	24°45	16° 8	28° 3	10°23	14° 3	13°43	7°52	10°52	S 13								
S 14	17 32 22	24°20'45	1♁25	12° 4	6°15	21°13	6°43	24°50	16°11	28° 5	10°24	14° 1	13°40	7°59	10°54	S 14								
M 15	17 36 19	25°18'29	14°25	13°48	7°23	21°51	6°44	24°55	16°14	28° 7	10°25	14° 0	13°37	8° 6	10°55	M 15								
T 16	17 40 15	26°16'12	27°40	15°30	8°30	22°28	6°46	25° 0	16°16	28° 9	10°27	13°59	13°33	8°12	10°57	T 16								
W 17	17 44 12	27°13'53	11♁11	17° 8	9°37	23° 6	6°48	25° 5	16°19	28°11	10°28	13°58	13°30	8°19	10°58	W 17								
T 18	17 48 8	28°11'34	24°57	18°43	10°43	23°43	6°49	25°11	16°22	28°13	10°29	13°D57	13°27	8°26	11° 0	T 18								
F 19	17 52 5	29° 9'14	8♃58	20°15	11°50	24°20	6°50	25°16	16°25	28°15	10°31	13°57	13°24	8°32	11° 1	F 19								
S 20	17 56 1	0♁ 6'53	23°14	21°44	12°56	24°57	6°51	25°22	16°27	28°17	10°32	13°58	13°21	8°39	11° 2	S 20								
S 21	17 59 58	1° 4'31	7♁42	23°10	14° 3	25°34	6°52	25°27	16°30	28°19	10°33	13°59	13°17	8°46	11° 3	S 21								
M 22	18 3 55	2° 2'09	22°19	24°33	15° 9	26°11	6°52	25°33	16°33	28°21	10°34	14° 0	13°14	8°52	11° 4	M 22								
T 23	18 7 51	2°59'46	6♂59	25°53	16°15	26°48	6°52	25°38	16°35	28°23	10°36	14°R 1	13°11	8°59	11° 6	T 23								
W 24	18 11 48	3°57'22	21°37	27° 9	17°20	27°24	6°R53	25°44	16°38	28°25	10°37	14° 1	13° 8	9° 6	11° 7	W 24								
T 25	18 15 44	4°54'57	6♁ 6	28°22	18°26	28° 1	6°52	25°50	16°41	28°27	10°38	14° 0	13° 5	9°12	11° 8	T 25								
F 26	18 19 41	5°52'31	20°21	29°31	19°31	28°37	6°52	25°56	16°43	28°29	10°39	13°58	13° 2	9°19	11° 8	F 26								
S 27	18 23 37	6°50'03	4♁16	0♁37	20°36	29°13	6°52	26° 2	16°46	28°31	10°41	13°55	12°58	9°26	11° 9	S 27								
S 28	18 27 34	7°47'35	17°49	1°40	21°41	29°49	6°51	26° 7	16°48	28°33	10°42	13°52	12°55	9°32	11°10	S 28								
M 29	18 31 31	8°45'06	0♁59	2°39	22°46	0♃25	6°50	26°14	16°50	28°35	10°43	13°48	12°52	9°39	11°11	M 29								
T 30	18 35 27	9♁42'35	13♂46	3♁34	23♁50	1♃ 1	6♁49	26♁20	16♁53	28♁36	10♂44	13♂45	12♂49	9♂46	11♃12	T 30								

Delta T = 01h41m05s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3361
geocentric

JULY 3361

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	18 39 24	10♌40'04	26♎13	4♌26	24♌54	1♃36	6°R48	26♌26	16♌55	28♌38	10♌46	13°R43	12♌46	9♌52	11♃12	W 1
T 2	18 43 20	11°37'31	8♌24	5°14	25°58	2°12	6♌47	26°32	16°58	28°40	10°47	13°D42	12°43	9°59	11°13	T 2
F 3	18 47 17	12°34'57	20°23	5°58	27° 2	2°47	6°45	26°38	17° 0	28°42	10°48	13°II42	12°39	10° 6	11°14	F 3
S 4	18 51 13	13°32'22	2♌14	6°38	28° 5	3°22	6°43	26°44	17° 2	28°44	10°49	13°44	12°36	10°12	11°14	S 4
S 5	18 55 10	14°29'46	14° 4	7°13	29° 8	3°57	6°41	26°51	17° 4	28°45	10°50	13°45	12°33	10°19	11°14	S 5
M 6	18 59 6	15°27'10	25°56	7°45	0♎11	4°32	6°39	26°57	17° 6	28°47	10°51	13°47	12°30	10°26	11°15	M 6
T 7	19 3 3	16°24'32	7♌55	8°12	1°14	5° 6	6°37	27° 4	17° 9	28°49	10°53	13°R48	12°27	10°32	11°15	T 7
W 8	19 7 0	17°21'54	20° 4	8°35	2°16	5°40	6°34	27°10	17°11	28°50	10°54	13°48	12°23	10°39	11°16	W 8
T 9	19 10 56	18°19'15	2♌26	8°53	3°18	6°15	6°32	27°17	17°13	28°52	10°55	13°47	12°20	10°46	11°16	T 9
F 10	19 14 53	19°16'35	15° 3	9° 7	4°20	6°49	6°29	27°23	17°15	28°54	10°56	13°43	12°17	10°52	11°16	F 10
S 11	19 18 49	20°13'55	27°55	9°17	5°21	7°22	6°26	27°30	17°17	28°55	10°57	13°39	12°14	10°59	11°16	S 11
S 12	19 22 46	21°11'14	11♌4	9°21	6°22	7°56	6°22	27°37	17°19	28°57	10°58	13°33	12°11	11° 6	11°16	S 12
M13	19 26 42	22° 8'33	24°27	9°R22	7°23	8°29	6°19	27°44	17°21	28°58	10°59	13°27	12° 8	11°12	11°R16	M13
T 14	19 30 39	23° 5'52	8♌3	9°17	8°23	9° 3	6°15	27°50	17°22	29° 0	11° 0	13°21	12° 4	11°19	11°16	T 14
W15	19 34 35	24° 3'10	21°49	9° 9	9°23	9°36	6°12	27°57	17°24	29° 1	11° 1	13°16	12° 1	11°26	11°16	W15
T 16	19 38 32	25° 0'28	5♃45	8°55	10°23	10° 8	6° 8	28° 4	17°26	29° 3	11° 2	13°13	11°58	11°32	11°16	T 16
F 17	19 42 29	25°57'46	19°48	8°38	11°22	10°41	6° 4	28°11	17°28	29° 4	11° 3	13°D11	11°55	11°39	11°16	F 17
S 18	19 46 25	26°55'04	3♌57	8°17	12°21	11°13	5°59	28°18	17°29	29° 5	11° 4	13°11	11°52	11°46	11°16	S 18
S 19	19 50 22	27°52'22	18°10	7°53	13°20	11°45	5°55	28°25	17°31	29° 7	11° 5	13°12	11°49	11°52	11°15	S 19
M20	19 54 18	28°49'40	2♌25	7°25	14°18	12°17	5°50	28°32	17°33	29° 8	11° 6	13°13	11°45	11°59	11°15	M20
T 21	19 58 15	29°46'58	16°40	6°54	15°16	12°48	5°45	28°39	17°34	29°10	11° 7	13°R14	11°42	12° 6	11°15	T 21
W22	20 2 11	0♌44'16	0♌53	6°21	16°13	13°20	5°40	28°46	17°36	29°11	11° 8	13°12	11°39	12°12	11°14	W22
T 23	20 6 8	1°41'34	14°58	5°46	17°10	13°50	5°35	28°53	17°37	29°12	11° 9	13° 9	11°36	12°19	11°14	T 23
F 24	20 10 5	2°38'52	28°53	5°10	18° 6	14°21	5°30	29° 1	17°39	29°13	11°10	13° 3	11°33	12°26	11°13	F 24
S 25	20 14 1	3°36'10	12♌34	4°33	19° 2	14°51	5°25	29° 8	17°40	29°15	11°11	12°56	11°29	12°32	11°13	S 25
S 26	20 17 58	4°33'28	25°57	3°56	19°58	15°21	5°19	29°15	17°41	29°16	11°12	12°47	11°26	12°39	11°12	S 26
M27	20 21 54	5°30'45	9♎1	3°20	20°53	15°51	5°13	29°22	17°43	29°17	11°13	12°39	11°23	12°46	11°11	M27
T 28	20 25 51	6°28'02	21°45	2°45	21°47	16°20	5° 8	29°30	17°44	29°18	11°14	12°30	11°20	12°52	11°10	T 28
W29	20 29 47	7°25'19	4♌11	2°12	22°41	16°49	5° 2	29°37	17°45	29°19	11°14	12°24	11°17	12°59	11°10	W29
T 30	20 33 44	8°22'36	16°22	1°41	23°34	17°18	4°56	29°44	17°46	29°20	11°15	12°19	11°14	13° 6	11° 9	T 30
F 31	20 37 40	9♌19'53	28♌20	1♌14	24♎27	17♃46	4♌49	29♌52	17♃47	29♌21	11♌16	12♌17	11♌10	13♌12	11♃8	F 31

Delta T = 01h41m06s

AUGUST 3361

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 41 37	10♌17'09	10♌12	0°R49	25♎19	18°V14	4°R43	29♌59	17♃48	29♌22	11♌17	12°D16	11♌7	13♌19	11°R 7	S 1
S 2	20 45 33	11°14'26	22° 1	0♌29	26°10	18°42	4♌37	0♎7	17°49	29°23	11°18	12♌16	11° 4	13°26	11°V 6	S 2
M 3	20 49 30	12°11'42	3♌54	0°13	27° 1	19° 9	4°30	0°14	17°50	29°24	11°18	12°17	11° 1	13°32	11° 5	M 3
T 4	20 53 27	13° 8'59	15°55	0° 2	27°51	19°36	4°23	0°22	17°51	29°25	11°19	12°R17	10°58	13°39	11° 4	T 4
W 5	20 57 23	14° 6'15	28°10	29♌55	28°40	20° 3	4°17	0°29	17°52	29°26	11°20	12°16	10°55	13°46	11° 3	W 5
T 6	21 1 20	15° 3'31	10♌41	29°D54	29°29	20°29	4°10	0°37	17°53	29°27	11°20	12°13	10°51	13°52	11° 1	T 6
F 7	21 5 16	16° 0'48	23°32	29°58	0♌17	20°54	4° 3	0°44	17°54	29°28	11°21	12° 7	10°48	13°59	11° 0	F 7
S 8	21 9 13	16°58'05	6♌43	0♌ 8	1° 4	21°20	3°56	0°52	17°54	29°29	11°22	11°59	10°45	14° 6	10°59	S 8
S 9	21 13 9	17°55'21	20°14	0°23	1°50	21°44	3°48	0°59	17°55	29°29	11°22	11°49	10°42	14°12	10°58	S 9
M10	21 17 6	18°52'39	4♌3	0°44	2°36	22° 9	3°41	1° 7	17°56	29°30	11°23	11°39	10°39	14°19	10°56	M10
T 11	21 21 3	19°49'56	18° 5	1°10	3°20	22°33	3°34	1°15	17°56	29°31	11°24	11°29	10°35	14°26	10°55	T 11
W12	21 24 59	20°47'15	2°V16	1°43	4° 4	22°56	3°27	1°22	17°57	29°31	11°24	11°20	10°32	14°32	10°53	W12
T 13	21 28 56	21°44'34	16°31	2°20	4°46	23°19	3°19	1°30	17°57	29°32	11°25	11°13	10°29	14°39	10°52	T 13
F 14	21 32 52	22°41'53	0♌46	3° 4	5°28	23°42	3°12	1°37	17°58	29°33	11°25	11° 9	10°26	14°46	10°50	F 14
S 15	21 36 49	23°39'14	14°59	3°53	6° 9	24° 4	3° 4	1°45	17°58	29°33	11°26	11° 8	10°23	14°52	10°49	S 15
S 16	21 40 45	24°36'35	29° 7	4°48	6°48	24°25	2°56	1°53	17°58	29°34	11°26	11°D 8	10°20	14°59	10°47	S 16
M17	21 44 42	25°33'58	13♌9	5°48	7°27	24°46	2°49	2° 1	17°59	29°34	11°27	11°R 8	10°16	15° 6	10°45	M17
T 18	21 48 38	26°31'21	27° 5	6°53	8° 4	25° 6	2°41	2° 8	17°59	29°35	11°27	11° 7	10°13	15°12	10°44	T 18
W19	21 52 35	27°28'45	10♌54	8° 4	8°40	25°26	2°33	2°16	17°59	29°35	11°28	11° 4	10°10	15°19	10°42	W19
T 20	21 56 32	28°26'10	24°35	9°20	9°15	25°46	2°26	2°24	17°59	29°36	11°28	10°59	10° 7	15°26	10°40	T 20
F 21	22 0 28	29°23'36	8♌6	10°41	9°49	26° 4	2°18	2°31	17°59	29°36	11°29	10°50	10° 4	15°32	10°38	F 21
S 22	22 4 25	0♎21'03	21°25	12° 6	10°21	26°22	2°10	2°39	17°R59	29°36	11°29	10°40	10° 1	15°39	10°36	S 22
S 23	22 8 21	1°18'31	4♎30	13°37	10°52	26°40	2° 2	2°47	17°59	29°37	11°29	10°27	9°57	15°46	10°34	S 23
M24	22 12 18	2°15'59	17°21	15°11	11°22	26°56	1°54	2°55	17°59	29°37	11°30	10°15	9°54	15°52	10°32	M24
T 25	22 16 14	3°13'28	29°55	16°50	11°50	27°13	1°47	3° 2	17°59	29°37	11°30	10° 3	9°51	15°59	10°30	T 25
W26	22 20 11	4°10'58	12♌15	18°33	12°16	27°28	1°39	3°10	17°59	29°38	11°30	9°52	9°48	16° 5	10°28	W26
T 27	22 24 7	5° 8'28	24°21	20°19	12°41	27°43	1°31	3°18	17°59	29°38	11°31	9°45	9°45	16°12	10°26	T 27
F 28	22 28 4	6° 5'59	6♌18	22° 8	13° 5	27°57	1°23	3°25	17°59	29°38	11°31	9°39	9°41	16°19	10°24	F 28
S 29	22 32 0	7° 3'31	18° 7	24° 1	13°26	28°11	1°15	3°33	17°58	29°38	11°31	9°37	9°38	16°25	10°22	S 29
S 30	22 35 57	8° 1'04	29°56	25°56	13°46	28°23	1° 8	3°41	17°58	29°38	11°31	9°36	9°35	16°32	10°20	S 30
M31	22 39 54	8♎58'37	11♌48	27♌53	14♌4	28°V35	1♌8	3♎49	17♃57	29♌38	11♌32	9♌36	9♌32	16♌39	10°V18	M31

Delta T = 01h41m07s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3361
geocentric

SEPTEMBER 3361

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	22 43 50	9♎56'11	23♌49	29♏52	14♌20	28♎47	0°R52	3♎56	17°R57	29°R38	11♎32	9°R35	9♎29	16♎45	10°R15	T 1								
W 2	22 47 47	10°53'46	6♌5	1♎52	14°34	28°57	0♎45	4°4	17♌57	29♌38	11°32	9♎34	9°26	16°52	10°Y13	W 2								
T 3	22 51 43	11°51'22	18°40	3°53	14°46	29°7	0°37	4°12	17°56	29°38	11°32	9°30	9°22	16°59	10°11	T 3								
F 4	22 55 40	12°48'58	1♌38	5°55	14°56	29°17	0°30	4°19	17°55	29°38	11°32	9°24	9°19	17°5	10°9	F 4								
S 5	22 59 36	13°46'36	15°1	7°58	15°4	29°25	0°22	4°27	17°55	29°38	11°32	9°15	9°16	17°12	10°6	S 5								
S 6	23 3 33	14°44'14	28°49	10°0	15°9	29°33	0°15	4°35	17°54	29°38	11°33	9°4	9°13	17°19	10°4	S 6								
M 7	23 7 29	15°41'54	12♌58	12°2	15°13	29°39	0°8	4°42	17°53	29°38	11°33	8°53	9°10	17°25	10°1	M 7								
T 8	23 11 26	16°39'34	27°25	14°4	15°R14	29°45	0°0	4°50	17°53	29°37	11°33	8°42	9°7	17°32	9°59	T 8								
W 9	23 15 23	17°37'16	12♎2	16°5	15°12	29°51	29♌53	4°58	17°52	29°37	11°33	8°32	9°3	17°39	9°56	W 9								
T 10	23 19 19	18°35'00	26°41	18°6	15°9	29°55	29°46	5°5	17°51	29°37	11°R33	8°25	9°0	17°45	9°54	T 10								
F 11	23 23 16	19°32'44	11♌17	20°6	15°3	29°59	29°39	5°13	17°50	29°37	11°33	8°20	8°57	17°52	9°52	F 11								
S 12	23 27 12	20°30'31	25°44	22°4	14°54	0♌1	29°33	5°20	17°49	29°36	11°33	8°18	8°54	17°59	9°49	S 12								
S 13	23 31 9	21°28'19	9♎58	24°2	14°43	0°3	29°26	5°28	17°48	29°36	11°33	8°D18	8°51	18°5	9°46	S 13								
M14	23 35 5	22°26'09	23°59	25°58	14°30	0°4	29°19	5°35	17°47	29°35	11°33	8°R18	8°47	18°12	9°44	M14								
T 15	23 39 2	23°24'00	7♌46	27°53	14°15	0°R5	29°13	5°43	17°46	29°35	11°32	8°17	8°44	18°19	9°41	T 15								
W16	23 42 58	24°21'53	21°20	29°47	13°57	0°4	29°6	5°50	17°45	29°35	11°32	8°15	8°41	18°25	9°39	W16								
T 17	23 46 55	25°19'48	4♎41	1♌40	13°37	0°3	29°0	5°58	17°44	29°34	11°32	8°9	8°38	18°32	9°36	T 17								
F 18	23 50 52	26°17'44	17°51	3°32	13°15	0°0	28°54	6°5	17°42	29°34	11°32	8°2	8°35	18°39	9°33	F 18								
S 19	23 54 48	27°15'42	0♎48	5°22	12°50	29°Y57	28°48	6°13	17°41	29°33	11°32	7°51	8°32	18°45	9°31	S 19								
S 20	23 58 45	28°13'42	13°33	7°10	12°24	29°53	28°42	6°20	17°40	29°32	11°32	7°40	8°28	18°52	9°28	S 20								
M21	0 2 41	29°11'43	26°7	8°58	11°56	29°48	28°36	6°27	17°38	29°32	11°31	7°28	8°25	18°58	9°26	M21								
T 22	0 6 38	0♌9'45	8♌28	10°44	11°26	29°42	28°31	6°35	17°37	29°31	11°31	7°16	8°22	19°5	9°23	T 22								
W23	0 10 34	1°7'49	20°38	12°29	10°54	29°36	28°25	6°42	17°36	29°30	11°31	7°6	8°19	19°12	9°20	W23								
T 24	0 14 31	2°5'55	2♎38	14°13	10°21	29°29	28°20	6°49	17°34	29°30	11°31	6°59	8°16	19°18	9°17	T 24								
F 25	0 18 27	3°4'02	14°30	15°56	9°47	29°21	28°15	6°57	17°33	29°29	11°30	6°54	8°12	19°25	9°15	F 25								
S 26	0 22 24	4°2'10	26°17	17°37	9°12	29°12	28°10	7°4	17°31	29°28	11°30	6°51	8°9	19°32	9°12	S 26								
S 27	0 26 21	5°0'20	8♌4	19°17	8°35	29°2	28°5	7°11	17°29	29°27	11°30	6°D50	8°6	19°38	9°9	S 27								
M28	0 30 17	5°58'32	19°54	20°56	7°59	28°52	28°0	7°18	17°28	29°27	11°29	6°51	8°3	19°45	9°7	M28								
T 29	0 34 14	6°56'45	1♌54	22°34	7°22	28°41	27°56	7°25	17°26	29°26	11°29	6°R52	8°0	19°52	9°4	T 29								
W30	0 38 10	7♌54'59	14♌8	24♌10	6♌44	28°Y29	27♌51	7♎32	17♌25	29♌25	11♎29	6♎52	7♎57	19♎58	9°Y1	W30								

Delta T = 01h41m08s

OCTOBER 3361

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	0 42 7	8♌53'14	26♌41	25♌46	6°R7	28°R17	27°R47	7♎39	17°R23	29°R24	11°R28	6°R50	7♎53	20♎5	8°R58	T 1								
F 2	0 46 3	9°51'31	9♌39	27°20	5♌30	28°Y4	27♌43	7°46	17♌21	29♌23	11°28	6♎46	7°50	20°12	8°Y56	F 2								
S 3	0 50 0	10°49'50	23°4	28°53	4°54	27°51	27°39	7°53	17°19	29°22	11°27	6°40	7°47	20°18	8°53	S 3								
S 4	0 53 56	11°48'10	6♌57	0♎25	4°19	27°37	27°36	8°0	17°17	29°21	11°27	6°33	7°44	20°25	8°50	S 4								
M 5	0 57 53	12°46'31	21°17	1°56	3°44	27°22	27°32	8°7	17°16	29°20	11°26	6°24	7°41	20°32	8°48	M 5								
T 6	1 1 49	13°44'54	5°Y58	3°26	3°11	27°7	27°29	8°14	17°14	29°19	11°26	6°16	7°38	20°38	8°45	T 6								
W 7	1 5 46	14°43'19	20°54	4°55	2°40	26°52	27°26	8°20	17°12	29°18	11°25	6°9	7°34	20°45	8°42	W 7								
T 8	1 9 43	15°41'46	5♌56	6°22	2°10	26°36	27°23	8°27	17°10	29°17	11°25	6°4	7°31	20°52	8°39	T 8								
F 9	1 13 39	16°40'14	20°54	7°49	1°42	26°20	27°20	8°34	17°8	29°16	11°24	6°1	7°28	20°58	8°37	F 9								
S 10	1 17 36	17°38'45	5♎41	9°14	1°16	26°3	27°17	8°40	17°6	29°15	11°23	6°D0	7°25	21°5	8°34	S 10								
S 11	1 21 32	18°37'18	20°11	10°38	0°52	25°47	27°15	8°47	17°4	29°13	11°23	6°0	7°22	21°12	8°31	S 11								
M12	1 25 29	19°35'53	4♌21	12°1	0°30	25°30	27°13	8°53	17°2	29°12	11°22	6°2	7°18	21°18	8°29	M12								
T 13	1 29 25	20°34'30	18°11	13°23	0°10	25°13	27°11	9°0	17°0	29°11	11°22	6°R2	7°15	21°25	8°26	T 13								
W14	1 33 22	21°33'09	1♎41	14°43	29♎53	24°56	27°9	9°6	16°58	29°10	11°21	6°2	7°12	21°31	8°23	W14								
T 15	1 37 18	22°31'51	14°52	16°3	29°38	24°38	27°8	9°13	16°55	29°9	11°20	6°0	7°9	21°38	8°21	T 15								
F 16	1 41 15	23°30'34	27°47	17°20	29°25	24°21	27°6	9°19	16°53	29°7	11°20	5°55	7°6	21°45	8°18	F 16								
S 17	1 45 12	24°29'20	10♎28	18°37	29°15	24°4	27°5	9°25	16°51	29°6	11°19	5°49	7°3	21°51	8°16	S 17								
S 18	1 49 8	25°28'08	22°56	19°52	29°8	23°47	27°4	9°31	16°49	29°5	11°18	5°43	6°59	21°58	8°13	S 18								
M19	1 53 5	26°26'57	5♌13	21°5	29°3	23°30	27°3	9°37	16°47	29°3	11°17	5°35	6°56	22°5	8°10	M19								
T 20	1 57 1	27°25'49	17°21	22°17	29°0	23°13	27°3	9°44	16°44	29°2	11°17	5°28	6°53	22°11	8°8	T 20								
W21	2 0 58	28°24'43	29°21	23°27	29°D0	22°56	27°2	9°50	16°42	29°1	11°16	5°22	6°50	22°18	8°5	W21								
T 22	2 4 54	29°23'38	11♎14	24°35	29°2	22°40	27°2	9°55	16°40	28°59	11°15	5°18	6°47	22°25	8°3	T 22								
F 23	2 8 51	0♎22'36	23°2	25°41	29°6	22°24	27°D2	10°1	16°37	28°58	11°14	5°15	6°44	22°31	8°0	F 23								
S 24	2 12 47	1°21'36	4♌48	26°45	29°13	22°8	27°2	10°7	16°35	28°56	11°14	5°D15	6°40	22°38	7°58	S 24								
S 25	2 16 44	2°20'37	16°35	27°47	29°22	21°53	27°2	10°13	16°33	28°55	11°13	5°15	6°37	22°45	7°55	S 25								
M26	2 20 41	3°19'40	28°27	28°46	29°33	21°38	27°3	10°19	16°30	28°53	11°12	5°17	6°34	22°51	7°53	M26								
T 27	2 24 37	4°18'45	10♌26	29°43	29°46	21°24	27°4	10°24	16°28	28°52	11°11	5°18	6°31	22°58	7°51	T 27								
W28	2 28 34	5°17'52	22°39	0♌36	0♌1	21°10	27°5	10°30	16°26	28°50	11°10	5°20	6°28	23°5	7°48	W28								
T 29	2 32 30	6°17'00	5♌10	1°26	0°18	20°57	27°6	10°35	16°23	28°49	11°9	5°R21	6°24	23°11	7°46	T 29								
F 30	2 36 27	7°16'10	18°3	2°13	0°37	20°44	27°7	10°41	16°21	28°47	11°8	5°20	6°21	23°18	7°44	F 30								
S 31	2 40 23	8♎15'21	1♌22	2♌56	0♌58	20°Y32	27♌9	10♎46	16♌19	28♌46	11♎7	5♎18	6♎18	23♎24	7°Y42	S 31								

Delta T = 01h41m08s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3361
geocentric

NOVEMBER 3361

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	2 44 20	9♏14'35	15♋9	3♂34	1♂21	20°R21	27♏11	10♏51	16°R16	28°R44	11°R 7	5°R16	6♏15	23♏31	7°R39	S 1								
M 2	2 48 16	10°13'50	29°24	4° 8	1°46	20°Y10	27°13	10°56	16♏14	28♏43	11♏ 6	5♏12	6°12	23°38	7°Y37	M 2								
T 3	2 52 13	11°13'06	14°Y 4	4°37	2°12	20° 0	27°15	11° 1	16°11	28°41	11° 5	5° 9	6° 9	23°44	7°35	T 3								
W 4	2 56 10	12°12'25	29° 5	5° 0	2°40	19°51	27°17	11° 6	16° 9	28°39	11° 4	5° 6	6° 5	23°51	7°33	W 4								
T 5	3 0 6	13°11'45	14♏16	5°17	3°10	19°42	27°20	11°11	16° 6	28°38	11° 3	5° 4	6° 2	23°58	7°31	T 5								
F 6	3 4 3	14°11'08	29°29	5°28	3°41	19°34	27°22	11°16	16° 4	28°36	11° 2	5°D 3	5°59	24° 4	7°29	F 6								
S 7	3 7 59	15°10'32	14♏34	5°R31	4°13	19°27	27°25	11°21	16° 2	28°35	11° 1	5° 3	5°56	24°11	7°27	S 7								
S 8	3 11 56	16° 9'59	29°22	5°27	4°48	19°21	27°28	11°26	15°59	28°33	11° 0	5° 4	5°53	24°18	7°25	S 8								
M 9	3 15 52	17° 9'28	13♏49	5°15	5°23	19°16	27°32	11°30	15°57	28°31	10°59	5° 5	5°49	24°24	7°23	M 9								
T 10	3 19 49	18° 8'59	27°50	4°54	6° 0	19°11	27°35	11°35	15°54	28°30	10°58	5° 6	5°46	24°31	7°21	T 10								
W 11	3 23 45	19° 8'33	11♏26	4°25	6°38	19° 7	27°39	11°39	15°52	28°28	10°57	5° 7	5°43	24°38	7°19	W 11								
T 12	3 27 42	20° 8'08	24°38	3°46	7°17	19° 4	27°43	11°44	15°49	28°26	10°56	5°R 7	5°40	24°44	7°17	T 12								
F 13	3 31 39	21° 7'46	7♏28	2°59	7°58	19° 1	27°47	11°48	15°47	28°25	10°55	5° 6	5°37	24°51	7°15	F 13								
S 14	3 35 35	22° 7'26	20° 1	2° 4	8°39	19° 0	27°51	11°52	15°45	28°23	10°54	5° 5	5°34	24°58	7°14	S 14								
S 15	3 39 32	23° 7'08	2♏18	1° 2	9°22	18°D59	27°55	11°56	15°42	28°21	10°53	5° 4	5°30	25° 4	7°12	S 15								
M 16	3 43 28	24° 6'52	14°24	29♏53	10° 6	18°59	28° 0	12° 0	15°40	28°20	10°52	5° 2	5°27	25°11	7°10	M 16								
T 17	3 47 25	25° 6'39	26°21	28°39	10°51	19° 0	28° 5	12° 4	15°37	28°18	10°50	5° 0	5°24	25°17	7° 9	T 17								
W 18	3 51 21	26° 6'27	8♏13	27°23	11°37	19° 1	28°10	12° 8	15°35	28°16	10°49	4°59	5°21	25°24	7° 7	W 18								
T 19	3 55 18	27° 6'17	20° 1	26° 6	12°23	19° 4	28°15	12°12	15°32	28°15	10°48	4°58	5°18	25°31	7° 6	T 19								
F 20	3 59 14	28° 6'09	1♏48	24°51	13°11	19° 7	28°20	12°15	15°30	28°13	10°47	4°D58	5°15	25°37	7° 4	F 20								
S 21	4 3 11	29° 6'04	13°37	23°41	14° 0	19°11	28°26	12°19	15°28	28°11	10°46	4°58	5°11	25°44	7° 3	S 21								
S 22	4 7 8	0♏6'00	25°28	22°37	14°49	19°16	28°31	12°22	15°25	28°10	10°45	4°59	5° 8	25°51	7° 1	S 22								
M 23	4 11 4	1° 5'57	7♏25	21°41	15°39	19°21	28°37	12°26	15°23	28° 8	10°44	4°59	5° 5	25°57	7° 0	M 23								
T 24	4 15 1	2° 5'57	19°31	20°55	16°30	19°28	28°43	12°29	15°21	28° 6	10°43	4°59	5° 2	26° 4	6°59	T 24								
W 25	4 18 57	3° 5'58	1♏48	20°19	17°22	19°35	28°49	12°32	15°18	28° 5	10°42	5° 0	4°59	26°11	6°58	W 25								
T 26	4 22 54	4° 6'00	14°20	19°56	18°14	19°42	28°56	12°35	15°16	28° 3	10°41	5° 0	4°55	26°17	6°56	T 26								
F 27	4 26 50	5° 6'04	27°11	19°44	19° 7	19°51	29° 2	12°38	15°14	28° 1	10°40	5°R 0	4°52	26°24	6°55	F 27								
S 28	4 30 47	6° 6'10	10♏23	19°D43	20° 1	20° 0	29° 9	12°41	15°12	28° 0	10°38	5°D 0	4°49	26°31	6°54	S 28								
S 29	4 34 43	7° 6'17	23°59	19°53	20°56	20°10	29°15	12°44	15° 9	27°58	10°37	5° 0	4°46	26°37	6°53	S 29								
M 30	4 38 40	8♏6'25	8°Y 0	20♏14	21♏51	20°Y21	29°22	12°47	15♏ 7	27♏56	10♏36	5♏ 0	4♏43	26♏44	6°Y52	M 30								

Delta T = 01h41m09s

DECEMBER 3361

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	4 42 37	9♏6'35	22°Y26	20♏44	22♏46	20°Y32	29♏30	12°49	15°R 5	27°R55	10°R35	5♏ 0	4♏40	26♏51	6°R51	T 1								
W 2	4 46 33	10° 6'46	7♏14	21°23	23°43	20°44	29°37	12°52	15♏ 3	27♏53	10♏34	5° 1	4°36	26°57	6°Y50	W 2								
T 3	4 50 30	11° 6'59	22°17	22° 9	24°39	20°56	29°44	12°54	15° 1	27°51	10°33	5° 1	4°33	27° 4	6°50	T 3								
F 4	4 54 26	12° 7'13	7♏28	23° 3	25°37	21°10	29°52	12°56	14°59	27°50	10°32	5°R 1	4°30	27°10	6°49	F 4								
S 5	4 58 23	13° 7'29	22°38	24° 2	26°35	21°23	29°59	12°58	14°57	27°48	10°31	5° 1	4°27	27°17	6°48	S 5								
S 6	5 2 19	14° 7'47	7♏36	25° 7	27°33	21°38	0♏ 7	13° 0	14°55	27°46	10°29	5° 0	4°24	27°24	6°47	S 6								
M 7	5 6 16	15° 8'07	22°16	26°17	28°32	21°53	0°15	13° 2	14°53	27°45	10°28	4°59	4°21	27°30	6°47	M 7								
T 8	5 10 13	16° 8'28	6♏30	27°30	29°32	22° 8	0°24	13° 4	14°51	27°43	10°27	4°58	4°17	27°37	6°46	T 8								
W 9	5 14 9	17° 8'51	20°17	28°46	0♏31	22°24	0°32	13° 6	14°49	27°42	10°26	4°56	4°14	27°44	6°46	W 9								
T 10	5 18 6	18° 9'16	3♏37	0♏ 6	1°32	22°41	0°40	13° 7	14°47	27°40	10°25	4°55	4°11	27°50	6°45	T 10								
F 11	5 22 2	19° 9'43	16°31	1°28	2°33	22°58	0°49	13° 9	14°45	27°39	10°24	4°D55	4° 8	27°57	6°45	F 11								
S 12	5 25 59	20°10'11	29° 3	2°52	3°34	23°16	0°58	13°10	14°43	27°37	10°23	4°55	4° 5	28° 4	6°45	S 12								
S 13	5 29 55	21°10'41	11♏17	4°17	4°35	23°34	1° 6	13°11	14°41	27°36	10°22	4°56	4° 1	28°10	6°44	S 13								
M 14	5 33 52	22°11'13	23°18	5°44	5°37	23°53	1°15	13°13	14°39	27°34	10°21	4°57	3°58	28°17	6°44	M 14								
T 15	5 37 48	23°11'46	5♏10	7°13	6°40	24°12	1°25	13°14	14°38	27°33	10°20	4°59	3°55	28°24	6°44	T 15								
W 16	5 41 45	24°12'22	16°57	8°42	7°43	24°32	1°34	13°15	14°36	27°31	10°18	5° 0	3°52	28°30	6°44	W 16								
T 17	5 45 42	25°12'58	28°44	10°12	8°46	24°52	1°43	13°15	14°34	27°30	10°17	5° 1	3°49	28°37	6°D44	T 17								
F 18	5 49 38	26°13'36	10♏32	11°43	9°49	25°13	1°53	13°16	14°33	27°28	10°16	5°R 1	3°46	28°44	6°44	F 18								
S 19	5 53 35	27°14'16	22°26	13°14	10°53	25°34	2° 2	13°17	14°31	27°27	10°15	5° 0	3°42	28°50	6°44	S 19								
S 20	5 57 31	28°14'57	4♏26	14°46	11°57	25°56	2°12	13°17	14°29	27°25	10°14	4°58	3°39	28°57	6°44	S 20								
M 21	6 1 28	29°15'39	16°35	16°18	13° 1	26°18	2°22	13°18	14°28	27°24	10°13	4°55	3°36	29° 3	6°44	M 21								
T 22	6 5 24	0♏16'23	28°54	17°50	14° 6	26°41	2°32	13°18	14°26	27°23	10°12	4°50	3°33	29°10	6°44	T 22								
W 23	6 9 21	1°17'07	11♏24	19°23	15°11	27° 3	2°42	13°18	14°25	27°21	10°11	4°46	3°30	29°17	6°45	W 23								
T 24	6 13 17	2°17'52	24° 6	20°55	16°16	27°27	2°52	13°R18	14°23	27°20	10°10	4°41	3°27	29°23	6°45	T 24								
F 25	6 17 14	3°18'39	7♏ 3	22°28	17°22	27°50	3° 3	13°18	14°22	27°19	10° 9	4°38	3°23	29°30	6°45	F 25								
S 26	6 21 11	4°19'26	20°16	24° 1	18°28	28°14	3°13	13°18	14°21	27°17	10° 8	4°36	3°20	29°37	6°46	S 26								
S 27	6 25 7	5°20'14	3°Y46	25°34	19°34	28°39	3°24	13°17	14°19	27°16	10° 7	4°D35	3°17	29°43	6°46	S 27								
M 28	6 29 4	6°21'02	17°35	27° 8	20°40	29° 4	3°35	13°17	14°18	27°15	10° 6	4°35	3°14	29°50	6°47	M 28								
T 29	6 33 0	7°21'52	1♏43	28°41	21°47	29°29	3°45	13°17	14°17	27°14	10° 5	4°37	3°11	29°57	6°48	T 29								
W 30	6 36 57	8°22'42	16° 9	0♏14	22°53	29°54	3°56	13°16	14°16	27°12	10° 4	4°38	3° 7	0♏ 3	6°48	W 30								
T 31	6 40 53	9♏23'33	0♏50	1♏47	24♏ 0	0♏20	4♏ 7	13°15	14♏15	27♏11	10♏ 3	4°R39	3♏ 4	0♏10	6°Y49	T 31								

Delta T = 01h41m10s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3362
geocentric

JANUARY 3362

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	6 44 50	10♌24'25	15♐42	3♊21	25♋8	0♈46	4♁18	13°R14	14°R14	27°R10	10°R 2	4°R39	3♐1	0♌17	6♍50	F 1
S 2	6 48 46	11°25'17	0♉38	4°54	26°15	1°13	4°30	13♎13	14♏13	27♁9	10♐1	4♐36	2°58	0°23	6°51	S 2
S 3	6 52 43	12°26'10	15°29	6°28	27°23	1°40	4°41	13°12	14°12	27° 8	10° 0	4°32	2°55	0°30	6°51	S 3
M 4	6 56 40	13°27'05	0♈8	8° 2	28°31	2° 7	4°52	13°11	14°11	27° 7	9°59	4°27	2°52	0°36	6°52	M 4
T 5	7 0 36	14°28'00	14°27	9°35	29°39	2°34	5° 4	13°10	14°10	27° 6	9°58	4°20	2°48	0°43	6°53	T 5
W 6	7 4 33	15°28'56	28°20	11° 9	0♌47	3° 2	5°16	13° 8	14° 9	27° 5	9°58	4°13	2°45	0°50	6°54	W 6
T 7	7 8 29	16°29'52	11♎47	12°43	1°55	3°30	5°27	13° 7	14° 8	27° 4	9°57	4° 7	2°42	0°56	6°56	T 7
F 8	7 12 26	17°30'50	24°48	14°17	3° 4	3°58	5°39	13° 5	14° 8	27° 3	9°56	4° 3	2°39	1° 3	6°57	F 8
S 9	7 16 22	18°31'49	7♌24	15°51	4°13	4°26	5°51	13° 3	14° 7	27° 2	9°55	4° 0	2°36	1°10	6°58	S 9
S 10	7 20 19	19°32'48	19°40	17°26	5°22	4°55	6° 3	13° 2	14° 6	27° 1	9°54	4°D 0	2°33	1°16	6°59	S 10
M 11	7 24 16	20°33'49	1♋41	19° 0	6°31	5°24	6°15	13° 0	14° 6	27° 0	9°53	4° 0	2°29	1°23	7° 1	M 11
T 12	7 28 12	21°34'50	13°32	20°35	7°40	5°53	6°27	12°58	14° 5	27° 0	9°52	4° 2	2°26	1°30	7° 2	T 12
W 13	7 32 9	22°35'52	25°19	22°10	8°50	6°22	6°39	12°56	14° 5	26°59	9°52	4° 3	2°23	1°36	7° 3	W 13
T 14	7 36 5	23°36'55	7♌6	23°45	9°59	6°52	6°52	12°53	14° 4	26°58	9°51	4°R 3	2°20	1°43	7° 5	T 14
F 15	7 40 2	24°37'59	18°57	25°21	11° 9	7°22	7° 4	12°51	14° 4	26°57	9°50	4° 2	2°17	1°50	7° 6	F 15
S 16	7 43 58	25°39'03	0♌57	26°56	12°19	7°52	7°16	12°48	14° 4	26°57	9°49	3°58	2°14	1°56	7° 8	S 16
S 17	7 47 55	26°40'07	13° 8	28°32	13°29	8°22	7°29	12°46	14° 3	26°56	9°49	3°52	2°10	2° 3	7° 9	S 17
M 18	7 51 51	27°41'13	25°32	0♌9	14°39	8°53	7°41	12°43	14° 3	26°55	9°48	3°44	2° 7	2°10	7°11	M 18
T 19	7 55 48	28°42'18	8♌8	1°45	15°49	9°23	7°54	12°41	14° 3	26°55	9°47	3°34	2° 4	2°16	7°13	T 19
W 20	7 59 45	29°43'24	20°59	3°22	17° 0	9°54	8° 7	12°38	14° 3	26°54	9°47	3°23	2° 1	2°23	7°15	W 20
T 21	8 3 41	0♌44'29	4♁1	4°59	18°10	10°25	8°20	12°35	14° 3	26°53	9°46	3°12	1°58	2°29	7°16	T 21
F 22	8 7 38	1°45'35	17°16	6°36	19°21	10°57	8°33	12°32	14°D 3	26°53	9°45	3° 3	1°54	2°36	7°18	F 22
S 23	8 11 34	2°46'41	0♍42	8°14	20°31	11°28	8°46	12°29	14° 3	26°52	9°45	2°57	1°51	2°43	7°20	S 23
S 24	8 15 31	3°47'46	14°18	9°52	21°42	12° 0	8°59	12°25	14° 3	26°52	9°44	2°52	1°48	2°49	7°22	S 24
M 25	8 19 27	4°48'52	28° 5	11°30	22°53	12°32	9°12	12°22	14° 3	26°52	9°43	2°51	1°45	2°56	7°24	M 25
T 26	8 23 24	5°49'57	12♌3	13° 8	24° 4	13° 4	9°25	12°19	14° 3	26°51	9°43	2°D50	1°42	3° 3	7°26	T 26
W 27	8 27 20	6°51'02	26°12	14°47	25°15	13°36	9°38	12°15	14° 3	26°51	9°42	2°R51	1°39	3° 9	7°28	W 27
T 28	8 31 17	7°52'06	10♐30	16°26	26°26	14° 8	9°51	12°12	14° 4	26°51	9°42	2°51	1°35	3°16	7°30	T 28
F 29	8 35 14	8°53'11	24°56	18° 5	27°38	14°41	10° 5	12° 8	14° 4	26°50	9°41	2°49	1°32	3°23	7°33	F 29
S 30	8 39 10	9°54'15	9♌25	19°44	28°49	15°13	10°18	12° 4	14° 4	26°50	9°41	2°44	1°29	3°29	7°35	S 30
S 31	8 43 7	10°55'19	23♌53	21°24	0♌1	15♌46	10♁31	12♎1	14♏5	26♁50	9♐40	2♐37	1♐26	3♌36	7♍37	S 31

Delta T = 01h41m11s

FEBRUARY 3362

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	8 47 3	11°56'22	8♈14	23♌3	1♌12	16♌19	10♁45	11°R57	14♏5	26°R50	9°R40	2°R27	1♐23	3♌43	7♍39	M 1
T 2	8 51 0	12°57'25	22°21	24°42	2°24	16°52	10°59	11♎53	14° 6	26°R50	9♐39	2♐16	1°20	3°49	7°42	T 2
W 3	8 54 56	13°58'28	6♎9	26°21	3°35	17°25	11°12	11°49	14° 7	26°49	9°39	2° 4	1°16	3°56	7°44	W 3
T 4	8 58 53	14°59'31	19°34	27°59	4°47	17°58	11°26	11°45	14° 7	26°49	9°39	1°52	1°13	4° 2	7°47	T 4
F 5	9 2 49	16° 0'34	2♌35	29°38	5°59	18°32	11°39	11°41	14° 8	26°49	9°38	1°43	1°10	4° 9	7°49	F 5
S 6	9 6 46	17° 1'36	15°14	1♌15	7°11	19° 5	11°53	11°37	14° 9	26°D49	9°38	1°36	1° 7	4°16	7°52	S 6
S 7	9 10 43	18° 2'39	27°33	2°51	8°23	19°39	12° 7	11°32	14°10	26°49	9°38	1°32	1° 4	4°22	7°54	S 7
M 8	9 14 39	19° 3'41	9♋35	4°27	9°35	20°12	12°21	11°28	14°10	26°49	9°37	1°30	1° 0	4°29	7°57	M 8
T 9	9 18 36	20° 4'43	21°28	6° 1	10°47	20°46	12°35	11°24	14°11	26°49	9°37	1°D30	0°57	4°36	7°59	T 9
W 10	9 22 32	21° 5'45	3♌15	7°32	12° 0	21°20	12°48	11°19	14°12	26°50	9°37	1°R30	0°54	4°42	8° 2	W 10
T 11	9 26 29	22° 6'47	15° 3	9° 2	13°12	21°54	13° 2	11°15	14°13	26°50	9°36	1°29	0°51	4°49	8° 5	T 11
F 12	9 30 25	23° 7'48	26°57	10°29	14°24	22°28	13°16	11°10	14°14	26°50	9°36	1°27	0°48	4°56	8° 7	F 12
S 13	9 34 22	24° 8'49	9♌2	11°52	15°37	23° 3	13°30	11° 6	14°15	26°50	9°36	1°22	0°45	5° 2	8°10	S 13
S 14	9 38 18	25° 9'50	21°21	13°12	16°49	23°37	13°44	11° 1	14°17	26°50	9°36	1°14	0°41	5° 9	8°13	S 14
M 15	9 42 15	26°10'50	3♌57	14°27	18° 2	24°12	13°59	10°57	14°18	26°51	9°36	1° 3	0°38	5°16	8°16	M 15
T 16	9 46 12	27°11'49	16°51	15°37	19°15	24°46	14°13	10°52	14°19	26°51	9°36	0°51	0°35	5°22	8°19	T 16
W 17	9 50 8	28°12'48	0♈3	16°41	20°27	25°21	14°27	10°47	14°20	26°52	9°35	0°37	0°32	5°29	8°22	W 17
T 18	9 54 5	29°13'46	13°30	17°37	21°40	25°56	14°41	10°43	14°22	26°52	9°35	0°24	0°29	5°35	8°25	T 18
F 19	9 58 1	0♈14'43	27°10	18°27	22°53	26°30	14°55	10°38	14°23	26°52	9°35	0°12	0°25	5°42	8°28	F 19
S 20	10 1 58	1°15'39	11♍0	19° 7	24° 5	27° 5	15° 9	10°33	14°25	26°53	9°35	0° 3	0°22	5°49	8°31	S 20
S 21	10 5 54	2°16'34	24°56	19°38	25°18	27°40	15°24	10°28	14°26	26°53	9°35	29♌57	0°19	5°55	8°34	S 21
M 22	10 9 51	3°17'28	8♌57	19°59	26°31	28°16	15°38	10°23	14°28	26°54	9°D35	29°53	0°16	6° 2	8°37	M 22
T 23	10 13 47	4°18'21	22°59	20°R10	27°44	28°51	15°52	10°18	14°29	26°55	9°35	29°52	0°13	6° 9	8°40	T 23
W 24	10 17 44	5°19'13	7♐3	20°10	28°57	29°26	16° 7	10°14	14°31	26°55	9°35	29°52	0°10	6°15	8°43	W 24
T 25	10 21 41	6°20'03	21° 9	19°58	0♌10	0♐1	16°21	10° 9	14°33	26°56	9°35	29°52	0° 6	6°22	8°46	T 25
F 26	10 25 37	7°20'52	5♌14	19°35	1°23	0°37	16°35	10° 4	14°34	26°57	9°35	29°50	0° 3	6°29	8°49	F 26
S 27	10 29 34	8°21'39	19°18	19° 2	2°36	1°12	16°50	9°59	14°36	26°57	9°35	29°45	0° 0	6°35	8°52	S 27
S 28	10 33 30	9♌22'26	3♏18	18♌19	3♌49	1♐48	17♌4	9♎54	14♏38	26♁58	9♐36	29♌37	29♌57	6♌42	8♍56	S 28

Delta T = 01h41m11s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3362
geocentric

MARCH 3362

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♁	♂	♆	♁	♃	♅	♁	♁	♄	♁	Day
M 1	10 37 27	10♌23'11	17♎11	17°R27	5♋2	2♏23	17♌18	9°R49	14♋40	26♌59	9♏36	29°R26	29♌54	6♌49	8♌59	M 1
T 2	10 41 23	11°23'54	0♏54	16♌28	6°16	2°59	17°33	9♏44	14°42	27° 0	9°36	29♌14	29°51	6°55	9° 2	T 2
W 3	10 45 20	12°24'37	14°22	15°23	7°29	3°35	17°47	9°39	14°44	27° 0	9°36	29° 1	29°47	7° 2	9° 5	W 3
T 4	10 49 16	13°25'18	27°34	14°15	8°42	4°10	18° 2	9°34	14°46	27° 1	9°36	28°49	29°44	7° 9	9° 9	T 4
F 5	10 53 13	14°25'58	10♌26	13° 4	9°55	4°46	18°16	9°30	14°48	27° 2	9°36	28°39	29°41	7°15	9°12	F 5
S 6	10 57 10	15°26'36	23° 0	11°54	11° 9	5°22	18°30	9°25	14°50	27° 3	9°37	28°31	29°38	7°22	9°15	S 6
S 7	11 1 6	16°27'14	5♏17	10°45	12°22	5°58	18°45	9°20	14°52	27° 4	9°37	28°26	29°35	7°28	9°19	S 7
M 8	11 5 3	17°27'51	17°20	9°40	13°35	6°34	18°59	9°15	14°54	27° 5	9°37	28°23	29°31	7°35	9°22	M 8
T 9	11 8 59	18°28'26	29°13	8°40	14°49	7°10	19°14	9°10	14°56	27° 6	9°38	28°D23	29°28	7°42	9°25	T 9
W10	11 12 56	19°29'01	11♌1	7°46	16° 2	7°46	19°28	9° 5	14°59	27° 7	9°38	28°23	29°25	7°48	9°29	W10
T 11	11 16 52	20°29'34	22°50	6°58	17°15	8°22	19°43	9° 1	15° 1	27° 8	9°38	28°R23	29°22	7°55	9°32	T 11
F 12	11 20 49	21°30'07	4♌45	6°18	18°29	8°58	19°57	8°56	15° 3	27°10	9°39	28°22	29°19	8° 2	9°36	F 12
S 13	11 24 45	22°30'38	16°51	5°45	19°42	9°34	20°12	8°51	15° 5	27°11	9°39	28°19	29°16	8° 8	9°39	S 13
S 14	11 28 42	23°31'08	29°13	5°20	20°56	10°11	20°26	8°47	15° 8	27°12	9°40	28°14	29°12	8°15	9°43	S 14
M15	11 32 39	24°31'36	11♋55	5° 3	22°10	10°47	20°41	8°42	15°10	27°13	9°40	28° 6	29° 9	8°22	9°46	M15
T 16	11 36 35	25°32'03	24°59	4°53	23°23	11°23	20°55	8°37	15°13	27°14	9°40	27°56	29° 6	8°28	9°50	T 16
W17	11 40 32	26°32'29	8♌26	4°D50	24°37	12° 0	21° 9	8°33	15°15	27°16	9°41	27°46	29° 3	8°35	9°53	W17
T 18	11 44 28	27°32'53	22°13	4°53	25°50	12°36	21°24	8°28	15°18	27°17	9°41	27°35	29° 0	8°42	9°57	T 18
F 19	11 48 25	28°33'16	6♌17	5° 3	27° 4	13°12	21°38	8°24	15°20	27°18	9°42	27°26	28°57	8°48	10° 0	F 19
S 20	11 52 21	29°33'37	20°34	5°19	28°18	13°49	21°53	8°19	15°23	27°20	9°42	27°18	28°53	8°55	10° 4	S 20
S 21	11 56 18	0♌33'56	4♌57	5°41	29°31	14°25	22° 7	8°15	15°26	27°21	9°43	27°14	28°50	9° 1	10° 7	S 21
M22	12 0 14	1°34'14	19°22	6° 8	0♌45	15° 2	22°21	8°11	15°28	27°23	9°44	27°12	28°47	9° 8	10°11	M22
T 23	12 4 11	2°34'30	3♏43	6°40	1°59	15°39	22°36	8° 6	15°31	27°24	9°44	27°D12	28°44	9°15	10°14	T 23
W24	12 8 7	3°34'44	17°58	7°16	3°12	16°15	22°50	8° 2	15°34	27°26	9°45	27°12	28°41	9°21	10°18	W24
T 25	12 12 4	4°34'55	2♌6	7°56	4°26	16°52	23° 4	7°58	15°36	27°27	9°45	27°R13	28°37	9°28	10°21	T 25
F 26	12 16 1	5°35'05	16° 4	8°41	5°40	17°28	23°19	7°54	15°39	27°29	9°46	27°13	28°34	9°35	10°25	F 26
S 27	12 19 57	6°35'13	29°53	9°29	6°53	18° 5	23°33	7°50	15°42	27°30	9°47	27°10	28°31	9°41	10°29	S 27
S 28	12 23 54	7°35'19	13♎32	10°20	8° 7	18°42	23°47	7°46	15°45	27°32	9°48	27° 5	28°28	9°48	10°32	S 28
M29	12 27 50	8°35'22	27° 0	11°14	9°21	19°19	24° 2	7°42	15°48	27°33	9°48	26°59	28°25	9°55	10°36	M29
T 30	12 31 47	9°35'24	10♏16	12°12	10°35	19°55	24°16	7°39	15°51	27°35	9°49	26°51	28°22	10° 1	10°39	T 30
W31	12 35 43	10°35'23	23♏20	13♌12	11♌48	20♏32	24♌30	7♏35	15°54	27°37	9♏50	26♌42	28♌18	10♌8	10°43	W31

Delta T = 01h41m12s

APRIL 3362

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♁	♂	♆	♁	♃	♅	♁	♁	♄	♁	Day
T 1	12 39 40	11°35'21	6♌10	14♌15	13♌2	21♏9	24♌44	7°R31	15♌57	27♌38	9♏50	26°R34	28♌15	10♌15	10°47	T 1
F 2	12 43 36	12°35'17	18°46	15°20	14°16	21°46	24°58	7°28	16° 0	27°40	9°51	26♌27	28°12	10°21	10°50	F 2
S 3	12 47 33	13°35'11	1♏8	16°28	15°30	22°23	25°12	7°24	16° 3	27°42	9°52	26°22	28° 9	10°28	10°54	S 3
S 4	12 51 30	14°35'03	13°18	17°37	16°43	23° 0	25°26	7°21	16° 6	27°43	9°53	26°19	28° 6	10°35	10°57	S 4
M 5	12 55 26	15°34'54	25°17	18°49	17°57	23°36	25°40	7°17	16° 9	27°45	9°54	26°D18	28° 2	10°41	11° 1	M 5
T 6	12 59 23	16°34'43	7♌9	20° 3	19°11	24°13	25°54	7°14	16°12	27°47	9°55	26°19	27°59	10°48	11° 4	T 6
W 7	13 3 19	17°34'30	18°57	21°18	20°25	24°50	26° 8	7°11	16°15	27°49	9°55	26°20	27°56	10°54	11° 8	W 7
T 8	13 7 16	18°34'16	0♌46	22°36	21°39	25°27	26°22	7° 8	16°18	27°51	9°56	26°22	27°53	11° 1	11°12	T 8
F 9	13 11 12	19°34'00	12°40	23°55	22°53	26° 4	26°36	7° 5	16°21	27°53	9°57	26°23	27°50	11° 8	11°15	F 9
S 10	13 15 9	20°33'42	24°45	25°15	24° 6	26°41	26°50	7° 2	16°24	27°54	9°58	26°R24	27°47	11°14	11°19	S 10
S 11	13 19 5	21°33'23	7♋6	26°38	25°20	27°18	27° 4	6°59	16°27	27°56	9°59	26°22	27°43	11°21	11°22	S 11
M12	13 23 2	22°33'02	19°48	28° 2	26°34	27°55	27°18	6°57	16°31	27°58	10° 0	26°20	27°40	11°28	11°26	M12
T 13	13 26 59	23°32'39	2♌52	29°27	27°48	28°32	27°32	6°54	16°34	28° 0	10° 1	26°16	27°37	11°34	11°29	T 13
W14	13 30 55	24°32'15	16°23	0♌54	29° 2	29° 9	27°45	6°51	16°37	28° 2	10° 2	26°11	27°34	11°41	11°33	W14
T 15	13 34 52	25°31'48	0♌19	2°23	0♌16	29°46	27°59	6°49	16°40	28° 4	10° 3	26° 6	27°31	11°48	11°36	T 15
F 16	13 38 48	26°31'20	14°37	3°53	1°30	0♌23	28°13	6°47	16°44	28° 6	10° 4	26° 1	27°28	11°54	11°40	F 16
S 17	13 42 45	27°30'50	29°13	5°24	2°44	1° 0	28°26	6°45	16°47	28° 8	10° 5	25°58	27°24	12° 1	11°43	S 17
S 18	13 46 41	28°30'18	14♌0	6°57	3°57	1°38	28°40	6°42	16°50	28°10	10° 6	25°56	27°21	12° 8	11°47	S 18
M19	13 50 38	29°29'44	28°51	8°31	5°11	2°15	28°53	6°40	16°54	28°12	10° 7	25°D56	27°18	12°14	11°50	M19
T 20	13 54 34	0♌29'08	13♏37	10° 6	6°25	2°52	29° 7	6°39	16°57	28°14	10° 8	25°57	27°15	12°21	11°54	T 20
W21	13 58 31	1°28'30	28°14	11°43	7°39	3°29	29°20	6°37	17° 0	28°16	10° 9	25°58	27°12	12°28	11°57	W21
T 22	14 2 28	2°27'50	12♌36	13°22	8°53	4° 6	29°33	6°35	17° 4	28°18	10°10	25°59	27° 8	12°34	12° 1	T 22
F 23	14 6 24	3°27'07	26°41	15° 1	10° 7	4°43	29°46	6°33	17° 7	28°20	10°12	26° 0	27° 5	12°41	12° 4	F 23
S 24	14 10 21	4°26'22	10♎28	16°43	11°21	5°20	29°59	6°32	17°10	28°22	10°13	26°R 0	27° 2	12°48	12° 7	S 24
S 25	14 14 17	5°25'35	23°57	18°25	12°34	5°58	0♌13	6°31	17°14	28°25	10°14	25°59	26°59	12°54	12°11	S 25
M26	14 18 14	6°24'45	7♏10	20° 9	13°48	6°35	0°26	6°29	17°17	28°27	10°15	25°57	26°56	13° 1	12°14	M26
T 27	14 22 10	7°23'53	20° 7	21°55	15° 2	7°12	0°39	6°28	17°20	28°29	10°16	25°55	26°53	13° 7	12°17	T 27
W28	14 26 7	8°22'59	2♌49	23°41	16°16	7°49	0°52	6°27	17°24	28°31	10°17	25°52	26°49	13°14	12°21	W28
T 29	14 30 3	9°22'03	15°19	25°30	17°30	8°26	1° 5	6°26	17°27	28°33	10°18	25°50	26°46	13°21	12°24	T 29
F 30	14 34 0	10°21'05	27♌38	27♏20	18♌44	9♌4	1°18	6♏25	17°31	28°35	10°19	25°48	26°43	13°27	12°27	F 30

Delta T = 01h41m13s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3362
geocentric

MAY 3362

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	14 37 57	11♌20°04	9♍46	29♍11	19♍57	9♎41	1♏30	6°R24	17♏34	28♏37	10♐21	25°R46	26♐40	13♑34	12♒30	S 1		
S 2	14 41 53	12°19'02	21°46	1♌ 4	21°11	10°18	1°43	6♎24	17°37	28°40	10°22	25°D46	26°37	13°41	12°34	S 2		
M 3	14 45 50	13°17'58	3♌40	2°58	22°25	10°55	1°56	6°23	17°41	28°42	10°23	25♌46	26°34	13°47	12°37	M 3		
T 4	14 49 46	14°16'52	15°29	4°54	23°39	11°32	2° 8	6°23	17°44	28°44	10°24	25°46	26°30	13°54	12°40	T 4		
W 5	14 53 43	15°15'44	27°17	6°51	24°53	12°10	2°21	6°22	17°48	28°46	10°26	25°47	26°27	14° 1	12°43	W 5		
T 6	14 57 39	16°14'35	9♌ 7	8°49	26° 7	12°47	2°33	6°22	17°51	28°48	10°27	25°48	26°24	14° 7	12°46	T 6		
F 7	15 1 36	17°13'24	21° 2	10°49	27°20	13°24	2°45	6°D22	17°55	28°51	10°28	25°49	26°21	14°14	12°49	F 7		
S 8	15 5 32	18°12'11	3♌ 7	12°51	28°34	14° 1	2°58	6°22	17°58	28°53	10°29	25°50	26°18	14°21	12°52	S 8		
S 9	15 9 29	19°10'56	15°27	14°54	29°48	14°39	3°10	6°22	18° 2	28°55	10°31	25°R50	26°14	14°27	12°56	S 9		
M10	15 13 26	20° 9'40	28° 4	16°58	1♌ 2	15°16	3°22	6°23	18° 5	28°57	10°32	25°50	26°11	14°34	12°59	M10		
T 11	15 17 22	21° 8'22	11♌ 5	19° 3	2°16	15°53	3°34	6°23	18° 8	29° 0	10°33	25°50	26° 8	14°41	13° 2	T 11		
W12	15 21 19	22° 7'03	24°30	21° 9	3°30	16°30	3°46	6°23	18°12	29° 2	10°35	25°49	26° 5	14°47	13° 4	W12		
T 13	15 25 15	23° 5'41	8♍22	23°16	4°43	17° 8	3°58	6°24	18°15	29° 4	10°36	25°49	26° 2	14°54	13° 7	T 13		
F 14	15 29 12	24° 4'19	22°40	25°24	5°57	17°45	4° 9	6°24	18°19	29° 6	10°37	25°49	25°59	15° 1	13°10	F 14		
S 15	15 33 8	25° 2'54	7♌22	27°32	7°11	18°22	4°21	6°25	18°22	29° 9	10°38	25°49	25°55	15° 7	13°13	S 15		
S 16	15 37 5	26° 1'28	22°20	29°41	8°25	19° 0	4°33	6°26	18°26	29°11	10°40	25°49	25°52	15°14	13°16	S 16		
M17	15 41 1	27° 0'00	7♐27	1♐49	9°39	19°37	4°44	6°27	18°29	29°13	10°41	25°49	25°49	15°20	13°19	M17		
T 18	15 44 58	27°58'31	22°33	3°58	10°52	20°14	4°56	6°28	18°32	29°15	10°42	25°49	25°46	15°27	13°22	T 18		
W19	15 48 55	28°56'59	7♌31	6° 5	12° 6	20°51	5° 7	6°29	18°36	29°18	10°44	25°48	25°43	15°34	13°24	W19		
T 20	15 52 51	29°55'25	22°12	8°12	13°20	21°29	5°18	6°31	18°39	29°20	10°45	25°48	25°40	15°40	13°27	T 20		
F 21	15 56 48	0♐53'50	6♌32	10°18	14°34	22° 6	5°29	6°32	18°43	29°22	10°46	25°48	25°36	15°47	13°30	F 21		
S 22	16 0 44	1°52'12	20°28	12°22	15°47	22°43	5°40	6°34	18°46	29°25	10°48	25°47	25°33	15°54	13°32	S 22		
S 23	16 4 41	2°50'32	3♎58	14°25	17° 1	23°21	5°51	6°35	18°49	29°27	10°49	25°D47	25°30	16° 0	13°35	S 23		
M24	16 8 37	3°48'50	17° 6	16°25	18°15	23°58	6° 2	6°37	18°53	29°29	10°50	25°47	25°27	16° 7	13°37	M24		
T 25	16 12 34	4°47'06	29°53	18°23	19°29	24°35	6°13	6°39	18°56	29°31	10°52	25°48	25°24	16°14	13°40	T 25		
W26	16 16 30	5°45'20	12♌23	20°19	20°42	25°13	6°23	6°41	18°59	29°34	10°53	25°49	25°20	16°20	13°43	W26		
T 27	16 20 27	6°43'32	24°39	22°12	21°56	25°50	6°34	6°43	19° 3	29°36	10°54	25°50	25°17	16°27	13°45	T 27		
F 28	16 24 24	7°41'42	6♍44	24° 1	23°10	26°27	6°44	6°45	19° 6	29°38	10°56	25°51	25°14	16°34	13°47	F 28		
S 29	16 28 20	8°39'51	18°42	25°48	24°24	27° 4	6°55	6°47	19° 9	29°40	10°57	25°51	25°11	16°40	13°50	S 29		
S 30	16 32 17	9°37'58	0♌34	27°32	25°37	27°42	7° 5	6°50	19°13	29°43	10°59	25°R51	25° 8	16°47	13°52	S 30		
M31	16 36 13	10♐36'03	12♌23	29♐12	26♌51	28♌19	7♍15	6♎52	19♌16	29♌45	11♐ 0	25♌51	25♌ 5	16♑54	13♒54	M31		

Delta T = 01h41m14s

JUNE 3362

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	16 40 10	11♐34'07	24♌11	0♎48	28♌ 5	28♌56	7♍25	6♎54	19♌19	29♌47	11♐ 1	25°R49	25♌ 1	17♑ 0	13♒57	T 1		
W 2	16 44 6	12°32'09	6♌ 1	2°21	29°18	29°34	7°35	6°57	19°22	29°49	11° 3	25♌47	24°58	17° 7	13°59	W 2		
T 3	16 48 3	13°30'10	17°55	3°50	0♐32	0♌11	7°44	7° 0	19°25	29°51	11° 4	25°45	24°55	17°14	14° 1	T 3		
F 4	16 51 59	14°28'10	29°55	5°16	1°46	0°48	7°54	7° 3	19°29	29°54	11° 5	25°42	24°52	17°20	14° 3	F 4		
S 5	16 55 56	15°26'08	12♌ 4	6°38	2°59	1°26	8° 4	7° 6	19°32	29°56	11° 7	25°39	24°49	17°27	14° 5	S 5		
S 6	16 59 53	16°24'04	24°26	7°56	4°13	2° 3	8°13	7° 9	19°35	29°58	11° 8	25°37	24°46	17°34	14° 7	S 6		
M 7	17 3 49	17°22'00	7♌ 3	9°10	5°27	2°40	8°22	7°12	19°38	0♐ 0	11° 9	25°35	24°42	17°40	14° 9	M 7		
T 8	17 7 46	18°19'54	19°59	10°20	6°41	3°17	8°31	7°15	19°41	0° 2	11°11	25°D35	24°39	17°47	14°11	T 8		
W 9	17 11 42	19°17'47	3♍17	11°27	7°54	3°55	8°40	7°18	19°44	0° 5	11°12	25°36	24°36	17°54	14°13	W 9		
T 10	17 15 39	20°15'39	16°59	12°29	9° 8	4°32	8°49	7°22	19°47	0° 7	11°13	25°37	24°33	18° 0	14°15	T 10		
F 11	17 19 35	21°13'30	1♌ 8	13°27	10°22	5° 9	8°58	7°25	19°51	0° 9	11°15	25°38	24°30	18° 7	14°17	F 11		
S 12	17 23 32	22°11'20	15°40	14°21	11°35	5°47	9° 7	7°29	19°54	0°11	11°16	25°39	24°26	18°14	14°19	S 12		
S 13	17 27 28	23° 9'09	0♐34	15°10	12°49	6°24	9°15	7°32	19°57	0°13	11°17	25°R40	24°23	18°20	14°20	S 13		
M14	17 31 25	24° 6'57	15°42	15°56	14° 3	7° 1	9°23	7°36	20° 0	0°15	11°19	25°38	24°20	18°27	14°22	M14		
T 15	17 35 22	25° 4'43	0♎55	16°36	15°16	7°39	9°32	7°40	20° 3	0°17	11°20	25°36	24°17	18°34	14°24	T 15		
W16	17 39 18	26° 2'28	16° 3	17°13	16°30	8°16	9°40	7°44	20° 6	0°20	11°21	25°32	24°14	18°40	14°25	W16		
T 17	17 43 15	27° 0'12	0♌58	17°45	17°44	8°53	9°48	7°48	20° 8	0°22	11°23	25°28	24°11	18°47	14°27	T 17		
F 18	17 47 11	27°57'55	15°31	18°12	18°57	9°31	9°55	7°52	20°11	0°24	11°24	25°23	24° 7	18°53	14°28	F 18		
S 19	17 51 8	28°55'36	29°37	18°35	20°11	10° 8	10° 3	7°56	20°14	0°26	11°25	25°20	24° 4	19° 0	14°30	S 19		
S 20	17 55 4	29°53'15	13♎15	18°53	21°25	10°45	10°11	8° 1	20°17	0°28	11°27	25°17	24° 1	19° 7	14°31	S 20		
M21	17 59 1	0♎50'53	26°25	19° 6	22°38	11°23	10°18	8° 5	20°20	0°30	11°28	25°D16	23°58	19°13	14°33	M21		
T 22	18 2 58	1°48'30	9♌12	19°15	23°52	12° 0	10°25	8° 9	20°23	0°32	11°29	25°16	23°55	19°20	14°34	T 22		
W23	18 6 54	2°46'05	21°37	19°R19	25° 6	12°37	10°32	8°14	20°25	0°34	11°30	25°17	23°52	19°27	14°35	W23		
T 24	18 10 51	3°43'39	3♍47	19°18	26°19	13°15	10°39	8°19	20°28	0°36	11°32	25°19	23°48	19°33	14°36	T 24		
F 25	18 14 47	4°41'12	15°45	19°13	27°33	13°52	10°46	8°23	20°31	0°38	11°33	25°20	23°45	19°40	14°38	F 25		
S 26	18 18 44	5°38'43	27°36	19° 4	28°47	14°29	10°52	8°28	20°33	0°40	11°34	25°R20	23°42	19°47	14°39	S 26		
S 27	18 22 40	6°36'14	9♌24	18°50	0♎ 1	15° 7	10°59	8°33	20°36	0°42	11°35	25°19	23°39	19°53	14°40	S 27		
M28	18 26 37	7°33'43	21°12	18°33	1°14	15°44	11° 5	8°38	20°39	0°43	11°37	25°16	23°36	20° 0	14°41	M28		
T 29	18 30 33	8°31'12	3♌ 2	18°12	2°28	16°21	11°11	8°43	20°41	0°45	11°38	25°11	23°32	20° 7	14°42	T 29		
W30	18 34 30	9♎28'39	14♌57	17♌47	3♎42	16♌59	11♍17	8♎48	20♌44	0♐47	11♐39	25♌ 5	23♌29	20♑13	14♒43	W30		

Delta T = 01h41m14s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3362
geocentric

JULY 3362

00:00 UT

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

Delta T = 01h41m15s

AUGUST 3362

00:00 UT

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

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3362
geocentric

SEPTEMBER 3362

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	22 42 53	9♎41'58	3♌41	16♎41	21♎12	26♎24	11°R25	15♎51	22°R 0	1♈53	12♈28	19°R10	20♌ 9	27♎13	13°R58	W 1
T 2	22 46 50	10°39'33	17°28	18°36	22°26	27° 2	11°V20	15°59	22♌ 0	1°54	12°28	19°D 9	20° 6	27°20	13°V56	T 2
F 3	22 50 46	11°37'08	1♈24	20°30	23°40	27°40	11°14	16° 6	22° 0	1°54	12°28	19♌10	20° 3	27°27	13°54	F 3
S 4	22 54 43	12°34'46	15°28	22°23	24°54	28°17	11° 8	16°14	22° 0	1°R54	12°29	19°R10	20° 0	27°33	13°52	S 4
S 5	22 58 39	13°32'24	29°39	24°14	26° 8	28°55	11° 2	16°22	21°59	1°54	12°29	19° 9	19°56	27°40	13°50	S 5
M 6	23 2 36	14°30'04	13♌56	26° 4	27°22	29°33	10°56	16°29	21°59	1°54	12°29	19° 6	19°53	27°47	13°47	M 6
T 7	23 6 32	15°27'46	28°17	27°52	28°36	0♌11	10°49	16°37	21°58	1°53	12°29	19° 0	19°50	27°53	13°45	T 7
W 8	23 10 29	16°25'29	12♌27	29°39	29°50	0°49	10°43	16°45	21°58	1°53	12°29	18°52	19°47	28° 0	13°43	W 8
T 9	23 14 26	17°23'13	26°51	1♌24	1♌ 4	1°27	10°36	16°52	21°57	1°53	12°29	18°43	19°44	28° 7	13°40	T 9
F 10	23 18 22	18°20'59	10♎53	3° 8	2°18	2° 5	10°29	17° 0	21°56	1°53	12°29	18°33	19°41	28°13	13°38	F 10
S 11	23 22 19	19°18'46	24°40	4°51	3°32	2°43	10°23	17° 8	21°56	1°53	12°R29	18°24	19°37	28°20	13°36	S 11
S 12	23 26 15	20°16'34	8♌ 7	6°32	4°46	3°21	10°16	17°15	21°55	1°53	12°29	18°16	19°34	28°27	13°33	S 12
M13	23 30 12	21°14'23	21°13	8°12	6° 0	3°59	10° 9	17°23	21°54	1°52	12°29	18°11	19°31	28°33	13°31	M13
T 14	23 34 8	22°12'14	3♈58	9°50	7°14	4°37	10° 1	17°31	21°53	1°52	12°29	18° 8	19°28	28°40	13°28	T 14
W15	23 38 5	23°10'06	16°24	11°27	8°28	5°15	9°54	17°38	21°52	1°52	12°29	18°D 7	19°25	28°47	13°26	W15
T 16	23 42 1	24° 7'59	28°34	13° 3	9°42	5°54	9°47	17°46	21°51	1°51	12°29	18° 7	19°21	28°54	13°23	T 16
F 17	23 45 58	25° 5'53	10♎32	14°37	10°55	6°32	9°39	17°54	21°50	1°51	12°29	18° 8	19°18	29° 0	13°21	F 17
S 18	23 49 54	26° 3'48	22°24	16°10	12° 9	7°10	9°32	18° 1	21°49	1°50	12°29	18°R 9	19°15	29° 7	13°18	S 18
S 19	23 53 51	27° 1'45	4♌14	17°42	13°23	7°48	9°24	18° 9	21°48	1°50	12°28	18° 9	19°12	29°14	13°16	S 19
M20	23 57 48	27°59'43	16° 8	19°12	14°37	8°26	9°17	18°17	21°47	1°49	12°28	18° 7	19° 9	29°20	13°13	M20
T 21	0 1 44	28°57'42	28°11	20°41	15°51	9° 4	9° 9	18°24	21°46	1°49	12°28	18° 3	19° 6	29°27	13°10	T 21
W22	0 5 41	29°55'42	10♎26	22° 8	17° 5	9°43	9° 1	18°32	21°45	1°48	12°28	17°57	19° 2	29°34	13° 8	W22
T 23	0 9 37	0♌53'44	22°57	23°34	18°19	10°21	8°54	18°39	21°43	1°48	12°28	17°50	18°59	29°40	13° 5	T 23
F 24	0 13 34	1°51'47	5♈46	24°59	19°33	10°59	8°46	18°47	21°42	1°47	12°27	17°42	18°56	29°47	13° 3	F 24
S 25	0 17 30	2°49'51	18°54	26°23	20°47	11°37	8°38	18°54	21°41	1°46	12°27	17°34	18°53	29°54	13° 0	S 25
S 26	0 21 27	3°47'57	2♎19	27°44	22° 1	12°16	8°30	19° 2	21°39	1°46	12°27	17°28	18°50	0♌ 0	12°57	S 26
M27	0 25 23	4°46'04	15°59	29° 5	23°14	12°54	8°22	19° 9	21°38	1°45	12°26	17°22	18°47	0° 7	12°55	M27
T 28	0 29 20	5°44'13	29°53	0♈24	24°28	13°32	8°14	19°17	21°37	1°44	12°26	17°19	18°43	0°14	12°52	T 28
W29	0 33 17	6°42'24	13♌55	1°41	25°42	14°11	8° 6	19°24	21°35	1°43	12°26	17°D18	18°40	0°20	12°49	W29
T 30	0 37 13	7♌40'37	28♌ 4	2♈57	26♌56	14♌49	7°V58	19♎32	21♌34	1♈43	12♈25	17♌18	18♌37	0♌27	12°V47	T 30

Delta T = 01h41m17s

OCTOBER 3362

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	0 41 10	8♌38'52	12♈16	4♈11	28♌10	15♌27	7°R50	19♎39	21°R32	1°R42	12°R25	17♌19	18♌34	0♌34	12°R44	F 1
S 2	0 45 6	9°37'09	26°28	5°23	29°24	16° 6	7°V42	19°47	21♌30	1♈41	12♈25	17°21	18°31	0°40	12°V41	S 2
S 3	0 49 3	10°35'28	10♌40	6°34	0♈38	16°44	7°34	19°54	21°29	1°40	12°24	17°R21	18°27	0°47	12°38	S 3
M 4	0 52 59	11°33'49	24°48	7°43	1°51	17°23	7°26	20° 1	21°27	1°39	12°24	17°21	18°24	0°54	12°36	M 4
T 5	0 56 56	12°32'12	8♌51	8°49	3° 5	18° 1	7°18	20° 9	21°25	1°38	12°23	17°18	18°21	1° 0	12°33	T 5
W 6	1 0 52	13°30'37	22°48	9°54	4°19	18°40	7°11	20°16	21°24	1°37	12°23	17°15	18°18	1° 7	12°30	W 6
T 7	1 4 49	14°29'04	6♎35	10°56	5°33	19°18	7° 3	20°23	21°22	1°36	12°22	17°10	18°15	1°14	12°28	T 7
F 8	1 8 46	15°27'33	20°11	11°55	6°47	19°57	6°55	20°30	21°20	1°35	12°22	17° 5	18°12	1°20	12°25	F 8
S 9	1 12 42	16°26'04	3♌33	12°53	8° 1	20°35	6°47	20°38	21°18	1°34	12°21	17° 0	18° 8	1°27	12°22	S 9
S 10	1 16 39	17°24'37	16°39	13°47	9°14	21°14	6°39	20°45	21°16	1°33	12°21	16°56	18° 5	1°34	12°20	S 10
M11	1 20 35	18°23'11	29°30	14°38	10°28	21°53	6°32	20°52	21°14	1°32	12°20	16°53	18° 2	1°40	12°17	M11
T 12	1 24 32	19°21'48	12♈ 4	15°26	11°42	22°31	6°24	20°59	21°12	1°31	12°19	16°D52	17°59	1°47	12°14	T 12
W13	1 28 28	20°20'26	24°23	16°11	12°56	23°10	6°17	21° 6	21°10	1°30	12°19	16°52	17°56	1°54	12°11	W13
T 14	1 32 25	21°19'06	6♎29	16°52	14°10	23°49	6° 9	21°13	21° 8	1°28	12°18	16°53	17°53	2° 1	12° 9	T 14
F 15	1 36 21	22°17'48	18°26	17°29	15°23	24°27	6° 2	21°20	21° 6	1°27	12°17	16°55	17°49	2° 7	12° 6	F 15
S 16	1 40 18	23°16'31	0♌18	18° 1	16°37	25° 6	5°55	21°27	21° 4	1°26	12°17	16°57	17°46	2°14	12° 3	S 16
S 17	1 44 15	24°15'16	12° 8	18°29	17°51	25°45	5°47	21°34	21° 2	1°25	12°16	16°58	17°43	2°21	12° 1	S 17
M18	1 48 11	25°14'03	24° 2	18°51	19° 5	26°24	5°40	21°41	21° 0	1°23	12°15	16°R59	17°40	2°27	11°58	M18
T 19	1 52 8	26°12'51	6♎ 4	19° 8	20°18	27° 3	5°33	21°47	20°58	1°22	12°15	16°58	17°37	2°34	11°56	T 19
W20	1 56 4	27°11'41	18°19	19°19	21°32	27°41	5°26	21°54	20°56	1°21	12°14	16°57	17°33	2°41	11°53	W20
T 21	2 0 1	28°10'32	0♈51	19°R24	22°46	28°20	5°20	22° 1	20°54	1°19	12°13	16°55	17°30	2°47	11°50	T 21
F 22	2 3 57	29° 9'25	13°44	19°22	23°59	28°59	5°13	22° 8	20°51	1°18	12°12	16°52	17°27	2°54	11°48	F 22
S 23	2 7 54	0♈ 8'20	27° 0	19°13	25°13	29°38	5° 6	22°14	20°49	1°17	12°12	16°50	17°24	3° 1	11°45	S 23
S 24	2 11 50	1° 7'17	10♎38	18°56	26°27	0♈17	5° 0	22°21	20°47	1°15	12°11	16°48	17°21	3° 7	11°43	S 24
M25	2 15 47	2° 6'15	24°37	18°31	27°40	0°56	4°54	22°27	20°45	1°14	12°10	16°46	17°18	3°14	11°40	M25
T 26	2 19 43	3° 5'16	8♌53	17°59	28°54	1°35	4°48	22°34	20°42	1°13	12° 9	16°45	17°14	3°21	11°38	T 26
W27	2 23 40	4° 4'18	23°23	17°19	0♎ 8	2°14	4°42	22°40	20°40	1°11	12° 8	16°D45	17°11	3°27	11°35	W27
T 28	2 27 37	5° 3'23	7♈59	16°31	1°21	2°53	4°36	22°47	20°38	1°10	12° 8	16°46	17° 8	3°34	11°33	T 28
F 29	2 31 33	6° 2'30	22°36	15°36	2°35	3°32	4°30	22°53	20°35	1° 8	12° 7	16°47	17° 5	3°41	11°31	F 29
S 30	2 35 30	7° 1'39	7♌ 8	14°35	3°49	4°11	4°25	22°59	20°33	1° 7	12° 6	16°48	17° 2	3°47	11°28	S 30
S 31	2 39 26	8♈ 0'50	21♌31	13♈29	5♎ 2	4♈50	4°V19	23♎ 5	20♌31	1♈ 5	12♈ 5	16♌48	16♌58	3♌54	11°V26	S 31

Delta T = 01h41m17s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3362
geocentric

NOVEMBER 3362

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	2 43 23	9♍ 0'04	5♊42	12°R20	6♋16	5♍30	4°R14	23♎12	20°R28	1°R 4	12°R 4	16°R49	16♌55	4♉ 1	11°R24	M 1	
T 2	2 47 19	9°59'20	19°39	11♍ 8	7°29	6° 9	4♎ 9	23°18	20♌26	1♈ 2	12♈ 3	16♌49	16°52	4° 8	11°Y21	T 2	
W 3	2 51 16	10°58'38	3♎21	9°56	8°43	6°48	4° 4	23°24	20°24	1° 1	12° 2	16°48	16°49	4°14	11°19	W 3	
T 4	2 55 13	11°57'58	16°48	8°46	9°57	7°27	3°59	23°30	20°21	0°59	12° 1	16°48	16°46	4°21	11°17	T 4	
F 5	2 59 9	12°57'20	29°59	7°41	11°10	8° 7	3°55	23°36	20°19	0°57	12° 0	16°47	16°43	4°28	11°15	F 5	
S 6	3 3 6	13°56'45	12♌57	6°41	12°24	8°46	3°50	23°41	20°16	0°56	11°59	16°47	16°39	4°34	11°12	S 6	
S 7	3 7 2	14°56'11	25°41	5°49	13°37	9°25	3°46	23°47	20°14	0°54	11°58	16°46	16°36	4°41	11°10	S 7	
M 8	3 10 59	15°55'40	8♍13	5° 5	14°51	10° 5	3°42	23°53	20°11	0°53	11°57	16°46	16°33	4°48	11° 8	M 8	
T 9	3 14 55	16°55'11	20°32	4°33	16° 4	10°44	3°38	23°59	20° 9	0°51	11°56	16°46	16°30	4°54	11° 6	T 9	
W10	3 18 52	17°54'44	2♌42	4°11	17°18	11°23	3°35	24° 4	20° 7	0°49	11°55	16°46	16°27	5° 1	11° 4	W10	
T 11	3 22 48	18°54'18	14°42	4°D 0	18°31	12° 3	3°31	24°10	20° 4	0°48	11°54	16°46	16°24	5° 8	11° 2	T 11	
F 12	3 26 45	19°53'55	26°36	4° 0	19°45	12°42	3°28	24°15	20° 2	0°46	11°53	16°46	16°20	5°14	11° 0	F 12	
S 13	3 30 41	20°53'33	8♉26	4°11	20°58	13°22	3°25	24°20	19°59	0°44	11°52	16°45	16°17	5°21	10°58	S 13	
S 14	3 34 38	21°53'13	20°16	4°33	22°12	14° 1	3°22	24°26	19°57	0°43	11°51	16°45	16°14	5°28	10°56	S 14	
M15	3 38 35	22°52'55	2♌ 9	5° 5	23°25	14°41	3°19	24°31	19°54	0°41	11°50	16°44	16°11	5°34	10°54	M15	
T 16	3 42 31	23°52'38	14° 9	5°45	24°39	15°21	3°17	24°36	19°52	0°39	11°49	16°44	16° 8	5°41	10°53	T 16	
W17	3 46 28	24°52'23	26°21	6°34	25°52	16° 0	3°14	24°41	19°49	0°38	11°48	16°D44	16° 4	5°48	10°51	W17	
T 18	3 50 24	25°52'10	8♌49	7°30	27° 6	16°40	3°12	24°46	19°47	0°36	11°47	16°44	16° 1	5°55	10°49	T 18	
F 19	3 54 21	26°51'58	21°38	8°33	28°19	17°20	3°10	24°51	19°45	0°34	11°46	16°44	15°58	6° 1	10°47	F 19	
S 20	3 58 17	27°51'47	4♎51	9°41	29°32	17°59	3° 9	24°56	19°42	0°33	11°45	16°45	15°55	6° 8	10°46	S 20	
S 21	4 2 14	28°51'39	18°30	10°54	0♌46	18°39	3° 7	25° 1	19°40	0°31	11°44	16°46	15°52	6°15	10°44	S 21	
M22	4 6 10	29°51'32	2♌35	12°12	1°59	19°19	3° 6	25° 5	19°37	0°29	11°43	16°47	15°49	6°21	10°43	M22	
T 23	4 10 7	0♌51'26	17° 4	13°33	3°12	19°59	3° 5	25°10	19°35	0°28	11°42	16°R48	15°45	6°28	10°41	T 23	
W24	4 14 4	1°51'23	1♈52	14°57	4°26	20°38	3° 4	25°14	19°33	0°26	11°41	16°47	15°42	6°35	10°40	W24	
T 25	4 18 0	2°51'21	16°52	16°24	5°39	21°18	3° 3	25°19	19°30	0°24	11°39	16°46	15°39	6°41	10°38	T 25	
F 26	4 21 57	3°51'22	1♉56	17°53	6°52	21°58	3° 3	25°23	19°28	0°23	11°38	16°44	15°36	6°48	10°37	F 26	
S 27	4 25 53	4°51'24	16°53	19°23	8° 5	22°38	3° 2	25°27	19°26	0°21	11°37	16°42	15°33	6°55	10°36	S 27	
S 28	4 29 50	5°51'28	1♊37	20°55	9°18	23°18	3°D 2	25°31	19°23	0°19	11°36	16°39	15°30	7° 1	10°34	S 28	
M29	4 33 46	6°51'35	16° 2	22°28	10°32	23°58	3° 3	25°35	19°21	0°18	11°35	16°38	15°26	7° 8	10°33	M29	
T 30	4 37 43	7°51'43	0♎ 5	24♍ 2	11♌45	24♍38	3♎ 3	25♎39	19♌19	0♈16	11♈34	16♌36	15♌23	7♉15	10♎32	T 30	

Delta T = 01h41m18s

DECEMBER 3362

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	4 41 40	8♌51'53	13♎44	25♍37	12♉58	25♍18	3♎ 3	25♎43	19°R16	0°R14	11°R33	16°D36	15♌20	7♉22	10°R31	W 1	
T 2	4 45 36	9°52'05	27° 1	27°12	14°11	25°58	3° 4	25°47	19♌14	0♈13	11♈32	16♌37	15°17	7°28	10♎30	T 2	
F 3	4 49 33	10°52'19	9♌58	28°47	15°24	26°38	3° 5	25°51	19°12	0°11	11°31	16°39	15°14	7°35	10°29	F 3	
S 4	4 53 29	11°52'35	22°38	0♌23	16°37	27°19	3° 6	25°54	19°10	0° 9	11°29	16°40	15°10	7°42	10°28	S 4	
S 5	4 57 26	12°52'53	5♍ 4	1°59	17°50	27°59	3° 8	25°58	19° 7	0° 8	11°28	16°42	15° 7	7°48	10°27	S 5	
M 6	5 1 22	13°53'13	17°18	3°35	19° 3	28°39	3° 9	26° 1	19° 5	0° 6	11°27	16°R42	15° 4	7°55	10°26	M 6	
T 7	5 5 19	14°53'35	29°24	5°11	20°16	29°19	3°11	26° 5	19° 3	0° 4	11°26	16°41	15° 1	8° 2	10°25	T 7	
W 8	5 9 15	15°53'58	11♌23	6°48	21°29	29°59	3°13	26° 8	19° 1	0° 3	11°25	16°39	14°58	8° 8	10°24	W 8	
T 9	5 13 12	16°54'23	23°18	8°24	22°42	0♌40	3°15	26°11	18°59	0° 1	11°24	16°35	14°55	8°15	10°24	T 9	
F 10	5 17 9	17°54'49	5♉ 9	9°59	23°55	1°20	3°18	26°14	18°57	29♌59	11°23	16°30	14°51	8°22	10°23	F 10	
S 11	5 21 5	18°55'17	16°59	11°35	25° 8	2° 1	3°20	26°17	18°55	29°58	11°22	16°24	14°48	8°29	10°23	S 11	
S 12	5 25 2	19°55'46	28°50	13°11	26°21	2°41	3°23	26°20	18°53	29°56	11°20	16°18	14°45	8°35	10°22	S 12	
M13	5 28 58	20°56'17	10♌44	14°46	27°34	3°22	3°26	26°22	18°51	29°55	11°19	16°12	14°42	8°42	10°21	M13	
T 14	5 32 55	21°56'48	22°44	16°22	28°47	4° 2	3°29	26°25	18°49	29°53	11°18	16° 7	14°39	8°49	10°21	T 14	
W15	5 36 51	22°57'21	4♌54	17°57	29°59	4°43	3°32	26°28	18°47	29°52	11°17	16° 3	14°36	8°55	10°21	W15	
T 16	5 40 48	23°57'55	17°18	19°32	1♌12	5°23	3°36	26°30	18°45	29°50	11°16	16° 2	14°32	9° 2	10°20	T 16	
F 17	5 44 44	24°58'30	29°59	21° 7	2°25	6° 4	3°40	26°32	18°43	29°49	11°15	16°D 1	14°29	9° 9	10°20	F 17	
S 18	5 48 41	25°59'06	13♎ 3	22°42	3°37	6°44	3°44	26°35	18°42	29°47	11°14	16° 2	14°26	9°15	10°20	S 18	
S 19	5 52 38	26°59'43	26°33	24°16	4°50	7°25	3°48	26°37	18°40	29°46	11°13	16° 4	14°23	9°22	10°20	S 19	
M20	5 56 34	28° 0'22	10♌31	25°51	6° 3	8° 6	3°52	26°39	18°38	29°44	11°12	16°R 5	14°20	9°29	10°20	M20	
T 21	6 0 31	29° 1'01	24°56	27°25	7°15	8°46	3°57	26°40	18°36	29°43	11°11	16° 5	14°16	9°35	10°D20	T 21	
W22	6 4 27	0♌ 1'41	9♈47	29° 0	8°27	9°27	4° 2	26°42	18°35	29°42	11°10	16° 3	14°13	9°42	10°20	W22	
T 23	6 8 24	1° 2'23	24°56	0♉34	9°40	10° 8	4° 6	26°44	18°33	29°40	11° 9	15°58	14°10	9°49	10°20	T 23	
F 24	6 12 20	2° 3'06	10♌15	2° 8	10°52	10°49	4°11	26°45	18°31	29°39	11° 8	15°52	14° 7	9°56	10°20	F 24	
S 25	6 16 17	3° 3'50	25°32	3°42	12° 4	11°30	4°17	26°47	18°30	29°37	11° 7	15°45	14° 4	10° 2	10°20	S 25	
S 26	6 20 14	4° 4'35	10♊36	5°16	13°17	12°11	4°22	26°48	18°28	29°36	11° 6	15°38	14° 1	10° 9	10°20	S 26	
M27	6 24 10	5° 5'21	25°19	6°50	14°29	12°51	4°28	26°49	18°27	29°35	11° 4	15°31	13°57	10°16	10°20	M27	
T 28	6 28 7	6° 6'09	9♎36	8°24	15°41	13°32	4°34	26°51	18°25	29°34	11° 3	15°26	13°54	10°22	10°21	T 28	
W29	6 32 3	7° 6'58	23°23	9°59	16°53	14°13	4°40	26°52	18°24	29°32	11° 2	15°23	13°51	10°29	10°21	W29	
T 30	6 36 0	8° 7'48	6♌41	11°33	18° 5	14°54	4°46	26°53	18°23	29°31	11° 2	15°D22	13°48	10°36	10°22	T 30	
F 31	6 39 56	9♉ 8'40	19♌35	13♉ 7	19♌17	15♌36	4♎52	26♎53	18♌21	29♌30	11♈ 1	15♌22	13♌45	10♉42	10♎22	F 31	

Delta T = 01h41m19s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3363
geocentric

JANUARY 3363

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	6 43 53	10☾9'32	2♋8	14☾41	20♋29	16♌17	4♍58	26♎54	18°R20	29°R29	11°R 0	15♏23	13♐42	10☾49	10♑23	S 1								
S 2	6 47 49	11°10'26	14°24	16°15	21°41	16°58	5° 5	26°55	18♏19	29♑27	10♒59	15°R24	13°38	10°56	10°23	S 2								
M 3	6 51 46	12°11'21	26°29	17°50	22°52	17°39	5°12	26°55	18°18	29°26	10°58	15°23	13°35	11° 3	10°24	M 3								
T 4	6 55 43	13°12'18	8♌25	19°24	24° 4	18°20	5°19	26°55	18°17	29°25	10°57	15°20	13°32	11° 9	10°25	T 4								
W 5	6 59 39	14°13'15	20°17	20°59	25°16	19° 1	5°26	26°56	18°16	29°24	10°56	15°15	13°29	11°16	10°25	W 5								
T 6	7 3 36	15°14'13	2☾7	22°33	26°27	19°43	5°33	26°R56	18°15	29°23	10°55	15° 6	13°26	11°23	10°26	T 6								
F 7	7 7 32	16°15'12	13°58	24° 8	27°38	20°24	5°41	26°56	18°14	29°22	10°54	14°56	13°22	11°29	10°27	F 7								
S 8	7 11 29	17°16'11	25°50	25°43	28°50	21° 5	5°48	26°56	18°13	29°21	10°53	14°43	13°19	11°36	10°28	S 8								
S 9	7 15 25	18°17'11	7♌45	27°18	0♍1	21°47	5°56	26°55	18°12	29°20	10°52	14°30	13°16	11°43	10°29	S 9								
M10	7 19 22	19°18'12	19°45	28°53	1°12	22°28	6° 4	26°55	18°11	29°19	10°51	14°18	13°13	11°50	10°30	M10								
T 11	7 23 19	20°19'13	1♌50	0♍28	2°23	23°10	6°12	26°55	18°10	29°18	10°51	14° 7	13°10	11°56	10°31	T 11								
W12	7 27 15	21°20'15	14° 5	2° 3	3°34	23°51	6°20	26°54	18° 9	29°17	10°50	13°58	13° 7	12° 3	10°32	W12								
T 13	7 31 12	22°21'17	26°30	3°38	4°45	24°33	6°29	26°53	18° 9	29°16	10°49	13°52	13° 3	12°10	10°34	T 13								
F 14	7 35 8	23°22'19	9♍9	5°13	5°56	25°14	6°37	26°52	18° 8	29°15	10°48	13°49	13° 0	12°16	10°35	F 14								
S 15	7 39 5	24°23'21	22° 7	6°48	7° 7	25°56	6°46	26°52	18° 8	29°15	10°47	13°D48	12°57	12°23	10°36	S 15								
S 16	7 43 1	25°24'23	5♎26	8°22	8°17	26°37	6°55	26°51	18° 7	29°14	10°47	13°49	12°54	12°30	10°37	S 16								
M17	7 46 58	26°25'26	19°10	9°57	9°28	27°19	7° 4	26°49	18° 6	29°13	10°46	13°R49	12°51	12°36	10°39	M17								
T 18	7 50 54	27°26'29	3♋21	11°31	10°38	28° 1	7°13	26°48	18° 6	29°12	10°45	13°47	12°48	12°43	10°40	T 18								
W19	7 54 51	28°27'31	17°58	13° 4	11°48	28°42	7°22	26°47	18° 6	29°12	10°44	13°44	12°44	12°50	10°42	W19								
T 20	7 58 48	29°28'34	2♎57	14°37	12°58	29°24	7°31	26°45	18° 5	29°11	10°44	13°37	12°41	12°57	10°43	T 20								
F 21	8 2 44	0♍29'37	18°11	16° 9	14° 8	0♎6	7°41	26°44	18° 5	29°10	10°43	13°28	12°38	13° 3	10°45	F 21								
S 22	8 6 41	1°30'41	3♏30	17°40	15°18	0°48	7°50	26°42	18° 5	29°10	10°42	13°17	12°35	13°10	10°47	S 22								
S 23	8 10 37	2°31'44	18°41	19°10	16°28	1°30	8° 0	26°41	18° 5	29° 9	10°42	13° 5	12°32	13°17	10°48	S 23								
M24	8 14 34	3°32'47	3♎35	20°39	17°37	2°11	8°10	26°39	18° 4	29° 9	10°41	12°54	12°29	13°23	10°50	M24								
T 25	8 18 30	4°33'51	2♌3	22° 6	18°47	2°53	8°20	26°37	18° 4	29° 8	10°41	12°46	12°25	13°30	10°52	T 25								
W26	8 22 27	5°34'55	2♌1	23°30	19°56	3°35	8°30	26°35	18°D 4	29° 8	10°40	12°40	12°22	13°37	10°54	W26								
T 27	8 26 23	6°35'59	15°29	24°52	21° 5	4°17	8°40	26°32	18° 4	29° 7	10°39	12°36	12°19	13°43	10°56	T 27								
F 28	8 30 20	7°37'03	28°28	26°11	22°14	4°59	8°51	26°30	18° 4	29° 7	10°39	12°35	12°16	13°50	10°58	F 28								
S 29	8 34 17	8°38'08	11♋3	27°26	23°23	5°41	9° 1	26°28	18° 5	29° 7	10°38	12°35	12°13	13°57	11° 0	S 29								
S 30	8 38 13	9°39'13	23°18	28°37	24°31	6°24	9°12	26°25	18° 5	29° 6	10°38	12°34	12° 9	14° 4	11° 2	S 30								
M31	8 42 10	10♌40'19	5♌20	29♌44	25♌40	7☾6	9♍22	26♎23	18♏5	29♑6	10♒37	12♓33	12♐6	14☾10	11♑4	M31								

Delta T = 01h41m20s

FEBRUARY 3363

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	8 46 6	11♌41'24	17♌14	0♍44	26♌48	7☾48	9♍33	26°R20	18♏5	29°R 6	10°R37	12°R29	12♐3	14☾17	11♑6	T 1								
W 2	8 50 3	12°42'29	29° 3	1°38	27°56	8°30	9°44	26°R17	18° 6	29° 5	10°R36	12♑22	12° 0	14°24	11° 8	W 2								
T 3	8 53 59	13°43'35	10☾52	2°25	29° 4	9°12	9°55	26°15	18° 6	29° 5	10°36	12°13	11°57	14°30	11°10	T 3								
F 4	8 57 56	14°44'40	22°44	3° 3	0♍12	9°55	10° 6	26°12	18° 6	29° 5	10°35	12° 0	11°54	14°37	11°12	F 4								
S 5	9 1 52	15°45'45	4♌40	3°33	1°19	10°37	10°18	26° 9	18° 7	29° 5	10°35	11°46	11°50	14°44	11°15	S 5								
S 6	9 5 49	16°46'50	16°43	3°52	2°26	11°19	10°29	26° 5	18° 7	29° 5	10°35	11°31	11°47	14°51	11°17	S 6								
M 7	9 9 46	17°47'54	28°52	4°R 0	3°33	12° 2	10°40	26° 2	18° 8	29° 5	10°34	11°16	11°44	14°57	11°19	M 7								
T 8	9 13 42	18°48'58	11♌10	3°58	4°40	12°44	10°52	25°59	18° 9	29°D 5	10°34	11° 3	11°41	15° 4	11°22	T 8								
W 9	9 17 39	19°50'01	23°36	3°43	5°47	13°27	11° 4	25°56	18° 9	29° 5	10°34	10°53	11°38	15°11	11°24	W 9								
T 10	9 21 35	20°51'04	6♍12	3°17	6°53	14° 9	11°15	25°52	18°10	29° 5	10°33	10°45	11°34	15°17	11°27	T 10								
F 11	9 25 32	21°52'05	19° 0	2°40	7°59	14°52	11°27	25°49	18°11	29° 5	10°33	10°41	11°31	15°24	11°29	F 11								
S 12	9 29 28	22°53'06	2♎1	1°52	9° 5	15°34	11°39	25°45	18°12	29° 5	10°33	10°40	11°28	15°31	11°32	S 12								
S 13	9 33 25	23°54'07	15°19	0°54	10°11	16°17	11°51	25°41	18°13	29° 5	10°33	10°D39	11°25	15°37	11°34	S 13								
M14	9 37 21	24°55'06	28°56	29♌49	11°16	16°59	12° 3	25°38	18°14	29° 5	10°32	10°R39	11°22	15°44	11°37	M14								
T 15	9 41 18	25°56'05	12♋53	28°38	12°21	17°42	12°15	25°34	18°15	29° 6	10°32	10°38	11°19	15°51	11°40	T 15								
W16	9 45 15	26°57'02	27°12	27°23	13°26	18°25	12°28	25°30	18°16	29° 6	10°32	10°35	11°15	15°58	11°43	W16								
T 17	9 49 11	27°57'59	11♎50	26° 7	14°31	19° 7	12°40	25°26	18°17	29° 6	10°32	10°30	11°12	16° 4	11°45	T 17								
F 18	9 53 8	28°58'55	26°43	24°51	15°35	19°50	12°52	25°22	18°18	29° 7	10°32	10°21	11° 9	16°11	11°48	F 18								
S 19	9 57 4	29°59'49	11♏43	23°39	16°39	20°33	13° 5	25°18	18°19	29° 7	10°32	10°11	11° 6	16°18	11°51	S 19								
S 20	10 1 1	1♌0'43	26°41	22°31	17°42	21°16	13°17	25°14	18°21	29° 7	10°32	10° 0	11° 3	16°24	11°54	S 20								
M21	10 4 57	2° 1'35	11♎27	21°30	18°45	21°59	13°30	25° 9	18°22	29° 8	10°32	9°50	11° 0	16°31	11°57	M21								
T 22	10 8 54	3° 2'27	25°54	20°36	19°48	22°41	13°43	25° 5	18°23	29° 8	10°32	9°41	10°56	16°38	12° 0	T 22								
W23	10 12 50	4° 3'18	9♌55	19°49	20°51	23°24	13°56	25° 1	18°25	29° 9	10°D32	9°35	10°53	16°45	12° 2	W23								
T 24	10 16 47	5° 4'08	23°28	19°12	21°53	24° 7	14° 9	24°56	18°26	29° 9	10°32	9°31	10°50	16°51	12° 5	T 24								
F 25	10 20 44	6° 4'58	6♋33	18°43	22°55	24°50	14°22	24°52	18°27	29°10	10°32	9°D30	10°47	16°58	12° 8	F 25								
S 26	10 24 40	7° 5'47	19°14	18°22	23°56	25°33	14°35	24°47	18°29	29°10	10°32	9°30	10°44	17° 5	12°11	S 26								
S 27	10 28 37	8° 6'35	1♌35	18°10	24°57	26°16	14°48	24°43	18°31	29°11	10°32	9°31	10°40	17°11	12°14	S 27								
M28	10 32 33	9♌7'22	13♌40	18°D 6	25♍57	26☾59	15♍1	24♎38	18♏32	29♑12	10♒32	9°R31	10♓37	17☾18	12♑18	M28								

Delta T = 01h41m20s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3363
geocentric

MARCH 3363

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	10 36 30	10♈ 8'08	25♌35	18♋ 9	26♍57	27♎43	15♏14	24♐R34	18♑34	29♒12	10♓32	9♉R30	10♈34	17♎25	12♏21	T 1
W 2	10 40 26	11° 8'54	7♌25	18°19	27°57	28°26	15°27	24♐29	18°36	29°13	10°32	9♉26	10°31	17°32	12°24	W 2
T 3	10 44 23	12° 9'39	19°15	18°36	28°56	29° 9	15°41	24°24	18°37	29°14	10°32	9°20	10°28	17°38	12°27	T 3
F 4	10 48 19	13°10'22	1♋ 9	18°59	29°55	29°52	15°54	24°20	18°39	29°15	10°32	9°11	10°25	17°45	12°30	F 4
S 5	10 52 16	14°11'05	13°11	19°27	0♌53	0♋35	16° 7	24°15	18°41	29°16	10°33	9° 1	10°21	17°52	12°33	S 5
S 6	10 56 13	15°11'46	25°21	20° 1	1°51	1°19	16°21	24°10	18°43	29°16	10°33	8°51	10°18	17°58	12°37	S 6
M 7	11 0 9	16°12'27	7♌42	20°39	2°48	2° 2	16°35	24° 5	18°45	29°17	10°33	8°40	10°15	18° 5	12°40	M 7
T 8	11 4 6	17°13'06	20°15	21°21	3°45	2°45	16°48	24° 1	18°47	29°18	10°33	8°31	10°12	18°12	12°43	T 8
W 9	11 8 2	18°13'43	2♍59	22° 8	4°41	3°29	17° 2	23°56	18°49	29°19	10°34	8°23	10° 9	18°19	12°46	W 9
T 10	11 11 59	19°14'19	15°54	22°58	5°36	4°12	17°16	23°51	18°51	29°20	10°34	8°19	10° 6	18°25	12°50	T 10
F 11	11 15 55	20°14'54	29° 1	23°51	6°31	4°56	17°29	23°46	18°53	29°21	10°34	8°16	10° 2	18°32	12°53	F 11
S 12	11 19 52	21°15'27	12♌19	24°48	7°25	5°39	17°43	23°41	18°55	29°22	10°35	8°D16	9°59	18°39	12°56	S 12
S 13	11 23 48	22°15'58	25°49	25°47	8°19	6°23	17°57	23°36	18°58	29°23	10°35	8°17	9°56	18°45	13° 0	S 13
M14	11 27 45	23°16'28	9♌31	26°49	9°12	7° 6	18°11	23°32	19° 0	29°25	10°35	8°18	9°53	18°52	13° 3	M14
T 15	11 31 42	24°16'56	23°26	27°54	10° 4	7°50	18°25	23°27	19° 2	29°26	10°36	8°R19	9°50	18°59	13° 7	T 15
W16	11 35 38	25°17'22	7♌34	29° 0	10°55	8°33	18°39	23°22	19° 4	29°27	10°36	8°18	9°46	19° 6	13°10	W16
T 17	11 39 35	26°17'47	21°54	0♈ 9	11°46	9°17	18°53	23°17	19° 7	29°28	10°37	8°16	9°43	19°12	13°13	T 17
F 18	11 43 31	27°18'09	6♌22	1°20	12°36	10° 0	19° 7	23°12	19° 9	29°29	10°37	8°11	9°40	19°19	13°17	F 18
S 19	11 47 28	28°18'30	20°54	2°33	13°25	10°44	19°21	23° 7	19°11	29°31	10°38	8° 6	9°37	19°26	13°20	S 19
S 20	11 51 24	29°18'49	5♎25	3°47	14°13	11°28	19°35	23° 3	19°14	29°32	10°38	7°59	9°34	19°32	13°24	S 20
M21	11 55 21	0♍19'06	19°47	5° 4	15° 0	12°11	19°49	22°58	19°16	29°33	10°39	7°53	9°31	19°39	13°27	M21
T 22	11 59 17	1°19'21	3♌55	6°21	15°46	12°55	20° 4	22°53	19°19	29°35	10°39	7°48	9°27	19°46	13°31	T 22
W23	12 3 14	2°19'35	17°44	7°41	16°32	13°39	20°18	22°48	19°22	29°36	10°40	7°45	9°24	19°53	13°34	W23
T 24	12 7 10	3°19'47	1♌12	9° 2	17°16	14°23	20°32	22°43	19°24	29°37	10°40	7°43	9°21	19°59	13°38	T 24
F 25	12 11 7	4°19'57	14°16	10°24	17°59	15° 7	20°46	22°39	19°27	29°39	10°41	7°D43	9°18	20° 6	13°41	F 25
S 26	12 15 4	5°20'06	26°59	11°48	18°41	15°50	21° 1	22°34	19°29	29°40	10°42	7°44	9°15	20°13	13°45	S 26
S 27	12 19 0	6°20'14	9♌23	13°13	19°22	16°34	21°15	22°29	19°32	29°42	10°42	7°46	9°11	20°19	13°48	S 27
M28	12 22 57	7°20'20	21°32	14°39	20° 2	17°18	21°29	22°25	19°35	29°43	10°43	7°48	9° 8	20°26	13°52	M28
T 29	12 26 53	8°20'25	3♌30	16° 6	20°41	18° 2	21°44	22°20	19°38	29°45	10°44	7°R49	9° 5	20°33	13°55	T 29
W30	12 30 50	9°20'28	15°23	17°35	21°19	18°46	21°58	22°16	19°40	29°46	10°44	7°49	9° 2	20°40	13°59	W30
T 31	12 34 46	10♍20'30	27♌15	19♈ 5	21♉55	19♋30	22♏13	22♎11	19♑43	29♒48	10♓45	7♉47	8♊59	20♌46	14♏ 2	T 31

Delta T = 01h41m21s

APRIL 3363

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
F 1	12 38 43	11♍20'30	9♋11	20♈37	22♉30	20♋14	22♏27	22°R 7	19♑46	29♒50	10♓46	7°R45	8♊56	20♌53	14♏ 6	F 1
S 2	12 42 39	12°20'28	21°16	22° 9	23° 3	20°58	22°42	22♎2	19°49	29°51	10°47	7♉41	8°52	21° 0	14° 9	S 2
S 3	12 46 36	13°20'25	3♈31	23°43	23°35	21°42	22°56	21°58	19°52	29°53	10°48	7°37	8°49	21° 6	14°13	S 3
M 4	12 50 33	14°20'20	16° 1	25°18	24° 5	22°26	23°11	21°54	19°55	29°55	10°48	7°33	8°46	21°13	14°17	M 4
T 5	12 54 29	15°20'13	28°47	26°54	24°34	23°11	23°25	21°49	19°58	29°56	10°49	7°30	8°43	21°20	14°20	T 5
W 6	12 58 26	16°20'05	11♍48	28°31	25° 1	23°55	23°40	21°45	20° 1	29°58	10°50	7°27	8°40	21°27	14°24	W 6
T 7	13 2 22	17°19'54	25° 5	0♍ 9	25°27	24°39	23°54	21°41	20° 4	29°59	10°51	7°26	8°37	21°33	14°27	T 7
F 8	13 6 19	18°19'42	8♌37	1°49	25°51	25°23	24° 9	21°37	20° 7	0♎ 2	10°52	7°D25	8°33	21°40	14°31	F 8
S 9	13 10 15	19°19'28	22°21	3°30	26°13	26° 7	24°23	21°33	20°10	0° 3	10°53	7°26	8°30	21°47	14°34	S 9
S 10	13 14 12	20°19'12	6♌15	5°12	26°33	26°52	24°38	21°29	20°13	0° 5	10°53	7°27	8°27	21°53	14°38	S 10
M11	13 18 8	21°18'53	20°16	6°56	26°51	27°36	24°52	21°25	20°16	0° 7	10°54	7°28	8°24	22° 0	14°41	M11
T 12	13 22 5	22°18'33	4♌24	8°40	27° 7	28°20	25° 7	21°21	20°19	0° 9	10°55	7°29	8°21	22° 7	14°45	T 12
W13	13 26 2	23°18'10	18°35	10°26	27°21	29° 4	25°22	21°17	20°22	0°11	10°56	7°R30	8°17	22°14	14°48	W13
T 14	13 29 58	24°17'45	2♌47	12°13	27°33	29°49	25°36	21°14	20°25	0°13	10°57	7°30	8°14	22°20	14°52	T 14
F 15	13 33 55	25°17'18	16°59	14° 2	27°43	0♈33	25°51	21°10	20°29	0°15	10°58	7°29	8°11	22°27	14°55	F 15
S 16	13 37 51	26°16'48	1♎ 7	15°51	27°50	1°17	26° 5	21° 7	20°32	0°17	10°59	7°28	8° 8	22°34	14°59	S 16
S 17	13 41 48	27°16'17	15° 8	17°43	27°56	2° 2	26°20	21° 3	20°35	0°19	11° 0	7°26	8° 5	22°40	15° 2	S 17
M18	13 45 44	28°15'43	29° 1	19°35	27°58	2°46	26°34	21° 0	20°38	0°21	11° 1	7°25	8° 2	22°47	15° 6	M18
T 19	13 49 41	29°15'06	12♌41	21°29	27°R59	3°30	26°49	20°57	20°41	0°23	11° 2	7°24	7°58	22°54	15° 9	T 19
W20	13 53 37	0♌14'28	26° 8	23°24	27°57	4°15	27° 4	20°53	20°45	0°25	11° 3	7°24	7°55	23° 1	15°13	W20
T 21	13 57 34	1°13'48	9♌18	25°20	27°52	4°59	27°18	20°50	20°48	0°27	11° 4	7°D24	7°52	23° 7	15°16	T 21
F 22	14 1 31	2°13'06	22°11	27°17	27°45	5°44	27°33	20°47	20°51	0°29	11° 6	7°24	7°49	23°14	15°20	F 22
S 23	14 5 27	3°12'22	4♌48	29°16	27°36	6°28	27°47	20°44	20°55	0°31	11° 7	7°24	7°46	23°21	15°23	S 23
S 24	14 9 24	4°11'36	17°10	1♌16	27°24	7°13	28° 2	20°41	20°58	0°33	11° 8	7°25	7°43	23°27	15°27	S 24
M25	14 13 20	5°10'49	29°19	3°17	27° 9	7°57	28°16	20°39	21° 1	0°35	11° 9	7°25	7°39	23°34	15°30	M25
T 26	14 17 17	6°10'00	11♌19	5°20	26°52	8°42	28°31	20°36	21° 5	0°37	11°10	7°25	7°36	23°41	15°33	T 26
W27	14 21 13	7° 9'09	23°13	7°23	26°33	9°26	28°45	20°33	21° 8	0°39	11°11	7°R25	7°33	23°48	15°37	W27
T 28	14 25 10	8° 8'16	5♋ 6	9°27	26°12	10°11	29° 0	20°31	21°11	0°41	11°12	7°D25	7°30	23°54	15°40	T 28
F 29	14 29 6	9° 7'22	17° 3	11°31	25°48	10°55	29°14	20°28	21°15	0°43	11°13	7°25	7°27	24° 1	15°43	F 29
S 30	14 33 3	10♌ 6'26	29♋ 7	13♌37	25♌22	11♈40	29♏29	20♎26	21♑18	0♎45	11♓15	7♉25	7♊23	24♌ 8	15♏47	S 30

Delta T = 01h41m22s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3363
geocentric

MAY 3363

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	14 37 0	11♌5'28	11♋24	15♌42	24♌R54	12♋25	29♌43	20♌R24	21♌21	0♐47	11♐16	7♌26	7♌20	24♌14	15♌50	S 1
M 2	14 40 56	12° 4'28	23°57	17°48	24♌25	13° 9	29°58	20♌R22	21°25	0°50	11°17	7°26	7°17	24°21	15°53	M 2
T 3	14 44 53	13° 3'27	6♌49	19°53	23°53	13°54	0♐12	20°20	21°28	0°52	11°18	7°27	7°14	24°28	15°57	T 3
W 4	14 48 49	14° 2'24	20° 2	21°58	23°20	14°38	0°26	20°18	21°32	0°54	11°19	7°27	7°11	24°35	16° 0	W 4
T 5	14 52 46	15° 1'19	3♌36	24° 2	22°46	15°23	0°41	20°16	21°35	0°56	11°21	7°R27	7° 8	24°41	16° 3	T 5
F 6	14 56 42	16° 0'12	17°30	26° 5	22°11	16° 8	0°55	20°14	21°39	0°58	11°22	7°27	7° 4	24°48	16° 6	F 6
S 7	15 0 39	16°59'03	1♐41	28° 6	21°34	16°52	1° 9	20°13	21°42	1° 1	11°23	7°27	7° 1	24°55	16° 9	S 7
S 8	15 4 35	17°57'53	16° 3	0♐ 6	20°57	17°37	1°24	20°11	21°45	1° 3	11°24	7°26	6°58	25° 2	16°12	S 8
M 9	15 8 32	18°56'40	0♐33	2° 3	20°20	18°22	1°38	20°10	21°49	1° 5	11°26	7°24	6°55	25° 8	16°16	M 9
T 10	15 12 29	19°55'26	15° 3	3°58	19°42	19° 6	1°52	20° 9	21°52	1° 7	11°27	7°23	6°52	25°15	16°19	T 10
W11	15 16 25	20°54'09	29°30	5°51	19° 5	19°51	2° 6	20° 7	21°56	1°10	11°28	7°22	6°49	25°22	16°22	W11
T 12	15 20 22	21°52'50	13♌48	7°40	18°27	20°36	2°21	20° 6	21°59	1°12	11°29	7°21	6°45	25°28	16°25	T 12
F 13	15 24 18	22°51'28	27°55	9°25	17°51	21°20	2°35	20° 5	22° 3	1°14	11°31	7°D21	6°42	25°35	16°28	F 13
S 14	15 28 15	23°50'05	11♐50	11° 8	17°15	22° 5	2°49	20° 5	22° 6	1°16	11°32	7°21	6°39	25°42	16°31	S 14
S 15	15 32 11	24°48'39	25°31	12°46	16°40	22°50	3° 3	20° 4	22°10	1°18	11°33	7°23	6°36	25°49	16°34	S 15
M16	15 36 8	25°47'11	8♌59	14°20	16° 6	23°34	3°17	20° 3	22°13	1°21	11°35	7°24	6°33	25°55	16°37	M16
T 17	15 40 4	26°45'41	22°13	15°50	15°34	24°19	3°31	20° 3	22°16	1°23	11°36	7°25	6°29	26° 2	16°39	T 17
W18	15 44 1	27°44'09	5♐15	17°16	15° 3	25° 4	3°45	20° 2	22°20	1°25	11°37	7°R26	6°26	26° 9	16°42	W18
T 19	15 47 58	28°42'36	18° 3	18°38	14°34	25°48	3°59	20° 2	22°23	1°28	11°39	7°25	6°23	26°15	16°45	T 19
F 20	15 51 54	29°41'00	0♐40	19°55	14° 7	26°33	4°12	20° 2	22°27	1°30	11°40	7°24	6°20	26°22	16°48	F 20
S 21	15 55 51	0♐39'23	13° 5	21° 7	13°42	27°17	4°26	20° 1	22°30	1°32	11°41	7°21	6°17	26°29	16°51	S 21
S 22	15 59 47	1°37'44	25°19	22°15	13°19	28° 2	4°40	20°D 1	22°34	1°34	11°43	7°18	6°14	26°36	16°53	S 22
M23	16 3 44	2°36'03	7♌24	23°18	12°59	28°47	4°54	20° 1	22°37	1°37	11°44	7°14	6°10	26°42	16°56	M23
T 24	16 7 40	3°34'21	19°22	24°16	12°41	29°31	5° 7	20° 2	22°40	1°39	11°45	7° 9	6° 7	26°49	16°59	T 24
W25	16 11 37	4°32'38	1♐16	25° 9	12°25	0♐16	5°21	20° 2	22°44	1°41	11°47	7° 5	6° 4	26°56	17° 2	W25
T 26	16 15 33	5°30'52	13° 8	25°57	12°11	1° 1	5°35	20° 2	22°47	1°43	11°48	7° 2	6° 1	27° 3	17° 4	T 26
F 27	16 19 30	6°29'06	25° 4	26°40	12° 1	1°45	5°48	20° 3	22°50	1°46	11°49	7° 0	5°58	27° 9	17° 7	F 27
S 28	16 23 27	7°27'17	7♋ 6	27°18	11°52	2°30	6° 2	20° 4	22°54	1°48	11°51	6°D59	5°55	27°16	17° 9	S 28
S 29	16 27 23	8°25'28	19°21	27°51	11°46	3°15	6°15	20° 4	22°57	1°50	11°52	7° 0	5°51	27°23	17°12	S 29
M30	16 31 20	9°23'37	1♐52	28°18	11°42	3°59	6°29	20° 5	23° 1	1°52	11°53	7° 1	5°48	27°29	17°14	M30
T 31	16 35 16	10♐21'45	14♌44	28♐41	11°D41	4♌44	6♌42	20♐ 6	23♌ 4	1♐55	11♐55	7♌ 3	5♌45	27♌36	17♌17	T 31

Delta T = 01h41m22s

JUNE 3363

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
W 1	16 39 13	11♐19'51	27♌59	28♐58	11♌42	5♌28	6♌55	20♐ 7	23♌ 7	1♐57	11♐56	7♌ 4	5♌42	27♌43	17♌19	W 1
T 2	16 43 9	12°17'06	11♌41	29°10	11°46	6°13	7° 8	20° 8	23°10	1°59	11°57	7°R 4	5°39	27°50	17°21	T 2
F 3	16 47 6	13°16'50	25°48	29°17	11°52	6°57	7°21	20° 9	23°14	2° 1	11°59	7° 3	5°35	27°56	17°24	F 3
S 4	16 51 2	14°14'02	10♐17	29°R19	12° 0	7°42	7°35	20°11	23°17	2° 4	12° 0	7° 0	5°32	28° 3	17°26	S 4
S 5	16 54 59	15°12'03	25° 4	29°16	12°10	8°26	7°48	20°12	23°20	2° 6	12° 1	6°55	5°29	28°10	17°28	S 5
M 6	16 58 56	16°10'03	10♐ 0	29° 9	12°22	9°11	8° 1	20°14	23°24	2° 8	12° 3	6°50	5°26	28°16	17°30	M 6
T 7	17 2 52	17° 8'01	24°56	28°57	12°36	9°55	8°13	20°16	23°27	2°10	12° 4	6°44	5°23	28°23	17°32	T 7
W 8	17 6 49	18° 5'57	9♌44	28°40	12°52	10°40	8°26	20°17	23°30	2°12	12° 5	6°39	5°20	28°30	17°35	W 8
T 9	17 10 45	19° 3'51	24°18	28°20	13°11	11°24	8°39	20°19	23°33	2°15	12° 7	6°35	5°16	28°37	17°37	T 9
F 10	17 14 42	20° 1'44	8♐32	27°57	13°30	12° 9	8°52	20°21	23°36	2°17	12° 8	6°32	5°13	28°43	17°39	F 10
S 11	17 18 38	20°59'35	22°25	27°30	13°52	12°53	9° 4	20°23	23°40	2°19	12°10	6°D32	5°10	28°50	17°41	S 11
S 12	17 22 35	21°57'24	5♌58	27° 1	14°16	13°37	9°17	20°25	23°43	2°21	12°11	6°33	5° 7	28°57	17°43	S 12
M13	17 26 32	22°55'11	19°11	26°30	14°41	14°21	9°29	20°28	23°46	2°23	12°12	6°34	5° 4	29° 4	17°44	M13
T 14	17 30 28	23°52'57	2♐ 7	25°57	15° 7	15° 6	9°42	20°30	23°49	2°25	12°14	6°R35	5° 1	29°10	17°46	T 14
W15	17 34 25	24°50'42	14°49	25°23	15°36	15°50	9°54	20°33	23°52	2°28	12°15	6°34	4°57	29°17	17°48	W15
T 16	17 38 21	25°48'25	27°19	24°49	16° 5	16°34	10° 6	20°35	23°55	2°30	12°16	6°32	4°54	29°24	17°50	T 16
F 17	17 42 18	26°46'07	9♌40	24°15	16°37	17°18	10°19	20°38	23°58	2°32	12°17	6°28	4°51	29°30	17°52	F 17
S 18	17 46 14	27°43'47	21°51	23°42	17° 9	18° 2	10°31	20°41	24° 1	2°34	12°19	6°21	4°48	29°37	17°53	S 18
S 19	17 50 11	28°41'27	3♌56	23°10	17°43	18°46	10°43	20°43	24° 4	2°36	12°20	6°13	4°45	29°44	17°55	S 19
M20	17 54 7	29°39'05	15°56	22°40	18°18	19°31	10°55	20°46	24° 7	2°38	12°21	6° 3	4°41	29°51	17°56	M20
T 21	17 58 4	0♐36'42	27°50	22°13	18°55	20°15	11° 6	20°50	24°10	2°40	12°23	5°53	4°38	29°57	17°58	T 21
W22	18 2 1	1°34'18	9♌43	21°49	19°33	20°59	11°18	20°53	24°13	2°42	12°24	5°43	4°35	0♐ 4	17°59	W22
T 23	18 5 57	2°31'54	21°35	21°27	20°11	21°43	11°30	20°56	24°16	2°44	12°25	5°35	4°32	0°11	18° 1	T 23
F 24	18 9 54	3°29'28	3♋30	21°10	20°51	22°26	11°41	20°59	24°19	2°46	12°27	5°28	4°29	0°18	18° 2	F 24
S 25	18 13 50	4°27'01	15°32	20°56	21°32	23°10	11°53	21° 3	24°21	2°48	12°28	5°24	4°26	0°24	18° 4	S 25
S 26	18 17 47	5°24'34	27°44	20°46	22°14	23°54	12° 4	21° 6	24°24	2°50	12°29	5°22	4°22	0°31	18° 5	S 26
M27	18 21 43	6°22'06	10♐12	20°41	22°57	24°38	12°16	21°10	24°27	2°52	12°30	5°D22	4°19	0°38	18° 6	M27
T 28	18 25 40	7°19'37	22°59	20°D40	23°41	25°22	12°27	21°13	24°30	2°54	12°32	5°23	4°16	0°44	18° 7	T 28
W29	18 29 36	8°17'08	6♌11	20°43	24°26	26° 5	12°38	21°17	24°32	2°56	12°33	5°R23	4°13	0°51	18° 8	W29
T 30	18 33 33	9°14'38	19♌50	20♐51	25♌11	26♌49	12♌49	21♐21	24♌35	2♐58	12♐34	5♌22	4♌10	0♐58	18♌10	T 30

Delta T = 01h41m23s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3363
geocentric

JULY 3363

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	18 37 30	10♄12'07	3♂59	21♂ 3	25♂58	27♂33	13♂ 0	21♂25	24♂38	3♂ 0	12♂35	5°R19	4♂ 7	1♂ 5	18♂11	F 1
S 2	18 41 26	11° 9'36	18°34	21°20	26°45	28°16	13°11	21°29	24°40	3° 2	12°37	5♂14	4° 3	1°11	18°12	S 2
S 3	18 45 23	12° 7'05	3♄32	21°42	27°33	28°59	13°21	21°33	24°43	3° 4	12°38	5° 6	4° 0	1°18	18°13	S 3
M 4	18 49 19	13° 4'32	18°43	22° 7	28°22	29°43	13°32	21°37	24°46	3° 5	12°39	4°57	3°57	1°25	18°13	M 4
T 5	18 53 16	14° 1'59	3♂58	22°38	29°12	0♂26	13°43	21°42	24°48	3° 7	12°40	4°47	3°54	1°31	18°14	T 5
W 6	18 57 12	14°59'25	19° 6	23°12	0♂ 2	1° 9	13°53	21°46	24°51	3° 9	12°41	4°38	3°51	1°38	18°15	W 6
T 7	19 1 9	15°56'50	3♂56	23°51	0°52	1°53	14° 3	21°50	24°53	3°11	12°42	4°31	3°47	1°45	18°16	T 7
F 8	19 5 6	16°54'14	18°23	24°34	1°44	2°36	14°14	21°55	24°55	3°13	12°44	4°25	3°44	1°52	18°17	F 8
S 9	19 9 2	17°51'37	2♂23	25°21	2°36	3°19	14°24	22° 0	24°58	3°14	12°45	4°23	3°41	1°58	18°17	S 9
S 10	19 12 59	18°48'59	15°57	26°12	3°29	4° 2	14°34	22° 4	25° 0	3°16	12°46	4°D22	3°38	2° 5	18°18	S 10
M 11	19 16 55	19°46'20	29° 6	27° 6	4°22	4°45	14°43	22° 9	25° 2	3°18	12°47	4°R22	3°35	2°12	18°18	M 11
T 12	19 20 52	20°43'41	11♂54	28° 5	5°15	5°28	14°53	22°14	25° 5	3°19	12°48	4°22	3°32	2°19	18°19	T 12
W 13	19 24 48	21°41'01	24°26	29° 8	6°10	6°10	15° 3	22°19	25° 7	3°21	12°49	4°20	3°28	2°25	18°19	W 13
T 14	19 28 45	22°38'20	6♂44	0♄14	7° 4	6°53	15°12	22°24	25° 9	3°23	12°50	4°17	3°25	2°32	18°20	T 14
F 15	19 32 41	23°35'38	18°53	1°24	8° 0	7°36	15°22	22°29	25°11	3°24	12°51	4°10	3°22	2°39	18°20	F 15
S 16	19 36 38	24°32'56	0♄55	2°37	8°56	8°18	15°31	22°34	25°14	3°26	12°52	4° 1	3°19	2°45	18°20	S 16
S 17	19 40 35	25°30'14	12°52	3°55	9°52	9° 1	15°40	22°39	25°16	3°28	12°54	3°50	3°16	2°52	18°20	S 17
M 18	19 44 31	26°27'31	24°47	5°15	10°48	9°43	15°49	22°44	25°18	3°29	12°55	3°36	3°13	2°59	18°21	M 18
T 19	19 48 28	27°24'47	6♂40	6°40	11°45	10°25	15°58	22°50	25°20	3°31	12°56	3°23	3° 9	3° 6	18°21	T 19
W 20	19 52 24	28°22'04	18°32	8° 8	12°43	11° 8	16° 7	22°55	25°22	3°32	12°57	3° 9	3° 6	3°12	18°21	W 20
T 21	19 56 21	29°19'20	0♂27	9°39	13°41	11°50	16°15	23° 1	25°24	3°34	12°58	2°58	3° 3	3°19	18°21	T 21
F 22	20 0 17	0♄16'36	12°25	11°13	14°39	12°32	16°24	23° 6	25°25	3°35	12°59	2°49	3° 0	3°26	18°21	F 22
S 23	20 4 14	1°13'52	24°29	12°51	15°38	13°14	16°32	23°12	25°27	3°36	13° 0	2°42	2°57	3°33	18°21	S 23
S 24	20 8 10	2°11'08	6♂42	14°33	16°37	13°56	16°40	23°17	25°29	3°38	13° 0	2°38	2°53	3°39	18°20	S 24
M 25	20 12 7	3° 8'24	19° 9	16°17	17°36	14°37	16°48	23°23	25°31	3°39	13° 1	2°37	2°50	3°46	18°20	M 25
T 26	20 16 4	4° 5'40	1♂54	18° 5	18°36	15°19	16°56	23°29	25°33	3°40	13° 2	2°36	2°47	3°53	18°20	T 26
W 27	20 20 0	5° 2'56	15° 1	19°55	19°36	16° 1	17° 4	23°35	25°34	3°42	13° 3	2°36	2°44	3°59	18°20	W 27
T 28	20 23 57	6° 0'13	28°34	21°49	20°37	16°42	17°12	23°41	25°36	3°43	13° 4	2°35	2°41	4° 6	18°19	T 28
F 29	20 27 53	6°57'30	12♂36	23°45	21°38	17°24	17°19	23°47	25°38	3°44	13° 5	2°32	2°38	4°13	18°19	F 29
S 30	20 31 50	7°54'48	27° 5	25°43	22°39	18° 5	17°26	23°53	25°39	3°45	13° 6	2°26	2°34	4°20	18°19	S 30
S 31	20 35 46	8♄52'06	11♄59	27♄44	23♂40	18♂46	17♂34	23♂59	25♂41	3♂47	13♂ 7	2♂18	2♂31	4♂26	18♂18	S 31

Delta T = 01h41m24s

AUGUST 3363

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	20 39 43	9♄49'24	27♄10	29♄47	24♂42	19♂27	17♂41	24♂ 5	25♂42	3♂48	13♂ 8	2°R 8	2♂28	4♂33	18°R18	M 1
T 2	20 43 39	10°46'42	12♂29	1♄52	25°44	20° 8	17°48	24°11	25°44	3°49	13° 8	1♂57	2°25	4°40	18°Y17	T 2
W 3	20 47 36	11°44'00	27°44	3°58	26°46	20°49	17°54	24°17	25°45	3°50	13° 9	1°47	2°22	4°46	18°16	W 3
T 4	20 51 33	12°41'18	12♂44	6° 5	27°48	21°29	18° 1	24°24	25°46	3°51	13°10	1°39	2°19	4°53	18°16	T 4
F 5	20 55 29	13°38'36	27°21	8°14	28°51	22°10	18° 7	24°30	25°47	3°52	13°11	1°33	2°15	5° 0	18°15	F 5
S 6	20 59 26	14°35'54	11♂30	10°22	29°54	22°50	18°14	24°36	25°49	3°53	13°11	1°30	2°12	5° 7	18°14	S 6
S 7	21 3 22	15°33'13	25°10	12°31	0♄57	23°30	18°20	24°43	25°50	3°54	13°12	1°28	2° 9	5°13	18°13	S 7
M 8	21 7 19	16°30'31	8♂23	14°40	2° 0	24°11	18°26	24°49	25°51	3°55	13°13	1°D28	2° 6	5°20	18°12	M 8
T 9	21 11 15	17°27'49	21°12	16°49	3° 4	24°50	18°31	24°56	25°52	3°56	13°14	1°R28	2° 3	5°27	18°11	T 9
W 10	21 15 12	18°25'07	3♂41	18°57	4° 8	25°30	18°37	25° 3	25°53	3°57	13°14	1°28	1°59	5°34	18°10	W 10
T 11	21 19 8	19°22'26	15°55	21° 4	5°12	26°10	18°42	25° 9	25°54	3°58	13°15	1°25	1°56	5°40	18° 9	T 11
F 12	21 23 5	20°19'45	27°59	23°10	6°16	26°50	18°48	25°16	25°55	3°59	13°15	1°19	1°53	5°47	18° 8	F 12
S 13	21 27 2	21°17'04	9♄56	25°16	7°21	27°29	18°53	25°23	25°56	4° 0	13°16	1°11	1°50	5°54	18° 7	S 13
S 14	21 30 58	22°14'23	21°49	27°20	8°25	28° 8	18°58	25°29	25°57	4° 0	13°17	1° 1	1°47	6° 0	18° 6	S 14
M 15	21 34 55	23°11'43	3♂41	29°22	9°30	28°47	19° 2	25°36	25°58	4° 1	13°17	0°49	1°44	6° 7	18° 5	M 15
T 16	21 38 51	24° 9'03	15°35	1♂24	10°35	29°26	19° 7	25°43	25°59	4° 2	13°18	0°37	1°40	6°14	18° 3	T 16
W 17	21 42 48	25° 6'24	27°30	3°23	11°41	0♂ 5	19°11	25°50	25°59	4° 2	13°18	0°25	1°37	6°21	18° 2	W 17
T 18	21 46 44	26° 3'45	9♂30	5°21	12°46	0°44	19°16	25°57	26° 0	4° 3	13°19	0°15	1°34	6°27	18° 1	T 18
F 19	21 50 41	27° 1'07	21°35	7°18	13°52	1°22	19°20	26° 4	26° 1	4° 4	13°19	0° 7	1°31	6°34	17°59	F 19
S 20	21 54 37	27°58'29	3♂47	9°13	14°58	2° 1	19°24	26°11	26° 1	4° 4	13°20	0° 1	1°28	6°41	17°58	S 20
S 21	21 58 34	28°55'53	16° 9	11° 6	16° 4	2°39	19°27	26°18	26° 2	4° 5	13°20	29♂58	1°25	6°47	17°56	S 21
M 22	22 2 31	29°53'17	28°42	12°57	17°10	3°17	19°31	26°25	26° 2	4° 5	13°21	29°D57	1°21	6°54	17°55	M 22
T 23	22 6 27	0♂50'42	11♂31	14°47	18°16	3°55	19°34	26°32	26° 3	4° 6	13°21	29°57	1°18	7° 1	17°53	T 23
W 24	22 10 24	1°48'09	24°39	16°36	19°23	4°32	19°37	26°39	26° 3	4° 6	13°22	29°58	1°15	7° 8	17°51	W 24
T 25	22 14 20	2°45'36	8♂ 8	18°22	20°30	5°10	19°40	26°46	26° 3	4° 7	13°22	29°R58	1°12	7°14	17°50	T 25
F 26	22 18 17	3°43'05	22° 1	20° 7	21°37	5°47	19°43	26°53	26° 4	4° 7	13°22	29°57	1° 9	7°21	17°48	F 26
S 27	22 22 13	4°40'35	6♄18	21°51	22°44	6°24	19°46	27° 1	26° 4	4° 7	13°23	29°53	1° 5	7°28	17°46	S 27
S 28	22 26 10	5°38'06	20°58	23°33	23°51	7° 1	19°48	27° 8	26° 4	4° 8	13°23	29°48	1° 2	7°35	17°44	S 28
M 29	22 30 6	6°35'39	5♄55	25°13	24°58	7°37	19°50	27°15	26° 4	4° 8	13°23	29°41	0°59	7°41	17°43	M 29
T 30	22 34 3	7°33'12	21° 1	26°51	26° 6	8°14	19°52	27°23	26° 4	4° 8	13°24	29°33	0°56	7°48	17°41	T 30
W 31	22 38 0	8♂30'46	6♂ 8	28♂28	27♄13	8♂50	19♂54	27♂30	26°R 4	4♂ 9	13♂24	29♂25	0♂53	7♂55	17♂39	W 31

Delta T = 01h41m25s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3363
geocentric

SEPTEMBER 3363

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	Day	
T 1	22 41 56	9♎28'22	21♎ 4	0♏ 4	28♏21	9♎26	19♏56	27♎37	26°R 4	4♏ 9	13♎24	29°R19	0♏50	8♏ 1	17°R37	T 1
F 2	22 45 53	10°25'58	5♏41	1°38	29°29	10° 2	19°57	27°45	26♏ 4	4° 9	13°24	29°Y15	0°46	8° 8	17°Y35	F 2
S 3	22 49 49	11°23'35	19°54	3°10	0♏37	10°37	19°58	27°52	26° 4	4° 9	13°25	29°13	0°43	8°15	17°33	S 3
S 4	22 53 46	12°21'13	3♏39	4°41	1°45	11°13	19°59	27°59	26° 4	4° 9	13°25	29°D12	0°40	8°22	17°31	S 4
M 5	22 57 42	13°18'52	16°57	6°10	2°54	11°48	20° 0	28° 7	26° 4	4° 9	13°25	29°13	0°37	8°28	17°29	M 5
T 6	23 1 39	14°16'32	29°50	7°37	4° 2	12°23	20° 1	28°14	26° 3	4°R 9	13°25	29°15	0°34	8°35	17°27	T 6
W 7	23 5 35	15°14'13	12♏22	9° 3	5°11	12°57	20° 1	28°22	26° 3	4° 9	13°25	29°R15	0°30	8°42	17°24	W 7
T 8	23 9 32	16°11'55	24°37	10°27	6°19	13°31	20° 1	28°29	26° 3	4° 9	13°25	29°15	0°27	8°48	17°22	T 8
F 9	23 13 29	17° 9'38	6♏41	11°50	7°28	14° 5	20°R 1	28°37	26° 2	4° 9	13°25	29°13	0°24	8°55	17°20	F 9
S 10	23 17 25	18° 7'21	18°36	13°11	8°37	14°39	20° 1	28°44	26° 2	4° 9	13°25	29° 9	0°21	9° 2	17°18	S 10
S 11	23 21 22	19° 5'06	0♏29	14°30	9°46	15°13	20° 1	28°52	26° 1	4° 9	13°25	29° 4	0°18	9° 9	17°16	S 11
M12	23 25 18	20° 2'52	12°22	15°47	10°55	15°46	20° 0	28°59	26° 1	4° 9	13°R25	28°57	0°15	9°15	17°13	M12
T 13	23 29 15	21° 0'39	24°17	17° 3	12° 5	16°19	19°59	29° 7	26° 0	4° 8	13°25	28°50	0°11	9°22	17°11	T 13
W14	23 33 11	21°58'27	6♏18	18°17	13°14	16°52	19°58	29°15	25°59	4° 8	13°25	28°44	0° 8	9°29	17° 9	W14
T 15	23 37 8	22°56'16	18°26	19°28	14°24	17°24	19°57	29°22	25°59	4° 8	13°25	28°38	0° 5	9°36	17° 6	T 15
F 16	23 41 4	23°54'07	0♏43	20°38	15°33	17°56	19°56	29°30	25°58	4° 8	13°25	28°33	0° 2	9°42	17° 4	F 16
S 17	23 45 1	24°51'59	13° 9	21°45	16°43	18°28	19°54	29°37	25°57	4° 7	13°25	28°31	29°Y59	9°49	17° 1	S 17
S 18	23 48 58	25°49'53	25°46	22°51	17°53	19° 0	19°52	29°45	25°56	4° 7	13°25	28°D30	29°56	9°56	16°59	S 18
M19	23 52 54	26°47'48	8♏34	23°54	19° 3	19°31	19°50	29°52	25°56	4° 7	13°25	28°30	29°52	10° 2	16°56	M19
T 20	23 56 51	27°45'45	21°36	24°54	20°13	20° 2	19°48	0♏ 0	25°55	4° 6	13°25	28°31	29°49	10° 9	16°54	T 20
W21	0 0 47	28°43'44	4♏53	25°52	21°23	20°33	19°46	0° 8	25°54	4° 6	13°25	28°33	29°46	10°16	16°51	W21
T 22	0 4 44	29°41'44	18°26	26°47	22°34	21° 3	19°43	0°15	25°53	4° 5	13°24	28°34	29°43	10°23	16°49	T 22
F 23	0 8 40	0♏39'47	2♏17	27°39	23°44	21°33	19°41	0°23	25°52	4° 5	13°24	28°R34	29°40	10°29	16°46	F 23
S 24	0 12 37	1°37'51	16°25	28°29	24°55	22° 2	19°38	0°31	25°50	4° 4	13°24	28°34	29°36	10°36	16°44	S 24
S 25	0 16 33	2°35'57	0♏48	29°14	26° 5	22°32	19°34	0°38	25°49	4° 4	13°24	28°32	29°33	10°43	16°41	S 25
M26	0 20 30	3°34'05	15°24	29°57	27°16	23° 0	19°31	0°46	25°48	4° 3	13°23	28°29	29°30	10°49	16°39	M26
T 27	0 24 27	4°32'15	0♏ 8	0♏35	28°27	23°29	19°28	0°53	25°47	4° 2	13°23	28°26	29°27	10°56	16°36	T 27
W28	0 28 23	5°30'27	14°52	1°10	29°38	23°57	19°24	1° 1	25°46	4° 2	13°23	28°23	29°24	11° 3	16°33	W28
T 29	0 32 20	6°28'40	29°29	1°40	0♏49	24°25	19°20	1° 9	25°44	4° 1	13°23	28°20	29°21	11°10	16°31	T 29
F 30	0 36 16	7♏26'55	13♏53	2♏ 6	2♏ 9	24♏52	19♏16	1♏16	25♏43	4♏ 0	13♏22	28♏Y18	29♏Y17	11♏16	16♏Y28	F 30

Delta T = 01h41m25s

OCTOBER 3363

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	Day	
S 1	0 40 13	8♏25'11	27♏58	2♏27	3♏11	25♏19	19°R12	1♏24	25°R42	3°R59	13°R22	28°D18	29°Y14	11♏23	16°R25	S 1
S 2	0 44 9	9°23'30	11♏41	2°42	4°22	25°45	19♏ 7	1°31	25♏40	3♏59	13♏21	28°Y18	29°11	11°30	16°Y23	S 2
M 3	0 48 6	10°21'50	24°59	2°52	5°34	26°11	19° 3	1°39	25°39	3°58	13°21	28°19	29° 8	11°36	16°20	M 3
T 4	0 52 2	11°20'11	7♏55	2°R57	6°45	26°37	18°58	1°46	25°37	3°57	13°21	28°21	29° 5	11°43	16°17	T 4
W 5	0 55 59	12°18'34	20°31	2°55	7°57	27° 2	18°53	1°54	25°36	3°56	13°20	28°22	29° 2	11°50	16°15	W 5
T 6	0 59 55	13°16'59	2♏49	2°46	9° 8	27°27	18°48	2° 1	25°34	3°55	13°20	28°23	28°58	11°57	16°12	T 6
F 7	1 3 52	14°15'25	14°54	2°31	10°20	27°51	18°42	2° 9	25°32	3°54	13°19	28°R23	28°55	12° 3	16° 9	F 7
S 8	1 7 49	15°13'52	26°51	2° 9	11°32	28°14	18°37	2°16	25°31	3°53	13°19	28°23	28°52	12°10	16° 7	S 8
S 9	1 11 45	16°12'21	8♏44	1°40	12°44	28°38	18°31	2°24	25°29	3°52	13°18	28°22	28°49	12°17	16° 4	S 9
M10	1 15 42	17°10'52	20°37	1° 4	13°56	29° 0	18°26	2°31	25°27	3°51	13°18	28°21	28°46	12°24	16° 1	M10
T 11	1 19 38	18° 9'24	2♏35	0°22	15° 8	29°23	18°20	2°39	25°25	3°50	13°17	28°19	28°42	12°30	15°58	T 11
W12	1 23 35	19° 7'58	14°41	29♏33	16°20	29°44	18°14	2°46	25°24	3°49	13°16	28°18	28°39	12°37	15°56	W12
T 13	1 27 31	20° 6'33	26°58	28°39	17°32	0♏ 6	18° 7	2°54	25°22	3°48	13°16	28°17	28°36	12°44	15°53	T 13
F 14	1 31 28	21° 5'10	9♏27	27°40	18°44	0°26	18° 1	3° 1	25°20	3°47	13°15	28°16	28°33	12°50	15°50	F 14
S 15	1 35 24	22° 3'49	22°10	26°37	19°57	0°46	17°55	3° 8	25°18	3°46	13°15	28°D16	28°30	12°57	15°48	S 15
S 16	1 39 21	23° 2'30	5♏ 7	25°32	21° 9	1° 6	17°48	3°16	25°16	3°45	13°14	28°16	28°27	13° 4	15°45	S 16
M17	1 43 18	24° 1'13	18°18	24°25	22°22	1°25	17°41	3°23	25°14	3°43	13°13	28°16	28°23	13°11	15°42	M17
T 18	1 47 14	24°59'58	1♏43	23°20	23°34	1°43	17°35	3°30	25°12	3°42	13°13	28°16	28°20	13°17	15°40	T 18
W19	1 51 11	25°58'45	15°20	22°17	24°47	2° 1	17°28	3°38	25°10	3°41	13°12	28°16	28°17	13°24	15°37	W19
T 20	1 55 7	26°57'34	29° 9	21°18	25°59	2°18	17°20	3°45	25° 8	3°40	13°11	28°17	28°14	13°31	15°34	T 20
F 21	1 59 4	27°56'26	13♏ 7	20°25	27°12	2°35	17°13	3°52	25° 6	3°38	13°11	28°R17	28°11	13°37	15°32	F 21
S 22	2 3 0	28°55'20	27°14	19°39	28°25	2°51	17° 6	3°59	25° 4	3°37	13°10	28°D17	28° 8	13°44	15°29	S 22
S 23	2 6 57	29°54'16	11♏28	19° 1	29°38	3° 6	16°59	4° 6	25° 2	3°36	13° 9	28°17	28° 4	13°51	15°27	S 23
M24	2 10 53	0♏53'14	25°45	18°33	0♏51	3°21	16°51	4°13	24°59	3°34	13° 8	28°17	28° 1	13°58	15°24	M24
T 25	2 14 50	1°52'14	10♏ 3	18°14	2° 4	3°35	16°44	4°20	24°57	3°33	13° 7	28°17	27°58	14° 4	15°22	T 25
W26	2 18 47	2°51'17	24°19	18°D 7	3°17	3°48	16°36	4°28	24°55	3°32	13° 7	28°18	27°55	14°11	15°19	W26
T 27	2 22 43	3°50'21	8♏29	18° 9	4°30	4° 1	16°28	4°35	24°53	3°30	13° 6	28°18	27°52	14°18	15°16	T 27
F 28	2 26 40	4°49'28	22°29	18°22	5°44	4°13	16°21	4°41	24°51	3°29	13° 5	28°R18	27°48	14°24	15°14	F 28
S 29	2 30 36	5°48'37	6♏15	18°46	6°57	4°24	16°13	4°48	24°48	3°27	13° 4	28°R18	27°45	14°31	15°11	S 29
S 30	2 34 33	6°47'47	19°44	19°19	8°10	4°34	16° 5	4°55	24°46	3°26	13° 3	28°R18	27°42	14°38	15° 9	S 30
M31	2 38 29	7♏47'00	2♏56	20♏ 1	9♏24	4♏43	15♏57	5♏ 2	24♏44	3♏25	13♏ 2	28♏Y17	27♏Y39	14♏45	15♏Y 7	M31

Delta T = 01h41m26s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3363
geocentric

NOVEMBER 3363

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	2 42 26	8♁46'15	15♁48	20♁52	10♁37	4♁52	15°R49	5♁ 9	24°R41	3°R23	13°R 1	28°R15	27°Y36	14♁51	15°R 4	T 1	
W 2	2 46 22	9°45'31	28°23	21°50	11°51	5° 0	15♁41	5°16	24♁39	3♁22	13♁ 1	28°Y14	27°33	14°58	15°Y 2	W 2	
T 3	2 50 19	10°44'50	10♁42	22°55	13° 4	5° 7	15°33	5°22	24°37	3°20	13° 0	28°12	27°29	15° 5	14°59	T 3	
F 4	2 54 16	11°44'10	22°48	24° 6	14°18	5°14	15°25	5°29	24°34	3°18	12°59	28°11	27°26	15°11	14°57	F 4	
S 5	2 58 12	12°43'31	4♁45	25°22	15°32	5°20	15°17	5°36	24°32	3°17	12°58	28°10	27°23	15°18	14°55	S 5	
S 6	3 2 9	13°42'54	16°38	26°44	16°46	5°24	15° 9	5°42	24°30	3°15	12°57	28°D10	27°20	15°25	14°52	S 6	
M 7	3 6 5	14°42'19	28°32	28° 9	17°59	5°28	15° 0	5°49	24°27	3°14	12°56	28°11	27°17	15°32	14°50	M 7	
T 8	3 10 2	15°41'46	10♁30	29°37	19°13	5°31	14°52	5°55	24°25	3°12	12°55	28°12	27°14	15°38	14°48	T 8	
W 9	3 13 58	16°41'14	22°38	1♁ 8	20°27	5°34	14°44	6° 2	24°22	3°11	12°54	28°13	27°10	15°45	14°46	W 9	
T 10	3 17 55	17°40'44	4°Y59	2°42	21°41	5°35	14°36	6° 8	24°20	3° 9	12°53	28°15	27° 7	15°52	14°44	T 10	
F 11	3 21 51	18°40'16	17°37	4°17	22°55	5°R35	14°28	6°14	24°18	3° 7	12°52	28°16	27° 4	15°58	14°42	F 11	
S 12	3 25 48	19°39'50	0♁35	5°54	24° 9	5°35	14°20	6°20	24°15	3° 6	12°51	28°R16	27° 1	16° 5	14°39	S 12	
S 13	3 29 45	20°39'25	13°51	7°32	25°23	5°34	14°12	6°27	24°13	3° 4	12°50	28°15	26°58	16°12	14°37	S 13	
M14	3 33 41	21°39'03	27°27	9°11	26°37	5°32	14° 4	6°33	24°10	3° 3	12°49	28°13	26°54	16°19	14°35	M14	
T 15	3 37 38	22°38'42	11♁20	10°51	27°51	5°29	13°56	6°39	24° 8	3° 1	12°48	28°10	26°51	16°25	14°33	T 15	
W16	3 41 34	23°38'24	25°25	12°31	29° 6	5°25	13°48	6°45	24° 5	2°59	12°47	28° 7	26°48	16°32	14°31	W16	
T 17	3 45 31	24°38'07	9♁39	14°11	0♁20	5°20	13°40	6°51	24° 3	2°58	12°46	28° 3	26°45	16°39	14°30	T 17	
F 18	3 49 27	25°37'53	23°58	15°51	1°34	5°15	13°33	6°57	24° 0	2°56	12°45	28° 0	26°42	16°45	14°28	F 18	
S 19	3 53 24	26°37'41	8♁16	17°32	2°48	5° 8	13°25	7° 3	23°58	2°54	12°44	27°57	26°39	16°52	14°26	S 19	
S 20	3 57 20	27°37'30	22°31	19°12	4° 3	5° 0	13°17	7° 8	23°55	2°53	12°43	27°D56	26°35	16°59	14°24	S 20	
M21	4 1 17	28°37'22	6♁40	20°52	5°17	4°52	13°10	7°14	23°53	2°51	12°42	27°56	26°32	17° 6	14°22	M21	
T 22	4 5 14	29°37'17	20°40	22°32	6°32	4°43	13° 2	7°20	23°51	2°49	12°40	27°57	26°29	17°12	14°21	T 22	
W23	4 9 10	0♁37'13	4♁33	24°12	7°46	4°33	12°55	7°25	23°48	2°47	12°39	27°59	26°26	17°19	14°19	W23	
T 24	4 13 7	1°37'11	18°15	25°51	9° 1	4°22	12°48	7°31	23°46	2°46	12°38	28° 0	26°23	17°26	14°17	T 24	
F 25	4 17 3	2°37'12	1♁47	27°30	10°15	4°10	12°40	7°36	23°43	2°44	12°37	28°R 0	26°19	17°32	14°16	F 25	
S 26	4 21 0	3°37'14	15° 8	29° 9	11°30	3°57	12°33	7°42	23°41	2°42	12°36	27°59	26°16	17°39	14°14	S 26	
S 27	4 24 56	4°37'18	28°17	0♁47	12°45	3°44	12°26	7°47	23°38	2°41	12°35	27°56	26°13	17°46	14°13	S 27	
M28	4 28 53	5°37'25	11♁13	2°25	13°59	3°29	12°19	7°52	23°36	2°39	12°34	27°51	26°10	17°53	14°11	M28	
T 29	4 32 49	6°37'32	23°55	4° 3	15°14	3°14	12°13	7°57	23°34	2°37	12°33	27°44	26° 7	17°59	14°10	T 29	
W30	4 36 46	7♁37'42	6♁23	5♁40	16♁29	2♁59	12♁ 6	8♁ 2	23♁31	2♁36	12♁32	27♁37	26♁ 4	18♁ 6	14♁ 9	W30	

Delta T = 01h41m27s

DECEMBER 3363

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	4 40 43	8♁37'53	18♁38	7♁17	17♁43	2°R42	12°R 0	8♁ 7	23°R29	2°R34	12°R31	27°R29	26°Y 0	18♁13	14°R 7	T 1	
F 2	4 44 39	9°38'06	0♁43	8°54	18°58	2♁25	11♁53	8°12	23♁27	2♁32	12♁29	27°Y22	25°57	18°19	14°Y 6	F 2	
S 3	4 48 36	10°38'20	12°39	10°30	20°13	2° 7	11°47	8°17	23°24	2°31	12°28	27°17	25°54	18°26	14° 5	S 3	
S 4	4 52 32	11°38'36	24°30	12° 6	21°28	1°48	11°41	8°22	23°22	2°29	12°27	27°13	25°51	18°33	14° 4	S 4	
M 5	4 56 29	12°38'52	6♁21	13°41	22°43	1°29	11°35	8°26	23°20	2°27	12°26	27°11	25°48	18°40	14° 2	M 5	
T 6	5 0 25	13°39'11	18°17	15°17	23°57	1°10	11°30	8°31	23°18	2°26	12°25	27°D11	25°45	18°46	14° 1	T 6	
W 7	5 4 22	14°39'30	0°Y23	16°51	25°12	0°50	11°24	8°36	23°15	2°24	12°24	27°12	25°41	18°53	14° 0	W 7	
T 8	5 8 18	15°39'51	12°43	18°26	26°27	0°29	11°19	8°40	23°13	2°22	12°23	27°13	25°38	19° 0	13°59	T 8	
F 9	5 12 15	16°40'13	25°23	20° 1	27°42	0° 8	11°13	8°44	23°11	2°21	12°22	27°R14	25°35	19° 6	13°59	F 9	
S 10	5 16 12	17°40'37	8♁26	21°35	28°57	29♁47	11° 8	8°49	23° 9	2°19	12°20	27°14	25°32	19°13	13°58	S 10	
S 11	5 20 8	18°41'02	21°54	23° 9	0♁12	29°25	11° 3	8°53	23° 7	2°18	12°19	27°11	25°29	19°20	13°57	S 11	
M12	5 24 5	19°41'28	5♁48	24°42	1°27	29° 4	10°59	8°57	23° 4	2°16	12°18	27° 6	25°25	19°27	13°56	M12	
T 13	5 28 1	20°41'56	20° 4	26°16	2°42	28°42	10°54	9° 1	23° 2	2°14	12°17	26°59	25°22	19°33	13°56	T 13	
W14	5 31 58	21°42'25	4♁38	27°49	3°57	28°19	10°50	9° 5	23° 0	2°13	12°16	26°50	25°19	19°40	13°55	W14	
T 15	5 35 54	22°42'56	19°22	29°23	5°12	27°57	10°46	9° 9	22°58	2°11	12°15	26°41	25°16	19°47	13°54	T 15	
F 16	5 39 51	23°43'28	4♁ 8	0♁56	6°27	27°35	10°42	9°12	22°56	2°10	12°14	26°33	25°13	19°53	13°54	F 16	
S 17	5 43 48	24°44'02	18°48	2°29	7°42	27°12	10°38	9°16	22°54	2° 8	12°13	26°26	25°10	20° 0	13°53	S 17	
S 18	5 47 44	25°44'37	3♁17	4° 1	8°57	26°50	10°34	9°19	22°52	2° 7	12°12	26°21	25° 6	20° 7	13°53	S 18	
M19	5 51 41	26°45'14	17°31	5°34	10°13	26°27	10°31	9°23	22°50	2° 5	12°11	26°19	25° 3	20°14	13°52	M19	
T 20	5 55 37	27°45'53	1♁28	7° 7	11°28	26° 5	10°28	9°26	22°48	2° 4	12° 9	26°D19	25° 0	20°20	13°52	T 20	
W21	5 59 34	28°46'33	15° 8	8°39	12°43	25°43	10°25	9°29	22°47	2° 2	12° 8	26°19	24°57	20°27	13°52	W21	
T 22	6 3 30	29°47'15	28°32	10°11	13°58	25°21	10°22	9°33	22°45	2° 1	12° 7	26°R20	24°54	20°34	13°52	T 22	
F 23	6 7 27	0♁47'58	11♁42	11°44	15°13	25° 0	10°19	9°36	22°43	1°59	12° 6	26°18	24°51	20°40	13°52	F 23	
S 24	6 11 23	1°48'42	24°40	13°16	16°29	24°39	10°17	9°39	22°41	1°58	12° 5	26°15	24°47	20°47	13°51	S 24	
S 25	6 15 20	2°49'28	7♁28	14°48	17°44	24°18	10°14	9°41	22°39	1°56	12° 4	26° 9	24°44	20°54	13°D51	S 25	
M26	6 19 17	3°50'16	20° 4	16°19	18°59	23°57	10°12	9°44	22°38	1°55	12° 3	25°59	24°41	21° 1	13°51	M26	
T 27	6 23 13	4°51'04	2♁31	17°51	20°14	23°38	10°11	9°47	22°36	1°54	12° 2	25°47	24°38	21° 7	13°51	T 27	
W28	6 27 10	5°51'54	14°48	19°22	21°30	23°18	10° 9	9°49	22°35	1°52	12° 1	25°34	24°35	21°14	13°52	W28	
T 29	6 31 6	6°52'44	26°56	20°53	22°45	22°59	10° 8	9°52	22°33	1°51	12° 0	25°20	24°32	21°21	13°52	T 29	
F 30	6 35 3	7°53'36	8♁56	22°24	24° 0	22°41	10° 7	9°54	22°31	1°50	11°59	25° 7	24°28	21°27	13°52	F 30	
S 31	6 38 59	8♁54'28	20♁49	23♁55	25♁16	22♁23	10♁ 6	9♁56	22♁30	1♁48	11♁58	24°Y56	24°Y25	21♁34	13°Y52	S 31	

Delta T = 01h41m28s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3364
geocentric

JANUARY 3364

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 42 56	9♄55'21	2♃39	25♄25	26♄31	22°R 6	10°R 5	9♄58	22°R29	1°R47	11°R57	24°R48	24°V22	21♁41	13°V53	S 1	
M 2	6 46 53	10°56'15	14°28	26°54	27°46	21°II50	10♄ 4	10° 0	22♄27	1°II46	11°II56	24°V42	24°19	21°48	13°53	M 2	
T 3	6 50 49	11°57'09	26°21	28°23	29° 1	21°34	10° 4	10° 2	22°26	1°45	11°55	24°39	24°16	21°54	13°53	T 3	
W 4	6 54 46	12°58'04	8°V22	29°51	0♄17	21°19	10°D 4	10° 4	22°24	1°44	11°54	24°38	24°12	22° 1	13°54	W 4	
T 5	6 58 42	13°58'59	20°38	1♁18	1°32	21° 5	10° 4	10° 6	22°23	1°42	11°53	24°38	24° 9	22° 8	13°55	T 5	
F 6	7 2 39	14°59'55	3♄13	2°44	2°48	20°52	10° 4	10° 7	22°22	1°41	11°52	24°38	24° 6	22°14	13°55	F 6	
S 7	7 6 35	16° 0'51	16°13	4° 9	4° 3	20°39	10° 5	10° 9	22°21	1°40	11°52	24°36	24° 3	22°21	13°56	S 7	
S 8	7 10 32	17° 1'48	29°41	5°32	5°18	20°27	10° 5	10°10	22°20	1°39	11°51	24°32	24° 0	22°28	13°57	S 8	
M 9	7 14 28	18° 2'46	13°II38	6°53	6°34	20°16	10° 6	10°11	22°19	1°38	11°50	24°26	23°57	22°34	13°57	M 9	
T 10	7 18 25	19° 3'44	28° 4	8°13	7°49	20° 6	10° 7	10°13	22°18	1°37	11°49	24°17	23°53	22°41	13°58	T 10	
W11	7 22 22	20° 4'42	12♄54	9°30	9° 4	19°57	10° 9	10°14	22°17	1°36	11°48	24° 5	23°50	22°48	13°59	W11	
T 12	7 26 18	21° 5'41	28° 0	10°43	10°20	19°48	10°10	10°15	22°16	1°35	11°47	23°54	23°47	22°55	14° 0	T 12	
F 13	7 30 15	22° 6'41	13♄11	11°54	11°35	19°40	10°12	10°15	22°15	1°34	11°46	23°42	23°44	23° 1	14° 1	F 13	
S 14	7 34 11	23° 7'41	28°16	13° 1	12°51	19°33	10°14	10°16	22°14	1°33	11°46	23°33	23°41	23° 8	14° 2	S 14	
S 15	7 38 8	24° 8'41	13♄ 7	14° 3	14° 6	19°27	10°16	10°17	22°13	1°32	11°45	23°26	23°38	23°15	14° 3	S 15	
M16	7 42 4	25° 9'42	27°37	14°59	15°21	19°22	10°18	10°17	22°12	1°31	11°44	23°22	23°34	23°21	14° 4	M16	
T 17	7 46 1	26°10'44	11♄43	15°50	16°37	19°17	10°21	10°18	22°12	1°31	11°43	23°21	23°31	23°28	14° 5	T 17	
W18	7 49 57	27°11'47	25°25	16°34	17°52	19°13	10°24	10°18	22°11	1°30	11°42	23°20	23°28	23°35	14° 7	W18	
T 19	7 53 54	28°12'50	8♄44	17°10	19° 8	19°10	10°27	10°18	22°10	1°29	11°42	23°20	23°25	23°42	14° 8	T 19	
F 20	7 57 51	29°13'54	21°45	17°37	20°23	19° 8	10°30	10°R18	22°10	1°28	11°41	23°19	23°22	23°48	14° 9	F 20	
S 21	8 1 47	0♁14'59	4♄29	17°55	21°39	19° 7	10°33	10°18	22° 9	1°28	11°40	23°15	23°18	23°55	14°11	S 21	
S 22	8 5 44	1°16'04	17° 1	18°R 2	22°54	19°D 6	10°37	10°18	22° 9	1°27	11°40	23° 8	23°15	24° 2	14°12	S 22	
M23	8 9 40	2°17'09	29°21	17°58	24°10	19° 7	10°40	10°18	22° 8	1°26	11°39	22°58	23°12	24° 8	14°14	M23	
T 24	8 13 37	3°18'15	11♄34	17°43	25°25	19° 8	10°44	10°17	22° 8	1°26	11°38	22°45	23° 9	24°15	14°15	T 24	
W25	8 17 33	4°19'21	23°39	17°15	26°40	19°10	10°49	10°17	22° 8	1°25	11°38	22°31	23° 6	24°22	14°17	W25	
T 26	8 21 30	5°20'27	5♁39	16°36	27°56	19°12	10°53	10°16	22° 8	1°25	11°37	22°16	23° 3	24°28	14°19	T 26	
F 27	8 25 27	6°21'33	17°33	15°46	29°11	19°16	10°57	10°15	22° 7	1°24	11°36	22° 2	22°59	24°35	14°20	F 27	
S 28	8 29 23	7°22'39	29°24	14°46	0♁27	19°20	11° 2	10°14	22° 7	1°24	11°36	21°50	22°56	24°42	14°22	S 28	
S 29	8 33 20	8°23'45	11♄13	13°37	1°42	19°24	11° 7	10°13	22° 7	1°23	11°35	21°40	22°53	24°49	14°24	S 29	
M30	8 37 16	9°24'50	23° 3	12°22	2°58	19°30	11°12	10°12	22°D 7	1°23	11°35	21°34	22°50	24°55	14°26	M30	
T 31	8 41 13	10°25'56	4°V56	11♁ 4	4♁13	19°II36	11♄17	10♄11	22♄ 7	1°II22	11°II34	21°V30	22°V47	25♁ 2	14°V28	T 31	

Delta T = 01h41m28s

FEBRUARY 3364

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	8 45 9	11♁27'00	16°V57	9°R43	5♁29	19°II43	11♄23	10°R10	22♄ 7	1°R22	11°R34	21°D28	22°V44	25♁ 9	14°V29	W 1	
T 2	8 49 6	12°28'05	29°10	8♁24	6°44	19°51	11°28	10♄ 9	22° 7	1°II22	11°II33	21°V29	22°40	25°15	14°31	T 2	
F 3	8 53 2	13°29'09	11♄40	7° 9	8° 0	19°59	11°34	10° 7	22° 7	1°21	11°33	21°R29	22°37	25°22	14°33	F 3	
S 4	8 56 59	14°30'12	24°33	5°59	9°15	20° 8	11°40	10° 5	22° 8	1°21	11°32	21°28	22°34	25°29	14°36	S 4	
S 5	9 0 55	15°31'15	7°II53	4°56	10°31	20°17	11°46	10° 4	22° 8	1°21	11°32	21°26	22°31	25°35	14°38	S 5	
M 6	9 4 52	16°32'18	21°42	4° 2	11°46	20°28	11°52	10° 2	22° 8	1°21	11°32	21°22	22°28	25°42	14°40	M 6	
T 7	9 8 49	17°33'20	6♄ 2	3°16	13° 1	20°38	11°59	10° 0	22° 9	1°21	11°31	21°15	22°24	25°49	14°42	T 7	
W 8	9 12 45	18°34'21	20°49	2°41	14°17	20°50	12° 6	9°58	22° 9	1°21	11°31	21° 6	22°21	25°56	14°44	W 8	
T 9	9 16 42	19°35'21	5♄58	2°15	15°32	21° 2	12°12	9°56	22°10	1°20	11°31	20°56	22°18	26° 2	14°47	T 9	
F 10	9 20 38	20°36'21	21°17	1°58	16°48	21°14	12°19	9°54	22°10	1°20	11°30	20°46	22°15	26° 9	14°49	F 10	
S 11	9 24 35	21°37'21	6♄37	1°D50	18° 3	21°27	12°26	9°51	22°11	1°D20	11°30	20°38	22°12	26°16	14°51	S 11	
S 12	9 28 31	22°38'20	21°45	1°51	19°19	21°41	12°34	9°49	22°11	1°20	11°30	20°33	22° 9	26°22	14°54	S 12	
M13	9 32 28	23°39'18	6♄33	1°59	20°34	21°55	12°41	9°46	22°12	1°21	11°29	20°30	22° 5	26°29	14°56	M13	
T 14	9 36 25	24°40'16	20°55	2°15	21°49	22°10	12°49	9°44	22°13	1°21	11°29	20°D29	22° 2	26°36	14°59	T 14	
W15	9 40 21	25°41'14	4♄49	2°38	23° 5	22°25	12°56	9°41	22°13	1°21	11°29	20°29	21°59	26°42	15° 1	W15	
T 16	9 44 18	26°42'11	18°16	3° 6	24°20	22°41	13° 4	9°38	22°14	1°21	11°29	20°30	21°56	26°49	15° 4	T 16	
F 17	9 48 14	27°43'08	1♄19	3°41	25°36	22°57	13°12	9°36	22°15	1°21	11°29	20°R31	21°53	26°56	15° 6	F 17	
S 18	9 52 11	28°44'05	14° 1	4°20	26°51	23°13	13°21	9°33	22°16	1°21	11°28	20°29	21°49	27° 3	15° 9	S 18	
S 19	9 56 7	29°45'01	26°27	5° 4	28° 7	23°31	13°29	9°30	22°17	1°22	11°28	20°26	21°46	27° 9	15°12	S 19	
M20	10 0 4	0♁45'57	8♄39	5°52	29°22	23°48	13°37	9°26	22°18	1°22	11°28	20°20	21°43	27°16	15°14	M20	
T 21	10 4 0	1°46'52	20°43	6°44	0♁37	24° 6	13°46	9°23	22°19	1°22	11°28	20°12	21°40	27°23	15°17	T 21	
W22	10 7 57	2°47'46	2♁40	7°39	1°53	24°24	13°55	9°20	22°20	1°23	11°28	20° 3	21°37	27°29	15°20	W22	
T 23	10 11 54	3°48'39	14°32	8°37	3° 8	24°43	14° 4	9°17	22°22	1°23	11°28	19°53	21°34	27°36	15°23	T 23	
F 24	10 15 50	4°49'32	26°23	9°38	4°24	25° 3	14°13	9°13	22°23	1°24	11°D28	19°44	21°30	27°43	15°25	F 24	
S 25	10 19 47	5°50'23	8♄13	10°42	5°39	25°22	14°22	9° 9	22°24	1°24	11°28	19°36	21°27	27°49	15°28	S 25	
S 26	10 23 43	6°51'14	20° 5	11°48	6°54	25°42	14°31	9° 6	22°26	1°25	11°28	19°30	21°24	27°56	15°31	S 26	
M27	10 27 40	7°52'03	1°V59	12°56	8°10	26° 3	14°41	9° 2	22°27	1°25	11°28	19°26	21°21	28° 3	15°34	M27	
T 28	10 31 36	8°52'51	13°58	14° 7	9°25	26°23	14°50	8°58	22°28	1°26	11°28	19°D24	21°18	28° 9	15°37	T 28	
W29	10 35 33	9♄53'38	26°V 5	15♁19	10♄40	26°II45	15♄ 0	8♄55	22♄30	1°II26	11°II28	19°V24	21°V15	28♁16	15°V40	W29	

Delta T = 01h41m29s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3364
geocentric

MARCH 3364

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	10 39 29	10♋54'24	8♌24	16♍33	11♎56	27♏6	15♐10	8°R51	22♑31	1♒27	11♓28	19♈26	21♉11	28♊23	15♋43	T 1	
F 2	10 43 26	11°55'08	20°56	17°49	13°11	27°28	15°20	8♌47	22°33	1°28	11°28	19°27	21°8	28°30	15°46	F 2	
S 3	10 47 22	12°55'51	3♌48	19°6	14°26	27°50	15°30	8°43	22°35	1°28	11°29	19°29	21°5	28°36	15°49	S 3	
S 4	10 51 19	13°56'33	17°1	20°24	15°42	28°13	15°40	8°39	22°36	1°29	11°29	19°R29	21°2	28°43	15°52	S 4	
M 5	10 55 16	14°57'13	0♌40	21°44	16°57	28°36	15°50	8°34	22°38	1°30	11°29	19°28	20°59	28°50	15°55	M 5	
T 6	10 59 12	15°57'51	14°46	23°5	18°12	28°59	16°1	8°30	22°40	1°31	11°29	19°25	20°55	28°56	15°58	T 6	
W 7	11 3 9	16°58'28	29°17	24°28	19°27	29°22	16°11	8°26	22°42	1°32	11°29	19°21	20°52	29°3	16°2	W 7	
T 8	11 7 5	17°59'03	14♌10	25°51	20°43	29°46	16°22	8°22	22°43	1°33	11°30	19°17	20°49	29°10	16°5	T 8	
F 9	11 11 2	18°59'37	29°18	27°16	21°58	0♌10	16°33	8°17	22°45	1°33	11°30	19°12	20°46	29°16	16°8	F 9	
S 10	11 14 58	20°0'09	14♌31	28°42	23°13	0°34	16°44	8°13	22°47	1°34	11°30	19°8	20°43	29°23	16°11	S 10	
S 11	11 18 55	21°0'39	29°40	0♌9	24°28	0°59	16°55	8°8	22°49	1°35	11°31	19°6	20°40	29°30	16°14	S 11	
M12	11 22 51	22°1'08	14♌34	1°37	25°43	1°24	17°6	8°4	22°51	1°36	11°31	19°D5	20°36	29°36	16°18	M12	
T 13	11 26 48	23°1'36	29°7	3°6	26°58	1°49	17°17	7°59	22°53	1°37	11°31	19°5	20°33	29°43	16°21	T 13	
W14	11 30 45	24°2'03	13♌13	4°36	28°14	2°14	17°28	7°55	22°55	1°38	11°32	19°6	20°30	29°50	16°24	W14	
T 15	11 34 41	25°2'28	26°52	6°7	29°29	2°40	17°39	7°50	22°58	1°40	11°32	19°8	20°27	29°57	16°28	T 15	
F 16	11 38 38	26°2'53	10♌4	7°39	0♌44	3°6	17°51	7°46	23°0	1°41	11°33	19°9	20°24	0♌3	16°31	F 16	
S 17	11 42 34	27°3'16	22°52	9°12	1°59	3°32	18°2	7°41	23°2	1°42	11°33	19°R10	20°21	0°10	16°34	S 17	
S 18	11 46 31	28°3'38	5♌20	10°46	3°14	3°58	18°14	7°36	23°4	1°43	11°34	19°10	20°17	0°17	16°38	S 18	
M19	11 50 27	29°3'58	17°32	12°21	4°29	4°25	18°26	7°32	23°6	1°44	11°34	19°9	20°14	0°23	16°41	M19	
T 20	11 54 24	0♌47	29°33	13°57	5°44	4°51	18°38	7°27	23°9	1°46	11°35	19°7	20°11	0°30	16°44	T 20	
W21	11 58 20	1°4'35	11♌26	15°34	6°59	5°18	18°49	7°22	23°11	1°47	11°35	19°4	20°8	0°37	16°48	W21	
T 22	12 2 17	2°4'51	23°16	17°12	8°14	5°46	19°1	7°17	23°14	1°48	11°36	19°1	20°5	0°43	16°51	T 22	
F 23	12 6 14	3°5'05	5♌6	18°52	9°29	6°13	19°14	7°12	23°16	1°50	11°36	18°58	20°1	0°50	16°55	F 23	
S 24	12 10 10	4°5'19	16°57	20°32	10°44	6°41	19°26	7°8	23°19	1°51	11°37	18°56	19°58	0°57	16°58	S 24	
S 25	12 14 7	5°5'30	28°54	22°13	11°59	7°8	19°38	7°3	23°21	1°52	11°37	18°54	19°55	1°3	17°2	S 25	
M26	12 18 3	6°5'40	10♌57	23°55	13°14	7°36	19°50	6°58	23°24	1°54	11°38	18°54	19°52	1°10	17°5	M26	
T 27	12 22 0	7°5'48	23°8	25°39	14°29	8°4	20°3	6°53	23°26	1°55	11°39	18°D53	19°49	1°17	17°9	T 27	
W28	12 25 56	8°5'54	5♌28	27°23	15°44	8°33	20°15	6°48	23°29	1°57	11°39	18°54	19°46	1°24	17°12	W28	
T 29	12 29 53	9°5'58	18°0	29°9	16°59	9°1	20°28	6°44	23°32	1°58	11°40	18°55	19°42	1°30	17°16	T 29	
F 30	12 33 49	10°6'00	0♌46	0♌55	18°14	9°30	20°40	6°39	23°34	2°0	11°41	18°56	19°39	1°37	17°19	F 30	
S 31	12 37 46	11♌6'01	13♌47	2♌43	19♌29	9♌59	20♌53	6♌34	23♌37	2♌1	11♌42	18♌57	19♌36	1♌44	17♌23	S 31	

Delta T = 01h41m30s

APRIL 3364

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	12 41 43	12♌5'59	27♌4	4♌32	20♌43	10♍28	21♎6	6°R29	23♏40	2♒3	11♓42	18♈57	19♉33	1♊50	17♋26	S 1	
M 2	12 45 39	13°5'56	10♌41	6°22	21°58	10°57	21°19	6♌25	23°42	2°4	11°43	18°R57	19°30	1°57	17°30	M 2	
T 3	12 49 36	14°5'50	24°36	8°14	23°13	11°27	21°31	6°20	23°45	2°6	11°44	18°57	19°27	2°4	17°33	T 3	
W 4	12 53 32	15°5'42	8♌51	10°6	24°28	11°56	21°44	6°15	23°48	2°8	11°45	18°57	19°23	2°10	17°37	W 4	
T 5	12 57 29	16°5'32	23°22	11°59	25°43	12°26	21°57	6°10	23°51	2°9	11°45	18°57	19°20	2°17	17°40	T 5	
F 6	13 1 25	17°5'19	8♌5	13°54	26°57	12°56	22°10	6°6	23°54	2°11	11°46	18°56	19°17	2°24	17°44	F 6	
S 7	13 5 22	18°5'05	22°56	15°50	28°12	13°25	22°24	6°1	23°57	2°13	11°47	18°56	19°14	2°30	17°47	S 7	
S 8	13 9 18	19°4'48	7♌47	17°47	29°27	13°56	22°37	5°56	24°0	2°15	11°48	18°D56	19°11	2°37	17°51	S 8	
M 9	13 13 15	20°4'29	22°29	19°44	0♌41	14°26	22°50	5°52	24°3	2°16	11°49	18°R56	19°7	2°44	17°54	M 9	
T 10	13 17 11	21°4'09	6♌57	21°43	1°56	14°56	23°3	5°47	24°6	2°18	11°50	18°56	19°4	2°50	17°58	T 10	
W11	13 21 8	22°3'47	21°4	23°43	3°10	15°26	23°17	5°43	24°9	2°20	11°51	18°56	19°1	2°57	18°1	W11	
T 12	13 25 5	23°3'23	4♌48	25°43	4°25	15°57	23°30	5°38	24°12	2°22	11°52	18°55	18°58	3°4	18°5	T 12	
F 13	13 29 1	24°2'57	18°7	27°44	5°39	16°28	23°44	5°34	24°15	2°24	11°53	18°55	18°55	3°11	18°8	F 13	
S 14	13 32 58	25°2'30	1♌2	29°45	6°54	16°59	23°57	5°29	24°18	2°26	11°54	18°54	18°52	3°17	18°12	S 14	
S 15	13 36 54	26°2'01	13°35	1♌47	8°8	17°30	24°11	5°25	24°21	2°27	11°55	18°54	18°48	3°24	18°15	S 15	
M16	13 40 51	27°1'30	25°51	3°49	9°23	18°1	24°24	5°21	24°24	2°29	11°56	18°D54	18°45	3°31	18°19	M16	
T 17	13 44 47	28°0'58	7♌53	5°50	10°37	18°32	24°38	5°16	24°27	2°31	11°57	18°54	18°42	3°37	18°22	T 17	
W18	13 48 44	29°0'24	19°47	7°51	11°52	19°3	24°52	5°12	24°31	2°33	11°58	18°54	18°39	3°44	18°26	W18	
T 19	13 52 40	29°59'48	1♌37	9°52	13°6	19°34	25°5	5°8	24°34	2°35	11°59	18°55	18°36	3°51	18°29	T 19	
F 20	13 56 37	0♌59'10	13°27	11°51	14°20	20°6	25°19	5°4	24°37	2°37	12°0	18°57	18°32	3°57	18°33	F 20	
S 21	14 0 34	1°58'31	25°21	13°48	15°35	20°37	25°33	5°0	24°40	2°39	12°1	18°58	18°29	4°4	18°36	S 21	
S 22	14 4 30	2°57'50	7♌23	15°44	16°49	21°9	25°47	4°56	24°43	2°41	12°2	18°59	18°26	4°11	18°40	S 22	
M23	14 8 27	3°57'07	19°36	17°37	18°3	21°41	26°1	4°52	24°47	2°43	12°3	18°R59	18°23	4°17	18°43	M23	
T 24	14 12 23	4°56'22	2♌1	19°28	19°18	22°13	26°15	4°48	24°50	2°45	12°4	18°58	18°20	4°24	18°47	T 24	
W25	14 16 20	5°55'35	14°40	21°16	20°32	22°45	26°28	4°45	24°53	2°47	12°5	18°57	18°17	4°31	18°50	W25	
T 26	14 20 16	6°54'46	27°33	23°0	21°46	23°17	26°42	4°41	24°57	2°49	12°6	18°55	18°13	4°37	18°53	T 26	
F 27	14 24 13	7°53'55	10♌40	24°41	23°0	23°49	26°57	4°37	25°0	2°51	12°7	18°52	18°10	4°44	18°57	F 27	
S 28	14 28 9	8°53'02	24°1	26°17	24°14	24°21	27°11	4°34	25°3	2°53	12°9	18°49	18°7	4°51	19°0	S 28	
S 29	14 32 6	9°52'07	7♌35	27°49	25°29	24°54	27°25	4°30	25°7	2°56	12°10	18°47	18°4	4°57	19°3	S 29	
M30	14 36 3	10♌51'10	21♌21	29♌17	26♌43	25♌26	27♌39	4♌27	25♌10	2♌58	12♌11	18♌45	18♌1	5♌4	19♌7	M30	

Delta T = 01h41m31s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3364
geocentric

MAY 3364

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	14 39 59	11♌50'11	5♌18	0♏39	27♌57	25♌59	27♌53	4°R23	25♌13	3♏0	12♏12	18°R44	17♏58	5♏11	19♏10	T 1
W 2	14 43 56	12°49'09	19°24	1°56	29°11	26°31	28° 7	4♌20	25°17	3° 2	12°13	18°D44	17°54	5°17	19°13	W 2
T 3	14 47 52	13°48'05	3♎39	3° 8	0♏25	27° 4	28°21	4°17	25°20	3° 4	12°14	18°Y45	17°51	5°24	19°17	T 3
F 4	14 51 49	14°46'58	17°59	4°14	1°39	27°37	28°35	4°14	25°24	3° 6	12°16	18°46	17°48	5°31	19°20	F 4
S 5	14 55 45	15°45'50	2♌23	5°15	2°53	28°10	28°50	4°11	25°27	3° 8	12°17	18°47	17°45	5°38	19°23	S 5
S 6	14 59 42	16°44'39	16°46	6°10	4° 7	28°43	29° 4	4° 8	25°30	3°11	12°18	18°R48	17°42	5°44	19°26	S 6
M 7	15 3 38	17°43'26	1♎ 4	6°59	5°20	29°16	29°18	4° 5	25°34	3°13	12°19	18°48	17°38	5°51	19°30	M 7
T 8	15 7 35	18°42'11	15°12	7°42	6°34	29°49	29°32	4° 3	25°37	3°15	12°21	18°46	17°35	5°58	19°33	T 8
W 9	15 11 32	19°40'55	29° 6	8°19	7°48	0♏22	29°47	4° 0	25°41	3°17	12°22	18°42	17°32	6° 4	19°36	W 9
T 10	15 15 28	20°39'36	12♌42	8°49	9° 2	0°55	0♏ 1	3°57	25°44	3°19	12°23	18°38	17°29	6°11	19°39	T 10
F 11	15 19 25	21°38'16	25°58	9°14	10°16	1°28	0°15	3°55	25°47	3°22	12°24	18°32	17°26	6°18	19°42	F 11
S 12	15 23 21	22°36'54	8♌53	9°33	11°29	2° 2	0°30	3°53	25°51	3°24	12°26	18°27	17°23	6°24	19°45	S 12
S 13	15 27 18	23°35'31	21°29	9°45	12°43	2°35	0°44	3°50	25°54	3°26	12°27	18°22	17°19	6°31	19°48	S 13
M14	15 31 14	24°34'06	3♌46	9°52	13°57	3° 8	0°58	3°48	25°58	3°28	12°28	18°18	17°16	6°38	19°51	M14
T 15	15 35 11	25°32'39	15°51	9°R53	15°10	3°42	1°13	3°46	26° 1	3°31	12°30	18°16	17°13	6°44	19°54	T 15
W16	15 39 8	26°31'10	27°45	9°48	16°24	4°16	1°27	3°44	26° 5	3°33	12°31	18°D16	17°10	6°51	19°57	W16
T 17	15 43 4	27°29'40	9♌36	9°38	17°37	4°49	1°41	3°42	26° 8	3°35	12°32	18°16	17° 7	6°58	20° 0	T 17
F 18	15 47 1	28°28'09	21°27	9°23	18°51	5°23	1°56	3°40	26°12	3°37	12°33	18°18	17° 4	7° 4	20° 3	F 18
S 19	15 50 57	29°26'36	3♏23	9° 3	20° 4	5°57	2°10	3°39	26°15	3°40	12°35	18°20	17° 0	7°11	20° 6	S 19
S 20	15 54 54	0♏25'01	15°30	8°39	21°18	6°30	2°25	3°37	26°18	3°42	12°36	18°R20	16°57	7°18	20° 9	S 20
M21	15 58 50	1°23'25	27°51	8°11	22°31	7° 4	2°39	3°36	26°22	3°44	12°37	18°20	16°54	7°24	20°12	M21
T 22	16 2 47	2°21'47	10♌28	7°40	23°45	7°38	2°53	3°34	26°25	3°46	12°39	18°18	16°51	7°31	20°15	T 22
W23	16 6 43	3°20'08	23°25	7° 6	24°58	8°12	3° 8	3°33	26°29	3°49	12°40	18°13	16°48	7°38	20°17	W23
T 24	16 10 40	4°18'27	6♏40	6°31	26°11	8°46	3°22	3°32	26°32	3°51	12°41	18° 7	16°44	7°44	20°20	T 24
F 25	16 14 36	5°16'44	20°12	5°54	27°25	9°20	3°36	3°31	26°36	3°53	12°43	18° 0	16°41	7°51	20°23	F 25
S 26	16 18 33	6°15'00	3♌59	5°16	28°38	9°55	3°51	3°30	26°39	3°56	12°44	17°52	16°38	7°58	20°26	S 26
S 27	16 22 30	7°13'13	17°58	4°39	29°51	10°29	4° 5	3°29	26°42	3°58	12°45	17°44	16°35	8° 4	20°28	S 27
M28	16 26 26	8°11'25	2♏ 4	4° 2	1°58	11° 3	4°20	3°28	26°46	4° 0	12°47	17°38	16°32	8°11	20°31	M28
T 29	16 30 23	9° 9'35	16°14	3°26	2°18	11°37	4°34	3°28	26°49	4° 2	12°48	17°34	16°29	8°18	20°33	T 29
W30	16 34 19	10° 7'44	0♏25	2°52	3°31	12°12	4°48	3°27	26°53	4° 5	12°50	17°32	16°25	8°24	20°36	W30
T 31	16 38 16	11♏ 5'50	14♎35	2♏21	4♌44	12♏46	5♏ 3	3♌27	26♌56	4♏ 7	12♏51	17°D31	16°Y22	8♏31	20°Y38	T 31

Delta T = 01h41m31s

JUNE 3364

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	16 42 12	12♏ 3'54	28♎42	1°R53	5♌57	13♏21	5♏17	3°R26	26♌59	4♏ 9	12♏52	17°Y32	16°Y19	8♏38	20°Y41	F 1
S 2	16 46 9	13° 1'56	12♌45	1♏27	7°10	13°55	5°31	3♌26	27° 3	4°11	12°54	17°R33	16°16	8°44	20°43	S 2
S 3	16 50 6	13°59'57	26°42	1° 6	8°23	14°30	5°45	3°26	27° 6	4°14	12°55	17°32	16°13	8°51	20°46	S 3
M 4	16 54 2	14°57'56	10♏34	0°49	9°36	15° 4	6° 0	3°D26	27° 9	4°16	12°56	17°30	16°10	8°58	20°48	M 4
T 5	16 57 59	15°55'53	24°16	0°36	10°49	15°39	6°14	3°26	27°13	4°18	12°58	17°26	16° 6	9° 5	20°50	T 5
W 6	17 1 55	16°53'49	7♌48	0°27	12° 2	16°13	6°28	3°26	27°16	4°20	12°59	17°19	16° 3	9°11	20°53	W 6
T 7	17 5 52	17°51'43	21° 6	0°D23	13°15	16°48	6°42	3°26	27°19	4°22	13° 0	17° 9	16° 0	9°18	20°55	T 7
F 8	17 9 48	18°49'36	4♏ 9	0°23	14°28	17°23	6°57	3°27	27°23	4°25	13° 2	16°59	15°57	9°25	20°57	F 8
S 9	17 13 45	19°47'27	16°56	0°28	15°40	17°58	7°11	3°27	27°26	4°27	13° 3	16°48	15°54	9°31	20°59	S 9
S 10	17 17 41	20°45'17	29°26	0°37	16°53	18°33	7°25	3°28	27°29	4°29	13° 4	16°38	15°50	9°38	21° 1	S 10
M11	17 21 38	21°43'06	11♌41	0°51	18° 6	19° 7	7°39	3°29	27°32	4°31	13° 6	16°30	15°47	9°45	21° 4	M11
T 12	17 25 35	22°40'54	23°44	1° 9	19°18	19°42	7°53	3°29	27°36	4°33	13° 7	16°23	15°44	9°51	21° 6	T 12
W13	17 29 31	23°38'41	5♏38	1°32	20°31	20°17	8° 7	3°30	27°39	4°36	13° 8	16°20	15°41	9°58	21° 8	W13
T 14	17 33 28	24°36'27	17°28	1°59	21°44	20°52	8°21	3°31	27°42	4°38	13°10	16°18	15°38	10° 5	21°10	T 14
F 15	17 37 24	25°34'11	29°19	2°30	22°56	21°27	8°35	3°32	27°45	4°40	13°11	16°D18	15°35	10°11	21°11	F 15
S 16	17 41 21	26°31'55	11♏16	3° 5	24° 9	22° 2	8°49	3°34	27°48	4°42	13°12	16°R18	15°31	10°18	21°13	S 16
S 17	17 45 17	27°29'37	23°24	3°45	25°21	22°38	9° 3	3°35	27°51	4°44	13°14	16°18	15°28	10°25	21°15	S 17
M18	17 49 14	28°27'19	5♌49	4°28	26°33	23°13	9°17	3°36	27°54	4°46	13°15	16°16	15°25	10°31	21°17	M18
T 19	17 53 10	29°25'00	18°34	5°14	27°46	23°48	9°31	3°38	27°57	4°48	13°16	16°13	15°22	10°38	21°19	T 19
W20	17 57 7	0♌22'40	1♏42	6° 5	28°58	24°23	9°45	3°40	28° 0	4°50	13°18	16° 6	15°19	10°45	21°20	W20
T 21	18 1 4	1°20'19	15°13	6°59	0♏10	24°58	9°59	3°41	28° 4	4°53	13°19	15°58	15°16	10°51	21°22	T 21
F 22	18 5 0	2°17'57	29° 7	7°56	1°23	25°34	10°13	3°43	28° 7	4°55	13°20	15°47	15°12	10°58	21°24	F 22
S 23	18 8 57	3°15'34	13♌20	8°57	2°35	26° 9	10°27	3°45	28° 9	4°57	13°22	15°36	15° 9	11° 5	21°25	S 23
S 24	18 12 53	4°13'10	27°45	10° 1	3°47	26°44	10°40	3°47	28°12	4°59	13°23	15°25	15° 6	11°11	21°27	S 24
M25	18 16 50	5°10'45	12♏17	11° 8	4°59	27°20	10°54	3°49	28°15	5° 1	13°24	15°15	15° 3	11°18	21°28	M25
T 26	18 20 46	6° 8'18	26°49	12°18	6°11	27°55	11° 8	3°52	28°18	5° 3	13°25	15° 9	15° 0	11°25	21°30	T 26
W27	18 24 43	7° 5'51	11♎14	13°31	7°23	28°31	11°21	3°54	28°21	5° 5	13°27	15° 5	14°56	11°31	21°31	W27
T 28	18 28 40	8° 3'22	25°31	14°48	8°35	29° 6	11°35	3°56	28°24	5° 7	13°28	15° 3	14°53	11°38	21°32	T 28
F 29	18 32 36	9° 0'51	9♌36	16° 7	9°47	29°42	11°48	3°59	28°27	5° 9	13°29	15° 3	14°50	11°45	21°33	F 29
S 30	18 36 33	9♌58'20	23♌30	17♏30	10♏59	0♏18	12♏ 2	4♌ 1	28♌30	5♏11	13♏30	15°Y 2	14°Y47	11♏51	21°Y35	S 30

Delta T = 01h41m32s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3364
geocentric

JULY 3364

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 40 29	10♄55'48	7♃12	18♂55	12♂11	0♃53	12♂15	4♂ 4	28♂32	5♂13	13♂32	15°R 1	14♂44	11♂58	21♂36	S 1
M 2	18 44 26	11°53'14	20°43	20°23	13°23	1°29	12°29	4° 7	28°35	5°14	13°33	14♂58	14°41	12° 5	21°37	M 2
T 3	18 48 22	12°50'40	4♂ 2	21°54	14°34	2° 5	12°42	4°10	28°38	5°16	13°34	14°52	14°37	12°11	21°38	T 3
W 4	18 52 19	13°48'04	17°11	23°28	15°46	2°40	12°55	4°13	28°40	5°18	13°35	14°43	14°34	12°18	21°39	W 4
T 5	18 56 15	14°45'28	0♄ 8	25° 5	16°58	3°16	13° 8	4°16	28°43	5°20	13°36	14°32	14°31	12°25	21°40	T 5
F 6	19 0 12	15°42'51	12°53	26°44	18° 9	3°52	13°22	4°19	28°46	5°22	13°38	14°19	14°28	12°31	21°41	F 6
S 7	19 4 9	16°40'13	25°25	28°27	19°21	4°28	13°35	4°22	28°48	5°24	13°39	14° 6	14°25	12°38	21°42	S 7
S 8	19 8 5	17°37'35	7♃45	0♄12	20°32	5° 4	13°48	4°26	28°51	5°26	13°40	13°54	14°22	12°45	21°43	S 8
M 9	19 12 2	18°34'56	19°53	2° 0	21°43	5°39	14° 1	4°29	28°53	5°27	13°41	13°43	14°18	12°51	21°44	M 9
T 10	19 15 58	19°32'17	1♂52	3°50	22°55	6°15	14°14	4°33	28°56	5°29	13°42	13°35	14°15	12°58	21°44	T 10
W11	19 19 55	20°29'37	13°44	5°43	24° 6	6°51	14°27	4°36	28°58	5°31	13°43	13°30	14°12	13° 5	21°45	W11
T 12	19 23 51	21°26'57	25°32	7°39	25°17	7°27	14°40	4°40	29° 1	5°33	13°44	13°27	14° 9	13°11	21°46	T 12
F 13	19 27 48	22°24'16	7♂21	9°37	26°28	8° 3	14°52	4°44	29° 3	5°34	13°46	13°25	14° 6	13°18	21°46	F 13
S 14	19 31 44	23°21'36	19°17	11°38	27°39	8°39	15° 5	4°48	29° 5	5°36	13°47	13°25	14° 2	13°25	21°47	S 14
S 15	19 35 41	24°18'55	1♂24	13°40	28°50	9°15	15°18	4°52	29° 8	5°38	13°48	13°25	13°59	13°31	21°47	S 15
M16	19 39 38	25°16'14	13°49	15°45	0♃ 1	9°52	15°30	4°56	29°10	5°39	13°49	13°24	13°56	13°38	21°48	M16
T 17	19 43 34	26°13'33	26°35	17°51	1°12	10°28	15°43	5° 0	29°12	5°41	13°50	13°21	13°53	13°45	21°48	T 17
W18	19 47 31	27°10'52	9♂47	19°58	2°23	11° 4	15°55	5° 4	29°14	5°42	13°51	13°15	13°50	13°51	21°48	W18
T 19	19 51 27	28° 8'11	23°26	22° 7	3°34	11°40	16° 8	5° 9	29°17	5°44	13°52	13° 7	13°47	13°58	21°48	T 19
F 20	19 55 24	29° 5'30	7♄32	24°17	4°45	12°16	16°20	5°13	29°19	5°45	13°53	12°58	13°43	14° 5	21°49	F 20
S 21	19 59 20	0♄ 2'49	22° 1	26°28	5°55	12°53	16°32	5°17	29°21	5°47	13°54	12°47	13°40	14°11	21°49	S 21
S 22	20 3 17	1° 0'08	6♄47	28°39	7° 6	13°29	16°44	5°22	29°23	5°48	13°55	12°37	13°37	14°18	21°49	S 22
M23	20 7 14	1°57'26	21°42	0♄50	8°16	14° 5	16°56	5°27	29°25	5°50	13°56	12°28	13°34	14°25	21°49	M23
T 24	20 11 10	2°54'44	6♃36	3° 0	9°27	14°42	17° 8	5°31	29°27	5°51	13°57	12°21	13°31	14°31	21°49	T 24
W25	20 15 7	3°52'02	21°22	5°11	10°37	15°18	17°20	5°36	29°29	5°53	13°58	12°18	13°28	14°38	21°49	W25
T 26	20 19 3	4°49'19	5♂54	7°20	11°47	15°55	17°32	5°41	29°31	5°54	13°59	12°D16	13°24	14°45	21°49	T 26
F 27	20 23 0	5°46'36	20° 9	9°29	12°58	16°31	17°44	5°46	29°32	5°55	14° 0	12°16	13°21	14°51	21°49	F 27
S 28	20 26 56	6°43'53	4♃ 4	11°37	14° 8	17° 8	17°55	5°51	29°34	5°57	14° 0	12°R17	13°18	14°58	21°48	S 28
S 29	20 30 53	7°41'09	17°41	13°43	15°18	17°44	18° 7	5°56	29°36	5°58	14° 1	12°16	13°15	15° 5	21°48	S 29
M30	20 34 49	8°38'26	1♂ 1	15°48	16°28	18°21	18°19	6° 1	29°38	5°59	14° 2	12°14	13°12	15°11	21°48	M30
T 31	20 38 46	9♄35'42	14♂ 6	17♄52	17♃38	18♃57	18♂30	6♂ 6	29♂39	6♂ 0	14♂ 3	12♂10	13♂ 8	15♂18	21♂48	T 31

Delta T = 01h41m33s

AUGUST 3364

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	20 42 43	10♄32'58	26♂57	19♄54	18♃47	19♃34	18♂41	6♂11	29♂41	6♂ 2	14♂ 4	12°R 3	13♂ 5	15♂25	21°R47	W 1
T 2	20 46 39	11°30'14	9♄36	21°54	19°57	20°11	18°53	6°17	29°42	6° 3	14° 5	11♂54	13° 2	15°31	21°47	T 2
F 3	20 50 36	12°27'30	22° 3	23°52	21° 7	20°47	19° 4	6°22	29°44	6° 4	14° 5	11°43	12°59	15°38	21°46	F 3
S 4	20 54 32	13°24'46	4♃20	25°49	22°16	21°24	19°15	6°28	29°45	6° 5	14° 6	11°33	12°56	15°45	21°46	S 4
S 5	20 58 29	14°22'02	16°28	27°44	23°26	22° 1	19°26	6°33	29°47	6° 6	14° 7	11°23	12°53	15°51	21°45	S 5
M 6	21 2 25	15°19'18	28°28	29°37	24°35	22°37	19°37	6°39	29°48	6° 7	14° 8	11°14	12°49	15°58	21°44	M 6
T 7	21 6 22	16°16'35	10♂21	1♃28	25°44	23°14	19°47	6°44	29°50	6° 8	14° 8	11° 8	12°46	16° 5	21°44	T 7
W 8	21 10 18	17°13'52	22°10	3°17	26°53	23°51	19°58	6°50	29°51	6° 9	14° 9	11° 3	12°43	16°11	21°43	W 8
T 9	21 14 15	18°11'09	3♂57	5° 4	28° 2	24°28	20° 9	6°56	29°52	6°10	14°10	11° 2	12°40	16°18	21°42	T 9
F 10	21 18 12	19° 8'27	15°47	6°50	29°11	25° 5	20°19	7° 2	29°53	6°11	14°11	11°D 1	12°37	16°25	21°41	F 10
S 11	21 22 8	20° 5'46	27°42	8°34	0♄20	25°42	20°29	7° 8	29°55	6°12	14°11	11° 2	12°34	16°31	21°40	S 11
S 12	21 26 5	21° 3'05	9♂49	10°15	1°29	26°19	20°40	7°14	29°56	6°13	14°12	11° 3	12°30	16°38	21°39	S 12
M13	21 30 1	22° 0'26	22°12	11°56	2°37	26°56	20°50	7°20	29°57	6°14	14°12	11°R 4	12°27	16°44	21°38	M13
T 14	21 33 58	22°57'47	4♂56	13°34	3°46	27°33	21° 0	7°26	29°58	6°15	14°13	11° 3	12°24	16°51	21°37	T 14
W15	21 37 54	23°55'08	18° 6	15°10	4°54	28°10	21°10	7°32	29°59	6°16	14°14	11° 1	12°21	16°58	21°36	W15
T 16	21 41 51	24°52'31	1♄43	16°45	6° 3	28°47	21°19	7°38	29°59	6°16	14°14	10°56	12°18	17° 4	21°35	T 16
F 17	21 45 47	25°49'55	15°49	18°18	7°11	29°24	21°29	7°44	0♂ 1	6°17	14°15	10°51	12°14	17°11	21°34	F 17
S 18	21 49 44	26°47'19	0♄21	19°49	8°19	0♄ 1	21°39	7°50	0° 2	6°18	14°15	10°44	12°11	17°18	21°33	S 18
S 19	21 53 41	27°44'44	15°15	21°18	9°27	0°39	21°48	7°57	0° 2	6°18	14°16	10°38	12° 8	17°24	21°31	S 19
M20	21 57 37	28°42'10	0♃22	22°45	10°35	1°16	21°58	8° 3	0° 3	6°19	14°16	10°32	12° 5	17°31	21°30	M20
T 21	22 1 34	29°39'37	15°31	24°10	11°42	1°53	22° 7	8°10	0° 4	6°20	14°17	10°28	12° 2	17°38	21°29	T 21
W22	22 5 30	0♃37'04	0♄35	25°34	12°50	2°30	22°16	8°16	0° 4	6°20	14°17	10°26	11°59	17°44	21°27	W22
T 23	22 9 27	1°34'31	15°24	26°55	13°58	3° 8	22°25	8°23	0° 5	6°21	14°18	10°D26	11°55	17°51	21°26	T 23
F 24	22 13 23	2°32'00	29°53	28°15	15° 5	3°45	22°34	8°29	0° 6	6°21	14°18	10°27	11°52	17°58	21°24	F 24
S 25	22 17 20	3°29'29	13♃59	29°32	16°12	4°23	22°42	8°36	0° 6	6°22	14°18	10°28	11°49	18° 4	21°23	S 25
S 26	22 21 16	4°26'58	27°40	0♄48	17°19	5° 0	22°51	8°42	0° 6	6°22	14°19	10°29	11°46	18°11	21°21	S 26
M27	22 25 13	5°24'28	11♂ 0	2° 1	18°26	5°38	22°59	8°49	0° 7	6°23	14°19	10°R29	11°43	18°18	21°19	M27
T 28	22 29 10	6°21'59	23°59	3°12	19°33	6°15	23° 8	8°56	0° 7	6°23	14°19	10°28	11°40	18°24	21°18	T 28
W29	22 33 6	7°19'30	6♄40	4°21	20°39	6°53	23°16	9° 3	0° 8	6°23	14°20	10°25	11°36	18°31	21°16	W29
T 30	22 37 3	8°17'02	19° 7	5°27	21°46	7°30	23°24	9° 9	0° 8	6°24	14°20	10°21	11°33	18°38	21°14	T 30
F 31	22 40 59	9♃14'35	1♃22	6♄31	22♄52	8♄ 8	23♂32	9♄16	0♂ 8	6♂24	14♂20	10♂16	11♂30	18♂44	21♂12	F 31

Delta T = 01h41m34s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3364
geocentric

SEPTEMBER 3364

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	22 44 56	10♏12'09	13♌27	7♄33	23♌58	8♌45	23♏40	9♄23	0♏ 8	6♏24	14♏21	10°R11	11°V27	18♌51	21°R11	S 1
S 2	22 48 52	11° 9'44	25°25	8°32	25° 4	9°23	23°47	9°30	0° 8	6°24	14°21	10°V 6	11°24	18°58	21°V 9	S 2
M 3	22 52 49	12° 7'19	7♌18	9°28	26°10	10° 1	23°55	9°37	0° 8	6°25	14°21	10° 2	11°20	19° 4	21° 7	M 3
T 4	22 56 45	13° 4'56	19° 7	10°21	27°15	10°39	24° 2	9°44	0°R 8	6°25	14°21	9°59	11°17	19°11	21° 5	T 4
W 5	23 0 42	14° 2'34	0°V55	11°11	28°21	11°16	24° 9	9°51	0° 8	6°25	14°21	9°57	11°14	19°18	21° 3	W 5
T 6	23 4 39	15° 0'13	12°44	11°57	29°26	11°54	24°16	9°58	0° 8	6°25	14°22	9°D57	11°11	19°24	21° 1	T 6
F 7	23 8 35	15°57'53	24°37	12°41	0♏31	12°32	24°23	10° 5	0° 8	6°25	14°22	9°58	11° 8	19°31	20°59	F 7
S 8	23 12 32	16°55'34	6♌36	13°20	1°36	13°10	24°30	10°12	0° 8	6°R25	14°22	9°59	11° 5	19°38	20°57	S 8
S 9	23 16 28	17°53'18	18°47	13°56	2°41	13°48	24°37	10°19	0° 8	6°25	14°22	10° 1	11° 1	19°44	20°55	S 9
M10	23 20 25	18°51'02	1♏11	14°28	3°45	14°26	24°43	10°27	0° 7	6°25	14°22	10° 2	10°58	19°51	20°52	M10
T 11	23 24 21	19°48'49	13°54	14°55	4°49	15° 4	24°49	10°34	0° 7	6°25	14°22	10°R 3	10°55	19°58	20°50	T 11
W12	23 28 18	20°46'36	27° 0	15°18	5°53	15°42	24°55	10°41	0° 7	6°25	14°22	10° 3	10°52	20° 4	20°48	W12
T 13	23 32 14	21°44'26	10♌30	15°36	6°57	16°20	25° 1	10°48	0° 6	6°24	14°R22	10° 2	10°49	20°11	20°46	T 13
F 14	23 36 11	22°42'17	24°28	15°49	8° 1	16°58	25° 7	10°56	0° 6	6°24	14°22	10° 0	10°46	20°17	20°44	F 14
S 15	23 40 8	23°40'10	8♏51	15°57	9° 4	17°36	25°13	11° 3	0° 5	6°24	14°22	9°58	10°42	20°24	20°41	S 15
S 16	23 44 4	24°38'04	23°38	15°R59	10° 7	18°14	25°18	11°10	0° 4	6°24	14°22	9°56	10°39	20°31	20°39	S 16
M17	23 48 1	25°36'00	8♏41	15°56	11°10	18°52	25°23	11°18	0° 4	6°24	14°22	9°55	10°36	20°37	20°37	M17
T 18	23 51 57	26°33'57	23°52	15°47	12°13	19°31	25°29	11°25	0° 3	6°23	14°22	9°54	10°33	20°44	20°34	T 18
W19	23 55 54	27°31'56	9♄ 2	15°31	13°15	20° 9	25°33	11°32	0° 2	6°23	14°21	9°D53	10°30	20°51	20°32	W19
T 20	23 59 50	28°29'56	24° 2	15°10	14°17	20°47	25°38	11°40	0° 2	6°23	14°21	9°54	10°26	20°57	20°29	T 20
F 21	0 3 47	29°27'58	8♏43	14°42	15°19	21°26	25°43	11°47	0° 1	6°22	14°21	9°54	10°23	21° 4	20°27	F 21
S 22	0 7 43	0♄26'01	23° 1	14° 9	16°21	22° 4	25°47	11°55	0° 0	6°22	14°21	9°55	10°20	21°11	20°24	S 22
S 23	0 11 40	1°24'05	6♌52	13°30	17°22	22°43	25°52	12° 2	29♌59	6°21	14°21	9°56	10°17	21°17	20°22	S 23
M24	0 15 36	2°22'11	20°18	12°45	18°23	23°21	25°56	12°10	29°58	6°21	14°21	9°56	10°14	21°24	20°19	M24
T 25	0 19 33	3°20'18	3♌18	11°56	19°24	24° 0	25°59	12°17	29°57	6°20	14°20	9°R57	10°11	21°31	20°17	T 25
W26	0 23 30	4°18'26	15°58	11° 2	20°24	24°38	26° 3	12°24	29°56	6°20	14°20	9°56	10° 7	21°37	20°14	W26
T 27	0 27 26	5°16'36	28°20	10° 6	21°24	25°17	26° 7	12°32	29°55	6°19	14°20	9°56	10° 4	21°44	20°12	T 27
F 28	0 31 23	6°14'47	10♌28	9° 7	22°24	25°55	26°10	12°40	29°54	6°18	14°19	9°56	10° 1	21°51	20° 9	F 28
S 29	0 35 19	7°12'59	22°26	8° 8	23°22	26°34	26°13	12°47	29°53	6°18	14°19	9°55	9°58	21°57	20° 7	S 29
S 30	0 39 16	8♌11'13	4♌18	7♄ 8	24♏22	27♄13	26♏16	12♄55	29♌51	6♏17	14♏19	9°V55	9°V55	22♌ 4	20°V 4	S 30

Delta T = 01h41m34s

OCTOBER 3364

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	0 43 12	9♄ 9'28	16♌ 7	6°R11	25♏21	27♄51	26♏19	13♄ 2	29°R50	6°R16	14°R18	9°R55	9°V51	22♌11	20°R 1	M 1
T 2	0 47 9	10° 7'45	27°55	5♄16	26°19	28°30	26°21	13°10	29♌49	6♏16	14♏18	9°D55	9°48	22°17	19°V59	T 2
W 3	0 51 5	11° 6'04	9°V46	4°26	27°17	29° 9	26°24	13°17	29°48	6°15	14°18	9°R55	9°45	22°24	19°56	W 3
T 4	0 55 2	12° 4'24	21°40	3°42	28°14	29°48	26°26	13°25	29°46	6°14	14°17	9°V55	9°42	22°31	19°53	T 4
F 5	0 58 59	13° 2'46	3♌42	3° 5	29°11	0♏27	26°28	13°32	29°45	6°13	14°17	9°54	9°39	22°37	19°51	F 5
S 6	1 2 55	14° 1'10	15°51	2°35	0♌7	1° 6	26°30	13°40	29°43	6°12	14°16	9°54	9°36	22°44	19°48	S 6
S 7	1 6 52	14°59'36	28°11	2°14	1° 3	1°45	26°31	13°47	29°42	6°11	14°16	9°54	9°32	22°50	19°45	S 7
M 8	1 10 48	15°58'04	10♏45	2° 2	1°59	2°24	26°33	13°55	29°40	6°10	14°15	9°53	9°29	22°57	19°43	M 8
T 9	1 14 45	16°56'34	23°33	1°D59	2°54	3° 3	26°34	14° 2	29°39	6° 9	14°15	9°52	9°26	23° 4	19°40	T 9
W10	1 18 41	17°55'06	6♌39	2° 6	3°48	3°42	26°35	14°10	29°37	6° 8	14°14	9°52	9°23	23°10	19°37	W10
T 11	1 22 38	18°53'41	20° 6	2°23	4°42	4°21	26°36	14°17	29°35	6° 7	14°14	9°D51	9°20	23°17	19°35	T 11
F 12	1 26 34	19°52'17	3♏53	2°49	5°35	5° 0	26°36	14°25	29°34	6° 6	14°13	9°52	9°17	23°24	19°32	F 12
S 13	1 30 31	20°50'56	18° 2	3°24	6°28	5°39	26°37	14°32	29°32	6° 5	14°13	9°52	9°13	23°30	19°29	S 13
S 14	1 34 28	21°49'36	2♏31	4° 8	7°20	6°19	26°37	14°40	29°30	6° 4	14°12	9°53	9°10	23°37	19°27	S 14
M15	1 38 24	22°48'19	17°17	5° 0	8°12	6°58	26°R37	14°47	29°28	6° 3	14°11	9°54	9° 7	23°44	19°24	M15
T 16	1 42 21	23°47'04	2♄15	6° 0	9° 3	7°37	26°37	14°55	29°26	6° 2	14°11	9°55	9° 4	23°50	19°21	T 16
W17	1 46 17	24°45'51	17°15	7° 7	9°53	8°17	26°36	15° 2	29°25	6° 1	14°10	9°R55	9° 1	23°57	19°19	W17
T 18	1 50 14	25°44'39	2♏12	8°21	10°43	8°56	26°36	15°10	29°23	6° 0	14° 9	9°54	8°57	24° 4	19°16	T 18
F 19	1 54 10	26°43'30	16°55	9°40	11°31	9°36	26°35	15°17	29°21	5°59	14° 9	9°52	8°54	24°10	19°13	F 19
S 20	1 58 7	27°42'23	1♌18	11° 4	12°19	10°15	26°34	15°25	29°19	5°57	14° 8	9°50	8°51	24°17	19°11	S 20
S 21	2 2 3	28°41'17	15°17	12°32	13° 7	10°55	26°33	15°32	29°17	5°56	14° 7	9°48	8°48	24°24	19° 8	S 21
M22	2 6 0	29°40'13	28°49	14° 4	13°53	11°34	26°31	15°40	29°15	5°55	14° 6	9°45	8°45	24°30	19° 5	M22
T 23	2 9 57	0♏39'11	11♌56	15°39	14°39	12°14	26°30	15°47	29°13	5°54	14° 6	9°43	8°42	24°37	19° 3	T 23
W24	2 13 53	1°38'11	24°38	17°17	15°24	12°54	26°28	15°54	29°11	5°52	14° 5	9°42	8°38	24°44	19° 0	W24
T 25	2 17 50	2°37'12	7♌ 0	18°57	16° 7	13°33	26°26	16° 2	29° 9	5°51	14° 4	9°D42	8°35	24°50	18°57	T 25
F 26	2 21 46	3°36'15	19° 7	20°39	16°50	14°13	26°24	16° 9	29° 6	5°50	14° 3	9°43	8°32	24°57	18°55	F 26
S 27	2 25 43	4°35'19	1♌ 2	22°22	17°32	14°53	26°21	16°16	29° 4	5°48	14° 2	9°44	8°29	25° 3	18°52	S 27
S 28	2 29 39	5°34'25	12°52	24° 6	18°13	15°33	26°19	16°24	29° 2	5°47	14° 2	9°46	8°26	25°10	18°50	S 28
M29	2 33 36	6°33'33	24°40	25°51	18°53	16°13	26°16	16°31	29° 0	5°45	14° 1	9°48	8°23	25°17	18°47	M29
T 30	2 37 32	7°32'43	6°V29	27°36	19°31	16°53	26°13	16°38	28°58	5°44	14° 0	9°R49	8°19	25°23	18°45	T 30
W31	2 41 29	8♏31'54	18°V25	29♄21	20♌ 9	17♏33	26♏10	16♄45	28♌55	5♏42	13♏59	9°V48	8°V16	25♌30	18°V42	W31

Delta T = 01h41m35s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3364
geocentric

NOVEMBER 3364

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	2 45 25	9♐31'07	0♉28	1♐ 6	20♌45	18♐13	26°R 6	16♌53	28°R53	5°R41	13°R58	9°R47	8°Y13	25°X37	18°R40	T 1	
F 2	2 49 22	10°30'23	12°42	2°52	21°19	18°53	26°II 3	17° 0	28♉51	5♐40	13°II57	9°Y43	8°10	25°43	18°Y37	F 2	
S 3	2 53 19	11°29'40	25° 7	4°37	21°53	19°33	25°59	17° 7	28°49	5°38	13°56	9°39	8° 7	25°50	18°35	S 3	
S 4	2 57 15	12°29'00	7♐45	6°21	22°25	20°13	25°55	17°14	28°46	5°37	13°55	9°33	8° 3	25°57	18°32	S 4	
M 5	3 1 12	13°28'21	20°35	8° 6	22°56	20°53	25°51	17°21	28°44	5°35	13°55	9°28	8° 0	26° 3	18°30	M 5	
T 6	3 5 8	14°27'45	3♉38	9°50	23°25	21°34	25°47	17°28	28°42	5°33	13°54	9°22	7°57	26°10	18°28	T 6	
W 7	3 9 5	15°27'11	16°55	11°33	23°53	22°14	25°42	17°35	28°39	5°32	13°53	9°18	7°54	26°17	18°25	W 7	
T 8	3 13 1	16°26'39	0♈26	13°16	24°19	22°54	25°37	17°42	28°37	5°30	13°52	9°15	7°51	26°23	18°23	T 8	
F 9	3 16 58	17°26'09	14°10	14°58	24°43	23°35	25°33	17°49	28°34	5°29	13°51	9°D14	7°48	26°30	18°21	F 9	
S 10	3 20 55	18°25'42	28° 8	16°40	25° 6	24°15	25°28	17°56	28°32	5°27	13°50	9°14	7°44	26°37	18°19	S 10	
S 11	3 24 51	19°25'16	12♐20	18°21	25°26	24°55	25°22	18° 2	28°30	5°26	13°49	9°15	7°41	26°43	18°16	S 11	
M12	3 28 48	20°24'53	26°44	20° 2	25°45	25°36	25°17	18° 9	28°27	5°24	13°48	9°17	7°38	26°50	18°14	M12	
T 13	3 32 44	21°24'32	11♌18	21°42	26° 2	26°17	25°12	18°16	28°25	5°22	13°47	9°R17	7°35	26°56	18°12	T 13	
W14	3 36 41	22°24'14	25°56	23°21	26°18	26°57	25° 6	18°23	28°22	5°21	13°46	9°16	7°32	27° 3	18°10	W14	
T 15	3 40 37	23°23'57	10♐33	25° 0	26°31	27°38	25° 0	18°29	28°20	5°19	13°45	9°13	7°29	27°10	18° 8	T 15	
F 16	3 44 34	24°23'42	25° 3	26°38	26°42	28°19	24°54	18°36	28°17	5°17	13°44	9° 7	7°25	27°16	18° 6	F 16	
S 17	3 48 30	25°23'30	9♌19	28°16	26°50	28°59	24°48	18°43	28°15	5°16	13°42	9° 0	7°22	27°23	18° 4	S 17	
S 18	3 52 27	26°23'19	23°16	29°53	26°57	29°40	24°42	18°49	28°12	5°14	13°41	8°52	7°19	27°30	18° 2	S 18	
M19	3 56 24	27°23'10	6♉49	1♌30	27° 1	0♌21	24°35	18°56	28°10	5°12	13°40	8°44	7°16	27°36	18° 0	M19	
T 20	4 0 20	28°23'03	19°58	3° 6	27°R 3	1° 2	24°29	19° 2	28° 8	5°11	13°39	8°37	7°13	27°43	17°58	T 20	
W21	4 4 17	29°22'57	2♌43	4°42	27° 3	1°43	24°22	19° 8	28° 5	5° 9	13°38	8°31	7° 9	27°50	17°56	W21	
T 22	4 8 13	0♌22'53	15° 7	6°17	27° 0	2°24	24°15	19°15	28° 3	5° 7	13°37	8°28	7° 6	27°56	17°54	T 22	
F 23	4 12 10	1°22'50	27°15	7°52	26°55	3° 5	24° 8	19°21	28° 0	5° 6	13°36	8°D27	7° 3	28° 3	17°53	F 23	
S 24	4 16 6	2°22'49	9♌11	9°27	26°47	3°46	24° 1	19°27	27°58	5° 4	13°35	8°27	7° 0	28°10	17°51	S 24	
S 25	4 20 3	3°22'49	21° 0	11° 0	26°37	4°27	23°54	19°33	27°55	5° 2	13°34	8°28	6°57	28°16	17°49	S 25	
M26	4 23 59	4°22'51	2°Y47	12°34	26°25	5° 8	23°47	19°39	27°53	5° 1	13°33	8°R29	6°54	28°23	17°47	M26	
T 27	4 27 56	5°22'54	14°39	14° 7	26°10	5°49	23°39	19°46	27°50	4°59	13°32	8°29	6°50	28°30	17°46	T 27	
W28	4 31 53	6°22'59	26°39	15°40	25°52	6°31	23°32	19°51	27°48	4°57	13°31	8°27	6°47	28°36	17°44	W28	
T 29	4 35 49	7°23'06	8♉51	17°13	25°33	7°12	23°24	19°57	27°46	4°56	13°29	8°22	6°44	28°43	17°43	T 29	
F 30	4 39 46	8♌23'14	21♉18	18♌45	25♌11	7♌53	23°II 17	20♌ 3	27♉43	4°II 54	13°II 28	8°Y16	6°Y41	28°X49	17°Y41	F 30	

Delta T = 01h41m36s

DECEMBER 3364

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	4 43 42	9♌23'24	4♐ 1	20♌16	24°R46	8♌35	23°R 9	20♌ 9	27°R41	4°R52	13°R27	8°R 6	6°Y38	28°X56	17°R40	S 1	
S 2	4 47 39	10°23'36	16°59	21°48	24♌20	9°16	23°II 1	20°15	27♉38	4°II 51	13°II 26	7°Y56	6°35	29° 3	17°Y39	S 2	
M 3	4 51 35	11°23'49	0♉13	23°19	23°52	9°58	22°54	20°20	27°36	4°49	13°25	7°44	6°31	29° 9	17°37	M 3	
T 4	4 55 32	12°24'04	13°40	24°50	23°22	10°39	22°46	20°26	27°34	4°47	13°24	7°34	6°28	29°16	17°36	T 4	
W 5	4 59 28	13°24'21	27°18	26°20	22°51	11°21	22°38	20°32	27°31	4°46	13°23	7°24	6°25	29°23	17°35	W 5	
T 6	5 3 25	14°24'40	11♈ 4	27°50	22°18	12° 2	22°30	20°37	27°29	4°44	13°22	7°18	6°22	29°29	17°33	T 6	
F 7	5 7 22	15°25'00	24°58	29°20	21°44	12°44	22°22	20°43	27°27	4°42	13°21	7°13	6°19	29°36	17°32	F 7	
S 8	5 11 18	16°25'22	8♐57	0♉49	21° 9	13°26	22°13	20°48	27°24	4°41	13°19	7°12	6°15	29°43	17°31	S 8	
S 9	5 15 15	17°25'46	23° 0	2°18	20°33	14° 7	22° 5	20°53	27°22	4°39	13°18	7°D12	6°12	29°49	17°30	S 9	
M10	5 19 11	18°26'12	7♌ 8	3°47	19°57	14°49	21°57	20°58	27°20	4°37	13°17	7°R12	6° 9	29°56	17°29	M10	
T 11	5 23 8	19°26'40	21°19	5°15	19°21	15°31	21°49	21° 3	27°18	4°36	13°16	7°11	6° 6	0°Y 3	17°28	T 11	
W12	5 27 4	20°27'10	5♐31	6°43	18°44	16°13	21°41	21° 8	27°15	4°34	13°15	7° 8	6° 3	0° 9	17°27	W12	
T 13	5 31 1	21°27'41	19°42	8°10	18° 8	16°55	21°33	21°13	27°13	4°32	13°14	7° 3	6° 0	0°16	17°27	T 13	
F 14	5 34 57	22°28'14	3♌48	9°36	17°32	17°37	21°24	21°18	27°11	4°31	13°13	6°54	5°56	0°23	17°26	F 14	
S 15	5 38 54	23°28'49	17°43	11° 2	16°57	18°19	21°16	21°23	27° 9	4°29	13°12	6°43	5°53	0°29	17°25	S 15	
S 16	5 42 51	24°29'25	1♉24	12°28	16°23	19° 1	21° 8	21°28	27° 7	4°28	13°11	6°30	5°50	0°36	17°24	S 16	
M17	5 46 47	25°30'02	14°47	13°52	15°51	19°43	21° 0	21°32	27° 5	4°26	13° 9	6°17	5°47	0°42	17°24	M17	
T 18	5 50 44	26°30'41	27°50	15°16	15°19	20°26	20°52	21°37	27° 3	4°25	13° 8	6° 6	5°44	0°49	17°23	T 18	
W19	5 54 40	27°31'20	10♌33	16°38	14°49	21° 8	20°44	21°42	27° 1	4°23	13° 7	5°56	5°41	0°56	17°23	W19	
T 20	5 58 37	28°32'01	22°56	17°59	14°21	21°50	20°36	21°46	26°59	4°22	13° 6	5°48	5°37	1° 2	17°22	T 20	
F 21	6 2 33	29°32'43	5♌ 4	19°19	13°55	22°33	20°28	21°50	26°57	4°20	13° 5	5°44	5°34	1° 9	17°22	F 21	
S 22	6 6 30	0♉33'25	17° 0	20°37	13°31	23°15	20°20	21°54	26°55	4°19	13° 4	5°42	5°31	1°16	17°21	S 22	
S 23	6 10 27	1°34'09	28°49	21°53	13° 9	23°57	20°12	21°59	26°53	4°17	13° 3	5°41	5°28	1°22	17°21	S 23	
M24	6 14 23	2°34'53	10°Y36	23° 7	12°49	24°40	20° 4	22° 3	26°51	4°16	13° 2	5°41	5°25	1°29	17°21	M24	
T 25	6 18 20	3°35'38	22°28	24°19	12°32	25°22	19°56	22° 7	26°49	4°14	13° 1	5°41	5°21	1°36	17°21	T 25	
W26	6 22 16	4°36'25	4♉30	25°28	12°17	26° 5	19°49	22°10	26°47	4°13	13° 0	5°38	5°18	1°42	17°20	W26	
T 27	6 26 13	5°37'12	16°47	26°33	12° 4	26°48	19°41	22°14	26°45	4°11	12°59	5°33	5°15	1°49	17°20	T 27	
F 28	6 30 9	6°38'00	29°21	27°35	11°54	27°30	19°34	22°18	26°44	4°10	12°58	5°25	5°12	1°56	17°D20	F 28	
S 29	6 34 6	7°38'49	12°II 17	28°32	11°47	28°13	19°26	22°22	26°42	4° 9	12°57	5°15	5° 9	2° 2	17°20	S 29	
S 30	6 38 2	8°39'39	25°33	29°25	11°42	28°56	19°19	22°25	26°40	4° 7	12°56	5° 3	5° 6	2° 9	17°20	S 30	
M31	6 41 59	9♉40'29	9♉10	0♌11	11♌39	29♌38	19°II 12	22♌28	26♉39	4°II 6	12°II 55	4°Y49	5°Y 2	2°Y15	17°Y21	M31	

Delta T = 01h41m37s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3365
geocentric

JANUARY 3365

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	6 45 56	10♌41'21	23♋3	0♋51	11°D39	0♌21	19°R 5	22♋32	26°R37	4°R 5	12°R54	4°R37	4°V59	2°V22	17°V21	T 1	
W 2	6 49 52	11°42'13	7♌8	1°24	11♌41	1° 4	18♌58	22°35	26♌36	4♌4	12♌53	4°V26	4°56	2°29	17°21	W 2	
T 3	6 53 49	12°43'07	21°21	1°49	11°46	1°47	18°51	22°38	26°34	4° 2	12°52	4°18	4°53	2°35	17°21	T 3	
F 4	6 57 45	13°44'01	5♌36	2° 5	11°53	2°30	18°44	22°41	26°33	4° 1	12°51	4°12	4°50	2°42	17°22	F 4	
S 5	7 1 42	14°44'57	19°50	2°R11	12° 2	3°13	18°37	22°44	26°31	4° 0	12°50	4°10	4°47	2°49	17°22	S 5	
S 6	7 5 38	15°45'53	4♌0	2° 7	12°14	3°56	18°31	22°47	26°30	3°59	12°49	4°D 9	4°43	2°55	17°23	S 6	
M 7	7 9 35	16°46'51	18° 5	1°51	12°28	4°39	18°25	22°50	26°29	3°58	12°48	4°R10	4°40	3° 2	17°23	M 7	
T 8	7 13 32	17°47'49	2♌4	1°23	12°44	5°23	18°18	22°52	26°27	3°56	12°47	4° 9	4°37	3° 9	17°24	T 8	
W 9	7 17 28	18°48'49	15°58	0°44	13° 2	6° 6	18°12	22°55	26°26	3°55	12°46	4° 6	4°34	3°15	17°24	W 9	
T 10	7 21 25	19°49'50	29°44	29♌54	13°22	6°49	18° 7	22°57	26°25	3°54	12°46	4° 1	4°31	3°22	17°25	T 10	
F 11	7 25 21	20°50'51	13♌23	28°53	13°44	7°32	18° 1	23° 0	26°24	3°53	12°45	3°53	4°27	3°29	17°26	F 11	
S 12	7 29 18	21°51'53	26°52	27°44	14° 7	8°16	17°55	23° 2	26°23	3°52	12°44	3°42	4°24	3°35	17°26	S 12	
S 13	7 33 14	22°52'56	10♌9	26°27	14°33	8°59	17°50	23° 4	26°22	3°51	12°43	3°30	4°21	3°42	17°27	S 13	
M14	7 37 11	23°53'59	23°13	25° 7	15° 0	9°43	17°45	23° 6	26°21	3°50	12°42	3°17	4°18	3°49	17°28	M14	
T 15	7 41 7	24°55'03	6♌1	23°44	15°29	10°26	17°40	23° 8	26°20	3°49	12°41	3° 5	4°15	3°55	17°29	T 15	
W16	7 45 4	25°56'07	18°34	22°22	15°59	11°10	17°35	23°10	26°19	3°48	12°41	2°55	4°12	4° 2	17°30	W16	
T 17	7 49 1	26°57'12	0♌51	21° 5	16°32	11°53	17°30	23°11	26°18	3°48	12°40	2°47	4° 8	4° 8	17°31	T 17	
F 18	7 52 57	27°58'16	12°55	19°53	17° 5	12°37	17°25	23°13	26°17	3°47	12°39	2°43	4° 5	4°15	17°32	F 18	
S 19	7 56 54	28°59'21	24°49	18°49	17°40	13°21	17°21	23°14	26°16	3°46	12°38	2°41	4° 2	4°22	17°33	S 19	
S 20	8 0 50	0♋0'25	6°V37	17°54	18°16	14° 4	17°17	23°16	26°16	3°45	12°38	2°D40	3°59	4°28	17°35	S 20	
M21	8 4 47	1° 1'30	18°24	17° 9	18°54	14°48	17°13	23°17	26°15	3°44	12°37	2°41	3°56	4°35	17°36	M21	
T 22	8 8 43	2° 2'34	0♌15	16°34	19°33	15°32	17° 9	23°18	26°14	3°44	12°36	2°R42	3°53	4°42	17°37	T 22	
W23	8 12 40	3° 3'39	12°16	16°10	20°13	16°16	17° 5	23°19	26°14	3°43	12°36	2°41	3°49	4°48	17°39	W23	
T 24	8 16 36	4° 4'43	24°31	15°56	20°54	17° 0	17° 2	23°20	26°13	3°42	12°35	2°39	3°46	4°55	17°40	T 24	
F 25	8 20 33	5° 5'47	7♌7	15°D52	21°37	17°44	16°59	23°21	26°13	3°42	12°34	2°34	3°43	5° 2	17°41	F 25	
S 26	8 24 30	6° 6'51	20° 5	15°56	22°20	18°28	16°56	23°22	26°12	3°41	12°34	2°27	3°40	5° 8	17°43	S 26	
S 27	8 28 26	7° 7'55	3♋30	16° 9	23° 5	19°12	16°53	23°22	26°12	3°41	12°33	2°19	3°37	5°15	17°45	S 27	
M28	8 32 23	8° 8'59	17°19	16°30	23°50	19°56	16°50	23°23	26°12	3°40	12°33	2° 9	3°33	5°22	17°46	M28	
T 29	8 36 19	9°10'03	1♌31	16°58	24°37	20°40	16°48	23°23	26°11	3°40	12°32	2° 0	3°30	5°28	17°48	T 29	
W30	8 40 16	10°11'06	16° 0	17°31	25°24	21°24	16°46	23°23	26°11	3°39	12°31	1°52	3°27	5°35	17°49	W30	
T 31	8 44 12	11°12'09	0♌39	18♌11	26♌12	22♌8	16♌44	23♌23	26♌11	3♌39	12♌31	1°V46	3°V24	5°V41	17°V51	T 31	

Delta T = 01h41m37s

FEBRUARY 3365

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	8 48 9	12°13'12	15♌22	18♌55	27♌1	22♌53	16°R42	23°R24	26°R11	3°R38	12°R30	1°R43	3°V21	5°V48	17°V53	F 1	
S 2	8 52 5	13°14'15	0♌1	19°44	27°51	23°37	16♌40	23♌23	26♌11	3♌38	12♌30	1°D42	3°18	5°55	17°55	S 2	
S 3	8 56 2	14°15'18	14°31	20°38	28°42	24°21	16°39	23°23	26°D11	3°38	12°29	1°V42	3°14	6° 1	17°57	S 3	
M 4	8 59 59	15°16'21	28°49	21°34	29°34	25° 6	16°38	23°23	26°11	3°37	12°29	1°43	3°11	6° 8	17°59	M 4	
T 5	9 3 55	16°17'24	12♌52	22°34	0♌26	25°50	16°37	23°23	26°11	3°37	12°29	1°R44	3° 8	6°15	18° 1	T 5	
W 6	9 7 52	17°18'27	26°40	23°37	1°19	26°34	16°36	23°22	26°11	3°37	12°28	1°44	3° 5	6°21	18° 3	W 6	
T 7	9 11 48	18°19'30	10♌14	24°43	2°13	27°19	16°36	23°22	26°11	3°37	12°28	1°41	3° 2	6°28	18° 5	T 7	
F 8	9 15 45	19°20'33	23°34	25°51	3° 7	28° 4	16°35	23°21	26°12	3°36	12°27	1°37	2°59	6°35	18° 7	F 8	
S 9	9 19 41	20°21'36	6♌40	27° 1	4° 2	28°48	16°D35	23°20	26°12	3°36	12°27	1°31	2°55	6°41	18° 9	S 9	
S 10	9 23 38	21°22'38	19°34	28°13	4°58	29°33	16°35	23°19	26°12	3°36	12°27	1°24	2°52	6°48	18°11	S 10	
M11	9 27 35	22°23'40	2♌16	29°27	5°54	0♋17	16°35	23°18	26°13	3°36	12°26	1°17	2°49	6°55	18°13	M11	
T 12	9 31 31	23°24'42	14°45	0♋43	6°51	1° 2	16°36	23°17	26°13	3°D36	12°26	1°10	2°46	7° 1	18°16	T 12	
W13	9 35 28	24°25'43	27° 2	2° 0	7°48	1°47	16°36	23°16	26°14	3°36	12°26	1° 4	2°43	7° 8	18°18	W13	
T 14	9 39 24	25°26'43	9♌9	3°18	8°45	2°32	16°37	23°14	26°14	3°36	12°26	1° 0	2°39	7°14	18°20	T 14	
F 15	9 43 21	26°27'42	21° 7	4°38	9°44	3°17	16°38	23°13	26°15	3°36	12°25	0°57	2°36	7°21	18°23	F 15	
S 16	9 47 17	27°28'41	2°V58	5°58	10°42	4° 1	16°40	23°11	26°15	3°36	12°25	0°D57	2°33	7°28	18°25	S 16	
S 17	9 51 14	28°29'39	14°45	7°20	11°41	4°46	16°41	23°10	26°16	3°36	12°25	0°58	2°30	7°34	18°28	S 17	
M18	9 55 10	29°30'35	26°32	8°43	12°41	5°31	16°43	23° 8	26°17	3°37	12°25	0°59	2°27	7°41	18°30	M18	
T 19	9 59 7	0♌31'31	8♌22	10° 8	13°41	6°16	16°45	23° 6	26°18	3°37	12°25	1° 1	2°24	7°48	18°33	T 19	
W20	10 3 3	1°32'26	20°21	11°33	14°41	7° 1	16°47	23° 4	26°19	3°37	12°25	1° 3	2°20	7°54	18°35	W20	
T 21	10 7 0	2°33'20	2♌34	12°58	15°42	7°46	16°49	23° 2	26°20	3°37	12°25	1°R 3	2°17	8° 1	18°38	T 21	
F 22	10 10 57	3°34'12	15° 5	14°25	16°43	8°31	16°52	23° 0	26°21	3°38	12°25	1° 3	2°14	8° 8	18°41	F 22	
S 23	10 14 53	4°35'03	27°59	15°53	17°45	9°16	16°54	22°57	26°22	3°38	12°25	1° 1	2°11	8°14	18°43	S 23	
S 24	10 18 50	5°35'53	11♌20	17°21	18°47	10° 2	16°57	22°55	26°23	3°39	12°D24	0°58	2° 8	8°21	18°46	S 24	
M25	10 22 46	6°36'42	25° 8	18°51	19°49	10°47	17° 0	22°53	26°24	3°39	12°24	0°54	2° 5	8°28	18°49	M25	
T 26	10 26 43	7°37'30	9♌23	20°21	20°51	11°32	17° 4	22°50	26°25	3°39	12°25	0°51	2° 1	8°34	18°52	T 26	
W27	10 30 39	8°38'16	24° 1	21°52	21°54	12°17	17° 7	22°47	26°26	3°40	12°25	0°48	1°58	8°41	18°55	W27	
T 28	10 34 36	9♌39'01	8♌56	23°24	22♌57	13°33	17°11	22°45	26♌28	3♌41	12♌25	0°V46	1°V55	8°V48	18°V57	T 28	

Delta T = 01h41m38s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3365
geocentric

MARCH 3365

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	10 38 32	10♋39'45	24♎0	24♊56	24♋1	13♊48	17♎15	22°R42	26♋29	3♎41	12♎25	0°D45	1°V52	8°V54	19°V0	F 1	
S 2	10 42 29	11°40'28	9♌4	26°29	25°5	14°33	17°19	22♌39	26°30	3°42	12°25	0°V45	1°49	9°1	19°3	S 2	
S 3	10 46 26	12°41'10	23°58	28°4	26°9	15°19	17°23	22°36	26°32	3°42	12°25	0°45	1°45	9°7	19°6	S 3	
M 4	10 50 22	13°41'51	8♎38	29°39	27°13	16°4	17°27	22°33	26°33	3°43	12°25	0°47	1°42	9°14	19°9	M 4	
T 5	10 54 19	14°42'30	22°57	1♋14	28°18	16°50	17°32	22°30	26°35	3°44	12°25	0°48	1°39	9°21	19°12	T 5	
W 6	10 58 15	15°43'10	6♌54	2°51	29°23	17°35	17°37	22°26	26°36	3°44	12°25	0°49	1°36	9°27	19°15	W 6	
T 7	11 2 12	16°43'48	20°29	4°28	0♋28	18°21	17°42	22°23	26°38	3°45	12°26	0°R49	1°33	9°34	19°18	T 7	
F 8	11 6 8	17°44'25	3♋43	6°7	1°33	19°6	17°47	22°20	26°40	3°46	12°26	0°48	1°30	9°41	19°21	F 8	
S 9	11 10 5	18°45'01	16°37	7°46	2°39	19°52	17°52	22°16	26°41	3°47	12°26	0°47	1°26	9°47	19°24	S 9	
S 10	11 14 1	19°45'36	29°15	9°26	3°45	20°37	17°58	22°13	26°43	3°48	12°26	0°46	1°23	9°54	19°28	S 10	
M 11	11 17 58	20°46'09	11♋40	11°7	4°51	21°23	18°3	22°9	26°45	3°49	12°27	0°44	1°20	10°1	19°31	M 11	
T 12	11 21 55	21°46'42	23°52	12°49	5°57	22°9	18°9	22°5	26°47	3°50	12°27	0°43	1°17	10°7	19°34	T 12	
W 13	11 25 51	22°47'13	5♋56	14°32	7°3	22°55	18°15	22°2	26°49	3°51	12°27	0°42	1°14	10°14	19°37	W 13	
T 14	11 29 48	23°47'42	17°52	16°15	8°10	23°40	18°21	21°58	26°50	3°52	12°28	0°41	1°11	10°21	19°40	T 14	
F 15	11 33 44	24°48'10	29°43	18°0	9°17	24°26	18°28	21°54	26°52	3°53	12°28	0°D41	1°7	10°27	19°43	F 15	
S 16	11 37 41	25°48'37	11°V31	19°46	10°24	25°12	18°34	21°50	26°54	3°54	12°29	0°41	1°4	10°34	19°47	S 16	
S 17	11 41 37	26°49'02	23°18	21°32	11°31	25°58	18°41	21°46	26°56	3°55	12°29	0°41	1°1	10°40	19°50	S 17	
M 18	11 45 34	27°49'25	5♋7	23°20	12°38	26°44	18°47	21°42	26°59	3°56	12°29	0°42	0°58	10°47	19°53	M 18	
T 19	11 49 30	28°49'47	17°0	25°8	13°46	27°29	18°54	21°38	27°1	3°57	12°30	0°42	0°55	10°54	19°57	T 19	
W 20	11 53 27	29°50'06	29°1	26°58	14°53	28°15	19°2	21°33	27°3	3°58	12°30	0°42	0°51	11°0	20°0	W 20	
T 21	11 57 24	0°V50'24	11♎14	28°48	16°1	29°1	19°9	21°29	27°5	3°59	12°31	0°R42	0°48	11°7	20°3	T 21	
F 22	12 1 20	1°50'41	23°43	0°V39	17°9	29°47	19°16	21°25	27°7	4°1	12°31	0°42	0°45	11°14	20°7	F 22	
S 23	12 5 17	2°50'55	6♋32	2°32	18°17	0°K33	19°24	21°20	27°10	4°2	12°32	0°D42	0°42	11°20	20°10	S 23	
S 24	12 9 13	3°51'07	19°43	4°25	19°25	1°19	19°31	21°16	27°12	4°3	12°33	0°42	0°39	11°27	20°13	S 24	
M 25	12 13 10	4°51'17	3♌21	6°19	20°34	2°5	19°39	21°12	27°14	4°5	12°33	0°43	0°36	11°34	20°17	M 25	
T 26	12 17 6	5°51'26	17°26	8°14	21°42	2°51	19°47	21°7	27°17	4°6	12°34	0°43	0°32	11°40	20°20	T 26	
W 27	12 21 3	6°51'32	1♎57	10°10	22°51	3°37	19°55	21°3	27°19	4°7	12°34	0°43	0°29	11°47	20°24	W 27	
T 28	12 24 59	7°51'36	16°50	12°6	23°59	4°23	20°4	20°58	27°22	4°9	12°35	0°44	0°26	11°54	20°27	T 28	
F 29	12 28 56	8°51'38	1♌58	14°2	25°8	5°10	20°12	20°54	27°24	4°10	12°36	0°R44	0°23	12°0	20°31	F 29	
S 30	12 32 53	9°51'39	17°12	16°0	26°17	5°56	20°21	20°49	27°27	4°12	12°36	0°44	0°20	12°7	20°34	S 30	
S 31	12 36 49	10°V51'37	2♎23	17°V57	27°V26	6°K42	20°II29	20°D44	27°K29	4°II13	12°II37	0°V43	0°V16	12°V14	20°V37	S 31	

Delta T = 01h41m39s

APRIL 3365

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	12 40 46	11°V51'35	17♎22	19°V54	28°V35	7°K28	20°II38	20°R40	27°K32	4°II15	12°II38	0°R42	0°V13	12°V20	20°V41	M 1	
T 2	12 44 42	12°51'30	1♌59	21°51	29°45	8°14	20°47	20°D35	27°35	4°16	12°39	0°V40	0°10	12°27	20°44	T 2	
W 3	12 48 39	13°51'24	16°12	23°48	0°K54	9°0	20°56	20°30	27°37	4°18	12°39	0°39	0°7	12°33	20°48	W 3	
T 4	12 52 35	14°51'17	29°57	25°43	2°4	9°47	21°5	20°26	27°40	4°19	12°40	0°38	0°4	12°40	20°51	T 4	
F 5	12 56 32	15°51'08	13♋15	27°38	3°13	10°33	21°15	20°21	27°43	4°21	12°41	0°D37	0°1	12°47	20°55	F 5	
S 6	13 0 28	16°50'57	26°9	29°31	4°23	11°19	21°24	20°16	27°46	4°23	12°42	0°38	29°K57	12°53	20°58	S 6	
S 7	13 4 25	17°50'45	8♋41	1♋22	5°33	12°5	21°34	20°11	27°48	4°24	12°43	0°38	29°54	13°0	21°2	S 7	
M 8	13 8 22	18°50'31	20°57	3°10	6°43	12°52	21°43	20°7	27°51	4°26	12°43	0°40	29°51	13°7	21°5	M 8	
T 9	13 12 18	19°50'15	3♋0	4°56	7°53	13°38	21°53	20°2	27°54	4°28	12°44	0°41	29°48	13°13	21°9	T 9	
W 10	13 16 15	20°49'57	14°55	6°38	9°3	14°24	22°3	19°57	27°57	4°29	12°45	0°43	29°45	13°20	21°12	W 10	
T 11	13 20 11	21°49'38	26°44	8°17	10°13	15°11	22°13	19°52	28°0	4°31	12°46	0°R44	29°42	13°27	21°16	T 11	
F 12	13 24 8	22°49'17	8°V31	9°51	11°23	15°57	22°23	19°48	28°3	4°33	12°47	0°43	29°38	13°33	21°19	F 12	
S 13	13 28 4	23°48'54	20°18	11°21	12°33	16°43	22°33	19°43	28°6	4°35	12°48	0°42	29°35	13°40	21°23	S 13	
S 14	13 32 1	24°48'29	2♋8	12°45	13°44	17°30	22°44	19°38	28°9	4°36	12°49	0°39	29°32	13°47	21°26	S 14	
M 15	13 35 57	25°48'02	14°2	14°4	14°54	18°16	22°54	19°33	28°12	4°38	12°50	0°36	29°29	13°53	21°30	M 15	
T 16	13 39 54	26°47'34	26°3	15°18	16°5	19°3	23°5	19°29	28°15	4°40	12°51	0°31	29°26	14°0	21°33	T 16	
W 17	13 43 50	27°47'03	8♎13	16°25	17°15	19°49	23°15	19°24	28°18	4°42	12°52	0°27	29°22	14°7	21°37	W 17	
T 18	13 47 47	28°46'30	20°33	17°25	18°26	20°35	23°26	19°19	28°21	4°44	12°53	0°22	29°19	14°13	21°40	T 18	
F 19	13 51 44	29°45'55	3♋6	18°19	19°37	21°22	23°37	19°15	28°24	4°46	12°54	0°19	29°16	14°20	21°44	F 19	
S 20	13 55 40	0°K45'18	15°55	19°6	20°47	22°8	23°48	19°10	28°27	4°48	12°55	0°16	29°13	14°27	21°47	S 20	
S 21	13 59 37	1°44'38	29°2	19°46	21°58	22°55	23°59	19°6	28°30	4°50	12°56	0°D15	29°10	14°33	21°51	S 21	
M 22	14 3 33	2°43'56	12♎31	20°19	23°9	23°41	24°10	19°1	28°34	4°52	12°57	0°15	29°7	14°40	21°54	M 22	
T 23	14 7 30	3°43'12	26°22	20°44	24°20	24°28	24°21	18°56	28°37	4°54	12°58	0°17	29°3	14°46	21°58	T 23	
W 24	14 11 26	4°42'26	10♎37	21°2	25°31	25°14	24°33	18°52	28°40	4°56	12°59	0°18	29°0	14°53	22°1	W 24	
T 25	14 15 23	5°41'37	25°14	21°14	26°42	26°0	24°44	18°48	28°43	4°58	13°0	0°R19	28°57	15°0	22°5	T 25	
F 26	14 19 19	6°40'46	10♌9	21°R18	27°53	26°47	24°55	18°43	28°46	5°0	13°1	0°19	28°54	15°6	22°8	F 26	
S 27	14 23 16	7°39'53	25°16	21°15	29°4	27°33	25°7	18°39	28°50	5°2	13°3	0°17	28°51	15°13	22°11	S 27	
S 28	14 27 13	8°38'58	10♎26	21°5	0°V15	28°20	25°19	18°34	28°53	5°4	13°4	0°13	28°48	15°20	22°15	S 28	
M 29	14 31 9	9°38'01	25°28	20°49	1°26	29°6	25°30	18°30	28°56	5°6	13°5	0°8	28°44	15°26	22°18	M 29	
T 30	14 35 6	10°K37'03	10♌15	20°K28	2°V38	29°K53	25°II42	18°D26	29°K0	5°II8	13°II6	0°V2	28°K41	15°V33	22°V22	T 30	

Delta T = 01h41m39s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3365
geocentric

MAY 3365

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	14 39 2	11♂36'02	24♂7'37	20°R 1	3♂49	0♂39	25♂54	18°R22	29♂ 3	5♂10	13♂ 7	29°R56	28♂38	15♂40	22♂25	W 1
T 2	14 42 59	12°35'00	8♂33	19♂29	5° 0	1°26	26° 6	18♂18	29° 6	5°12	13° 8	29♂50	28°35	15°46	22°28	T 2
F 3	14 46 55	13°33'56	21°59	18°54	6°12	2°12	26°18	18°14	29°10	5°14	13° 9	29°46	28°32	15°53	22°32	F 3
S 4	14 50 52	14°32'51	4♂57	18°15	7°23	2°58	26°30	18°10	29°13	5°17	13°11	29°44	28°28	16° 0	22°35	S 4
S 5	14 54 48	15°31'43	17°32	17°33	8°35	3°45	26°42	18° 6	29°16	5°19	13°12	29°D43	28°25	16° 6	22°38	S 5
M 6	14 58 45	16°30'35	29°47	16°50	9°46	4°31	26°54	18° 2	29°20	5°21	13°13	29°44	28°22	16°13	22°42	M 6
T 7	15 2 42	17°29'24	11♂48	16° 7	10°58	5°18	27° 7	17°58	29°23	5°23	13°14	29°46	28°19	16°20	22°45	T 7
W 8	15 6 38	18°28'11	23°39	15°23	12° 9	6° 4	27°19	17°54	29°27	5°25	13°16	29°47	28°16	16°26	22°48	W 8
T 9	15 10 35	19°26'57	5♂26	14°40	13°21	6°51	27°32	17°50	29°30	5°27	13°17	29°R47	28°13	16°33	22°51	T 9
F 10	15 14 31	20°25'42	17°12	13°58	14°33	7°37	27°44	17°47	29°33	5°30	13°18	29°45	28° 9	16°40	22°54	F 10
S 11	15 18 28	21°24'24	29° 1	13°19	15°44	8°23	27°57	17°43	29°37	5°32	13°19	29°41	28° 6	16°46	22°58	S 11
S 12	15 22 24	22°23'05	10♂57	12°43	16°56	9°10	28° 9	17°40	29°40	5°34	13°21	29°34	28° 3	16°53	23° 1	S 12
M13	15 26 21	23°21'44	23° 0	12°10	18° 8	9°56	28°22	17°36	29°44	5°36	13°22	29°26	28° 0	16°59	23° 4	M13
T 14	15 30 17	24°20'21	5♂13	11°41	19°20	10°43	28°35	17°33	29°47	5°38	13°23	29°16	27°57	17° 6	23° 7	T 14
W15	15 34 14	25°18'57	17°36	11°16	20°32	11°29	28°47	17°30	29°51	5°41	13°24	29° 6	27°54	17°13	23°10	W15
T 16	15 38 11	26°17'30	0♂10	10°55	21°43	12°15	29° 0	17°27	29°54	5°43	13°26	28°56	27°50	17°19	23°13	T 16
F 17	15 42 7	27°16'02	12°56	10°40	22°55	13° 2	29°13	17°24	29°57	5°45	13°27	28°47	27°47	17°26	23°16	F 17
S 18	15 46 4	28°14'31	25°55	10°29	24° 7	13°48	29°26	17°21	0♂ 1	5°47	13°28	28°40	27°44	17°33	23°19	S 18
S 19	15 50 0	29°12'58	9♂ 7	10°23	25°19	14°34	29°39	17°18	0° 4	5°50	13°30	28°36	27°41	17°39	23°22	S 19
M20	15 53 57	0♂11'24	22°35	10°D22	26°31	15°21	29°52	17°15	0° 8	5°52	13°31	28°34	27°38	17°46	23°25	M20
T 21	15 57 53	1° 9'47	6♂19	10°26	27°43	16° 7	0♂ 5	17°12	0°11	5°54	13°32	28°D34	27°34	17°53	23°28	T 21
W22	16 1 50	2° 8'08	20°21	10°35	28°55	16°53	0°18	17° 9	0°15	5°56	13°34	28°35	27°31	17°59	23°31	W22
T 23	16 5 46	3° 6'27	4♂41	10°48	0♂ 7	17°39	0°32	17° 7	0°18	5°59	13°35	28°R35	27°28	18° 6	23°34	T 23
F 24	16 9 43	4° 4'44	19°16	11° 6	1°19	18°25	0°45	17° 4	0°22	6° 1	13°36	28°33	27°25	18°13	23°37	F 24
S 25	16 13 40	5° 2'59	4♂ 2	11°29	2°31	19°12	0°58	17° 2	0°25	6° 3	13°38	28°29	27°22	18°19	23°40	S 25
S 26	16 17 36	6° 1'12	18°54	11°55	3°43	19°58	1°11	17° 0	0°29	6° 5	13°39	28°23	27°19	18°26	23°42	S 26
M27	16 21 33	6°59'24	3♂44	12°26	4°55	20°44	1°25	16°57	0°32	6° 8	13°40	28°14	27°15	18°33	23°45	M27
T 28	16 25 29	7°57'34	18°22	13° 1	6° 7	21°30	1°38	16°55	0°35	6°10	13°42	28° 4	27°12	18°39	23°48	T 28
W29	16 29 26	8°55'42	2♂42	13°40	7°19	22°16	1°52	16°53	0°39	6°12	13°43	27°53	27° 9	18°46	23°51	W29
T 30	16 33 22	9°53'49	16°38	14°23	8°32	23° 2	2° 5	16°51	0°42	6°14	13°44	27°43	27° 6	18°53	23°53	T 30
F 31	16 37 19	10♂51'55	0♂ 7	15♂ 9	9♂44	23°48	2♂18	16♂49	0♂46	6♂17	13♂46	27♂35	27♂ 3	18°59	23°56	F 31

Delta T = 01h41m40s

JUNE 3365

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 41 16	11♂49'59	13♂ 9	15♂59	10♂56	24°34	2♂32	16°R48	0♂49	6♂19	13♂47	27°R30	27♂ 0	19°36	23°35	S 1
S 2	16 45 12	12°48'02	25°47	16°52	12° 8	25°20	2°46	16♂46	0°52	6°21	13°48	27♂27	26°56	19°13	24° 1	S 2
M 3	16 49 9	13°46'03	8♂ 4	17°49	13°20	26° 6	2°59	16°45	0°56	6°24	13°50	27°25	26°53	19°19	24° 4	M 3
T 4	16 53 5	14°44'03	20° 6	18°48	14°33	26°52	3°13	16°43	0°59	6°26	13°51	27°D25	26°50	19°26	24° 6	T 4
W 5	16 57 2	15°42'02	1°35	19°50	15°45	27°38	3°26	16°42	1° 3	6°28	13°53	27°R25	26°47	19°33	24° 9	W 5
T 6	17 0 58	16°40'00	13°46	20°56	16°57	28°24	3°40	16°41	1° 6	6°30	13°54	27°24	26°44	19°39	24°11	T 6
F 7	17 4 55	17°37'56	25°34	22° 4	18°10	29°10	3°54	16°39	1° 9	6°32	13°55	27°22	26°40	19°46	24°13	F 7
S 8	17 8 51	18°35'52	7♂27	23°15	19°22	29°56	4° 7	16°38	1°13	6°35	13°57	27°16	26°37	19°53	24°16	S 8
S 9	17 12 48	19°33'46	19°29	24°29	20°34	0♂42	4°21	16°37	1°16	6°37	13°58	27° 8	26°34	19°59	24°18	S 9
M10	17 16 45	20°31'38	1♂42	25°45	21°47	1°27	4°35	16°37	1°19	6°39	13°59	26°57	26°31	20° 6	24°20	M10
T 11	17 20 41	21°29'30	14° 9	27° 4	22°59	2°13	4°49	16°36	1°23	6°41	14° 1	26°45	26°28	20°12	24°22	T 11
W12	17 24 38	22°27'20	26°49	28°25	24°11	2°59	5° 3	16°35	1°26	6°44	14° 2	26°31	26°25	20°19	24°25	W12
T 13	17 28 34	23°25'09	9♂42	29°49	25°24	3°44	5°16	16°35	1°29	6°46	14° 3	26°19	26°21	20°26	24°27	T 13
F 14	17 32 31	24°22'57	22°47	1♂15	26°36	4°30	5°30	16°34	1°32	6°48	14° 5	26° 7	26°18	20°32	24°29	F 14
S 15	17 36 27	25°20'43	6♂ 5	2°44	27°49	5°16	5°44	16°34	1°36	6°50	14° 6	25°59	26°15	20°39	24°31	S 15
S 16	17 40 24	26°18'28	19°33	4°15	29° 1	6° 1	5°58	16°34	1°39	6°52	14° 7	25°53	26°12	20°46	24°33	S 16
M17	17 44 20	27°16'11	3♂11	5°49	0♂14	6°47	6°12	16°34	1°42	6°54	14° 9	25°50	26° 9	20°52	24°35	M17
T 18	17 48 17	28°13'53	16°59	7°25	1°26	7°32	6°26	16°D34	1°45	6°57	14°10	25°49	26° 6	20°59	24°37	T 18
W19	17 52 14	29°11'33	0♂58	9° 3	2°39	8°17	6°40	16°34	1°48	6°59	14°11	25°49	26° 2	21° 6	24°39	W19
T 20	17 56 10	0♂ 9'11	15° 6	10°44	3°51	9° 3	6°53	16°34	1°52	7° 1	14°13	25°48	25°59	21°12	24°41	T 20
F 21	18 0 7	1° 6'49	29°24	12°27	5° 4	9°48	7° 7	16°34	1°55	7° 3	14°14	25°46	25°56	21°19	24°42	F 21
S 22	18 4 3	2° 4'24	13♂49	14°13	6°16	10°33	7°21	16°35	1°58	7° 5	14°15	25°42	25°53	21°26	24°44	S 22
S 23	18 8 0	3° 1'59	28°16	16° 1	7°29	11°19	7°35	16°35	2° 1	7° 7	14°16	25°35	25°50	21°32	24°46	S 23
M24	18 11 56	3°59'33	12♂42	17°51	8°41	12° 4	7°49	16°36	2° 4	7° 9	14°18	25°25	25°46	21°39	24°48	M24
T 25	18 15 53	4°57'05	26°59	19°43	9°54	12°49	8° 3	16°36	2° 7	7°11	14°19	25°14	25°43	21°46	24°49	T 25
W26	18 19 50	5°54'37	11♂ 2	21°38	11° 7	13°34	8°17	16°37	2°10	7°13	14°20	25° 3	25°40	21°52	24°51	W26
T 27	18 23 46	6°52'07	24°46	23°35	12°19	14°19	8°31	16°38	2°13	7°15	14°22	24°52	25°37	21°59	24°52	T 27
F 28	18 27 43	7°49'37	8♂ 7	25°35	13°32	15° 4	8°45	16°39	2°16	7°17	14°23	24°43	25°34	22° 6	24°54	F 28
S 29	18 31 39	8°47'05	21° 6	27°36	14°44	15°49	8°59	16°40	2°19	7°19	14°24	24°37	25°31	22°12	24°55	S 29
S 30	18 35 36	9♂44'33	3♂43	29♂39	15♂57	16♂34	9♂13	16♂42	2♂22	7♂21	14♂25	24♂33	25♂27	22♂19	24♂57	S 30

Delta T = 01h41m41s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3365
geocentric

JULY 3365

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
M 1	18 39 32	10♄42'01	16♋1	19♄44	17♏10	17♏19	9♄27	16♄43	2♏25	7♏23	14♏27	24°R31	25♋24	22♏26	24♏58		M 1	
T 2	18 43 29	11°39'27	28° 4	3°51	18°23	18° 4	9°41	16°44	2°28	7°25	14°28	24°D31	25°21	22°32	24°59		T 2	
W 3	18 47 25	12°36'54	9♏58	5°59	19°35	18°48	9°55	16°46	2°30	7°27	14°29	24°R31	25°18	22°39	25° 1		W 3	
T 4	18 51 22	13°34'19	21°47	8° 9	20°48	19°33	10° 9	16°47	2°33	7°29	14°30	24♋31	25°15	22°46	25° 2		T 4	
F 5	18 55 19	14°31'44	3♋37	10°19	22° 1	20°18	10°22	16°49	2°36	7°31	14°31	24°29	25°12	22°52	25° 3		F 5	
S 6	18 59 15	15°29'09	15°34	12°31	23°14	21° 2	10°36	16°51	2°39	7°33	14°33	24°25	25° 8	22°59	25° 4		S 6	
S 7	19 3 12	16°26'34	27°41	14°43	24°26	21°47	10°50	16°53	2°42	7°35	14°34	24°19	25° 5	23° 6	25° 5		S 7	
M 8	19 7 8	17°23'58	10♏2	16°55	25°39	22°31	11° 4	16°55	2°44	7°37	14°35	24°10	25° 2	23°12	25° 6		M 8	
T 9	19 11 5	18°21'21	22°40	19° 7	26°52	23°16	11°18	16°57	2°47	7°38	14°36	24° 0	24°59	23°19	25° 7		T 9	
W10	19 15 1	19°18'45	5♄35	21°18	28° 5	24° 0	11°32	16°59	2°49	7°40	14°37	23°49	24°56	23°26	25° 8		W10	
T 11	19 18 58	20°16'07	18°47	23°30	29°18	24°44	11°46	17° 2	2°52	7°42	14°38	23°38	24°52	23°32	25° 9		T 11	
F 12	19 22 54	21°13'29	2♏15	25°40	0♄31	25°28	12° 0	17° 4	2°55	7°44	14°40	23°29	24°49	23°39	25°10		F 12	
S 13	19 26 51	22°10'51	15°55	27°49	1°44	26°13	12°13	17° 6	2°57	7°46	14°41	23°22	24°46	23°46	25°10		S 13	
S 14	19 30 48	23° 8'12	29°47	29°57	2°57	26°57	12°27	17° 9	3° 0	7°47	14°42	23°17	24°43	23°52	25°11		S 14	
M15	19 34 44	24° 5'32	13♏45	2♏4	4°10	27°41	12°41	17°12	3° 2	7°49	14°43	23°15	24°40	23°59	25°12		M15	
T 16	19 38 41	25° 2'51	27°49	4° 9	5°22	28°25	12°55	17°15	3° 5	7°51	14°44	23°D15	24°37	24° 6	25°12		T 16	
W17	19 42 37	26° 0'10	11♄56	6°12	6°35	29° 8	13° 8	17°17	3° 7	7°52	14°45	23°16	24°33	24°12	25°13		W17	
T 18	19 46 34	26°57'29	26° 5	8°14	7°48	29°52	13°22	17°20	3° 9	7°54	14°46	23°R16	24°30	24°19	25°13		T 18	
F 19	19 50 30	27°54'46	10♏14	10°14	9° 1	0♏36	13°36	17°23	3°12	7°56	14°47	23°15	24°27	24°26	25°14		F 19	
S 20	19 54 27	28°52'03	24°23	12°11	10°15	1°20	13°50	17°27	3°14	7°57	14°48	23°13	24°24	24°32	25°14		S 20	
S 21	19 58 23	29°49'20	8♋28	14° 7	11°28	2° 3	14° 3	17°30	3°16	7°59	14°49	23° 8	24°21	24°39	25°15		S 21	
M22	20 2 20	0♏46'36	22°28	16° 1	12°41	2°47	14°17	17°33	3°18	8° 0	14°50	23° 2	24°18	24°46	25°15		M22	
T 23	20 6 17	1°43'52	6♋19	17°52	13°54	3°30	14°30	17°37	3°21	8° 2	14°51	22°54	24°14	24°52	25°15		T 23	
W24	20 10 13	2°41'08	19°57	19°42	15° 7	4°14	14°44	17°40	3°23	8° 3	14°52	22°45	24°11	24°59	25°15		W24	
T 25	20 14 10	3°38'23	3♋19	21°29	16°20	4°57	14°57	17°44	3°25	8° 5	14°53	22°38	24° 8	25° 6	25°16		T 25	
F 26	20 18 6	4°35'38	16°25	23°14	17°33	5°40	15°11	17°47	3°27	8° 6	14°54	22°31	24° 5	25°12	25°16		F 26	
S 27	20 22 3	5°32'53	29°12	24°58	18°46	6°23	15°24	17°51	3°29	8° 8	14°55	22°27	24° 2	25°19	25°R16		S 27	
S 28	20 25 59	6°30'08	11♋41	26°39	19°59	7° 6	15°38	17°55	3°31	8° 9	14°56	22°24	23°58	25°26	25°16		S 28	
M29	20 29 56	7°27'23	23°56	28°18	21°13	7°49	15°51	17°59	3°33	8°10	14°57	22°D24	23°55	25°32	25°16		M29	
T 30	20 33 53	8°24'39	5♏58	29°55	22°26	8°32	16° 5	18° 3	3°35	8°12	14°58	22°24	23°52	25°39	25°16		T 30	
W31	20 37 49	9♏21'55	17♏51	1♏30	23♄39	9♏15	16♄18	18♄ 7	3♏37	8♏13	14♏59	22♋26	23♋49	25♏46	25♏15		W31	

Delta T = 01h41m42s

AUGUST 3365

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
T 1	20 41 46	10♏19'11	29♏41	3♏3	24♄52	9♏58	16♄31	18♄11	3♏38	8♏14	14♏59	22♋27	23♋46	25♏52	25°R15		T 1	
F 2	20 45 42	11°16'27	11♋32	4°33	26° 6	10°41	16°44	18°15	3°40	8°15	15° 0	22°R28	23°43	25°59	25°Y15		F 2	
S 3	20 49 39	12°13'44	23°30	6° 2	27°19	11°23	16°58	18°20	3°42	8°17	15° 1	22°27	23°39	26° 6	25°15		S 3	
S 4	20 53 35	13°11'02	5♏39	7°28	28°32	12° 6	17°11	18°24	3°44	8°18	15° 2	22°25	23°36	26°12	25°14		S 4	
M 5	20 57 32	14° 8'20	18° 4	8°52	29°46	12°48	17°24	18°29	3°45	8°19	15° 3	22°21	23°33	26°19	25°14		M 5	
T 6	21 1 28	15° 5'38	0♄47	10°14	0♏59	13°30	17°37	18°33	3°47	8°20	15° 3	22°16	23°30	26°26	25°13		T 6	
W 7	21 5 25	16° 2'57	13°52	11°34	2°13	14°13	17°50	18°38	3°48	8°21	15° 4	22°10	23°27	26°32	25°13		W 7	
T 8	21 9 22	17° 0'16	27°18	12°52	3°26	14°55	18° 3	18°43	3°50	8°22	15° 5	22° 4	23°24	26°39	25°12		T 8	
F 9	21 13 18	17°57'36	11♏4	14° 7	4°40	15°37	18°16	18°47	3°51	8°23	15° 6	21°59	23°20	26°46	25°12		F 9	
S 10	21 17 15	18°54'56	25° 7	15°19	5°53	16°19	18°29	18°52	3°53	8°24	15° 6	21°56	23°17	26°52	25°11		S 10	
S 11	21 21 11	19°52'17	9♏23	16°30	7° 7	17° 1	18°42	18°57	3°54	8°25	15° 7	21°54	23°14	26°59	25°10		S 11	
M12	21 25 8	20°49'38	23°47	17°37	8°20	17°43	18°54	19° 2	3°56	8°26	15° 8	21°D53	23°11	27° 6	25° 9		M12	
T 13	21 29 4	21°46'58	8♄14	18°43	9°34	18°24	19° 7	19° 7	3°57	8°27	15° 8	21°54	23° 8	27°12	25° 9		T 13	
W14	21 33 1	22°44'20	22°40	19°45	10°47	19° 6	19°20	19°12	3°58	8°28	15° 9	21°55	23° 4	27°19	25° 8		W14	
T 15	21 36 57	23°41'41	7♏1	20°45	12° 1	19°48	19°32	19°18	3°59	8°29	15° 9	21°56	23° 1	27°26	25° 7		T 15	
F 16	21 40 54	24°39'03	21°13	21°41	13°15	20°29	19°45	19°23	4° 0	8°30	15°10	21°R57	22°58	27°32	25° 6		F 16	
S 17	21 44 51	25°36'25	5♋16	22°35	14°28	21°10	19°58	19°28	4° 2	8°31	15°11	21°57	22°55	27°39	25° 5		S 17	
S 18	21 48 47	26°33'48	19° 8	23°25	15°42	21°51	20°10	19°34	4° 3	8°32	15°11	21°55	22°52	27°46	25° 4		S 18	
M19	21 52 44	27°31'11	2♋47	24°12	16°56	22°33	20°22	19°39	4° 4	8°32	15°12	21°53	22°49	27°52	25° 3		M19	
T 20	21 56 40	28°28'34	16°14	24°56	18° 9	23°14	20°35	19°45	4° 5	8°33	15°12	21°50	22°45	27°59	25° 2		T 20	
W21	22 0 37	29°25'58	29°26	25°36	19°23	23°54	20°47	19°50	4° 5	8°34	15°13	21°46	22°42	28° 0	25° 0		W21	
T 22	22 4 33	0♏23'22	12♄25	26°12	20°37	24°35	20°59	19°56	4° 6	8°34	15°13	21°43	22°39	28°12	24°59		T 22	
F 23	22 8 30	1°20'47	25°10	26°44	21°50	25°16	21°11	20° 2	4° 7	8°35	15°14	21°41	22°36	28°19	24°58		F 23	
S 24	22 12 26	2°18'13	7♋41	27°12	23° 4	25°56	21°23	20° 7	4° 8	8°36	15°14	21°39	22°33	28°26	24°56		S 24	
S 25	22 16 23	3°15'39	19°59	27°36	24°18	26°37	21°35	20°13	4° 9	8°36	15°14	21°D39	22°30	28°32	24°55		S 25	
M26	22 20 20	4°13'07	2♏6	27°55	25°32	27°17	21°47	20°19	4° 9	8°37	15°15	21°39	22°26	28°39	24°54		M26	
T 27	22 24 16	5°10'35	14° 4	28° 9	26°46	27°58	21°59	20°25	4°10	8°37	15°15	21°40	22°23	28°46	24°52		T 27	
W28	22 28 13	6° 8'04	25°56	28°19	28° 0	28°38	22°11	20°31	4°10	8°38	15°16	21°41	22°20	28°52	24°51		W28	
T 29	22 32 9	7° 5'35	7♋45	28°R23	29°14	29°18	22°22	20°37	4°11	8°38	15°16	21°43	22°17	28°59	24°49		T 29	
F 30	22 36 6	8° 3'07	19°36	28°22	0♏27	29°58	22°34	20°43	4°11	8°38	15°16	21°44	22°14	29° 6	24°47		F 30	
S 31	22 40 2	9♏0'40	1♏34	28♏16	1♏41	0♄37	22♄46	20♄49	4♏12	8♏39	15♏17	21♋44	22♋10	29♏12	24♏46		S 31	

Delta T = 01h41m42s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3365
geocentric

SEPTEMBER 3365

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	22 43 59	9♍58'14	13♂42	28°R 4	2♎55	1♏17	22♏57	20♌56	4♂12	8♂39	15♂17	21°R44	22♋7	29♍19	24°R44	S 1	
M 2	22 47 55	10°55'50	26° 6	27♎47	4° 9	1°57	23° 8	21° 2	4°13	8°39	15°17	21♋44	22° 4	29°26	24°Y42	M 2	
T 3	22 51 52	11°53'27	8♏49	27°25	5°23	2°36	23°20	21° 8	4°13	8°40	15°17	21°43	22° 1	29°32	24°41	T 3	
W 4	22 55 49	12°51'06	21°54	26°57	6°37	3°15	23°31	21°15	4°13	8°40	15°18	21°42	21°58	29°39	24°39	W 4	
T 5	22 59 45	13°48'45	5♏24	26°24	7°52	3°55	23°42	21°21	4°13	8°40	15°18	21°41	21°55	29°46	24°37	T 5	
F 6	23 3 42	14°46'26	19°19	25°46	9° 6	4°34	23°53	21°27	4°13	8°40	15°18	21°40	21°51	29°52	24°35	F 6	
S 7	23 7 38	15°44'09	3♎37	25° 4	10°20	5°13	24° 4	21°34	4°13	8°40	15°18	21°40	21°48	29°59	24°33	S 7	
S 8	23 11 35	16°41'52	18°12	24°19	11°34	5°51	24°15	21°40	4°R13	8°41	15°18	21°D40	21°45	0♉6	24°31	S 8	
M 9	23 15 31	17°39'37	3♌0	23°30	12°48	6°30	24°26	21°47	4°13	8°41	15°18	21°40	21°42	0°12	24°29	M 9	
T 10	23 19 28	18°37'23	17°52	22°39	14° 2	7° 9	24°36	21°54	4°13	8°R41	15°18	21°40	21°39	0°19	24°27	T 10	
W11	23 23 24	19°35'10	2♎41	21°47	15°16	7°47	24°47	22° 0	4°13	8°41	15°18	21°40	21°35	0°26	24°25	W11	
T 12	23 27 21	20°32'58	17°21	20°54	16°31	8°25	24°57	22° 7	4°13	8°41	15°18	21°40	21°32	0°32	24°23	T 12	
F 13	23 31 17	21°30'47	1♌47	20° 2	17°45	9° 3	25° 8	22°14	4°13	8°40	15°18	21°R40	21°29	0°39	24°21	F 13	
S 14	23 35 14	22°28'37	15°54	19°12	18°59	9°41	25°18	22°21	4°13	8°40	15°R18	21°D40	21°26	0°46	24°19	S 14	
S 15	23 39 11	23°26'29	29°42	18°25	20°13	10°19	25°28	22°27	4°12	8°40	15°18	21°40	21°23	0°52	24°17	S 15	
M16	23 43 7	24°24'21	13♉11	17°41	21°27	10°57	25°38	22°34	4°12	8°40	15°18	21°40	21°20	0°59	24°14	M16	
T 17	23 47 4	25°22'15	26°21	17° 2	22°42	11°34	25°48	22°41	4°12	8°40	15°18	21°41	21°16	1° 6	24°12	T 17	
W18	23 51 0	26°20'09	9♌14	16°29	23°56	12°12	25°58	22°48	4°11	8°40	15°18	21°41	21°13	1°12	24°10	W18	
T 19	23 54 57	27°18'05	21°53	16° 3	25°10	12°49	26° 8	22°55	4°11	8°39	15°18	21°42	21°10	1°19	24° 8	T 19	
F 20	23 58 53	28°16'02	4♋19	15°44	26°25	13°26	26°17	23° 2	4°10	8°39	15°18	21°42	21° 7	1°26	24° 5	F 20	
S 21	0 2 50	29°14'01	16°34	15°32	27°39	14° 3	26°27	23° 9	4° 9	8°39	15°18	21°R42	21° 4	1°33	24° 3	S 21	
S 22	0 6 46	0♌12'01	28°40	15°D29	28°53	14°40	26°36	23°16	4° 9	8°38	15°18	21°42	21° 1	1°39	24° 0	S 22	
M23	0 10 43	1°10'02	10♍38	15°34	0♌8	15°16	26°45	23°23	4° 8	8°38	15°18	21°42	20°57	1°46	23°58	M23	
T 24	0 14 40	2° 8'05	22°31	15°47	1°22	15°53	26°55	23°30	4° 7	8°38	15°17	21°41	20°54	1°53	23°56	T 24	
W25	0 18 36	3° 6'10	4♉21	16° 9	2°36	16°29	27° 4	23°38	4° 6	8°37	15°17	21°39	20°51	1°59	23°53	W25	
T 26	0 22 33	4° 4'17	16°11	16°40	3°51	17° 5	27°13	23°45	4° 6	8°37	15°17	21°38	20°48	2° 6	23°51	T 26	
F 27	0 26 29	5° 2'25	28° 3	17°19	5° 5	17°41	27°21	23°52	4° 5	8°36	15°17	21°36	20°45	2°13	23°48	F 27	
S 28	0 30 26	6° 0'35	10♂1	18° 6	6°20	18°17	27°30	23°59	4° 4	8°36	15°16	21°34	20°41	2°19	23°46	S 28	
S 29	0 34 22	6°58'48	22° 8	19° 0	7°34	18°53	27°39	24° 6	4° 3	8°35	15°16	21°33	20°38	2°26	23°43	S 29	
M30	0 38 19	7°57'02	4♏29	20♎2	8♌49	19♏28	27♏47	24♌14	4♂2	8♂34	15♂16	21°D32	20♋35	2♉33	23°Y41	M30	

Delta T = 01h41m43s

OCTOBER 3365

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	0 42 15	8♌55'18	17♏7	21♎11	10♌3	20♏3	27♏55	24♌21	4°R 1	8°R34	15°R15	21♋32	20♋32	2♉39	23°R38	T 1	
W 2	0 46 12	9°53'36	0♏8	22°26	11°18	20°38	28° 4	24°28	4♂1	8♂33	15♂15	21°33	20°29	2°46	23°Y35	W 2	
T 3	0 50 9	10°51'56	13° 3	23°47	12°32	21°13	28°12	24°36	3°58	8°32	15°15	21°34	20°26	2°53	23°33	T 3	
F 4	0 54 5	11°50'18	27°25	25°14	13°47	21°48	28°20	24°43	3°57	8°32	15°14	21°36	20°22	2°59	23°30	F 4	
S 5	0 58 2	12°48'42	11♎44	26°44	15° 1	22°22	28°27	24°50	3°56	8°31	15°14	21°37	20°19	3° 6	23°28	S 5	
S 6	1 1 58	13°47'08	26°26	28°19	16°16	22°57	28°35	24°58	3°55	8°30	15°13	21°R37	20°16	3°13	23°25	S 6	
M 7	1 5 55	14°45'35	11♌26	29°58	17°30	23°31	28°42	25° 5	3°53	8°29	15°13	21°36	20°13	3°19	23°22	M 7	
T 8	1 9 51	15°44'05	26°36	1♌40	18°45	24° 5	28°50	25°12	3°52	8°28	15°12	21°34	20°10	3°26	23°20	T 8	
W 9	1 13 48	16°42'36	11♎46	3°24	19°59	24°38	28°57	25°20	3°51	8°27	15°12	21°31	20° 7	3°33	23°17	W 9	
T 10	1 17 44	17°41'09	26°46	5°10	21°14	25°12	29° 4	25°27	3°49	8°27	15°11	21°27	20° 3	3°39	23°14	T 10	
F 11	1 21 41	18°39'44	11♌79	6°57	22°29	25°45	29°11	25°35	3°48	8°26	15°11	21°24	20° 0	3°46	23°12	F 11	
S 12	1 25 38	19°38'20	25°49	8°46	23°43	26°18	29°18	25°42	3°46	8°25	15°10	21°21	19°57	3°53	23° 9	S 12	
S 13	1 29 34	20°36'58	9♉43	10°36	24°58	26°51	29°24	25°49	3°44	8°24	15°10	21°19	19°54	3°59	23° 6	S 13	
M14	1 33 31	21°35'38	23°10	12°26	26°13	27°24	29°31	25°57	3°43	8°23	15° 9	21°D19	19°51	4° 6	23° 4	M14	
T 15	1 37 27	22°34'19	6♌14	14°16	27°27	27°56	29°37	26° 4	3°41	8°22	15° 9	21°20	19°47	4°13	23° 1	T 15	
W16	1 41 24	23°33'01	18°57	16° 7	28°42	28°28	29°43	26°12	3°39	8°21	15° 8	21°21	19°44	4°20	22°58	W16	
T 17	1 45 20	24°31'45	1♋23	17°57	29°56	29° 0	29°49	26°19	3°38	8°19	15° 7	21°23	19°41	4°26	22°56	T 17	
F 18	1 49 17	25°30'31	13°35	19°47	1♎11	29°32	29°55	26°27	3°36	8°18	15° 7	21°24	19°38	4°33	22°53	F 18	
S 19	1 53 13	26°29'19	25°38	21°37	2°26	0♏3	0♏1	26°34	3°34	8°17	15° 6	21°R24	19°35	4°40	22°50	S 19	
S 20	1 57 10	27°28'08	7♍34	23°26	3°40	0°34	0° 6	26°42	3°32	8°16	15° 5	21°23	19°32	4°46	22°48	S 20	
M21	2 1 6	28°26'59	19°26	25°14	4°55	1° 5	0°11	26°49	3°31	8°15	15° 5	21°20	19°28	4°53	22°45	M21	
T 22	2 5 3	29°25'52	1♉17	27° 2	6°10	1°36	0°17	26°57	3°29	8°14	15° 4	21°15	19°25	5° 0	22°42	T 22	
W23	2 9 0	0♎24'47	13° 7	28°49	7°24	2° 6	0°22	27° 4	3°27	8°12	15° 3	21° 8	19°22	5° 6	22°40	W23	
T 24	2 12 56	1°23'44	24°59	0♎36	8°39	2°36	0°26	27°12	3°25	8°11	15° 2	21° 1	19°19	5°13	22°37	T 24	
F 25	2 16 53	2°22'44	6♂55	2°21	9°54	3° 6	0°31	27°19	3°23	8°10	15° 2	20°53	19°16	5°20	22°34	F 25	
S 26	2 20 49	3°21'45	18°56	4° 6	11° 8	3°35	0°36	27°26	3°21	8° 9	15° 1	20°45	19°13	5°26	22°32	S 26	
S 27	2 24 46	4°20'48	1♏6	5°50	12°23	4° 5	0°40	27°34	3°19	8° 7	15° 0	20°39	19° 9	5°33	22°29	S 27	
M28	2 28 42	5°19'54	13°28	7°34	13°38	4°34	0°44	27°41	3°17	8° 6	14°59	20°35	19° 6	5°40	22°26	M28	
T 29	2 32 39	6°19'02	26° 4	9°16	14°53	5° 2	0°48	27°49	3°14	8° 5	14°58	20°33	19° 3	5°46	22°24	T 29	
W30	2 36 36	7°18'12	8♏58	10°58	16° 7	5°31	0°52	27°56	3°12	8° 3	14°57	20°D32	19° 0	5°53	22°21	W30	
T 31	2 40 32	8♎17'25	22♏15	12♎39	17♎22	5♏59	0♏55	28♌4	3♂10	8♂2	14♂57	20♋33	18♋57	6♉0	22°Y19	T 31	

Delta T = 01h41m44s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3365
geocentric

NOVEMBER 3365

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	2 44 29	9♈16'39	5♏57	14♈19	18♈37	6♏27	0♏59	28♏11	3°R 8	8°R 0	14°R56	20♏34	18♏53	6♏ 6	22°R16	F 1								
S 2	2 48 25	10°15'56	20° 5	15°58	19°52	6°54	1° 2	28°18	3II 6	7II59	14II55	20°R35	18°50	6°13	22°Y14	S 2								
S 3	2 52 22	11°15'15	4♏39	17°37	21° 6	7°21	1° 5	28°26	3° 4	7°57	14°54	20°34	18°47	6°20	22°11	S 3								
M 4	2 56 18	12°14'36	19°36	19°15	22°21	7°48	1° 8	28°33	3° 1	7°56	14°53	20°31	18°44	6°27	22° 9	M 4								
T 5	3 0 15	13°13'59	4♈47	20°53	23°36	8°15	1°10	28°40	2°59	7°54	14°52	20°25	18°41	6°33	22° 6	T 5								
W 6	3 4 11	14°13'25	20° 5	22°29	24°51	8°41	1°13	28°48	2°57	7°53	14°51	20°18	18°38	6°40	22° 4	W 6								
T 7	3 8 8	15°12'52	5♏17	24° 5	26° 5	9° 6	1°15	28°55	2°55	7°51	14°50	20°10	18°34	6°47	22° 1	T 7								
F 8	3 12 4	16°12'21	20°13	25°41	27°20	9°32	1°17	29° 2	2°52	7°50	14°49	20° 1	18°31	6°53	21°59	F 8								
S 9	3 16 1	17°11'53	4♏46	27°15	28°35	9°57	1°19	29° 9	2°50	7°48	14°48	19°54	18°28	7° 0	21°57	S 9								
S 10	3 19 58	18°11'25	18°50	28°49	29°50	10°21	1°21	29°17	2°47	7°47	14°47	19°48	18°25	7° 7	21°54	S 10								
M11	3 23 54	19°11'00	2♏24	0♏23	1♏ 4	10°46	1°22	29°24	2°45	7°45	14°46	19°44	18°22	7°13	21°52	M11								
T 12	3 27 51	20°10'36	15°30	1°56	2°19	11° 9	1°24	29°31	2°43	7°44	14°45	19°D43	18°19	7°20	21°50	T 12								
W13	3 31 47	21°10'13	28°11	3°28	3°34	11°33	1°25	29°38	2°40	7°42	14°44	19°43	18°15	7°27	21°47	W13								
T 14	3 35 44	22° 9'53	10♏32	5° 0	4°49	11°56	1°26	29°45	2°38	7°40	14°43	19°44	18°12	7°33	21°45	T 14								
F 15	3 39 40	23° 9'33	22°39	6°31	6° 4	12°18	1°26	29°52	2°36	7°39	14°42	19°R44	18° 9	7°40	21°43	F 15								
S 16	3 43 37	24° 9'16	4♏36	8° 2	7°18	12°41	1°27	29°59	2°33	7°37	14°41	19°43	18° 6	7°47	21°41	S 16								
S 17	3 47 34	25° 9'00	16°27	9°32	8°33	13° 2	1°27	0♈ 6	2°31	7°36	14°40	19°39	18° 3	7°54	21°39	S 17								
M18	3 51 30	26° 8'46	28°16	11° 2	9°48	13°24	1°R27	0°13	2°28	7°34	14°39	19°33	17°59	8° 0	21°36	M18								
T 19	3 55 27	27° 8'34	10♏ 5	12°31	11° 3	13°44	1°27	0°20	2°26	7°32	14°38	19°24	17°56	8° 7	21°34	T 19								
W20	3 59 23	28° 8'24	21°59	13°59	12°18	14° 5	1°27	0°27	2°23	7°31	14°37	19°13	17°53	8°14	21°32	W20								
T 21	4 3 20	29° 8'15	3II57	15°27	13°32	14°25	1°26	0°34	2°21	7°29	14°36	19° 0	17°50	8°20	21°30	T 21								
F 22	4 7 16	0♏ 8'09	16° 1	16°55	14°47	14°44	1°26	0°41	2°18	7°27	14°35	18°46	17°47	8°27	21°28	F 22								
S 23	4 11 13	1° 8'04	28°12	18°21	16° 2	15° 3	1°25	0°48	2°16	7°26	14°34	18°34	17°44	8°34	21°26	S 23								
S 24	4 15 9	2° 8'01	10♏31	19°47	17°17	15°22	1°24	0°55	2°13	7°24	14°33	18°22	17°40	8°40	21°25	S 24								
M25	4 19 6	3° 8'01	23° 0	21°13	18°31	15°40	1°22	1° 1	2°11	7°22	14°32	18°14	17°37	8°47	21°23	M25								
T 26	4 23 3	4° 8'02	5♏41	22°38	19°46	15°57	1°21	1° 8	2° 8	7°21	14°31	18° 8	17°34	8°54	21°21	T 26								
W27	4 26 59	5° 8'05	18°36	24° 2	21° 1	16°14	1°19	1°15	2° 6	7°19	14°29	18° 5	17°31	9° 0	21°19	W27								
T 28	4 30 56	6° 8'10	1♏49	25°25	22°16	16°30	1°17	1°21	2° 4	7°17	14°28	18°D 4	17°28	9° 7	21°17	T 28								
F 29	4 34 52	7° 8'18	15°21	26°47	23°31	16°46	1°15	1°28	2° 1	7°16	14°27	18°R 4	17°24	9°14	21°16	F 29								
S 30	4 38 49	8♏ 8'27	29♏16	28♏ 9	24♏46	17° 1	1° 13	1♈34	1II59	7II14	14II26	18♏ 4	17♏21	9♏21	21°Y14	S 30								

Delta T = 01h41m45s

DECEMBER 3365

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	4 42 45	9♏ 8'38	13♏34	29♏29	26♏ 0	17° 16	1°R10	1♈41	1°R56	7°R12	14°R25	18°R 2	17♏18	9♏27	21°R13	S 1								
M 2	4 46 42	10° 8'52	28°14	0♏38	27°15	17°30	1° 8	1°47	1II54	7II10	14II24	17♏57	17°15	9°34	21°Y11	M 2								
T 3	4 50 38	11° 9'07	13♈11	2° 6	28°30	17°43	1° 5	1°54	1°51	7° 9	14°23	17°50	17°12	9°41	21° 9	T 3								
W 4	4 54 35	12° 9'24	28°17	3°23	29°45	17°56	1° 2	2° 0	1°49	7° 7	14°22	17°40	17° 9	9°47	21° 8	W 4								
T 5	4 58 32	13° 9'43	13♏23	4°38	1♏ 0	18° 8	0°59	2° 6	1°46	7° 5	14°21	17°29	17° 5	9°54	21° 7	T 5								
F 6	5 2 28	14°10'04	28°19	5°51	2°14	18°20	0°55	2°12	1°44	7° 4	14°19	17°17	17° 2	10° 1	21° 5	F 6								
S 7	5 6 25	15°10'26	12♏55	7° 2	3°29	18°30	0°51	2°18	1°42	7° 2	14°18	17° 6	16°59	10° 7	21° 4	S 7								
S 8	5 10 21	16°10'50	27° 5	8°11	4°44	18°41	0°48	2°25	1°39	7° 0	14°17	16°57	16°56	10°14	21° 3	S 8								
M 9	5 14 18	17°11'15	10♏45	9°18	5°59	18°50	0°44	2°31	1°37	6°59	14°16	16°51	16°53	10°21	21° 1	M 9								
T 10	5 18 14	18°11'41	23°57	10°21	7°14	18°59	0°39	2°37	1°35	6°57	14°15	16°48	16°50	10°27	21° 0	T 10								
W11	5 22 11	19°12'08	6♏42	11°21	8°29	19° 7	0°35	2°43	1°32	6°55	14°14	16°46	16°46	10°34	20°59	W11								
T 12	5 26 7	20°12'37	19° 6	12°18	9°43	19°14	0°30	2°48	1°30	6°54	14°13	16°46	16°43	10°41	20°58	T 12								
F 13	5 30 4	21°13'06	1°Y13	13°10	10°58	19°21	0°26	2°54	1°28	6°52	14°12	16°46	16°40	10°48	20°57	F 13								
S 14	5 34 1	22°13'37	13° 9	13°58	12°13	19°27	0°21	3° 0	1°25	6°51	14°11	16°44	16°37	10°54	20°56	S 14								
S 15	5 37 57	23°14'09	24°59	14°40	13°28	19°32	0°16	3° 6	1°23	6°49	14° 9	16°41	16°34	11° 1	20°55	S 15								
M16	5 41 54	24°14'43	6♏48	15°16	14°43	19°36	0°10	3°11	1°21	6°47	14° 8	16°34	16°30	11° 8	20°54	M16								
T 17	5 45 50	25°15'17	18°40	15°45	15°57	19°40	0° 5	3°17	1°19	6°46	14° 7	16°25	16°27	11°14	20°53	T 17								
W18	5 49 47	26°15'53	0II37	16° 7	17°12	19°43	29♏59	3°22	1°17	6°44	14° 6	16°13	16°24	11°21	20°53	W18								
T 19	5 53 43	27°16'30	12°43	16°20	18°27	19°45	29°54	3°28	1°14	6°43	14° 5	16° 0	16°21	11°28	20°52	T 19								
F 20	5 57 40	28°17'08	24°58	16°R24	19°42	19°46	29°48	3°33	1°12	6°41	14° 4	15°46	16°18	11°34	20°51	F 20								
S 21	6 1 37	29°17'48	7♏23	16°18	20°56	19°R46	29°42	3°38	1°10	6°40	14° 3	15°32	16°15	11°41	20°51	S 21								
S 22	6 5 33	0♏18'29	19°58	16° 2	22°11	19°46	29°36	3°43	1° 8	6°38	14° 2	15°20	16°11	11°48	20°50	S 22								
M23	6 9 30	1°19'11	2♏43	15°35	23°26	19°45	29°29	3°49	1° 6	6°36	14° 1	15°11	16° 8	11°55	20°50	M23								
T 24	6 13 26	2°19'54	15°39	14°56	24°41	19°43	29°23	3°54	1° 4	6°35	14° 0	15° 5	16° 5	12° 1	20°49	T 24								
W25	6 17 23	3°20'39	28°46	14° 7	25°55	19°40	29°16	3°59	1° 2	6°34	13°59	15° 1	16° 2	12° 8	20°49	W25								
T 26	6 21 19	4°21'25	12♏ 6	13° 7	27°10	19°36	29°10	4° 4	1° 0	6°32	13°58	15°D 0	15°59	12°15	20°48	T 26								
F 27	6 25 16	5°22'12	25°39	11°58	28°25	19°32	29° 3	4° 8	0°58	6°31	13°57	15° 0	15°56	12°21	20°48	F 27								
S 28	6 29 12	6°23'01	9♏28	10°42	29°40	19°26	28°56	4°13	0°56	6°29	13°56	15°R 0	15°52	12°28	20°48	S 28								
S 29	6 33 9	7°23'51	23°33	9°22	0♏54	19°20	28°49	4°18	0°54	6°28	13°54	14°59	15°49	12°35	20°48	S 29								
M30	6 37 6	8°24'42	7♈54	7°59	2° 9	19°13	28°42	4°22	0°53	6°26	13°53	14°56	15°46	12°41	20°47	M30								
T 31	6 41 2	9♏25'35	22♏27	6♏36	3♏24	19° 1	28°35	4♈27	0II51	6II25	13II52	14♏50	15♏43	12♏48	20°Y47	T 31								

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3366
geocentric

JANUARY 3366

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	6 44 59	10♌26'29	7♌ 9	5°R17	4♌39	18°R56	28°R27	4♌31	0°R49	6°R24	13°R51	14°R42	15♌40	12♌55	20°D47	W 1	
T 2	6 48 55	11°27'24	21°53	4♌ 4	5°53	18♌46	28♌20	4°36	0♌47	6♌22	13♌51	14♌32	15°37	13° 2	20°Y47	T 2	
F 3	6 52 52	12°28'20	6♌30	2°59	7° 8	18°36	28°12	4°40	0°46	6°21	13°50	14°22	15°33	13° 8	20°48	F 3	
S 4	6 56 48	13°29'17	20°53	2° 3	8°23	18°24	28° 5	4°44	0°44	6°20	13°49	14°12	15°30	13°15	20°48	S 4	
S 5	7 0 45	14°30'15	4♌56	1°18	9°37	18°12	27°57	4°48	0°43	6°19	13°48	14° 4	15°27	13°22	20°48	S 5	
M 6	7 4 42	15°31'13	18°35	0°43	10°52	17°59	27°49	4°52	0°41	6°17	13°47	13°58	15°24	13°28	20°48	M 6	
T 7	7 8 38	16°32'12	1♌48	0°20	12° 7	17°45	27°41	4°56	0°39	6°16	13°46	13°56	15°21	13°35	20°48	T 7	
W 8	7 12 35	17°33'11	14°37	0° 8	13°21	17°30	27°33	5° 0	0°38	6°15	13°45	13°D55	15°17	13°42	20°49	W 8	
T 9	7 16 31	18°34'11	27° 4	0°D 6	14°36	17°15	27°25	5° 4	0°37	6°14	13°44	13°55	15°14	13°48	20°49	T 9	
F 10	7 20 28	19°35'11	9♌14	0°14	15°51	16°59	27°17	5° 7	0°35	6°13	13°43	13°56	15°11	13°55	20°50	F 10	
S 11	7 24 24	20°36'12	21°13	0°30	17° 5	16°42	27° 9	5°11	0°34	6°12	13°42	13°R57	15° 8	14° 2	20°50	S 11	
S 12	7 28 21	21°37'12	3♌ 4	0°55	18°20	16°24	27° 1	5°14	0°32	6°10	13°41	13°56	15° 5	14° 9	20°51	S 12	
M13	7 32 17	22°38'13	14°55	1°27	19°34	16° 6	26°53	5°18	0°31	6° 9	13°40	13°53	15° 2	14°15	20°51	M13	
T 14	7 36 14	23°39'15	26°48	2° 5	20°49	15°47	26°45	5°21	0°30	6° 8	13°40	13°48	14°58	14°22	20°52	T 14	
W15	7 40 11	24°40'16	8♌49	2°50	22° 3	15°28	26°37	5°24	0°29	6° 7	13°39	13°41	14°55	14°29	20°53	W15	
T 16	7 44 7	25°41'18	21° 1	3°39	23°18	15° 8	26°29	5°27	0°28	6° 6	13°38	13°32	14°52	14°35	20°54	T 16	
F 17	7 48 4	26°42'20	3♌26	4°33	24°32	14°47	26°21	5°30	0°27	6° 5	13°37	13°23	14°49	14°42	20°55	F 17	
S 18	7 52 0	27°43'23	16° 5	5°31	25°47	14°26	26°13	5°33	0°26	6° 5	13°36	13°14	14°46	14°49	20°55	S 18	
S 19	7 55 57	28°44'25	28°58	6°33	27° 1	14° 4	26° 4	5°36	0°25	6° 4	13°36	13° 7	14°43	14°56	20°56	S 19	
M20	7 59 53	29°45'28	12♌ 4	7°37	28°16	13°42	25°56	5°38	0°24	6° 3	13°35	13° 1	14°39	15° 2	20°57	M20	
T 21	8 3 50	0♌46'31	25°23	8°45	29°30	13°20	25°48	5°41	0°23	6° 2	13°34	12°57	14°36	15° 9	20°58	T 21	
W22	8 7 46	1°47'34	8♌54	9°55	0♌44	12°57	25°40	5°43	0°22	6° 1	13°34	12°D56	14°33	15°16	21° 0	W22	
T 23	8 11 43	2°48'38	22°33	11° 7	1°59	12°34	25°32	5°46	0°21	6° 0	13°33	12°56	14°30	15°22	21° 1	T 23	
F 24	8 15 40	3°49'42	6♌22	12°21	3°13	12°11	25°24	5°48	0°20	6° 0	13°32	12°57	14°27	15°29	21° 2	F 24	
S 25	8 19 36	4°50'46	20°19	13°37	4°27	11°47	25°16	5°50	0°20	5°59	13°32	12°59	14°23	15°36	21° 3	S 25	
S 26	8 23 33	5°51'51	4♌23	14°55	5°41	11°23	25° 8	5°52	0°19	5°58	13°31	13°R 0	14°20	15°42	21° 5	S 26	
M27	8 27 29	6°52'57	18°33	16°14	6°56	10°59	25° 1	5°54	0°19	5°58	13°30	12°59	14°17	15°49	21° 6	M27	
T 28	8 31 26	7°54'02	2♌48	17°34	8°10	10°35	24°53	5°56	0°18	5°57	13°30	12°57	14°14	15°56	21° 7	T 28	
W29	8 35 22	8°55'08	17° 4	18°55	9°24	10°12	24°45	5°58	0°18	5°56	13°29	12°53	14°11	16° 3	21° 9	W29	
T 30	8 39 19	9°56'14	1♌18	20°18	10°38	9°48	24°37	6° 0	0°17	5°56	13°29	12°48	14° 8	16° 9	21°10	T 30	
F 31	8 43 15	10°57'20	15♌26	21♌41	11♌52	9♌24	24♌30	6♌ 1	0♌17	5♌55	13♌28	12♌43	14♌ 4	16♌16	21°Y12	F 31	

Delta T = 01h41m46s

FEBRUARY 3366

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 47 12	11♌58'26	29♌23	23♌ 6	13♌ 6	9°R 0	24°R22	6♌ 3	0°R16	5°R55	13°R27	12°R38	14♌ 1	16♌23	21°Y14	S 1	
S 2	8 51 9	12°59'32	13♌ 5	24°31	14°20	8♌36	24♌15	6° 4	0♌16	5♌54	13♌27	12♌34	13°58	16°29	21°15	S 2	
M 3	8 55 5	14° 0'38	26°29	25°57	15°34	8°13	24° 8	6° 5	0°16	5°54	13°26	12°31	13°55	16°36	21°17	M 3	
T 4	8 59 2	15° 1'43	9♌34	27°23	16°48	7°50	24° 1	6° 6	0°16	5°54	13°26	12°D30	13°52	16°43	21°19	T 4	
W 5	9 2 58	16° 2'48	22°19	28°51	18° 2	7°27	23°54	6° 7	0°16	5°53	13°26	12°31	13°49	16°50	21°20	W 5	
T 6	9 6 55	17° 3'52	4♌46	0♌19	19°16	7° 5	23°47	6° 8	0°16	5°53	13°25	12°32	13°45	16°56	21°22	T 6	
F 7	9 10 51	18° 4'56	16°58	1°47	20°30	6°43	23°40	6° 9	0°D15	5°53	13°25	12°34	13°42	17° 3	21°24	F 7	
S 8	9 14 48	19° 5'59	28°58	3°17	21°43	6°21	23°33	6°10	0°16	5°52	13°24	12°35	13°39	17°10	21°26	S 8	
S 9	9 18 44	20° 7'01	10♌52	4°46	22°57	6° 0	23°27	6°10	0°16	5°52	13°24	12°37	13°36	17°16	21°28	S 9	
M10	9 22 41	21° 8'03	22°43	6°17	24°11	5°40	23°20	6°11	0°16	5°52	13°24	12°R37	13°33	17°23	21°30	M10	
T 11	9 26 38	22° 9'04	4♌37	7°48	25°24	5°20	23°14	6°11	0°16	5°52	13°23	12°36	13°29	17°30	21°32	T 11	
W12	9 30 34	23°10'04	16°39	9°20	26°38	5° 1	23° 8	6°11	0°16	5°52	13°23	12°35	13°26	17°36	21°34	W12	
T 13	9 34 31	24°11'03	28°53	10°52	27°52	4°42	23° 2	6°11	0°16	5°52	13°23	12°32	13°23	17°43	21°37	T 13	
F 14	9 38 27	25°12'01	11♌22	12°25	29° 5	4°24	22°56	6°R11	0°17	5°52	13°22	12°30	13°20	17°50	21°39	F 14	
S 15	9 42 24	26°12'59	24° 8	13°58	0♌18	4° 6	22°50	6°11	0°17	5°D52	13°22	12°27	13°17	17°57	21°41	S 15	
S 16	9 46 20	27°13'56	7♌14	15°33	1°32	3°50	22°45	6°11	0°18	5°52	13°22	12°25	13°14	18° 3	21°43	S 16	
M17	9 50 17	28°14'51	20°40	17° 7	2°45	3°34	22°39	6°11	0°18	5°52	13°22	12°23	13°10	18°10	21°46	M17	
T 18	9 54 13	29°15'46	4♌22	18°43	3°58	3°18	22°34	6°10	0°19	5°52	13°22	12°23	13° 7	18°17	21°48	T 18	
W19	9 58 10	0♌16'40	18°20	20°19	5°11	3° 4	22°29	6°10	0°19	5°52	13°21	12°D22	13° 4	18°23	21°50	W19	
T 20	10 2 7	1°17'34	2♌29	21°55	6°25	2°50	22°24	6° 9	0°20	5°52	13°21	12°23	13° 1	18°30	21°53	T 20	
F 21	10 6 3	2°18'26	16°45	23°33	7°38	2°37	22°20	6° 9	0°21	5°52	13°21	12°24	12°58	18°37	21°55	F 21	
S 22	10 10 0	3°19'18	1♌ 4	25°11	8°51	2°25	22°15	6° 8	0°22	5°53	13°21	12°25	12°54	18°44	21°58	S 22	
S 23	10 13 56	4°20'10	15°22	26°49	10° 3	2°13	22°11	6° 7	0°22	5°53	13°21	12°25	12°51	18°50	22° 0	S 23	
M24	10 17 53	5°21'01	29°37	28°29	11°16	2° 2	22° 6	6° 6	0°23	5°53	13°21	12°R26	12°48	18°57	22° 3	M24	
T 25	10 21 49	6°21'51	13♌45	0♌ 9	12°29	1°53	22° 2	6° 5	0°24	5°54	13°21	12°26	12°45	19° 4	22° 6	T 25	
W26	10 25 46	7°22'41	27°45	1°50	13°42	1°43	21°59	6° 3	0°25	5°54	13°D21	12°25	12°42	19°10	22° 8	W26	
T 27	10 29 42	8°23'29	11♌36	3°32	14°54	1°35	21°55	6° 2	0°26	5°54	13°21	12°25	12°39	19°17	22°11	T 27	
F 28	10 33 39	9♌24'17	25♌16	5♌14	16°Y 7	1♌28	21♌52	6♌ 1	0♌27	5♌55	13♌21	12♌25	12♌35	19♌24	22°Y14	F 28	

Delta T = 01h41m47s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3366
geocentric

MARCH 3366

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
S 1	10 37 36	10 ^h 25 ^m 04 ^s	8 ^h 44 ^m	6 ^h 57 ^m	17 ^h 20 ^m	1 ^h R21	21 ^h R48	5 ^h R59	0 ^h II28	5 ^h II55	13 ^h II21	12 ^h R24	12 ^h X32	19 ^h 831	22 ^h V17	S 1		
S 2	10 41 32	11 ^h 25 ^m 50 ^s	21 ^h 59 ^m	8 ^h 41 ^m	18 ^h 32 ^m	1 ^h Ω15	21 ^h Ω45	5 ^h III57	0 ^h 29	5 ^h 56	13 ^h 21	12 ^h X24	12 ^h 29	19 ^h 37	22 ^h 19	S 2		
M 3	10 45 29	12 ^h 26 ^m 35 ^s	5 ^h X 0	10 ^h 26 ^m	19 ^h 44 ^m	1 ^h 10	21 ^h 42	5 ^h 56	0 ^h 31	5 ^h 56	13 ^h 21	12 ^h 24	12 ^h 26	19 ^h 44	22 ^h 22	M 3		
T 4	10 49 25	13 ^h 27 ^m 19 ^s	17 ^h 48 ^m	12 ^h 12 ^m	20 ^h 57 ^m	1 ^h 6	21 ^h 40	5 ^h 54	0 ^h 32	5 ^h 57	13 ^h 21	12 ^h 24	12 ^h 23	19 ^h 51	22 ^h 25	T 4		
W 5	10 53 22	14 ^h 28 ^m 01 ^s	0 ^h V21	13 ^h 58 ^m	22 ^h 9 ^m	1 ^h 2	21 ^h 37	5 ^h 52	0 ^h 33	5 ^h 58	13 ^h 22	12 ^h 24	12 ^h 20	19 ^h 57	22 ^h 28	W 5		
T 6	10 57 18	15 ^h 28 ^m 42 ^s	12 ^h 41 ^m	15 ^h 45 ^m	23 ^h 21 ^m	0 ^h 59	21 ^h 35	5 ^h 50	0 ^h 35	5 ^h 58	13 ^h 22	12 ^h 24	12 ^h 16	20 ^h 4	22 ^h 31	T 6		
F 7	11 1 15	16 ^h 29 ^m 21 ^s	24 ^h 50 ^m	17 ^h 33 ^m	24 ^h 33 ^m	0 ^h 57	21 ^h 33	5 ^h 48	0 ^h 36	5 ^h 59	13 ^h 22	12 ^h 23	12 ^h 13	20 ^h 11	22 ^h 34	F 7		
S 8	11 5 11	17 ^h 30 ^m 00 ^s	6 ^h 850	19 ^h 22 ^m	25 ^h 45 ^m	0 ^h 56	21 ^h 31	5 ^h 45	0 ^h 38	6 ^h 0	13 ^h 22	12 ^h 23	12 ^h 10	20 ^h 18	22 ^h 37	S 8		
S 9	11 9 8	18 ^h 30 ^m 36 ^s	18 ^h 43 ^m	21 ^h 11 ^m	26 ^h 57 ^m	0 ^h D56	21 ^h 29	5 ^h 43	0 ^h 39	6 ^h 0	13 ^h 22	12 ^h 22	12 ^h 7	20 ^h 24	22 ^h 40	S 9		
M10	11 13 5	19 ^h 31 ^m 11 ^s	0 ^h II35	23 ^h 1	28 ^h 8	0 ^h 56	21 ^h 28	5 ^h 41	0 ^h 41	6 ^h 1	13 ^h 23	12 ^h 21	12 ^h 4	20 ^h 31	22 ^h 43	M10		
T 11	11 17 1	20 ^h 31 ^m 45 ^s	12 ^h 28 ^m	24 ^h 52 ^m	29 ^h 20 ^m	0 ^h 57	21 ^h 27	5 ^h 38	0 ^h 42	6 ^h 2	13 ^h 23	12 ^h 21	12 ^h 0	20 ^h 38	22 ^h 46	T 11		
W12	11 20 58	21 ^h 32 ^m 17 ^s	24 ^h 28 ^m	26 ^h 43 ^m	0 ^h 831	0 ^h 59	21 ^h 26	5 ^h 35	0 ^h 44	6 ^h 3	13 ^h 23	12 ^h D21	11 ^h 57	20 ^h 44	22 ^h 49	W12		
T 13	11 24 54	22 ^h 32 ^m 47 ^s	6 ^h Ω39	28 ^h 35 ^m	1 ^h 43	1 ^h 2	21 ^h 25	5 ^h 33	0 ^h 46	6 ^h 4	13 ^h 24	12 ^h 21	11 ^h 54	20 ^h 51	22 ^h 52	T 13		
F 14	11 28 51	23 ^h 33 ^m 15 ^s	19 ^h 6	0 ^h V27	2 ^h 54	1 ^h 5	21 ^h 24	5 ^h 30	0 ^h 47	6 ^h 5	13 ^h 24	12 ^h 22	11 ^h 51	20 ^h 58	22 ^h 55	F 14		
S 15	11 32 47	24 ^h 33 ^m 42 ^s	1 ^h Ω53	2 ^h 20	4 ^h 5	1 ^h 9	21 ^h 24	5 ^h 27	0 ^h 49	6 ^h 6	13 ^h 24	12 ^h 23	11 ^h 48	21 ^h 4	22 ^h 58	S 15		
S 16	11 36 44	25 ^h 34 ^m 07 ^s	15 ^h 2	4 ^h 12	5 ^h 16	1 ^h 14	21 ^h 23	5 ^h 24	0 ^h 51	6 ^h 7	13 ^h 25	12 ^h 24	11 ^h 45	21 ^h 11	23 ^h 1	S 16		
M17	11 40 40	26 ^h 34 ^m 30 ^s	28 ^h 35 ^m	6 ^h 4	6 ^h 27	1 ^h 19	21 ^h D23	5 ^h 21	0 ^h 53	6 ^h 8	13 ^h 25	12 ^h 25	11 ^h 41	21 ^h 18	23 ^h 5	M17		
T 18	11 44 37	27 ^h 34 ^m 51 ^s	12 ^h III33	7 ^h 56	7 ^h 38	1 ^h 25	21 ^h 23	5 ^h 18	0 ^h 55	6 ^h 9	13 ^h 25	12 ^h R25	11 ^h 38	21 ^h 25	23 ^h 8	T 18		
W19	11 48 34	28 ^h 35 ^m 10 ^s	26 ^h 52 ^m	9 ^h 47	8 ^h 49	1 ^h 32	21 ^h 24	5 ^h 15	0 ^h 57	6 ^h 10	13 ^h 26	12 ^h 25	11 ^h 35	21 ^h 31	23 ^h 11	W19		
T 20	11 52 30	29 ^h 35 ^m 28 ^s	11 ^h Ω27	11 ^h 38	10 ^h 0	1 ^h 39	21 ^h 24	5 ^h 11	0 ^h 59	6 ^h 11	13 ^h 26	12 ^h 24	11 ^h 32	21 ^h 38	23 ^h 14	T 20		
F 21	11 56 27	0 ^h V3545	26 ^h 13	13 ^h 27	11 ^h 10	1 ^h 47	21 ^h 25	5 ^h 8	1 ^h 1	6 ^h 12	13 ^h 27	12 ^h 21	11 ^h 29	21 ^h 45	23 ^h 18	F 21		
S 22	12 0 23	1 ^h 36 ^m 00 ^s	11 ^h III1	15 ^h 14	12 ^h 21	1 ^h 55	21 ^h 26	5 ^h 4	1 ^h 3	6 ^h 13	13 ^h 27	12 ^h 19	11 ^h 26	21 ^h 51	23 ^h 21	S 22		
S 23	12 4 20	2 ^h 36 ^m 13 ^s	25 ^h 44	16 ^h 59	13 ^h 31	2 ^h 5	21 ^h 27	5 ^h 1	1 ^h 5	6 ^h 14	13 ^h 28	12 ^h 16	11 ^h 22	21 ^h 58	23 ^h 24	S 23		
M24	12 8 16	3 ^h 36 ^m 26 ^s	10 ^h 716	18 ^h 42	14 ^h 41	2 ^h 14	21 ^h 28	4 ^h 57	1 ^h 7	6 ^h 16	13 ^h 28	12 ^h 14	11 ^h 19	22 ^h 5	23 ^h 28	M24		
T 25	12 12 13	4 ^h 36 ^m 37 ^s	24 ^h 33	20 ^h 22	15 ^h 51	2 ^h 25	21 ^h 30	4 ^h 54	1 ^h 9	6 ^h 17	13 ^h 29	12 ^h 13	11 ^h 16	22 ^h 12	23 ^h 31	T 25		
W26	12 16 9	5 ^h 36 ^m 46 ^s	8 ^h 331	21 ^h 58	17 ^h 1	2 ^h 35	21 ^h 32	4 ^h 50	1 ^h 12	6 ^h 18	13 ^h 30	12 ^h D13	11 ^h 13	22 ^h 18	23 ^h 34	W26		
T 27	12 20 6	6 ^h 36 ^m 54 ^s	22 ^h 12	23 ^h 30	18 ^h 11	2 ^h 47	21 ^h 33	4 ^h 46	1 ^h 14	6 ^h 19	13 ^h 30	12 ^h 13	11 ^h 10	22 ^h 25	23 ^h 38	T 27		
F 28	12 24 3	7 ^h 37 ^m 01 ^s	5 ^h Ω34	24 ^h 57	19 ^h 20	2 ^h 59	21 ^h 36	4 ^h 42	1 ^h 16	6 ^h 21	13 ^h 31	12 ^h 15	11 ^h 6	22 ^h 32	23 ^h 41	F 28		
S 29	12 27 59	8 ^h 37 ^m 06 ^s	18 ^h 40	26 ^h 19	20 ^h 30	3 ^h 11	21 ^h 38	4 ^h 38	1 ^h 19	6 ^h 22	13 ^h 31	12 ^h 16	11 ^h 3	22 ^h 39	23 ^h 44	S 29		
S 30	12 31 56	9 ^h 37 ^m 09 ^s	1 ^h X32	27 ^h 35	21 ^h 39	3 ^h 24	21 ^h 40	4 ^h 34	1 ^h 21	6 ^h 24	13 ^h 32	12 ^h 18	11 ^h 0	22 ^h 45	23 ^h 48	S 30		
M31	12 35 52	10 ^h V3711	14 ^h X11	28 ^h V45	22 ^h 848	3 ^h Ω38	21 ^h Ω43	4 ^h III30	1 ^h II23	6 ^h II25	13 ^h II33	12 ^h R18	10 ^h X57	22 ^h 852	23 ^h V51	M31		

Delta T = 01h41m48s

APRIL 3366

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
T 1	12 39 49	11 ^h V3711	26 ^h X39	29 ^h V48	23 ^h 857	3 ^h Ω52	21 ^h Ω46	4 ^h R26	1 ^h II26	6 ^h II26	13 ^h II34	12 ^h R17	10 ^h X54	22 ^h 859	23 ^h V55	T 1		
W 2	12 43 45	12 ^h 37 ^m 09 ^s	8 ^h V57	0 ^h 844	25 ^h 6	4 ^h 6	21 ^h 49	4 ^h III22	1 ^h 28	6 ^h 28	13 ^h 34	12 ^h X15	10 ^h 51	23 ^h 5	23 ^h 58	W 2		
T 3	12 47 42	13 ^h 37 ^m 05 ^s	21 ^h 7	1 ^h 32	26 ^h 15	4 ^h 21	21 ^h 52	4 ^h 18	1 ^h 31	6 ^h 29	13 ^h 35	12 ^h 10	10 ^h 47	23 ^h 12	24 ^h 2	T 3		
F 4	12 51 38	14 ^h 37 ^m 00 ^s	3 ^h 8	2 ^h 12	27 ^h 23	4 ^h 36	21 ^h 56	4 ^h 14	1 ^h 33	6 ^h 31	13 ^h 36	12 ^h 5	10 ^h 44	23 ^h 19	24 ^h 5	F 4		
S 5	12 55 35	15 ^h 36 ^m 53 ^s	15 ^h 5	2 ^h 44	28 ^h 32	4 ^h 52	21 ^h 59	4 ^h 9	1 ^h 36	6 ^h 32	13 ^h 37	11 ^h 59	10 ^h 41	23 ^h 26	24 ^h 8	S 5		
S 6	12 59 31	16 ^h 36 ^m 43 ^s	26 ^h 58	3 ^h 8	29 ^h 40	5 ^h 9	22 ^h 3	4 ^h 5	1 ^h 39	6 ^h 34	13 ^h 37	11 ^h 52	10 ^h 38	23 ^h 32	24 ^h 12	S 6		
M 7	13 3 28	17 ^h 36 ^m 32 ^s	8 ^h II49	3 ^h 23	0 ^h II48	5 ^h 25	22 ^h 7	4 ^h 1	1 ^h 41	6 ^h 36	13 ^h 38	11 ^h 46	10 ^h 35	23 ^h 39	24 ^h 15	M 7		
T 8	13 7 25	18 ^h 36 ^m 19 ^s	20 ^h 42	3 ^h R30	1 ^h 56	5 ^h 43	22 ^h 11	3 ^h 56	1 ^h 44	6 ^h 37	13 ^h 39	11 ^h 42	10 ^h 32	23 ^h 46	24 ^h 19	T 8		
W 9	13 11 21	19 ^h 36 ^m 03 ^s	2 ^h Ω40	3 ^h 28	3 ^h 3	6 ^h 0	22 ^h 15	3 ^h 52	1 ^h 47	6 ^h 39	13 ^h 40	11 ^h 38	10 ^h 28	23 ^h 52	24 ^h 22	W 9		
T 10	13 15 18	20 ^h 35 ^m 46 ^s	14 ^h 48	3 ^h 18	4 ^h 11	6 ^h 18	22 ^h 20	3 ^h 47	1 ^h 50	6 ^h 41	13 ^h 41	11 ^h 37	10 ^h 25	23 ^h 59	24 ^h 26	T 10		
F 11	13 19 14	21 ^h 35 ^m 26 ^s	27 ^h 10	3 ^h 1	5 ^h 18	6 ^h 37	22 ^h 24	3 ^h 43	1 ^h 52	6 ^h 42	13 ^h 42	11 ^h D37	10 ^h 22	24 ^h 6	24 ^h 29	F 11		
S 12	13 23 11	22 ^h 35 ^m 04 ^s	9 ^h Ω51	2 ^h 36	6 ^h 25	6 ^h 55	22 ^h 29	3 ^h 38	1 ^h 55	6 ^h 44	13 ^h 42	11 ^h 38	10 ^h 19	24 ^h 13	24 ^h 33	S 12		
S 13	13 27 7	23 ^h 34 ^m 39 ^s	22 ^h 55	2 ^h 5	7 ^h 32	7 ^h 14	22 ^h 34	3 ^h 34	1 ^h 58	6 ^h 46	13 ^h 43	11 ^h						

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3366
geocentric

MAY 3366

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	14 38 5	11♌21'51	29♍58	21°R 2	26♎53	13♏54	24♐31	2°R10	2♑54	7♒20	14♓2	10°R41	9♈18	26♉20	25♊39	T 1
F 2	14 42 2	12°20'51	11♌54	21°D 2	27°55	14°19	24°39	2♒5	2°57	7°23	14°3	10♈31	9°15	26°27	25°42	F 2
S 3	14 45 58	13°19'49	23°47	21♍7	28°56	14°44	24°47	2°1	3°0	7°25	14°5	10°19	9°12	26°34	25°46	S 3
S 4	14 49 55	14°18'46	5♌38	21°17	29°57	15°10	24°55	1°56	3°4	7°27	14°6	10°6	9°9	26°40	25°49	S 4
M 5	14 53 52	15°17'40	17°31	21°33	0♌58	15°35	25°3	1°52	3°7	7°29	14°7	9°54	9°6	26°47	25°52	M 5
T 6	14 57 48	16°16'33	29°25	21°53	1°58	16°1	25°11	1°47	3°10	7°31	14°8	9°44	9°3	26°54	25°56	T 6
W 7	15 1 45	17°15'23	11♌25	22°17	2°58	16°27	25°20	1°43	3°14	7°33	14°9	9°36	8°59	27°0	25°59	W 7
T 8	15 5 41	18°14'11	23°33	22°46	3°57	16°53	25°29	1°38	3°17	7°35	14°11	9°31	8°56	27°7	26°2	T 8
F 9	15 9 38	19°12'57	5♌53	23°20	4°56	17°20	25°37	1°34	3°20	7°37	14°12	9°28	8°53	27°14	26°6	F 9
S 10	15 13 34	20°11'41	18°30	23°57	5°55	17°46	25°46	1°30	3°24	7°40	14°13	9°D27	8°50	27°21	26°9	S 10
S 11	15 17 31	21°10'22	1♎28	24°38	6°53	18°13	25°55	1°25	3°27	7°42	14°14	9°28	8°47	27°27	26°12	S 11
M12	15 21 27	22°9'02	14°51	25°23	7°51	18°40	26°4	1°21	3°31	7°44	14°16	9°R28	8°43	27°34	26°15	M12
T 13	15 25 24	23°7'39	28°42	26°11	8°48	19°8	26°14	1°17	3°34	7°46	14°17	9°26	8°40	27°41	26°18	T 13
W14	15 29 21	24°6'14	13♌2	27°2	9°44	19°35	26°23	1°13	3°37	7°48	14°18	9°23	8°37	27°48	26°22	W14
T 15	15 33 17	25°4'47	27°49	27°57	10°40	20°3	26°32	1°9	3°41	7°51	14°19	9°17	8°34	27°54	26°25	T 15
F 16	15 37 14	26°3'18	12♌57	28°55	11°36	20°30	26°42	1°5	3°44	7°53	14°21	9°8	8°31	28°1	26°28	F 16
S 17	15 41 10	27°1'47	28°17	29°55	12°31	20°58	26°51	1°1	3°48	7°55	14°22	8°58	8°28	28°8	26°31	S 17
S 18	15 45 7	28°0'15	13♌37	0♌59	13°25	21°26	27°1	0°57	3°51	7°57	14°23	8°47	8°24	28°14	26°34	S 18
M19	15 49 3	28°58'41	28°46	2°5	14°19	21°55	27°11	0°53	3°55	7°59	14°25	8°37	8°21	28°21	26°37	M19
T 20	15 53 0	29°57'05	13♌34	3°14	15°13	22°23	27°21	0°49	3°58	8°2	14°26	8°29	8°18	28°28	26°40	T 20
W21	15 56 56	0♌55'28	27°55	4°25	16°5	22°52	27°31	0°45	4°2	8°4	14°27	8°24	8°15	28°35	26°43	W21
T 22	16 0 53	1°53'49	11♌46	5°38	16°57	23°20	27°41	0°42	4°5	8°6	14°29	8°21	8°12	28°41	26°46	T 22
F 23	16 4 50	2°52'08	25°9	6°54	17°48	23°49	27°52	0°38	4°8	8°8	14°30	8°19	8°9	28°48	26°49	F 23
S 24	16 8 46	3°50'26	8♌6	8°13	18°39	24°18	28°2	0°35	4°12	8°11	14°31	8°19	8°5	28°55	26°52	S 24
S 25	16 12 43	4°48'43	20°41	9°33	19°29	24°48	28°12	0°31	4°15	8°13	14°33	8°19	8°2	29°1	26°55	S 25
M26	16 16 39	5°46'58	3♍0	10°56	20°18	25°17	28°23	0°28	4°19	8°15	14°34	8°17	7°59	29°8	26°58	M26
T 27	16 20 36	6°45'12	15°6	12°21	21°6	25°47	28°33	0°24	4°22	8°18	14°35	8°13	7°56	29°15	27°1	T 27
W28	16 24 32	7°43'24	27°4	13°48	21°53	26°16	28°44	0°21	4°26	8°20	14°37	8°7	7°53	29°22	27°4	W28
T 29	16 28 29	8°41'35	8♌58	15°17	22°40	26°46	28°55	0°18	4°29	8°22	14°38	7°57	7°49	29°28	27°7	T 29
F 30	16 32 25	9°39'44	20°49	16°48	23°26	27°16	29°6	0°15	4°33	8°24	14°39	7°45	7°46	29°35	27°9	F 30
S 31	16 36 22	10♌37'52	2♌41	18♌21	24♌11	27♌46	29♌17	0♌12	4♌36	8♌27	14♌41	7♌31	7♌43	29♌42	27♌12	S 31

Delta T = 01h41m49s

JUNE 3366

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	16 40 19	11♌35'59	14♌34	19♌56	24♌54	28♌16	29♌28	0°R 9	4♌40	8♌29	14♌42	7°R17	7♌40	29♌49	27♌15	S 1
M 2	16 44 15	12°34'04	26°30	21°34	25°37	28°47	29°39	0♌6	4°43	8°31	14°43	7♌3	7°37	29°55	27°18	M 2
T 3	16 48 12	13°32'07	8♌30	23°13	26°19	29°17	29°50	0°3	4°46	8°33	14°45	6°51	7°34	0♌2	27°20	T 3
W 4	16 52 8	14°30'09	20°36	24°54	27°0	29°48	0♌2	0°1	4°50	8°36	14°46	6°42	7°30	0°9	27°23	W 4
T 5	16 56 5	15°28'09	2♌50	26°38	27°40	0♌18	0°13	29♌58	4°53	8°38	14°47	6°35	7°27	0°15	27°25	T 5
F 6	17 0 1	16°26'07	15°15	28°23	28°18	0°49	0°24	29°56	4°57	8°40	14°49	6°31	7°24	0°22	27°28	F 6
S 7	17 3 58	17°24'03	27°54	0♌11	28°56	1°20	0°36	29°53	5°0	8°42	14°50	6°30	7°21	0°29	27°30	S 7
S 8	17 7 55	18°21'58	10♌51	2°0	29°32	1°51	0°47	29°51	5°3	8°45	14°51	6°D30	7°18	0°36	27°33	S 8
M 9	17 11 51	19°19'51	24°9	3°52	0♌7	2°22	0°59	29°49	5°7	8°47	14°53	6°R30	7°15	0°42	27°35	M 9
T 10	17 15 48	20°17'42	7♌52	5°45	0°40	2°54	1°11	29°47	5°10	8°49	14°54	6°29	7°11	0°49	27°38	T 10
W11	17 19 44	21°15'32	22°1	7°41	1°12	3°25	1°23	29°44	5°14	8°51	14°55	6°26	7°8	0°56	27°40	W11
T 12	17 23 41	22°13'20	6♌35	9°38	1°43	3°57	1°34	29°43	5°17	8°53	14°57	6°20	7°5	1°2	27°42	T 12
F 13	17 27 37	23°11'07	21°31	11°38	2°12	4°28	1°46	29°41	5°20	8°56	14°58	6°13	7°2	1°9	27°45	F 13
S 14	17 31 34	24°8'52	6♌41	13°39	2°40	5°0	1°58	29°39	5°24	8°58	14°59	6°3	6°59	1°16	27°47	S 14
S 15	17 35 30	25°6'36	21°56	15°42	3°5	5°32	2°10	29°37	5°27	9°0	15°1	5°53	6°55	1°23	27°49	S 15
M16	17 39 27	26°4'18	7♌4	17°47	3°30	6°4	2°22	29°36	5°30	9°2	15°2	5°44	6°52	1°29	27°51	M16
T 17	17 43 24	27°2'00	21°55	19°54	3°52	6°36	2°35	29°34	5°34	9°4	15°4	5°36	6°49	1°36	27°54	T 17
W18	17 47 20	27°59'40	6♌21	22°2	4°13	7°8	2°47	29°33	5°37	9°7	15°5	5°30	6°46	1°43	27°56	W18
T 19	17 51 17	28°57'19	20°20	24°11	4°32	7°40	2°59	29°32	5°40	9°9	15°6	5°27	6°43	1°50	27°58	T 19
F 20	17 55 13	29°54'57	3♌49	26°21	4°49	8°13	3°11	29°30	5°43	9°11	15°7	5°D26	6°40	1°56	28°0	F 20
S 21	17 59 10	0♌52'35	16°51	28°32	5°4	8°45	3°24	29°29	5°46	9°13	15°9	5°27	6°36	2°3	28°2	S 21
S 22	18 3 6	1°50'11	29°30	0♌44	5°17	9°17	3°36	29°28	5°50	9°15	15°10	5°R27	6°33	2°10	28°4	S 22
M23	18 7 3	2°47'47	11♌50	2°57	5°28	9°50	3°49	29°27	5°53	9°17	15°11	5°27	6°30	2°16	28°5	M23
T 24	18 10 59	3°45'22	23°56	5°9	5°37	10°23	4°1	29°27	5°56	9°19	15°13	5°25	6°27	2°23	28°7	T 24
W25	18 14 56	4°42'56	5♌53	7°21	5°43	10°56	4°14	29°26	5°59	9°22	15°14	5°20	6°24	2°30	28°9	W25
T 26	18 18 53	5°40'30	17°45	9°33	5°48	11°28	4°26	29°25	6°2	9°24	15°15	5°14	6°21	2°37	28°11	T 26
F 27	18 22 49	6°38'02	29°36	11°44	5°R50	12°1	4°39	29°25	6°5	9°26	15°17	5°5	6°17	2°43	28°13	F 27
S 28	18 26 46	7°35'34	11♌29	13°54	5°49	12°34	4°52	29°24	6°8	9°28	15°18	4°55	6°14	2°50	28°14	S 28
S 29	18 30 42	8°33'06	23°25	16°2	5°47	13°8	5°4	29°24	6°12	9°30	15°19	4°44	6°11	2°57	28°16	S 29
M30	18 34 39	9♌30'36	5♌28	18♌10	5♌42	13♌41	5♌17	29♌24	6♌15	9♌32	15♌20	4♌34	6♌8	3♌4	28♌17	M30

Delta T = 01h41m50s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3366
geocentric

JULY 3366

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	18 38 35	10♌28'06	17♌37	20♌16	5♉R35	14♎14	5♏30	29♎D24	6♎18	9♎34	15♎22	4♉R25	6♋ 5	3♎10	28♎19	T 1
W 2	18 42 32	11°25'34	29°55	22°20	5♏25	14°48	5°43	29♎24	6°21	9°36	15°23	4♋18	6° 1	3°17	28°20	W 2
T 3	18 46 29	12°23'02	12♏22	24°22	5°13	15°21	5°56	29°24	6°24	9°38	15°24	4°13	5°58	3°24	28°22	T 3
F 4	18 50 25	13°20'29	24°59	26°22	4°58	15°55	6° 9	29°24	6°26	9°40	15°25	4°11	5°55	3°30	28°23	F 4
S 5	18 54 22	14°17'55	7♎50	28°20	4°41	16°28	6°22	29°25	6°29	9°42	15°26	4°D11	5°52	3°37	28°25	S 5
S 6	18 58 18	15°15'19	20°54	0♏15	4°22	17° 2	6°35	29°25	6°32	9°44	15°28	4°11	5°49	3°44	28°26	S 6
M 7	19 2 15	16°12'43	4♌16	2° 9	4° 0	17°36	6°48	29°26	6°35	9°46	15°29	4°12	5°46	3°51	28°27	M 7
T 8	19 6 11	17°10'06	17°57	4° 0	3°37	18°10	7° 1	29°26	6°38	9°47	15°30	4°R13	5°42	3°57	28°28	T 8
W 9	19 10 8	18° 7'28	1♎58	5°49	3°11	18°44	7°14	29°27	6°41	9°49	15°31	4°12	5°39	4° 4	28°29	W 9
T 10	19 14 4	19° 4'50	16°19	7°35	2°43	19°18	7°27	29°28	6°44	9°51	15°32	4° 9	5°36	4°11	28°31	T 10
F 11	19 18 1	20° 2'10	0♌56	9°19	2°13	19°52	7°40	29°29	6°46	9°53	15°34	4° 5	5°33	4°17	28°32	F 11
S 12	19 21 58	20°59'30	15°46	11° 1	1°42	20°26	7°54	29°30	6°49	9°55	15°35	3°59	5°30	4°24	28°33	S 12
S 13	19 25 54	21°56'49	0♌40	12°40	1° 9	21° 0	8° 7	29°31	6°52	9°57	15°36	3°53	5°27	4°31	28°34	S 13
M14	19 29 51	22°54'07	15°31	14°17	0°35	21°35	8°20	29°32	6°54	9°58	15°37	3°47	5°23	4°38	28°34	M14
T 15	19 33 47	23°51'25	0♌10	15°51	29♌59	22° 9	8°33	29°34	6°57	10° 0	15°38	3°42	5°20	4°44	28°35	T 15
W16	19 37 44	24°48'43	14°29	17°23	29°23	22°43	8°46	29°35	7° 0	10° 2	15°39	3°39	5°17	4°51	28°36	W16
T 17	19 41 40	25°46'00	28°56	18°53	28°46	23°18	9° 0	29°37	7° 2	10° 4	15°40	3°D38	5°14	4°58	28°37	T 17
F 18	19 45 37	26°43'17	11♋57	20°20	28° 8	23°52	9°13	29°38	7° 5	10° 5	15°41	3°38	5°11	5° 5	28°38	F 18
S 19	19 49 33	27°40'34	25° 2	21°45	27°31	24°27	9°26	29°40	7° 7	10° 7	15°42	3°39	5° 7	5°11	28°38	S 19
S 20	19 53 30	28°37'51	7♎45	23° 7	26°53	25° 2	9°40	29°42	7°10	10° 9	15°43	3°41	5° 4	5°18	28°39	S 20
M21	19 57 27	29°35'07	20° 8	24°26	26°16	25°37	9°53	29°44	7°12	10°10	15°44	3°42	5° 1	5°25	28°39	M21
T 22	20 1 23	0♏32'24	2♌17	25°43	25°39	26°12	10° 7	29°46	7°14	10°12	15°45	3°R42	4°58	5°31	28°40	T 22
W23	20 5 20	1°29'41	14°16	26°57	25° 3	26°47	10°20	29°48	7°17	10°13	15°46	3°42	4°55	5°38	28°40	W23
T 24	20 9 16	2°26'58	26° 9	28° 9	24°28	27°22	10°33	29°50	7°19	10°15	15°47	3°39	4°52	5°45	28°41	T 24
F 25	20 13 13	3°24'15	8♎1	29°18	23°54	27°57	10°47	29°52	7°21	10°16	15°48	3°36	4°48	5°52	28°41	F 25
S 26	20 17 9	4°21'33	19°57	0♎23	23°22	28°32	11° 0	29°55	7°24	10°18	15°49	3°32	4°45	5°58	28°41	S 26
S 27	20 21 6	5°18'50	1♌58	1°26	22°51	29° 7	11°14	29°57	7°26	10°19	15°50	3°27	4°42	6° 5	28°42	S 27
M28	20 25 3	6°16'08	14° 7	2°26	22°21	29°42	11°27	29°59	7°28	10°21	15°51	3°22	4°39	6°12	28°42	M28
T 29	20 28 59	7°13'25	26°28	3°23	21°54	0♌18	11°41	0♎1	7°30	10°22	15°52	3°18	4°36	6°19	28°42	T 29
W30	20 32 56	8°10'43	9♎0	4°17	21°29	0°53	11°54	0° 5	7°32	10°24	15°53	3°15	4°33	6°25	28°42	W30
T 31	20 36 52	9♏ 8'01	21♏44	5♎7	21♌5	1♌29	12♏7	0♎8	7♎34	10♎25	15♎54	3♋14	4♋29	6♎32	28°R42	T 31

Delta T = 01h41m51s

AUGUST 3366

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	20 40 49	10♏ 5'19	4♎41	5♎54	20°R44	2♌ 4	12♏21	0♎11	7♎36	10♎26	15♎55	3°D13	4♋26	6♎39	28°R42	F 1
S 2	20 44 45	11° 2'36	17°51	6°37	20♌25	2°40	12°34	0°14	7°38	10°28	15°56	3♋14	4°23	6°45	28°Y42	S 2
S 3	20 48 42	11°59'54	1♌14	7°16	20° 9	3°15	12°48	0°17	7°40	10°29	15°57	3°15	4°20	6°52	28°42	S 3
M 4	20 52 38	12°57'11	14°50	7°52	19°55	3°51	13° 1	0°21	7°42	10°30	15°57	3°16	4°17	6°59	28°42	M 4
T 5	20 56 35	13°54'29	28°39	8°23	19°43	4°27	13°15	0°24	7°44	10°32	15°58	3°17	4°13	7° 6	28°41	T 5
W 6	21 0 31	14°51'47	12♎41	8°51	19°33	5° 3	13°28	0°27	7°46	10°33	15°59	3°R18	4°10	7°12	28°41	W 6
T 7	21 4 28	15°49'04	26°53	9°14	19°26	5°39	13°42	0°31	7°47	10°34	16° 0	3°18	4° 7	7°19	28°41	T 7
F 8	21 8 25	16°46'22	11♌15	9°32	19°21	6°15	13°55	0°34	7°49	10°35	16° 0	3°17	4° 4	7°26	28°40	F 8
S 9	21 12 21	17°43'39	25°42	9°46	19°19	6°51	14° 9	0°38	7°51	10°36	16° 1	3°15	4° 1	7°32	28°40	S 9
S 10	21 16 18	18°40'57	10♌10	9°56	19°D19	7°27	14°22	0°42	7°52	10°37	16° 2	3°13	3°58	7°39	28°39	S 10
M11	21 20 14	19°38'15	24°35	10°R 0	19°21	8° 3	14°35	0°46	7°54	10°38	16° 3	3°12	3°54	7°46	28°39	M11
T 12	21 24 11	20°35'34	8♌50	9°59	19°26	8°39	14°49	0°50	7°55	10°39	16° 3	3°10	3°51	7°53	28°38	T 12
W13	21 28 7	21°32'52	22°51	9°54	19°32	9°15	15° 2	0°54	7°57	10°40	16° 4	3°10	3°48	7°59	28°38	W13
T 14	21 32 4	22°30'11	6♋34	9°43	19°41	9°52	15°16	0°58	7°58	10°41	16° 5	3°D 9	3°45	8° 6	28°37	T 14
F 15	21 36 1	23°27'31	19°57	9°28	19°52	10°28	15°29	1° 2	8° 0	10°42	16° 5	3°10	3°42	8°13	28°36	F 15
S 16	21 39 57	24°24'51	2°Y59	9° 8	20° 5	11° 5	15°42	1° 6	8° 1	10°43	16° 6	3°10	3°39	8°20	28°36	S 16
S 17	21 43 54	25°22'12	15°41	8°43	20°20	11°41	15°56	1°10	8° 2	10°44	16° 6	3°11	3°35	8°26	28°35	S 17
M18	21 47 50	26°19'34	28° 6	8°14	20°37	12°18	16° 9	1°15	8° 4	10°45	16° 7	3°12	3°32	8°33	28°34	M18
T 19	21 51 47	27°16'57	10♌17	7°41	20°56	12°54	16°22	1°19	8° 5	10°46	16° 8	3°12	3°29	8°40	28°33	T 19
W20	21 55 43	28°14'20	22°17	7° 4	21°17	13°31	16°36	1°24	8° 6	10°47	16° 8	3°13	3°26	8°46	28°32	W20
T 21	21 59 40	29°11'45	4♎12	6°24	21°39	14° 8	16°49	1°28	8° 7	10°47	16° 9	3°R13	3°23	8°53	28°31	T 21
F 22	22 3 36	0♎9'11	16° 5	5°41	22° 4	14°45	17° 2	1°33	8° 8	10°48	16° 9	3°13	3°19	9° 0	28°30	F 22
S 23	22 7 33	1° 6'37	28° 2	4°57	22°29	15°21	17°16	1°38	8° 9	10°49	16°10	3°12	3°16	9° 7	28°29	S 23
S 24	22 11 30	2° 4'05	10♌6	4°11	22°57	15°58	17°29	1°43	8°10	10°50	16°10	3°12	3°13	9°13	28°28	S 24
M25	22 15 26	3° 1'34	22°21	3°26	23°26	16°35	17°42	1°48	8°11	10°50	16°10	3°D12	3°10	9°20	28°26	M25
T 26	22 19 23	3°59'04	4♏50	2°40	23°56	17°12	17°55	1°52	8°12	10°51	16°11	3°12	3° 7	9°27	28°25	T 26
W27	22 23 19	4°56'34	17°36	1°56	24°28	17°50	18° 8	1°58	8°13	10°51	16°11	3°12	3° 4	9°34	28°24	W27
T 28	22 27 16	5°54'06	0♎38	1°15	25° 1	18°27	18°21	2° 3	8°14	10°52	16°12	3°R12	3° 0	9°40	28°22	T 28
F 29	22 31 12	6°51'39	13°57	0°36	25°36	19° 4	18°35	2° 8	8°15	10°52	16°12	3°12	2°57	9°47	28°21	F 29
S 30	22 35 9	7°49'12	27°32	0° 1	26°11	19°41	18°48	2°13	8°15	10°53	16°12	3°12	2°54	9°54	28°20	S 30
S 31	22 39 5	8♎46'46	11♌21	29♏31	26♌48	20♌19	19♏1	2♎18	8♎16	10♎53	16♎13	3♋11	2♋51	10♎0	28°Y18	S 31

Delta T = 01h41m51s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3366
geocentric

SEPTEMBER 3366

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	22 43 2	9♎44'22	25♌21	29°R 5	27♌26	20♌56	19♌14	2♎24	8♎17	10♎54	16♎13	3°R11	2♎48	10♎7	28°R17	M 1
T 2	22 46 58	10°41'58	9♎29	28♌46	28° 5	21°33	19°27	2°29	8°17	10°54	16°13	3♎10	2°45	10°14	28°Y15	T 2
W 3	22 50 55	11°39'35	23°42	28°33	28°46	22°11	19°40	2°35	8°18	10°55	16°14	3° 9	2°41	10°21	28°13	W 3
T 4	22 54 52	12°37'13	7♎56	28°D26	29°27	22°49	19°52	2°40	8°18	10°55	16°14	3°D 9	2°38	10°27	28°12	T 4
F 5	22 58 48	13°34'51	22°10	28°26	0♎9	23°26	20° 5	2°46	8°18	10°55	16°14	3° 9	2°35	10°34	28°10	F 5
S 6	23 2 45	14°32'31	6♎21	28°34	0°53	24° 4	20°18	2°52	8°19	10°55	16°14	3°10	2°32	10°41	28° 8	S 6
S 7	23 6 41	15°30'11	20°26	28°49	1°37	24°42	20°31	2°57	8°19	10°56	16°14	3°11	2°29	10°47	28° 6	S 7
M 8	23 10 38	16°27'52	4♎23	29°11	2°22	25°19	20°44	3° 3	8°19	10°56	16°14	3°12	2°25	10°54	28° 5	M 8
T 9	23 14 34	17°25'34	18°10	29°40	3° 8	25°57	20°56	3° 9	8°19	10°56	16°15	3°12	2°22	11° 1	28° 3	T 9
W10	23 18 31	18°23'18	1♎46	0♎17	3°55	26°35	21° 9	3°15	8°20	10°56	16°15	3°R13	2°19	11° 8	28° 1	W10
T 11	23 22 27	19°21'02	15° 7	1° 2	4°43	27°13	21°22	3°21	8°20	10°56	16°15	3°12	2°16	11°14	27°59	T 11
F 12	23 26 24	20°18'48	28°14	1°53	5°31	27°51	21°34	3°27	8°R20	10°56	16°15	3°11	2°13	11°21	27°57	F 12
S 13	23 30 21	21°16'35	11°Y 6	2°51	6°20	28°29	21°47	3°33	8°20	10°R56	16°15	3° 9	2°10	11°28	27°55	S 13
S 14	23 34 17	22°14'23	23°41	3°56	7°10	29° 7	21°59	3°39	8°20	10°56	16°15	3° 7	2° 6	11°34	27°53	S 14
M15	23 38 14	23°12'13	6♎3	5° 7	8° 1	29°46	22°11	3°45	8°20	10°56	16°R15	3° 4	2° 3	11°41	27°51	M15
T 16	23 42 10	24°10'04	18°13	6°24	8°52	0♎24	22°24	3°51	8°19	10°56	16°15	3° 1	2° 0	11°48	27°49	T 16
W17	23 46 7	25° 7'58	0♎13	7°47	9°44	1° 2	22°36	3°58	8°19	10°56	16°15	2°58	1°57	11°55	27°47	W17
T 18	23 50 3	26° 5'53	12° 7	9°15	10°37	1°41	22°48	4° 4	8°19	10°56	16°15	2°56	1°54	12° 1	27°45	T 18
F 19	23 54 0	27° 3'49	24° 0	10°48	11°30	2°19	23° 1	4°10	8°19	10°56	16°15	2°D55	1°51	12° 8	27°42	F 19
S 20	23 57 56	28° 1'48	5♎56	12°25	12°24	2°57	23°13	4°17	8°18	10°55	16°15	2°56	1°47	12°15	27°40	S 20
S 21	0 1 53	28°59'48	17°59	14° 6	13°19	3°36	23°25	4°23	8°18	10°55	16°15	2°57	1°44	12°22	27°38	S 21
M22	0 5 50	29°57'50	0♎16	15°50	14°14	4°15	23°37	4°30	8°18	10°55	16°14	2°58	1°41	12°28	27°36	M22
T 23	0 9 46	0♎55'53	12°49	17°37	15° 9	4°53	23°49	4°36	8°17	10°55	16°14	3° 0	1°38	12°35	27°33	T 23
W24	0 13 43	1°53'59	25°42	19°26	16° 5	5°32	24° 1	4°43	8°17	10°54	16°14	3° 1	1°35	12°42	27°31	W24
T 25	0 17 39	2°52'06	8♎57	21°18	17° 2	6°11	24°12	4°50	8°16	10°54	16°14	3°R 1	1°31	12°48	27°29	T 25
F 26	0 21 36	3°50'14	22°35	23°11	17°59	6°50	24°24	4°56	8°15	10°53	16°14	3° 0	1°28	12°55	27°26	F 26
S 27	0 25 32	4°48'25	6♎33	25° 5	18°56	7°28	24°36	5° 3	8°15	10°53	16°13	2°57	1°25	13° 2	27°24	S 27
S 28	0 29 29	5°46'37	20°50	27° 0	19°54	8° 7	24°48	5°10	8°14	10°52	16°13	2°53	1°22	13° 9	27°21	S 28
M29	0 33 25	6°44'50	5♎18	28°55	20°53	8°46	24°59	5°16	8°13	10°52	16°13	2°48	1°19	13°15	27°19	M29
T 30	0 37 22	7°43'06	19♎52	0♎50	21♎52	9♎26	25♎11	5♎23	8♎12	10♎51	16♎13	2♎43	1♎16	13♎22	27°Y16	T 30

Delta T = 01h41m52s

OCTOBER 3366

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	0 41 19	8♎41'22	4♎26	2♎46	22♎51	10♎5	25♎22	5♎30	8°R11	10°R51	16°R12	2°R38	1♎12	13♎29	27°R14	W 1
T 2	0 45 15	9°39'41	18°53	4°41	23°51	10°44	25°33	5°37	8♎10	10♎50	16°R12	2♎35	1° 9	13°35	27°Y11	T 2
F 3	0 49 12	10°38'00	3♎10	6°36	24°51	11°23	25°45	5°44	8°10	10°50	16°12	2°33	1° 6	13°42	27° 9	F 3
S 4	0 53 8	11°36'22	17°15	8°30	25°51	12° 2	25°56	5°51	8° 8	10°49	16°11	2°D33	1° 3	13°49	27° 6	S 4
S 5	0 57 5	12°34'44	1♎5	10°23	26°52	12°42	26° 7	5°58	8° 7	10°48	16°11	2°34	1° 0	13°56	27° 4	S 5
M 6	1 1 1	13°33'08	14°42	12°16	27°53	13°21	26°18	6° 5	8° 6	10°48	16°10	2°36	0°56	14° 2	27° 1	M 6
T 7	1 4 58	14°31'33	28° 6	14° 8	28°55	14° 1	26°29	6°12	8° 5	10°47	16°10	2°R37	0°53	14° 9	26°58	T 7
W 8	1 8 54	15°30'00	11♎16	15°59	29°56	14°40	26°40	6°19	8° 4	10°46	16° 9	2°36	0°50	14°16	26°56	W 8
T 9	1 12 51	16°28'29	24°15	17°49	0♎59	15°20	26°50	6°26	8° 3	10°45	16° 9	2°34	0°47	14°22	26°53	T 9
F 10	1 16 48	17°26'59	7°Y 2	19°38	2° 1	15°59	27° 1	6°33	8° 1	10°44	16° 8	2°30	0°44	14°29	26°51	F 10
S 11	1 20 44	18°25'31	19°38	21°26	3° 4	16°39	27°12	6°40	8° 0	10°44	16° 8	2°24	0°41	14°36	26°48	S 11
S 12	1 24 41	19°24'05	2♎3	23°13	4° 7	17°19	27°22	6°47	7°59	10°43	16° 7	2°16	0°37	14°43	26°45	S 12
M13	1 28 37	20°22'41	14°17	24°59	5°11	17°59	27°33	6°55	7°57	10°42	16° 7	2° 7	0°34	14°49	26°43	M13
T 14	1 32 34	21°21'18	26°22	26°44	6°14	18°38	27°43	7° 2	7°56	10°41	16° 6	1°58	0°31	14°56	26°40	T 14
W15	1 36 30	22°19'58	8♎20	28°29	7°18	19°18	27°53	7° 9	7°54	10°40	16° 6	1°49	0°28	15° 3	26°37	W15
T 16	1 40 27	23°18'40	20°12	0♎12	8°23	19°58	28° 3	7°16	7°53	10°39	16° 5	1°42	0°25	15°10	26°35	T 16
F 17	1 44 23	24°17'24	2♎3	1°54	9°27	20°38	28°13	7°23	7°51	10°38	16° 5	1°38	0°22	15°16	26°32	F 17
S 18	1 48 20	25°16'11	13°57	3°35	10°32	21°19	28°23	7°31	7°50	10°37	16° 4	1°35	0°18	15°23	26°29	S 18
S 19	1 52 16	26°14'59	25°58	5°16	11°37	21°59	28°33	7°38	7°48	10°36	16° 3	1°D34	0°15	15°30	26°27	S 19
M20	1 56 13	27°13'50	8♎11	6°55	12°43	22°39	28°43	7°45	7°46	10°35	16° 3	1°35	0°12	15°36	26°24	M20
T 21	2 0 10	28°12'42	20°42	8°33	13°48	23°19	28°52	7°53	7°45	10°33	16° 2	1°35	0° 9	15°43	26°21	T 21
W22	2 4 6	29°11'37	3♎35	10°11	14°54	24° 0	29° 2	8° 0	7°43	10°32	16° 1	1°R36	0° 6	15°50	26°18	W22
T 23	2 8 3	0♎10'34	16°54	11°48	16° 0	24°40	29°11	8° 7	7°41	10°31	16° 0	1°35	0° 2	15°57	26°16	T 23
F 24	2 11 59	1° 9'34	0♎40	13°24	17° 7	25°20	29°21	8°15	7°39	10°30	16° 0	1°31	29°59	16° 3	26°13	F 24
S 25	2 15 56	2° 8'35	14°53	14°59	18°13	26° 1	29°30	8°22	7°38	10°29	15°59	1°26	29°56	16°10	26°10	S 25
S 26	2 19 52	3° 7'38	29°29	16°33	19°20	26°41	29°39	8°29	7°36	10°27	15°58	1°18	29°53	16°17	26° 8	S 26
M27	2 23 49	4° 6'44	14♎22	18° 7	20°27	27°22	29°48	8°37	7°34	10°26	15°57	1° 8	29°50	16°23	26° 5	M27
T 28	2 27 45	5° 5'51	29°23	19°40	21°34	28° 3	29°57	8°44	7°32	10°25	15°57	0°58	29°47	16°30	26° 2	T 28
W29	2 31 42	6° 5'00	14♎21	21°12	22°42	28°44	0♎5	8°52	7°30	10°23	15°56	0°49	29°43	16°37	26° 0	W29
T 30	2 35 39	7° 4'11	29° 9	22°43	23°49	29°24	0°14	8°59	7°28	10°22	15°55	0°42	29°40	16°44	25°57	T 30
F 31	2 39 35	8♎3'24	13♎39	24♎13	24♎57	0♎5	0♎22	9♎6	7♎26	10♎21	15♎54	0♎38	29°37	16♎50	25°Y55	F 31

Delta T = 01h41m53s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3366
geocentric

NOVEMBER 3366

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	2 43 32	9♍ 2'39	27♌49	25♍43	26♎5	0♌46	0♎31	9♍14	7°R24	10°R19	15°R53	0°R35	29♌34	16♍57	25°R52	S 1								
S 2	2 47 28	10° 1'55	11♌38	27°12	27°13	1°27	0°39	9°21	7♍22	10♍18	15♍52	0°D35	29°31	17° 4	25°V49	S 2								
M 3	2 51 25	11° 1'12	25° 5	28°40	28°22	2° 8	0°47	9°28	7°19	10°17	15°52	0°R35	29°28	17°10	25°47	M 3								
T 4	2 55 21	12° 0'32	8♌14	0♌8	29°30	2°49	0°55	9°36	7°17	10°15	15°51	0°H35	29°24	17°17	25°44	T 4								
W 5	2 59 18	12°59'53	21° 8	1°34	0♌39	3°31	1° 3	9°43	7°15	10°14	15°50	0°33	29°21	17°24	25°42	W 5								
T 6	3 3 14	13°59'15	3°V48	3° 0	1°48	4°12	1°10	9°51	7°13	10°12	15°49	0°29	29°18	17°31	25°39	T 6								
F 7	3 7 11	14°58'40	16°18	4°25	2°57	4°53	1°18	9°58	7°11	10°11	15°48	0°22	29°15	17°37	25°37	F 7								
S 8	3 11 8	15°58'06	28°38	5°49	4° 6	5°34	1°25	10° 5	7° 8	10° 9	15°47	0°12	29°12	17°44	25°34	S 8								
S 9	3 15 4	16°57'34	10♌50	7°12	5°15	6°16	1°33	10°13	7° 6	10° 8	15°46	29♌59	29° 8	17°51	25°32	S 9								
M10	3 19 1	17°57'04	22°55	8°34	6°25	6°57	1°40	10°20	7° 4	10° 6	15°45	29°46	29° 5	17°57	25°29	M10								
T 11	3 22 57	18°56'37	4♍54	9°56	7°34	7°39	1°47	10°27	7° 2	10° 5	15°44	29°32	29° 2	18° 4	25°27	T 11								
W12	3 26 54	19°56'11	16°48	11°16	8°44	8°20	1°54	10°35	6°59	10° 3	15°43	29°19	28°59	18°11	25°24	W12								
T 13	3 30 50	20°55'47	28°39	12°35	9°54	9° 2	2° 0	10°42	6°57	10° 2	15°42	29° 7	28°56	18°18	25°22	T 13								
F 14	3 34 47	21°55'25	10♌29	13°53	11° 4	9°44	2° 7	10°49	6°55	10° 0	15°41	28°59	28°53	18°24	25°20	F 14								
S 15	3 38 43	22°55'06	22°22	15°10	12°14	10°25	2°13	10°57	6°52	9°58	15°40	28°53	28°49	18°31	25°17	S 15								
S 16	3 42 40	23°54'49	4♎21	16°25	13°25	11° 7	2°19	11° 4	6°50	9°57	15°39	28°49	28°46	18°38	25°15	S 16								
M17	3 46 37	24°54'33	16°31	17°39	14°35	11°49	2°25	11°11	6°47	9°55	15°38	28°48	28°43	18°44	25°13	M17								
T 18	3 50 33	25°54'20	28°57	18°51	15°46	12°31	2°31	11°18	6°45	9°54	15°37	28°48	28°40	18°51	25°11	T 18								
W19	3 54 30	26°54'09	11♎45	20° 2	16°56	13°13	2°37	11°26	6°43	9°52	15°36	28°48	28°37	18°58	25° 8	W19								
T 20	3 58 26	27°54'00	24°58	21°10	18° 7	13°55	2°43	11°33	6°40	9°50	15°35	28°46	28°34	19° 5	25° 6	T 20								
F 21	4 2 23	28°53'54	8♌41	22°17	19°18	14°37	2°48	11°40	6°38	9°49	15°34	28°42	28°30	19°11	25° 4	F 21								
S 22	4 6 19	29°53'49	22°55	23°21	20°29	15°19	2°54	11°47	6°35	9°47	15°33	28°36	28°27	19°18	25° 2	S 22								
S 23	4 10 16	0♌53'46	7♍36	24°22	21°41	16° 1	2°59	11°54	6°33	9°45	15°32	28°26	28°24	19°25	25° 0	S 23								
M24	4 14 12	1°53'46	22°39	25°20	22°52	16°44	3° 4	12° 2	6°30	9°44	15°31	28°15	28°21	19°31	24°58	M24								
T 25	4 18 9	2°53'47	7♌55	26°15	24° 3	17°26	3° 8	12° 9	6°28	9°42	15°29	28° 4	28°18	19°38	24°56	T 25								
W26	4 22 6	3°53'51	23°12	27° 6	25°15	18° 8	3°13	12°16	6°25	9°40	15°28	27°53	28°14	19°45	24°54	W26								
T 27	4 26 2	4°53'56	8♌20	27°53	26°27	18°51	3°17	12°23	6°23	9°39	15°27	27°44	28°11	19°52	24°52	T 27								
F 28	4 29 59	5°54'02	23° 8	28°35	27°38	19°33	3°22	12°30	6°20	9°37	15°26	27°38	28° 8	19°58	24°50	F 28								
S 29	4 33 55	6°54'10	7♌32	29°13	28°50	20°16	3°26	12°37	6°18	9°35	15°25	27°35	28° 5	20° 5	24°48	S 29								
S 30	4 37 52	7♌54'19	21♌28	29♌44	0♍ 2	20♌59	3♎30	12♍44	6♍15	9♍34	15♍24	27♌33	28♌ 2	20♍12	24°V47	S 30								

Delta T = 01h41m54s

DECEMBER 3366

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	4 41 48	8♌54'30	4♌59	0♌9	1♍14	21♌41	3♎33	12♍51	6°R13	9°R32	15°R23	27°R33	27♌59	20♍18	24°R45	M 1								
T 2	4 45 45	9°54'42	18° 6	0°26	2°26	22°24	3°37	12°57	6♍10	9♍30	15♍22	27♌33	27°55	20°25	24°V43	T 2								
W 3	4 49 42	10°54'56	0°V52	0°36	3°38	23° 7	3°40	13° 4	6° 8	9°28	15°21	27°32	27°52	20°32	24°41	W 3								
T 4	4 53 38	11°55'11	13°23	0°R38	4°51	23°50	3°44	13°11	6° 6	9°27	15°19	27°28	27°49	20°39	24°40	T 4								
F 5	4 57 35	12°55'27	25°41	0°30	6° 3	24°32	3°47	13°18	6° 3	9°25	15°18	27°21	27°46	20°45	24°38	F 5								
S 6	5 1 31	13°55'45	7♌50	0°12	7°16	25°15	3°49	13°25	6° 1	9°23	15°17	27°12	27°43	20°52	24°37	S 6								
S 7	5 5 28	14°56'04	19°52	29♌44	8°28	25°58	3°52	13°31	5°58	9°22	15°16	27° 0	27°40	20°59	24°35	S 7								
M 8	5 9 24	15°56'25	1♍49	29° 6	9°41	26°42	3°55	13°38	5°56	9°20	15°15	26°46	27°36	21° 5	24°34	M 8								
T 9	5 13 21	16°56'47	13°43	28°17	10°53	27°25	3°57	13°45	5°53	9°18	15°14	26°33	27°33	21°12	24°32	T 9								
W10	5 17 17	17°57'11	25°35	27°19	12° 6	28° 8	3°59	13°51	5°51	9°17	15°13	26°20	27°30	21°19	24°31	W10								
T 11	5 21 14	18°57'36	7♌27	26°12	13°19	28°51	4° 1	13°58	5°49	9°15	15°12	26° 9	27°27	21°26	24°30	T 11								
F 12	5 25 11	19°58'03	19°19	24°58	14°32	29°34	4° 3	14° 4	5°46	9°13	15°11	26° 0	27°24	21°32	24°28	F 12								
S 13	5 29 7	20°58'32	1♎15	23°40	15°45	0♌18	4° 4	14°11	5°44	9°12	15° 9	25°54	27°20	21°39	24°27	S 13								
S 14	5 33 4	21°59'02	13°17	22°18	16°58	1° 1	4° 5	14°17	5°41	9°10	15° 8	25°51	27°17	21°46	24°26	S 14								
M15	5 37 0	22°59'34	25°28	20°56	18°11	1°45	4° 6	14°23	5°39	9° 8	15° 7	25°D50	27°14	21°52	24°25	M15								
T 16	5 40 57	24° 0'07	7♎54	19°38	19°24	2°28	4° 7	14°30	5°37	9° 7	15° 6	25°51	27°11	21°59	24°24	T 16								
W17	5 44 53	25° 0'42	20°38	18°24	20°38	3°12	4° 8	14°36	5°34	9° 5	15° 5	25°R51	27° 8	22° 6	24°23	W17								
T 18	5 48 50	26° 1'19	3♌45	17°18	21°51	3°55	4° 9	14°42	5°32	9° 4	15° 4	25°51	27° 5	22°13	24°22	T 18								
F 19	5 52 46	27° 1'57	17°18	16°22	23° 4	4°39	4° 9	14°48	5°30	9° 2	15° 3	25°49	27° 1	22°19	24°21	F 19								
S 20	5 56 43	28° 2'37	1♍20	15°36	24°18	5°23	4°R 9	14°54	5°28	9° 0	15° 2	25°45	26°58	22°26	24°20	S 20								
S 21	6 0 40	29° 3'19	15°51	15° 2	25°31	6° 7	4° 9	15° 0	5°25	8°59	15° 1	25°39	26°55	22°33	24°19	S 21								
M22	6 4 36	0♌40'2	0♌46	14°39	26°45	6°50	4° 9	15° 6	5°23	8°57	15° 0	25°30	26°52	22°39	24°18	M22								
T 23	6 8 33	1° 4'46	15°58	14°27	27°59	7°34	4° 8	15°12	5°21	8°56	14°58	25°22	26°49	22°46	24°18	T 23								
W24	6 12 29	2° 5'32	1♌17	14°D27	29°12	8°18	4° 8	15°18	5°19	8°54	14°57	25°13	26°46	22°53	24°17	W24								
T 25	6 16 26	3° 6'19	16°32	14°37	0♌26	9° 2	4° 7	15°24	5°17	8°53	14°56	25° 6	26°42	23° 0	24°17	T 25								
F 26	6 20 22	4° 7'07	1♌32	14°56	1°40	9°46	4° 6	15°29	5°15	8°51	14°55	25° 2	26°39	23° 6	24°16	F 26								
S 27	6 24 19	5° 7'56	16° 8	15°24	2°54	10°31	4° 5	15°35	5°13	8°50	14°54	25° 0	26°36	23°13	24°15	S 27								
S 28	6 28 16	6° 8'45	0♌18	15°59	4° 8	11°15	4° 3	15°41	5°11	8°48	14°53	24°D59	26°33	23°20	24°15	S 28								
M29	6 32 12	7° 9'36	13°59	16°42	5°21	11°59	4° 2	15°46	5° 9	8°47	14°52	25° 0	26°30	23°26	24°15	M29								
T 30	6 36 9	8°10'27	27°12	17°31	6°35	12°43	4° 0	15°52	5° 7	8°45	14°51	25° 2	26°26	23°33	24°14	T 30								
W31	6 40 5	9♌11'18	10°V 2	18♌24	7♌49	13♌28	3♎58	15♍57	5♍ 5	8♍44	14♍50	25°R 2	26♌23	23♍40	24°V14	W31								

Delta T = 01h41m54s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3367
geocentric

JANUARY 3367

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	6 44 2	10♌12'11	22♋32	19♌23	9♌3	14♌12	3°R55	16♌2	5°R 3	8°R43	14°R49	25°R 1	26♌20	23♌46	24°R14	T 1	
F 2	6 47 58	11°13'04	4♌47	20°26	10°17	14°56	3♌53	16° 8	5♌1	8♌41	14♌48	24♌58	26°17	23°53	24°Y14	F 2	
S 3	6 51 55	12°13'58	16°51	21°32	11°32	15°41	3°50	16°13	4°59	8°40	14°47	24°53	26°14	24° 0	24°14	S 3	
S 4	6 55 51	13°14'52	28°47	22°42	12°46	16°26	3°48	16°18	4°57	8°39	14°46	24°47	26°11	24° 7	24°13	S 4	
M 5	6 59 48	14°15'47	10♌40	23°54	14° 0	17°10	3°45	16°23	4°56	8°37	14°45	24°39	26° 7	24°13	24°D13	M 5	
T 6	7 3 45	15°16'43	22°31	25° 9	15°14	17°55	3°41	16°28	4°54	8°36	14°44	24°31	26° 4	24°20	24°14	T 6	
W 7	7 7 41	16°17'39	4♌23	26°25	16°28	18°39	3°38	16°33	4°52	8°35	14°43	24°24	26° 1	24°27	24°14	W 7	
T 8	7 11 38	17°18'36	16°18	27°44	17°43	19°24	3°34	16°38	4°50	8°33	14°42	24°17	25°58	24°33	24°14	T 8	
F 9	7 15 34	18°19'34	28°17	29° 4	18°57	20° 9	3°31	16°42	4°49	8°32	14°41	24°13	25°55	24°40	24°14	F 9	
S 10	7 19 31	19°20'32	10♌22	0♌25	20°11	20°54	3°27	16°47	4°47	8°31	14°41	24°10	25°52	24°47	24°14	S 10	
S 11	7 23 27	20°21'31	22°34	1°48	21°26	21°39	3°23	16°52	4°46	8°30	14°40	24°D 9	25°48	24°54	24°15	S 11	
M12	7 27 24	21°22'31	4♌55	3°12	22°40	22°24	3°18	16°56	4°44	8°29	14°39	24° 9	25°45	25° 0	24°15	M12	
T 13	7 31 20	22°23'31	17°29	4°36	23°54	23° 9	3°14	17° 1	4°43	8°28	14°38	24°11	25°42	25° 7	24°15	T 13	
W14	7 35 17	23°24'32	0♌19	6° 2	25° 9	23°54	3° 9	17° 5	4°41	8°26	14°37	24°12	25°39	25°14	24°16	W14	
T 15	7 39 14	24°25'34	13°26	7°28	26°23	24°39	3° 5	17° 9	4°40	8°25	14°36	24°14	25°36	25°20	24°16	T 15	
F 16	7 43 10	25°26'36	26°54	8°55	27°38	25°24	3° 0	17°13	4°39	8°24	14°35	24°R14	25°32	25°27	24°17	F 16	
S 17	7 47 7	26°27'40	10♌45	10°23	28°52	26° 9	2°55	17°17	4°37	8°23	14°35	24°13	25°29	25°34	24°18	S 17	
S 18	7 51 3	27°28'44	24°59	11°51	0♌7	26°54	2°49	17°21	4°36	8°22	14°34	24°11	25°26	25°40	24°18	S 18	
M19	7 55 0	28°29'49	9♌34	13°20	1°22	27°40	2°44	17°25	4°35	8°21	14°33	24° 8	25°23	25°47	24°19	M19	
T 20	7 58 56	29°30'54	24°25	14°49	2°36	28°25	2°38	17°29	4°34	8°20	14°32	24° 5	25°20	25°54	24°20	T 20	
W21	8 2 53	0♌32'00	9♌27	16°18	3°51	29°10	2°33	17°33	4°33	8°20	14°32	24° 1	25°17	26° 1	24°21	W21	
T 22	8 6 50	1°33'06	24°29	17°48	5° 6	29°56	2°27	17°37	4°32	8°19	14°31	23°58	25°13	26° 7	24°22	T 22	
F 23	8 10 46	2°34'12	9♌23	19°19	6°20	0♌41	2°21	17°40	4°31	8°18	14°30	23°57	25°10	26°14	24°23	F 23	
S 24	8 14 43	3°35'18	24° 0	20°50	7°35	1°27	2°14	17°44	4°30	8°17	14°29	23°D56	25° 7	26°21	24°24	S 24	
S 25	8 18 39	4°36'24	8♌15	22°21	8°50	2°12	2° 8	17°47	4°29	8°16	14°29	23°57	25° 4	26°27	24°25	S 25	
M26	8 22 36	5°37'30	22° 5	23°52	10° 4	2°58	2° 2	17°50	4°28	8°15	14°28	23°58	25° 1	26°34	24°26	M26	
T 27	8 26 32	6°38'36	5♌27	25°24	11°19	3°44	1°55	17°53	4°27	8°15	14°27	23°59	24°58	26°41	24°27	T 27	
W28	8 30 29	7°39'42	18°25	26°57	12°34	4°29	1°48	17°56	4°26	8°14	14°27	24° 1	24°54	26°48	24°28	W28	
T 29	8 34 25	8°40'47	1♌0	28°30	13°49	5°15	1°42	17°59	4°26	8°13	14°26	24° 1	24°51	26°54	24°30	T 29	
F 30	8 38 22	9°41'52	13°18	0♌3	15° 3	6° 1	1°35	18° 2	4°25	8°13	14°26	24°R 2	24°48	27° 1	24°31	F 30	
S 31	8 42 19	10♌42'57	25♌23	1♌37	16♌18	6♌46	1♌28	18♌5	4♌25	8♌12	14♌25	24♌1	24♌45	27♌8	24°Y32	S 31	

Delta T = 01h41m55s

FEBRUARY 3367

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	8 46 15	11♌44'01	7♌18	3♌11	17♌33	7♌32	1°R21	18♌8	4°R24	8°R12	14°R25	24°R 0	24♌42	27♌14	24°Y34	S 1	
M 2	8 50 12	12°45'05	19° 9	4°45	18°48	8°18	1♌13	18°10	4♌23	8♌11	14♌23	23♌58	24°38	27°21	24°35	M 2	
T 3	8 54 8	13°46'08	1♌0	6°20	20° 3	9° 4	1° 6	18°13	4°23	8°11	14°23	23°57	24°35	27°28	24°37	T 3	
W 4	8 58 5	14°47'11	12°54	7°55	21°18	9°50	0°59	18°15	4°23	8°10	14°23	23°55	24°32	27°34	24°38	W 4	
T 5	9 2 1	15°48'14	24°53	9°31	22°32	10°36	0°51	18°18	4°22	8°10	14°23	23°54	24°29	27°41	24°40	T 5	
F 6	9 5 58	16°49'16	7♌1	11° 8	23°47	11°22	0°44	18°20	4°22	8° 9	14°22	23°53	24°26	27°48	24°42	F 6	
S 7	9 9 54	17°50'17	19°18	12°44	25° 2	12° 8	0°36	18°22	4°22	8° 9	14°22	23°D53	24°23	27°55	24°44	S 7	
S 8	9 13 51	18°51'18	1♌46	14°22	26°17	12°54	0°28	18°24	4°22	8° 9	14°21	23°53	24°19	28° 1	24°45	S 8	
M 9	9 17 48	19°52'19	14°26	16° 0	27°32	13°40	0°21	18°26	4°21	8° 8	14°21	23°53	24°16	28° 8	24°47	M 9	
T 10	9 21 44	20°53'19	27°19	17°38	28°47	14°27	0°13	18°28	4°21	8° 8	14°20	23°54	24°13	28°15	24°49	T 10	
W11	9 25 41	21°54'19	10♌25	19°17	0♌2	15°13	0° 5	18°29	4°D21	8° 8	14°20	23°54	24°10	28°21	24°51	W11	
T 12	9 29 37	22°55'19	23°45	20°57	1°17	15°59	29♌57	18°31	4°21	8° 8	14°20	23°54	24° 7	28°28	24°53	T 12	
F 13	9 33 34	23°56'19	7♌20	22°37	2°32	16°45	29°49	18°32	4°21	8° 7	14°19	23°R54	24° 4	28°35	24°55	F 13	
S 14	9 37 30	24°57'18	21° 9	24°18	3°47	17°32	29°41	18°34	4°21	8° 7	14°19	23°D54	24° 0	28°41	24°57	S 14	
S 15	9 41 27	25°58'17	5♌13	25°59	5° 2	18°18	29°33	18°35	4°22	8° 7	14°19	23°54	23°57	28°48	24°59	S 15	
M16	9 45 23	26°59'15	19°29	27°41	6°17	19° 4	29°25	18°36	4°22	8° 7	14°19	23°54	23°54	28°55	25° 1	M16	
T 17	9 49 20	28° 0'13	3♌56	29°23	7°32	19°51	29°17	18°37	4°22	8°D 7	14°18	23°55	23°51	29° 1	25° 3	T 17	
W18	9 53 17	29° 1'11	18°30	1♌7	8°47	20°37	29° 9	18°38	4°23	8° 7	14°18	23°55	23°48	29° 8	25° 6	W18	
T 19	9 57 13	0♌2'08	3♌5	2°50	10° 2	21°24	29° 1	18°39	4°23	8° 7	14°18	23°55	23°44	29°15	25° 8	T 19	
F 20	10 1 10	1° 3'04	17°36	4°35	11°17	22°10	28°53	18°40	4°23	8° 7	14°18	23°R56	23°41	29°22	25°10	F 20	
S 21	10 5 6	2° 4'00	1♌57	6°20	12°32	22°57	28°45	18°40	4°24	8° 7	14°18	23°56	23°38	29°28	25°12	S 21	
S 22	10 9 3	3° 4'54	16° 2	8° 5	13°47	23°43	28°37	18°41	4°24	8° 8	14°18	23°55	23°35	29°35	25°15	S 22	
M23	10 12 59	4° 5'48	29°48	9°51	15° 2	24°30	28°29	18°41	4°25	8° 8	14°18	23°54	23°32	29°42	25°17	M23	
T 24	10 16 56	5° 6'40	13♌13	11°37	16°17	25°17	28°21	18°42	4°26	8° 8	14°17	23°53	23°29	29°48	25°20	T 24	
W25	10 20 52	6° 7'31	26°14	13°24	17°32	26° 3	28°13	18°42	4°26	8° 8	14°17	23°51	23°25	29°55	25°22	W25	
T 26	10 24 49	7° 8'21	8♌55	15°11	18°47	26°50	28° 5	18°R42	4°27	8° 9	14°17	23°49	23°22	0♌2	25°25	T 26	
F 27	10 28 46	8° 9'10	21°17	16°58	20° 2	27°37	27°58	18°42	4°28	8° 9	14°D17	23°48	23°19	0° 8	25°27	F 27	
S 28	10 32 42	9♌9'57	3♌24	18♌46	21♌17	28♌23	27♌50	18♌42	4♌29	8♌9	14♌17	23♌47	23♌16	0♌15	25°Y30	S 28	

Delta T = 01h41m56s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3367
geocentric

MARCH 3367

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 36 39	10♋10'44	15♏21	20♋33	22♌32	29♌10	27°R42	18°R42	4♏30	8♏10	14♏17	23°D47	23♌13	0♉22	25♏33	S 1
M 2	10 40 35	11°11'28	27°12	22°20	23°47	29°57	27♏35	18♌41	4°31	8°10	14°17	23♌48	23°10	0°29	25°35	M 2
T 3	10 44 32	12°12'12	9♉5	24° 6	25° 2	0♋44	27°27	18°41	4°32	8°11	14°18	23°49	23° 6	0°35	25°38	T 3
W 4	10 48 28	13°12'54	20°58	25°51	26°17	1°31	27°19	18°40	4°33	8°11	14°18	23°51	23° 3	0°42	25°41	W 4
T 5	10 52 25	14°13'34	3♏1	27°36	27°31	2°17	27°12	18°40	4°34	8°12	14°18	23°53	23° 0	0°49	25°43	T 5
F 6	10 56 21	15°14'13	15°16	29°19	28°46	3° 4	27° 5	18°39	4°35	8°12	14°18	23°54	22°57	0°55	25°46	F 6
S 7	11 0 18	16°14'50	27°45	1°Y 0	0♋1	3°51	26°58	18°38	4°36	8°13	14°18	23°R54	22°54	1° 2	25°49	S 7
S 8	11 4 15	17°15'26	10♏30	2°39	1°16	4°38	26°50	18°37	4°37	8°13	14°18	23°53	22°50	1° 9	25°52	S 8
M 9	11 8 11	18°16'01	23°32	4°15	2°31	5°25	26°43	18°36	4°39	8°14	14°18	23°51	22°47	1°15	25°55	M 9
T 10	11 12 8	19°16'34	6♌49	5°48	3°46	6°12	26°37	18°35	4°40	8°15	14°19	23°47	22°44	1°22	25°58	T 10
W11	11 16 4	20°17'06	20°22	7°17	5° 1	6°59	26°30	18°33	4°41	8°15	14°19	23°43	22°41	1°29	26° 1	W11
T 12	11 20 1	21°17'37	4♏6	8°42	6°16	7°46	26°23	18°32	4°43	8°16	14°19	23°39	22°38	1°35	26° 4	T 12
F 13	11 23 57	22°18'07	18° 1	10° 1	7°31	8°33	26°16	18°31	4°44	8°17	14°20	23°35	22°35	1°42	26° 7	F 13
S 14	11 27 54	23°18'35	2♌3	11°15	8°46	9°20	26°10	18°29	4°46	8°18	14°20	23°32	22°31	1°49	26°10	S 14
S 15	11 31 50	24°19'02	16° 9	12°22	10° 1	10° 7	26° 4	18°27	4°48	8°19	14°20	23°31	22°28	1°56	26°13	S 15
M16	11 35 47	25°19'29	0♉18	13°22	11°16	10°54	25°58	18°26	4°49	8°20	14°21	23°D30	22°25	2° 2	26°16	M16
T 17	11 39 44	26°19'54	14°29	14°14	12°31	11°41	25°51	18°24	4°51	8°21	14°21	23°31	22°22	2° 9	26°19	T 17
W18	11 43 40	27°20'17	28°38	14°58	13°46	12°28	25°46	18°22	4°53	8°22	14°21	23°33	22°19	2°16	26°22	W18
T 19	11 47 37	28°20'40	12♌45	15°33	15° 1	13°15	25°40	18°20	4°54	8°23	14°22	23°34	22°15	2°22	26°25	T 19
F 20	11 51 33	29°21'00	26°47	15°59	16°16	14° 2	25°34	18°17	4°56	8°24	14°22	23°R35	22°12	2°29	26°29	F 20
S 21	11 55 30	0°Y21'20	10♋41	16°15	17°31	14°50	25°29	18°15	4°58	8°25	14°23	23°33	22° 9	2°36	26°32	S 21
S 22	11 59 26	1°21'38	24°24	16°R21	18°46	15°37	25°23	18°13	5° 0	8°26	14°23	23°30	22° 6	2°42	26°35	S 22
M23	12 3 23	2°21'54	7°Y54	16°18	20° 1	16°24	25°18	18°10	5° 2	8°27	14°24	23°25	22° 3	2°49	26°38	M23
T 24	12 7 19	3°22'08	21° 7	16° 6	21°16	17°11	25°13	18° 8	5° 4	8°28	14°24	23°19	22° 0	2°56	26°41	T 24
W25	12 11 16	4°22'21	4♌3	15°44	22°31	17°58	25° 8	18° 5	5° 6	8°29	14°25	23°11	21°56	3° 2	26°45	W25
T 26	12 15 12	5°22'32	16°42	15°14	23°46	18°45	25° 4	18° 3	5° 8	8°30	14°25	23° 4	21°53	3° 9	26°48	T 26
F 27	12 19 9	6°22'41	29° 4	14°37	25° 0	19°32	24°59	18° 0	5°10	8°32	14°26	22°57	21°50	3°16	26°51	F 27
S 28	12 23 6	7°22'48	11♏12	13°52	26°15	20°20	24°55	17°57	5°12	8°33	14°26	22°52	21°47	3°23	26°55	S 28
S 29	12 27 2	8°22'53	23° 9	13° 2	27°30	21° 7	24°51	17°54	5°14	8°34	14°27	22°48	21°44	3°29	26°58	S 29
M30	12 30 59	9°22'56	5♉1	12° 8	28°45	21°54	24°47	17°51	5°17	8°36	14°28	22°D47	21°41	3°36	27° 1	M30
T 31	12 34 55	10°Y22'57	16♉51	11°Y10	29♋59	22♋41	24♏43	17♌48	5♏19	8♏37	14♏28	22♌47	21♌37	3♉43	27°Y 5	T 31

Delta T = 01h41m56s

APRIL 3367

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	12 38 52	11°Y22'56	28♉45	10°R11	1°Y15	23♋28	24°R39	17°R45	5♏21	8♏38	14♏29	22♌48	21♌34	3♉49	27°Y 8	W 1
T 2	12 42 48	12°22'53	10♏49	9°Y12	2°30	24°15	24♏36	17♌41	5°24	8°40	14°30	22°49	21°31	3°56	27°12	T 2
F 3	12 46 45	13°22'48	23° 7	8°13	3°44	25° 3	24°33	17°38	5°26	8°41	14°31	22°R50	21°28	4° 3	27°15	F 3
S 4	12 50 41	14°22'40	5♏43	7°17	4°59	25°50	24°30	17°35	5°28	8°43	14°31	22°49	21°25	4° 9	27°18	S 4
S 5	12 54 38	15°22'31	18°40	6°24	6°14	26°37	24°27	17°31	5°31	8°44	14°32	22°46	21°21	4°16	27°22	S 5
M 6	12 58 35	16°22'19	1♌59	5°36	7°29	27°24	24°24	17°27	5°33	8°46	14°33	22°41	21°18	4°23	27°25	M 6
T 7	13 2 31	17°22'06	15°39	4°52	8°43	28°11	24°22	17°24	5°36	8°47	14°34	22°33	21°15	4°29	27°29	T 7
W 8	13 6 28	18°21'51	29°39	4°13	9°58	28°59	24°19	17°20	5°39	8°49	14°34	22°24	21°12	4°36	27°32	W 8
T 9	13 10 24	19°21'34	13♏53	3°41	11°13	29°46	24°17	17°16	5°41	8°50	14°35	22°15	21° 9	4°43	27°36	T 9
F 10	13 14 21	20°21'15	28°15	3°15	12°28	0°Y33	24°15	17°13	5°44	8°52	14°36	22° 6	21° 6	4°49	27°39	F 10
S 11	13 18 17	21°20'54	12♌40	2°54	13°42	1°20	24°13	17° 9	5°46	8°54	14°37	21°59	21° 2	4°56	27°43	S 11
S 12	13 22 14	22°20'32	27° 3	2°40	14°57	2° 7	24°12	17° 5	5°49	8°55	14°38	21°54	20°59	5° 3	27°46	S 12
M13	13 26 10	23°20'08	11♏19	2°32	16°12	2°54	24°10	17° 1	5°52	8°57	14°39	21°51	20°56	5° 9	27°50	M13
T 14	13 30 7	24°19'43	25°27	2°D31	17°26	3°42	24° 9	16°57	5°55	8°59	14°40	21°D50	20°53	5°16	27°53	T 14
W15	13 34 4	25°19'16	9♌25	2°35	18°41	4°29	24° 8	16°53	5°57	9° 0	14°41	21°51	20°50	5°23	27°57	W15
T 16	13 38 0	26°18'47	23°13	2°44	19°56	5°16	24° 7	16°48	6° 0	9° 2	14°41	21°R51	20°47	5°30	28° 0	T 16
F 17	13 41 57	27°18'17	6♋51	2°59	21°10	6° 3	24° 7	16°44	6° 3	9° 4	14°42	21°50	20°43	5°36	28° 4	F 17
S 18	13 45 53	28°17'44	20°19	3°19	22°25	6°50	24° 6	16°40	6° 6	9° 6	14°43	21°47	20°40	5°43	28° 7	S 18
S 19	13 49 50	29°17'10	3°Y37	3°44	23°40	7°37	24° 6	16°36	6° 9	9° 7	14°44	21°41	20°37	5°50	28°11	S 19
M20	13 53 46	0♉16'34	16°44	4°13	24°54	8°24	24°D 6	16°31	6°12	9° 9	14°45	21°32	20°34	5°56	28°14	M20
T 21	13 57 43	1°15'57	29°39	4°47	26° 9	9°11	24° 6	16°27	6°15	9°11	14°46	21°21	20°31	6° 3	28°18	T 21
W22	14 1 39	2°15'17	12♏21	5°25	27°24	9°59	24° 7	16°23	6°18	9°13	14°47	21° 9	20°27	6°10	28°21	W22
T 23	14 5 36	3°14'35	24°50	6° 7	28°38	10°46	24° 7	16°18	6°21	9°15	14°48	20°56	20°24	6°16	28°25	T 23
F 24	14 9 33	4°13'51	7♏6	6°52	29°53	11°33	24° 8	16°14	6°24	9°17	14°49	20°44	20°21	6°23	28°28	F 24
S 25	14 13 29	5°13'06	19°10	7°41	1♌7	12°20	24° 9	16° 9	6°27	9°19	14°51	20°34	20°18	6°30	28°31	S 25
S 26	14 17 26	6°12'18	1♉6	8°33	2°22	13° 7	24°10	16° 5	6°30	9°21	14°52	20°26	20°15	6°36	28°35	S 26
M27	14 21 22	7°11'28	12°56	9°28	3°36	13°54	24°11	16° 0	6°33	9°23	14°53	20°21	20°12	6°43	28°38	M27
T 28	14 25 19	8°10'35	24°45	10°26	4°51	14°41	24°13	15°56	6°36	9°25	14°54	20°19	20° 8	6°50	28°42	T 28
W29	14 29 15	9° 9'41	6♏37	11°27	6° 5	15°28	24°15	15°51	6°39	9°27	14°55	20°D18	20° 5	6°56	28°45	W29
T 30	14 33 12	10° 8'44	18♏39	12°Y31	7♌20	16°Y15	24♏16	15♌46	6♏43	9♏29	14♏56	20°R18	20♌ 2	7♉3	28°Y49	T 30

Delta T = 01h41m57s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3367
geocentric

MAY 3367

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	14 37 8	11♌7'45	0♍56	13♍37	8♌34	17♍1	24♌19	15°R42	6♍46	9♍31	14♍57	20°R18	19♌59	7♌10	28♍52	F 1	
S 2	14 41 5	12°6'43	13°32	14°45	9°48	17°48	24°21	15♌37	6°49	9°33	14°58	20♌16	19°56	7°16	28°56	S 2	
S 3	14 45 2	13°5'40	26°33	15°56	11°3	18°35	24°23	15°33	6°52	9°35	15°0	20°12	19°53	7°23	28°59	S 3	
M 4	14 48 58	14°4'34	10♌0	17°9	12°17	19°22	24°26	15°28	6°55	9°37	15°1	20°5	19°49	7°30	29°3	M 4	
T 5	14 52 55	15°3'26	23°54	18°25	13°32	20°9	24°29	15°23	6°59	9°39	15°2	19°56	19°46	7°36	29°6	T 5	
W 6	14 56 51	16°2'16	8♌12	19°42	14°46	20°56	24°31	15°19	7°2	9°41	15°3	19°45	19°43	7°43	29°9	W 6	
T 7	15 0 48	17°1'04	22°49	21°1	16°0	21°42	24°35	15°14	7°5	9°43	15°4	19°33	19°40	7°50	29°13	T 7	
F 8	15 4 44	17°59'51	7♌38	22°23	17°15	22°29	24°38	15°9	7°9	9°45	15°6	19°22	19°37	7°57	29°16	F 8	
S 9	15 8 41	18°58'35	22°29	23°46	18°29	23°16	24°41	15°5	7°12	9°47	15°7	19°13	19°33	8°3	29°19	S 9	
S 10	15 12 37	19°57'18	7♌15	25°11	19°43	24°3	24°45	15°0	7°15	9°50	15°8	19°6	19°30	8°10	29°23	S 10	
M 11	15 16 34	20°56'00	21°49	26°38	20°57	24°49	24°49	14°56	7°19	9°52	15°9	19°2	19°27	8°17	29°26	M 11	
T 12	15 20 31	21°54'39	6♌7	28°7	22°12	25°36	24°53	14°51	7°22	9°54	15°10	19°1	19°24	8°23	29°29	T 12	
W 13	15 24 27	22°53'17	20°7	29°38	23°26	26°23	24°57	14°46	7°25	9°56	15°12	19°0	19°21	8°30	29°33	W 13	
T 14	15 28 24	23°51'54	3♌50	1♌10	24°40	27°9	25°1	14°42	7°29	9°58	15°13	19°0	19°18	8°37	29°36	T 14	
F 15	15 32 20	24°50'29	17°16	2°44	25°54	27°56	25°6	14°37	7°32	10°0	15°14	18°59	19°14	8°43	29°39	F 15	
S 16	15 36 17	25°49'02	0♍27	4°20	27°9	28°42	25°10	14°33	7°36	10°3	15°16	18°55	19°11	8°50	29°42	S 16	
S 17	15 40 13	26°47'33	13°25	5°58	28°23	29°29	25°15	14°28	7°39	10°5	15°17	18°49	19°8	8°57	29°46	S 17	
M 18	15 44 10	27°46'04	26°12	7°37	29°37	0♌15	25°20	14°24	7°42	10°7	15°18	18°40	19°5	9°3	29°49	M 18	
T 19	15 48 6	28°44'32	8♌48	9°19	0♍51	1°2	25°25	14°20	7°46	10°9	15°19	18°28	19°2	9°10	29°52	T 19	
W 20	15 52 3	29°42'59	21°13	11°2	2°5	1°48	25°31	14°15	7°49	10°11	15°21	18°15	18°58	9°17	29°55	W 20	
T 21	15 56 0	0♍41'24	3♍29	12°46	3°19	2°35	25°36	14°11	7°53	10°14	15°22	18°1	18°55	9°23	29°58	T 21	
F 22	15 59 56	1°39'47	15°35	14°33	4°33	3°21	25°42	14°6	7°56	10°16	15°23	17°49	18°52	9°30	0♌1	F 22	
S 23	16 3 53	2°38'09	27°33	16°21	5°48	4°7	25°47	14°2	8°0	10°18	15°25	17°38	18°49	9°37	0°4	S 23	
S 24	16 7 49	3°36'28	9♌25	18°11	7°2	4°54	25°53	13°58	8°3	10°20	15°26	17°29	18°46	9°43	0°7	S 24	
M 25	16 11 46	4°34'46	21°13	20°3	8°16	5°40	25°59	13°54	8°7	10°23	15°27	17°24	18°43	9°50	0°10	M 25	
T 26	16 15 42	5°33'02	3♌1	21°57	9°30	6°26	26°6	13°50	8°10	10°25	15°29	17°21	18°39	9°57	0°13	T 26	
W 27	16 19 39	6°31'16	14°52	23°52	10°44	7°12	26°12	13°46	8°14	10°27	15°30	17°D20	18°36	10°3	0°16	W 27	
T 28	16 23 35	7°29'28	26°53	25°50	11°58	7°58	26°18	13°41	8°17	10°29	15°31	17°20	18°33	10°10	0°19	T 28	
F 29	16 27 32	8°27'38	9♍7	27°49	13°12	8°44	26°25	13°37	8°20	10°32	15°33	17°R20	18°30	10°17	0°22	F 29	
S 30	16 31 29	9°25'47	21°41	29°49	14°26	9°31	26°32	13°34	8°24	10°34	15°34	17°20	18°27	10°23	0°25	S 30	
S 31	16 35 25	10♍23'53	4♌39	1♍52	15♍40	10♌17	26♌39	13♌30	8♍27	10♍36	15♍35	17♌17	18♌24	10♌30	0♌28	S 31	

Delta T = 01h41m58s

JUNE 3367

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	16 39 22	11♍21'57	18♌5	3♍56	16♍54	11♌2	26♌46	13°R26	8♍31	10♍39	15♍37	17°R12	18♌20	10♌37	0♌31	M 1	
T 2	16 43 18	12°20'00	2♌0	6°1	18°8	11°48	26°53	13♌22	8°34	10°41	15°38	17♌5	18°17	10°43	0°34	T 2	
W 3	16 47 15	13°18'01	16°24	8°8	19°22	12°34	27°0	13°18	8°38	10°43	15°39	16°57	18°14	10°50	0°36	W 3	
T 4	16 51 11	14°16'00	1♌11	10°16	20°36	13°20	27°8	13°15	8°41	10°45	15°41	16°47	18°11	10°57	0°39	T 4	
F 5	16 55 8	15°13'58	16°15	12°25	21°50	14°6	27°15	13°11	8°45	10°48	15°42	16°38	18°8	11°3	0°42	F 5	
S 6	16 59 4	16°11'55	1♌24	14°35	23°3	14°52	27°23	13°8	8°48	10°50	15°44	16°31	18°5	11°10	0°45	S 6	
S 7	17 3 1	17°9'50	16°30	16°46	24°17	15°37	27°31	13°4	8°52	10°52	15°45	16°25	18°1	11°17	0°47	S 7	
M 8	17 6 58	18°7'43	1♌24	18°57	25°31	16°23	27°39	13°1	8°55	10°54	15°46	16°22	17°58	11°24	0°50	M 8	
T 9	17 10 54	19°5'36	15°58	21°9	26°45	17°9	27°47	12°58	8°58	10°57	15°48	16°D21	17°55	11°30	0°52	T 9	
W 10	17 14 51	20°3'27	0♌10	23°21	27°59	17°54	27°55	12°54	9°2	10°59	15°49	16°22	17°52	11°37	0°55	W 10	
T 11	17 18 47	21°1'17	13°58	25°32	29°13	18°40	28°3	12°51	9°5	11°1	15°50	16°23	17°49	11°44	0°57	T 11	
F 12	17 22 44	21°59'06	27°24	27°42	0♌26	19°25	28°12	12°48	9°9	11°3	15°52	16°R23	17°45	11°50	1°0	F 12	
S 13	17 26 40	22°56'54	10♍30	29°52	1°40	20°11	28°20	12°45	9°12	11°5	15°53	16°21	17°42	11°57	1°2	S 13	
S 14	17 30 37	23°54'41	23°18	2♌1	2°54	20°56	28°29	12°42	9°15	11°8	15°54	16°17	17°39	12°4	1°5	S 14	
M 15	17 34 33	24°52'27	5♌52	4°8	4°8	21°42	28°38	12°39	9°19	11°10	15°56	16°12	17°36	12°10	1°7	M 15	
T 16	17 38 30	25°50'12	18°13	6°13	5°22	22°27	28°47	12°37	9°22	11°12	15°57	16°4	17°33	12°17	1°9	T 16	
W 17	17 42 27	26°47'56	0♍25	8°17	6°35	23°12	28°56	12°34	9°26	11°14	15°58	15°55	17°30	12°24	1°12	W 17	
T 18	17 46 23	27°45'39	12°29	10°18	7°49	23°57	29°5	12°31	9°29	11°17	16°0	15°46	17°26	12°30	1°14	T 18	
F 19	17 50 20	28°43'20	24°26	12°18	9°3	24°42	29°14	12°29	9°32	11°19	16°1	15°37	17°23	12°37	1°16	F 19	
S 20	17 54 16	29°41'01	6♌18	14°15	10°17	25°28	29°23	12°27	9°36	11°21	16°2	15°30	17°20	12°44	1°18	S 20	
S 21	17 58 13	0♌38'41	18°6	16°10	11°30	26°13	29°33	12°24	9°39	11°23	16°4	15°25	17°17	12°50	1°20	S 21	
M 22	18 2 9	1°36'19	29°54	18°2	12°44	26°58	29°42	12°22	9°42	11°25	16°5	15°21	17°14	12°57	1°23	M 22	
T 23	18 6 6	2°33'56	11♌43	19°51	13°58	27°43	29°52	12°20	9°45	11°27	16°6	15°D20	17°11	13°4	1°25	T 23	
W 24	18 10 3	3°31'32	23°37	21°38	15°11	28°27	0♍1	12°18	9°49	11°29	16°8	15°20	17°7	13°10	1°27	W 24	
T 25	18 13 59	4°29'06	5♍39	23°23	16°25	29°12	0°11	12°16	9°52	11°32	16°9	15°21	17°4	13°17	1°29	T 25	
F 26	18 17 56	5°26'39	17°55	25°4	17°39	29°57	0°21	12°14	9°55	11°34	16°10	15°23	17°1	13°24	1°30	F 26	
S 27	18 21 52	6°24'11	0♌28	26°43	18°52	0♍42	0°31	12°12	9°58	11°36	16°11	15°R24	16°58	13°30	1°32	S 27	
S 28	18 25 49	7°21'42	13°23	28°19	20°6	1°26	0°41	12°10	10°1	11°38	16°13	15°24	16°55	13°37	1°34	S 28	
M 29	18 29 45	8°19'12	26°43	29°52	21°19	2°11	0°51	12°9	10°5	11°40	16°14	15°22	16°51	13°44	1°36	M 29	
T 30	18 33 42	9♌16'40	10♌32	1♌22	22♌33	2♍56	1♍2	12♌7	10♍8	11♍42	16♍15	15♌20	16♌48	13♌50	1♌38	T 30	

Delta T = 01h41m59s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3367
geocentric

JULY 3367

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄	Day
W 1	18 37 38	10♅14'08	24♎49	2♃49	23♅47	3♂40	1♎12	12°R 6	10♂11	11♂44	16♂16	15°R15	16♁45	13♅57	1♃39	W 1	
T 2	18 41 35	11°11'34	9♂31	4°14	25° 0	4°25	1°22	12♎ 5	10°14	11°46	16°18	15♁11	16°42	14° 4	1°41	T 2	
F 3	18 45 32	12° 9'00	24°34	5°35	26°14	5° 9	1°33	12° 4	10°17	11°48	16°19	15° 6	16°39	14°10	1°43	F 3	
S 4	18 49 28	13° 6'24	9♂47	6°54	27°27	5°53	1°44	12° 2	10°20	11°50	16°20	15° 2	16°36	14°17	1°44	S 4	
S 5	18 53 25	14° 3'48	25° 1	8° 9	28°41	6°38	1°54	12° 1	10°23	11°52	16°21	14°59	16°32	14°24	1°46	S 5	
M 6	18 57 21	15° 1'11	10♁ 6	9°22	29°54	7°22	2° 5	12° 1	10°26	11°54	16°23	14°D58	16°29	14°30	1°47	M 6	
T 7	19 1 18	15°58'34	24°54	10°31	1♃ 8	8° 6	2°16	12° 0	10°29	11°56	16°24	14°58	16°26	14°37	1°49	T 7	
W 8	19 5 14	16°55'56	9♂19	11°37	2°21	8°50	2°27	11°59	10°32	11°58	16°25	15° 0	16°23	14°44	1°50	W 8	
T 9	19 9 11	17°53'17	23°18	12°40	3°35	9°34	2°38	11°58	10°35	12° 0	16°26	15° 1	16°20	14°50	1°51	T 9	
F 10	19 13 7	18°50'39	6♂51	13°40	4°48	10°18	2°49	11°58	10°38	12° 2	16°27	15° 2	16°17	14°57	1°53	F 10	
S 11	19 17 4	19°48'00	20° 0	14°36	6° 2	11° 2	3° 0	11°57	10°41	12° 4	16°29	15°R 3	16°13	15° 4	1°54	S 11	
S 12	19 21 1	20°45'20	2♃47	15°29	7°15	11°46	3°11	11°57	10°44	12° 6	16°30	15° 2	16°10	15°10	1°55	S 12	
M13	19 24 57	21°42'41	15°16	16°18	8°28	12°30	3°22	11°57	10°46	12° 7	16°31	15° 1	16° 7	15°17	1°56	M13	
T 14	19 28 54	22°40'02	27°31	17° 3	9°42	13°13	3°34	11°57	10°49	12° 9	16°32	14°58	16° 4	15°24	1°57	T 14	
W15	19 32 50	23°37'22	9♂34	17°44	10°55	13°57	3°45	11°D57	10°52	12°11	16°33	14°55	16° 1	15°30	1°58	W15	
T 16	19 36 47	24°34'42	21°30	18°22	12° 9	14°41	3°57	11°57	10°55	12°13	16°34	14°52	15°57	15°37	1°59	T 16	
F 17	19 40 43	25°32'01	3♅21	18°56	13°22	15°24	4° 8	11°57	10°57	12°15	16°35	14°48	15°54	15°44	2° 0	F 17	
S 18	19 44 40	26°29'21	15° 9	19°25	14°35	16° 8	4°20	11°57	11° 0	12°16	16°36	14°46	15°51	15°50	2° 1	S 18	
S 19	19 48 37	27°26'40	26°58	19°50	15°49	16°51	4°31	11°58	11° 3	12°18	16°38	14°44	15°48	15°57	2° 2	S 19	
M20	19 52 33	28°23'59	8♃48	20°11	17° 2	17°35	4°43	11°58	11° 5	12°20	16°39	14°43	15°45	16° 4	2° 3	M20	
T 21	19 56 30	29°21'18	20°43	20°27	18°15	18°18	4°55	11°59	11° 8	12°21	16°40	14°D43	15°42	16°10	2° 4	T 21	
W22	20 0 26	0♃18'36	2♎44	20°39	19°29	19° 1	5° 7	12° 0	11°11	12°23	16°41	14°44	15°38	16°17	2° 4	W22	
T 23	20 4 23	1°15'54	14°54	20°46	20°42	19°44	5°19	12° 0	11°13	12°25	16°42	14°45	15°35	16°24	2° 5	T 23	
F 24	20 8 19	2°13'11	27°17	20°R48	21°55	20°27	5°30	12° 1	11°16	12°26	16°43	14°46	15°32	16°30	2° 5	F 24	
S 25	20 12 16	3°10'28	9♁55	20°46	23° 8	21°10	5°42	12° 2	11°18	12°28	16°44	14°47	15°29	16°37	2° 6	S 25	
S 26	20 16 12	4° 7'45	22°51	20°39	24°22	21°53	5°55	12° 3	11°20	12°29	16°45	14°48	15°26	16°44	2° 7	S 26	
M27	20 20 9	5° 5'01	6♎ 9	20°28	25°35	22°36	6° 7	12° 5	11°23	12°31	16°46	14°R48	15°22	16°50	2° 7	M27	
T 28	20 24 6	6° 2'17	19°50	20°12	26°48	23°19	6°19	12° 6	11°25	12°33	16°47	14°48	15°19	16°57	2° 7	T 28	
W29	20 28 2	6°59'33	3♂56	19°52	28° 1	24° 2	6°31	12° 7	11°27	12°34	16°48	14°47	15°16	17° 4	2° 8	W29	
T 30	20 31 59	7°56'49	18°24	19°28	29°14	24°44	6°43	12° 9	11°30	12°36	16°48	14°46	15°13	17°10	2° 8	T 30	
F 31	20 35 55	8♃54'04	3♅12	19♃ 1	0♎28	25♂27	6♎55	12♎10	11♂32	12♂37	16♂49	14♁46	15♁10	17♅17	2♃ 8	F 31	

Delta T = 01h41m59s

AUGUST 3367

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄	Day
S 1	20 39 52	9♂51'20	18♅14	18°R30	1♎41	26♂10	7♎ 8	12♎12	11♂34	12♂38	16♂50	14°R45	15♁ 7	17♅24	2♃ 8	S 1	
S 2	20 43 48	10°48'35	3♁20	17♃56	2°54	26°52	7°20	12°14	11°36	12°40	16°51	14♁45	15° 3	17°30	2° 8	S 2	
M 3	20 47 45	11°45'51	18°23	17°19	4° 7	27°35	7°33	12°16	11°38	12°41	16°52	14°D45	15° 0	17°37	2° 9	M 3	
T 4	20 51 41	12°43'06	3♂14	16°41	5°20	28°17	7°45	12°18	11°40	12°42	16°53	14°45	14°57	17°44	2°R 9	T 4	
W 5	20 55 38	13°40'22	17°45	16° 2	6°33	28°59	7°57	12°20	11°42	12°44	16°54	14°45	14°54	17°50	2° 9	W 5	
T 6	20 59 35	14°37'38	1♂53	15°22	7°46	29°41	8°10	12°22	11°44	12°45	16°54	14°R45	14°51	17°57	2° 8	T 6	
F 7	21 3 31	15°34'55	15°34	14°43	8°59	0♅23	8°23	12°24	11°46	12°46	16°55	14°45	14°48	18° 4	2° 8	F 7	
S 8	21 7 28	16°32'12	28°49	14° 4	10°12	1° 6	8°35	12°26	11°48	12°48	16°56	14°45	14°44	18°10	2° 8	S 8	
S 9	21 11 24	17°29'30	11♃39	13°27	11°25	1°48	8°48	12°29	11°50	12°49	16°57	14°D45	14°41	18°17	2° 8	S 9	
M10	21 15 21	18°26'48	24° 9	12°52	12°38	2°29	9° 0	12°31	11°52	12°50	16°57	14°45	14°38	18°23	2° 8	M10	
T 11	21 19 17	19°24'08	6♂22	12°20	13°51	3°11	9°13	12°34	11°54	12°51	16°58	14°45	14°35	18°30	2° 7	T 11	
W12	21 23 14	20°21'28	18°23	11°51	15° 4	3°53	9°26	12°37	11°56	12°52	16°59	14°46	14°32	18°37	2° 7	W12	
T 13	21 27 10	21°18'48	0♅16	11°27	16°16	4°35	9°39	12°40	11°57	12°53	17° 0	14°46	14°28	18°43	2° 6	T 13	
F 14	21 31 7	22°16'10	12° 4	11° 7	17°29	5°16	9°51	12°42	11°59	12°54	17° 0	14°47	14°25	18°50	2° 6	F 14	
S 15	21 35 4	23°13'32	23°52	10°51	18°42	5°58	10° 4	12°45	12° 0	12°55	17° 1	14°48	14°22	18°57	2° 5	S 15	
S 16	21 39 0	24°10'54	5♃43	10°42	19°55	6°39	10°17	12°48	12° 2	12°56	17° 2	14°48	14°19	19° 3	2° 5	S 16	
M17	21 42 57	25° 8'17	17°39	10°D37	21° 8	7°21	10°30	12°52	12° 4	12°57	17° 2	14°R48	14°16	19°10	2° 4	M17	
T 18	21 46 53	26° 5'41	29°43	10°39	22°21	8° 2	10°43	12°55	12° 5	12°58	17° 3	14°48	14°13	19°17	2° 4	T 18	
W19	21 50 50	27° 3'06	11♎57	10°46	23°33	8°43	10°56	12°58	12° 6	12°59	17° 3	14°47	14° 9	19°23	2° 3	W19	
T 20	21 54 46	28° 0'31	24°22	11° 0	24°46	9°25	11° 9	13° 2	12° 8	13° 0	17° 4	14°45	14° 6	19°30	2° 2	T 20	
F 21	21 58 43	28°57'56	6♁59	11°20	25°59	10° 6	11°22	13° 5	12° 9	13° 1	17° 4	14°44	14° 3	19°37	2° 1	F 21	
S 22	22 2 39	29°55'22	19°50	11°46	27°11	10°47	11°35	13° 9	12°11	13° 2	17° 5	14°42	14° 0	19°43	2° 0	S 22	
S 23	22 6 36	0♎52'49	2♎57	12°18	28°24	11°28	11°48	13°12	12°12	13° 2	17° 5	14°40	13°57	19°50	1°59	S 23	
M24	22 10 33	1°50'16	16°19	12°57	29°37	12° 9	12° 1	13°16	12°13	13° 3	17° 6	14°38	13°54	19°57	1°58	M24	
T 25	22 14 29	2°47'44	29°59	13°42	0♁49	12°49	12°14	13°20	12°14	13° 4	17° 6	14°D38	13°50	20° 3	1°57	T 25	
W26	22 18 26	3°45'13	13♂55	14°33	2° 2	13°30	12°27	13°24	12°15	13° 5	17° 7	14°38	13°47	20°10	1°56	W26	
T 27	22 22 22	4°42'42	28° 9	15°30	3°14	14°11	12°40	13°28	12°16	13° 5	17° 7	14°39	13°44	20°17	1°55	T 27	
F 28	22 26 19	5°40'11	12♅37	16°33	4°27	14°51	12°53	13°32	12°17	13° 6	17° 8	14°40	13°41	20°23	1°54	F 28	
S 29	22 30 15	6°37'42	27°17	17°41	5°39	15°32	13° 6	13°36	12°18	13° 7	17° 8	14°41	13°38	20°30	1°53	S 29	
S 30	22 34 12	7°35'13	12♁ 4	18°56	6°52	16°12	13°19	13°40	12°19	13° 7	17° 8	14°R42	13°34	20°37	1°51	S 30	
M31	22 38 8	8♎32'44	26♁50	20♃15	8♁ 4	16♅52	13♎32	13♎45	12♂20	13♂ 8	17♂ 9	14♁42	13♁31	20♅43	1♃50	M31	

Delta T = 01h42m00s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3367
geocentric

SEPTEMBER 3367

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
T 1	22 42 5	9♎30'17	11♋29	21♊40	9♎16	17♏32	13♎45	13♎49	12♎21	13♎8	17♎9	14♎R40	13♎28	20♏50	1♎R49	T 1			
W 2	22 46 2	10°27'51	25°55	23°10	10°29	18°12	13°58	13°54	12°22	13° 9	17° 9	14♎37	13°25	20°57	1♎47	W 2			
T 3	22 49 58	11°25'25	10♎1	24°44	11°41	18°52	14°11	13°58	12°22	13° 9	17°10	14°34	13°22	21° 3	1°46	T 3			
F 4	22 53 55	12°23'01	23°44	26°23	12°53	19°32	14°24	14° 3	12°23	13° 9	17°10	14°30	13°19	21°10	1°44	F 4			
S 5	22 57 51	13°20'39	7♌2	28° 5	14° 6	20°12	14°37	14° 7	12°24	13°10	17°10	14°26	13°15	21°17	1°43	S 5			
S 6	23 1 48	14°18'17	19°57	29°51	15°18	20°52	14°50	14°12	12°24	13°10	17°10	14°23	13°12	21°23	1°41	S 6			
M 7	23 5 44	15°15'58	2♎29	1♎40	16°30	21°32	15° 4	14°17	12°25	13°10	17°11	14°20	13° 9	21°30	1°40	M 7			
T 8	23 9 41	16°13'39	14°43	3°32	17°42	22°11	15°17	14°22	12°25	13°11	17°11	14°D20	13° 6	21°37	1°38	T 8			
W 9	23 13 37	17°11'22	26°44	5°26	18°54	22°51	15°30	14°27	12°26	13°11	17°11	14°20	13° 3	21°43	1°36	W 9			
T 10	23 17 34	18° 9'07	8♏36	7°22	20° 6	23°30	15°43	14°32	12°26	13°11	17°11	14°21	13° 0	21°50	1°34	T 10			
F 11	23 21 31	19° 6'53	20°24	9°20	21°18	24°10	15°56	14°37	12°26	13°11	17°11	14°23	12°56	21°56	1°33	F 11			
S 12	23 25 27	20° 4'41	2♎14	11°18	22°30	24°49	16° 9	14°42	12°27	13°11	17°11	14°25	12°53	22° 3	1°31	S 12			
S 13	23 29 24	21° 2'30	14° 9	13°18	23°42	25°28	16°22	14°47	12°27	13°11	17°11	14°R25	12°50	22°10	1°29	S 13			
M14	23 33 20	22° 0'21	26°12	15°18	24°54	26° 7	16°35	14°53	12°27	13°12	17°11	14°24	12°47	22°16	1°27	M14			
T 15	23 37 17	22°58'13	8♎28	17°18	26° 6	26°46	16°48	14°58	12°27	13°R12	17°11	14°22	12°44	22°23	1°25	T 15			
W16	23 41 13	23°56'06	20°57	19°18	27°18	27°25	17° 1	15° 4	12°27	13°12	17°R11	14°18	12°40	22°30	1°23	W16			
T 17	23 45 10	24°54'01	3♎40	21°18	28°30	28° 4	17°14	15° 9	12°R27	13°12	17°11	14°12	12°37	22°36	1°21	T 17			
F 18	23 49 6	25°51'57	16°38	23°17	29°42	28°43	17°28	15°15	12°27	13°11	17°11	14° 5	12°34	22°43	1°19	F 18			
S 19	23 53 3	26°49'55	29°51	25°15	0♎54	29°21	17°41	15°20	12°27	13°11	17°11	13°58	12°31	22°50	1°17	S 19			
S 20	23 56 59	27°47'54	13♎16	27°13	2° 5	29°59	17°54	15°26	12°27	13°11	17°11	13°51	12°28	22°56	1°15	S 20			
M21	0 0 56	28°45'54	26°53	29°10	3°17	0♎38	18° 7	15°32	12°27	13°11	17°11	13°46	12°25	23° 3	1°13	M21			
T 22	0 4 53	29°43'56	10♎40	1♎5	4°29	1°16	18°20	15°37	12°27	13°11	17°11	13°42	12°21	23°10	1°11	T 22			
W23	0 8 49	0♎41'59	24°37	3° 0	5°40	1°55	18°32	15°43	12°26	13°11	17°11	13°D41	12°18	23°16	1° 8	W23			
T 24	0 12 46	1°40'03	8♏43	4°54	6°52	2°33	18°45	15°49	12°26	13°10	17°11	13°41	12°15	23°23	1° 6	T 24			
F 25	0 16 42	2°38'08	22°55	6°46	8° 3	3°11	18°58	15°55	12°26	13°10	17°11	13°42	12°12	23°30	1° 4	F 25			
S 26	0 20 39	3°36'15	7♎13	8°38	9°15	3°49	19°11	16° 1	12°25	13°10	17°10	13°R42	12° 9	23°36	1° 2	S 26			
S 27	0 24 35	4°34'23	21°35	10°28	10°26	4°26	19°24	16° 7	12°25	13° 9	17°10	13°42	12° 6	23°43	0°59	S 27			
M28	0 28 32	5°32'32	5♋56	12°17	11°38	5° 4	19°37	16°13	12°24	13° 9	17°10	13°40	12° 2	23°50	0°57	M28			
T 29	0 32 28	6°30'43	20°13	14° 4	12°49	5°42	19°50	16°19	12°24	13° 9	17°10	13°36	11°59	23°56	0°54	T 29			
W30	0 36 25	7♎28'55	4♎21	15♎51	14♎0	6♎19	20♎3	16♎26	12♎23	13♎8	17♎9	13♎30	11♎56	24♎3	0♎52	W30			

Delta T = 01h42m01s

OCTOBER 3367

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
T 1	0 40 22	8♎27'09	18♎14	17♎36	15♎11	6♎57	20♎15	16♎32	12°R22	13°R 8	17°R 9	13°R21	11♎53	24♎10	0°R50	T 1			
F 2	0 44 18	9°25'25	1♋48	19°21	16°23	7°34	20°28	16°38	12♎22	13♎7	17♎9	13♎12	11°50	24°16	0♋47	F 2			
S 3	0 48 15	10°23'42	15° 2	21° 4	17°34	8°11	20°41	16°44	12°21	13° 7	17° 8	13° 2	11°46	24°23	0°45	S 3			
S 4	0 52 11	11°22'02	27°55	22°46	18°45	8°48	20°53	16°51	12°20	13° 6	17° 8	12°54	11°43	24°29	0°42	S 4			
M 5	0 56 8	12°20'23	10♎27	24°27	19°56	9°25	21° 6	16°57	12°19	13° 5	17° 8	12°47	11°40	24°36	0°40	M 5			
T 6	1 0 4	13°18'47	22°42	26° 6	21° 7	10° 2	21°19	17° 4	12°18	13° 5	17° 7	12°43	11°37	24°43	0°37	T 6			
W 7	1 4 1	14°17'12	4♏43	27°45	22°18	10°39	21°31	17°10	12°17	13° 4	17° 7	12°41	11°34	24°49	0°35	W 7			
T 8	1 7 57	15°15'40	16°35	29°23	23°29	11°15	21°44	17°17	12°16	13° 3	17° 6	12°D40	11°31	24°56	0°32	T 8			
F 9	1 11 54	16°14'10	28°23	0♎59	24°40	11°52	21°56	17°23	12°15	13° 3	17° 6	12°40	11°27	25° 3	0°30	F 9			
S 10	1 15 51	17°12'41	10♎13	2°35	25°50	12°28	22° 9	17°30	12°14	13° 2	17° 6	12°R41	11°24	25° 9	0°27	S 10			
S 11	1 19 47	18°11'15	22°11	4° 9	27° 1	13° 4	22°21	17°37	12°13	13° 1	17° 5	12°41	11°21	25°16	0°24	S 11			
M12	1 23 44	19° 9'51	4♎20	5°43	28°12	13°41	22°34	17°43	12°12	13° 0	17° 5	12°38	11°18	25°23	0°22	M12			
T 13	1 27 40	20° 8'28	16°45	7°16	29°22	14°17	22°46	17°50	12°11	12°59	17° 4	12°34	11°15	25°29	0°19	T 13			
W14	1 31 37	21° 7'08	29°27	8°47	0♎33	14°53	22°58	17°57	12° 9	12°59	17° 3	12°26	11°11	25°36	0°16	W14			
T 15	1 35 33	22° 5'50	12♎29	10°18	1°43	15°28	23°10	18° 4	12° 8	12°58	17° 3	12°17	11° 8	25°43	0°14	T 15			
F 16	1 39 30	23° 4'34	25°50	11°47	2°54	16° 4	23°23	18°11	12° 7	12°57	17° 2	12° 6	11° 5	25°49	0°11	F 16			
S 17	1 43 26	24° 3'19	9♎28	13°16	4° 4	16°39	23°35	18°17	12° 5	12°56	17° 2	11°54	11° 2	25°56	0° 8	S 17			
S 18	1 47 23	25° 2'07	23°19	14°44	5°15	17°15	23°47	18°24	12° 4	12°55	17° 1	11°43	10°59	26° 3	0° 6	S 18			
M19	1 51 19	26° 0'56	7♎19	16°10	6°25	17°50	23°59	18°31	12° 3	12°54	17° 0	11°34	10°56	26° 9	0° 3	M19			
T 20	1 55 16	26°59'47	21°25	17°36	7°35	18°25	24°11	18°38	12° 1	12°53	17° 0	11°27	10°52	26°16	0° 0	T 20			
W21	1 59 13	27°58'40	5♏34	19° 1	8°45	19° 0	24°23	18°45	11°59	12°52	16°59	11°23	10°49	26°23	29♎58	W21			
T 22	2 3 9	28°57'34	19°42	20°24	9°55	19°35	24°35	18°52	11°58	12°50	16°58	11°21	10°46	26°29	29°55	T 22			
F 23	2 7 6	29°56'30	3♎49	21°46	11° 5	20°10	24°46	18°59	11°56	12°49	16°58	11°21	10°43	26°36	29°52	F 23			
S 24	2 11 2	0♎55'28	17°53	23° 8	12°15	20°44	24°58	19° 6	11°55	12°48	16°57	11°21	10°40	26°42	29°50	S 24			
S 25	2 14 59	1°54'27	1♋54	24°28	13°25	21°19	25°10	19°13	11°53	12°47	16°56	11°20	10°37	26°49	29°47	S 25			
M26	2 18 55	2°53'28	15°51	25°47	14°35	21°53	25°21	19°21	11°51	12°46	16°56	11°16	10°33	26°56	29°44	M26			
T 27	2 22 52	3°52'30	29°42	27° 5	15°45	22°27	25°33	19°28	11°49	12°45	16°55	11°10	10°30	27° 2	29°41	T 27			
W28	2 26 48	4°51'34	13♎24	28°21	16°54	23° 1	25°44	19°35	11°47	12°43	16°54	11° 1	10°27	27° 9	29°39	W28			
T 29	2 30 45	5°50'40	26°55	29°36	18° 4	23°35	25°56	19°42	11°46	12°42	16°53	10°49	10°24	27°16	29°36	T 29			
F 30	2 34 42	6°49'48	10♏12	0♎49	19°13	24° 9	26° 7	19°49	11°44	12°41	16°52	10°37	10°21	27°22	29°33	F 30			
S 31	2 38 38	7♎48'59	23♎13	2♎1	20♎22	24♎42	26♎19	19♎56	11♎42	12♎40	16♎52	10♎24	10♎17	27♎29	29♎31	S 31			

Delta T = 01h42m02s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3367
geocentric

NOVEMBER 3367

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	2 42 35	8♁48'11	5♁57	3♁11	21♁32	25♁16	26♁30	20♁ 4	11°R40	12°R38	16°R51	10°R12	10♁14	27♁36	29°R28	S 1	
M 2	2 46 31	9°47'25	18°24	4°19	22°41	25°49	26°41	20°11	11♁38	12♁37	16♁50	10♁ 2	10°11	27°42	29°Y25	M 2	
T 3	2 50 28	10°46'42	0♁35	5°25	23°50	26°22	26°52	20°18	11°36	12°36	16°49	9°54	10° 8	27°49	29°23	T 3	
W 4	2 54 24	11°46'00	12°34	6°29	24°59	26°55	27° 3	20°25	11°34	12°34	16°48	9°50	10° 5	27°56	29°20	W 4	
T 5	2 58 21	12°45'21	24°25	7°31	26° 8	27°28	27°14	20°33	11°32	12°33	16°47	9°47	10° 2	28° 2	29°18	T 5	
F 6	3 2 18	13°44'44	6♁13	8°30	27°17	28° 0	27°25	20°40	11°30	12°31	16°46	9°47	9°58	28° 9	29°15	F 6	
S 7	3 6 14	14°44'09	18° 3	9°26	28°25	28°33	27°36	20°47	11°28	12°30	16°45	9°47	9°55	28°16	29°12	S 7	
S 8	3 10 11	15°43'36	0♁ 0	10°19	29°34	29° 5	27°46	20°55	11°25	12°28	16°44	9°46	9°52	28°22	29°10	S 8	
M 9	3 14 7	16°43'06	12°10	11° 8	0♁42	29°37	27°57	21° 2	11°23	12°27	16°44	9°44	9°49	28°29	29° 7	M 9	
T 10	3 18 4	17°42'38	24°39	11°54	1°51	0♁ 9	28° 7	21° 9	11°21	12°25	16°43	9°39	9°46	28°35	29° 5	T 10	
W 11	3 22 0	18°42'12	7♁29	12°35	2°59	0°41	28°18	21°16	11°19	12°24	16°42	9°32	9°43	28°42	29° 2	W 11	
T 12	3 25 57	19°41'48	20°42	13°12	4° 7	1°12	28°28	21°24	11°17	12°22	16°41	9°23	9°39	28°49	29° 0	T 12	
F 13	3 29 53	20°41'26	4♁20	13°44	5°15	1°43	28°38	21°31	11°14	12°21	16°40	9°11	9°36	28°55	28°57	F 13	
S 14	3 33 50	21°41'06	18°19	14° 9	6°23	2°15	28°48	21°38	11°12	12°19	16°39	8°59	9°33	29° 2	28°55	S 14	
S 15	3 37 46	22°40'48	2♁36	14°29	7°31	2°45	28°58	21°46	11°10	12°18	16°38	8°47	9°30	29° 9	28°52	S 15	
M 16	3 41 43	23°40'33	17° 3	14°42	8°38	3°16	29° 8	21°53	11° 7	12°16	16°37	8°37	9°27	29°15	28°50	M 16	
T 17	3 45 40	24°40'19	1♁35	14°R48	9°46	3°47	29°18	22° 0	11° 5	12°15	16°36	8°30	9°23	29°22	28°48	T 17	
W 18	3 49 36	25°40'06	16° 5	14°45	10°53	4°17	29°28	22° 8	11° 3	12°13	16°35	8°26	9°20	29°29	28°45	W 18	
T 19	3 53 33	26°39'55	0♁29	14°34	12° 0	4°47	29°38	22°15	11° 0	12°11	16°34	8°24	9°17	29°35	28°43	T 19	
F 20	3 57 29	27°39'46	14°43	14°14	13° 7	5°17	29°47	22°22	10°58	12°10	16°32	8°D24	9°14	29°42	28°41	F 20	
S 21	4 1 26	28°39'38	28°47	13°45	14°14	5°47	29°57	22°30	10°56	12° 8	16°31	8°R25	9°11	29°49	28°38	S 21	
S 22	4 5 22	29°39'32	12♁39	13° 6	15°21	6°16	0♁ 6	22°37	10°53	12° 7	16°30	8°24	9° 8	29°55	28°36	S 22	
M 23	4 9 19	0♁39'27	26°19	12°18	16°27	6°45	0°15	22°44	10°51	12° 5	16°29	8°21	9° 4	0♁ 2	28°34	M 23	
T 24	4 13 16	1°39'24	9°Y49	11°22	17°34	7°14	0°24	22°51	10°48	12° 3	16°28	8°16	9° 1	0° 9	28°32	T 24	
W 25	4 17 12	2°39'23	23° 7	10°17	18°40	7°43	0°33	22°59	10°46	12° 2	16°27	8° 8	8°58	0°15	28°30	W 25	
T 26	4 21 9	3°39'23	6♁15	9° 6	19°46	8°11	0°42	23° 6	10°43	12° 0	16°26	7°58	8°55	0°22	28°28	T 26	
F 27	4 25 5	4°39'25	19°10	7°50	20°51	8°40	0°51	23°13	10°41	11°58	16°25	7°47	8°52	0°28	28°26	F 27	
S 28	4 29 2	5°39'28	1♁52	6°31	21°57	9° 8	1° 0	23°20	10°38	11°57	16°24	7°35	8°49	0°35	28°24	S 28	
S 29	4 32 58	6°39'33	14°21	5°12	23° 2	9°36	1° 8	23°28	10°36	11°55	16°23	7°24	8°45	0°42	28°22	S 29	
M 30	4 36 55	7♁39'40	26♁37	3♁55	24♁ 7	10♁ 3	1♁17	23♁35	10♁33	11♁53	16♁22	7♁15	8♁42	0♁48	28°Y20	M 30	

Delta T = 01h42m02s

DECEMBER 3367

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	4 40 51	8♁39'49	8♁42	2°R44	25♁12	10♁30	1♁25	23♁42	10°R31	11°R51	16°R21	7°R 9	8♁39	0♁55	28°R18	T 1	
W 2	4 44 48	9°40'00	20°38	1♁39	26°17	10°57	1°33	23°49	10♁28	11♁50	16♁19	7♁ 5	8°36	1° 2	28°Y16	W 2	
T 3	4 48 45	10°40'13	2♁26	0°43	27°21	11°24	1°41	23°56	10°26	11°48	16°18	7°D 3	8°33	1° 8	28°14	T 3	
F 4	4 52 41	11°40'27	14°13	29♁57	28°25	11°50	1°49	24° 3	10°24	11°46	16°17	7° 3	8°29	1°15	28°12	F 4	
S 5	4 56 38	12°40'43	26° 1	29°23	29°29	12°17	1°57	24°10	10°21	11°45	16°16	7° 4	8°26	1°22	28°10	S 5	
S 6	5 0 34	13°41'01	7♁57	29° 0	0♁33	12°42	2° 5	24°17	10°19	11°43	16°15	7° 5	8°23	1°28	28° 9	S 6	
M 7	5 4 31	14°41'21	20° 5	28°D49	1°36	13° 8	2°12	24°24	10°16	11°41	16°14	7°R 5	8°20	1°35	28° 7	M 7	
T 8	5 8 27	15°41'43	2♁32	28°49	2°39	13°33	2°20	24°31	10°14	11°40	16°13	7° 4	8°17	1°42	28° 5	T 8	
W 9	5 12 24	16°42'07	15°20	29° 0	3°42	13°58	2°27	24°38	10°11	11°38	16°12	7° 0	8°14	1°48	28° 4	W 9	
T 10	5 16 20	17°42'32	28°35	29°21	4°45	14°23	2°34	24°45	10° 9	11°36	16°10	6°54	8°10	1°55	28° 2	T 10	
F 11	5 20 17	18°42'59	12♁17	29°52	5°47	14°47	2°41	24°52	10° 6	11°35	16° 9	6°47	8° 7	2° 2	28° 1	F 11	
S 12	5 24 14	19°43'28	26°26	0♁30	6°49	15°11	2°48	24°59	10° 4	11°33	16° 8	6°39	8° 4	2° 8	27°59	S 12	
S 13	5 28 10	20°43'59	10♁58	1°16	7°50	15°35	2°54	25° 6	10° 1	11°31	16° 7	6°31	8° 1	2°15	27°58	S 13	
M 14	5 32 7	21°44'31	25°46	2° 8	8°51	15°58	3° 1	25°13	9°59	11°30	16° 6	6°25	7°58	2°21	27°57	M 14	
T 15	5 36 3	22°45'05	10♁42	3° 7	9°52	16°21	3° 7	25°20	9°56	11°28	16° 5	6°20	7°55	2°28	27°55	T 15	
W 16	5 40 0	23°45'40	25°37	4°10	10°52	16°44	3°14	25°26	9°54	11°26	16° 4	6°18	7°51	2°35	27°54	W 16	
T 17	5 43 56	24°46'16	10♁25	5°17	11°52	17° 6	3°20	25°33	9°52	11°25	16° 3	6°D18	7°48	2°41	27°53	T 17	
F 18	5 47 53	25°46'53	24°58	6°28	12°52	17°28	3°26	25°40	9°49	11°23	16° 2	6°19	7°45	2°48	27°52	F 18	
S 19	5 51 50	26°47'31	9♁13	7°42	13°51	17°49	3°31	25°47	9°47	11°21	16° 0	6°20	7°42	2°55	27°51	S 19	
S 20	5 55 46	27°48'11	23°10	8°59	14°50	18°10	3°37	25°53	9°45	11°20	15°59	6°R21	7°39	3° 1	27°50	S 20	
M 21	5 59 43	28°48'51	6°Y47	10°19	15°48	18°31	3°42	26° 0	9°42	11°18	15°58	6°21	7°35	3° 8	27°49	M 21	
T 22	6 3 39	29°49'32	20° 6	11°40	16°46	18°51	3°48	26° 6	9°40	11°17	15°57	6°19	7°32	3°15	27°48	T 22	
W 23	6 7 36	0♁50'14	3♁ 9	13° 3	17°43	19°11	3°53	26°13	9°38	11°15	15°56	6°15	7°29	3°21	27°47	W 23	
T 24	6 11 32	1°50'57	15°58	14°28	18°40	19°31	3°58	26°19	9°35	11°13	15°55	6°10	7°26	3°28	27°46	T 24	
F 25	6 15 29	2°51'41	28°33	15°53	19°36	19°50	4° 3	26°26	9°33	11°12	15°54	6° 4	7°23	3°35	27°45	F 25	
S 26	6 19 25	3°52'26	10♁57	17°20	20°31	20° 8	4° 7	26°32	9°31	11°10	15°53	5°58	7°20	3°41	27°44	S 26	
S 27	6 23 22	4°53'12	23°10	18°48	21°26	20°26	4°12	26°38	9°29	11° 9	15°52	5°53	7°16	3°48	27°44	S 27	
M 28	6 27 19	5°53'59	5♁15	20°16	22°21	20°44	4°16	26°44	9°27	11° 7	15°51	5°48	7°13	3°55	27°43	M 28	
T 29	6 31 15	6°54'47	17°11	21°45	23°14	21° 1	4°20	26°51	9°25	11° 6	15°50	5°45	7°10	4° 1	27°42	T 29	
W 30	6 35 12	7°55'36	29° 2	23°15	24° 7	21°18	4°24	26°57	9°22	11° 4	15°49	5°44	7° 7	4° 8	27°42	W 30	
T 31	6 39 8	8♁56'26	10♁49	24♁45	25♁ 0	21♁34	4♁28	27♁ 3	9♁20	11♁ 3	15♁48	5°D44	7♁ 4	4♁14	27°Y41	T 31	

Delta T = 01h42m03s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3368
geocentric

JANUARY 3368

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	6 43 5	9♄57'17	22♌36	26♋15	25♊51	21♏50	4♄32	27♎9	9°R18	11°R 1	15°R47	5♋45	7♋1	4♌21	27°R41	F 1								
S 2	6 47 1	10°58'09	4♏25	27°46	26°42	22° 5	4°35	27°15	9♏16	11♏0	15♏46	5°46	6°57	4°28	27°Y41	S 2								
S 3	6 50 58	11°59'02	16°21	29°17	27°32	22°20	4°38	27°21	9°14	10°59	15°45	5°48	6°54	4°34	27°40	S 3								
M 4	6 54 54	12°59'57	28°29	0♄49	28°22	22°34	4°41	27°27	9°12	10°57	15°44	5°50	6°51	4°41	27°40	M 4								
T 5	6 58 51	14° 0'52	10♄51	2°20	29°10	22°48	4°44	27°32	9°10	10°56	15°43	5°R50	6°48	4°48	27°40	T 5								
W 6	7 2 48	15° 1'49	23°35	3°52	29°58	23° 1	4°47	27°38	9° 9	10°55	15°42	5°50	6°45	4°54	27°40	W 6								
T 7	7 6 44	16° 2'46	6♎43	5°24	0♋45	23°14	4°50	27°44	9° 7	10°53	15°41	5°49	6°41	5° 1	27°40	T 7								
F 8	7 10 41	17° 3'45	20°18	6°56	1°30	23°26	4°52	27°49	9° 5	10°52	15°40	5°47	6°38	5° 8	27°D40	F 8								
S 9	7 14 37	18° 4'45	4♋21	8°29	2°15	23°37	4°54	27°55	9° 3	10°51	15°39	5°45	6°35	5°14	27°40	S 9								
S 10	7 18 34	19° 5'45	18°51	10° 1	2°59	23°48	4°56	28° 0	9° 1	10°49	15°38	5°42	6°32	5°21	27°40	S 10								
M11	7 22 30	20° 6'47	3♄43	11°34	3°41	23°58	4°58	28° 6	9° 0	10°48	15°37	5°40	6°29	5°28	27°40	M11								
T 12	7 26 27	21° 7'49	18°49	13° 7	4°23	24° 7	4°59	28°11	8°58	10°47	15°36	5°39	6°26	5°34	27°40	T 12								
W13	7 30 24	22° 8'52	4♋1	14°40	5° 4	24°16	5° 1	28°17	8°56	10°46	15°35	5°D39	6°22	5°41	27°40	W13								
T 14	7 34 20	23° 9'55	19° 9	16°14	5°43	24°25	5° 2	28°22	8°55	10°45	15°34	5°39	6°19	5°47	27°40	T 14								
F 15	7 38 17	24°10'58	4♋4	17°47	6°21	24°32	5° 3	28°27	8°53	10°43	15°34	5°40	6°16	5°54	27°41	F 15								
S 16	7 42 13	25°12'01	18°39	19°21	6°57	24°39	5° 4	28°32	8°52	10°42	15°33	5°40	6°13	6° 1	27°41	S 16								
S 17	7 46 10	26°13'05	2♋50	20°55	7°33	24°45	5° 4	28°37	8°50	10°41	15°32	5°41	6°10	6° 7	27°42	S 17								
M18	7 50 6	27°14'08	16°36	22°29	8° 6	24°51	5° 5	28°42	8°49	10°40	15°31	5°42	6° 7	6°14	27°42	M18								
T 19	7 54 3	28°15'12	29°58	24° 4	8°39	24°56	5° 5	28°47	8°47	10°39	15°30	5°R42	6° 3	6°21	27°43	T 19								
W20	7 57 59	29°16'16	12♄57	25°39	9°10	25° 0	5°R 5	28°52	8°46	10°38	15°30	5°42	6° 0	6°27	27°43	W20								
T 21	8 1 56	0♋17'19	25°36	27°14	9°39	25° 3	5° 5	28°56	8°45	10°37	15°29	5°41	5°57	6°34	27°44	T 21								
F 22	8 5 53	1°18'23	8♏0	28°49	10° 6	25° 6	5° 5	29° 1	8°44	10°36	15°28	5°41	5°54	6°41	27°45	F 22								
S 23	8 9 49	2°19'27	20°10	0♋25	10°32	25° 8	5° 4	29° 6	8°42	10°35	15°27	5°40	5°51	6°47	27°46	S 23								
S 24	8 13 46	3°20'30	2♄11	2° 1	10°56	25° 9	5° 3	29°10	8°41	10°34	15°27	5°40	5°47	6°54	27°46	S 24								
M25	8 17 42	4°21'34	14° 6	3°37	11°18	25°R10	5° 3	29°14	8°40	10°34	15°26	5°40	5°44	7° 1	27°47	M25								
T 26	8 21 39	5°22'38	25°56	5°14	11°39	25° 9	5° 1	29°19	8°39	10°33	15°25	5°D40	5°41	7° 7	27°48	T 26								
W27	8 25 35	6°23'41	7♌44	6°51	11°57	25° 8	5° 0	29°23	8°38	10°32	15°25	5°R40	5°38	7°14	27°49	W27								
T 28	8 29 32	7°24'45	19°32	8°29	12°13	25° 6	4°59	29°27	8°37	10°31	15°24	5°40	5°35	7°20	27°50	T 28								
F 29	8 33 28	8°25'48	1♏22	10° 7	12°27	25° 4	4°57	29°31	8°36	10°30	15°23	5°39	5°32	7°27	27°51	F 29								
S 30	8 37 25	9°26'52	13°16	11°45	12°39	25° 0	4°55	29°35	8°35	10°30	15°23	5°39	5°28	7°34	27°53	S 30								
S 31	8 41 22	10♋27'56	25♏18	13♋24	12♋48	24♏56	4♄53	29♎39	8♏34	10♏29	15♏22	5♋38	5♋25	7♌40	27°Y54	S 31								

Delta T = 01h42m04s

FEBRUARY 3368

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	8 45 18	11♋28'59	7♄30	15♋3	12♋56	24°R51	4°R51	29♎43	8°R34	10°R28	15°R22	5°R38	5♋22	7♌47	27°Y55	M 1								
T 2	8 49 15	12°30'03	19°55	16°42	13° 1	24♏45	4♄48	29°47	8♏33	10♏28	15♏21	5♋37	5°19	7°54	27°56	T 2								
W 3	8 53 11	13°31'07	2♎36	18°22	13° 3	24°38	4°46	29°50	8°32	10°27	15°20	5°36	5°16	8° 0	27°58	W 3								
T 4	8 57 8	14°32'10	15°38	20° 3	13°R 3	24°31	4°43	29°54	8°32	10°27	15°20	5°D36	5°13	8° 7	27°59	T 4								
F 5	9 1 4	15°33'14	29° 2	21°43	13° 1	24°23	4°40	29°57	8°31	10°26	15°19	5°36	5° 9	8°14	28° 0	F 5								
S 6	9 5 1	16°34'18	12♋52	23°24	12°56	24°14	4°37	0♋1	8°31	10°26	15°19	5°37	5° 6	8°20	28° 2	S 6								
S 7	9 8 57	17°35'22	27° 7	25° 6	12°49	24° 4	4°33	0° 4	8°30	10°25	15°18	5°38	5° 3	8°27	28° 4	S 7								
M 8	9 12 54	18°36'26	11♄46	26°47	12°39	23°53	4°30	0° 7	8°30	10°25	15°18	5°39	5° 0	8°34	28° 5	M 8								
T 9	9 16 51	19°37'29	26°43	28°29	12°27	23°41	4°26	0°10	8°29	10°24	15°18	5°40	4°57	8°40	28° 7	T 9								
W10	9 20 47	20°38'32	11♋53	0♋11	12°12	23°29	4°22	0°13	8°29	10°24	15°17	5°R40	4°53	8°47	28° 9	W10								
T 11	9 24 44	21°39'35	27° 6	1°53	11°55	23°16	4°18	0°16	8°29	10°24	15°17	5°39	4°50	8°54	28°10	T 11								
F 12	9 28 40	22°40'37	12♋11	3°35	11°36	23° 2	4°14	0°19	8°28	10°23	15°17	5°37	4°47	9° 0	28°12	F 12								
S 13	9 32 37	23°41'38	27° 1	5°17	11°14	22°47	4° 9	0°21	8°28	10°23	15°16	5°35	4°44	9° 7	28°14	S 13								
S 14	9 36 33	24°42'38	11♋27	6°59	10°50	22°32	4° 5	0°24	8°28	10°23	15°16	5°33	4°41	9°13	28°16	S 14								
M15	9 40 30	25°43'38	25°27	8°40	10°24	22°16	4° 0	0°27	8°D28	10°23	15°16	5°30	4°38	9°20	28°18	M15								
T 16	9 44 26	26°44'37	8♄58	10°20	9°55	21°59	3°55	0°29	8°28	10°23	15°15	5°28	4°34	9°27	28°20	T 16								
W17	9 48 23	27°45'34	22° 2	12° 0	9°25	21°41	3°50	0°31	8°28	10°23	15°15	5°D27	4°31	9°33	28°22	W17								
T 18	9 52 20	28°46'31	4♏42	13°38	8°54	21°23	3°45	0°33	8°28	10°23	15°15	5°27	4°28	9°40	28°24	T 18								
F 19	9 56 16	29°47'27	17° 3	15°14	8°20	21° 4	3°39	0°36	8°28	10°22	15°15	5°28	4°25	9°47	28°26	F 19								
S 20	10 0 13	0♋48'21	29° 8	16°49	7°46	20°45	3°34	0°38	8°29	10°D22	15°14	5°30	4°22	9°53	28°28	S 20								
S 21	10 4 9	1°49'15	11♄3	18°21	7°10	20°25	3°28	0°39	8°29	10°23	15°14	5°32	4°19	10° 0	28°30	S 21								
M22	10 8 6	2°50'07	22°52	19°50	6°34	20° 5	3°22	0°41	8°29	10°23	15°14	5°33	4°15	10° 7	28°32	M22								
T 23	10 12 2	3°50'59	4♏38	21°15	5°57	19°44	3°16	0°43	8°30	10°23	15°14	5°R34	4°12	10°13	28°35	T 23								
W24	10 15 59	4°51'49	16°26	22°37	5°20	19°22	3°10	0°45	8°30	10°23	15°14	5°33	4° 9	10°20	28°37	W24								
T 25	10 19 55	5°52'38	28°17	23°53	4°43	19° 0	3° 4	0°46	8°31	10°23	15°14	5°31	4° 6	10°27	28°39	T 25								
F 26	10 23 52	6°53'26	10♏14	25° 4	4° 6	18°38	2°58	0°47	8°31	10°23	15°14	5°27	4° 3	10°33	28°42	F 26								
S 27	10 27 49	7°54'13	22°19	26° 8	3°29	18°15	2°51	0°49	8°32	10°23	15°14	5°22	3°59	10°40	28°44	S 27								
S 28	10 31 45	8°54'59	4♄33	27° 6	2°54	17°53	2°45	0°50	8°32	10°24	15°D14	5°16	3°56	10°46	28°47	S 28								
M29	10 35 42	9♋55'44	16♄57	27♋55	2♋19	17♏29	2♄38	0♋51	8♏33	10♏24	15♏14	5♋10	3♋53	10♌53	28°Y49	M29								

Delta T = 01h42m05s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3368
geocentric

MARCH 3368

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	10 39 38	10♋56°28	29♊33	28♋36	1°R45	17°R 6	2°R31	0♌752	8♈34	10♈24	15♈14	5°R 4	3♌50	11♌0	28♌52	T 1
W 2	10 43 35	11°57'11	12♈22	29° 7	1♋13	16♈42	2♌24	0°53	8°34	10°25	15°14	4♌59	3°47	11° 6	28°54	W 2
T 3	10 47 31	12°57'54	25°26	29°29	0°42	16°18	2°17	0°54	8°35	10°25	15°14	4°56	3°44	11°13	28°57	T 3
F 4	10 51 28	13°58'35	8♌47	29°40	0°14	15°54	2°10	0°54	8°36	10°26	15°14	4°D54	3°40	11°20	29° 0	F 4
S 5	10 55 24	14°59'16	22°27	29°R41	29°47	15°30	2° 3	0°55	8°37	10°26	15°14	4°54	3°37	11°26	29° 2	S 5
S 6	10 59 21	15°59'55	6♌26	29°31	29°22	15° 6	1°56	0°55	8°38	10°27	15°14	4°55	3°34	11°33	29° 5	S 6
M 7	11 3 18	17° 0'34	20°44	29°10	29° 0	14°43	1°48	0°56	8°39	10°27	15°14	4°57	3°31	11°40	29° 8	M 7
T 8	11 7 14	18° 1'11	5♌21	28°39	28°39	14°19	1°41	0°56	8°40	10°28	15°15	4°R57	3°28	11°46	29°11	T 8
W 9	11 11 11	19° 1'48	20°12	28° 0	28°21	13°55	1°33	0°56	8°41	10°28	15°15	4°56	3°25	11°53	29°13	W 9
T 10	11 15 7	20° 2'23	5♋ 9	27°11	28° 6	13°31	1°26	0°R56	8°43	10°29	15°15	4°53	3°21	12° 0	29°16	T 10
F 11	11 19 4	21° 2'57	20° 7	26°16	27°53	13° 8	1°18	0°56	8°44	10°30	15°15	4°48	3°18	12° 6	29°19	F 11
S 12	11 23 0	22° 3'29	4♌54	25°16	27°42	12°45	1°11	0°56	8°45	10°30	15°16	4°41	3°15	12°13	29°22	S 12
S 13	11 26 57	23° 4'00	19°24	24°12	27°34	12°22	1° 3	0°55	8°47	10°31	15°16	4°33	3°12	12°19	29°25	S 13
M14	11 30 53	24° 4'29	3♌30	23° 5	27°29	12° 0	0°55	0°55	8°48	10°32	15°16	4°25	3° 9	12°26	29°28	M14
T 15	11 34 50	25° 4'56	17° 9	21°59	27°25	11°38	0°47	0°54	8°49	10°33	15°16	4°18	3° 5	12°33	29°31	T 15
W16	11 38 46	26° 5'22	0♈20	20°53	27°D25	11°16	0°40	0°54	8°51	10°34	15°17	4°13	3° 2	12°39	29°34	W16
T 17	11 42 43	27° 5'46	13° 5	19°50	27°26	10°55	0°32	0°53	8°52	10°35	15°17	4° 9	2°59	12°46	29°37	T 17
F 18	11 46 40	28° 6'08	25°29	18°52	27°30	10°35	0°24	0°52	8°54	10°35	15°18	4°D 8	2°56	12°53	29°40	F 18
S 19	11 50 36	29° 6'29	7♌35	17°58	27°36	10°14	0°16	0°51	8°56	10°36	15°18	4° 8	2°53	12°59	29°43	S 19
S 20	11 54 33	0♌67	19°29	17°11	27°45	9°55	0° 8	0°50	8°57	10°37	15°18	4° 9	2°50	13° 6	29°46	S 20
M21	11 58 29	1° 7'04	1♌17	16°30	27°56	9°36	0° 0	0°49	8°59	10°38	15°19	4°R10	2°46	13°13	29°50	M21
T 22	12 2 26	2° 7'18	13° 3	15°55	28° 9	9°18	29♈52	0°48	9° 1	10°39	15°19	4°10	2°43	13°19	29°53	T 22
W23	12 6 22	3° 7'31	24°53	15°28	28°24	9° 0	29°44	0°47	9° 3	10°41	15°20	4° 7	2°40	13°26	29°56	W23
T 24	12 10 19	4° 7'42	6♈49	15° 8	28°41	8°43	29°37	0°45	9° 4	10°42	15°20	4° 3	2°37	13°33	29°59	T 24
F 25	12 14 15	5° 7'51	18°55	14°55	29° 0	8°27	29°29	0°44	9° 6	10°43	15°21	3°55	2°34	13°39	0♉ 2	F 25
S 26	12 18 12	6° 7'58	1♌12	14°D48	29°20	8°11	29°21	0°42	9° 8	10°44	15°22	3°45	2°30	13°46	0° 6	S 26
S 27	12 22 9	7° 8'04	13°42	14°48	29°43	7°57	29°13	0°40	9°10	10°45	15°22	3°34	2°27	13°53	0° 9	S 27
M28	12 26 5	8° 8'07	26°24	14°55	0♋ 8	7°42	29° 6	0°39	9°12	10°46	15°23	3°22	2°24	13°59	0°12	M28
T 29	12 30 2	9° 8'09	9♈19	15° 7	0°34	7°29	28°58	0°37	9°14	10°48	15°23	3°11	2°21	14° 6	0°16	T 29
W30	12 33 58	10° 8'10	22°26	15°25	1° 2	7°16	28°50	0°35	9°16	10°49	15°24	3° 1	2°18	14°12	0°19	W30
T 31	12 37 55	11° 8'09	5♌44	15♋48	1♋31	7° 5	28°43	0♌733	9♈19	10♈50	15♈25	2♌53	2♌15	14♌19	0♉22	T 31

Delta T = 01h42m05s

APRIL 3368

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
F 1	12 41 51	12♌8'06	19♌14	16♋16	2♋ 2	6°R53	28°R35	0°R30	9♈21	10♈52	15♈25	2°R49	2♌11	14♌26	0♉26	F 1
S 2	12 45 48	13° 8'02	2♌55	16°49	2°35	6♈43	28♈28	0♌28	9°23	10°53	15°26	2♌47	2° 8	14°32	0°29	S 2
S 3	12 49 44	14° 7'57	16°48	17°26	3° 9	6°34	28°20	0°26	9°25	10°54	15°27	2°D46	2° 5	14°39	0°32	S 3
M 4	12 53 41	15° 7'49	0♌53	18° 7	3°44	6°25	28°13	0°23	9°28	10°56	15°27	2°R47	2° 2	14°46	0°36	M 4
T 5	12 57 38	16° 7'41	15° 9	18°52	4°21	6°17	28° 6	0°21	9°30	10°57	15°28	2°46	1°59	14°52	0°39	T 5
W 6	13 1 34	17° 7'30	29°36	19°41	4°58	6°10	27°59	0°18	9°32	10°59	15°29	2°44	1°56	14°59	0°43	W 6
T 7	13 5 31	18° 7'18	14♋ 9	20°33	5°37	6° 3	27°52	0°15	9°35	11° 0	15°30	2°39	1°52	15° 6	0°46	T 7
F 8	13 9 27	19° 7'04	28°43	21°28	6°18	5°58	27°45	0°13	9°37	11° 2	15°31	2°31	1°49	15°12	0°49	F 8
S 9	13 13 24	20° 6'49	13♌12	22°25	6°59	5°53	27°38	0°10	9°40	11° 3	15°31	2°20	1°46	15°19	0°53	S 9
S 10	13 17 20	21° 6'31	27°28	23°26	7°41	5°49	27°31	0° 7	9°42	11° 5	15°32	2° 8	1°43	15°26	0°56	S 10
M11	13 21 17	22° 6'12	11♌26	24°29	8°25	5°45	27°25	0° 4	9°45	11° 6	15°33	1°56	1°40	15°32	1° 0	M11
T 12	13 25 13	23° 5'50	25° 1	25°35	9° 9	5°43	27°18	0° 1	9°47	11° 8	15°34	1°45	1°36	15°39	1° 3	T 12
W13	13 29 10	24° 5'27	8♈12	26°43	9°54	5°41	27°12	29♈57	9°50	11°10	15°35	1°36	1°33	15°46	1° 7	W13
T 14	13 33 7	25° 5'01	20°59	27°53	10°40	5°40	27° 6	29°54	9°53	11°11	15°36	1°30	1°30	15°52	1°10	T 14
F 15	13 37 3	26° 4'34	3♌25	29° 5	11°27	5°D40	26°59	29°51	9°55	11°13	15°37	1°26	1°27	15°59	1°14	F 15
S 16	13 41 0	27° 4'04	15°33	0♌19	12°15	5°40	26°53	29°47	9°58	11°15	15°38	1°24	1°24	16° 6	1°17	S 16
S 17	13 44 56	28° 3'31	27°29	1°35	13° 4	5°42	26°48	29°44	10° 1	11°16	15°39	1°24	1°21	16°12	1°21	S 17
M18	13 48 53	29° 2'57	9♌18	2°53	13°53	5°43	26°42	29°40	10° 4	11°18	15°40	1°24	1°17	16°19	1°24	M18
T 19	13 52 49	0♉ 2'20	21° 6	4°13	14°43	5°46	26°36	29°37	10° 6	11°20	15°41	1°23	1°14	16°25	1°28	T 19
W20	13 56 46	1° 1'41	2♈58	5°35	15°34	5°49	26°31	29°33	10° 9	11°22	15°42	1°20	1°11	16°32	1°31	W20
T 21	14 0 42	2° 1'00	14°58	6°58	16°26	5°53	26°25	29°29	10°12	11°24	15°43	1°15	1° 8	16°39	1°35	T 21
F 22	14 4 39	3° 0'17	27°11	8°23	17°18	5°58	26°20	29°25	10°15	11°25	15°44	1° 6	1° 5	16°45	1°38	F 22
S 23	14 8 35	3°59'31	9♌40	9°50	18°11	6° 3	26°15	29°22	10°18	11°27	15°45	0°56	1° 2	16°52	1°42	S 23
S 24	14 12 32	4°58'44	22°25	11°18	19° 4	6° 9	26°11	29°18	10°21	11°29	15°46	0°43	0°58	16°59	1°45	S 24
M25	14 16 29	5°57'54	5♈26	12°48	19°58	6°16	26° 6	29°14	10°24	11°31	15°47	0°30	0°55	17° 5	1°49	M25
T 26	14 20 25	6°57'03	18°44	14°19	20°53	6°23	26° 1	29°10	10°27	11°33	15°48	0°17	0°52	17°12	1°52	T 26
W27	14 24 22	7°56'09	2♌14	15°52	21°48	6°31	25°57	29° 6	10°30	11°35	15°49	0° 6	0°49	17°19	1°56	W27
T 28	14 28 18	8°55'14	15°55	17°26	22°43	6°40	25°53	29° 2	10°33	11°37	15°50	29♌58	0°46	17°25	1°59	T 28
F 29	14 32 15	9°54'17	29°45	19° 2	23°40	6°49	25°49	28°57	10°36	11°39	15°51	29°53	0°42	17°32	2° 3	F 29
S 30	14 36 11	10°53'19	13♌41	20°40	24♋36	6♈58	25°45	28♈53	10♈39	11♈41	15♈52	29♌50	0♌39	17♌39	2♉ 6	S 30

Delta T = 01h42m06s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3368
geocentric

MAY 3368

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
S 1	14 40 8	11♌52'19	27♌41	22♌19	25♌33	7♍8	25°R41	28°R49	10♎42	11♎43	15♎53	29°D49	0♏36	17♏45	2♐10	S 1
M 2	14 44 5	12°51'17	11♌45	23°59	26°31	7°19	25♌38	28♌45	10°46	11°45	15°55	29°R49	0°33	17°52	2°13	M 2
T 3	14 48 1	13°50'13	25°53	25°41	27°29	7°31	25°34	28°40	10°49	11°47	15°56	29♌49	0°30	17°59	2°17	T 3
W 4	14 51 58	14°49'08	10♌2	27°25	28°27	7°42	25°31	28°36	10°52	11°49	15°57	29°47	0°27	18° 5	2°20	W 4
T 5	14 55 54	15°48'01	24°12	29°10	29°26	7°55	25°28	28°32	10°55	11°51	15°58	29°42	0°23	18°12	2°24	T 5
F 6	14 59 51	16°46'52	8♌20	0♌57	0♌26	8° 8	25°25	28°27	10°58	11°53	15°59	29°35	0°20	18°19	2°27	F 6
S 7	15 3 47	17°45'42	22°22	2°45	1°25	8°21	25°23	28°23	11° 2	11°55	16° 0	29°25	0°17	18°25	2°30	S 7
S 8	15 7 44	18°44'29	6♌13	4°35	2°25	8°35	25°20	28°18	11° 5	11°57	16° 2	29°14	0°14	18°32	2°34	S 8
M 9	15 11 40	19°43'15	19°51	6°26	3°26	8°49	25°18	28°14	11° 8	11°59	16° 3	29° 2	0°11	18°38	2°37	M 9
T 10	15 15 37	20°42'00	3♎10	8°19	4°26	9° 4	25°16	28° 9	11°11	12° 2	16° 4	28°52	0° 7	18°45	2°41	T 10
W11	15 19 33	21°40'42	16°11	10°14	5°27	9°19	25°14	28° 5	11°15	12° 4	16° 5	28°43	0° 4	18°52	2°44	W11
T 12	15 23 30	22°39'22	28°52	12°10	6°29	9°35	25°12	28° 0	11°18	12° 6	16° 7	28°36	0° 1	18°58	2°47	T 12
F 13	15 27 27	23°38'01	11♌15	14° 8	7°30	9°51	25°11	27°56	11°21	12° 8	16° 8	28°33	29♌58	19° 5	2°51	F 13
S 14	15 31 23	24°36'37	23°22	16° 7	8°32	10° 8	25° 9	27°51	11°25	12°10	16° 9	28°D31	29°55	19°12	2°54	S 14
S 15	15 35 20	25°35'11	5♎18	18° 8	9°34	10°25	25° 8	27°46	11°28	12°12	16°10	28°31	29°52	19°18	2°57	S 15
M16	15 39 16	26°33'43	17° 8	20°10	10°37	10°43	25° 7	27°42	11°31	12°15	16°12	28°32	29°48	19°25	3° 1	M16
T 17	15 43 13	27°32'13	28°57	22°14	11°39	11° 1	25° 7	27°37	11°35	12°17	16°13	28°R32	29°45	19°32	3° 4	T 17
W18	15 47 9	28°30'41	10♎50	24°19	12°42	11°19	25° 6	27°33	11°38	12°19	16°14	28°31	29°42	19°38	3° 7	W18
T 19	15 51 6	29°29'06	22°53	26°25	13°45	11°38	25° 6	27°28	11°42	12°21	16°16	28°28	29°39	19°45	3°10	T 19
F 20	15 55 2	0♎27'30	5♎10	28°32	14°49	11°57	25° 5	27°24	11°45	12°23	16°17	28°23	29°36	19°52	3°14	F 20
S 21	15 58 59	1°25'52	17°44	0♎41	15°53	12°16	25°D 5	27°19	11°49	12°26	16°18	28°16	29°33	19°58	3°17	S 21
S 22	16 2 56	2°24'11	0♎39	2°50	16°56	12°36	25° 5	27°14	11°52	12°28	16°19	28° 8	29°29	20° 5	3°20	S 22
M23	16 6 52	3°22'29	13°55	4°59	18° 1	12°56	25° 6	27°10	11°55	12°30	16°21	27°58	29°26	20°12	3°23	M23
T 24	16 10 49	4°20'46	27°30	7° 9	19° 5	13°17	25° 6	27° 5	11°59	12°32	16°22	27°49	29°23	20°18	3°26	T 24
W25	16 14 45	5°19'00	11♌24	9°19	20° 9	13°38	25° 7	27° 1	12° 2	12°35	16°23	27°42	29°20	20°25	3°29	W25
T 26	16 18 42	6°17'13	25°30	11°29	21°14	13°59	25° 8	26°56	12° 6	12°37	16°25	27°36	29°17	20°32	3°32	T 26
F 27	16 22 38	7°15'24	9♌46	13°38	22°19	14°20	25° 9	26°52	12° 9	12°39	16°26	27°32	29°13	20°38	3°35	F 27
S 28	16 26 35	8°13'34	24° 5	15°46	23°24	14°42	25°10	26°47	12°13	12°41	16°27	27°D31	29°10	20°45	3°39	S 28
S 29	16 30 32	9°11'43	8♌25	17°53	24°30	15° 4	25°12	26°43	12°16	12°44	16°29	27°31	29° 7	20°52	3°42	S 29
M30	16 34 28	10° 9'50	22°42	19°59	25°35	15°27	25°13	26°39	12°20	12°46	16°30	27°32	29° 4	20°58	3°44	M30
T 31	16 38 25	11♎7'55	6♌53	22♎4	26♌41	15♎50	25♎15	26♎34	12♎23	12♎48	16♎31	27°R33	29♌1	21♎5	3♎47	T 31

Delta T = 01h42m07s

JUNE 3368

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
W 1	16 42 21	12♎5'59	20♌58	24♎6	27♌47	16♎13	25♎17	26°R30	12♎27	12♎50	16♎33	27°R33	28♌58	21♎12	3♎50	W 1
T 2	16 46 18	13° 4'03	4♌54	26° 6	28°53	16°36	25°19	26♎26	12°30	12°53	16°34	27♌31	28°54	21°18	3°53	T 2
F 3	16 50 14	14° 2'04	18°42	28° 4	29°59	17° 0	25°21	26°21	12°34	12°55	16°36	27°27	28°51	21°25	3°56	F 3
S 4	16 54 11	15° 0'05	2♌19	29°59	1♌5	17°24	25°24	26°17	12°37	12°57	16°37	27°21	28°48	21°31	3°59	S 4
S 5	16 58 7	15°58'04	15°45	19♌52	2°12	17°48	25°26	26°13	12°40	12°59	16°38	27°15	28°45	21°38	4° 2	S 5
M 6	17 2 4	16°56'02	28°57	3°41	3°18	18°12	25°29	26° 9	12°44	13° 2	16°40	27° 8	28°42	21°45	4° 5	M 6
T 7	17 6 1	17°53'59	11♎54	5°28	4°25	18°37	25°32	26° 5	12°47	13° 4	16°41	27° 1	28°39	21°51	4° 7	T 7
W 8	17 9 57	18°51'55	24°37	7°12	5°32	19° 2	25°35	26° 1	12°51	13° 6	16°42	26°56	28°35	21°58	4°10	W 8
T 9	17 13 54	19°49'49	7♌5	8°52	6°39	19°27	25°39	25°57	12°54	13° 8	16°44	26°53	28°32	22° 5	4°13	T 9
F 10	17 17 50	20°47'41	19°20	10°30	7°46	19°53	25°42	25°53	12°58	13°11	16°45	26°51	28°29	22°11	4°15	F 10
S 11	17 21 47	21°45'32	1♎23	12° 4	8°53	20°19	25°46	25°49	13° 1	13°13	16°46	26°D51	28°26	22°18	4°18	S 11
S 12	17 25 43	22°43'21	13°17	13°34	10° 1	20°45	25°50	25°45	13° 5	13°15	16°48	26°52	28°23	22°25	4°21	S 12
M13	17 29 40	23°41'09	25° 6	15° 2	11° 8	21°11	25°54	25°41	13° 8	13°17	16°49	26°53	28°20	22°31	4°23	M13
T 14	17 33 36	24°38'55	6♎55	16°26	12°16	21°37	25°58	25°38	13°12	13°20	16°50	26°55	28°16	22°38	4°26	T 14
W15	17 37 33	25°36'40	18°48	17°46	13°23	22° 4	26° 2	25°34	13°15	13°22	16°52	26°56	28°13	22°45	4°28	W15
T 16	17 41 30	26°34'23	0♎51	19° 3	14°31	22°31	26° 7	25°30	13°18	13°24	16°53	26°R56	28°10	22°51	4°30	T 16
F 17	17 45 26	27°32'05	13° 7	20°17	15°39	22°58	26°11	25°27	13°22	13°26	16°54	26°55	28° 7	22°58	4°33	F 17
S 18	17 49 23	28°29'45	25°42	21°26	16°47	23°25	26°16	25°23	13°25	13°28	16°56	26°53	28° 4	23° 5	4°35	S 18
S 19	17 53 19	29°27'24	8♎39	22°33	17°55	23°53	26°21	25°20	13°29	13°31	16°57	26°50	28° 0	23°11	4°38	S 19
M20	17 57 16	0♎25'02	22° 0	23°35	19° 4	24°21	26°26	25°17	13°32	13°33	16°58	26°46	27°57	23°18	4°40	M20
T 21	18 1 12	1°22'38	5♌46	24°34	20°12	24°48	26°31	25°13	13°35	13°35	17° 0	26°42	27°54	23°25	4°42	T 21
W22	18 5 9	2°20'14	19°53	25°29	21°20	25°17	26°37	25°10	13°39	13°37	17° 1	26°39	27°51	23°31	4°44	W22
T 23	18 9 6	3°17'48	4♌20	26°20	22°29	25°45	26°42	25° 7	13°42	13°39	17° 2	26°36	27°48	23°38	4°46	T 23
F 24	18 13 2	4°15'21	18°59	27° 6	23°37	26°13	26°48	25° 4	13°45	13°41	17° 4	26°35	27°45	23°45	4°49	F 24
S 25	18 16 59	5°12'53	3♎44	27°49	24°46	26°42	26°54	25° 1	13°49	13°44	17° 5	26°D35	27°41	23°51	4°51	S 25
S 26	18 20 55	6°10'24	18°28	28°28	25°55	27°11	27° 0	24°58	13°52	13°46	17° 6	26°36	27°38	23°58	4°53	S 26
M27	18 24 52	7° 7'54	3♌5	29° 2	27° 4	27°40	27° 6	24°55	13°55	13°48	17° 8	26°37	27°35	24° 5	4°55	M27
T 28	18 28 48	8° 5'24	17°31	29°32	28°13	28° 9	27°12	24°53	13°58	13°50	17° 9	26°39	27°32	24°11	4°57	T 28
W29	18 32 45	9° 2'53	1♌42	29°58	29°22	28°39	27°19	24°50	14° 2	13°52	17°10	26°39	27°29	24°18	4°59	W29
T 30	18 36 41	10♎0'22	15♌37	0♎19	0♎31	29♎8	27♎25	24♎47	14♎5	13♎54	17♎11	26°R39	27♌25	24♎25	5♎1	T 30

Delta T = 01h42m08s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3368
geocentric

JULY 3368

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	18 40 38	10♄57'50	29♃15	0♄35	1♂40	29♃38	27♃32	24°R45	14♂ 8	13♂56	17♂13	26°R39	27♄22	24♄31	5♄ 2	F 1								
S 2	18 44 35	11°55'17	12♄36	0°47	2°49	0♄ 8	27°39	24♂43	14°11	13°58	17°14	26♄37	27°19	24°38	5° 4	S 2								
S 3	18 48 31	12°52'44	25°41	0°55	3°59	0°38	27°46	24°40	14°14	14° 0	17°15	26°36	27°16	24°45	5° 6	S 3								
M 4	18 52 28	13°50'11	8♂32	0°R58	5° 8	1° 8	27°53	24°38	14°18	14° 2	17°16	26°34	27°13	24°51	5° 8	M 4								
T 5	18 56 24	14°47'37	21° 9	0°56	6°18	1°39	28° 0	24°36	14°21	14° 4	17°18	26°32	27°10	24°58	5° 9	T 5								
W 6	19 0 21	15°45'02	3♄33	0°50	7°27	2° 9	28° 7	24°34	14°24	14° 6	17°19	26°31	27° 6	25° 5	5°11	W 6								
T 7	19 4 17	16°42'27	15°46	0°40	8°37	2°40	28°15	24°32	14°27	14° 8	17°20	26°30	27° 3	25°11	5°12	T 7								
F 8	19 8 14	17°39'51	27°50	0°25	9°47	3°11	28°22	24°30	14°30	14°10	17°21	26°D30	27° 0	25°18	5°14	F 8								
S 9	19 12 10	18°37'15	9♄46	0° 7	10°56	3°42	28°30	24°28	14°33	14°12	17°22	26°30	26°57	25°25	5°15	S 9								
S 10	19 16 7	19°34'37	21°37	29♄45	12° 6	4°13	28°38	24°27	14°36	14°14	17°24	26°31	26°54	25°31	5°17	S 10								
M 11	19 20 4	20°31'59	3♂25	29°20	13°16	4°44	28°46	24°25	14°39	14°16	17°25	26°31	26°51	25°38	5°18	M 11								
T 12	19 24 0	21°29'21	15°14	28°51	14°26	5°16	28°54	24°24	14°42	14°18	17°26	26°32	26°47	25°45	5°20	T 12								
W 13	19 27 57	22°26'41	27° 7	28°21	15°36	5°47	29° 2	24°22	14°45	14°20	17°27	26°33	26°44	25°51	5°21	W 13								
T 14	19 31 53	23°24'01	9♄10	27°48	16°46	6°19	29°10	24°21	14°48	14°22	17°28	26°33	26°41	25°58	5°22	T 14								
F 15	19 35 50	24°21'20	21°25	27°14	17°56	6°51	29°19	24°20	14°51	14°23	17°29	26°R33	26°38	26° 5	5°23	F 15								
S 16	19 39 46	25°18'39	3♂57	26°39	19° 6	7°23	29°27	24°19	14°53	14°25	17°30	26°33	26°35	26°11	5°24	S 16								
S 17	19 43 43	26°15'57	16°51	26° 4	20°17	7°55	29°36	24°18	14°56	14°27	17°31	26°D33	26°31	26°18	5°25	S 17								
M 18	19 47 39	27°13'14	0♄ 9	25°29	21°27	8°28	29°45	24°17	14°59	14°29	17°33	26°33	26°28	26°25	5°26	M 18								
T 19	19 51 36	28°10'31	13°53	24°55	22°37	9° 0	29°54	24°16	15° 2	14°31	17°34	26°33	26°25	26°31	5°27	T 19								
W 20	19 55 33	29° 7'48	28° 4	24°22	23°48	9°33	0♄ 3	24°15	15° 4	14°32	17°35	26°33	26°22	26°38	5°28	W 20								
T 21	19 59 29	0♄ 5'04	12♄37	23°52	24°58	10° 5	0°12	24°15	15° 7	14°34	17°36	26°33	26°19	26°45	5°29	T 21								
F 22	20 3 26	1° 2'19	27°30	23°24	26° 9	10°38	0°21	24°14	15°10	14°36	17°37	26°R34	26°16	26°51	5°30	F 22								
S 23	20 7 22	1°59'35	12♄33	22°59	27°20	11°11	0°30	24°14	15°12	14°37	17°38	26°33	26°12	26°58	5°31	S 23								
S 24	20 11 19	2°56'50	27°38	22°38	28°30	11°44	0°39	24°13	15°15	14°39	17°39	26°33	26° 9	27° 5	5°32	S 24								
M 25	20 15 15	3°54'05	12♄37	22°21	29°41	12°17	0°49	24°13	15°18	14°41	17°40	26°32	26° 6	27°11	5°32	M 25								
T 26	20 19 12	4°51'21	27°22	22° 8	0♄52	12°50	0°58	24°13	15°20	14°42	17°41	26°31	26° 3	27°18	5°33	T 26								
W 27	20 23 9	5°48'36	11♄47	21°59	2° 3	13°24	1° 8	24°D13	15°23	14°44	17°42	26°31	26° 0	27°25	5°34	W 27								
T 28	20 27 5	6°45'52	25°49	21°D55	3°14	13°57	1°18	24°13	15°25	14°45	17°43	26°30	25°57	27°31	5°34	T 28								
F 29	20 31 2	7°43'08	9♄27	21°57	4°25	14°31	1°28	24°13	15°28	14°47	17°44	26°D30	25°53	27°38	5°35	F 29								
S 30	20 34 58	8°40'25	22°42	22° 3	5°36	15° 5	1°38	24°14	15°30	14°48	17°45	26°30	25°50	27°45	5°35	S 30								
S 31	20 38 55	9♄37'42	5♂36	22♄15	6♄47	15♄38	1♄48	24♂14	15♂32	14♂50	17♂46	26♄31	25♄47	27♄51	5♄35	S 31								

Delta T = 01h42m08s

AUGUST 3368

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	20 42 51	10♄34'59	18♂13	22♄32	7♄58	16♄12	1♄58	24♂14	15♂35	14♂51	17♂46	26♄32	25♄44	27♄58	5♄36	M 1								
T 2	20 46 48	11°32'17	0♄34	22°54	9° 9	16°47	2° 8	24°15	15°37	14°53	17°47	26°33	25°41	28° 5	5°36	T 2								
W 3	20 50 44	12°29'35	12°44	23°21	10°20	17°21	2°18	24°16	15°39	14°54	17°48	26°34	25°37	28°11	5°36	W 3								
T 4	20 54 41	13°26'53	24°45	23°54	11°32	17°55	2°28	24°17	15°41	14°56	17°49	26°R35	25°34	28°18	5°36	T 4								
F 5	20 58 38	14°24'12	6♄39	24°32	12°43	18°29	2°39	24°17	15°44	14°57	17°50	26°34	25°31	28°25	5°37	F 5								
S 6	21 2 34	15°21'31	18°30	25°15	13°54	19° 4	2°49	24°18	15°46	14°58	17°51	26°33	25°28	28°31	5°37	S 6								
S 7	21 6 31	16°18'50	0♄18	26° 3	15° 6	19°39	3° 0	24°19	15°48	15° 0	17°51	26°31	25°25	28°38	5°R37	S 7								
M 8	21 10 27	17°16'09	12° 7	26°57	16°17	20°13	3°11	24°21	15°50	15° 1	17°52	26°28	25°22	28°45	5°37	M 8								
T 9	21 14 24	18°13'29	23°58	27°56	17°29	20°48	3°21	24°22	15°52	15° 2	17°53	26°25	25°18	28°51	5°37	T 9								
W 10	21 18 20	19°10'49	5♄55	28°59	18°40	21°23	3°32	24°23	15°54	15° 3	17°54	26°21	25°15	28°58	5°36	W 10								
T 11	21 22 17	20° 8'09	17°59	0♄ 8	19°52	21°58	3°43	24°25	15°56	15° 5	17°54	26°18	25°12	29° 5	5°36	T 11								
F 12	21 26 13	21° 5'29	0♄15	1°21	21° 4	22°33	3°54	24°26	15°58	15° 6	17°55	26°15	25° 9	29°11	5°36	F 12								
S 13	21 30 10	22° 2'49	12°46	2°39	22°16	23° 9	4° 5	24°28	16° 0	15° 7	17°56	26°14	25° 6	29°18	5°36	S 13								
S 14	21 34 6	23° 0'10	25°35	4° 2	23°27	23°44	4°16	24°30	16° 1	15° 8	17°56	26°D14	25° 3	29°25	5°35	S 14								
M 15	21 38 3	23°57'31	8♄47	5°29	24°39	24°19	4°27	24°31	16° 3	15° 9	17°57	26°14	24°59	29°31	5°35	M 15								
T 16	21 42 0	24°54'53	22°23	7° 1	25°51	24°55	4°39	24°33	16° 5	15°10	17°58	26°16	24°56	29°38	5°34	T 16								
W 17	21 45 56	25°52'14	6♄36	8°36	27° 3	25°31	4°50	24°35	16° 7	15°11	17°58	26°17	24°53	29°45	5°34	W 17								
T 18	21 49 53	26°49'36	20°55	10°16	28°15	26° 6	5° 1	24°38	16° 8	15°12	17°59	26°R18	24°50	29°51	5°33	T 18								
F 19	21 53 49	27°46'59	5♄46	12° 0	29°27	26°42	5°13	24°40	16°10	15°13	18° 0	26°18	24°47	29°58	5°33	F 19								
S 20	21 57 46	28°44'22	20°53	13°47	0♄39	27°18	5°24	24°42	16°11	15°14	18° 0	26°16	24°43	0♄ 5	5°32	S 20								
S 21	22 1 42	29°41'46	6♄ 8	15°37	1°51	27°54	5°36	24°45	16°13	15°15	18° 1	26°13	24°40	0°11	5°31	S 21								
M 22	22 5 39	0♄39'10	21°21	17°30	3° 3	28°30	5°47	24°47	16°14	15°16	18° 1	26° 9	24°37	0°18	5°31	M 22								
T 23	22 9 36	1°36'35	6♄21	19°26	4°16	29° 7	5°59	24°50	16°16	15°17	18° 2	26° 4	24°34	0°25	5°30	T 23								
W 24	22 13 32	2°34'01	21° 0	21°24	5°28	29°43	6°11	24°52	16°17	15°17	18° 2	25°59	24°31	0°31	5°29	W 24								
T 25	22 17 29	3°31'29	5♄13	23°24	6°40	0♄19	6°22	24°55	16°18	15°18	18° 3	25°55	24°28	0°38	5°28	T 25								
F 26	22 21 25	4°28'57	18°57	25°25	7°53	0°56	6°34	24°58	16°20	15°19	18° 3	25°52	24°24	0°45	5°27	F 26								
S 27	22 25 22	5°26'27	2♂14	27°28	9° 5	1°32	6°46	25° 1	16°21	15°20	18° 4	25°D51	24°21	0°51	5°26	S 27								
S 28	22 29 18	6°23'58	15° 5	29°31	10°18	2° 9	6°58	25° 4	16°22	15°20	18° 4	25°51	24°18	0°58	5°25	S 28								
M 29	22 33 15	7°21'30	27°36	1♂35	11°30	2°46	7°10	25° 7	16°23	15°21	18° 4	25°52	24°15	1° 5										

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3368
geocentric

SEPTEMBER 3368

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
T 1	22 45 5	10♐14'14	3♌44	7♍47	15♌8	4♍37	7♄46	25♍17	16♐26	15♐23	18♐5	25°R55	24♌5	1♐25	5°R20	T 1		
F 2	22 49 1	11°11'51	15°33	9°50	16°21	5°14	7°58	25°20	16°27	15°23	18°6	25°R53	24°2	1°31	5♌19	F 2		
S 3	22 52 58	12°9'29	27°21	11°53	17°34	5°51	8°11	25°24	16°28	15°24	18°6	25°48	23°59	1°38	5°18	S 3		
S 4	22 56 54	13°7'08	9♐10	13°54	18°47	6°28	8°23	25°28	16°29	15°24	18°6	25°42	23°56	1°45	5°16	S 4		
M 5	23 0 51	14°4'48	21°3	15°55	19°59	7°6	8°35	25°31	16°30	15°24	18°6	25°34	23°53	1°51	5°15	M 5		
T 6	23 4 47	15°2'30	3♌0	17°54	21°12	7°43	8°47	25°35	16°31	15°25	18°7	25°25	23°49	1°58	5°14	T 6		
W 7	23 8 44	16°0'12	15°4	19°52	22°25	8°21	9°0	25°39	16°31	15°25	18°7	25°16	23°46	2°5	5°12	W 7		
T 8	23 12 40	16°57'56	27°16	21°49	23°38	8°58	9°12	25°43	16°32	15°25	18°7	25°7	23°43	2°11	5°10	T 8		
F 9	23 16 37	17°55'41	9♍38	23°45	24°51	9°36	9°25	25°47	16°33	15°26	18°7	24°59	23°40	2°18	5°9	F 9		
S 10	23 20 33	18°53'26	22°13	25°39	26°4	10°14	9°37	25°51	16°33	15°26	18°7	24°54	23°37	2°25	5°7	S 10		
S 11	23 24 30	19°51'13	5♌2	27°32	27°18	10°52	9°50	25°55	16°34	15°26	18°7	24°51	23°34	2°31	5°6	S 11		
M12	23 28 27	20°49'01	18°10	29°24	28°31	11°30	10°2	26°0	16°34	15°26	18°8	24°D50	23°30	2°38	5°4	M12		
T 13	23 32 23	21°46'50	1♌39	1♌14	29°44	12°8	10°15	26°4	16°35	15°27	18°8	24°50	23°27	2°45	5°2	T 13		
W14	23 36 20	22°44'40	15°30	3°3	0♐57	12°46	10°27	26°8	16°35	15°27	18°8	24°51	23°24	2°51	5°0	W14		
T 15	23 40 16	23°42'31	29°46	4°51	2°11	13°24	10°40	26°13	16°35	15°27	18°8	24°R51	23°21	2°58	4°58	T 15		
F 16	23 44 13	24°40'24	14♌24	6°37	3°24	14°3	10°53	26°17	16°35	15°27	18°R8	24°49	23°18	3°5	4°57	F 16		
S 17	23 48 9	25°38'17	29°21	8°22	4°37	14°41	11°5	26°22	16°36	15°R27	18°8	24°46	23°15	3°11	4°55	S 17		
S 18	23 52 6	26°36'12	14♌30	10°6	5°51	15°19	11°18	26°27	16°36	15°27	18°8	24°39	23°11	3°18	4°53	S 18		
M19	23 56 2	27°34'07	29°40	11°48	7°4	15°58	11°31	26°32	16°36	15°27	18°8	24°31	23°8	3°25	4°51	M19		
T 20	23 59 59	28°32'05	14♌43	13°29	8°18	16°37	11°43	26°36	16°R36	15°27	18°8	24°22	23°5	3°31	4°49	T 20		
W21	0 3 56	29°30'04	29°28	15°8	9°31	17°15	11°56	26°41	16°36	15°27	18°8	24°12	23°2	3°38	4°47	W21		
T 22	0 7 52	0♌28'05	13♌48	16°47	10°45	17°54	12°9	26°46	16°36	15°26	18°7	24°4	22°59	3°45	4°45	T 22		
F 23	0 11 49	1°26'07	27°39	18°24	11°59	18°33	12°22	26°51	16°36	15°26	18°7	23°57	22°55	3°51	4°42	F 23		
S 24	0 15 45	2°24'12	11♐1	20°0	13°12	19°12	12°35	26°57	16°36	15°26	18°7	23°53	22°52	3°58	4°40	S 24		
S 25	0 19 42	3°22'18	23°55	21°35	14°26	19°51	12°47	27°2	16°35	15°26	18°7	23°51	22°49	4°5	4°38	S 25		
M26	0 23 38	4°20'26	6♌26	23°8	15°40	20°30	13°0	27°7	16°35	15°26	18°7	23°D51	22°46	4°12	4°36	M26		
T 27	0 27 35	5°18'37	18°38	24°40	16°54	21°9	13°13	27°12	16°35	15°25	18°7	23°R51	22°43	4°18	4°34	T 27		
W28	0 31 31	6°16'49	0♌37	26°11	18°7	21°49	13°26	27°18	16°35	15°25	18°6	23°51	22°40	4°25	4°31	W28		
T 29	0 35 28	7°15'02	12°28	27°41	19°21	22°28	13°39	27°23	16°34	15°24	18°6	23°49	22°36	4°32	4°29	T 29		
F 30	0 39 25	8♌13'18	24♌16	29♌10	20♐35	23♍7	13♄52	27♍29	16♐34	15♐24	18♐6	23°R46	22°R33	4♐38	4♌27	F 30		

Delta T = 01h42m10s

OCTOBER 3368

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
S 1	0 43 21	9♌11'36	6♐4	0♍37	21♐49	23♍47	14♄5	27♍34	16°R33	15°R24	18°R5	23°R39	22°R30	4♐45	4°R24	S 1		
S 2	0 47 18	10°9'55	17°57	2°3	23°3	24°27	14°18	27°40	16°R33	15°R23	18°R5	23°R30	22°27	4°52	4♌22	S 2		
M 3	0 51 14	11°8'16	29°56	3°28	24°17	25°6	14°31	27°46	16°32	15°23	18°5	23°18	22°24	4°58	4°19	M 3		
T 4	0 55 11	12°6'39	12♌2	4°52	25°31	25°46	14°44	27°51	16°31	15°22	18°4	23°5	22°20	5°5	4°17	T 4		
W 5	0 59 7	13°5'04	24°18	6°14	26°45	26°26	14°57	27°57	16°31	15°22	18°4	22°51	22°17	5°12	4°14	W 5		
T 6	1 3 4	14°3'30	6♍43	7°36	28°0	27°6	15°10	28°3	16°30	15°21	18°4	22°38	22°14	5°18	4°12	T 6		
F 7	1 7 0	15°1'58	19°19	8°55	29°14	27°46	15°22	28°9	16°29	15°20	18°3	22°27	22°11	5°25	4°9	F 7		
S 8	1 10 57	16°0'28	2♌5	10°14	0♌28	28°26	15°35	28°15	16°28	15°20	18°3	22°19	22°8	5°32	4°7	S 8		
S 9	1 14 53	16°59'00	15°4	11°30	1°42	29°6	15°48	28°21	16°27	15°19	18°2	22°13	22°5	5°38	4°4	S 9		
M10	1 18 50	17°57'33	28°16	12°46	2°56	29°46	16°1	28°27	16°26	15°18	18°2	22°10	22°1	5°45	4°2	M10		
T 11	1 22 47	18°56'08	11♌43	13°59	4°11	0♌27	16°14	28°33	16°26	15°18	18°1	22°9	21°58	5°52	3°59	T 11		
W12	1 26 43	19°54'44	25°28	15°11	5°25	1°7	16°27	28°39	16°24	15°17	18°1	22°9	21°55	5°58	3°57	W12		
T 13	1 30 40	20°53'22	9♌31	16°22	6°39	1°48	16°40	28°45	16°23	15°16	18°0	22°9	21°52	6°5	3°54	T 13		
F 14	1 34 36	21°52'01	23°52	17°30	7°54	2°28	16°53	28°52	16°22	15°15	18°0	22°6	21°49	6°12	3°51	F 14		
S 15	1 38 33	22°50'42	8♌30	18°36	9°8	3°9	17°6	28°58	16°21	15°14	17°59	22°2	21°46	6°18	3°49	S 15		
S 16	1 42 29	23°49'24	23°19	19°40	10°23	3°49	17°19	29°4	16°20	15°13	17°59	21°54	21°42	6°25	3°46	S 16		
M17	1 46 26	24°48'08	8♌12	20°42	11°37	4°30	17°32	29°11	16°19	15°12	17°58	21°44	21°39	6°32	3°43	M17		
T 18	1 50 22	25°46'54	23°2	21°42	12°51	5°11	17°45	29°17	16°17	15°11	17°58	21°33	21°36	6°38	3°41	T 18		
W19	1 54 19	26°45'42	7♌38	22°39	14°6	5°52	17°58	29°23	16°16	15°10	17°57	21°22	21°33	6°45	3°38	W19		
T 20	1 58 16	27°44'32	21°54	23°33	15°21	6°33	18°10	29°30	16°15	15°9	17°56	21°11	21°30	6°52	3°35	T 20		
F 21	2 2 12	28°43'24	5♐45	24°23	16°35	7°14	18°23	29°36	16°13	15°8	17°56	21°3	21°26	6°59	3°33	F 21		
S 22	2 6 9	29°42'18	19°9	25°11	17°50	7°55	18°36	29°43	16°12	15°7	17°55	20°57	21°23	7°5	3°30	S 22		
S 23	2 10 5	0♍41'15	2♌6	25°55	19°4	8°36	18°49	29°50	16°10	15°6	17°54	20°54	21°20	7°12	3°27	S 23		
M24	2 14 2	1°40'13	14°39	26°34	20°19	9°18	19°2	29°56	16°9	15°5	17°53	20°53	21°17	7°19	3°25	M24		
T 25	2 17 58	2°39'14	26°54	27°10	21°34	9°59	19°15	0♌3	16°7	15°4	17°53	20°52	21°14	7°25	3°22	T 25		
W26	2 21 55	3°38'17	8♌54	27°41	22°48	10°40	19°27	0°10	16°6	15°3	17°52	20°52	21°11	7°32	3°19	W26		
T 27	2 25 51	4°37'22	20°46	28°6	24°3	11°22	19°40	0°17	16°4	15°2	17°51	20°51	21°7	7°39	3°16	T 27		
F 28	2 29 48	5°36'29	2♐35	28°26	25°18	12°3	19°53	0°23	16°2	15°1	17°50	20°48	21°4	7°45	3°14	F 28		
S 29	2 33 45	6°35'39	14°26	28°40	26°33	12°45	20°5	0°30	16°0	14°59	17°50	20°43	21°1	7°52	3°11	S 29		
S 30	2 37 41	7°34'50	26°22	28°47	27°47	13°27	20°18	0°37	15°59	14°58	17°49	20°34	20°58	7°59	3°8	S 30		
M31	2 41 38	8♍34'04	8♌28	28°R48	29♌2	14♌9	20♌31	0♌44	15♐57	14♐57	17♐48	20°R24	20°R55	8♐5	3♌6	M31		

Delta T = 01h42m11s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3368
geocentric

NOVEMBER 3368

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
T 1	2 45 34	9♐33'20	20♌45	28°R41	0♐17	14♌51	20♌43	0♌51	15°R55	14°R55	17°R47	20°R11	20♌52	8♐12	3°R 3	T 1
W 2	2 49 31	10°32'38	3♐14	28♐26	1°32	15°32	20°56	0°58	15♐53	14♐54	17♐46	19♌59	20°48	8°19	3♌0	W 2
T 3	2 53 27	11°31'58	15°56	28° 3	2°47	16°14	21° 9	1° 5	15°51	14°53	17°45	19°46	20°45	8°25	2°58	T 3
F 4	2 57 24	12°31'20	28°51	27°31	4° 2	16°57	21°21	1°12	15°49	14°51	17°45	19°36	20°42	8°32	2°55	F 4
S 5	3 1 20	13°30'44	11♌57	26°51	5°17	17°39	21°34	1°19	15°47	14°50	17°44	19°28	20°39	8°39	2°52	S 5
S 6	3 5 17	14°30'09	25°14	26° 3	6°31	18°21	21°46	1°26	15°45	14°49	17°43	19°23	20°36	8°46	2°50	S 6
M 7	3 9 14	15°29'37	8♌42	25° 7	7°46	19° 3	21°58	1°33	15°43	14°47	17°42	19°20	20°32	8°52	2°47	M 7
T 8	3 13 10	16°29'06	22°20	24° 5	9° 1	19°46	22°11	1°40	15°41	14°46	17°41	19°D20	20°29	8°59	2°44	T 8
W 9	3 17 7	17°28'37	6♌8	22°56	10°16	20°28	22°23	1°47	15°39	14°44	17°40	19°21	20°26	9° 6	2°42	W 9
T 10	3 21 3	18°28'10	20° 7	21°44	11°31	21°11	22°35	1°54	15°37	14°43	17°39	19°R21	20°23	9°12	2°39	T 10
F 11	3 25 0	19°27'44	4♌17	20°29	12°46	21°53	22°48	2° 1	15°35	14°41	17°38	19°20	20°20	9°19	2°37	F 11
S 12	3 28 56	20°27'19	18°36	19°15	14° 1	22°36	23° 0	2° 8	15°33	14°40	17°37	19°17	20°17	9°26	2°34	S 12
S 13	3 32 53	21°26'56	3♐1	18° 2	15°16	23°19	23°12	2°15	15°31	14°38	17°36	19°11	20°13	9°32	2°31	S 13
M14	3 36 49	22°26'35	17°28	16°54	16°31	24° 1	23°24	2°23	15°28	14°37	17°35	19° 4	20°10	9°39	2°29	M14
T 15	3 40 46	23°26'16	1♌52	15°52	17°46	24°44	23°36	2°30	15°26	14°35	17°34	18°55	20° 7	9°46	2°26	T 15
W16	3 44 43	24°25'59	16° 6	14°58	19° 1	25°27	23°48	2°37	15°24	14°34	17°33	18°46	20° 4	9°52	2°24	W16
T 17	3 48 39	25°25'43	0♐5	14°14	20°17	26°10	24° 0	2°44	15°21	14°32	17°32	18°37	20° 1	9°59	2°22	T 17
F 18	3 52 36	26°25'30	13°44	13°41	21°32	26°53	24°12	2°51	15°19	14°31	17°31	18°31	19°58	10° 6	2°19	F 18
S 19	3 56 32	27°25'18	27° 1	13°19	22°47	27°36	24°24	2°59	15°17	14°29	17°30	18°26	19°54	10°12	2°17	S 19
S 20	4 0 29	28°25'08	9♌55	13°D 9	24° 2	28°20	24°36	3° 6	15°15	14°27	17°29	18°24	19°51	10°19	2°14	S 20
M21	4 4 25	29°25'01	22°29	13°10	25°17	29° 3	24°47	3°13	15°12	14°26	17°28	18°D24	19°48	10°26	2°12	M21
T 22	4 8 22	0♌24'55	4♌45	13°22	26°32	29°46	24°59	3°20	15°10	14°24	17°27	18°25	19°45	10°33	2°10	T 22
W23	4 12 18	1°24'52	16°47	13°44	27°47	0♌30	25°11	3°28	15° 7	14°23	17°26	18°26	19°42	10°39	2° 7	W23
T 24	4 16 15	2°24'50	28°41	14°16	29° 2	1°13	25°22	3°35	15° 5	14°21	17°25	18°R27	19°38	10°46	2° 5	T 24
F 25	4 20 12	3°24'51	10♐32	14°56	0♌18	1°57	25°34	3°42	15° 3	14°19	17°24	18°27	19°35	10°53	2° 3	F 25
S 26	4 24 8	4°24'54	22°24	15°45	1°33	2°40	25°45	3°49	15° 0	14°18	17°23	18°25	19°32	10°59	2° 1	S 26
S 27	4 28 5	5°24'58	4♌22	16°40	2°48	3°24	25°56	3°57	14°58	14°16	17°21	18°21	19°29	11° 6	1°59	S 27
M28	4 32 1	6°25'05	16°32	17°42	4° 3	4° 8	26° 8	4° 4	14°55	14°14	17°20	18°15	19°26	11°13	1°56	M28
T 29	4 35 58	7°25'13	28°55	18°49	5°18	4°51	26°19	4°11	14°53	14°13	17°19	18° 9	19°23	11°19	1°54	T 29
W30	4 39 54	8♌25'24	11♐35	20♐1	6♌34	5♌35	26♌30	4♌18	14♐50	14♐11	17♐18	18♌1	19♌19	11♐26	1♌52	W30

Delta T = 01h42m11s

DECEMBER 3368

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
T 1	4 43 51	9♐25'36	24♐32	21♐16	7♌49	6♌19	26♌41	4♌26	14°R48	14°R 9	17°R17	17°R54	19♌16	11♐33	1°R50	T 1
F 2	4 47 47	10°25'51	7♌46	22°35	9° 4	7° 3	26°52	4°33	14♐45	14♐ 8	17♐16	17♌48	19°13	11°39	1♌48	F 2
S 3	4 51 44	11°26'07	21°16	23°57	10°19	7°47	27° 3	4°40	14°43	14° 6	17°15	17°44	19°10	11°46	1°46	S 3
S 4	4 55 41	12°26'24	4♌58	25°21	11°35	8°31	27°14	4°47	14°40	14° 4	17°14	17°41	19° 7	11°53	1°44	S 4
M 5	4 59 37	13°26'43	18°51	26°47	12°50	9°16	27°25	4°55	14°38	14° 2	17°13	17°D41	19° 4	12° 0	1°42	M 5
T 6	5 3 34	14°27'04	2♌58	28°15	14° 5	10° 0	27°35	5° 2	14°35	14° 1	17°11	17°41	19° 0	12° 6	1°41	T 6
W 7	5 7 30	15°27'26	16°58	29°45	15°21	10°44	27°46	5° 9	14°33	13°59	17°10	17°43	18°57	12°13	1°39	W 7
T 8	5 11 27	16°27'49	1♌7	1♌15	16°36	11°29	27°57	5°16	14°30	13°57	17° 9	17°44	18°54	12°20	1°37	T 8
F 9	5 15 23	17°28'13	15°17	2°46	17°51	12°13	28° 7	5°23	14°28	13°56	17° 8	17°R45	18°51	12°26	1°35	F 9
S 10	5 19 20	18°28'39	29°26	4°18	19° 6	12°57	28°17	5°30	14°25	13°54	17° 7	17°45	18°48	12°33	1°34	S 10
S 11	5 23 16	19°29'05	13♐33	5°51	20°22	13°42	28°28	5°38	14°23	13°52	17° 6	17°43	18°44	12°40	1°32	S 11
M12	5 27 13	20°29'33	27°36	7°24	21°37	14°27	28°38	5°45	14°20	13°51	17° 5	17°40	18°41	12°46	1°31	M12
T 13	5 31 10	21°30'02	11♌31	8°57	22°52	15°11	28°48	5°52	14°18	13°49	17° 4	17°36	18°38	12°53	1°29	T 13
W14	5 35 6	22°30'33	25°16	10°31	24° 8	15°56	28°58	5°59	14°15	13°47	17° 3	17°32	18°35	13° 0	1°28	W14
T 15	5 39 3	23°31'05	8♐48	12° 5	25°23	16°41	29° 8	6° 6	14°13	13°46	17° 1	17°28	18°32	13° 7	1°26	T 15
F 16	5 42 59	24°31'38	22° 6	13°39	26°38	17°26	29°18	6°13	14°11	13°44	17° 0	17°26	18°29	13°13	1°25	F 16
S 17	5 46 56	25°32'12	5♌7	15°13	27°54	18°10	29°27	6°20	14° 8	13°42	16°59	17°24	18°25	13°20	1°23	S 17
S 18	5 50 52	26°32'48	17°51	16°47	29° 9	18°55	29°37	6°27	14° 6	13°41	16°58	17°D23	18°22	13°27	1°22	S 18
M19	5 54 49	27°33'25	0♌19	18°21	0♌24	19°40	29°46	6°34	14° 3	13°39	16°57	17°24	18°19	13°33	1°21	M19
T 20	5 58 46	28°34'04	12°32	19°55	1°40	20°25	29°56	6°41	14° 1	13°37	16°56	17°25	18°16	13°40	1°20	T 20
W21	6 2 42	29°34'44	24°34	21°29	2°55	21°11	0♐5	6°48	13°59	13°36	16°55	17°27	18°13	13°47	1°19	W21
T 22	6 6 39	0♌35'25	6♐29	23° 4	4°10	21°56	0°14	6°54	13°56	13°34	16°54	17°28	18°10	13°53	1°17	T 22
F 23	6 10 35	1°36'08	18°20	24°38	5°26	22°41	0°23	7° 1	13°54	13°33	16°53	17°29	18° 6	14° 0	1°16	F 23
S 24	6 14 32	2°36'52	0♌12	26°12	6°41	23°26	0°32	7° 8	13°51	13°31	16°52	17°R30	18° 3	14° 7	1°15	S 24
S 25	6 18 28	3°37'38	12°10	27°46	7°57	24°12	0°41	7°15	13°49	13°29	16°50	17°30	18° 0	14°14	1°14	S 25
M26	6 22 25	4°38'25	24°19	29°20	9°12	24°57	0°50	7°22	13°47	13°28	16°49	17°29	17°57	14°20	1°14	M26
T 27	6 26 21	5°39'13	6♐43	0♌54	10°27	25°42	0°58	7°28	13°45	13°26	16°48	17°28	17°54	14°27	1°13	T 27
W28	6 30 18	6°40'03	19°26	2°28	11°43	26°28	1° 7	7°35	13°42	13°25	16°47	17°26	17°50	14°34	1°12	W28
T 29	6 34 15	7°40'54	2♌30	4° 2	12°58	27°14	1°15	7°42	13°40	13°23	16°46	17°25	17°47	14°40	1°11	T 29
F 30	6 38 11	8°41'46	15°56	5°36	14°14	27°59	1°23	7°48	13°38	13°22	16°45	17°23	17°44	14°47	1°11	F 30
S 31	6 42 8	9♌42'40	29♌43	7♌10	15♌29	28♌45	1♐32	7♌55	13♐36	13♐20	16♐44	17♌23	17♌41	14♐54	1♌10	S 31

Delta T = 01h42m12s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3369
geocentric

JANUARY 3369

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	6 46 4	10♌43'34	13♌49	8♌44	16♌44	29♌30	1♎40	8♌1	13°R34	13°R19	16°R43	17°D22	17♌38	15♎0	1°R 9	S 1								
M 2	6 50 1	11°44'29	28°10	10°18	18° 0	0♎16	1°47	8° 8	13♎31	13♎17	16♎42	17♌22	17°35	15° 7	1♌9	M 2								
T 3	6 53 57	12°45'25	12♎40	11°53	19°15	1° 2	1°55	8°14	13°29	13°16	16°41	17°23	17°31	15°14	1° 8	T 3								
W 4	6 57 54	13°46'22	27°14	13°27	20°31	1°48	2° 3	8°21	13°27	13°14	16°40	17°23	17°28	15°21	1° 8	W 4								
T 5	7 1 51	14°47'19	11♋45	15° 1	21°46	2°34	2°10	8°27	13°25	13°13	16°39	17°23	17°25	15°27	1° 8	T 5								
F 6	7 5 47	15°48'16	26°10	16°36	23° 1	3°20	2°17	8°33	13°23	13°12	16°38	17°24	17°22	15°34	1° 7	F 6								
S 7	7 9 44	16°49'14	10♋24	18°11	24°17	4° 6	2°25	8°39	13°21	13°10	16°37	17°24	17°19	15°41	1° 7	S 7								
S 8	7 13 40	17°50'12	24°26	19°45	25°32	4°52	2°32	8°46	13°19	13° 9	16°36	17°24	17°16	15°47	1° 7	S 8								
M 9	7 17 37	18°51'11	8♌14	21°20	26°48	5°38	2°39	8°52	13°17	13° 8	16°35	17°24	17°12	15°54	1° 7	M 9								
T 10	7 21 33	19°52'10	21°47	22°56	28° 3	6°24	2°45	8°58	13°16	13° 6	16°34	17°24	17° 9	16° 1	1° 7	T 10								
W 11	7 25 30	20°53'10	5♎7	24°31	29°18	7°10	2°52	9° 4	13°14	13° 5	16°34	17°24	17° 6	16° 7	1°D 7	W 11								
T 12	7 29 26	21°54'10	18°13	26° 6	0♎34	7°56	2°58	9°10	13°12	13° 4	16°33	17°25	17° 3	16°14	1° 7	T 12								
F 13	7 33 23	22°55'10	1♎6	27°42	1°49	8°43	3° 5	9°16	13°10	13° 3	16°32	17°25	17° 0	16°21	1° 7	F 13								
S 14	7 37 20	23°56'10	13°45	29°18	3° 5	9°29	3°11	9°22	13° 8	13° 1	16°31	17°R25	16°56	16°28	1° 7	S 14								
S 15	7 41 16	24°57'11	26°13	0♎54	4°20	10°15	3°17	9°27	13° 7	13° 0	16°30	17°25	16°53	16°34	1° 7	S 15								
M 16	7 45 13	25°58'13	8♌30	2°30	5°35	11° 2	3°23	9°33	13° 5	12°59	16°29	17°25	16°50	16°41	1° 7	M 16								
T 17	7 49 9	26°59'14	20°38	4° 7	6°51	11°48	3°29	9°39	13° 3	12°58	16°28	17°24	16°47	16°48	1° 8	T 17								
W 18	7 53 6	28° 0'16	2♎37	5°44	8° 6	12°35	3°34	9°44	13° 2	12°57	16°28	17°22	16°44	16°54	1° 8	W 18								
T 19	7 57 2	29° 1'19	14°30	7°21	9°21	13°21	3°40	9°50	13° 0	12°56	16°27	17°20	16°41	17° 1	1° 8	T 19								
F 20	8 0 59	0♎2'22	26°21	8°58	10°37	14° 8	3°45	9°56	12°59	12°55	16°26	17°19	16°37	17° 8	1° 9	F 20								
S 21	8 4 55	1° 3'25	8♌13	10°35	11°52	14°54	3°50	10° 1	12°57	12°54	16°25	17°17	16°34	17°14	1° 9	S 21								
S 22	8 8 52	2° 4'29	20° 9	12°12	13° 7	15°41	3°55	10° 6	12°56	12°53	16°24	17°16	16°31	17°21	1°10	S 22								
M 23	8 12 49	3° 5'34	2♎15	13°49	14°23	16°27	4° 0	10°12	12°55	12°52	16°24	17°D15	16°28	17°28	1°11	M 23								
T 24	8 16 45	4° 6'38	14°35	15°27	15°38	17°14	4° 4	10°17	12°53	12°51	16°23	17°16	16°25	17°35	1°11	T 24								
W 25	8 20 42	5° 7'44	27°13	17° 4	16°54	18° 1	4° 9	10°22	12°52	12°50	16°22	17°17	16°22	17°41	1°12	W 25								
T 26	8 24 38	6° 8'49	10♌14	18°41	18° 9	18°48	4°13	10°27	12°51	12°49	16°22	17°18	16°18	17°48	1°13	T 26								
F 27	8 28 35	7° 9'55	23°40	20°18	19°24	19°34	4°17	10°32	12°50	12°48	16°21	17°20	16°15	17°55	1°14	F 27								
S 28	8 32 31	8°11'01	7♌32	21°54	20°40	20°21	4°21	10°37	12°49	12°47	16°20	17°21	16°12	18° 1	1°15	S 28								
S 29	8 36 28	9°12'07	21°50	23°30	21°55	21° 8	4°25	10°42	12°47	12°47	16°20	17°R21	16° 9	18° 8	1°16	S 29								
M 30	8 40 24	10°13'14	6♎29	25° 5	23°10	21°55	4°28	10°47	12°46	12°46	16°19	17°20	16° 6	18°15	1°17	M 30								
T 31	8 44 21	11°14'19	21♎24	26♎39	24♎26	22♎42	4♎32	10♌52	12♎45	12♎45	16♎18	17♌18	16♌2	18♎22	1♌18	T 31								

Delta T = 01h42m13s

FEBRUARY 3369

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	8 48 18	12♎15'25	6♋25	28♎12	25♎41	23♎29	4♎35	10♌56	12°R45	12°R45	16°R18	17°R15	15♌59	18♎28	1♌19	W 1								
T 2	8 52 14	13°16'30	21°24	29°44	26°56	24°16	4°38	11° 1	12♎44	12♎44	16♎17	17♌11	15°56	18°35	1°20	T 2								
F 3	8 56 11	14°17'35	6♋13	1♋13	28°11	25° 3	4°41	11° 5	12°43	12°43	16°17	17° 7	15°53	18°42	1°21	F 3								
S 4	9 0 7	15°18'40	20°44	2°40	29°27	25°50	4°43	11°10	12°42	12°43	16°16	17° 4	15°50	18°48	1°23	S 4								
S 5	9 4 4	16°19'43	4♌54	4° 5	0♋42	26°37	4°46	11°14	12°41	12°42	16°16	17° 2	15°47	18°55	1°24	S 5								
M 6	9 8 0	17°20'47	18°42	5°26	1°57	27°24	4°48	11°19	12°41	12°42	16°15	17°D 2	15°43	19° 2	1°25	M 6								
T 7	9 11 57	18°21'49	2♎7	6°43	3°12	28°11	4°50	11°23	12°40	12°41	16°15	17° 2	15°40	19° 9	1°27	T 7								
W 8	9 15 53	19°22'51	15°12	7°56	4°28	28°58	4°52	11°27	12°39	12°41	16°14	17° 4	15°37	19°15	1°28	W 8								
T 9	9 19 50	20°23'52	28° 0	9° 4	5°43	29°45	4°54	11°31	12°39	12°40	16°14	17° 6	15°34	19°22	1°30	T 9								
F 10	9 23 47	21°24'52	10♌33	10° 6	6°58	0♋32	4°55	11°35	12°38	12°40	16°14	17° 7	15°31	19°29	1°31	F 10								
S 11	9 27 43	22°25'52	22°55	11° 1	8°13	1°20	4°57	11°39	12°38	12°39	16°13	17°R 7	15°28	19°35	1°33	S 11								
S 12	9 31 40	23°26'51	5♌7	11°48	9°28	2° 7	4°58	11°42	12°37	12°39	16°13	17° 5	15°24	19°42	1°35	S 12								
M 13	9 35 36	24°27'49	17°11	12°26	10°44	2°54	4°59	11°46	12°37	12°39	16°13	17° 2	15°21	19°49	1°36	M 13								
T 14	9 39 33	25°28'47	29°11	12°55	11°59	3°41	5° 0	11°50	12°37	12°39	16°12	16°56	15°18	19°55	1°38	T 14								
W 15	9 43 29	26°29'43	11♎5	13°14	13°14	4°29	5° 0	11°53	12°37	12°38	16°12	16°49	15°15	20° 2	1°40	W 15								
T 16	9 47 26	27°30'40	22°58	13°R23	14°29	5°16	5° 1	11°57	12°36	12°38	16°12	16°41	15°12	20° 9	1°42	T 16								
F 17	9 51 22	28°31'35	4♌49	13°20	15°44	6° 3	5° 1	12° 0	12°36	12°38	16°11	16°33	15° 8	20°16	1°44	F 17								
S 18	9 55 19	29°32'30	16°42	13° 5	16°59	6°50	5°R 1	12° 3	12°36	12°38	16°11	16°25	15° 5	20°22	1°46	S 18								
S 19	9 59 16	0♋33'24	28°39	12°39	18°14	7°38	5° 1	12° 6	12°D36	12°38	16°11	16°19	15° 2	20°29	1°48	S 19								
M 20	10 3 12	1°34'18	10♎44	12° 3	19°29	8°25	5° 1	12° 9	12°36	12°38	16°11	16°14	14°59	20°36	1°50	M 20								
T 21	10 7 9	2°35'11	23° 0	11°16	20°44	9°13	5° 0	12°12	12°36	12°D38	16°11	16°12	14°56	20°42	1°52	T 21								
W 22	10 11 5	3°36'04	5♌32	10°21	21°59	10° 0	4°59	12°15	12°37	12°38	16°10	16°D11	14°53	20°49	1°54	W 22								
T 23	10 15 2	4°36'56	18°25	9°18	23°14	10°47	4°59	12°18	12°37	12°38	16°10	16°12	14°49	20°56	1°56	T 23								
F 24	10 18 58	5°37'47	1♌42	8° 9	24°29	11°35	4°57	12°21	12°37	12°38	16°10	16°13	14°46	21° 3	1°58	F 24								
S 25	10 22 55	6°38'38	15°27	6°58	25°44	12°22	4°56	12°23	12°37	12°38	16°10	16°R14	14°43	21° 9	2° 1	S 25								
S 26	10 26 51	7°39'28	29°40	5°45	26°59	13°10	4°55	12°26	12°38	12°38	16°10	16°13	14°40	21°16	2° 3	S 26								
M 27	10 30 48	8°40'17	14♎21	4°32	28°14	13°57	4°53	12°28	12°38	12°38	16°10	16°10	14°37	21°23	2° 5	M 27								
T 28	10 34 45	9♋41'05	29♎24	3♋22	29♋28	14♋45	4♎51	12♌30	12♎38	12♎38	16°D10	16♌5	14♌33	21♎29	2♌8	T 28								

Delta T = 01h42m14s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3369
geocentric

MARCH 3369

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	10 38 41	10♋41'52	14♋39	2°R17	0°Y43	15♋32	4°R49	12♋33	12♋39	12♋39	16♋10	15°R57	14♋30	21♋36	2♋10	W 1	
T 2	10 42 38	11°42'37	29°58	1♋17	1°58	16°19	4♋47	12°35	12°40	12°39	16°10	15♋48	14°27	21°43	2°13	T 2	
F 3	10 46 34	12°43'22	15°Y 8	0°23	3°13	17° 7	4°44	12°37	12°40	12°39	16°10	15°39	14°24	21°50	2°15	F 3	
S 4	10 50 31	13°44'05	29°59	29♋37	29♋37	4°28	17°54	4°42	12°39	12°41	12°40	16°10	15°32	14°21	21°56	S 4	
S 5	10 54 27	14°44'46	14♋25	28°59	5°42	18°42	4°39	12°40	12°42	12°40	16°10	15°26	14°18	22° 3	2°20	S 5	
M 6	10 58 24	15°45'26	28°22	28°29	6°57	19°29	4°36	12°42	12°42	12°41	16°10	15°22	14°14	22°10	2°23	M 6	
T 7	11 2 20	16°46'05	11♋52	28° 7	8°12	20°17	4°33	12°44	12°43	12°41	16°10	15°D20	14°11	22°16	2°25	T 7	
W 8	11 6 17	17°46'42	24°55	27°53	9°26	21° 4	4°30	12°45	12°44	12°42	16°11	15°20	14° 8	22°23	2°28	W 8	
T 9	11 10 14	18°47'17	7♋36	27°D46	10°41	21°52	4°26	12°47	12°45	12°42	16°11	15°21	14° 5	22°30	2°31	T 9	
F 10	11 14 10	19°47'51	20° 0	27°46	11°56	22°39	4°23	12°48	12°46	12°43	16°11	15°R21	14° 2	22°37	2°34	F 10	
S 11	11 18 7	20°48'23	2♋11	27°54	13°10	23°27	4°19	12°49	12°47	12°43	16°11	15°20	13°59	22°43	2°36	S 11	
S 12	11 22 3	21°48'53	14°13	28° 7	14°25	24°14	4°15	12°50	12°48	12°44	16°11	15°16	13°55	22°50	2°39	S 12	
M13	11 26 0	22°49'22	26° 9	28°27	15°39	25° 2	4°10	12°51	12°49	12°45	16°12	15° 9	13°52	22°57	2°42	M13	
T 14	11 29 56	23°49'49	8♋ 1	28°52	16°53	25°49	4° 6	12°52	12°50	12°45	16°12	14°59	13°49	23° 3	2°45	T 14	
W15	11 33 53	24°50'15	19°53	29°22	18° 8	26°37	4° 2	12°53	12°52	12°46	16°12	14°48	13°46	23°10	2°48	W15	
T 16	11 37 49	25°50'39	1♋45	29°57	19°22	27°24	3°57	12°53	12°53	12°47	16°13	14°34	13°43	23°17	2°51	T 16	
F 17	11 41 46	26°51'01	13°40	0♋37	20°36	28°12	3°52	12°54	12°54	12°48	16°13	14°20	13°39	23°24	2°54	F 17	
S 18	11 45 42	27°51'22	25°37	1°20	21°51	28°59	3°47	12°54	12°56	12°48	16°13	14° 7	13°36	23°30	2°57	S 18	
S 19	11 49 39	28°51'42	7♋39	2° 8	23° 5	29°46	3°42	12°55	12°57	12°49	16°14	13°56	13°33	23°37	3° 0	S 19	
M20	11 53 36	29°52'00	19°48	2°58	24°19	0°Y34	3°37	12°55	12°58	12°50	16°14	13°47	13°30	23°44	3° 3	M20	
T 21	11 57 32	0°Y52'17	2♋ 7	3°52	25°33	1°21	3°31	12°55	13° 0	12°51	16°15	13°41	13°27	23°50	3° 6	T 21	
W22	12 1 29	1°52'32	14°38	4°49	26°47	2° 9	3°26	12°R55	13° 2	12°52	16°15	13°38	13°24	23°57	3° 9	W22	
T 23	12 5 25	2°52'46	27°27	5°49	28° 1	2°56	3°20	12°55	13° 3	12°53	16°16	13°36	13°20	24° 4	3°12	T 23	
F 24	12 9 22	3°52'59	10♋36	6°52	29°16	3°44	3°14	12°55	13° 5	12°54	16°16	13°36	13°17	24°11	3°15	F 24	
S 25	12 13 18	4°53'10	24°11	7°57	0♋30	4°31	3° 8	12°55	13° 7	12°55	16°17	13°36	13°14	24°17	3°18	S 25	
S 26	12 17 15	5°53'20	8♋12	9° 4	1°44	5°18	3° 2	12°54	13° 8	12°56	16°17	13°34	13°11	24°24	3°22	S 26	
M27	12 21 11	6°53'29	22°40	10°13	2°57	6° 6	2°56	12°54	13°10	12°57	16°18	13°30	13° 8	24°31	3°25	M27	
T 28	12 25 8	7°53'35	7♋33	11°24	4°11	6°53	2°50	12°53	13°12	12°58	16°18	13°23	13° 5	24°37	3°28	T 28	
W29	12 29 5	8°53'40	22°43	12°37	5°25	7°40	2°43	12°52	13°14	13° 0	16°19	13°14	13° 1	24°44	3°31	W29	
T 30	12 33 1	9°53'44	8°Y 2	13°53	6°39	8°28	2°37	12°52	13°16	13° 1	16°19	13° 3	12°58	24°51	3°35	T 30	
F 31	12 36 58	10°Y53'46	23°Y17	15♋ 9	7♋53	9°Y15	2♋30	12♋51	13♋18	13♋ 2	16♋20	12♋51	12♋55	24♋58	3♋38	F 31	

Delta T = 01h42m14s

APRIL 3369

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	12 40 54	11°Y53'46	8♋18	16♋28	9♋ 6	10°Y 2	2°R23	12°R50	13♋20	13♋ 3	16♋21	12°R40	12♋52	25♋ 4	3♋41	S 1	
S 2	12 44 51	12°53'43	22°55	17°48	10°20	10°50	2♋16	12♋49	13°22	13° 5	16°21	12♋32	12°49	25°11	3°45	S 2	
M 3	12 48 47	13°53'39	7♋14	19°10	11°34	11°37	2° 9	12°48	13°24	13° 6	16°22	12°26	12°45	25°18	3°48	M 3	
T 4	12 52 44	14°53'33	20°42	20°33	12°47	12°24	2° 2	12°46	13°26	13° 7	16°23	12°23	12°42	25°24	3°51	T 4	
W 5	12 56 40	15°53'25	3♋52	21°57	14° 1	13°11	1°55	12°45	13°28	13° 9	16°24	12°22	12°39	25°31	3°55	W 5	
T 6	13 0 37	16°53'15	16°36	23°23	15°14	13°59	1°48	12°43	13°30	13°10	16°24	12°22	12°36	25°38	3°58	T 6	
F 7	13 4 34	17°53'07	29° 0	24°51	16°28	14°46	1°41	12°42	13°33	13°12	16°25	12°21	12°33	25°45	4° 1	F 7	
S 8	13 8 30	18°52'47	11♋ 9	26°19	17°41	15°33	1°33	12°40	13°35	13°13	16°26	12°20	12°30	25°51	4° 5	S 8	
S 9	13 12 27	19°52'30	23° 7	27°50	18°54	16°20	1°26	12°38	13°37	13°14	16°27	12°16	12°26	25°58	4° 8	S 9	
M10	13 16 23	20°52'11	4♋59	29°21	20° 7	17° 7	1°18	12°36	13°40	13°16	16°27	12° 9	12°23	26° 5	4°12	M10	
T 11	13 20 20	21°51'50	16°50	0°Y54	21°21	17°54	1°11	12°34	13°42	13°18	16°28	11°59	12°20	26°11	4°15	T 11	
W12	13 24 16	22°51'26	28°41	2°28	22°34	18°41	1° 3	12°32	13°45	13°19	16°29	11°47	12°17	26°18	4°19	W12	
T 13	13 28 13	23°51'01	10♋36	4° 3	23°47	19°28	0°56	12°30	13°47	13°21	16°30	11°34	12°14	26°25	4°22	T 13	
F 14	13 32 9	24°50'34	22°35	5°40	25° 0	20°15	0°48	12°28	13°50	13°22	16°31	11°20	12°10	26°32	4°26	F 14	
S 15	13 36 6	25°50'04	4♋40	7°18	26°13	21° 2	0°40	12°26	13°52	13°24	16°32	11° 6	12° 7	26°38	4°29	S 15	
S 16	13 40 2	26°49'33	16°52	8°57	27°26	21°49	0°33	12°23	13°55	13°26	16°33	10°55	12° 4	26°45	4°33	S 16	
M17	13 43 59	27°49'00	29°12	10°38	28°38	22°36	0°25	12°21	13°57	13°27	16°34	10°46	12° 1	26°52	4°36	M17	
T 18	13 47 56	28°48'25	11♋41	12°20	29°51	23°23	0°17	12°18	14° 0	13°29	16°35	10°39	11°58	26°58	4°40	T 18	
W19	13 51 52	29°47'49	24°22	14° 4	1♋ 4	24°10	0° 9	12°16	14° 3	13°31	16°36	10°36	11°55	27° 5	4°43	W19	
T 20	13 55 49	0♋47'11	7♋16	15°48	2°17	24°57	0° 2	12°13	14° 5	13°32	16°37	10°D35	11°51	27°12	4°47	T 20	
F 21	13 59 45	1°46'31	20°27	17°34	3°29	25°43	29♋54	12°10	14° 8	13°34	16°38	10°35	11°48	27°19	4°50	F 21	
S 22	14 3 42	2°45'49	3♋57	19°22	4°42	26°30	29°46	12° 7	14°11	13°36	16°39	10°R35	11°45	27°25	4°54	S 22	
S 23	14 7 38	3°45'06	17°48	21°11	5°54	27°17	29°39	12° 4	14°14	13°38	16°40	10°35	11°42	27°32	4°57	S 23	
M24	14 11 35	4°44'21	2♋ 2	23° 1	7° 6	28° 4	29°31	12° 1	14°17	13°40	16°41	10°32	11°39	27°39	5° 1	M24	
T 25	14 15 32	5°43'34	16°37	24°53	8°19	28°50	29°23	11°58	14°19	13°42	16°42	10°27	11°36	27°45	5° 4	T 25	
W26	14 19 28	6°42'45	1°Y28	26°46	9°31	29°37	29°15	11°55	14°22	13°43	16°43	10°19	11°32	27°52	5° 8	W26	
T 27	14 23 25	7°41'55	16°29	28°40	10°43	0♋23	29° 8	11°51	14°25	13°45	16°44	10°10	11°29	27°59	5°11	T 27	
F 28	14 27 21	8°41'03	1♋31	0♋36	11°55	1°10	29° 0	11°48	14°28	13°47	16°45	10° 0	11°26	28° 6	5°15	F 28	
S 29	14 31 18	9°40'09	16°23	2°33	13° 7	1°57	28°53	11°45	14°31	13°49	16°46	9°51	11°23	28°12	5°18	S 29	
S 30	14 35 14	10♋39'13	0♋57	4♋32	14♋19	2♋43	28♋45	11♋41	14♋34	13♋51	16♋47	9♋44	11♋20	28♋19	5♋22	S 30	

Delta T = 01h42m15s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3369
geocentric

MAY 3369

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	14 39 11	11♈38'15	15♐ 7	6♋32	15♐31	3♋30	28°R38	11°R38	14♐37	13♐53	16♐48	9°R39	11♈16	28♐26	5♋25	M 1								
T 2	14 43 7	12°37'15	28°50	8°33	16°43	4°16	28♐31	11♈34	14°40	13°55	16°49	9°R37	11°13	28°32	5°29	T 2								
W 3	14 47 4	13°36'13	12♌ 5	10°36	17°55	5° 2	28°23	11°30	14°43	13°57	16°51	9°D36	11°10	28°39	5°32	W 3								
T 4	14 51 1	14°35'09	24°55	12°40	19° 7	5°49	28°16	11°27	14°46	13°59	16°52	9°37	11° 7	28°46	5°36	T 4								
F 5	14 54 57	15°34'02	7♌23	14°44	20°18	6°35	28° 9	11°23	14°50	14° 1	16°53	9°38	11° 4	28°53	5°39	F 5								
S 6	14 58 54	16°32'53	19°35	16°50	21°30	7°21	28° 2	11°19	14°53	14° 3	16°54	9°R38	11° 1	28°59	5°43	S 6								
S 7	15 2 50	17°31'42	1♐35	18°56	22°41	8° 8	27°55	11°15	14°56	14° 5	16°55	9°37	10°57	29° 6	5°46	S 7								
M 8	15 6 47	18°30'28	13°28	21° 3	23°53	8°54	27°48	11°11	14°59	14° 7	16°56	9°34	10°54	29°13	5°50	M 8								
T 9	15 10 43	19°29'13	25°19	23°10	25° 4	9°40	27°41	11° 7	15° 2	14° 9	16°58	9°28	10°51	29°20	5°53	T 9								
W10	15 14 40	20°27'55	7♌12	25°18	26°15	10°26	27°35	11° 3	15° 6	14°11	16°59	9°21	10°48	29°26	5°57	W10								
T 11	15 18 36	21°26'36	19°10	27°25	27°26	11°12	27°28	10°59	15° 9	14°13	17° 0	9°13	10°45	29°33	6° 0	T 11								
F 12	15 22 33	22°25'14	1♐15	29°32	28°37	11°58	27°21	10°55	15°12	14°16	17° 1	9° 4	10°42	29°40	6° 4	F 12								
S 13	15 26 29	23°23'50	13°30	1♐38	29°48	12°44	27°15	10°51	15°15	14°18	17° 3	8°55	10°38	29°46	6° 7	S 13								
S 14	15 30 26	24°22'25	25°54	3°43	0♌59	13°30	27° 9	10°46	15°19	14°20	17° 4	8°48	10°35	29°53	6°10	S 14								
M15	15 34 23	25°20'58	8♌30	5°46	2°10	14°16	27° 3	10°42	15°22	14°22	17° 5	8°42	10°32	29°59	6°14	M15								
T 16	15 38 19	26°19'29	21°17	7°48	3°21	15° 2	26°57	10°38	15°25	14°24	17° 6	8°39	10°29	0♌ 7	6°17	T 16								
W17	15 42 16	27°17'58	4♌16	9°48	4°31	15°47	26°51	10°33	15°29	14°26	17° 8	8°D37	10°26	0°13	6°21	W17								
T 18	15 46 12	28°16'26	17°16	11°46	5°42	16°33	26°45	10°29	15°32	14°29	17° 9	8°38	10°22	0°20	6°24	T 18								
F 19	15 50 9	29°14'52	0♌50	13°41	6°52	17°19	26°40	10°25	15°35	14°31	17°10	8°39	10°19	0°27	6°27	F 19								
S 20	15 54 5	0♐13'16	14°28	15°33	8° 2	18° 5	26°34	10°20	15°39	14°33	17°12	8°40	10°16	0°33	6°31	S 20								
S 21	15 58 2	1°11'39	28°20	17°23	9°13	18°50	26°29	10°16	15°42	14°35	17°13	8°R41	10°13	0°40	6°34	S 21								
M22	16 1 59	2°10'01	12♋27	19° 9	10°23	19°36	26°23	10°11	15°46	14°37	17°14	8°41	10°10	0°47	6°37	M22								
T 23	16 5 55	3° 8'21	26°46	20°51	11°33	20°21	26°18	10° 7	15°49	14°40	17°15	8°39	10° 7	0°54	6°40	T 23								
W24	16 9 52	4° 6'40	11♐16	22°30	12°42	21° 7	26°14	10° 2	15°52	14°42	17°17	8°35	10° 3	1° 0	6°44	W24								
T 25	16 13 48	5° 4'57	25°52	24° 5	13°52	21°52	26° 9	9°58	15°56	14°44	17°18	8°31	10° 0	1° 7	6°47	T 25								
F 26	16 17 45	6° 3'13	10♋28	25°37	15° 2	22°38	26° 4	9°53	15°59	14°46	17°19	8°26	9°57	1°14	6°50	F 26								
S 27	16 21 41	7° 1'27	24°56	27° 4	16°11	23°23	26° 0	9°49	16° 3	14°48	17°21	8°21	9°54	1°21	6°53	S 27								
S 28	16 25 38	7°59'40	9♐12	28°28	17°21	24° 8	25°55	9°44	16° 6	14°51	17°22	8°18	9°51	1°27	6°56	S 28								
M29	16 29 34	8°57'51	23° 9	29°47	18°30	24°54	25°51	9°40	16°10	14°53	17°23	8°16	9°48	1°34	6°59	M29								
T 30	16 33 31	9°56'00	6♌45	1♌ 2	19°40	25°39	25°47	9°35	16°13	14°55	17°25	8°D15	9°44	1°41	7° 2	T 30								
W31	16 37 28	10♐54'08	19♌58	2♌14	20♌49	26♋24	25♌44	9♌31	16♐17	14♐57	17♐26	8♋15	9♋41	1♌47	7♋ 6	W31								

Delta T = 01h42m16s

JUNE 3369

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	16 41 24	11♐52'14	2♌49	3♌20	21♌58	27♋ 9	25°R40	9°R26	16♐20	15♐ 0	17♐27	8♋17	9♋38	1♌54	7♋ 9	T 1								
F 2	16 45 21	12°50'18	15°20	4°23	23° 6	27°54	25♌37	9♌22	16°23	15° 2	17°29	8°18	9°35	2° 1	7°12	F 2								
S 3	16 49 17	13°48'20	27°35	5°21	24°15	28°39	25°33	9°17	16°27	15° 4	17°30	8°20	9°32	2° 8	7°15	S 3								
S 4	16 53 14	14°46'21	9♐37	6°14	25°24	29°24	25°30	9°13	16°30	15° 6	17°32	8°R21	9°28	2°14	7°18	S 4								
M 5	16 57 10	15°44'19	21°33	7° 3	26°32	0♐ 9	25°27	9° 8	16°34	15° 9	17°33	8°20	9°25	2°21	7°20	M 5								
T 6	17 1 7	16°42'16	3♌26	7°47	27°41	0°54	25°24	9° 4	16°37	15°11	17°34	8°19	9°22	2°28	7°23	T 6								
W 7	17 5 3	17°40'11	15°20	8°27	28°49	1°39	25°22	8°59	16°41	15°13	17°36	8°18	9°19	2°34	7°26	W 7								
T 8	17 9 0	18°38'05	27°21	9° 2	29°57	2°23	25°20	8°55	16°44	15°16	17°37	8°15	9°16	2°41	7°29	T 8								
F 9	17 12 57	19°35'57	9♐32	9°32	1♌ 5	3° 8	25°17	8°50	16°48	15°18	17°38	8°12	9°13	2°48	7°32	F 9								
S 10	17 16 53	20°33'47	21°54	9°58	2°12	3°53	25°15	8°46	16°51	15°20	17°40	8° 9	9° 9	2°55	7°35	S 10								
S 11	17 20 50	21°31'36	4♌31	10°18	3°20	4°37	25°13	8°42	16°55	15°22	17°41	8° 7	9° 6	3° 1	7°37	S 11								
M12	17 24 46	22°29'24	17°23	10°34	4°27	5°22	25°12	8°37	16°58	15°25	17°42	8° 5	9° 3	3° 8	7°40	M12								
T 13	17 28 43	23°27'10	0♋30	10°45	5°35	6° 6	25°10	8°33	17° 2	15°27	17°44	8° 5	9° 0	3°15	7°43	T 13								
W14	17 32 39	24°24'55	13°52	10°51	6°42	6°51	25° 9	8°29	17° 5	15°29	17°45	8°D 5	8°57	3°22	7°46	W14								
T 15	17 36 36	25°22'39	27°27	10°R52	7°48	7°35	25° 8	8°25	17° 9	15°31	17°46	8° 5	8°54	3°28	7°48	T 15								
F 16	17 40 32	26°20'21	11♌14	10°49	8°55	8°19	25° 7	8°20	17°12	15°33	17°48	8° 6	8°50	3°35	7°51	F 16								
S 17	17 44 29	27°18'03	25°11	10°41	10° 2	9° 3	25° 6	8°16	17°16	15°36	17°49	8° 7	8°47	3°42	7°53	S 17								
S 18	17 48 26	28°15'43	9♌15	10°29	11° 8	9°48	25° 5	8°12	17°19	15°38	17°50	8° 8	8°44	3°48	7°56	S 18								
M19	17 52 22	29°13'23	23°26	10°13	12°14	10°32	25° 5	8° 8	17°22	15°40	17°52	8°R 8	8°41	3°55	7°58	M19								
T 20	17 56 19	0♌11'02	7♐40	9°53	13°20	11°16	25° 5	8° 4	17°26	15°42	17°53	8° 8	8°38	4° 2	8° 1	T 20								
W21	18 0 15	1° 8'40	21°56	9°30	14°26	12° 0	25°D 5	8° 0	17°29	15°45	17°54	8° 8	8°34	4° 9	8° 3	W21								
T 22	18 4 12	2° 6'17	6♋ 9	9° 4	15°32	12°44	25° 5	7°56	17°33	15°47	17°56	8° 7	8°31	4°15	8° 6	T 22								
F 23	18 8 8	3° 3'54	20°18	8°35	16°37	13°28	25° 5	7°52	17°36	15°49	17°57	8° 6	8°28	4°22	8° 6	F 23								
S 24	18 12 5	4° 1'30	4♐18	8° 5	17°42	14°12	25° 5	7°48	17°40	15°51	17°58	8° 6	8°25	4°29	8°10	S 24								
S 25	18 16 1	4°59'04	18° 7	7°33	18°47	14°56	25° 6	7°44	17°43	15°53	18° 0	8° 6	8°22	4°35	8°12	S 25								
M26	18 19 58	5°56'38	1♌42	7° 0	19°52	15°39	25° 7	7°41	17°46	15°55	18° 1	8°D 6	8°19	4°42	8°15	M26								
T 27	18 23 55	6°54'11	15° 0	6°26	20°57	16°23	25° 8	7°37	17°50	15°58	18° 2	8° 6	8°15	4°49	8°17	T 27								
W28	18 27 51	7°51'44	28° 2	5°53	22° 1	17° 7	25° 9	7°33	17°53	16° 0	18° 4	8°R 6	8°12	4°56	8°19	W28								
T 29	18 31 48	8°49'14	10♌46	5°20	23° 5	17°50	25°10	7°30	17°56	16° 2	18° 5	8° 6	8° 9	5° 2	8°21	T 29								
F 30	18 35 44	9♌46'44	23♌14	4♌49	24♌ 9	18♐34	25♌12	7♌26	18♐ 0	16♐ 4	18♐ 6	8♋ 5	8♋ 6	5♌ 9	8♋23	F 30								

Delta T = 01h42m16s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3369
geocentric

JULY 3369

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 39 41	10♌44'13	5♍28	4♎R20	25♏13	19♐17	25♑14	7♒R23	18♓3	16♔6	18♕7	8♖5	8♗3	5♘16	8♙25	S 1
S 2	18 43 37	11°41'41	17°32	3♌52	26°16	20° 1	25°16	7♒20	18° 6	16° 8	18° 9	8♖5	8° 0	5°23	8°27	S 2
M 3	18 47 34	12°39'08	29°28	3°28	27°19	20°44	25°18	7°16	18° 9	16°10	18°10	8° 5	7°56	5°29	8°29	M 3
T 4	18 51 31	13°36'33	11♌21	3° 7	28°22	21°28	25°20	7°13	18°13	16°12	18°11	8°D 4	7°53	5°36	8°31	T 4
W 5	18 55 27	14°33'58	23°16	2°50	29°24	22°11	25°22	7°10	18°16	16°14	18°12	8° 4	7°50	5°43	8°33	W 5
T 6	18 59 24	15°31'22	5♍18	2°36	0♎27	22°54	25°25	7° 7	18°19	16°16	18°14	8° 5	7°47	5°49	8°35	T 6
F 7	19 3 20	16°28'45	17°29	2°26	1°29	23°37	25°28	7° 4	18°22	16°18	18°15	8° 6	7°44	5°56	8°36	F 7
S 8	19 7 17	17°26'07	29°56	2°21	2°30	24°20	25°31	7° 1	18°25	16°20	18°16	8° 6	7°40	6° 3	8°38	S 8
S 9	19 11 13	18°23'28	12♌40	2°D20	3°32	25° 3	25°34	6°58	18°28	16°22	18°17	8° 7	7°37	6°10	8°40	S 9
M10	19 15 10	19°20'49	25°44	2°23	4°33	25°46	25°37	6°56	18°32	16°24	18°18	8° 8	7°34	6°16	8°41	M10
T 11	19 19 6	20°18'09	9♌8	2°32	5°33	26°29	25°40	6°53	18°35	16°26	18°20	8°R 8	7°31	6°23	8°43	T 11
W12	19 23 3	21°15'28	22°52	2°44	6°33	27°12	25°44	6°50	18°38	16°28	18°21	8° 8	7°28	6°30	8°44	W12
T 13	19 27 0	22°12'47	6♌54	3° 2	7°33	27°55	25°48	6°48	18°41	16°30	18°22	8° 7	7°25	6°37	8°46	T 13
F 14	19 30 56	23°10'05	21° 9	3°24	8°33	28°37	25°52	6°45	18°44	16°32	18°23	8° 5	7°21	6°43	8°47	F 14
S 15	19 34 53	24° 7'23	5♌32	3°51	9°32	29°20	25°56	6°43	18°47	16°34	18°24	8° 3	7°18	6°50	8°49	S 15
S 16	19 38 49	25° 4'41	19°59	4°23	10°31	0♌3	26° 0	6°41	18°50	16°36	18°25	8° 1	7°15	6°57	8°50	S 16
M17	19 42 46	26° 1'58	4♎24	4°59	11°29	0°45	26° 4	6°39	18°53	16°38	18°26	8° 0	7°12	7° 3	8°51	M17
T 18	19 46 42	26°59'16	18°44	5°39	12°27	1°28	26° 9	6°37	18°56	16°39	18°28	7°59	7° 9	7°10	8°53	T 18
W19	19 50 39	27°56'33	2♌55	6°24	13°25	2°10	26°14	6°35	18°59	16°41	18°29	7°D59	7° 6	7°17	8°54	W19
T 20	19 54 35	28°53'51	16°55	7°13	14°22	2°53	26°18	6°33	19° 1	16°43	18°30	7°59	7° 2	7°24	8°55	T 20
F 21	19 58 32	29°51'09	0♐44	8° 7	15°19	3°35	26°24	6°31	19° 4	16°45	18°31	8° 1	6°59	7°30	8°56	F 21
S 22	20 2 29	0♑48'27	14°19	9° 5	16°15	4°17	26°29	6°29	19° 7	16°47	18°32	8° 2	6°56	7°37	8°57	S 22
S 23	20 6 25	1°45'45	27°42	10° 7	17°11	5° 0	26°34	6°27	19°10	16°48	18°33	8° 3	6°53	7°44	8°58	S 23
M24	20 10 22	2°43'02	10♌52	11°13	18° 6	5°42	26°39	6°26	19°13	16°50	18°34	8°R 3	6°50	7°50	8°59	M24
T 25	20 14 18	3°40'20	23°49	12°24	19° 0	6°24	26°45	6°24	19°15	16°52	18°35	8° 2	6°46	7°57	9° 0	T 25
W26	20 18 15	4°37'38	6♑34	13°38	19°55	7° 6	26°51	6°23	19°18	16°53	18°36	8° 0	6°43	8° 4	9° 1	W26
T 27	20 22 11	5°34'56	19° 6	14°57	20°48	7°48	26°57	6°22	19°21	16°55	18°37	7°57	6°40	8°11	9° 2	T 27
F 28	20 26 8	6°32'13	1♎25	16°19	21°41	8°30	27° 3	6°21	19°23	16°57	18°38	7°52	6°37	8°17	9° 2	F 28
S 29	20 30 4	7°29'30	13°35	17°45	22°34	9°12	27° 9	6°20	19°26	16°58	18°39	7°47	6°34	8°24	9° 3	S 29
S 30	20 34 1	8°26'48	25°36	19°15	23°26	9°54	27°15	6°19	19°29	17° 0	18°40	7°43	6°31	8°31	9° 4	S 30
M31	20 37 58	9♑24'05	7♌30	20♌49	24♎17	10♌35	27♑22	6♒18	19♓31	17♔1	18♕41	7♖38	6♗27	8♘38	9♙4	M31

Delta T = 01h42m17s

AUGUST 3369

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 41 54	10♑21'22	19♌23	22♌26	25♍7	11♎17	27♏28	6°R17	19♐34	17♑3	18♒42	7°R35	6♓24	8♔44	9♕5	T 1
W 2	20 45 51	11°18'39	1♍16	24° 7	25°57	11°59	27°35	6♒16	19°36	17° 4	18°43	7♓33	6°21	8°51	9° 5	W 2
T 3	20 49 47	12°15'55	13°16	25°52	26°46	12°40	27°42	6°16	19°38	17° 6	18°43	7°D32	6°18	8°58	9° 6	T 3
F 4	20 53 44	13°13'12	25°26	27°39	27°35	13°22	27°49	6°15	19°41	17° 7	18°44	7°33	6°15	9° 4	9° 6	F 4
S 5	20 57 40	14°10'29	7♒52	29°30	28°22	14° 3	27°56	6°15	19°43	17° 9	18°45	7°34	6°12	9°11	9° 6	S 5
S 6	21 1 37	15° 7'46	20°37	1♑24	29° 9	14°45	28° 3	6°15	19°45	17°10	18°46	7°36	6° 8	9°18	9° 7	S 6
M 7	21 5 33	16° 5'02	3♌45	3°20	29°55	15°26	28°11	6°14	19°48	17°11	18°47	7°R37	6° 5	9°25	9° 7	M 7
T 8	21 9 30	17° 2'19	17°19	5°19	0♑40	16° 7	28°18	6°D14	19°50	17°13	18°48	7°37	6° 2	9°31	9° 7	T 8
W 9	21 13 27	17°59'36	1♌18	7°20	1°24	16°48	28°26	6°14	19°52	17°14	18°48	7°35	5°59	9°38	9° 7	W 9
T 10	21 17 23	18°56'54	15°40	9°23	2° 8	17°30	28°33	6°14	19°54	17°15	18°49	7°31	5°56	9°45	9° 7	T 10
F 11	21 21 20	19°54'11	0♒20	11°27	2°50	18°11	28°41	6°15	19°57	17°17	18°50	7°25	5°52	9°52	9°R 7	F 11
S 12	21 25 16	20°51'29	15°10	13°33	3°31	18°52	28°49	6°15	19°59	17°18	18°51	7°19	5°49	9°58	9° 7	S 12
S 13	21 29 13	21°48'48	0♎3	15°39	4°11	19°33	28°57	6°15	20° 1	17°19	18°51	7°13	5°46	10° 5	9° 7	S 13
M14	21 33 9	22°46'07	14°49	17°47	4°51	20°14	29° 6	6°16	20° 3	17°20	18°52	7° 7	5°43	10°12	9° 7	M14
T 15	21 37 6	23°43'27	29°23	19°54	5°29	20°54	29°14	6°16	20° 5	17°21	18°53	7° 3	5°40	10°18	9° 7	T 15
W16	21 41 2	24°40'48	13♌40	22° 1	6° 6	21°35	29°22	6°17	20° 7	17°22	18°53	7° 1	5°37	10°25	9° 6	W16
T 17	21 44 59	25°38'10	27°38	24° 8	6°41	22°16	29°31	6°18	20° 8	17°24	18°54	7°D 0	5°33	10°32	9° 6	T 17
F 18	21 48 56	26°35'33	11♐17	26°15	7°16	22°57	29°40	6°19	20°10	17°25	18°55	7° 1	5°30	10°39	9° 6	F 18
S 19	21 52 52	27°32'57	24°37	28°21	7°49	23°37	29°48	6°20	20°12	17°26	18°55	7° 2	5°27	10°45	9° 5	S 19
S 20	21 56 49	28°30'22	7♌41	0♎26	8°21	24°18	29°57	6°21	20°14	17°27	18°56	7°R 2	5°24	10°52	9° 5	S 20
M21	22 0 45	29°27'48	20°30	2°30	8°51	24°58	0♍6	6°22	20°16	17°28	18°56	7° 2	5°21	10°59	9° 4	M21
T 22	22 4 42	0♎25'14	3♑8	4°33	9°20	25°39	0°15	6°23	20°17	17°29	18°57	6°58	5°18	11° 5	9° 4	T 22
W23	22 8 38	1°22'42	15°35	6°34	9°48	26°19	0°24	6°24	20°19	17°29	18°57	6°53	5°14	11°12	9° 3	W23
T 24	22 12 35	2°20'10	27°53	8°34	10°13	27° 0	0°34	6°26	20°20	17°30	18°58	6°45	5°11	11°19	9° 3	T 24
F 25	22 16 31	3°17'39	10♎3	10°33	10°38	27°40	0°43	6°28	20°22	17°31	18°58	6°36	5° 8	11°26	9° 2	F 25
S 26	22 20 28	4°15'09	22° 5	12°30	11° 0	28°20	0°53	6°29	20°23	17°32	18°59	6°25	5° 5	11°32	9° 1	S 26
S 27	22 24 25	5°12'40	4♌1	14°26	11°21	29° 0	1° 2	6°31	20°25	17°33	18°59	6°14	5° 2	11°39	9° 0	S 27
M28	22 28 21	6°10'11	15°54	16°20	11°40	29°40	1°12	6°33	20°26	17°34	19° 0	6° 4	4°58	11°46	8°59	M28
T 29	22 32 18	7° 7'43	27°45	18°12	11°58	0♑20	1°22	6°35	20°28	17°34	19° 0	5°56	4°55	11°53	8°59	T 29
W30	22 36 14	8° 5'16	9♍37	20° 3	12°13	1° 0	1°32	6°37	20°29	17°35	19° 1	5°49	4°52	11°59	8°58	W30
T 31	22 40 11	9♎25'50	21♍34	21♎53	12♏26	1♑40	1♒41	6♒39	20♓30	17♔36	19♕1	5♖46	4♗49	12♘6	8♙57	T 31

Delta T = 01h42m18s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3369
geocentric

SEPTEMBER 3369

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	22 44 7	10 ^h 0'25	3 ^h 42	23 ^h 41	12 ^h 37	2 ^h 20	1 ^h 52	6 ^h 41	20 ^h 31	17 ^h 36	19 ^h 1	5°R44	4 ^h 46	12 ^h 13	8°R55	F 1	
S 2	22 48 4	10°58'00	16° 4	25°27	12°46	3° 0	2° 2	6°43	20°33	17°37	19° 2	5°D44	4°43	12°19	8 ^h 54	S 2	
S 3	22 52 0	11°55'36	28°45	27°12	12°53	3°39	2°12	6°46	20°34	17°37	19° 2	5 ^h 44	4°39	12°26	8°53	S 3	
M 4	22 55 57	12°53'14	11 ^h 35	28°56	12°58	4°19	2°22	6°48	20°35	17°38	19° 2	5°R44	4°36	12°33	8°52	M 4	
T 5	22 59 54	13°50'51	25°24	0 ^h 38	13° 1	4°59	2°33	6°51	20°36	17°38	19° 2	5°43	4°33	12°40	8°51	T 5	
W 6	23 3 50	14°48'30	9 ^h 27	2°18	13°R 1	5°38	2°43	6°54	20°37	17°39	19° 3	5°39	4°30	12°46	8°49	W 6	
T 7	23 7 47	15°46'10	23°57	3°57	12°59	6°18	2°54	6°56	20°38	17°39	19° 3	5°33	4°27	12°53	8°48	T 7	
F 8	23 11 43	16°43'51	8 ^h 51	5°34	12°54	6°57	3° 4	6°59	20°39	17°40	19° 3	5°25	4°23	13° 0	8°47	F 8	
S 9	23 15 40	17°41'32	24° 0	7°10	12°47	7°36	3°15	7° 2	20°39	17°40	19° 3	5°15	4°20	13° 6	8°45	S 9	
S10	23 19 36	18°39'16	9 ^h 13	8°45	12°38	8°16	3°26	7° 5	20°40	17°40	19° 3	5° 4	4°17	13°13	8°44	S10	
M11	23 23 33	19°37'00	24°21	10°18	12°26	8°55	3°37	7° 8	20°41	17°41	19° 4	4°55	4°14	13°20	8°42	M11	
T12	23 27 29	20°34'46	9 ^h 13	11°50	12°12	9°34	3°47	7°12	20°42	17°41	19° 4	4°48	4°11	13°27	8°41	T12	
W13	23 31 26	21°32'34	23°42	13°20	11°56	10°13	3°58	7°15	20°42	17°41	19° 4	4°43	4° 8	13°33	8°39	W13	
T14	23 35 23	22°30'23	7 ^h 14	14°49	11°37	10°52	4°10	7°18	20°43	17°41	19° 4	4°41	4° 4	13°40	8°37	T14	
F15	23 39 19	23°28'14	21°26	16°16	11°16	11°31	4°21	7°22	20°43	17°42	19° 4	4°D40	4° 1	13°47	8°36	F15	
S16	23 43 16	24°26'07	4 ^h 41	17°42	10°53	12°10	4°32	7°25	20°44	17°42	19° 4	4°R40	3°58	13°54	8°34	S16	
S17	23 47 12	25°24'02	17°36	19° 6	10°28	12°49	4°43	7°29	20°44	17°42	19°R 4	4°40	3°55	14° 0	8°32	S17	
M18	23 51 9	26°21'58	0 ^h 14	20°29	10° 1	13°28	4°55	7°33	20°45	17°42	19° 4	4°38	3°52	14° 7	8°30	M18	
T19	23 55 5	27°19'56	12°38	21°51	9°32	14° 6	5° 6	7°36	20°45	17°42	19° 4	4°33	3°49	14°14	8°29	T19	
W20	23 59 2	28°17'55	24°52	23°10	9° 1	14°45	5°17	7°40	20°45	17°42	19° 4	4°26	3°45	14°20	8°27	W20	
T21	0 2 58	29°15'56	6 ^h 58	24°29	8°29	15°24	5°29	7°44	20°46	17°42	19° 4	4°15	3°42	14°27	8°25	T21	
F22	0 6 55	0 ^h 13'59	18°59	25°45	7°55	16° 2	5°41	7°48	20°46	17°42	19° 4	4° 3	3°39	14°34	8°23	F22	
S23	0 10 51	1°12'03	0 ^h 55	27° 0	7°21	16°41	5°52	7°52	20°46	17°42	19° 4	3°49	3°36	14°41	8°21	S23	
S24	0 14 48	2°10'09	12°48	28°13	6°45	17°19	6° 4	7°56	20°46	17°42	19° 4	3°34	3°33	14°47	8°19	S24	
M25	0 18 45	3° 8'16	24°39	29°24	6° 8	17°57	6°16	8° 1	20°R46	17°41	19° 3	3°21	3°29	14°54	8°17	M25	
T26	0 22 41	4° 6'25	6 ^h 30	0 ^h 33	5°32	18°35	6°26	8° 5	20°46	17°41	19° 3	3°10	3°26	15° 1	8°15	T26	
W27	0 26 38	5° 4'35	18°24	1°40	4°54	19°14	6°39	8° 9	20°46	17°41	19° 3	3° 1	3°23	15° 7	8°12	W27	
T28	0 30 34	6° 2'47	0 ^h 22	2°45	4°17	19°52	6°51	8°14	20°46	17°41	19° 3	2°55	3°20	15°14	8°10	T28	
F29	0 34 31	7° 1'00	12°29	3°47	3°40	20°30	7° 3	8°18	20°46	17°40	19° 3	2°52	3°17	15°21	8° 8	F29	
S30	0 38 27	7 ^h 59'15	24 ^h 50	4 ^h 47	3 ^h 4	21 ^h 0 8	7 ^h 15	8 ^h 23	20 ^h 45	17 ^h 40	19 ^h 2	2 ^h 51	3 ^h 14	15 ^h 28	8 ^h 6	S30	

Delta T = 01h42m19s

OCTOBER 3369

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	0 42 24	8 ^h 57'31	7 ^h 37	5 ^h 45	2°R28	21 ^h 04	7 ^h 27	8 ^h 28	20°R45	17°R40	19°R 2	2°R51	3 ^h 10	15 ^h 34	8°R 3	S 1	
M 2	0 46 20	9°55'49	20°28	6°40	1 ^h 53	22°23	7°39	8°33	20 ^h 45	17 ^h 39	19 ^h 2	2 ^h 50	3° 7	15°41	8 ^h 1	M 2	
T 3	0 50 17	10°54'08	3 ^h 55	7°32	1°19	23° 1	7°52	8°37	20°44	17°39	19° 2	2°49	3° 4	15°48	7°59	T 3	
W 4	0 54 14	11°52'28	17°51	8°20	0°46	23°39	8° 4	8°42	20°44	17°39	19° 1	2°45	3° 1	15°54	7°56	W 4	
T 5	0 58 10	12°50'50	2 ^h 16	9° 6	0°15	24°17	8°16	8°47	20°43	17°38	19° 1	2°39	2°58	16° 1	7°54	T 5	
F 6	1 2 7	13°49'14	17° 8	9°47	29 ^h 46	24°54	8°28	8°52	20°43	17°37	19° 0	2°30	2°55	16° 8	7°52	F 6	
S 7	1 6 3	14°47'39	2 ^h 19	10°25	29°19	25°32	8°41	8°57	20°42	17°37	19° 0	2°20	2°51	16°15	7°49	S 7	
S 8	1 10 0	15°46'06	17°40	10°59	28°53	26° 9	8°53	9° 3	20°42	17°36	19° 0	2° 9	2°48	16°21	7°47	S 8	
M 9	1 13 56	16°44'34	2 ^h 58	11°28	28°30	26°46	9° 6	9° 8	20°41	17°36	18°59	1°59	2°45	16°28	7°44	M 9	
T10	1 17 53	17°43'05	18° 3	11°52	28° 9	27°24	9°18	9°13	20°40	17°35	18°59	1°52	2°42	16°35	7°42	T10	
W11	1 21 49	18°41'38	2 ^h 16	12°11	27°50	28° 1	9°31	9°19	20°40	17°34	18°58	1°46	2°39	16°41	7°39	W11	
T12	1 25 46	19°40'12	17° 2	12°24	27°33	28°38	9°43	9°24	20°39	17°34	18°58	1°44	2°35	16°48	7°37	T12	
F13	1 29 43	20°38'49	0 ^h 49	12°32	27°19	29°15	9°56	9°29	20°38	17°33	18°57	1°D43	2°32	16°55	7°34	F13	
S14	1 33 39	21°37'28	14° 8	12°R33	27° 8	29°52	10° 8	9°35	20°37	17°32	18°57	1°43	2°29	17° 2	7°32	S14	
S15	1 37 36	22°36'10	27° 3	12°27	26°58	0 ^h 29	10°21	9°41	20°36	17°31	18°56	1°R43	2°26	17° 8	7°29	S15	
M16	1 41 32	23°34'53	9 ^h 08	12°15	26°52	1° 6	10°33	9°46	20°35	17°31	18°56	1°42	2°23	17°15	7°26	M16	
T17	1 45 29	24°33'38	21°57	11°55	26°47	1°42	10°46	9°52	20°34	17°30	18°55	1°39	2°20	17°22	7°24	T17	
W18	1 49 25	25°32'26	4 ^h 14	11°28	26°D45	2°19	10°59	9°58	20°33	17°29	18°55	1°33	2°16	17°29	7°21	W18	
T19	1 53 22	26°31'16	16° 3	10°53	26°46	2°56	11°12	10° 4	20°32	17°28	18°54	1°24	2°13	17°35	7°18	T19	
F20	1 57 18	27°30'07	27°58	10°11	26°49	3°32	11°24	10° 9	20°30	17°27	18°53	1°14	2°10	17°42	7°16	F20	
S21	2 1 15	28°29'01	9 ^h 50	9°23	26°54	4° 9	11°37	10°15	20°29	17°26	18°53	1° 2	2° 7	17°49	7°13	S21	
S22	2 5 11	29°27'57	21°42	8°27	27° 1	4°45	11°50	10°21	20°28	17°25	18°52	0°49	2° 4	17°55	7°10	S22	
M23	2 9 8	0 ^h 26'55	3 ^h 35	7°27	27°11	5°21	12° 3	10°27	20°27	17°24	18°51	0°38	2° 0	18° 2	7° 8	M23	
T24	2 13 5	1°25'55	15°30	6°22	27°23	5°57	12°16	10°33	20°25	17°23	18°51	0°28	1°57	18° 9	7° 5	T24	
W25	2 17 1	2°24'56	27°29	5°13	27°37	6°34	12°29	10°40	20°24	17°22	18°50	0°21	1°54	18°16	7° 2	W25	
T26	2 20 58	3°24'00	9 ^h 24	4° 4	27°53	7°10	12°41	10°46	20°22	17°21	18°49	0°16	1°51	18°22	6°59	T26	
F27	2 24 54	4°23'06	21°48	2°55	28°10	7°46	12°54	10°52	20°21	17°20	18°48	0°14	1°48	18°29	6°57	F27	
S28	2 28 51	5°22'13	4 ^h 13	1°48	28°30	8°21	13° 7	10°58	20°19	17°19	18°48	0°D14	1°45	18°36	6°54	S28	
S29	2 32 47	6°21'22	16°53	0°46	28°52	8°57	13°20	11° 5	20°18	17°17	18°47	0°14	1°41	18°42	6°51	S29	
M30	2 36 44	7°20'33	29°52	29 ^h 49	29°15	9°33	13°33	11°11	20°16	17°16	18°46	0°15	1°38	18°49	6°49	M30	
T31	2 40 40	8 ^h 19'45	13 ^h 13	29 ^h 0	29 ^h 41	10 ^h 14	13 ^h 46	11 ^h 17	20 ^h 15	17 ^h 15	18 ^h 45	0°R15	1 ^h 35	18 ^h 56	6 ^h 46	T31	

Delta T = 01h42m19s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3369
geocentric

NOVEMBER 3369

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	2 44 37	9♍18'59	26♋59	28°R20	0♌ 8	10♍44	13♍59	11♌24	20°R13	17°R14	18°R44	0°R14	1♋32	19♌ 3	6°R43	W 1	
T 2	2 48 34	10°18'14	11♋12	27♌50	0°36	11°19	14°12	11°30	20♌11	17♌13	18♌44	0♋10	1°29	19° 9	6♌40	T 2	
F 3	2 52 30	11°17'32	25°49	27°30	1° 6	11°55	14°25	11°37	20° 9	17°11	18°43	0° 5	1°26	19°16	6°38	F 3	
S 4	2 56 27	12°16'51	10°V47	27°D22	1°38	12°30	14°38	11°43	20° 8	17°10	18°42	29♌58	1°22	19°23	6°35	S 4	
S 5	3 0 23	13°16'11	25°57	27°24	2°11	13° 5	14°51	11°50	20° 6	17° 9	18°41	29°51	1°19	19°29	6°32	S 5	
M 6	3 4 20	14°15'34	11♋ 9	27°37	2°45	13°40	15° 4	11°57	20° 4	17° 7	18°40	29°44	1°16	19°36	6°29	M 6	
T 7	3 8 16	15°14'59	26°13	28° 1	3°21	14°15	15°17	12° 3	20° 2	17° 6	18°39	29°39	1°13	19°43	6°27	T 7	
W 8	3 12 13	16°14'26	11♌ 0	28°34	3°58	14°50	15°30	12°10	20° 0	17° 4	18°38	29°35	1°10	19°50	6°24	W 8	
T 9	3 16 9	17°13'55	25°22	29°16	4°37	15°25	15°43	12°17	19°58	17° 3	18°37	29°D34	1° 6	19°56	6°21	T 9	
F 10	3 20 6	18°13'26	9♌18	0♌ 7	5°16	15°59	15°56	12°23	19°56	17° 2	18°36	29°34	1° 3	20° 3	6°19	F 10	
S 11	3 24 3	19°12'59	22°45	1° 4	5°57	16°34	16° 9	12°30	19°54	17° 0	18°36	29°36	1° 0	20°10	6°16	S 11	
S 12	3 27 59	20°12'34	5♌46	2° 9	6°39	17° 8	16°22	12°37	19°52	16°59	18°35	29°37	0°57	20°16	6°13	S 12	
M13	3 31 56	21°12'12	18°24	3°19	7°22	17°43	16°35	12°44	19°50	16°57	18°34	29°R38	0°54	20°23	6°11	M13	
T 14	3 35 52	22°11'52	0♍45	4°34	8° 6	18°17	16°48	12°51	19°48	16°56	18°33	29°38	0°51	20°30	6° 8	T 14	
W15	3 39 49	23°11'33	12°51	5°54	8°51	18°51	17° 1	12°58	19°46	16°54	18°32	29°36	0°47	20°37	6° 6	W15	
T 16	3 43 45	24°11'18	24°49	7°17	9°38	19°25	17°14	13° 5	19°44	16°53	18°31	29°32	0°44	20°43	6° 3	T 16	
F 17	3 47 42	25°11'04	6♌41	8°44	10°25	19°59	17°27	13°12	19°41	16°51	18°30	29°27	0°41	20°50	6° 1	F 17	
S 18	3 51 38	26°10'52	18°32	10°13	11°12	20°33	17°40	13°18	19°39	16°50	18°29	29°21	0°38	20°57	5°58	S 18	
S 19	3 55 35	27°10'42	0♍25	11°44	12° 1	21° 7	17°53	13°25	19°37	16°48	18°28	29°15	0°35	21° 3	5°56	S 19	
M20	3 59 32	28°10'35	12°21	13°17	12°51	21°40	18° 6	13°33	19°35	16°47	18°27	29° 9	0°32	21°10	5°53	M20	
T 21	4 3 28	29°10'29	24°23	14°51	13°41	22°14	18°19	13°40	19°32	16°45	18°25	29° 4	0°28	21°17	5°51	T 21	
W22	4 7 25	0♌10'25	6♌33	16°26	14°32	22°47	18°32	13°47	19°30	16°43	18°24	29° 1	0°25	21°24	5°48	W22	
T 23	4 11 21	1°10'24	18°51	18° 2	15°24	23°20	18°45	13°54	19°28	16°42	18°23	28°59	0°22	21°30	5°46	T 23	
F 24	4 15 18	2°10'23	1♋18	19°39	16°17	23°54	18°57	14° 1	19°25	16°40	18°22	28°D59	0°19	21°37	5°43	F 24	
S 25	4 19 14	3°10'25	13°58	21°16	17°10	24°27	19°10	14° 8	19°23	16°38	18°21	28°59	0°16	21°44	5°41	S 25	
S 26	4 23 11	4°10'28	26°50	22°54	18° 4	24°59	19°23	14°15	19°21	16°37	18°20	29° 1	0°12	21°50	5°39	S 26	
M27	4 27 8	5°10'33	9♋57	24°32	18°59	25°32	19°36	14°22	19°18	16°35	18°19	29° 2	0° 9	21°57	5°36	M27	
T 28	4 31 4	6°10'39	23°22	26° 9	19°54	26° 5	19°49	14°29	19°16	16°34	18°18	29° 4	0° 6	22° 4	5°34	T 28	
W29	4 35 1	7°10'46	7♋ 4	27°47	20°50	26°37	20° 1	14°36	19°13	16°32	18°17	29°R 4	0° 3	22°11	5°32	W29	
T 30	4 38 57	8°10'55	21♋ 6	29♍25	21♌47	27♍10	20♌14	14°44	19°11	16°30	18°16	29°R 4	29°59	22°17	5♋30	T 30	

Delta T = 01h42m20s

DECEMBER 3369

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	4 42 54	9♌11'06	5°V26	1♌ 3	22♌43	27♍42	20♍27	14°45	19°R 8	16°R29	18°R15	29°R 2	29°57	22♌24	5°R27	F 1	
S 2	4 46 50	10°11'17	20° 1	2°40	23°41	28°14	20°39	14°58	19°II 6	16°II27	18°II14	29°R 0	29°53	22°31	5♋25	S 2	
S 3	4 50 47	11°11'31	4♋46	4°17	24°39	28°46	20°52	15° 5	19° 4	16°25	18°12	28°58	29°50	22°37	5°23	S 3	
M 4	4 54 43	12°11'45	19°36	5°54	25°38	29°18	21° 5	15°12	19° 1	16°23	18°11	28°55	29°47	22°44	5°21	M 4	
T 5	4 58 40	13°12'02	4♌22	7°31	26°37	29°50	21°17	15°19	18°59	16°22	18°10	28°54	29°44	22°51	5°19	T 5	
W 6	5 2 37	14°12'20	18°57	9° 8	27°36	0♌21	21°30	15°27	18°56	16°20	18° 9	28°53	29°41	22°58	5°17	W 6	
T 7	5 6 33	15°12'39	3♌14	10°44	28°36	0°52	21°42	15°34	18°54	16°18	18° 8	28°D53	29°38	23° 4	5°15	T 7	
F 8	5 10 30	16°13'01	17°10	12°20	29°37	1°24	21°55	15°41	18°51	16°17	18° 7	28°53	29°34	23°11	5°13	F 8	
S 9	5 14 26	17°13'24	0♌41	13°56	0♍37	1°55	22° 7	15°48	18°49	16°15	18° 6	28°54	29°31	23°18	5°11	S 9	
S 10	5 18 23	18°13'48	13°47	15°32	1°39	2°26	22°19	15°55	18°46	16°13	18° 5	28°55	29°28	23°24	5°10	S 10	
M11	5 22 19	19°14'15	26°31	17° 7	2°40	2°57	22°32	16° 3	18°44	16°12	18° 3	28°56	29°25	23°31	5° 8	M11	
T 12	5 26 16	20°14'43	8♍56	18°42	3°43	3°27	22°44	16°10	18°41	16°10	18° 2	28°57	29°22	23°38	5° 6	T 12	
W13	5 30 12	21°15'12	21° 6	20°17	4°45	3°58	22°56	16°17	18°39	16° 8	18° 1	28°R57	29°18	23°45	5° 4	W13	
T 14	5 34 9	22°15'44	3♌ 4	21°52	5°48	4°28	23° 8	16°24	18°36	16° 7	18° 0	28°57	29°15	23°51	5° 3	T 14	
F 15	5 38 6	23°16'17	14°57	23°27	6°51	4°58	23°20	16°31	18°34	16° 5	17°59	28°56	29°12	23°58	5° 1	F 15	
S 16	5 42 2	24°16'52	26°48	25° 1	7°55	5°28	23°33	16°39	18°31	16° 3	17°58	28°56	29° 9	24° 5	4°59	S 16	
S 17	5 45 59	25°17'28	8♍42	26°36	8°59	5°58	23°45	16°46	18°29	16° 1	17°57	28°55	29° 6	24°11	4°58	S 17	
M18	5 49 55	26°18'06	20°42	28°10	10° 3	6°28	23°57	16°53	18°26	16° 0	17°56	28°55	29° 3	24°18	4°56	M18	
T 19	5 53 52	27°18'46	2♌52	29°44	11° 7	6°57	24° 9	17° 0	18°24	15°58	17°55	28°54	28°59	24°25	4°55	T 19	
W20	5 57 48	28°19'27	15°13	1♋18	12°12	7°26	24°20	17° 7	18°21	15°57	17°53	28°54	28°56	24°31	4°54	W20	
T 21	6 1 45	29°20'09	27°46	2°52	13°17	7°55	24°32	17°14	18°19	15°55	17°52	28°54	28°53	24°38	4°52	T 21	
F 22	6 5 41	0♋20'53	10♋34	4°26	14°22	8°24	24°44	17°21	18°16	15°53	17°51	28°54	28°50	24°45	4°51	F 22	
S 23	6 9 38	1°21'38	23°35	5°59	15°28	8°53	24°56	17°28	18°14	15°52	17°50	28°54	28°47	24°52	4°50	S 23	
S 24	6 13 35	2°22'24	6♋50	7°33	16°34	9°21	25° 7	17°35	18°11	15°50	17°49	28°54	28°44	24°58	4°49	S 24	
M25	6 17 31	3°23'10	20°18	9° 7	17°40	9°50	25°19	17°42	18° 9	15°48	17°48	28°53	28°40	25° 5	4°47	M25	
T 26	6 21 28	4°23'58	3♋58	10°41	18°46	10°18	25°30	17°49	18° 7	15°47	17°47	28°53	28°37	25°12	4°46	T 26	
W27	6 25 24	5°24'46	17°49	12°14	19°53	10°45	25°42	17°56	18° 4	15°45	17°46	28°52	28°34	25°18	4°45	W27	
T 28	6 29 21	6°25'35	1°V50	13°48	21° 0	11°13	25°53	18° 3	18° 2	15°44	17°45	28°D52	28°31	25°25	4°44	T 28	
F 29	6 33 17	7°26'25	16° 0	15°22	22° 7	11°40	26° 4	18°10	18° 0	15°42	17°44	28°52	28°28	25°32	4°43	F 29	
S 30	6 37 14	8°27'16	0♋16	16°55	23°14	12° 8	26°16	18°17	17°57	15°41	17°43	28°52	28°24	25°39	4°43	S 30	
S 31	6 41 10	9♋28'07	14♋35	18♋29	24♍22	12♌34	26♍27	18°44	17°II55	15°II39	17°II42	28°53	28°21	25°45	4♋42	S 31	

Delta T = 01h42m21s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3370
geocentric

JANUARY 3370

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	6 45 7	10♌28'59	28♌56	20♌2	25♌29	13♌1	26♌38	18♌31	17°R53	15°R38	17°R41	28♌54	28♌18	25♌52	4°R41	M 1	
T 2	6 49 4	11°29'52	13♌13	21°36	26°37	13°28	26°49	18°38	17♌51	15♌36	17♌40	28°55	28°15	25°59	4♌40	T 2	
W 3	6 53 0	12°30'45	27°22	23°10	27°45	13°54	27°0	18°45	17°48	15°35	17°39	28°R56	28°12	26°5	4°40	W 3	
T 4	6 56 57	13°31'39	11♌20	24°43	28°54	14°20	27°11	18°51	17°46	15°33	17°38	28°55	28°9	26°12	4°39	T 4	
F 5	7 0 53	14°32'34	25°2	26°17	0♌2	14°46	27°21	18°58	17°44	15°32	17°37	28°54	28°5	26°19	4°38	F 5	
S 6	7 4 50	15°33'30	8♌27	27°50	1°11	15°11	27°32	19°5	17°42	15°30	17°36	28°52	28°2	26°26	4°38	S 6	
S 7	7 8 46	16°34'26	21°31	29°23	2°20	15°36	27°43	19°12	17°40	15°29	17°35	28°50	27°59	26°32	4°37	S 7	
M 8	7 12 43	17°35'24	4♌17	0♌56	3°29	16°1	27°53	19°18	17°38	15°27	17°34	28°47	27°56	26°39	4°37	M 8	
T 9	7 16 40	18°36'22	16°44	2°29	4°38	16°26	28°4	19°25	17°36	15°26	17°33	28°44	27°53	26°46	4°37	T 9	
W10	7 20 36	19°37'21	28°56	4°1	5°47	16°50	28°14	19°31	17°34	15°25	17°32	28°42	27°50	26°52	4°36	W10	
T 11	7 24 33	20°38'21	10♌56	5°33	6°57	17°14	28°24	19°38	17°32	15°23	17°31	28°40	27°46	26°59	4°36	T 11	
F 12	7 28 29	21°39'22	22°50	7°5	8°6	17°38	28°34	19°44	17°30	15°22	17°30	28°D40	27°43	27°6	4°36	F 12	
S 13	7 32 26	22°40'23	4♌41	8°35	9°16	18°2	28°44	19°51	17°28	15°21	17°29	28°40	27°40	27°12	4°36	S 13	
S 14	7 36 22	23°41'26	16°35	10°5	10°26	18°25	28°54	19°57	17°26	15°20	17°28	28°42	27°37	27°19	4°36	S 14	
M15	7 40 19	24°42'29	28°36	11°34	11°36	18°48	29°4	20°4	17°24	15°18	17°27	28°44	27°34	27°26	4°D36	M15	
T 16	7 44 15	25°43'32	10♌49	13°2	12°46	19°11	29°14	20°10	17°22	15°17	17°26	28°45	27°30	27°33	4°36	T 16	
W17	7 48 12	26°44'37	23°18	14°28	13°56	19°33	29°23	20°16	17°20	15°16	17°26	28°R46	27°27	27°39	4°36	W17	
T 18	7 52 9	27°45'42	6♌4	15°52	15°7	19°55	29°33	20°22	17°19	15°15	17°25	28°46	27°24	27°46	4°36	T 18	
F 19	7 56 5	28°46'47	19°11	17°14	16°17	20°16	29°42	20°29	17°17	15°14	17°24	28°45	27°21	27°53	4°36	F 19	
S 20	8 0 2	29°47'53	2♌36	18°34	17°28	20°38	29°52	20°35	17°15	15°13	17°23	28°41	27°18	27°59	4°37	S 20	
S 21	8 3 58	0♌48'59	16°18	19°50	18°39	20°58	0♌1	20°41	17°14	15°11	17°22	28°37	27°15	28°6	4°37	S 21	
M22	8 7 55	1°50'04	0♌15	21°3	19°50	21°19	0°10	20°47	17°12	15°10	17°22	28°32	27°11	28°13	4°37	M22	
T 23	8 11 51	2°51'10	14°22	22°12	21°1	21°39	0°19	20°53	17°10	15°9	17°21	28°26	27°8	28°20	4°38	T 23	
W24	8 15 48	3°52'16	28°35	23°16	22°12	21°59	0°28	20°59	17°9	15°8	17°20	28°21	27°5	28°26	4°38	W24	
T 25	8 19 44	4°53'22	12♌50	24°14	23°23	22°18	0°37	21°5	17°7	15°7	17°19	28°18	27°2	28°33	4°39	T 25	
F 26	8 23 41	5°54'27	27°3	25°6	24°34	22°37	0°45	21°10	17°6	15°6	17°19	28°16	26°59	28°40	4°40	F 26	
S 27	8 27 38	6°55'32	11♌12	25°51	25°46	22°56	0°54	21°16	17°5	15°5	17°18	28°D15	26°56	28°46	4°40	S 27	
S 28	8 31 34	7°56'37	25°15	26°27	26°57	23°14	1°2	21°22	17°3	15°5	17°17	28°16	26°52	28°53	4°41	S 28	
M29	8 35 31	8°57'41	9♌12	26°55	28°9	23°31	1°11	21°28	17°2	15°4	17°17	28°18	26°49	29°0	4°42	M29	
T 30	8 39 27	9°58'46	23°1	27°12	29°20	23°49	1°19	21°33	17°1	15°3	17°16	28°R19	26°46	29°6	4°43	T 30	
W31	8 43 24	10°59'49	6♌42	27°R19	0♌32	24°6	1♌27	21♌39	17°II 0	15°II 2	17°II 15	28♌19	26♌43	29♌13	4♌43	W31	

Delta T = 01h42m22s

FEBRUARY 3370

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	8 47 20	12♌0'53	20♌13	27°R14	1♌44	24♌22	1♌35	21♌44	16°R58	15°R 1	17°R15	28°R16	26♌40	29♌20	4♌44	T 1	
F 2	8 51 17	13°1'56	3♌32	26♌58	2°55	24°38	1°42	21°49	16°II 57	15°II 1	17°II 14	28♌12	26°36	29°27	4°45	F 2	
S 3	8 55 14	14°2'59	16°39	26°29	4°7	24°53	1°50	21°55	16°56	15°0	17°14	28°12	26°33	29°33	4°46	S 3	
S 4	8 59 10	15°4'01	29°32	25°50	5°19	25°9	1°57	22°0	16°55	14°59	17°13	27°57	26°30	29°40	4°47	S 4	
M 5	9 3 7	16°5'04	12♌10	24°59	6°31	25°23	2°5	22°5	16°54	14°59	17°13	27°48	26°27	29°47	4°49	M 5	
T 6	9 7 3	17°6'06	24°34	23°59	7°44	25°37	2°12	22°10	16°53	14°58	17°12	27°39	26°24	29°53	4°50	T 6	
W 7	9 11 0	18°7'07	6♌45	22°51	8°56	25°51	2°19	22°15	16°53	14°57	17°12	27°30	26°21	0♌0	4°51	W 7	
T 8	9 14 56	19°8'09	18°45	21°38	10°8	26°4	2°26	22°20	16°52	14°57	17°11	27°24	26°17	0°7	4°52	T 8	
F 9	9 18 53	20°9'10	0♌38	20°21	11°20	26°16	2°33	22°25	16°51	14°56	17°11	27°19	26°14	0°13	4°54	F 9	
S 10	9 22 49	21°10'11	12°28	19°2	12°33	26°28	2°40	22°30	16°50	14°56	17°10	27°17	26°11	0°20	4°55	S 10	
S 11	9 26 46	22°11'12	24°20	17°46	13°45	26°39	2°46	22°35	16°50	14°55	17°10	27°D16	26°8	0°27	4°57	S 11	
M12	9 30 42	23°12'13	6♌19	16°32	14°58	26°50	2°52	22°40	16°49	14°55	17°9	27°17	26°5	0°34	4°58	M12	
T 13	9 34 39	24°13'13	18°31	15°24	16°10	27°1	2°59	22°44	16°48	14°55	17°9	27°18	26°2	0°40	5°0	T 13	
W14	9 38 36	25°14'13	1♌1	14°23	17°23	27°10	3°5	22°49	16°48	14°54	17°9	27°R18	25°58	0°47	5°1	W14	
T 15	9 42 32	26°15'13	13°53	13°30	18°36	27°19	3°11	22°53	16°47	14°54	17°8	27°17	25°55	0°54	5°3	T 15	
F 16	9 46 29	27°16'12	27°9	12°46	19°49	27°28	3°16	22°58	16°47	14°54	17°8	27°13	25°52	1°0	5°5	F 16	
S 17	9 50 25	28°17'11	10♌50	12°10	21°1	27°36	3°22	23°2	16°47	14°53	17°8	27°6	25°49	1°7	5°6	S 17	
S 18	9 54 22	29°18'08	24°55	11°43	22°14	27°43	3°27	23°6	16°46	14°53	17°8	26°58	25°46	1°14	5°8	S 18	
M19	9 58 18	0♌19'05	9♌19	11°26	23°27	27°49	3°33	23°10	16°46	14°53	17°7	26°47	25°42	1°20	5°10	M19	
T 20	10 2 15	1°20'01	23°56	11°16	24°40	27°55	3°38	23°14	16°46	14°53	17°7	26°37	25°39	1°27	5°12	T 20	
W21	10 6 11	2°20'56	8♌38	11°D15	25°53	28°0	3°43	23°18	16°46	14°53	17°7	26°27	25°36	1°34	5°14	W21	
T 22	10 10 8	3°21'50	23°17	11°22	27°6	28°5	3°48	23°22	16°46	14°53	17°7	26°19	25°33	1°40	5°16	T 22	
F 23	10 14 5	4°22'43	7♌47	11°35	28°19	28°9	3°52	23°26	16°D46	14°53	17°7	26°14	25°30	1°47	5°18	F 23	
S 24	10 18 1	5°23'35	22°4	11°55	29°32	28°12	3°57	23°30	16°46	14°D53	17°7	26°11	25°27	1°54	5°20	S 24	
S 25	10 21 58	6°24'25	6♌6	12°21	0♌45	28°14	4°1	23°33	16°46	14°53	17°6	26°D10	25°23	2°1	5°22	S 25	
M26	10 25 54	7°25'14	19°53	12°53	1°58	28°16	4°5	23°37	16°46	14°53	17°6	26°R11	25°20	2°7	5°24	M26	
T 27	10 29 51	8°26'02	3♌25	13°29	3°12	28°17	4°9	23°40	16°46	14°53	17°6	26°11	25°17	2°14	5°26	T 27	
W28	10 33 47	9♌26'48	16♌44	14♌10	4♌25	28°R18	4♌13	23♌44	16°II 46	14°II 53	17°II 6	26♌9	25♌14	2♌21	5♌29	W28	

Delta T = 01h42m22s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3370
geocentric

MARCH 3370

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 37 44	10♋27'33	29♌52	14♍56	5♎38	28°R17	4♏16	23♐47	16♑47	14♒53	17°D 6	26°R 5	25♓11	2♐27	5♈31	T 1
F 2	10 41 40	11°28'17	12♌48	15°45	6°51	28♌16	4°20	23°50	16°47	14°53	17♑ 6	25♓58	25° 7	2°34	5°33	F 2
S 3	10 45 37	12°28'59	25°34	16°37	8° 5	28°14	4°23	23°53	16°47	14°54	17° 6	25°47	25° 4	2°41	5°36	S 3
S 4	10 49 34	13°29'40	8♌10	17°33	9°18	28°11	4°26	23°56	16°48	14°54	17° 6	25°35	25° 1	2°47	5°38	S 4
M 5	10 53 30	14°30'19	20°35	18°32	10°31	28° 8	4°29	23°59	16°48	14°54	17° 6	25°21	24°58	2°54	5°41	M 5
T 6	10 57 27	15°30'58	2♌49	19°34	11°45	28° 4	4°32	24° 2	16°49	14°55	17° 6	25° 7	24°55	3° 1	5°43	T 6
W 7	11 1 23	16°31'35	14°54	20°38	12°58	27°59	4°34	24° 5	16°49	14°55	17° 7	24°54	24°52	3° 8	5°46	W 7
T 8	11 5 20	17°32'11	26°51	21°44	14°12	27°53	4°37	24° 8	16°50	14°55	17° 7	24°42	24°48	3°14	5°48	T 8
F 9	11 9 16	18°32'46	8♌42	22°53	15°25	27°46	4°39	24°10	16°51	14°56	17° 7	24°34	24°45	3°21	5°51	F 9
S 10	11 13 13	19°33'19	20°31	24° 3	16°39	27°39	4°41	24°13	16°51	14°56	17° 7	24°28	24°42	3°28	5°53	S 10
S 11	11 17 9	20°33'52	2♌21	25°15	17°52	27°31	4°43	24°15	16°52	14°57	17° 7	24°26	24°39	3°34	5°56	S 11
M12	11 21 6	21°34'23	14°18	26°30	19° 6	27°22	4°44	24°17	16°53	14°57	17° 7	24°25	24°36	3°41	5°59	M12
T 13	11 25 3	22°34'54	26°27	27°46	20°19	27°12	4°46	24°19	16°54	14°58	17° 8	24°24	24°33	3°48	6° 2	T 13
W14	11 28 59	23°35'23	8♌53	29° 3	21°33	27° 2	4°47	24°21	16°55	14°59	17° 8	24°24	24°29	3°54	6° 4	W14
T 15	11 32 56	24°35'51	21°42	0♋22	22°47	26°51	4°48	24°23	16°56	14°59	17° 8	24°22	24°26	4° 1	6° 7	T 15
F 16	11 36 52	25°36'17	4♌58	1°42	24° 0	26°39	4°49	24°25	16°57	15° 0	17° 9	24°18	24°23	4° 8	6°10	F 16
S 17	11 40 49	26°36'43	18°43	3° 4	25°14	26°26	4°50	24°27	16°58	15° 1	17° 9	24°11	24°20	4°14	6°13	S 17
S 18	11 44 45	27°37'07	2♋56	4°27	26°28	26°12	4°50	24°29	16°59	15° 1	17° 9	24° 2	24°17	4°21	6°16	S 18
M19	11 48 42	28°37'29	17°35	5°51	27°41	25°58	4°51	24°30	17° 1	15° 2	17°10	23°50	24°13	4°28	6°19	M19
T 20	11 52 38	29°37'50	2♋31	7°17	28°55	25°43	4°R51	24°32	17° 2	15° 3	17°10	23°38	24°10	4°34	6°22	T 20
W21	11 56 35	0♋38'09	17°37	8°43	0♋ 9	25°27	4°51	24°33	17° 3	15° 4	17°10	23°27	24° 7	4°41	6°25	W21
T 22	12 0 31	1°38'27	2♋41	10°11	1°22	25°11	4°50	24°34	17° 4	15° 5	17°11	23°18	24° 4	4°48	6°28	T 22
F 23	12 4 28	2°38'42	17°34	11°40	2°36	24°54	4°50	24°35	17° 6	15° 6	17°11	23°11	24° 1	4°55	6°31	F 23
S 24	12 8 25	3°38'56	2♑ 9	13°11	3°50	24°36	4°49	24°37	17° 7	15° 7	17°12	23° 8	23°58	5° 1	6°34	S 24
S 25	12 12 21	4°39'08	16°23	14°42	5° 4	24°18	4°48	24°37	17° 9	15° 8	17°12	23° 7	23°54	5° 8	6°37	S 25
M26	12 16 18	5°39'18	0♌14	16°14	6°17	23°59	4°47	24°38	17°10	15° 9	17°13	23° 7	23°51	5°15	6°40	M26
T 27	12 20 14	6°39'26	13°44	17°48	7°31	23°39	4°46	24°39	17°12	15°10	17°13	23° 6	23°48	5°21	6°43	T 27
W28	12 24 11	7°39'32	26°55	19°22	8°45	23°19	4°45	24°40	17°14	15°11	17°14	23° 5	23°45	5°28	6°46	W28
T 29	12 28 7	8°39'36	9♌49	20°58	9°59	22°59	4°43	24°40	17°15	15°12	17°14	23° 1	23°42	5°35	6°50	T 29
F 30	12 32 4	9°39'37	22°29	22°35	11°13	22°38	4°42	24°41	17°17	15°13	17°15	22°55	23°39	5°41	6°53	F 30
S 31	12 36 0	10°39'37	4♌58	24♋13	12♋27	22♌16	4♌40	24♌41	17♑19	15♒14	17♑16	22♓45	23♓35	5♐48	6♈56	S 31

Delta T = 01h42m23s

APRIL 3370

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 39 57	11°39'35	17♌18	25♋52	13♋40	21°R55	4°R38	24♌41	17♑21	15♒15	17♑16	22°R34	23♓32	5♐55	6♈59	S 1
M 2	12 43 54	12°39'30	29°29	27°32	14°54	21♌32	4♌35	24°41	17°23	15°16	17°17	22♓21	23°29	6° 1	7° 3	M 2
T 3	12 47 50	13°39'24	11♌33	29°14	16° 8	21°10	4°33	24°R41	17°24	15°18	17°18	22° 8	23°26	6° 8	7° 6	T 3
W 4	12 51 47	14°39'16	23°30	0♋56	17°22	20°47	4°30	24°41	17°26	15°19	17°18	21°55	23°23	6°15	7° 9	W 4
T 5	12 55 43	15°39'06	5♌23	2°40	18°36	20°24	4°27	24°41	17°28	15°20	17°19	21°45	23°19	6°21	7°13	T 5
F 6	12 59 40	16°38'55	17°13	4°25	19°50	20° 1	4°24	24°41	17°30	15°22	17°20	21°37	23°16	6°28	7°16	F 6
S 7	13 3 36	17°38'41	29° 1	6°11	21° 3	19°38	4°21	24°41	17°33	15°23	17°20	21°32	23°13	6°35	7°19	S 7
S 8	13 7 33	18°38'26	10♌52	7°59	22°17	19°14	4°18	24°40	17°35	15°24	17°21	21°29	23°10	6°42	7°23	S 8
M 9	13 11 29	19°38'10	22°50	9°47	23°31	18°51	4°14	24°40	17°37	15°26	17°22	21°D28	23° 7	6°48	7°26	M 9
T 10	13 15 26	20°37'51	4♌58	11°37	24°45	18°27	4°10	24°39	17°39	15°27	17°23	21°29	23° 4	6°55	7°30	T 10
W11	13 19 23	21°37'32	17°22	13°28	25°59	18° 3	4° 6	24°38	17°41	15°29	17°24	21°R30	23° 0	7° 2	7°33	W11
T 12	13 23 19	22°37'10	0♌ 6	15°20	27°13	17°40	4° 2	24°37	17°44	15°30	17°24	21°30	22°57	7° 8	7°37	T 12
F 13	13 27 16	23°36'47	13°16	17°14	28°27	17°16	3°58	24°36	17°46	15°32	17°25	21°28	22°54	7°15	7°40	F 13
S 14	13 31 12	24°36'22	26°55	19° 9	29°41	16°53	3°54	24°35	17°48	15°33	17°26	21°24	22°51	7°22	7°43	S 14
S 15	13 35 9	25°35'55	11♋ 3	21° 5	0♋55	16°30	3°49	24°34	17°51	15°35	17°27	21°17	22°48	7°28	7°47	S 15
M16	13 39 5	26°35'26	25°39	23° 2	2° 9	16° 7	3°45	24°33	17°53	15°36	17°28	21°10	22°44	7°35	7°50	M16
T 17	13 43 2	27°34'56	10♋38	25° 0	3°23	15°45	3°40	24°31	17°56	15°38	17°29	21° 1	22°41	7°42	7°54	T 17
W18	13 46 58	28°34'24	25°51	27° 0	4°36	15°23	3°35	24°30	17°58	15°40	17°30	20°53	22°38	7°48	7°57	W18
T 19	13 50 55	29°33'50	11♋ 8	29° 0	5°50	15° 1	3°30	24°28	18° 1	15°41	17°31	20°46	22°35	7°55	8° 1	T 19
F 20	13 54 51	0♋33'14	26°17	1♋ 2	7° 4	14°39	3°24	24°27	18° 3	15°43	17°32	20°42	22°32	8° 2	8° 5	F 20
S 21	13 58 48	1°32'36	11♑10	3° 4	8°18	14°18	3°19	24°25	18° 6	15°45	17°33	20°40	22°29	8° 8	8° 8	S 21
S 22	14 2 45	2°31'56	25°40	5° 7	9°32	13°58	3°13	24°23	18° 9	15°47	17°34	20°D39	22°25	8°15	8°15	S 22
M23	14 6 41	3°31'14	9♌44	7°11	10°46	13°38	3° 8	24°21	18°11	15°48	17°35	20°40	22°22	8°22	8°12	M23
T 24	14 10 38	4°30'29	23°22	9°14	12° 0	13°19	3° 2	24°19	18°14	15°50	17°36	20°41	22°19	8°28	8°19	T 24
W25	14 14 34	5°29'42	6♌36	11°18	13°14	13° 0	2°56	24°17	18°17	15°52	17°37	20°R42	22°16	8°35	8°22	W25
T 26	14 18 31	6°28'53	19°28	13°22	14°28	12°41	2°50	24°15	18°19	15°54	17°38	20°41	22°13	8°42	8°26	T 26
F 27	14 22 27	7°28'01	2♌ 3	15°26	15°42	12°24	2°43	24°13	18°22	15°56	17°39	20°38	22°10	8°49	8°29	F 27
S 28	14 26 24	8°27'07	14°23	17°29	16°55	12° 7	2°37	24°10	18°25	15°57	17°40	20°33	22° 6	8°55	8°33	S 28
S 29	14 30 20	9°26'11	26°32	19°30	18° 9	11°51	2°31	24° 8	18°28	15°59	17°41	20°27	22° 3	9° 2	8°36	S 29
M30	14 34 17	10°25'13	8♌34	21♋31	19♋23	11♌35	2♌24	24♌ 5	18♑31	16♒ 1	17♑42	20♓20	22♓ 0	9♐ 9	8♈40	M30

Delta T = 01h42m24s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3370
geocentric

MAY 3370

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	14 38 14	11♌24'13	20♉29	23♊29	20♋37	11°R20	2°R18	24°R 3	18♌34	16♍ 3	17♎43	20°R12	21♏57	9♐15	8♑44	T 1								
W 2	14 42 10	12°23'10	2♌21	25°26	21°51	11♌ 6	2♋11	24♌ 0	18°37	16° 5	17°44	20♌ 5	21°54	9°22	8°47	W 2								
T 3	14 46 7	13°22'06	14°11	27°20	23° 5	10°52	2° 4	23°57	18°40	16° 7	17°45	20° 0	21°50	9°29	8°51	T 3								
F 4	14 50 3	14°21'00	26° 1	29°12	24°19	10°40	1°57	23°54	18°43	16° 9	17°47	19°55	21°47	9°35	8°54	F 4								
S 5	14 54 0	15°19'52	7♌53	1♌ 0	25°33	10°28	1°50	23°51	18°46	16°11	17°48	19°53	21°44	9°42	8°58	S 5								
S 6	14 57 56	16°18'42	19°49	2°45	26°46	10°17	1°43	23°48	18°49	16°13	17°49	19°D52	21°41	9°49	9° 1	S 6								
M 7	15 1 53	17°17'31	1♌52	4°26	28° 0	10° 6	1°36	23°45	18°52	16°15	17°50	19°53	21°38	9°55	9° 5	M 7								
T 8	15 5 49	18°16'18	14° 6	6° 3	29°14	9°57	1°29	23°42	18°55	16°17	17°51	19°54	21°35	10° 2	9° 8	T 8								
W 9	15 9 46	19°15'03	26°33	7°36	0♌28	9°48	1°21	23°39	18°58	16°19	17°52	19°56	21°31	10° 9	9°12	W 9								
T 10	15 13 43	20°13'46	9♌18	9° 4	1°42	9°40	1°14	23°35	19° 1	16°21	17°54	19°57	21°28	10°15	9°15	T 10								
F 11	15 17 39	21°12'28	22°25	10°28	2°56	9°32	1° 7	23°32	19° 4	16°23	17°55	19°R58	21°25	10°22	9°19	F 11								
S 12	15 21 36	22°11'08	5♌57	11°47	4° 9	9°26	0°59	23°29	19° 8	16°25	17°56	19°57	21°22	10°29	9°22	S 12								
S 13	15 25 32	23° 9'46	19°54	13° 1	5°23	9°20	0°52	23°25	19°11	16°27	17°57	19°55	21°19	10°35	9°26	S 13								
M14	15 29 29	24° 8'23	4♌18	14°10	6°37	9°15	0°44	23°22	19°14	16°29	17°59	19°52	21°16	10°42	9°29	M14								
T 15	15 33 25	25° 6'58	19° 4	15°15	7°51	9°11	0°36	23°18	19°17	16°32	18° 0	19°49	21°12	10°49	9°33	T 15								
W16	15 37 22	26° 5'32	4♌ 7	16°13	9° 5	9° 8	0°29	23°14	19°21	16°34	18° 1	19°46	21° 9	10°55	9°36	W16								
T 17	15 41 18	27° 4'04	19°18	17° 7	10°19	9° 5	0°21	23°10	19°24	16°36	18° 2	19°43	21° 6	11° 2	9°40	T 17								
F 18	15 45 15	28° 2'34	4♌28	17°55	11°32	9° 3	0°14	23° 7	19°27	16°38	18° 4	19°41	21° 3	11° 9	9°43	F 18								
S 19	15 49 12	29° 1'03	19°26	18°38	12°46	9° 2	0° 6	23° 3	19°30	16°40	18° 5	19°D41	21° 0	11°15	9°47	S 19								
S 20	15 53 8	29°59'30	4♌ 5	19°15	14° 0	9°D 2	29♌58	22°59	19°34	16°42	18° 6	19°41	20°56	11°22	9°50	S 20								
M21	15 57 5	0♌57'54	18°21	19°47	15°14	9° 2	29°51	22°55	19°37	16°45	18° 8	19°42	20°53	11°29	9°53	M21								
T 22	16 1 1	1°56'17	2♌ 9	20°14	16°28	9° 3	29°43	22°51	19°40	16°47	18° 9	19°44	20°50	11°36	9°57	T 22								
W23	16 4 58	2°54'37	15°31	20°34	17°41	9° 5	29°35	22°47	19°44	16°49	18°10	19°45	20°47	11°42	10° 0	W23								
T 24	16 8 54	3°52'56	28°28	20°50	18°55	9° 8	29°28	22°43	19°47	16°51	18°11	19°R45	20°44	11°49	10° 3	T 24								
F 25	16 12 51	4°51'12	11♌ 5	21° 0	20° 9	9°11	29°20	22°39	19°51	16°53	18°13	19°45	20°41	11°56	10° 7	F 25								
S 26	16 16 47	5°49'27	23°24	21°R 4	21°23	9°15	29°12	22°34	19°54	16°56	18°14	19°45	20°37	12° 2	10°10	S 26								
S 27	16 20 44	6°47'40	5♌30	21° 3	22°36	9°20	29° 5	22°30	19°57	16°58	18°15	19°43	20°34	12° 9	10°13	S 27								
M28	16 24 41	7°45'50	17°26	20°57	23°50	9°26	28°57	22°26	20° 1	17° 0	18°17	19°42	20°31	12°16	10°16	M28								
T 29	16 28 37	8°43'59	29°18	20°47	25° 4	9°32	28°50	22°22	20° 4	17° 2	18°18	19°40	20°28	12°22	10°20	T 29								
W30	16 32 34	9°42'06	11♌ 7	20°32	26°18	9°38	28°42	22°17	20° 8	17° 5	18°19	19°39	20°25	12°29	10°23	W30								
T 31	16 36 30	10♌40'12	22♌57	20♌12	27♌31	9°46	28♌35	22♌13	20♌11	17♌ 7	18♌21	19♌37	20♌22	12♌36	10♌26	T 31								

Delta T = 01h42m25s

JUNE 3370

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	16 40 27	11♌38'16	4♌50	19°R49	28♌45	9♌54	28°R28	22°R 9	20♌15	17♌ 9	18♌22	19°R37	20♌18	12♌42	10♌29	F 1								
S 2	16 44 23	12°36'18	16°49	19♌22	29°59	10° 2	28♌20	22♌ 4	20°18	17°11	18°23	19°D36	20°15	12°49	10°32	S 2								
S 3	16 48 20	13°34'18	28°55	18°53	1♌13	10°12	28°13	22° 0	20°22	17°13	18°25	19♌36	20°12	12°56	10°36	S 3								
M 4	16 52 17	14°32'18	11♌10	18°21	2°26	10°22	28° 6	21°56	20°25	17°16	18°26	19°37	20° 9	13° 2	10°39	M 4								
T 5	16 56 13	15°30'16	23°36	17°47	3°40	10°32	27°59	21°51	20°29	17°18	18°28	19°37	20° 6	13° 9	10°42	T 5								
W 6	17 0 10	16°28'12	6♌16	17°13	4°54	10°43	27°52	21°47	20°32	17°20	18°29	19°38	20° 2	13°16	10°45	W 6								
T 7	17 4 6	17°26'07	19°11	16°37	6° 7	10°55	27°45	21°42	20°36	17°23	18°30	19°38	19°59	13°22	10°48	T 7								
F 8	17 8 3	18°24'01	2♌23	16° 2	7°21	11° 7	27°38	21°38	20°39	17°25	18°32	19°38	19°56	13°29	10°51	F 8								
S 9	17 11 59	19°21'54	15°53	15°28	8°35	11°19	27°32	21°33	20°43	17°27	18°33	19°38	19°53	13°36	10°54	S 9								
S 10	17 15 56	20°19'46	29°44	14°55	9°49	11°33	27°25	21°29	20°46	17°29	18°34	19°38	19°50	13°42	10°57	S 10								
M11	17 19 52	21°17'36	13♌54	14°23	11° 2	11°46	27°19	21°24	20°50	17°32	18°36	19°38	19°47	13°49	10°59	M11								
T 12	17 23 49	22°15'26	28°22	13°54	12°16	12° 1	27°12	21°20	20°53	17°34	18°37	19°38	19°43	13°56	11° 2	T 12								
W13	17 27 46	23°13'14	13♌ 5	13°28	13°30	12°15	27° 6	21°15	20°57	17°36	18°38	19°39	19°40	14° 2	11° 5	W13								
T 14	17 31 42	24°11'02	27°56	13° 5	14°43	12°31	27° 0	21°11	21° 0	17°38	18°40	19°39	19°37	14° 9	11° 8	T 14								
F 15	17 35 39	25° 8'49	12♌50	12°46	15°57	12°47	26°54	21° 6	21° 3	17°41	18°41	19°R39	19°34	14°16	11°11	F 15								
S 16	17 39 35	26° 6'34	27°38	12°30	17°11	13° 3	26°48	21° 2	21° 7	17°43	18°42	19°39	19°31	14°22	11°14	S 16								
S 17	17 43 32	27° 4'18	12♌12	12°19	18°25	13°20	26°42	20°57	21°10	17°45	18°44	19°39	19°28	14°29	11°16	S 17								
M18	17 47 28	28° 2'01	26°28	12°11	19°38	13°37	26°36	20°53	21°14	17°47	18°45	19°38	19°24	14°36	11°19	M18								
T 19	17 51 25	28°59'42	10♌20	12°D 9	20°52	13°54	26°31	20°48	21°17	17°49	18°46	19°37	19°21	14°42	11°22	T 19								
W20	17 55 21	29°57'22	23°48	12°10	22° 6	14°12	26°25	20°44	21°21	17°52	18°48	19°36	19°18	14°49	11°24	W20								
T 21	17 59 18	0♌55'00	6♌51	12°16	23°19	14°31	26°20	20°40	21°24	17°54	18°49	19°35	19°15	14°56	11°27	T 21								
F 22	18 3 15	1°52'38	19°31	12°26	24°33	14°50	26°15	20°35	21°28	17°56	18°50	19°34	19°12	15° 2	11°29	F 22								
S 23	18 7 11	2°50'13	1♌52	12°41	25°47	15° 9	26°10	20°31	21°31	17°58	18°52	19°D34	19° 8	15° 9	11°32	S 23								
S 24	18 11 8	3°47'48	13°58	13° 1	27° 1	15°29	26° 5	20°27	21°35	18° 1	18°53	19°34	19° 5	15°16	11°34	S 24								
M25	18 15 4	4°45'21	25°55	13°24	28°14	15°49	26° 0	20°22	21°38	18° 3	18°54	19°35	19° 2	15°22	11°37	M25								
T 26	18 19 1	5°42'53	7♌45	13°52	29°28	16°10	25°56	20°18	21°42	18° 5	18°56	19°36	18°59	15°29	11°39	T 26								
W27	18 22 57	6°40'24	19°34	14°25	0♌42	16°31	25°51	20°14	21°45	18° 7	18°57	19°37	18°56	15°36	11°41	W27								
T 28	18 26 54	7°37'53	1♌26	15° 1	1°55	16°52	25°47	20°10	21°48	18° 9	18°58	19°39	18°53	15°42	11°44	T 28								
F 29	18 30 50	8°35'22	13°25	15°42	3° 9	17°14	25°43	20° 6	21°52	18°11	19° 0	19°39	18°49	15°49	11°46	F 29								
S 30	18 34 47	9♌32'50	25♌32	16♌26	4♌23	17♌36	25♌39	20♌ 1	21♌55	18♌13	19♌ 1	19°R39	18♌46	15♌56	11♌48	S 30								

Delta T = 01h42m25s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3370
geocentric

JULY 3370

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	18 38 44	10♅30'17	7♄51	17♂14	5♄36	17♂58	25°R35	19°R57	21♂58	18♂16	19♂2	19°R38	18♂43	16♂2	11♂50	S 1		
M 2	18 42 40	11°27'43	20°23	18° 6	6°50	18°21	25♂32	19♂53	22° 2	18°18	19° 3	19♂36	18°40	16° 9	11°53	M 2		
T 3	18 46 37	12°25'08	3♄ 8	19° 2	8° 4	18°44	25°28	19°49	22° 5	18°20	19° 5	19°34	18°37	16°16	11°55	T 3		
W 4	18 50 33	13°22'32	16° 7	20° 1	9°17	19° 8	25°25	19°45	22° 8	18°22	19° 6	19°30	18°34	16°22	11°57	W 4		
T 5	18 54 30	14°19'56	29°20	21° 4	10°31	19°31	25°22	19°42	22°12	18°24	19° 7	19°26	18°30	16°29	11°59	T 5		
F 6	18 58 26	15°17'19	12♂47	22°11	11°45	19°56	25°19	19°38	22°15	18°26	19° 8	19°23	18°27	16°36	12° 1	F 6		
S 7	19 2 23	16°14'42	26°27	23°20	12°59	20°20	25°17	19°34	22°18	18°28	19°10	19°21	18°24	16°42	12° 3	S 7		
S 8	19 6 19	17°12'04	10♂19	24°34	14°12	20°45	25°14	19°30	22°22	18°30	19°11	19°20	18°21	16°49	12° 5	S 8		
M 9	19 10 16	18° 9'27	24°23	25°50	15°26	21°10	25°12	19°27	22°25	18°32	19°12	19°D20	18°18	16°56	12° 7	M 9		
T 10	19 14 13	19° 6'48	8♂37	27°10	16°40	21°35	25° 9	19°23	22°28	18°34	19°13	19°21	18°14	17° 2	12° 8	T 10		
W11	19 18 9	20° 4'10	22°59	28°33	17°53	22° 0	25° 7	19°19	22°31	18°36	19°14	19°22	18°11	17° 9	12°10	W11		
T 12	19 22 6	21° 1'32	7♂27	29°59	19° 7	22°26	25° 6	19°16	22°34	18°38	19°16	19°23	18° 8	17°16	12°12	T 12		
F 13	19 26 2	21°58'53	21°56	1♄29	20°21	22°53	25° 4	19°12	22°38	18°40	19°17	19°R24	18° 5	17°22	12°14	F 13		
S 14	19 29 59	22°56'14	6♄21	3° 2	21°35	23°19	25° 2	19° 9	22°41	18°42	19°18	19°23	18° 2	17°29	12°15	S 14		
S 15	19 33 55	23°53'34	20°38	4°38	22°48	23°46	25° 1	19° 6	22°44	18°44	19°19	19°20	17°59	17°36	12°17	S 15		
M16	19 37 52	24°50'54	4♂41	6°17	24° 2	24°13	25° 0	19° 3	22°47	18°46	19°20	19°16	17°55	17°42	12°18	M16		
T 17	19 41 49	25°48'14	18°26	7°59	25°16	24°40	24°59	18°59	22°50	18°48	19°21	19°10	17°52	17°49	12°20	T 17		
W18	19 45 45	26°45'33	1♂50	9°45	26°30	25° 8	24°58	18°56	22°53	18°50	19°23	19° 4	17°49	17°56	12°21	W18		
T 19	19 49 42	27°42'52	14°53	11°33	27°44	25°35	24°58	18°53	22°56	18°52	19°24	18°58	17°46	18° 2	12°23	T 19		
F 20	19 53 38	28°40'10	27°34	13°24	28°57	26° 3	24°57	18°50	22°59	18°53	19°25	18°53	17°43	18° 9	12°24	F 20		
S 21	19 57 35	29°37'27	9♄56	15°17	0♂11	26°32	24°57	18°48	23° 2	18°55	19°26	18°50	17°40	18°16	12°25	S 21		
S 22	20 1 31	0♂34'44	22° 3	17°13	1°25	27° 0	24°D57	18°45	23° 5	18°57	19°27	18°48	17°36	18°22	12°27	S 22		
M23	20 5 28	1°32'01	4♂ 0	19°12	2°39	27°29	24°57	18°42	23° 8	18°59	19°28	18°D47	17°33	18°29	12°28	M23		
T 24	20 9 24	2°29'17	15°50	21°13	3°52	27°58	24°57	18°40	23°11	19° 1	19°29	18°48	17°30	18°36	12°29	T 24		
W25	20 13 21	3°26'33	27°40	23°16	5° 6	28°27	24°58	18°37	23°14	19° 2	19°30	18°50	17°27	18°42	12°30	W25		
T 26	20 17 18	4°23'49	9♂35	25°21	6°20	28°57	24°59	18°35	23°17	19° 4	19°31	18°51	17°24	18°49	12°31	T 26		
F 27	20 21 14	5°21'04	21°38	27°28	7°34	29°26	25° 0	18°32	23°19	19° 6	19°32	18°R51	17°20	18°56	12°32	F 27		
S 28	20 25 11	6°18'19	3♄53	29°35	8°48	29°56	25° 1	18°30	23°22	19° 7	19°33	18°50	17°17	19° 2	12°33	S 28		
S 29	20 29 7	7°15'34	16°24	1♂44	10° 1	0♂26	25° 2	18°28	23°25	19° 9	19°34	18°47	17°14	19° 9	12°34	S 29		
M30	20 33 4	8°12'49	29°13	3°53	11°15	0°57	25° 3	18°26	23°28	19°11	19°35	18°42	17°11	19°16	12°35	M30		
T 31	20 37 0	9♂10'04	12♂19	6♂ 3	12♂29	1♂27	25♂ 5	18♂24	23♂30	19♂12	19♂36	18♂35	17♂ 8	19♂22	12♂36	T 31		

Delta T = 01h42m26s

AUGUST 3370

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	20 40 57	10♂17'18	25♂42	8♂13	13♂43	1♂58	25♂ 7	18°R22	23♂33	19♂14	19♂37	18°R26	17♂ 5	19♂29	12♂36	W 1		
T 2	20 44 53	11° 4'33	9♂20	10°23	14°57	2°29	25° 8	18♂20	23°36	19°15	19°38	18♂18	17° 1	19°36	12°37	T 2		
F 3	20 48 50	12° 1'49	23°10	12°32	16°10	3° 0	25°11	18°18	23°38	19°17	19°39	18°10	16°58	19°42	12°38	F 3		
S 4	20 52 47	12°59'04	7♂ 9	14°41	17°24	3°31	25°13	18°16	23°41	19°18	19°40	18° 4	16°55	19°49	12°38	S 4		
S 5	20 56 43	13°56'21	21°13	16°49	18°38	4° 3	25°15	18°15	23°43	19°20	19°40	17°59	16°52	19°56	12°39	S 5		
M 6	21 0 40	14°53'37	5♂21	18°55	19°52	4°34	25°18	18°13	23°46	19°21	19°41	17°57	16°49	20° 2	12°39	M 6		
T 7	21 4 36	15°50'55	19°30	21° 1	21° 6	5° 6	25°21	18°12	23°48	19°23	19°42	17°D57	16°46	20° 9	12°40	T 7		
W 8	21 8 33	16°48'13	3♂39	23° 5	22°20	5°38	25°24	18°11	23°51	19°24	19°43	17°57	16°42	20°16	12°40	W 8		
T 9	21 12 29	17°45'31	17°47	25° 8	23°34	6°10	25°27	18° 9	23°53	19°26	19°44	17°R58	16°39	20°22	12°40	T 9		
F 10	21 16 26	18°42'51	1♄52	27° 9	24°47	6°43	25°30	18° 8	23°55	19°27	19°44	17°57	16°36	20°29	12°41	F 10		
S 11	21 20 22	19°40'10	15°51	29° 8	26° 1	7°16	25°33	18° 7	23°58	19°28	19°45	17°54	16°33	20°36	12°41	S 11		
S 12	21 24 19	20°37'31	29°44	1♂ 6	27°15	7°48	25°37	18° 6	24° 0	19°30	19°46	17°49	16°30	20°42	12°41	S 12		
M13	21 28 16	21°34'52	13♂25	3° 3	28°29	8°21	25°41	18° 5	24° 2	19°31	19°47	17°41	16°26	20°49	12°41	M13		
T 14	21 32 12	22°32'13	26°53	4°57	29°43	8°54	25°45	18° 5	24° 4	19°32	19°47	17°31	16°23	20°56	12°41	T 14		
W15	21 36 9	23°29'35	10♂ 5	6°50	0♂57	9°28	25°49	18° 4	24° 7	19°33	19°48	17°20	16°20	21° 2	12°R41	W15		
T 16	21 40 5	24°26'58	22°59	8°41	2°11	10° 1	25°53	18° 3	24° 9	19°35	19°49	17° 9	16°17	21° 9	12°41	T 16		
F 17	21 44 2	25°24'20	5♄35	10°30	3°25	10°35	25°58	18° 3	24°11	19°36	19°49	16°59	16°14	21°16	12°41	F 17		
S 18	21 47 58	26°21'44	17°54	12°18	4°39	11° 9	26° 2	18° 3	24°13	19°37	19°50	16°51	16°11	21°22	12°41	S 18		
S 19	21 51 55	27°19'07	29°59	14° 4	5°52	11°43	26° 7	18° 2	24°15	19°38	19°51	16°45	16° 7	21°29	12°41	S 19		
M20	21 55 51	28°16'32	11♂55	15°48	7° 6	12°17	26°12	18° 2	24°17	19°39	19°51	16°42	16° 4	21°35	12°41	M20		
T 21	21 59 48	29°13'56	23°45	17°30	8°20	12°51	26°17	18°D 2	24°19	19°40	19°52	16°41	16° 1	21°42	12°40	T 21		
W22	22 3 45	0♂11'21	5♂34	19°11	9°34	13°26	26°22	18° 2	24°21	19°41	19°53	16°D41	15°58	21°49	12°40	W22		
T 23	22 7 41	1° 8'47	17°29	20°50	10°48	14° 0	26°28	18° 2	24°22	19°42	19°53	16°R41	15°55	21°55	12°40	T 23		
F 24	22 11 38	2° 6'13	29°34	22°28	12° 2	14°35	26°33	18° 3	24°24	19°43	19°54	16°40	15°51	22° 2	12°39	F 24		
S 25	22 15 34	3° 3'40	11♄54	24° 3	13°16	15°10	26°39	18° 3	24°26	19°44	19°54	16°38	15°48	22° 9	12°39	S 25		
S 26	22 19 31	4° 1'07	24°33	25°37	14°30	15°45	26°45	18° 3	24°28	19°45	19°55	16°33	15°45	22°15	12°38	S 26		
M27	22 23 27	4°58'36	7♂34	27°10	15°44	16°20	26°51	18° 4	24°29	19°46	19°55	16°26	15°42	22°22	12°37	M27		
T 28	22 27 24	5°56'04	20°58	28°40	16°58	16°56	26°57	18° 5	24°31	19°47	19°56	16°16	15°39	22°29	12°37	T 28		
W29	22 31 20	6°53'34	4♂43	0♄ 9	18°12	17°31	27° 3	18° 5	24°32	19°47	19°56	16° 5	15°36	22°35	12°36	W29		
T 30	22 35 17	7°51'04	18°47	1°36	19°25	18° 7	27° 9	18° 6	24°34	19°48	19°56	15°54	15°32	22°42	12°35	T 30		
F 31	22 39 14	8♂48'36	3♂ 3	3♄ 2	20♂39	18♂42	27♂16	18♂ 7	24♂35	19♂49	19♂57	15♂43	15♂29	22♂49	12♂34	F 31		

Delta T = 01h42m27s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3370
geocentric

SEPTEMBER 3370

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	22 43 10	9♎46'09	17♏27	4♌26	21♎53	19♎18	27♎22	18♌8	24♎37	19♎50	19♎57	15♎R34	15♌26	22♎55	12♎R34	S 1
S 2	22 47 7	10°43'42	1♉52	5°48	23° 7	19°54	27°29	18° 9	24°38	19°50	19°57	15♌27	15°23	23° 2	12♉33	S 2
M 3	22 51 3	11°41'18	16°14	7° 8	24°21	20°30	27°36	18°10	24°40	19°51	19°58	15°24	15°20	23° 9	12°32	M 3
T 4	22 55 0	12°38'55	0♎30	8°26	25°35	21° 7	27°43	18°12	24°41	19°51	19°58	15°22	15°17	23°15	12°31	T 4
W 5	22 58 56	13°36'33	14°36	9°42	26°49	21°43	27°50	18°13	24°42	19°52	19°58	15°22	15°13	23°22	12°30	W 5
T 6	23 2 53	14°34'12	28°34	10°57	28° 3	22°20	27°58	18°15	24°43	19°53	19°59	15°22	15°10	23°29	12°28	T 6
F 7	23 6 49	15°31'54	12♉22	12° 9	29°17	22°56	28° 5	18°16	24°44	19°53	19°59	15°20	15° 7	23°35	12°27	F 7
S 8	23 10 46	16°29'36	26° 1	13°19	0♌31	23°33	28°13	18°18	24°46	19°54	19°59	15°16	15° 4	23°42	12°26	S 8
S 9	23 14 43	17°27'20	9♏29	14°28	1°45	24°10	28°21	18°20	24°47	19°54	19°59	15°10	15° 1	23°49	12°25	S 9
M10	23 18 39	18°25'05	22°47	15°33	2°59	24°47	28°28	18°21	24°48	19°54	20° 0	15° 0	14°57	23°55	12°24	M10
T 11	23 22 36	19°22'52	5♎53	16°37	4°12	25°25	28°36	18°23	24°49	19°55	20° 0	14°49	14°54	24° 2	12°22	T 11
W12	23 26 32	20°20'40	18°47	17°38	5°26	26° 2	28°44	18°25	24°50	19°55	20° 0	14°36	14°51	24° 9	12°21	W12
T 13	23 30 29	21°18'30	1♌26	18°36	6°40	26°39	28°53	18°28	24°50	19°56	20° 0	14°23	14°48	24°15	12°19	T 13
F 14	23 34 25	22°16'20	13°51	19°32	7°54	27°17	29° 1	18°30	24°51	19°56	20° 0	14°11	14°45	24°22	12°18	F 14
S 15	23 38 22	23°14'12	26° 3	20°25	9° 8	27°55	29° 9	18°32	24°52	19°56	20° 0	14° 1	14°42	24°29	12°16	S 15
S 16	23 42 18	24°12'05	8♎ 4	21°14	10°22	28°33	29°18	18°35	24°53	19°56	20° 0	13°54	14°38	24°35	12°15	S 16
M17	23 46 15	25°10'00	19°56	22° 1	11°36	29°11	29°27	18°37	24°53	19°56	20° 0	13°49	14°35	24°42	12°13	M17
T 18	23 50 11	26° 7'56	1♌44	22°44	12°50	29°49	29°35	18°40	24°54	19°57	20° 0	13°47	14°32	24°48	12°11	T 18
W19	23 54 8	27° 5'53	13°32	23°23	14° 4	0♌27	29°44	18°43	24°54	19°57	20°R 0	13°D46	14°29	24°55	12°10	W19
T 20	23 58 5	28° 3'51	25°25	23°58	15°18	1° 5	29°53	18°45	24°55	19°57	20° 0	13°R47	14°26	25° 2	12° 8	T 20
F 21	0 2 1	29° 1'50	7♉29	24°29	16°31	1°44	0♌ 2	18°48	24°55	19°57	20° 0	13°46	14°23	25° 8	12° 6	F 21
S 22	0 5 58	29°59'51	19°49	24°56	17°45	2°22	0°12	18°51	24°56	19°R57	20° 0	13°45	14°19	25°15	12° 4	S 22
S 23	0 9 54	0♌57'53	2♌30	25°18	18°59	3° 1	0°21	18°54	24°56	19°57	20° 0	13°41	14°16	25°22	12° 2	S 23
M24	0 13 51	1°55'56	15°36	25°35	20°13	3°40	0°30	18°57	24°57	19°57	20° 0	13°35	14°13	25°28	12° 1	M24
T 25	0 17 47	2°54'01	29° 8	25°47	21°27	4°19	0°40	19° 1	24°57	19°57	20° 0	13°26	14°10	25°35	11°59	T 25
W26	0 21 44	3°52'07	13♉ 7	25°53	22°41	4°58	0°50	19° 4	24°57	19°57	20° 0	13°16	14° 7	25°42	11°57	W26
T 27	0 25 40	4°50'14	27°28	25°R53	23°55	5°37	0°59	19° 7	24°57	19°57	20° 0	13° 6	14° 3	25°48	11°55	T 27
F 28	0 29 37	5°48'23	12♏ 7	25°48	25° 8	6°16	1° 9	19°11	24°57	19°56	19°59	12°56	14° 0	25°55	11°52	F 28
S 29	0 33 34	6°46'34	26°55	25°36	26°22	6°55	1°19	19°14	24°57	19°56	19°59	12°48	13°57	26° 2	11°50	S 29
S 30	0 37 30	7♌44'46	11♉45	25♌17	27♌36	7♌35	1♌29	19♌18	24°R57	19♎56	19♎59	12♌42	13♌54	26♎ 8	11♉48	S 30

Delta T = 01h42m28s

OCTOBER 3370

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	0 41 27	8♌43'01	26♉28	24°R52	28♌50	8♌14	1♌39	19♌22	24°R57	19°R56	19°R59	12°R39	13♌51	26♎15	11°R46	M 1
T 2	0 45 23	9°41'17	11♎ 0	24♌20	0♎ 4	8°54	1°49	19°26	24♎57	19♎55	19♎58	12°D38	13°48	26°22	11♉44	T 2
W 3	0 49 20	10°39'36	25°16	23°42	1°17	9°34	2° 0	19°29	24°57	19°55	19°58	12♌38	13°44	26°28	11°42	W 3
T 4	0 53 16	11°37'57	9♉16	22°58	2°31	10°14	2°10	19°33	24°57	19°55	19°58	12°R39	13°41	26°35	11°39	T 4
F 5	0 57 13	12°36'19	22°58	22° 8	3°45	10°54	2°21	19°37	24°57	19°54	19°58	12°38	13°38	26°42	11°37	F 5
S 6	1 1 9	13°34'44	6♏25	21°14	4°59	11°34	2°31	19°42	24°56	19°54	19°57	12°36	13°35	26°48	11°35	S 6
S 7	1 5 6	14°33'10	19♉37	20°15	6°13	12°14	2°42	19°46	24°56	19°53	19°57	12°31	13°32	26°55	11°32	S 7
M 8	1 9 2	15°31'39	2♎35	19°14	7°26	12°54	2°52	19°50	24°56	19°53	19°56	12°24	13°28	27° 2	11°30	M 8
T 9	1 12 59	16°30'10	15°21	18°11	8°40	13°34	3° 3	19°54	24°55	19°52	19°56	12°15	13°25	27° 8	11°28	T 9
W10	1 16 56	17°28'42	27°55	17° 7	9°54	14°15	3°14	19°59	24°55	19°52	19°56	12° 5	13°22	27°15	11°25	W10
T 11	1 20 52	18°27'17	10♌18	16° 5	11° 8	14°56	3°25	20° 3	24°54	19°51	19°55	11°55	13°19	27°21	11°23	T 11
F 12	1 24 49	19°25'53	22°30	15° 6	12°21	15°36	3°36	20° 8	24°53	19°50	19°55	11°46	13°16	27°28	11°20	F 12
S 13	1 28 45	20°24'31	4♎33	14°12	13°35	16°17	3°47	20°13	24°53	19°50	19°54	11°38	13°13	27°35	11°18	S 13
S 14	1 32 42	21°23'12	16°28	13°23	14°49	16°58	3°58	20°17	24°52	19°49	19°54	11°33	13° 9	27°41	11°15	S 14
M15	1 36 38	22°21'53	28°17	12°41	16° 3	17°39	4°10	20°22	24°51	19°48	19°53	11°29	13° 6	27°48	11°13	M15
T 16	1 40 35	23°20'37	10♌ 3	12° 7	17°16	18°20	4°21	20°27	24°51	19°48	19°53	11°D28	13° 3	27°55	11°10	T 16
W17	1 44 31	24°19'23	21°50	11°43	18°30	19° 1	4°32	20°32	24°50	19°47	19°52	11°29	13° 0	28° 1	11° 7	W17
T 18	1 48 28	25°18'10	3♉42	11°28	19°44	19°43	4°44	20°37	24°49	19°46	19°52	11°30	12°57	28° 8	11° 5	T 18
F 19	1 52 25	26°16'58	15°44	11°D23	20°57	20°24	4°56	20°42	24°48	19°45	19°51	11°31	12°54	28°15	11° 2	F 19
S 20	1 56 21	27°15'49	28° 2	11°28	22°11	21° 5	5° 7	20°47	24°47	19°44	19°50	11°R32	12°50	28°21	11° 0	S 20
S 21	2 0 18	28°14'41	10♌40	11°44	23°25	21°47	5°19	20°52	24°46	19°43	19°50	11°31	12°47	28°28	10°57	S 21
M22	2 4 14	29°13'35	23°42	12° 9	24°38	22°29	5°31	20°57	24°45	19°43	19°49	11°28	12°44	28°35	10°54	M22
T 23	2 8 11	0♎12'30	7♉12	12°44	25°52	23°10	5°42	21° 3	24°44	19°42	19°48	11°24	12°41	28°41	10°52	T 23
W24	2 12 7	1°11'27	21°11	13°28	27° 6	23°52	5°54	21° 8	24°42	19°41	19°48	11°19	12°38	28°48	10°49	W24
T 25	2 16 4	2°10'26	5♏37	14°20	28°19	24°34	6° 6	21°14	24°41	19°40	19°47	11°13	12°34	28°55	10°46	T 25
F 26	2 20 0	3° 9'26	20°26	15°20	29°33	25°16	6°18	21°19	24°40	19°39	19°46	11° 7	12°31	29° 1	10°43	F 26
S 27	2 23 57	4° 8'29	5♉29	16°27	0♌46	25°58	6°30	21°25	24°39	19°37	19°46	11° 2	12°28	29° 8	10°41	S 27
S 28	2 27 54	5° 7'33	20°37	17°39	2° 0	26°40	6°42	21°30	24°37	19°36	19°45	10°59	12°25	29°14	10°38	S 28
M29	2 31 50	6° 6'40	5♎41	18°58	3°13	27°23	6°54	21°36	24°36	19°35	19°44	10°D58	12°22	29°21	10°35	M29
T 30	2 35 47	7° 5'49	20°33	20°21	4°27	28° 5	7° 7	21°42	24°35	19°34	19°43	10°58	12°19	29°28	10°32	T 30
W31	2 39 43	8♎ 5'00	5♉ 7	21♌48	5♌41	28♌48	7♌19	21♌47	24♎33	19♎33	19♎43	10♌59	12♌15	29♎34	10♉30	W31

Delta T = 01h42m28s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3370
geocentric

NOVEMBER 3370

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	2 43 40	9♏ 4'13	19♍18	23♌18	6♋54	29♊30	7♁31	21♏53	24°R32	19°R32	19°R42	11♏ 0	12♏12	29♏41	10°R27	T 1	
F 2	2 47 36	10° 3'29	3♏ 7	24°51	8° 8	0♏13	7°44	21°59	24II30	19II31	19II41	11° 1	12° 9	29°48	10♏24	F 2	
S 3	2 51 33	11° 2'46	16°32	26°27	9°21	0°55	7°56	22° 5	24°28	19°29	19°40	11°R 2	12° 6	29°54	10°21	S 3	
S 4	2 55 29	12° 2'06	29°38	28° 5	10°35	1°38	8° 8	22°11	24°27	19°28	19°39	11° 0	12° 3	0♏ 1	10°19	S 4	
M 5	2 59 26	13° 1'28	12♏25	29°44	11°48	2°21	8°21	22°17	24°25	19°27	19°38	10°58	12° 0	0° 8	10°16	M 5	
T 6	3 3 23	14° 0'53	24°57	1♏24	13° 2	3° 4	8°33	22°23	24°23	19°26	19°37	10°54	11°56	0°14	10°13	T 6	
W 7	3 7 19	15° 0'19	7♏16	3° 5	14°15	3°47	8°46	22°29	24°22	19°24	19°37	10°50	11°53	0°21	10°10	W 7	
T 8	3 11 16	15°59'48	19°25	4°47	15°29	4°30	8°59	22°35	24°20	19°23	19°36	10°45	11°50	0°28	10° 8	T 8	
F 9	3 15 12	16°59'19	1♏26	6°30	16°42	5°13	9°11	22°42	24°18	19°22	19°35	10°41	11°47	0°34	10° 5	F 9	
S 10	3 19 9	17°58'52	13°20	8°12	17°55	5°57	9°24	22°48	24°16	19°20	19°34	10°38	11°44	0°41	10° 2	S 10	
S 11	3 23 5	18°58'26	25° 9	9°54	19° 9	6°40	9°37	22°54	24°14	19°19	19°33	10°36	11°40	0°48	10° 0	S 11	
M12	3 27 2	19°58'03	6♏56	11°37	20°22	7°24	9°49	23° 1	24°12	19°17	19°32	10°D35	11°37	0°54	9°57	M12	
T 13	3 30 58	20°57'42	18°43	13°19	21°36	8° 7	10° 2	23° 7	24°10	19°16	19°31	10°35	11°34	1° 1	9°54	T 13	
W14	3 34 55	21°57'22	0♏32	15° 1	22°49	8°51	10°15	23°13	24° 8	19°14	19°30	10°36	11°31	1° 7	9°51	W14	
T 15	3 38 52	22°57'05	12°27	16°43	24° 3	9°34	10°28	23°20	24° 6	19°13	19°29	10°38	11°28	1°14	9°49	T 15	
F 16	3 42 48	23°56'49	24°32	18°24	25°16	10°18	10°41	23°26	24° 4	19°12	19°28	10°39	11°25	1°21	9°46	F 16	
S 17	3 46 45	24°56'34	6♏49	20° 5	26°29	11° 2	10°54	23°33	24° 2	19°10	19°27	10°41	11°21	1°27	9°43	S 17	
S 18	3 50 41	25°56'21	19°25	21°46	27°43	11°46	11° 7	23°40	24° 0	19° 8	19°26	10°41	11°18	1°34	9°41	S 18	
M19	3 54 38	26°56'10	2♏22	23°26	28°56	12°30	11°20	23°46	23°58	19° 7	19°25	10°R41	11°15	1°41	9°38	M19	
T 20	3 58 34	27°56'01	15°43	25° 6	0♏ 9	13°14	11°33	23°53	23°56	19° 5	19°24	10°41	11°12	1°47	9°36	T 20	
W21	4 2 31	28°55'53	29°32	26°45	1°22	13°58	11°46	23°59	23°54	19° 4	19°23	10°40	11° 9	1°54	9°33	W21	
T 22	4 6 27	29°55'46	13♏49	28°24	2°36	14°42	11°59	24° 6	23°51	19° 2	19°22	10°38	11° 5	2° 1	9°31	T 22	
F 23	4 10 24	0♏55'41	28°30	0♏ 2	3°49	15°27	12°12	24°13	23°49	19° 1	19°21	10°37	11° 2	2° 7	9°28	F 23	
S 24	4 14 21	1°55'38	13♏30	1°40	5° 2	16°11	12°25	24°20	23°47	18°59	19°20	10°36	10°59	2°14	9°25	S 24	
S 25	4 18 17	2°55'37	28°43	3°17	6°15	16°55	12°38	24°27	23°45	18°57	19°19	10°36	10°56	2°21	9°23	S 25	
M26	4 22 14	3°55'37	13II57	4°54	7°28	17°40	12°51	24°33	23°42	18°56	19°18	10°D35	10°53	2°27	9°21	M26	
T 27	4 26 10	4°55'40	29° 3	6°31	8°42	18°25	13° 5	24°40	23°40	18°54	19°17	10°36	10°50	2°34	9°18	T 27	
W28	4 30 7	5°55'44	13♏53	8° 7	9°55	19° 9	13°18	24°47	23°38	18°53	19°16	10°36	10°46	2°41	9°16	W28	
T 29	4 34 3	6°55'50	28°20	9°42	11° 8	19°54	13°31	24°54	23°35	18°51	19°14	10°36	10°43	2°47	9°13	T 29	
F 30	4 38 0	7°55'58	12♏22	11♏18	12♏21	20♏39	13♏44	25♏ 1	23II33	18II49	19II13	10♏37	10♏40	2♏54	9♏11	F 30	

Delta T = 01h42m29s

DECEMBER 3370

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	4 41 56	8♏56'08	25♏56	12♏53	13♏34	21♏23	13♏57	25♏ 8	23°R31	18°R48	19°R12	10♏37	10♏37	3♏ 0	9°R 9	S 1	
S 2	4 45 53	9°56'20	9♏ 4	14°28	14°47	22° 8	14°11	25°15	23II28	18II46	19II11	10°37	10°34	3° 7	9♏ 6	S 2	
M 3	4 49 50	10°56'34	21°50	16° 2	16° 0	22°53	14°24	25°22	23°26	18°44	19°10	10°37	10°31	3°14	9° 4	M 3	
T 4	4 53 46	11°56'50	4♏16	17°36	17°13	23°38	14°37	25°29	23°23	18°43	19° 9	10°37	10°27	3°20	9° 2	T 4	
W 5	4 57 43	12°57'08	16°28	19°10	18°26	24°23	14°50	25°36	23°21	18°41	19° 8	10°37	10°24	3°27	9° 0	W 5	
T 6	5 1 39	13°57'28	28°28	20°43	19°39	25° 8	15° 4	25°43	23°18	18°39	19° 7	10°38	10°21	3°34	8°58	T 6	
F 7	5 5 36	14°57'49	10♏21	22°17	20°52	25°54	15°17	25°50	23°16	18°38	19° 6	10°38	10°18	3°40	8°56	F 7	
S 8	5 9 32	15°58'12	22° 9	23°49	22° 4	26°39	15°30	25°57	23°13	18°36	19° 4	10°39	10°15	3°47	8°53	S 8	
S 9	5 13 29	16°58'37	3♏56	25°22	23°17	27°24	15°43	26° 4	23°11	18°34	19° 3	10°39	10°11	3°54	8°51	S 9	
M10	5 17 25	17°59'04	15°44	26°55	24°30	28°10	15°57	26°11	23° 8	18°32	19° 2	10°R39	10° 8	4° 0	8°49	M10	
T 11	5 21 22	18°59'32	27°35	28°27	25°43	28°55	16°10	26°18	23° 6	18°31	19° 1	10°38	10° 5	4° 7	8°47	T 11	
W12	5 25 19	20° 0'02	9♏32	29°59	26°56	29°41	16°23	26°25	23° 3	18°29	19° 0	10°38	10° 2	4°14	8°46	W12	
T 13	5 29 15	21° 0'33	21°36	1♏31	28° 8	0♏26	16°36	26°33	23° 1	18°27	18°59	10°36	9°59	4°20	8°44	T 13	
F 14	5 33 12	22° 1'05	3♏49	3° 3	29°21	1°12	16°50	26°40	22°58	18°26	18°58	10°35	9°56	4°27	8°42	F 14	
S 15	5 37 8	23° 1'39	16°14	4°34	0♏34	1°58	17° 3	26°47	22°56	18°24	18°57	10°33	9°52	4°34	8°40	S 15	
S 16	5 41 5	24° 2'14	28°54	6° 5	1°46	2°43	17°16	26°54	22°53	18°22	18°55	10°31	9°49	4°40	8°38	S 16	
M17	5 45 1	25° 2'49	11♏50	7°36	2°59	3°29	17°29	27° 1	22°51	18°21	18°54	10°30	9°46	4°47	8°37	M17	
T 18	5 48 58	26° 3'26	25° 6	9° 7	4°11	4°15	17°43	27° 8	22°48	18°19	18°53	10°D30	9°43	4°53	8°35	T 18	
W19	5 52 54	27° 4'04	8♏44	10°38	5°24	5° 1	17°56	27°15	22°46	18°17	18°52	10°30	9°40	5° 0	8°33	W19	
T 20	5 56 51	28° 4'43	22°44	12° 8	6°36	5°47	18° 9	27°23	22°43	18°16	18°51	10°31	9°37	5° 7	8°32	T 20	
F 21	6 0 48	29° 5'23	7♏ 7	13°38	7°49	6°33	18°22	27°30	22°41	18°14	18°50	10°32	9°33	5°13	8°30	F 21	
S 22	6 4 44	0♏ 6'04	21°50	15° 7	9° 1	7°19	18°35	27°37	22°38	18°12	18°49	10°34	9°30	5°20	8°29	S 22	
S 23	6 8 41	1° 6'46	6II47	16°36	10°13	8° 5	18°48	27°44	22°36	18°11	18°48	10°R34	9°27	5°27	8°27	S 23	
M24	6 12 37	2° 7'29	21°53	18° 5	11°25	8°51	19° 2	27°51	22°33	18° 9	18°47	10°34	9°24	5°33	8°26	M24	
T 25	6 16 34	3° 8'13	6♏57	19°33	12°37	9°37	19°15	27°58	22°31	18° 7	18°45	10°33	9°21	5°40	8°25	T 25	
W26	6 20 30	4° 8'59	21°52	21° 1	13°49	10°23	19°28	28° 5	22°28	18° 6	18°44	10°30	9°18	5°47	8°23	W26	
T 27	6 24 27	5° 9'45	6♏28	22°27	15° 1	11°10	19°41	28°13	22°26	18° 4	18°43	10°26	9°14	5°53	8°22	T 27	
F 28	6 28 24	6°10'33	20°40	23°53	16°13	11°56	19°54	28°20	22°24	18° 3	18°42	10°23	9°11	6° 0	8°21	F 28	
S 29	6 32 20	7°11'21	4♏24	25°18	17°25	12°42	20° 7	28°27	22°21	18° 1	18°41	10°19	9° 8	6° 7	8°20	S 29	
S 30	6 36 17	8°12'12	17°41	26°42	18°37	13°29	20°20	28°34	22°19	17°59	18°40	10°16	9° 5	6°13	8°19	S 30	
M31	6 40 13	9♏13'03	0♏32	28♏ 4	19♏49	14♏15	20♏33	28♏41	22II16	17II58	18II39	10♏15	9♏ 2	6♏20	8♏18	M31	

Delta T = 01h42m30s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3371
geocentric

JANUARY 3371

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	6 44 10	10♁13'55	13♁ 0	29♁25	21♁ 0	15♁ 2	20♁46	28♁48	22°R14	17°R56	18°R38	10°D14	8♁58	6♁26	8°R17	T 1	
W 2	6 48 6	11°14'49	25°10	0♁44	22°12	15°48	20°59	28°55	22°II12	17°II55	18°II37	10♁15	8°55	6°33	8♁16	W 2	
T 3	6 52 3	12°15'44	7♁ 8	2° 1	23°24	16°35	21°11	29° 2	22° 9	17°53	18°36	10°17	8°52	6°40	8°15	T 3	
F 4	6 55 59	13°16'40	18°57	3°15	24°35	17°21	21°24	29° 9	22° 7	17°52	18°35	10°19	8°49	6°46	8°14	F 4	
S 5	6 59 56	14°17'37	0♁43	4°27	25°46	18° 8	21°37	29°16	22° 5	17°50	18°34	10°20	8°46	6°53	8°13	S 5	
S 6	7 3 53	15°18'35	12°31	5°35	26°58	18°55	21°50	29°23	22° 2	17°49	18°33	10°R21	8°43	7° 0	8°13	S 6	
M 7	7 7 49	16°19'34	24°22	6°39	28° 9	19°41	22° 3	29°30	22° 0	17°47	18°32	10°19	8°39	7° 6	8°12	M 7	
T 8	7 11 46	17°20'34	6♁30	7°39	29°20	20°28	22°15	29°37	21°58	17°46	18°31	10°16	8°36	7°13	8°11	T 8	
W 9	7 15 42	18°21'35	18°28	8°33	0♁31	21°15	22°28	29°44	21°56	17°44	18°30	10°12	8°33	7°20	8°11	W 9	
T 10	7 19 39	19°22'36	0♁46	9°21	1°42	22° 2	22°40	29°51	21°54	17°43	18°29	10° 5	8°30	7°26	8°10	T 10	
F 11	7 23 35	20°23'37	13°16	10° 3	2°53	22°49	22°53	29°58	21°52	17°42	18°28	9°58	8°27	7°33	8°10	F 11	
S 12	7 27 32	21°24'39	25°58	10°37	4° 4	23°36	23° 6	0♁ 5	21°49	17°40	18°27	9°50	8°24	7°40	8° 9	S 12	
S 13	7 31 28	22°25'42	8♁51	11° 2	5°14	24°22	23°18	0°11	21°47	17°39	18°26	9°43	8°20	7°46	8° 9	S 13	
M14	7 35 25	23°26'44	21°58	11°18	6°25	25° 9	23°30	0°18	21°45	17°38	18°25	9°37	8°17	7°53	8° 9	M14	
T 15	7 39 22	24°27'47	5°Y19	11°R24	7°35	25°56	23°43	0°25	21°43	17°36	18°24	9°33	8°14	7°59	8° 9	T 15	
W16	7 43 18	25°28'50	18°54	11°18	8°45	26°43	23°55	0°32	21°41	17°35	18°24	9°31	8°11	8° 6	8° 8	W16	
T 17	7 47 15	26°29'54	2♁43	11° 1	9°56	27°30	24° 7	0°38	21°39	17°34	18°23	9°D31	8° 8	8°13	8° 8	T 17	
F 18	7 51 11	27°30'57	16°49	10°33	11° 6	28°17	24°19	0°45	21°37	17°33	18°22	9°32	8° 4	8°19	8°D 8	F 18	
S 19	7 55 8	28°32'00	1♁ 9	9°52	12°16	29° 5	24°32	0°52	21°36	17°31	18°21	9°33	8° 1	8°26	8° 8	S 19	
S 20	7 59 4	29°33'04	15°42	9° 0	13°25	29°52	24°44	0°58	21°34	17°30	18°20	9°R33	7°58	8°33	8° 8	S 20	
M21	8 3 1	0♁34'07	0♁24	7°58	14°35	0♁39	24°56	1° 5	21°32	17°29	18°19	9°31	7°55	8°39	8° 9	M21	
T 22	8 6 57	1°35'10	15° 9	6°48	15°44	1°26	25° 8	1°11	21°30	17°28	18°19	9°27	7°52	8°46	8° 9	T 22	
W23	8 10 54	2°36'14	29°50	5°32	16°54	2°13	25°19	1°18	21°28	17°27	18°18	9°21	7°49	8°53	8° 9	W23	
T 24	8 14 51	3°37'17	14♁19	4°11	18° 3	3° 0	25°31	1°24	21°27	17°26	18°17	9°12	7°45	8°59	8° 9	T 24	
F 25	8 18 47	4°38'21	28°29	2°50	19°12	3°47	25°43	1°31	21°25	17°25	18°16	9° 2	7°42	9° 6	8°10	F 25	
S 26	8 22 44	5°39'25	12♁16	1°30	20°21	4°35	25°55	1°37	21°23	17°24	18°16	8°53	7°39	9°13	8°10	S 26	
S 27	8 26 40	6°40'29	25°37	0°14	21°30	5°22	26° 6	1°43	21°22	17°23	18°15	8°45	7°36	9°19	8°10	S 27	
M28	8 30 37	7°41'33	8♁33	29♁ 4	22°38	6° 9	26°18	1°49	21°20	17°22	18°14	8°38	7°33	9°26	8°11	M28	
T 29	8 34 33	8°42'37	21° 5	28° 1	23°46	6°56	26°29	1°56	21°19	17°21	18°14	8°34	7°29	9°33	8°12	T 29	
W30	8 38 30	9°43'42	3♁18	27° 8	24°55	7°44	26°41	2° 2	21°17	17°20	18°13	8°32	7°26	9°39	8°12	W30	
T 31	8 42 26	10♁44'47	15♁17	26♁24	26♁ 3	8♁31	26♁52	2♁ 8	21°II16	17°II19	18°II12	8°D32	7♁23	9♁46	8♁13	T 31	

Delta T = 01h42m31s

FEBRUARY 3371

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	8 46 23	11♁45'52	27♁ 7	25°R50	27♁10	9♁18	27♁ 3	2♁14	21°R15	17°R18	18°R12	8♁33	7♁20	9♁52	8♁14	F 1	
S 2	8 50 20	12°46'57	8♁53	25♁26	28°18	10° 6	27°15	2°20	21°II13	17°II17	18°II11	8°R33	7°17	9°59	8°14	S 2	
S 3	8 54 16	13°48'02	20°42	25°12	29°26	10°53	27°26	2°26	21°12	17°17	18°11	8°33	7°14	10° 6	8°15	S 3	
M 4	8 58 13	14°49'07	2♁37	25°D 7	0°Y33	11°40	27°37	2°32	21°11	17°16	18°10	8°30	7°10	10°12	8°16	M 4	
T 5	9 2 9	15°50'12	14°42	25°10	1°40	12°28	27°48	2°38	21°10	17°15	18° 9	8°24	7° 7	10°19	8°17	T 5	
W 6	9 6 6	16°51'17	27° 1	25°22	2°46	13°15	27°59	2°44	21° 9	17°14	18° 9	8°15	7° 4	10°26	8°18	W 6	
T 7	9 10 2	17°52'21	9♁35	25°41	3°53	14° 2	28° 9	2°49	21° 8	17°14	18° 8	8° 5	7° 1	10°32	8°19	T 7	
F 8	9 13 59	18°53'25	22°24	26° 6	4°59	14°50	28°20	2°55	21° 7	17°13	18° 8	7°52	6°58	10°39	8°20	F 8	
S 9	9 17 56	19°54'28	5♁27	26°38	6° 5	15°37	28°31	3° 1	21° 6	17°13	18° 7	7°39	6°55	10°46	8°22	S 9	
S 10	9 21 52	20°55'31	18°44	27°15	7°11	16°25	28°41	3° 6	21° 5	17°12	18° 7	7°27	6°51	10°52	8°23	S 10	
M11	9 25 49	21°56'34	2°Y13	27°57	8°17	17°12	28°51	3°12	21° 4	17°12	18° 7	7°17	6°48	10°59	8°24	M11	
T 12	9 29 45	22°57'35	15°50	28°44	9°22	17°59	29° 2	3°17	21° 3	17°11	18° 6	7° 9	6°45	11° 6	8°25	T 12	
W13	9 33 42	23°58'36	29°36	29°34	10°27	18°47	29°12	3°23	21° 2	17°11	18° 6	7° 4	6°42	11°12	8°27	W13	
T 14	9 37 38	24°59'36	13♁29	0♁29	11°32	19°34	29°22	3°28	21° 1	17°10	18° 5	7° 2	6°39	11°19	8°28	T 14	
F 15	9 41 35	26° 0'35	27°29	1°26	12°36	20°22	29°32	3°33	21° 1	17°10	18° 5	7°D 2	6°35	11°25	8°30	F 15	
S 16	9 45 31	27° 1'32	11°II35	2°27	13°40	21° 9	29°42	3°39	21° 0	17° 9	18° 5	7°R 2	6°32	11°32	8°31	S 16	
S 17	9 49 28	28° 2'29	25°47	3°30	14°44	21°56	29°52	3°44	20°59	17° 9	18° 4	7° 1	6°29	11°39	8°33	S 17	
M18	9 53 24	29° 3'25	10♁ 3	4°36	15°48	22°44	0♁ 1	3°49	20°59	17° 9	18° 4	6°58	6°26	11°45	8°34	M18	
T 19	9 57 21	0♁ 4'20	24°20	5°44	16°51	23°31	0°11	3°54	20°58	17° 8	18° 4	6°52	6°23	11°52	8°36	T 19	
W20	10 1 18	1° 5'14	8♁34	6°54	17°54	24°19	0°20	3°59	20°58	17° 8	18° 4	6°43	6°20	11°59	8°38	W20	
T 21	10 5 14	2° 6'07	22°41	8° 6	18°56	25° 6	0°30	4° 3	20°58	17° 8	18° 3	6°31	6°16	12° 5	8°40	T 21	
F 22	10 9 11	3° 6'58	6♁34	9°20	19°58	25°53	0°39	4° 8	20°57	17° 8	18° 3	6°18	6°13	12°12	8°41	F 22	
S 23	10 13 7	4° 7'49	20° 9	10°35	21° 0	26°41	0°48	4°13	20°57	17° 8	18° 3	6° 5	6°10	12°19	8°43	S 23	
S 24	10 17 4	5° 8'39	3♁24	11°52	22° 1	27°28	0°57	4°18	20°57	17° 8	18° 3	5°54	6° 7	12°25	8°45	S 24	
M25	10 21 0	6° 9'28	16°17	13°10	23° 2	28°15	1° 6	4°22	20°57	17° 8	18° 3	5°44	6° 4	12°32	8°47	M25	
T 26	10 24 57	7°10'16	28°50	14°30	24° 2	29° 3	1°15	4°27	20°57	17°D 8	18° 3	5°37	6° 1	12°39	8°49	T 26	
W27	10 28 53	8°11'04	11♁ 4	15°51	25° 2	29°50	1°24	4°31	20°57	17° 8	18° 3	5°33	5°57	12°45	8°51	W27	
T 28	10 32 50	9♁11'50	23♁ 4	17♁13	26°Y 2	0°Y37	1♁32	4♁35	20°D57	17°II 8	18°II 2	5♁31	5♁54	12♁52	8♁53	T 28	

Delta T = 01h42m31s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3371
geocentric

MARCH 3371

00:00 UT

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

Delta T = 01h42m32s

APRIL 3371

00:00 UT

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

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3371
geocentric

MAY 3371

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	14 37 16	11♌ 9°40	20♋58	29♉49	21♍27	18♌40	5°R19	6°R 5	22♈32	18♈13	18♈38	1°R36	2♌37	19♌44	12♌ 5	W 1
T 2	14 41 13	12° 8'40	3♌43	0♈27	20♌53	19°26	5♌17	6♌ 3	22°35	18°15	18°39	1♌35	2°34	19°51	12° 9	T 2
F 3	14 45 9	13° 7'38	16°53	0°58	20°18	20°11	5°15	6° 1	22°38	18°17	18°40	1°33	2°31	19°57	12°12	F 3
S 4	14 49 6	14° 6'34	0♈29	1°23	19°43	20°56	5°12	5°59	22°41	18°19	18°41	1°30	2°28	20° 4	12°16	S 4
S 5	14 53 2	15° 5'29	14°30	1°41	19° 6	21°41	5°10	5°57	22°44	18°21	18°43	1°28	2°24	20°11	12°20	S 5
M 6	14 56 59	16° 4'22	28°56	1°53	18°29	22°26	5° 7	5°55	22°47	18°23	18°44	1°26	2°21	20°17	12°23	M 6
T 7	15 0 56	17° 3'13	13♌40	1°R58	17°51	23°11	5° 4	5°53	22°50	18°25	18°45	1°25	2°18	20°24	12°27	T 7
W 8	15 4 52	18° 2'02	28°36	1°57	17°14	23°56	5° 1	5°51	22°53	18°27	18°46	1°D24	2°15	20°31	12°30	W 8
T 9	15 8 49	19° 0'50	13♈36	1°51	16°36	24°41	4°58	5°49	22°56	18°29	18°47	1°25	2°12	20°37	12°34	T 9
F 10	15 12 45	19°59'35	28°30	1°38	15°59	25°26	4°55	5°47	22°59	18°31	18°48	1°25	2° 9	20°44	12°37	F 10
S 11	15 16 42	20°58'18	13♌13	1°20	15°23	26°11	4°51	5°44	23° 2	18°33	18°50	1°26	2° 5	20°50	12°41	S 11
S 12	15 20 38	21°56'59	27°40	0°57	14°47	26°56	4°47	5°42	23° 5	18°35	18°51	1°27	2° 2	20°57	12°45	S 12
M13	15 24 35	22°55'38	11♌46	0°30	14°13	27°41	4°44	5°39	23° 8	18°37	18°52	1°27	1°59	21° 4	12°48	M13
T 14	15 28 31	23°54'15	25°30	29♉59	13°40	28°26	4°40	5°36	23°11	18°39	18°53	1°R28	1°56	21°10	12°52	T 14
W15	15 32 28	24°52'49	8♈54	29°25	13° 8	29°10	4°35	5°34	23°14	18°41	18°55	1°27	1°53	21°17	12°55	W15
T 16	15 36 25	25°51'22	21°58	28°48	12°38	29°55	4°31	5°31	23°17	18°43	18°56	1°27	1°49	21°24	12°59	T 16
F 17	15 40 21	26°49'52	4♌46	28° 9	12°10	0♈39	4°26	5°28	23°21	18°45	18°57	1°26	1°46	21°30	13° 2	F 17
S 18	15 44 18	27°48'20	17°18	27°29	11°43	1°24	4°22	5°25	23°24	18°48	18°58	1°26	1°43	21°37	13° 6	S 18
S 19	15 48 14	28°46'47	29°37	26°49	11°19	2° 8	4°17	5°22	23°27	18°50	19° 0	1°25	1°40	21°44	13° 9	S 19
M20	15 52 11	29°45'11	11♈46	26° 9	10°57	2°53	4°12	5°19	23°30	18°52	19° 1	1°25	1°37	21°50	13°13	M20
T 21	15 56 7	0♈43'34	23°47	25°31	10°38	3°37	4° 7	5°15	23°34	18°54	19° 2	1°25	1°34	21°57	13°16	T 21
W22	16 0 4	1°41'54	5♌42	24°53	10°20	4°21	4° 1	5°12	23°37	18°56	19° 4	1°25	1°30	22° 4	13°20	W22
T 23	16 4 0	2°40'14	17°32	24°19	10° 5	5° 6	3°56	5° 9	23°40	18°58	19° 5	1°25	1°27	22°10	13°23	T 23
F 24	16 7 57	3°38'31	29°21	23°47	9°53	5°50	3°50	5° 5	23°44	19° 0	19° 6	1°25	1°24	22°17	13°27	F 24
S 25	16 11 54	4°36'47	11♌10	23°18	9°43	6°34	3°45	5° 2	23°47	19° 3	19° 7	1°25	1°21	22°24	13°30	S 25
S 26	16 15 50	5°35'01	23° 2	22°53	9°35	7°18	3°39	4°58	23°50	19° 5	19° 9	1°24	1°18	22°30	13°33	S 26
M27	16 19 47	6°33'14	5♋ 2	22°33	9°30	8° 2	3°33	4°55	23°54	19° 7	19°10	1°24	1°15	22°37	13°37	M27
T 28	16 23 43	7°31'25	17°11	22°16	9°28	8°46	3°27	4°51	23°57	19° 9	19°11	1°23	1°11	22°44	13°40	T 28
W29	16 27 40	8°29'35	29°35	22° 4	9°D27	9°30	3°21	4°47	24° 0	19°12	19°13	1°23	1° 8	22°50	13°44	W29
T 30	16 31 36	9°27'44	12♌17	21°57	9°29	10°14	3°14	4°44	24° 4	19°14	19°14	1°D23	1° 5	22°57	13°47	T 30
F 31	16 35 33	10♈25'51	25♌21	21°D54	9♌34	10♈58	3♌ 8	4♌40	24♈ 7	19♈16	19♈15	1♌23	1♌ 2	23♌ 4	13♌50	F 31

Delta T = 01h42m34s

JUNE 3371

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 39 29	11♈23'57	8♈50	21♌56	9♌40	11♈42	3°R 1	4°R36	24♈11	19♈18	19♈17	1♌23	0♌59	23♌10	13♌53	S 1
S 2	16 43 26	12°22'02	22°45	22° 3	9°49	12°25	2♌55	4♌32	24°14	19°20	19°18	1°24	0°55	23°17	13°57	S 2
M 3	16 47 23	13°20'05	7♌ 6	22°14	10° 0	13° 9	2°48	4°28	24°18	19°23	19°19	1°25	0°52	23°24	14° 0	M 3
T 4	16 51 19	14°18'07	21°50	22°30	10°13	13°53	2°41	4°24	24°21	19°25	19°21	1°26	0°49	23°30	14° 3	T 4
W 5	16 55 16	15°16'08	6♈51	22°50	10°28	14°36	2°34	4°20	24°25	19°27	19°22	1°R26	0°46	23°37	14° 6	W 5
T 6	16 59 12	16°14'07	22° 2	23°15	10°45	15°20	2°27	4°16	24°28	19°29	19°23	1°25	0°43	23°43	14°10	T 6
F 7	17 3 9	17°12'05	7♌13	23°43	11° 4	16° 3	2°20	4°12	24°32	19°32	19°25	1°24	0°40	23°50	14°13	F 7
S 8	17 7 5	18°10'01	22°14	24°16	11°25	16°47	2°13	4° 8	24°35	19°34	19°26	1°22	0°36	23°57	14°16	S 8
S 9	17 11 2	19° 7'56	6♌57	24°53	11°47	17°30	2° 6	4° 3	24°39	19°36	19°28	1°20	0°33	24° 3	14°19	S 9
M10	17 14 59	20° 5'49	21°17	25°34	12°11	18°13	1°58	3°59	24°42	19°38	19°29	1°18	0°30	24°10	14°22	M10
T 11	17 18 55	21° 3'40	5♈10	26°18	12°37	18°57	1°51	3°55	24°46	19°41	19°30	1°16	0°27	24°17	14°25	T 11
W12	17 22 52	22° 1'30	18°37	27° 6	13° 4	19°40	1°44	3°51	24°49	19°43	19°32	1°D16	0°24	24°23	14°28	W12
T 13	17 26 48	22°59'18	1♌39	27°58	13°33	20°23	1°36	3°46	24°53	19°45	19°33	1°16	0°21	24°30	14°31	T 13
F 14	17 30 45	23°57'04	14°20	28°53	14° 4	21° 6	1°29	3°42	24°56	19°47	19°34	1°17	0°17	24°37	14°34	F 14
S 15	17 34 41	24°54'49	26°42	29°51	14°35	21°49	1°21	3°38	25° 0	19°50	19°36	1°18	0°14	24°43	14°37	S 15
S 16	17 38 38	25°52'32	8♈51	0♈52	15° 8	22°32	1°14	3°33	25° 3	19°52	19°37	1°20	0°11	24°50	14°40	S 16
M17	17 42 34	26°50'14	20°50	1°57	15°43	23°15	1° 6	3°29	25° 7	19°54	19°38	1°21	0° 8	24°57	14°43	M17
T 18	17 46 31	27°47'55	2♌43	3° 4	16°19	23°58	0°58	3°24	25°10	19°56	19°40	1°R22	0° 5	25° 3	14°46	T 18
W19	17 50 28	28°45'34	14°32	4°15	16°55	24°41	0°51	3°20	25°14	19°59	19°41	1°21	0° 1	25°10	14°48	W19
T 20	17 54 24	29°43'13	26°20	5°28	17°34	25°24	0°43	3°15	25°17	20° 1	19°42	1°19	29♈58	25°17	14°51	T 20
F 21	17 58 21	0♌40'50	8♌10	6°44	18°13	26° 7	0°36	3°11	25°21	20° 3	19°44	1°15	29°55	25°23	14°54	F 21
S 22	18 2 17	1°38'26	20° 3	8° 3	18°53	26°49	0°28	3° 7	25°24	20° 5	19°45	1°11	29°52	25°30	14°57	S 22
S 23	18 6 14	2°36'00	2♌ 2	9°25	19°34	27°32	0°20	3° 2	25°28	20° 8	19°46	1° 5	29°49	25°37	14°59	S 23
M24	18 10 10	3°33'34	14° 7	10°49	20°17	28°14	0°13	2°58	25°31	20°10	19°48	1° 0	29°46	25°43	15° 2	M24
T 25	18 14 7	4°31'08	26°23	12°17	21° 0	28°57	0° 5	2°53	25°34	20°12	19°49	0°55	29°42	25°50	15° 5	T 25
W26	18 18 3	5°28'40	8♌51	13°46	21°44	29°40	29♌57	2°49	25°38	20°14	19°50	0°51	29°39	25°57	15° 7	W26
T 27	18 22 0	6°26'11	21°34	15°19	22°29	0♌22	29°50	2°44	25°41	20°16	19°52	0°48	29°36	26° 3	15°10	T 27
F 28	18 25 57	7°23'42	4♈35	16°54	23°15	1° 4	29°42	2°40	25°45	20°19	19°53	0°D47	29°33	26°10	15°12	F 28
S 29	18 29 53	8°21'12	17°56	18°32	24° 2	1°47	29°35	2°35	25°48	20°21	19°54	0°47	29°30	26°17	15°15	S 29
S 30	18 33 50	9♌18'42	1♌41	20♈12	24♌50	2♌29	29♌27	2♌31	25♈52	20♈23	19♈56	0♌48	29♈27	26♌23	15♌17	S 30

Delta T = 01h42m34s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3371
geocentric

JULY 3371

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
M 1	18 37 46	10♅16'11	15♄51	21♂56	25♄38	3♅11	29°R20	2°R27	25♂55	20♂25	19♂57	0♄50	29♂23	26♄30	15♄19	M 1
T 2	18 41 43	11°13'40	0♂23	23°41	26°27	3°53	29♄12	2♄22	25°59	20°27	19°58	0°R50	29°20	26°37	15°22	T 2
W 3	18 45 39	12°11'08	15°16	25°29	27°17	4°36	29° 5	2°18	26° 2	20°29	19°59	0°50	29°17	26°43	15°24	W 3
T 4	18 49 36	13° 8'35	0♅22	27°20	28° 8	5°18	28°58	2°13	26° 5	20°31	20° 1	0°47	29°14	26°50	15°26	T 4
F 5	18 53 32	14° 6'02	15°33	29°13	28°59	6° 0	28°51	2° 9	26° 9	20°34	20° 2	0°43	29°11	26°57	15°29	F 5
S 6	18 57 29	15° 3'28	0♂39	1♅ 9	29°50	6°42	28°44	2° 5	26°12	20°36	20° 3	0°37	29° 7	27° 3	15°31	S 6
S 7	19 1 26	16° 0'53	15°31	3° 7	0♂43	7°24	28°37	2° 1	26°16	20°38	20° 4	0°30	29° 4	27°10	15°33	S 7
M 8	19 5 22	16°58'18	29°59	5° 7	1°36	8° 6	28°30	1°56	26°19	20°40	20° 6	0°23	29° 1	27°17	15°35	M 8
T 9	19 9 19	17°55'41	14♄ 2	7°10	2°29	8°47	28°23	1°52	26°22	20°42	20° 7	0°18	28°58	27°23	15°37	T 9
W10	19 13 15	18°53'04	27°35	9°14	3°23	9°29	28°16	1°48	26°25	20°44	20° 8	0°14	28°55	27°30	15°39	W10
T 11	19 17 12	19°50'25	10♄41	11°20	4°18	10°11	28° 9	1°44	26°29	20°46	20° 9	0°12	28°52	27°37	15°41	T 11
F 12	19 21 8	20°47'46	23°21	13°27	5°12	10°53	28° 3	1°40	26°32	20°48	20°10	0°D11	28°48	27°43	15°43	F 12
S 13	19 25 5	21°45'06	5♂42	15°36	6° 8	11°34	27°56	1°36	26°35	20°50	20°12	0°12	28°45	27°50	15°45	S 13
S 14	19 29 1	22°42'26	17°47	17°46	7° 4	12°16	27°50	1°32	26°39	20°52	20°13	0°13	28°42	27°57	15°47	S 14
M15	19 32 58	23°39'45	29°42	19°57	8° 0	12°57	27°44	1°28	26°42	20°54	20°14	0°R14	28°39	28° 3	15°49	M15
T 16	19 36 55	24°37'03	11♄31	22° 8	8°57	13°39	27°37	1°24	26°45	20°56	20°15	0°13	28°36	28°10	15°50	T 16
W17	19 40 51	25°34'20	23°18	24°20	9°54	14°20	27°31	1°20	26°48	20°58	20°16	0°10	28°33	28°17	15°52	W17
T 18	19 44 48	26°31'38	5♄ 7	26°32	10°52	15° 2	27°25	1°16	26°51	21° 0	20°17	0° 5	28°29	28°23	15°54	T 18
F 19	19 48 44	27°28'54	17° 1	28°43	11°50	15°43	27°20	1°12	26°54	21° 2	20°19	29♂58	28°26	28°30	15°55	F 19
S 20	19 52 41	28°26'11	29° 2	0♂53	12°49	16°24	27°14	1° 9	26°58	21° 4	20°20	29°48	28°23	28°37	15°57	S 20
S 21	19 56 37	29°23'27	11♄10	3° 3	13°47	17° 5	27° 8	1° 5	27° 1	21° 5	20°21	29°38	28°20	28°43	15°58	S 21
M22	20 0 34	0♂20'42	23°28	5°12	14°47	17°47	27° 3	1° 1	27° 4	21° 7	20°22	29°27	28°17	28°50	16° 0	M22
T 23	20 4 31	1°17'58	5♄55	7°20	15°46	18°28	26°58	0°58	27° 7	21° 9	20°23	29°17	28°13	28°57	16° 1	T 23
W24	20 8 27	2°15'14	18°34	9°26	16°46	19° 9	26°53	0°54	27°10	21°11	20°24	29° 8	28°10	29° 3	16° 3	W24
T 25	20 12 24	3°12'29	1°♂25	11°31	17°46	19°50	26°48	0°51	27°13	21°13	20°25	29° 2	28° 7	29°10	16° 4	T 25
F 26	20 16 20	4° 9'45	14°31	13°34	18°47	20°31	26°43	0°48	27°16	21°14	20°26	28°58	28° 4	29°17	16° 5	F 26
S 27	20 20 17	5° 7'01	27°52	15°35	19°48	21°12	26°38	0°44	27°19	21°16	20°27	28°56	28° 1	29°23	16° 6	S 27
S 28	20 24 13	6° 4'18	11♄31	17°35	20°49	21°53	26°34	0°41	27°22	21°18	20°28	28°D56	27°58	29°30	16° 8	S 28
M29	20 28 10	7° 1'34	25°29	19°32	21°50	22°34	26°29	0°38	27°25	21°20	20°29	28°R56	27°54	29°37	16° 9	M29
T 30	20 32 6	7°58'51	9♂47	21°28	22°52	23°14	26°25	0°35	27°27	21°21	20°30	28°56	27°51	29°43	16°10	T 30
W31	20 36 3	8♂56'09	24♂23	23♂22	23♂54	23♂55	26♄21	0♄32	27♂30	21♂23	20♂31	28♂54	27♂48	29♄50	16♄11	W31

Delta T = 01h42m35s

AUGUST 3371

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
T 1	20 40 0	9♂53'27	9♅12	25♂14	24♂57	24♅36	26°R17	0°R29	27♂33	21♂25	20♂32	28°R49	27♂45	29♄57	16♄12	T 1
F 2	20 43 56	10°50'45	24° 9	27° 4	25°59	25°17	26♄14	0♄26	27°36	21°26	20°33	28♂42	27°42	0♄ 3	16°13	F 2
S 3	20 47 53	11°48'03	9♂ 4	28°52	27° 2	25°57	26°10	0°23	27°39	21°28	20°34	28°33	27°39	0°10	16°14	S 3
S 4	20 51 49	12°45'21	23°50	0♄39	28° 5	26°38	26° 7	0°20	27°41	21°29	20°35	28°22	27°35	0°17	16°14	S 4
M 5	20 55 46	13°42'39	8♄17	2°23	29° 8	27°18	26° 4	0°18	27°44	21°31	20°36	28°12	27°32	0°23	16°15	M 5
T 6	20 59 42	14°39'58	22°20	4° 5	0♅12	27°59	26° 1	0°15	27°47	21°32	20°36	28° 2	27°29	0°30	16°16	T 6
W 7	21 3 39	15°37'16	5♄56	5°46	1°15	28°39	25°58	0°13	27°49	21°34	20°37	27°55	27°26	0°37	16°17	W 7
T 8	21 7 35	16°34'35	19° 4	7°24	2°19	29°20	25°55	0°10	27°52	21°35	20°38	27°50	27°23	0°43	16°17	T 8
F 9	21 11 32	17°31'54	1♂47	9° 1	3°24	0♂ 0	25°53	0° 8	27°54	21°37	20°39	27°48	27°19	0°50	16°18	F 9
S 10	21 15 28	18°29'12	14° 9	10°35	4°28	0°40	25°50	0° 6	27°57	21°38	20°40	27°47	27°16	0°57	16°18	S 10
S 11	21 19 25	19°26'31	26°14	12° 8	5°33	1°21	25°48	0° 4	27°59	21°40	20°41	27°47	27°13	1° 3	16°19	S 11
M12	21 23 22	20°23'50	8♄ 9	13°39	6°37	2° 1	25°46	0° 2	28° 2	21°41	20°41	27°46	27°10	1°10	16°19	M12
T 13	21 27 18	21°21'10	19°58	15° 7	7°42	2°41	25°44	29♄59	28° 4	21°42	20°42	27°45	27° 7	1°17	16°19	T 13
W14	21 31 15	22°18'29	1♄47	16°34	8°47	3°21	25°43	29°58	28° 7	21°44	20°43	27°41	27° 4	1°23	16°20	W14
T 15	21 35 11	23°15'49	13°39	17°59	9°53	4° 1	25°41	29°56	28° 9	21°45	20°44	27°35	27° 0	1°30	16°20	T 15
F 16	21 39 8	24°13'10	25°39	19°21	10°58	4°41	25°40	29°54	28°11	21°46	20°44	27°26	26°57	1°37	16°20	F 16
S 17	21 43 4	25°10'30	7♄48	20°42	12° 4	5°21	25°39	29°53	28°14	21°48	20°45	27°14	26°54	1°43	16°20	S 17
S 18	21 47 1	26° 7'51	20° 9	22° 1	13°10	6° 1	25°38	29°51	28°16	21°49	20°46	27° 2	26°51	1°50	16°20	S 18
M19	21 50 58	27° 5'13	2♄41	23°17	14°16	6°41	25°38	29°50	28°18	21°50	20°46	26°48	26°48	1°57	16°R20	M19
T 20	21 54 54	28° 2'35	15°26	24°31	15°22	7°21	25°37	29°48	28°20	21°51	20°47	26°36	26°45	2° 3	16°20	T 20
W21	21 58 51	28°59'59	28°23	25°43	16°29	8° 1	25°37	29°47	28°22	21°52	20°48	26°25	26°41	2°10	16°20	W21
T 22	22 2 47	29°57'23	11♂31	26°52	17°35	8°40	25°D37	29°46	28°24	21°53	20°48	26°17	26°38	2°17	16°20	T 22
F 23	22 6 44	0♄54'47	24°50	27°59	18°42	9°20	25°37	29°45	28°26	21°54	20°49	26°12	26°35	2°23	16°20	F 23
S 24	22 10 40	1°52'13	8♄21	29° 4	19°49	10° 0	25°37	29°44	28°28	21°55	20°49	26°10	26°32	2°30	16°20	S 24
S 25	22 14 37	2°49'41	22° 3	0♄ 6	20°56	10°39	25°37	29°43	28°30	21°56	20°50	26° 9	26°29	2°37	16°19	S 25
M26	22 18 33	3°47'09	5♂58	1° 5	22° 3	11°19	25°38	29°42	28°32	21°57	20°50	26° 9	26°25	2°43	16°19	M26
T 27	22 22 30	4°44'38	20° 5	2° 2	23°11	11°58	25°39	29°42	28°34	21°58	20°51	26° 8	26°22	2°50	16°19	T 27
W28	22 26 26	5°42'09	4♅25	2°55	24°18	12°38	25°40	29°41	28°36	21°59	20°51	26° 6	26°19	2°57	16°18	W28
T 29	22 30 23	6°39'41	18°53	3°45	25°26	13°17	25°41	29°41	28°38	22° 0	20°52	26° 1	26°16	3° 3	16°18	T 29
F 30	22 34 20	7°37'14	3♂27	4°32	26°34	13°57	25°42	29°40	28°39	22° 1	20°52	25°54	26°13	3°10	16°17	F 30
S 31	22 38 16	8♄34'48	18♂ 1	5♄16	27♄42	14♂36	25♄44	29♄40	28♂41	22♂ 2	20♂53	25♂44	26♂10	3♄17	16♄16	S 31

Delta T = 01h42m36s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3371
geocentric

SEPTEMBER 3371

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	22 42 13	9♎32'23	2♎27	5♌56	28♄50	15♊15	25♄46	29°R40	28♎43	22♎3	20♎53	25°R33	26♎6	3♄23	16°R16	S 1	
M 2	22 46 9	10°30'00	16°39	6°32	29°58	15°55	25°47	29°D40	28°44	22°3	20°53	25♎22	26°3	3°30	16♄15	M 2	
T 3	22 50 6	11°27'37	0♌31	7°4	1♊6	16°34	25°49	29♄40	28°46	22°4	20°54	25°12	26°0	3°37	16°14	T 3	
W 4	22 54 2	12°25'15	14°1	7°32	2°15	17°13	25°52	29°40	28°47	22°5	20°54	25°4	25°57	3°43	16°13	W 4	
T 5	22 57 59	13°22'54	27°6	7°56	3°23	17°52	25°54	29°40	28°49	22°5	20°54	24°59	25°54	3°50	16°13	T 5	
F 6	23 1 55	14°20'34	9♎48	8°15	4°32	18°31	25°57	29°40	28°50	22°6	20°55	24°56	25°50	3°57	16°12	F 6	
S 7	23 5 52	15°18'16	22°10	8°29	5°41	19°11	26°0	29°41	28°52	22°7	20°55	24°D55	25°47	4°3	16°11	S 7	
S 8	23 9 49	16°15'58	4♄17	8°38	6°50	19°50	26°2	29°41	28°53	22°7	20°55	24°55	25°44	4°10	16°10	S 8	
M 9	23 13 45	17°13'41	16°13	8°R42	7°59	20°29	26°6	29°42	28°54	22°8	20°55	24°R55	25°41	4°17	16°9	M 9	
T 10	23 17 42	18°11'25	28°3	8°40	9°8	21°7	26°9	29°42	28°56	22°8	20°56	24°55	25°38	4°23	16°7	T 10	
W11	23 21 38	19°9'10	9♄54	8°32	10°17	21°46	26°12	29°43	28°57	22°9	20°56	24°52	25°35	4°30	16°6	W11	
T 12	23 25 35	20°6'56	21°49	8°19	11°27	22°25	26°16	29°44	28°58	22°9	20°56	24°48	25°31	4°37	16°5	T 12	
F 13	23 29 31	21°4'43	3♄53	8°0	12°36	23°4	26°20	29°45	28°59	22°10	20°56	24°41	25°28	4°43	16°4	F 13	
S 14	23 33 28	22°2'31	16°10	7°35	13°46	23°43	26°24	29°46	29°0	22°10	20°56	24°32	25°25	4°50	16°2	S 14	
S 15	23 37 24	23°0'21	28°42	7°4	14°56	24°22	26°28	29°47	29°1	22°10	20°56	24°22	25°22	4°57	16°1	S 15	
M16	23 41 21	23°58'11	11♁29	6°28	16°6	25°0	26°32	29°49	29°2	22°11	20°57	24°12	25°19	5°3	16°0	M16	
T 17	23 45 18	24°56'03	24°33	5°47	17°16	25°39	26°37	29°50	29°3	22°11	20°57	24°1	25°16	5°10	15°58	T 17	
W18	23 49 14	25°53'57	7♁51	5°1	18°26	26°17	26°41	29°51	29°4	22°11	20°57	23°53	25°12	5°17	15°57	W18	
T 19	23 53 11	26°51'52	21°22	4°12	19°36	26°56	26°46	29°53	29°4	22°11	20°57	23°47	25°9	5°23	15°55	T 19	
F 20	23 57 7	27°49'48	5♄3	3°19	20°46	27°34	26°51	29°55	29°5	22°11	20°R57	23°43	25°6	5°30	15°54	F 20	
S 21	0 1 4	28°47'46	18°53	2°23	21°56	28°13	26°56	29°56	29°6	22°12	20°57	23°D41	25°3	5°37	15°52	S 21	
S 22	0 5 0	29°45'46	2♎50	1°27	23°7	28°51	27°2	29°58	29°6	22°12	20°57	23°41	25°0	5°43	15°50	S 22	
M23	0 8 57	0♌43'48	16°53	0°30	24°18	29°30	27°7	0♄0	29°7	22°12	20°57	23°42	24°56	5°50	15°49	M23	
T 24	0 12 53	1°41'52	1♄0	29♎35	25°28	0♎8	27°13	0°2	29°8	22°12	20°56	23°R43	24°53	5°57	15°47	T 24	
W25	0 16 50	2°39'58	15°11	28°42	26°39	0♎6	27°18	0°4	29°8	22°R12	20°56	23°42	24°50	6°3	15°45	W25	
T 26	0 20 46	3°38'05	29°23	27°52	27°50	1°25	27°24	0°6	29°9	22°12	20°56	23°40	24°47	6°10	15°43	T 26	
F 27	0 24 43	4°36'14	13♊34	27°7	29°1	2°3	27°30	0°9	29°9	22°12	20°56	23°35	24°44	6°17	15°41	F 27	
S 28	0 28 40	5°34'26	27°42	26°28	0♎12	2°41	27°36	0°11	29°9	22°12	20°56	23°29	24°41	6°24	15°39	S 28	
S 29	0 32 36	6°32'39	11♎41	25°56	1°23	3°19	27°43	0°14	29°10	22°11	20°56	23°21	24°37	6°30	15°37	S 29	
M30	0 36 33	7°30'53	25♎28	25♎32	2♎35	3♎57	27°49	0♄16	29♎10	22♎11	20♎56	23♎13	24♎34	6♄37	15♄35	M30	

Delta T = 01h42m37s

OCTOBER 3371

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	0 40 29	8♌29'10	9♌0	25°R15	3♎46	4♎35	27♄56	0♄19	29♎10	22°R11	20°R55	23°R6	24♎31	6♄44	15°R33	T 1	
W 2	0 44 26	9°27'28	22°14	25°D8	4°57	5°13	28°3	0°22	29°10	22♎11	20♎55	23♎1	24°28	6°50	15♄31	W 2	
T 3	0 48 22	10°25'48	5♎8	25♎9	6°9	5°51	28°10	0°25	29°10	22°11	20°55	22°57	24°25	6°57	15°29	T 3	
F 4	0 52 19	11°24'09	17°44	25°20	7°20	6°29	28°17	0°27	29°R10	22°10	20°55	22°D56	24°21	7°4	15°27	F 4	
S 5	0 56 15	12°22'32	0♄4	25°39	8°32	7°7	28°24	0°30	29°10	22°10	20°54	22°56	24°18	7°10	15°25	S 5	
S 6	1 0 12	13°20'57	12°9	26°8	9°44	7°45	28°31	0°34	29°10	22°10	20°54	22°57	24°15	7°17	15°22	S 6	
M 7	1 4 9	14°19'23	24°5	26°46	10°56	8°23	28°39	0°37	29°10	22°9	20°54	22°59	24°12	7°24	15°20	M 7	
T 8	1 8 5	15°17'51	5♄56	27°32	12°8	9°1	28°46	0°40	29°10	22°9	20°53	23°0	24°9	7°30	15°18	T 8	
W 9	1 12 2	16°16'21	17°47	28°26	13°20	9°38	28°54	0°43	29°10	22°8	20°53	23°R1	24°6	7°37	15°16	W 9	
T 10	1 15 58	17°14'52	29°43	29°27	14°32	10°16	29°2	0°47	29°9	22°8	20°52	23°0	24°2	7°44	15°13	T 10	
F 11	1 19 55	18°13'24	11♄49	0♌36	15°44	10°54	29°10	0°50	29°9	22°7	20°52	22°57	23°59	7°50	15°11	F 11	
S 12	1 23 51	19°11'58	24°9	1°51	16°56	11°31	29°18	0°54	29°9	22°7	20°52	22°54	23°56	7°57	15°8	S 12	
S 13	1 27 48	20°10'34	6♁46	3°11	18°9	12°9	29°26	0°58	29°8	22°6	20°51	22°49	23°53	8°4	15°6	S 13	
M14	1 31 44	21°9'11	19°43	4°37	19°21	12°46	29°35	1°1	29°8	22°6	20°51	22°44	23°50	8°10	15°4	M14	
T 15	1 35 41	22°7'50	3♁1	6°7	20°33	13°24	29°43	1°5	29°7	22°5	20°50	22°39	23°47	8°17	15°1	T 15	
W16	1 39 37	23°6'30	16°38	7°41	21°46	14°1	29°52	1°9	29°7	22°4	20°50	22°34	23°43	8°24	14°59	W16	
T 17	1 43 34	24°5'13	0♄32	9°18	22°58	14°38	0♄1	1°13	29°6	22°4	20°49	22°31	23°40	8°30	14°56	T 17	
F 18	1 47 31	25°3'58	14°39	10°57	24°11	15°16	0°10	1°17	29°5	22°3	20°49	22°30	23°37	8°37	14°53	F 18	
S 19	1 51 27	26°2'44	28°56	12°40	25°24	15°53	0°19	1°22	29°5	22°2	20°48	22°D30	23°34	8°44	14°51	S 19	
S 20	1 55 24	27°1'33	13♎17	14°23	26°37	16°30	0°28	1°26	29°4	22°1	20°47	22°31	23°31	8°51	14°48	S 20	
M21	1 59 20	28°0'24	27°39	16°8	27°50	17°7	0°37	1°30	29°3	22°1	20°47	22°32	23°27	8°57	14°46	M21	
T 22	2 3 17	28°59'17	11♄58	17°55	29°3	17°45	0°46	1°35	29°2	22°0	20°46	22°34	23°24	9°4	14°43	T 22	
W23	2 7 13	29°58'13	26°12	19°41	0♌16	18°22	0°56	1°39	29°1	21°59	20°46	22°R34	23°21	9°11	14°40	W23	
T 24	2 11 10	0♎57'10	10♊18	21°29	1°29	18°59	1°5	1°44	29°0	21°58	20°45	22°34	23°18	9°17	14°38	T 24	
F 25	2 15 6	1°56'10	24°14	23°16	2°42	19°36	1°15	1°48	28°59	21°57	20°44	22°33	23°15	9°24	14°35	F 25	
S 26	2 19 3	2°55'12	7♎59	25°4	3°55	20°13	1°25	1°53	28°58	21°56	20°43	22°31	23°12	9°31	14°32	S 26	
S 27	2 23 0	3°54'17	21°33	26°51	5°8	20°50	1°35	1°58	28°57	21°55	20°43	22°28	23°8	9°37	14°30	S 27	
M28	2 26 56	4°53'23	4♌54	28°38	6°22	21°27	1°45	2°2	28°56	21°54	20°42	22°26	23°5	9°44	14°27	M28	
T 29	2 30 53	5°52'31	18°1	0♎25	7°35	22°3	1°55	2°7	28°55	21°53	20°41	22°23	23°2	9°51	14°24	T 29	
W30	2 34 49	6°51'42	0♎53	2°11	8°49	22°40	2°5	2°12	28°54	21°52	20°41	22°22	22°59	9°57	14°21	W30	
T 31	2 38 46	7♎50'55	13♎31	3♎57	10♌2	23♎17	2♄15	2♄17	28♎52	21♎51	20♎40	22♎21	22♎56	10♄4	14♄19	T 31	

Delta T = 01h42m37s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3371
geocentric

NOVEMBER 3371

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	2 42 42	8♉50°09	25♈56	5♈42	11♈16	23♈54	2♃25	2♃22	28°R51	21°R50	20°R39	22°D20	22♈53	10♈11	14°R16	F 1								
S 2	2 46 39	9°49'26	8♈ 8	7°27	12°29	24°30	2°36	2°28	28♈50	21♈48	20♈38	22♈21	22°49	10°17	14♈13	S 2								
S 3	2 50 35	10°48'44	20°10	9°11	13°43	25° 7	2°47	2°33	28°48	21°47	20°37	22°22	22°46	10°24	14°10	S 3								
M 4	2 54 32	11°48'04	2♃ 4	10°54	14°57	25°43	2°57	2°38	28°47	21°46	20°37	22°23	22°43	10°31	14° 8	M 4								
T 5	2 58 29	12°47'26	13°54	12°37	16°10	26°20	3° 8	2°43	28°45	21°45	20°36	22°24	22°40	10°37	14° 5	T 5								
W 6	3 2 25	13°46'50	25°44	14°19	17°24	26°56	3°19	2°49	28°44	21°44	20°35	22°25	22°37	10°44	14° 2	W 6								
T 7	3 6 22	14°46'16	7♁39	16° 0	18°38	27°33	3°30	2°54	28°42	21°42	20°34	22°25	22°33	10°51	13°59	T 7								
F 8	3 10 18	15°45'43	19°43	17°41	19°52	28° 9	3°41	3° 0	28°40	21°41	20°33	22°R25	22°30	10°58	13°56	F 8								
S 9	3 14 15	16°45'11	2♃ 1	19°21	21° 6	28°45	3°52	3° 5	28°39	21°40	20°32	22°25	22°27	11° 4	13°54	S 9								
S 10	3 18 11	17°44'42	14°37	21° 0	22°20	29°21	4° 3	3°11	28°37	21°38	20°31	22°25	22°24	11°11	13°51	S 10								
M 11	3 22 8	18°44'14	27°35	22°39	23°34	29°58	4°14	3°17	28°35	21°37	20°30	22°24	22°21	11°18	13°48	M 11								
T 12	3 26 4	19°43'47	10♈56	24°17	24°48	0♃34	4°26	3°23	28°34	21°36	20°29	22°24	22°18	11°24	13°45	T 12								
W 13	3 30 1	20°43'23	24°42	25°54	26° 2	1°10	4°37	3°28	28°32	21°34	20°28	22°24	22°14	11°31	13°43	W 13								
T 14	3 33 58	21°43'00	8♃52	27°31	27°16	1°46	4°49	3°34	28°30	21°33	20°27	22°24	22°11	11°38	13°40	T 14								
F 15	3 37 54	22°42'40	23°20	29° 7	28°31	2°22	5° 0	3°40	28°28	21°32	20°27	22°24	22° 8	11°44	13°37	F 15								
S 16	3 41 51	23°42'21	8♈ 3	0♃43	29°45	2°58	5°12	3°46	28°26	21°30	20°26	22°23	22° 5	11°51	13°34	S 16								
S 17	3 45 47	24°42'04	22°52	2°18	0♈59	3°33	5°24	3°52	28°24	21°29	20°25	22°23	22° 2	11°58	13°32	S 17								
M 18	3 49 44	25°41'50	7♁41	3°53	2°14	4° 9	5°35	3°58	28°22	21°27	20°24	22°23	21°59	12° 4	13°29	M 18								
T 19	3 53 40	26°41'37	22°52	5°27	3°28	4°45	5°47	4° 4	28°20	21°26	20°23	22°23	21°55	12°11	13°26	T 19								
W 20	3 57 37	27°41'27	6♈50	7° 1	4°42	5°21	5°59	4°10	28°18	21°24	20°22	22°22	21°52	12°18	13°23	W 20								
T 21	4 1 33	28°41'18	21° 2	8°34	5°57	5°56	6°11	4°17	28°16	21°23	20°20	22°22	21°49	12°25	13°21	T 21								
F 22	4 5 30	29°41'12	4♈55	10° 7	7°11	6°32	6°23	4°23	28°14	21°21	20°19	22°D22	21°46	12°31	13°18	F 22								
S 23	4 9 27	0♃41'08	18°29	11°39	8°26	7° 7	6°36	4°29	28°12	21°20	20°18	22°22	21°43	12°38	13°16	S 23								
S 24	4 13 23	1°41'06	1♃45	13°11	9°40	7°43	6°48	4°35	28°10	21°18	20°17	22°23	21°39	12°45	13°13	S 24								
M 25	4 17 20	2°41'06	14°44	14°42	10°55	8°18	7° 0	4°42	28° 8	21°16	20°16	22°24	21°36	12°51	13°10	M 25								
T 26	4 21 16	3°41'08	27°29	16°13	12°10	8°54	7°12	4°48	28° 5	21°15	20°15	22°25	21°33	12°58	13° 8	T 26								
W 27	4 25 13	4°41'12	10♈ 1	17°44	13°24	9°29	7°25	4°55	28° 3	21°13	20°14	22°26	21°30	13° 5	13° 5	W 27								
T 28	4 29 9	5°41'18	22°21	19°14	14°39	10° 4	7°37	5° 1	28° 1	21°12	20°13	22°R26	21°27	13°11	13° 3	T 28								
F 29	4 33 6	6°41'26	4♃32	20°44	15°54	10°39	7°50	5° 8	27°59	21°10	20°12	22°26	21°24	13°18	13° 0	F 29								
S 30	4 37 2	7♃41'36	16♃35	22♃13	17♈ 9	11♃14	8♃ 2	5♃18	27♈56	21♈ 8	20♈11	22♈24	21♈20	13♃25	12♃58	S 30								

Delta T = 01h42m38s

DECEMBER 3371

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	4 40 59	8♈41'47	28♃31	23♃42	18♈23	11♃49	8♃15	5♃21	27°R54	21°R 7	20°R10	22°R22	21♈17	13♃31	12°R55	S 1								
M 2	4 44 56	9°42'00	10♃23	25°10	19°38	12°24	8°28	5°27	27♈52	21♈ 5	20♈ 9	22♈20	21°14	13°38	12♃55	M 2								
T 3	4 48 52	10°42'15	22°13	26°38	20°53	12°59	8°40	5°34	27°49	21° 3	20° 8	22°17	21°11	13°45	12°50	T 3								
W 4	4 52 49	11°42'31	4♁ 3	28° 6	22° 8	13°34	8°53	5°41	27°47	21° 2	20° 6	22°14	21° 8	13°52	12°48	W 4								
T 5	4 56 45	12°42'48	15°57	29°33	23°23	14° 9	9° 6	5°48	27°44	21° 0	20° 5	22°11	21° 5	13°58	12°46	T 5								
F 6	5 0 42	13°43'07	27°59	0♃59	24°38	14°43	9°19	5°54	27°42	20°58	20° 4	22° 9	21° 1	14° 5	12°43	F 6								
S 7	5 4 38	14°43'27	10♃13	2°25	25°53	15°18	9°32	6° 1	27°40	20°57	20° 3	22°D 8	20°58	14°12	12°41	S 7								
S 8	5 8 35	15°43'49	22°43	3°50	27° 8	15°52	9°45	6° 8	27°37	20°55	20° 2	22° 8	20°55	14°18	12°39	S 8								
M 9	5 12 31	16°44'12	5♈34	5°14	28°22	16°27	9°58	6°15	27°35	20°53	20° 1	22° 9	20°52	14°25	12°37	M 9								
T 10	5 16 28	17°44'36	18°50	6°37	29°37	17° 1	10°11	6°22	27°32	20°52	20° 0	22°11	20°49	14°32	12°35	T 10								
W 11	5 20 25	18°45'01	2♃32	8° 0	0♃52	17°35	10°24	6°28	27°30	20°50	19°59	22°12	20°45	14°38	12°32	W 11								
T 12	5 24 21	19°45'28	16°42	9°21	2° 7	18°10	10°37	6°35	27°27	20°48	19°58	22°R13	20°42	14°45	12°30	T 12								
F 13	5 28 18	20°45'56	1♈18	10°42	3°23	18°44	10°50	6°42	27°25	20°46	19°56	22°13	20°39	14°52	12°28	F 13								
S 14	5 32 14	21°46'25	16°14	12° 1	4°38	19°18	11° 3	6°49	27°22	20°45	19°55	22°12	20°36	14°58	12°26	S 14								
S 15	5 36 11	22°46'56	1♁24	13°18	5°53	19°52	11°17	6°56	27°20	20°43	19°54	22° 8	20°33	15° 5	12°24	S 15								
M 16	5 40 7	23°47'28	16°36	14°34	7° 8	20°26	11°30	7° 3	27°17	20°41	19°53	22° 4	20°30	15°12	12°22	M 16								
T 17	5 44 4	24°48'02	1♈42	15°48	8°23	21° 0	11°43	7°10	27°15	20°40	19°52	21°59	20°26	15°19	12°20	T 17								
W 18	5 48 1	25°48'37	16°31	16°59	9°38	21°33	11°56	7°17	27°12	20°38	19°51	21°55	20°23	15°25	12°19	W 18								
T 19	5 51 57	26°49'14	0♈58	18° 9	10°53	22° 7	12°10	7°24	27°10	20°36	19°50	21°51	20°20	15°32	12°17	T 19								
F 20	5 55 54	27°49'52	15° 0	19°15	12° 8	22°41	12°23	7°31	27° 7	20°35	19°49	21°48	20°17	15°39	12°15	F 20								
S 21	5 59 50	28°50'32	28°35	20°18	13°24	23°14	12°37	7°38	27° 5	20°33	19°47	21°D48	20°14	15°45	12°13	S 21								
S 22	6 3 47	29°51'14	11♃45	21°17	14°39	23°48	12°50	7°45	27° 2	20°31	19°46	21°48	20°11	15°52	12°12	S 22								
M 23	6 7 43	0♃51'57	24°34	22°11	15°54	24°21	13° 4	7°52	27° 0	20°30	19°45	21°50	20° 7	15°59	12°10	M 23								
T 24	6 11 40	1°52'41	7♈ 5	23° 1	17° 9	24°54	13°17	8° 0	26°57	20°28	19°44	21°51	20° 4	16° 5	12° 8	T 24								
W 25	6 15 36	2°53'27	19°22	23°45	18°24	25°27	13°31	8° 7	26°55	20°26	19°43	21°R52	20° 1	16°12	12° 7	W 25								
T 26	6 19 33	3°54'14	1♃29	24°23	19°40	26° 0	13°44	8°14	26°52	20°25	19°42	21°52	19°58	16°19	12° 5	T 26								
F 27	6 23 30	4°55'03	13°28	24°54	20°55	26°33	13°58	8°21	26°50	20°23	19°41	21°49	19°55	16°26	12° 4	F 27								
S 28	6 27 26	5°55'53	25°23	25°16	22°10	27° 6	14°11	8°28	26°47	20°21	19°40	21°44	19°51	16°32	12° 3	S 28								
S 29	6 31 23	6°56'43	7♃14	25°30	23°26	27°39	14°25	8°35	26°45	20°20	19°39	21°38	19°48	16°39	12° 1	S 29								
M 30	6 35 19	7°57'35	19° 5	25°R35	24°41	28°12	14°38	8°42	26°42	20°18	19°38	21°29	19°45	16°46	12° 0	M 30								
T 31	6 39 16	8♃58'28	0♁56	25♃28	25♃56	28♃44	14♃52	8♃49	26♈40	20♈17	19♈37	21♈19	19♈42	16♃52	11♃59	T 31								

Delta T = 01h42m39s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3372
geocentric

JANUARY 3372

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	6 43 12	9♄59'21	12♋49	25°R11	27♌12	29♍17	15♄6	8♄56	26°R37	20°R15	19°R36	21°R 9	19♎39	16♄59	11°R58	W 1	
T 2	6 47 9	11° 0'16	24°46	24♄42	28°27	29°49	15°19	9° 4	26♎35	20♎13	19♎34	21♎ 0	19°36	17° 6	11♄56	T 2	
F 3	6 51 5	12° 1'11	6♄50	24° 2	29°42	0♎21	15°33	9°11	26°32	20°12	19°33	20°53	19°32	17°12	11°55	F 3	
S 4	6 55 2	13° 2'06	19° 3	23°11	0♄58	0°53	15°47	9°18	26°30	20°10	19°32	20°47	19°29	17°19	11°54	S 4	
S 5	6 58 59	14° 3'02	1♄30	22°10	2°13	1°25	16° 0	9°25	26°28	20° 9	19°31	20°44	19°26	17°26	11°53	S 5	
M 6	7 2 55	15° 3'59	14°14	20°59	3°28	1°57	16°14	9°32	26°25	20° 7	19°30	20°D43	19°23	17°33	11°52	M 6	
T 7	7 6 52	16° 4'56	27°20	19°42	4°44	2°29	16°28	9°39	26°23	20° 6	19°29	20°44	19°20	17°39	11°52	T 7	
W 8	7 10 48	17° 5'54	10♄51	18°21	5°59	3° 1	16°41	9°46	26°21	20° 4	19°28	20°45	19°16	17°46	11°51	W 8	
T 9	7 14 45	18° 6'52	24°50	16°58	7°15	3°32	16°55	9°53	26°18	20° 3	19°27	20°R45	19°13	17°53	11°50	T 9	
F 10	7 18 41	19° 7'50	9♎16	15°36	8°30	4° 3	17° 9	10° 0	26°16	20° 1	19°26	20°44	19°10	17°59	11°49	F 10	
S 11	7 22 38	20° 8'49	24° 8	14°18	9°45	4°35	17°22	10° 7	26°14	20° 0	19°25	20°40	19° 7	18° 6	11°49	S 11	
S 12	7 26 34	21° 9'49	9♄19	13° 6	11° 1	5° 6	17°36	10°14	26°12	19°59	19°25	20°33	19° 4	18°13	11°48	S 12	
M13	7 30 31	22°10'48	24°40	12° 2	12°16	5°37	17°50	10°21	26° 9	19°57	19°24	20°25	19° 1	18°20	11°47	M13	
T 14	7 34 28	23°11'49	9♄59	11° 8	13°32	6° 8	18° 3	10°28	26° 7	19°56	19°23	20°15	18°57	18°26	11°47	T 14	
W15	7 38 24	24°12'49	25° 5	10°24	14°47	6°39	18°17	10°35	26° 5	19°55	19°22	20° 5	18°54	18°33	11°47	W15	
T 16	7 42 21	25°13'51	9♎48	9°51	16° 2	7° 9	18°30	10°42	26° 3	19°53	19°21	19°56	18°51	18°40	11°46	T 16	
F 17	7 46 17	26°14'53	24° 3	9°29	17°18	7°40	18°44	10°49	26° 1	19°52	19°20	19°50	18°48	18°46	11°46	F 17	
S 18	7 50 14	27°15'55	7♄48	9°17	18°33	8°10	18°58	10°56	25°59	19°51	19°19	19°46	18°45	18°53	11°46	S 18	
S 19	7 54 10	28°16'59	21° 3	9°D15	19°49	8°40	19°11	11° 3	25°57	19°49	19°18	19°44	18°42	19° 0	11°45	S 19	
M20	7 58 7	29°18'02	3♎52	9°22	21° 4	9°10	19°25	11°10	25°55	19°48	19°17	19°D44	18°38	19° 6	11°45	M20	
T 21	8 2 3	0♋19'07	16°20	9°37	22°20	9°40	19°38	11°17	25°53	19°47	19°17	19°R44	18°35	19°13	11°45	T 21	
W22	8 6 0	1°20'12	28°32	10° 1	23°35	10°10	19°52	11°24	25°51	19°46	19°16	19°44	18°32	19°20	11°D45	W22	
T 23	8 9 57	2°21'17	10♄32	10°31	24°51	10°40	20° 6	11°31	25°49	19°45	19°15	19°42	18°29	19°27	11°45	T 23	
F 24	8 13 53	3°22'23	22°25	11° 8	26° 6	11° 9	20°19	11°38	25°47	19°43	19°14	19°37	18°26	19°33	11°45	F 24	
S 25	8 17 50	4°23'29	4♄14	11°50	27°22	11°38	20°33	11°44	25°45	19°42	19°14	19°30	18°22	19°40	11°45	S 25	
S 26	8 21 46	5°24'35	16° 4	12°37	28°37	12° 8	20°46	11°51	25°43	19°41	19°13	19°19	18°19	19°47	11°46	S 26	
M27	8 25 43	6°25'42	27°55	13°29	29°53	12°37	21° 0	11°58	25°42	19°40	19°12	19° 6	18°16	19°53	11°46	M27	
T 28	8 29 39	7°26'48	9♋50	14°24	1♋ 8	13° 5	21°13	12° 4	25°40	19°39	19°11	18°52	18°13	20° 0	11°46	T 28	
W29	8 33 36	8°27'54	21°50	15°24	2°24	13°34	21°26	12°11	25°38	19°38	19°11	18°37	18°10	20° 7	11°47	W29	
T 30	8 37 33	9°29'00	3♄55	16°26	3°39	14° 2	21°40	12°18	25°37	19°37	19°10	18°23	18° 7	20°13	11°47	T 30	
F 31	8 41 29	10°30'06	16♄ 7	17♄31	4♋54	14♎31	21♄53	12♄24	25♎35	19♎36	19♎ 9	18♎11	18♎ 3	20♄20	11♄47	F 31	

Delta T = 01h42m40s

FEBRUARY 3372

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	8 45 26	11°31'12	28♄28	18♄39	6♋10	14♎59	22♄ 7	12♄31	25°R34	19°R35	19°R 9	18°R 1	18♎ 0	20♄27	11♄48	S 1	
S 2	8 49 22	12°32'17	11♄ 0	19°49	7°25	15°26	22°20	12°37	25♎32	19♎34	19♎ 8	17♎55	17°57	20°34	11°49	S 2	
M 3	8 53 19	13°33'22	23°45	21° 1	8°41	15°54	22°33	12°44	25°31	19°34	19° 7	17°52	17°54	20°40	11°49	M 3	
T 4	8 57 15	14°34'26	6♄47	22°15	9°56	16°21	22°46	12°50	25°29	19°33	19° 7	17°51	17°51	20°47	11°50	T 4	
W 5	9 1 12	15°35'30	20°10	23°31	11°12	16°49	22°59	12°57	25°28	19°32	19° 6	17°51	17°48	20°54	11°51	W 5	
T 6	9 5 8	16°36'33	3♎55	24°48	12°27	17°16	23°13	13° 3	25°26	19°31	19° 6	17°51	17°44	21° 0	11°52	T 6	
F 7	9 9 5	17°37'35	18° 6	26° 6	13°43	17°43	23°26	13° 9	25°25	19°30	19° 5	17°49	17°41	21° 7	11°52	F 7	
S 8	9 13 2	18°38'37	2♄40	27°26	14°58	18° 9	23°39	13°16	25°24	19°30	19° 5	17°44	17°38	21°14	11°53	S 8	
S 9	9 16 58	19°39'38	17°35	28°47	16°14	18°36	23°52	13°22	25°23	19°29	19° 4	17°36	17°35	21°21	11°54	S 9	
M10	9 20 55	20°40'39	2♎43	0♋ 9	17°29	19° 2	24° 5	13°28	25°22	19°28	19° 4	17°26	17°32	21°27	11°55	M10	
T 11	9 24 51	21°41'38	17°56	1°32	18°45	19°28	24°18	13°34	25°20	19°28	19° 3	17°15	17°28	21°34	11°57	T 11	
W12	9 28 48	22°42'38	3♎ 0	2°56	20° 0	19°53	24°31	13°40	25°19	19°27	19° 3	17° 3	17°25	21°41	11°58	W12	
T 13	9 32 44	23°43'36	17°48	4°21	21°15	20°19	24°44	13°46	25°18	19°27	19° 2	16°52	17°22	21°47	11°59	T 13	
F 14	9 36 41	24°44'34	2♄11	5°46	22°31	20°44	24°56	13°52	25°17	19°26	19° 2	16°44	17°19	21°54	12° 0	F 14	
S 15	9 40 37	25°45'32	16° 4	7°13	23°46	21° 9	25° 9	13°58	25°17	19°26	19° 2	16°38	17°16	22° 1	12° 1	S 15	
S 16	9 44 34	26°46'29	29°27	8°40	25° 2	21°34	25°22	14° 4	25°16	19°25	19° 1	16°35	17°13	22° 8	12° 3	S 16	
M17	9 48 30	27°47'26	12♎23	10° 8	26°17	21°58	25°34	14°10	25°15	19°25	19° 1	16°D34	17° 9	22°14	12° 4	M17	
T 18	9 52 27	28°48'22	24°55	11°37	27°33	22°22	25°47	14°15	25°14	19°24	19° 1	16°R34	17° 6	22°21	12° 6	T 18	
W19	9 56 24	29°49'18	7♄ 9	13° 7	28°48	22°46	26° 0	14°21	25°13	19°24	19° 0	16°34	17° 3	22°28	12° 7	W19	
T 20	10 0 20	0♋50'14	19° 9	14°37	0♄ 3	23°10	26°12	14°27	25°13	19°24	19° 0	16°32	17° 0	22°34	12° 9	T 20	
F 21	10 4 17	1°51'08	1♄ 2	16° 8	1°19	23°33	26°24	14°32	25°12	19°23	19° 0	16°29	16°57	22°41	12°10	F 21	
S 22	10 8 13	2°52'03	12°51	17°40	2°34	23°56	26°37	14°38	25°12	19°23	19° 0	16°22	16°54	22°48	12°12	S 22	
S 23	10 12 10	3°52'56	24°41	19°13	3°50	24°19	26°49	14°43	25°11	19°23	18°59	16°13	16°50	22°54	12°14	S 23	
M24	10 16 6	4°53'49	6♋35	20°46	5° 5	24°42	27° 1	14°49	25°11	19°23	18°59	16° 1	16°47	23° 1	12°16	M24	
T 25	10 20 3	5°54'40	18°35	22°20	6°20	25° 4	27°14	14°54	25°10	19°23	18°59	15°48	16°44	23° 8	12°17	T 25	
W26	10 23 59	6°55'31	0♄43	23°55	7°36	25°26	27°26	14°59	25°10	19°23	18°59	15°34	16°41	23°15	12°19	W26	
T 27	10 27 56	7°56'21	13° 1	25°30	8°51	25°47	27°38	15° 5	25°10	19°23	18°59	15°22	16°38	23°21	12°21	T 27	
F 28	10 31 53	8°57'10	25°27	27° 6	10° 6	26° 8	27°50	15°10	25° 9	19°22	18°59	15°11	16°34	23°28	12°23	F 28	
S 29	10 35 49	9♄57'57	8°♄ 3	28°43	11♄22	26♎29	28♄ 2	15♄15	25♎ 9	19°D22	18♎59	15♎ 2	16♎31	23♄35	12♄25	S 29	

Delta T = 01h42m40s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3372
geocentric

MARCH 3372

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	Day
S 1	10 39 46	10 ^h 58 ^m 43 ^s	20 ^h 50 ^m	0 ^h 21 ^m	12 ^h 37 ^m	26 ^h 50 ^m	28 ^h 13 ^m	15 ^h 20 ^m	25 ^h R 9	19 ^h II23	18 ^h R59	14 ^h R57	16 ^h II28	23 ^h 34 ^m	12 ^h 27 ^m	S 1				
M 2	10 43 42	11 ^h 05 ^m 28 ^s	3 ^h 48 ^m	1 ^h 59 ^m	13 ^h 52 ^m	27 ^h 10 ^m	28 ^h 25 ^m	15 ^h 25 ^m	25 ^h II 9	19 ^h 23	18 ^h II59	14 ^h II54	16 ^h 25 ^m	23 ^h 48 ^m	12 ^h 29 ^m	M 2				
T 3	10 47 39	13 ^h 0 ^m 12 ^s	16 ^h 59 ^m	3 ^h 38 ^m	15 ^h 8 ^m	27 ^h 29 ^m	28 ^h 37 ^m	15 ^h 30 ^m	25 ^h D 9	19 ^h 23	18 ^h D59	14 ^h D53	16 ^h 22 ^m	23 ^h 55 ^m	12 ^h 31 ^m	T 3				
W 4	10 51 35	14 ^h 0 ^m 54 ^s	0 ^h II24	5 ^h 19 ^m	16 ^h 23 ^m	27 ^h 49 ^m	28 ^h 48 ^m	15 ^h 35 ^m	25 ^h 9	19 ^h 23	18 ^h 59	14 ^h 54	16 ^h 19 ^m	24 ^h 2	12 ^h 34 ^m	W 4				
T 5	10 55 32	15 ^h 1 ^m 34 ^s	14 ^h 6 ^m	6 ^h 59 ^m	17 ^h 38 ^m	28 ^h 8 ^m	29 ^h 0 ^m	15 ^h 39 ^m	25 ^h 9	19 ^h 23	18 ^h 59	14 ^h R55	16 ^h 15 ^m	24 ^h 8	12 ^h 36 ^m	T 5				
F 6	10 59 28	16 ^h 2 ^m 13 ^s	28 ^h 6 ^m	8 ^h 41 ^m	18 ^h 53 ^m	28 ^h 26 ^m	29 ^h 11 ^m	15 ^h 44 ^m	25 ^h 9	19 ^h 23	18 ^h 59	14 ^h 54	16 ^h 12 ^m	24 ^h 15 ^m	12 ^h 38 ^m	F 6				
S 7	11 3 25	17 ^h 2 ^m 50 ^s	12 ^h 22 ^m	10 ^h 24 ^m	20 ^h 9 ^m	28 ^h 45 ^m	29 ^h 23 ^m	15 ^h 49 ^m	25 ^h 9	19 ^h 23	18 ^h 59	14 ^h 51	16 ^h 9	24 ^h 22 ^m	12 ^h 40 ^m	S 7				
S 8	11 7 22	18 ^h 3 ^m 26 ^s	26 ^h 55 ^m	12 ^h 7 ^m	21 ^h 24 ^m	29 ^h 2 ^m	29 ^h 34 ^m	15 ^h 53 ^m	25 ^h 10	19 ^h 24	18 ^h 59	14 ^h 46	16 ^h 6	24 ^h 28 ^m	12 ^h 43 ^m	S 8				
M 9	11 11 18	19 ^h 4 ^m 00 ^s	11 ^h II39	13 ^h 51 ^m	22 ^h 39 ^m	29 ^h 20 ^m	29 ^h 45 ^m	15 ^h 57 ^m	25 ^h 10	19 ^h 24	18 ^h 59	14 ^h 39	16 ^h 3	24 ^h 35 ^m	12 ^h 45 ^m	M 9				
T 10	11 15 15	20 ^h 4 ^m 33 ^s	26 ^h 27 ^m	15 ^h 37 ^m	23 ^h 54 ^m	29 ^h 37 ^m	29 ^h 56 ^m	16 ^h 2 ^m	25 ^h 10	19 ^h 24	18 ^h 59	14 ^h 30	16 ^h 0	24 ^h 42 ^m	12 ^h 48 ^m	T 10				
W 11	11 19 11	21 ^h 5 ^m 04 ^s	11 ^h III12	17 ^h 23 ^m	25 ^h 10 ^m	29 ^h 53 ^m	0 ^h 7 ^m	16 ^h 6 ^m	25 ^h 11	19 ^h 25	18 ^h 59	14 ^h 22	15 ^h 56 ^m	24 ^h 49 ^m	12 ^h 50 ^m	W 11				
T 12	11 23 8	22 ^h 5 ^m 33 ^s	25 ^h 45 ^m	19 ^h 10 ^m	26 ^h 25 ^m	0 ^h 21 ^m	0 ^h 18 ^m	16 ^h 10 ^m	25 ^h 11	19 ^h 25	19 ^h 0	14 ^h 14	15 ^h 53 ^m	24 ^h 55 ^m	12 ^h 53 ^m	T 12				
F 13	11 27 4	23 ^h 6 ^m 01 ^s	9 ^h 25 ^m	20 ^h 57 ^m	27 ^h 40 ^m	0 ^h 25 ^m	0 ^h 29 ^m	16 ^h 14 ^m	25 ^h 12	19 ^h 26	19 ^h 0	14 ^h 7	15 ^h 50 ^m	25 ^h 2	12 ^h 55 ^m	F 13				
S 14	11 31 1	24 ^h 6 ^m 27 ^s	23 ^h 50 ^m	22 ^h 46 ^m	28 ^h 55 ^m	0 ^h 40 ^m	0 ^h 40 ^m	16 ^h 18 ^m	25 ^h 12	19 ^h 26	19 ^h 0	14 ^h 3	15 ^h 47 ^m	25 ^h 9	12 ^h 58 ^m	S 14				
S 15	11 34 57	25 ^h 6 ^m 53 ^s	7 ^h II16	24 ^h 36 ^m	0 ^h Y10	0 ^h 55 ^m	0 ^h 50 ^m	16 ^h 22 ^m	25 ^h 13	19 ^h 27	19 ^h 0	14 ^h 1	15 ^h 44 ^m	25 ^h 15 ^m	13 ^h 1	S 15				
M 16	11 38 54	26 ^h 7 ^m 16 ^s	20 ^h 16 ^m	26 ^h 26 ^m	1 ^h 25 ^m	1 ^h 9 ^m	1 ^h 1 ^m	16 ^h 26 ^m	25 ^h 13	19 ^h 27	19 ^h 1	14 ^h D 1	15 ^h 40 ^m	25 ^h 22 ^m	13 ^h 3	M 16				
T 17	11 42 50	27 ^h 7 ^m 39 ^s	22 ^h 53 ^m	28 ^h 18 ^m	2 ^h 40 ^m	1 ^h 23 ^m	1 ^h 11 ^m	16 ^h 30 ^m	25 ^h 14	19 ^h 28	19 ^h 1	14 ^h 2	15 ^h 37 ^m	25 ^h 29 ^m	13 ^h 6	T 17				
W 18	11 46 47	28 ^h 8 ^m 00 ^s	15 ^h 11 ^m	0 ^h Y10	3 ^h 55 ^m	1 ^h 36 ^m	1 ^h 22 ^m	16 ^h 34 ^m	25 ^h 15	19 ^h 28	19 ^h 1	14 ^h 3	15 ^h 34 ^m	25 ^h 36 ^m	13 ^h 9	W 18				
T 19	11 50 44	29 ^h 8 ^m 21 ^s	27 ^h 15 ^m	2 ^h 3 ^m	5 ^h 10 ^m	1 ^h 49 ^m	1 ^h 32 ^m	16 ^h 37 ^m	25 ^h 16	19 ^h 29	19 ^h 1	14 ^h R 4	15 ^h 31 ^m	25 ^h 42 ^m	13 ^h 11 ^m	T 19				
F 20	11 54 40	0 ^h Y 8 ^m 39 ^s	9 ^h 31 ^m	3 ^h 56 ^m	6 ^h 25 ^m	2 ^h 1 ^m	1 ^h 42 ^m	16 ^h 41 ^m	25 ^h 17	19 ^h 30	19 ^h 2	14 ^h 4	15 ^h 28 ^m	25 ^h 49 ^m	13 ^h 14 ^m	F 20				
S 21	11 58 37	1 ^h 8 ^m 57 ^s	21 ^h 2 ^m	5 ^h 51 ^m	7 ^h 40 ^m	2 ^h 13 ^m	1 ^h 52 ^m	16 ^h 44 ^m	25 ^h 18	19 ^h 30	19 ^h 2	14 ^h 2	15 ^h 25 ^m	25 ^h 56 ^m	13 ^h 17 ^m	S 21				
S 22	12 2 33	2 ^h 9 ^m 12 ^s	22 ^h 53 ^m	7 ^h 45 ^m	8 ^h 56 ^m	2 ^h 24 ^m	2 ^h 2 ^m	16 ^h 48 ^m	25 ^h 19	19 ^h 31	19 ^h 3	13 ^h 57 ^m	15 ^h 21 ^m	26 ^h 2	13 ^h 20 ^m	S 22				
M 23	12 6 30	3 ^h 9 ^m 27 ^s	14 ^h 50 ^m	9 ^h 40 ^m	10 ^h 10 ^m	2 ^h 34 ^m	2 ^h 12 ^m	16 ^h 51 ^m	25 ^h 20	19 ^h 32	19 ^h 3	13 ^h 52 ^m	15 ^h 18 ^m	26 ^h 9	13 ^h 23 ^m	M 23				
T 24	12 10 26	4 ^h 9 ^m 40 ^s	26 ^h 55 ^m	11 ^h 36 ^m	11 ^h 25 ^m	2 ^h 44 ^m	2 ^h 21 ^m	16 ^h 54 ^m	25 ^h 21	19 ^h 33	19 ^h 4	13 ^h 45 ^m	15 ^h 15 ^m	26 ^h 16 ^m	13 ^h 26 ^m	T 24				
W 25	12 14 23	5 ^h 9 ^m 51 ^s	9 ^h Y12	13 ^h 31 ^m	12 ^h 40 ^m	2 ^h 54 ^m	2 ^h 31 ^m	16 ^h 57 ^m	25 ^h 22	19 ^h 34	19 ^h 4	13 ^h 37 ^m	15 ^h 12 ^m	26 ^h 23 ^m	13 ^h 29 ^m	W 25				
T 26	12 18 19	6 ^h 10 ^m 01 ^s	21 ^h 40 ^m	15 ^h 26 ^m	13 ^h 55 ^m	3 ^h 2 ^m	2 ^h 41 ^m	17 ^h 0 ^m	25 ^h 23	19 ^h 34	19 ^h 4	13 ^h 30 ^m	15 ^h 9 ^m	26 ^h 29 ^m	13 ^h 32 ^m	T 26				
F 27	12 22 16	7 ^h 10 ^m 09 ^s	4 ^h Y23	17 ^h 20 ^m	15 ^h 10 ^m	3 ^h 11 ^m	2 ^h 50 ^m	17 ^h 3 ^m	25 ^h 24	19 ^h 35	19 ^h 5	13 ^h 24 ^m	15 ^h 5 ^m	26 ^h 36 ^m	13 ^h 35 ^m	F 27				
S 28	12 26 13	8 ^h 10 ^m 15 ^s	17 ^h 18 ^m	19 ^h 14 ^m	16 ^h 25 ^m	3 ^h 18 ^m	2 ^h 59 ^m	17 ^h 6 ^m	25 ^h 25	19 ^h 36	19 ^h 5	13 ^h 20 ^m	15 ^h 2 ^m	26 ^h 43 ^m	13 ^h 38 ^m	S 28				
S 29	12 30 9	9 ^h 10 ^m 20 ^s	0 ^h 26 ^m	21 ^h 7 ^m	17 ^h 40 ^m	3 ^h 25 ^m	3 ^h 8 ^m	17 ^h 9 ^m	25 ^h 27	19 ^h 37	19 ^h 6	13 ^h 17 ^m	14 ^h 59 ^m	26 ^h 49 ^m	13 ^h 41 ^m	S 29				
M 30	12 34 6	10 ^h 10 ^m 22 ^s	13 ^h 47 ^m	22 ^h 58 ^m	18 ^h 55 ^m	3 ^h 31 ^m	3 ^h 17 ^m	17 ^h 12 ^m	25 ^h 28	19 ^h 38	19 ^h 7	13 ^h D17	14 ^h 56 ^m	26 ^h 56 ^m	13 ^h 44 ^m	M 30				
T 31	12 38 2	11 ^h Y10 ^m 23 ^s	27 ^h 19 ^m	24 ^h Y48	20 ^h Y10	3 ^h 21 ^m	3 ^h 26 ^m	17 ^h 14 ^m	25 ^h II30	19 ^h II39	19 ^h II 7	13 ^h II17	14 ^h II53	27 ^h 3 3	13 ^h 48 ^m	T 31				

Delta T = 01h42m41s

APRIL 3372

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	Day
W 1	12 41 59	12 ^h Y10 ^m 22 ^s	11 ^h II 1	26 ^h Y35	21 ^h Y25	3 ^h 21 ^m	3 ^h 35 ^m	17 ^h 17 ^m	25 ^h II31	19 ^h II40	19 ^h II 8	13 ^h II19	14 ^h II50	27 ^h 10 ^m	13 ^h 51 ^m	W 1				
T 2	12 45 55	13 ^h 10 ^m 18 ^s	24 ^h 53 ^m	28 ^h 19 ^m	22 ^h 39 ^m	3 ^h 46 ^m	3 ^h 44 ^m	17 ^h 19 ^m	25 ^h 33	19 ^h 42	19 ^h 8	13 ^h 20 ^m	14 ^h 46 ^m	27 ^h 16 ^m	13 ^h 54 ^m	T 2				
F 3	12 49 52	14 ^h 10 ^m 13 ^s	8 ^h 25 ^m	29 ^h 59 ^m	23 ^h 54 ^m	3 ^h 50 ^m	3 ^h 52 ^m	17 ^h 21 ^m	25 ^h 34	19 ^h 43	19 ^h 9	13 ^h R21	14 ^h 43 ^m	27 ^h 23 ^m	13 ^h 57 ^m	F 3				
S 4	12 53 48	15 ^h 10 ^m 05 ^s	23 ^h 5 ^m	1 ^h 37 ^m	25 ^h 9 ^m	3 ^h 53 ^m	4 ^h 0 ^m	17 ^h 24 ^m	25 ^h 36	19 ^h 44	19 ^h 10	13 ^h 21 ^m	14 ^h 40 ^m	27 ^h 30 ^m	14 ^h 0	S 4				
S 5	12 57 45	16 ^h 9 ^m 56 ^s	7 ^h II21	3 ^h 10 ^m	26 ^h 24 ^m	3 ^h 55 ^m	4 ^h 9 ^m	17 ^h 26 ^m	25 ^h 37	19 ^h 45	19 ^h 10	13 ^h 20 ^m	14 ^h 37 ^m	27 ^h 36 ^m	14 ^h 4	S 5				
M 6	13 1 42	17 ^h 9 ^m 43 ^s	21 ^h 41 ^m	4 ^h 38 ^m	27 ^h 38 ^m	3 ^h 57 ^m	4 ^h 17 ^m	17 ^h 28 ^m	25 ^h 39	19 ^h 46	19 ^h 11	13 ^h 17 ^m	14 ^h 34 ^m	27 ^h 43 ^m	14 ^h 7	M 6				
T 7	13 5 38	18 ^h 9 ^m 29 ^s	6 ^h II 1	6 ^h 1 ^m	28 ^h 53 ^m	3 ^h 58 ^m	4 ^h 25 ^m	17 ^h 29 ^m												

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3372
geocentric

MAY 3372

00:00 UT

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

Delta T = 01h42m42s

JUNE 3372

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	16 42 29	12♈8'06	13♈19	16♈29	6♈36	19°R44	7°R36	16°R45	28♈12	21♈30	20♈13	12°D 43	11♈36	3♈59	17♈26	M 1								
T 2	16 46 25	13°6'09	27°7	17°45	7°49	19♈26	7♈34	16♈42	28°15	21°32	20°14	12♈44	11°33	4°6	17°29	T 2								
W 3	16 50 22	14°4'10	10♈39	19°4	9°2	19°9	7°32	16°38	28°19	21°34	20°15	12°45	11°29	4°13	17°32	W 3								
T 4	16 54 18	15°2'09	23°55	20°25	10°15	18°53	7°30	16°35	28°22	21°36	20°17	12°46	11°26	4°20	17°36	T 4								
F 5	16 58 15	16°0'06	6♈56	21°48	11°28	18°37	7°28	16°31	28°26	21°39	20°18	12°R 47	11°23	4°26	17°39	F 5								
S 6	17 2 11	16°58'01	19°45	23°14	12°41	18°22	7°26	16°28	28°29	21°41	20°20	12°47	11°20	4°33	17°42	S 6								
S 7	17 6 8	17°55'56	2♈21	24°42	13°53	18°7	7°23	16°24	28°33	21°43	20°21	12°46	11°17	4°40	17°46	S 7								
M 8	17 10 4	18°53'48	14°48	26°12	15°6	17°53	7°21	16°21	28°36	21°45	20°22	12°42	11°14	4°46	17°49	M 8								
T 9	17 14 1	19°51'39	27°4	27°44	16°19	17°40	7°18	16°17	28°40	21°48	20°24	12°37	11°10	4°53	17°52	T 9								
W 10	17 17 58	20°49'29	9♈12	29°19	17°31	17°28	7°15	16°13	28°43	21°50	20°25	12°31	11°7	5°0	17°55	W 10								
T 11	17 21 54	21°47'18	21°13	0♈56	18°44	17°17	7°11	16°9	28°46	21°52	20°26	12°24	11°4	5°7	17°58	T 11								
F 12	17 25 51	22°45'05	3♈9	2°35	19°57	17°6	7°8	16°6	28°50	21°54	20°28	12°17	11°1	5°13	18°2	F 12								
S 13	17 29 47	23°42'51	15°2	4°16	21°9	16°56	7°4	16°2	28°53	21°57	20°29	12°10	10°58	5°20	18°5	S 13								
S 14	17 33 44	24°40'36	26°54	6°0	22°22	16°47	7°1	15°58	28°57	21°59	20°30	12°5	10°54	5°27	18°8	S 14								
M 15	17 37 40	25°38'20	8♈51	7°46	23°34	16°39	6°57	15°54	29°1	22°1	20°32	12°2	10°51	5°34	18°11	M 15								
T 16	17 41 37	26°36'03	20°55	9°34	24°46	16°31	6°53	15°50	29°4	22°3	20°33	12°0	10°48	5°40	18°14	T 16								
W 17	17 45 33	27°33'45	3♈12	11°24	25°59	16°24	6°48	15°46	29°8	22°6	20°34	12°D 0	10°45	5°47	18°17	W 17								
T 18	17 49 30	28°31'27	15°46	13°16	27°11	16°18	6°44	15°42	29°11	22°8	20°36	12°1	10°42	5°54	18°20	T 18								
F 19	17 53 27	29°29'07	28°42	15°11	28°23	16°13	6°39	15°37	29°15	22°10	20°37	12°2	10°39	6°0	18°23	F 19								
S 20	17 57 23	0♈26'46	12♈4	17°7	29°36	16°9	6°35	15°33	29°18	22°12	20°38	12°R 3	10°35	6°7	18°26	S 20								
S 21	18 1 20	1°24'25	25°53	19°6	0♈48	16°5	6°30	15°29	29°22	22°15	20°40	12°2	10°32	6°14	18°29	S 21								
M 22	18 5 16	2°22'02	10♈9	21°7	2°0	16°3	6°25	15°25	29°25	22°17	20°41	11°59	10°29	6°21	18°32	M 22								
T 23	18 9 13	3°19'39	24°48	23°10	3°12	16°1	6°20	15°20	29°29	22°19	20°42	11°54	10°26	6°27	18°34	T 23								
W 24	18 13 9	4°17'15	9♈46	25°15	4°24	16°0	6°14	15°16	29°32	22°21	20°44	11°47	10°23	6°34	18°37	W 24								
T 25	18 17 6	5°14'50	24°52	27°21	5°36	15°D 59	6°9	15°12	29°36	22°23	20°45	11°40	10°20	6°41	18°40	T 25								
F 26	18 21 3	6°12'24	9♈56	29°29	6°48	16°0	6°3	15°8	29°39	22°26	20°46	11°32	10°16	6°48	18°43	F 26								
S 27	18 24 59	7°9'56	24°50	1♈38	8°0	16°1	5°57	15°3	29°43	22°28	20°48	11°25	10°13	6°54	18°45	S 27								
S 28	18 28 56	8°7'27	9♈26	3°48	9°12	16°3	5°52	14°59	29°46	22°30	20°49	11°19	10°10	7°1	18°48	S 28								
M 29	18 32 52	9°4'57	23°39	5°59	10°24	16°6	5°46	14°54	29°50	22°32	20°50	11°16	10°7	7°8	18°51	M 29								
T 30	18 36 49	10♈2'26	7♈28	8♈11	11♈36	16♈10	5♈39	14♈50	29♈53	22♈34														

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3372
geocentric

JULY 3372

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	18 40 45	10♄59°54	20♂54	10♄23	12♂47	16♂14	5°R33	14°R46	29♂57	22♂37	20♂53	11♂16	10♂0	7♂21	18♂56	W 1	
T 2	18 44 42	11°57'21	3♂59	12°36	13°59	16°19	5♂27	14♂41	0♂0	22°39	20°54	11°16	9°57	7°28	18°58	T 2	
F 3	18 48 38	12°54'46	16°47	14°48	15°11	16°25	5°20	14°37	0°3	22°41	20°55	11°R16	9°54	7°35	19°1	F 3	
S 4	18 52 35	13°52'11	29°19	16°59	16°22	16°32	5°14	14°32	0°7	22°43	20°57	11°15	9°51	7°41	19°3	S 4	
S 5	18 56 32	14°49'35	11♂41	19°10	17°34	16°39	5°7	14°28	0°10	22°45	20°58	11°11	9°48	7°48	19°5	S 5	
M 6	19 0 28	15°46'58	23°53	21°20	18°45	16°47	5°0	14°23	0°14	22°47	20°59	11°4	9°45	7°55	19°8	M 6	
T 7	19 4 25	16°44'20	5♂59	23°29	19°56	16°55	4°53	14°19	0°17	22°49	21°0	10°55	9°41	8°1	19°10	T 7	
W 8	19 8 21	17°41'41	17°59	25°37	21°8	17°5	4°46	14°14	0°21	22°51	21°2	10°44	9°38	8°8	19°12	W 8	
T 9	19 12 18	18°39'02	29°54	27°43	22°19	17°15	4°39	14°10	0°24	22°54	21°3	10°32	9°35	8°15	19°15	T 9	
F 10	19 16 14	19°36'23	11♂48	29°47	23°30	17°25	4°32	14°6	0°27	22°56	21°4	10°20	9°32	8°22	19°17	F 10	
S 11	19 20 11	20°33'42	23°40	1♂49	24°41	17°37	4°25	14°1	0°31	22°58	21°5	10°8	9°29	8°28	19°19	S 11	
S 12	19 24 7	21°31'02	5♂33	3°50	25°52	17°48	4°18	13°57	0°34	23°0	21°7	9°59	9°26	8°35	19°21	S 12	
M13	19 28 4	22°28'21	17°30	5°48	27°3	18°1	4°10	13°52	0°37	23°2	21°8	9°51	9°22	8°42	19°23	M13	
T 14	19 32 1	23°25'40	29°34	7°45	28°14	18°14	4°3	13°48	0°41	23°4	21°9	9°47	9°19	8°49	19°25	T 14	
W15	19 35 57	24°22'59	11♂50	9°39	29°25	18°28	3°56	13°44	0°44	23°6	21°10	9°44	9°16	8°55	19°27	W15	
T 16	19 39 54	25°20'17	24°21	11°31	0♂36	18°42	3°48	13°39	0°47	23°8	21°11	9°D44	9°13	9°2	19°29	T 16	
F 17	19 43 50	26°17'36	7♂13	13°21	1°47	18°57	3°41	13°35	0°51	23°10	21°12	9°R44	9°10	9°9	19°31	F 17	
S 18	19 47 47	27°14'54	20°29	15°9	2°57	19°12	3°33	13°31	0°54	23°12	21°14	9°43	9°6	9°15	19°33	S 18	
S 19	19 51 43	28°12'13	4♂14	16°55	4°8	19°28	3°25	13°27	0°57	23°14	21°15	9°42	9°3	9°22	19°35	S 19	
M20	19 55 40	29°9'31	18°27	18°38	5°18	19°45	3°18	13°23	1°0	23°15	21°16	9°37	9°0	9°29	19°36	M20	
T 21	19 59 36	0♂6'50	3♂8	20°20	6°29	20°2	3°10	13°18	1°3	23°17	21°17	9°31	8°57	9°36	19°38	T 21	
W22	20 3 33	1°4'08	18°11	21°59	7°39	20°19	3°2	13°14	1°7	23°19	21°18	9°22	8°54	9°42	19°40	W22	
T 23	20 7 30	2°1'27	3♂27	23°35	8°50	20°37	2°55	13°10	1°10	23°21	21°19	9°11	8°51	9°49	19°41	T 23	
F 24	20 11 26	2°58'45	18°45	25°10	10°0	20°56	2°47	13°6	1°13	23°23	21°20	9°1	8°47	9°56	19°43	F 24	
S 25	20 15 23	3°56'03	3♂54	26°42	11°10	21°15	2°39	13°2	1°16	23°25	21°21	8°51	8°44	10°3	19°44	S 25	
S 26	20 19 19	4°53'20	18°44	28°12	12°20	21°35	2°31	12°58	1°19	23°27	21°22	8°43	8°41	10°9	19°46	S 26	
M27	20 23 16	5°50'37	3♂9	29°40	13°30	21°55	2°24	12°54	1°22	23°28	21°23	8°39	8°38	10°16	19°47	M27	
T 28	20 27 12	6°47'54	17°6	1♂6	14°40	22°16	2°16	12°50	1°25	23°30	21°24	8°36	8°35	10°23	19°48	T 28	
W29	20 31 9	7°45'11	0♂35	2°29	15°50	22°37	2°8	12°46	1°28	23°32	21°25	8°35	8°32	10°29	19°50	W29	
T 30	20 35 5	8°42'28	13°39	3°50	17°0	22°58	2°1	12°43	1°31	23°34	21°26	8°35	8°28	10°36	19°51	T 30	
F 31	20 39 2	9♂39'44	26♂21	5♂8	18♂9	23♂20	1♂53	12♂39	1♂34	23♂35	21♂27	8♂35	8♂25	10♂43	19♂52	F 31	

Delta T = 01h42m44s

AUGUST 3372

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	20 42 59	10♂37'00	8♂47	6♂24	19♂19	23♂42	1°R46	12°R35	1♂37	23♂37	21♂28	8°R33	8♂22	10♂50	19♂53	S 1	
S 2	20 46 55	11°34'16	21°0	7°38	20°28	24°5	1♂38	12♂32	1°40	23°39	21°29	8♂28	8°19	10°56	19°54	S 2	
M 3	20 50 52	12°31'32	3♂4	8°49	21°38	24°28	1°31	12°28	1°43	23°40	21°30	8°21	8°16	11°3	19°56	M 3	
T 4	20 54 48	13°28'48	15°2	9°57	22°47	24°52	1°23	12°25	1°46	23°42	21°31	8°11	8°12	11°10	19°57	T 4	
W 5	20 58 45	14°26'04	26°56	11°2	23°56	25°16	1°16	12°21	1°48	23°43	21°32	7°59	8°9	11°16	19°57	W 5	
T 6	21 2 41	15°23'21	8♂49	12°5	25°5	25°40	1°9	12°18	1°51	23°45	21°33	7°45	8°6	11°23	19°58	T 6	
F 7	21 6 38	16°20'37	20°42	13°5	26°14	26°5	1°1	12°15	1°54	23°47	21°34	7°31	8°3	11°30	19°59	F 7	
S 8	21 10 34	17°17'54	2♂36	14°2	27°23	26°30	0°54	12°11	1°57	23°48	21°34	7°19	8°0	11°37	20°0	S 8	
S 9	21 14 31	18°15'11	14°33	14°56	28°32	26°56	0°47	12°8	1°59	23°50	21°35	7°8	7°57	11°43	20°1	S 9	
M10	21 18 28	19°12'29	26°35	15°46	29°41	27°22	0°40	12°5	2°2	23°51	21°36	6°59	7°53	11°50	20°1	M10	
T 11	21 22 24	20°9'47	8♂44	16°33	0♂49	27°48	0°33	12°2	2°5	23°52	21°37	6°54	7°50	11°57	20°2	T 11	
W12	21 26 21	21°7'06	21°3	17°17	1°58	28°15	0°26	11°59	2°7	23°54	21°38	6°51	7°47	12°4	20°3	W12	
T 13	21 30 17	22°4'26	3♂36	17°57	3°6	28°41	0°20	11°56	2°10	23°55	21°38	6°D50	7°44	12°10	20°3	T 13	
F 14	21 34 14	23°1'46	16°26	18°33	4°14	29°9	0°13	11°54	2°12	23°57	21°39	6°R50	7°41	12°17	20°4	F 14	
S 15	21 38 10	23°59'07	29°39	19°5	5°22	29°36	0°7	11°51	2°15	23°58	21°40	6°50	7°37	12°24	20°4	S 15	
S 16	21 42 7	24°56'30	13♂16	19°33	6°30	0♂4	0°0	11°48	2°17	23°59	21°41	6°49	7°34	12°30	20°4	S 16	
M17	21 46 3	25°53'53	27°21	19°57	7°38	0°32	29♂54	11°46	2°20	24°0	21°41	6°46	7°31	12°37	20°5	M17	
T 18	21 50 0	26°51'17	11♂52	20°16	8°46	1°1	29°48	11°43	2°22	24°2	21°42	6°40	7°28	12°44	20°5	T 18	
W19	21 53 57	27°48'42	26°46	20°31	9°54	1°30	29°42	11°41	2°24	24°3	21°43	6°32	7°25	12°51	20°5	W19	
T 20	21 57 53	28°46'07	11♂56	20°41	11°1	1°59	29°36	11°38	2°27	24°4	21°43	6°23	7°22	12°57	20°5	T 20	
F 21	22 1 50	29°43'34	27°12	20°R45	12°8	2°29	29°30	11°36	2°29	24°5	21°44	6°13	7°18	13°4	20°5	F 21	
S 22	22 5 46	0♂41'01	12♂23	20°45	13°16	2°58	29°25	11°34	2°31	24°6	21°44	6°4	7°15	13°11	20°R5	S 22	
S 23	22 9 43	1°38'28	27°18	20°40	14°23	3°28	29°19	11°32	2°33	24°8	21°45	5°57	7°12	13°17	20°5	S 23	
M24	22 13 39	2°35'57	11♂49	20°29	15°30	3°59	29°14	11°30	2°35	24°9	21°46	5°53	7°9	13°24	20°5	M24	
T 25	22 17 36	3°33'26	25°53	20°13	16°37	4°30	29°8	11°28	2°37	24°10	21°46	5°51	7°6	13°31	20°5	T 25	
W26	22 21 32	4°30'56	9♂29	19°52	17°43	5°0	29°3	11°26	2°40	24°11	21°47	5°D50	7°3	13°38	20°5	W26	
T 27	22 25 29	5°28'26	22°37	19°26	18°50	5°32	28°58	11°25	2°42	24°12	21°47	5°51	6°59	13°44	20°5	T 27	
F 28	22 29 26	6°25'57	5♂22	18°56	19°56	6°3	28°54	11°23	2°44	24°13	21°48	5°R52	6°56	13°51	20°5	F 28	
S 29	22 33 22	7°23'29	17°47	18°20	21°2	6°35	28°49	11°21	2°45	24°14	21°48	5°51	6°53	13°58	20°4	S 29	
S 30	22 37 19	8°21'01	29°58	17°41	22°8	7°7	28°45	11°20	2°47	24°14	21°48	5°48	6°50	14°5	20°4	S 30	
M31	22 41 15	9♂18'34	11♂59	16♂58	23♂14	7♂39	28♂40	11♂19	2♂49	24♂15	21♂49	5♂44	6♂47	14♂11	20♂3	M31	

Delta T = 01h42m45s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3372
geocentric

SEPTEMBER 3372

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 45 12	10♐16'08	23♌54	16°R12	24♌20	8♌12	28°R36	11°R17	2♌51	24♌16	21♌49	5°R37	6♌43	14♌18	20°R 3	T 1
W 2	22 49 8	11°13'43	5♌47	15♐24	25°25	8°44	28♌32	11♌16	2°53	24°17	21°50	5♌28	6°40	14°25	20♌ 2	W 2
T 3	22 53 5	12°11'19	17°39	14°35	26°31	9°17	28°29	11°15	2°55	24°18	21°50	5°19	6°37	14°31	20° 2	T 3
F 4	22 57 1	13° 8'55	29°34	13°45	27°36	9°51	28°25	11°14	2°56	24°19	21°50	5° 9	6°34	14°38	20° 1	F 4
S 5	23 0 58	14° 6'33	11♌33	12°56	28°41	10°24	28°22	11°13	2°58	24°19	21°51	4°59	6°31	14°45	20° 0	S 5
S 6	23 4 55	15° 4'11	23°38	12° 8	29°46	10°58	28°18	11°12	2°59	24°20	21°51	4°52	6°28	14°52	20° 0	S 6
M 7	23 8 51	16° 1'51	5♏49	11°23	0♌50	11°31	28°15	11°12	3° 1	24°21	21°51	4°46	6°24	14°58	19°59	M 7
T 8	23 12 48	16°59'33	18° 9	10°40	1°54	12° 6	28°12	11°11	3° 3	24°21	21°52	4°42	6°21	15° 5	19°58	T 8
W 9	23 16 44	17°57'15	0♌40	10° 3	2°59	12°40	28°10	11°11	3° 4	24°22	21°52	4°D41	6°18	15°12	19°57	W 9
T 10	23 20 41	18°54'59	13°22	9°30	4° 2	13°14	28° 7	11°10	3° 5	24°22	21°52	4°41	6°15	15°18	19°56	T 10
F 11	23 24 37	19°52'45	26°20	9° 3	5° 6	13°49	28° 5	11°10	3° 7	24°23	21°52	4°42	6°12	15°25	19°55	F 11
S 12	23 28 34	20°50'32	9♌35	8°43	6°10	14°24	28° 3	11°10	3° 8	24°23	21°52	4°43	6° 9	15°32	19°54	S 12
S 13	23 32 30	21°48'21	23°10	8°30	7°13	14°59	28° 1	11°10	3° 9	24°24	21°53	4°R44	6° 5	15°39	19°53	S 13
M14	23 36 27	22°46'12	7♌ 6	8°D24	8°16	15°35	27°59	11°D10	3°11	24°24	21°53	4°43	6° 2	15°45	19°52	M14
T 15	23 40 23	23°44'04	21°24	8°26	9°18	16°10	27°57	11°10	3°12	24°25	21°53	4°40	5°59	15°52	19°50	T 15
W16	23 44 20	24°41'58	6♌ 1	8°36	10°21	16°46	27°56	11°10	3°13	24°25	21°53	4°36	5°56	15°59	19°49	W16
T 17	23 48 17	25°39'53	20°53	8°54	11°23	17°22	27°55	11°10	3°14	24°25	21°53	4°31	5°53	16° 6	19°48	T 17
F 18	23 52 13	26°37'50	5♐51	9°20	12°25	17°58	27°54	11°11	3°15	24°26	21°53	4°25	5°49	16°12	19°46	F 18
S 19	23 56 10	27°35'49	20°47	9°54	13°27	18°34	27°53	11°11	3°16	24°26	21°53	4°20	5°46	16°19	19°45	S 19
S 20	0 0 6	28°33'49	5♌33	10°36	14°28	19°11	27°52	11°12	3°17	24°26	21°R53	4°16	5°43	16°26	19°44	S 20
M21	0 4 3	29°31'51	20° 0	11°25	15°29	19°48	27°52	11°12	3°18	24°26	21°53	4°14	5°40	16°32	19°42	M21
T 22	0 7 59	0♌29'54	4♌ 5	12°22	16°30	20°25	27°51	11°13	3°19	24°26	21°53	4°D13	5°37	16°39	19°40	T 22
W23	0 11 56	1°27'58	17°43	13°26	17°30	21° 2	27°D51	11°14	3°19	24°27	21°53	4°13	5°34	16°46	19°39	W23
T 24	0 15 52	2°26'04	0♌56	14°36	18°31	21°39	27°51	11°15	3°20	24°27	21°53	4°15	5°30	16°53	19°37	T 24
F 25	0 19 49	3°24'11	13°45	15°53	19°30	22°16	27°52	11°16	3°21	24°27	21°53	4°16	5°27	16°59	19°35	F 25
S 26	0 23 46	4°22'20	26°14	17°15	20°30	22°54	27°52	11°17	3°21	24°R27	21°53	4°18	5°24	17° 6	19°34	S 26
S 27	0 27 42	5°20'30	8♌26	18°43	21°29	23°32	27°53	11°18	3°22	24°27	21°53	4°R18	5°21	17°13	19°32	S 27
M28	0 31 39	6°18'41	20°28	20°15	22°28	24°10	27°54	11°20	3°22	24°27	21°52	4°17	5°18	17°19	19°30	M28
T 29	0 35 35	7°16'53	2♌23	21°52	23°26	24°48	27°55	11°21	3°23	24°27	21°52	4°15	5°14	17°26	19°28	T 29
W30	0 39 32	8♌15'07	14♌15	23♐32	24♌24	25♌26	27♌56	11♌23	3°23	24♌26	21♌52	4♌11	5♌11	17°33	19♌26	W30

Delta T = 01h42m45s

OCTOBER 3372

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 43 28	9♌13'23	26♌ 9	25♐15	25♌21	26♌ 5	27♌57	11♌24	3°24	24°R26	21°R52	4°R 8	5♌ 8	17°40	19°R24	T 1
F 2	0 47 25	10°11'40	8♌ 8	27° 1	26°18	26°43	27°59	11°26	3°24	24°R26	21°R52	4♌ 3	5° 5	17°46	19♌22	F 2
S 3	0 51 21	11° 9'58	20° 8	28°48	27°15	27°22	28° 1	11°28	3°24	24°26	21°51	4° 0	5° 2	17°53	19°20	S 3
S 4	0 55 18	12° 8'18	2♏28	0♌38	28°11	28° 1	28° 3	11°30	3°25	24°26	21°51	3°57	4°59	18° 0	19°18	S 4
M 5	0 59 14	13° 6'40	14°53	2°28	29° 7	28°40	28° 5	11°32	3°25	24°25	21°51	3°54	4°55	18° 6	19°16	M 5
T 6	1 3 11	14° 5'04	27°29	4°20	0♌ 2	29°19	28° 7	11°34	3°25	24°25	21°50	3°53	4°52	18°13	19°14	T 6
W 7	1 7 8	15° 3'30	10♌18	6°12	0°57	29°58	28°10	11°36	3°25	24°25	21°50	3°D53	4°49	18°20	19°12	W 7
T 8	1 11 4	16° 1'57	23°19	8° 5	1°51	0♌38	28°13	11°38	3°R25	24°24	21°50	3°54	4°46	18°27	19°10	T 8
F 9	1 15 1	17° 0'27	6♌33	9°58	2°44	1°18	28°16	11°41	3°25	24°24	21°49	3°55	4°43	18°33	19° 7	F 9
S 10	1 18 57	17°58'58	20° 2	11°50	3°37	1°57	28°19	11°43	3°25	24°24	21°49	3°57	4°40	18°40	19° 5	S 10
S 11	1 22 54	18°57'32	3♌44	13°42	4°30	2°37	28°22	11°46	3°25	24°23	21°49	3°58	4°36	18°47	19° 3	S 11
M12	1 26 50	19°56'08	17°40	15°34	5°22	3°17	28°25	11°48	3°24	24°23	21°48	3°R58	4°33	18°53	19° 1	M12
T 13	1 30 47	20°54'46	1♌49	17°25	6°13	3°57	28°29	11°51	3°24	24°22	21°48	3°58	4°30	19° 0	18°58	T 13
W14	1 34 43	21°53'26	16°10	19°16	7° 3	4°38	28°33	11°54	3°24	24°21	21°47	3°57	4°27	19° 7	18°56	W14
T 15	1 38 40	22°52'08	0♐38	21° 6	7°53	5°18	28°37	11°57	3°24	24°21	21°47	3°56	4°24	19°14	18°53	T 15
F 16	1 42 37	23°50'52	15°10	22°55	8°42	5°59	28°41	12° 0	3°23	24°20	21°46	3°55	4°20	19°20	18°51	F 16
S 17	1 46 33	24°49'39	29°41	24°43	9°31	6°39	28°45	12° 3	3°23	24°20	21°46	3°54	4°17	19°27	18°48	S 17
S 18	1 50 30	25°48'27	14♌ 4	26°30	10°18	7°20	28°50	12° 6	3°22	24°19	21°45	3°53	4°14	19°34	18°46	S 18
M19	1 54 26	26°47'18	28°14	28°17	11° 5	8° 1	28°55	12° 9	3°22	24°18	21°44	3°D52	4°11	19°41	18°43	M19
T 20	1 58 23	27°46'10	12♌ 7	0♌ 2	11°51	8°42	28°59	12°13	3°21	24°17	21°44	3°53	4° 8	19°47	18°41	T 20
W21	2 2 19	28°45'05	25°40	1°47	12°36	9°24	29° 4	12°16	3°20	24°17	21°43	3°53	4° 5	19°54	18°38	W21
T 22	2 6 16	29°44'01	8♌51	3°31	13°20	10° 5	29°10	12°20	3°20	24°16	21°43	3°53	4° 1	20° 1	18°35	T 22
F 23	2 10 12	0♌42'59	21°41	5°14	14° 4	10°46	29°15	12°23	3°19	24°15	21°42	3°54	3°58	20° 7	18°33	F 23
S 24	2 14 9	1°41'58	4♌12	6°56	14°46	11°28	29°21	12°27	3°18	24°14	21°41	3°54	3°55	20°14	18°30	S 24
S 25	2 18 6	2°41'00	16°28	8°38	15°27	12°10	29°26	12°31	3°17	24°13	21°41	3°54	3°52	20°21	18°28	S 25
M26	2 22 2	3°40'03	28°31	10°18	16° 8	12°52	29°32	12°35	3°16	24°12	21°40	3°54	3°49	20°28	18°25	M26
T 27	2 25 59	4°39'08	10♌27	11°58	16°47	13°34	29°38	12°39	3°16	24°11	21°39	3°54	3°46	20°34	18°22	T 27
W28	2 29 55	5°38'14	22°19	13°37	17°25	14°16	29°44	12°43	3°15	24°10	21°39	3°54	3°42	20°41	18°19	W28
T 29	2 33 52	6°37'22	4♌14	15°15	18° 1	14°58	29°51	12°47	3°14	24° 9	21°38	3°54	3°39	20°48	18°17	T 29
F 30	2 37 48	7°36'32	16°14	16°52	18°37	15°40	29°57	12°51	3°12	24° 8	21°37	3°55	3°36	20°54	18°14	F 30
S 31	2 41 45	8♌35'43	28♌24	18♐29	19♌11	16♌22	0♌ 4	12♌55	3°11	24♌ 7	21♌36	3♌55	3♌33	21° 1	18♌11	S 31

Delta T = 01h42m46s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3372
geocentric

NOVEMBER 3372

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	2 45 41	9♉34°57	10♈47	20♉4	19♈44	17♉5	0♉11	12♉59	3°R10	24°R6	21°R36	3♉56	3♉30	21♉8	18°R8	S 1					
M 2	2 49 38	10°34'12	23°25	21°40	20°15	17°47	0°17	13°4	3♉9	24♉5	21♉35	3°56	3°26	21°15	18♉6	M 2					
T 3	2 53 34	11°33'29	6♉19	23°14	20°45	18°30	0°25	13°8	3°8	24°4	21°34	3°R56	3°23	21°21	18°3	T 3					
W 4	2 57 31	12°32'48	19°30	24°48	21°13	19°13	0°32	13°13	3°6	24°3	21°33	3°56	3°20	21°28	18°0	W 4					
T 5	3 1 28	13°32'09	2♉56	26°21	21°40	19°56	0°39	13°17	3°5	24°2	21°32	3°55	3°17	21°35	17°57	T 5					
F 6	3 5 24	14°31'32	16°37	27°53	22°5	20°39	0°47	13°22	3°4	24°0	21°31	3°54	3°14	21°41	17°54	F 6					
S 7	3 9 21	15°30'58	0♉29	29°25	22°29	21°22	0°54	13°27	3°2	23°59	21°31	3°53	3°11	21°48	17°52	S 7					
S 8	3 13 17	16°30'25	14°30	0♉56	22°51	22°5	1°2	13°32	3°1	23°58	21°30	3°51	3°7	21°55	17°49	S 8					
M 9	3 17 14	17°29'55	28°37	2°26	23°10	22°48	1°10	13°37	2°59	23°57	21°29	3°50	3°4	22°2	17°46	M 9					
T 10	3 21 10	18°29'27	12♉48	3°56	23°28	23°31	1°18	13°42	2°58	23°55	21°28	3°D49	3°1	22°8	17°43	T 10					
W11	3 25 7	19°29'01	27°1	5°25	23°44	24°15	1°26	13°47	2°56	23°54	21°27	3°49	2°58	22°15	17°40	W11					
T 12	3 29 3	20°28'38	11♉12	6°54	23°58	24°58	1°35	13°52	2°54	23°53	21°26	3°50	2°55	22°22	17°38	T 12					
F 13	3 33 0	21°28'16	25°20	8°22	24°10	25°42	1°43	13°57	2°53	23°51	21°25	3°51	2°51	22°28	17°35	F 13					
S 14	3 36 57	22°27'57	9♉22	9°49	24°20	26°26	1°52	14°2	2°51	23°50	21°24	3°53	2°48	22°35	17°32	S 14					
S 15	3 40 53	23°27'40	23°17	11°15	24°28	27°10	2°1	14°7	2°49	23°49	21°23	3°54	2°45	22°42	17°29	S 15					
M16	3 44 50	24°27'25	7♉1	12°41	24°33	27°53	2°10	14°13	2°47	23°47	21°22	3°R54	2°42	22°49	17°26	M16					
T 17	3 48 46	25°27'12	20°33	14°6	24°37	28°37	2°19	14°18	2°46	23°46	21°21	3°53	2°39	22°55	17°23	T 17					
W18	3 52 43	26°27'01	3♉50	15°31	24°R37	29°21	2°28	14°24	2°44	23°44	21°20	3°51	2°36	23°2	17°21	W18					
T 19	3 56 39	27°26'52	16°51	16°54	24°36	0♉6	2°37	14°29	2°42	23°43	21°19	3°48	2°32	23°9	17°18	T 19					
F 20	4 0 36	28°26'45	29°36	18°17	24°32	0°50	2°46	14°35	2°40	23°41	21°18	3°44	2°29	23°15	17°15	F 20					
S 21	4 4 32	29°26'39	12♉4	19°39	24°25	1°34	2°56	14°40	2°38	23°40	21°17	3°40	2°26	23°22	17°12	S 21					
S 22	4 8 29	0♉26'35	24°19	21°0	24°17	2°19	3°6	14°46	2°36	23°38	21°16	3°36	2°23	23°29	17°10	S 22					
M23	4 12 26	1°26'33	6♉22	22°20	24°5	3°3	3°15	14°52	2°34	23°37	21°15	3°32	2°20	23°36	17°7	M23					
T 24	4 16 22	2°26'32	18°17	23°38	23°52	3°47	3°25	14°58	2°32	23°35	21°14	3°30	2°17	23°42	17°4	T 24					
W25	4 20 19	3°26'32	0♉9	24°56	23°36	4°32	3°35	15°3	2°30	23°34	21°13	3°D29	2°13	23°49	17°2	W25					
T 26	4 24 15	4°26'35	12°2	26°12	23°17	5°17	3°45	15°9	2°28	23°32	21°12	3°29	2°10	23°56	16°59	T 26					
F 27	4 28 12	5°26'38	24°2	27°26	22°56	6°1	3°55	15°15	2°25	23°30	21°11	3°30	2°7	24°2	16°56	F 27					
S 28	4 32 8	6°26'44	6♈12	28°39	22°34	6°46	4°6	15°21	2°23	23°29	21°10	3°32	2°4	24°9	16°54	S 28					
S 29	4 36 5	7°26'50	18°38	29°50	22°8	7°31	4°16	15°27	2°21	23°27	21°9	3°34	2°1	24°16	16°51	S 29					
M30	4 40 1	8♉26'59	1♉23	0♉59	21♉41	8♉16	4♉27	15♉33	2♉19	23♉26	21♉7	3°R34	1♉57	24♉23	16♉48	M30					

Delta T = 01h42m47s

DECEMBER 3372

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	4 43 58	9♉27°09	14♉30	2♉5	21°R12	9♉1	4♉37	15♉40	2°R17	23°R24	21°R6	3°R34	1♉54	24♉29	16°R46	T 1					
W 2	4 47 55	10°27'20	27°59	3°9	20♉42	9°46	4°48	15°46	2♉14	23♉22	21♉5	3♉32	1°51	24°36	16♉43	W 2					
T 3	4 51 51	11°27'33	11♉50	4°10	20°10	10°31	4°59	15°52	2°12	23°21	21°4	3°28	1°48	24°43	16°41	T 3					
F 4	4 55 48	12°27'48	25°58	5°8	19°36	11°16	5°10	15°58	2°10	23°19	21°3	3°22	1°45	24°49	16°38	F 4					
S 5	4 59 44	13°28'05	10♉20	6°2	19°2	12°2	5°21	16°5	2°7	23°17	21°2	3°16	1°42	24°56	16°36	S 5					
S 6	5 3 41	14°28'23	24°49	6°51	18°26	12°47	5°32	16°11	2°5	23°16	21°1	3°9	1°38	25°3	16°33	S 6					
M 7	5 7 37	15°28'43	9♉19	7°36	17°50	13°32	5°43	16°17	2°3	23°14	21°0	3°4	1°35	25°10	16°31	M 7					
T 8	5 11 34	16°29'05	23°45	8°15	17°14	14°18	5°54	16°24	2°0	23°12	20°59	3°0	1°32	25°16	16°29	T 8					
W 9	5 15 31	17°29'29	8♉2	8°49	16°37	15°3	6°6	16°30	1°58	23°11	20°57	2°57	1°29	25°23	16°26	W 9					
T 10	5 19 27	18°29'54	22°8	9°15	16°1	15°49	6°17	16°37	1°55	23°9	20°56	2°D57	1°26	25°30	16°24	T 10					
F 11	5 23 24	19°30'21	6♉2	9°34	15°24	16°34	6°29	16°43	1°53	23°7	20°55	2°58	1°23	25°36	16°22	F 11					
S 12	5 27 20	20°30'51	19°43	9°45	14°49	17°20	6°40	16°50	1°50	23°6	20°54	2°59	1°19	25°43	16°20	S 12					
S 13	5 31 17	21°31'22	3♉13	9°R47	14°14	18°5	6°52	16°57	1°48	23°4	20°53	3°R0	1°16	25°50	16°17	S 13					
M14	5 35 13	22°31'54	16°31	9°40	13°41	18°51	7°4	17°3	1°45	23°2	20°52	2°59	1°13	25°56	16°15	M14					
T 15	5 39 10	23°32'29	29°39	9°22	13°9	19°37	7°16	17°10	1°43	23°1	20°51	2°56	1°10	26°3	16°13	T 15					
W16	5 43 6	24°33'04	12♉34	8°53	12°38	20°23	7°28	17°17	1°40	22°59	20°50	2°50	1°7	26°10	16°11	W16					
T 17	5 47 3	25°33'42	25°19	8°13	12°9	21°9	7°40	17°23	1°38	22°57	20°48	2°42	1°3	26°17	16°9	T 17					
F 18	5 51 0	26°34'20	7♉51	7°23	11°42	21°54	7°52	17°30	1°35	22°55	20°47	2°32	1°0	26°23	16°7	F 18					
S 19	5 54 56	27°35'00	20°12	6°23	11°17	22°40	8°4	17°37	1°33	22°54	20°46	2°21	0°57	26°30	16°5	S 19					
S 20	5 58 53	28°35'41	2♉22	5°14	10°54	23°26	8°17	17°44	1°30	22°52	20°45	2°10	0°54	26°37	16°3	S 20					
M21	6 2 49	29°36'23	14°22	3°58	10°33	24°12	8°29	17°51	1°28	22°50	20°44	2°0	0°51	26°43	16°1	M21					
T 22	6 6 46	0♉37'06	26°16	2°38	10°14	24°59	8°41	17°58	1°25	22°49	20°43	1°52	0°48	26°50	15°59	T 22					
W23	6 10 42	1°37'50	8♉6	1°15	9°58	25°45	8°54	18°5	1°23	22°47	20°42	1°47	0°44	26°57	15°58	W23					
T 24	6 14 39	2°38'35	19°56	29♉53	9°44	26°31	9°6	18°11	1°20	22°45	20°41	1°44	0°41	27°4	15°56	T 24					
F 25	6 18 35	3°39'21	1♈52	28°34	9°33	27°17	9°19	18°18	1°18	22°44	20°40	1°D43	0°38	27°10	15°54	F 25					
S 26	6 22 32	4°40'08	13°59	27°22	9°24	28°3	9°32	18°25	1°15	22°42	20°38	1°43	0°35	27°17	15°53	S 26					
S 27	6 26 29	5°40'56	26°22	26°17	9°18	28°49	9°44	18°32	1°13	22°40	20°37	1°R44	0°32	27°24	15°51	S 27					
M28	6 30 25	6°41'44	9♉6	25°22	9°14	29°36	9°57	18°39	1°10	22°39	20°36	1°44	0°29	27°30	15°49	M28					
T 29	6 34 22	7°42'33	22°15	24°38	9°D12	0♉22	10°10	18°46	1°8	22°37	20°35	1°42	0°25	27°37	15°48	T 29					
W30	6 38 18	8°43'23	5♉51	24°5	9°13	1°8	10°23	18°53	1°5	22°35	20°34	1°37	0°22	27°44	15°47	W30					
T 31	6 42 15	9♉44'14	19♉56	23♉43	9♉16	1♈55	10♈36	19♉0	1♈3	22♉34	20♉33	1♉30	0♉19	27♉51	15♉45	T 31					

Delta T = 01h42m48s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3373
geocentric

JANUARY 3373

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	6 46 11	10♌45'06	4♌25	23°R32	9♌22	2♌41	10♌49	19♌7	1°R 0	22°R32	20°R32	1°R21	0♌16	27♌57	15°R44	F 1								
S 2	6 50 8	11°45'59	19°12	23°D32	9°30	3°27	11° 2	19°14	0♌58	22°II31	20°II31	1♌10	0°13	28° 4	15♌43	S 2								
S 3	6 54 4	12°46'52	4♌9	23♌42	9°41	4°14	11°15	19°22	0°55	22°29	20°30	0°59	0° 9	28°11	15°41	S 3								
M 4	6 58 1	13°47'46	19° 7	24° 1	9°53	5° 0	11°29	19°29	0°53	22°28	20°29	0°49	0° 6	28°17	15°40	M 4								
T 5	7 1 58	14°48'42	3♌56	24°28	10° 8	5°47	11°42	19°36	0°50	22°26	20°28	0°41	0° 3	28°24	15°39	T 5								
W 6	7 5 54	15°49'38	18°30	25° 2	10°25	6°33	11°55	19°43	0°48	22°24	20°27	0°36	29♌59	28°31	15°38	W 6								
T 7	7 9 51	16°50'35	2♌45	25°43	10°43	7°20	12° 8	19°50	0°45	22°23	20°26	0°34	29°57	28°37	15°37	T 7								
F 8	7 13 47	17°51'34	16°39	26°30	11° 4	8° 6	12°22	19°57	0°43	22°21	20°25	0°D33	29°54	28°44	15°36	F 8								
S 9	7 17 44	18°52'33	0♌13	27°22	11°27	8°53	12°35	20° 4	0°41	22°20	20°24	0°R33	29°50	28°51	15°35	S 9								
S 10	7 21 40	19°53'33	13°29	28°19	11°52	9°39	12°49	20°11	0°38	22°18	20°23	0°33	29°47	28°58	15°34	S 10								
M 11	7 25 37	20°54'34	26°29	29°19	12°18	10°26	13° 2	20°18	0°36	22°17	20°22	0°30	29°44	29° 4	15°33	M 11								
T 12	7 29 34	21°55'37	9♌17	0♌23	12°46	11°13	13°16	20°25	0°34	22°16	20°21	0°25	29°41	29°11	15°32	T 12								
W 13	7 33 30	22°56'39	21°53	1°30	13°16	11°59	13°30	20°32	0°31	22°14	20°20	0°17	29°38	29°18	15°32	W 13								
T 14	7 37 27	23°57'43	4♌30	2°40	13°47	12°46	13°43	20°40	0°29	22°13	20°19	0° 6	29°35	29°24	15°31	T 14								
F 15	7 41 23	24°58'47	16°38	3°53	14°20	13°33	13°57	20°47	0°27	22°11	20°18	29♌52	29°31	29°31	15°31	F 15								
S 16	7 45 20	25°59'51	28°48	5° 7	14°54	14°19	14°11	20°54	0°25	22°10	20°17	29°37	29°28	29°38	15°30	S 16								
S 17	7 49 16	27° 0'56	10♌50	6°23	15°29	15° 6	14°24	21° 1	0°22	22° 9	20°17	29°22	29°25	29°45	15°30	S 17								
M 18	7 53 13	28° 2'01	22°46	7°41	16° 6	15°53	14°38	21° 8	0°20	22° 7	20°16	29° 8	29°22	29°51	15°29	M 18								
T 19	7 57 9	29° 3'06	4♌37	9° 0	16°45	16°39	14°52	21°15	0°18	22° 6	20°15	28°57	29°19	29°58	15°29	T 19								
W 20	8 1 6	0♌4'11	16°26	10°21	17°24	17°26	15° 6	21°22	0°16	22° 5	20°14	28°48	29°15	0♌5	15°28	W 20								
T 21	8 5 3	1° 5'16	28°15	11°43	18° 5	18°13	15°20	21°29	0°14	22° 4	20°13	28°42	29°12	0°11	15°28	T 21								
F 22	8 8 59	2° 6'22	10♌9	13° 6	18°47	18°59	15°34	21°36	0°12	22° 2	20°12	28°39	29° 9	0°18	15°28	F 22								
S 23	8 12 56	3° 7'27	22°12	14°29	19°30	19°46	15°47	21°43	0°10	22° 1	20°12	28°38	29° 6	0°25	15°28	S 23								
S 24	8 16 52	4° 8'32	4♌30	15°54	20°14	20°33	16° 1	21°50	0° 8	22° 0	20°11	28°38	29° 3	0°31	15°28	S 24								
M 25	8 20 49	5° 9'37	17° 8	17°19	20°59	21°19	16°15	21°57	0° 6	21°59	20°10	28°38	29° 0	0°38	15°D28	M 25								
T 26	8 24 45	6°10'42	0♌11	18°46	21°45	22° 6	16°29	22° 4	0° 4	21°58	20° 9	28°36	28°56	0°45	15°28	T 26								
W 27	8 28 42	7°11'46	13°43	20°12	22°31	22°53	16°43	22°11	0° 2	21°57	20° 9	28°32	28°53	0°52	15°28	W 27								
T 28	8 32 38	8°12'51	27°46	21°40	23°19	23°39	16°57	22°18	0° 0	21°56	20° 8	28°25	28°50	0°58	15°28	T 28								
F 29	8 36 35	9°13'55	12♌18	23° 8	24° 8	24°26	17°11	22°25	29♌58	21°55	20° 7	28°15	28°47	1° 5	15°28	F 29								
S 30	8 40 32	10°14'58	27°15	24°37	24°58	25°13	17°25	22°32	29°57	21°54	20° 6	28° 4	28°44	1°12	15°29	S 30								
S 31	8 44 28	11°16'02	12♌27	26♌6	25♌48	26♌0	17°39	22♌39	29♌55	21♌53	20♌6	27♌53	28♌41	1♌18	15♌29	S 31								

Delta T = 01h42m48s

FEBRUARY 3373

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	8 48 25	12♌17'05	27♌44	27♌36	26♌39	26♌46	17♌54	22♌46	29°R53	21°R52	20°R 5	27°R42	28♌37	1♌25	15♌29	M 1								
T 2	8 52 11	13°18'08	12♌56	29° 6	27°31	27°33	18° 8	22°52	29♌52	21♌51	20♌5	27♌34	28°34	1°32	15°30	T 2								
W 3	8 56 18	14°19'11	27°51	0♌37	28°24	28°20	18°22	22°59	29°50	21°50	20° 4	27°28	28°31	1°38	15°30	W 3								
T 4	9 0 14	15°20'14	12♌23	2° 8	29°17	29° 6	18°36	23° 6	29°48	21°49	20° 3	27°25	28°28	1°45	15°31	T 4								
F 5	9 4 11	16°21'17	26°29	3°40	0♌11	29°53	18°50	23°13	29°47	21°48	20° 3	27°D24	28°25	1°52	15°31	F 5								
S 6	9 8 7	17°22'20	10♌10	5°12	1° 6	0♌39	19° 4	23°19	29°45	21°47	20° 2	27°25	28°21	1°59	15°32	S 6								
S 7	9 12 4	18°23'23	23°26	6°45	2° 1	1°26	19°18	23°26	29°44	21°46	20° 2	27°R25	28°18	2° 5	15°33	S 7								
M 8	9 16 1	19°24'26	6♌22	8°19	2°57	2°13	19°32	23°33	29°43	21°46	20° 1	27°23	28°15	2°12	15°34	M 8								
T 9	9 19 57	20°25'29	19° 0	9°53	3°53	2°59	19°46	23°39	29°41	21°45	20° 1	27°20	28°12	2°19	15°34	T 9								
W 10	9 23 54	21°26'31	1♌24	11°27	4°50	3°46	20° 1	23°46	29°40	21°44	20° 0	27°13	28° 9	2°25	15°35	W 10								
T 11	9 27 50	22°27'33	13°38	13° 2	5°48	4°32	20°15	23°52	29°39	21°44	20° 0	27° 4	28° 6	2°32	15°36	T 11								
F 12	9 31 47	23°28'35	25°44	14°38	6°46	5°19	20°29	23°59	29°37	21°43	19°59	26°53	28° 2	2°39	15°37	F 12								
S 13	9 35 43	24°29'36	7♌44	16°14	7°44	6° 5	20°43	24° 5	29°36	21°42	19°59	26°40	27°59	2°45	15°38	S 13								
S 14	9 39 40	25°30'37	19°39	17°51	8°43	6°52	20°57	24°12	29°35	21°42	19°58	26°27	27°56	2°52	15°39	S 14								
M 15	9 43 36	26°31'37	1♌30	19°28	9°42	7°38	21°11	24°18	29°34	21°41	19°58	26°16	27°53	2°59	15°41	M 15								
T 16	9 47 33	27°32'36	13°20	21° 6	10°42	8°25	21°25	24°25	29°33	21°41	19°58	26° 6	27°50	3° 6	15°42	T 16								
W 17	9 51 30	28°33'34	25°10	22°45	11°42	9°11	21°39	24°31	29°32	21°40	19°57	25°59	27°47	3°12	15°43	W 17								
T 18	9 55 26	29°34'32	7♌2	24°24	12°43	9°58	21°53	24°37	29°31	21°40	19°57	25°54	27°43	3°19	15°45	T 18								
F 19	9 59 23	0♌35'28	18°58	26° 4	13°44	10°44	22° 8	24°43	29°30	21°40	19°57	25°52	27°40	3°26	15°46	F 19								
S 20	10 3 19	1°36'24	1♌4	27°44	14°45	11°31	22°22	24°50	29°29	21°39	19°57	25°D52	27°37	3°32	15°47	S 20								
S 21	10 7 16	2°37'18	13°22	29°26	15°47	12°17	22°36	24°56	29°29	21°39	19°56	25°53	27°34	3°39	15°49	S 21								
M 22	10 11 12	3°38'12	25°57	1♌8	16°49	13° 3	22°50	25° 2	29°28	21°39	19°56	25°54	27°31	3°46	15°50	M 22								
T 23	10 15 9	4°39'04	8♌54	2°50	17°52	13°50	23° 4	25° 8	29°27	21°38	19°56	25°R54	27°27	3°52	15°52	T 23								
W 24	10 19 5	5°39'55	22°17	4°34	18°54	14°36	23°18	25°14	29°27	21°38	19°56	25°52	27°24	3°59	15°54	W 24								
T 25	10 23 2	6°40'44	6♌8	6°18	19°57	15°22	23°32	25°20	29°26	21°38	19°56	25°49	27°21	4° 6	15°55	T 25								
F 26	10 26 58	7°41'33	20°29	8° 2	21° 1	16° 9	23°46	25°26	29°26	21°38	19°55	25°43	27°18	4°12	15°57	F 26								
S 27	10 30 55	8°42'19	5♌16	9°48	22° 4	16°55	23°59	25°31	29°25	21°38	19°55	25°37	27°15	4°19	15°59	S 27								
S 28	10 34 52	9♌43'05	20♌24	11♌34	23♌8	17♌41	24♌13	25♌37	29♌25	21♌37	19♌55	25♌29	27♌12	4♌26	16♌1	S 28								

Delta T = 01h42m49s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3373
geocentric

MARCH 3373

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	10 38 48	10♋43'50	5♎42	13♋21	24♌13	18♏27	24♎27	25♌43	29°R24	21°R37	19°R55	25°R22	27♎ 8	4♋33	16♌ 3	M 1	
T 2	10 42 45	11°44'33	21° 0	15° 8	25°17	19°13	24°41	25°49	29II24	21°D37	19II55	25♎17	27° 5	4°39	16° 5	T 2	
W 3	10 46 41	12°45'15	6♎ 4	16°57	26°22	20° 0	24°55	25°54	29°24	21II37	19°55	25°13	27° 2	4°46	16° 7	W 3	
T 4	10 50 38	13°45'56	20°54	18°45	27°27	20°46	25° 9	26° 0	29°23	21°37	19°D55	25°D12	26°59	4°53	16° 9	T 4	
F 5	10 54 34	14°46'36	5♎15	20°35	28°32	21°32	25°22	26° 5	29°23	21°38	19°55	25°12	26°56	4°59	16°11	F 5	
S 6	10 58 31	15°47'15	19° 9	22°24	29°38	22°18	25°36	26°11	29°23	21°38	19°55	25°13	26°52	5° 6	16°13	S 6	
S 7	11 2 27	16°47'53	2♎35	24°14	0♎43	23° 4	25°50	26°16	29°D23	21°38	19°55	25°15	26°49	5°13	16°15	S 7	
M 8	11 6 24	17°48'30	15°35	26° 4	1°49	23°50	26° 4	26°21	29°23	21°38	19°55	25°R16	26°46	5°19	16°17	M 8	
T 9	11 10 21	18°49'05	28°15	27°55	2°56	24°35	26°17	26°27	29°23	21°38	19°55	25°15	26°43	5°26	16°20	T 9	
W10	11 14 17	19°49'40	10♌37	29°45	4° 2	25°21	26°31	26°32	29°23	21°38	19°55	25°13	26°40	5°33	16°22	W10	
T 11	11 18 14	20°50'14	22°46	1♏34	5° 9	26° 7	26°44	26°37	29°24	21°39	19°56	25°10	26°37	5°40	16°24	T 11	
F 12	11 22 10	21°50'46	4♎45	3°23	6°15	26°53	26°58	26°42	29°24	21°39	19°56	25° 4	26°33	5°46	16°27	F 12	
S 13	11 26 7	22°51'18	16°39	5°12	7°22	27°39	27°11	26°47	29°24	21°39	19°56	24°59	26°30	5°53	16°29	S 13	
S 14	11 30 3	23°51'47	28°29	6°59	8°29	28°25	27°25	26°52	29°24	21°40	19°56	24°52	26°27	6° 0	16°32	S 14	
M15	11 34 0	24°52'16	10♋19	8°44	9°37	29°10	27°38	26°57	29°25	21°40	19°56	24°47	26°24	6° 6	16°34	M15	
T 16	11 37 56	25°52'43	22°10	10°28	10°44	29°56	27°52	27° 1	29°25	21°41	19°57	24°42	26°21	6°13	16°37	T 16	
W17	11 41 53	26°53'08	4♏ 4	12° 9	11°52	0♎42	28° 5	27° 6	29°26	21°41	19°57	24°39	26°18	6°20	16°39	W17	
T 18	11 45 50	27°53'32	16° 3	13°47	12°59	1°27	28°18	27°11	29°26	21°42	19°57	24°37	26°14	6°26	16°42	T 18	
F 19	11 49 46	28°53'54	28° 9	15°21	14° 7	2°13	28°31	27°15	29°27	21°42	19°57	24°D37	26°11	6°33	16°45	F 19	
S 20	11 53 43	29°54'15	10♌24	16°52	15°15	2°58	28°44	27°20	29°27	21°43	19°58	24°38	26° 8	6°40	16°48	S 20	
S 21	11 57 39	0♏54'33	22°51	18°17	16°24	3°44	28°57	27°24	29°28	21°44	19°58	24°39	26° 5	6°46	16°50	S 21	
M22	12 1 36	1°54'50	5II32	19°38	17°32	4°29	29°11	27°28	29°29	21°44	19°59	24°41	26° 2	6°53	16°53	M22	
T 23	12 5 32	2°55'05	18°31	20°52	18°40	5°15	29°24	27°33	29°30	21°45	19°59	24°42	25°58	7° 0	16°56	T 23	
W24	12 9 29	3°55'18	1♌51	22° 0	19°49	6° 0	29°36	27°37	29°30	21°46	19°59	24°R43	25°55	7° 6	16°59	W24	
T 25	12 13 25	4°55'29	15°33	23° 1	20°58	6°46	29°49	27°41	29°31	21°46	20° 0	24°43	25°52	7°13	17° 2	T 25	
F 26	12 17 22	5°55'38	29°39	23°54	22° 7	7°31	0♋ 2	27°45	29°32	21°47	20° 0	24°41	25°49	7°20	17° 5	F 26	
S 27	12 21 18	6°55'45	14♎ 8	24°39	23°16	8°16	0°15	27°49	29°33	21°48	20° 1	24°40	25°46	7°27	17° 8	S 27	
S 28	12 25 15	7°55'50	28°55	25°16	24°25	9° 1	0°28	27°53	29°34	21°49	20° 1	24°37	25°43	7°33	17°11	S 28	
M29	12 29 12	8°55'53	13♎55	25°44	25°34	9°46	0°40	27°56	29°36	21°50	20° 2	24°35	25°39	7°40	17°14	M29	
T 30	12 33 8	9°55'53	29° 0	26° 3	26°43	10°32	0°53	28° 0	29°37	21°51	20° 2	24°34	25°36	7°47	17°17	T 30	
W31	12 37 5	10♏55'52	14♎ 0	26♏13	27♎52	11♌17	1♋ 5	28♌ 4	29II38	21II52	20II 3	24♎33	25♎33	7♋53	17♌20	W31	

Delta T = 01h42m50s

APRIL 3373

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 41 1	11♏55'50	28♎47	26°R14	29♎ 2	12♌ 2	1♋18	28♌ 7	29II39	21II53	20II 3	24°D33	25♎30	8♋ 0	17♌23	T 1	
F 2	12 44 58	12°55'45	13♎14	26♏ 6	0♋12	12°47	1°30	28°11	29°40	21°54	20° 4	24♎33	25°27	8° 7	17°26	F 2	
S 3	12 48 54	13°55'39	27°16	25°50	1°21	13°32	1°42	28°14	29°42	21°55	20° 5	24°34	25°23	8°13	17°29	S 3	
S 4	12 52 51	14°55'31	10♎51	25°26	2°31	14°16	1°54	28°17	29°43	21°56	20° 5	24°35	25°20	8°20	17°33	S 4	
M 5	12 56 47	15°55'22	24° 1	24°55	3°41	15° 1	2° 7	28°20	29°45	21°57	20° 6	24°36	25°17	8°27	17°36	M 5	
T 6	13 0 44	16°55'11	6♌37	24°17	4°51	15°46	2°19	28°23	29°46	21°58	20° 7	24°36	25°14	8°33	17°39	T 6	
W 7	13 4 41	17°54'59	19°13	23°34	6° 1	16°31	2°31	28°26	29°48	21°59	20° 7	24°R36	25°11	8°40	17°42	W 7	
T 8	13 8 37	18°54'44	1♎23	22°46	7°11	17°16	2°42	28°29	29°49	22° 1	20° 8	24°36	25° 8	8°47	17°46	T 8	
F 9	13 12 34	19°54'29	13°22	21°54	8°21	18° 0	2°54	28°32	29°51	22° 2	20° 9	24°36	25° 4	8°53	17°49	F 9	
S 10	13 16 30	20°54'11	25°14	21° 0	9°32	18°45	3° 6	28°35	29°53	22° 3	20°10	24°35	25° 1	9° 0	17°52	S 10	
S 11	13 20 27	21°53'52	7♋ 3	20° 6	10°42	19°30	3°18	28°37	29°54	22° 4	20°10	24°35	24°58	9° 7	17°56	S 11	
M12	13 24 23	22°53'31	18°53	19°11	11°53	20°14	3°29	28°40	29°56	22° 6	20°11	24°35	24°55	9°13	17°59	M12	
T 13	13 28 20	23°53'08	0♏47	18°17	13° 3	20°59	3°41	28°42	29°58	22° 7	20°12	24°34	24°52	9°20	18° 3	T 13	
W14	13 32 16	24°52'43	12°48	17°26	14°14	21°43	3°52	28°45	29°59	22° 8	20°13	24°D34	24°49	9°27	18° 6	W14	
T 15	13 36 13	25°52'16	24°58	16°38	15°24	22°27	4° 3	28°47	0♌ 2	22°10	20°14	24°R34	24°45	9°34	18°10	T 15	
F 16	13 40 9	26°51'48	7♌18	15°54	16°35	23°12	4°15	28°49	0° 4	22°11	20°14	24°34	24°42	9°40	18°13	F 16	
S 17	13 44 6	27°51'17	19°50	15°14	17°46	23°56	4°26	28°51	0° 6	22°13	20°15	24°34	24°39	9°47	18°17	S 17	
S 18	13 48 3	28°50'45	2II34	14°40	18°57	24°40	4°37	28°53	0° 8	22°14	20°16	24°34	24°36	9°54	18°20	S 18	
M19	13 51 59	29°50'10	15°32	14°10	20° 8	25°25	4°48	28°55	0°10	22°16	20°17	24°33	24°33	10° 0	18°24	M19	
T 20	13 55 56	0♎49'34	28°45	13°47	21°19	26° 9	4°59	28°57	0°12	22°17	20°18	24°32	24°29	10° 7	18°27	T 20	
W21	13 59 52	1°48'55	12♌12	13°29	22°30	26°53	5° 9	28°59	0°14	22°19	20°19	24°32	24°26	10°14	18°31	W21	
T 22	14 3 49	2°48'13	25°56	13°17	23°41	27°37	5°20	29° 0	0°16	22°20	20°20	24°31	24°23	10°20	18°34	T 22	
F 23	14 7 45	3°47'30	9♎54	13°10	24°52	28°21	5°30	29° 2	0°19	22°22	20°21	24°D31	24°20	10°27	18°38	F 23	
S 24	14 11 42	4°46'44	24° 7	13°D10	26° 3	29° 5	5°41	29° 3	0°21	22°24	20°22	24°32	24°17	10°34	18°41	S 24	
S 25	14 15 38	5°45'56	8♎33	13°14	27°14	29°49	5°51	29° 4	0°23	22°25	20°23	24°33	24°14	10°40	18°45	S 25	
M26	14 19 35	6°45'05	23° 7	13°24	28°25	0II33	6° 1	29° 5	0°26	22°27	20°24	24°34	24°10	10°47	18°49	M26	
T 27	14 23 32	7°44'12	7♎46	13°39	29°37	1°17	6°11	29° 6	0°28	22°29	20°25	24°34	24° 7	10°54	18°52	T 27	
W28	14 27 28	8°43'18	22°23	13°59	0♏48	2° 1	6°21	29° 7	0°30	22°30	20°26	24°R35	24° 4	11° 0	18°56	W28	
T 29	14 31 25	9°42'21	6♎53	14°24	1°59	2°44	6°31	29° 8	0°33	22°32	20°27	24°35	24° 1	11° 7	19° 0	T 29	
F 30	14 35 21	10♎41'22	21♎10	14♏53	3♏11	3II28	6♋41	29♌ 9	0♌35	22II34	20II28	24♎34	23♎58	11♋14	19♌ 3	F 30	

Delta T = 01h42m51s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3373
geocentric

MAY 3373

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	14 39 18	11♃40'21	5♁ 7	15♃27	4♃22	4♂12	6♁51	29♁10	0♁38	22♂36	20♂29	24°R32	23♁55	11♂20	19♂ 7	S 1		
S 2	14 43 14	12°39'19	18°43	16° 4	5°34	4°55	7° 0	29°10	0°41	22°37	20°30	24♁29	23°51	11°27	19°11	S 2		
M 3	14 47 11	13°38'15	1♁57	16°46	6°45	5°39	7°10	29°11	0°43	22°39	20°31	24°26	23°48	11°34	19°14	M 3		
T 4	14 51 7	14°37'09	14°47	17°31	7°57	6°22	7°19	29°11	0°46	22°41	20°33	24°24	23°45	11°40	19°18	T 4		
W 5	14 55 4	15°36'01	27°17	18°19	9° 9	7° 6	7°28	29°12	0°49	22°43	20°34	24°22	23°42	11°47	19°22	W 5		
T 6	14 59 1	16°34'52	9♁30	19°11	10°20	7°49	7°37	29°12	0°51	22°45	20°35	24°21	23°39	11°54	19°25	T 6		
F 7	15 2 57	17°33'41	21°31	20° 6	11°32	8°32	7°46	29°12	0°54	22°47	20°36	24°D21	23°35	12° 1	19°29	F 7		
S 8	15 6 54	18°32'28	3♁24	21° 4	12°44	9°16	7°55	29°R12	0°57	22°49	20°37	24°21	23°32	12° 7	19°33	S 8		
S 9	15 10 50	19°31'13	15°13	22° 5	13°55	9°59	8° 4	29°12	1° 0	22°51	20°38	24°23	23°29	12°14	19°37	S 9		
M10	15 14 47	20°29'57	27° 5	23° 8	15° 7	10°42	8°12	29°12	1° 2	22°53	20°39	24°25	23°26	12°21	19°40	M10		
T 11	15 18 43	21°28'39	9♃ 2	24°14	16°19	11°25	8°21	29°11	1° 5	22°55	20°41	24°26	23°23	12°27	19°44	T 11		
W12	15 22 40	22°27'20	21°10	25°23	17°31	12° 8	8°29	29°11	1° 8	22°57	20°42	24°R27	23°20	12°34	19°48	W12		
T 13	15 26 36	23°25'59	3♁30	26°34	18°43	12°52	8°37	29°10	1°11	22°59	20°43	24°27	23°16	12°41	19°51	T 13		
F 14	15 30 33	24°24'36	16° 5	27°48	19°55	13°35	8°45	29°10	1°14	23° 1	20°44	24°25	23°13	12°47	19°55	F 14		
S 15	15 34 30	25°23'11	28°56	29° 3	21° 7	14°18	8°53	29° 9	1°17	23° 3	20°46	24°22	23°10	12°54	19°59	S 15		
S 16	15 38 26	26°21'45	12♂ 4	0♁21	22°19	15° 0	9° 1	29° 8	1°20	23° 5	20°47	24°17	23° 7	13° 1	20° 2	S 16		
M17	15 42 23	27°20'16	25°26	1°41	23°31	15°43	9° 8	29° 8	1°23	23° 7	20°48	24°12	23° 4	13° 7	20° 6	M17		
T 18	15 46 19	28°18'46	9♁ 1	3° 3	24°43	16°26	9°16	29° 7	1°26	23° 9	20°49	24° 7	23° 1	13°14	20°10	T 18		
W19	15 50 16	29°17'14	22°48	4°27	25°55	17° 9	9°23	29° 6	1°29	23°11	20°51	24° 2	22°57	13°21	20°14	W19		
T 20	15 54 12	0♂15'39	6♁44	5°53	27° 7	17°52	9°30	29° 4	1°32	23°13	20°52	23°59	22°54	13°27	20°17	T 20		
F 21	15 58 9	1°14'03	20°47	7°22	28°19	18°34	9°37	29° 3	1°36	23°15	20°53	23°57	22°51	13°34	20°21	F 21		
S 22	16 2 5	2°12'24	4♁55	8°52	29°31	19°17	9°44	29° 2	1°39	23°17	20°54	23°D56	22°48	13°41	20°24	S 22		
S 23	16 6 2	3°10'43	19° 7	10°24	0♁43	20° 0	9°51	29° 0	1°42	23°19	20°56	23°57	22°45	13°47	20°28	S 23		
M24	16 9 59	4° 9'01	3♁20	11°58	1°55	20°42	9°57	28°59	1°45	23°21	20°57	23°58	22°41	13°54	20°32	M24		
T 25	16 13 55	5° 7'16	17°33	13°33	3° 7	21°25	10° 4	28°57	1°48	23°24	20°58	23°R59	22°38	14° 1	20°35	T 25		
W26	16 17 52	6° 5'29	1♂43	15°11	4°19	22° 7	10°10	28°55	1°52	23°26	21° 0	23°59	22°35	14° 7	20°39	W26		
T 27	16 21 48	7° 3'41	15°47	16°51	5°32	22°49	10°16	28°54	1°55	23°28	21° 1	23°57	22°32	14°14	20°43	T 27		
F 28	16 25 45	8° 1'51	29°41	18°32	6°44	23°32	10°22	28°52	1°58	23°30	21° 2	23°53	22°29	14°21	20°46	F 28		
S 29	16 29 41	8°59'59	13♁22	20°16	7°56	24°14	10°28	28°50	2° 1	23°32	21° 4	23°48	22°26	14°27	20°50	S 29		
S 30	16 33 38	9°58'05	26°47	22° 1	9° 8	24°56	10°33	28°48	2° 5	23°35	21° 5	23°40	22°22	14°34	20°53	S 30		
M31	16 37 34	10♂56'11	9♁53	23♁49	10♁20	25♂39	10♁39	28♁45	2° 8	23♂37	21♂ 6	23♁32	22♁19	14♁41	20♁57	M31		

Delta T = 01h42m51s

JUNE 3373

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	16 41 31	11♂54'14	22♁41	25♁38	11♁33	26♂21	10♁44	28°R43	2♁11	23♂39	21♂ 8	23°R24	22♁16	14♁47	21♁ 0	T 1		
W 2	16 45 28	12°52'16	5♁10	27°29	12°45	27° 3	10°49	28♁41	2°15	23°41	21° 9	23♁17	22°13	14°54	21° 4	W 2		
T 3	16 49 24	13°50'17	17°24	29°22	13°57	27°45	10°54	28°38	2°18	23°43	21°10	23°12	22°10	15° 1	21° 7	T 3		
F 4	16 53 21	14°48'17	29°25	1♂17	15°10	28°27	10°59	28°36	2°22	23°46	21°12	23° 8	22° 7	15° 7	21°11	F 4		
S 5	16 57 17	15°46'15	11♁18	3°14	16°22	29° 9	11° 3	28°33	2°25	23°48	21°13	23°D 7	22° 3	15°14	21°14	S 5		
S 6	17 1 14	16°44'12	23° 8	5°13	17°34	29°51	11° 8	28°31	2°28	23°50	21°14	23° 7	22° 0	15°21	21°18	S 6		
M 7	17 5 10	17°42'08	5♃ 0	7°14	18°47	0♁33	11°12	28°28	2°32	23°52	21°16	23° 8	21°57	15°27	21°21	M 7		
T 8	17 9 7	18°40'02	16°59	9°16	19°59	1°14	11°16	28°25	2°35	23°55	21°17	23°R 9	21°54	15°34	21°25	T 8		
W 9	17 13 3	19°37'56	29°11	11°20	21°12	1°56	11°20	28°22	2°39	23°57	21°18	23° 9	21°51	15°41	21°28	W 9		
T 10	17 17 0	20°35'48	11♁38	13°26	22°24	2°38	11°24	28°19	2°42	23°59	21°20	23° 7	21°47	15°47	21°31	T 10		
F 11	17 20 57	21°33'39	24°25	15°33	23°37	3°20	11°27	28°16	2°46	24° 1	21°21	23° 3	21°44	15°54	21°35	F 11		
S 12	17 24 53	22°31'29	7♂33	17°41	24°49	4° 1	11°31	28°13	2°49	24° 4	21°22	22°57	21°41	16° 1	21°38	S 12		
S 13	17 28 50	23°29'18	21° 2	19°51	26° 2	4°43	11°34	28°10	2°53	24° 6	21°24	22°48	21°38	16° 8	21°41	S 13		
M14	17 32 46	24°27'06	4♁50	22° 2	27°14	5°25	11°37	28° 7	2°56	24° 8	21°25	22°39	21°35	16°14	21°45	M14		
T 15	17 36 43	25°24'52	18°52	24°13	28°27	6° 6	11°40	28° 4	3° 0	24°10	21°27	22°29	21°32	16°21	21°48	T 15		
W16	17 40 39	26°22'36	3♁ 5	26°25	29°39	6°48	11°43	28° 0	3° 3	24°13	21°28	22°19	21°28	16°28	21°51	W16		
T 17	17 44 36	27°20'20	17°23	28°37	0♂52	7°29	11°45	27°57	3° 7	24°15	21°29	22°12	21°25	16°34	21°54	T 17		
F 18	17 48 33	28°18'02	1♁42	0♁49	2° 4	8°10	11°47	27°53	3°10	24°17	21°31	22° 7	21°22	16°41	21°57	F 18		
S 19	17 52 29	29°15'42	15°57	3° 1	3°17	8°52	11°49	27°50	3°14	24°19	21°32	22° 5	21°19	16°48	22° 0	S 19		
S 20	17 56 26	0♁13'21	0♁ 7	5°12	4°29	9°33	11°51	27°46	3°17	24°22	21°33	22°D 4	21°16	16°54	22° 4	S 20		
M21	18 0 22	1°10'58	14°10	7°22	5°42	10°14	11°53	27°42	3°21	24°24	21°35	22° 4	21°12	17° 1	22° 7	M21		
T 22	18 4 19	2° 8'34	28° 5	9°32	6°55	10°56	11°54	27°39	3°24	24°26	21°36	22°R 4	21° 9	17° 8	22°10	T 22		
W23	18 8 15	3° 6'09	11♂52	11°39	8° 7	11°37	11°56	27°35	3°28	24°28	21°37	22° 3	21° 6	17°14	22°13	W23		
T 24	18 12 12	4° 3'42	25°31	13°46	9°20	12°18	11°57	27°31	3°31	24°31	21°39	21°59	21° 3	17°21	22°16	T 24		
F 25	18 16 8	5° 1'15	9♁ 0	15°50	10°32	12°59	11°58	27°27	3°35	24°33	21°40	21°53	21° 0	17°28	22°19	F 25		
S 26	18 20 5	5°58'46	22°19	17°53	11°45	13°40	11°59	27°23	3°38	24°35	21°41	21°43	20°57	17°34	22°21	S 26		
S 27	18 24 2	6°56'16	5♁24	19°53	12°58	14°21	11°59	27°19	3°42	24°37	21°43	21°32	20°53	17°41	22°24	S 27		
M28	18 27 58	7°53'45	18°16	21°52	14°10	15° 2	12° 0	27°15	3°45	24°39	21°44	21°20	20°50	17°48	22°27	M28		
T 29	18 31 55	8°51'13	0♁52	23°48	15°23	15°43	12°R 0	27°11	3°49	24°42	21°45	21° 8	20°47	17°54	22°30	T 29		
W30	18 35 51	9♁48'41	13♁15	25♁42	16♂36	16♁24	12♁ 0	27♁ 7	3♁52	24♂44	21♂47	20♁56	20♁44	18♁ 1	22♁33	W30		

Delta T = 01h42m52s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3373
geocentric

JULY 3373

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	18 39 48	10♄46'08	25♌24	27♄33	17♀49	17♄4	12°R 0	27°R 3	3♄56	24♀46	21♀48	20°R47	20♄41	18♁8	22♄36	T 1								
F 2	18 43 44	11°43'34	7♁23	29°22	19° 1	17°45	11♁59	26♄59	3°59	24°48	21°49	20♄41	20°38	18°14	22°38	F 2								
S 3	18 47 41	12°40'59	19°14	1♀8	20°14	18°26	11°59	26°55	4° 3	24°50	21°50	20°36	20°34	18°21	22°41	S 3								
S 4	18 51 37	13°38'24	1♀3	2°52	21°27	19° 7	11°58	26°50	4° 6	24°52	21°52	20°35	20°31	18°28	22°44	S 4								
M 5	18 55 34	14°35'49	12°55	4°34	22°40	19°47	11°57	26°46	4°10	24°55	21°53	20°34	20°28	18°34	22°46	M 5								
T 6	18 59 31	15°33'13	24°54	6°12	23°53	20°28	11°56	26°42	4°13	24°57	21°54	20°34	20°25	18°41	22°49	T 6								
W 7	19 3 27	16°30'37	7♁6	7°49	25° 5	21° 9	11°54	26°38	4°17	24°59	21°55	20°33	20°22	18°48	22°51	W 7								
T 8	19 7 24	17°28'00	19°36	9°22	26°18	21°49	11°53	26°33	4°20	25° 1	21°57	20°31	20°18	18°54	22°54	T 8								
F 9	19 11 20	18°25'23	2♀28	10°53	27°31	22°30	11°51	26°29	4°24	25° 3	21°58	20°26	20°15	19° 1	22°56	F 9								
S 10	19 15 17	19°22'46	15°46	12°22	28°44	23°10	11°49	26°24	4°27	25° 5	21°59	20°19	20°12	19° 8	22°59	S 10								
S 11	19 19 13	20°20'08	29°29	13°48	29°57	23°51	11°47	26°20	4°31	25° 7	22° 0	20°10	20° 9	19°14	23° 1	S 11								
M12	19 23 10	21°17'30	13♄36	15°11	1♄10	24°31	11°45	26°16	4°34	25° 9	22° 2	19°58	20° 6	19°21	23° 3	M12								
T 13	19 27 6	22°14'51	28° 2	16°31	2°23	25°11	11°42	26°11	4°38	25°11	22° 3	19°47	20° 3	19°28	23° 6	T 13								
W14	19 31 3	23°12'12	12♀40	17°49	3°36	25°52	11°40	26° 7	4°41	25°14	22° 4	19°36	19°59	19°34	23° 8	W14								
T 15	19 35 0	24° 9'32	27°23	19° 4	4°49	26°32	11°37	26° 2	4°44	25°16	22° 5	19°27	19°56	19°41	23°10	T 15								
F 16	19 38 56	25° 6'52	12♁3	20°16	6° 2	27°12	11°34	25°58	4°48	25°18	22° 6	19°21	19°53	19°48	23°12	F 16								
S 17	19 42 53	26° 4'11	26°35	21°25	7°15	27°52	11°31	25°54	4°51	25°20	22° 8	19°18	19°50	19°54	23°14	S 17								
S 18	19 46 49	27° 1'29	10♄54	22°32	8°28	28°33	11°27	25°49	4°54	25°22	22° 9	19°17	19°47	20° 1	23°16	S 18								
M19	19 50 46	27°58'47	24°58	23°35	9°41	29°13	11°24	25°45	4°58	25°24	22°10	19°17	19°44	20° 8	23°18	M19								
T 20	19 54 42	28°56'04	8♁47	24°35	10°54	29°53	11°20	25°40	5° 1	25°25	22°11	19°16	19°40	20°14	23°20	T 20								
W21	19 58 39	29°53'21	22°22	25°31	12° 7	0♄33	11°16	25°36	5° 4	25°27	22°12	19°15	19°37	20°21	23°22	W21								
T 22	20 2 35	0♄50'37	5♁43	26°25	13°20	1°13	11°12	25°31	5° 8	25°29	22°13	19°11	19°34	20°28	23°24	T 22								
F 23	20 6 32	1°47'53	18°52	27°15	14°34	1°53	11° 7	25°27	5°11	25°31	22°14	19° 5	19°31	20°34	23°26	F 23								
S 24	20 10 29	2°45'08	1♄49	28° 1	15°47	2°33	11° 3	25°23	5°14	25°33	22°15	18°55	19°28	20°41	23°28	S 24								
S 25	20 14 25	3°42'23	14°35	28°44	17° 0	3°13	10°58	25°18	5°17	25°35	22°16	18°44	19°24	20°48	23°30	S 25								
M26	20 18 22	4°39'38	27° 9	29°23	18°13	3°53	10°54	25°14	5°20	25°37	22°17	18°32	19°21	20°54	23°31	M26								
T 27	20 22 18	5°36'53	9♁31	29°58	19°26	4°33	10°49	25°10	5°24	25°39	22°18	18°20	19°18	21° 1	23°33	T 27								
W28	20 26 15	6°34'08	21°43	0♁29	20°39	5°12	10°44	25° 5	5°27	25°40	22°20	18° 8	19°15	21° 8	23°34	W28								
T 29	20 30 11	7°31'23	3♁45	0°55	21°53	5°52	10°39	25° 1	5°30	25°42	22°21	17°59	19°12	21°14	23°36	T 29								
F 30	20 34 8	8°28'38	15°39	1°18	23° 6	6°32	10°33	24°57	5°33	25°44	22°22	17°52	19° 9	21°21	23°37	F 30								
S 31	20 38 4	9♄25'53	27♁28	1♁36	24♄19	7♄12	10♁28	24♄53	5♄36	25♀46	22♀23	17♄48	19♄5	21♁27	23♁39	S 31								

Delta T = 01h42m53s

AUGUST 3373

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	20 42 1	10♄23'09	9♁16	1♁49	25♄33	7♄51	10°R22	24°R48	5♄39	25♀48	22♀23	17°R46	19♄2	21♁34	23♁40	S 1								
M 2	20 45 58	11°20'24	21° 6	1°58	26°46	8°31	10♁16	24♄44	5°42	25°49	22°24	17°D46	18°59	21°41	23°42	M 2								
T 3	20 49 54	12°17'41	3♁4	2°R 2	27°59	9°10	10°10	24°40	5°45	25°51	22°25	17♄46	18°56	21°47	23°43	T 3								
W 4	20 53 51	13°14'57	15°15	2° 1	29°13	9°50	10° 4	24°36	5°48	25°53	22°26	17°R46	18°53	21°54	23°44	W 4								
T 5	20 57 47	14°12'14	27°44	1°55	0♄26	10°30	9°58	24°32	5°51	25°54	22°27	17°45	18°50	22° 1	23°45	T 5								
F 6	21 1 44	15° 9'32	10♀36	1°45	1°40	11° 9	9°52	24°28	5°54	25°56	22°28	17°43	18°46	22° 7	23°47	F 6								
S 7	21 5 40	16° 6'51	23°55	1°30	2°53	11°49	9°45	24°24	5°57	25°57	22°29	17°38	18°43	22°14	23°48	S 7								
S 8	21 9 37	17° 4'09	7♄42	1°10	4° 6	12°28	9°39	24°20	6° 0	25°59	22°30	17°31	18°40	22°21	23°49	S 8								
M 9	21 13 33	18° 1'29	21°56	0°46	5°20	13° 8	9°32	24°16	6° 3	26° 1	22°31	17°22	18°37	22°27	23°50	M 9								
T 10	21 17 30	18°58'49	6♄34	0°18	6°34	13°47	9°25	24°12	6° 5	26° 2	22°32	17°13	18°34	22°34	23°51	T 10								
W11	21 21 27	19°56'09	21°29	29♀46	7°47	14°26	9°18	24° 9	6° 8	26° 4	22°32	17° 5	18°30	22°41	23°52	W11								
T 12	21 25 23	20°53'30	6♁32	29°11	9° 1	15° 6	9°11	24° 5	6°11	26° 5	22°33	16°58	18°27	22°47	23°52	T 12								
F 13	21 29 20	21°50'51	21°33	28°33	10°14	15°45	9° 4	24° 1	6°14	26° 7	22°34	16°53	18°24	22°54	23°53	F 13								
S 14	21 33 16	22°48'12	6♄24	27°53	11°28	16°24	8°57	23°58	6°16	26° 8	22°35	16°51	18°21	23° 1	23°54	S 14								
S 15	21 37 13	23°45'34	20°59	27°11	12°41	17° 3	8°50	23°54	6°19	26° 9	22°35	16°D51	18°18	23° 7	23°55	S 15								
M16	21 41 9	24°42'56	5♁14	26°28	13°55	17°43	8°43	23°51	6°22	26°11	22°36	16°51	18°15	23°14	23°55	M16								
T 17	21 45 6	25°40'18	19° 7	25°45	15° 9	18°22	8°35	23°47	6°24	26°12	22°37	16°R52	18°11	23°21	23°56	T 17								
W18	21 49 2	26°37'41	2♁40	25° 2	16°22	19° 1	8°28	23°44	6°27	26°13	22°38	16°52	18° 8	23°27	23°56	W18								
T 19	21 52 59	27°35'04	15°54	24°21	17°36	19°40	8°20	23°40	6°29	26°15	22°38	16°51	18° 5	23°34	23°57	T 19								
F 20	21 56 56	28°32'27	28°51	23°42	18°50	20°19	8°13	23°37	6°32	26°16	22°39	16°47	18° 2	23°41	23°57	F 20								
S 21	22 0 52	29°29'51	11♄33	23° 6	20° 4	20°58	8° 5	23°34	6°34	26°17	22°40	16°41	17°59	23°47	23°57	S 21								
S 22	22 4 49	0♁27'16	24° 3	22°33	21°17	21°37	7°57	23°31	6°37	26°18	22°40	16°34	17°56	23°54	23°58	S 22								
M23	22 8 45	1°24'41	6♁21	22° 5	22°31	22°16	7°50	23°28	6°39	26°20	22°41	16°26	17°52	24° 1	23°58	M23								
T 24	22 12 42	2°22'06	18°30	21°41	23°45	22°55	7°42	23°25	6°41	26°21	22°41	16°18	17°49	24° 7	23°58	T 24								
W25	22 16 38	3°19'32	0♁31	21°23	24°59	23°34	7°34	23°22	6°44	26°22	22°42	16°11	17°46	24°14	23°58	W25								
T 26	22 20 35	4°17'00	12°26	21°10	26°13	24°13	7°26	23°19	6°46	26°23	22°42	16° 5	17°43	24°21	23°58	T 26								
F 27	22 24 31	5°14'28	24°16	21° 4	27°27	24°52	7°19	23°17	6°48	26°24	22°43	16° 1	17°40	24°27	23°R58	F 27								
S 28	22 28 28	6°11'57	6♁3	21°D 4	28°40	25°31	7°11	23°14	6°50	26°25	22°43	15°58	17°36	24°34	23°58	S 28								
S 29	22 32 25	7° 9'27	17°51	21°11	29°54	26°10	7° 3	23°11	6°52	26°26	22°44	15°D58	17°33	24°41	23°58	S 29								
M30	22 36 21	8° 6'58	29°43	21°24	1♁8	26°49	6°55	23° 9	6°54	26°27	22°44	15°59	17°30	24°47	23°58	M30								
T 31	22 40 18	9♁4'30	11♄42	21♄44	2♁22	27♄27	6♁47	23♄6	6♄57	26♀28	22♀45	16♄0	17♄27	24♁54	23♁58	T 31								

Delta T = 01h42m54s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3373
geocentric

SEPTEMBER 3373

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	22 44 14	10♎ 2'04	23♄53	22♏11	3♎36	28♏ 6	6°R39	23°R 4	6♁59	26♁29	22♁45	16♁ 2	17♁24	25♁ 1	23°R57	W 1
T 2	22 48 11	10°59'39	6♁21	22°45	4°50	28°45	6♁32	23°R 2	7° 1	26°30	22°46	16°R 3	17°21	25° 7	23♄57	T 2
F 3	22 52 7	11°57'16	19°11	23°26	6° 4	29°24	6°24	23° 0	7° 2	26°31	22°46	16° 3	17°17	25°14	23°57	F 3
S 4	22 56 4	12°54'53	2♁25	24°14	7°18	0♎ 2	6°16	22°58	7° 4	26°31	22°46	16° 1	17°14	25°20	23°56	S 4
S 5	23 0 0	13°52'33	16° 7	25° 8	8°32	0°41	6° 8	22°56	7° 6	26°32	22°47	15°58	17°11	25°27	23°56	S 5
M 6	23 3 57	14°50'13	0♏17	26° 9	9°47	1°20	6° 1	22°54	7° 8	26°33	22°47	15°54	17° 8	25°34	23°55	M 6
T 7	23 7 53	15°47'55	14°53	27°16	11° 1	1°58	5°53	22°52	7°10	26°34	22°47	15°50	17° 5	25°40	23°55	T 7
W 8	23 11 50	16°45'38	29°50	28°29	12°15	2°37	5°46	22°50	7°12	26°34	22°48	15°46	17° 1	25°47	23°54	W 8
T 9	23 15 47	17°43'23	15♎ 0	29°48	13°29	3°15	5°38	22°49	7°13	26°35	22°48	15°43	16°58	25°54	23°53	T 9
F 10	23 19 43	18°41'09	0♁12	1♎12	14°43	3°54	5°31	22°47	7°15	26°36	22°48	15°41	16°55	26° 0	23°53	F 10
S 11	23 23 40	19°38'56	15°18	2°42	15°57	4°32	5°23	22°46	7°16	26°36	22°48	15°D40	16°52	26° 7	23°52	S 11
S 12	23 27 36	20°36'44	0♎ 8	4°16	17°12	5°11	5°16	22°44	7°18	26°37	22°49	15°41	16°49	26°14	23°51	S 12
M13	23 31 33	21°34'33	14°37	5°54	18°26	5°49	5° 9	22°43	7°19	26°37	22°49	15°42	16°46	26°20	23°50	M13
T 14	23 35 29	22°32'24	28°42	7°36	19°40	6°28	5° 1	22°42	7°21	26°38	22°49	15°43	16°42	26°27	23°49	T 14
W15	23 39 26	23°30'15	12♁21	9°21	20°54	7° 6	4°54	22°41	7°22	26°38	22°49	15°44	16°39	26°34	23°48	W15
T 16	23 43 22	24°28'08	25°36	11°10	22° 9	7°45	4°47	22°40	7°24	26°39	22°49	15°R45	16°36	26°40	23°47	T 16
F 17	23 47 19	25°26'02	8♄30	13° 1	23°23	8°23	4°41	22°39	7°25	26°39	22°49	15°44	16°33	26°47	23°46	F 17
S 18	23 51 16	26°23'57	21° 5	14°53	24°37	9° 1	4°34	22°38	7°26	26°40	22°49	15°43	16°30	26°54	23°45	S 18
S 19	23 55 12	27°21'53	3♁25	16°48	25°51	9°40	4°27	22°37	7°27	26°40	22°50	15°40	16°27	27° 0	23°43	S 19
M20	23 59 9	28°19'50	15°34	18°44	27° 6	10°18	4°21	22°37	7°29	26°40	22°50	15°38	16°23	27° 7	23°42	M20
T 21	0 3 5	29°17'49	27°33	20°40	28°20	10°56	4°14	22°36	7°30	26°41	22°R50	15°35	16°20	27°14	23°41	T 21
W22	0 7 2	0♁15'49	9♁26	22°38	29°34	11°34	4° 8	22°36	7°31	26°41	22°50	15°33	16°17	27°20	23°39	W22
T 23	0 10 58	1°13'50	21°16	24°35	0♁49	12°13	4° 2	22°36	7°32	26°41	22°50	15°31	16°14	27°27	23°38	T 23
F 24	0 14 55	2°11'53	3♁ 4	26°32	2° 3	12°51	3°56	22°35	7°33	26°41	22°49	15°30	16°11	27°34	23°37	F 24
S 25	0 18 51	3° 9'57	14°53	28°30	3°18	13°29	3°50	22°35	7°34	26°41	22°49	15°D30	16° 7	27°40	23°35	S 25
S 26	0 22 48	4° 8'04	26°45	0♁26	4°32	14° 7	3°44	22°D35	7°34	26°41	22°49	15°30	16° 4	27°47	23°34	S 26
M27	0 26 44	5° 6'11	8♄43	2°23	5°46	14°45	3°38	22°35	7°35	26°42	22°49	15°31	16° 1	27°53	23°32	M27
T 28	0 30 41	6° 4'21	20°49	4°18	7° 1	15°23	3°33	22°35	7°36	26°42	22°49	15°32	15°58	28° 0	23°30	T 28
W29	0 34 38	7° 2'33	3♁ 6	6°13	8°15	16° 2	3°27	22°36	7°37	26°R42	22°49	15°32	15°55	28° 7	23°29	W29
T 30	0 38 34	8♁ 0'46	15♁37	8♁ 7	9♁30	16♁40	3♁22	22♄36	7♄37	26♁42	22♁49	15♁33	15♁52	28♁13	23♄27	T 30

Delta T = 01h42m54s

OCTOBER 3373

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	0 42 31	8♁59'02	28♁27	10♁ 0	10♁44	17♎18	3°R17	22♄37	7♄38	26°R42	22°R49	15♁34	15♁48	28♁20	23°R25	F 1
S 2	0 46 27	9°57'19	11♁37	11°51	11°59	17°56	3♁12	22°37	7°39	26♁41	22♁48	15°R34	15°45	28°27	23♄23	S 2
S 3	0 50 24	10°55'39	25°12	13°42	13°13	18°34	3° 8	22°38	7°39	26°41	22°48	15°34	15°42	28°33	23°21	S 3
M 4	0 54 20	11°54'00	9♏11	15°32	14°28	19°12	3° 3	22°39	7°40	26°41	22°48	15°33	15°39	28°40	23°19	M 4
T 5	0 58 17	12°52'24	23°34	17°21	15°42	19°50	2°59	22°39	7°40	26°41	22°48	15°33	15°36	28°47	23°17	T 5
W 6	1 2 13	13°50'49	8♎18	19° 9	16°57	20°28	2°54	22°40	7°40	26°41	22°47	15°33	15°33	28°53	23°15	W 6
T 7	1 6 10	14°49'16	23°18	20°55	18°11	21° 6	2°50	22°41	7°41	26°40	22°47	15°33	15°29	29° 0	23°13	T 7
F 8	1 10 7	15°47'46	8♁26	22°41	19°26	21°44	2°47	22°43	7°41	26°40	22°47	15°33	15°26	29° 7	23°11	F 8
S 9	1 14 3	16°46'17	23°33	24°25	20°40	22°22	2°43	22°44	7°41	26°40	22°46	15°33	15°23	29°13	23° 9	S 9
S 10	1 18 0	17°44'50	8♎30	26° 9	21°55	22°59	2°39	22°45	7°41	26°39	22°46	15°33	15°20	29°20	23° 7	S 10
M11	1 21 56	18°43'25	23° 9	27°51	23°10	23°37	2°36	22°47	7°41	26°39	22°46	15°32	15°17	29°27	23° 5	M11
T 12	1 25 53	19°42'01	7♁24	29°32	24°24	24°15	2°33	22°48	7°R41	26°39	22°45	15°32	15°13	29°33	23° 3	T 12
W13	1 29 49	20°40'39	21°13	1♎13	25°39	24°53	2°30	22°50	7°41	26°38	22°45	15°31	15°10	29°40	23° 0	W13
T 14	1 33 46	21°39'19	4♄35	2°52	26°54	25°31	2°27	22°52	7°41	26°38	22°44	15°31	15° 7	29°47	22°58	T 14
F 15	1 37 42	22°38'00	17°32	4°30	28° 8	26° 9	2°25	22°53	7°41	26°37	22°44	15°D31	15° 4	29°53	22°56	F 15
S 16	1 41 39	23°36'43	0♁ 7	6° 8	29°23	26°46	2°22	22°55	7°41	26°37	22°43	15°31	15° 1	29°59	22°53	S 16
S 17	1 45 36	24°35'27	12°24	7°44	0♎37	27°24	2°20	22°57	7°41	26°36	22°43	15°31	14°58	0♁ 6	22°51	S 17
M18	1 49 32	25°34'13	24°27	9°20	1°52	28° 2	2°18	22°59	7°41	26°35	22°42	15°32	14°54	0°13	22°48	M18
T 19	1 53 29	26°33'01	6♁22	10°55	3° 7	28°39	2°16	23° 2	7°40	26°35	22°42	15°33	14°51	0°20	22°46	T 19
W20	1 57 25	27°31'51	18°11	12°29	4°21	29°17	2°15	23° 4	7°40	26°34	22°41	15°34	14°48	0°26	22°43	W20
T 21	2 1 22	28°30'42	29°59	14° 1	5°36	29°55	2°13	23° 6	7°40	26°33	22°41	15°35	14°45	0°33	22°41	T 21
F 22	2 5 18	29°29'35	11♁48	15°34	6°51	0♁32	2°12	23° 9	7°39	26°33	22°40	15°R36	14°42	0°40	22°38	F 22
S 23	2 9 15	0♎28'30	23°42	17° 5	8° 5	1°10	2°11	23°11	7°39	26°32	22°39	15°35	14°38	0°46	22°36	S 23
S 24	2 13 11	1°27'26	5♄43	18°35	9°20	1°48	2°10	23°14	7°38	26°31	22°39	15°34	14°35	0°53	22°33	S 24
M25	2 17 8	2°26'25	17°51	20° 5	10°35	2°25	2°10	23°17	7°37	26°30	22°38	15°33	14°32	1° 0	22°31	M25
T 26	2 21 4	3°25'26	0♁10	21°33	11°49	3° 3	2° 9	23°20	7°37	26°30	22°37	15°30	14°29	1° 6	22°28	T 26
W27	2 25 1	4°24'29	12°41	23° 1	13° 4	3°40	2° 9	23°23	7°36	26°29	22°37	15°27	14°26	1°13	22°25	W27
T 28	2 28 58	5°23'34	25°24	24°28	14°19	4°18	2°D 9	23°26	7°35	26°28	22°36	15°25	14°23	1°20	22°23	T 28
F 29	2 32 54	6°22'41	8♄22	25°54	15°33	4°55	2° 9	23°29	7°34	26°27	22°35	15°22	14°19	1°26	22°20	F 29
S 30	2 36 51	7°21'51	21°35	27°19	16°48	5°33	2°10	23°32	7°34	26°26	22°35	15°20	14°16	1°33	22°17	S 30
S 31	2 40 47	8♎21'03	5♏ 7	28♎43	18♎ 3	6♁10	2♁10	23♄35	7♄33	26♁25	22♁34	15°D19	14♁13	1°40	22♄14	S 31

Delta T = 01h42m55s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3373
geocentric

NOVEMBER 3373

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	Day
M 1	2 44 44	9♍20'17	18♌56	0♋6	19♍17	6♊48	2♃11	23♎38	7°R32	26°R24	22°R33	15♏20	14♎10	1♍46	22°R12	M 1					
T 2	2 48 40	10°19'33	3♎4	1°29	20°32	7°25	2°12	23°42	7♄31	26♎23	22♎32	15°21	14° 7	1°53	22♎9	T 2					
W 3	2 52 37	11°18'51	17°28	2°50	21°47	8° 2	2°13	23°45	7°30	26°22	22°31	15°22	14° 4	2° 0	22° 6	W 3					
T 4	2 56 33	12°18'12	2♊8	4°10	23° 2	8°40	2°14	23°49	7°28	26°21	22°31	15°23	14° 0	2° 6	22° 3	T 4					
F 5	3 0 30	13°17'35	16°57	5°29	24°16	9°17	2°16	23°53	7°27	26°20	22°30	15°R24	13°57	2°13	22° 0	F 5					
S 6	3 4 27	14°17'00	1♍49	6°47	25°31	9°55	2°18	23°57	7°26	26°18	22°29	15°23	13°54	2°19	21°58	S 6					
S 7	3 8 23	15°16'27	16°37	8° 3	26°46	10°32	2°20	24° 0	7°25	26°17	22°28	15°21	13°51	2°26	21°55	S 7					
M 8	3 12 20	16°15'56	1♋12	9°18	28° 1	11° 9	2°22	24° 4	7°24	26°16	22°27	15°17	13°48	2°33	21°52	M 8					
T 9	3 16 16	17°15'27	15°29	10°32	29°15	11°46	2°24	24° 8	7°22	26°15	22°26	15°12	13°44	2°39	21°49	T 9					
W10	3 20 13	18°15'00	29°22	11°44	0♋30	12°24	2°27	24°13	7°21	26°14	22°25	15° 7	13°41	2°46	21°46	W10					
T 11	3 24 9	19°14'35	12♎50	12°54	1°45	13° 1	2°29	24°17	7°19	26°12	22°25	15° 2	13°38	2°53	21°43	T 11					
F 12	3 28 6	20°14'11	25°52	14° 3	3° 0	13°38	2°32	24°21	7°18	26°11	22°24	14°58	13°35	2°59	21°41	F 12					
S 13	3 32 2	21°13'49	8♋30	15° 9	4°14	14°15	2°36	24°25	7°17	26°10	22°23	14°56	13°32	3° 6	21°38	S 13					
S 14	3 35 59	22°13'28	20°48	16°13	5°29	14°53	2°39	24°30	7°15	26° 8	22°22	14°D55	13°29	3°13	21°35	S 14					
M15	3 39 56	23°13'10	2♋51	17°15	6°44	15°30	2°42	24°34	7°13	26° 7	22°21	14°55	13°25	3°19	21°32	M15					
T 16	3 43 52	24°12'52	14°45	18°13	7°59	16° 7	2°46	24°39	7°12	26° 6	22°20	14°57	13°22	3°26	21°29	T 16					
W17	3 47 49	25°12'37	26°33	19° 9	9°13	16°44	2°50	24°43	7°10	26° 4	22°19	14°58	13°19	3°33	21°26	W17					
T 18	3 51 45	26°12'23	8♍21	20° 1	10°28	17°21	2°54	24°48	7° 8	26° 3	22°18	15° 0	13°16	3°39	21°23	T 18					
F 19	3 55 42	27°12'11	20°13	20°49	11°43	17°58	2°58	24°53	7° 7	26° 1	22°17	15°R 0	13°13	3°46	21°21	F 19					
S 20	3 59 38	28°12'00	2♊13	21°34	12°58	18°35	3° 3	24°58	7° 5	26° 0	22°16	14°58	13°10	3°52	21°18	S 20					
S 21	4 3 35	29°11'52	14°24	22°13	14°13	19°12	3° 7	25° 3	7° 3	25°58	22°15	14°54	13° 6	3°59	21°15	S 21					
M22	4 7 31	0♋11'45	26°47	22°47	15°27	19°49	3°12	25° 8	7° 1	25°57	22°14	14°48	13° 3	4° 6	21°12	M22					
T 23	4 11 28	1°11'40	9♎24	23°15	16°42	20°26	3°17	25°13	6°59	25°56	22°13	14°41	13° 0	4°12	21° 9	T 23					
W24	4 15 25	2°11'37	22°14	23°37	17°57	21° 3	3°22	25°18	6°57	25°54	22°12	14°32	12°57	4°19	21° 6	W24					
T 25	4 19 21	3°11'36	5♊18	23°52	19°12	21°40	3°27	25°23	6°55	25°52	22°11	14°24	12°54	4°26	21° 4	T 25					
F 26	4 23 18	4°11'36	18°34	23°R59	20°26	22°17	3°33	25°28	6°53	25°51	22°10	14°16	12°50	4°32	21° 1	F 26					
S 27	4 27 14	5°11'39	2♌2	23°58	21°41	22°54	3°39	25°33	6°51	25°49	22° 9	14° 9	12°47	4°39	20°58	S 27					
S 28	4 31 11	6°11'44	15°40	23°48	22°56	23°31	3°44	25°39	6°49	25°48	22° 7	14° 5	12°44	4°46	20°55	S 28					
M29	4 35 7	7°11'51	29°29	23°28	24°11	24° 7	3°50	25°44	6°47	25°46	22° 6	14° 3	12°41	4°52	20°53	M29					
T 30	4 39 4	8°11'59	13♎29	22°♋59	25°♋25	24°♋44	3♃57	25♎50	6°♋45	25♎45	22♎5	14°D 3	12♎38	4♍59	20♎50	T 30					

Delta T = 01h42m56s

DECEMBER 3373

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	Day
W 1	4 43 0	9♋12'10	27♎37	22°R19	26°♋40	25♊21	4♃3	25♎55	6°R43	25°R43	22°R 4	14♎4	12♎35	5♍6	20°R47	W 1					
T 2	4 46 57	10°12'23	11♊55	21°♋30	27°55	25°58	4° 9	26° 1	6♄41	25♎41	22♎3	14°R 4	12°31	5°12	20♋45	T 2					
F 3	4 50 54	11°12'38	26°18	20°31	29°10	26°35	4°16	26° 6	6°39	25°40	22° 2	14° 4	12°28	5°19	20°42	F 3					
S 4	4 54 50	12°12'54	10♍45	19°25	0♋25	27°11	4°23	26°12	6°36	25°38	22° 1	14° 1	12°25	5°26	20°39	S 4					
S 5	4 58 47	13°13'13	25°10	18°11	1°39	27°48	4°30	26°18	6°34	25°37	22° 0	13°56	12°22	5°32	20°37	S 5					
M 6	5 2 43	14°13'33	9♋28	16°53	2°54	28°25	4°37	26°24	6°32	25°35	21°59	13°48	12°19	5°39	20°34	M 6					
T 7	5 6 40	15°13'55	23°33	15°33	4° 9	29° 1	4°44	26°30	6°30	25°33	21°58	13°38	12°16	5°45	20°32	T 7					
W 8	5 10 36	16°14'19	7♎19	14°12	5°24	29°38	4°52	26°36	6°27	25°32	21°56	13°27	12°12	5°52	20°29	W 8					
T 9	5 14 33	17°14'44	20°43	12°55	6°39	0♍14	4°59	26°42	6°25	25°30	21°55	13°16	12° 9	5°59	20°27	T 9					
F 10	5 18 30	18°15'10	3♋45	11°42	7°53	0°51	5° 7	26°48	6°23	25°28	21°54	13° 7	12° 6	6° 5	20°24	F 10					
S 11	5 22 26	19°15'38	16°24	10°38	9° 8	1°28	5°15	26°54	6°20	25°27	21°53	12°59	12° 3	6°12	20°22	S 11					
S 12	5 26 23	20°16'07	28°44	9°42	10°23	2° 4	5°23	27° 0	6°18	25°25	21°52	12°55	12° 0	6°19	20°19	S 12					
M13	5 30 19	21°16'37	10♋48	8°58	11°38	2°41	5°31	27° 6	6°15	25°23	21°51	12°52	11°56	6°25	20°17	M13					
T 14	5 34 16	22°17'08	22°42	8°25	12°52	3°17	5°40	27°12	6°13	25°21	21°50	12°D52	11°53	6°32	20°15	T 14					
W15	5 38 12	23°17'41	4♍30	8° 3	14° 7	3°53	5°48	27°18	6°10	25°20	21°49	12°52	11°50	6°39	20°12	W15					
T 16	5 42 9	24°18'14	16°18	7°D53	15°22	4°30	5°57	27°25	6° 8	25°18	21°47	12°R52	11°47	6°45	20°10	T 16					
F 17	5 46 5	25°18'49	28°12	7°54	16°37	5° 6	6° 6	27°31	6° 6	25°16	21°46	12°51	11°44	6°52	20° 8	F 17					
S 18	5 50 2	26°19'25	10♎17	8° 6	17°51	5°42	6°14	27°37	6° 3	25°15	21°45	12°48	11°41	6°59	20° 6	S 18					
S 19	5 53 58	27°20'02	22°35	8°27	19° 6	6°19	6°23	27°44	6° 1	25°13	21°44	12°42	11°37	7° 5	20° 3	S 19					
M20	5 57 55	28°20'40	5♎11	8°57	20°21	6°55	6°33	27°50	5°58	25°11	21°43	12°33	11°34	7°12	20° 1	M20					
T 21	6 1 52	29°21'19	18° 5	9°35	21°36	7°31	6°42	27°57	5°56	25°10	21°42	12°22	11°31	7°19	19°59	T 21					
W22	6 5 48	0♋22'00	1♊18	10°19	22°50	8° 7	6°51	28° 3	5°53	25° 8	21°41	12° 9	11°28	7°25	19°57	W22					
T 23	6 9 45	1°22'42	14°46	11°10	24° 5	8°43	7° 1	28°10	5°50	25° 6	21°40	11°56	11°25	7°32	19°55	T 23					
F 24	6 13 41	2°23'25	28°28	12° 7	25°20	9°20	7°11	28°17	5°48	25° 5	21°38	11°44	11°22	7°38	19°53	F 24					
S 25	6 17 38	3°24'09	12♌20	13° 8	26°35	9°56	7°20	28°23	5°45	25° 3	21°37	11°34	11°18	7°45	19°51	S 25					
S 26	6 21 34	4°24'55	26°19	14°13	27°49	10°32	7°30	28°30	5°43	25° 1	21°36	11°27	11°15	7°52	19°50	S 26					
M27	6 25 31	5°25'42	10♎21	15°22	29° 4	11° 8	7°40	28°37	5°40	24°59	21°35	11°23	11°12	7°58	19°48	M27					
T 28	6 29 28	6°26'30	24°25	16°34	0♎19	11°44	7°50	28°43	5°38	24°58	21°34	11°21	11° 9	8° 5	19°46	T 28					
W29	6 33 24	7°27'19	8♊30	17°48	1°33	12°20	8° 1	28°50	5°35	24°56	21°33	11°21	11° 6	8°12	19°44	W29					
T 30	6 37 21	8°28'10	22°34	19° 5	2°48	12°56	8°11	28°57	5°33	24°55	21°32	11°21	11° 2	8°18	19°43	T 30					
F 31	6 41 17	9♎29'03	6♍38	20°♋24	4♋3	13♍32	8♃22	29♎4	5°♎30	24♎53	21♎31	11♎19	10♎59	8♍25	19♎41	F 31					

Delta T = 01h42m57s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3374
geocentric

JANUARY 3374

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	6 45 14	10 ²⁹ 29'56	20 ¹¹ 40	21 ²⁷ 45	5 ²⁸ 17	14 ¹¹ 8	8 ¹⁷ 32	29 ²³ 11	5 ²⁹ R28	24 ²⁴ R51	21 ²¹ R30	11 ²¹ R16	10 ²¹ 56	8 ²⁷ 32	19 ²¹ R39	S 1								
S 2	6 49 10	11 ³⁰ 51	4 ²⁷ 37	23 ⁰ 7	6 ³²	14 ⁴³	8 ⁴³	29 ¹⁷	5 ²⁵ 25	24 ¹¹ 50	21 ¹¹ 29	11 ¹¹ 9	10 ⁵³	8 ³⁸	19 ¹⁸ 38	S 2								
M 3	6 53 7	12 ³¹ 47	18 ²⁸	24 ³⁰	7 ⁴⁷	15 ¹⁹	8 ⁵⁴	29 ²⁴	5 ²³	24 ⁴⁸	21 ²⁸	10 ⁵⁹	10 ⁵⁰	8 ⁴⁵	19 ³⁶	M 3								
T 4	6 57 3	13 ³² 43	2 ³ 9	25 ⁵⁵	9 ¹	15 ⁵⁵	9 ⁵	29 ³¹	5 ²⁰	24 ⁴⁶	21 ²⁷	10 ⁴⁶	10 ⁴⁷	8 ⁵²	19 ³⁵	T 4								
W 5	7 1 0	14 ³³ 41	15 ³⁷	27 ²⁰	10 ¹⁶	16 ³¹	9 ¹⁶	29 ³⁸	5 ¹⁸	24 ⁴⁵	21 ²⁶	10 ³³	10 ⁴³	8 ⁵⁸	19 ³⁴	W 5								
T 6	7 4 57	15 ³⁴ 39	28 ⁴⁷	28 ⁴⁷	11 ³¹	17 ⁶	9 ²⁷	29 ⁴⁵	5 ¹⁵	24 ⁴³	21 ²⁵	10 ¹⁹	10 ⁴⁰	9 ⁵	19 ³²	T 6								
F 7	7 8 53	16 ³⁵ 39	11 ²⁸ 40	0 ³ 14	12 ⁴⁵	17 ⁴²	9 ³⁸	29 ⁵²	5 ¹³	24 ⁴²	21 ²⁴	10 ⁷	10 ³⁷	9 ¹¹	19 ³¹	F 7								
S 8	7 12 50	17 ³⁶ 38	24 ¹⁴	1 ⁴¹	14 ⁰	18 ¹⁷	9 ⁵⁰	29 ⁵⁹	5 ¹⁰	24 ⁴⁰	21 ²³	9 ⁵⁸	10 ³⁴	9 ¹⁸	19 ³⁰	S 8								
S 9	7 16 46	18 ³⁷ 38	6 ¹ 32	3 ¹⁰	15 ¹⁴	18 ⁵³	10 ¹	0 ²⁸ 6	5 ⁸	24 ³⁹	21 ²²	9 ⁵¹	10 ³¹	9 ²⁵	19 ²⁹	S 9								
M10	7 20 43	19 ³⁸ 39	18 ³⁵	4 ³⁸	16 ²⁹	19 ²⁸	10 ¹³	0 ¹³	5 ⁵	24 ³⁷	21 ²¹	9 ⁴⁷	10 ²⁷	9 ³¹	19 ²⁸	M10								
T 11	7 24 39	20 ³⁹ 40	0 ¹⁷ 28	6 ⁸	17 ⁴³	20 ⁴	10 ²⁴	0 ²⁰	5 ³	24 ³⁶	21 ²⁰	9 ⁴⁵	10 ²⁴	9 ³⁸	19 ²⁷	T 11								
W12	7 28 36	21 ⁴⁰ 41	12 ¹⁶	7 ³⁷	18 ⁵⁸	20 ³⁹	10 ³⁶	0 ²⁷	5 ⁰	24 ³⁴	21 ¹⁹	9 ⁴⁴	10 ²¹	9 ⁴⁵	19 ²⁶	W12								
T 13	7 32 32	22 ⁴¹ 42	24 ⁴	9 ⁷	20 ¹²	21 ¹⁵	10 ⁴⁸	0 ³⁴	4 ⁵⁸	24 ³³	21 ¹⁸	9 ⁴⁵	10 ¹⁸	9 ⁵¹	19 ²⁵	T 13								
F 14	7 36 29	23 ⁴² 44	5 ¹⁸ 57	10 ³⁸	21 ²⁷	21 ⁵⁰	11 ⁰	0 ⁴¹	4 ⁵⁶	24 ³¹	21 ¹⁷	9 ⁴⁴	10 ¹⁵	9 ⁵⁸	19 ²⁴	F 14								
S 15	7 40 26	24 ⁴³ 46	18 ²	12 ⁸	22 ⁴¹	22 ²⁵	11 ¹²	0 ⁴⁸	4 ⁵³	24 ³⁰	21 ¹⁶	9 ⁴²	10 ¹²	10 ⁵	19 ²³	S 15								
S 16	7 44 22	25 ⁴⁴ 48	0 ¹¹ 23	13 ⁴⁰	23 ⁵⁶	23 ⁰	11 ²⁴	0 ⁵⁵	4 ⁵¹	24 ²⁸	21 ¹⁵	9 ³⁷	10 ⁸	10 ¹¹	19 ²²	S 16								
M17	7 48 19	26 ⁴⁵ 50	13 ⁵	15 ¹¹	25 ¹⁰	23 ³⁵	11 ³⁶	1 ²	4 ⁴⁹	24 ²⁷	21 ¹⁴	9 ²⁹	10 ⁵	10 ¹⁸	19 ²¹	M17								
T 18	7 52 15	27 ⁴⁶ 53	26 ⁹	16 ⁴³	26 ²⁵	24 ¹¹	11 ⁴⁸	1 ¹⁰	4 ⁴⁶	24 ²⁶	21 ¹³	9 ¹⁹	10 ²	10 ²⁵	19 ²¹	T 18								
W19	7 56 12	28 ⁴⁷ 56	9 ²⁸ 36	18 ¹⁵	27 ³⁹	24 ⁴⁶	12 ¹	1 ¹⁷	4 ⁴⁴	24 ²⁴	21 ¹²	9 ⁸	9 ⁵⁹	10 ³¹	19 ²⁰	W19								
T 20	8 0 8	29 ⁴⁸ 59	23 ²⁵	19 ⁴⁷	28 ⁵³	25 ²¹	12 ¹³	1 ²⁴	4 ⁴²	24 ²³	21 ¹¹	8 ⁵⁶	9 ⁵⁶	10 ³⁸	19 ²⁰	T 20								
F 21	8 4 5	0 ²⁸ 50'02	7 ¹² 32	21 ²⁰	0 ¹⁸ 8	25 ⁵⁶	12 ²⁵	1 ³¹	4 ⁴⁰	24 ²²	21 ¹¹	8 ⁴⁵	9 ⁵³	10 ⁴⁴	19 ¹⁹	F 21								
S 22	8 8 1	1 ⁵¹ 05	21 ⁵²	22 ⁵²	1 ²²	26 ³¹	12 ³⁸	1 ³⁸	4 ³⁷	24 ²⁰	21 ¹⁰	8 ³⁶	9 ⁴⁹	10 ⁵¹	19 ¹⁹	S 22								
S 23	8 11 58	2 ⁵² 08	6 ¹¹ 18	24 ²⁶	2 ³⁶	27 ⁵	12 ⁵¹	1 ⁴⁵	4 ³⁵	24 ¹⁹	21 ⁹	8 ²⁹	9 ⁴⁶	10 ⁵⁸	19 ¹⁸	S 23								
M24	8 15 55	3 ⁵³ 12	20 ⁴⁵	25 ⁵⁹	3 ⁵⁰	27 ⁴⁰	13 ³	1 ⁵²	4 ³³	24 ¹⁸	21 ⁸	8 ²⁵	9 ⁴³	11 ⁴	19 ¹⁸	M24								
T 25	8 19 51	4 ⁵⁴ 16	5 ¹¹ 8	27 ³³	5 ⁴	28 ¹⁵	13 ¹⁶	1 ⁵⁹	4 ³¹	24 ¹⁷	21 ⁷	8 ²⁴	9 ⁴⁰	11 ¹¹	19 ¹⁸	T 25								
W26	8 23 48	5 ⁵⁵ 21	19 ²⁴	29 ⁷	6 ¹⁹	28 ⁵⁰	13 ²⁹	2 ⁶	4 ²⁹	24 ¹⁶	21 ⁷	8 ²⁴	9 ³⁷	11 ¹⁸	19 ¹⁸	W26								
T 27	8 27 44	6 ⁵⁶ 26	3 ¹¹ 31	0 ²² 42	7 ³³	29 ²⁴	13 ⁴²	2 ¹³	4 ²⁷	24 ¹⁴	21 ⁶	8 ²⁵	9 ³³	11 ²⁴	19 ¹⁸	T 27								
F 28	8 31 41	7 ⁵⁷ 31	17 ²⁸	2 ¹⁷	8 ⁴⁷	29 ⁵⁹	13 ⁵⁵	2 ²⁰	4 ²⁵	24 ¹³	21 ⁵	8 ²⁴	9 ³⁰	11 ³¹	19 ¹⁷	F 28								
S 29	8 35 37	8 ⁵⁸ 37	1 ²⁷ 14	3 ⁵³	10 ¹	0 ²⁷ 33	14 ⁸	2 ²⁸	4 ²³	24 ¹²	21 ⁴	8 ²²	9 ²⁷	11 ³⁸	19 ¹⁷	S 29								
S 30	8 39 34	9 ⁵⁹ 42	14 ⁵¹	5 ²⁸	11 ¹⁵	1 ⁸	14 ²¹	2 ³⁵	4 ²¹	24 ¹¹	21 ⁴	8 ¹⁷	9 ²⁴	11 ⁴⁴	19 ¹⁸	S 30								
M31	8 43 30	11 ⁰ 48	28 ²⁷ 17	7 ²⁸ 5	12 ¹¹ 29	1 ²⁷ 42	14 ¹³ 34	2 ²² 42	4 ²¹ 9	24 ¹¹ 10	21 ³ 3	8 ¹⁰ 10	9 ²¹ 21	11 ⁴⁷ 51	19 ¹⁸	M31								

Delta T = 01h42m57s

FEBRUARY 3374

00:00 UT

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

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3374
geocentric

MARCH 3374

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 37 51	10♌28'40	21♌24	26♌10	17♌53	17♌46	21♌17	5♌57	3°R42	23°R53	20°R52	6°R37	7♌49	15♌9	19♌46	T 1	
W 2	10 41 47	11°29'26	4♌6	27°44	19°6	18°18	21°31	6°3	3♌42	23°II53	20°II52	6♌33	7°45	15°10	19°48	W 2	
T 3	10 45 44	12°30'11	16°36	29°15	20°18	18°49	21°46	6°10	3°41	23°52	20°52	6°29	7°42	15°17	19°49	T 3	
F 4	10 49 40	13°30'55	28°54	0♌42	21°30	19°21	22°0	6°16	3°41	23°52	20°51	6°25	7°39	15°24	19°51	F 4	
S 5	10 53 37	14°31'38	11♌3	2°5	22°42	19°52	22°14	6°22	3°41	23°D52	20°D51	6°22	7°36	15°30	19°53	S 5	
S 6	10 57 33	15°32'19	23°2	3°23	23°54	20°24	22°29	6°28	3°40	23°52	20°51	6°20	7°33	15°37	19°55	S 6	
M 7	11 1 30	16°32'59	4♌55	4°34	25°6	20°55	22°43	6°34	3°40	23°52	20°52	6°D20	7°30	15°43	19°57	M 7	
T 8	11 5 26	17°33'38	16°44	5°40	26°17	21°26	22°58	6°40	3°40	23°53	20°52	6°20	7°26	15°50	19°59	T 8	
W 9	11 9 23	18°34'15	28°30	6°38	27°29	21°57	23°12	6°46	3°39	23°53	20°52	6°21	7°23	15°57	20°2	W 9	
T 10	11 13 19	19°34'51	10♌18	7°28	28°41	22°28	23°27	6°52	3°39	23°53	20°52	6°23	7°20	16°3	20°4	T 10	
F 11	11 17 16	20°35'25	22°11	8°9	29°52	22°59	23°41	6°57	3°39	23°53	20°52	6°24	7°17	16°10	20°6	F 11	
S 12	11 21 13	21°35'58	4♌14	8°41	1♌3	23°29	23°55	7°3	3°D39	23°53	20°52	6°25	7°14	16°17	20°8	S 12	
S 13	11 25 9	22°36'29	16°30	9°4	2°15	24°0	24°10	7°9	3°39	23°54	20°52	6°26	7°10	16°23	20°11	S 13	
M14	11 29 6	23°36'58	29°5	9°16	3°26	24°30	24°24	7°14	3°39	23°54	20°52	6°R26	7°7	16°30	20°13	M14	
T 15	11 33 2	24°37'26	12♌2	9°R19	4°37	25°0	24°39	7°20	3°40	23°54	20°53	6°25	7°4	16°37	20°15	T 15	
W16	11 36 59	25°37'51	25°25	9°11	5°48	25°30	24°53	7°25	3°40	23°55	20°53	6°24	7°1	16°43	20°18	W16	
T 17	11 40 55	26°38'15	9♌16	8°54	6°58	26°0	25°8	7°31	3°40	23°55	20°53	6°23	6°58	16°50	20°20	T 17	
F 18	11 44 52	27°38'37	23°34	8°27	8°9	26°29	25°22	7°36	3°40	23°56	20°53	6°22	6°55	16°57	20°23	F 18	
S 19	11 48 48	28°38'57	8♌16	7°52	9°20	26°59	25°37	7°42	3°41	23°56	20°54	6°21	6°51	17°3	20°25	S 19	
S 20	11 52 45	29°39'16	23°16	7°8	10°30	27°28	25°51	7°47	3°41	23°57	20°54	6°21	6°48	17°10	20°28	S 20	
M21	11 56 42	0♌39'32	8♌26	6°18	11°40	27°58	26°6	7°52	3°41	23°57	20°54	6°D20	6°45	17°17	20°31	M21	
T 22	12 0 38	1°39'48	23°35	5°23	12°50	28°27	26°20	7°57	3°42	23°58	20°55	6°21	6°42	17°23	20°33	T 22	
W23	12 4 35	2°40'01	8♌36	4°23	14°0	28°55	26°35	8°2	3°43	23°58	20°55	6°21	6°39	17°30	20°36	W23	
T 24	12 8 31	3°40'14	23°21	3°21	15°10	29°24	26°49	8°7	3°43	23°59	20°55	6°21	6°36	17°36	20°39	T 24	
F 25	12 12 28	4°40'24	7♌43	2°19	16°20	29°53	27°3	8°12	3°44	24°0	20°56	6°21	6°32	17°43	20°42	F 25	
S 26	12 16 24	5°40'34	21°41	1°17	17°30	0♌21	27°18	8°17	3°45	24°0	20°56	6°22	6°29	17°50	20°45	S 26	
S 27	12 20 21	6°40'42	5♌14	0°17	18°39	0°49	27°32	8°22	3°45	24°1	20°57	6°22	6°26	17°56	20°47	S 27	
M28	12 24 17	7°40'48	18°23	29♌20	19°48	1°17	27°47	8°27	3°46	24°2	20°57	6°22	6°23	18°3	20°50	M28	
T 29	12 28 14	8°40'53	1♌11	28°27	20°57	1°45	28°1	8°31	3°47	24°3	20°58	6°22	6°20	18°10	20°53	T 29	
W30	12 32 11	9°40'57	13°41	27°39	22°6	2°12	28°15	8°36	3°48	24°4	20°58	6°22	6°16	18°16	20°56	W30	
T 31	12 36 7	10°40'59	25♌57	26♌57	23♌15	2♌40	28♌30	8♌41	3°49	24°II 4	20°II59	6♌22	6♌13	18°V23	20♌59	T 31	

Delta T = 01h42m59s

APRIL 3374

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	12 40 4	11°40'59	8♌2	26°R21	24♌24	3♌7	28♌44	8♌45	3°50	24°II 5	20°II59	6♌23	6♌10	18°V30	21♌2	F 1	
S 2	12 44 0	12°40'58	19°59	25♌52	25°33	3°34	28°58	8°49	3°51	24°6	21°0	6°24	6°7	18°36	21°6	S 2	
S 3	12 47 57	13°40'54	1♌50	25°29	26°41	4°0	29°13	8°54	3°52	24°7	21°0	6°R24	6°4	18°43	21°9	S 3	
M 4	12 51 53	14°40'49	13°38	25°12	27°49	4°27	29°27	8°58	3°53	24°8	21°1	6°24	6°1	18°50	21°12	M 4	
T 5	12 55 50	15°40'43	25°25	25°3	28°57	4°53	29°41	9°2	3°55	24°9	21°2	6°23	5°57	18°56	21°15	T 5	
W 6	12 59 46	16°40'34	7♌14	24°D59	0II 5	5°19	29°55	9°6	3°56	24°10	21°2	6°22	5°54	19°3	21°18	W 6	
T 7	13 3 43	17°40'23	19°6	25°1	1°13	5°45	0♌9	9°10	3°57	24°11	21°3	6°21	5°51	19°9	21°22	T 7	
F 8	13 7 39	18°40'11	1II 4	25°10	2°20	6°10	0°24	9°14	3°59	24°13	21°4	6°19	5°48	19°16	21°25	F 8	
S 9	13 11 36	19°39'56	13°11	25°24	3°27	6°35	0°38	9°18	4°0	24°14	21°4	6°17	5°45	19°23	21°28	S 9	
S 10	13 15 33	20°39'39	25°30	25°43	4°34	7°0	0°52	9°21	4°2	24°15	21°5	6°15	5°42	19°29	21°31	S 10	
M11	13 19 29	21°39'20	8♌4	26°7	5°41	7°25	1°6	9°25	4°3	24°16	21°6	6°14	5°38	19°36	21°35	M11	
T 12	13 23 26	22°38'59	20°56	26°36	6°48	7°49	1°20	9°29	4°5	24°17	21°7	6°D14	5°35	19°43	21°38	T 12	
W13	13 27 22	23°38'35	4♌11	27°9	7°54	8°13	1°34	9°32	4°6	24°19	21°7	6°14	5°32	19°49	21°42	W13	
T 14	13 31 19	24°38'10	17°51	27°47	9°0	8°37	1°48	9°36	4°8	24°20	21°8	6°15	5°29	19°56	21°45	T 14	
F 15	13 35 15	25°37'42	1♌56	28°28	10°6	9°1	2°2	9°39	4°10	24°21	21°9	6°16	5°26	20°3	21°48	F 15	
S 16	13 39 12	26°37'11	16°26	29°13	11°12	9°24	2°15	9°42	4°11	24°23	21°10	6°17	5°22	20°9	21°52	S 16	
S 17	13 43 8	27°36'39	1♌17	0♌2	12°18	9°47	2°29	9°45	4°13	24°24	21°11	6°R18	5°19	20°16	21°55	S 17	
M18	13 47 5	28°36'04	16°24	0°54	13°23	10°10	2°43	9°48	4°15	24°25	21°12	6°18	5°16	20°23	21°59	M18	
T 19	13 51 2	29°35'28	1III38	1°49	14°28	10°32	2°57	9°51	4°17	24°27	21°13	6°17	5°13	20°29	22°2	T 19	
W20	13 54 58	0♌34'49	16°49	2°47	15°32	10°54	3°10	9°54	4°19	24°28	21°13	6°14	5°10	20°36	22°6	W20	
T 21	13 58 55	1°34'09	1♌48	3°48	16°37	11°16	3°24	9°57	4°21	24°30	21°14	6°11	5°7	20°43	22°10	T 21	
F 22	14 2 51	2°33'27	16°25	4°51	17°41	11°37	3°38	10°0	4°23	24°31	21°15	6°7	5°3	20°49	22°13	F 22	
S 23	14 6 48	3°32'43	0♌37	5°57	18°45	11°58	3°51	10°2	4°25	24°33	21°16	6°4	5°0	20°56	22°17	S 23	
S 24	14 10 44	4°31'57	14°20	7°5	19°48	12°19	4°5	10°5	4°27	24°35	21°17	6°1	4°57	21°3	22°20	S 24	
M25	14 14 41	5°31'10	27°34	8°16	20°52	12°39	4°18	10°7	4°29	24°36	21°18	5°59	4°54	21°9	22°24	M25	
T 26	14 18 37	6°30'21	10♌24	9°28	21°55	12°59	4°31	10°9	4°32	24°38	21°19	5°D59	4°51	21°16	22°28	T 26	
W27	14 22 34	7°29'31	22°52	10°43	22°57	13°18	4°45	10°12	4°34	24°39	21°20	6°0	4°47	21°22	22°31	W27	
T 28	14 26 31	8°28'38	5♌3	12°0	24°0	13°37	4°58	10°14	4°36	24°41	21°21	6°2	4°44	21°29	22°35	T 28	
F 29	14 30 27	9°27'44	17°1	13°19	25°2	13°56	5°11	10°16	4°38	24°43	21°22	6°4	4°41	21°36	22°39	F 29	
S 30	14 34 24	10°26'48	28♌52	14°V39	26°II 3	14♌14	5°V24	10♌18	4°41	24°II44	21°II23	6♌5	4♌38	21°V42	22♌42	S 30	

Delta T = 01h43m00s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3374
geocentric

MAY 3374

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	14 38 20	11♌25'50	10♋39	16♋2	27♋5	14♌32	5♋38	10♌20	4♌43	24♋46	21♋24	6♋5	4♌35	21♋49	22♋46	S 1								
M 2	14 42 17	12°24'51	22°25	17°26	28°6	14°50	5°51	10°21	4°46	24°48	21°25	6♌3	4°32	21°56	22°50	M 2								
T 3	14 46 13	13°23'49	4♌14	18°52	29°6	15°7	6°4	10°23	4°48	24°50	21°27	6°0	4°28	22°2	22°54	T 3								
W 4	14 50 10	14°22'46	16°7	20°20	0♌6	15°23	6°17	10°25	4°50	24°51	21°28	5°55	4°25	22°9	22°57	W 4								
T 5	14 54 6	15°21'41	28°7	21°50	1°6	15°39	6°29	10°26	4°53	24°53	21°29	5°49	4°22	22°16	23°1	T 5								
F 6	14 58 3	16°20'33	10♋16	23°21	2°5	15°55	6°42	10°27	4°56	24°55	21°30	5°41	4°19	22°22	23°5	F 6								
S 7	15 2 0	17°19'24	22°33	24°54	3°4	16°10	6°55	10°29	4°58	24°57	21°31	5°34	4°16	22°29	23°9	S 7								
S 8	15 5 56	18°18'13	5♌2	26°29	4°3	16°24	7°8	10°30	5°1	24°59	21°32	5°27	4°13	22°36	23°12	S 8								
M 9	15 9 53	19°17'00	17°43	28°5	5°1	16°38	7°20	10°31	5°4	25°1	21°33	5°21	4°9	22°42	23°16	M 9								
T 10	15 13 49	20°15'44	0♌39	29°43	5°58	16°52	7°33	10°32	5°6	25°3	21°35	5°17	4°6	22°49	23°20	T 10								
W11	15 17 46	21°14'26	13°52	1♌22	6°55	17°5	7°45	10°33	5°9	25°5	21°36	5°15	4°3	22°56	23°24	W11								
T 12	15 21 42	22°13'06	27°24	3°3	7°52	17°18	7°57	10°34	5°12	25°7	21°37	5°D15	4°0	23°2	23°27	T 12								
F 13	15 25 39	23°11'44	11♋17	4°46	8°48	17°30	8°10	10°34	5°15	25°8	21°38	5°16	3°57	23°9	23°31	F 13								
S 14	15 29 35	24°10'20	25°31	6°31	9°44	17°41	8°22	10°35	5°17	25°10	21°39	5°17	3°53	23°16	23°35	S 14								
S 15	15 33 32	25°8'53	10♌4	8°17	10°38	17°52	8°34	10°35	5°20	25°12	21°41	5°R17	3°50	23°22	23°39	S 15								
M16	15 37 28	26°7'25	24°55	10°5	11°33	18°2	8°46	10°36	5°23	25°14	21°42	5°16	3°47	23°29	23°43	M16								
T 17	15 41 25	27°5'54	9♋55	11°54	12°26	18°12	8°58	10°36	5°26	25°16	21°43	5°12	3°44	23°35	23°46	T 17								
W18	15 45 22	28°4'22	24°59	13°45	13°20	18°21	9°10	10°36	5°29	25°19	21°44	5°6	3°41	23°42	23°50	W18								
T 19	15 49 18	29°2'47	9♋54	15°38	14°12	18°29	9°22	10°R36	5°32	25°21	21°46	4°58	3°38	23°49	23°54	T 19								
F 20	15 53 15	0♋1'12	24°34	17°33	15°4	18°37	9°33	10°36	5°35	25°23	21°47	4°50	3°34	23°55	23°58	F 20								
S 21	15 57 11	0°59'34	8♌51	19°29	15°55	18°44	9°45	10°36	5°38	25°25	21°48	4°41	3°31	24°2	24°1	S 21								
S 22	16 1 8	1°57'55	22°41	21°27	16°45	18°51	9°57	10°36	5°41	25°27	21°49	4°34	3°28	24°9	24°5	S 22								
M23	16 5 4	2°56'14	6♌2	23°27	17°35	18°57	10°8	10°36	5°44	25°29	21°51	4°29	3°25	24°15	24°9	M23								
T 24	16 9 1	3°54'32	18°56	25°28	18°24	19°2	10°19	10°35	5°47	25°31	21°52	4°26	3°22	24°22	24°13	T 24								
W25	16 12 58	4°52'48	1♋26	27°31	19°12	19°7	10°31	10°35	5°50	25°33	21°53	4°D24	3°19	24°29	24°16	W25								
T 26	16 16 54	5°51'03	13°38	29°35	19°59	19°10	10°42	10°34	5°54	25°35	21°55	4°25	3°15	24°35	24°20	T 26								
F 27	16 20 51	6°49'17	25°36	1♋41	20°45	19°14	10°53	10°34	5°57	25°37	21°56	4°25	3°12	24°42	24°24	F 27								
S 28	16 24 47	7°47'29	7♋25	3°48	21°31	19°16	11°4	10°33	6°0	25°40	21°57	4°R25	3°9	24°49	24°27	S 28								
S 29	16 28 44	8°45'39	19°12	5°56	22°15	19°18	11°15	10°32	6°3	25°42	21°59	4°24	3°6	24°55	24°31	S 29								
M30	16 32 40	9°43'49	0♋59	8°6	22°59	19°19	11°26	10°31	6°6	25°44	22°0	4°21	3°3	25°2	24°35	M30								
T 31	16 36 37	10°41'56	12♌52	10♋16	23♌41	19°R19	11°36	10♌30	6♌10	25°46	22°1	4♌15	2♌59	25°9	24♌39	T 31								

Delta T = 01h43m00s

JUNE 3374

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	16 40 33	11♋40'03	24♌53	12♋26	24♌23	19°R18	11°47	10°R29	6♌13	25°48	22°3	4°R7	2♌56	25°15	24♌42	W 1								
T 2	16 44 30	12°38'08	7♋14	14°37	25°3	19°17	11°57	10°27	6°16	25°51	22°4	3♌56	2°53	25°22	24°46	T 2								
F 3	16 48 27	13°36'11	19°25	16°48	25°43	19°15	12°8	10°26	6°20	25°53	22°5	3°44	2°50	25°29	24°50	F 3								
S 4	16 52 23	14°34'13	1♌59	18°59	26°21	19°12	12°18	10°25	6°23	25°55	22°7	3°31	2°47	25°35	24°53	S 4								
S 5	16 56 20	15°32'13	14°44	21°9	26°58	19°9	12°28	10°23	6°26	25°57	22°8	3°20	2°44	25°42	24°57	S 5								
M 6	17 0 16	16°30'12	27°42	23°19	27°34	19°4	12°38	10°22	6°30	25°59	22°9	3°10	2°40	25°49	25°0	M 6								
T 7	17 4 13	17°28'08	10♋51	25°27	28°8	18°59	12°48	10°20	6°33	26°2	22°11	3°3	2°37	25°55	25°4	T 7								
W 8	17 8 9	18°26'04	24°12	27°35	28°41	18°54	12°58	10°18	6°36	26°4	22°12	2°58	2°34	26°2	25°7	W 8								
T 9	17 12 6	19°23'57	7♋46	29°40	29°13	18°47	13°7	10°16	6°40	26°6	22°13	2°56	2°31	26°9	25°11	T 9								
F 10	17 16 2	20°21'49	21°35	1♌44	29°43	18°40	13°17	10°14	6°43	26°8	22°15	2°D56	2°28	26°15	25°14	F 10								
S 11	17 19 59	21°19'39	5♌38	3°46	0♋12	18°32	13°26	10°12	6°47	26°11	22°16	2°R56	2°25	26°22	25°18	S 11								
S 12	17 23 56	22°17'27	19°55	5°45	0°39	18°23	13°36	10°10	6°50	26°13	22°17	2°55	2°21	26°29	25°21	S 12								
M13	17 27 52	23°15'14	4♋25	7°43	1°5	18°13	13°45	10°8	6°54	26°15	22°19	2°53	2°18	26°35	25°25	M13								
T 14	17 31 49	24°12'59	19°3	9°37	1°28	18°3	13°54	10°5	6°57	26°17	22°20	2°47	2°15	26°42	25°28	T 14								
W15	17 35 45	25°10'43	3♋45	11°29	1°50	17°52	14°3	10°3	7°1	26°20	22°21	2°39	2°12	26°49	25°32	W15								
T 16	17 39 42	26°8'25	18°23	13°19	2°11	17°40	14°11	10°0	7°4	26°22	22°23	2°29	2°9	26°55	25°35	T 16								
F 17	17 43 38	27°6'07	2♌50	15°5	2°29	17°28	14°20	9°58	7°8	26°24	22°24	2°18	2°5	27°2	25°39	F 17								
S 18	17 47 35	28°3'47	16°58	16°49	2°45	17°15	14°29	9°55	7°11	26°26	22°26	2°6	2°2	27°8	25°42	S 18								
S 19	17 51 31	29°1'26	0♌44	18°30	3°0	17°2	14°37	9°52	7°15	26°29	22°27	1°56	1°59	27°15	25°45	S 19								
M20	17 55 28	29°59'04	14°4	20°8	3°12	16°47	14°45	9°50	7°18	26°31	22°28	1°48	1°56	27°22	25°48	M20								
T 21	17 59 25	0♌56'40	26°59	21°42	3°22	16°32	14°54	9°47	7°22	26°33	22°30	1°43	1°53	27°28	25°52	T 21								
W22	18 3 21	1°54'16	9♋31	23°14	3°30	16°17	15°2	9°44	7°25	26°35	22°31	1°40	1°50	27°35	25°55	W22								
T 23	18 7 18	2°51'52	21°44	24°43	3°36	16°1	15°9	9°41	7°29	26°38	22°32	1°39	1°46	27°42	25°58	T 23								
F 24	18 11 14	3°49'26	3♋44	26°9	3°40	15°44	15°17	9°38	7°32	26°40	22°34	1°38	1°43	27°48	26°1	F 24								
S 25	18 15 11	4°46'59	15°35	27°31	3°R41	15°27	15°25	9°35	7°36	26°42	22°35	1°38	1°40	27°55	26°4	S 25								
S 26	18 19 7	5°44'32	27°23	28°51	3°40	15°10	15°32	9°31	7°39	26°44	22°36	1°37	1°37	28°2	26°8	S 26								
M27	18 23 4	6°42'04	9♋14	0♋7	3°37	14°52	15°39	9°28	7°43	26°47	22°38	1°33	1°34	28°8	26°11	M27								
T 28	18 27 0	7°39'36	21°11	1°20	3°31	14°33	15°46	9°25	7°46	26°49	22°39	1°27	1°31	28°15	26°14	T 28								
W29	18 30 57	8°37'07	3♋19	2°29	3°23	14°15	15°53	9°21	7°50	26°51	22°40	1°19	1°27	28°22	26°17	W29								
T 30	18 34 54	9♌34'37	15°40	3♋36	3♋12	13°56	16°0	9♌18	7♌53	26°53	22°42	1♌8	1♌24	28°28	26♌20	T 30								

Delta T = 01h43m01s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3374
geocentric

JULY 3374

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	18 38 50	10♌32'06	28♏16	4♏39	3°R 0	13°R36	16°V 7	9°R14	7♌57	26♏55	22♏43	0°R56	1♌21	28°V35	26♏23	F 1
S 2	18 42 47	11°29'35	11♌ 7	5°38	2♏44	13♌17	16°13	9♌11	8° 0	26°58	22°44	0♌43	1°18	28°42	26°26	S 2
S 3	18 46 43	12°27'02	24°12	6°34	2°27	12°57	16°20	9° 7	8° 4	27° 0	22°45	0°31	1°15	28°48	26°29	S 3
M 4	18 50 40	13°24'29	7♏31	7°26	2° 7	12°37	16°26	9° 3	8° 8	27° 2	22°47	0°21	1°11	28°55	26°31	M 4
T 5	18 54 36	14°21'55	21° 1	8°14	1°44	12°17	16°32	8°59	8°11	27° 4	22°48	0°13	1° 8	29° 2	26°34	T 5
W 6	18 58 33	15°19'20	4♏41	8°59	1°20	11°57	16°38	8°56	8°15	27° 6	22°49	0° 9	1° 5	29° 8	26°37	W 6
T 7	19 2 29	16°16'44	18°29	9°40	0°54	11°37	16°44	8°52	8°18	27° 8	22°51	0° 7	1° 2	29°15	26°40	T 7
F 8	19 6 26	17°14'07	2♌25	10°16	0°25	11°17	16°49	8°48	8°22	27°11	22°52	0°D 6	0°59	29°22	26°42	F 8
S 9	19 10 23	18°11'30	16°27	10°49	29♌55	10°57	16°55	8°44	8°25	27°13	22°53	0°R 7	0°56	29°28	26°45	S 9
S 10	19 14 19	19° 8'51	0♏36	11°17	29°23	10°38	17° 0	8°40	8°29	27°15	22°54	0° 6	0°52	29°35	26°48	S 10
M 11	19 18 16	20° 6'11	14°51	11°40	28°50	10°18	17° 5	8°36	8°32	27°17	22°56	0° 4	0°49	29°42	26°50	M 11
T 12	19 22 12	21° 3'31	29° 8	12° 0	28°15	9°59	17°10	8°32	8°36	27°19	22°57	29♏59	0°46	29°48	26°53	T 12
W 13	19 26 9	22° 0'50	13♌25	12°15	27°40	9°40	17°14	8°28	8°39	27°21	22°58	29°53	0°43	29°55	26°55	W 13
T 14	19 30 5	22°58'09	27°37	12°25	27° 3	9°21	17°19	8°23	8°43	27°23	22°59	29°44	0°40	0♌ 2	26°58	T 14
F 15	19 34 2	23°55'26	11♌39	12°31	26°26	9° 3	17°23	8°19	8°46	27°25	23° 0	29°33	0°37	0° 8	27° 0	F 15
S 16	19 37 59	24°52'44	25°28	12°R32	25°48	8°45	17°27	8°15	8°49	27°27	23° 2	29°23	0°33	0°15	27° 3	S 16
S 17	19 41 55	25°50'00	8♌58	12°28	25°11	8°28	17°31	8°11	8°53	27°29	23° 3	29°14	0°30	0°22	27° 5	S 17
M 18	19 45 52	26°47'17	22° 7	12°20	24°33	8°11	17°35	8° 6	8°56	27°31	23° 4	29° 7	0°27	0°28	27° 7	M 18
T 19	19 49 48	27°44'33	4♏56	12° 8	23°56	7°55	17°39	8° 2	9° 0	27°33	23° 5	29° 2	0°24	0°35	27°10	T 19
W 20	19 53 45	28°41'49	17°25	11°51	23°19	7°39	17°42	7°58	9° 3	27°35	23° 6	28°59	0°21	0°42	27°12	W 20
T 21	19 57 41	29°39'06	29°38	11°31	22°43	7°23	17°46	7°54	9° 6	27°37	23° 7	28°D58	0°17	0°48	27°14	T 21
F 22	20 1 38	0♏36'22	11°V38	11° 7	22° 8	7° 9	17°49	7°49	9°10	27°39	23° 8	28°59	0°14	0°55	27°16	F 22
S 23	20 5 34	1°33'38	23°30	10°39	21°35	6°55	17°52	7°45	9°13	27°41	23°10	29° 0	0°11	1° 2	27°18	S 23
S 24	20 9 31	2°30'54	5♌20	10° 8	21° 3	6°41	17°54	7°40	9°16	27°43	23°11	29°R 0	0° 8	1° 8	27°20	S 24
M 25	20 13 28	3°28'10	17°12	9°35	20°32	6°28	17°57	7°36	9°20	27°45	23°12	28°59	0° 5	1°15	27°22	M 25
T 26	20 17 24	4°25'27	29°12	9° 0	20° 4	6°16	17°59	7°32	9°23	27°47	23°13	28°56	0° 2	1°22	27°24	T 26
W 27	20 21 21	5°22'44	11♏24	8°24	19°37	6° 5	18° 1	7°27	9°26	27°49	23°14	28°51	29♏58	1°28	27°26	W 27
T 28	20 25 17	6°20'01	23°52	7°46	19°12	5°55	18° 3	7°23	9°30	27°51	23°15	28°44	29°55	1°35	27°28	T 28
F 29	20 29 14	7°17'18	6♌38	7° 9	18°50	5°45	18° 5	7°18	9°33	27°53	23°16	28°36	29°52	1°42	27°30	F 29
S 30	20 33 10	8°14'35	19°44	6°32	18°29	5°36	18° 7	7°14	9°36	27°54	23°17	28°27	29°49	1°48	27°32	S 30
S 31	20 37 7	9♏11'53	3♏ 8	5♏56	18♌11	5♌28	18°V 8	7♌ 9	9♌39	27°56	23°18	28°V19	29°V46	1♌55	27♌33	S 31

Delta T = 01h43m02s

AUGUST 3374

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	20 41 3	10♏ 9'10	16♏48	5°R21	17°R55	5°R21	18°V 9	7°R 5	9♌42	27♏58	23♏19	28°R12	29♏42	2♌ 2	27♌35	M 1
T 2	20 45 0	11° 6'28	0♏43	4♏50	17♌42	5♌14	18°10	7♌ 1	9°46	28° 0	23°20	28°V 7	29°39	2° 8	27°37	T 2
W 3	20 48 57	12° 3'46	14°47	4°20	17°31	5° 8	18°11	6°56	9°49	28° 2	23°21	28° 4	29°36	2°15	27°38	W 3
T 4	20 52 53	13° 1'03	28°58	3°55	17°22	5° 4	18°12	6°52	9°52	28° 3	23°22	28°D 4	29°33	2°22	27°40	T 4
F 5	20 56 50	13°58'21	13♌12	3°33	17°16	5° 0	18°12	6°47	9°55	28° 5	23°23	28° 4	29°30	2°28	27°41	F 5
S 6	21 0 46	14°55'38	27°26	3°16	17°12	4°57	18°12	6°43	9°58	28° 7	23°24	28° 6	29°27	2°35	27°43	S 6
S 7	21 4 43	15°52'56	11♏38	3° 3	17°D10	4°54	18°R12	6°39	10° 1	28° 8	23°25	28°R 6	29°23	2°42	27°44	S 7
M 8	21 8 39	16°50'14	25°47	2°55	17°11	4°53	18°12	6°34	10° 4	28°10	23°25	28° 6	29°20	2°48	27°45	M 8
T 9	21 12 36	17°47'31	9♌50	2°D53	17°14	4°D53	18°12	6°30	10° 7	28°12	23°26	28° 4	29°17	2°55	27°46	T 9
W 10	21 16 32	18°44'49	23°46	2°56	17°19	4°53	18°11	6°26	10°10	28°13	23°27	28° 1	29°14	3° 2	27°48	W 10
T 11	21 20 29	19°42'07	7♌33	3° 5	17°27	4°54	18°10	6°21	10°13	28°15	23°28	27°56	29°11	3° 8	27°49	T 11
F 12	21 24 26	20°39'25	21° 9	3°19	17°36	4°56	18° 9	6°17	10°16	28°16	23°29	27°50	29° 8	3°15	27°50	F 12
S 13	21 28 22	21°36'44	4♌32	3°39	17°48	4°59	18° 8	6°13	10°19	28°18	23°30	27°44	29° 4	3°22	27°51	S 13
S 14	21 32 19	22°34'02	17°40	4° 5	18° 2	5° 3	18° 7	6° 9	10°21	28°19	23°30	27°39	29° 1	3°28	27°52	S 14
M 15	21 36 15	23°31'22	0♏32	4°37	18°17	5° 7	18° 5	6° 5	10°24	28°21	23°31	27°35	28°58	3°35	27°53	M 15
T 16	21 40 12	24°28'41	13° 8	5°14	18°35	5°12	18° 4	6° 1	10°27	28°22	23°32	27°32	28°55	3°42	27°54	T 16
W 17	21 44 8	25°26'02	25°29	5°58	18°54	5°19	18° 2	5°57	10°30	28°24	23°33	27°D31	28°52	3°48	27°55	W 17
T 18	21 48 5	26°23'23	7°V37	6°47	19°15	5°25	17°59	5°53	10°33	28°25	23°33	27°32	28°48	3°55	27°55	T 18
F 19	21 52 1	27°20'45	19°35	7°42	19°38	5°33	17°57	5°49	10°35	28°26	23°34	27°33	28°45	4° 2	27°56	F 19
S 20	21 55 58	28°18'08	1♌27	8°42	20° 3	5°41	17°55	5°45	10°38	28°28	23°35	27°35	28°42	4° 8	27°57	S 20
S 21	21 59 54	29°15'32	13°17	9°48	20°29	5°51	17°52	5°41	10°40	28°29	23°35	27°36	28°39	4°15	27°57	S 21
M 22	22 3 51	0♏12'57	25° 9	10°59	20°57	6° 1	17°49	5°37	10°43	28°30	23°36	27°R37	28°36	4°22	27°58	M 22
T 23	22 7 48	1°10'23	7♏10	12°16	21°27	6°11	17°46	5°33	10°46	28°32	23°37	27°37	28°33	4°28	27°58	T 23
W 24	22 11 44	2° 7'50	19°22	13°37	21°57	6°23	17°43	5°29	10°48	28°33	23°37	27°36	28°29	4°35	27°59	W 24
T 25	22 15 41	3° 5'18	1♌52	15° 3	22°30	6°35	17°39	5°26	10°51	28°34	23°38	27°34	28°26	4°42	27°59	T 25
F 26	22 19 37	4° 2'47	14°41	16°34	23° 3	6°47	17°36	5°22	10°53	28°35	23°38	27°31	28°23	4°48	28° 0	F 26
S 27	22 23 34	5° 0'17	27°53	18°10	23°38	7° 1	17°32	5°19	10°55	28°36	23°39	27°28	28°20	4°55	28° 0	S 27
S 28	22 27 30	5°57'48	11♏28	19°49	24°14	7°15	17°28	5°15	10°58	28°37	23°40	27°25	28°17	5° 2	28° 0	S 28
M 29	22 31 27	6°55'21	25°25	21°33	24°51	7°30	17°24	5°12	11° 0	28°38	23°40	27°22	28°14	5° 8	28° 0	M 29
T 30	22 35 23	7°52'54	9♏40	23°20	25°30	7°45	17°19	5° 8	11° 2	28°40	23°41	27°20	28°10	5°15	28° 0	T 30
W 31	22 39 20	8°50'28	24°V 9	25♏10	26♌10	8♌ 2	17°V15	5♌ 5	11♌ 5	28♏41	23♏41	27°D20	28°V 7	5♌22	28°R 0	W 31

Delta T = 01h43m03s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3374
geocentric

SEPTEMBER 3374

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	22 43 17	9♎48'03	8♌46	27♊ 3	26♉50	8♄18	17°R10	5°R 2	11♄ 7	28♈42	23♈41	27♎20	28♎ 4	5♄28	28°R 0	T 1		
F 2	22 47 13	10°45'39	23°25	28°58	27°32	8°36	17°Y 5	4♌59	11° 9	28°43	23°42	27°21	28° 1	5°35	28♄ 0	F 2		
S 3	22 51 10	11°43'16	7♎59	0♎55	28°14	8°54	17° 0	4°55	11°11	28°43	23°42	27°22	27°58	5°42	28° 0	S 3		
S 4	22 55 6	12°40'54	22°25	2°54	28°58	9°13	16°55	4°52	11°13	28°44	23°43	27°23	27°54	5°48	28° 0	S 4		
M 5	22 59 3	13°38'33	6♊39	4°54	29°43	9°32	16°50	4°49	11°15	28°45	23°43	27°24	27°51	5°55	28° 0	M 5		
T 6	23 2 59	14°36'12	20°39	6°55	0♎28	9°52	16°44	4°47	11°17	28°46	23°43	27°R24	27°48	6° 2	27°59	T 6		
W 7	23 6 56	15°33'53	4♄23	8°57	1°14	10°12	16°38	4°44	11°19	28°47	23°44	27°23	27°45	6° 8	27°59	W 7		
T 8	23 10 52	16°31'34	17°53	10°58	2° 1	10°33	16°33	4°41	11°21	28°48	23°44	27°22	27°42	6°15	27°59	T 8		
F 9	23 14 49	17°29'16	1♌ 7	13° 0	2°49	10°55	16°27	4°38	11°23	28°48	23°44	27°21	27°39	6°22	27°58	F 9		
S 10	23 18 46	18°27'00	14° 6	15° 2	3°38	11°17	16°21	4°36	11°25	28°49	23°45	27°20	27°35	6°28	27°58	S 10		
S 11	23 22 42	19°24'44	26°51	17° 3	4°27	11°39	16°14	4°33	11°27	28°50	23°45	27°19	27°32	6°35	27°57	S 11		
M12	23 26 39	20°22'29	9♊24	19° 3	5°17	12° 3	16° 8	4°31	11°29	28°50	23°45	27°18	27°29	6°42	27°56	M12		
T 13	23 30 35	21°20'16	21°44	21° 3	6° 8	12°26	16° 2	4°29	11°30	28°51	23°45	27°D18	27°26	6°48	27°56	T 13		
W14	23 34 32	22°18'04	3♈54	23° 2	7° 0	12°50	15°55	4°26	11°32	28°52	23°46	27°18	27°23	6°55	27°55	W14		
T 15	23 38 28	23°15'53	15°55	24°59	7°52	13°15	15°48	4°24	11°34	28°52	23°46	27°18	27°19	7° 2	27°54	T 15		
F 16	23 42 25	24°13'44	27°49	26°56	8°45	13°40	15°42	4°22	11°35	28°53	23°46	27°18	27°16	7° 9	27°53	F 16		
S 17	23 46 21	25°11'37	9♄40	28°51	9°38	14° 5	15°35	4°20	11°37	28°53	23°46	27°18	27°13	7°15	27°53	S 17		
S 18	23 50 18	26° 9'31	21°29	0♌45	10°32	14°31	15°28	4°18	11°38	28°54	23°46	27°19	27°10	7°22	27°52	S 18		
M19	23 54 14	27° 7'27	3♈22	2°38	11°27	14°58	15°20	4°16	11°40	28°54	23°46	27°R19	27° 7	7°29	27°51	M19		
T 20	23 58 11	28° 5'25	15°21	4°30	12°22	15°24	15°13	4°15	11°41	28°54	23°46	27°19	27° 4	7°35	27°50	T 20		
W21	0 2 8	29° 3'24	27°32	6°21	13°17	15°52	15° 6	4°13	11°42	28°55	23°46	27°D19	27° 0	7°42	27°48	W21		
T 22	0 6 4	0♌ 1'25	9♄59	8°10	14°14	16°19	14°59	4°11	11°44	28°55	23°46	27°19	26°57	7°49	27°47	T 22		
F 23	0 10 1	0°59'28	22°46	9°58	15°10	16°47	14°51	4°10	11°45	28°55	23°R46	27°19	26°54	7°55	27°46	F 23		
S 24	0 13 57	1°57'33	5♊56	11°45	16° 7	17°16	14°43	4° 9	11°46	28°56	23°46	27°19	26°51	8° 2	27°45	S 24		
S 25	0 17 54	2°55'40	19°32	13°30	17° 5	17°45	14°36	4° 7	11°47	28°56	23°46	27°20	26°48	8° 9	27°43	S 25		
M26	0 21 50	3°53'48	3♎33	15°14	18° 3	18°14	14°28	4° 6	11°48	28°56	23°46	27°20	26°45	8°15	27°42	M26		
T 27	0 25 47	4°51'58	17°59	16°57	19° 2	18°43	14°20	4° 5	11°49	28°56	23°46	27°21	26°41	8°22	27°41	T 27		
W28	0 29 43	5°50'10	2♌44	18°39	20° 1	19°13	14°13	4° 4	11°50	28°56	23°46	27°R21	26°38	8°29	27°39	W28		
T 29	0 33 40	6°48'23	17°41	20°20	21° 0	19°44	14° 5	4° 3	11°51	28°57	23°46	27°20	26°35	8°35	27°38	T 29		
F 30	0 37 37	7°46'39	2♎43	22° 0	22° 0	20°♄14	13°Y57	4♌ 2	11°52	28°57	23°R46	27°R19	26°R32	8°42	27°R36	F 30		

Delta T = 01h43m03s

OCTOBER 3374

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	0 41 33	8♌44'55	17♎41	23♄38	23♊ 0	20♄45	13°R49	4°R 2	11°53	28°R57	23°R46	27°R18	26♎29	8♄49	27°R34	S 1		
S 2	0 45 30	9°43'14	2♊27	25°15	24° 0	21°17	13°Y41	4♌ 1	11°54	28°R57	23°R45	27°R17	26°25	8°55	27♄33	S 2		
M 3	0 49 26	10°41'33	16°55	26°51	25° 1	21°49	13°33	4° 1	11°55	28°57	23°45	27°16	26°22	9° 2	27°31	M 3		
T 4	0 53 23	11°39'55	1♄ 2	28°26	26° 2	22°21	13°25	4° 0	11°55	28°56	23°45	27°15	26°19	9° 9	27°29	T 4		
W 5	0 57 19	12°38'17	14°45	0♎ 0	27° 4	22°53	13°17	4° 0	11°56	28°56	23°45	27°D14	26°16	9°15	27°28	W 5		
T 6	1 1 16	13°36'41	28° 6	1°33	28° 6	23°26	13° 9	4° 0	11°57	28°56	23°44	27°15	26°13	9°22	27°26	T 6		
F 7	1 5 12	14°35'07	11♌ 7	3° 5	29° 8	23°59	13° 1	3°59	11°57	28°56	23°44	27°16	26°10	9°29	27°24	F 7		
S 8	1 9 9	15°33'34	23°50	4°35	0♎11	24°32	12°53	3°D59	11°58	28°56	23°44	27°17	26° 6	9°35	27°22	S 8		
S 9	1 13 6	16°32'03	6♊18	6° 5	1°14	25° 6	12°45	4° 0	11°58	28°56	23°43	27°19	26° 3	9°42	27°20	S 9		
M10	1 17 2	17°30'33	18°34	7°33	2°17	25°39	12°37	4° 0	11°59	28°55	23°43	27°20	26° 0	9°49	27°18	M10		
T 11	1 20 59	18°29'05	0♈41	9° 1	3°20	26°13	12°29	4° 0	11°59	28°55	23°43	27°R20	25°57	9°55	27°16	T 11		
W12	1 24 55	19°27'39	12°40	10°27	4°24	26°48	12°21	4° 0	11°59	28°55	23°42	27°19	25°54	10° 2	27°14	W12		
T 13	1 28 52	20°26'14	24°34	11°52	5°28	27°23	12°14	4° 1	11°59	28°54	23°42	27°17	25°51	10° 9	27°12	T 13		
F 14	1 32 48	21°24'52	6♄25	13°16	6°32	27°57	12° 6	4° 1	12° 0	28°54	23°41	27°14	25°47	10°16	27° 9	F 14		
S 15	1 36 45	22°23'31	18°15	14°39	7°37	28°33	11°58	4° 2	12° 0	28°53	23°41	27°10	25°44	10°22	27° 7	S 15		
S 16	1 40 41	23°22'12	0♈ 6	16° 1	8°42	29° 8	11°50	4° 3	12° 0	28°53	23°41	27° 5	25°41	10°29	27° 5	S 16		
M17	1 44 38	24°20'56	12° 0	17°21	9°47	29°44	11°43	4° 4	12°R 0	28°53	23°40	27° 1	25°38	10°36	27° 3	M17		
T 18	1 48 34	25°19'42	24° 1	18°40	10°52	0♌19	11°35	4° 5	12° 0	28°52	23°40	26°57	25°35	10°42	27° 0	T 18		
W19	1 52 31	26°18'29	6♄12	19°58	11°58	0°56	11°28	4° 6	12° 0	28°51	23°39	26°54	25°31	10°49	26°58	W19		
T 20	1 56 28	27°17'19	18°36	21°15	13° 4	1°32	11°20	4° 7	12° 0	28°51	23°39	26°52	25°28	10°56	26°56	T 20		
F 21	2 0 24	28°16'12	1♊17	22°30	14°10	2° 8	11°13	4° 8	11°59	28°50	23°38	26°D52	25°25	11° 2	26°53	F 21		
S 22	2 4 21	29°15'06	14°21	23°43	15°16	2°45	11° 6	4°10	11°59	28°50	23°37	26°53	25°22	11° 9	26°51	S 22		
S 23	2 8 17	0♎14'02	27°49	24°55	16°23	3°22	10°59	4°11	11°59	28°49	23°37	26°54	25°19	11°16	26°48	S 23		
M24	2 12 14	1°13'01	11♎43	26° 5	17°30	3°59	10°52	4°13	11°59	28°48	23°36	26°56	25°16	11°22	26°46	M24		
T 25	2 16 10	2°12'02	26° 5	27°13	18°37	4°37	10°45	4°14	11°58	28°47	23°36	26°R56	25°12	11°29	26°43	T 25		
W26	2 20 7	3°11'05	10♌51	28°19	19°44	5°14	10°38	4°16	11°58	28°47	23°35	26°56	25° 9	11°36	26°40	W26		
T 27	2 24 3	4°10'10	25°56	29°24	20°51	5°52	10°31	4°18	11°57	28°46	23°34	26°53	25° 6	11°42	26°38	T 27		
F 28	2 28 0	5° 9'17	11♎11	0♊25	21°59	6°30	10°25	4°20	11°57	28°45	23°34	26°49	25° 3	11°49	26°35	F 28		
S 29	2 31 57	6° 8'27	26°26	1°25	23° 7	7° 9	10°18	4°22	11°56	28°44	23°33	26°44	25° 0	11°56	26°33	S 29		
S 30	2 35 53	7° 7'38	11♊30	2°21	24°15	7°47	10°12	4°24	11°56	28°43	23°32	26°37	24°56	12° 2	26°30	S 30		
M31	2 39 50	8♎ 6'51	26♊14	3♊15	25♎23	8♌26	10°Y 6	4♌26	11°55	28°R42	23°R31	26°R32	24°R53	12♄ 9	26♄27	M31		

Delta T = 01h43m04s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3374
geocentric

NOVEMBER 3374

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
T 1	2 43 46	9♍ 6'05	10♋33	4♌ 5	26♎31	9♏ 4	10°R 0	4♎28	11°R54	28°R41	23°R31	26°R27	24♏50	12♌16	26°R24	T 1		
W 2	2 47 43	10° 5'22	24°24	4°52	27°40	9°43	9♏54	4°31	11°53	28°R40	23°R30	26°R24	24°47	12°23	26♎22	W 2		
T 3	2 51 39	11° 4'39	7♌47	5°34	28°48	10°22	9°48	4°33	11°53	28°39	23°29	26°D23	24°44	12°29	26°19	T 3		
F 4	2 55 36	12° 3'59	20°44	6°13	29°57	11° 2	9°42	4°36	11°52	28°38	23°28	26°23	24°41	12°36	26°16	F 4		
S 5	2 59 32	13° 3'20	3♌20	6°47	1♎ 6	11°41	9°37	4°39	11°51	28°37	23°27	26°24	24°37	12°43	26°13	S 5		
S 6	3 3 29	14° 2'43	15°39	7°15	2°15	12°21	9°32	4°41	11°50	28°36	23°27	26°26	24°34	12°49	26°11	S 6		
M 7	3 7 26	15° 2'08	27°45	7°38	3°24	13° 0	9°26	4°44	11°49	28°35	23°26	26°R26	24°31	12°56	26° 8	M 7		
T 8	3 11 22	16° 1'34	9♏42	7°54	4°34	13°40	9°22	4°47	11°48	28°34	23°25	26°25	24°28	13° 3	26° 5	T 8		
W 9	3 15 19	17° 1'02	21°34	8° 4	5°44	14°20	9°17	4°50	11°46	28°33	23°24	26°22	24°25	13° 9	26° 2	W 9		
T 10	3 19 15	18° 0'32	3♌24	8°R 7	6°53	15° 0	9°12	4°53	11°45	28°32	23°23	26°16	24°22	13°16	25°59	T 10		
F 11	3 23 12	19° 0'04	15°14	8° 1	8° 3	15°41	9° 8	4°57	11°44	28°30	23°22	26° 8	24°18	13°23	25°56	F 11		
S 12	3 27 8	19°59'38	27° 6	7°48	9°13	16°21	9° 3	5° 0	11°43	28°29	23°21	25°58	24°15	13°29	25°53	S 12		
S 13	3 31 5	20°59'14	9♏ 2	7°25	10°23	17° 2	8°59	5° 3	11°42	28°28	23°20	25°48	24°12	13°36	25°50	S 13		
M14	3 35 1	21°58'52	21° 2	6°54	11°34	17°42	8°55	5° 7	11°40	28°27	23°20	25°37	24° 9	13°43	25°48	M14		
T 15	3 38 58	22°58'32	3♌ 9	6°14	12°44	18°23	8°52	5°10	11°39	28°25	23°19	25°27	24° 6	13°49	25°45	T 15		
W16	3 42 55	23°58'14	15°25	5°25	13°55	19° 4	8°48	5°14	11°37	28°24	23°18	25°18	24° 2	13°56	25°42	W16		
T 17	3 46 51	24°57'58	27°51	4°28	15° 6	19°45	8°45	5°18	11°36	28°23	23°17	25°13	23°59	14° 3	25°39	T 17		
F 18	3 50 48	25°57'45	10♌32	3°23	16°16	20°27	8°42	5°22	11°34	28°21	23°16	25° 9	23°56	14°10	25°36	F 18		
S 19	3 54 44	26°57'33	23°30	2°13	17°27	21° 8	8°39	5°25	11°33	28°20	23°15	25°D 8	23°53	14°16	25°33	S 19		
S 20	3 58 41	27°57'24	6♎49	0°58	18°38	21°49	8°36	5°29	11°31	28°19	23°14	25° 8	23°50	14°23	25°30	S 20		
M21	4 2 37	28°57'16	20°32	29♎41	19°50	22°31	8°34	5°33	11°30	28°17	23°13	25°R 9	23°47	14°30	25°27	M21		
T 22	4 6 34	29°57'11	4♎41	28°24	21° 1	23°12	8°31	5°38	11°28	28°16	23°12	25° 8	23°43	14°36	25°24	T 22		
W23	4 10 30	0♌57'08	19°14	27° 9	22°12	23°54	8°29	5°42	11°26	28°14	23°11	25° 6	23°40	14°43	25°21	W23		
T 24	4 14 27	1°57'07	4♎10	25°59	23°24	24°36	8°27	5°46	11°24	28°13	23°10	25° 1	23°37	14°50	25°19	T 24		
F 25	4 18 23	2°57'08	19°20	24°56	24°36	25°18	8°25	5°50	11°23	28°11	23° 9	24°54	23°34	14°56	25°16	F 25		
S 26	4 22 20	3°57'11	4♌35	24° 2	25°47	26° 0	8°24	5°55	11°21	28°10	23° 8	24°44	23°31	15° 3	25°13	S 26		
S 27	4 26 17	4°57'16	19°45	23°18	26°59	26°42	8°22	5°59	11°19	28° 8	23° 7	24°34	23°28	15°10	25°10	S 27		
M28	4 30 13	5°57'23	4♋38	22°45	28°11	27°24	8°21	6° 4	11°17	28° 7	23° 5	24°23	23°24	15°16	25° 7	M28		
T 29	4 34 10	6°57'31	19° 7	22°24	29°23	28° 7	8°20	6° 9	11°15	28° 5	23° 4	24°14	23°21	15°23	25° 4	T 29		
W30	4 38 6	7°57'41	3♌ 7	22°D15	0♎35	28°49	8°19	6°13	11°13	28°II 4	23°II 3	24°II 7	23°II 18	15°30	25° 1	W30		

Delta T = 01h43m05s

DECEMBER 3374

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
T 1	4 42 3	8♌57'52	16♏37	22♎17	1♎47	29♏32	8°R19	6♎18	11°R11	28°R 2	23°R 2	24°R 3	23♎15	15♌37	24°R59	T 1		
F 2	4 45 59	9°58'04	29°38	22°29	3° 0	0♌14	8°R19	6°23	11°9	28°II 0	23°II 1	24°II 1	23°12	15°43	24♎56	F 2		
S 3	4 49 56	10°58'18	12♌15	22°52	4°12	0°57	8°D19	6°28	11° 7	27°59	23° 0	24°D 1	23° 8	15°50	24°53	S 3		
S 4	4 53 53	11°58'33	24°32	23°24	5°25	1°40	8°19	6°33	11° 5	27°57	22°59	24°R 1	23° 5	15°57	24°50	S 4		
M 5	4 57 49	12°58'50	6♏35	24° 4	6°37	2°22	8°19	6°38	11° 3	27°56	22°58	24° 0	23° 2	16° 3	24°47	M 5		
T 6	5 1 46	13°59'07	18°29	24°52	7°50	3° 5	8°20	6°43	11° 0	27°54	22°57	23°58	22°59	16°10	24°45	T 6		
W 7	5 5 42	14°59'27	0♌19	25°47	9° 2	3°48	8°20	6°48	10°58	27°52	22°56	23°53	22°56	16°17	24°42	W 7		
T 8	5 9 39	15°59'48	12° 8	26°47	10°15	4°31	8°21	6°54	10°56	27°51	22°54	23°45	22°53	16°23	24°39	T 8		
F 9	5 13 35	17° 0'10	23°59	27°52	11°28	5°14	8°22	6°59	10°54	27°49	22°53	23°34	22°49	16°30	24°37	F 9		
S 10	5 17 32	18° 0'33	5♏56	29° 2	12°41	5°58	8°24	7° 5	10°52	27°47	22°52	23°21	22°46	16°37	24°34	S 10		
S 11	5 21 28	19° 0'59	17°59	0♌15	13°54	6°41	8°25	7°10	10°49	27°46	22°51	23° 7	22°43	16°44	24°31	S 11		
M12	5 25 25	20° 1'25	0♌10	1°32	15° 7	7°24	8°27	7°15	10°47	27°44	22°50	22°52	22°40	16°50	24°29	M12		
T 13	5 29 22	21° 1'54	12°29	2°51	16°20	8° 7	8°29	7°21	10°45	27°42	22°49	22°39	22°37	16°57	24°26	T 13		
W14	5 33 18	22° 2'23	24°57	4°13	17°33	8°51	8°31	7°27	10°42	27°41	22°48	22°27	22°34	17° 4	24°24	W14		
T 15	5 37 15	23° 2'55	7♌35	5°36	18°46	9°34	8°33	7°32	10°40	27°39	22°47	22°18	22°30	17°10	24°21	T 15		
F 16	5 41 11	24° 3'28	20°24	7° 2	20° 0	10°18	8°36	7°38	10°37	27°37	22°45	22°13	22°27	17°17	24°19	F 16		
S 17	5 45 8	25° 4'02	3♎26	8°28	21°13	11° 1	8°39	7°44	10°35	27°36	22°44	22°10	22°24	17°24	24°17	S 17		
S 18	5 49 4	26° 4'38	16°44	9°56	22°27	11°45	8°42	7°50	10°33	27°34	22°43	22° 9	22°21	17°30	24°14	S 18		
M19	5 53 1	27° 5'16	0♎20	11°25	23°40	12°28	8°45	7°56	10°30	27°32	22°42	22° 9	22°18	17°37	24°12	M19		
T 20	5 56 57	28° 5'55	14°16	12°55	24°54	13°12	8°48	8° 2	10°28	27°31	22°41	22° 9	22°14	17°44	24°10	T 20		
W21	6 0 54	29° 6'36	28°32	14°25	26° 7	13°56	8°52	8° 8	10°25	27°29	22°40	22° 6	22°11	17°50	24° 7	W21		
T 22	6 4 51	0♋ 7'19	13♎ 7	15°56	27°21	14°40	8°55	8°14	10°23	27°27	22°39	22° 1	22° 8	17°57	24° 5	T 22		
F 23	6 8 47	1° 8'03	27°57	17°27	28°35	15°23	8°59	8°20	10°20	27°25	22°38	21°53	22° 5	18° 4	24° 3	F 23		
S 24	6 12 44	2° 8'48	12♌55	18°58	29°49	16° 7	9° 4	8°26	10°18	27°24	22°36	21°43	22° 2	18°11	24° 1	S 24		
S 25	6 16 40	3° 9'35	27°52	20°30	1♌ 2	16°51	9° 8	8°32	10°15	27°22	22°35	21°31	21°59	18°17	23°59	S 25		
M26	6 20 37	4°10'23	12♋38	22° 2	2°16	17°35	9°12	8°38	10°13	27°20	22°34	21°20	21°55	18°24	23°56	M26		
T 27	6 24 33	5°11'11	27° 4	23°35	3°30	18°19	9°17	8°45	10°10	27°19	22°33	21° 9	21°52	18°31	23°54	T 27		
W28	6 28 30	6°12'01	11♌ 6	25° 7	4°44	19° 3	9°22	8°51	10° 8	27°17	22°32	21° 1	21°49	18°37	23°52	W28		
T 29	6 32 26	7°12'52	24°40	26°40	5°58	19°47	9°27	8°57	10° 5	27°15	22°31	20°56	21°46	18°44	23°51	T 29		
F 30	6 36 23	8°13'43	7♌47	28°13	7°12	20°31	9°32	9° 4	10° 3	27°14	22°30	20°53	21°43	18°51	23°49	F 30		
S 31	6 40 20	9♋14'35	20♌28	29♌46	8♌26	21♌15	9°R38	9°10	10°9	27°II 12	22°II 29	20°D52	21°II 40	18°57	23°47	S 31		

Delta T = 01h43m06s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3375
geocentric

JANUARY 3375

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	6 44 16	10♌15'28	2♋49	1♌19	9♌40	21♋59	9♋43	9♌17	9♌57	27♌10	22♌28	20♌53	21♌36	19♌4	23♌45	S 1
M 2	6 48 13	11°16'21	14°54	2°52	10°54	22°43	9°49	9°23	9♌55	27♌9	22♌27	20♌53	21°33	19°11	23♌43	M 2
T 3	6 52 9	12°17'15	26°49	4°25	12° 9	23°28	9°55	9°30	9°52	27° 7	22°26	20°52	21°30	19°18	23°42	T 3
W 4	6 56 6	13°18'10	8♌39	5°58	13°23	24°12	10° 1	9°37	9°50	27° 6	22°25	20°48	21°27	19°24	23°40	W 4
T 5	7 0 2	14°19'05	20°29	7°31	14°37	24°56	10° 7	9°43	9°47	27° 4	22°24	20°42	21°24	19°31	23°38	T 5
F 6	7 3 59	15°20'01	2♌23	9° 5	15°51	25°40	10°14	9°50	9°45	27° 2	22°23	20°34	21°20	19°38	23°37	F 6
S 7	7 7 56	16°20'57	14°24	10°38	17° 6	26°24	10°20	9°56	9°42	27° 1	22°21	20°23	21°17	19°44	23°35	S 7
S 8	7 11 52	17°21'54	26°36	12°12	18°20	27° 9	10°27	10° 3	9°40	26°59	22°20	20°11	21°14	19°51	23°34	S 8
M 9	7 15 49	18°22'52	8♌59	13°46	19°34	27°53	10°34	10°10	9°37	26°58	22°19	19°59	21°11	19°58	23°32	M 9
T 10	7 19 45	19°23'50	21°33	15°20	20°49	28°37	10°41	10°17	9°35	26°56	22°18	19°48	21° 8	20° 5	23°31	T 10
W 11	7 23 42	20°24'49	4♌19	16°54	22° 3	29°21	10°48	10°24	9°32	26°54	22°17	19°38	21° 5	20°11	23°30	W 11
T 12	7 27 38	21°25'48	17°17	18°28	23°18	0♋6	10°56	10°30	9°30	26°53	22°17	19°31	21° 1	20°18	23°29	T 12
F 13	7 31 35	22°26'48	0♌25	20° 3	24°32	0°50	11° 4	10°37	9°27	26°51	22°16	19°27	20°58	20°25	23°27	F 13
S 14	7 35 31	23°27'49	13°44	21°38	25°47	1°34	11°11	10°44	9°25	26°50	22°15	19°D25	20°55	20°31	23°26	S 14
S 15	7 39 28	24°28'50	27°14	23°13	27° 1	2°19	11°19	10°51	9°22	26°49	22°14	19°25	20°52	20°38	23°25	S 15
M 16	7 43 25	25°29'52	10♌55	24°48	28°16	3° 3	11°27	10°58	9°20	26°47	22°13	19°26	20°49	20°45	23°24	M 16
T 17	7 47 21	26°30'55	24°49	26°23	29°30	3°47	11°35	11° 5	9°17	26°46	22°12	19°R27	20°46	20°51	23°23	T 17
W 18	7 51 18	27°31'59	8♌55	27°59	0♌45	4°32	11°44	11°12	9°15	26°44	22°11	19°26	20°42	20°58	23°22	W 18
T 19	7 55 14	28°33'03	23°12	29°35	2° 0	5°16	11°52	11°19	9°13	26°43	22°10	19°24	20°39	21° 5	23°22	T 19
F 20	7 59 11	29°34'08	7♌38	1♌11	3°14	6° 0	12° 1	11°26	9°10	26°41	22° 9	19°19	20°36	21°12	23°21	F 20
S 21	8 3 7	0♌35'13	22° 8	2°48	4°29	6°45	12°10	11°33	9° 8	26°40	22° 8	19°12	20°33	21°18	23°20	S 21
S 22	8 7 4	1°36'19	6♌37	4°25	5°44	7°29	12°19	11°40	9° 6	26°39	22° 7	19° 4	20°30	21°25	23°19	S 22
M 23	8 11 0	2°37'25	20°59	6° 2	6°59	8°13	12°28	11°47	9° 3	26°37	22° 7	18°56	20°26	21°32	23°19	M 23
T 24	8 14 57	3°38'31	5♌ 8	7°39	8°13	8°58	12°37	11°54	9° 1	26°36	22° 6	18°49	20°23	21°38	23°18	T 24
W 25	8 18 54	4°39'37	18°58	9°17	9°28	9°42	12°46	12° 1	8°59	26°35	22° 5	18°44	20°20	21°45	23°18	W 25
T 26	8 22 50	5°40'44	2♌25	10°55	10°43	10°26	12°56	12° 8	8°57	26°34	22° 4	18°40	20°17	21°52	23°17	T 26
F 27	8 26 47	6°41'50	15°30	12°34	11°58	11°11	13° 5	12°15	8°55	26°32	22° 3	18°D39	20°14	21°58	23°17	F 27
S 28	8 30 43	7°42'56	28°13	14°13	13°12	11°55	13°15	12°22	8°52	26°31	22° 3	18°39	20°11	22° 5	23°17	S 28
S 29	8 34 40	8°44'01	10♋37	15°52	14°27	12°39	13°25	12°29	8°50	26°30	22° 2	18°41	20° 7	22°12	23°16	S 29
M 30	8 38 36	9°45'07	22°45	17°31	15°42	13°24	13°35	12°37	8°48	26°29	22° 1	18°42	20° 4	22°19	23°16	M 30
T 31	8 42 33	10♌46'12	4♌42	19♌11	16♌57	14♋8	13♋45	12♌44	8♌46	26♌28	22♌1	18♌43	20♌1	22♌25	23♌16	T 31

Delta T = 01h43m06s

FEBRUARY 3375

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	8 46 29	11♌47'16	16♌34	20♌50	18♌12	14♋52	13♋55	12♌51	8°R44	26°R27	22°R 0	18°R44	19♌58	22♌32	23°R16	W 1
T 2	8 50 26	12°48'21	28°26	22°30	19°27	15°36	14° 5	12°58	8♌42	26♌26	21♌59	18♌42	19°55	22°39	23°D16	T 2
F 3	8 54 23	13°49'24	10♌21	24°10	20°42	16°21	14°16	13° 5	8°40	26°25	21°59	18°39	19°51	22°45	23°B16	F 3
S 4	8 58 19	14°50'28	22°26	25°50	21°56	17° 5	14°27	13°12	8°38	26°24	21°58	18°34	19°48	22°52	23°16	S 4
S 5	9 2 16	15°51'30	4♌42	27°30	23°11	17°49	14°37	13°19	8°36	26°23	21°57	18°29	19°45	22°59	23°16	S 5
M 6	9 6 12	16°52'33	17°13	29°10	24°26	18°33	14°48	13°26	8°35	26°22	21°57	18°23	19°42	23° 6	23°16	M 6
T 7	9 10 9	17°53'34	0♌ 1	0♌49	25°41	19°18	14°59	13°33	8°33	26°21	21°56	18°18	19°39	23°12	23°17	T 7
W 8	9 14 5	18°54'36	13° 4	2°28	26°56	20° 2	15°10	13°41	8°31	26°20	21°56	18°13	19°36	23°19	23°17	W 8
T 9	9 18 2	19°55'36	26°24	4° 6	28°11	20°46	15°21	13°48	8°29	26°19	21°55	18°10	19°32	23°26	23°18	T 9
F 10	9 21 58	20°56'37	9♌57	5°43	29°26	21°30	15°32	13°55	8°27	26°18	21°55	18° 8	19°29	23°32	23°18	F 10
S 11	9 25 55	21°57'36	23°43	7°19	0♌41	22°14	15°44	14° 2	8°26	26°17	21°54	18°D 8	19°26	23°39	23°19	S 11
S 12	9 29 52	22°58'36	7♌37	8°53	1°56	22°58	15°55	14° 9	8°24	26°17	21°54	18° 9	19°23	23°46	23°19	S 12
M 13	9 33 48	23°59'35	21°39	10°25	3°11	23°42	16° 6	14°16	8°23	26°16	21°53	18°11	19°20	23°53	23°20	M 13
T 14	9 37 45	25° 0'34	5♌46	11°55	4°26	24°26	16°18	14°23	8°21	26°15	21°53	18°12	19°17	23°59	23°20	T 14
W 15	9 41 41	26° 1'32	19°55	13°21	5°41	25°10	16°30	14°30	8°20	26°14	21°52	18°R13	19°13	24° 6	23°21	W 15
T 16	9 45 38	27° 2'30	4♌ 6	14°45	6°56	25°54	16°42	14°37	8°18	26°14	21°52	18°13	19°10	24°13	23°22	T 16
F 17	9 49 34	28° 3'28	18°15	16° 4	8°11	26°38	16°54	14°44	8°17	26°13	21°51	18°12	19° 7	24°19	23°23	F 17
S 18	9 53 31	29° 4'25	2♌22	17°18	9°26	27°22	17° 5	14°51	8°15	26°12	21°51	18°10	19° 4	24°26	23°24	S 18
S 19	9 57 27	0♌ 5'22	16°22	18°27	10°41	28° 6	17°18	14°58	8°14	26°12	21°51	18° 8	19° 1	24°33	23°25	S 19
M 20	10 1 24	1° 6'18	0♌14	19°30	11°56	28°50	17°30	15° 5	8°13	26°11	21°50	18° 5	18°57	24°39	23°26	M 20
T 21	10 5 21	2° 7'14	13°54	20°25	13°11	29°34	17°42	15°12	8°12	26°11	21°50	18° 3	18°54	24°46	23°27	T 21
W 22	10 9 17	3° 8'08	27°20	21°13	14°26	0♌18	17°54	15°19	8°10	26°10	21°50	18° 1	18°51	24°53	23°28	W 22
T 23	10 13 14	4° 9'02	10♌30	21°52	15°41	1° 2	18° 7	15°26	8° 9	26°10	21°50	18° 0	18°48	25° 0	23°29	T 23
F 24	10 17 10	5° 9'55	23°24	22°21	16°56	1°46	18°19	15°32	8° 8	26°10	21°49	18°D 0	18°45	25° 6	23°31	F 24
S 25	10 21 7	6°10'46	6♋0	22°40	18°11	2°30	18°32	15°39	8° 7	26° 9	21°49	18° 1	18°42	25°13	23°32	S 25
S 26	10 25 3	7°11'37	18°21	22°R49	19°26	3°13	18°44	15°46	8° 6	26° 9	21°49	18° 2	18°38	25°20	23°33	S 26
M 27	10 29 0	8°12'26	0♌29	22°46	20°41	3°57	18°57	15°53	8° 5	26° 9	21°49	18° 3	18°35	25°26	23°35	M 27
T 28	10 32 56	9♌13'14	12♌28	22♌33	21♌56	4♌41	19♋10	16♌ 0	8♌4	26♌8	21♌49	18♌4	18♌32	25♌33	23♌36	T 28

Delta T = 01h43m07s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3375
geocentric

MARCH 3375

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	10 36 53	10♋14'01	24♌21	22°R 8	23♌11	5♌25	19♍23	16♌6	8°R 4	26°R 8	21°R48	18♍5	18♍29	25♌40	23♌38	W 1	
T 2	10 40 49	11°14'46	6♌13	21♋34	24°26	6° 8	19°36	16°13	8♌3	26♌8	21♌48	18°R 5	18°26	25°47	23°40	T 2	
F 3	10 44 46	12°15'30	18° 8	20°50	25°41	6°52	19°49	16°20	8° 2	26° 8	21°48	18° 5	18°23	25°53	23°41	F 3	
S 4	10 48 43	13°16'13	0♌12	19°57	26°56	7°36	20° 2	16°26	8° 1	26° 8	21°48	18° 5	18°19	26° 0	23°43	S 4	
S 5	10 52 39	14°16'54	12°28	18°58	28°11	8°19	20°15	16°33	8° 1	26° 8	21°48	18° 4	18°16	26° 7	23°45	S 5	
M 6	10 56 36	15°17'33	25° 1	17°53	29°26	9° 3	20°28	16°39	8° 0	26° 8	21°D48	18° 4	18°13	26°13	23°47	M 6	
T 7	11 0 32	16°18'11	7♌54	16°45	0♋41	9°46	20°41	16°46	8° 0	26°D 8	21°48	18° 4	18°10	26°20	23°49	T 7	
W 8	11 4 29	17°18'48	21° 8	15°35	1°56	10°30	20°55	16°52	7°59	26° 8	21°48	18° 3	18° 7	26°27	23°50	W 8	
T 9	11 8 25	18°19'23	4♌43	14°26	3°11	11°13	21° 8	16°59	7°59	26° 8	21°48	18°D 3	18° 3	26°34	23°52	T 9	
F 10	11 12 22	19°19'56	18°39	13°19	4°26	11°57	21°22	17° 5	7°58	26° 8	21°48	18°R 3	18° 0	26°40	23°54	F 10	
S 11	11 16 18	20°20'28	2♌51	12°15	5°41	12°40	21°35	17°12	7°58	26° 8	21°48	18° 3	17°57	26°47	23°57	S 11	
S 12	11 20 15	21°20'59	17°16	11°16	6°56	13°23	21°49	17°18	7°58	26° 8	21°49	18° 3	17°54	26°54	23°59	S 12	
M13	11 24 12	22°21'29	1♌47	10°23	8°11	14° 7	22° 2	17°24	7°58	26° 8	21°49	18° 3	17°51	27° 0	24° 1	M13	
T 14	11 28 8	23°21'57	16°18	9°37	9°26	14°50	22°16	17°30	7°57	26° 8	21°49	18° 2	17°48	27° 7	24° 3	T 14	
W15	11 32 5	24°22'24	0♌46	8°58	10°41	15°33	22°30	17°37	7°57	26° 9	21°49	18° 2	17°44	27°14	24° 5	W15	
T 16	11 36 1	25°22'50	15° 5	8°27	11°56	16°16	22°43	17°43	7°D57	26° 9	21°49	18° 1	17°41	27°21	24° 8	T 16	
F 17	11 39 58	26°23'15	29°13	8° 3	13°11	16°59	22°57	17°49	7°57	26° 9	21°49	18°D 1	17°38	27°27	24°10	F 17	
S 18	11 43 54	27°23'38	13♌7	7°46	14°26	17°43	23°11	17°55	7°57	26°10	21°50	18° 1	17°35	27°34	24°12	S 18	
S 19	11 47 51	28°24'01	26°48	7°36	15°41	18°26	23°25	18° 1	7°58	26°10	21°50	18° 2	17°32	27°41	24°15	S 19	
M20	11 51 47	29°24'21	10♌15	7°D34	16°56	19° 9	23°39	18° 7	7°58	26°10	21°50	18° 3	17°28	27°47	24°17	M20	
T 21	11 55 44	0♍24'41	23°28	7°38	18°11	19°52	23°53	18°13	7°58	26°11	21°51	18° 4	17°25	27°54	24°20	T 21	
W22	11 59 41	1°24'59	6♋28	7°48	19°26	20°35	24° 7	18°19	7°58	26°11	21°51	18° 5	17°22	28° 1	24°23	W22	
T 23	12 3 37	2°25'15	19°16	8° 5	20°41	21°18	24°21	18°24	7°59	26°12	21°51	18°R 5	17°19	28° 8	24°25	T 23	
F 24	12 7 34	3°25'30	1♍51	8°26	21°56	22° 1	24°35	18°30	7°59	26°12	21°52	18° 5	17°16	28°14	24°28	F 24	
S 25	12 11 30	4°25'43	14°15	8°53	23°11	22°44	24°49	18°36	7°59	26°13	21°52	18° 3	17°13	28°21	24°31	S 25	
S 26	12 15 27	5°25'55	26°28	9°25	24°26	23°27	25° 3	18°41	8° 0	26°14	21°52	18° 1	17° 9	28°28	24°33	S 26	
M27	12 19 23	6°26'04	8♌32	10° 1	25°41	24° 9	25°17	18°47	8° 0	26°14	21°53	17°58	17° 6	28°34	24°36	M27	
T 28	12 23 20	7°26'12	20°29	10°42	26°56	24°52	25°31	18°52	8° 1	26°15	21°53	17°55	17° 3	28°41	24°39	T 28	
W29	12 27 16	8°26'18	2♌21	11°26	28°10	25°35	25°46	18°58	8° 2	26°16	21°54	17°52	17° 0	28°48	24°42	W29	
T 30	12 31 13	9°26'22	14°13	12°14	29°25	26°18	26° 0	19° 3	8° 2	26°17	21°54	17°49	16°57	28°55	24°45	T 30	
F 31	12 35 9	10°26'23	26♌7	13♋5	0♍40	27♌0	26°V14	19♌9	8♌3	26♌17	21♌55	17♌47	16♌54	29♌1	24♌48	F 31	

Delta T = 01h43m08s

APRIL 3375

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	12 39 6	11°V26'23	8♌8	14♋0	1°V55	27♌43	26°V29	19♌14	8♌4	26♌18	21♌55	17°D47	16♌50	29♌8	24♌51	S 1	
S 2	12 43 3	12°26'21	20°21	14°57	3°10	28°26	26°43	19°19	8° 5	26°19	21°56	17°D47	16°47	29°15	24°54	S 2	
M 3	12 46 59	13°26'16	2♌50	15°57	4°25	29° 8	26°57	19°24	8° 6	26°20	21°56	17°48	16°44	29°21	24°57	M 3	
T 4	12 50 56	14°26'10	15°40	17° 0	5°40	29°51	27°12	19°29	8° 7	26°21	21°57	17°49	16°41	29°28	25° 0	T 4	
W 5	12 54 52	15°26'01	28°54	18° 5	6°54	0♌33	27°26	19°34	8° 8	26°22	21°58	17°51	16°38	29°35	25° 3	W 5	
T 6	12 58 49	16°25'50	12♌34	19°13	8° 9	1°16	27°41	19°39	8° 9	26°23	21°58	17°R52	16°34	29°42	25° 6	T 6	
F 7	13 2 45	17°25'37	26°41	20°22	9°24	1°58	27°55	19°44	8°10	26°24	21°59	17°52	16°31	29°48	25° 9	F 7	
S 8	13 6 42	18°25'23	11♌10	21°34	10°39	2°40	28° 9	19°49	8°11	26°25	22° 0	17°50	16°28	29°55	25°13	S 8	
S 9	13 10 38	19°25'06	25°58	22°48	11°53	3°23	28°24	19°54	8°12	26°26	22° 0	17°47	16°25	0♌2	25°16	S 9	
M10	13 14 35	20°24'47	10♌56	24° 3	13° 8	4° 5	28°38	19°58	8°13	26°27	22° 1	17°43	16°22	0° 8	25°19	M10	
T 11	13 18 32	21°24'27	25°56	25°21	14°23	4°47	28°53	20° 3	8°15	26°28	22° 2	17°38	16°19	0°15	25°22	T 11	
W12	13 22 28	22°24'05	10♌48	26°40	15°38	5°30	29° 7	20° 7	8°16	26°29	22° 2	17°33	16°15	0°22	25°26	W12	
T 13	13 26 25	23°23'41	25°26	28° 1	16°52	6°12	29°22	20°12	8°17	26°31	22° 3	17°29	16°12	0°29	25°29	T 13	
F 14	13 30 21	24°23'15	9♌44	29°23	18° 7	6°54	29°37	20°16	8°19	26°32	22° 4	17°26	16° 9	0°35	25°33	F 14	
S 15	13 34 18	25°22'48	23°40	0♍47	19°22	7°36	29°51	20°20	8°20	26°33	22° 5	17°D25	16° 6	0°42	25°36	S 15	
S 16	13 38 14	26°22'20	7♌15	2°13	20°36	8°18	0♌6	20°25	8°22	26°34	22° 6	17°26	16° 3	0°49	25°39	S 16	
M17	13 42 11	27°21'49	20°29	3°40	21°51	9° 0	0°20	20°29	8°24	26°36	22° 6	17°27	16° 0	0°55	25°43	M17	
T 18	13 46 7	28°21'17	3♋25	5° 9	23° 6	9°42	0°35	20°33	8°25	26°37	22° 7	17°29	15°56	1° 2	25°46	T 18	
W19	13 50 4	29°20'43	16° 6	6°39	24°20	10°24	0°49	20°37	8°27	26°38	22° 8	17°R29	15°53	1° 9	25°50	W19	
T 20	13 54 0	0♌20'07	28°34	8°11	25°35	11° 6	1° 4	20°41	8°29	26°40	22° 9	17°29	15°50	1°16	25°53	T 20	
F 21	13 57 57	1°19'30	10♍52	9°44	26°49	11°48	1°18	20°44	8°30	26°41	22°10	17°26	15°47	1°22	25°57	F 21	
S 22	14 1 54	2°18'51	23° 2	11°19	28° 4	12°30	1°33	20°48	8°32	26°43	22°11	17°21	15°44	1°29	26° 1	S 22	
S 23	14 5 50	3°18'09	5♌5	12°54	29°19	13°11	1°48	20°52	8°34	26°44	22°12	17°14	15°40	1°36	26° 4	S 23	
M24	14 9 47	4°17'26	17° 3	14°32	0♌33	13°53	2° 2	20°55	8°36	26°46	22°13	17° 6	15°37	1°42	26° 8	M24	
T 25	14 13 43	5°16'41	28°57	16°11	1°48	14°35	2°17	20°59	8°38	26°47	22°14	16°56	15°34	1°49	26°12	T 25	
W26	14 17 40	6°15'53	10♌49	17°51	3° 2	15°17	2°31	21° 2	8°40	26°49	22°15	16°47	15°31	1°56	26°15	W26	
T 27	14 21 36	7°15'04	22°40	19°33	4°17	15°58	2°46	21° 5	8°42	26°50	22°16	16°38	15°28	2° 3	26°19	T 27	
F 28	14 25 33	8°14'13	4♌34	21°16	5°31	16°40	3° 0	21° 9	8°44	26°52	22°17	16°31	15°25	2° 9	26°23	F 28	
S 29	14 29 29	9°13'19	16°35	23° 0	6°46	17°21	3°15	21°12	8°46	26°54	22°18	16°26	15°21	2°16	26°26	S 29	
S 30	14 33 26	10°12'23	28♌45	24°V46	8♌0	18♌3	3♌29	21♌15	8♌49	26♌55	22♌19	16♌23	15♌18	2♌23	26♌30	S 30	

Delta T = 01h43m08s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3375
geocentric

MAY 3375

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
M 1	14 37 23	11♁11'25	11♁10	26♁34	9♁15	18♁44	3♁44	21♁18	8♁51	26♁57	22♁20	16°D23	15♁15	2♁29	26♁34	M 1		
T 2	14 41 19	12°10'24	23°54	28°23	10°29	19°26	3°58	21°21	8°53	26°59	22°21	16♁23	15°12	2°36	26°38	T 2		
W 3	14 45 16	13° 9'22	7♁ 2	0♁13	11°43	20° 7	4°13	21°23	8°55	27° 0	22°22	16°24	15° 9	2°43	26°41	W 3		
T 4	14 49 12	14° 8'17	20°36	2° 5	12°58	20°49	4°27	21°26	8°58	27° 2	22°23	16°R24	15° 5	2°50	26°45	T 4		
F 5	14 53 9	15° 7'09	4♁40	3°59	14°12	21°30	4°42	21°29	9° 0	27° 4	22°24	16°23	15° 2	2°56	26°49	F 5		
S 6	14 57 5	16° 6'00	19°12	5°54	15°27	22°11	4°56	21°31	9° 2	27° 6	22°25	16°19	14°59	3° 3	26°53	S 6		
S 7	15 1 2	17° 4'49	4♁ 8	7°51	16°41	22°52	5°10	21°34	9° 5	27° 7	22°26	16°13	14°56	3°10	26°56	S 7		
M 8	15 4 58	18° 3'35	19°20	9°49	17°55	23°34	5°25	21°36	9° 7	27° 9	22°28	16° 5	14°53	3°17	27° 0	M 8		
T 9	15 8 55	19° 2'20	4♁38	11°48	19° 9	24°15	5°39	21°38	9°10	27°11	22°29	15°56	14°50	3°23	27° 4	T 9		
W10	15 12 52	20° 1'03	19°50	13°49	20°24	24°56	5°54	21°40	9°13	27°13	22°30	15°46	14°46	3°30	27° 8	W10		
T 11	15 16 48	20°59'45	4♁47	15°51	21°38	25°37	6° 8	21°42	9°15	27°15	22°31	15°38	14°43	3°37	27°12	T 11		
F 12	15 20 45	21°58'24	19°21	17°55	22°52	26°18	6°22	21°44	9°18	27°17	22°32	15°32	14°40	3°43	27°16	F 12		
S 13	15 24 41	22°57'02	3♁28	20° 0	24° 7	26°59	6°36	21°46	9°20	27°19	22°33	15°28	14°37	3°50	27°19	S 13		
S 14	15 28 38	23°55'39	17° 7	22° 6	25°21	27°40	6°51	21°48	9°23	27°21	22°35	15°27	14°34	3°57	27°23	S 14		
M15	15 32 34	24°54'14	0♁20	24°13	26°35	28°21	7° 5	21°50	9°26	27°23	22°36	15°D27	14°31	4° 4	27°27	M15		
T 16	15 36 31	25°52'47	13°10	26°20	27°49	29° 2	7°19	21°51	9°29	27°25	22°37	15°R27	14°27	4°10	27°31	T 16		
W17	15 40 27	26°51'19	25°42	28°29	29° 3	29°43	7°33	21°53	9°31	27°27	22°38	15°27	14°24	4°17	27°35	W17		
T 18	15 44 24	27°49'49	7♁59	0♁38	0♁18	0♁24	7°47	21°54	9°34	27°29	22°40	15°25	14°21	4°24	27°39	T 18		
F 19	15 48 21	28°48'17	20° 6	2°46	1°32	1° 4	8° 1	21°55	9°37	27°31	22°41	15°20	14°18	4°30	27°43	F 19		
S 20	15 52 17	29°46'44	2♁ 6	4°55	2°46	1°45	8°15	21°56	9°40	27°33	22°42	15°12	14°15	4°37	27°47	S 20		
S 21	15 56 14	0♁45'09	14° 2	7° 4	4° 0	2°26	8°29	21°58	9°43	27°35	22°43	15° 2	14°11	4°44	27°50	S 21		
M22	16 0 10	1°43'33	25°55	9°12	5°14	3° 7	8°43	21°58	9°46	27°37	22°45	14°49	14° 8	4°51	27°54	M22		
T 23	16 4 7	2°41'55	7♁46	11°18	6°28	3°47	8°57	21°59	9°49	27°39	22°46	14°36	14° 5	4°57	27°58	T 23		
W24	16 8 3	3°40'15	19°39	13°24	7°42	4°28	9°11	22° 0	9°52	27°41	22°47	14°22	14° 2	5° 4	28° 2	W24		
T 25	16 12 0	4°38'33	1♁33	15°28	8°56	5° 9	9°25	22° 1	9°55	27°43	22°48	14° 9	13°59	5°11	28° 6	T 25		
F 26	16 15 56	5°36'50	13°31	17°30	10°10	5°49	9°39	22° 1	9°58	27°45	22°50	13°58	13°56	5°18	28°10	F 26		
S 27	16 19 53	6°35'05	25°34	19°30	11°24	6°30	9°53	22° 2	10° 1	27°47	22°51	13°50	13°52	5°24	28°13	S 27		
S 28	16 23 50	7°33'18	7♁47	21°28	12°39	7°10	10° 6	22° 2	10° 4	27°49	22°52	13°44	13°49	5°31	28°17	S 28		
M29	16 27 46	8°31'28	20°12	23°23	13°53	7°51	10°20	22° 3	10° 7	27°51	22°54	13°41	13°46	5°38	28°21	M29		
T 30	16 31 43	9°29'37	2♁53	25°15	15° 7	8°31	10°34	22° 3	10°10	27°54	22°55	13°40	13°43	5°44	28°25	T 30		
W31	16 35 39	10♁27'45	15♁55	27♁ 4	16♁20	9♁11	10♁47	22°R 3	10♁14	27♁56	22♁56	13♁40	13♁40	5♁51	28♁29	W31		

Delta T = 01h43m09s

JUNE 3375

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
T 1	16 39 36	11♁25'50	29♁23	28♁50	17♁34	9♁52	11♁ 1	22°R 3	10♁17	27♁58	22♁58	13°R40	13♁37	5♁58	28♁33	T 1		
F 2	16 43 32	12°23'53	13♁17	0♁33	18°48	10°32	11°14	22°R 3	10°20	28° 0	22°59	13♁38	13°33	6° 5	28°36	F 2		
S 3	16 47 29	13°21'54	2°17'40	2°13	20° 2	11°12	11°28	22° 3	10°23	28° 2	23° 0	13°34	13°30	6°11	28°40	S 3		
S 4	16 51 25	14°19'54	12♁29	3°49	21°16	11°53	11°41	22° 2	10°26	28° 4	23° 2	13°27	13°27	6°18	28°44	S 4		
M 5	16 55 22	15°17'52	27°37	5°21	22°30	12°33	11°54	22° 2	10°30	28° 7	23° 3	13°17	13°24	6°25	28°48	M 5		
T 6	16 59 19	16°15'49	12♁56	6°50	23°44	13°13	12° 7	22° 1	10°33	28° 9	23° 4	13° 7	13°21	6°31	28°51	T 6		
W 7	17 3 15	17°13'44	28°15	8°16	24°58	13°53	12°21	22° 1	10°36	28°11	23° 6	12°56	13°17	6°38	28°55	W 7		
T 8	17 7 12	18°11'38	13♁20	9°37	26°12	14°33	12°34	22° 0	10°40	28°13	23° 7	12°46	13°14	6°45	28°59	T 8		
F 9	17 11 8	19° 9'30	28° 5	10°55	27°26	15°13	12°47	21°59	10°43	28°16	23° 8	12°39	13°11	6°52	29° 3	F 9		
S 10	17 15 5	20° 7'21	12♁22	12° 9	28°39	15°53	13° 0	21°59	10°46	28°18	23°10	12°34	13° 8	6°58	29° 6	S 10		
S 11	17 19 1	21° 5'11	26° 9	13°20	29°53	16°33	13°13	21°58	10°50	28°20	23°11	12°31	13° 5	7° 5	29°10	S 11		
M12	17 22 58	22° 3'00	9♁28	14°26	1♁ 7	17°13	13°26	21°57	10°53	28°22	23°13	12°D31	13° 2	7°12	29°14	M12		
T 13	17 26 54	23° 0'48	22°20	15°28	2°21	17°53	13°39	21°55	10°57	28°24	23°14	12°R31	12°58	7°19	29°17	T 13		
W14	17 30 51	23°58'35	4♁52	16°27	3°34	18°33	13°51	21°54	11° 0	28°27	23°15	12°30	12°55	7°25	29°21	W14		
T 15	17 34 48	24°56'20	17° 7	17°21	4°48	19°13	14° 4	21°53	11° 3	28°29	23°17	12°28	12°52	7°32	29°24	T 15		
F 16	17 38 44	25°54'05	29°10	18°11	6° 2	19°53	14°17	21°51	11° 7	28°31	23°18	12°24	12°49	7°39	29°28	F 16		
S 17	17 42 41	26°51'49	11♁ 6	18°57	7°16	20°33	14°29	21°50	11°10	28°33	23°19	12°17	12°46	7°45	29°31	S 17		
S 18	17 46 37	27°49'31	22°57	19°39	8°29	21°13	14°42	21°48	11°14	28°36	23°21	12° 8	12°43	7°52	29°35	S 18		
M19	17 50 34	28°47'13	4♁48	20°16	9°43	21°52	14°54	21°46	11°17	28°38	23°22	11°56	12°39	7°59	29°39	M19		
T 20	17 54 30	29°44'54	16°41	20°49	10°57	22°32	15° 6	21°45	11°21	28°40	23°23	11°43	12°36	8° 6	29°42	T 20		
W21	17 58 27	0♁42'33	28°36	21°17	12°11	23°12	15°19	21°43	11°24	28°42	23°25	11°30	12°33	8°12	29°45	W21		
T 22	18 2 24	1°40'12	10♁36	21°41	13°24	23°52	15°31	21°41	11°28	28°45	23°26	11°18	12°30	8°19	29°49	T 22		
F 23	18 6 20	2°37'49	22°41	22° 0	14°38	24°31	15°43	21°39	11°31	28°47	23°27	11° 8	12°27	8°26	29°52	F 23		
S 24	18 10 17	3°35'25	4♁54	22°15	15°52	25°11	15°55	21°37	11°35	28°49	23°29	11° 0	12°23	8°32	29°56	S 24		
S 25	18 14 13	4°33'00	17°15	22°25	17° 5	25°51	16° 7	21°34	11°38	28°51	23°30	10°55	12°20	8°39	29°59	S 25		
M26	18 18 10	5°30'34	29°48	22°30	18°19	26°30	16°19	21°32	11°42	28°54	23°31	10°53	12°17	8°46	0♁ 2	M26		
T 27	18 22 6	6°28'07	12♁35	22°R31	19°32	27°10	16°30	21°30	11°45	28°56	23°33	10°D52	12°14	8°53	0° 6	T 27		
W28	18 26 3	7°25'38	25°39	22°27	20°46	27°49	16°42	21°27	11°49	28°58	23°34	10°53	12°11	8°59	0° 9	W28		
T 29	18 29 59	8°23'08	9♁ 3	22°19	22° 0	28°29	16°54	21°25	11°53	29° 0	23°35	10°R53	12° 8	9° 6	0°12	T 29		
F 30	18 33 56	9♁20'37	22♁51	22♁ 6	23♁13	29♁ 8	17♁ 5	21°22	11°56	29♁ 3	23♁37	10♁52	12♁ 4	9♁13	0♁15	F 30		

Delta T = 01h43m10s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3375
geocentric

JULY 3375

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	18 37 53	10 ²⁸ 18'05	7 ¹¹ 2	21°R50	24 ²⁶ 27	29 ²⁸ 48	17 ¹⁷ 17	21°R19	12 ²⁶ 0	29 ²¹ 5	23 ¹¹ 38	10°R50	12 ¹¹ 1	9 ¹¹ 20	0 ¹¹ 19	S 1		
S 2	18 41 49	11°15'31	21°36	21 ²⁶ 30	25°40	0 ⁰ 27	17°28	21 ²⁸ 16	12° 3	29° 7	23°39	10 ¹¹ 45	11°58	9°26	0°22	S 2		
M 3	18 45 46	12°12'57	6 ²⁷ 28	21° 6	26°54	1° 6	17°39	21°14	12° 7	29° 9	23°41	10°38	11°55	9°33	0°25	M 3		
T 4	18 49 42	13°10'22	21°32	20°40	28° 7	1°46	17°50	21°11	12°10	29°11	23°42	10°30	11°52	9°40	0°28	T 4		
W 5	18 53 39	14° 7'46	6 ²³ 39	20°11	29°21	2°25	18° 1	21° 8	12°14	29°14	23°43	10°21	11°49	9°46	0°31	W 5		
T 6	18 57 35	15° 5'09	21°37	19°40	0 ⁰ 34	3° 4	18°12	21° 5	12°17	29°16	23°45	10°14	11°45	9°53	0°34	T 6		
F 7	19 1 32	16° 2'31	6 ²⁸ 19	19° 7	1°48	3°44	18°23	21° 1	12°21	29°18	23°46	10° 8	11°42	10° 0	0°37	F 7		
S 8	19 5 28	16°59'53	20°38	18°33	3° 1	4°23	18°34	20°58	12°24	29°20	23°47	10° 4	11°39	10° 7	0°40	S 8		
S 9	19 9 25	17°57'14	4 ¹¹ 29	17°59	4°15	5° 2	18°44	20°55	12°28	29°22	23°48	10°D 3	11°36	10°13	0°43	S 9		
M10	19 13 22	18°54'35	17°53	17°25	5°28	5°41	18°55	20°51	12°32	29°25	23°50	10° 3	11°33	10°20	0°46	M10		
T 11	19 17 18	19°51'56	0 ¹¹ 51	16°52	6°41	6°20	19° 5	20°48	12°35	29°27	23°51	10° 4	11°29	10°27	0°49	T 11		
W12	19 21 15	20°49'16	13°26	16°20	7°55	7° 0	19°16	20°45	12°39	29°29	23°52	10° 5	11°26	10°34	0°51	W12		
T 13	19 25 11	21°46'36	25°43	15°50	9° 8	7°39	19°26	20°41	12°42	29°31	23°53	10°R 5	11°23	10°40	0°54	T 13		
F 14	19 29 8	22°43'56	7 ¹⁸ 47	15°22	10°22	8°18	19°36	20°37	12°46	29°33	23°55	10° 3	11°20	10°47	0°57	F 14		
S 15	19 33 4	23°41'15	19°43	14°57	11°35	8°57	19°46	20°34	12°49	29°35	23°56	10° 0	11°17	10°54	1° 0	S 15		
S 16	19 37 1	24°38'35	1 ¹¹ 35	14°35	12°48	9°36	19°56	20°30	12°53	29°37	23°57	9°55	11°14	11° 0	1° 2	S 16		
M17	19 40 57	25°35'54	13°27	14°17	14° 2	10°15	20° 6	20°26	12°56	29°39	23°58	9°49	11°10	11° 7	1° 5	M17		
T 18	19 44 54	26°33'13	25°22	14° 3	15°15	10°54	20°15	20°22	13° 0	29°41	23°59	9°41	11° 7	11°14	1° 7	T 18		
W19	19 48 51	27°30'32	7 ²² 22	13°53	16°28	11°33	20°25	20°19	13° 3	29°43	24° 1	9°33	11° 4	11°21	1°10	W19		
T 20	19 52 47	28°27'51	19°30	13°48	17°41	12°12	20°34	20°15	13° 7	29°45	24° 2	9°26	11° 1	11°27	1°12	T 20		
F 21	19 56 44	29°25'10	1 ⁰ 46	13°D47	18°55	12°51	20°43	20°11	13°10	29°47	24° 3	9°20	10°58	11°34	1°15	F 21		
S 22	20 0 40	0 ⁰ 22'28	14°13	13°51	20° 8	13°30	20°53	20° 7	13°13	29°49	24° 4	9°15	10°55	11°41	1°17	S 22		
S 23	20 4 37	1°19'46	26°50	14° 0	21°21	14° 9	21° 2	20° 3	13°17	29°51	24° 5	9°13	10°51	11°47	1°20	S 23		
M24	20 8 33	2°17'03	9 ¹¹ 38	14°14	22°34	14°48	21°10	19°59	13°20	29°53	24° 6	9°D12	10°48	11°54	1°22	M24		
T 25	20 12 30	3°14'21	22°40	14°33	23°48	15°27	21°19	19°54	13°24	29°55	24° 7	9°13	10°45	12° 1	1°24	T 25		
W26	20 16 26	4°11'38	5 ²² 56	14°57	25° 1	16° 6	21°28	19°50	13°27	29°57	24° 8	9°14	10°42	12° 8	1°26	W26		
T 27	20 20 23	5° 8'54	19°27	15°25	26°14	16°44	21°36	19°46	13°30	29°59	24° 9	9°15	10°39	12°14	1°29	T 27		
F 28	20 24 20	6° 6'10	3 ¹¹ 15	15°59	27°27	17°23	21°45	19°42	13°34	0 ⁰ 1	24°11	9°R16	10°35	12°21	1°31	F 28		
S 29	20 28 16	7° 3'26	17°19	16°37	28°40	18° 2	21°53	19°38	13°37	0° 3	24°12	9°16	10°32	12°28	1°33	S 29		
S 30	20 32 13	8° 0'42	1 ²⁷ 39	17°21	29°53	18°41	22° 1	19°33	13°40	0° 5	24°13	9°14	10°29	12°35	1°35	S 30		
M31	20 36 9	8 ⁰ 57'58	16 ²⁷ 12	18°29	1 ¹¹ 7	19°020	22° 9	19°229	13°244	0 ⁰ 7	24°114	9°111	10°111	12°111	1°111	M31		

Delta T = 01h43m11s

AUGUST 3375

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	20 40 6	9 ⁰ 55'13	0 ²³ 53	19 ²⁶ 2	2 ¹¹ 20	19 ⁰ 58	22 ²⁸ 17	19°R25	13 ²⁶ 47	0 ⁰ 9	24 ¹¹ 15	9°R 7	10 ¹¹ 23	12 ¹¹ 48	1 ¹¹ 39	T 1		
W 2	20 44 2	10°52'28	15°36	20° 0	3°33	20°37	22°24	19°20	13°50	0°10	24°16	9°R 3	10°20	12°55	1°41	W 2		
T 3	20 47 59	11°49'44	0 ²⁸ 13	21° 2	4°46	21°16	22°32	19°16	13°54	0°12	24°17	9° 0	10°16	13° 1	1°43	T 3		
F 4	20 51 55	12°46'59	14°38	22° 9	5°59	21°54	22°39	19°12	13°57	0°14	24°18	8°57	10°13	13° 8	1°44	F 4		
S 5	20 55 52	13°44'14	28°46	23°21	7°12	22°33	22°46	19° 7	14° 0	0°16	24°19	8°56	10°10	13°15	1°46	S 5		
S 6	20 59 49	14°41'30	12 ¹¹ 32	24°37	8°25	23°12	22°54	19° 3	14° 3	0°17	24°19	8°D55	10° 7	13°22	1°48	S 6		
M 7	21 3 45	15°38'46	25°54	25°57	9°37	23°50	23° 0	18°58	14° 6	0°19	24°20	8°56	10° 4	13°28	1°49	M 7		
T 8	21 7 42	16°36'03	8 ¹¹ 53	27°22	10°50	24°29	23° 7	18°54	14° 9	0°21	24°21	8°58	10° 0	13°35	1°51	T 8		
W 9	21 11 38	17°33'20	21°31	28°51	12° 3	25° 7	23°14	18°49	14°13	0°23	24°22	8°59	9°57	13°42	1°52	W 9		
T 10	21 15 35	18°30'38	3 ¹⁸ 51	0 ⁰ 24	13°16	25°46	23°20	18°45	14°16	0°24	24°23	9° 0	9°54	13°48	1°54	T 10		
F 11	21 19 31	19°27'56	15°58	2° 1	14°29	26°25	23°27	18°41	14°19	0°26	24°24	9°R 1	9°51	13°55	1°55	F 11		
S 12	21 23 28	20°25'15	27°56	3°41	15°42	27° 3	23°33	18°36	14°22	0°27	24°25	9° 1	9°48	14° 2	1°57	S 12		
S 13	21 27 24	21°22'35	9 ¹¹ 49	5°26	16°55	27°42	23°39	18°32	14°25	0°29	24°26	9° 0	9°45	14° 9	1°58	S 13		
M14	21 31 21	22°19'56	21°43	7°13	18° 7	28°20	23°45	18°27	14°28	0°31	24°26	8°58	9°41	14°15	1°59	M14		
T 15	21 35 18	23°17'17	3 ²⁸ 40	9° 4	19°20	28°59	23°50	18°23	14°31	0°32	24°27	8°56	9°38	14°22	2° 1	T 15		
W16	21 39 14	24°14'39	15°45	10°58	20°33	29°37	23°56	18°18	14°34	0°34	24°28	8°54	9°35	14°29	2° 2	W16		
T 17	21 43 11	25°12'02	28° 1	12°55	21°46	0 ⁰ 16	24° 1	18°14	14°37	0°35	24°29	8°52	9°32	14°36	2° 3	T 17		
F 18	21 47 7	26° 9'25	10 ⁰ 29	14°53	22°58	0°54	24° 6	18°10	14°39	0°37	24°29	8°50	9°29	14°42	2° 4	F 18		
S 19	21 51 4	27° 6'50	23°10	16°54	24°11	1°33	24°11	18° 5	14°42	0°38	24°30	8°49	9°26	14°49	2° 5	S 19		
S 20	21 55 0	28° 4'14	6 ¹¹ 7	18°56	25°24	2°11	24°16	18° 1	14°45	0°39	24°31	8°D49	9°22	14°56	2° 6	S 20		
M21	21 58 57	29° 1'40	19°17	21° 0	26°36	2°50	24°21	17°57	14°48	0°41	24°32	8°49	9°19	15° 2	2° 7	M21		
T 22	22 2 53	29°59'06	2 ² 42	23° 5	27°49	3°28	24°25	17°52	14°51	0°42	24°32	8°50	9°16	15° 9	2° 8	T 22		
W23	22 6 50	0 ¹¹ 56'33	16°19	25°10	29° 1	4° 6	24°29	17°48	14°53	0°43	24°33	8°50	9°13	15°16	2° 8	W23		
T 24	22 10 47	1°54'00	0 ¹¹ 8	27°15	0 ⁰ 14	4°45	24°33	17°44	14°56	0°45	24°33	8°51	9°10	15°23	2° 9	T 24		
F 25	22 14 43	2°51'28	14° 6	29°21	1°26	5°23	24°37	17°39	14°59	0°46	24°34	8°51	9° 6	15°29	2°10	F 25		
S 26	22 18 40	3°48'56	28°14	1 ¹¹ 26	2°39	6° 2	24°41	17°35	15° 1	0°47	24°35	8°R52	9° 3	15°36	2°10	S 26		
S 27	22 22 36	4°46'25	12 ²⁷ 27	3°31	3°51	6°40	24°44	17°31	15° 4	0°48	24°35	8°52	9° 0	15°43	2°11	S 27		
M28	22 26 33	5°43'55	2 ⁶ 45	5°35	5° 4	7°18	24°48	17°27	15° 7	0°50	24°36	8°51	8°57	15°49	2°11	M28		
T 29	22 30 29	6°41'25	11 ¹¹ 3	7°39	6°16	7°57	24°51	17°23	15° 9	0°51	24°36	8°51	8°54	15°56	2°12	T 29		
W30	22 34 26	7°38'56	25°19	9°41	7°28	8°35	24°54	17°19	15°12	0°52	24°37	8°51	8°51	16° 3	2°12	W30		
T 31	22 38 22	8 ¹¹ 36'27	9 ²⁸ 29	11 ¹¹ 42	8 ⁰ 41	9 ¹¹ 13	24 ⁵⁷ 13	17 ²⁸ 15	15 ²⁶ 14	0 ⁰ 53	24 ¹¹ 37	8°D51	8 ¹¹ 47	16 ¹¹ 10	2 ¹¹ 13	T 31		

Delta T = 01h43m11s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3375
geocentric

SEPTEMBER 3375

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	22 42 19	9♎34'00	23♋29	13♎42	9♎53	9♎52	24♉59	17°R11	15♊16	0♊54	24♎38	8♎51	8♎44	16♎16	2♎13	F 1								
S 2	22 46 16	10°31'33	7♋15	15°41	11° 5	10°30	25° 2	17♋ 7	15°19	0°55	24°38	8°R51	8°41	16°23	2°13	S 2								
S 3	22 50 12	11°29'07	20°45	17°39	12°17	11° 8	25° 4	17° 3	15°21	0°56	24°39	8°51	8°38	16°30	2°13	S 3								
M 4	22 54 9	12°26'43	3♎56	19°35	13°30	11°47	25° 6	16°59	15°23	0°57	24°39	8°51	8°35	16°37	2°13	M 4								
T 5	22 58 5	13°24'19	16°50	21°29	14°42	12°25	25° 8	16°56	15°26	0°58	24°40	8°50	8°32	16°43	2°R13	T 5								
W 6	23 2 2	14°21'57	29°26	23°22	15°54	13° 3	25°10	16°52	15°28	0°59	24°40	8°50	8°28	16°50	2°13	W 6								
T 7	23 5 58	15°19'37	11♉46	25°14	17° 6	13°41	25°11	16°48	15°30	1° 0	24°40	8°49	8°25	16°57	2°13	T 7								
F 8	23 9 55	16°17'18	23°54	27° 4	18°18	14°20	25°12	16°45	15°32	1° 1	24°41	8°48	8°22	17° 3	2°13	F 8								
S 9	23 13 51	17°15'00	5♎52	28°53	19°30	14°58	25°13	16°41	15°34	1° 2	24°41	8°48	8°19	17°10	2°13	S 9								
S10	23 17 48	18°12'44	17°46	0♎41	20°42	15°36	25°14	16°38	15°36	1° 2	24°41	8°D47	8°16	17°17	2°13	S 10								
M11	23 21 44	19°10'29	29°40	2°27	21°54	16°14	25°15	16°34	15°38	1° 3	24°42	8°48	8°12	17°24	2°12	M11								
T12	23 25 41	20° 8'16	11♊38	4°11	23° 6	16°53	25°15	16°31	15°40	1° 4	24°42	8°48	8° 9	17°30	2°12	T12								
W13	23 29 38	21° 6'04	23°45	5°55	24°18	17°31	25°16	16°28	15°42	1° 5	24°42	8°49	8° 6	17°37	2°12	W13								
T14	23 33 34	22° 3'54	6♎ 5	7°36	25°29	18° 9	25°R16	16°25	15°44	1° 5	24°42	8°50	8° 3	17°44	2°11	T14								
F15	23 37 31	23° 1'46	18°41	9°17	26°41	18°47	25°15	16°22	15°46	1° 6	24°42	8°52	8° 0	17°50	2°11	F15								
S16	23 41 27	23°59'39	1♎36	10°56	27°53	19°25	25°15	16°18	15°48	1° 6	24°43	8°52	7°57	17°57	2°10	S16								
S17	23 45 24	24°57'33	14°50	12°34	29° 5	20° 4	25°15	16°15	15°50	1° 7	24°43	8°R52	7°53	18° 4	2° 9	S17								
M18	23 49 20	25°55'29	28°23	14°10	0♎16	20°42	25°14	16°13	15°51	1° 8	24°43	8°51	7°50	18°11	2° 9	M18								
T19	23 53 17	26°53'26	12♎14	15°45	1°28	21°20	25°13	16°10	15°53	1° 8	24°43	8°50	7°47	18°17	2° 8	T19								
W20	23 57 13	27°51'25	26°19	17°19	2°40	21°58	25°12	16° 7	15°55	1° 9	24°43	8°48	7°44	18°24	2° 7	W20								
T21	0 1 10	28°49'25	10♎33	18°52	3°51	22°36	25°10	16° 4	15°56	1° 9	24°43	8°45	7°41	18°31	2° 6	T21								
F22	0 5 7	29°47'27	24°53	20°23	5° 3	23°15	25° 9	16° 2	15°58	1° 9	24°43	8°42	7°37	18°37	2° 5	F22								
S23	0 9 3	0♎45'30	9♎14	21°53	6°14	23°53	25° 7	15°59	15°59	1°10	24°43	8°40	7°34	18°44	2° 4	S23								
S24	0 13 0	1°43'34	23°32	23°21	7°26	24°31	25° 5	15°57	16° 1	1°10	24°R43	8°39	7°31	18°51	2° 3	S24								
M25	0 16 56	2°41'39	7♉44	24°48	8°37	25° 9	25° 3	15°54	16° 2	1°10	24°43	8°D39	7°28	18°58	2° 2	M25								
T26	0 20 53	3°39'46	21°48	26°14	9°48	25°47	25° 1	15°52	16° 3	1°11	24°43	8°40	7°25	19° 4	2° 1	T26								
W27	0 24 49	4°37'54	5♋42	27°39	11° 0	26°25	24°58	15°50	16° 5	1°11	24°43	8°41	7°22	19°11	2° 0	W27								
T28	0 28 46	5°36'03	19°26	29° 2	12°11	27° 3	24°55	15°48	16° 6	1°11	24°43	8°43	7°18	19°18	1°59	T28								
F29	0 32 42	6°34'14	2♎59	0♎24	13°22	27°42	24°52	15°46	16° 7	1°11	24°43	8°R44	7°15	19°25	1°57	F29								
S30	0 36 39	7♎32'26	16♎19	1♎44	14♎33	28♎20	24♎49	15♎44	16♎ 8	1♎12	24♎43	8♎44	7♎12	19♎31	1♎56	S30								

Delta T = 01h43m12s

OCTOBER 3375

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	0 40 35	8♎30'40	29♋28	3♎ 3	15♎44	28♎58	24°R46	15°R42	16♊ 9	1♊12	24°R43	8°R42	7♎ 9	19♎38	1°R53	S 1								
M 2	0 44 32	9°28'55	12♎22	4°20	16°55	29°36	24♎42	15♎40	16°10	1°12	24°R42	8°R39	7° 6	19°45	1♎55	M 2								
T 3	0 48 29	10°27'12	25° 4	5°36	18° 6	0♎14	24°39	15°39	16°11	1°12	24°42	8°35	7° 3	19°51	1°52	T 3								
W 4	0 52 25	11°25'31	7♉32	6°50	19°17	0°52	24°35	15°37	16°12	1°R12	24°42	8°29	6°59	19°58	1°50	W 4								
T 5	0 56 22	12°23'52	19°48	8° 2	20°28	1°30	24°31	15°36	16°13	1°12	24°42	8°23	6°56	20° 5	1°48	T 5								
F 6	1 0 18	13°22'14	1♎53	9°13	21°39	2° 8	24°27	15°34	16°14	1°12	24°42	8°17	6°53	20°12	1°47	F 6								
S 7	1 4 15	14°20'39	13°50	10°22	22°50	2°47	24°22	15°33	16°15	1°12	24°41	8°13	6°50	20°18	1°45	S 7								
S 8	1 8 11	15°19'06	25°43	11°28	24° 0	3°25	24°18	15°32	16°15	1°11	24°41	8° 9	6°47	20°25	1°43	S 8								
M 9	1 12 8	16°17'35	7♊35	12°33	25°11	4° 3	24°13	15°31	16°16	1°11	24°41	8° 7	6°43	20°32	1°42	M 9								
T10	1 16 4	17°16'06	19°32	13°35	26°21	4°41	24° 8	15°30	16°17	1°11	24°40	8°D 7	6°40	20°38	1°40	T10								
W11	1 20 1	18°14'39	1♎37	14°35	27°32	5°19	24° 3	15°29	16°17	1°11	24°40	8° 7	6°37	20°45	1°38	W11								
T12	1 23 58	19°13'14	13°56	15°32	28°42	5°57	23°58	15°28	16°18	1°11	24°40	8° 9	6°34	20°52	1°36	T12								
F13	1 27 54	20°11'51	26°34	16°26	29°53	6°35	23°52	15°27	16°18	1°10	24°39	8°10	6°31	20°59	1°34	F13								
S14	1 31 51	21°10'30	9♎34	17°18	1♎ 3	7°13	23°47	15°27	16°19	1°10	24°39	8°R11	6°28	21° 5	1°32	S14								
S15	1 35 47	22° 9'11	22°59	18° 6	2°14	7°52	23°41	15°26	16°19	1°10	24°39	8°10	6°24	21°12	1°30	S15								
M16	1 39 44	23° 7'55	6♎48	18°51	3°24	8°30	23°35	15°26	16°20	1° 9	24°38	8° 7	6°21	21°19	1°28	M16								
T17	1 43 40	24° 6'40	21° 1	19°31	4°34	9° 8	23°29	15°26	16°20	1° 9	24°38	8° 2	6°18	21°25	1°25	T17								
W18	1 47 37	25° 5'27	5♎32	20° 8	5°44	9°46	23°23	15°25	16°20	1° 8	24°37	7°55	6°15	21°32	1°23	W18								
T19	1 51 33	26° 4'16	20°15	20°41	6°54	10°24	23°16	15°25	16°20	1° 8	24°37	7°48	6°12	21°39	1°21	T19								
F20	1 55 30	27° 3'07	5♎ 2	21° 8	8° 4	11° 2	23°10	15°D25	16°20	1° 7	24°36	7°40	6° 9	21°46	1°19	F20								
S21	1 59 27	28° 2'00	19°45	21°30	9°14	11°40	23° 3	15°25	16°20	1° 7	24°36	7°34	6° 5	21°52	1°16	S21								
S22	2 3 23	29° 0'55	4♎18	21°47	10°24	12°18	22°57	15°26	16°R20	1° 6	24°35	7°29	6° 2	21°59	1°14	S22								
M23	2 7 20	29°59'51	18°35	21°58	11°34	12°57	22°50	15°26	16°20	1° 6	24°34	7°27	5°59	22° 6	1°12	M23								
T24	2 11 16	0♎58'48	2♎36	22°R 2	12°43	13°35	22°43	15°26	16°20	1° 5	24°34	7°D26	5°56	22°12	1° 9	T24								
W25	2 15 13	1°57'48	16°19	21°59	13°53	14°13	22°36	15°27	16°20	1° 4	24°33	7°27	5°53	22°19	1° 7	W25								
T26	2 19 9	2°56'49	29°46	21°49	15° 2	14°51	22°29	15°27	16°20	1° 4	24°33	7°28	5°49	22°26	1° 4	T26								
F27	2 23 6	3°55'51	12♎58	21°31	16°12	15°29	22°21	15°28	16°20	1° 3	24°32	7°R28	5°46	22°33	1° 2	F27								
S28	2 27 2	4°54'55	25°56	21° 5	17°21	16° 7	22°14	15°29	16°19	1° 2	24°31	7°26	5°43	22°39	0°59	S28								
S29	2 30 59	5°54'01	8♎43	20°31	18°31	16°45	22° 7	15°30	16°19	1° 1	24°31	7°22	5°40	22°46	0°57	S29								
M30	2 34 55	6°53'09	21°19	19°50	19°40	17°23	21°59	15°31	16°19	1° 1	24°30	7°15	5°37	22°53	0°54	M30								
T31	2 38 52	7♎52'19	3♎46	19♎ 0	20♎49	18♎ 2	21♎51	15♎32	16♎18	1♎ 0	24♎29	7♎ 6	5♎34	23♎ 0	0♎51	T31								

Delta T = 01h43m13s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3375
geocentric

NOVEMBER 3375

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	2 42 49	8♁51'31	16♂ 2	18♁ 4	21♂58	18♁40	21°R44	15♁33	16°R18	0°R59	24°R28	6°R55	5♁30	23♁ 6	0°R49	W 1	
T 2	2 46 45	9°50'45	28°11	17♁ 1	23° 7	19°18	21♂36	15°34	16♁17	0♁58	24♁28	6♁43	5°27	23°13	0♁46	T 2	
F 3	2 50 42	10°50'01	10♁11	15°54	24°15	19°56	21°28	15°36	16°17	0°57	24°27	6°31	5°24	23°20	0°43	F 3	
S 4	2 54 38	11°49'19	22° 6	14°43	25°24	20°34	21°20	15°37	16°16	0°56	24°26	6°20	5°21	23°26	0°41	S 4	
S 5	2 58 35	12°48'39	3♁56	13°30	26°32	21°12	21°12	15°39	16°15	0°55	24°25	6°12	5°18	23°33	0°38	S 5	
M 6	3 2 31	13°48'01	15°47	12°18	27°41	21°50	21° 4	15°40	16°14	0°54	24°25	6° 5	5°14	23°40	0°35	M 6	
T 7	3 6 28	14°47'26	27°41	11° 8	28°49	22°28	20°56	15°42	16°14	0°53	24°24	6° 2	5°11	23°47	0°32	T 7	
W 8	3 10 24	15°46'53	9♁24	10° 3	29°57	23° 7	20°48	15°44	16°13	0°52	24°23	6° 0	5° 8	23°53	0°29	W 8	
T 9	3 14 21	16°46'22	21°58	9° 4	3♁ 6	23°45	20°40	15°46	16°12	0°51	24°22	6°D 0	5° 5	24° 0	0°26	T 9	
F 10	3 18 18	17°45'53	4♁32	8°13	2°13	24°23	20°32	15°48	16°11	0°50	24°21	6°R 0	5° 2	24° 7	0°24	F 10	
S 11	3 22 14	18°45'26	17°29	7°31	3°21	25° 1	20°24	15°50	16°10	0°49	24°20	6° 0	4°59	24°13	0°21	S 11	
S 12	3 26 11	19°45'02	0♁54	7° 0	4°29	25°39	20°16	15°52	16° 9	0°47	24°19	5°58	4°55	24°20	0°18	S 12	
M13	3 30 7	20°44'40	14°48	6°40	5°37	26°17	20° 8	15°55	16° 8	0°46	24°19	5°53	4°52	24°27	0°15	M13	
T 14	3 34 4	21°44'19	29°10	6°D32	6°44	26°56	20° 0	15°57	16° 7	0°45	24°18	5°45	4°49	24°34	0°12	T 14	
W15	3 38 0	22°44'01	13♁56	6°35	7°51	27°34	19°51	16° 0	16° 5	0°44	24°17	5°36	4°46	24°40	0° 9	W15	
T 16	3 41 57	23°43'45	29° 0	6°48	8°59	28°12	19°43	16° 2	16° 4	0°43	24°16	5°24	4°43	24°47	0° 6	T 16	
F 17	3 45 53	24°43'31	14♁10	7°12	10° 6	28°50	19°35	16° 5	16° 3	0°41	24°15	5°13	4°40	24°54	0° 3	F 17	
S 18	3 49 50	25°43'19	29°17	7°46	11°13	29°28	19°27	16° 8	16° 2	0°40	24°14	5° 3	4°36	25° 0	0° 0	S 18	
S 19	3 53 47	26°43'08	14♁10	8°28	12°19	0♁ 7	19°19	16°11	16° 0	0°39	24°13	4°56	4°33	25° 7	29♁57	S 19	
M20	3 57 43	27°43'00	28°42	9°18	13°26	0°45	19°11	16°14	15°59	0°37	24°12	4°51	4°30	25°14	29°54	M20	
T 21	4 1 40	28°42'52	12♁51	10°16	14°32	1°23	19° 3	16°17	15°57	0°36	24°11	4°48	4°27	25°21	29°51	T 21	
W22	4 5 36	29°42'46	26°36	11°19	15°38	2° 1	18°55	16°20	15°56	0°34	24°10	4°48	4°24	25°27	29°48	W22	
T 23	4 9 33	0♁42'42	9♁58	12°28	16°44	2°39	18°48	16°23	15°54	0°33	24° 9	4°48	4°20	25°34	29°45	T 23	
F 24	4 13 29	1°42'39	22°59	13°42	17°50	3°18	18°40	16°27	15°53	0°32	24° 8	4°47	4°17	25°41	29°42	F 24	
S 25	4 17 26	2°42'38	5°V45	15° 0	18°56	3°56	18°32	16°30	15°51	0°30	24° 7	4°44	4°14	25°47	29°39	S 25	
S 26	4 21 22	3°42'38	18°16	16°21	20° 1	4°34	18°25	16°34	15°49	0°29	24° 6	4°39	4°11	25°54	29°36	S 26	
M27	4 25 19	4°42'40	0♁37	17°45	21° 6	5°12	18°17	16°37	15°48	0°27	24° 5	4°30	4° 8	26° 1	29°34	M27	
T 28	4 29 16	5°42'43	12°50	19°11	22°11	5°50	18°10	16°41	15°46	0°26	24° 4	4°19	4° 5	26° 8	29°31	T 28	
W29	4 33 12	6°42'48	24°55	20°40	23°16	6°29	18° 3	16°45	15°44	0°24	24° 3	4° 6	4° 1	26°14	29°28	W29	
T 30	4 37 9	7♁42'55	6♁55	22♁10	24♁20	7♁ 7	17♁55	16♁49	15♁42	0♁23	24♁ 1	3♁51	3♁58	26♁21	29♁25	T 30	

Delta T = 01h43m14s

DECEMBER 3375

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	4 41 5	8♁43'04	18♁51	23♁42	25♁25	7♁45	17°R48	16♁52	15°R40	0°R21	24°R 0	3°R36	3♁55	26♁28	29°R22	F 1	
S 2	4 45 2	9°43'14	0♁43	25°14	26°29	8°23	17♁41	16°56	15♁39	0♁20	23♁59	3♁23	3°52	26°34	29♁19	S 2	
S 3	4 48 58	10°43'26	12°33	26°47	27°32	9° 2	17°34	17° 1	15°37	0°18	23°58	3°12	3°49	26°41	29°16	S 3	
M 4	4 52 55	11°43'40	24°24	28°22	28°36	9°40	17°28	17° 5	15°35	0°16	23°57	3° 3	3°46	26°48	29°13	M 4	
T 5	4 56 51	12°43'56	6♁19	29°56	29°39	10°18	17°21	17° 9	15°33	0°15	23°56	2°58	3°42	26°54	29°10	T 5	
W 6	5 0 48	13°44'14	18°20	1♁31	0♁42	10°56	17°15	17°13	15°31	0°13	23°55	2°55	3°39	27° 1	29° 7	W 6	
T 7	5 4 45	14°44'33	0♁33	3° 6	1°44	11°35	17° 8	17°18	15°29	0°12	23°54	2°D54	3°36	27° 8	29° 4	T 7	
F 8	5 8 41	15°44'54	13° 3	4°42	2°47	12°13	17° 2	17°22	15°26	0°10	23°53	2°R55	3°33	27°15	29° 2	F 8	
S 9	5 12 38	16°45'18	25°54	6°17	3°49	12°51	16°56	17°27	15°24	0° 8	23°52	2°54	3°30	27°21	28°59	S 9	
S 10	5 16 34	17°45'43	9♁11	7°53	4°50	13°29	16°50	17°31	15°22	0° 7	23°50	2°53	3°26	27°28	28°56	S 10	
M11	5 20 31	18°46'09	22°58	9°28	5°51	14° 8	16°44	17°36	15°20	0° 5	23°49	2°48	3°23	27°35	28°53	M11	
T 12	5 24 27	19°46'38	7♁15	11° 4	6°52	14°46	16°39	17°41	15°18	0° 3	23°48	2°42	3°20	27°41	28°51	T 12	
W13	5 28 24	20°47'08	21°59	12°39	7°53	15°24	16°33	17°46	15°16	0° 2	23°47	2°33	3°17	27°48	28°48	W13	
T 14	5 32 20	21°47'40	7♁ 6	14°15	8°53	16° 3	16°28	17°51	15°13	0° 0	23°46	2°22	3°14	27°55	28°45	T 14	
F 15	5 36 17	22°48'14	22°25	15°50	9°53	16°41	16°23	17°56	15°11	29♁58	23°45	2°12	3°11	28° 2	28°42	F 15	
S 16	5 40 14	23°48'49	7♁45	17°25	10°52	17°19	16°18	18° 1	15° 9	29°57	23°44	2° 2	3° 7	28° 8	28°40	S 16	
S 17	5 44 10	24°49'25	22°54	19° 0	11°51	17°58	16°13	18° 6	15° 6	29°55	23°43	1°54	3° 4	28°15	28°37	S 17	
M18	5 48 7	25°50'02	7♁43	20°35	12°49	18°36	16° 9	18°11	15° 4	29°53	23°41	1°50	3° 1	28°22	28°35	M18	
T 19	5 52 3	26°50'41	22° 7	22°10	13°47	19°14	16° 4	18°16	15° 2	29°52	23°40	1°47	2°58	28°28	28°32	T 19	
W20	5 56 0	27°51'20	6♁ 2	23°44	14°45	19°52	16° 0	18°22	14°59	29°50	23°39	1°D47	2°55	28°35	28°30	W20	
T 21	5 59 56	28°52'01	19°30	25°19	15°42	20°31	15°56	18°27	14°57	29°48	23°38	1°48	2°52	28°42	28°27	T 21	
F 22	6 3 53	29°52'42	2°V33	26°53	16°38	21° 9	15°52	18°32	14°54	29°47	23°37	1°R48	2°48	28°49	28°25	F 22	
S 23	6 7 50	0♁53'25	15°15	28°28	17°34	21°47	15°48	18°38	14°52	29°45	23°36	1°47	2°45	28°55	28°22	S 23	
S 24	6 11 46	1°54'08	27°41	0♁ 2	18°29	22°26	15°45	18°44	14°49	29°43	23°35	1°43	2°42	29° 2	28°20	S 24	
M25	6 15 43	2°54'52	9♁54	1°36	19°24	23° 4	15°42	18°49	14°47	29°41	23°34	1°37	2°39	29° 9	28°18	M25	
T 26	6 19 39	3°55'37	21°57	3°10	20°18	23°42	15°39	18°55	14°45	29°40	23°32	1°29	2°36	29°15	28°15	T 26	
W27	6 23 36	4°56'23	3♁55	4°44	21°11	24°21	15°36	19° 1	14°42	29°38	23°31	1°19	2°32	29°22	28°13	W27	
T 28	6 27 32	5°57'10	15°49	6°19	22° 4	24°59	15°33	19° 6	14°40	29°36	23°30	1° 8	2°29	29°29	28°11	T 28	
F 29	6 31 29	6°57'58	27°41	7°53	22°56	25°37	15°31	19°12	14°37	29°35	23°29	0°57	2°26	29°36	28° 9	F 29	
S 30	6 35 25	7°58'47	9♁33	9°27	23°48	26°16	15°28	19°18	14°34	29°33	23°28	0°46	2°23	29°42	28° 7	S 30	
S 31	6 39 22	8♁59'37	21♁26	11♁ 1	24♁38	26♁54	15♁26	19♁24	14♁32	29♁31	23♁27	0♁38	2♁20	29♁49	28♁ 5	S 31	

Delta T = 01h43m14s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3376
geocentric

JANUARY 3376

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	6 43 19	10♌0'28	3♏21	12♌35	25♌28	27♌32	15°R25	19♌30	14°R29	29°R30	23°R26	0°R32	2♏17	29♌56	28°R 3	M 1	
T 2	6 47 15	11° 1'20	15°22	14°10	26°17	28°11	15♌23	19°36	14♌27	29♌28	23♌25	0♏28	2°13	0♌2	28♌ 1	T 2	
W 3	6 51 12	12° 2'13	27°29	15°44	27° 5	28°49	15°22	19°42	14°24	29°26	23°24	0°D27	2°10	0° 9	27°59	W 3	
T 4	6 55 8	13° 3'07	9♏47	17°18	27°52	29°27	15°20	19°48	14°22	29°25	23°23	0°27	2° 7	0°16	27°57	T 4	
F 5	6 59 5	14° 4'02	22°19	18°53	28°38	0♌ 6	15°19	19°55	14°19	29°23	23°22	0°28	2° 4	0°22	27°55	F 5	
S 6	7 3 1	15° 4'58	5♌ 9	20°28	29°23	0°44	15°18	20° 1	14°17	29°21	23°21	0°30	2° 1	0°29	27°53	S 6	
S 7	7 6 58	16° 5'55	18°20	22° 2	0♌ 8	1°23	15°18	20° 7	14°14	29°20	23°20	0°R30	1°58	0°36	27°51	S 7	
M 8	7 10 54	17° 6'53	1♏57	23°37	0°51	2° 1	15°18	20°13	14°12	29°18	23°19	0°29	1°54	0°43	27°50	M 8	
T 9	7 14 51	18° 7'52	16° 0	25°12	1°33	2°39	15°D17	20°20	14° 9	29°17	23°18	0°26	1°51	0°49	27°48	T 9	
W10	7 18 48	19° 8'53	0♌30	26°48	2°14	3°18	15°17	20°26	14° 6	29°15	23°17	0°21	1°48	0°56	27°46	W10	
T 11	7 22 44	20° 9'54	15°22	28°23	2°54	3°56	15°18	20°33	14° 4	29°14	23°16	0°15	1°45	1° 3	27°45	T 11	
F 12	7 26 41	21°10'55	0♌29	29°58	3°32	4°34	15°18	20°39	14° 1	29°12	23°15	0° 9	1°42	1° 9	27°43	F 12	
S 13	7 30 37	22°11'58	15°43	1♌34	4°10	5°13	15°19	20°46	13°59	29°10	23°14	0° 3	1°38	1°16	27°42	S 13	
S 14	7 34 34	23°13'01	0♌52	3° 9	4°46	5°51	15°20	20°52	13°56	29° 9	23°13	29♏59	1°35	1°23	27°41	S 14	
M15	7 38 30	24°14'05	15°47	4°45	5°20	6°30	15°21	20°59	13°54	29° 7	23°12	29°56	1°32	1°30	27°39	M15	
T 16	7 42 27	25°15'08	0♌20	6°20	5°54	7° 8	15°22	21° 6	13°51	29° 6	23°11	29°D55	1°29	1°36	27°38	T 16	
W17	7 46 24	26°16'12	14°27	7°56	6°25	7°46	15°23	21°12	13°49	29° 4	23°10	29°56	1°26	1°43	27°37	W17	
T 18	7 50 20	27°17'16	28° 5	9°31	6°55	8°25	15°25	21°19	13°46	29° 3	23° 9	29°58	1°23	1°50	27°36	T 18	
F 19	7 54 17	28°18'20	11°Y17	11° 7	7°24	9° 3	15°27	21°26	13°44	29° 2	23° 8	29°59	1°19	1°56	27°34	F 19	
S 20	7 58 13	29°19'24	24° 5	12°42	7°51	9°41	15°29	21°32	13°41	29° 0	23° 7	0°R 0	1°16	2° 3	27°33	S 20	
S 21	8 2 10	0♌20'28	6♌32	14°16	8°16	10°20	15°31	21°39	13°39	28°59	23° 6	0♏ 0	1°13	2°10	27°32	S 21	
M22	8 6 6	1°21'32	18°45	15°50	8°39	10°58	15°34	21°46	13°37	28°57	23° 5	29♏59	1°10	2°16	27°32	M22	
T 23	8 10 3	2°22'36	0♏46	17°24	9° 0	11°36	15°37	21°53	13°34	28°56	23° 4	29°56	1° 7	2°23	27°31	T 23	
W24	8 13 59	3°23'40	12°40	18°57	9°20	12°15	15°40	22° 0	13°32	28°55	23° 4	29°52	1° 4	2°30	27°30	W24	
T 25	8 17 56	4°24'44	24°31	20°28	9°37	12°53	15°43	22° 7	13°30	28°53	23° 3	29°48	1° 0	2°37	27°29	T 25	
F 26	8 21 53	5°25'48	6♌22	21°59	9°52	13°32	15°46	22°14	13°27	28°52	23° 2	29°43	0°57	2°43	27°28	F 26	
S 27	8 25 49	6°26'51	18°15	23°28	10° 5	14°10	15°50	22°21	13°25	28°51	23° 1	29°39	0°54	2°50	27°28	S 27	
S 28	8 29 46	7°27'55	0♏13	24°55	10°16	14°48	15°53	22°28	13°23	28°49	23° 0	29°36	0°51	2°57	27°27	S 28	
M29	8 33 42	8°28'59	12°18	26°19	10°25	15°27	15°57	22°35	13°20	28°48	23° 0	29°34	0°48	3° 3	27°27	M29	
T 30	8 37 39	9°30'02	24°30	27°42	10°31	16° 5	16° 1	22°42	13°18	28°47	22°59	29°D33	0°44	3°10	27°26	T 30	
W31	8 41 35	10°31'05	6♏51	29° 0	10♌35	16°43	16♌ 6	22°49	13°16	28♌46	22♌58	29♏33	0♏41	3°17	27♌26	W31	

Delta T = 01h43m15s

FEBRUARY 3376

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	8 45 32	11°32'09	19♏23	0♌15	10°R37	17♌22	16♌10	22°56	13°R14	28°R45	22°R58	29♏34	0♏38	3°23	27°R26	T 1	
F 2	8 49 28	12°33'12	2♌ 8	1°26	10♌36	18° 0	16°15	23° 3	13°12	28♌44	22♌57	29°35	0°35	3°30	27♌25	F 2	
S 3	8 53 25	13°34'15	15° 8	2°32	10°32	18°38	16°19	23°10	13°10	28°42	22°56	29°36	0°32	3°37	27°25	S 3	
S 4	8 57 21	14°35'19	28°23	3°31	10°26	19°17	16°25	23°17	13° 7	28°41	22°56	29°37	0°29	3°44	27°25	S 4	
M 5	9 1 18	15°36'22	11♏58	4°24	10°18	19°55	16°30	23°24	13° 5	28°40	22°55	29°R38	0°25	3°50	27°25	M 5	
T 6	9 5 15	16°37'25	25°51	5° 9	10° 7	20°33	16°35	23°31	13° 3	28°39	22°54	29°38	0°22	3°57	27°D25	T 6	
W 7	9 9 11	17°38'29	10♌ 4	5°46	9°53	21°12	16°41	23°38	13° 1	28°38	22°54	29°37	0°19	4° 4	27°25	W 7	
T 8	9 13 8	18°39'32	24°33	6°13	9°38	21°50	16°46	23°45	12°59	28°37	22°53	29°36	0°16	4°10	27°25	T 8	
F 9	9 17 4	19°40'35	9♌16	6°30	9°19	22°28	16°52	23°52	12°58	28°36	22°53	29°35	0°13	4°17	27°25	F 9	
S 10	9 21 1	20°41'38	24° 6	6°R37	8°59	23° 7	16°58	23°59	12°56	28°35	22°52	29°34	0°10	4°24	27°25	S 10	
S 11	9 24 57	21°42'41	8♌56	6°31	8°36	23°45	17° 5	24° 7	12°54	28°35	22°51	29°33	0° 6	4°30	27°26	S 11	
M12	9 28 54	22°43'43	23°39	6°15	8°11	24°23	17°11	24°14	12°52	28°34	22°51	29°D32	0° 3	4°37	27°26	M12	
T 13	9 32 51	23°44'44	8♌ 6	5°46	7°44	25° 2	17°18	24°21	12°50	28°33	22°50	29°32	29♏59	4°44	27°26	T 13	
W14	9 36 47	24°45'45	22°14	5° 7	7°15	25°40	17°24	24°28	12°49	28°32	22°50	29°33	29°57	4°51	27°27	W14	
T 15	9 40 44	25°46'45	5♏57	4°17	6°44	26°18	17°31	24°35	12°47	28°31	22°50	29°33	29°54	4°57	27°27	T 15	
F 16	9 44 40	26°47'44	19°16	3°18	6°12	26°57	17°38	24°42	12°45	28°31	22°49	29°33	29°50	5° 4	27°28	F 16	
S 17	9 48 37	27°48'42	2♌11	2°12	5°38	27°35	17°46	24°49	12°44	28°30	22°49	29°34	29°47	5°11	27°29	S 17	
S 18	9 52 33	28°49'39	14°44	1° 1	5° 3	28°13	17°53	24°57	12°42	28°29	22°48	29°34	29°44	5°17	27°29	S 18	
M19	9 56 30	29°50'35	27° 0	29°46	4°27	28°51	18° 1	25° 4	12°41	28°29	22°48	29°34	29°41	5°24	27°30	M19	
T 20	10 0 26	0♌51'30	9♏ 3	28°31	3°51	29°30	18° 8	25°11	12°39	28°28	22°48	29°34	29°38	5°31	27°31	T 20	
W21	10 4 23	1°52'24	20°57	27°17	3°14	0♌ 8	18°16	25°18	12°38	28°27	22°47	29°34	29°35	5°37	27°32	W21	
T 22	10 8 19	2°53'17	2♌28	26° 6	2°37	0°46	18°24	25°25	12°36	28°27	22°47	29°34	29°31	5°44	27°33	T 22	
F 23	10 12 16	3°54'08	14°39	25° 0	2° 0	1°24	18°32	25°32	12°35	28°26	22°47	29°35	29°28	5°51	27°34	F 23	
S 24	10 16 13	4°54'59	26°35	24° 0	1°23	2° 3	18°41	25°39	12°34	28°26	22°46	29°35	29°25	5°58	27°35	S 24	
S 25	10 20 9	5°55'48	8♏38	23° 7	0°47	2°41	18°49	25°46	12°32	28°25	22°46	29°36	29°22	6° 4	27°36	S 25	
M26	10 24 6	6°56'37	20°52	22°23	0°11	3°19	18°58	25°53	12°31	28°25	22°46	29°36	29°19	6°11	27°37	M26	
T 27	10 28 2	7°57'24	3♏18	21°47	29°37	3°57	19° 6	26° 0	12°30	28°25	22°46	29°R36	29°15	6°18	27°38	T 27	
W28	10 31 59	8°58'10	15°58	21°19	29° 4	4°35	19°15	26° 7	12°29	28°24	22°46	29°36	29°12	6°24	27°40	W28	
T 29	10 35 55	9°58'55	28♏51	21° 0	28°33	5♌14	19♌24	26°14	12°28	28♌24	22♌46	29♏35	29♏ 9	6°31	27♌41	T 29	

Delta T = 01h43m16s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3376
geocentric

MARCH 3376

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	10 39 52	10♌59°38	11♋58	20♌R49	28♌R 3	5♌52	19♌33	26♌21	12♌R27	28♌R24	22♌R45	29♌R34	29♌Ω 6	6♌38	27♌R43			F 1
S 2	10 43 48	12° 0'21	25°19	20♌D46	27♌35	6°30	19°43	26°28	12♌26	28♌II23	22♌II45	29♌Ω32	29° 3	6°44	27°44			S 2
S 3	10 47 45	13° 1'03	8♌53	20♌50	27° 9	7° 8	19°52	26°35	12°25	28°23	22°45	29°30	29° 0	6°51	27°46			S 3
M 4	10 51 42	14° 1'44	22°38	21° 0	26°45	7°46	20° 2	26°42	12°24	28°23	22°45	29°29	28°56	6°58	27°47			M 4
T 5	10 55 38	15° 2'24	6♌34	21°18	26°24	8°24	20°11	26°49	12°23	28°23	22°45	29°28	28°53	7° 4	27°49			T 5
W 6	10 59 35	16° 3'04	20°39	21°41	26° 4	9° 2	20°21	26°56	12°23	28°23	22°D45	29°D28	28°50	7°11	27°51			W 6
T 7	11 3 31	17° 3'42	4♌52	22° 9	25°48	9°41	20°31	27° 3	12°22	28°23	22°45	29°28	28°47	7°18	27°52			T 7
F 8	11 7 28	18° 4'19	19°11	22°43	25°33	10°19	20°41	27°10	12°21	28°23	22°45	29°30	28°44	7°25	27°54			F 8
S 9	11 11 24	19° 4'55	3♌33	23°21	25°21	10°57	20°51	27°17	12°21	28°D23	22°45	29°31	28°41	7°31	27°56			S 9
S 10	11 15 21	20° 5'30	17°54	24° 4	25°12	11°35	21° 1	27°23	12°20	28°23	22°45	29°32	28°37	7°38	27°58			S 10
M 11	11 19 17	21° 6'04	2♌10	24°50	25° 5	12°13	21°12	27°30	12°20	28°23	22°45	29°R32	28°34	7°45	28° 0			M 11
T 12	11 23 14	22° 6'36	16°17	25°40	25° 1	12°51	21°22	27°37	12°19	28°23	22°45	29°32	28°31	7°51	28° 2			T 12
W 13	11 27 11	23° 7'07	0♌10	26°34	24°D59	13°29	21°33	27°44	12°19	28°23	22°45	29°30	28°28	7°58	28° 4			W 13
T 14	11 31 7	24° 7'37	13°45	27°30	24°59	14° 7	21°43	27°50	12°18	28°23	22°46	29°26	28°25	8° 5	28° 6			T 14
F 15	11 35 4	25° 8'05	27° 1	28°29	25° 2	14°45	21°54	27°57	12°18	28°23	22°46	29°22	28°21	8°11	28° 8			F 15
S 16	11 39 0	26° 8'31	9♌56	29°31	25° 7	15°23	22° 5	28° 3	12°18	28°24	22°46	29°18	28°18	8°18	28°10			S 16
S 17	11 42 57	27° 8'55	22°32	0♌36	25°14	16° 1	22°16	28°10	12°18	28°24	22°46	29°14	28°15	8°25	28°13			S 17
M 18	11 46 53	28° 9'18	4♌51	1°43	25°24	16°39	22°27	28°17	12°18	28°24	22°46	29°10	28°12	8°31	28°15			M 18
T 19	11 50 50	29° 9'39	16°56	2°51	25°36	17°17	22°38	28°23	12°17	28°25	22°47	29° 8	28° 9	8°38	28°17			T 19
W 20	11 54 46	0♌9'58	28°51	4° 2	25°50	17°54	22°50	28°29	12°D17	28°25	22°47	29°D 7	28° 6	8°45	28°20			W 20
T 21	11 58 43	1°10'15	10♌42	5°15	26° 6	18°32	23° 1	28°36	12°17	28°25	22°47	29° 8	28° 2	8°51	28°22			T 21
F 22	12 2 39	2°10'30	22°33	6°30	26°24	19°10	23°13	28°42	12°18	28°26	22°48	29° 9	27°59	8°58	28°25			F 22
S 23	12 6 36	3°10'44	4♌30	7°46	26°44	19°48	23°24	28°49	12°18	28°26	22°48	29°11	27°56	9° 5	28°27			S 23
S 24	12 10 33	4°10'55	16°36	9° 4	27° 5	20°26	23°36	28°55	12°18	28°27	22°48	29°13	27°53	9°12	28°30			S 24
M 25	12 14 29	5°11'05	28°57	10°23	27°29	21° 3	23°48	29° 1	12°18	28°27	22°49	29°R13	27°50	9°18	28°33			M 25
T 26	12 18 26	6°11'12	11♌34	11°44	27°54	21°41	23°59	29° 7	12°18	28°28	22°49	29°13	27°47	9°25	28°35			T 26
W 27	12 22 22	7°11'18	24°30	13° 6	28°21	22°19	24°11	29°13	12°19	28°29	22°50	29°10	27°43	9°32	28°38			W 27
T 28	12 26 19	8°11'22	7♌46	14°30	28°50	22°56	24°23	29°20	12°19	28°29	22°50	29° 6	27°40	9°38	28°41			T 28
F 29	12 30 15	9°11'24	21°19	15°55	29°20	23°34	24°36	29°26	12°20	28°30	22°51	29° 0	27°37	9°45	28°44			F 29
S 30	12 34 12	10°11'24	5♌ 8	17°22	29°52	24°12	24°48	29°32	12°20	28°31	22°51	28°53	27°34	9°52	28°46			S 30
S 31	12 38 8	11°11'23	19♌ 8	18°X50	0♌25	24♌49	25♌ 0	29°38	12°21	28°II31	22°II52	28°Ω46	27°Ω31	9°58	28°X49			S 31

Delta T = 01h43m17s

APRIL 3376

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	12 42 5	12♌11°20	3♌17	20♌19	1♌ 0	25♌27	25♌12	29°33	12°21	28°II32	22°II52	28°R40	27°Ω27	10♌ 5	28°X52			M 1
T 2	12 46 2	13°11'16	17°28	21°49	1°36	26° 5	25°25	29°49	12°22	28°33	22°53	28°Ω35	27°24	10°12	28°55			T 2
W 3	12 49 58	14°11'10	1♌41	23°21	2°13	26°42	25°37	29°55	12°23	28°34	22°53	28°33	27°21	10°18	28°58			W 3
T 4	12 53 55	15°11'03	15°51	24°53	2°51	27°20	25°50	0♌ 1	12°24	28°35	22°54	28°D32	27°18	10°25	29° 1			T 4
F 5	12 57 51	16°10'54	29°57	26°27	3°31	27°57	26° 2	0° 6	12°24	28°36	22°54	28°33	27°15	10°32	29° 4			F 5
S 6	13 1 48	17°10'43	13♌58	28° 3	4°11	28°35	26°15	0°12	12°25	28°37	22°55	28°34	27°12	10°38	29° 8			S 6
S 7	13 5 44	18°10'31	27°53	29°39	4°53	29°12	26°28	0°18	12°26	28°38	22°56	28°R34	27° 8	10°45	29°11			S 7
M 8	13 9 41	19°10'17	11♌42	1°17	5°36	29°49	26°41	0°23	12°27	28°39	22°56	28°34	27° 5	10°52	29°14			M 8
T 9	13 13 37	20°10'02	25°21	2°56	6°20	0♌27	26°54	0°29	12°28	28°40	22°57	28°31	27° 2	10°59	29°17			T 9
W 10	13 17 34	21° 9'44	8♌50	4°36	7° 5	1° 4	27° 7	0°34	12°29	28°41	22°58	28°25	26°59	11° 5	29°20			W 10
T 11	13 21 30	22° 9'25	22° 6	6°18	7°51	1°41	27°20	0°39	12°30	28°42	22°58	28°17	26°56	11°12	29°24			T 11
F 12	13 25 27	23° 9'04	5♌ 8	8° 0	8°37	2°18	27°33	0°45	12°32	28°43	22°59	28° 8	26°52	11°19	29°27			F 12
S 13	13 29 24	24° 8'41	17°55	9°44	9°25	2°56	27°46	0°50	12°33	28°44	23° 0	27°57	26°49	11°25	29°30			S 13
S 14	13 33 20	25° 8'16	0♌26	11°30	10°13	3°33	27°59	0°55	12°34	28°45	23° 1	27°47	26°46	11°32	29°34			S 14
M 15	13 37 17	26° 7'49	12°42	13°16	11° 2	4°10	28°12	1° 0	12°35	28°46	23° 2	27°38	26°43	11°39	29°37			M 15
T 16	13 41 13	27° 7'20	24°46	15° 4	11°52	4°47	28°25	1° 5	12°37	28°48	23° 3	27°31	26°40	11°45	29°41			T 16
W 17	13 45 10	28° 6'48	6♌41	16°53	12°42	5°24	28°39	1°10	12°38	28°49	23° 3	27°26	26°37	11°52	29°44			W 17
T 18	13 49 6	29° 6'14	18°31	18°44	13°34	6° 1	28°52	1°15	12°40	28°50	23° 4	27°23	26°33	11°59	29°48			T 18
F 19	13 53 3	0♌ 5'39	0♌21	20°36	14°26	6°38	29° 6	1°20	12°41	28°52	23° 5	27°D23	26°30	12° 5	29°51			F 19
S 20	13 56 59	1° 5'00	12°17	22°29	15°18	7°14	29°19	1°24	12°43	28°53	23° 6	27°23	26°27	12°12	29°55			S 20
S 21	14 0 56	2° 4'20	24°23	24°23	16°11	7°51	29°33	1°29	12°45	28°54	23° 7	27°R24	26°24	12°19	29°58			S 21
M 22	14 4 53	3° 3'37	6♌45	26°19	17° 5	8°28	29°46	1°34	12°46	28°56	23° 8	27°23	26°21	12°25	0♌ 2			M 22
T 23	14 8 49	4° 2'53	19°28	28°16	17°59	9° 5	29°59	1°38	12°48	28°57	23° 9	27°21	26°18	12°32	0° 6			T 23
W 24	14 12 46	5° 2'06	2♌34	0♌15	18°54	9°41	0♌14	1°43	12°50	28°59	23°10	27°17	26°14	12°39	0° 9			W 24
T 25	14 16 42	6° 1'16	16° 4	2°14	19°50	10°18	0°27	1°47	12°52	29° 0	23°10	27° 9	26°11	12°45	0°13			T 25
F 26	14 20 39	7° 0'25	29°58	4°15	20°46	10°54	0°41	1°51	12°53	29° 2	23°11	27° 0	26° 8	12°52	0°17			F 26
S 27	14 24 35	7°59'32	14♌1															

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3376
geocentric

MAY 3376

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	14 40 22	11♃55'41	12♃24	14♃35	25♃32	13♃56	1♁50	2♁12	13♃3	29♁10	23♁17	26°R15	25♁52	13♃26	0♁35	W 1	
T 2	14 44 18	12°54'39	26°44	16°40	26°31	14°32	2° 4	2°15	13° 5	29°11	23°18	26°R12	25°49	13°32	0°39	T 2	
F 3	14 48 15	13°53'36	10♃52	18°46	27°30	15° 9	2°18	2°19	13° 8	29°13	23°19	26°D11	25°46	13°39	0°43	F 3	
S 4	14 52 11	14°52'30	24°46	20°52	28°30	15°45	2°32	2°23	13°10	29°15	23°20	26°R11	25°43	13°46	0°47	S 4	
S 5	14 56 8	15°51'23	8♁26	22°58	29°30	16°21	2°46	2°26	13°12	29°16	23°21	26°11	25°39	13°52	0°51	S 5	
M 6	15 0 4	16°50'15	21°54	25° 3	0♁30	16°57	3° 0	2°30	13°14	29°18	23°22	26° 9	25°36	13°59	0°54	M 6	
T 7	15 4 1	17°49'04	5♁11	27° 7	1°30	17°32	3°14	2°33	13°17	29°20	23°23	26° 4	25°33	14° 6	0°58	T 7	
W 8	15 7 57	18°47'52	18°17	29°10	2°31	18° 8	3°29	2°36	13°19	29°22	23°24	25°57	25°30	14°12	1° 2	W 8	
T 9	15 11 54	19°46'39	1♃11	1♁11	3°32	18°44	3°43	2°40	13°21	29°24	23°25	25°46	25°27	14°19	1° 6	T 9	
F 10	15 15 51	20°45'23	13°54	3°11	4°34	19°19	3°57	2°43	13°24	29°25	23°27	25°34	25°23	14°26	1°10	F 10	
S 11	15 19 47	21°44'06	26°26	5° 8	5°36	19°55	4°11	2°46	13°26	29°27	23°28	25°20	25°20	14°32	1°14	S 11	
S 12	15 23 44	22°42'46	8♁46	7° 2	6°38	20°30	4°25	2°49	13°29	29°29	23°29	25° 6	25°17	14°39	1°18	S 12	
M13	15 27 40	23°41'25	20°55	8°54	7°40	21° 6	4°40	2°52	13°31	29°31	23°30	24°54	25°14	14°46	1°22	M13	
T 14	15 31 37	24°40'02	2♃54	10°43	8°43	21°41	4°54	2°55	13°34	29°33	23°31	24°44	25°11	14°52	1°26	T 14	
W15	15 35 33	25°38'37	14°46	12°28	9°46	22°16	5° 8	2°57	13°37	29°35	23°33	24°36	25° 8	14°59	1°30	W15	
T 16	15 39 30	26°37'10	26°35	14° 9	10°49	22°51	5°22	3° 0	13°39	29°37	23°34	24°31	25° 4	15° 6	1°34	T 16	
F 17	15 43 26	27°35'41	8♁24	15°47	11°52	23°26	5°37	3° 2	13°42	29°39	23°35	24°29	25° 1	15°12	1°38	F 17	
S 18	15 47 23	28°34'09	20°17	17°21	12°56	24° 1	5°51	3° 5	13°45	29°41	23°36	24°29	24°58	15°19	1°42	S 18	
S 19	15 51 20	29°32'36	2♁22	18°51	14° 0	24°35	6° 5	3° 7	13°47	29°43	23°38	24°29	24°55	15°26	1°46	S 19	
M20	15 55 16	0♁31'00	14°42	20°16	15° 4	25°10	6°19	3° 9	13°50	29°45	23°39	24°28	24°52	15°32	1°50	M20	
T 21	15 59 13	1°29'23	27°24	21°37	16° 8	25°45	6°34	3°12	13°53	29°47	23°40	24°26	24°49	15°39	1°53	T 21	
W22	16 3 9	2°27'43	10♁31	22°54	17°13	26°19	6°48	3°14	13°56	29°49	23°41	24°22	24°45	15°46	1°57	W22	
T 23	16 7 6	3°26'02	24° 6	24° 6	18°17	26°53	7° 2	3°16	13°59	29°51	23°43	24°15	24°42	15°52	2° 1	T 23	
F 24	16 11 2	4°24'19	8♁ 9	25°14	19°22	27°27	7°17	3°17	14° 2	29°53	23°44	24° 5	24°39	15°59	2° 5	F 24	
S 25	16 14 59	5°22'33	22°37	26°17	20°27	28° 2	7°31	3°19	14° 5	29°55	23°45	23°55	24°36	16° 6	2° 9	S 25	
S 26	16 18 55	6°20'47	7♁25	27°15	21°33	28°35	7°45	3°21	14° 8	29°57	23°46	23°44	24°33	16°12	2°13	S 26	
M27	16 22 52	7°18'58	22°24	28° 8	22°38	29° 9	8° 0	3°22	14°11	29°59	23°48	23°34	24°29	16°19	2°17	M27	
T 28	16 26 49	8°17'08	7♁24	28°57	23°44	29°43	8°14	3°24	14°14	0♁ 1	23°49	23°25	24°26	16°26	2°21	T 28	
W29	16 30 45	9°15'16	22°17	29°41	24°49	0♁17	8°28	3°25	14°17	0° 3	23°50	23°20	24°23	16°33	2°25	W29	
T 30	16 34 42	10°13'24	6♁55	0♁19	25°55	0°50	8°43	3°27	14°20	0° 5	23°52	23°17	24°20	16°39	2°29	T 30	
F 31	16 38 38	11°11'29	21♁15	0♁53	27°V 2	1♁23	8♁57	3♁28	14°23	0♁ 8	23°53	23°D16	24°R17	16°46	2♁33	F 31	

Delta T = 01h43m18s

JUNE 3376

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	16 42 35	12♁ 9'34	5♁14	1♁21	28°V 8	1♁56	9♁11	3♁29	14°26	0♁10	23°54	23°R16	24°R14	16°53	2♁37	S 1	
S 2	16 46 31	13° 7'37	18°53	1°45	29°14	2°29	9°25	3°30	14°29	0°12	23°56	23°R16	24°10	16°59	2°41	S 2	
M 3	16 50 28	14° 5'39	2°V13	2° 3	0♁21	3° 2	9°40	3°31	14°32	0°14	23°57	23°15	24° 7	17° 6	2°45	M 3	
T 4	16 54 24	15° 3'39	15°17	2°17	1°28	3°35	9°54	3°32	14°35	0°16	23°58	23°11	24° 4	17°13	2°49	T 4	
W 5	16 58 21	16° 1'38	28° 7	2°25	2°34	4° 7	10° 8	3°32	14°39	0°18	24° 0	23° 5	24° 1	17°19	2°53	W 5	
T 6	17 2 18	16°59'37	10♁44	2°R28	3°41	4°40	10°23	3°33	14°42	0°21	24° 1	22°56	23°58	17°26	2°57	T 6	
F 7	17 6 14	17°57'33	23°10	2°27	4°49	5°12	10°37	3°33	14°45	0°23	24° 2	22°46	23°55	17°33	3° 0	F 7	
S 8	17 10 11	18°55'29	5♁26	2°21	5°56	5°44	10°51	3°34	14°48	0°25	24° 4	22°34	23°51	17°39	3° 4	S 8	
S 9	17 14 7	19°53'23	17°33	2°10	7° 3	6°16	11° 5	3°34	14°52	0°27	24° 5	22°23	23°48	17°46	3° 8	S 9	
M10	17 18 4	20°51'16	29°33	1°55	8°11	6°47	11°19	3°34	14°55	0°30	24° 7	22°12	23°45	17°53	3°12	M10	
T 11	17 22 0	21°49'07	11♁27	1°37	9°18	7°19	11°34	3°34	14°58	0°32	24° 8	22° 3	23°42	17°59	3°16	T 11	
W12	17 25 57	22°46'57	23°16	1°14	10°26	7°50	11°48	3°R35	15° 2	0°34	24° 9	21°57	23°39	18° 6	3°20	W12	
T 13	17 29 53	23°44'46	5♁ 3	0°49	11°34	8°21	12° 2	3°34	15° 5	0°36	24°11	21°53	23°35	18°13	3°23	T 13	
F 14	17 33 50	24°42'33	16°52	0°21	12°42	8°52	12°16	3°34	15° 8	0°38	24°12	21°D51	23°32	18°19	3°27	F 14	
S 15	17 37 47	25°40'19	28°46	29°II50	13°50	9°22	12°30	3°34	15°12	0°41	24°13	21°51	23°29	18°26	3°31	S 15	
S 16	17 41 43	26°38'03	10♁50	29°18	14°58	9°53	12°44	3°34	15°15	0°43	24°15	21°52	23°26	18°33	3°35	S 16	
M17	17 45 40	27°35'45	23° 9	28°45	16° 6	10°23	12°58	3°33	15°19	0°45	24°16	21°R53	23°23	18°39	3°38	M17	
T 18	17 49 36	28°33'26	5♁48	28°11	17°14	10°53	13°12	3°33	15°22	0°47	24°17	21°53	23°20	18°46	3°42	T 18	
W19	17 53 33	29°31'06	18°51	27°37	18°23	11°22	13°26	3°32	15°26	0°50	24°19	21°51	23°16	18°53	3°46	W19	
T 20	17 57 29	0♁28'44	2♁22	27° 4	19°31	11°52	13°40	3°31	15°29	0°52	24°20	21°47	23°13	18°59	3°49	T 20	
F 21	18 1 26	1°26'21	16°23	26°32	20°40	12°21	13°54	3°30	15°33	0°54	24°21	21°42	23°10	19° 6	3°53	F 21	
S 22	18 5 22	2°23'56	0♁52	26° 2	21°49	12°50	14° 8	3°29	15°36	0°56	24°23	21°35	23° 7	19°13	3°57	S 22	
S 23	18 9 19	3°21'31	15°44	25°34	22°57	13°19	14°22	3°28	15°39	0°59	24°24	21°27	23° 4	19°19	4° 0	S 23	
M24	18 13 16	4°19'04	0♁52	25° 9	24° 6	13°47	14°36	3°27	15°43	1° 1	24°26	21°21	23° 1	19°26	4° 4	M24	
T 25	18 17 12	5°16'36	16° 6	24°46	25°15	14°15	14°50	3°26	15°47	1° 3	24°27	21°15	22°57	19°33	4° 7	T 25	
W26	18 21 9	6°14'08	1♁15	24°28	26°24	14°43	15° 4	3°25	15°50	1° 5	24°28	21°12	22°54	19°39	4°11	W26	
T 27	18 25 5	7°11'38	16°10	24°13	27°33	15°11	15°17	3°23	15°54	1° 8	24°30	21°D10	22°51	19°46	4°14	T 27	
F 28	18 29 2	8° 9'08	0♁46	24° 2	28°42	15°38	15°31	3°22	15°57	1°10	24°31	21°11	22°48	19°53	4°18	F 28	
S 29	18 32 58	9° 6'37	14°57	23°55	29°52	16° 5	15°45	3°20	16° 1	1°12	24°32	21°12	22°45	19°59	4°21	S 29	
S 30	18 36 55	10° 4'05	28♁43	23°D52	1♁ 1	16♁32	15°II58	3♁18	16° 4	1°14	24°34	21°R13	22°R41	20° 6	4♁25	S 30	

Delta T = 01h43m19s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3376
geocentric

JULY 3376

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	18 40 52	11☾1'33	12♃6	23♂54	2♂10	16♁58	16♂12	3°R17	16☾8	1☾17	24♂35	21°R14	22♂38	20☾13	4♂28	M 1	
T 2	18 44 48	11°59'00	25°7	24°1	3°20	17°24	16°26	3♁15	16°11	1°19	24°36	21♂13	22°35	20°19	4°32	T 2	
W 3	18 48 45	12°56'27	7♁49	24°12	4°29	17°50	16°39	3°13	16°15	1°21	24°37	21°10	22°32	20°26	4°35	W 3	
T 4	18 52 41	13°53'53	20°16	24°28	5°39	18°15	16°53	3°11	16°18	1°23	24°39	21°6	22°29	20°33	4°38	T 4	
F 5	18 56 38	14°51'19	2♂31	24°48	6°49	18°40	17°6	3°9	16°22	1°25	24°40	21°1	22°26	20°39	4°41	F 5	
S 6	19 0 34	15°48'44	14°36	25°12	7°59	19°4	17°19	3°6	16°26	1°28	24°41	20°54	22°22	20°46	4°45	S 6	
S 7	19 4 31	16°46'09	26°34	25°42	9°8	19°29	17°33	3°4	16°29	1°30	24°43	20°48	22°19	20°53	4°48	S 7	
M 8	19 8 27	17°43'34	8☾27	26°15	10°18	19°52	17°46	3°2	16°33	1°32	24°44	20°43	22°16	20°59	4°51	M 8	
T 9	19 12 24	18°40'57	20°16	26°53	11°28	20°16	17°59	2°59	16°36	1°34	24°45	20°38	22°13	21°6	4°54	T 9	
W10	19 16 21	19°38'20	2♂4	27°35	12°38	20°39	18°12	2°57	16°40	1°36	24°46	20°35	22°10	21°13	4°57	W10	
T 11	19 20 17	20°35'43	13°52	28°21	13°48	21°1	18°26	2°54	16°43	1°39	24°48	20°34	22°7	21°19	5°0	T 11	
F 12	19 24 14	21°33'04	25°45	29°11	14°58	21°23	18°39	2°51	16°47	1°41	24°49	20°D33	22°3	21°26	5°3	F 12	
S 13	19 28 10	22°30'25	7♁43	0☾5	16°9	21°45	18°52	2°49	16°51	1°43	24°50	20°34	22°0	21°33	5°6	S 13	
S 14	19 32 7	23°27'46	19♂1	1°4	17°19	22°6	19°5	2°46	16°54	1°45	24°51	20°36	21°57	21°39	5°9	S 14	
M15	19 36 3	24°25'06	2♂13	2°6	18°29	22°27	19°18	2°43	16°58	1°47	24°53	20°38	21°54	21°46	5°12	M15	
T 16	19 40 0	25°22'25	14°53	3°12	19°40	22°47	19°30	2°40	17°1	1°49	24°54	20°39	21°51	21°53	5°15	T 16	
W17	19 43 56	26°19'43	27°54	4°22	20°50	23°7	19°43	2°37	17°5	1°51	24°55	20°R39	21°47	21°59	5°18	W17	
T 18	19 47 53	27°17'01	11♂19	5°35	22°1	23°26	19°56	2°33	17°8	1°53	24°56	20°39	21°44	22°6	5°21	T 18	
F 19	19 51 50	28°14'18	25°12	6°52	23°11	23°45	20°9	2°30	17°12	1°55	24°57	20°37	21°41	22°13	5°24	F 19	
S 20	19 55 46	29°11'35	9♂30	8°13	24°22	24°3	20°21	2°27	17°15	1°57	24°58	20°35	21°38	22°19	5°26	S 20	
S 21	19 59 43	0♂8'51	24°13	9°38	25°32	24°21	20°34	2°24	17°19	2°0	25°0	20°32	21°35	22°26	5°29	S 21	
M22	20 3 39	1°6'07	9♂14	11°6	26°43	24°38	20°46	2°20	17°22	2°2	25°1	20°30	21°32	22°33	5°32	M22	
T 23	20 7 36	2°3'23	24°25	12°37	27°54	24°55	20°59	2°17	17°26	2°4	25°2	20°28	21°28	22°39	5°34	T 23	
W24	20 11 32	3°0'38	9♁37	14°12	29°5	25°11	21°11	2°13	17°29	2°6	25°3	20°27	21°25	22°46	5°37	W24	
T 25	20 15 29	3°57'53	24°40	15°51	0☾15	25°26	21°23	2°10	17°33	2°8	25°4	20°D26	21°22	22°53	5°39	T 25	
F 26	20 19 25	4°55'09	9♁26	17°33	1°26	25°41	21°35	2°6	17°36	2°10	25°5	20°27	21°19	22°59	5°42	F 26	
S 27	20 23 22	5°52'24	23°48	19°18	2°37	25°56	21°47	2°2	17°40	2°11	25°6	20°28	21°16	23°6	5°44	S 27	
S 28	20 27 19	6°49'39	7♃45	21°6	3°48	26°9	21°59	1°58	17°43	2°13	25°7	20°29	21°13	23°13	5°47	S 28	
M29	20 31 15	7°46'55	21°15	22°57	4°59	26°23	22°11	1°55	17°46	2°15	25°8	20°30	21°9	23°19	5°49	M29	
T 30	20 35 12	8°44'11	4♂20	24°51	6°11	26°35	22°23	1°51	17°50	2°17	25°9	20°R30	21°6	23°26	5°51	T 30	
W31	20 39 8	9♂41'27	17♂3	26☾48	7☾22	26♁47	22♂35	1♁47	17☾53	2☾19	25♂10	20♂30	21♂3	23☾33	5♂53	W31	

Delta T = 01h43m20s

AUGUST 3376

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	20 43 5	10♂38'44	29♂27	28☾47	8☾33	26♁58	22♂47	1°R43	17☾57	2☾21	25♂11	20°R30	21♂0	23☾39	5♂56	T 1	
F 2	20 47 1	11°36'01	11♂37	0♂49	9°44	27°8	22°58	1♁39	18°0	2°23	25°12	20♂29	20°57	23°46	5°58	F 2	
S 3	20 50 58	12°33'19	23°37	2°52	10°56	27°18	23°10	1°35	18°3	2°25	25°13	20°28	20°53	23°53	6°0	S 3	
S 4	20 54 54	13°30'37	5☾29	4°57	12°7	27°27	23°21	1°31	18°6	2°26	25°14	20°27	20°50	23°59	6°2	S 4	
M 5	20 58 51	14°27'55	17°18	7°3	13°19	27°35	23°33	1°26	18°10	2°28	25°15	20°26	20°47	24°6	6°4	M 5	
T 6	21 2 48	15°25'14	29°6	9°10	14°30	27°43	23°44	1°22	18°13	2°30	25°16	20°25	20°44	24°13	6°6	T 6	
W 7	21 6 44	16°22'33	10♂25	11°18	15°42	27°50	23°55	1°18	18°16	2°32	25°17	20°25	20°41	24°19	6°8	W 7	
T 8	21 10 41	17°19'53	22°49	13°27	16°53	27°56	24°6	1°14	18°20	2°33	25°18	20°D25	20°38	24°26	6°10	T 8	
F 9	21 14 37	18°17'12	4♁50	15°36	18°5	28°1	24°17	1°10	18°23	2°35	25°19	20°25	20°34	24°33	6°11	F 9	
S 10	21 18 34	19°14'32	16°58	17°44	19°17	28°5	24°28	1°5	18°26	2°37	25°20	20°25	20°31	24°39	6°13	S 10	
S 11	21 22 30	20°11'52	29°17	19°52	20°28	28°9	24°39	1°1	18°29	2°39	25°21	20°R25	20°28	24°46	6°15	S 11	
M12	21 26 27	21°9'13	11♂49	21°59	21°40	28°12	24°50	0°57	18°32	2°40	25°22	20°25	20°25	24°52	6°16	M12	
T 13	21 30 23	22°6'33	24°36	24°6	22°52	28°14	25°1	0°52	18°35	2°42	25°22	20°25	20°22	24°59	6°18	T 13	
W14	21 34 20	23°3'54	7♂41	26°12	24°4	28°16	25°11	0°48	18°38	2°43	25°23	20°25	20°19	25°6	6°20	W14	
T 15	21 38 17	24°1'16	21°5	28°16	25°16	28°R16	25°22	0°43	18°42	2°45	25°24	20°D25	20°15	25°12	6°21	T 15	
F 16	21 42 13	24°58'37	4♂50	0♁19	26°28	28°16	25°32	0°39	18°45	2°46	25°25	20°25	20°12	25°19	6°22	F 16	
S 17	21 46 10	25°55'59	18°56	2°21	27°40	28°15	25°42	0°35	18°48	2°48	25°26	20°25	20°9	25°26	6°24	S 17	
S 18	21 50 6	26°53'21	3☾23	4°21	28°52	28°14	25°52	0°30	18°51	2°49	25°26	20°26	20°6	25°32	6°25	S 18	
M19	21 54 3	27°50'44	18°6	6°20	0♂4	28°11	26°2	0°26	18°54	2°51	25°27	20°26	20°3	25°39	6°26	M19	
T 20	21 57 59	28°48'07	3♁1	8°17	1°16	28°8	26°12	0°21	18°57	2°52	25°28	20°27	19°59	25°46	6°28	T 20	
W21	22 1 56	29°45'30	18°0	10°12	2°29	28°4	26°22	0°17	18°59	2°54	25°29	20°R27	19°56	25°52	6°29	W21	
T 22	22 5 52	0♁42'55	2♁55	12°6	3°41	28°0	26°31	0°12	19°2	2°55	25°29	20°27	19°53	25°59	6°30	T 22	
F 23	22 9 49	1°40'19	17°39	13°59	4°53	27°54	26°41	0°8	19°5	2°57	25°30	20°26	19°50	26°6	6°31	F 23	
S 24	22 13 46	2°37'45	2♃4	15°49	6°6	27°48	26°50	0°3	19°8	2°58	25°30	20°25	19°47	26°12	6°32	S 24	
S 25	22 17 42	3°35'12	16°6	17°39	7°18	27°41	27°0	29♁59	19°11	2°59	25°31	20°23	19°44	26°19	6°33	S 25	
M26	22 21 39	4°32'40	29°42	19°26	8°30	27°33	27°9	29°54	19°14	3°0	25°32	20°22	19°40	26°26	6°34	M26	
T 27	22 25 35	5°30'09	12♂53	21°12	9°43	27°25	27°18	29°50	19°16	3°2	25°32	20°20	19°37	26°32	6°34	T 27	
W28	22 29 32	6°27'39	25°39	22°56	10°56	27°16	27°27	29°46	19°19	3°3	25°33	20°19	19°34	26°39	6°35	W28	
T 29	22 33 28	7°25'10	8♂5	24°39	12°8	27°6	27°36	29°41	19°22	3°4	25°33	20°D19	19°31	26°46	6°36	T 29	
F 30	22 37 25	8°22'43	20°15	26°20	13°21	26°56	27°44	29°37	19°24	3°5	25°34	20°19	19°28	26°52	6°37	F 30	
S 31	22 41 21	9♁20'16	2☾13	27♁59	14♂34	26♁45	27♂53	29♁32	19☾27	3☾7	25♂34	20♂20	19♂24	26☾59	6♂37	S 31	

Delta T = 01h43m20s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3376
geocentric

SEPTEMBER 3376

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	22 45 18	10♎1752	14♌3	29♎37	15♏46	26°R33	28II 1	29°R28	19♌29	3♌8	25II35	20♏22	19♏21	27♌6	6II38	S 1								
M 2	22 49 15	11°15'28	25°51	1♌14	16°59	26♎21	28°10	29♌24	19°32	3° 9	25°35	20°24	19°18	27°12	6°38	M 2								
T 3	22 53 11	12°13'06	7♏40	2°49	18°12	26° 8	28°18	29°19	19°34	3°10	25°36	20°25	19°15	27°19	6°38	T 3								
W 4	22 57 8	13°10'44	19°34	4°22	19°25	25°55	28°26	29°15	19°37	3°11	25°36	20°R25	19°12	27°26	6°39	W 4								
T 5	23 1 4	14° 8'24	1♎36	5°54	20°38	25°41	28°34	29°11	19°39	3°12	25°37	20°25	19° 9	27°32	6°39	T 5								
F 6	23 5 1	15° 6'05	13°48	7°24	21°51	25°27	28°42	29° 7	19°42	3°13	25°37	20°23	19° 5	27°39	6°39	F 6								
S 7	23 8 57	16° 3'48	26°12	8°53	23° 4	25°13	28°49	29° 3	19°44	3°14	25°37	20°20	19° 2	27°46	6°40	S 7								
S 8	23 12 54	17° 1'31	8♌48	10°20	24°17	24°58	28°57	28°58	19°46	3°15	25°38	20°17	18°59	27°52	6°40	S 8								
M 9	23 16 50	17°59'16	21°38	11°46	25°30	24°43	29° 4	28°54	19°49	3°15	25°38	20°12	18°56	27°59	6°R40	M 9								
T 10	23 20 47	18°57'02	4♎41	13°10	26°43	24°28	29°11	28°50	19°51	3°16	25°38	20° 8	18°53	28° 5	6°40	T 10								
W11	23 24 43	19°54'48	17°58	14°32	27°56	24°12	29°18	28°46	19°53	3°17	25°39	20° 4	18°50	28°12	6°40	W11								
T 12	23 28 40	20°52'36	1♌30	15°53	29°10	23°56	29°25	28°42	19°55	3°18	25°39	20° 1	18°46	28°19	6°39	T 12								
F 13	23 32 37	21°50'25	15°15	17°12	0♎23	23°40	29°32	28°38	19°57	3°19	25°39	20° 0	18°43	28°25	6°39	F 13								
S 14	23 36 33	22°48'15	29°14	18°29	1°36	23°25	29°38	28°34	19°59	3°19	25°39	20°D 0	18°40	28°32	6°39	S 14								
S 15	23 40 30	23°46'06	13♌25	19°44	2°50	23° 9	29°45	28°31	20° 1	3°20	25°39	20° 1	18°37	28°39	6°39	S 15								
M16	23 44 26	24°43'59	27°49	20°58	4° 3	22°53	29°51	28°27	20° 3	3°21	25°40	20° 2	18°34	28°45	6°38	M16								
T 17	23 48 23	25°41'52	12♌20	22°10	5°17	22°37	29°57	28°23	20° 5	3°21	25°40	20° 3	18°30	28°52	6°38	T 17								
W18	23 52 19	26°39'46	26°56	23°19	6°30	22°22	0♌3	28°19	20° 7	3°22	25°40	20°R 3	18°27	28°59	6°37	W18								
T 19	23 56 16	27°37'42	11♎31	24°27	7°44	22° 6	0° 9	28°16	20° 9	3°23	25°40	20° 2	18°24	29° 5	6°37	T 19								
F 20	0 0 12	28°35'39	25°59	25°32	8°57	21°51	0°14	28°12	20°11	3°23	25°40	19°58	18°21	29°12	6°36	F 20								
S 21	0 4 9	29°33'38	10♎14	26°35	10°11	21°36	0°20	28° 9	20°12	3°24	25°40	19°53	18°18	29°19	6°36	S 21								
S 22	0 8 6	0♌31'38	24°11	27°35	11°24	21°21	0°25	28° 5	20°14	3°24	25°40	19°47	18°15	29°25	6°35	S 22								
M23	0 12 2	1°29'40	7♌46	28°33	12°38	21° 7	0°30	28° 2	20°16	3°24	25°40	19°40	18°11	29°32	6°34	M23								
T 24	0 15 59	2°27'43	20°58	29°29	13°52	20°53	0°35	27°59	20°17	3°25	25°R40	19°34	18° 8	29°39	6°33	T 24								
W25	0 19 55	3°25'49	3II46	0III21	15° 5	20°39	0°40	27°56	20°19	3°25	25°40	19°29	18° 5	29°45	6°32	W25								
T 26	0 23 52	4°23'56	16°13	1°10	16°19	20°26	0°44	27°52	20°20	3°26	25°40	19°25	18° 2	29°52	6°32	T 26								
F 27	0 27 48	5°22'05	28°24	1°56	17°33	20°14	0°48	27°49	20°22	3°26	25°40	19°23	17°59	29°59	6°31	F 27								
S 28	0 31 45	6°20'16	10♌22	2°39	18°47	20° 2	0°53	27°46	20°23	3°26	25°40	19°D23	17°56	0♌5	6°29	S 28								
S 29	0 35 41	7°18'29	22°12	3°17	20° 1	19°50	0°57	27°43	20°25	3°26	25°40	19°24	17°52	0°12	6°28	S 29								
M30	0 39 38	8♌16'44	4♏1	3III52	21II15	19II39	1♌1	27♌41	20♌26	3♌27	25II40	19♏25	17♏49	0♌19	6II27	M30								

Delta T = 01h43m21s

OCTOBER 3376

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	0 43 34	9♌15'01	15♏25	4III22	22II29	19°R29	1♌4	27°R38	20♌27	3♌27	25°R40	19°R26	17♏46	0♌25	6°R26	T 1								
W 2	0 47 31	10°13'19	27°50	4°48	23°43	19♎19	1° 8	27♌35	20°29	3°27	25II40	19♏26	17°43	0°32	6II25	W 2								
T 3	0 51 28	11°11'40	10♎0	5° 8	24°57	19°10	1°11	27°32	20°30	3°27	25°39	19°24	17°40	0°38	6°23	T 3								
F 4	0 55 24	12°10'02	22°24	5°24	26°11	19° 2	1°14	27°30	20°31	3°27	25°39	19°19	17°36	0°45	6°22	F 4								
S 5	0 59 21	13° 8'27	5♌5	5°34	27°25	18°54	1°17	27°27	20°32	3°R27	25°39	19°13	17°33	0°52	6°21	S 5								
S 6	1 3 17	14° 6'53	18° 1	5°R38	28°39	18°47	1°20	27°25	20°33	3°27	25°39	19° 4	17°30	0°58	6°19	S 6								
M 7	1 7 14	15° 5'20	1III14	5°35	29°54	18°41	1°22	27°23	20°34	3°27	25°39	18°54	17°27	1° 5	6°17	M 7								
T 8	1 11 10	16° 3'50	14°41	5°26	1♌8	18°36	1°25	27°21	20°35	3°27	25°38	18°45	17°24	1°12	6°16	T 8								
W 9	1 15 7	17° 2'21	28°20	5°10	2°22	18°31	1°27	27°18	20°36	3°27	25°38	18°36	17°21	1°18	6°14	W 9								
T 10	1 19 3	18° 0'54	12♎8	4°48	3°36	18°27	1°29	27°16	20°37	3°27	25°38	18°29	17°17	1°25	6°13	T 10								
F 11	1 23 0	18°59'29	26° 4	4°18	4°51	18°25	1°31	27°15	20°37	3°26	25°37	18°24	17°14	1°32	6°11	F 11								
S 12	1 26 57	19°58'05	10♌6	3°41	6° 5	18°22	1°32	27°13	20°38	3°26	25°37	18°22	17°11	1°38	6° 9	S 12								
S 13	1 30 53	20°56'43	24°12	2°57	7°19	18°21	1°34	27°11	20°39	3°26	25°37	18°D22	17° 8	1°45	6° 7	S 13								
M14	1 34 50	21°55'22	8♌21	2° 7	8°34	18°D21	1°35	27° 9	20°40	3°26	25°36	18°22	17° 5	1°52	6° 5	M14								
T 15	1 38 46	22°54'03	22°32	1°12	9°48	18°21	1°36	27° 8	20°40	3°25	25°36	18°R23	17° 1	1°58	6° 3	T 15								
W16	1 42 43	23°52'45	6♎43	0°11	11° 3	18°22	1°36	27° 6	20°41	3°25	25°35	18°21	16°58	2° 5	6° 1	W16								
T 17	1 46 39	24°51'29	20°52	29♌7	12°17	18°24	1°37	27° 5	20°41	3°25	25°35	18°18	16°55	2°12	5°59	T 17								
F 18	1 50 36	25°50'15	4♎55	28° 1	13°32	18°27	1°37	27° 4	20°42	3°24	25°34	18°11	16°52	2°18	5°57	F 18								
S 19	1 54 32	26°49'02	18°49	26°54	14°46	18°30	1°R38	27° 2	20°42	3°24	25°34	18° 2	16°49	2°25	5°55	S 19								
S 20	1 58 29	27°47'51	2♌30	25°48	16° 1	18°34	1°38	27° 1	20°42	3°23	25°33	17°51	16°46	2°32	5°53	S 20								
M21	2 2 26	28°46'43	15°53	24°44	17°15	18°39	1°37	27° 0	20°42	3°23	25°33	17°40	16°42	2°38	5°51	M21								
T 22	2 6 22	29°45'36	28°57	23°45	18°30	18°45	1°37	26°59	20°43	3°22	25°32	17°28	16°39	2°45	5°48	T 22								
W23	2 10 19	0III44'32	11II42	22°53	19°45	18°52	1°36	26°59	20°43	3°22	25°32	17°18	16°36	2°51	5°46	W23								
T 24	2 14 15	1°43'29	24° 7	22° 7	20°59	18°59	1°35	26°58	20°43	3°21	25°31	17°10	16°33	2°58	5°44	T 24								
F 25	2 18 12	2°42'29	6♌17	21°31	22°14	19° 7	1°34	26°57	20°43	3°21	25°30	17° 5	16°30	3° 5	5°41	F 25								
S 26	2 22 8	3°41'31	18°15	21° 4	23°29	19°16	1°33	26°57	20°R43	3°20	25°30	17° 2	16°27	3°11	5°39	S 26								
S 27	2 26 5	4°40'36	0♏5	20°47	24°43	19°26	1°32	26°56	20°43	3°19	25°29	17° 1	16°23	3°18	5°37	S 27								
M28	2 30 1	5°39'42	11°53	20°D41	25°58	19°36	1°30	26°56	20°43	3°19	25°29	17° 1	16°20	3°25	5°34	M28								
T 29	2 33 58	6°38'51	23°44	20°46	27°13	19°47	1°28	26°56	20°43	3°18	25°28	17° 1	16°17	3°31	5°32	T 29								
W30	2 37 54	7°38'02	5♎45	21° 1	28°28	19°59	1°26	26°56	20°42	3°17	25°27	17° 0	16°14	3°38	5°29	W30								
T 31	2 41 51	8III37'15	17II59	21♌26	29♌42	20II11	1♌24	26°D56	20♌42	3♌16	25II26	16♏56	16♏11	3♏45	5II26	T 31								

Delta T = 01h43m22s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3376
geocentric

NOVEMBER 3376

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	2 45 48	9♍36'30	0♌31	22♌ 1	0♍57	20♎24	1°R22	26♋56	20°R42	3°R15	25°R26	16°R50	16♌ 7	3♌51	5°R24	F 1								
S 2	2 49 44	10°35'47	13°24	22°45	2°12	20°38	1♌19	26°56	20♌42	3♌15	25♌25	16♌42	16° 4	3°58	5♌21	S 2								
S 3	2 53 41	11°35'07	26°38	23°37	3°27	20°52	1°16	26°56	20°41	3°14	25°24	16°31	16° 1	4° 5	5°18	S 3								
M 4	2 57 37	12°34'28	10♍13	24°37	4°42	21° 7	1°13	26°57	20°41	3°13	25°23	16°18	15°58	4°11	5°16	M 4								
T 5	3 1 34	13°33'52	24° 6	25°43	5°57	21°23	1°10	26°57	20°40	3°12	25°23	16° 5	15°55	4°18	5°13	T 5								
W 6	3 5 30	14°33'17	8♌12	26°55	7°12	21°39	1° 6	26°58	20°40	3°11	25°22	15°54	15°52	4°25	5°10	W 6								
T 7	3 9 27	15°32'45	22°26	28°12	8°27	21°56	1° 3	26°59	20°39	3°10	25°21	15°45	15°48	4°31	5° 7	T 7								
F 8	3 13 23	16°32'14	6♌43	29°34	9°42	22°14	0°59	26°59	20°38	3° 9	25°20	15°38	15°45	4°38	5° 5	F 8								
S 9	3 17 20	17°31'45	20°59	0♍59	10°57	22°32	0°55	27° 0	20°38	3° 8	25°19	15°35	15°42	4°44	5° 2	S 9								
S 10	3 21 17	18°31'17	5♌12	2°27	12°12	22°50	0°51	27° 1	20°37	3° 7	25°18	15°33	15°39	4°51	4°59	S 10								
M11	3 25 13	19°30'51	19°18	3°59	13°27	23°10	0°47	27° 2	20°36	3° 6	25°18	15°33	15°36	4°58	4°56	M11								
T 12	3 29 10	20°30'27	3♌19	5°32	14°42	23°29	0°42	27° 4	20°35	3° 4	25°17	15°33	15°33	5° 4	4°53	T 12								
W13	3 33 6	21°30'05	17°12	7° 7	15°57	23°50	0°37	27° 5	20°34	3° 3	25°16	15°31	15°29	5°11	4°50	W13								
T 14	3 37 3	22°29'43	0♍58	8°43	17°12	24°11	0°33	27° 6	20°33	3° 2	25°15	15°27	15°26	5°18	4°47	T 14								
F 15	3 40 59	23°29'24	14°37	10°21	18°27	24°32	0°27	27° 8	20°32	3° 1	25°14	15°20	15°23	5°24	4°44	F 15								
S 16	3 44 56	24°29'06	28° 5	11°59	19°42	24°54	0°22	27°10	20°31	3° 0	25°13	15°10	15°20	5°31	4°41	S 16								
S 17	3 48 52	25°28'51	11♌22	13°38	20°57	25°16	0°17	27°11	20°30	2°58	25°12	14°58	15°17	5°38	4°38	S 17								
M18	3 52 49	26°28'37	24°26	15°17	22°12	25°39	0°11	27°13	20°29	2°57	25°11	14°44	15°13	5°44	4°35	M18								
T 19	3 56 46	27°28'24	7♌15	16°57	23°27	26° 2	0° 6	27°15	20°28	2°56	25°10	14°32	15°10	5°51	4°32	T 19								
W20	4 0 42	28°28'14	19°49	18°37	24°42	26°26	29♌59	27°17	20°26	2°55	25° 9	14°20	15° 7	5°58	4°29	W20								
T 21	4 4 39	29°28'06	2♌ 8	20°16	25°57	26°50	29°54	27°19	20°25	2°53	25° 8	14°11	15° 4	6° 4	4°26	T 21								
F 22	4 8 35	0♌28'00	14°13	21°56	27°13	27°14	29°48	27°21	20°24	2°52	25° 7	14° 4	15° 1	6°11	4°23	F 22								
S 23	4 12 32	1°27'56	26° 8	23°36	28°28	27°39	29°41	27°23	20°22	2°50	25° 6	14° 1	14°58	6°18	4°20	S 23								
S 24	4 16 28	2°27'54	7♌57	25°15	29°43	28° 4	29°35	27°26	20°21	2°49	25° 5	13°59	14°54	6°24	4°17	S 24								
M25	4 20 25	3°27'54	19°44	26°54	0♌58	28°30	29°28	27°28	20°19	2°48	25° 4	13°D59	14°51	6°31	4°14	M25								
T 26	4 24 21	4°27'56	1♍35	28°33	2°13	28°56	29°22	27°31	20°18	2°46	25° 3	13°R59	14°48	6°37	4°11	T 26								
W27	4 28 18	5°28'00	13°34	0♌11	3°28	29°23	29°15	27°34	20°16	2°45	25° 2	13°59	14°45	6°44	4° 8	W27								
T 28	4 32 15	6°28'05	25°48	1°49	4°44	29°50	29° 8	27°36	20°15	2°43	25° 1	13°57	14°42	6°51	4° 5	T 28								
F 29	4 36 11	7°28'13	8♌21	3°27	5°59	0♍17	29° 1	27°39	20°13	2°42	25° 0	13°53	14°39	6°57	4° 2	F 29								
S 30	4 40 8	8♌28'23	21♌18	5♌ 4	7♌14	0♍44	28♌54	27♌42	20♌21	2♌40	24♌59	13♌46	14♌35	7♌ 4	3♌59	S 30								

Delta T = 01h43m23s

DECEMBER 3376

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	4 44 4	9♌28'35	4♍40	6♌42	8♌29	1♍12	28°R47	27♌45	20°R10	2°R39	24°R58	13°R38	14♌32	7♌11	3°R53	S 1								
M 2	4 48 1	10°28'49	18°28	8°18	9°45	1°40	28♌39	27°48	20♌ 8	2♌37	24♌57	13♌27	14°29	7°17	3♌56	M 2								
T 3	4 51 57	11°29'05	2♌39	9°55	11° 0	2° 9	28°32	27°51	20° 6	2°36	24°56	13°17	14°26	7°24	3°50	T 3								
W 4	4 55 54	12°29'22	17° 8	11°31	12°15	2°38	28°24	27°55	20° 4	2°34	24°54	13° 7	14°23	7°31	3°47	W 4								
T 5	4 59 50	13°29'41	1♌38	13° 7	13°30	3° 7	28°16	27°58	20° 2	2°33	24°53	12°59	14°19	7°37	3°44	T 5								
F 6	5 3 47	14°30'02	16°32	14°43	14°46	3°36	28° 9	28° 2	20° 0	2°31	24°52	12°54	14°16	7°44	3°41	F 6								
S 7	5 7 44	15°30'24	1♌12	16°18	16° 1	4° 6	28° 1	28° 5	19°58	2°29	24°51	12°51	14°13	7°51	3°38	S 7								
S 8	5 11 40	16°30'47	15°43	17°53	17°16	4°36	27°53	28° 9	19°56	2°28	24°50	12°D51	14°10	7°57	3°35	S 8								
M 9	5 15 37	17°31'12	0♌ 2	19°28	18°32	5° 6	27°45	28°13	19°54	2°26	24°49	12°52	14° 7	8° 4	3°32	M 9								
T 10	5 19 33	18°31'38	14° 5	21° 2	19°47	5°37	27°37	28°16	19°52	2°24	24°48	12°R52	14° 4	8°10	3°29	T 10								
W11	5 23 30	19°32'05	27°54	22°36	21° 2	6° 8	27°29	28°20	19°50	2°23	24°47	12°52	14° 0	8°17	3°26	W11								
T 12	5 27 26	20°32'33	11♍27	24°11	22°17	6°39	27°21	28°24	19°48	2°21	24°46	12°50	13°57	8°24	3°24	T 12								
F 13	5 31 23	21°33'02	24°48	25°44	23°33	7°10	27°13	28°28	19°46	2°20	24°44	12°46	13°54	8°30	3°21	F 13								
S 14	5 35 20	22°33'33	7♌55	27°18	24°48	7°42	27° 5	28°32	19°44	2°18	24°43	12°39	13°51	8°37	3°18	S 14								
S 15	5 39 16	23°34'04	20°49	28°52	26° 3	8°14	26°57	28°37	19°42	2°16	24°42	12°31	13°48	8°44	3°15	S 15								
M16	5 43 13	24°34'37	3♌31	0♌25	27°19	8°46	26°49	28°41	19°39	2°15	24°41	12°22	13°44	8°50	3°12	M16								
T 17	5 47 9	25°35'12	16° 2	1°59	28°34	9°18	26°40	28°45	19°37	2°13	24°40	12°13	13°41	8°57	3° 9	T 17								
W18	5 51 6	26°35'47	28°21	3°32	29°49	9°51	26°32	28°50	19°35	2°11	24°39	12° 5	13°38	9° 4	3° 7	W18								
T 19	5 55 2	27°36'24	10♌29	5° 5	1♌ 5	10°23	26°24	28°54	19°33	2° 9	24°38	11°58	13°35	9°10	3° 4	T 19								
F 20	5 58 59	28°37'03	22°28	6°38	2°20	10°56	26°16	28°59	19°30	2° 8	24°37	11°54	13°32	9°17	3° 1	F 20								
S 21	6 2 55	29°37'42	4♌20	8°11	3°35	11°29	26° 8	29° 4	19°28	2° 6	24°35	11°52	13°29	9°24	2°59	S 21								
S 22	6 6 52	0♌38'23	16° 7	9°43	4°51	12° 3	26° 0	29° 8	19°26	2° 4	24°34	11°D52	13°25	9°30	2°56	S 22								
M23	6 10 49	1°39'06	27°53	11°16	6° 6	12°36	25°52	29°13	19°23	2° 3	24°33	11°53	13°22	9°37	2°54	M23								
T 24	6 14 45	2°39'50	9♍43	12°49	7°21	13°10	25°43	29°18	19°21	2° 1	24°32	11°54	13°19	9°44	2°51	T 24								
W25	6 18 42	3°40'35	21°41	14°21	8°37	13°43	25°35	29°23	19°18	1°59	24°31	11°56	13°16	9°50	2°48	W25								
T 26	6 22 38	4°41'21	3♌52	15°54	9°52	14°17	25°27	29°28	19°16	1°58	24°30	11°R57	13°13	9°57	2°46	T 26								
F 27	6 26 35	5°42'09	16°22	17°26	11° 8	14°51	25°19	29°33	19°13	1°56	24°29	11°56	13°10	10° 3	2°44	F 27								
S 28	6 30 31	6°42'58	29°14	18°58	12°23	15°26	25°12	29°38	19°11	1°54	24°28	11°54	13° 6	10°10	2°41	S 28								
S 29	6 34 28	7°43'49	12♌33	20°30	13°38	16° 0	25° 4	29°44	19° 8	1°53	24°26	11°50	13° 3	10°17	2°39	S 29								
M30	6 38 24	8°44'41	26°21	22° 2	14°54	16°35	24°56	29°49	19° 6	1°51	24°25	11°45	13° 0	10°23	2°36	M30								
T 31	6 42 21	9♌45'34	10♌35	23♌33	16♌ 9	17♍10	24♌48	29♌54	19♌ 3	1♌49	24													

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3377
geocentric

JANUARY 3377

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	6 46 18	10♌46'28	25♌14	25♌5	17♌24	17♌44	24°R41	29♌59	19°R 1	1°R47	24°R23	11°R35	12♌54	10♌37	2°R32	W 1	
T 2	6 50 14	11°47'23	10♌9	26°36	18°40	18°20	24II33	0♌5	18♌58	1♌46	24II22	11♌32	12°51	10°43	2II30	T 2	
F 3	6 54 11	12°48'19	25°13	28°6	19°55	18°55	24°26	0°11	18°56	1°44	24°21	11°29	12°47	10°50	2°28	F 3	
S 4	6 58 7	13°49'16	10♌17	29°36	21°11	19°30	24°19	0°17	18°53	1°42	24°20	11°D28	12°44	10°57	2°26	S 4	
S 5	7 2 4	14°50'13	25°12	1♌5	22°26	20°6	24°11	0°22	18°51	1°41	24°19	11°29	12°41	11°3	2°23	S 5	
M 6	7 6 0	15°51'11	9♌51	2°34	23°42	20°41	24°4	0°28	18°48	1°39	24°18	11°30	12°38	11°10	2°21	M 6	
T 7	7 9 57	16°52'10	24°10	4°2	24°57	21°17	23°57	0°34	18°46	1°38	24°17	11°32	12°35	11°17	2°19	T 7	
W 8	7 13 54	17°53'08	8♌7	5°28	26°12	21°53	23°51	0°40	18°43	1°36	24°16	11°33	12°31	11°23	2°18	W 8	
T 9	7 17 50	18°54'07	21°42	6°53	27°28	22°29	23°44	0°46	18°41	1°34	24°15	11°R33	12°28	11°30	2°16	T 9	
F 10	7 21 47	19°55'07	4♌55	8°17	28°43	23°5	23°37	0°51	18°38	1°33	24°14	11°32	12°25	11°36	2°14	F 10	
S 11	7 25 43	20°56'07	17°51	9°39	29°58	23°41	23°31	0°57	18°35	1°31	24°13	11°30	12°22	11°43	2°12	S 11	
S 12	7 29 40	21°57'07	0II30	10°58	1♌14	24°17	23°24	1°4	18°33	1°30	24°12	11°28	12°19	11°50	2°10	S 12	
M13	7 33 36	22°58'07	12°55	12°15	2°29	24°54	23°18	1°10	18°30	1°28	24°11	11°25	12°16	11°56	2°9	M13	
T 14	7 37 33	23°59'08	25°10	13°29	3°45	25°30	23°12	1°16	18°28	1°26	24°10	11°22	12°12	12°3	2°7	T 14	
W15	7 41 29	25°0'09	7♌14	14°40	5°0	26°7	23°6	1°22	18°25	1°25	24°9	11°19	12°9	12°10	2°6	W15	
T 16	7 45 26	26°1'10	19°12	15°46	6°15	26°43	23°1	1°28	18°23	1°23	24°8	11°17	12°6	12°16	2°4	T 16	
F 17	7 49 23	27°2'12	1♌4	16°48	7°31	27°20	22°55	1°35	18°20	1°22	24°7	11°16	12°3	12°23	2°3	F 17	
S 18	7 53 19	28°3'14	12°53	17°44	8°46	27°57	22°50	1°41	18°18	1°20	24°6	11°D16	12°0	12°30	2°1	S 18	
S 19	7 57 16	29°4'17	24°40	18°33	10°1	28°34	22°45	1°47	18°15	1°19	24°5	11°17	11°57	12°36	2°0	S 19	
M20	8 1 12	0♌5'19	6♌28	19°16	11°17	29°11	22°39	1°54	18°13	1°18	24°4	11°17	11°53	12°43	1°59	M20	
T 21	8 5 9	1°6'23	18°21	19°50	12°32	29°48	22°35	2°0	18°10	1°16	24°3	11°18	11°50	12°50	1°58	T 21	
W22	8 9 5	2°7'26	0♌21	20°16	13°47	0♌25	22°30	2°7	18°8	1°15	24°3	11°20	11°47	12°56	1°56	W22	
T 23	8 13 2	3°8'30	12°33	20°31	15°3	1°2	22°25	2°13	18°5	1°13	24°2	11°20	11°44	13°3	1°55	T 23	
F 24	8 16 58	4°9'34	25°0	20°R36	16°18	1°40	22°21	2°20	18°3	1°12	24°1	11°21	11°41	13°9	1°54	F 24	
S 25	8 20 55	5°10'39	7♌47	20°30	17°33	2°17	22°17	2°26	18°0	1°11	24°0	11°R21	11°37	13°16	1°53	S 25	
S 26	8 24 52	6°11'44	20°57	20°12	18°49	2°54	22°13	2°33	17°58	1°9	23°59	11°21	11°34	13°23	1°52	S 26	
M27	8 28 48	7°12'50	4♌34	19°42	20°4	3°32	22°9	2°40	17°56	1°8	23°58	11°20	11°31	13°29	1°52	M27	
T 28	8 32 45	8°13'56	18°38	19°0	21°19	4°9	22°6	2°47	17°53	1°7	23°58	11°20	11°28	13°36	1°51	T 28	
W29	8 36 41	9°15'02	3♌8	18°8	22°35	4°47	22°2	2°53	17°51	1°5	23°57	11°20	11°25	13°43	1°50	W29	
T 30	8 40 38	10°16'08	18°1	17°6	23°50	5°25	21°59	3°0	17°49	1°4	23°56	11°20	11°22	13°49	1°49	T 30	
F 31	8 44 34	11°17'14	3♌8	15°56	25°5	6♌3	21II56	3♌7	17♌46	1♌3	23II55	11♌20	11♌18	13♌56	1II49	F 31	

Delta T = 01h43m24s

FEBRUARY 3377

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	8 48 31	12°18'20	18°23	14°R40	26°21	6♌40	21°R53	3♌14	17°R44	1°R 2	23°R55	11°R20	11♌15	14♌3	1°R48	S 1	
S 2	8 52 27	13°19'25	3♌33	13°22	27°36	7°18	21II50	3°21	17♌42	1♌1	23II54	11♌19	11°12	14°9	1II48	S 2	
M 3	8 56 24	14°20'31	18°31	12°2	28°51	7°56	21°48	3°28	17°39	0°59	23°53	11°19	11°9	14°16	1°47	M 3	
T 4	9 0 21	15°21'35	3♌9	10°44	0♌6	8°34	21°46	3°34	17°37	0°58	23°53	11°19	11°6	14°23	1°47	T 4	
W 5	9 4 17	16°22'39	17°21	9°30	1°22	9°12	21°44	3°41	17°35	0°57	23°52	11°18	11°2	14°29	1°47	W 5	
T 6	9 8 14	17°23'43	1♌7	8°22	2°37	9°50	21°42	3°48	17°33	0°56	23°51	11°18	10°59	14°36	1°46	T 6	
F 7	9 12 10	18°24'46	14°26	7°21	3°52	10°28	21°41	3°55	17°31	0°55	23°51	11°D18	10°56	14°43	1°46	F 7	
S 8	9 16 7	19°25'48	27°21	6°29	5°7	11°7	21°39	4°2	17°29	0°54	23°50	11°18	10°53	14°49	1°46	S 8	
S 9	9 20 3	20°26'50	9II55	5°46	6°23	11°45	21°38	4°9	17°27	0°53	23°50	11°18	10°50	14°56	1°D46	S 9	
M10	9 24 0	21°27'51	22°12	5°12	7°38	12°23	21°37	4°16	17°25	0°52	23°49	11°19	10°47	15°2	1°46	M10	
T 11	9 27 56	22°28'51	4♌16	4°48	8°53	13°1	21°36	4°24	17°23	0°51	23°49	11°20	10°43	15°9	1°46	T 11	
W12	9 31 53	23°29'50	16°12	4°32	10°8	13°40	21°36	4°31	17°21	0°50	23°48	11°21	10°40	15°16	1°46	W12	
T 13	9 35 50	24°30'48	28°2	4°D26	11°23	14°18	21°35	4°38	17°19	0°49	23°48	11°22	10°37	15°22	1°47	T 13	
F 14	9 39 46	25°31'46	9♌49	4°28	12°38	14°56	21°D35	4°45	17°17	0°49	23°47	11°R23	10°34	15°29	1°47	F 14	
S 15	9 43 43	26°32'43	21°37	4°37	13°53	15°35	21°35	4°52	17°15	0°48	23°47	11°22	10°31	15°36	1°47	S 15	
S 16	9 47 39	27°33'39	3♌27	4°54	15°8	16°13	21°36	4°59	17°13	0°47	23°46	11°21	10°28	15°42	1°48	S 16	
M17	9 51 36	28°34'35	15°21	5°17	16°23	16°52	21°36	5°6	17°12	0°46	23°46	11°19	10°24	15°49	1°48	M17	
T 18	9 55 32	29°35'30	27°22	5°46	17°38	17°30	21°37	5°13	17°10	0°46	23°45	11°16	10°21	15°56	1°49	T 18	
W19	9 59 29	0♌36'24	9♌31	6°21	18°53	18°9	21°38	5°20	17°8	0°45	23°45	11°13	10°18	16°2	1°49	W19	
T 20	10 3 25	1°37'17	21°50	7°0	20°8	18°47	21°39	5°28	17°7	0°44	23°45	11°10	10°15	16°9	1°50	T 20	
F 21	10 7 22	2°38'10	4♌22	7°44	21°23	19°26	21°40	5°35	17°5	0°44	23°44	11°7	10°12	16°16	1°51	F 21	
S 22	10 11 18	3°39'02	17°10	8°32	22°38	20°4	21°41	5°42	17°4	0°43	23°44	11°5	10°8	16°22	1°51	S 22	
S 23	10 15 15	4°39'54	0♌16	9°24	23°53	20°43	21°43	5°49	17°2	0°42	23°44	11°D 4	10°5	16°29	1°52	S 23	
M24	10 19 12	5°40'45	13°43	10°19	25°8	21°22	21°45	5°56	17°1	0°42	23°44	11°4	10°2	16°35	1°53	M24	
T 25	10 23 8	6°41'35	27°33	11°18	26°23	22°0	21°47	6°3	16°59	0°41	23°43	11°5	9°59	16°42	1°54	T 25	
W26	10 27 5	7°42'25	11♌46	12°19	27°38	22°39	21°49	6°11	16°58	0°41	23°43	11°7	9°56	16°49	1°55	W26	
T 27	10 31 1	8°43'14	26°21	13°22	28°53	23°18	21°52	6°18	16°57	0°40	23°43	11°8	9°53	16°55	1°56	T 27	
F 28	10 34 58	9♌44'02	11°13	14°28	0♌8	23♌56	21II55	6♌25	16♌55	0♌40	23II43	11°R 9	9♌49	17♌2	1II57	F 28	

Delta T = 01h43m25s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3377
geocentric

MARCH 3377

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	10 38 54	10♋44'49	26♌18	15♍37	1♄22	24♌35	21♌57	6♋32	16°R54	0°R40	23°R43	11°R 8	9♎46	17♏ 9	1♑59	S 1	
S 2	10 42 51	11°45'34	11♋26	16°47	2°37	25°14	22° 1	6°39	16♌53	0♌39	23♌42	11♎ 6	9°43	17°15	2° 0	S 2	
M 3	10 46 47	12°46'19	26°28	17°59	3°52	25°53	22° 4	6°47	16°52	0°39	23°42	11° 2	9°40	17°22	2° 1	M 3	
T 4	10 50 44	13°47'02	11♄15	19°13	5° 7	26°31	22° 7	6°54	16°51	0°39	23°42	10°57	9°37	17°29	2° 2	T 4	
W 5	10 54 41	14°47'44	25°39	20°29	6°21	27°10	22°11	7° 1	16°50	0°39	23°42	10°52	9°34	17°35	2° 4	W 5	
T 6	10 58 37	15°48'25	9♌36	21°46	7°36	27°49	22°15	7° 8	16°49	0°38	23°42	10°47	9°30	17°42	2° 5	T 6	
F 7	11 2 34	16°49'04	23° 4	23° 4	8°51	28°28	22°19	7°15	16°48	0°38	23°42	10°43	9°27	17°49	2° 7	F 7	
S 8	11 6 30	17°49'41	6♌ 5	24°24	10° 5	29° 7	22°23	7°22	16°47	0°38	23°D42	10°41	9°24	17°55	2° 9	S 8	
S 9	11 10 27	18°50'17	18°41	25°45	11°20	29°45	22°27	7°29	16°46	0°38	23°42	10°D40	9°21	18° 2	2°10	S 9	
M10	11 14 23	19°50'51	0♌58	27° 8	12°34	0♌24	22°32	7°36	16°45	0°38	23°42	10°40	9°18	18° 8	2°12	M10	
T 11	11 18 20	20°51'24	13° 0	28°31	13°49	1° 3	22°37	7°43	16°44	0°D38	23°42	10°42	9°14	18°15	2°14	T 11	
W12	11 22 16	21°51'55	24°52	29°56	15° 3	1°42	22°42	7°50	16°44	0°38	23°42	10°44	9°11	18°22	2°16	W12	
T 13	11 26 13	22°52'24	6♌39	1♋22	16°18	2°21	22°47	7°57	16°43	0°38	23°42	10°R45	9° 8	18°28	2°18	T 13	
F 14	11 30 10	23°52'52	18°25	2°49	17°32	3° 0	22°52	8° 4	16°43	0°38	23°43	10°44	9° 5	18°35	2°19	F 14	
S 15	11 34 6	24°53'17	0♌15	4°17	18°46	3°39	22°57	8°11	16°42	0°38	23°43	10°42	9° 2	18°42	2°21	S 15	
S 16	11 38 3	25°53'42	12°10	5°47	20° 1	4°18	23° 3	8°18	16°42	0°38	23°43	10°38	8°59	18°48	2°24	S 16	
M17	11 41 59	26°54'04	24°13	7°17	21°15	4°56	23° 9	8°25	16°41	0°39	23°43	10°32	8°55	18°55	2°26	M17	
T 18	11 45 56	27°54'25	6♌26	8°48	22°29	5°35	23°15	8°32	16°41	0°39	23°43	10°23	8°52	19° 2	2°28	T 18	
W19	11 49 52	28°54'45	18°50	10°21	23°43	6°14	23°21	8°39	16°40	0°39	23°43	10°14	8°49	19° 8	2°30	W19	
T 20	11 53 49	29°55'03	1♌25	11°54	24°57	6°53	23°27	8°46	16°40	0°39	23°44	10° 5	8°46	19°15	2°32	T 20	
F 21	11 57 45	0♄55'19	14°12	13°28	26°11	7°32	23°34	8°53	16°40	0°40	23°44	9°56	8°43	19°22	2°35	F 21	
S 22	12 1 42	1°55'34	27°11	15° 4	27°26	8°11	23°40	9° 0	16°40	0°40	23°44	9°49	8°39	19°28	2°37	S 22	
S 23	12 5 38	2°55'48	10♌23	16°40	28°40	8°50	23°47	9° 6	16°40	0°40	23°45	9°45	8°36	19°35	2°39	S 23	
M24	12 9 35	3°56'01	23°50	18°18	29°54	9°29	23°54	9°13	16°D40	0°41	23°45	9°42	8°33	19°42	2°42	M24	
T 25	12 13 32	4°56'12	7♌33	19°56	1♌ 7	10° 7	24° 1	9°20	16°40	0°41	23°45	9°D42	8°30	19°48	2°44	T 25	
W26	12 17 28	5°56'21	21°32	21°36	2°21	10°46	24° 8	9°27	16°40	0°42	23°46	9°42	8°27	19°55	2°47	W26	
T 27	12 21 25	6°56'29	5♌47	23°17	3°35	11°25	24°16	9°33	16°40	0°42	23°46	9°R43	8°24	20° 1	2°50	T 27	
F 28	12 25 21	7°56'36	20°18	24°59	4°49	12° 4	24°23	9°40	16°40	0°43	23°47	9°43	8°20	20° 8	2°52	F 28	
S 29	12 29 18	8°56'41	5♋ 0	26°42	6° 3	12°43	24°31	9°47	16°40	0°44	23°47	9°40	8°17	20°15	2°55	S 29	
S 30	12 33 14	9°56'45	19°48	28°26	7°16	13°22	24°39	9°53	16°40	0°44	23°47	9°35	8°14	20°21	2°58	S 30	
M31	12 37 11	10°56'46	4♄35	0♄11	8♌30	14♌ 1	24♌47	10♋ 0	16°♁41	0°♁45	23♌48	9♎28	8♏11	20♏28	3♑ 0	M31	

Delta T = 01h43m26s

APRIL 3377

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	12 41 7	11°56'47	19°13	1°57	9♌44	14♌40	24♌55	10♋ 6	16°♁41	0°♁46	23♌48	9°R18	8♏ 8	20♏35	3♑ 3	T 1	
W 2	12 45 4	12°56'45	3♌34	3°44	10°57	15°18	25° 3	10°13	16°42	0°46	23°49	9♎ 7	8° 5	20°41	3° 6	W 2	
T 3	12 49 1	13°56'41	17°32	5°33	12°11	15°57	25°11	10°19	16°42	0°47	23°50	8°57	8° 1	20°48	3° 9	T 3	
F 4	12 52 57	14°56'35	1♌ 4	7°23	13°24	16°36	25°20	10°25	16°43	0°48	23°50	8°48	7°58	20°55	3°12	F 4	
S 5	12 56 54	15°56'28	14° 9	9°14	14°38	17°15	25°28	10°32	16°43	0°49	23°51	8°42	7°55	21° 1	3°15	S 5	
S 6	13 0 50	16°56'18	26°50	11° 6	15°51	17°54	25°37	10°38	16°44	0°50	23°51	8°37	7°52	21° 8	3°18	S 6	
M 7	13 4 47	17°56'06	9♌10	12°59	17° 5	18°33	25°46	10°44	16°45	0°50	23°52	8°36	7°49	21°15	3°21	M 7	
T 8	13 8 43	18°55'52	21°13	14°53	18°18	19°12	25°55	10°50	16°45	0°51	23°53	8°D35	7°45	21°21	3°24	T 8	
W 9	13 12 40	19°55'35	3♌ 6	16°49	19°31	19°50	26° 4	10°56	16°46	0°52	23°53	8°R36	7°42	21°28	3°27	W 9	
T 10	13 16 36	20°55'17	14°53	18°45	20°44	20°29	26°14	11° 3	16°47	0°53	23°54	8°35	7°39	21°35	3°31	T 10	
F 11	13 20 33	21°54'56	26°41	20°43	21°57	21° 8	26°23	11° 9	16°48	0°54	23°55	8°34	7°36	21°41	3°34	F 11	
S 12	13 24 30	22°54'33	8♌33	22°42	23°10	21°47	26°32	11°15	16°49	0°55	23°55	8°30	7°33	21°48	3°37	S 12	
S 13	13 28 26	23°54'08	20°34	24°41	24°23	22°26	26°42	11°20	16°50	0°56	23°56	8°24	7°30	21°54	3°41	S 13	
M14	13 32 23	24°53'41	2♌47	26°42	25°36	23° 4	26°52	11°26	16°51	0°58	23°57	8°14	7°26	22° 1	3°44	M14	
T 15	13 36 19	25°53'12	15°13	28°43	26°49	23°43	27° 2	11°32	16°52	0°59	23°58	8° 3	7°23	22° 8	3°47	T 15	
W16	13 40 16	26°52'41	27°54	0♌45	28° 2	24°22	27°12	11°38	16°53	1° 0	23°58	7°50	7°20	22°14	3°51	W16	
T 17	13 44 12	27°52'08	10♌49	2°47	29°15	25° 1	27°22	11°44	16°54	1° 1	23°59	7°37	7°17	22°21	3°54	T 17	
F 18	13 48 9	28°51'33	23°57	4°49	0♌27	25°39	27°32	11°49	16°56	1° 2	24° 0	7°25	7°14	22°28	3°58	F 18	
S 19	13 52 5	29°50'56	7♌17	6°51	1°40	26°18	27°42	11°55	16°57	1° 4	24° 1	7°14	7°11	22°34	4° 1	S 19	
S 20	13 56 2	0♌50'18	20°47	8°53	2°52	26°57	27°53	12° 0	16°58	1° 5	24° 2	7° 7	7° 7	22°41	4° 5	S 20	
M21	13 59 59	1°49'38	4♌26	10°55	4° 5	27°36	28° 3	12° 6	17° 0	1° 6	24° 3	7° 2	7° 4	22°48	4° 8	M21	
T 22	14 3 55	2°48'56	18°15	12°55	5°17	28°14	28°14	12°11	17° 1	1° 8	24° 4	7° 0	7° 1	22°54	4°12	T 22	
W23	14 7 52	3°48'12	2♌12	14°55	6°30	28°53	28°24	12°17	17° 3	1° 9	24° 5	7° 0	6°58	23° 1	4°15	W23	
T 24	14 11 48	4°47'27	16°17	16°52	7°42	29°32	28°35	12°22	17° 4	1°10	24° 5	7° 0	6°55	23° 8	4°19	T 24	
F 25	14 15 45	5°46'40	0♋30	18°48	8°54	0♌10	28°46	12°27	17° 6	1°12	24° 6	6°59	6°51	23°14	4°23	F 25	
S 26	14 19 41	6°45'52	14°49	20°41	10° 6	0°49	28°57	12°32	17° 7	1°13	24° 7	6°55	6°48	23°21	4°26	S 26	
S 27	14 23 38	7°45'02	29°12	22°31	11°18	1°28	29° 8	12°37	17° 9	1°15	24° 8	6°49	6°45	23°28	4°30	S 27	
M28	14 27 34	8°44'09	13♄33	24°19	12°30	2° 6	29°19	12°43	17°11	1°16	24° 9	6°40	6°42	23°34	4°34	M28	
T 29	14 31 31	9°43'16	27°48	26° 2	13°42	2°45	29°30	12°47	17°13	1°18	24°10	6°29	6°39	23°41	4°38	T 29	
W30	14 35 27	10°42'20	11♌50	27♌42	14♌54	3♌24	29♌42	12♋52	17°♁15	1°♁19	24♌11	6♎17	6♎36	23♏48	4♑41	W30	

Delta T = 01h43m26s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3377
geocentric

MAY 3377

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	14 39 24	11♁41'22	25♁35	29♁18	16♁6	4♁2	29♁53	12♁57	17♁16	1♁21	24♁12	6°R 5	6♁32	23♁54	4♁45	T 1								
F 2	14 43 21	12°40'22	8♁59	0♁49	17°18	4°41	0♁5	13° 2	17°18	1°22	24°13	5♁54	6°29	24° 1	4°49	F 2								
S 3	14 47 17	13°39'21	22° 1	2°16	18°29	5°19	0°16	13° 7	17°20	1°24	24°15	5°45	6°26	24° 7	4°53	S 3								
S 4	14 51 14	14°38'17	4♁40	3°38	19°41	5°58	0°28	13°11	17°22	1°26	24°16	5°39	6°23	24°14	4°57	S 4								
M 5	14 55 10	15°37'11	17° 0	4°55	20°52	6°37	0°40	13°16	17°24	1°27	24°17	5°36	6°20	24°21	5° 1	M 5								
T 6	14 59 7	16°36'03	29° 5	6° 6	22° 4	7°15	0°51	13°20	17°26	1°29	24°18	5°35	6°16	24°27	5° 5	T 6								
W 7	15 3 3	17°34'53	10♁59	7°12	23°15	7°54	1° 3	13°25	17°29	1°31	24°19	5°D35	6°13	24°34	5° 8	W 7								
T 8	15 7 0	18°33'40	22°48	8°12	24°26	8°32	1°15	13°29	17°31	1°33	24°20	5°R35	6°10	24°41	5°12	T 8								
F 9	15 10 56	19°32'25	4♁37	9° 7	25°37	9°11	1°27	13°33	17°33	1°34	24°21	5°34	6° 7	24°47	5°16	F 9								
S 10	15 14 53	20°31'08	16°32	9°56	26°48	9°49	1°39	13°37	17°35	1°36	24°22	5°31	6° 4	24°54	5°20	S 10								
S 11	15 18 50	21°29'49	28°37	10°39	27°59	10°28	1°52	13°42	17°38	1°38	24°23	5°26	6° 1	25° 1	5°24	S 11								
M12	15 22 46	22°28'28	10♁57	11°16	29°10	11° 6	2° 4	13°46	17°40	1°40	24°25	5°18	5°57	25° 7	5°28	M12								
T 13	15 26 43	23°27'05	23°33	11°48	0♁21	11°45	2°16	13°49	17°42	1°41	24°26	5° 8	5°54	25°14	5°32	T 13								
W14	15 30 39	24°25'40	6♁28	12°13	1°32	12°23	2°29	13°53	17°45	1°43	24°27	4°56	5°51	25°21	5°36	W14								
T 15	15 34 36	25°24'13	19°42	12°32	2°42	13° 2	2°41	13°57	17°47	1°45	24°28	4°45	5°48	25°27	5°40	T 15								
F 16	15 38 32	26°22'44	3♁12	12°46	3°53	13°40	2°53	14° 1	17°50	1°47	24°29	4°34	5°45	25°34	5°44	F 16								
S 17	15 42 29	27°21'13	16°56	12°54	5° 3	14°18	3° 6	14° 4	17°52	1°49	24°31	4°25	5°42	25°41	5°48	S 17								
S 18	15 46 25	28°19'41	0♁51	12°R56	6°14	14°57	3°19	14° 8	17°55	1°51	24°32	4°18	5°38	25°47	5°52	S 18								
M19	15 50 22	29°18'07	14°53	12°52	7°24	15°35	3°31	14°11	17°57	1°53	24°33	4°14	5°35	25°54	5°57	M19								
T 20	15 54 19	0♁16'32	29° 0	12°44	8°34	16°14	3°44	14°15	18° 0	1°55	24°34	4°D13	5°32	26° 1	6° 1	T 20								
W21	15 58 15	1°14'55	13♁8	12°30	9°44	16°52	3°57	14°18	18° 3	1°57	24°36	4°13	5°29	26° 7	6° 5	W21								
T 22	16 2 12	2°13'16	27°16	12°12	10°54	17°30	4°10	14°21	18° 5	1°59	24°37	4°R13	5°26	26°14	6° 9	T 22								
F 23	16 6 8	3°11'36	11♁24	11°49	12° 3	18° 9	4°22	14°24	18° 8	2° 1	24°38	4°13	5°22	26°21	6°13	F 23								
S 24	16 10 5	4° 9'55	25°30	11°23	13°13	18°47	4°35	14°27	18°11	2° 3	24°39	4°11	5°19	26°27	6°17	S 24								
S 25	16 14 1	5° 8'12	9♁31	10°53	14°23	19°25	4°48	14°30	18°14	2° 5	24°41	4° 7	5°16	26°34	6°21	S 25								
M26	16 17 58	6° 6'28	23°28	10°21	15°32	20° 4	5° 1	14°33	18°17	2° 7	24°42	4° 1	5°13	26°40	6°25	M26								
T 27	16 21 54	7° 4'42	7♁15	9°46	16°41	20°42	5°14	14°36	18°19	2° 9	24°43	3°52	5°10	26°47	6°29	T 27								
W28	16 25 51	8° 2'55	20°52	9°10	17°51	21°20	5°28	14°38	18°22	2°11	24°45	3°43	5° 7	26°54	6°33	W28								
T 29	16 29 48	9° 1'06	4♁14	8°33	19° 0	21°58	5°41	14°41	18°25	2°13	24°46	3°33	5° 3	27° 0	6°37	T 29								
F 30	16 33 44	9°59'16	17°19	7°56	20° 9	22°37	5°54	14°43	18°28	2°15	24°47	3°25	5° 0	27° 7	6°41	F 30								
S 31	16 37 41	10♁57'24	0♁8	7♁20	21♁17	23♁15	6♁7	14♁46	18♁31	2♁17	24♁49	3♁18	4♁57	27♁14	6♁45	S 31								

Delta T = 01h43m27s

JUNE 3377

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	16 41 37	11♁55'30	12♁39	6°R45	22♁26	23♁53	6♁20	14♁48	18♁34	2♁20	24♁50	3°R14	4♁54	27♁20	6♁50	S 1								
M 2	16 45 34	12°53'35	24°55	6♁11	23°35	24°31	6°34	14°50	18°37	2°22	24°51	3♁12	4°51	27°27	6°54	M 2								
T 3	16 49 30	13°51'38	6♁57	5°40	24°43	25°10	6°47	14°52	18°40	2°24	24°53	3°D12	4°48	27°34	6°58	T 3								
W 4	16 53 27	14°49'39	18°51	5°11	25°52	25°48	7° 1	14°54	18°43	2°26	24°54	3°12	4°44	27°40	7° 2	W 4								
T 5	16 57 24	15°47'39	0♁40	4°45	27° 0	26°26	7°14	14°56	18°46	2°28	24°55	3°14	4°41	27°47	7° 6	T 5								
F 6	17 1 20	16°45'37	12°30	4°23	28° 8	27° 4	7°27	14°58	18°50	2°30	24°57	3°R15	4°38	27°54	7°10	F 6								
S 7	17 5 17	17°43'33	24°25	4° 5	29°16	27°42	7°41	15° 0	18°53	2°33	24°58	3°15	4°35	28° 0	7°14	S 7								
S 8	17 9 13	18°41'27	6♁32	3°51	0♁23	28°21	7°54	15° 1	18°56	2°35	24°59	3°13	4°32	28° 7	7°18	S 8								
M 9	17 13 10	19°39'20	18°53	3°42	1°31	28°59	8° 8	15° 3	18°59	2°37	25° 1	3° 9	4°28	28°14	7°22	M 9								
T 10	17 17 6	20°37'10	1♁34	3°36	2°38	29°37	8°22	15° 4	19° 2	2°39	25° 2	3° 4	4°25	28°20	7°26	T 10								
W11	17 21 3	21°35'00	14°36	3°D36	3°45	0♁15	8°35	15° 6	19° 6	2°41	25° 3	2°58	4°22	28°27	7°30	W11								
T 12	17 24 59	22°32'48	28° 2	3°39	4°53	0°53	8°49	15° 7	19° 9	2°44	25° 5	2°51	4°19	28°34	7°34	T 12								
F 13	17 28 56	23°30'34	11♁48	3°48	5°59	1°31	9° 2	15° 8	19°12	2°46	25° 6	2°45	4°16	28°40	7°38	F 13								
S 14	17 32 53	24°28'20	25°54	4° 0	7° 6	2° 9	9°16	15° 9	19°16	2°48	25° 8	2°40	4°13	28°47	7°42	S 14								
S 15	17 36 49	25°26'04	10♁13	4°18	8°13	2°47	9°30	15°10	19°19	2°50	25° 9	2°36	4° 9	28°54	7°46	S 15								
M16	17 40 46	26°23'46	24°41	4°39	9°19	3°26	9°43	15°11	19°22	2°53	25°10	2°35	4° 6	29° 0	7°50	M16								
T 17	17 44 42	27°21'28	9♁13	5° 5	10°25	4° 4	9°57	15°12	19°26	2°55	25°12	2°D35	4° 3	29° 7	7°54	T 17								
W18	17 48 39	28°19'09	23°42	5°35	11°31	4°42	10°11	15°12	19°29	2°57	25°13	2°36	4° 0	29°14	7°58	W18								
T 19	17 52 35	29°16'48	8♁5	6°10	12°37	5°20	10°25	15°13	19°32	2°59	25°14	2°37	3°57	29°20	8° 2	T 19								
F 20	17 56 32	0♁14'27	22°20	6°48	13°42	5°58	10°38	15°13	19°36	3° 1	25°16	2°38	3°54	29°27	8° 6	F 20								
S 21	18 0 28	1°12'05	6♁23	7°30	14°48	6°36	10°52	15°14	19°39	3° 4	25°17	2°R38	3°50	29°34	8° 9	S 21								
S 22	18 4 25	2° 9'42	20°15	8°16	15°53	7°14	11° 6	15°14	19°43	3° 6	25°18	2°37	3°47	29°40	8°13	S 22								
M23	18 8 22	3° 7'19	3♁54	9° 6	16°58	7°52	11°20	15°14	19°46	3° 8	25°20	2°34	3°44	29°47	8°17	M23								
T 24	18 12 18	4° 4'54	17°19	9°59	18° 3	8°30	11°34	15°R14	19°50	3°10	25°21	2°31	3°41	29°54	8°21	T 24								
W25	18 16 15	5° 2'29	0♁31	10°56	19° 7	9° 8	11°48	15°14	19°53	3°13	25°22	2°27	3°38	0♁0	8°25	W25								
T 26	18 20 11	6° 0'03	13°29	11°56	20°11	9°46	12° 1	15°14	19°57	3°15	25°24	2°22	3°34	0° 7	8°28	T 26								
F 27	18 24 8	6°57'37	26°13	12°59	21°15	10°24	12°15	15°14	20° 0	3°17	25°25	2°19	3°31	0°14	8°32	F 27								
S 28	18 28 4	7°55'09	8♁44	14° 6	22°19	11° 2	12°29	15°13	20° 4	3°19	25°26	2°16	3°28	0°20	8°36	S 28								
S 29	18 32 1	8°52'40	21° 2	15°16	23°23	11°40	12°43	15°13	20° 7	3°22	25°28	2°14	3°25	0°27	8°40	S 29								
M30	18 35 57	9°50'11	3♁9	16♁29	24♁26	12♁18	12♁57	15♁12	20♁11	3♁24	25♁29	2°D14	3♁22	0♁34	8♁43	M30								

Delta T = 01h43m28s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3377
geocentric

JULY 3377

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	18 39 54	10♄47'40	15♊ 6	17♉45	25♊29	12♊56	13♄11	15°R12	20♄14	3♄26	25♉30	2♊14	3♊19	0♉40	8♉47	T 1								
W 2	18 43 51	11°45'09	26°58	19° 5	26°32	13°34	13°25	15♋11	20°18	3°28	25°32	2°16	3°15	0°47	8°50	W 2								
T 3	18 47 47	12°42'36	8♉46	20°27	27°34	14°12	13°38	15°10	20°21	3°31	25°33	2°17	3°12	0°53	8°54	T 3								
F 4	18 51 44	13°40'03	20°36	21°52	28°36	14°50	13°52	15° 9	20°25	3°33	25°34	2°19	3° 9	1° 0	8°58	F 4								
S 5	18 55 40	14°37'28	2♊31	23°21	29°38	15°27	14° 6	15° 8	20°28	3°35	25°36	2°20	3° 6	1° 7	9° 1	S 5								
S 6	18 59 37	15°34'53	14°37	24°52	0♉40	16° 5	14°20	15° 7	20°32	3°37	25°37	2°R20	3° 3	1°13	9° 5	S 6								
M 7	19 3 33	16°32'16	26°57	26°26	1°41	16°43	14°34	15° 6	20°36	3°40	25°38	2°20	3° 0	1°20	9° 8	M 7								
T 8	19 7 30	17°29'39	9♉37	28° 3	2°42	17°21	14°48	15° 5	20°39	3°42	25°40	2°19	2°56	1°27	9°12	T 8								
W 9	19 11 26	18°27'01	22°39	29°43	3°43	17°59	15° 2	15° 3	20°43	3°44	25°41	2°17	2°53	1°33	9°15	W 9								
T 10	19 15 23	19°24'22	6♉ 6	19♄26	4°43	18°37	15°16	15° 2	20°46	3°46	25°42	2°16	2°50	1°40	9°18	T 10								
F 11	19 19 20	20°21'42	19°59	3°12	5°43	19°15	15°29	15° 0	20°50	3°48	25°43	2°14	2°47	1°47	9°22	F 11								
S 12	19 23 16	21°19'02	4♉15	5° 0	6°42	19°53	15°43	14°59	20°53	3°50	25°45	2°13	2°44	1°53	9°25	S 12								
S 13	19 27 13	22°16'21	18°51	6°51	7°41	20°31	15°57	14°57	20°57	3°53	25°46	2°12	2°40	2° 0	9°28	S 13								
M14	19 31 9	23°13'40	3♊40	8°45	8°40	21° 9	16°11	14°55	21° 1	3°55	25°47	2°D12	2°37	2° 7	9°31	M14								
T 15	19 35 6	24°10'58	18°35	10°42	9°38	21°46	16°25	14°53	21° 4	3°57	25°48	2°12	2°34	2°13	9°35	T 15								
W16	19 39 2	25° 8'15	3♋29	12°40	10°36	22°24	16°38	14°51	21° 8	3°59	25°50	2°13	2°31	2°20	9°38	W16								
T 17	19 42 59	26° 5'33	18°13	14°41	11°33	23° 2	16°52	14°49	21°11	4° 1	25°51	2°13	2°28	2°27	9°41	T 17								
F 18	19 46 56	27° 2'50	2♉43	16°44	12°30	23°40	17° 6	14°47	21°15	4° 3	25°52	2°14	2°25	2°33	9°44	F 18								
S 19	19 50 52	28° 0'08	16°55	18°49	13°27	24°18	17°20	14°44	21°18	4° 5	25°53	2°14	2°21	2°40	9°47	S 19								
S 20	19 54 49	28°57'25	0♉47	20°56	14°23	24°56	17°33	14°42	21°22	4° 7	25°54	2°R14	2°18	2°47	9°50	S 20								
M21	19 58 45	29°54'43	14°18	23° 4	15°18	25°34	17°47	14°40	21°26	4°10	25°55	2°14	2°15	2°53	9°53	M21								
T 22	20 2 42	0♊52'00	27°31	25°13	16°13	26°12	18° 1	14°37	21°29	4°12	25°57	2°14	2°12	3° 0	9°56	T 22								
W23	20 6 38	1°49'18	10♉25	27°23	17° 8	26°49	18°14	14°34	21°33	4°14	25°58	2°D14	2° 9	3° 7	9°59	W23								
T 24	20 10 35	2°46'36	23° 4	29°33	18° 2	27°27	18°28	14°32	21°36	4°16	25°59	2°14	2° 6	3°13	10° 2	T 24								
F 25	20 14 31	3°43'54	5♄30	1♊44	18°55	28° 5	18°42	14°29	21°40	4°18	26° 0	2°14	2° 2	3°20	10° 5	F 25								
S 26	20 18 28	4°41'11	17°44	3°55	19°48	28°43	18°55	14°26	21°43	4°20	26° 1	2°14	1°59	3°27	10° 7	S 26								
S 27	20 22 25	5°38'29	29°49	6° 5	20°40	29°21	19° 9	14°23	21°47	4°22	26° 2	2°R14	1°56	3°33	10°10	S 27								
M28	20 26 21	6°35'47	11♊47	8°15	21°32	29°59	19°22	14°20	21°50	4°24	26° 3	2°14	1°53	3°40	10°13	M28								
T 29	20 30 18	7°33'05	23°39	10°24	22°23	0♉36	19°36	14°17	21°54	4°26	26° 4	2°14	1°50	3°47	10°16	T 29								
W30	20 34 14	8°30'22	5♉28	12°32	23°13	1°14	19°49	14°14	21°57	4°28	26° 5	2°13	1°46	3°53	10°18	W30								
T 31	20 38 11	9♊27'40	17♉16	14♊39	24♉ 3	1♉52	20♄ 3	14♋11	22♄ 1	4♄30	26♉ 6	2♊13	1♊43	4♉ 0	10♉21	T 31								

Delta T = 01h43m29s

AUGUST 3377

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	20 42 7	10♊24'57	29♉ 7	16♊45	24♉52	2♉30	20♄16	14°R 8	22♄ 4	4♄31	26♉ 7	2°R11	1♊40	4♉ 7	10♉23	F 1								
S 2	20 46 4	11°22'15	11♊ 3	18°49	25°40	3° 8	20°29	14♋ 4	22° 7	4°33	26° 9	2♊10	1°37	4°13	10°26	S 2								
S 3	20 50 0	12°19'32	23° 9	20°52	26°27	3°46	20°43	14° 1	22°11	4°35	26°10	2° 9	1°34	4°20	10°28	S 3								
M 4	20 53 57	13°16'49	5♉28	22°53	27°14	4°24	20°56	13°57	22°14	4°37	26°11	2° 9	1°31	4°27	10°30	M 4								
T 5	20 57 54	14°14'07	18° 4	24°52	27°59	5° 1	21° 9	13°54	22°18	4°39	26°11	2°D 9	1°27	4°33	10°33	T 5								
W 6	21 1 50	15°11'24	1♉ 1	26°49	28°44	5°39	21°22	13°50	22°21	4°41	26°12	2° 9	1°24	4°40	10°35	W 6								
T 7	21 5 47	16° 8'41	14°23	28°45	29°28	6°17	21°36	13°46	22°24	4°42	26°13	2°10	1°21	4°47	10°37	T 7								
F 8	21 9 43	17° 5'58	28°12	0♉39	0♉11	6°55	21°49	13°43	22°28	4°44	26°14	2°11	1°18	4°53	10°39	F 8								
S 9	21 13 40	18° 3'16	12♉26	2°31	0°53	7°33	22° 2	13°39	22°31	4°46	26°15	2°12	1°15	5° 0	10°42	S 9								
S 10	21 17 36	19° 0'33	27° 5	4°21	1°34	8°11	22°15	13°35	22°34	4°48	26°16	2°R13	1°12	5° 7	10°44	S 10								
M11	21 21 33	19°57'51	12♉ 3	6°10	2°14	8°49	22°28	13°31	22°38	4°49	26°17	2°13	1° 8	5°13	10°46	M11								
T 12	21 25 29	20°55'09	27°13	7°56	2°53	9°26	22°41	13°27	22°41	4°51	26°18	2°12	1° 5	5°20	10°48	T 12								
W13	21 29 26	21°52'28	12♋24	9°41	3°30	10° 4	22°54	13°23	22°44	4°53	26°19	2°10	1° 2	5°27	10°50	W13								
T 14	21 33 23	22°49'47	27°28	11°24	4° 7	10°42	23° 7	13°19	22°47	4°54	26°20	2° 7	0°59	5°33	10°52	T 14								
F 15	21 37 19	23°47'07	12♉15	13° 6	4°42	11°20	23°20	13°15	22°51	4°56	26°20	2° 5	0°56	5°40	10°53	F 15								
S 16	21 41 16	24°44'27	26°41	14°45	5°16	11°58	23°32	13°11	22°54	4°58	26°21	2° 2	0°52	5°47	10°55	S 16								
S 17	21 45 12	25°41'49	10♉40	16°23	5°49	12°36	23°45	13° 7	22°57	4°59	26°22	2° 0	0°49	5°53	10°57	S 17								
M18	21 49 9	26°39'11	24°14	17°59	6°20	13°14	23°58	13° 3	23° 0	5° 1	26°23	2°D 0	0°46	6° 0	10°58	M18								
T 19	21 53 5	27°36'35	7♉22	19°33	6°50	13°51	24°10	12°59	23° 3	5° 2	26°23	2° 0	0°43	6° 7	11° 0	T 19								
W20	21 57 2	28°33'59	20° 9	21° 5	7°18	14°29	24°23	12°54	23° 6	5° 4	26°24	2° 1	0°40	6°13	11° 2	W20								
T 21	22 0 58	29°31'25	2♄37	22°35	7°45	15° 7	24°35	12°50	23° 9	5° 5	26°25	2° 3	0°37	6°20	11° 3	T 21								
F 22	22 4 55	0♉28'51	14°50	24° 4	8°10	15°45	24°48	12°46	23°12	5° 7	26°26	2° 4	0°33	6°27	11° 5	F 22								
S 23	22 8 52	1°26'18	26°53	25°31	8°34	16°23	25° 0	12°41	23°15	5° 8	26°26	2°R 5	0°30	6°33	11° 6	S 23								
S 24	22 12 48	2°23'46	8♊48	26°56	8°56	17° 1	25°12	12°37	23°18	5°10	26°27	2° 5	0°27	6°40	11° 7	S 24								
M25	22 16 45	3°21'15	20°39	28°19	9°16	17°39	25°25	12°33	23°21	5°11	26°28	2° 4	0°24	6°47	11° 9	M25								
T 26	22 20 41	4°18'45	2♉27	29°40	9°34	18°17	25°37	12°28	23°24	5°12	26°28	2° 1	0°21	6°53	11°10	T 26								
W27	22 24 38	5°16'16	14°16	1♉ 0	9°51	18°55	25°49	12°24	23°27	5°14	26°29	1°56	0°17	7° 0	11°11	W27								
T 28	22 28 34	6°13'47	26° 7	2°17	10° 5	19°33	26° 1	12°19	23°30	5°15	26°29	1°50	0°14	7° 7	11°12	T 28								
F 29	22 32 31	7°11'20	8♉ 2	3°32	10°18	20°11	26°13	12°15	23°33	5°16	26°30	1°44	0°11	7°14	11°13	F 29								
S 30	22 36 27	8° 8'53	20° 3	4°46	10°28	20°49	26°25	12°10	23°36	5°18	26°31	1°38	0° 8	7°20	11°14	S 30								
S 31	22 40 24	9♉ 6'27	2♉13	5♄57	10♉37	21♉27	26♄37	12♋ 6	23♄38	5♄19	26♉31	1♊32	0♊ 5	7♉27	11♉15	S 31								

Delta T = 01h43m29s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3377
geocentric

SEPTEMBER 3377

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	22 44 20	10♎ 4'02	14♍ 34	7♄ 5	10♌ 43	22♎ 5	26♍ 49	12°R 1	23♍ 41	5♄ 20	26♎ 32	1°R 28	0♎ 2	7♎ 34	11♎ 16	M 1								
T 2	22 48 17	11° 1'37	27° 9	8° 12	10° 47	22° 42	27° 0	11♋ 57	23° 44	5° 21	26° 32	1♎ 25	29♍ 58	7° 40	11° 17	T 2								
W 3	22 52 14	11° 59'14	10♌ 3	9° 16	10° R48	23° 20	27° 12	11° 52	23° 46	5° 22	26° 33	1° D24	29° 55	7° 47	11° 17	W 3								
T 4	22 56 10	12° 56'51	23° 18	10° 18	10° 48	23° 58	27° 23	11° 48	23° 49	5° 23	26° 33	1° 25	29° 52	7° 54	11° 18	T 4								
F 5	23 0 7	13° 54'29	6♌ 56	11° 16	10° 45	24° 36	27° 35	11° 43	23° 52	5° 24	26° 33	1° 26	29° 49	8° 0	11° 19	F 5								
S 6	23 4 3	14° 52'08	21° 1	12° 12	10° 39	25° 14	27° 46	11° 39	23° 54	5° 25	26° 34	1° 27	29° 46	8° 7	11° 19	S 6								
S 7	23 8 0	15° 49'48	5♌ 31	13° 6	10° 32	25° 52	27° 58	11° 34	23° 57	5° 26	26° 34	1° R27	29° 43	8° 14	11° 20	S 7								
M 8	23 11 56	16° 47'29	20° 23	13° 56	10° 22	26° 30	28° 9	11° 30	23° 59	5° 27	26° 35	1° 26	29° 39	8° 20	11° 20	M 8								
T 9	23 15 53	17° 45'11	5♋ 31	14° 43	10° 9	27° 8	28° 20	11° 26	24° 2	5° 28	26° 35	1° 23	29° 36	8° 27	11° 20	T 9								
W10	23 19 49	18° 42'54	20° 47	15° 26	9° 54	27° 47	28° 31	11° 21	24° 4	5° 29	26° 35	1° 17	29° 33	8° 34	11° 21	W10								
T 11	23 23 46	19° 40'38	5♎ 59	16° 6	9° 37	28° 25	28° 42	11° 17	24° 6	5° 30	26° 36	1° 10	29° 30	8° 40	11° 21	T 11								
F 12	23 27 43	20° 38'24	20° 57	16° 42	9° 17	29° 3	28° 53	11° 12	24° 9	5° 31	26° 36	1° 3	29° 27	8° 47	11° 21	F 12								
S 13	23 31 39	21° 36'11	5♌ 34	17° 13	8° 55	29° 41	29° 4	11° 8	24° 11	5° 32	26° 36	0° 56	29° 23	8° 54	11° 21	S 13								
S 14	23 35 36	22° 33'59	19° 44	17° 41	8° 31	0♌ 19	29° 14	11° 3	24° 13	5° 33	26° 36	0° 50	29° 20	9° 0	11° 21	S 14								
M15	23 39 32	23° 31'50	3♎ 23	18° 4	8° 5	0° 57	29° 25	10° 59	24° 16	5° 34	26° 37	0° 46	29° 17	9° 7	11° R22	M15								
T 16	23 43 29	24° 29'42	16° 35	18° 22	7° 37	1° 35	29° 35	10° 55	24° 18	5° 34	26° 37	0° 44	29° 14	9° 14	11° 21	T 16								
W17	23 47 25	25° 27'36	29° 20	18° 35	7° 8	2° 13	29° 46	10° 51	24° 20	5° 35	26° 37	0° D44	29° 11	9° 20	11° 21	W17								
T 18	23 51 22	26° 25'31	11♍ 45	18° 43	6° 36	2° 51	29° 56	10° 46	24° 22	5° 36	26° 37	0° 45	29° 8	9° 27	11° 21	T 18								
F 19	23 55 18	27° 23'28	23° 54	18° R45	6° 3	3° 29	0♎ 6	10° 42	24° 24	5° 36	26° 37	0° 46	29° 4	9° 34	11° 21	F 19								
S 20	23 59 15	28° 21'27	5♎ 51	18° 42	5° 29	4° 7	0° 16	10° 38	24° 26	5° 37	26° 37	0° R46	29° 1	9° 40	11° 21	S 20								
S 21	0 3 12	29° 19'28	17° 41	18° 32	4° 54	4° 46	0° 26	10° 34	24° 28	5° 37	26° 37	0° 44	28° 58	9° 47	11° 20	S 21								
M22	0 7 8	0♌ 17'30	29° 29	18° 16	4° 18	5° 24	0° 36	10° 30	24° 30	5° 38	26° 38	0° 40	28° 55	9° 54	11° 20	M22								
T 23	0 11 5	1° 15'34	11♎ 18	17° 54	3° 42	6° 2	0° 46	10° 26	24° 32	5° 39	26° 38	0° 34	28° 52	10° 0	11° 19	T 23								
W24	0 15 1	2° 13'39	23° 9	17° 26	3° 5	6° 40	0° 56	10° 22	24° 34	5° 39	26° 38	0° 25	28° 49	10° 7	11° 19	W24								
T 25	0 18 58	3° 11'46	5♌ 6	16° 52	2° 27	7° 18	1° 5	10° 18	24° 35	5° 39	26° R38	0° 14	28° 45	10° 14	11° 18	T 25								
F 26	0 22 54	4° 9'55	17° 9	16° 12	1° 50	7° 57	1° 15	10° 14	24° 37	5° 40	26° 38	0° 2	28° 42	10° 20	11° 18	F 26								
S 27	0 26 51	5° 8'05	29° 20	15° 27	1° 13	8° 35	1° 24	10° 10	24° 39	5° 40	26° 38	29♍ 50	28° 39	10° 27	11° 17	S 27								
S 28	0 30 47	6° 6'16	11♎ 39	14° 36	0° 37	9° 13	1° 33	10° 6	24° 41	5° 41	26° 38	29° 40	28° 36	10° 34	11° 16	S 28								
M29	0 34 44	7° 4'30	24° 9	13° 42	0° 2	9° 51	1° 42	10° 2	24° 42	5° 41	26° 37	29° 31	28° 33	10° 40	11° 15	M29								
T 30	0 38 40	8° 2'45	6♌ 51	12° 44	29♎ 27	10♌ 30	1° 51	9° 59	24° 44	5° 41	26° 37	29° 24	28° 29	10° 47	11° 14	T 30								

Delta T = 01h43m30s

OCTOBER 3377

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	0 42 37	9♌ 1'01	19♌ 47	11° R44	28° R54	11♌ 8	2♎ 0	9° R55	24♍ 45	5♄ 41	26° R37	29° R20	28♍ 26	10♎ 54	11° R14	W 1								
T 2	0 46 34	9° 59'18	3♌ 0	10♌ 44	28♎ 22	11° 46	2° 9	9° 51	24° 47	5° 42	26° 37	29° D19	28° 23	11° 0	11° 13	T 2								
F 3	0 50 30	10° 57'38	9° 44	10° 44	27° 51	12° 25	2° 18	9° 48	24° 48	5° 42	26° 37	29° D19	28° 20	11° 7	11° 11	F 3								
S 4	0 54 27	11° 55'58	0♌ 25	8° 46	27° 23	13° 3	2° 26	9° 44	24° 50	5° 42	26° 37	29° R19	28° 17	11° 14	11° 10	S 4								
S 5	0 58 23	12° 54'20	14° 40	7° 51	26° 56	13° 41	2° 34	9° 41	24° 51	5° 42	26° 37	29° 18	28° 14	11° 21	11° 9	S 5								
M 6	1 2 20	13° 52'44	29° 16	7° 0	26° 31	14° 20	2° 43	9° 38	24° 52	5° 42	26° 36	29° 15	28° 10	11° 27	11° 8	M 6								
T 7	1 6 16	14° 51'08	14♋ 9	6° 16	26° 8	14° 58	2° 51	9° 34	24° 53	5° 42	26° 36	29° 10	28° 7	11° 34	11° 7	T 7								
W 8	1 10 13	15° 49'35	29° 12	5° 39	25° 48	15° 37	2° 59	9° 31	24° 55	5° R42	26° 36	29° 2	28° 4	11° 41	11° 5	W 8								
T 9	1 14 9	16° 48'03	14♎ 16	5° 10	25° 30	16° 15	3° 6	9° 28	24° 56	5° 42	26° 36	28° 52	28° 1	11° 47	11° 4	T 9								
F 10	1 18 6	17° 46'33	29° 12	4° 49	25° 14	16° 53	3° 14	9° 25	24° 57	5° 42	26° 35	28° 41	27° 58	11° 54	11° 2	F 10								
S 11	1 22 3	18° 45'05	13♌ 50	4° 38	25° 1	17° 32	3° 22	9° 22	24° 58	5° 42	26° 35	28° 30	27° 54	12° 1	11° 1	S 11								
S 12	1 25 59	19° 43'39	28° 3	4° D37	24° 50	18° 10	3° 29	9° 19	24° 59	5° 42	26° 35	28° 21	27° 51	12° 7	10° 59	S 12								
M13	1 29 56	20° 42'15	11♎ 47	4° 45	24° 42	18° 49	3° 36	9° 16	25° 0	5° 42	26° 34	28° 14	27° 48	12° 14	10° 58	M13								
T 14	1 33 52	21° 40'53	25° 3	5° 3	24° 36	19° 27	3° 43	9° 14	25° 1	5° 42	26° 34	28° 9	27° 45	12° 21	10° 56	T 14								
W15	1 37 49	22° 39'34	7♍ 52	5° 31	24° 32	20° 6	3° 50	9° 11	25° 1	5° 41	26° 34	28° 7	27° 42	12° 27	10° 54	W15								
T 16	1 41 45	23° 38'16	20° 19	6° 8	24° D31	20° 44	3° 57	9° 8	25° 2	5° 41	26° 33	28° 7	27° 39	12° 34	10° 53	T 16								
F 17	1 45 42	24° 37'01	2♎ 27	6° 54	24° 32	21° 23	4° 4	9° 6	25° 3	5° 41	26° 33	28° 6	27° 35	12° 41	10° 51	F 17								
S 18	1 49 38	25° 35'47	14° 24	7° 47	24° 36	22° 2	4° 10	9° 4	25° 4	5° 41	26° 32	28° 6	27° 32	12° 47	10° 49	S 18								
S 19	1 53 35	26° 34'36	26° 14	8° 49	24° 42	22° 40	4° 17	9° 1	25° 4	5° 40	26° 32	28° 4	27° 29	12° 54	10° 47	S 19								
M20	1 57 32	27° 33'27	8♎ 2	9° 57	24° 50	23° 19	4° 23	8° 59	25° 5	5° 40	26° 31	27° 59	27° 26	13° 1	10° 45	M20								
T 21	2 1 28	28° 32'20	19° 53	11° 11	25° 0	23° 57	4° 29	8° 57	25° 5	5° 39	26° 31	27° 51	27° 23	13° 7	10° 43	T 21								
W22	2 5 25	29° 31'16	1♌ 49	12° 31	25° 13	24° 36	4° 35	8° 55	25° 6	5° 39	26° 30	27° 41	27° 20	13° 14	10° 41	W22								
T 23	2 9 21	0♌ 30'13	13° 53	13° 56	25° 27	25° 15	4° 41	8° 53	25° 6	5° 38	26° 30	27° 28	27° 16	13° 21	10° 39	T 23								
F 24	2 13 18	1° 29'12	26° 7	15° 25	25° 44	25° 54	4° 46	8° 51	25° 7	5° 38	26° 29	27° 14	27° 13	13° 27	10° 36	F 24								
S 25	2 17 14	2° 28'13	8♎ 32	16° 57	26° 3	26° 32	4° 52	8° 49	25° 7	5° 37	26° 29	27° 0	27° 10	13° 34	10° 34	S 25								
S 26	2 21 11	3° 27'17	21° 7	18° 33	26° 23	27° 11	4° 57	8° 48	25° 7	5° 37	26° 28	26° 48	27° 7	13° 41	10° 32	S 26								
M27	2 25 7	4° 26'22	3♌ 54	20° 10	26° 45	27° 50	5° 2	8° 46	25° 7	5° 36	26° 27	26° 37	27° 4	13° 48	10° 30	M27								
T 28	2 29 4	5° 25'29	16° 51	21° 50	27° 9	28° 29	5° 7	8° 44	25° 7	5° 36	26° 27	26° 29	27° 0	13° 54	10° 27	T 28								
W29	2 33 0	6° 24'38	29° 59	23° 32	27° 35	29° 7	5° 12	8° 43	25° 8	5° 35	26° 26	26° 24	26° 57	14° 1	10° 25	W29								
T 30	2 36 57	7° 23'49	13♌ 20	25° 14	28° 3	29° 46	5° 16	8° 42	25° R 8	5° 34	26° 25	26° 22	26° 54	14° 8	10° 23	T 30								
F 31	2 40 54	8♎ 23'01	26♌ 54	26° 57	28♎ 32	0♌ 25	5° 21	8° 41	25° 8	5° 33	26° 25	26° D21	26° 51	14° 14	10° 21	F 31								

Delta T = 01h43m31s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3377
geocentric

NOVEMBER 3377

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	2 44 50	9♍22'15	10♌42	28♋41	29♏2	1♎4	5♄25	8°R40	25°R 8	5°R33	26°R24	26°R22	26♌48	14♏21	10°R18	S 1								
S 2	2 48 47	10°21'30	24°46	0♍26	29°34	1°43	5°29	8♃39	25♌7	5♌32	26♏23	26♌21	26°45	14°28	10♏15	S 2								
M 3	2 52 43	11°20'48	9♃5	2°10	0♎8	2°22	5°33	8°38	25°7	5°31	26°22	26°18	26°41	14°34	10°12	M 3								
T 4	2 56 40	12°20'06	23°36	3°55	0°43	3°1	5°36	8°37	25°7	5°30	26°22	26°13	26°38	14°41	10°10	T 4								
W 5	3 0 36	13°19'27	8♏16	5°39	1°19	3°40	5°40	8°36	25°7	5°29	26°21	26°6	26°35	14°48	10°7	W 5								
T 6	3 4 33	14°18'49	22°59	7°24	1°56	4°18	5°43	8°36	25°6	5°28	26°20	25°56	26°32	14°54	10°4	T 6								
F 7	3 8 29	15°18'13	7♃36	9°8	2°35	4°57	5°46	8°35	25°6	5°28	26°19	25°45	26°29	15°1	10°2	F 7								
S 8	3 12 26	16°17'40	21°59	10°51	3°15	5°36	5°49	8°35	25°6	5°27	26°18	25°34	26°26	15°8	9°59	S 8								
S 9	3 16 23	17°17'08	6♏4	12°34	3°56	6°15	5°52	8°34	25°5	5°26	26°18	25°25	26°22	15°14	9°56	S 9								
M10	3 20 19	18°16'38	19°44	14°17	4°38	6°55	5°55	8°34	25°5	5°25	26°17	25°18	26°19	15°21	9°53	M10								
T 11	3 24 16	19°16'10	3♌0	15°59	5°22	7°34	5°57	8°D34	25°4	5°24	26°16	25°13	26°16	15°28	9°51	T 11								
W12	3 28 12	20°15'45	15°50	17°41	6°6	8°13	5°59	8°34	25°3	5°22	26°15	25°11	26°13	15°35	9°48	W12								
T 13	3 32 9	21°15'22	28°19	19°22	6°51	8°52	6°1	8°34	25°3	5°21	26°14	25°D10	26°10	15°41	9°45	T 13								
F 14	3 36 5	22°15'01	10♌30	21°2	7°38	9°31	6°3	8°34	25°2	5°20	26°13	25°11	26°6	15°48	9°42	F 14								
S 15	3 40 2	23°14'42	22°29	22°42	8°25	10°10	6°5	8°35	25°1	5°19	26°12	25°R11	26°3	15°55	9°39	S 15								
S 16	3 43 58	24°14'25	4♏21	24°22	9°13	10°49	6°6	8°35	25°0	5°18	26°11	25°11	26°0	16°1	9°36	S 16								
M17	3 47 55	25°14'10	16°10	26°0	10°2	11°29	6°7	8°36	24°59	5°17	26°11	25°8	25°57	16°8	9°33	M17								
T 18	3 51 52	26°13'58	28°3	27°39	10°52	12°8	6°8	8°36	24°58	5°16	26°10	25°4	25°54	16°15	9°30	T 18								
W19	3 55 48	27°13'47	10♎3	29°17	11°43	12°47	6°9	8°37	24°57	5°14	26°9	24°56	25°51	16°21	9°27	W19								
T 20	3 59 45	28°13'39	22°14	0♎54	12°34	13°26	6°10	8°38	24°56	5°13	26°8	24°47	25°47	16°28	9°24	T 20								
F 21	4 3 41	29°13'32	4♍38	2°31	13°26	14°6	6°10	8°39	24°55	5°12	26°7	24°37	25°44	16°35	9°21	F 21								
S 22	4 7 38	0♎13'28	17°17	4°7	14°19	14°45	6°10	8°40	24°54	5°10	26°6	24°27	25°41	16°41	9°18	S 22								
S 23	4 11 34	1°13'26	0♎10	5°43	15°13	15°24	6°R10	8°41	24°53	5°9	26°5	24°17	25°38	16°48	9°15	S 23								
M24	4 15 31	2°13'25	13°17	7°19	16°7	16°4	6°10	8°42	24°52	5°8	26°4	24°9	25°35	16°55	9°12	M24								
T 25	4 19 27	3°13'27	26°37	8°54	17°1	16°43	6°10	8°43	24°51	5°6	26°3	24°3	25°32	17°2	9°9	T 25								
W26	4 23 24	4°13'30	10♎7	10°28	17°57	17°23	6°9	8°45	24°49	5°5	26°2	24°0	25°28	17°8	9°6	W26								
T 27	4 27 21	5°13'34	23°48	12°2	18°53	18°2	6°8	8°46	24°48	5°4	26°1	23°D59	25°25	17°15	9°3	T 27								
F 28	4 31 17	6°13'40	7♎36	13°36	19°49	18°42	6°7	8°48	24°46	5°2	25°59	24°0	25°22	17°22	8°59	F 28								
S 29	4 35 14	7°13'48	21°33	15°10	20°47	19°21	6°6	8°50	24°45	5°1	25°58	24°1	25°19	17°28	8°56	S 29								
S 30	4 39 10	8♎13'57	5♃36	16♎43	21♎44	20♎1	6♄5	8♃51	24♌43	4♌59	25♏57	24°R 2	25♌16	17♏35	8♏53	S 30								

Delta T = 01h43m32s

DECEMBER 3377

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	4 43 7	9♎14'07	19♃46	18♎16	22♎42	20♍40	6°R 3	8♃53	24°R42	4°R58	25°R56	24°R 1	25♌12	17♏42	8°R50	M 1								
T 2	4 47 3	10°14'19	4♏0	19°48	23°41	21°20	6♄1	8°55	24♌40	4♌56	25♏55	23♌59	25°9	17°48	8♏147	T 2								
W 3	4 51 0	11°14'32	18°16	21°20	24°40	21°59	5°59	8°57	24°39	4°55	25°54	23°55	25°6	17°55	8°44	W 3								
T 4	4 54 56	12°14'47	2♃30	22°52	25°40	22°39	5°57	9°0	24°37	4°53	25°53	23°49	25°3	18°2	8°41	T 4								
F 5	4 58 53	13°15'03	16°39	24°24	26°40	23°19	5°55	9°2	24°35	4°52	25°52	23°42	25°0	18°8	8°38	F 5								
S 6	5 2 50	14°15'20	0♏37	25°55	27°40	23°58	5°52	9°4	24°34	4°50	25°51	23°36	24°57	18°15	8°35	S 6								
S 7	5 6 46	15°15'40	14°20	27°26	28°41	24°38	5°49	9°7	24°32	4°49	25°50	23°30	24°53	18°22	8°31	S 7								
M 8	5 10 43	16°16'00	27°46	28°56	29°43	25°18	5°46	9°10	24°30	4°47	25°49	23°26	24°50	18°29	8°28	M 8								
T 9	5 14 39	17°16'23	10♌51	0♎27	0♍45	25°57	5°43	9°12	24°28	4°45	25°48	23°23	24°47	18°35	8°25	T 9								
W10	5 18 36	18°16'47	23°37	1°57	1°47	26°37	5°40	9°15	24°26	4°44	25°46	23°D22	24°44	18°42	8°22	W10								
T 11	5 22 32	19°17'13	6♄5	3°26	2°49	27°17	5°36	9°18	24°24	4°42	25°45	23°23	24°41	18°49	8°19	T 11								
F 12	5 26 29	20°17'40	18°17	4°55	3°52	27°57	5°33	9°21	24°22	4°41	25°44	23°25	24°38	18°55	8°16	F 12								
S 13	5 30 26	21°18'09	0♏17	6°24	4°55	28°37	5°29	9°24	24°20	4°39	25°43	23°26	24°34	19°2	8°13	S 13								
S 14	5 34 22	22°18'40	12°10	7°53	5°59	29°17	5°25	9°27	24°18	4°37	25°42	23°28	24°31	19°9	8°10	S 14								
M15	5 38 19	23°19'12	24°1	9°21	7°3	29°57	5°20	9°30	24°16	4°36	25°41	23°R28	24°28	19°15	8°7	M15								
T 16	5 42 15	24°19'46	5♎54	10°48	8°7	0♎37	5°16	9°34	24°14	4°34	25°40	23°28	24°25	19°22	8°4	T 16								
W17	5 46 12	25°20'22	17°55	12°15	9°12	1°17	5°11	9°37	24°12	4°32	25°38	23°26	24°22	19°29	8°1	W17								
T 18	5 50 8	26°20'59	0♍8	13°42	10°17	1°57	5°7	9°41	24°10	4°31	25°37	23°22	24°18	19°36	7°58	T 18								
F 19	5 54 5	27°21'38	12°37	15°7	11°22	2°37	5°2	9°44	24°8	4°29	25°36	23°18	24°15	19°42	7°55	F 19								
S 20	5 58 1	28°22'19	25°24	16°32	12°27	3°17	4°56	9°48	24°5	4°27	25°35	23°14	24°12	19°49	7°52	S 20								
S 21	6 1 58	29°23'01	8♎30	17°56	13°33	3°57	4°51	9°52	24°3	4°26	25°34	23°10	24°9	19°56	7°50	S 21								
M22	6 5 55	0♎23'44	21°56	19°19	14°39	4°37	4°46	9°56	24°1	4°24	25°33	23°7	24°6	20°2	7°47	M22								
T 23	6 9 51	1°24'29	5♎38	20°41	15°45	5°17	4°40	10°0	23°59	4°22	25°32	23°5	24°3	20°9	7°44	T 23								
W24	6 13 48	2°25'14	19°36	22°1	16°51	5°57	4°34	10°4	23°56	4°20	25°31	23°D 4	23°59	20°16	7°41	W24								
T 25	6 17 44	3°26'01	3♎44	23°19	17°58	6°37	4°28	10°8	23°54	4°19	25°29	23°4	23°56	20°22	7°38	T 25								
F 26	6 21 41	4°26'49	17°59	24°36	19°5	7°18	4°22	10°12	23°52	4°17	25°28	23°5	23°53	20°29	7°36	F 26								
S 27	6 25 37	5°27'38	2♃17	25°50	20°12	7°58	4°16	10°16	23°49	4°15	25°27	23°7	23°50	20°36	7°33	S 27								
S 28	6 29 34	6°28'27	16°35	27°2	21°19	8°38	4°10	10°21	23°47	4°14	25°26	23°8	23°47	20°43	7°30	S 28								
M29	6 33 30	7°29'17	0♏49	28°11	22°27	9°18	4°3	10°25	23°44	4°12	25°25	23°9	23°44	20°49	7°28	M29								
T 30	6 37 27	8°30'08	14°57	29°16	23°35	9°59	3°57	10°30	23°42	4°10	25°24	23°R 9	23°40	20°56	7°25	T 30								
W31	6 41 24	9♎30'59	28°58	0♎18	24♍43	10♎39	3♄50	10♃34	23♌39	4♌9	25♏23	23♌8	23♌37	21♏3	7♏23	W31								

Delta T = 01h43m32s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3378
geocentric

JANUARY 3378

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂	♁	♂	♁	♂	Day
T 1	6 45 20	10♁31'51	12♁49	1♁15	25♁51	11♁19	3°R43	10♁39	23°R37	4°R 7	25°R22	23°R 7	23♁34	21♁9	7°R20	T 1	
F 2	6 49 17	11°32'44	26°31	2° 7	26°59	12° 0	3♁36	10°44	23♁34	4♁ 5	25♁21	23♁ 5	23°31	21°16	7♁18	F 2	
S 3	6 53 13	12°33'37	10♁ 0	2°52	28° 8	12°40	3°29	10°48	23°32	4° 4	25°20	23° 3	23°28	21°23	7°15	S 3	
S 4	6 57 10	13°34'32	23°16	3°32	29°16	13°21	3°22	10°53	23°29	4° 2	25°19	23° 2	23°24	21°29	7°13	S 4	
M 5	7 1 6	14°35'26	6♁18	4° 3	0♁25	14° 1	3°14	10°58	23°27	4° 0	25°17	23° 1	23°21	21°36	7°11	M 5	
T 6	7 5 3	15°36'22	19° 6	4°27	1°34	14°42	3° 7	11° 3	23°24	3°59	25°16	23°D 1	23°18	21°43	7° 8	T 6	
W 7	7 9 0	16°37'19	1♁40	4°41	2°43	15°22	2°59	11° 8	23°22	3°57	25°15	23° 1	23°15	21°50	7° 6	W 7	
T 8	7 12 56	17°38'16	14° 0	4°R44	3°53	16° 3	2°52	11°14	23°19	3°55	25°14	23° 1	23°12	21°56	7° 4	T 8	
F 9	7 16 53	18°39'14	26° 9	4°37	5° 2	16°43	2°44	11°19	23°17	3°54	25°13	23° 2	23° 9	22° 3	7° 2	F 9	
S 10	7 20 49	19°40'12	8♁ 8	4°19	6°12	17°24	2°37	11°24	23°14	3°52	25°12	23° 2	23° 5	22°10	7° 0	S 10	
S 11	7 24 46	20°41'12	20° 1	3°49	7°22	18° 5	2°29	11°29	23°12	3°50	25°11	23° 3	23° 2	22°16	6°58	S 11	
M12	7 28 42	21°42'12	1♁52	3° 7	8°32	18°45	2°21	11°35	23° 9	3°49	25°10	23° 3	22°59	22°23	6°56	M12	
T 13	7 32 39	22°43'13	13°45	2°14	9°42	19°26	2°13	11°40	23° 7	3°47	25° 9	23° 3	22°56	22°30	6°54	T 13	
W14	7 36 35	23°44'15	25°44	1°11	10°52	20° 7	2° 5	11°46	23° 4	3°46	25° 8	23° 3	22°53	22°36	6°52	W14	
T 15	7 40 32	24°45'17	7♁55	29♁59	12° 2	20°48	1°57	11°52	23° 1	3°44	25° 7	23° 3	22°49	22°43	6°50	T 15	
F 16	7 44 29	25°46'20	20°22	28°42	13°13	21°28	1°49	11°57	22°59	3°42	25° 6	23° 3	22°46	22°50	6°48	F 16	
S 17	7 48 25	26°47'24	3♁ 8	27°21	14°23	22° 9	1°41	12° 3	22°56	3°41	25° 5	23° 4	22°43	22°57	6°47	S 17	
S 18	7 52 22	27°48'29	16°17	25°59	15°34	22°50	1°33	12° 9	22°54	3°39	25° 4	23° 4	22°40	23° 3	6°45	S 18	
M19	7 56 18	28°49'34	29°51	24°38	16°45	23°31	1°25	12°15	22°51	3°38	25° 4	23° 5	22°37	23°10	6°43	M19	
T 20	8 0 15	29°50'40	13♁48	23°22	17°56	24°12	1°17	12°20	22°49	3°36	25° 3	23° 5	22°34	23°17	6°42	T 20	
W21	8 4 11	0♁51'46	28° 6	22°12	19° 7	24°53	1° 9	12°26	22°46	3°35	25° 2	23°R 5	22°30	23°23	6°40	W21	
T 22	8 8 8	1°52'52	12♁41	21°10	20°18	25°34	1° 0	12°32	22°44	3°33	25° 1	23° 5	22°27	23°30	6°39	T 22	
F 23	8 12 4	2°53'58	27°25	20°17	21°29	26°15	0°52	12°39	22°41	3°32	25° 0	23° 4	22°24	23°37	6°37	F 23	
S 24	8 16 1	3°55'04	12♁12	19°35	22°41	26°56	0°44	12°45	22°38	3°31	24°59	23° 3	22°21	23°44	6°36	S 24	
S 25	8 19 58	4°56'10	26°55	19° 2	23°52	27°37	0°36	12°51	22°36	3°29	24°58	23° 1	22°18	23°50	6°35	S 25	
M26	8 23 54	5°57'16	11♁27	18°40	25° 3	28°18	0°28	12°57	22°33	3°28	24°57	23° 0	22°15	23°57	6°34	M26	
T 27	8 27 51	6°58'21	25°44	18°28	26°15	28°59	0°20	13° 3	22°31	3°26	24°57	22°59	22°11	24° 4	6°32	T 27	
W28	8 31 47	7°59'27	9♁43	18°D26	27°27	29°40	0°12	13°10	22°29	3°25	24°56	22°D59	22° 8	24°10	6°31	W28	
T 29	8 35 44	9° 0'31	23°25	18°32	28°38	0♁21	0° 4	13°16	22°26	3°24	24°55	22°59	22° 5	24°17	6°30	T 29	
F 30	8 39 40	10° 1'36	6♁48	18°46	29°50	1° 2	29♁56	13°22	22°24	3°22	24°54	23° 0	22° 2	24°24	6°29	F 30	
S 31	8 43 37	11♁ 2'40	19♁56	19♁ 8	1♁ 2	1♁44	29♁48	13♁29	22♁21	3♁21	24♁54	23♁ 2	21♁59	24♁30	6♁28	S 31	

Delta T = 01h43m33s

FEBRUARY 3378

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂	♁	♂	♁	♂	Day
S 1	8 47 33	12♁ 3'44	2♁48	19♁36	2♁14	2♁25	29°R40	13♁35	22°R19	3°R20	24°R53	23♁ 3	21♁55	24♁37	6°R28	S 1	
M 2	8 51 30	13° 4'48	15°28	20°10	3°26	3° 6	29♁33	13°42	22♁17	3♁19	24♁52	23° 4	21°52	24°44	6♁27	M 2	
T 3	8 55 27	14° 5'51	27°56	20°50	4°38	3°47	29°25	13°48	22°14	3°18	24°51	23°R 4	21°49	24°51	6°26	T 3	
W 4	8 59 23	15° 6'53	10♁14	21°35	5°50	4°29	29°18	13°55	22°12	3°16	24°51	23° 3	21°46	24°57	6°25	W 4	
T 5	9 3 20	16° 7'56	22°23	22°24	7° 3	5°10	29°10	14° 2	22°10	3°15	24°50	23° 1	21°43	25° 4	6°25	T 5	
F 6	9 7 16	17° 8'58	4♁25	23°18	8°15	5°52	29° 3	14° 8	22° 7	3°14	24°49	22°57	21°40	25°11	6°24	F 6	
S 7	9 11 13	18°10'00	16°22	24°14	9°27	6°33	28°55	14°15	22° 5	3°13	24°49	22°53	21°36	25°17	6°24	S 7	
S 8	9 15 9	19°11'01	28°14	25°14	10°40	7°14	28°48	14°22	22° 3	3°12	24°48	22°48	21°33	25°24	6°23	S 8	
M 9	9 19 6	20°12'02	10♁ 5	26°17	11°52	7°56	28°41	14°29	22° 1	3°11	24°48	22°43	21°30	25°31	6°23	M 9	
T 10	9 23 2	21°13'03	21°57	27°23	13° 5	8°37	28°34	14°35	21°59	3°10	24°47	22°39	21°27	25°38	6°23	T 10	
W11	9 26 59	22°14'03	3♁55	28°31	14°18	9°19	28°27	14°42	21°56	3° 9	24°46	22°36	21°24	25°44	6°23	W11	
T 12	9 30 56	23°15'04	16° 3	29°41	15°30	10° 0	28°20	14°49	21°54	3° 8	24°46	22°35	21°21	25°51	6°22	T 12	
F 13	9 34 52	24°16'04	28°25	0♁53	16°43	10°42	28°14	14°56	21°52	3° 7	24°45	22°D35	21°17	25°58	6°22	F 13	
S 14	9 38 49	25°17'03	11♁ 5	2° 6	17°56	11°24	28° 7	15° 3	21°50	3° 6	24°45	22°36	21°14	26° 4	6°D22	S 14	
S 15	9 42 45	26°18'03	24° 8	3°22	19° 9	12° 5	28° 1	15°10	21°48	3° 5	24°44	22°37	21°11	26°11	6°22	S 15	
M16	9 46 42	27°19'02	7♁37	4°39	20°21	12°47	27°55	15°17	21°46	3° 4	24°44	22°39	21° 8	26°18	6°23	M16	
T 17	9 50 38	28°20'00	21°34	5°57	21°34	13°29	27°49	15°24	21°44	3° 3	24°44	22°R40	21° 5	26°25	6°23	T 17	
W18	9 54 35	29°20'58	5♁58	7°16	22°47	14°10	27°43	15°31	21°42	3° 3	24°43	22°39	21° 1	26°31	6°23	W18	
T 19	9 58 31	0♁21'55	20°45	8°37	24° 0	14°52	27°37	15°38	21°41	3° 2	24°43	22°36	20°58	26°38	6°23	T 19	
F 20	10 2 28	1°22'52	5♁49	9°59	25°14	15°34	27°31	15°45	21°39	3° 1	24°42	22°32	20°55	26°45	6°24	F 20	
S 21	10 6 25	2°23'47	21° 1	11°22	26°27	16°16	27°26	15°52	21°37	3° 0	24°42	22°26	20°52	26°51	6°24	S 21	
S 22	10 10 21	3°24'41	6°R 9	12°46	27°40	16°57	27°20	15°59	21°35	3° 0	24°42	22°20	20°49	26°58	6°25	S 22	
M23	10 14 18	4°25'35	21° 4	14°11	28°53	17°39	27°15	16° 6	21°34	2°59	24°41	22°13	20°46	27° 5	6°25	M23	
T 24	10 18 14	5°26'27	5♁40	15°37	0♁ 6	18°21	27°10	16°14	21°32	2°58	24°41	22° 8	20°42	27°11	6°26	T 24	
W25	10 22 11	6°27'18	19°50	17° 4	1°19	19° 3	27° 6	16°21	21°30	2°58	24°41	22° 5	20°39	27°18	6°27	W25	
T 26	10 26 7	7°28'07	3♁35	18°32	2°33	19°45	27° 1	16°28	21°29	2°57	24°41	22°D 4	20°36	27°25	6°27	T 26	
F 27	10 30 4	8°28'55	16°54	20° 0	3°46	20°27	26°56	16°35	21°27	2°57	24°40	22° 4	20°33	27°32	6°28	F 27	
S 28	10 34 0	9♁29'42	29♁52	21♁30	4♁59	21♁ 9	26♁52	16♁42	21♁26	2♁56	24♁40	22♁ 5	20♁30	27♁38	6♁29	S 28	

Delta T = 01h43m34s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3378
geocentric

MARCH 3378

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	10 37 57	10♋30'28	12♌31	23♍0	6♎13	21♏51	26°R48	16♐49	21°R24	2°R56	24°R40	22♑7	20♒27	27♓45	6♈30	S 1								
M 2	10 41 54	11°31'12	24°55	24°31	7°26	22°33	26♑44	16°57	21♒23	2♓56	24♈40	22°R 7	20°23	27°52	6°31	M 2								
T 3	10 45 50	12°31'55	7♌8	26° 3	8°39	23°15	26°40	17° 4	21°21	2°55	24°40	22° 6	20°20	27°58	6°32	T 3								
W 4	10 49 47	13°32'36	19°13	27°36	9°53	23°57	26°37	17°11	21°20	2°55	24°40	22° 2	20°17	28° 5	6°33	W 4								
T 5	10 53 43	14°33'16	1♎12	29°10	11° 6	24°39	26°34	17°18	21°19	2°55	24°39	21°56	20°14	28°12	6°35	T 5								
F 6	10 57 40	15°33'55	13° 7	0♋44	12°20	25°21	26°30	17°25	21°18	2°54	24°39	21°47	20°11	28°19	6°36	F 6								
S 7	11 1 36	16°34'32	25° 0	2°19	13°33	26° 3	26°27	17°33	21°17	2°54	24°39	21°37	20° 7	28°25	6°37	S 7								
S 8	11 5 33	17°35'08	6♌52	3°56	14°47	26°46	26°25	17°40	21°15	2°54	24°39	21°25	20° 4	28°32	6°38	S 8								
M 9	11 9 29	18°35'43	18°45	5°33	16° 0	27°28	26°22	17°47	21°14	2°54	24°D39	21°14	20° 1	28°39	6°40	M 9								
T 10	11 13 26	19°36'16	0♈40	7°11	17°14	28°10	26°20	17°54	21°13	2°53	24°39	21° 4	19°58	28°45	6°41	T 10								
W11	11 17 22	20°36'49	12°40	8°49	18°28	28°52	26°17	18° 2	21°12	2°53	24°39	20°55	19°55	28°52	6°43	W11								
T 12	11 21 19	21°37'20	24°48	10°29	19°41	29°35	26°15	18° 9	21°11	2°53	24°39	20°49	19°52	28°59	6°45	T 12								
F 13	11 25 16	22°37'50	7♌8	12°10	20°55	0♎17	26°14	18°16	21°11	2°53	24°39	20°45	19°48	29° 6	6°46	F 13								
S 14	11 29 12	23°38'19	19°43	13°51	22° 9	0°59	26°12	18°23	21°10	2°D53	24°40	20°D44	19°45	29°12	6°48	S 14								
S 15	11 33 9	24°38'46	2♓39	15°34	23°22	1°42	26°11	18°30	21° 9	2°53	24°40	20°44	19°42	29°19	6°50	S 15								
M16	11 37 5	25°39'13	15°58	17°17	24°36	2°24	26° 9	18°38	21° 8	2°53	24°40	20°R45	19°39	29°26	6°52	M16								
T 17	11 41 2	26°39'38	29°45	19° 1	25°50	3° 7	26° 8	18°45	21° 8	2°53	24°40	20°45	19°36	29°32	6°54	T 17								
W18	11 44 58	27°40'02	14♍1	20°47	27° 4	3°49	26° 8	18°52	21° 7	2°54	24°40	20°42	19°33	29°39	6°56	W18								
T 19	11 48 55	28°40'25	28°44	22°33	28°17	4°31	26° 7	18°59	21° 6	2°54	24°40	20°38	19°29	29°46	6°58	T 19								
F 20	11 52 51	29°40'46	13♋48	24°20	29°31	5°14	26° 6	19° 6	21° 6	2°54	24°41	20°30	19°26	29°53	7° 0	F 20								
S 21	11 56 48	0♈41'05	29° 7	26° 9	0♋45	5°56	26° 6	19°13	21° 5	2°54	24°41	20°21	19°23	29°59	7° 2	S 21								
S 22	12 0 45	1°41'23	14♈27	27°58	1°59	6°39	26°D 6	19°21	21° 5	2°54	24°41	20°10	19°20	0♌6	7° 4	S 22								
M23	12 4 41	2°41'39	29°39	29°48	3°13	7°22	26° 6	19°28	21° 5	2°55	24°41	20° 0	19°17	0°13	7° 6	M23								
T 24	12 8 38	3°41'53	14♌30	1°Y39	4°27	8° 4	26° 7	19°35	21° 4	2°55	24°42	19°50	19°13	0°19	7° 9	T 24								
W25	12 12 34	4°42'06	28°55	3°32	5°40	8°47	26° 7	19°42	21° 4	2°56	24°42	19°44	19°10	0°26	7°11	W25								
T 26	12 16 31	5°42'16	12♈51	5°25	6°54	9°29	26° 8	19°49	21° 4	2°56	24°42	19°39	19° 7	0°33	7°14	T 26								
F 27	12 20 27	6°42'25	26°17	7°19	8° 8	10°12	26° 9	19°56	21° 4	2°56	24°43	19°38	19° 4	0°40	7°16	F 27								
S 28	12 24 24	7°42'31	9♌16	9°14	9°22	10°55	26°10	20° 3	21° 4	2°57	24°43	19°D37	19° 1	0°46	7°18	S 28								
S 29	12 28 20	8°42'36	21°52	11°10	10°36	11°37	26°12	20°10	21°D 4	2°57	24°44	19°R37	18°58	0°53	7°21	S 29								
M30	12 32 17	9°42'38	4♈11	13° 6	11°50	12°20	26°13	20°17	21° 4	2°58	24°44	19°R37	18°54	1° 0	7°24	M30								
T 31	12 36 14	10°Y42'38	16♈18	15°Y 3	13♋4	13♍3	26♑15	20♋24	21♒4	2♓59	24♈45	19♑34	18♒51	1♌6	7♈26	T 31								

Delta T = 01h43m35s

APRIL 3378

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	12 40 10	11°Y42'37	28♈15	17°Y 1	14♋18	13♍46	26♑17	20♋31	21♒4	2♓59	24♈45	19°R29	18♒48	1♌13	7♈29	W 1								
T 2	12 44 7	12°42'33	10♎8	18°59	15°31	14°28	26°19	20°38	21° 4	3° 0	24°46	19♑20	18°45	1°20	7°32	T 2								
F 3	12 48 3	13°42'27	21°59	20°57	16°45	15°11	26°21	20°45	21° 4	3° 0	24°46	19° 9	18°42	1°27	7°35	F 3								
S 4	12 52 0	14°42'19	3♌51	22°55	17°59	15°54	26°24	20°51	21° 5	3° 1	24°47	18°56	18°38	1°33	7°37	S 4								
S 5	12 55 56	15°42'10	15°45	24°52	19°13	16°37	26°27	20°58	21° 5	3° 2	24°47	18°41	18°35	1°40	7°40	S 5								
M 6	12 59 53	16°41'58	27°42	26°49	20°27	17°20	26°30	21° 5	21° 5	3° 3	24°48	18°27	18°32	1°47	7°43	M 6								
T 7	13 3 49	17°41'45	9♈43	28°45	21°41	18° 2	26°33	21°12	21° 6	3° 4	24°48	18°13	18°29	1°53	7°46	T 7								
W 8	13 7 46	18°41'30	21°51	0♌40	22°55	18°45	26°36	21°18	21° 6	3° 4	24°49	18° 2	18°26	2° 0	7°49	W 8								
T 9	13 11 42	19°41'13	4♌6	2°33	24° 9	19°28	26°39	21°25	21° 7	3° 5	24°50	17°53	18°23	2° 7	7°52	T 9								
F 10	13 15 39	20°40'54	16°31	4°24	25°23	20°11	26°43	21°32	21° 8	3° 6	24°50	17°48	18°19	2°14	7°56	F 10								
S 11	13 19 36	21°40'34	29° 9	6°12	26°37	20°54	26°47	21°38	21° 8	3° 7	24°51	17°45	18°16	2°20	7°59	S 11								
S 12	13 23 32	22°40'12	12♓4	7°57	27°51	21°37	26°51	21°45	21° 9	3° 8	24°52	17°44	18°13	2°27	8° 2	S 12								
M13	13 27 29	23°39'49	25°18	9°39	29° 5	22°20	26°55	21°51	21°10	3° 9	24°52	17°44	18°10	2°34	8° 5	M13								
T 14	13 31 25	24°39'24	8♍56	11°17	0♈19	23° 3	26°59	21°58	21°11	3°10	24°53	17°43	18° 7	2°40	8° 8	T 14								
W15	13 35 22	25°38'57	22°58	12°51	1°33	23°46	27° 4	22° 4	21°11	3°11	24°54	17°41	18° 4	2°47	8°12	W15								
T 16	13 39 18	26°38'28	7♋26	14°20	2°47	24°29	27° 8	22°11	21°12	3°12	24°55	17°37	18° 0	2°54	8°15	T 16								
F 17	13 43 15	27°37'58	22°17	15°43	4° 1	25°12	27°13	22°17	21°13	3°13	24°56	17°29	17°57	3° 1	8°18	F 17								
S 18	13 47 11	28°37'26	7°Y23	17° 2	5°15	25°55	27°18	22°23	21°14	3°15	24°56	17°20	17°54	3° 7	8°22	S 18								
S 19	13 51 8	29°36'52	22°36	18°14	6°28	26°38	27°23	22°30	21°15	3°16	24°57	17° 9	17°51	3°14	8°25	S 19								
M20	13 55 5	0♌36'16	7♌45	19°20	7°42	27°22	27°29	22°36	21°17	3°17	24°58	16°58	17°48	3°21	8°29	M20								
T 21	13 59 1	1°35'39	22°39	20°20	8°56	28° 5	27°34	22°42	21°18	3°18	24°59	16°48	17°44	3°27	8°32	T 21								
W22	14 2 58	2°34'59	7♈10	21°14	10°10	28°48	27°40	22°48	21°19	3°19	25° 0	16°41	17°41	3°34	8°36	W22								
T 23	14 6 54	3°34'17	21°14	22° 0	11°24	29°31	27°46	22°54	21°20	3°21	25° 1	16°36	17°38	3°41	8°39	T 23								
F 24	14 10 51	4°33'33	4♌47	22°40	12°38	0♋14	27°52	23° 0	21°22	3°22	25° 2	16°33	17°35	3°48	8°43	F 24								
S 25	14 14 47	5°32'47	17°53	23°12	13°52	0°57	27°58	23° 6	21°23	3°23	25° 3	16°D33	17°32	3°54	8°47	S 25								
S 26	14 18 44	6°31'58	0♌34	23°38	15° 6	1°40	28° 4	23°12	21°24	3°25	25° 3	16°R33	17°29	4° 1	8°50	S 26								
M27	14 22 40	7°31'07	12°55	23°56	16°20	2°24	28°11	23°18	21°26	3°26	25° 4	16°33	17°25	4° 8	8°54	M27								
T 28	14 26 37	8°30'14	25° 2	24° 8	17°34	3° 7	28°17	23°24	21°27	3°28	25° 5	16°32	17°22	4°15	8°58	T 28								
W29	14 30 34	9°29'19	6♎59	24°R12	18°48	3°50	28°24	23°30	21°29	3°29	25° 6	16°28	17°19	4°21	9° 2	W29								
T 30	14 34 30	10°Y28'21	18♎50	24♈10	20°Y 2	4♋33	28♑31	23♋35	21♒31	3♓31	25♈7	16♑22	17♒16	4♌28	9♈5	T 30								

Delta T = 01h43m35s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3378
geocentric

MAY 3378

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	14 38 27	11♌27'21	0♋41	24°R 2	21°V16	5♋16	28♌38	23♋41	21♌32	3♌32	25♌ 8	16°R14	17♌13	4♌35	9♌ 9	F 1		
S 2	14 42 23	12°26'19	12°34	23♌47	22°30	6° 0	28°45	23°47	21°34	3°34	25° 9	16♌ 3	17°10	4°41	9°13	S 2		
S 3	14 46 20	13°25'15	24°31	23°27	23°44	6°43	28°52	23°52	21°36	3°35	25°10	15°51	17° 6	4°48	9°17	S 3		
M 4	14 50 16	14°24'09	6♌35	23° 1	24°57	7°26	29° 0	23°58	21°38	3°37	25°12	15°39	17° 3	4°55	9°21	M 4		
T 5	14 54 13	15°23'01	18°46	22°31	26°11	8° 9	29° 7	24° 3	21°39	3°38	25°13	15°28	17° 0	5° 2	9°25	T 5		
W 6	14 58 9	16°21'52	1♌ 5	21°57	27°25	8°53	29°15	24° 8	21°41	3°40	25°14	15°19	16°57	5° 8	9°29	W 6		
T 7	15 2 6	17°20'40	13°34	21°19	28°39	9°36	29°23	24°14	21°43	3°42	25°15	15°13	16°54	5°15	9°33	T 7		
F 8	15 6 3	18°19'27	26°14	20°39	29°53	10°19	29°31	24°19	21°45	3°43	25°16	15° 8	16°50	5°22	9°37	F 8		
S 9	15 9 59	19°18'11	9♌ 4	19°57	1♌ 7	11° 2	29°39	24°24	21°47	3°45	25°17	15°D 7	16°47	5°28	9°41	S 9		
S 10	15 13 56	20°16'55	22° 9	19°14	2°21	11°46	29°47	24°29	21°49	3°47	25°18	15° 7	16°44	5°35	9°45	S 10		
M 11	15 17 52	21°15'36	5♌28	18°31	3°35	12°29	29°55	24°34	21°51	3°49	25°19	15° 7	16°41	5°42	9°49	M 11		
T 12	15 21 49	22°14'16	19° 5	17°49	4°49	13°12	0♌ 4	24°39	21°54	3°50	25°20	15°R 8	16°38	5°49	9°53	T 12		
W 13	15 25 45	23°12'54	3♌ 1	17° 8	6° 2	13°55	0°13	24°44	21°56	3°52	25°22	15° 8	16°35	5°55	9°57	W 13		
T 14	15 29 42	24°11'31	17°15	16°30	7°16	14°39	0°21	24°49	21°58	3°54	25°23	15° 6	16°31	6° 2	10° 1	T 14		
F 15	15 33 38	25°10'06	1°V47	15°54	8°30	15°22	0°30	24°54	22° 0	3°56	25°24	15° 1	16°28	6° 9	10° 5	F 15		
S 16	15 37 35	26° 8'40	16°31	15°21	9°44	16° 5	0°39	24°58	22° 3	3°58	25°25	14°55	16°25	6°15	10° 9	S 16		
S 17	15 41 32	27° 7'12	1♌22	14°52	10°58	16°49	0°48	25° 3	22° 5	3°59	25°26	14°48	16°22	6°22	10°13	S 17		
M 18	15 45 28	28° 5'42	16°11	14°27	12°12	17°32	0°57	25° 7	22° 7	4° 1	25°28	14°41	16°19	6°29	10°17	M 18		
T 19	15 49 25	29° 4'11	0♌51	14° 6	13°26	18°15	1° 7	25°12	22°10	4° 3	25°29	14°34	16°15	6°36	10°22	T 19		
W 20	15 53 21	0♌ 1'38	15°13	13°50	14°39	18°58	1°16	25°16	22°12	4° 5	25°30	14°29	16°12	6°42	10°26	W 20		
T 21	15 57 18	1° 2'03	29°12	13°39	15°53	19°42	1°26	25°21	22°15	4° 7	25°31	14°26	16° 9	6°49	10°30	T 21		
F 22	16 1 14	1°59'26	12♌46	13°32	17° 7	20°25	1°35	25°25	22°17	4° 9	25°33	14°D25	16° 6	6°56	10°34	F 22		
S 23	16 5 11	2°57'47	25°55	13°D31	18°21	21° 8	1°45	25°29	22°20	4°11	25°34	14°26	16° 3	7° 3	10°38	S 23		
S 24	16 9 7	3°56'07	8♌41	13°34	19°35	21°51	1°55	25°33	22°23	4°13	25°35	14°27	16° 0	7° 9	10°43	S 24		
M 25	16 13 4	4°54'24	21° 6	13°42	20°48	22°35	2° 5	25°37	22°25	4°15	25°36	14°29	15°56	7°16	10°47	M 25		
T 26	16 17 1	5°52'39	3♌16	13°54	22° 2	23°18	2°15	25°41	22°28	4°17	25°38	14°R29	15°53	7°23	10°51	T 26		
W 27	16 20 57	6°50'52	15°15	14°12	23°16	24° 1	2°25	25°45	22°31	4°19	25°39	14°29	15°50	7°29	10°55	W 27		
T 28	16 24 54	7°49'04	27° 8	14°33	24°30	24°44	2°35	25°49	22°33	4°21	25°40	14°27	15°47	7°36	10°59	T 28		
F 29	16 28 50	8°47'13	9♌ 0	14°59	25°44	25°27	2°45	25°52	22°36	4°23	25°42	14°24	15°44	7°43	11° 4	F 29		
S 30	16 32 47	9°45'21	20°55	15°30	26°57	26°10	2°56	25°56	22°39	4°25	25°43	14°19	15°41	7°50	11° 8	S 30		
S 31	16 36 43	10°43'26	2♌57	16♌ 4	28♌11	26♌53	3♌ 6	25♌59	22♌42	4♌27	25°II44	14♌13	15♌37	7♌56	11°II12	S 31		

Delta T = 01h43m36s

JUNE 3378

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	16 40 40	11♌41'31	15♌ 7	16♌42	29♌25	27♌36	3♌17	26♌ 3	22♌45	4♌29	25°II46	14°R 8	15♌34	8♌ 3	11°II16	M 1		
T 2	16 44 36	12°39'33	27°28	17°24	0♌39	28°20	3°28	26° 6	22°48	4°32	25°47	14♌ 2	15°31	8°10	11°21	T 2		
W 3	16 48 33	13°37'34	10♌ 2	18°10	1°52	29° 3	3°38	26° 9	22°51	4°34	25°48	13°58	15°28	8°16	11°25	W 3		
T 4	16 52 30	14°35'33	22°48	18°59	3° 6	29°46	3°49	26°12	22°54	4°36	25°50	13°55	15°25	8°23	11°29	T 4		
F 5	16 56 26	15°33'31	5♌47	19°51	4°20	0°V29	4° 0	26°16	22°57	4°38	25°51	13°53	15°21	8°30	11°33	F 5		
S 6	17 0 23	16°31'28	18°59	20°47	5°34	1°12	4°11	26°19	23° 0	4°40	25°52	13°D53	15°18	8°37	11°37	S 6		
S 7	17 4 19	17°29'23	2♌23	21°46	6°47	1°55	4°22	26°21	23° 3	4°42	25°54	13°54	15°15	8°43	11°42	S 7		
M 8	17 8 16	18°27'17	16° 0	22°48	8° 1	2°38	4°34	26°24	23° 6	4°44	25°55	13°55	15°12	8°50	11°46	M 8		
T 9	17 12 12	19°25'09	29°48	23°53	9°15	3°21	4°45	26°27	23° 9	4°47	25°56	13°57	15° 9	8°57	11°50	T 9		
W 10	17 16 9	20°23'01	13♌48	25° 1	10°28	4° 3	4°56	26°30	23°12	4°49	25°58	13°58	15° 6	9° 4	11°54	W 10		
T 11	17 20 5	21°20'52	27°57	26°11	11°42	4°46	5° 7	26°32	23°15	4°51	25°59	13°R58	15° 2	9°10	11°59	T 11		
F 12	17 24 2	22°18'41	12°V15	27°25	12°56	5°29	5°19	26°35	23°18	4°53	26° 0	13°57	14°59	9°17	12° 3	F 12		
S 13	17 27 59	23°16'29	26°39	28°41	14°10	6°12	5°30	26°37	23°22	4°55	26° 2	13°55	14°56	9°24	12° 7	S 13		
S 14	17 31 55	24°14'17	11♌ 4	29°59	15°23	6°55	5°42	26°39	23°25	4°58	26° 3	13°52	14°53	9°30	12°11	S 14		
M 15	17 35 52	25°12'03	25°26	1♌21	16°37	7°37	5°54	26°41	23°28	5° 0	26° 5	13°50	14°50	9°37	12°15	M 15		
T 16	17 39 48	26° 9'48	9♌39	2°45	17°51	8°20	6° 6	26°43	23°31	5° 2	26° 6	13°48	14°47	9°44	12°19	T 16		
W 17	17 43 45	27° 7'33	23°39	4°11	19° 5	9° 3	6°17	26°45	23°35	5° 4	26° 7	13°46	14°43	9°51	12°24	W 17		
T 18	17 47 41	28° 5'16	7♌22	5°40	20°18	9°45	6°29	26°47	23°38	5° 7	26° 9	13°D45	14°40	9°57	12°28	T 18		
F 19	17 51 38	29° 2'58	20°46	7°12	21°32	10°28	6°41	26°49	23°41	5° 9	26°10	13°45	14°37	10° 4	12°32	F 19		
S 20	17 55 35	0♌ 0'38	3♌50	8°46	22°46	11°10	6°53	26°51	23°45	5°11	26°11	13°46	14°34	10°11	12°36	S 20		
S 21	17 59 31	0°58'17	16°33	10°22	23°59	11°53	7° 5	26°52	23°48	5°13	26°13	13°47	14°31	10°18	12°40	S 21		
M 22	18 3 28	1°55'55	29° 0	12° 1	25°13	12°35	7°17	26°54	23°51	5°15	26°14	13°48	14°27	10°24	12°44	M 22		
T 23	18 7 24	2°53'32	11♌11	13°42	26°27	13°18	7°30	26°55	23°55	5°18	26°15	13°49	14°24	10°31	12°48	T 23		
W 24	18 11 21	3°51'07	23°12	15°25	27°41	14° 0	7°42	26°56	23°58	5°20	26°17	13°50	14°21	10°38	12°52	W 24		
T 25	18 15 17	4°48'41	5♌ 7	17°11	28°54	14°42	7°54	26°58	24° 2	5°22	26°18	13°R50	14°18	10°44	12°56	T 25		
F 26	18 19 14	5°46'13	17° 1	19° 0	0♌ 8	15°24	8° 6	26°59	24° 5	5°24	26°19	13°50	14°15	10°51	13° 0	F 26		
S 27	18 23 10	6°43'45	28°57	20°51	1°22	16° 6	8°19	27° 0	24° 8	5°27	26°21	13°49	14°12	10°58	13° 4	S 27		
S 28	18 27 7	7°41'15	11♌ 1	22°44	2°35	16°48	8°31	27° 1	24°12	5°29	26°22	13°48	14° 8	11° 5	13° 8	S 28		
M 29	18 31 4	8°38'44	23°15	24°39	3°49	17°30	8°44	27° 1	24°15	5°31	26°23	13°48	14° 5	11°11	13°12	M 29		
T 30	18 35 0	9♌36'12	5♌44	26°II37	5♌ 3	18°V12	8♌56	27♌ 2	24♌19	5♌33	26°II25	13♌47	14♌ 2	11♌18	13°II16	T 30		

Delta T = 01h43m37s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3378
geocentric

JULY 3378

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
W 1	18 38 57	10♄33'39	18♂29	28♂37	6♄17	18♂54	9♄ 9	27♂ 3	24♄22	5♄36	26♂26	13°R47	13♄59	11♄25	13♂20	W 1		
T 2	18 42 53	11°31'06	1♄32	0♄39	7°30	19°36	9°21	27° 3	24°26	5°38	26°27	13♄47	13°56	11°31	13°24	T 2		
F 3	18 46 50	12°28'31	14°52	2°43	8°44	20°18	9°34	27° 4	24°29	5°40	26°29	13°D47	13°53	11°38	13°28	F 3		
S 4	18 50 46	13°25'56	28°28	4°49	9°58	20°59	9°47	27° 4	24°33	5°42	26°30	13°R47	13°49	11°45	13°31	S 4		
S 5	18 54 43	14°23'20	12♂19	6°56	11°11	21°41	9°59	27° 4	24°37	5°45	26°31	13°47	13°46	11°52	13°35	S 5		
M 6	18 58 39	15°20'43	26°21	9° 5	12°25	22°23	10°12	27° 4	24°40	5°47	26°33	13°47	13°43	11°58	13°39	M 6		
T 7	19 2 36	16°18'06	10♂31	11°14	13°39	23° 4	10°25	27°R 4	24°44	5°49	26°34	13°46	13°40	12° 5	13°43	T 7		
W 8	19 6 33	17°15'28	24°45	13°25	14°53	23°45	10°38	27° 4	24°47	5°51	26°35	13°46	13°37	12°12	13°46	W 8		
T 9	19 10 29	18°12'50	9♂ 2	15°37	16° 6	24°27	10°51	27° 4	24°51	5°54	26°37	13°46	13°33	12°19	13°50	T 9		
F 10	19 14 26	19°10'12	23°16	17°49	17°20	25° 8	11° 4	27° 4	24°54	5°56	26°38	13°D46	13°30	12°25	13°54	F 10		
S 11	19 18 22	20° 7'33	7♂27	20° 1	18°34	25°49	11°17	27° 4	24°58	5°58	26°39	13°46	13°27	12°32	13°57	S 11		
S 12	19 22 19	21° 4'54	21°31	22°13	19°47	26°30	11°30	27° 3	25° 2	6° 0	26°40	13°46	13°24	12°39	14° 1	S 12		
M13	19 26 15	22° 2'15	5♂27	24°24	21° 1	27°11	11°43	27° 2	25° 5	6° 2	26°42	13°47	13°21	12°45	14° 5	M13		
T 14	19 30 12	22°59'36	19°13	26°35	22°15	27°52	11°56	27° 2	25° 9	6° 4	26°43	13°48	13°18	12°52	14° 8	T 14		
W15	19 34 8	23°56'57	2♄46	28°45	23°29	28°32	12° 9	27° 1	25°12	6° 7	26°44	13°48	13°14	12°59	14°12	W15		
T 16	19 38 5	24°54'17	16° 6	0♄53	24°43	29°13	12°22	27° 0	25°16	6° 9	26°45	13°R49	13°11	13° 6	14°15	T 16		
F 17	19 42 2	25°51'37	29°12	3° 1	25°56	29°54	12°35	26°59	25°19	6°11	26°47	13°48	13° 8	13°12	14°19	F 17		
S 18	19 45 58	26°48'57	12♄ 2	5° 6	27°10	0♂34	12°48	26°58	25°23	6°13	26°48	13°47	13° 5	13°19	14°22	S 18		
S 19	19 49 55	27°46'16	24°37	7°11	28°24	1°14	13° 1	26°57	25°27	6°15	26°49	13°46	13° 2	13°26	14°25	S 19		
M20	19 53 51	28°43'34	6♂59	9°13	29°38	1°54	13°15	26°56	25°30	6°17	26°50	13°43	12°59	13°33	14°29	M20		
T 21	19 57 48	29°40'53	19° 9	11°14	0♄51	2°34	13°28	26°54	25°34	6°19	26°51	13°41	12°55	13°39	14°32	T 21		
W22	20 1 44	0♄38'10	1♄ 9	13°13	2° 5	3°14	13°41	26°53	25°37	6°22	26°53	13°39	12°52	13°46	14°35	W22		
T 23	20 5 41	1°35'28	13° 4	15° 9	3°19	3°54	13°54	26°51	25°41	6°24	26°54	13°37	12°49	13°53	14°39	T 23		
F 24	20 9 37	2°32'45	24°57	17° 4	4°33	4°34	14° 8	26°50	25°45	6°26	26°55	13°36	12°46	13°59	14°42	F 24		
S 25	20 13 34	3°30'01	6♂52	18°57	5°47	5°13	14°21	26°48	25°48	6°28	26°56	13°D36	12°43	14° 6	14°45	S 25		
S 26	20 17 31	4°27'17	18°56	20°48	7° 0	5°53	14°34	26°46	25°52	6°30	26°57	13°37	12°39	14°13	14°48	S 26		
M27	20 21 27	5°24'33	1♂11	22°37	8°14	6°32	14°48	26°44	25°55	6°32	26°58	13°38	12°36	14°20	14°51	M27		
T 28	20 25 24	6°21'49	13°42	24°23	9°28	7°11	15° 1	26°42	25°59	6°34	26°59	13°40	12°33	14°26	14°54	T 28		
W29	20 29 20	7°19'04	26°33	26° 8	10°42	7°50	15°14	26°40	26° 2	6°36	27° 0	13°41	12°30	14°33	14°57	W29		
T 30	20 33 17	8°16'20	9♂45	27°51	11°56	8°29	15°28	26°38	26° 6	6°38	27° 1	13°R42	12°27	14°40	15° 0	T 30		
F 31	20 37 13	9♄13'35	23♂21	29♄31	13♄ 9	9♂ 8	15♄41	26♂36	26♄ 9	6♄40	27♂ 3	13♄42	12♄24	14♄46	15♂ 3	F 31		

Delta T = 01h43m38s

AUGUST 3378

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
S 1	20 41 10	10♄10'50	7♂19	11♂10	14♄23	9♂46	15♄54	26°R34	26♄13	6♄42	27♂ 4	13°R40	12♄20	14♄53	15♂ 6	S 1		
S 2	20 45 6	11° 8'05	21°35	2°46	15°37	10°25	16° 8	26♂31	26°16	6°44	27° 5	13♄37	12°17	15° 0	15° 9	S 2		
M 3	20 49 3	12° 5'21	6♂ 5	4°21	16°51	11° 3	16°21	26°29	26°20	6°46	27° 6	13°34	12°14	15° 7	15°11	M 3		
T 4	20 53 0	13° 2'36	20°42	5°53	18° 5	11°41	16°35	26°26	26°23	6°47	27° 7	13°30	12°11	15°13	15°14	T 4		
W 5	20 56 56	13°59'52	5♂20	7°23	19°19	12°19	16°48	26°24	26°27	6°49	27° 8	13°26	12° 8	15°20	15°17	W 5		
T 6	21 0 53	14°57'09	19°52	8°51	20°32	12°57	17° 1	26°21	26°30	6°51	27° 9	13°23	12° 5	15°27	15°20	T 6		
F 7	21 4 49	15°54'26	4♂14	10°18	21°46	13°34	17°15	26°18	26°34	6°53	27°10	13°21	12° 1	15°34	15°22	F 7		
S 8	21 8 46	16°51'43	18°23	11°41	23° 0	14°11	17°28	26°15	26°37	6°55	27°11	13°D20	11°58	15°40	15°25	S 8		
S 9	21 12 42	17°49'02	2♂17	13° 3	24°14	14°49	17°42	26°12	26°41	6°57	27°11	13°21	11°55	15°47	15°27	S 9		
M10	21 16 39	18°46'21	15°55	14°23	25°28	15°26	17°55	26° 9	26°44	6°58	27°12	13°22	11°52	15°54	15°30	M10		
T 11	21 20 35	19°43'41	29°18	15°40	26°42	16° 2	18° 9	26° 6	26°47	7° 0	27°13	13°24	11°49	16° 0	15°32	T 11		
W12	21 24 32	20°41'01	12♄28	16°55	27°56	16°39	18°22	26° 3	26°51	7° 2	27°14	13°R25	11°45	16° 7	15°34	W12		
T 13	21 28 29	21°38'22	25°25	18° 8	29° 9	17°15	18°35	25°59	26°54	7° 4	27°15	13°24	11°42	16°14	15°37	T 13		
F 14	21 32 25	22°35'44	8♄10	19°18	0♂23	17°52	18°49	25°56	26°58	7° 5	27°16	13°21	11°39	16°21	15°39	F 14		
S 15	21 36 22	23°33'06	20°44	20°26	1°37	18°28	19° 2	25°53	27° 1	7° 7	27°17	13°17	11°36	16°27	15°41	S 15		
S 16	21 40 18	24°30'29	3♂ 7	21°31	2°51	19° 3	19°16	25°49	27° 4	7° 9	27°18	13°11	11°33	16°34	15°43	S 16		
M17	21 44 15	25°27'52	15°20	22°33	4° 5	19°39	19°29	25°46	27° 7	7°10	27°18	13° 4	11°30	16°41	15°45	M17		
T 18	21 48 11	26°25'16	27°24	23°33	5°19	20°14	19°42	25°42	27°11	7°12	27°19	12°56	11°26	16°47	15°47	T 18		
W19	21 52 8	27°22'40	9♄21	24°30	6°33	20°49	19°56	25°38	27°14	7°14	27°20	12°48	11°23	16°54	15°49	W19		
T 20	21 56 4	28°20'04	21°14	25°24	7°47	21°24	20° 9	25°35	27°17	7°15	27°21	12°41	11°20	17° 1	15°51	T 20		
F 21	22 0 1	29°17'30	3♂ 6	26°14	9° 1	21°58	20°22	25°31	27°20	7°17	27°21	12°36	11°17	17° 8	15°53	F 21		
S 22	22 3 58	0♂14'55	14°59	27° 2	10°14	22°32	20°36	25°27	27°23	7°18	27°22	12°33	11°14	17°14	15°55	S 22		
S 23	22 7 54	1°12'21	27° 0	27°45	11°28	23° 6	20°49	25°23	27°27	7°20	27°23	12°D31	11°11	17°21	15°57	S 23		
M24	22 11 51	2° 9'48	9♂12	28°26	12°42	23°40	21° 2	25°19	27°30	7°21	27°24	12°32	11° 7	17°28	15°58	M24		
T 25	22 15 47	3° 7'15	21°41	29° 2	13°56	24°14	21°15	25°15	27°33	7°23	27°24	12°33	11° 4	17°35	16° 0	T 25		
W26	22 19 44	4° 4'43	4♂31	29°35	15°10	24°47	21°29	25°11	27°36	7°24	27°25	12°34	11° 1	17°41	16° 2	W26		
T 27	22 23 40	5° 2'12	17°46	0♄ 3	16°24	25°20	21°42	25° 7	27°39	7°25	27°25	12°R34	10°58	17°48	16° 3	T 27		
F 28	22 27 37	5°59'41	1♄28	0°27	17°38	25°52	21°55	25° 3	27°42	7°27	27°26	12°32	10°55	17°55	16° 5	F 28		
S 29	22 31 33	6°57'11	15°37	0°46	18°52	26°25	22° 8	24°59	27°45	7°28	27°27	12°28	10°51	18° 1	16° 6	S 29		
S 30	22 35 30	7°54'42	0♂11	1° 1	20° 6	26°57	22°21	24°55	27°48	7°30	27°27	12°23	10°48	18° 8	16° 7	S 30		
M31	22 39 27	8♂52'13	15♂ 3	1♄10	21♂19	27♂28	22♄34	24♂50	27♄51	7♄31	27♂28	12♄15	10♄45	18♄15	16♂ 9	M31		

Delta T = 01h43m38s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3378
geocentric

SEPTEMBER 3378

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	22 43 23	9♎49'46	0♏5	1°R15	22♎33	28♄0	22♎47	24°R46	27♄54	7♄32	27♎28	12°R 6	10♄42	18♄22	16♎10	T 1	
W 2	22 47 20	10°47'20	15° 7	1♄14	23°47	28°31	23° 1	24♎42	27°57	7°33	27°29	11♄58	10°39	18°28	16°11	W 2	
T 3	22 51 16	11°44'54	0♄0	1° 8	25° 1	29° 1	23°14	24°38	27°59	7°34	27°29	11°51	10°36	18°35	16°12	T 3	
F 4	22 55 13	12°42'31	14°37	0°56	26°15	29°32	23°27	24°33	28° 2	7°36	27°30	11°46	10°32	18°42	16°13	F 4	
S 5	22 59 9	13°40'09	28°53	0°39	27°29	0♎2	23°40	24°29	28° 5	7°37	27°30	11°43	10°29	18°48	16°14	S 5	
S 6	23 3 6	14°37'48	12♎47	0°16	28°43	0°31	23°52	24°24	28° 8	7°38	27°31	11°D42	10°26	18°55	16°15	S 6	
M 7	23 7 2	15°35'29	26°18	29♎48	29°57	1° 1	24° 5	24°20	28°10	7°39	27°31	11°42	10°23	19° 2	16°16	M 7	
T 8	23 10 59	16°33'11	9♄30	29°15	1♄11	1°30	24°18	24°15	28°13	7°40	27°32	11°R43	10°20	19° 9	16°17	T 8	
W 9	23 14 56	17°30'55	22°24	28°37	2°24	1°58	24°31	24°11	28°16	7°41	27°32	11°42	10°16	19°15	16°18	W 9	
T 10	23 18 52	18°28'40	5♎4	27°54	3°38	2°26	24°44	24° 7	28°18	7°42	27°32	11°40	10°13	19°22	16°18	T 10	
F 11	23 22 49	19°26'26	17°32	27° 8	4°52	2°54	24°57	24° 2	28°21	7°43	27°33	11°35	10°10	19°29	16°19	F 11	
S 12	23 26 45	20°24'14	29°50	26°18	6° 6	3°21	25° 9	23°57	28°23	7°44	27°33	11°27	10° 7	19°36	16°20	S 12	
S 13	23 30 42	21°22'04	12♎1	25°26	7°20	3°48	25°22	23°53	28°26	7°45	27°33	11°17	10° 4	19°42	16°20	S 13	
M14	23 34 38	22°19'54	24° 5	24°33	8°34	4°14	25°35	23°48	28°28	7°46	27°33	11° 5	10° 1	19°49	16°21	M14	
T 15	23 38 35	23°17'46	6♄3	23°39	9°48	4°40	25°47	23°44	28°31	7°47	27°34	10°52	9°57	19°56	16°21	T 15	
W16	23 42 31	24°15'40	17°56	22°46	11° 2	5° 6	26° 0	23°39	28°33	7°48	27°34	10°39	9°54	20° 2	16°21	W16	
T 17	23 46 28	25°13'34	29°47	21°55	12°15	5°31	26°12	23°35	28°35	7°48	27°34	10°27	9°51	20° 9	16°21	T 17	
F 18	23 50 24	26°11'30	11♎38	21° 7	13°29	5°55	26°25	23°30	28°38	7°49	27°34	10°17	9°48	20°16	16°22	F 18	
S 19	23 54 21	27° 9'27	23°31	20°22	14°43	6°19	26°37	23°26	28°40	7°50	27°34	10°11	9°45	20°23	16°22	S 19	
S 20	23 58 18	28° 7'26	5♄30	19°43	15°57	6°43	26°49	23°21	28°42	7°50	27°35	10° 6	9°42	20°29	16°22	S 20	
M21	0 2 14	29° 5'26	17°40	19°10	17°11	7° 6	27° 2	23°17	28°44	7°51	27°35	10° 4	9°38	20°36	16°R22	M21	
T 22	0 6 11	0♄3'27	0♄5	18°43	18°25	7°28	27°14	23°12	28°47	7°52	27°35	10°D 4	9°35	20°43	16°22	T 22	
W23	0 10 7	1° 1'29	12°50	18°24	19°39	7°50	27°26	23° 8	28°49	7°52	27°35	10°R 4	9°32	20°49	16°22	W23	
T 24	0 14 4	1°59'33	26° 1	18°13	20°52	8°12	27°38	23° 3	28°51	7°53	27°35	10° 3	9°29	20°56	16°22	T 24	
F 25	0 18 0	2°57'38	9♄39	18°D10	22° 6	8°33	27°50	22°59	28°53	7°53	27°35	10° 1	9°26	21° 3	16°21	F 25	
S 26	0 21 57	3°55'44	23°48	18°16	23°20	8°53	28° 2	22°54	28°55	7°54	27°R35	9°56	9°22	21°10	16°21	S 26	
S 27	0 25 53	4°53'51	8♄25	18°30	24°34	9°13	28°14	22°50	28°57	7°54	27°35	9°48	9°19	21°16	16°21	S 27	
M28	0 29 50	5°52'00	23°25	18°53	25°48	9°32	28°26	22°46	28°59	7°55	27°35	9°39	9°16	21°23	16°20	M28	
T 29	0 33 47	6°50'11	8♄41	19°25	27° 1	9°50	28°38	22°41	29° 0	7°55	27°35	9°28	9°13	21°30	16°20	T 29	
W30	0 37 43	7♄48'23	23°V59	20♎5	28♄15	10♎8	28♄50	22♄37	29♄2	7♄56	27♎35	9♄17	9♄10	21♄36	16♎19	W30	

Delta T = 01h43m39s

OCTOBER 3378

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	0 41 40	8♄46'37	9♄10	20♎53	29♄29	10♎26	29♎1	22°R33	29♄4	7♄56	27°R35	9°R 8	9♄7	21♄43	16°R18	T 1	
F 2	0 45 36	9°44'53	24° 4	21°49	0♎43	10°42	29°13	22♄29	29° 6	7°56	27♎35	9♄0	9° 3	21°50	16♎18	F 2	
S 3	0 49 33	10°43'11	8♎33	22°52	1°56	10°58	29°25	22°24	29° 7	7°56	27°35	8°56	9° 0	21°57	16°17	S 3	
S 4	0 53 29	11°41'31	22°35	24° 2	3°10	11°14	29°36	22°20	29° 9	7°57	27°34	8°54	8°57	22° 3	16°16	S 4	
M 5	0 57 26	12°39'53	6♄10	25°19	4°24	11°28	29°48	22°16	29°10	7°57	27°34	8°53	8°54	22°10	16°15	M 5	
T 6	1 1 22	13°38'17	19°19	26°41	5°38	11°42	29°59	22°12	29°12	7°57	27°34	8°53	8°51	22°17	16°14	T 6	
W 7	1 5 19	14°36'43	2♎8	28° 8	6°51	11°55	0♎10	22° 8	29°13	7°57	27°34	8°52	8°48	22°24	16°13	W 7	
T 8	1 9 16	15°35'11	14°39	29°39	8° 5	12° 8	0°21	22° 4	29°15	7°57	27°34	8°50	8°44	22°30	16°12	T 8	
F 9	1 13 12	16°33'41	26°57	1♄15	9°19	12°19	0°32	22° 0	29°16	7°57	27°33	8°44	8°41	22°37	16°11	F 9	
S 10	1 17 9	17°32'13	9♎5	2°54	10°32	12°30	0°43	21°56	29°18	7°R57	27°33	8°36	8°38	22°44	16°10	S 10	
S 11	1 21 5	18°30'48	21° 6	4°35	11°46	12°41	0°54	21°52	29°19	7°57	27°33	8°25	8°35	22°50	16° 9	S 11	
M12	1 25 2	19°29'24	3♄3	6°19	13° 0	12°50	1° 5	21°49	29°20	7°57	27°33	8°12	8°32	22°57	16° 8	M12	
T 13	1 28 58	20°28'01	14°56	8° 5	14°13	12°59	1°16	21°45	29°21	7°57	27°32	7°58	8°28	23° 4	16° 6	T 13	
W14	1 32 55	21°26'41	26°48	9°52	15°27	13° 6	1°27	21°41	29°22	7°57	27°32	7°44	8°25	23°11	16° 5	W14	
T 15	1 36 51	22°25'23	8♎39	11°41	16°41	13°13	1°37	21°38	29°23	7°57	27°31	7°32	8°22	23°17	16° 3	T 15	
F 16	1 40 48	23°24'07	20°32	13°30	17°54	13°19	1°48	21°34	29°25	7°57	27°31	7°21	8°19	23°24	16° 2	F 16	
S 17	1 44 44	24°22'52	2♄28	15°19	19° 8	13°25	1°58	21°31	29°25	7°57	27°31	7°14	8°16	23°31	16° 0	S 17	
S 18	1 48 41	25°21'39	14°31	17° 9	20°22	13°29	2° 9	21°27	29°26	7°56	27°30	7° 9	8°13	23°37	15°59	S 18	
M19	1 52 38	26°20'28	26°42	18°59	21°35	13°33	2°19	21°24	29°27	7°56	27°30	7° 7	8° 9	23°44	15°57	M19	
T 20	1 56 34	27°19'19	9♄7	20°48	22°49	13°35	2°29	21°21	29°28	7°56	27°29	7°D 6	8° 6	23°51	15°55	T 20	
W21	2 0 31	28°18'11	21°50	22°37	24° 3	13°37	2°39	21°18	29°29	7°56	27°29	7°R 7	8° 3	23°58	15°53	W21	
T 22	2 4 27	29°17'05	4♄55	24°26	25°16	13°38	2°49	21°15	29°30	7°55	27°28	7° 7	8° 0	24° 4	15°51	T 22	
F 23	2 8 24	0♎16'00	18°26	26°14	26°30	13°R38	2°59	21°12	29°30	7°55	27°28	7° 5	7°57	24°11	15°50	F 23	
S 24	2 12 20	1°14'57	2♄25	28° 2	27°43	13°38	3° 8	21° 9	29°31	7°54	27°27	7° 2	7°53	24°18	15°48	S 24	
S 25	2 16 17	2°13'56	16°53	29°49	28°57	13°36	3°18	21° 6	29°31	7°54	27°27	6°56	7°50	24°24	15°46	S 25	
M26	2 20 13	3°12'56	1°V45	1♎35	0♄10	13°33	3°28	21° 3	29°32	7°53	27°26	6°48	7°47	24°31	15°44	M26	
T 27	2 24 10	4°11'58	16°56	3°21	1°24	13°30	3°37	21° 0	29°32	7°53	27°25	6°38	7°44	24°38	15°41	T 27	
W28	2 28 7	5°11'02	2♄15	5° 6	2°37	13°26	3°46	20°58	29°33	7°52	27°25	6°29	7°41	24°45	15°39	W28	
T 29	2 32 3	6°10'08	17°31	6°50	3°51	13°20	3°56	20°55	29°33	7°52	27°24	6°21	7°38	24°51	15°37	T 29	
F 30	2 36 0	7° 9'17	2♎33	8°33	5° 4	13°14	4° 5	20°53	29°33	7°51	27°24	6°15	7°34	24°58	15°35	F 30	
S 31	2 39 56	8♎8'27	17♎13	10♎16	6♄18	13♎7	4♎14	20♄50	29♄34	7♄50	27♎23	6♄11	7♄31	25♄5	15♎33	S 31	

Delta T = 01h43m40s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3378
geocentric

NOVEMBER 3378

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
S 1	2 43 53	9♏ 7'39	1♌26	11♏58	7♊31	12°R59	4♏22	20°R48	29♌34	7°R50	27°R22	6°D 9	7♌28	25♏11	15°R30	S 1		
M 2	2 47 49	10° 6'54	15° 9	13°39	8°45	12♏51	4°31	20♏46	29°34	7♌49	27♏21	6♌10	7°25	25°18	15♏28	M 2		
T 3	2 51 46	11° 6'11	28°25	15°19	9°58	12°41	4°40	20°44	29°34	7°48	27°21	6°11	7°22	25°25	15°25	T 3		
W 4	2 55 42	12° 5'30	11♏17	16°59	11°12	12°31	4°48	20°42	29°R34	7°48	27°20	6°R11	7°19	25°32	15°23	W 4		
T 5	2 59 39	13° 4'52	23°48	18°38	12°25	12°19	4°57	20°40	29°34	7°47	27°19	6°10	7°15	25°38	15°20	T 5		
F 6	3 3 36	14° 4'15	6♏ 3	20°16	13°38	12° 7	5° 5	20°38	29°34	7°46	27°18	6° 8	7°12	25°45	15°18	F 6		
S 7	3 7 32	15° 3'41	18° 7	21°54	14°52	11°54	5°13	20°37	29°34	7°45	27°18	6° 3	7° 9	25°52	15°15	S 7		
S 8	3 11 29	16° 3'09	0♏ 3	23°31	16° 5	11°41	5°21	20°35	29°34	7°44	27°17	5°56	7° 6	25°58	15°13	S 8		
M 9	3 15 25	17° 2'39	11°56	25° 7	17°19	11°26	5°29	20°33	29°33	7°43	27°16	5°48	7° 3	26° 5	15°10	M 9		
T 10	3 19 22	18° 2'11	23°47	26°42	18°32	11°11	5°36	20°32	29°33	7°42	27°15	5°38	6°59	26°12	15° 7	T 10		
W11	3 23 18	19° 1'45	5♏39	28°18	19°45	10°55	5°44	20°31	29°33	7°41	27°14	5°29	6°56	26°19	15° 4	W11		
T 12	3 27 15	20° 1'22	17°34	29°52	20°59	10°39	5°52	20°29	29°32	7°40	27°14	5°20	6°53	26°25	15° 2	T 12		
F 13	3 31 11	21° 1'00	29°33	1♊26	22°12	10°22	5°59	20°28	29°32	7°39	27°13	5°13	6°50	26°32	14°59	F 13		
S 14	3 35 8	22° 0'40	11♊38	2°59	23°25	10° 4	6° 6	20°27	29°31	7°38	27°12	5° 8	6°47	26°39	14°56	S 14		
S 15	3 39 5	23° 0'22	23°50	4°32	24°39	9°46	6°13	20°26	29°31	7°37	27°11	5° 6	6°44	26°45	14°53	S 15		
M16	3 43 1	24° 0'06	6♏12	6° 4	25°52	9°27	6°20	20°26	29°30	7°36	27°10	5°D 5	6°40	26°52	14°50	M16		
T 17	3 46 58	24°59'51	18°45	7°36	27° 5	9° 8	6°27	20°25	29°30	7°35	27° 9	5° 6	6°37	26°59	14°47	T 17		
W18	3 50 54	25°59'39	1♏33	9° 7	28°18	8°49	6°33	20°24	29°29	7°34	27° 8	5° 7	6°34	27° 6	14°44	W18		
T 19	3 54 51	26°59'28	14°39	10°38	29°32	8°29	6°40	20°24	29°28	7°33	27° 7	5° 9	6°31	27°12	14°41	T 19		
F 20	3 58 47	27°59'18	28° 6	12° 8	0♏45	8° 9	6°46	20°23	29°27	7°31	27° 6	5°R 9	6°28	27°19	14°38	F 20		
S 21	4 2 44	28°59'10	11♏56	13°37	1°58	7°48	6°52	20°23	29°27	7°30	27° 5	5° 8	6°25	27°26	14°35	S 21		
S 22	4 6 40	29°59'03	26° 8	15° 7	3°11	7°28	6°58	20°23	29°26	7°29	27° 4	5° 6	6°21	27°32	14°32	S 22		
M23	4 10 37	0♊58'58	10°R43	16°35	4°24	7° 7	7° 4	20°23	29°25	7°28	27° 3	5° 2	6°18	27°39	14°29	M23		
T 24	4 14 34	1°58'55	25°34	18° 3	5°37	6°46	7° 9	20°D23	29°24	7°26	27° 2	4°58	6°15	27°46	14°26	T 24		
W25	4 18 30	2°58'53	10♏36	19°31	6°50	6°25	7°15	20°23	29°23	7°25	27° 1	4°53	6°12	27°53	14°23	W25		
T 26	4 22 27	3°58'53	25°39	20°58	8° 3	6° 4	7°20	20°23	29°22	7°24	27° 0	4°49	6° 9	27°59	14°20	T 26		
F 27	4 26 23	4°58'54	10♏34	22°24	9°16	5°43	7°25	20°23	29°20	7°22	26°59	4°45	6° 5	28° 6	14°17	F 27		
S 28	4 30 20	5°58'58	25°13	23°50	10°29	5°23	7°30	20°24	29°19	7°21	26°58	4°44	6° 2	28°13	14°14	S 28		
S 29	4 34 16	6°59'03	9♌29	25°15	11°42	5° 2	7°35	20°24	29°18	7°19	26°57	4°D44	5°59	28°19	14°10	S 29		
M30	4 38 13	7♊59'11	23♌19	26♊39	12♏55	4♏42	7♏40	20♏25	29♌17	7♌18	26♏56	4♌45	5♌56	28♏26	14♏ 7	M30		

Delta T = 01h43m41s

DECEMBER 3378

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
T 1	4 42 10	8♊59'20	6♏42	28♊ 2	14♏ 8	4°R22	7♏44	20♏25	29°R15	7°R17	26°R55	4♌46	5♌53	28♏33	14°R 4	T 1		
W 2	4 46 6	9°59'31	19°40	29°25	15°21	4♏ 2	7°49	20°26	29♌14	7♌15	26♏54	4°48	5°50	28°40	14♏ 1	W 2		
T 3	4 50 3	10°59'44	2♏16	0♏47	16°34	3°42	7°53	20°27	29°12	7°14	26°53	4°49	5°46	28°46	13°58	T 3		
F 4	4 53 59	11°59'59	14°34	2° 7	17°47	3°23	7°57	20°28	29°11	7°12	26°52	4°R49	5°43	28°53	13°55	F 4		
S 5	4 57 56	13° 0'16	26°39	3°27	19° 0	3° 4	8° 1	20°29	29°10	7°11	26°51	4°48	5°40	29° 0	13°51	S 5		
S 6	5 1 52	14° 0'35	8♏35	4°45	20°13	2°46	8° 4	20°31	29° 8	7° 9	26°50	4°47	5°37	29° 6	13°48	S 6		
M 7	5 5 49	15° 0'56	20°27	6° 2	21°25	2°28	8° 8	20°32	29° 6	7° 8	26°48	4°44	5°34	29°13	13°45	M 7		
T 8	5 9 45	16° 1'18	2♏18	7°17	22°38	2°11	8°11	20°33	29° 5	7° 6	26°47	4°41	5°31	29°20	13°42	T 8		
W 9	5 13 42	17° 1'42	14°12	8°31	23°51	1°55	8°14	20°35	29° 3	7° 5	26°46	4°38	5°27	29°27	13°38	W 9		
T 10	5 17 38	18° 2'08	26°12	9°42	25° 3	1°39	8°17	20°37	29° 1	7° 3	26°45	4°35	5°24	29°33	13°35	T 10		
F 11	5 21 35	19° 2'36	8♊19	10°52	26°16	1°23	8°20	20°38	29° 0	7° 1	26°44	4°33	5°21	29°40	13°32	F 11		
S 12	5 25 32	20° 3'05	20°37	11°58	27°29	1° 8	8°22	20°40	28°58	7° 0	26°43	4°32	5°18	29°47	13°29	S 12		
S 13	5 29 28	21° 3'36	3♏ 4	13° 2	28°41	0°54	8°24	20°42	28°56	6°58	26°42	4°D31	5°15	29°53	13°26	S 13		
M14	5 33 25	22° 4'08	15°44	14° 2	29°54	0°41	8°27	20°44	28°54	6°57	26°41	4°31	5°11	0♏ 0	13°23	M14		
T 15	5 37 21	23° 4'41	28°35	14°58	1♏ 6	0°29	8°28	20°46	28°52	6°55	26°39	4°32	5° 8	0° 7	13°19	T 15		
W16	5 41 18	24° 5'16	11♏40	15°50	2°19	0°17	8°30	20°49	28°50	6°53	26°38	4°33	5° 5	0°14	13°16	W16		
T 17	5 45 14	25° 5'52	24°59	16°38	3°31	0° 6	8°32	20°51	28°48	6°52	26°37	4°34	5° 2	0°20	13°13	T 17		
F 18	5 49 11	26° 6'29	8♏33	17°19	4°44	29♏56	8°33	20°53	28°46	6°50	26°36	4°35	4°59	0°27	13°10	F 18		
S 19	5 53 8	27° 7'07	22°21	17°54	5°56	29°46	8°34	20°56	28°44	6°48	26°35	4°R35	4°56	0°34	13° 7	S 19		
S 20	5 57 4	28° 7'45	6♏25	18°23	7° 8	29°38	8°35	20°59	28°42	6°47	26°34	4°35	4°52	0°40	13° 4	S 20		
M21	6 1 1	29° 8'25	20°41	18°43	8°20	29°30	8°36	21° 1	28°40	6°45	26°33	4°35	4°49	0°47	13° 1	M21		
T 22	6 4 57	0♏ 9'06	5♏ 9	18°55	9°32	29°23	8°37	21° 4	28°38	6°43	26°32	4°34	4°46	0°54	12°58	T 22		
W23	6 8 54	1° 9'48	18°R57	19°43	10°44	29°17	8°37	21° 7	28°36	6°42	26°30	4°34	4°43	1° 1	12°55	W23		
T 24	6 12 50	2°10'30	4♏19	18°49	11°56	29°12	8°37	21°10	28°33	6°40	26°29	4°34	4°40	1° 7	12°52	T 24		
F 25	6 16 47	3°11'14	18°51	18°30	13° 8	29° 7	8°R37	21°13	28°31	6°38	26°28	4°34	4°37	1°14	12°49	F 25		
S 26	6 20 43	4°11'59	3♌13	18° 0	14°20	29° 4	8°37	21°16	28°29	6°37	26°27	4°33	4°33	1°21	12°46	S 26		
S 27	6 24 40	5°12'45	17°18	17°19	15°32	29° 1	8°37	21°20	28°27	6°35	26°26	4°33	4°30	1°27	12°43	S 27		
M28	6 28 37	6°13'32	1♏ 4	16°27	16°44	28°59	8°36	21°23	28°24	6°33	26°25	4°33	4°27	1°34	12°40	M28		
T 29	6 32 33	7°14'21	14°28	15°25	17°56	28°58	8°35	21°26	28°22	6°31	26°24	4°33	4°24	1°41	12°37	T 29		
W30	6 36 30	8°15'10	27°30	14°14	19° 7	28°D57	8°34	21°30	28°20	6°30	26°23	4°33	4°21	1°47	12°34	W30		
T 31	6 40 26	9♏16'00	10♏11	12♏56	20♏19	28♏58	8♏33	21♏34	28♌17	6♌28	26♏21	4♌32	4♌17	1♏54	12♏32	T 31		

Delta T = 01h43m41s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3379
geocentric

JANUARY 3379

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	6 44 23	10♁16'52	22♏33	11°R35	21♁30	28♂59	8°R32	21♁37	28°R15	6°R26	26°R20	4°R32	4♁14	2♏1	12°R29	F 1								
S 2	6 48 19	11°17'45	4♁41	10♁12	22°42	29° 1	8♏30	21°41	28♁12	6♁25	26♏19	4♁31	4°11	2° 8	12♏26	S 2								
S 3	6 52 16	12°18'39	16°38	8°50	23°53	29° 4	8°28	21°45	28°10	6°23	26°18	4°D31	4° 8	2°14	12°23	S 3								
M 4	6 56 12	13°19'34	28°30	7°32	25° 4	29° 7	8°26	21°49	28° 7	6°21	26°17	4°32	4° 5	2°21	12°21	M 4								
T 5	7 0 9	14°20'30	10♏22	6°20	26°15	29°11	8°24	21°53	28° 5	6°20	26°16	4°32	4° 2	2°28	12°18	T 5								
W 6	7 4 6	15°21'28	22°17	5°17	27°26	29°16	8°22	21°57	28° 3	6°18	26°15	4°34	3°58	2°34	12°16	W 6								
T 7	7 8 2	16°22'26	4♁20	4°24	28°37	29°22	8°19	22° 2	28° 0	6°16	26°14	4°35	3°55	2°41	12°13	T 7								
F 8	7 11 59	17°23'25	16°35	3°41	29°48	29°28	8°17	22° 6	27°57	6°15	26°13	4°36	3°52	2°48	12°11	F 8								
S 9	7 15 55	18°24'25	29° 4	3°10	0♁59	29°35	8°14	22°10	27°55	6°13	26°12	4°R36	3°49	2°55	12° 8	S 9								
S 10	7 19 52	19°25'26	11♁48	2°49	2°10	29°43	8°11	22°15	27°52	6°11	26°11	4°36	3°46	3° 1	12° 6	S 10								
M 11	7 23 48	20°26'28	24°49	2°D39	3°20	29°52	8° 7	22°19	27°50	6°10	26°10	4°35	3°43	3° 8	12° 3	M 11								
T 12	7 27 45	21°27'30	8♁ 5	2°39	4°31	0♏1	8° 4	22°24	27°47	6° 8	26° 9	4°34	3°39	3°15	12° 1	T 12								
W 13	7 31 42	22°28'32	21°36	2°48	5°41	0°11	8° 0	22°29	27°45	6° 6	26° 8	4°31	3°36	3°21	11°59	W 13								
T 14	7 35 38	23°29'35	5♁20	3° 6	6°51	0°21	7°56	22°34	27°42	6° 5	26° 7	4°29	3°33	3°28	11°57	T 14								
F 15	7 39 35	24°30'38	19°14	3°32	8° 1	0°32	7°52	22°38	27°40	6° 3	26° 6	4°26	3°30	3°35	11°55	F 15								
S 16	7 43 31	25°31'41	3♁15	4° 5	9°11	0°44	7°48	22°43	27°37	6° 2	26° 5	4°24	3°27	3°41	11°52	S 16								
S 17	7 47 28	26°32'45	17°21	4°44	10°21	0°56	7°44	22°48	27°34	6° 0	26° 4	4°22	3°23	3°48	11°50	S 17								
M 18	7 51 24	27°33'48	1♁31	5°29	11°31	1° 9	7°39	22°53	27°32	5°58	26° 3	4°D22	3°20	3°55	11°48	M 18								
T 19	7 55 21	28°34'51	15°42	6°19	12°41	1°23	7°34	22°59	27°29	5°57	26° 2	4°23	3°17	4° 2	11°47	T 19								
W 20	7 59 17	29°35'55	29°52	7°13	13°50	1°37	7°29	23° 4	27°27	5°55	26° 1	4°24	3°14	4° 8	11°45	W 20								
T 21	8 3 14	0♁36'58	13♏59	8°11	14°59	1°51	7°24	23° 9	27°24	5°54	26° 0	4°26	3°11	4°15	11°43	T 21								
F 22	8 7 11	1°38'02	28° 1	9°13	16° 8	2° 6	7°19	23°14	27°22	5°52	25°59	4°R27	3° 8	4°22	11°41	F 22								
S 23	8 11 7	2°39'05	11♁55	10°18	17°17	2°22	7°14	23°20	27°19	5°51	25°58	4°27	3° 4	4°28	11°39	S 23								
S 24	8 15 4	3°40'09	25°38	11°25	18°26	2°38	7° 8	23°25	27°16	5°49	25°57	4°25	3° 1	4°35	11°38	S 24								
M 25	8 19 0	4°41'12	9♏1	12°35	19°35	2°55	7° 3	23°31	27°14	5°48	25°57	4°22	2°58	4°42	11°36	M 25								
T 26	8 22 57	5°42'16	22°20	13°47	20°43	3°12	6°57	23°37	27°11	5°46	25°56	4°18	2°55	4°49	11°35	T 26								
W 27	8 26 53	6°43'20	5♏17	15° 1	21°52	3°30	6°51	23°42	27° 9	5°45	25°55	4°12	2°52	4°55	11°33	W 27								
T 28	8 30 50	7°44'23	17°56	16°17	23° 0	3°48	6°45	23°48	27° 6	5°44	25°54	4° 6	2°49	5° 2	11°32	T 28								
F 29	8 34 46	8°45'27	0♁18	17°34	24° 8	4° 6	6°38	23°54	27° 4	5°42	25°53	4° 0	2°45	5° 9	11°30	F 29								
S 30	8 38 43	9°46'31	12°27	18°53	25°16	4°25	6°32	24° 0	27° 1	5°41	25°53	3°56	2°42	5°15	11°29	S 30								
S 31	8 42 40	10♁47'35	24♁25	20♁13	26♁23	4♏45	6♏26	24♁ 6	26♁59	5♁40	25♏52	3♁52	2♁39	5♏22	11♏28	S 31								

Delta T = 01h43m42s

FEBRUARY 3379

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	8 46 36	11♁48'40	6♏18	21♁34	27♁30	5♏5	6°R19	24♁12	26°R56	5°R38	25°R51	3°R51	2♁36	5♏29	11°R27	M 1								
T 2	8 50 33	12°49'44	18° 8	22°56	28°38	5°25	6♏12	24°18	26♁54	5♁37	25♏50	3°D51	2°33	5°35	11♏25	T 2								
W 3	8 54 29	13°50'49	0♁ 3	24°19	29°44	5°45	6° 5	24°24	26°51	5°36	25°50	3°D52	2°29	5°42	11°24	W 3								
T 4	8 58 26	14°51'53	12° 6	25°44	0♁51	6° 6	5°58	24°30	26°49	5°35	25°49	3°53	2°26	5°49	11°23	T 4								
F 5	9 2 22	15°52'58	24°23	27° 9	1°58	6°28	5°51	24°36	26°47	5°33	25°48	3°55	2°23	5°56	11°22	F 5								
S 6	9 6 19	16°54'02	6♁58	28°34	3° 4	6°50	5°44	24°42	26°44	5°32	25°47	3°R55	2°20	6° 2	11°22	S 6								
S 7	9 10 15	17°55'06	19°53	0♁ 1	4°10	7°12	5°37	24°48	26°42	5°31	25°47	3°54	2°17	6° 9	11°21	S 7								
M 8	9 14 12	18°56'10	3♁11	1°28	5°16	7°34	5°29	24°55	26°40	5°30	25°46	3°50	2°14	6°16	11°20	M 8								
T 9	9 18 9	19°57'14	16°50	2°56	6°21	7°57	5°22	25° 1	26°37	5°29	25°46	3°45	2°10	6°22	11°19	T 9								
W 10	9 22 5	20°58'17	0♁49	4°25	7°26	8°20	5°15	25° 8	26°35	5°28	25°45	3°38	2° 7	6°29	11°19	W 10								
T 11	9 26 2	21°59'20	15° 2	5°54	8°31	8°44	5° 7	25°14	26°33	5°27	25°44	3°29	2° 4	6°36	11°18	T 11								
F 12	9 29 58	23° 0'21	29°25	7°24	9°36	9° 8	4°59	25°21	26°30	5°25	25°44	3°21	2° 1	6°42	11°18	F 12								
S 13	9 33 55	24° 1'22	13♁51	8°55	10°40	9°32	4°52	25°27	26°28	5°24	25°43	3°14	1°58	6°49	11°17	S 13								
S 14	9 37 51	25° 2'23	28°15	10°26	11°44	9°56	4°44	25°34	26°26	5°23	25°43	3° 9	1°55	6°56	11°17	S 14								
M 15	9 41 48	26° 3'22	12♁32	11°58	12°48	10°21	4°36	25°40	26°24	5°23	25°42	3° 6	1°51	7° 2	11°17	M 15								
T 16	9 45 44	27° 4'20	26°41	13°30	13°51	10°46	4°28	25°47	26°22	5°22	25°42	3°D 5	1°48	7° 9	11°17	T 16								
W 17	9 49 41	28° 5'17	10♏39	15° 3	14°55	11°12	4°20	25°54	26°20	5°21	25°41	3° 5	1°45	7°16	11°17	W 17								
T 18	9 53 38	29° 6'14	24°26	16°37	15°57	11°37	4°12	26° 0	26°18	5°20	25°41	3° 6	1°42	7°23	11°D16	T 18								
F 19	9 57 34	0♁ 7'09	8♁ 4	18°11	17° 0	12° 3	4° 4	26° 7	26°16	5°19	25°41	3°R 7	1°39	7°29	11°16	F 19								
S 20	10 1 31	1° 8'03	21°31	19°46	18° 1	12°29	3°56	26°14	26°14	5°18	25°40	3° 5	1°35	7°36	11°17	S 20								
S 21	10 5 27	2° 8'56	4♏48	21°22	19° 3	12°56	3°48	26°21	26°12	5°17	25°40	3° 1	1°32	7°43	11°17	S 21								
M 22	10 9 24	3° 9'48	17°54	22°59	20° 4	13°22	3°40	26°28	26°10	5°17	25°39	2°54	1°29	7°49	11°17	M 22								
T 23	10 13 20	4°10'39	0♏48	24°36	21° 5	13°49	3°32	26°35	26° 8	5°16	25°39	2°44	1°26	7°56	11°17	T 23								
W 24	10 17 17	5°11'29	13°30	26°13	22° 5	14°16	3°24	26°42	26° 6	5°15	25°39	2°33	1°23	8° 3	11°18	W 24								
T 25	10 21 13	6°12'18	26° 0	27°52	23° 5	14°44	3°16	26°49	26° 4	5°15	25°38	2°21	1°20	8° 9	11°18	T 25								
F 26	10 25 10	7°13'07	8♁17	29°31	24° 4	15°11	3° 8	26°56	26° 2	5°14	25°38	2° 9	1°16	8°16	11°18	F 26								
S 27	10 29 7	8°13'54	20°23	1♁11	25° 3	15°39	3° 0	27° 3	26° 1	5°13	25°38	1°58	1°13	8°23	11°19	S 27								
S 28	10 33 3	9♁14'40	2♏20	2♁52	26♁ 2	16♏7	2♏53	27♁10	25♁59	5♁13	25♏38	1♁49	1♁10	8♏30	11♏20	S 28								

Delta T = 01h43m43s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3379
geocentric

MARCH 3379

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	10 37 0	10♋15'26	14♌11	4♋33	27♄0	16♂35	2°R45	27♋17	25°R57	5°R12	25°R37	1°R43	1♁7	8♌36	11♂20	M 1	
T 2	10 40 56	11°16'10	26° 0	6°15	27°57	17° 3	2♉37	27°24	25♁56	5♁12	25♂37	1♁40	1° 4	8°43	11°21	T 2	
W 3	10 44 53	12°16'54	7♌52	7°58	28°54	17°32	2°29	27°31	25°54	5°11	25°37	1°D39	1° 0	8°50	11°22	W 3	
T 4	10 48 49	13°17'37	19°53	9°42	29°50	18° 1	2°21	27°38	25°53	5°11	25°37	1°39	0°57	8°56	11°23	T 4	
F 5	10 52 46	14°18'19	2♌8	11°27	0♁46	18°30	2°14	27°45	25°51	5°11	25°37	1°R39	0°54	9° 3	11°24	F 5	
S 6	10 56 42	15°19'00	14°42	13°12	1°41	18°59	2° 6	27°52	25°50	5°10	25°37	1°38	0°51	9°10	11°25	S 6	
S 7	11 0 39	16°19'40	27°39	14°59	2°35	19°28	1°58	27°59	25°48	5°10	25°37	1°36	0°48	9°16	11°26	S 7	
M 8	11 4 36	17°20'18	11♌3	16°46	3°29	19°58	1°51	28° 7	25°47	5°10	25°37	1°31	0°45	9°23	11°27	M 8	
T 9	11 8 32	18°20'56	24°54	18°34	4°22	20°27	1°43	28°14	25°46	5° 9	25°37	1°23	0°41	9°30	11°28	T 9	
W10	11 12 29	19°21'32	9♋11	20°23	5°15	20°57	1°36	28°21	25°44	5° 9	25°D37	1°12	0°38	9°36	11°29	W10	
T 11	11 16 25	20°22'07	23°48	22°12	6° 6	21°27	1°29	28°28	25°43	5° 9	25°37	1° 0	0°35	9°43	11°31	T 11	
F 12	11 20 22	21°22'41	8♁38	24° 3	6°57	21°57	1°22	28°36	25°42	5° 9	25°37	0°49	0°32	9°50	11°32	F 12	
S 13	11 24 18	22°23'13	23°32	25°54	7°48	22°27	1°15	28°43	25°41	5° 9	25°37	0°38	0°29	9°57	11°33	S 13	
S 14	11 28 15	23°23'43	8♁21	27°45	8°37	22°58	1° 8	28°50	25°40	5° 8	25°37	0°30	0°26	10° 3	11°35	S 14	
M15	11 32 11	24°24'12	22°58	29°37	9°25	23°29	1° 1	28°57	25°39	5° 8	25°37	0°24	0°22	10°10	11°37	M15	
T 16	11 36 8	25°24'39	7♂18	1°V30	10°13	23°59	0°54	29° 5	25°38	5°D 8	25°37	0°22	0°19	10°17	11°38	T 16	
W17	11 40 4	26°25'04	21°19	3°23	11° 0	24°30	0°48	29°12	25°37	5° 8	25°37	0°21	0°16	10°23	11°40	W17	
T 18	11 44 1	27°25'28	5♁2	5°16	11°46	25° 1	0°41	29°19	25°36	5° 8	25°37	0°21	0°13	10°30	11°42	T 18	
F 19	11 47 58	28°25'49	18°27	7° 9	12°30	25°32	0°35	29°26	25°35	5° 9	25°37	0°20	0°10	10°37	11°43	F 19	
S 20	11 51 54	29°26'09	1♁38	9° 2	13°14	26° 4	0°28	29°34	25°35	5° 9	25°38	0°18	0° 6	10°43	11°45	S 20	
S 21	11 55 51	0°V26'26	14°35	10°54	13°57	26°35	0°22	29°41	25°34	5° 9	25°38	0°12	0° 3	10°50	11°47	S 21	
M22	11 59 47	1°26'42	27°20	12°46	14°38	27° 6	0°16	29°48	25°33	5° 9	25°38	0° 4	0° 0	10°57	11°49	M22	
T 23	12 3 44	2°26'56	9♉55	14°37	15°19	27°38	0°11	29°56	25°33	5° 9	25°38	29♂53	29♂57	11° 3	11°51	T 23	
W24	12 7 40	3°27'08	22°21	16°26	15°58	28°10	0° 5	0°V 3	25°32	5°10	25°39	29°40	29°54	11°10	11°54	W24	
T 25	12 11 37	4°27'19	4♁37	18°14	16°36	28°42	29♁59	0°10	25°32	5°10	25°39	29°25	29°51	11°17	11°56	T 25	
F 26	12 15 33	5°27'27	16°44	19°59	17°12	29°14	29°54	0°17	25°31	5°10	25°39	29°11	29°47	11°23	11°58	F 26	
S 27	12 19 30	6°27'34	28°44	21°42	17°48	29°46	29°49	0°25	25°31	5°11	25°40	28°58	29°44	11°30	12° 0	S 27	
S 28	12 23 27	7°27'40	10♌37	23°21	18°21	0♁18	29°44	0°32	25°31	5°11	25°40	28°47	29°41	11°37	12° 3	S 28	
M29	12 27 23	8°27'43	22°27	24°57	18°54	0°50	29°39	0°39	25°30	5°11	25°40	28°40	29°38	11°44	12° 5	M29	
T 30	12 31 20	9°27'46	4♁15	26°28	19°25	1°22	29°34	0°46	25°30	5°12	25°41	28°35	29°35	11°50	12° 7	T 30	
W31	12 35 16	10°V27'46	16♁7	27°V54	19♁54	1♁55	29♁30	0°V54	25♁30	5♁12	25♂41	28♂32	29♂32	11♌57	12♂10	W31	

Delta T = 01h43m44s

APRIL 3379

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	12 39 13	11°V27'46	28♁6	29°V16	20♁22	2♁27	29°R25	1°V 1	25°R30	5♁13	25♂42	28°D32	29♂28	12♌4	12♂12	T 1	
F 2	12 43 9	12°27'43	10♁17	0♁31	20°48	3° 0	29♁21	1° 8	25♁30	5°13	25°42	28°R32	29°25	12°10	12°15	F 2	
S 3	12 47 6	13°27'39	22°47	1°40	21°12	3°33	29°17	1°15	25°D30	5°14	25°43	28♂32	29°22	12°17	12°18	S 3	
S 4	12 51 2	14°27'34	5♌41	2°41	21°35	4° 6	29°13	1°22	25°30	5°15	25°43	28°30	29°19	12°24	12°20	S 4	
M 5	12 54 59	15°27'27	19° 1	3°36	21°55	4°38	29° 9	1°30	25°30	5°15	25°44	28°26	29°16	12°30	12°23	M 5	
T 6	12 58 56	16°27'18	2♋52	4°23	22°14	5°11	29° 6	1°37	25°30	5°16	25°44	28°19	29°12	12°37	12°26	T 6	
W 7	13 2 52	17°27'07	17°12	5° 3	22°31	5°45	29° 3	1°44	25°30	5°17	25°45	28°10	29° 9	12°44	12°29	W 7	
T 8	13 6 49	18°26'55	1°V57	5°34	22°46	6°18	28°59	1°51	25°30	5°17	25°46	28° 0	29° 6	12°50	12°32	T 8	
F 9	13 10 45	19°26'41	17° 1	5°57	22°58	6°51	28°57	1°58	25°31	5°18	25°46	27°49	29° 3	12°57	12°35	F 9	
S 10	13 14 42	20°26'25	2♁13	6°11	23° 9	7°24	28°54	2° 5	25°31	5°19	25°47	27°40	29° 0	13° 4	12°38	S 10	
S 11	13 18 38	21°26'07	17°22	6°R18	23°17	7°58	28°51	2°12	25°32	5°20	25°48	27°32	28°57	13°10	12°41	S 11	
M12	13 22 35	22°25'47	2♂20	6°16	23°23	8°31	28°49	2°19	25°32	5°21	25°48	27°27	28°53	13°17	12°44	M12	
T 13	13 26 31	23°25'25	16°58	6° 6	23°26	9° 5	28°47	2°26	25°33	5°22	25°49	27°25	28°50	13°24	12°47	T 13	
W14	13 30 28	24°25'01	1♁13	5°49	23°R28	9°38	28°44	2°33	25°33	5°23	25°50	27°D25	28°47	13°31	12°50	W14	
T 15	13 34 25	25°24'35	15° 4	5°25	23°26	10°12	28°43	2°40	25°34	5°24	25°50	27°25	28°44	13°37	12°54	T 15	
F 16	13 38 21	26°24'06	28°31	4°55	23°23	10°46	28°41	2°47	25°34	5°25	25°51	27°R25	28°41	13°44	12°57	F 16	
S 17	13 42 18	27°23'35	11♁37	4°19	23°17	11°20	28°40	2°54	25°35	5°26	25°52	27°24	28°38	13°51	13° 0	S 17	
S 18	13 46 14	28°23'02	24°25	3°38	23° 8	11°53	28°38	3° 1	25°36	5°27	25°53	27°21	28°34	13°57	13° 3	S 18	
M19	13 50 11	29°22'27	6♉59	2°53	22°57	12°27	28°37	3° 7	25°37	5°28	25°54	27°15	28°31	14° 4	13° 7	M19	
T 20	13 54 7	0♁21'49	19°20	2° 6	22°43	13° 1	28°36	3°14	25°38	5°29	25°54	27° 8	28°28	14°11	13°10	T 20	
W21	13 58 4	1°21'09	1♁32	1°16	22°27	13°35	28°36	3°21	25°39	5°30	25°55	26°58	28°25	14°17	13°14	W21	
T 22	14 2 0	2°20'27	13°36	0°26	22° 8	14° 9	28°35	3°28	25°40	5°31	25°56	26°47	28°22	14°24	13°17	T 22	
F 23	14 5 57	3°19'43	25°34	29°V35	21°48	14°44	28°35	3°34	25°41	5°33	25°57	26°37	28°18	14°31	13°21	F 23	
S 24	14 9 53	4°18'57	7♌28	28°46	21°24	15°18	28°D35	3°41	25°42	5°34	25°58	26°27	28°15	14°37	13°24	S 24	
S 25	14 13 50	5°18'09	19°18	27°59	20°59	15°52	28°35	3°48	25°43	5°35	25°59	26°19	28°12	14°44	13°28	S 25	
M26	14 17 47	6°17'19	1♁7	27°15	20°32	16°26	28°35	3°54	25°44	5°37	26° 0	26°14	28° 9	14°51	13°32	M26	
T 27	14 21 43	7°16'28	12°57	26°35	20° 2	17° 1	28°36	4° 1	25°45	5°38	26° 1	26°11	28° 6	14°57	13°35	T 27	
W28	14 25 40	8°15'34	24°51	25°58	19°31	17°35	28°36	4° 7	25°47	5°39	26° 2	26°D10	28° 3	15° 4	13°39	W28	
T 29	14 29 36	9°14'39	6♁53	25°26	18°59	18°10	28°37	4°14	25°48	5°41	26° 3	26°10	27°59	15°11	13°43	T 29	
F 30	14 33 33	10♁13'42	19♁6	24°V59	18♁25	18♁44	28♁38	4°V20	25♁49	5♁42	26♂4	26♂11	27♂56	15♌17	13♂47	F 30	

Delta T = 01h43m44s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3379
geocentric

MAY 3379

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	14 37 29	11♌12'44	1♋35	24°R37	17°R49	19♉19	28♌39	4♈26	25♉51	5♄44	26♈5	26♈13	27♈53	15♌24	13♈50	S 1		
S 2	14 41 26	12°11'43	14°25	24♈21	17♌13	19°53	28°41	4°33	25°52	5°45	26°6	26°R13	27°50	15°31	13°54	S 2		
M 3	14 45 22	13°10'41	27°40	24°9	16°36	20°28	28°42	4°39	25°54	5°46	26°7	26°12	27°47	15°37	13°58	M 3		
T 4	14 49 19	14°9'38	11♋23	24°4	15°59	21°3	28°44	4°45	25°56	5°48	26°8	26°9	27°43	15°44	14°2	T 4		
W 5	14 53 16	15°8'32	25°34	24°D 3	15°21	21°37	28°46	4°51	25°57	5°50	26°9	26°5	27°40	15°51	14°6	W 5		
T 6	14 57 12	16°7'25	10♈12	24°8	14°44	22°12	28°48	4°57	25°59	5°51	26°10	25°59	27°37	15°58	14°10	T 6		
F 7	15 1 9	17°6'16	25°11	24°18	14°6	22°47	28°50	5°3	26°1	5°53	26°11	25°53	27°34	16°4	14°14	F 7		
S 8	15 5 5	18°5'06	10♌24	24°33	13°30	23°22	28°53	5°9	26°2	5°54	26°12	25°48	27°31	16°11	14°18	S 8		
S 9	15 9 2	19°3'53	25°40	24°52	12°53	23°57	28°55	5°15	26°4	5°56	26°13	25°44	27°28	16°18	14°22	S 9		
M10	15 12 58	20°2'39	10♈48	25°16	12°18	24°32	28°58	5°21	26°6	5°58	26°14	25°41	27°24	16°24	14°26	M10		
T 11	15 16 55	21°1'23	25°40	25°45	11°44	25°7	29°1	5°27	26°8	5°59	26°15	25°D40	27°21	16°31	14°30	T 11		
W12	15 20 51	22°0'05	10♉9	26°18	11°12	25°42	29°5	5°33	26°10	6°1	26°16	25°41	27°18	16°38	14°34	W12		
T 13	15 24 48	22°58'44	24°12	26°54	10°41	26°17	29°8	5°39	26°12	6°3	26°18	25°42	27°15	16°44	14°38	T 13		
F 14	15 28 45	23°57'22	7♌48	27°35	10°11	26°52	29°11	5°44	26°14	6°5	26°19	25°44	27°12	16°51	14°43	F 14		
S 15	15 32 41	24°55'57	20°59	28°19	9°44	27°27	29°15	5°50	26°16	6°6	26°20	25°R45	27°9	16°58	14°47	S 15		
S 16	15 36 38	25°54'30	3♎48	29°7	9°19	28°2	29°19	5°55	26°18	6°8	26°21	25°44	27°5	17°4	14°51	S 16		
M17	15 40 34	26°53'01	16°19	29°58	8°55	28°37	29°23	6°1	26°20	6°10	26°22	25°43	27°2	17°11	14°55	M17		
T 18	15 44 31	27°51'30	28°35	0♌52	8°34	29°13	29°27	6°6	26°23	6°12	26°24	25°40	26°59	17°18	14°59	T 18		
W19	15 48 27	28°49'57	10♌39	1°50	8°16	29°48	29°32	6°12	26°25	6°14	26°25	25°36	26°56	17°24	15°4	W19		
T 20	15 52 24	29°48'21	22°36	2°50	7°59	0♌23	29°36	6°17	26°27	6°16	26°26	25°32	26°53	17°31	15°8	T 20		
F 21	15 56 20	0♈46'44	4♎28	3°53	7°45	0°59	29°41	6°22	26°30	6°17	26°27	25°28	26°49	17°38	15°12	F 21		
S 22	16 0 17	1°45'05	16°18	4°59	7°34	1°34	29°46	6°27	26°32	6°19	26°28	25°24	26°46	17°44	15°16	S 22		
S 23	16 4 14	2°43'25	28°8	6°8	7°24	2°9	29°51	6°33	26°34	6°21	26°30	25°21	26°43	17°51	15°21	S 23		
M24	16 8 10	3°41'42	9♌59	7°19	7°18	2°45	29°56	6°38	26°37	6°23	26°31	25°19	26°40	17°58	15°25	M24		
T 25	16 12 7	4°39'58	21°55	8°32	7°13	3°20	0♎1	6°43	26°39	6°25	26°32	25°D18	26°37	18°4	15°29	T 25		
W26	16 16 3	5°38'13	3♉57	9°48	7°D12	3°56	0°7	6°48	26°42	6°27	26°34	25°18	26°34	18°11	15°34	W26		
T 27	16 20 0	6°36'25	16°7	11°6	7°12	4°31	0°13	6°52	26°44	6°29	26°35	25°19	26°30	18°18	15°38	T 27		
F 28	16 23 56	7°34'37	28°29	12°27	7°15	5°7	0°18	6°57	26°47	6°31	26°36	25°20	26°27	18°24	15°42	F 28		
S 29	16 27 53	8°32'46	11♋5	13°49	7°20	5°42	0°24	7°2	26°50	6°33	26°37	25°22	26°24	18°31	15°47	S 29		
S 30	16 31 49	9°30'55	23°58	15°14	7°28	6°18	0°30	7°6	26°52	6°35	26°39	25°23	26°21	18°38	15°51	S 30		
M31	16 35 46	10♈29'02	7♋12	16♌41	7♌37	6♌53	0♎37	7°Y11	26°55	6°37	26♈40	25°R23	26♈18	18♌44	15♈55	M31		

Delta T = 01h43m45s

JUNE 3379

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	16 39 43	11♈27'08	20♋48	18♌11	7♌49	7♌29	0♎43	7°Y15	26°58	6°39	26♈41	25°R23	26♈15	18♌51	16♈0	T 1		
W 2	16 43 39	12°25'12	4♈48	19°42	8°3	8°5	0°50	7°20	27°1	6°41	26°43	25♈23	26°11	18°58	16°4	W 2		
T 3	16 47 36	13°23'15	19°11	21°15	8°19	8°40	0°56	7°24	27°3	6°43	26°44	25°21	26°8	19°4	16°9	T 3		
F 4	16 51 32	14°21'17	3♌55	22°51	8°36	9°16	1°3	7°28	27°6	6°46	26°45	25°20	26°5	19°11	16°13	F 4		
S 5	16 55 29	15°19'18	18°52	24°29	8°56	9°52	1°10	7°33	27°9	6°48	26°47	25°19	26°2	19°18	16°17	S 5		
S 6	16 59 25	16°17'17	3♈56	26°8	9°17	10°28	1°17	7°37	27°12	6°50	26°48	25°18	25°59	19°24	16°22	S 6		
M 7	17 3 22	17°15'15	18°59	27°50	9°41	11°3	1°24	7°41	27°15	6°52	26°49	25°D18	25°55	19°31	16°26	M 7		
T 8	17 7 19	18°13'12	3♉51	29°34	10°5	11°39	1°32	7°45	27°18	6°54	26°51	25°18	25°52	19°38	16°31	T 8		
W 9	17 11 15	19°11'07	18°24	1♈20	10°32	12°15	1°39	7°48	27°21	6°56	26°52	25°18	25°49	19°44	16°35	W 9		
T 10	17 15 12	20°9'01	2♌35	3°8	11°0	12°51	1°47	7°52	27°24	6°58	26°53	25°18	25°46	19°51	16°39	T 10		
F 11	17 19 8	21°6'53	16°19	4°58	11°30	13°27	1°54	7°56	27°27	7°1	26°55	25°19	25°43	19°58	16°44	F 11		
S 12	17 23 5	22°4'43	29°38	6°50	12°0	14°3	2°2	8°0	27°30	7°3	26°56	25°19	25°40	20°5	16°48	S 12		
S 13	17 27 1	23°2'32	12♎32	8°45	12°33	14°39	2°10	8°3	27°33	7°5	26°58	25°19	25°36	20°11	16°53	S 13		
M14	17 30 58	24°0'19	25°5	10°41	13°7	15°15	2°18	8°6	27°36	7°7	26°59	25°R19	25°33	20°18	16°57	M14		
T 15	17 34 54	24°58'04	7♌21	12°39	13°41	15°51	2°27	8°10	27°39	7°9	27°0	25°D19	25°30	20°25	17°1	T 15		
W16	17 38 51	25°55'48	19°24	14°39	14°18	16°27	2°35	8°13	27°43	7°12	27°2	25°19	25°27	20°31	17°6	W16		
T 17	17 42 48	26°53'30	1♎18	16°41	14°55	17°3	2°43	8°16	27°46	7°14	27°3	25°20	25°24	20°38	17°10	T 17		
F 18	17 46 44	27°51'11	13°8	18°45	15°34	17°39	2°52	8°19	27°49	7°16	27°4	25°20	25°21	20°45	17°14	F 18		
S 19	17 50 41	28°48'51	24°57	20°51	16°13	18°15	3°1	8°22	27°52	7°18	27°6	25°20	25°17	20°51	17°19	S 19		
S 20	17 54 37	29°46'30	6♌49	22°58	16°54	18°51	3°9	8°25	27°55	7°20	27°7	25°20	25°14	20°58	17°23	S 20		
M21	17 58 34	0♉44'07	18°46	25°7	17°36	19°27	3°18	8°28	27°59	7°23	27°8	25°21	25°11	21°5	17°27	M21		
T 22	18 2 30	1°41'43	0♌50	27°16	18°19	20°3	3°27	8°31	28°2	7°25	27°10	25°R21	25°8	21°11	17°32	T 22		
W23	18 6 27	2°39'18	13°5	29°27	19°2	20°39	3°37	8°33	28°5	7°27	27°11	25°20	25°5	21°18	17°36	W23		
T 24	18 10 23	3°36'52	25°30	1♉39	19°47	21°16	3°46	8°36	28°9	7°29	27°13	25°20	25°1	21°25	17°40	T 24		
F 25	18 14 20	4°34'25	8♌7	3°51	20°32	21°52	3°55	8°38	28°12	7°32	27°14	25°19	24°58	21°31	17°45	F 25		
S 26	18 18 17	5°31'57	20°59	6°3	21°19	22°28	4°4	8°41	28°15	7°34	27°15	25°17	24°55	21°38	17°49	S 26		
S 27	18 22 13	6°29'29	4♋5	8°15	22°6	23°4	4°14	8°43	28°19	7°36	27°17	25°16	24°52	21°45	17°53	S 27		
M28	18 26 10	7°26'59	17°26	10°27	22°54	23°40	4°24	8°45	28°22	7°38	27°18	25°15	24°49	21°51	17°57	M28		
T 29	18 30 6	8°24'29	1♈4	12°39	23°42	24°17	4°33	8°47	28°26	7°41	27°19	25°14	24°46	21°58	18°2	T 29		
W30	18 34 3	9°21'59	14♈59	14♉50	24♌32	24♌53	4♎43	8°Y49	28°29	7°43	27♈21	25°D14	24♈42	22♌5	18♈6	W30		

Delta T = 01h43m46s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3379
geocentric

JULY 3379

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	18 37 59	10♄19'28	29♃ 9	16♄59	25♂22	25♂29	4♃53	8♃51	28♄33	7♄45	27♂22	25♂15	24♂39	22♂11	18♂10	T 1
F 2	18 41 56	11°16'56	13♂34	19° 7	26°12	26° 6	5° 3	8°53	28°36	7°47	27°23	25°16	24°36	22°18	18°14	F 2
S 3	18 45 52	12°14'24	28° 9	21°14	27° 4	26°42	5°13	8°54	28°40	7°50	27°25	25°17	24°33	22°25	18°18	S 3
S 4	18 49 49	13°11'51	12♂15	23°19	27°56	27°18	5°23	8°56	28°43	7°52	27°26	25°18	24°30	22°31	18°22	S 4
M 5	18 53 46	14° 9'18	27°33	25°22	28°48	27°55	5°34	8°58	28°47	7°54	27°27	25°R18	24°27	22°38	18°26	M 5
T 6	18 57 42	15° 6'44	12♄10	27°24	29°42	28°31	5°44	8°59	28°50	7°56	27°29	25°18	24°23	22°45	18°31	T 6
W 7	19 1 39	16° 4'10	26°34	29°23	0♂35	29° 8	5°54	9° 0	28°54	7°59	27°30	25°16	24°20	22°51	18°35	W 7
T 8	19 5 35	17° 1'35	10♂41	1♂20	1°30	29°44	6° 5	9° 1	28°57	8° 1	27°31	25°13	24°17	22°58	18°39	T 8
F 9	19 9 32	17°58'59	24°26	3°15	2°24	0♂21	6°15	9° 3	29° 1	8° 3	27°32	25°10	24°14	23° 5	18°43	F 9
S 10	19 13 28	18°56'22	7♂47	5° 8	3°20	0°57	6°26	9° 4	29° 4	8° 5	27°34	25° 7	24°11	23°11	18°47	S 10
S 11	19 17 25	19°53'44	20°44	6°58	4°15	1°34	6°37	9° 4	29° 8	8° 7	27°35	25° 4	24° 7	23°18	18°51	S 11
M12	19 21 22	20°51'06	3♂20	8°46	5°11	2°10	6°48	9° 5	29°11	8°10	27°36	25° 2	24° 4	23°25	18°54	M12
T 13	19 25 18	21°48'27	15°38	10°32	6° 8	2°47	6°59	9° 6	29°15	8°12	27°38	25° 1	24° 1	23°31	18°58	T 13
W14	19 29 15	22°45'47	27°41	12°15	7° 5	3°23	7°10	9° 7	29°19	8°14	27°39	25°D 0	23°58	23°38	19° 2	W14
T 15	19 33 11	23°43'06	9♂35	13°57	8° 2	4° 0	7°21	9° 7	29°22	8°16	27°40	25° 1	23°55	23°45	19° 6	T 15
F 16	19 37 8	24°40'25	21°25	15°35	9° 0	4°37	7°32	9° 7	29°26	8°18	27°41	25° 3	23°52	23°51	19°10	F 16
S 17	19 41 4	25°37'43	3♂15	17°12	9°59	5°13	7°43	9° 8	29°29	8°21	27°43	25° 5	23°48	23°58	19°14	S 17
S 18	19 45 1	26°35'00	15°10	18°46	10°57	5°50	7°54	9° 8	29°33	8°23	27°44	25° 6	23°45	24° 5	19°17	S 18
M19	19 48 57	27°32'17	27°13	20°17	11°56	6°27	8° 6	9° 8	29°37	8°25	27°45	25°R 6	23°42	24°11	19°21	M19
T 20	19 52 54	28°29'34	9♂28	21°47	12°56	7° 3	8°17	9°R 8	29°40	8°27	27°46	25° 5	23°39	24°18	19°25	T 20
W21	19 56 51	29°26'50	21°56	23°13	13°55	7°40	8°29	9° 8	29°44	8°29	27°47	25° 3	23°36	24°25	19°28	W21
T 22	20 0 47	0♂24'06	4♂40	24°38	14°55	8°17	8°40	9° 8	29°47	8°31	27°49	24°59	23°33	24°31	19°32	T 22
F 23	20 4 44	1°21'22	17°38	26° 0	15°56	8°54	8°52	9° 8	29°51	8°33	27°50	24°54	23°29	24°38	19°36	F 23
S 24	20 8 40	2°18'38	0♂52	27°19	16°56	9°30	9° 3	9° 7	29°55	8°35	27°51	24°48	23°26	24°45	19°39	S 24
S 25	20 12 37	3°15'54	14°19	28°36	17°57	10° 7	9°15	9° 7	29°58	8°38	27°52	24°42	23°23	24°51	19°43	S 25
M26	20 16 33	4°13'09	27°58	29°50	18°59	10°44	9°27	9° 6	0♂ 2	8°40	27°53	24°36	23°20	24°58	19°46	M26
T 27	20 20 30	5°10'25	11♂48	1♂ 2	20° 0	11°21	9°39	9° 5	0° 5	8°42	27°54	24°33	23°17	25° 5	19°50	T 27
W28	20 24 26	6° 7'41	25°47	2°10	21° 2	11°58	9°50	9° 5	0° 9	8°44	27°55	24°31	23°13	25°11	19°53	W28
T 29	20 28 23	7° 4'58	9♂52	3°16	22° 4	12°35	10° 2	9° 4	0°13	8°46	27°57	24°D30	23°10	25°18	19°56	T 29
F 30	20 32 20	8° 2'14	24° 4	4°19	23° 7	13°12	10°14	9° 3	0°16	8°48	27°58	24°31	23° 7	25°24	20° 0	F 30
S 31	20 36 16	8♂59'32	8♂20	5♂20	24♂ 9	13♂49	10♂26	9♂ 2	0♂20	8♄50	27♂59	24♂32	23♂ 4	25♂31	20♂ 3	S 31

Delta T = 01h43m47s

AUGUST 3379

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	20 40 13	9♂56'49	22♂38	6♂17	25♂12	14♂25	10♂38	9°R 1	0♂23	8♄52	28♂ 0	24°R33	23♂ 1	25♂38	20♂ 6	S 1
M 2	20 44 9	10°54'07	6♄55	7°10	26°15	15° 2	10°51	8°59	0°27	8°54	28° 1	24♂32	22°58	25°44	20° 9	M 2
T 3	20 48 6	11°51'25	21° 8	8° 1	27°19	15°39	11° 3	8°58	0°30	8°56	28° 2	24°30	22°54	25°51	20°13	T 3
W 4	20 52 2	12°48'44	5♂11	8°48	28°22	16°17	11°15	8°56	0°34	8°58	28° 3	24°25	22°51	25°58	20°16	W 4
T 5	20 55 59	13°46'03	19° 2	9°32	29°26	16°54	11°27	8°55	0°38	9° 0	28° 4	24°18	22°48	26° 4	20°19	T 5
F 6	20 59 55	14°43'22	2♂36	10°12	0♄30	17°31	11°40	8°53	0°41	9° 2	28° 5	24°10	22°45	26°11	20°22	F 6
S 7	21 3 52	15°40'41	15°50	10°48	1°34	18° 8	11°52	8°51	0°45	9° 3	28° 6	24° 1	22°42	26°18	20°25	S 7
S 8	21 7 49	16°38'00	28°45	11°20	2°39	18°45	12° 4	8°50	0°48	9° 5	28° 7	23°53	22°39	26°24	20°28	S 8
M 9	21 11 45	17°35'19	11♂19	11°47	3°44	19°22	12°17	8°48	0°52	9° 7	28° 8	23°46	22°35	26°31	20°31	M 9
T 10	21 15 42	18°32'38	23°37	12°11	4°48	19°59	12°29	8°46	0°55	9° 9	28° 9	23°41	22°32	26°38	20°33	T 10
W11	21 19 38	19°29'58	5♂40	12°30	5°53	20°36	12°42	8°44	0°59	9°11	28°10	23°38	22°29	26°44	20°36	W11
T 12	21 23 35	20°27'17	17°34	12°44	6°59	21°14	12°54	8°41	1° 2	9°13	28°11	23°D37	22°26	26°51	20°39	T 12
F 13	21 27 31	21°24'37	29°24	12°54	8° 4	21°51	13° 7	8°39	1° 5	9°14	28°12	23°37	22°23	26°58	20°42	F 13
S 14	21 31 28	22°21'58	11♂14	12°R59	9°10	22°28	13°20	8°37	1° 9	9°16	28°12	23°38	22°19	27° 4	20°44	S 14
S 15	21 35 24	23°19'18	23°11	12°59	10°16	23° 5	13°32	8°34	1°12	9°18	28°13	23°R39	22°16	27°11	20°47	S 15
M16	21 39 21	24°16'39	5♂19	12°54	11°21	23°43	13°45	8°32	1°16	9°20	28°14	23°38	22°13	27°18	20°50	M16
T 17	21 43 18	25°14'00	17°41	12°44	12°28	24°20	13°58	8°29	1°19	9°21	28°15	23°35	22°10	27°24	20°52	T 17
W18	21 47 14	26°11'22	0♄22	12°29	13°34	24°57	14°10	8°26	1°22	9°23	28°16	23°30	22° 7	27°31	20°54	W18
T 19	21 51 11	27° 8'44	13°22	12° 9	14°40	25°35	14°23	8°24	1°26	9°25	28°17	23°23	22° 4	27°38	20°57	T 19
F 20	21 55 7	28° 6'06	26°42	11°44	15°47	26°12	14°36	8°21	1°29	9°26	28°17	23°14	22° 0	27°44	20°59	F 20
S 21	21 59 4	29° 3'30	10♂21	11°15	16°54	26°50	14°49	8°18	1°32	9°28	28°18	23° 3	21°57	27°51	21° 1	S 21
S 22	22 3 0	0♂ 0'54	24°14	10°41	18° 1	27°27	15° 2	8°15	1°36	9°29	28°19	22°53	21°54	27°58	21° 4	S 22
M23	22 6 57	0°58'18	8♂18	10° 4	19° 8	28° 4	15°14	8°12	1°39	9°31	28°20	22°43	21°51	28° 4	21° 6	M23
T 24	22 10 53	1°55'44	22°28	9°23	20°15	28°42	15°27	8° 9	1°42	9°33	28°20	22°36	21°48	28°11	21° 8	T 24
W25	22 14 50	2°53'11	6♂41	8°40	21°22	29°19	15°40	8° 5	1°45	9°34	28°21	22°31	21°45	28°18	21°10	W25
T 26	22 18 47	3°50'39	20°53	7°55	22°30	29°57	15°53	8° 2	1°49	9°36	28°22	22°29	21°41	28°24	21°12	T 26
F 27	22 22 43	4°48'08	5♂ 3	7° 9	23°38	0♄34	16° 6	7°59	1°52	9°37	28°22	22°D28	21°38	28°31	21°14	F 27
S 28	22 26 40	5°45'39	19° 8	6°22	24°45	1°12	16°19	7°55	1°55	9°38	28°23	22°R29	21°35	28°38	21°16	S 28
S 29	22 30 36	6°43'11	3♄ 8	5°35	25°53	1°50	16°32	7°52	1°58	9°40	28°23	22°28	21°32	28°44	21°18	S 29
M30	22 34 33	7°40'44	17° 3	4°50	27° 2	2°27	16°45	7°48	2° 1	9°41	28°24	22°26	21°29	28°51	21°20	M30
T 31	22 38 29	8♂38'18	0♂50	4♂ 7	28♄10	3♄ 5	16♂58	7°45	2♂ 4	9♄43	28♂25	22♂22	21♂25	28♂58	21♂21	T 31

Delta T = 01h43m47s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3379
geocentric

SEPTEMBER 3379

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	22 42 26	9♎35°53	14♏29	3°R27	29♉18	3♌43	17♎11	7°R41	2♏ 7	9♉44	28♐25	22°R15	21♐22	29♍ 4	21♐23	W 1
T 2	22 46 22	10°33'29	27°57	2♎51	0♏27	4°20	17°24	7°P37	2°10	9°45	28°26	22♐ 5	21°19	29°11	21°25	T 2
F 3	22 50 19	11°31'07	11♎12	2°20	1°35	4°58	17°37	7°33	2°13	9°46	28°26	21°53	21°16	29°18	21°26	F 3
S 4	22 54 16	12°28'45	24°12	1°54	2°44	5°36	17°50	7°29	2°16	9°48	28°27	21°40	21°13	29°24	21°28	S 4
S 5	22 58 12	13°26'25	6♌56	1°34	3°53	6°14	18° 3	7°25	2°19	9°49	28°27	21°28	21°10	29°31	21°29	S 5
M 6	23 2 9	14°24'05	19°24	1°20	5° 2	6°52	18°16	7°21	2°22	9°50	28°28	21°17	21° 6	29°37	21°30	M 6
T 7	23 6 5	15°21'47	1♎36	1°D13	6°11	7°30	18°29	7°17	2°25	9°51	28°28	21° 8	21° 3	29°44	21°32	T 7
W 8	23 10 2	16°19'30	13°37	1°13	7°20	8° 7	18°42	7°13	2°28	9°52	28°29	21° 3	21° 0	29°51	21°33	W 8
T 9	23 13 58	17°17'13	25°29	1°21	8°29	8°45	18°56	7° 9	2°31	9°54	28°29	20°59	20°57	29°57	21°34	T 9
F 10	23 17 55	18°14'58	7♌18	1°36	9°39	9°23	19° 9	7° 5	2°33	9°55	28°29	20°58	20°54	0♌ 4	21°35	F 10
S 11	23 21 51	19°12'43	19° 7	1°58	10°48	10° 1	19°22	7° 1	2°36	9°56	28°30	20°58	20°50	0°11	21°36	S 11
S 12	23 25 48	20°10'30	1♌ 4	2°28	11°58	10°39	19°35	6°56	2°39	9°57	28°30	20°57	20°47	0°17	21°37	S 12
M13	23 29 44	21° 8'18	13°12	3° 6	13° 8	11°17	19°48	6°52	2°41	9°58	28°30	20°56	20°44	0°24	21°38	M13
T 14	23 33 41	22° 6'07	25°38	3°51	14°18	11°55	20° 1	6°48	2°44	9°59	28°31	20°53	20°41	0°31	21°39	T 14
W15	23 37 38	23° 3'57	8♌25	4°43	15°27	12°33	20°14	6°44	2°47	10° 0	28°31	20°48	20°38	0°37	21°40	W15
T 16	23 41 34	24° 1'48	21°36	5°42	16°38	13°12	20°27	6°39	2°49	10° 0	28°31	20°40	20°35	0°44	21°41	T 16
F 17	23 45 31	24°59'40	5♌11	6°48	17°48	13°50	20°40	6°35	2°52	10° 1	28°31	20°29	20°31	0°51	21°41	F 17
S 18	23 49 27	25°57'33	19°10	8° 0	18°58	14°28	20°53	6°30	2°54	10° 2	28°32	20°18	20°28	0°57	21°42	S 18
S 19	23 53 24	26°55'28	3♌27	9°18	20° 8	15° 6	21° 6	6°26	2°57	10° 3	28°32	20° 6	20°25	1° 4	21°42	S 19
M20	23 57 20	27°53'25	17°57	10°42	21°19	15°44	21°19	6°21	2°59	10° 4	28°32	19°56	20°22	1°11	21°43	M20
T 21	0 1 17	28°51'23	2♌33	12°11	22°29	16°22	21°32	6°17	3° 2	10° 4	28°32	19°47	20°19	1°17	21°43	T 21
W22	0 5 13	29°49'22	17° 8	13°44	23°40	17° 1	21°45	6°12	3° 4	10° 5	28°32	19°42	20°16	1°24	21°44	W22
T 23	0 9 10	0♌47'24	1♐36	15°22	24°51	17°39	21°58	6° 8	3° 6	10° 6	28°32	19°39	20°12	1°31	21°44	T 23
F 24	0 13 7	1°45'27	15°55	17° 4	26° 2	18°17	22°11	6° 3	3° 9	10° 7	28°32	19°D38	20° 9	1°37	21°44	F 24
S 25	0 17 3	2°43'33	0♌ 1	18°48	27°13	18°56	22°24	5°59	3°11	10° 7	28°33	19°R38	20° 6	1°44	21°44	S 25
S 26	0 21 0	3°41'40	13°55	20°35	28°24	19°34	22°37	5°54	3°13	10° 8	28°33	19°38	20° 3	1°51	21°44	S 26
M27	0 24 56	4°39'49	27°36	22°25	29°35	20°13	22°50	5°49	3°15	10° 8	28°33	19°36	20° 0	1°57	21°R44	M27
T 28	0 28 53	5°38'00	11♏ 5	24°16	0♎46	20°51	23° 3	5°45	3°17	10° 9	28°R33	19°32	19°56	2° 4	21°44	T 28
W29	0 32 49	6°36'13	24°22	26° 9	1°57	21°30	23°16	5°40	3°19	10° 9	28°33	19°25	19°53	2°10	21°44	W29
T 30	0 36 46	7♌34'27	7♎27	28♎ 2	3♎ 9	22♌ 8	23♎29	5°P36	3♏21	10♉10	28♐33	19♐15	19♐50	2♌17	21♐44	T 30

Delta T = 01h43m48s

OCTOBER 3379

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	0 40 42	8♌32'44	20♎21	29♎57	4♎20	22♌47	23♎42	5°R31	3♏23	10♉10	28°R32	19°R 4	19♐47	2♌24	21°R44	F 1
S 2	0 44 39	9°31'02	3♌ 2	1♌51	5°32	23°25	23°55	5°P27	3°25	10°11	28♐32	18♐52	19°44	2°30	21♐44	S 2
S 3	0 48 36	10°29'22	15°30	3°46	6°44	24° 4	24° 7	5°22	3°27	10°11	28°32	18°40	19°41	2°37	21°43	S 3
M 4	0 52 32	11°27'43	27°47	5°41	7°55	24°43	24°20	5°17	3°29	10°11	28°32	18°29	19°37	2°44	21°43	M 4
T 5	0 56 29	12°26'07	9♎52	7°35	9° 7	25°21	24°33	5°13	3°31	10°11	28°32	18°21	19°34	2°50	21°42	T 5
W 6	1 0 25	13°24'32	21°48	9°29	10°19	26° 0	24°46	5° 8	3°32	10°12	28°32	18°15	19°31	2°57	21°42	W 6
T 7	1 4 22	14°22'58	3♌37	11°22	11°31	26°39	24°58	5° 4	3°34	10°12	28°32	18°11	19°28	3° 4	21°41	T 7
F 8	1 8 18	15°21'26	15°23	13°15	12°43	27°18	25°11	4°59	3°36	10°12	28°31	18°D10	19°25	3°10	21°40	F 8
S 9	1 12 15	16°19'56	27°11	15° 7	13°55	27°57	25°24	4°55	3°37	10°12	28°31	18°10	19°22	3°17	21°40	S 9
S 10	1 16 11	17°18'28	9♌ 6	16°58	15° 8	28°35	25°36	4°51	3°39	10°12	28°31	18°11	19°18	3°24	21°39	S 10
M11	1 20 8	18°17'01	21°13	18°48	16°20	29°14	25°49	4°46	3°41	10°12	28°31	18°R11	19°15	3°30	21°38	M11
T 12	1 24 5	19°15'35	3♌37	20°37	17°32	29°53	26° 1	4°42	3°42	10°12	28°30	18°10	19°12	3°37	21°37	T 12
W13	1 28 1	20°14'11	16°23	22°25	18°45	0♎32	26°14	4°37	3°43	10°R13	28°30	18° 7	19° 9	3°44	21°36	W13
T 14	1 31 58	21°12'49	29°35	24°12	19°57	1°11	26°26	4°33	3°45	10°12	28°30	18° 2	19° 6	3°50	21°35	T 14
F 15	1 35 54	22°11'28	13♌15	25°59	21°10	1°50	26°39	4°29	3°46	10°12	28°29	17°55	19° 2	3°57	21°34	F 15
S 16	1 39 51	23°10'09	27°23	27°44	22°22	2°29	26°51	4°25	3°47	10°12	28°29	17°46	18°59	4° 4	21°32	S 16
S 17	1 43 47	24° 8'51	11♌54	29°28	23°35	3° 8	27° 3	4°20	3°49	10°12	28°29	17°37	18°56	4°10	21°31	S 17
M18	1 47 44	25° 7'36	26°43	1♎12	24°48	3°47	27°16	4°16	3°50	10°12	28°28	17°30	18°53	4°17	21°30	M18
T 19	1 51 40	26° 6'22	11♌41	2°54	26° 1	4°27	27°28	4°12	3°51	10°12	28°28	17°24	18°50	4°23	21°28	T 19
W20	1 55 37	27° 5'10	26°39	4°36	27°14	5° 6	27°40	4° 8	3°52	10°12	28°27	17°20	18°47	4°30	21°27	W20
T 21	1 59 33	28° 4'01	11♐30	6°16	28°27	5°45	27°52	4° 4	3°53	10°11	28°27	17°D18	18°43	4°37	21°25	T 21
F 22	2 3 30	29° 2'54	26° 6	7°56	29°40	6°24	28° 4	4° 0	3°54	10°11	28°26	17°18	18°40	4°43	21°24	F 22
S 23	2 7 27	0♎ 1'49	10♉25	9°35	0♌53	7° 4	28°16	3°56	3°55	10°11	28°26	17°19	18°37	4°50	21°22	S 23
S 24	2 11 23	1° 0'46	24°23	11°13	2° 6	7°43	28°28	3°53	3°56	10°10	28°25	17°20	18°34	4°57	21°21	S 24
M25	2 15 20	1°59'45	8♏ 2	12°50	3°19	8°22	28°40	3°49	3°57	10°10	28°25	17°R20	18°31	5° 3	21°19	M25
T 26	2 19 16	2°58'47	21°22	14°27	4°32	9° 2	28°52	3°45	3°57	10°10	28°24	17°19	18°27	5°10	21°17	T 26
W27	2 23 13	3°57'51	4♎26	16° 2	5°46	9°41	29° 4	3°41	3°58	10° 9	28°24	17°15	18°24	5°17	21°15	W27
T 28	2 27 9	4°56'56	17°15	17°37	6°59	10°21	29°16	3°38	3°59	10° 9	28°23	17° 9	18°21	5°23	21°13	T 28
F 29	2 31 6	5°56'05	29°50	19°11	8°13	11° 0	29°27	3°34	3°59	10° 8	28°22	17° 3	18°18	5°30	21°11	F 29
S 30	2 35 2	6°55'15	12♌14	20°44	9°26	11°40	29°39	3°31	4° 0	10° 8	28°22	16°55	18°15	5°37	21° 9	S 30
S 31	2 38 59	7♎54'27	24♌27	22♎17	10♌40	12♎20	29♎51	3°P28	4♏ 0	10♉ 7	28♐21	16♐48	18♐12	5♌43	21♐ 7	S 31

Delta T = 01h43m49s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3379
geocentric

NOVEMBER 3379

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	2 42 56	8♁53'41	6♁31	23♁48	11♁54	12♁59	0♁ 2	3°R24	4♁ 1	10°R 7	28°R21	16°R41	18♁ 8	5♁750	21°R 5	M 1	
T 2	2 46 52	9°52'58	18°28	25°19	13° 7	13°39	0°14	3°V21	4° 1	10° 6	28°R20	16°R36	18° 5	5°57	21°R 3	T 2	
W 3	2 50 49	10°52'16	0♁19	26°50	14°21	14°19	0°25	3°18	4° 2	10° 5	28°19	16°R33	18° 2	6° 3	21° 1	W 3	
T 4	2 54 45	11°51'36	12° 6	28°19	15°35	14°58	0°36	3°15	4° 2	10° 5	28°18	16°D32	17°59	6°10	20°58	T 4	
F 5	2 58 42	12°50'58	23°52	29°48	16°49	15°38	0°47	3°12	4° 2	10° 4	28°18	16°R32	17°56	6°16	20°56	F 5	
S 6	3 2 38	13°50'22	5♁40	1♁16	18° 3	16°18	0°59	3° 9	4° 2	10° 3	28°17	16°R33	17°53	6°23	20°54	S 6	
S 7	3 6 35	14°49'48	17°35	2°44	19°16	16°58	1°10	3° 6	4° 2	10° 2	28°16	16°R35	17°49	6°30	20°51	S 7	
M 8	3 10 31	15°49'15	29°41	4°10	20°30	17°38	1°21	3° 3	4° 2	10° 1	28°15	16°R37	17°46	6°36	20°49	M 8	
T 9	3 14 28	16°48'44	12♁ 2	5°36	21°44	18°18	1°32	3° 1	4°R 2	10° 1	28°15	16°R38	17°43	6°43	20°46	T 9	
W10	3 18 25	17°48'15	24°44	7° 1	22°59	18°58	1°42	2°58	4° 2	10° 0	28°14	16°R37	17°40	6°50	20°44	W10	
T 11	3 22 21	18°47'47	7♁51	8°25	24°13	19°38	1°53	2°56	4° 2	9°59	28°13	16°R36	17°37	6°56	20°41	T 11	
F 12	3 26 18	19°47'21	21°25	9°48	25°27	20°18	2° 4	2°53	4° 2	9°58	28°12	16°R34	17°33	7° 3	20°38	F 12	
S 13	3 30 14	20°46'56	5°V27	11°11	26°41	20°58	2°14	2°51	4° 2	9°57	28°11	16°R30	17°30	7°10	20°36	S 13	
S 14	3 34 11	21°46'34	19°57	12°32	27°55	21°38	2°25	2°49	4° 2	9°56	28°10	16°R27	17°27	7°16	20°33	S 14	
M15	3 38 7	22°46'12	4♁49	13°53	29° 9	22°18	2°35	2°46	4° 1	9°55	28° 9	16°R23	17°24	7°23	20°30	M15	
T 16	3 42 4	23°45'53	19°56	15°12	0♁24	22°59	2°46	2°44	4° 1	9°54	28° 9	16°R21	17°21	7°30	20°27	T 16	
W17	3 46 0	24°45'36	5♁ 9	16°30	1°38	23°39	2°56	2°42	4° 1	9°53	28° 8	16°R19	17°18	7°36	20°25	W17	
T 18	3 49 57	25°45'21	20°18	17°47	2°53	24°19	3° 6	2°41	4° 0	9°52	28° 7	16°D19	17°14	7°43	20°22	T 18	
F 19	3 53 54	26°45'08	5♁14	19° 3	4° 7	24°59	3°16	2°39	4° 0	9°51	28° 6	16°R20	17°11	7°50	20°19	F 19	
S 20	3 57 50	27°44'57	19°50	20°17	5°21	25°40	3°26	2°37	3°59	9°49	28° 5	16°R21	17° 8	7°56	20°16	S 20	
S 21	4 1 47	28°44'48	4♁ 3	21°29	6°36	26°20	3°36	2°36	3°59	9°48	28° 4	16°R22	17° 5	8° 3	20°13	S 21	
M22	4 5 43	29°44'41	17°50	22°40	7°50	27° 1	3°46	2°34	3°58	9°47	28° 3	16°R23	17° 2	8° 9	20°10	M22	
T 23	4 9 40	0♁44'36	1♁13	23°49	9° 5	27°41	3°55	2°33	3°57	9°46	28° 2	16°R24	16°59	8°16	20° 7	T 23	
W24	4 13 36	1°44'33	14°13	24°55	10°20	28°22	4° 5	2°32	3°56	9°45	28° 1	16°R23	16°55	8°23	20° 4	W24	
T 25	4 17 33	2°44'33	26°54	25°59	11°34	29° 2	4°14	2°30	3°56	9°43	28° 0	16°R22	16°52	8°29	20° 1	T 25	
F 26	4 21 29	3°44'34	9♁18	27° 1	12°49	29°43	4°24	2°29	3°55	9°42	27°59	16°R21	16°49	8°36	19°58	F 26	
S 27	4 25 26	4°44'37	21°30	27°59	14° 4	0♁24	4°33	2°28	3°54	9°41	27°58	16°R19	16°46	8°43	19°55	S 27	
S 28	4 29 23	5°44'43	3♁32	28°54	15°18	1° 4	4°42	2°27	3°53	9°39	27°57	16°R17	16°43	8°49	19°51	S 28	
M29	4 33 19	6°44'50	15°26	29°45	16°33	1°45	4°51	2°27	3°52	9°38	27°56	16°R16	16°40	8°56	19°48	M29	
T 30	4 37 16	7♁44'59	27♁16	0♁32	17♁48	2♁26	5♁ 0	2°V26	3♁51	9♁37	27♁55	16♁15	16♁36	9♁ 3	19♁45	T 30	

Delta T = 01h43m50s

DECEMBER 3379

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	4 41 12	8♁45'10	9♁ 4	1♁14	19♁ 3	3♁ 7	5♁ 9	2°R25	3°R50	9°R35	27°R54	16°R14	16♁33	9♁ 9	19°R42	W 1	
T 2	4 45 9	9°45'23	20°51	1°50	20°18	3°48	5°18	2°V25	3♁48	9♁34	27°R53	16°D14	16°30	9°16	19°R39	T 2	
F 3	4 49 5	10°45'37	2♁40	2°21	21°32	4°29	5°26	2°25	3°47	9°32	27°R52	16♁15	16°27	9°23	19°R35	F 3	
S 4	4 53 2	11°45'53	14°33	2°45	22°47	5°10	5°35	2°24	3°46	9°31	27°R51	16°15	16°24	9°29	19°R32	S 4	
S 5	4 56 59	12°46'11	26°34	3° 2	24° 2	5°51	5°43	2°24	3°45	9°30	27°49	16°15	16°20	9°36	19°29	S 5	
M 6	5 0 55	13°46'29	8♁44	3°R10	25°17	6°32	5°51	2°D24	3°43	9°28	27°48	16°16	16°17	9°43	19°26	M 6	
T 7	5 4 52	14°46'50	21° 8	3°10	26°32	7°13	5°59	2°24	3°42	9°27	27°47	16°16	16°14	9°49	19°22	T 7	
W 8	5 8 48	15°47'11	3♁48	3° 0	27°47	7°54	6° 7	2°25	3°40	9°25	27°46	16°16	16°11	9°56	19°19	W 8	
T 9	5 12 45	16°47'34	16°49	2°40	29° 2	8°35	6°15	2°25	3°39	9°23	27°45	16°16	16° 8	10° 2	19°16	T 9	
F 10	5 16 41	17°47'58	0°V14	2°10	0♁17	9°16	6°23	2°25	3°37	9°22	27°44	16°16	16° 5	10° 9	19°12	F 10	
S 11	5 20 38	18°48'23	14° 4	1°29	1°32	9°57	6°30	2°26	3°36	9°20	27°43	16°16	16° 1	10°16	19° 9	S 11	
S 12	5 24 34	19°48'49	28°19	0°39	2°47	10°39	6°38	2°26	3°34	9°19	27°42	16°17	15°58	10°22	19° 6	S 12	
M13	5 28 31	20°49'17	12♁58	29♁38	4° 2	11°20	6°45	2°27	3°33	9°17	27°41	16°17	15°55	10°29	19° 2	M13	
T 14	5 32 28	21°49'46	27°56	28°29	5°17	12° 1	6°52	2°28	3°31	9°16	27°39	16°17	15°52	10°36	18°59	T 14	
W15	5 36 24	22°50'17	13♁ 6	27°14	6°32	12°43	6°59	2°29	3°29	9°14	27°38	16°R18	15°49	10°42	18°56	W15	
T 16	5 40 21	23°50'48	28°18	25°53	7°48	13°24	7° 6	2°30	3°27	9°12	27°37	16°18	15°45	10°49	18°53	T 16	
F 17	5 44 17	24°51'22	13♁24	24°31	9° 3	14° 6	7°13	2°31	3°26	9°11	27°36	16°17	15°42	10°56	18°49	F 17	
S 18	5 48 14	25°51'56	28°14	23°10	10°18	14°47	7°19	2°32	3°24	9° 9	27°35	16°16	15°39	11° 2	18°46	S 18	
S 19	5 52 10	26°52'32	12♁40	21°52	11°33	15°29	7°26	2°34	3°22	9° 8	27°34	16°15	15°36	11° 9	18°43	S 19	
M20	5 56 7	27°53'10	26°41	20°40	12°48	16°11	7°32	2°35	3°20	9° 6	27°33	16°13	15°33	11°16	18°39	M20	
T 21	6 0 3	28°53'49	10♁13	19°36	14° 3	16°52	7°38	2°37	3°18	9° 4	27°32	16°12	15°30	11°22	18°36	T 21	
W22	6 4 0	29°54'29	23°18	18°42	15°19	17°34	7°44	2°38	3°16	9° 3	27°30	16°12	15°26	11°29	18°33	W22	
T 23	6 7 57	0♁55'11	6♁ 0	17°59	16°34	18°16	7°50	2°40	3°14	9° 1	27°29	16°D11	15°23	11°36	18°30	T 23	
F 24	6 11 53	1°55'55	18°22	17°27	17°49	18°58	7°55	2°42	3°12	8°59	27°28	16°12	15°20	11°42	18°27	F 24	
S 25	6 15 50	2°56'40	0♁29	17° 7	19° 4	19°39	8° 1	2°44	3°10	8°57	27°27	16°13	15°17	11°49	18°23	S 25	
S 26	6 19 46	3°57'26	12°24	16°D58	20°20	20°21	8° 6	2°46	3° 8	8°56	27°26	16°15	15°14	11°55	18°20	S 26	
M27	6 23 43	4°58'14	24°14	17° 0	21°35	21° 3	8°11	2°48	3° 5	8°54	27°25	16°16	15°11	12° 2	18°17	M27	
T 28	6 27 39	5°59'03	6♁ 0	17°11	22°50	21°45	8°16	2°50	3° 3	8°52	27°24	16°18	15° 7	12° 9	18°14	T 28	
W29	6 31 36	6°59'53	17°47	17°32	24° 6	22°27	8°21	2°53	3° 1	8°51	27°22	16°R18	15° 4	12°15	18°11	W29	
T 30	6 35 32	8° 0'44	29°38	18° 2	25°21	23° 9	8°26	2°55	2°59	8°49	27°21	16°17	15° 1	12°22	18° 8	T 30	
F 31	6 39 29	9♁ 1'37	11♁34	18♁38	26♁36	23♁51	8♁30	2°V58	2♁56	8♁47	27♁20	16♁15	14♁58	12♁29	18♁ 5	F 31	

Delta T = 01h43m50s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3380
geocentric

JANUARY 3380

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	6 43 26	10☾ 2'30	23☾37	19☾22	27☾52	24☾34	8♁35	3♂0	2°R54	8°R46	27°R19	16°R12	14♂55	12♁35	18°R 2	S 1								
S 2	6 47 22	11° 3'24	5☾49	20°11	29° 7	25°16	8°39	3° 3	2♂52	8♁44	27♂18	16♂ 8	14°51	12°42	17♂59	S 2								
M 3	6 51 19	12° 4'19	18°12	21° 6	0☾22	25°58	8°43	3° 6	2°49	8°42	27°17	16° 4	14°48	12°49	17°56	M 3								
T 4	6 55 15	13° 5'15	0♂47	22° 5	1°38	26°40	8°47	3° 9	2°47	8°41	27°16	15°59	14°45	12°55	17°53	T 4								
W 5	6 59 12	14° 6'11	13°35	23° 8	2°53	27°23	8°50	3°12	2°45	8°39	27°15	15°55	14°42	13° 2	17°50	W 5								
T 6	7 3 8	15° 7'07	26°39	24°14	4° 9	28° 5	8°54	3°15	2°42	8°37	27°14	15°53	14°39	13° 9	17°47	T 6								
F 7	7 7 5	16° 8'04	10♂0	25°23	5°24	28°47	8°57	3°18	2°40	8°35	27°13	15°D51	14°36	13°15	17°44	F 7								
S 8	7 11 2	17° 9'02	23°39	26°36	6°39	29°30	9° 0	3°21	2°37	8°34	27°12	15°51	14°32	13°22	17°42	S 8								
S 9	7 14 58	18°10'00	7♂38	27°50	7°55	0☾12	9° 3	3°25	2°35	8°32	27°11	15°52	14°29	13°28	17°39	S 9								
M10	7 18 55	19°10'58	21°57	29° 6	9°10	0°55	9° 6	3°28	2°32	8°30	27° 9	15°54	14°26	13°35	17°36	M10								
T 11	7 22 51	20°11'57	6♂33	0☾25	10°26	1°37	9° 8	3°32	2°30	8°29	27° 8	15°55	14°23	13°42	17°33	T 11								
W12	7 26 48	21°12'56	21°23	1°44	11°41	2°20	9°11	3°36	2°27	8°27	27° 7	15°R55	14°20	13°48	17°31	W12								
T 13	7 30 44	22°13'55	6♁20	3° 6	12°56	3° 3	9°13	3°39	2°25	8°25	27° 6	15°54	14°17	13°55	17°28	T 13								
F 14	7 34 41	23°14'55	21°17	4°28	14°12	3°45	9°15	3°43	2°22	8°24	27° 5	15°50	14°13	14° 2	17°26	F 14								
S 15	7 38 37	24°15'56	6♂ 5	5°51	15°27	4°28	9°17	3°47	2°20	8°22	27° 4	15°45	14°10	14° 8	17°23	S 15								
S 16	7 42 34	25°16'57	20°35	7°16	16°43	5°11	9°18	3°51	2°17	8°21	27° 3	15°39	14° 7	14°15	17°21	S 16								
M17	7 46 31	26°17'58	4♂42	8°41	17°58	5°54	9°20	3°55	2°15	8°19	27° 2	15°32	14° 4	14°22	17°18	M17								
T 18	7 50 27	27°19'00	18°22	10° 7	19°14	6°37	9°21	4° 0	2°12	8°17	27° 1	15°26	14° 1	14°28	17°16	T 18								
W19	7 54 24	28°20'02	1♁35	11°33	20°29	7°20	9°22	4° 4	2°10	8°16	27° 0	15°21	13°57	14°35	17°14	W19								
T 20	7 58 20	29°21'05	14°22	13° 1	21°44	8° 3	9°23	4° 8	2° 7	8°14	27° 0	15°18	13°54	14°42	17°12	T 20								
F 21	8 2 17	0♁22'08	26°47	14°29	23° 0	8°46	9°24	4°13	2° 4	8°13	26°59	15°D16	13°51	14°48	17° 9	F 21								
S 22	8 6 13	1°23'12	8♂55	15°57	24°15	9°29	9°24	4°17	2° 2	8°11	26°58	15°17	13°48	14°55	17° 7	S 22								
S 23	8 10 10	2°24'17	20°50	17°26	25°31	10°12	9°24	4°22	1°59	8°10	26°57	15°18	13°45	15° 1	17° 5	S 23								
M24	8 14 6	3°25'22	2♁38	18°55	26°46	10°55	9°R25	4°26	1°57	8° 8	26°56	15°19	13°42	15° 8	17° 3	M24								
T 25	8 18 3	4°26'27	14°24	20°25	28° 2	11°38	9°24	4°31	1°54	8° 7	26°55	15°R20	13°38	15°15	17° 1	T 25								
W26	8 22 0	5°27'33	26°12	21°56	29°17	12°21	9°24	4°36	1°51	8° 5	26°54	15°19	13°35	15°21	16°59	W26								
T 27	8 25 56	6°28'39	8♁ 8	23°26	0♁33	13° 4	9°24	4°41	1°49	8° 4	26°53	15°16	13°32	15°28	16°58	T 27								
F 28	8 29 53	7°29'45	20°12	24°58	1°48	13°48	9°23	4°46	1°46	8° 2	26°52	15°11	13°29	15°35	16°56	F 28								
S 29	8 33 49	8°30'51	2♁28	26°29	3° 4	14°31	9°22	4°51	1°44	8° 1	26°52	15° 3	13°26	15°41	16°54	S 29								
S 30	8 37 46	9°31'57	14°57	28° 1	4°19	15°14	9°21	4°56	1°41	7°59	26°51	14°54	13°23	15°48	16°52	S 30								
M31	8 41 42	10♁33'03	27♁39	29☾34	5♁35	15☾58	9♁20	5♂ 1	1♂39	7♁58	26♂50	14♂43	13♂19	15♁55	16♂51	M31								

Delta T = 01h43m51s

FEBRUARY 3380

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	8 45 39	11♁34'08	10♂33	1♁ 7	6♁50	16☾41	9°R18	5♂ 7	1°R36	7°R57	26°R49	14°R32	13♂16	16♁ 1	16°R49	T 1								
W 2	8 49 35	12°35'13	23°40	2°40	8° 6	17°25	9♁17	5°12	1♂34	7♁55	26♂49	14♂23	13°13	16° 8	16♂48	W 2								
T 3	8 53 32	13°36'18	6♂58	4°14	9°21	18° 8	9°15	5°17	1°31	7°54	26°48	14°15	13°10	16°15	16°46	T 3								
F 4	8 57 29	14°37'23	20°27	5°48	10°37	18°52	9°13	5°23	1°29	7°53	26°47	14°10	13° 7	16°21	16°45	F 4								
S 5	9 1 25	15°38'26	4♂ 8	7°23	11°52	19°36	9°11	5°28	1°26	7°51	26°46	14° 7	13° 3	16°28	16°44	S 5								
S 6	9 5 22	16°39'29	18° 0	8°58	13° 8	20°19	9° 8	5°34	1°24	7°50	26°46	14°D 7	13° 0	16°35	16°42	S 6								
M 7	9 9 18	17°40'32	2♂ 4	10°34	14°23	21° 3	9° 6	5°40	1°21	7°49	26°45	14° 7	12°57	16°41	16°41	M 7								
T 8	9 13 15	18°41'34	16°19	12°10	15°38	21°47	9° 3	5°45	1°19	7°48	26°44	14°R 7	12°54	16°48	16°40	T 8								
W 9	9 17 11	19°42'35	0♁44	13°46	16°54	22°30	9° 0	5°51	1°16	7°47	26°44	14° 6	12°51	16°54	16°39	W 9								
T 10	9 21 8	20°43'36	15°15	15°24	18° 9	23°14	8°57	5°57	1°14	7°45	26°43	14° 3	12°48	17° 1	16°38	T 10								
F 11	9 25 5	21°44'36	29°47	17° 1	19°25	23°58	8°53	6° 3	1°11	7°44	26°43	13°56	12°44	17° 8	16°37	F 11								
S 12	9 29 1	22°45'35	14♂15	18°40	20°40	24°42	8°50	6° 9	1° 9	7°43	26°42	13°47	12°41	17°14	16°37	S 12								
S 13	9 32 58	23°46'33	28°32	20°19	21°56	25°26	8°46	6°15	1° 7	7°42	26°41	13°36	12°38	17°21	16°36	S 13								
M14	9 36 54	24°47'31	12♂32	21°58	23°11	26°10	8°42	6°21	1° 4	7°41	26°41	13°25	12°35	17°28	16°35	M14								
T 15	9 40 51	25°48'28	26° 9	23°38	24°27	26°54	8°38	6°27	1° 2	7°40	26°40	13°13	12°32	17°34	16°34	T 15								
W16	9 44 47	26°49'25	9♁23	25°19	25°42	27°38	8°34	6°33	1° 0	7°39	26°40	13° 3	12°29	17°41	16°34	W16								
T 17	9 48 44	27°50'21	22°13	27° 0	26°57	28°22	8°30	6°40	0°58	7°38	26°39	12°55	12°25	17°48	16°33	T 17								
F 18	9 52 40	28°51'17	4♂40	28°42	28°13	29° 6	8°25	6°46	0°55	7°37	26°39	12°51	12°22	17°54	16°33	F 18								
S 19	9 56 37	29°52'12	16°50	0♂25	29°28	29°50	8°20	6°52	0°53	7°36	26°38	12°48	12°19	18° 1	16°33	S 19								
S 20	10 0 33	0♂53'07	28°47	2° 8	0♂44	0♁35	8°16	6°59	0°51	7°35	26°38	12°D47	12°16	18° 8	16°32	S 20								
M21	10 4 30	1°54'01	10♁36	3°52	1°59	1°19	8°11	7° 5	0°49	7°34	26°38	12°R47	12°13	18°14	16°32	M21								
T 22	10 8 27	2°54'55	22°23	5°37	3°14	2° 3	8° 5	7°11	0°47	7°34	26°37	12°47	12° 9	18°21	16°32	T 22								
W23	10 12 23	3°55'48	4♂14	7°22	4°30	2°47	8° 0	7°18	0°45	7°33	26°37	12°45	12° 6	18°27	16°D32	W23								
T 24	10 16 20	4°56'40	16°12	9° 7	5°45	3°32	7°55	7°25	0°43	7°32	26°37	12°41	12° 3	18°34	16°32	T 24								
F 25	10 20 16	5°57'32	28°24	10°54	7° 1	4°16	7°49	7°31	0°41	7°31	26°36	12°34	12° 0	18°41	16°32	F 25								
S 26	10 24 13	6°58'22	10♁51	12°40	8°16	5° 1	7°43	7°38	0°39	7°31	26°36	12°25	11°57	18°47	16°32	S 26								
S 27	10 28 9	7°59'12	23°35	14°28	9°31	5°45	7°37	7°44	0°37	7°30	26°36	12°12	11°54	18°54	16°32	S 27								
M28	10 32 6	9° 0'01	6♂36	16°15	10°47	6°30	7°31	7°51	0°35	7°29	26°35	11°59	11°50	19° 1	16°33	M28								
T 29	10 36 2	10♂ 0'48	19♂53	18♂ 3	12♂ 2	7♁14	7♁25	7♂58	0♂33	7♁29	26♂35	11♂45	11♂47	19♂ 7	16♂33	T 29								

Delta T = 01h43m52s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3380
geocentric

MARCH 3380

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
W 1	10 39 59	11♈ 1'35	3♃25	19♋51	13♈17	7♌59	7°R19	8°V 5	0°R31	7°R28	26°R35	11°R33	11♈44	19♋14	16♈33	W 1
T 2	10 43 56	12° 2'20	17° 7	21°39	14°33	8°43	7♌12	8°12	0♈30	7♌28	26♈35	11♈22	11°41	19°21	16°34	T 2
F 3	10 47 52	13° 3'03	0♈58	23°27	15°48	9°28	7° 6	8°18	0°28	7°27	26°35	11°15	11°38	19°27	16°35	F 3
S 4	10 51 49	14° 3'46	14°54	25°14	17° 3	10°13	6°59	8°25	0°26	7°27	26°34	11°11	11°35	19°34	16°35	S 4
S 5	10 55 45	15° 4'27	28°54	27° 1	18°18	10°57	6°52	8°32	0°25	7°26	26°34	11° 9	11°31	19°41	16°36	S 5
M 6	10 59 42	16° 5'06	12♈57	28°47	19°34	11°42	6°45	8°39	0°23	7°26	26°34	11° 9	11°28	19°47	16°37	M 6
T 7	11 3 38	17° 5'44	27° 2	0♃32	20°49	12°27	6°38	8°46	0°22	7°25	26°34	11° 9	11°25	19°54	16°37	T 7
W 8	11 7 35	18° 6'20	11♌ 9	2°16	22° 4	13°12	6°31	8°53	0°20	7°25	26°34	11° 7	11°22	20° 0	16°38	W 8
T 9	11 11 31	19° 6'55	25°16	3°57	23°19	13°57	6°24	9° 0	0°19	7°25	26°34	11° 4	11°19	20° 7	16°39	T 9
F 10	11 15 28	20° 7'28	9♌21	5°36	24°35	14°41	6°17	9° 7	0°17	7°24	26°D34	10°57	11°15	20°14	16°40	F 10
S 11	11 19 25	21° 7'59	23°21	7°12	25°50	15°26	6°10	9°15	0°16	7°24	26°34	10°47	11°12	20°20	16°41	S 11
S 12	11 23 21	22° 8'29	7♎13	8°45	27° 5	16°11	6° 2	9°22	0°14	7°24	26°34	10°36	11° 9	20°27	16°43	S 12
M13	11 27 18	23° 8'57	20°51	10°13	28°20	16°56	5°55	9°29	0°13	7°24	26°34	10°23	11° 6	20°34	16°44	M13
T 14	11 31 14	24° 9'23	4♌13	11°37	29°35	17°41	5°47	9°36	0°12	7°24	26°34	10°11	11° 3	20°40	16°45	T 14
W15	11 35 11	25° 9'48	17°16	12°56	0♃50	18°26	5°40	9°43	0°11	7°24	26°34	10° 0	11° 0	20°47	16°47	W15
T 16	11 39 7	26°10'12	0♎ 0	14° 8	2° 5	19°11	5°32	9°50	0°10	7°24	26°34	9°51	10°56	20°54	16°48	T 16
F 17	11 43 4	27°10'34	12°25	15°14	3°20	19°56	5°24	9°58	0° 9	7°23	26°34	9°45	10°53	21° 0	16°50	F 17
S 18	11 47 0	28°10'55	24°35	16°12	4°36	20°42	5°17	10° 5	0° 7	7°D23	26°35	9°42	10°50	21° 7	16°51	S 18
S 19	11 50 57	29°11'15	6♌32	17° 3	5°51	21°27	5° 9	10°12	0° 6	7°24	26°35	9°D41	10°47	21°14	16°53	S 19
M20	11 54 54	0♃11'34	18°22	17°46	7° 6	22°12	5° 1	10°19	0° 6	7°24	26°35	9°41	10°44	21°20	16°54	M20
T 21	11 58 50	1°11'51	0♈10	18°19	8°21	22°57	4°53	10°27	0° 5	7°24	26°35	9°R41	10°40	21°27	16°56	T 21
W22	12 2 47	2°12'06	12° 2	18°43	9°36	23°42	4°45	10°34	0° 4	7°24	26°35	9°41	10°37	21°34	16°58	W22
T 23	12 6 43	3°12'21	24° 2	18°58	10°51	24°28	4°38	10°41	0° 3	7°24	26°36	9°39	10°34	21°40	17° 0	T 23
F 24	12 10 40	4°12'33	6♌16	19°R 4	12° 6	25°13	4°30	10°49	0° 2	7°24	26°36	9°34	10°31	21°47	17° 2	F 24
S 25	12 14 36	5°12'45	18°48	19° 0	13°21	25°58	4°22	10°56	0° 2	7°24	26°36	9°27	10°28	21°53	17° 4	S 25
S 26	12 18 33	6°12'55	1♈40	18°47	14°35	26°44	4°14	11° 3	0° 1	7°25	26°37	9°18	10°25	22° 0	17° 6	S 26
M27	12 22 29	7°13'03	14°55	18°25	15°50	27°29	4° 6	11°11	0° 0	7°25	26°37	9° 7	10°21	22° 7	17° 8	M27
T 28	12 26 26	8°13'09	28°31	17°55	17° 5	28°15	3°58	11°18	29♌59	7°25	26°37	8°56	10°18	22°13	17°10	T 28
W29	12 30 22	9°13'14	12♃25	17°17	18°20	29° 0	3°51	11°25	29°59	7°26	26°38	8°46	10°15	22°20	17°13	W29
T 30	12 34 19	10°13'17	26°33	16°33	19°35	29°45	3°43	11°33	29°59	7°26	26°38	8°38	10°12	22°27	17°15	T 30
F 31	12 38 16	11°13'18	10♌51	15°V44	20°V50	0♈31	3♌35	11°V40	29♌59	7♌27	26♈39	8♈33	10♈ 9	22♌33	17♈17	F 31

Delta T = 01h43m53s

APRIL 3380

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	12 42 12	12°V13'17	25♌12	14°R50	22°V 5	1♈16	3°R27	11°V47	29°R58	7♌27	26♈39	8°R30	10♈ 6	22♌40	17♈20	S 1
S 2	12 46 9	13°13'15	9♈33	13°V54	23°19	2° 2	3♌20	11°55	29♌58	7°28	26°40	8°D29	10° 2	22°47	17°22	S 2
M 3	12 50 5	14°13'10	23°50	12°56	24°34	2°47	3°12	12° 2	29°58	7°28	26°40	8♈30	9°59	22°53	17°25	M 3
T 4	12 54 2	15°13'03	8♌ 1	11°58	25°49	3°33	3° 4	12° 9	29°58	7°29	26°41	8°30	9°56	23° 0	17°27	T 4
W 5	12 57 58	16°12'54	22° 4	11° 1	27° 4	4°19	2°57	12°17	29°58	7°29	26°41	8°R30	9°53	23° 7	17°30	W 5
T 6	13 1 55	17°12'43	5♌58	10° 6	28°18	5° 4	2°50	12°24	29°D58	7°30	26°42	8°29	9°50	23°13	17°33	T 6
F 7	13 5 51	18°12'29	19°44	9°14	29°33	5°50	2°42	12°31	29°58	7°31	26°42	8°25	9°46	23°20	17°35	F 7
S 8	13 9 48	19°12'13	3♎20	8°26	0♈48	6°35	2°35	12°39	29°58	7°31	26°43	8°19	9°43	23°27	17°38	S 8
S 9	13 13 45	20°11'55	16°45	7°43	2° 2	7°21	2°28	12°46	29°58	7°32	26°44	8°11	9°40	23°33	17°41	S 9
M10	13 17 41	21°11'35	29°57	7° 6	3°17	8° 7	2°21	12°53	29°58	7°33	26°44	8° 3	9°37	23°40	17°44	M10
T 11	13 21 38	22°11'13	12♌56	6°34	4°31	8°53	2°14	13° 1	29°58	7°34	26°45	7°55	9°34	23°46	17°47	T 11
W12	13 25 34	23°10'49	25°41	6° 8	5°46	9°38	2° 7	13° 8	29°58	7°35	26°45	7°47	9°31	23°53	17°50	W12
T 13	13 29 31	24°10'23	8♎11	5°48	7° 0	10°24	2° 0	13°15	29°59	7°35	26°46	7°42	9°27	24° 0	17°53	T 13
F 14	13 33 27	25° 9'56	20°28	5°34	8°15	11°10	1°53	13°23	29°59	7°36	26°47	7°38	9°24	24° 6	17°56	F 14
S 15	13 37 24	26° 9'26	2♌32	5°26	9°29	11°55	1°46	13°30	29°59	7°37	26°48	7°D36	9°21	24°13	17°59	S 15
S 16	13 41 20	27° 8'55	14°28	5°D24	10°43	12°41	1°40	13°37	0♈ 0	7°38	26°48	7°37	9°18	24°20	18° 3	S 16
M17	13 45 17	28° 8'22	26°17	5°28	11°58	13°27	1°33	13°44	0° 1	7°39	26°49	7°38	9°15	24°26	18° 6	M17
T 18	13 49 14	29° 7'47	8♌ 5	5°38	13°12	14°13	1°27	13°51	0° 1	7°40	26°50	7°40	9°12	24°33	18° 9	T 18
W19	13 53 10	0♈ 7'11	19°57	5°52	14°27	14°59	1°21	13°59	0° 2	7°41	26°51	7°41	9° 8	24°40	18°12	W19
T 20	13 57 7	1° 6'33	1♌56	6°12	15°41	15°45	1°15	14° 6	0° 2	7°42	26°52	7°R42	9° 5	24°46	18°16	T 20
F 21	14 1 3	2° 5'53	14°10	6°37	16°55	16°30	1° 9	14°13	0° 3	7°44	26°52	7°41	9° 2	24°53	18°19	F 21
S 22	14 5 0	3° 5'11	26°41	7° 6	18° 9	17°16	1° 3	14°20	0° 4	7°45	26°53	7°38	8°59	25° 0	18°23	S 22
S 23	14 8 56	4° 4'28	9♈34	7°39	19°24	18° 2	0°58	14°27	0° 5	7°46	26°54	7°35	8°56	25° 6	18°26	S 23
M24	14 12 53	5° 3'43	22°52	8°17	20°38	18°48	0°52	14°34	0° 6	7°47	26°55	7°30	8°52	25°13	18°30	M24
T 25	14 16 49	6° 2'56	6♃35	8°59	21°52	19°34	0°47	14°41	0° 7	7°48	26°56	7°25	8°49	25°20	18°34	T 25
W26	14 20 46	7° 2'07	20°42	9°44	23° 6	20°20	0°42	14°48	0° 8	7°50	26°57	7°20	8°46	25°26	18°37	W26
T 27	14 24 43	8° 1'16	5♌ 9	10°32	24°20	21° 6	0°37	14°55	0° 9	7°51	26°58	7°16	8°43	25°33	18°41	T 27
F 28	14 28 39	9° 0'24	19°49	11°24	25°34	21°52	0°32	15° 2	0°10	7°52	26°59	7°14	8°40	25°40	18°45	F 28
S 29	14 32 36	9°59'30	4♈36	12°19	26°48	22°38	0°27	15° 9	0°11	7°54	27° 0	7°D13	8°37	25°46	18°48	S 29
S 30	14 36 32	10°58'33	19♈23	13°V17	28♌ 2	23♈24	0♌22	15°V16	0♈12	7♌55	27♈ 1	7♈13	8♈33	25♌53	18♈52	S 30

Delta T = 01h43m53s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3380
geocentric

MAY 3380

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
M 1	14 40 29	11♈57'35	4♉ 2	14♉18	29♈16	24♈10	0°R18	15♉23	0♉14	7♉56	27♈ 2	7♈15	8♈30	25♈59	18♈56	M 1		
T 2	14 44 25	12°56'34	18°30	15°21	0♈30	24°56	0♉14	15°30	0°15	7°58	27° 3	7°16	8°27	26° 6	19° 0	T 2		
W 3	14 48 22	13°55'31	2♉43	16°27	1°44	25°42	0°10	15°37	0°16	7°59	27° 4	7°17	8°24	26°13	19° 4	W 3		
T 4	14 52 18	14°54'25	16°38	17°36	2°58	26°28	0° 6	15°43	0°18	8° 1	27° 5	7°R18	8°21	26°19	19° 8	T 4		
F 5	14 56 15	15°53'18	0♈17	18°46	4°12	27°14	0° 2	15°50	0°19	8° 2	27° 6	7°17	8°18	26°26	19°12	F 5		
S 6	15 0 12	16°52'08	13°38	20° 0	5°26	27°59	29♈59	15°57	0°21	8° 4	27° 7	7°15	8°14	26°33	19°16	S 6		
S 7	15 4 8	17°50'56	26°44	21°15	6°40	28°45	29°55	16° 3	0°22	8° 5	27° 8	7°13	8°11	26°39	19°20	S 7		
M 8	15 8 5	18°49'42	9♉35	22°32	7°54	29°31	29°52	16°10	0°24	8° 7	27° 9	7°10	8° 8	26°46	19°24	M 8		
T 9	15 12 1	19°48'25	22°13	23°52	9° 7	0♉17	29°49	16°17	0°26	8° 9	27°10	7° 7	8° 5	26°53	19°28	T 9		
W10	15 15 58	20°47'07	4♈38	25°13	10°21	1° 3	29°46	16°23	0°27	8°10	27°11	7° 5	8° 2	26°59	19°32	W10		
T 11	15 19 54	21°45'47	16°53	26°36	11°35	1°49	29°43	16°30	0°29	8°12	27°12	7° 4	7°58	27° 6	19°36	T 11		
F 12	15 23 51	22°44'25	28°58	28° 2	12°48	2°35	29°41	16°36	0°31	8°13	27°14	7° 3	7°55	27°13	19°40	F 12		
S 13	15 27 47	23°43'01	10♈55	29°29	14° 2	3°21	29°39	16°42	0°33	8°15	27°15	7°D 2	7°52	27°19	19°44	S 13		
S 14	15 31 44	24°41'35	22°46	0♉58	15°15	4° 7	29°36	16°49	0°35	8°17	27°16	7° 3	7°49	27°26	19°49	S 14		
M15	15 35 41	25°40'08	4♉35	2°29	16°29	4°53	29°35	16°55	0°37	8°19	27°17	7° 4	7°46	27°33	19°53	M15		
T 16	15 39 37	26°38'39	16°24	4° 1	17°42	5°39	29°33	17° 1	0°39	8°20	27°18	7° 5	7°43	27°39	19°57	T 16		
W17	15 43 34	27°37'08	28°16	5°36	18°56	6°25	29°31	17° 8	0°41	8°22	27°20	7° 6	7°39	27°46	20° 1	W17		
T 18	15 47 30	28°35'36	10♈16	7°12	20° 9	7°11	29°30	17°14	0°43	8°24	27°21	7° 7	7°36	27°53	20° 6	T 18		
F 19	15 51 27	29°34'02	22°28	8°50	21°23	7°57	29°29	17°20	0°45	8°26	27°22	7° 7	7°33	27°59	20°10	F 19		
S 20	15 55 23	0♈32'27	4♈57	10°30	22°36	8°43	29°28	17°26	0°47	8°28	27°23	7°R 7	7°30	28° 6	20°15	S 20		
S 21	15 59 20	1°30'50	17°47	12°12	23°50	9°29	29°27	17°32	0°49	8°30	27°24	7° 7	7°27	28°13	20°19	S 21		
M22	16 3 16	2°29'11	1♉ 0	13°56	25° 3	10°14	29°26	17°38	0°51	8°31	27°26	7° 7	7°23	28°19	20°23	M22		
T 23	16 7 13	3°27'31	14°40	15°41	26°16	11° 0	29°25	17°44	0°54	8°33	27°27	7° 6	7°20	28°26	20°28	T 23		
W24	16 11 10	4°25'50	28°47	17°28	27°29	11°46	29°25	17°50	0°56	8°35	27°28	7° 6	7°17	28°32	20°32	W24		
T 25	16 15 6	5°24'07	13♈17	19°17	28°43	12°32	29°D25	17°55	0°58	8°37	27°29	7° 6	7°14	28°39	20°37	T 25		
F 26	16 19 3	6°22'23	28° 7	21° 8	29°56	13°18	29°25	18° 1	1° 1	8°39	27°31	7° 5	7°11	28°46	20°41	F 26		
S 27	16 22 59	7°20'37	13♈10	23° 0	1♉ 9	14° 4	29°25	18° 7	1° 3	8°41	27°32	7° 5	7° 8	28°52	20°46	S 27		
S 28	16 26 56	8°18'50	28°17	24°55	2°22	14°50	29°26	18°12	1° 6	8°43	27°33	7° 5	7° 4	28°59	20°50	S 28		
M29	16 30 52	9°17'01	13♉18	26°51	3°35	15°35	29°26	18°18	1° 8	8°45	27°35	7° 5	7° 1	29° 6	20°55	M29		
T 30	16 34 49	10°15'10	28° 6	28°49	4°48	16°21	29°27	18°23	1°11	8°47	27°36	7° 5	6°58	29°12	20°59	T 30		
W31	16 38 45	11♈13'17	12♉35	0♈49	6♉ 1	17♉ 7	29♈28	18♉29	1♉13	8♉49	27♈37	7♈ 5	6♈55	29♈19	21♈ 4	W31		

Delta T = 01h43m54s

JUNE 3380

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
T 1	16 42 42	12♈11'22	26♉41	2♈50	7♉14	17♉53	29♈29	18♉34	1♉16	8♉51	27♈39	7°R 4	6♈52	29♈26	21♈ 8	T 1		
F 2	16 46 39	13° 9'25	10♈23	4°53	8°27	18°38	29°31	18°39	1°18	8°53	27°40	7°D 4	6°49	29°32	21°13	F 2		
S 3	16 50 35	14° 7'26	2♈41	6°58	9°40	19°24	29°32	18°45	1°21	8°55	27°41	7♈ 4	6°45	29°39	21°17	S 3		
S 4	16 54 32	15° 5'26	6♉38	9° 4	10°53	20°10	29°34	18°50	1°24	8°57	27°43	7° 5	6°42	29°46	21°22	S 4		
M 5	16 58 28	16° 3'24	19°17	11°12	12° 5	20°55	29°36	18°55	1°27	8°59	27°44	7° 5	6°39	29°52	21°26	M 5		
T 6	17 2 25	17° 1'20	1♈40	13°21	13°18	21°41	29°38	19° 0	1°29	9° 2	27°45	7° 6	6°36	29°59	21°31	T 6		
W 7	17 6 21	17°59'14	13°51	15°30	14°31	22°26	29°40	19° 5	1°32	9° 4	27°47	7° 7	6°33	0♉ 6	21°35	W 7		
T 8	17 10 18	18°57'07	25°53	17°41	15°44	23°12	29°43	19°10	1°35	9° 6	27°48	7° 8	6°29	0°12	21°40	T 8		
F 9	17 14 14	19°54'59	7♈48	19°52	16°56	23°57	29°45	19°14	1°38	9° 8	27°49	7°R 8	6°26	0°19	21°45	F 9		
S 10	17 18 11	20°52'49	19°39	22° 4	18° 9	24°43	29°48	19°19	1°41	9°10	27°51	7° 8	6°23	0°26	21°49	S 10		
S 11	17 22 8	21°50'38	1♉27	24°16	19°21	25°28	29°51	19°24	1°44	9°12	27°52	7° 7	6°20	0°32	21°54	S 11		
M12	17 26 4	22°48'25	13°16	26°27	20°34	26°14	29°54	19°28	1°47	9°14	27°53	7° 5	6°17	0°39	21°58	M12		
T 13	17 30 1	23°46'11	25° 8	28°38	21°46	26°59	29°57	19°33	1°50	9°17	27°55	7° 3	6°14	0°46	22° 3	T 13		
W14	17 33 57	24°43'57	7♈ 4	0♉49	22°59	27°45	0♉ 1	19°37	1°53	9°19	27°56	7° 0	6°10	0°52	22° 8	W14		
T 15	17 37 54	25°41'40	19° 8	2°58	24°11	28°30	0° 4	19°42	1°56	9°21	27°57	6°57	6° 7	0°59	22°12	T 15		
F 16	17 41 50	26°39'23	1♈23	5° 6	25°23	29°15	0° 8	19°46	1°59	9°23	27°59	6°55	6° 4	1° 6	22°17	F 16		
S 17	17 45 47	27°37'05	13°52	7°13	26°36	0♉ 0	0°12	19°50	2° 2	9°25	28° 0	6°53	6° 1	1°12	22°21	S 17		
S 18	17 49 44	28°34'46	26°38	9°18	27°48	0°46	0°16	19°54	2° 5	9°28	28° 2	6°D53	5°58	1°19	22°26	S 18		
M19	17 53 40	29°32'26	9♉46	11°21	29° 0	1°31	0°20	19°58	2° 8	9°30	28° 3	6°53	5°55	1°26	22°30	M19		
T 20	17 57 37	0♉30'05	23°18	13°22	0♈12	2°16	0°25	20° 2	2°12	9°32	28° 4	6°54	5°51	1°32	22°35	T 20		
W21	18 1 33	1°27'43	7♈15	15°21	1°24	3° 1	0°29	20° 6	2°15	9°34	28° 6	6°56	5°48	1°39	22°40	W21		
T 22	18 5 30	2°25'21	21°38	17°17	2°36	3°46	0°34	20°10	2°18	9°36	28° 7	6°57	5°45	1°46	22°44	T 22		
F 23	18 9 26	3°22'58	6♈23	19°11	3°48	4°31	0°39	20°14	2°21	9°39	28° 8	6°R57	5°42	1°52	22°49	F 23		
S 24	18 13 23	4°20'34	21°26	21° 3	5° 0	5°16	0°44	20°18	2°25	9°41	28°10	6°57	5°39	1°59	22°53	S 24		
S 25	18 17 19	5°18'09	6♉38	22°51	6°12	6° 1	0°49	20°21	2°28	9°43	28°11	6°55	5°35	2° 6	22°58	S 25		
M26	18 21 16	6°15'43	21°50	24°38	7°24	6°46	0°54	20°25	2°31	9°45	28°12	6°52	5°32	2°12	23° 2	M26		
T 27	18 25 13	7°13'16	6♈25	26°21	8°36	7°31	1° 0	20°28	2°35	9°48	28°14	6°48	5°29	2°19	23° 7	T 27		
W28	18 29 9	8°10'48	21°35	28° 2	9°48	8°16	1° 6	20°31	2°38	9°50	28°15	6°43	5°26	2°26	23°11	W28		
T 29	18 33 6	9° 8'18	5♈53	29°41	10°59	9° 1	1°11	20°34	2°41	9°52	28°17	6°39	5°23	2°32	23°16	T 29		
F 30	18 37 2	10♉ 5'48	19♈43	1♈16	12♈11	9♈45	1♈17	20°38	2♈45	9♉54	28♈18	6♈36	5♈20	2♈39	23♈20	F 30		

Delta T = 01h43m55s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3380
geocentric

JULY 3380

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	18 40 59	11☾ 3'16	3♌ 6	2♌49	13♌23	10♌30	1♌23	20♌41	2♌48	9♌57	28♌19	6°R35	5♌16	2♌46	23♌25	S 1								
S 2	18 44 55	12° 0'43	16° 2	4°19	14°34	11°14	1°30	20°44	2°51	9°59	28°21	6°D35	5°13	2°52	23°29	S 2								
M 3	18 48 52	12°58'10	28°37	5°46	15°46	11°59	1°36	20°46	2°55	10° 1	28°22	6°D35	5°10	2°59	23°34	M 3								
T 4	18 52 48	13°55'35	10♌54	7°10	16°57	12°44	1°42	20°49	2°58	10° 3	28°23	6°37	5° 7	3° 5	23°38	T 4								
W 5	18 56 45	14°52'59	22°57	8°32	18° 8	13°28	1°49	20°52	3° 2	10° 6	28°25	6°39	5° 4	3°12	23°42	W 5								
T 6	19 0 42	15°50'22	4♌51	9°50	19°20	14°12	1°56	20°54	3° 5	10° 8	28°26	6°R39	5° 1	3°19	23°47	T 6								
F 7	19 4 38	16°47'45	16°41	11° 6	20°31	14°57	2° 3	20°57	3° 9	10°10	28°27	6°39	4°57	3°25	23°51	F 7								
S 8	19 8 35	17°45'07	28°29	12°18	21°42	15°41	2°10	20°59	3°12	10°12	28°28	6°36	4°54	3°32	23°55	S 8								
S 9	19 12 31	18°42'28	10♌18	13°28	22°53	16°25	2°17	21° 2	3°16	10°15	28°30	6°32	4°51	3°39	24° 0	S 9								
M10	19 16 28	19°39'48	22°10	14°34	24° 4	17° 9	2°24	21° 4	3°19	10°17	28°31	6°26	4°48	3°45	24° 4	M10								
T 11	19 20 24	20°37'08	4♌ 8	15°37	25°15	17°53	2°32	21° 6	3°23	10°19	28°32	6°19	4°45	3°52	24° 8	T 11								
W12	19 24 21	21°34'28	16°12	16°37	26°26	18°37	2°39	21° 8	3°26	10°21	28°34	6°11	4°41	3°59	24°12	W12								
T 13	19 28 18	22°31'47	28°25	17°34	27°37	19°21	2°47	21°10	3°30	10°23	28°35	6° 2	4°38	4° 5	24°17	T 13								
F 14	19 32 14	23°29'05	10♌48	18°27	28°48	20° 5	2°54	21°12	3°34	10°26	28°36	5°55	4°35	4°12	24°21	F 14								
S 15	19 36 11	24°26'24	23°23	19°16	29°59	20°49	3° 2	21°13	3°37	10°28	28°37	5°49	4°32	4°19	24°25	S 15								
S 16	19 40 7	25°23'42	6♌13	20° 2	1♌ 9	21°33	3°10	21°15	3°41	10°30	28°39	5°45	4°29	4°25	24°29	S 16								
M17	19 44 4	26°21'00	19°19	20°44	2°20	22°16	3°18	21°16	3°44	10°32	28°40	5°44	4°26	4°32	24°33	M17								
T 18	19 48 0	27°18'18	2♌45	21°22	3°30	23° 0	3°27	21°18	3°48	10°34	28°41	5°D44	4°22	4°39	24°37	T 18								
W19	19 51 57	28°15'37	16°32	21°57	4°41	23°44	3°35	21°19	3°52	10°37	28°42	5°44	4°19	4°45	24°41	W19								
T 20	19 55 53	29°12'55	0♌42	22°27	5°51	24°27	3°44	21°20	3°55	10°39	28°44	5°R45	4°16	4°52	24°45	T 20								
F 21	19 59 50	0♌10'13	15°13	22°52	7° 1	25°10	3°52	21°22	3°59	10°41	28°45	5°45	4°13	4°59	24°49	F 21								
S 22	20 3 47	1° 7'32	0♌ 3	23°14	8°12	25°54	4° 1	21°23	4° 2	10°43	28°46	5°43	4°10	5° 5	24°53	S 22								
S 23	20 7 43	2° 4'50	15° 6	23°31	9°22	26°37	4°10	21°24	4° 6	10°45	28°47	5°38	4° 7	5°12	24°57	S 23								
M24	20 11 40	3° 2'08	0♌13	23°44	10°32	27°20	4°18	21°24	4°10	10°47	28°48	5°32	4° 3	5°19	25° 1	M24								
T 25	20 15 36	3°59'27	15°14	23°51	11°42	28° 3	4°28	21°25	4°13	10°49	28°49	5°23	4° 0	5°25	25° 5	T 25								
W26	20 19 33	4°56'45	0♌ 0	23°R55	12°52	28°46	4°37	21°26	4°17	10°51	28°51	5°14	3°57	5°32	25° 9	W26								
T 27	20 23 29	5°54'02	14°24	23°53	14° 2	29°29	4°46	21°26	4°21	10°53	28°52	5° 6	3°54	5°39	25°13	T 27								
F 28	20 27 26	6°51'20	28°20	23°47	15°11	0♌12	4°55	21°27	4°24	10°56	28°53	4°59	3°51	5°45	25°17	F 28								
S 29	20 31 22	7°48'37	11♌47	23°36	16°21	0°55	5° 5	21°27	4°28	10°58	28°54	4°54	3°47	5°52	25°20	S 29								
S 30	20 35 19	8°45'54	24°47	23°21	17°30	1°37	5°14	21°27	4°31	11° 0	28°55	4°51	3°44	5°59	25°24	S 30								
M31	20 39 16	9♌43'11	7♌22	23♌ 2	18♌40	2♌20	5♌24	21°V27	4♌35	11♌ 2	28°V56	4°D50	3♌41	6♌ 5	25°V28	M31								

Delta T = 01h43m56s

AUGUST 3380

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	20 43 12	10♌40'27	19♌38	22°R38	19♌49	3♌ 2	5♌33	21°R27	4♌39	11♌ 4	28♌57	4♌50	3♌38	6♌12	25♌31	T 1								
W 2	20 47 9	11°37'44	1♌40	22°O10	20°59	3°45	5°43	21°V27	4°42	11° 6	28°58	4°R51	3°35	6°19	25°35	W 2								
T 3	20 51 5	12°35'01	13°32	21°39	22° 8	4°27	5°53	21°27	4°46	11° 8	28°59	4°50	3°32	6°25	25°38	T 3								
F 4	20 55 2	13°32'17	25°21	21° 5	23°17	5° 9	6° 3	21°27	4°49	11°10	29° 0	4°48	3°28	6°32	25°42	F 4								
S 5	20 58 58	14°29'34	7♌ 9	20°29	24°26	5°51	6°13	21°26	4°53	11°12	29° 1	4°44	3°25	6°39	25°45	S 5								
S 6	21 2 55	15°26'50	19° 1	19°50	25°35	6°33	6°23	21°26	4°57	11°14	29° 2	4°37	3°22	6°45	25°49	S 6								
M 7	21 6 51	16°24'07	0♌59	19°10	26°43	7°15	6°33	21°25	5° 0	11°15	29° 3	4°28	3°19	6°52	25°52	M 7								
T 8	21 10 48	17°21'24	13° 6	18°30	27°52	7°57	6°44	21°25	5° 4	11°17	29° 4	4°16	3°16	6°59	25°55	T 8								
W 9	21 14 45	18°18'41	25°22	17°49	29° 0	8°39	6°54	21°24	5° 7	11°19	29° 5	4° 4	3°13	7° 5	25°59	W 9								
T 10	21 18 41	19°15'59	7♌49	17°10	0♌ 9	9°20	7° 5	21°23	5°11	11°21	29° 6	3°51	3° 9	7°12	26° 2	T 10								
F 11	21 22 38	20°13'17	20°27	16°31	1°17	10° 2	7°15	21°22	5°14	11°23	29° 7	3°40	3° 6	7°19	26° 5	F 11								
S 12	21 26 34	21°10'36	3°V16	15°55	2°25	10°43	7°26	21°21	5°18	11°25	29° 8	3°30	3° 3	7°25	26° 8	S 12								
S 13	21 30 31	22° 7'55	16°16	15°22	3°33	11°24	7°36	21°20	5°21	11°27	29° 9	3°24	3° 0	7°32	26°11	S 13								
M14	21 34 27	23° 5'15	29°30	14°52	4°41	12° 6	7°47	21°19	5°25	11°28	29°10	3°20	2°57	7°39	26°14	M14								
T 15	21 38 24	24° 2'36	12♌58	14°26	5°49	12°47	7°58	21°17	5°28	11°30	29°11	3°18	2°53	7°45	26°17	T 15								
W16	21 42 20	24°59'58	26°41	14° 5	6°57	13°28	8° 9	21°16	5°32	11°32	29°12	3°18	2°50	7°52	26°20	W16								
T 17	21 46 17	25°57'21	10♌41	13°48	8° 4	14° 8	8°20	21°14	5°35	11°34	29°12	3°18	2°47	7°59	26°23	T 17								
F 18	21 50 14	26°54'45	24°58	13°37	9°12	14°49	8°31	21°13	5°39	11°35	29°13	3°17	2°44	8° 5	26°26	F 18								
S 19	21 54 10	27°52'09	9♌29	13°D32	10°19	15°30	8°42	21°11	5°42	11°37	29°14	3°13	2°41	8°12	26°29	S 19								
S 20	21 58 7	28°49'35	24°12	13°33	11°26	16°10	8°53	21° 9	5°46	11°39	29°15	3° 7	2°38	8°19	26°32	S 20								
M21	22 2 3	29°47'02	9♌ 0	13°39	12°33	16°51	9° 5	21° 7	5°49	11°40	29°16	2°59	2°34	8°25	26°34	M21								
T 22	22 6 0	0♌44'29	23°46	13°52	13°40	17°31	9°16	21° 5	5°52	11°42	29°16	2°48	2°31	8°32	26°37	T 22								
W23	22 9 56	1°41'57	8♌21	14°12	14°47	18°11	9°27	21° 3	5°56	11°44	29°17	2°37	2°28	8°39	26°40	W23								
T 24	22 13 53	2°39'26	22°38	14°38	15°53	18°51	9°39	21° 1	5°59	11°45	29°18	2°26	2°25	8°46	26°42	T 24								
F 25	22 17 49	3°36'55	6♌31	15°10	17° 0	19°31	9°50	20°58	6° 2	11°47	29°18	2°16	2°22	8°52	26°45	F 25								
S 26	22 21 46	4°34'25	19°58	15°49	18° 6	20°11	10° 2	20°56	6° 6	11°48	29°19	2° 9	2°19	8°59	26°47	S 26								
S 27	22 25 43	5°31'56	2♌58	16°34	19°12	20°50	10°14	20°54	6° 9	11°50	29°20	2° 4	2°15	9° 6	26°49	S 27								
M28	22 29 39	6°29'28	15°36	17°25	20°18	21°30	10°25	20°51	6°12	11°51	29°20	2° 2	2°12	9°12	26°52	M28								
T 29	22 33 36	7°27'00	27°53	18°23	21°24	22° 9	10°37	20°48	6°15	11°53	29°21	2° 1	2° 9	9°19	26°54	T 29								
W30	22 37 32	8°24'33	9♌56	19°26	22°30	22°48	10°49	20°46	6°19	11°54	29°22	2° 1	2° 6	9°26	26°56	W30								
T 31	22 41 29	9♌22'06	21♌49	20♌35	23♌35	23♌27	11♌ 1	20°V43	6♌22	11♌55	29°V22	2♌ 1	2♌ 3	9°V32	26°V58	T 31								

Delta T = 01h43m56s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3380
geocentric

SEPTEMBER 3380

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	Day
F 1	22 45 25	10♏19'41	3♌38	21♏50	24♌40	24♏6	11♌13	20°R40	6♏25	11♌57	29♏23	1°R59	1♏59	9♌39	27♏0	F 1	
S 2	22 49 22	11°17'16	15°28	23°11	25°45	24°45	11°25	20°V37	6°28	11°58	29°23	1♏55	1°56	9°46	27°2	S 2	
S 3	22 53 18	12°14'52	27°24	24°37	26°50	25°23	11°37	20°34	6°31	11°59	29°24	1°48	1°53	9°52	27°4	S 3	
M 4	22 57 15	13°12'29	9♌29	26°7	27°55	26°2	11°49	20°31	6°34	12°1	29°24	1°39	1°50	9°59	27°6	M 4	
T 5	23 1 12	14°10'07	21°45	27°42	28°59	26°40	12°1	20°28	6°37	12°2	29°25	1°27	1°47	10°6	27°8	T 5	
W 6	23 5 8	15°7'46	4♌15	29°21	0♏3	27°18	12°13	20°24	6°40	12°3	29°25	1°15	1°44	10°12	27°10	W 6	
T 7	23 9 5	16°5'26	16°58	1♏4	1°7	27°56	12°25	20°21	6°43	12°4	29°26	1°3	1°40	10°19	27°12	T 7	
F 8	23 13 1	17°3'08	29°55	2°51	2°11	28°34	12°37	20°18	6°46	12°6	29°26	0°51	1°37	10°26	27°13	F 8	
S 9	23 16 58	18°0'50	13♏4	4°40	3°15	29°12	12°50	20°14	6°49	12°7	29°27	0°42	1°34	10°32	27°15	S 9	
S10	23 20 54	18°58'34	26°24	6°33	4°18	29°49	13°2	20°11	6°52	12°8	29°27	0°35	1°31	10°39	27°16	S10	
M11	23 24 51	19°56'19	9♌55	8°27	5°21	0♌26	13°14	20°7	6°55	12°9	29°27	0°31	1°28	10°46	27°18	M11	
T12	23 28 47	20°54'06	23°35	10°23	6°24	1°4	13°27	20°3	6°58	12°10	29°28	0°30	1°25	10°52	27°19	T12	
W13	23 32 44	21°51'55	7♏25	12°20	7°26	1°41	13°39	19°59	7°1	12°11	29°28	0°D29	1°21	10°59	27°21	W13	
T14	23 36 40	22°49'45	21°24	14°19	8°29	2°17	13°51	19°56	7°4	12°12	29°28	0°R30	1°18	11°6	27°22	T14	
F15	23 40 37	23°47'37	5♌32	16°18	9°31	2°54	14°4	19°52	7°6	12°13	29°29	0°29	1°15	11°12	27°23	F15	
S16	23 44 34	24°45'31	19°48	18°17	10°32	3°30	14°16	19°48	7°9	12°14	29°29	0°27	1°12	11°19	27°24	S16	
S17	23 48 30	25°43'27	4♏10	20°16	11°34	4°7	14°29	19°44	7°12	12°15	29°29	0°22	1°9	11°26	27°25	S17	
M18	23 52 27	26°41'24	18°34	22°16	12°35	4°43	14°42	19°40	7°14	12°16	29°29	0°15	1°5	11°32	27°26	M18	
T19	23 56 23	27°39'22	2♏54	24°14	13°36	5°19	14°54	19°36	7°17	12°17	29°29	0°6	1°2	11°39	27°27	T19	
W20	0 0 20	28°37'22	17°6	26°13	14°37	5°54	15°7	19°32	7°20	12°18	29°30	29♌56	0°59	11°46	27°28	W20	
T21	0 4 16	29°35'24	1♌4	28°10	15°37	6°30	15°19	19°28	7°22	12°18	29°30	29°47	0°56	11°52	27°29	T21	
F22	0 8 13	0♌33'27	14°43	0♌7	16°37	7°5	15°32	19°23	7°25	12°19	29°30	29°38	0°53	11°59	27°30	F22	
S23	0 12 9	1°31'32	28°0	2°3	17°36	7°40	15°45	19°19	7°27	12°20	29°30	29°32	0°50	12°6	27°31	S23	
S24	0 16 6	2°29'38	10♏56	3°58	18°36	8°15	15°58	19°15	7°29	12°20	29°30	29°28	0°46	12°12	27°31	S24	
M25	0 20 3	3°27'46	23°31	5°51	19°35	8°50	16°10	19°10	7°32	12°21	29°30	29°26	0°43	12°19	27°32	M25	
T26	0 23 59	4°25'55	5♌48	7°44	20°33	9°24	16°23	19°6	7°34	12°22	29°30	29°D26	0°40	12°26	27°32	T26	
W27	0 27 56	5°24'05	17°51	9°36	21°31	9°58	16°36	19°2	7°37	12°22	29°30	29°27	0°37	12°32	27°33	W27	
T28	0 31 52	6°22'17	29°46	11°26	22°29	10°32	16°49	18°57	7°39	12°23	29°R30	29°28	0°34	12°39	27°33	T28	
F29	0 35 49	7°20'31	11♌36	13°15	23°26	11°6	17°2	18°53	7°41	12°23	29°30	29°R28	0°30	12°46	27°33	F29	
S30	0 39 45	8♌18'45	23♌28	15♌3	24♏23	11♌39	17♌15	18°V48	7♏43	12♌24	29♏30	29♌27	0♏27	12♌53	27♏33	S30	

Delta T = 01h43m57s

OCTOBER 3380

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	Day
S 1	0 43 42	9♌17'01	5♌26	16♌50	25♏19	12♌13	17♌27	18°R44	7♏45	12♌24	29°R30	29°R23	0♏24	12♌59	27♏34	S 1	
M 2	0 47 38	10°15'19	17°34	18°36	26°15	12°46	17°40	18°V39	7°48	12°25	29°R30	29♌18	0°21	13°6	27°34	M 2	
T 3	0 51 35	11°13'38	29°57	20°21	27°11	13°18	17°53	18°35	7°50	12°25	29°30	29°11	0°18	13°13	27°R34	T 3	
W 4	0 55 32	12°11'58	12♌37	22°4	28°6	13°51	18°6	18°30	7°52	12°26	29°30	29°3	0°15	13°19	27°34	W 4	
T 5	0 59 28	13°10'20	25°34	23°47	29°0	14°23	18°19	18°25	7°54	12°26	29°30	28°55	0°11	13°26	27°33	T 5	
F 6	1 3 25	14°8'44	8♏49	25°28	29°54	14°55	18°32	18°21	7°55	12°26	29°30	28°48	0°8	13°33	27°33	F 6	
S 7	1 7 21	15°7'10	22°20	27°8	0♌47	15°27	18°45	18°16	7°57	12°27	29°29	28°41	0°5	13°39	27°33	S 7	
S 8	1 11 18	16°5'37	6♌5	28°47	1°40	15°58	18°58	18°12	7°59	12°27	29°29	28°37	0°2	13°46	27°33	S 8	
M 9	1 15 14	17°4'06	20°1	0♏26	2°32	16°30	19°11	18°7	8°1	12°27	29°29	28°35	29♌59	13°53	27°32	M 9	
T10	1 19 11	18°2'38	4♏4	2°3	3°23	17°1	19°24	18°2	8°3	12°27	29°29	28°D35	29°56	13°59	27°32	T10	
W11	1 23 7	19°1'11	18°12	3°39	4°14	17°31	19°37	17°58	8°4	12°27	29°28	28°36	29°52	14°6	27°31	W11	
T12	1 27 4	19°59'47	2♌22	5°14	5°4	18°2	19°50	17°53	8°6	12°27	29°28	28°38	29°49	14°13	27°31	T12	
F13	1 31 1	20°58'24	16°33	6°48	5°53	18°32	20°3	17°48	8°8	12°27	29°28	28°R39	29°46	14°19	27°30	F13	
S14	1 34 57	21°57'04	0♏43	8°21	6°42	19°1	20°15	17°44	8°9	12°27	29°28	28°38	29°43	14°26	27°29	S14	
S15	1 38 54	22°55'46	14°50	9°54	7°30	19°31	20°28	17°39	8°11	12°R27	29°27	28°37	29°40	14°33	27°28	S15	
M16	1 42 50	23°54'31	28°52	11°25	8°17	20°0	20°41	17°35	8°12	12°27	29°27	28°33	29°36	14°39	27°27	M16	
T17	1 46 47	24°53'17	12♏46	12°55	9°4	20°29	20°54	17°30	8°14	12°27	29°26	28°29	29°33	14°46	27°27	T17	
W18	1 50 43	25°52'05	26°30	14°25	9°49	20°57	21°7	17°25	8°15	12°27	29°26	28°23	29°30	14°53	27°26	W18	
T19	1 54 40	26°50'56	10♌2	15°53	10°34	21°25	21°20	17°21	8°16	12°27	29°26	28°18	29°27	14°59	27°24	T19	
F20	1 58 36	27°49'48	23°18	17°21	11°17	21°53	21°33	17°16	8°18	12°27	29°25	28°14	29°24	15°6	27°23	F20	
S21	2 2 33	28°48'42	6♏19	18°47	12°0	22°21	21°46	17°12	8°19	12°27	29°25	28°11	29°21	15°13	27°22	S21	
S22	2 6 29	29°47'39	19°2	20°13	12°42	22°48	21°59	17°7	8°20	12°27	29°24	28°9	29°17	15°20	27°21	S22	
M23	2 10 26	0♏46'37	1♌30	21°37	13°23	23°14	22°12	17°3	8°21	12°26	29°24	28°D9	29°14	15°26	27°19	M23	
T24	2 14 23	1°45'37	13°43	23°1	14°2	23°41	22°25	16°58	8°22	12°26	29°23	28°10	29°11	15°33	27°18	T24	
W25	2 18 19	2°44'39	25°44	24°23	14°41	24°7	22°38	16°54	8°23	12°26	29°23	28°11	29°8	15°40	27°17	W25	
T26	2 22 16	3°43'43	7♌38	25°44	15°18	24°32	22°50	16°50	8°24	12°25	29°22	28°13	29°5	15°46	27°15	T26	
F27	2 26 12	4°42'48	19°28	27°5	15°54	24°57	23°3	16°45	8°25	12°25	29°21	28°14	29°2	15°53	27°13	F27	
S28	2 30 9	5°41'55	1♌20	28°24	16°29	25°22	23°16	16°41	8°26	12°24	29°21	28°R15	28°58	16°0	27°12	S28	
S29	2 34 5	6°41'03	13°18	29°41	17°3	25°46	23°29	16°37	8°27	12°24	29°20	28°15	28°55	16°6	27°10	S29	
M30	2 38 2	7°40'14	25°26	0♌58	17°35	26°10	23°42	16°33	8°28	12°23	29°20	28°14	28°52	16°13	27°8	M30	
T31	2 41 58	8♏39'26	7♌50	2♌13	18♌5	26♌34	23♌54	16°V29	8♏28	12♌23	29♏19	28♌12	28♌49	16♌20	27♏6	T31	

Delta T = 01h43m58s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3380
geocentric

NOVEMBER 3380

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	2 45 55	9♐38'39	20♋33	3♌26	18♌35	26♌57	24♌ 7	16°R25	8♏29	12°R22	29°R18	28°R10	28♌46	16♌26	27°R 5	W 1	
T 2	2 49 52	10°37'55	3♌37	4°38	19° 2	27°19	24°20	16°♌21	8°30	12♌22	29♐18	28♌ 7	28°42	16°33	27♐ 3	T 2	
F 3	2 53 48	11°37'12	17° 3	5°48	19°28	27°41	24°32	16°17	8°30	12°21	29°17	28° 5	28°39	16°40	27° 1	F 3	
S 4	2 57 45	12°36'31	0♌51	6°57	19°53	28° 3	24°45	16°13	8°31	12°20	29°16	28° 3	28°36	16°46	26°59	S 4	
S 5	3 1 41	13°35'52	14°58	8° 3	20°15	28°24	24°58	16° 9	8°31	12°20	29°15	28° 2	28°33	16°53	26°56	S 5	
M 6	3 5 38	14°35'15	29°19	9° 7	20°36	28°45	25°10	16° 5	8°31	12°19	29°15	28°D 1	28°30	17° 0	26°54	M 6	
T 7	3 9 34	15°34'40	13♐50	10° 9	20°55	29° 5	25°23	16° 1	8°32	12°18	29°14	28° 2	28°27	17° 7	26°52	T 7	
W 8	3 13 31	16°34'07	28°25	11° 8	21°12	29°25	25°35	15°58	8°32	12°18	29°13	28° 3	28°23	17°13	26°50	W 8	
T 9	3 17 27	17°33'37	12♌58	12° 4	21°27	29°44	25°48	15°54	8°32	12°17	29°12	28° 3	28°20	17°20	26°47	T 9	
F 10	3 21 24	18°33'09	27°24	12°57	21°40	0♌ 3	26° 0	15°51	8°32	12°16	29°12	28° 4	28°17	17°27	26°45	F 10	
S 11	3 25 21	19°32'42	11♏40	13°46	21°51	0°21	26°13	15°47	8°33	12°15	29°11	28° 5	28°14	17°33	26°43	S 11	
S 12	3 29 17	20°32'18	25°43	14°32	21°59	0°39	26°25	15°44	8°33	12°14	29°10	28°R 5	28°11	17°40	26°40	S 12	
M13	3 33 14	21°31'57	9♐32	15°13	22° 6	0°56	26°37	15°40	8°R33	12°13	29° 9	28° 4	28° 8	17°47	26°38	M13	
T 14	3 37 10	22°31'37	23° 7	15°50	22°10	1°12	26°50	15°37	8°33	12°12	29° 8	28° 4	28° 4	17°53	26°35	T 14	
W15	3 41 7	23°31'19	6♌28	16°21	22°R12	1°28	27° 2	15°34	8°32	12°11	29° 7	28° 3	28° 1	18° 0	26°32	W15	
T 16	3 45 3	24°31'04	19°34	16°46	22°12	1°43	27°14	15°31	8°32	12°10	29° 6	28° 3	27°58	18° 7	26°30	T 16	
F 17	3 49 0	25°30'51	2♐27	17° 5	22° 9	1°58	27°26	15°28	8°32	12° 9	29° 5	28° 2	27°55	18°13	26°27	F 17	
S 18	3 52 56	26°30'40	15° 6	17°17	22° 4	2°12	27°39	15°25	8°32	12° 8	29° 5	28° 2	27°52	18°20	26°24	S 18	
S 19	3 56 53	27°30'30	27°33	17°R22	21°56	2°25	27°51	15°22	8°32	12° 7	29° 4	28° 2	27°48	18°27	26°21	S 19	
M20	4 0 50	28°30'23	9♌49	17°18	21°47	2°38	28° 3	15°19	8°31	12° 6	29° 3	28° 2	27°45	18°33	26°18	M20	
T 21	4 4 46	29°30'17	21°54	17° 5	21°34	2°50	28°15	15°17	8°31	12° 5	29° 2	28° 2	27°42	18°40	26°16	T 21	
W22	4 8 43	0♌30'14	3♌52	16°44	21°19	3° 1	28°27	15°14	8°30	12° 4	29° 1	28° 2	27°39	18°47	26°13	W22	
T 23	4 12 39	1°30'12	15°44	16°13	21° 2	3°12	28°38	15°12	8°30	12° 3	29° 0	28° 2	27°36	18°54	26°10	T 23	
F 24	4 16 36	2°30'11	27°34	15°32	20°43	3°22	28°50	15° 9	8°29	12° 1	28°59	28° 1	27°33	19° 0	26° 7	F 24	
S 25	4 20 32	3°30'12	9♌25	14°42	20°21	3°31	29° 2	15° 7	8°29	12° 0	28°58	28° 0	27°29	19° 7	26° 4	S 25	
S 26	4 24 29	4°30'15	21°21	13°43	19°57	3°39	29°14	15° 5	8°28	11°59	28°57	28° 0	27°26	19°14	26° 1	S 26	
M27	4 28 25	5°30'19	3♋26	12°36	19°31	3°47	29°25	15° 3	8°27	11°58	28°56	28°D 0	27°23	19°20	25°58	M27	
T 28	4 32 22	6°30'24	15°46	11°23	19° 3	3°54	29°37	15° 1	8°26	11°56	28°55	28° 0	27°20	19°27	25°54	T 28	
W29	4 36 19	7°30'31	28°25	10° 6	18°33	4° 0	29°48	14°59	8°26	11°55	28°54	28° 0	27°17	19°34	25°51	W29	
T 30	4 40 15	8♌30'40	11♌26	8♌47	18♌ 2	4♏ 6	29°59	14°57	8♏25	11°54	28♐53	28♌ 1	27♌14	19°40	25♐48	T 30	

Delta T = 01h43m59s

DECEMBER 3380

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	4 44 12	9♌30'50	24♌52	7°R28	17°R29	4♏10	0♐11	14°R55	8°R24	11°R52	28°R52	28♌ 2	27♌10	19♌47	25°R45	F 1
S 2	4 48 8	10°31'01	8♌44	6♌11	16♌55	4°14	0°23	14°V54	8♏23	11♌51	28♐50	28° 3	27° 7	19°54	25♐42	S 2
S 3	4 52 5	11°31'14	23° 2	5° 1	16°20	4°17	0°34	14°52	8°22	11°50	28°49	28°R 4	27° 4	20° 1	25°38	S 3
M 4	4 56 1	12°31'29	7♐41	3°57	15°45	4°20	0°45	14°51	8°21	11°48	28°48	28° 4	27° 1	20° 7	25°35	M 4
T 5	4 59 58	13°31'45	22°35	3° 3	15° 8	4°21	0°56	14°49	8°19	11°47	28°47	28° 3	26°58	20°14	25°32	T 5
W 6	5 3 55	14°32'03	7♌37	2°20	14°32	4°R22	1° 7	14°48	8°18	11°45	28°46	28° 1	26°54	20°21	25°28	W 6
T 7	5 7 51	15°32'23	22°36	1°48	13°55	4°22	1°18	14°47	8°17	11°44	28°45	27°59	26°51	20°27	25°25	T 7
F 8	5 11 48	16°32'44	7♏26	1°28	13°19	4°21	1°29	14°46	8°16	11°42	28°44	27°56	26°48	20°34	25°22	F 8
S 9	5 15 44	17°33'07	21°59	1°D20	12°43	4°19	1°40	14°45	8°14	11°41	28°43	27°54	26°45	20°41	25°18	S 9
S 10	5 19 41	18°33'32	6♐11	1°22	12° 8	4°16	1°50	14°44	8°13	11°39	28°42	27°53	26°42	20°47	25°15	S 10
M11	5 23 37	19°33'59	20° 0	1°36	11°33	4°12	2° 1	14°43	8°12	11°38	28°41	27°D52	26°39	20°54	25°12	M11
T 12	5 27 34	20°34'28	3♌28	1°59	11° 0	4° 8	2°12	14°43	8°10	11°36	28°40	27°53	26°35	21° 1	25° 8	T 12
W13	5 31 30	21°34'58	16°34	2°31	10°29	4° 2	2°22	14°42	8° 9	11°35	28°38	27°54	26°32	21° 7	25° 5	W13
T 14	5 35 27	22°35'30	29°23	3°10	9°59	3°56	2°32	14°42	8° 7	11°33	28°37	27°56	26°29	21°14	25° 1	T 14
F 15	5 39 24	23°36'03	11♐56	3°57	9°31	3°49	2°43	14°42	8° 6	11°31	28°36	27°58	26°26	21°21	24°58	F 15
S 16	5 43 20	24°36'39	24°18	4°51	9° 4	3°41	2°53	14°42	8° 4	11°30	28°35	27°R58	26°23	21°28	24°55	S 16
S 17	5 47 17	25°37'15	6♌29	5°49	8°40	3°32	3° 3	14°D41	8° 2	11°28	28°34	27°58	26°20	21°34	24°51	S 17
M18	5 51 13	26°37'54	18°32	6°53	8°18	3°22	3°13	14°41	8° 1	11°27	28°33	27°56	26°16	21°41	24°48	M18
T 19	5 55 10	27°38'33	0♌30	8° 0	7°58	3°12	3°23	14°42	7°59	11°25	28°32	27°53	26°13	21°48	24°44	T 19
W20	5 59 6	28°39'14	12°23	9°12	7°41	3° 0	3°33	14°42	7°57	11°23	28°30	27°48	26°10	21°54	24°41	W20
T 21	6 3 3	29°39'56	24°14	10°26	7°26	2°48	3°43	14°42	7°55	11°22	28°29	27°42	26° 7	22° 1	24°37	T 21
F 22	6 6 59	0♌30'39	6♌ 4	11°43	7°13	2°35	3°52	14°43	7°53	11°20	28°28	27°36	26° 4	22° 8	24°34	F 22
S 23	6 10 56	1°41'24	17°56	13° 2	7° 3	2°21	4° 2	14°43	7°51	11°18	28°27	27°30	26° 0	22°14	24°31	S 23
S 24	6 14 53	2°42'09	29°52	14°23	6°55	2° 6	4°11	14°44	7°49	11°17	28°26	27°25	25°57	22°21	24°27	S 24
M25	6 18 49	3°42'55	11♋57	15°46	6°50	1°50	4°20	14°45	7°47	11°15	28°25	27°21	25°54	22°28	24°24	M25
T 26	6 22 46	4°43'42	24°13	17°10	6°47	1°34	4°30	14°46	7°45	11°13	28°24	27°18	25°51	22°35	24°21	T 26
W27	6 26 42	5°44'29	6♌45	18°35	6°D46	1°17	4°39	14°47	7°43	11°12	28°23	27°D18	25°48	22°41	24°17	W27
T 28	6 30 39	6°45'18	19°38	20° 1	6°48	0°59	4°48	14°48	7°41	11°10	28°21	27°18	25°45	22°48	24°14	T 28
F 29	6 34 35	7°46'07	2♌55	21°29	6°53	0°41	4°56	14°49	7°39	11° 8	28°20	27°20	25°41	22°55	24°11	F 29
S 30	6 38 32	8°46'57	16°39	22°57	7° 0	0°22	5° 5	14°50	7°37	11° 6	28°19	27°21	25°38	23° 1	24° 7	S 30
S 31	6 42 29	9♌47'48	0♐52	24♌25	7♌ 9	0♏ 3	5♐14	14°V52	7♏35	11°55	28♐18	27°R21	25♌35	23♌ 8	24♐ 4	S 31

Delta T = 01h43m59s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3381
geocentric

JANUARY 3381

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	6 46 25	10♄48'39	15♂32	25♂54	7♂20	29°R42	5♂22	14♂53	7°R33	11°R 3	28°R17	27°R20	25♂32	23♂15	24°R 1	M 1								
T 2	6 50 22	11°49'32	0♄34	27°24	7°33	29♄22	5°31	14°55	7♂30	11♄ 1	28♂16	27♂17	25°29	23°21	23♂58	T 2								
W 3	6 54 18	12°50'25	15°49	28°54	7°49	29° 1	5°39	14°57	7°28	11° 0	28°15	27°11	25°26	23°28	23°54	W 3								
T 4	6 58 15	13°51'19	1♂ 8	0♄25	8° 7	28°39	5°47	14°58	7°26	10°58	28°14	27° 4	25°22	23°35	23°51	T 4								
F 5	7 2 11	14°52'14	16°19	1°55	8°26	28°17	5°55	15° 0	7°23	10°56	28°13	26°57	25°19	23°42	23°48	F 5								
S 6	7 6 8	15°53'09	1♂12	3°26	8°48	27°55	6° 3	15° 2	7°21	10°55	28°11	26°49	25°16	23°48	23°45	S 6								
S 7	7 10 4	16°54'06	15°41	4°58	9°11	27°32	6°11	15° 5	7°19	10°53	28°10	26°44	25°13	23°55	23°42	S 7								
M 8	7 14 1	17°55'03	29°41	6°29	9°37	27° 9	6°18	15° 7	7°16	10°51	28° 9	26°40	25°10	24° 2	23°39	M 8								
T 9	7 17 58	18°56'02	13♂12	8° 1	10° 4	26°46	6°26	15° 9	7°14	10°50	28° 8	26°D38	25° 6	24° 8	23°36	T 9								
W10	7 21 54	19°57'01	26°17	9°33	10°33	26°22	6°33	15°12	7°12	10°48	28° 7	26°38	25° 3	24°15	23°33	W10								
T 11	7 25 51	20°58'01	9♂ 0	11° 5	11° 3	25°59	6°40	15°14	7° 9	10°46	28° 6	26°39	25° 0	24°22	23°30	T 11								
F 12	7 29 47	21°59'03	21°24	12°38	11°35	25°35	6°48	15°17	7° 7	10°45	28° 5	26°R40	24°57	24°28	23°27	F 12								
S 13	7 33 44	23° 0'05	3♂34	14°11	12° 8	25°11	6°54	15°19	7° 4	10°43	28° 4	26°40	24°54	24°35	23°24	S 13								
S 14	7 37 40	24° 1'07	15°35	15°43	12°43	24°48	7° 1	15°22	7° 2	10°41	28° 3	26°38	24°51	24°42	23°21	S 14								
M15	7 41 37	25° 2'11	27°29	17°17	13°19	24°24	7° 8	15°25	6°59	10°40	28° 2	26°33	24°47	24°49	23°19	M15								
T 16	7 45 33	26° 3'15	9♄21	18°50	13°57	24° 1	7°14	15°28	6°57	10°38	28° 1	26°26	24°44	24°55	23°16	T 16								
W17	7 49 30	27° 4'19	21°11	20°24	14°36	23°37	7°21	15°31	6°54	10°36	28° 0	26°16	24°41	25° 2	23°13	W17								
T 18	7 53 27	28° 5'24	3♄ 2	21°57	15°16	23°14	7°27	15°35	6°52	10°35	27°59	26° 4	24°38	25° 9	23°10	T 18								
F 19	7 57 23	29° 6'29	14°55	23°32	15°57	22°51	7°33	15°38	6°49	10°33	27°58	25°51	24°35	25°15	23° 8	F 19								
S 20	8 1 20	0♄7'34	26°52	25° 6	16°39	22°29	7°39	15°41	6°46	10°32	27°57	25°38	24°32	25°22	23° 5	S 20								
S 21	8 5 16	1° 8'39	8♂54	26°41	17°23	22° 7	7°45	15°45	6°44	10°30	27°56	25°27	24°28	25°29	23° 3	S 21								
M22	8 9 13	2° 9'44	21° 2	28°16	18° 7	21°45	7°50	15°49	6°41	10°28	27°55	25°17	24°25	25°36	23° 0	M22								
T 23	8 13 9	3°10'50	3♂21	29°51	18°53	21°24	7°56	15°52	6°39	10°27	27°54	25°10	24°22	25°42	22°58	T 23								
W24	8 17 6	4°11'55	15°52	1♄27	19°39	21° 3	8° 1	15°56	6°36	10°25	27°54	25° 6	24°19	25°49	22°56	W24								
T 25	8 21 2	5°12'59	28°40	3° 3	20°27	20°43	8° 6	16° 0	6°34	10°24	27°53	25° 5	24°16	25°56	22°53	T 25								
F 26	8 24 59	6°14'04	11♂48	4°39	21°15	20°23	8°11	16° 4	6°31	10°22	27°52	25°D 5	24°12	26° 2	22°51	F 26								
S 27	8 28 56	7°15'09	25°20	6°16	22° 4	20° 4	8°16	16° 8	6°28	10°21	27°51	25°R 5	24° 9	26° 9	22°49	S 27								
S 28	8 32 52	8°16'13	9♂19	7°53	22°54	19°46	8°21	16°12	6°26	10°19	27°50	25° 4	24° 6	26°16	22°47	S 28								
M29	8 36 49	9°17'17	23°45	9°31	23°45	19°28	8°25	16°16	6°23	10°18	27°49	25° 1	24° 3	26°22	22°45	M29								
T 30	8 40 45	10°18'21	8♄36	11° 9	24°36	19°11	8°29	16°21	6°21	10°16	27°49	24°56	24° 0	26°29	22°43	T 30								
W31	8 44 42	11°19'24	23♄46	12°47	25♂28	18♄54	8♂33	16°V25	6♂18	10♄15	27♂48	24♂48	23♂57	26♂36	22♂41	W31								

Delta T = 01h44m00s

FEBRUARY 3381

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	8 48 38	12♄20'27	9♂ 5	14♄26	26♂21	18°R39	8♂37	16°V29	6°R15	10°R14	27°R47	24°R37	23♂53	26♂43	22°R39	T 1								
F 2	8 52 35	13°21'30	24°22	16° 5	27°15	18♄24	8°41	16°34	6♂13	10♄12	27♂46	24♂26	23°50	26°49	22♂37	F 2								
S 3	8 56 32	14°22'32	9♂25	17°45	28° 9	18° 9	8°45	16°39	6°10	10°11	27°45	24°14	23°47	26°56	22°35	S 3								
S 4	9 0 28	15°23'34	24° 6	19°25	29° 4	17°56	8°48	16°43	6° 8	10°10	27°45	24° 5	23°44	27° 3	22°34	S 4								
M 5	9 4 25	16°24'37	8♄19	21° 6	29°59	17°43	8°51	16°48	6° 5	10° 8	27°44	23°58	23°41	27° 9	22°32	M 5								
T 6	9 8 21	17°25'39	22° 0	22°46	0♄56	17°31	8°54	16°53	6° 3	10° 7	27°43	23°53	23°38	27°16	22°30	T 6								
W 7	9 12 18	18°26'41	5♂12	24°28	1°52	17°20	8°57	16°58	6° 0	10° 6	27°43	23°51	23°34	27°23	22°29	W 7								
T 8	9 16 14	19°27'43	17°58	26°10	2°49	17°10	9° 0	17° 3	5°58	10° 4	27°42	23°51	23°31	27°30	22°28	T 8								
F 9	9 20 11	20°28'45	0♄22	27°52	3°47	17° 0	9° 3	17° 8	5°55	10° 3	27°41	23°51	23°28	27°36	22°26	F 9								
S 10	9 24 7	21°29'46	12°30	29°34	4°45	16°52	9° 5	17°13	5°53	10° 2	27°41	23°50	23°25	27°43	22°25	S 10								
S 11	9 28 4	22°30'48	24°27	1♂17	5°44	16°44	9° 7	17°18	5°50	10° 1	27°40	23°47	23°22	27°50	22°24	S 11								
M12	9 32 1	23°31'49	6♄19	3° 0	6°43	16°37	9° 9	17°24	5°48	10° 0	27°40	23°42	23°18	27°56	22°22	M12								
T 13	9 35 57	24°32'49	18° 7	4°42	7°43	16°30	9°11	17°29	5°45	9°59	27°39	23°33	23°15	28° 3	22°21	T 13								
W14	9 39 54	25°33'50	29°57	6°25	8°43	16°25	9°12	17°35	5°43	9°58	27°38	23°21	23°12	28°10	22°20	W14								
T 15	9 43 50	26°34'49	11♄51	8° 8	9°43	16°20	9°14	17°40	5°41	9°56	27°38	23° 7	23° 9	28°17	22°19	T 15								
F 16	9 47 47	27°35'48	23°50	9°50	10°44	16°16	9°15	17°46	5°38	9°55	27°37	22°52	23° 6	28°23	22°18	F 16								
S 17	9 51 43	28°36'46	5♂55	11°32	11°45	16°13	9°16	17°51	5°36	9°54	27°37	22°37	23° 3	28°30	22°18	S 17								
S 18	9 55 40	29°37'44	18° 7	13°13	12°47	16°11	9°17	17°57	5°33	9°53	27°36	22°24	22°59	28°37	22°17	S 18								
M19	9 59 36	0♂38'40	0♂27	14°53	13°49	16°10	9°18	18° 3	5°31	9°52	27°36	22°12	22°56	28°43	22°16	M19								
T 20	10 3 33	1°39'36	12°57	16°31	14°51	16°D 9	9°18	18° 9	5°29	9°52	27°36	22° 4	22°53	28°50	22°16	T 20								
W21	10 7 29	2°40'30	25°37	18° 8	15°54	16° 9	9°18	18°14	5°27	9°51	27°35	21°59	22°50	28°57	22°15	W21								
T 22	10 11 26	3°41'23	8♂30	19°43	16°57	16°10	9°R18	18°20	5°25	9°50	27°35	21°56	22°47	29° 3	22°15	T 22								
F 23	10 15 23	4°42'16	21°38	21°15	18° 0	16°11	9°18	18°26	5°22	9°49	27°34	21°D56	22°43	29°10	22°14	F 23								
S 24	10 19 19	5°43'07	5♂ 5	22°44	19° 4	16°14	9°18	18°32	5°20	9°48	27°34	21°R56	22°40	29°17	22°14	S 24								
S 25	10 23 16	6°43'56	18°53	24° 9	20° 8	16°17	9°18	18°39	5°18	9°47	27°34	21°55	22°37	29°24	22°14	S 25								
M26	10 27 12	7°44'45	3♄ 3	25°30	21°12	16°21	9°17	18°45	5°16	9°47	27°33	21°53	22°34	29°30	22°14	M26								
T 27	10 31 9	8°45'32	17°34	26°45	22°16	16°25	9°16	18°51	5°14	9°46	27°33	21°48	22°31	29°37	22°13	T 27								
W28	10 35 5	9♂46'18	2♂23	27♂55	23♂21	16♄30	9♂15	18°V57	5♂12	9♄45	27♂33	21♂41	22♂28	29♂44	22°D13	W28								

Delta T = 01h44m01s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3381
geocentric

MARCH 3381

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	10 39 2	10♋47'02	17♌23	28♋59	24♉26	16♉36	9°R14	19°V 4	5°R10	9°R45	27°R33	21°R31	22♉24	29♉50	22♈13	T 1	
F 2	10 42 59	11°47'45	2♉25	29°55	25°31	16°43	9♉12	19°10	5♉ 8	9♉44	27♈32	21♉20	22°21	29°57	22°14	F 2	
S 3	10 46 55	12°48'27	17°20	0°V42	26°36	16°50	9°11	19°16	5° 6	9°43	27°32	21°10	22°18	0°≈ 4	22°14	S 3	
S 4	10 50 52	13°49'07	1♉58	1°21	27°42	16°58	9° 9	19°23	5° 4	9°43	27°32	21° 0	22°15	0°11	22°14	S 4	
M 5	10 54 48	14°49'47	16°13	1°51	28°48	17° 6	9° 7	19°29	5° 2	9°42	27°32	20°53	22°12	0°17	22°14	M 5	
T 6	10 58 45	15°50'25	29°59	2°11	29°54	17°15	9° 5	19°36	5° 1	9°42	27°32	20°49	22° 9	0°24	22°15	T 6	
W 7	11 2 41	16°51'03	13♈18	2°R20	1≈ 0	17°25	9° 2	19°43	4°59	9°41	27°32	20°47	22° 5	0°31	22°15	W 7	
T 8	11 6 38	17°51'39	26°10	2°19	2° 6	17°35	9° 0	19°49	4°57	9°41	27°32	20°D47	22° 2	0°37	22°16	T 8	
F 9	11 10 34	18°52'14	8♌40	2° 7	3°13	17°46	8°57	19°56	4°55	9°40	27°32	20°48	21°59	0°44	22°16	F 9	
S 10	11 14 31	19°52'48	20°52	1°45	4°20	17°57	8°54	20° 3	4°54	9°40	27°31	20°R48	21°56	0°51	22°17	S 10	
S 11	11 18 27	20°53'22	2♉51	1°14	5°27	18° 9	8°51	20° 9	4°52	9°40	27°D31	20°47	21°53	0°58	22°18	S 11	
M12	11 22 24	21°53'53	14°43	0°33	6°34	18°22	8°48	20°16	4°51	9°40	27°31	20°44	21°49	1° 4	22°19	M12	
T 13	11 26 21	22°54'24	26°33	29♋45	7°42	18°35	8°44	20°23	4°49	9°39	27°31	20°39	21°46	1°11	22°20	T 13	
W14	11 30 17	23°54'54	8≈25	28°50	8°49	18°48	8°41	20°30	4°48	9°39	27°32	20°31	21°43	1°18	22°21	W14	
T 15	11 34 14	24°55'22	20°22	27°50	9°57	19° 2	8°37	20°37	4°46	9°39	27°32	20°22	21°40	1°24	22°22	T 15	
F 16	11 38 10	25°55'49	2♋27	26°46	11° 5	19°17	8°33	20°44	4°45	9°39	27°32	20°11	21°37	1°31	22°23	F 16	
S 17	11 42 7	26°56'14	14°41	25°41	12°13	19°32	8°29	20°51	4°44	9°39	27°32	20° 0	21°34	1°38	22°24	S 17	
S 18	11 46 3	27°56'38	27° 7	24°35	13°21	19°47	8°25	20°58	4°42	9°38	27°32	19°50	21°30	1°45	22°25	S 18	
M19	11 50 0	28°57'00	9°V43	23°31	14°30	20° 3	8°20	21° 5	4°41	9°38	27°32	19°42	21°27	1°51	22°27	M19	
T 20	11 53 56	29°57'20	22°40	22°29	15°38	20°20	8°15	21°12	4°40	9°D38	27°32	19°37	21°24	1°58	22°28	T 20	
W21	11 57 53	0°V57'39	5♉29	21°32	16°47	20°37	8°11	21°19	4°39	9°38	27°32	19°33	21°21	2° 5	22°30	W21	
T 22	12 1 50	1°57'56	18°39	20°40	17°55	20°54	8° 6	21°26	4°38	9°38	27°33	19°D32	21°18	2°11	22°31	T 22	
F 23	12 5 46	2°58'12	2♈ 1	19°53	19° 4	21°12	8° 1	21°34	4°37	9°39	27°33	19°33	21°15	2°18	22°33	F 23	
S 24	12 9 43	3°58'25	15°36	19°13	20°13	21°30	7°55	21°41	4°36	9°39	27°33	19°34	21°11	2°25	22°34	S 24	
S 25	12 13 39	4°58'36	29°25	18°40	21°22	21°48	7°50	21°48	4°35	9°39	27°33	19°R35	21° 8	2°32	22°36	S 25	
M26	12 17 36	5°58'46	13♉27	18°14	22°31	22° 7	7°45	21°55	4°34	9°39	27°34	19°35	21° 5	2°38	22°38	M26	
T 27	12 21 32	6°58'53	27°43	17°54	23°41	22°27	7°39	22° 2	4°33	9°39	27°34	19°33	21° 2	2°45	22°40	T 27	
W28	12 25 29	7°58'58	12♈10	17°42	24°50	22°46	7°33	22°10	4°32	9°40	27°34	19°29	20°59	2°52	22°42	W28	
T 29	12 29 25	8°59'02	26°43	17°D36	25°59	23° 6	7°27	22°17	4°32	9°40	27°35	19°24	20°55	2°58	22°44	T 29	
F 30	12 33 22	9°59'03	11♈18	17°36	27° 9	23°27	7°21	22°24	4°31	9°40	27°35	19°18	20°52	3° 5	22°46	F 30	
S 31	12 37 19	10°V59'02	25♈48	17♋43	28≈19	23♉47	7♈15	22°V32	4♉30	9♉40	27°D36	19♉12	20♉49	3≈12	22°D48	S 31	

Delta T = 01h44m01s

APRIL 3381

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	12 41 15	11°V58'59	10♉ 6	17♋55	29≈28	24♉ 8	7°R 9	22°V39	4°R30	9♉41	27°D36	19°R 6	20♉46	3≈19	22°D50	S 1	
M 2	12 45 12	12°58'54	24° 6	18°13	0♋38	24°30	7♈12	22°46	4♉29	9°41	27°37	19♉ 2	20°43	3°25	22°52	M 2	
T 3	12 49 8	13°58'48	7♈46	18°36	1°48	24°52	6°56	22°54	4°29	9°42	27°37	19° 0	20°40	3°32	22°55	T 3	
W 4	12 53 5	14°58'40	21° 2	19° 4	2°58	25°14	6°49	23° 1	4°28	9°42	27°37	19°D 0	20°36	3°39	22°57	W 4	
T 5	12 57 1	15°58'31	3♌56	19°37	4° 9	25°36	6°42	23° 8	4°28	9°43	27°38	19° 1	20°33	3°45	23° 0	T 5	
F 6	13 0 58	16°58'19	16°29	20°14	5°19	25°58	6°35	23°16	4°28	9°43	27°39	19° 2	20°30	3°52	23° 2	F 6	
S 7	13 4 54	17°58'06	28°45	20°55	6°29	26°21	6°29	23°23	4°28	9°44	27°39	19° 4	20°27	3°59	23° 5	S 7	
S 8	13 8 51	18°57'52	10♉48	21°40	7°39	26°45	6°22	23°31	4°27	9°45	27°40	19° 5	20°24	4° 6	23° 7	S 8	
M 9	13 12 48	19°57'36	22°43	22°28	8°50	27° 8	6°14	23°38	4°27	9°45	27°40	19°R 5	20°21	4°12	23°10	M 9	
T 10	13 16 44	20°57'18	4≈35	23°20	10° 0	27°32	6° 7	23°45	4°27	9°46	27°41	19° 4	20°17	4°19	23°13	T 10	
W11	13 20 41	21°56'58	16°28	24°15	11°11	27°56	6° 0	23°53	4°D27	9°47	27°42	19° 2	20°14	4°26	23°15	W11	
T 12	13 24 37	22°56'37	28°28	25°12	12°22	28°20	5°53	24° 0	4°27	9°47	27°42	18°59	20°11	4°32	23°18	T 12	
F 13	13 28 34	23°56'14	10♋37	26°13	13°33	28°45	5°45	24° 8	4°27	9°48	27°43	18°55	20° 8	4°39	23°21	F 13	
S 14	13 32 30	24°55'49	22°59	27°16	14°43	29° 9	5°38	24°15	4°27	9°49	27°44	18°51	20° 5	4°46	23°24	S 14	
S 15	13 36 27	25°55'23	5°V36	28°21	15°54	29°34	5°30	24°23	4°28	9°50	27°44	18°47	20° 1	4°53	23°27	S 15	
M16	13 40 23	26°54'54	18°27	29°29	17° 5	29°59	5°23	24°30	4°28	9°51	27°45	18°44	19°58	4°59	23°30	M16	
T 17	13 44 20	27°54'24	1♉35	0°V39	18°16	0♉25	5°15	24°38	4°28	9°52	27°46	18°42	19°55	5° 6	23°33	T 17	
W18	13 48 16	28°53'52	14°57	1°52	19°27	0°51	5° 8	24°45	4°28	9°53	27°47	18°D41	19°52	5°13	23°37	W18	
T 19	13 52 13	29°53'18	28°32	3° 6	20°38	1°17	5° 0	24°52	4°29	9°54	27°47	18°41	19°49	5°20	23°40	T 19	
F 20	13 56 10	0♉52'41	12♈19	4°22	21°49	1°43	4°52	25° 0	4°29	9°55	27°48	18°42	19°46	5°26	23°43	F 20	
S 21	14 0 6	1°52'03	26°15	5°40	23° 1	2°10	4°45	25° 7	4°30	9°56	27°49	18°44	19°42	5°33	23°46	S 21	
S 22	14 4 3	2°51'22	10♉18	7° 0	24°12	2°36	4°37	25°15	4°30	9°57	27°50	18°45	19°39	5°40	23°50	S 22	
M23	14 7 59	3°50'39	24°27	8°22	25°23	3° 3	4°29	25°22	4°31	9°58	27°51	18°46	19°36	5°46	23°53	M23	
T 24	14 11 56	4°49'54	8♉39	9°46	26°35	3°30	4°21	25°29	4°32	9°59	27°51	18°R46	19°33	5°53	23°57	T 24	
W25	14 15 52	5°49'07	22°52	11°11	27°46	3°57	4°14	25°37	4°32	10° 0	27°52	18°45	19°30	6° 0	24° 0	W25	
T 26	14 19 49	6°48'17	7♈ 4	12°38	28°57	4°25	4° 6	25°44	4°33	10° 1	27°53	18°44	19°26	6° 7	24° 4	T 26	
F 27	14 23 45	7°47'25	21°12	14° 6	0°V 9	4°52	3°58	25°51	4°34	10° 3	27°54	18°43	19°23	6°13	24° 7	F 27	
S 28	14 27 42	8°46'30	5♉12	15°36	1°20	5°20	3°50	25°59	4°35	10° 4	27°55	18°42	19°20	6°20	24°11	S 28	
S 29	14 31 39	9°45'34	19° 1	17° 8	2°32	5°48	3°43	26° 6	4°36	10° 5	27°56	18°40	19°17	6°27	24°15	S 29	
M30	14 35 35	10♉44'35	2♈37	18°V41	3°V43	6♉16	3♈35	26°V13	4♉37	10♉ 6	27°D57	18♉40	19♉14	6≈33	24°D19	M30	

Delta T = 01h44m02s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3381
geocentric

MAY 3381

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
T 1	14 39 32	11♂43'35	15♂57	20♀16	4♀55	6♂44	3°R28	26♀21	4♂38	10♂8	27♂58	18°D40	19♂11	6♂40	24♂22	T 1
W 2	14 43 28	12°42'32	29° 1	21°52	6° 7	7°13	3♂20	26°28	4°39	10° 9	27°59	18♂40	19° 7	6°47	24°26	W 2
T 3	14 47 25	13°41'28	11♂47	23°30	7°18	7°41	3°12	26°35	4°40	10°11	28° 0	18°40	19° 4	6°54	24°30	T 3
F 4	14 51 21	14°40'22	24°17	25° 9	8°30	8°10	3° 5	26°42	4°41	10°12	28° 1	18°40	19° 1	7° 0	24°34	F 4
S 5	14 55 18	15°39'14	6♂32	26°50	9°42	8°39	2°58	26°49	4°42	10°13	28° 2	18°41	18°58	7° 7	24°38	S 5
S 6	14 59 14	16°38'05	18°37	28°33	10°54	9° 8	2°50	26°57	4°44	10°15	28° 3	18°41	18°55	7°14	24°42	S 6
M 7	15 3 11	17°36'54	0♂33	0♂17	12° 5	9°37	2°43	27° 4	4°45	10°16	28° 4	18°41	18°52	7°20	24°46	M 7
T 8	15 7 8	18°35'41	12°26	2° 3	13°17	10° 6	2°36	27°11	4°46	10°18	28° 5	18°41	18°48	7°27	24°50	T 8
W 9	15 11 4	19°34'26	24°21	3°50	14°29	10°36	2°29	27°18	4°48	10°19	28° 6	18°41	18°45	7°34	24°54	W 9
T 10	15 15 1	20°33'10	6♂21	5°39	15°41	11° 5	2°22	27°25	4°49	10°21	28° 8	18°41	18°42	7°41	24°58	T 10
F 11	15 18 57	21°31'52	18°31	7°30	16°53	11°35	2°15	27°32	4°51	10°23	28° 9	18°42	18°39	7°47	25° 2	F 11
S 12	15 22 54	22°30'33	0♀55	9°22	18° 5	12° 5	2° 8	27°39	4°52	10°24	28°10	18°42	18°36	7°54	25° 7	S 12
S 13	15 26 50	23°29'11	13°37	11°15	19°17	12°35	2° 1	27°46	4°54	10°26	28°11	18°42	18°32	8° 1	25°11	S 13
M14	15 30 47	24°27'49	26°39	13°11	20°29	13° 5	1°54	27°53	4°56	10°28	28°12	18°43	18°29	8° 8	25°15	M14
T 15	15 34 43	25°26'24	10♂ 2	15° 8	21°41	13°35	1°47	28° 0	4°57	10°29	28°13	18°43	18°26	8°14	25°19	T 15
W16	15 38 40	26°24'58	23°45	17° 6	22°53	14° 6	1°41	28° 7	4°59	10°31	28°14	18°R43	18°23	8°21	25°24	W16
T 17	15 42 37	27°23'30	7♂45	19° 7	24° 5	14°36	1°35	28°14	5° 1	10°33	28°16	18°43	18°20	8°28	25°28	T 17
F 18	15 46 33	28°22'00	22° 0	21° 8	25°17	15° 7	1°28	28°20	5° 3	10°34	28°17	18°42	18°17	8°34	25°32	F 18
S 19	15 50 30	29°20'28	6♂24	23°11	26°30	15°38	1°22	28°27	5° 5	10°36	28°18	18°41	18°13	8°41	25°37	S 19
S 20	15 54 26	0♂18'55	20°52	25°16	27°42	16° 9	1°16	28°34	5° 7	10°38	28°19	18°40	18°10	8°48	25°41	S 20
M21	15 58 23	1°17'19	5♂19	27°22	28°54	16°40	1°10	28°40	5° 9	10°40	28°20	18°38	18° 7	8°55	25°46	M21
T 22	16 2 19	2°15'41	19°40	29°29	0♂ 6	17°11	1° 4	28°47	5°11	10°42	28°22	18°37	18° 4	9° 1	25°50	T 22
W23	16 6 16	3°14'01	3♂53	1♂37	1°18	17°42	0°59	28°54	5°13	10°43	28°23	18°D37	18° 1	9° 8	25°55	W23
T 24	16 10 12	4°12'19	17°54	3°46	2°31	18°13	0°53	29° 0	5°15	10°45	28°24	18°37	17°58	9°15	25°59	T 24
F 25	16 14 9	5°10'35	1♂43	5°55	3°43	18°45	0°48	29° 7	5°17	10°47	28°26	18°38	17°54	9°21	26° 4	F 25
S 26	16 18 6	6° 8'49	15°19	8° 5	4°55	19°16	0°43	29°13	5°19	10°49	28°27	18°40	17°51	9°28	26° 8	S 26
S 27	16 22 2	7° 7'01	28°42	10°15	6° 7	19°48	0°38	29°20	5°22	10°51	28°28	18°41	17°48	9°35	26°13	S 27
M28	16 25 59	8° 5'11	11♂52	12°25	7°20	20°20	0°33	29°26	5°24	10°53	28°29	18°42	17°45	9°42	26°17	M28
T 29	16 29 55	9° 3'20	24°50	14°35	8°32	20°51	0°28	29°32	5°26	10°55	28°31	18°R42	17°42	9°48	26°22	T 29
W30	16 33 52	10° 1'27	7♂34	16°44	9°44	21°23	0°23	29°39	5°29	10°57	28°32	18°41	17°38	9°55	26°27	W30
T 31	16 37 48	10♂59'32	20♂ 6	18♂53	10♂57	21♂55	0♂19	29♀45	5♂31	10♂59	28♂33	18♂39	17♂35	10♂2	26♂31	T 31

Delta T = 01h44m03s

JUNE 3381

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
F 1	16 41 45	11♂57'36	2♂27	21♂ 0	12♂ 9	22♂27	0°R15	29♀51	5♂33	11♂1	28♂35	18°R35	17♂32	10♂9	26♂36	F 1
S 2	16 45 42	12°55'38	14°37	23° 5	13°21	22°59	0♂10	29°57	5°36	11° 3	28°36	18♂32	17°29	10°15	26°41	S 2
S 3	16 49 38	13°53'39	26°39	25° 9	14°34	23°32	0° 6	0♂ 3	5°38	11° 5	28°37	18°27	17°26	10°22	26°45	S 3
M 4	16 53 35	14°51'39	8♂35	27°11	15°46	24° 4	0° 3	0° 9	5°41	11° 7	28°39	18°23	17°23	10°29	26°50	M 4
T 5	16 57 31	15°49'37	20°28	29°11	16°59	24°37	29♂59	0°15	5°44	11° 9	28°40	18°20	17°19	10°35	26°55	T 5
W 6	17 1 28	16°47'34	2♂21	1♂8	18°11	25° 9	29°55	0°21	5°46	11°11	28°41	18°18	17°16	10°42	27° 0	W 6
T 7	17 5 24	17°45'29	14°20	3° 2	19°24	25°42	29°52	0°27	5°49	11°13	28°43	18°D17	17°13	10°49	27° 4	T 7
F 8	17 9 21	18°43'24	26°28	4°54	20°36	26°14	29°49	0°33	5°52	11°15	28°44	18°17	17°10	10°56	27° 9	F 8
S 9	17 13 17	19°41'17	8♀51	6°43	21°49	26°47	29°46	0°39	5°54	11°17	28°45	18°18	17° 7	11° 2	27°14	S 9
S 10	17 17 14	20°39'09	21°33	8°29	23° 1	27°20	29°43	0°44	5°57	11°20	28°47	18°20	17° 4	11° 9	27°19	S 10
M11	17 21 11	21°37'00	4♂37	10°12	24°14	27°53	29°40	0°50	6° 0	11°22	28°48	18°21	17° 0	11°16	27°23	M11
T 12	17 25 7	22°34'50	18° 6	11°52	25°26	28°26	29°38	0°55	6° 3	11°24	28°49	18°R22	16°57	11°22	27°28	T 12
W13	17 29 4	23°32'39	2♂ 0	13°29	26°39	28°59	29°36	1° 1	6° 6	11°26	28°51	18°21	16°54	11°29	27°33	W13
T 14	17 33 0	24°30'27	16°18	15° 3	27°51	29°32	29°34	1° 6	6° 9	11°28	28°52	18°19	16°51	11°36	27°38	T 14
F 15	17 36 57	25°28'13	0♂56	16°33	29° 4	0♂ 5	29°32	1°12	6°11	11°30	28°53	18°15	16°48	11°43	27°43	F 15
S 16	17 40 53	26°25'59	15°46	18° 0	0♂17	0°39	29°30	1°17	6°14	11°32	28°55	18°10	16°44	11°49	27°47	S 16
S 17	17 44 50	27°23'43	0♂41	19°24	1°29	1°12	29°28	1°22	6°17	11°35	28°56	18° 4	16°41	11°56	27°52	S 17
M18	17 48 46	28°21'25	15°31	20°44	2°42	1°46	29°27	1°27	6°20	11°37	28°58	17°58	16°38	12° 3	27°57	M18
T 19	17 52 43	29°19'06	0♂10	22° 1	3°54	2°19	29°26	1°33	6°23	11°39	28°59	17°54	16°35	12°10	28° 2	T 19
W20	17 56 40	0♂16'46	14°32	23°15	5° 7	2°53	29°25	1°38	6°27	11°41	29° 0	17°51	16°32	12°16	28° 7	W20
T 21	18 0 36	1°14'24	28°35	24°25	6°20	3°26	29°24	1°42	6°30	11°43	29° 2	17°D50	16°29	12°23	28°12	T 21
F 22	18 4 33	2°12'00	12♂17	25°31	7°32	4° 0	29°23	1°47	6°33	11°46	29° 3	17°51	16°25	12°30	28°16	F 22
S 23	18 8 29	3° 9'36	25°39	26°34	8°45	4°34	29°23	1°52	6°36	11°48	29° 4	17°52	16°22	12°36	28°21	S 23
S 24	18 12 26	4° 7'09	8♂45	27°33	9°58	5° 8	29°22	1°57	6°39	11°50	29° 6	17°53	16°19	12°43	28°26	S 24
M25	18 16 22	5° 4'42	21°35	28°29	11°10	5°42	29°D22	2° 2	6°42	11°52	29° 7	17°R53	16°16	12°50	28°31	M25
T 26	18 20 19	6° 2'14	4♂13	29°20	12°23	6°16	29°22	2° 6	6°46	11°55	29° 8	17°52	16°13	12°57	28°36	T 26
W27	18 24 15	6°59'44	16°39	0♂ 8	13°36	6°50	29°23	2°11	6°49	11°57	29°10	17°48	16°10	13° 3	28°40	W27
T 28	18 28 12	7°57'14	28°57	0°51	14°49	7°24	29°23	2°15	6°52	11°59	29°11	17°43	16° 6	13°10	28°45	T 28
F 29	18 32 9	8°54'43	11♂ 6	1°31	16° 1	7°58	29°24	2°19	6°55	12° 1	29°13	17°35	16° 3	13°17	28°50	F 29
S 30	18 36 5	9°52'10	23♂ 9	2♂ 6	17♂14	8♂33	29♂24	2♂24	6♂59	12♂4	29♂14	17♂25	16♂ 0	13°24	28♂55	S 30

Delta T = 01h44m04s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3381
geocentric

JULY 3381

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day	
S 1	18 40 2	10♄49'37	5♋6	2♄37	18♂27	9♍7	29♂25	2♃28	7♂2	12♄6	29♂15	17°R15	15♄57	13♋30	29♂0	S 1	
M 2	18 43 58	11°47'03	17° 0	3° 3	19°40	9°41	29°27	2°32	7° 5	12° 8	29°17	17♄6	15°54	13°37	29° 4	M 2	
T 3	18 47 55	12°44'29	28°52	3°25	20°53	10°16	29°28	2°36	7° 9	12°10	29°18	16°57	15°50	13°44	29° 9	T 3	
W 4	18 51 51	13°41'53	10♋45	3°43	3°43	22° 6	10°50	29°29	2°40	7°12	12°13	29°19	16°50	15°47	13°50	29°14	W 4
T 5	18 55 48	14°39'18	22°43	3°56	23°18	11°25	29°31	2°44	7°15	12°15	29°21	16°45	15°44	13°57	29°18	T 5	
F 6	18 59 45	15°36'41	4♍49	4° 5	24°31	11°59	29°33	2°48	7°19	12°17	29°22	16°43	15°41	14° 4	29°23	F 6	
S 7	19 3 41	16°34'05	17° 9	4°R 9	25°44	12°34	29°35	2°51	7°22	12°19	29°23	16°D42	15°38	14°11	29°28	S 7	
S 8	19 7 38	17°31'28	29°47	4° 8	26°57	13° 9	29°37	2°55	7°26	12°21	29°25	16°43	15°35	14°17	29°32	S 8	
M 9	19 11 34	18°28'50	12♄48	4° 3	28°10	13°43	29°39	2°59	7°29	12°24	29°26	16°R43	15°31	14°24	29°37	M 9	
T 10	19 15 31	19°26'13	26°14	3°54	29°23	14°18	29°42	3° 2	7°33	12°26	29°27	16°43	15°28	14°31	29°42	T 10	
W11	19 19 27	20°23'35	10♂10	3°40	0♄36	14°53	29°45	3° 5	7°36	12°28	29°28	16°41	15°25	14°37	29°46	W11	
T 12	19 23 24	21°20'57	24°33	3°22	1°49	15°28	29°47	3° 9	7°40	12°30	29°30	16°36	15°22	14°44	29°51	T 12	
F 13	19 27 20	22°18'19	9♄22	3° 1	3° 2	16° 3	29°51	3°12	7°43	12°33	29°31	16°30	15°19	14°51	29°56	F 13	
S 14	19 31 17	23°15'40	24°27	2°36	4°15	16°38	29°54	3°15	7°47	12°35	29°32	16°21	15°16	14°58	0♄0	S 14	
S 15	19 35 14	24°13'00	9♂41	2° 9	5°28	17°13	29°57	3°18	7°50	12°37	29°34	16°11	15°12	15° 4	0° 5	S 15	
M16	19 39 10	25°10'21	24°51	1°38	6°41	17°49	0♍1	3°21	7°54	12°39	29°35	16° 2	15° 9	15°11	0° 9	M16	
T 17	19 43 7	26° 7'40	9♍48	1° 5	7°54	18°24	0° 4	3°24	7°58	12°41	29°36	15°54	15° 6	15°18	0°14	T 17	
W18	19 47 3	27° 4'59	24°25	0°31	9° 7	18°59	0° 8	3°27	8° 1	12°44	29°37	15°48	15° 3	15°25	0°18	W18	
T 19	19 51 0	28° 2'17	8♄36	29♄56	10°20	19°34	0°12	3°29	8° 5	12°46	29°39	15°44	15° 0	15°31	0°23	T 19	
F 20	19 54 56	28°59'35	22°21	29°20	11°34	20°10	0°16	3°32	8° 8	12°48	29°40	15°43	14°56	15°38	0°27	F 20	
S 21	19 58 53	29°56'52	5♍41	28°45	12°47	20°45	0°21	3°34	8°12	12°50	29°41	15°D43	14°53	15°45	0°31	S 21	
S 22	20 2 49	0♄54'09	18°39	28°10	14° 0	21°21	0°25	3°37	8°15	12°52	29°42	15°R43	14°50	15°51	0°36	S 22	
M23	20 6 46	1°51'25	1♄19	27°36	15°13	21°56	0°30	3°39	8°19	12°54	29°43	15°42	14°47	15°58	0°40	M23	
T 24	20 10 43	2°48'41	13°44	27° 5	16°26	22°32	0°35	3°41	8°23	12°57	29°45	15°39	14°44	16° 5	0°45	T 24	
W25	20 14 39	3°45'56	25°58	26°36	17°39	23° 8	0°40	3°43	8°26	12°59	29°46	15°34	14°41	16°12	0°49	W25	
T 26	20 18 36	4°43'12	8♄4	26° 9	18°53	23°43	0°45	3°45	8°30	13° 1	29°47	15°26	14°37	16°18	0°53	T 26	
F 27	20 22 32	5°40'27	20° 5	25°47	20° 6	24°19	0°50	3°47	8°34	13° 3	29°48	15°15	14°34	16°25	0°57	F 27	
S 28	20 26 29	6°37'42	2♋1	25°28	21°19	24°55	0°56	3°49	8°37	13° 5	29°49	15° 2	14°31	16°32	1° 1	S 28	
S 29	20 30 25	7°34'57	13°55	25°14	22°32	25°31	1° 1	3°50	8°41	13° 7	29°50	14°49	14°28	16°39	1° 6	S 29	
M30	20 34 22	8°32'12	25°47	25° 4	23°46	26° 7	1° 7	3°52	8°44	13° 9	29°51	14°35	14°25	16°45	1°10	M30	
T 31	20 38 19	9♄29'27	7♋40	24♄59	24♄59	26♍42	1♍13	3♄53	8♄48	13♄11	29♂52	14♄23	14♄22	16♋52	1♄14	T 31	

Delta T = 01h44m04s

AUGUST 3381

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	20 42 15	10♂26'42	19♋35	24°D59	26♄12	27♍18	1♍19	3♄55	8♂52	13♄13	29♂54	14°R13	14♄18	16♋59	1♄18	W 1
T 2	20 46 12	11°23'58	1♄35	25♄4	27°26	27°54	1°25	3°56	8°55	13°15	29°55	14♄5	14°15	17° 5	1°22	T 2
F 3	20 50 8	12°21'13	13°43	25°14	28°39	28°31	1°31	3°57	8°59	13°17	29°56	14° 1	14°12	17°12	1°26	F 3
S 4	20 54 5	13°18'30	26° 3	25°30	29°53	29° 7	1°37	3°58	9° 3	13°19	29°57	13°59	14° 9	17°19	1°30	S 4
S 5	20 58 1	14°15'46	8♄39	25°51	1♂6	29°43	1°44	3°59	9° 6	13°21	29°58	13°58	14° 6	17°26	1°34	S 5
M 6	21 1 58	15°13'04	21°35	26°18	2°19	0♄19	1°51	4° 0	9°10	13°23	29°59	13°58	14° 2	17°32	1°38	M 6
T 7	21 5 54	16°10'22	4♂15	26°50	3°33	0°55	1°57	4° 1	9°13	13°25	29°59	13°57	13°59	17°39	1°42	T 7
W 8	21 9 51	17° 7'40	18°45	27°27	4°47	1°32	2° 4	4° 2	9°17	13°27	0♄1	13°55	13°56	17°46	1°45	W 8
T 9	21 13 48	18° 5'00	3♄3	28°10	6° 0	2° 8	2°11	4° 2	9°21	13°29	0° 2	13°50	13°53	17°52	1°49	T 9
F 10	21 17 44	19° 2'20	17°48	28°58	7°14	2°45	2°19	4° 3	9°24	13°31	0° 3	13°43	13°50	17°59	1°53	F 10
S 11	21 21 41	19°59'40	2♄53	29°52	8°27	3°21	2°26	4° 3	9°28	13°33	0° 4	13°33	13°47	18° 6	1°57	S 11
S 12	21 25 37	20°57'01	18°11	0♄50	9°41	3°58	2°34	4° 3	9°32	13°35	0° 5	13°22	13°43	18°13	2° 0	S 12
M13	21 29 34	21°54'22	3♍29	1°54	10°54	4°34	2°41	4° 4	9°35	13°37	0° 6	13°12	13°40	18°19	2° 4	M13
T 14	21 33 30	22°51'44	18°37	3° 3	12° 8	5°11	2°49	4°R 4	9°39	13°39	0° 6	13° 3	13°37	18°26	2° 7	T 14
W15	21 37 27	23°49'06	3♄24	4°17	13°22	5°48	2°57	4° 4	9°42	13°40	0° 7	12°56	13°34	18°33	2°11	W15
T 16	21 41 23	24°46'28	17°45	5°35	14°35	6°24	3° 5	4° 4	9°46	13°42	0° 8	12°52	13°31	18°40	2°14	T 16
F 17	21 45 20	25°43'51	1♍38	6°58	15°49	7° 1	3°13	4° 3	9°49	13°44	0° 9	12°50	13°28	18°46	2°18	F 17
S 18	21 49 16	26°41'14	15° 2	8°26	17° 3	7°38	3°21	4° 3	9°53	13°46	0°10	12°D50	13°24	18°53	2°21	S 18
S 19	21 53 13	27°38'37	28° 2	9°59	18°17	8°15	3°29	4° 3	9°56	13°48	0°11	12°R50	13°21	19° 0	2°24	S 19
M20	21 57 10	28°36'01	10♄39	11°35	19°30	8°52	3°38	4° 2	10° 0	13°49	0°12	12°49	13°18	19° 6	2°28	M20
T 21	22 1 6	29°33'26	23° 0	13°16	20°44	9°29	3°46	4° 1	10° 3	13°51	0°12	12°47	13°15	19°13	2°31	T 21
W22	22 5 3	0♍30'51	5♄3	15° 0	21°58	10° 6	3°55	4° 1	10° 7	13°53	0°13	12°42	13°12	19°20	2°34	W22
T 23	22 8 59	1°28'16	17° 9	16°47	23°12	10°43	4° 3	4° 0	10°10	13°54	0°14	12°35	13° 8	19°27	2°37	T 23
F 24	22 12 56	2°25'42	29° 4	18°38	24°26	11°20	4°12	3°59	10°14	13°56	0°15	12°25	13° 5	19°33	2°40	F 24
S 25	22 16 52	3°23'08	10♋57	20°32	25°39	11°57	4°21	3°58	10°17	13°58	0°15	12°14	13° 2	19°40	2°43	S 25
S 26	22 20 49	4°20'36	22°50	22°28	26°53	12°34	4°30	3°57	10°20	13°59	0°16	12° 1	12°59	19°47	2°46	S 26
M27	22 24 46	5°18'04	4♋44	24°26	28° 7	13°12	4°40	3°55	10°24	14° 1	0°17	11°49	12°56	19°53	2°49	M27
T 28	22 28 42	6°15'33	16°40	26°26	29°21	13°49	4°49	3°54	10°27	14° 2	0°17	11°38	12°53	20° 0	2°52	T 28
W29	22 32 39	7°13'03	28°41	28°27	0♍35	14°26	4°58	3°53	10°31	14° 4	0°18	11°29	12°49	20° 7	2°55	W29
T 30	22 36 35	8°10'34	10♍49	0♍30	1°49	15° 4	5° 8	3°51	10°34	14° 5	0°19	11°22	12°46	20°14	2°57	T 30
F 31	22 40 32	9♍8'06	23♍4	2♍33	3♍3	15♄41	5♍17	3♄49	10♂37	14♄7	0♄19	11♄19	12♄43	20♋20	3♄0	F 31

Delta T = 01h44m05s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3381
geocentric

SEPTEMBER 3381

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	22 44 28	10♎ 5'39	5♋30	4♎36	4♎17	16♌18	5♎27	3°R48	10♎41	14♌8	0♌20	11°D17	12♋40	20♌27	3♌3	S 1								
S 2	22 48 25	11° 3'14	18°10	6°40	5°31	16°56	5°37	3♋46	10°44	14° 9	0°20	11♋17	12°37	20°34	3° 5	S 2								
M 3	22 52 21	12° 0'50	1♯ 7	8°43	6°45	17°34	5°46	3°44	10°47	14°11	0°21	11°18	12°34	20°41	3° 8	M 3								
T 4	22 56 18	12°58'27	14°26	10°46	7°59	18°11	5°56	3°42	10°50	14°12	0°21	11°R18	12°30	20°47	3°10	T 4								
W 5	23 0 14	13°56'06	28° 8	12°48	9°13	18°49	6° 6	3°40	10°53	14°14	0°22	11°17	12°27	20°54	3°13	W 5								
T 6	23 4 11	14°53'46	12♌15	14°50	10°27	19°27	6°16	3°38	10°57	14°15	0°22	11°14	12°24	21° 1	3°15	T 6								
F 7	23 8 8	15°51'28	26°47	16°51	11°41	20° 4	6°27	3°35	11° 0	14°16	0°23	11° 9	12°21	21° 7	3°17	F 7								
S 8	23 12 4	16°49'11	11♌39	18°50	12°56	20°42	6°37	3°33	11° 3	14°17	0°23	11° 2	12°18	21°14	3°19	S 8								
S 9	23 16 1	17°46'56	26°44	20°49	14°10	21°20	6°47	3°31	11° 6	14°19	0°24	10°55	12°14	21°21	3°22	S 9								
M10	23 19 57	18°44'42	11♎54	22°46	15°24	21°58	6°58	3°28	11° 9	14°20	0°24	10°47	12°11	21°28	3°24	M10								
T 11	23 23 54	19°42'29	26°57	24°42	16°38	22°36	7° 8	3°25	11°12	14°21	0°25	10°40	12° 8	21°34	3°26	T 11								
W12	23 27 50	20°40'17	11♌45	26°37	17°52	23°14	7°19	3°23	11°15	14°22	0°25	10°35	12° 5	21°41	3°28	W12								
T 13	23 31 47	21°38'07	26°10	28°30	19° 7	23°52	7°30	3°20	11°18	14°23	0°25	10°32	12° 2	21°48	3°29	T 13								
F 14	23 35 43	22°35'58	10♎ 8	0♌22	20°21	24°30	7°40	3°17	11°21	14°24	0°26	10°D31	11°59	21°54	3°31	F 14								
S 15	23 39 40	23°33'49	23°38	2°13	21°35	25° 9	7°51	3°14	11°24	14°25	0°26	10°32	11°55	22° 1	3°33	S 15								
S 16	23 43 37	24°31'43	6♌42	4° 3	22°49	25°47	8° 2	3°11	11°27	14°26	0°26	10°33	11°52	22° 8	3°35	S 16								
M17	23 47 33	25°29'37	19°23	5°51	24° 4	26°25	8°13	3° 8	11°30	14°27	0°26	10°34	11°49	22°15	3°36	M17								
T 18	23 51 30	26°27'32	1♋46	7°37	25°18	27° 3	8°24	3° 5	11°33	14°28	0°27	10°R34	11°46	22°21	3°38	T 18								
W19	23 55 26	27°25'29	13°54	9°23	26°32	27°42	8°35	3° 1	11°35	14°29	0°27	10°32	11°43	22°28	3°39	W19								
T 20	23 59 23	28°23'27	25°53	11° 7	27°47	28°20	8°47	2°58	11°38	14°30	0°27	10°29	11°40	22°35	3°41	T 20								
F 21	0 3 19	29°21'26	7♎47	12°50	29° 1	28°59	8°58	2°54	11°41	14°31	0°27	10°24	11°36	22°42	3°42	F 21								
S 22	0 7 16	0♌19'26	19°39	14°31	0♌15	29°37	9° 9	2°51	11°44	14°32	0°27	10°18	11°33	22°48	3°44	S 22								
S 23	0 11 12	1°17'28	1♋33	16°12	1°30	0♎16	9°21	2°47	11°46	14°33	0°28	10°10	11°30	22°55	3°45	S 23								
M24	0 15 9	2°15'31	13°30	17°51	2°44	0°54	9°32	2°44	11°49	14°33	0°28	10° 3	11°27	23° 2	3°46	M24								
T 25	0 19 6	3°13'36	25°34	19°29	3°58	1°33	9°44	2°40	11°51	14°34	0°28	9°57	11°24	23° 8	3°47	T 25								
W26	0 23 2	4°11'42	7♎45	21° 5	5°13	2°12	9°55	2°36	11°54	14°35	0°28	9°52	11°20	23°15	3°48	W26								
T 27	0 26 59	5° 9'50	20° 4	22°41	6°27	2°50	10° 7	2°32	11°56	14°36	0°28	9°48	11°17	23°22	3°49	T 27								
F 28	0 30 55	6° 7'59	2♋33	24°15	7°42	3°29	10°19	2°29	11°59	14°36	0°28	9°47	11°14	23°29	3°50	F 28								
S 29	0 34 52	7° 6'11	15°14	25°48	8°56	4° 8	10°30	2°25	12° 1	14°37	0°R28	9°D47	11°11	23°35	3°51	S 29								
S 30	0 38 48	8♌ 4'24	28♋ 7	27♌20	10♌11	4♎47	10♎42	2♋21	12♎ 4	14♌37	0♌28	9♋48	11♋ 8	23♌42	3♌51	S 30								

Delta T = 01h44m06s

OCTOBER 3381

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	0 42 45	9♌ 2'39	11♯15	28♌51	11♌25	5♎26	10♎54	2°R17	12♎ 6	14♌38	0°R28	9♋49	11♋ 5	23♌49	3♌52	M 1								
T 2	0 46 41	10° 0'56	24°39	0♎20	12°39	6° 5	11° 6	2♋12	12° 8	14°39	0°28	9°51	11° 1	23°55	3°53	T 2								
W 3	0 50 38	10°59'15	8♌21	1°48	13°54	6°44	11°18	2° 8	12°11	14°39	0°28	9°R51	10°58	24° 2	3°53	W 3								
T 4	0 54 35	11°57'37	22°21	3°16	15° 9	7°23	11°30	2° 4	12°13	14°39	0°28	9°51	10°55	24° 9	3°54	T 4								
F 5	0 58 31	12°56'00	6♌38	4°42	16°23	8° 2	11°42	2° 0	12°15	14°40	0°28	9°50	10°52	24°16	3°54	F 5								
S 6	1 2 28	13°54'25	21°11	6° 6	17°38	8°41	11°54	1°56	12°17	14°40	0°28	9°47	10°49	24°22	3°54	S 6								
S 7	1 6 24	14°52'53	5♎54	7°30	18°52	9°21	12° 6	1°51	12°19	14°41	0°27	9°44	10°45	24°29	3°55	S 7								
M 8	1 10 21	15°51'22	20°41	8°52	20° 7	10° 0	12°19	1°47	12°22	14°41	0°27	9°40	10°42	24°36	3°55	M 8								
T 9	1 14 17	16°49'53	5♌25	10°13	21°21	10°39	12°31	1°42	12°24	14°41	0°27	9°37	10°39	24°42	3°55	T 9								
W10	1 18 14	17°48'26	19°59	11°33	22°36	11°19	12°43	1°38	12°26	14°41	0°27	9°35	10°36	24°49	3°R55	W10								
T 11	1 22 10	18°47'01	4♎15	12°51	23°50	11°58	12°56	1°33	12°27	14°42	0°27	9°D34	10°33	24°56	3°55	T 11								
F 12	1 26 7	19°45'37	18°10	14° 8	25° 5	12°38	13° 8	1°29	12°29	14°42	0°26	9°34	10°30	25° 3	3°55	F 12								
S 13	1 30 3	20°44'16	1♌41	15°23	26°20	13°17	13°20	1°24	12°31	14°42	0°26	9°35	10°26	25° 9	3°55	S 13								
S 14	1 34 0	21°42'56	14°48	16°37	27°34	13°57	13°33	1°20	12°33	14°42	0°26	9°37	10°23	25°16	3°54	S 14								
M15	1 37 57	22°41'38	27°33	17°49	28°49	14°37	13°45	1°15	12°35	14°42	0°25	9°38	10°20	25°23	3°54	M15								
T 16	1 41 53	23°40'21	9♋59	18°59	0♎ 3	15°17	13°58	1°11	12°36	14°42	0°25	9°39	10°17	25°29	3°54	T 16								
W17	1 45 50	24°39'07	22° 9	20° 7	1°18	15°56	14°11	1° 6	12°38	14°R42	0°25	9°R40	10°14	25°36	3°53	W17								
T 18	1 49 46	25°37'53	4♌ 9	21°14	2°33	16°36	14°23	1° 1	12°40	14°42	0°24	9°39	10°11	25°43	3°53	T 18								
F 19	1 53 43	26°36'42	16° 3	22°18	3°47	17°16	14°36	0°57	12°41	14°42	0°24	9°39	10° 7	25°50	3°52	F 19								
S 20	1 57 39	27°35'32	27°56	23°20	5° 2	17°56	14°48	0°52	12°43	14°42	0°23	9°37	10° 4	25°56	3°51	S 20								
S 21	2 1 36	28°34'23	9♋51	24°20	6°17	18°36	15° 1	0°47	12°44	14°42	0°23	9°36	10° 1	26° 3	3°51	S 21								
M22	2 5 32	29°33'17	21°53	25°17	7°31	19°16	15°14	0°43	12°46	14°42	0°23	9°34	9°58	26°10	3°50	M22								
T 23	2 9 29	0♎32'12	4♎ 3	26°11	8°46	19°56	15°27	0°38	12°47	14°42	0°22	9°33	9°55	26°17	3°49	T 23								
W24	2 13 26	1°31'09	16°25	27° 2	10° 1	20°36	15°39	0°33	12°48	14°41	0°22	9°32	9°51	26°23	3°48	W24								
T 25	2 17 22	2°30'07	28°59	27°49	11°15	21°16	15°52	0°28	12°50	14°41	0°21	9°31	9°48	26°30	3°47	T 25								
F 26	2 21 19	3°29'08	11♋47	28°33	12°30	21°57	16° 5	0°24	12°51	14°41	0°20	9°D31	9°45	26°37	3°46	F 26								
S 27	2 25 15	4°28'11	24°49	29°13	13°45	22°37	16°18	0°19	12°52	14°41	0°20	9°32	9°42	26°43	3°45	S 27								
S 28	2 29 12	5°27'16	8♯ 5	29°48	14°59	23°17	16°31	0°14	12°53	14°40	0°19	9°32	9°39	26°50	3°43	S 28								
M29	2 33 8	6°26'23	21°34	0♌18	16°14	23°58	16°44	0°10	12°54	14°40	0°19	9°32	9°36	26°57	3°42	M29								
T 30	2 37 5	7°25'33	5♌14	0°44	17°29	24°38	16°57	0° 5	12°55	14°39	0°18	9°33	9°32	27° 4	3°41	T 30								
W31	2 41 1	8♎24'44	19♌ 6	1♌ 3	18♎43	25♎19	17♎10	0♋ 1	12♎56	14♌39	0♌18	9♋33	9♋29	27♌10	3♌39	W31								

Delta T = 01h44m07s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3381
geocentric

NOVEMBER 3381

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	2 44 58	9♁23'58	3♁ 8	1♁16	19♁58	25♁59	17♁22	29°R56	12♁57	14°R39	0°R17	9♁33	9♁26	27°17	3°R38	T 1	
F 2	2 48 55	10°23'14	17°19	1°R23	21°13	26°40	17°35	29°Y51	12°58	14°38	0°16	9°33	9°23	27°24	3°36	F 2	
S 3	2 52 51	11°22'33	1♁35	1°23	22°27	27°20	17°48	29°47	12°59	14°37	0°16	9°33	9°20	27°30	3°35	S 3	
S 4	2 56 48	12°21'53	15°55	1°14	23°42	28° 1	18° 1	29°42	13° 0	14°37	0°15	9°33	9°17	27°37	3°33	S 4	
M 5	3 0 44	13°21'16	0♁15	0°58	24°57	28°42	18°14	29°38	13° 0	14°36	0°14	9°33	9°13	27°44	3°31	M 5	
T 6	3 4 41	14°20'41	14°31	0°34	26°11	29°23	18°27	29°33	13° 1	14°36	0°13	9°34	9°10	27°51	3°29	T 6	
W 7	3 8 37	15°20'08	28°39	0° 1	27°26	0♁ 4	18°40	29°29	13° 2	14°35	0°13	9°34	9° 7	27°57	3°27	W 7	
T 8	3 12 34	16°19'37	12♁35	29♁19	28°41	0°45	18°53	29°24	13° 2	14°34	0°12	9°R34	9° 4	28° 4	3°25	T 8	
F 9	3 16 30	17°19'08	26°15	28°29	29°56	1°26	19° 6	29°20	13° 3	14°34	0°11	9°34	9° 1	28°11	3°23	F 9	
S 10	3 20 27	18°18'41	9♁37	27°32	1♁10	2° 7	19°19	29°16	13° 3	14°33	0°10	9°33	8°57	28°17	3°21	S 10	
S 11	3 24 24	19°18'16	22°40	26°27	2°25	2°48	19°33	29°12	13° 3	14°32	0° 9	9°32	8°54	28°24	3°19	S 11	
M12	3 28 20	20°17'53	5♁24	25°17	3°40	3°29	19°46	29° 7	13° 4	14°31	0° 9	9°30	8°51	28°31	3°17	M12	
T 13	3 32 17	21°17'31	17°51	24° 4	4°55	4°10	19°59	29° 3	13° 4	14°30	0° 8	9°29	8°48	28°38	3°15	T 13	
W14	3 36 13	22°17'12	0♁ 3	22°48	6° 9	4°51	20°12	28°59	13° 4	14°29	0° 7	9°28	8°45	28°44	3°12	W14	
T 15	3 40 10	23°16'54	12° 4	21°33	7°24	5°33	20°25	28°55	13° 4	14°29	0° 6	9°27	8°42	28°51	3°10	T 15	
F 16	3 44 6	24°16'37	23°59	20°21	8°39	6°14	20°38	28°51	13° 4	14°28	0° 5	9°D26	8°38	28°58	3° 8	F 16	
S 17	3 48 3	25°16'22	5♁51	19°13	9°54	6°55	20°51	28°47	13°R 4	14°27	0° 4	9°27	8°35	29° 4	3° 5	S 17	
S 18	3 51 59	26°16'09	17°46	18°12	11° 8	7°37	21° 4	28°43	13° 4	14°26	0° 3	9°28	8°32	29°11	3° 2	S 18	
M19	3 55 56	27°15'57	29°48	17°21	12°23	8°18	21°17	28°39	13° 4	14°25	0° 2	9°29	8°29	29°18	3° 0	M19	
T 20	3 59 53	28°15'47	12°Y 2	16°39	13°38	9° 0	21°30	28°36	13° 4	14°24	0° 2	9°30	8°26	29°25	2°57	T 20	
W21	4 3 49	29°15'38	24°31	16° 8	14°53	9°42	21°43	28°32	13° 4	14°23	0° 1	9°32	8°23	29°31	2°55	W21	
T 22	4 7 46	0♁15'32	7♁18	15°48	16° 7	10°23	21°56	28°28	13° 4	14°21	29°II59	9°R32	8°19	29°38	2°52	T 22	
F 23	4 11 42	1°15'27	20°24	15°D40	17°22	11° 5	22° 9	28°25	13° 4	14°20	29°59	9°32	8°16	29°45	2°49	F 23	
S 24	4 15 39	2°15'24	3II49	15°43	18°37	11°47	22°22	28°21	13° 3	14°19	29°58	9°31	8°13	29°51	2°46	S 24	
S 25	4 19 35	3°15'23	17°32	15°58	19°52	12°29	22°35	28°18	13° 3	14°18	29°57	9°28	8°10	29°58	2°43	S 25	
M26	4 23 32	4°15'23	1♁29	16°22	21° 6	13°11	22°48	28°14	13° 3	14°17	29°56	9°24	8° 7	0♁ 5	2°40	M26	
T 27	4 27 28	5°15'26	15°36	16°56	22°21	13°52	23° 0	28°11	13° 2	14°16	29°55	9°21	8° 3	0°12	2°37	T 27	
W28	4 31 25	6°15'31	29°51	17°38	23°36	14°35	23°13	28° 8	13° 2	14°14	29°54	9°17	8° 0	0°18	2°34	W28	
T 29	4 35 22	7°15'37	14♁ 7	18°28	24°50	15°17	23°26	28° 5	13° 1	14°13	29°53	9°14	7°57	0°25	2°31	T 29	
F 30	4 39 18	8♁15'46	28♁22	19♁24	26♁ 5	15♁59	23♁39	28°Y 2	13° 0	14°12	29°II52	9♁12	7♁54	0♁32	2♁28	F 30	

Delta T = 01h44m08s

DECEMBER 3381

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	4 43 15	9♁15'56	12♁33	20♁27	27°R20	16°R41	23♁52	27°R59	13°R 0	14°R10	29°R51	9°D12	7♁51	0♁38	2°R25	S 1	
S 2	4 47 11	10°16'09	26°38	21°34	28°35	17°23	24° 5	27°Y56	12♁59	14°38	9	29°II50	9♁13	7°48	0°45	2♁22	S 2
M 3	4 51 8	11°16'23	10♁36	22°46	29°49	18° 5	24°17	27°53	12°58	14° 8	29°48	9°14	7°44	0°52	2°19	M 3	
T 4	4 55 4	12°16'40	24°25	24° 2	1♁ 4	18°48	24°30	27°51	12°57	14° 6	29°47	9°16	7°41	0°59	2°16	T 4	
W 5	4 59 1	13°16'58	8♁ 5	25°21	2°19	19°30	24°43	27°48	12°56	14° 5	29°46	9°R17	7°38	1° 5	2°12	W 5	
T 6	5 2 58	14°17'18	21°34	26°42	3°34	20°12	24°56	27°46	12°55	14° 4	29°45	9°16	7°35	1°12	2° 9	T 6	
F 7	5 6 54	15°17'40	4♁52	28° 6	4°49	20°55	25° 8	27°43	12°54	14° 2	29°44	9°14	7°32	1°19	2° 6	F 7	
S 8	5 10 51	16°18'04	17°57	29°32	6° 3	21°38	25°21	27°41	12°53	14° 1	29°43	9° 9	7°29	1°25	2° 2	S 8	
S 9	5 14 47	17°18'29	0♁47	1♁ 0	7°18	22°20	25°33	27°39	12°52	13°59	29°42	9° 3	7°25	1°32	1°59	S 9	
M10	5 18 44	18°18'56	13°24	2°29	8°33	23° 3	25°46	27°37	12°51	13°58	29°41	8°56	7°22	1°39	1°56	M10	
T 11	5 22 40	19°19'24	25°46	3°59	9°48	23°46	25°59	27°35	12°50	13°56	29°40	8°48	7°19	1°46	1°52	T 11	
W12	5 26 37	20°19'53	7♁56	5°29	11° 2	24°28	26°11	27°33	12°49	13°55	29°39	8°41	7°16	1°52	1°49	W12	
T 13	5 30 33	21°20'24	19°56	7° 1	12°17	25°11	26°23	27°31	12°47	13°53	29°37	8°35	7°13	1°59	1°45	T 13	
F 14	5 34 30	22°20'55	1♁49	8°33	13°32	25°54	26°36	27°29	12°46	13°52	29°36	8°31	7° 9	2° 6	1°42	F 14	
S 15	5 38 27	23°21'28	13°40	10° 5	14°47	26°37	26°48	27°27	12°45	13°50	29°35	8°28	7° 6	2°12	1°38	S 15	
S 16	5 42 23	24°22'02	25°33	11°38	16° 1	27°20	27° 1	27°26	12°43	13°49	29°34	8°D28	7° 3	2°19	1°35	S 16	
M17	5 46 20	25°22'37	7°Y33	13°12	17°16	28° 3	27°13	27°24	12°42	13°47	29°33	8°28	7° 0	2°26	1°31	M17	
T 18	5 50 16	26°23'14	19°45	14°45	18°31	28°46	27°25	27°23	12°40	13°45	29°32	8°30	6°57	2°32	1°28	T 18	
W19	5 54 13	27°23'51	2♁15	16°18	19°45	29°29	27°37	27°22	12°39	13°44	29°31	8°R31	6°54	2°39	1°24	W19	
T 20	5 58 9	28°24'29	15° 7	17°52	21° 0	0♁12	27°49	27°21	12°37	13°42	29°30	8°31	6°50	2°46	1°21	T 20	
F 21	6 2 6	29°25'09	28°22	19°26	22°15	0°55	28° 1	27°20	12°35	13°40	29°28	8°29	6°47	2°53	1°17	F 21	
S 22	6 6 2	0♁25'50	12II 3	20°59	23°30	1°39	28°13	27°19	12°34	13°39	29°27	8°25	6°44	2°59	1°14	S 22	
S 23	6 9 59	1°26'31	26° 7	22°33	24°44	2°22	28°25	27°18	12°32	13°37	29°26	8°18	6°41	3° 6	1°10	S 23	
M24	6 13 56	2°27'14	10♁31	24° 7	25°59	3° 5	28°37	27°18	12°30	13°36	29°25	8°10	6°38	3°13	1° 7	M24	
T 25	6 17 52	3°27'59	25° 9	25°41	27°14	3°49	28°49	27°17	12°28	13°34	29°24	8° 1	6°35	3°19	1° 3	T 25	
W26	6 21 49	4°28'44	9♁52	27°15	28°28	4°32	29° 1	27°16	12°26	13°32	29°23	7°52	6°31	3°26	1° 0	W26	
T 27	6 25 45	5°29'31	24°34	28°48	29°43	5°16	29°13	27°16	12°25	13°31	29°22	7°44	6°28	3°33	0°56	T 27	
F 28	6 29 42	6°30'18	9♁ 6	0♁22	0♁57	6° 0	29°24	27°16	12°23	13°29	29°20	7°39	6°25	3°40	0°53	F 28	
S 29	6 33 38	7°31'07	23°26	1°56	2°12	6°43	29°36	27°16	12°21	13°27	29°19	7°36	6°22	3°46	0°49	S 29	
S 30	6 37 35	8°31'58	7♁30	3°30	3°27	7°27	29°47	27°D16	12°19	13°25	29°18	7°D35	6°19	3°53	0°46	S 30	
M31	6 41 32	9♁32'50	21♁18	5♁ 4	4♁41	8♁11	29♁59	27°Y16	12♁17	13°24	29°II17	7♁35	6♁15	4♁ 0	0♁42	M31	

Delta T = 01h44m08s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3382
geocentric

JANUARY 3382

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	6 45 28	10♁33'43	4♏50	6♁38	5♏56	8♁54	0♁10	27♏16	12♁R15	13♁R22	29♁R16	7♁R36	6♁12	4♁6	0♁R39	T 1								
W 2	6 49 25	11°34'37	18° 9	8°12	7°11	9°38	0°22	27°16	12♁13	13♁20	29♁15	7♁35	6° 9	4°13	0♁35	W 2								
T 3	6 53 21	12°35'32	1♁15	9°46	8°25	10°22	0°33	27°17	12°10	13°19	29°14	7°33	6° 6	4°20	0°32	T 3								
F 4	6 57 18	13°36'29	14° 9	11°20	9°40	11° 6	0°44	27°17	12° 8	13°17	29°13	7°28	6° 3	4°27	0°28	F 4								
S 5	7 1 14	14°37'26	26°53	12°54	10°54	11°50	0°55	27°18	12° 6	13°15	29°12	7°19	6° 0	4°33	0°25	S 5								
S 6	7 5 11	15°38'24	9♁27	14°29	12° 9	12°34	1° 6	27°18	12° 4	13°14	29°10	7° 8	5°56	4°40	0°21	S 6								
M 7	7 9 7	16°39'23	21°50	16° 3	13°23	13°18	1°17	27°19	12° 2	13°12	29° 9	6°55	5°53	4°47	0°18	M 7								
T 8	7 13 4	17°40'23	4♁4	17°38	14°38	14° 2	1°28	27°20	11°59	13°10	29° 8	6°42	5°50	4°53	0°15	T 8								
W 9	7 17 1	18°41'23	16° 9	19°12	15°53	14°47	1°39	27°21	11°57	13° 8	29° 7	6°28	5°47	5° 0	0°11	W 9								
T 10	7 20 57	19°42'24	28° 5	20°47	17° 7	15°31	1°50	27°22	11°55	13° 7	29° 6	6°17	5°44	5° 7	0° 8	T 10								
F 11	7 24 54	20°43'25	9♁56	22°22	18°22	16°15	2° 0	27°24	11°52	13° 5	29° 5	6° 7	5°41	5°13	0° 5	F 11								
S 12	7 28 50	21°44'27	21°45	23°58	19°36	17° 0	2°11	27°25	11°50	13° 3	29° 4	6° 0	5°37	5°20	0° 1	S 12								
S 13	7 32 47	22°45'28	3♏35	25°33	20°50	17°44	2°21	27°27	11°47	13° 2	29° 3	5°56	5°34	5°27	29♁58	S 13								
M14	7 36 43	23°46'30	15°32	27° 9	22° 5	18°28	2°32	27°28	11°45	13° 0	29° 2	5°55	5°31	5°34	29°55	M14								
T 15	7 40 40	24°47'32	27°40	28°45	23°19	19°13	2°42	27°30	11°43	12°58	29° 1	5°D55	5°28	5°40	29°52	T 15								
W16	7 44 36	25°48'35	10♁5	0♁21	24°34	19°57	2°52	27°32	11°40	12°57	29° 0	5°R55	5°25	5°47	29°49	W16								
T 17	7 48 33	26°49'37	22°53	1°57	25°48	20°42	3° 2	27°34	11°38	12°55	28°59	5°54	5°21	5°54	29°46	T 17								
F 18	7 52 30	27°50'40	6♁7	3°34	27° 2	21°27	3°12	27°36	11°35	12°53	28°58	5°51	5°18	6° 0	29°43	F 18								
S 19	7 56 26	28°51'43	19°50	5°11	28°17	22°11	3°22	27°38	11°33	12°52	28°57	5°45	5°15	6° 7	29°40	S 19								
S 20	8 0 23	29°52'46	4♁3	6°48	29°31	22°56	3°32	27°40	11°30	12°50	28°56	5°37	5°12	6°14	29°37	S 20								
M21	8 4 19	0♁53'49	18°41	8°25	0♁45	23°41	3°42	27°42	11°28	12°49	28°55	5°26	5° 9	6°21	29°34	M21								
T 22	8 8 16	1°54'52	3♁39	10° 2	1°59	24°26	3°51	27°45	11°25	12°47	28°54	5°14	5° 6	6°27	29°31	T 22								
W23	8 12 12	2°55'55	18°47	11°40	3°13	25°11	4° 1	27°47	11°23	12°45	28°53	5° 2	5° 2	6°34	29°28	W23								
T 24	8 16 9	3°56'59	3♁54	13°18	4°28	25°55	4°10	27°50	11°20	12°44	28°52	4°52	4°59	6°41	29°26	T 24								
F 25	8 20 6	4°58'02	18°51	14°56	5°42	26°40	4°19	27°52	11°17	12°42	28°51	4°44	4°56	6°47	29°23	F 25								
S 26	8 24 2	5°59'06	3♁30	16°34	6°56	27°25	4°28	27°55	11°15	12°41	28°51	4°39	4°53	6°54	29°20	S 26								
S 27	8 27 59	7° 0'10	17°46	18°12	8°10	28°10	4°37	27°58	11°12	12°39	28°50	4°37	4°50	7° 1	29°18	S 27								
M28	8 31 55	8° 1'15	1♁39	19°50	9°24	28°55	4°46	28° 1	11°10	12°38	28°49	4°36	4°47	7° 7	29°15	M28								
T 29	8 35 52	9° 2'20	15° 9	21°27	10°38	29°41	4°55	28° 4	11° 7	12°36	28°48	4°36	4°43	7°14	29°13	T 29								
W30	8 39 48	10° 3'25	28°19	23° 5	11°52	0♁26	5° 4	28° 8	11° 4	12°35	28°47	4°36	4°40	7°21	29°10	W30								
T 31	8 43 45	11° 4'30	11♁11	24°42	13♁6	1°11	5♁12	28♏11	11♁2	12♁33	28♁46	4♁33	4♁37	7♁28	29♁8	T 31								

Delta T = 01h44m09s

FEBRUARY 3382

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	8 47 41	12°53'35	23♁50	26♁18	14♁20	1°56	5♁21	28♏14	10♁R59	12♁R32	28♁R46	4♁R27	4♁34	7♁34	29°R 5	F 1								
S 2	8 51 38	13° 6'41	6♁17	27°54	15°33	2°42	5°29	28°18	10♁57	12♁30	28♁45	4♁18	4°31	7°41	29°R 3	S 2								
S 3	8 55 35	14° 7'46	18°35	29°29	16°47	3°27	5°37	28°21	10°54	12°29	28°44	4° 6	4°27	7°48	29° 1	S 3								
M 4	8 59 31	15° 8'51	0♁45	1♁2	18° 1	4°12	5°46	28°25	10°51	12°28	28°43	3°52	4°24	7°54	28°59	M 4								
T 5	9 3 28	16° 9'56	12°49	2°34	19°15	4°58	5°54	28°29	10°49	12°26	28°42	3°38	4°21	8° 1	28°57	T 5								
W 6	9 7 24	17°11'01	24°46	4° 4	20°28	5°43	6° 1	28°33	10°46	12°25	28°42	3°23	4°18	8° 8	28°55	W 6								
T 7	9 11 21	18°12'05	6♁39	5°31	21°42	6°29	6° 9	28°37	10°44	12°24	28°41	3°10	4°15	8°14	28°53	T 7								
F 8	9 15 17	19°13'08	18°28	6°56	22°56	7°14	6°17	28°41	10°41	12°22	28°40	3° 0	4°12	8°21	28°51	F 8								
S 9	9 19 14	20°14'11	0♏17	8°17	24° 9	8° 0	6°24	28°45	10°39	12°21	28°40	2°52	4° 8	8°28	28°49	S 9								
S 10	9 23 10	21°15'14	12° 7	9°34	25°23	8°46	6°31	28°49	10°36	12°20	28°39	2°47	4° 5	8°35	28°47	S 10								
M11	9 27 7	22°16'15	24° 3	10°46	26°36	9°31	6°38	28°53	10°33	12°19	28°38	2°45	4° 2	8°41	28°46	M11								
T 12	9 31 4	23°17'16	6♁10	11°53	27°49	10°17	6°45	28°58	10°31	12°17	28°38	2°D45	3°59	8°48	28°44	T 12								
W13	9 35 0	24°18'16	18°31	12°54	29° 3	11° 3	6°52	29° 2	10°28	12°16	28°37	2°R45	3°56	8°55	28°42	W13								
T 14	9 38 57	25°19'15	1♁13	13°47	0♏16	11°48	6°59	29° 7	10°26	12°15	28°37	2°45	3°53	9° 1	28°41	T 14								
F 15	9 42 53	26°20'14	14°19	14°33	1°29	12°34	7° 6	29°11	10°23	12°14	28°36	2°44	3°49	9° 8	28°39	F 15								
S 16	9 46 50	27°21'11	27°55	15°10	2°42	13°20	7°12	29°16	10°21	12°13	28°36	2°40	3°46	9°15	28°38	S 16								
S 17	9 50 46	28°22'07	12♁1	15°37	3°55	14° 6	7°18	29°21	10°19	12°12	28°35	2°34	3°43	9°21	28°37	S 17								
M18	9 54 43	29°23'03	26°36	15°54	5° 8	14°52	7°24	29°26	10°16	12°11	28°35	2°25	3°40	9°28	28°36	M18								
T 19	9 58 39	0♁23'57	11♁36	16°R 0	6°21	15°38	7°30	29°31	10°14	12°10	28°34	2°16	3°37	9°35	28°35	T 19								
W20	10 2 36	1°24'50	26°51	15°55	7°34	16°24	7°36	29°36	10°11	12° 9	28°34	2° 6	3°33	9°41	28°33	W20								
T 21	10 6 33	2°25'43	12♁12	15°38	8°47	17°10	7°42	29°41	10° 9	12° 8	28°33	1°57	3°30	9°48	28°32	T 21								
F 22	10 10 29	3°26'34	27°25	15°10	10° 0	17°56	7°47	29°46	10° 7	12° 7	28°33	1°51	3°27	9°55	28°32	F 22								
S 23	10 14 26	4°27'25	12♁23	14°32	11°12	18°42	7°53	29°51	10° 4	12° 6	28°32	1°47	3°24	10° 2	28°31	S 23								
S 24	10 18 22	5°28'15	26°56	13°44	12°25	19°28	7°58	29°57	10° 2	12° 5	28°32	1°D45	3°21	10° 8	28°30	S 24								
M25	10 22 19	6°29'04	11♁3	12°48	13°37	20°14	8° 3	0♁2	10° 0	12° 4	28°32	1°46	3°18	10°15	28°29	M25								
T 26	10 26 15	7°29'53	24°43	11°44	14°50	21° 0	8° 8	0° 7	9°58	12° 3	28°31	1°46	3°14	10°22	28°29	T 26								
W27	10 30 12	8°30'41	7♁57	10°36	16° 2	21°47	8°12	0°13	9°55	12° 3	28°31	1°R47	3°11	10°28	28°28	W27								
T 28	10 34 8	9♁31'28	20♁48	9♁25	17♏14	22°33	8♁17	0♁18	9♁53	12♁2	28♁31	1♁46	3♁8	10♁35	28♁28	T 28								

Delta T = 01h44m10s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3382
geocentric

MARCH 3382

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
F 1	10 38 5	10♋32'14	3♌22	8°R12	18°V27	23♌19	8♌21	0♌24	9°R51	12°R 1	28°R31	1°R44	3♌ 5	10♋42	28°R27	F 1
S 2	10 42 2	11°33'00	15°41	7♋ 1	19°39	24° 5	8°26	0°30	9♌49	12♌ 0	28♌30	1♌39	3° 2	10°48	28♌27	S 2
S 3	10 45 58	12°33'44	27°50	5°53	20°51	24°52	8°30	0°36	9°47	12° 0	28°30	1°31	2°59	10°55	28°27	S 3
M 4	10 49 55	13°34'28	9♌50	4°48	22° 3	25°38	8°33	0°42	9°45	11°59	28°30	1°23	2°55	11° 2	28°27	M 4
T 5	10 53 51	14°35'10	21°45	3°50	23°14	26°25	8°37	0°47	9°43	11°58	28°30	1°13	2°52	11° 9	28°26	T 5
W 6	10 57 48	15°35'51	3♋37	2°58	24°26	27°11	8°41	0°53	9°41	11°58	28°30	1° 4	2°49	11°15	28°D26	W 6
T 7	11 1 44	16°36'31	15°27	2°14	25°38	27°57	8°44	0°59	9°39	11°57	28°29	0°55	2°46	11°22	28°26	T 7
F 8	11 5 41	17°37'10	27°17	1°37	26°49	28°44	8°47	1° 6	9°37	11°57	28°29	0°48	2°43	11°29	28°27	F 8
S 9	11 9 37	18°37'47	9♌ 9	1° 8	28° 1	29°30	8°50	1°12	9°35	11°56	28°29	0°44	2°39	11°35	28°27	S 9
S 10	11 13 34	19°38'23	21° 5	0°47	29°12	0♋17	8°53	1°18	9°33	11°56	28°29	0°41	2°36	11°42	28°27	S 10
M 11	11 17 30	20°38'57	3♌ 7	0°34	0♋23	1° 3	8°55	1°24	9°32	11°55	28°29	0°D41	2°33	11°49	28°27	M 11
T 12	11 21 27	21°39'29	15°18	0°D28	1°35	1°50	8°58	1°30	9°30	11°55	28°29	0°42	2°30	11°55	28°28	T 12
W 13	11 25 24	22°40'00	27°43	0°29	2°46	2°37	9° 0	1°37	9°28	11°55	28°D29	0°43	2°27	12° 2	28°28	W 13
T 14	11 29 20	23°40'30	10♌24	0°37	3°56	3°23	9° 2	1°43	9°26	11°54	28°29	0°45	2°24	12° 9	28°29	T 14
F 15	11 33 17	24°40'58	23°27	0°51	5° 7	4°10	9° 4	1°50	9°25	11°54	28°29	0°R46	2°20	12°15	28°30	F 15
S 16	11 37 13	25°41'23	6♌54	1°11	6°18	4°56	9° 6	1°56	9°23	11°54	28°29	0°45	2°17	12°22	28°30	S 16
S 17	11 41 10	26°41'47	20°47	1°36	7°28	5°43	9° 7	2° 3	9°22	11°54	28°29	0°43	2°14	12°29	28°31	S 17
M 18	11 45 6	27°42'10	5♌ 8	2° 6	8°39	6°30	9° 8	2° 9	9°20	11°54	28°29	0°39	2°11	12°35	28°32	M 18
T 19	11 49 3	28°42'30	19°53	2°41	9°49	7°16	9°10	2°16	9°19	11°53	28°30	0°35	2° 8	12°42	28°33	T 19
W 20	11 52 59	29°42'48	4♌56	3°21	10°59	8° 3	9°11	2°23	9°17	11°53	28°30	0°30	2° 4	12°49	28°34	W 20
T 21	11 56 56	0♌43'05	20° 9	4° 4	12° 9	8°50	9°11	2°29	9°16	11°53	28°30	0°26	2° 1	12°56	28°35	T 21
F 22	12 0 53	1°43'20	5♌22	4°52	13°19	9°37	9°12	2°36	9°15	11°53	28°30	0°23	1°58	13° 2	28°36	F 22
S 23	12 4 49	2°43'33	20°24	5°42	14°29	10°23	9°12	2°43	9°13	11°D53	28°30	0°21	1°55	13° 9	28°38	S 23
S 24	12 8 46	3°43'45	5♌ 8	6°36	15°39	11°10	9°12	2°50	9°12	11°53	28°30	0°D21	1°52	13°16	28°39	S 24
M 25	12 12 42	4°43'55	19°27	7°33	16°48	11°57	9°R13	2°57	9°11	11°53	28°31	0°22	1°49	13°22	28°40	M 25
T 26	12 16 39	5°44'04	3♌18	8°33	17°57	12°44	9°12	3° 4	9°10	11°53	28°31	0°24	1°45	13°29	28°42	T 26
W 27	12 20 35	6°44'11	16°43	9°35	19° 6	13°31	9°12	3°11	9° 9	11°54	28°31	0°25	1°42	13°36	28°44	W 27
T 28	12 24 32	7°44'17	29°42	10°40	20°15	14°18	9°11	3°18	9° 8	11°54	28°32	0°26	1°39	13°42	28°45	T 28
F 29	12 28 28	8°44'22	12♌19	11°47	21°24	15° 4	9°11	3°25	9° 7	11°54	28°32	0°R26	1°36	13°49	28°47	F 29
S 30	12 32 25	9°44'25	24°38	12°56	22°33	15°51	9°10	3°32	9° 6	11°54	28°32	0°25	1°33	13°56	28°49	S 30
S 31	12 36 22	10°44'26	6♌44	14♋ 8	23♌41	16♋38	9♌ 9	3♌39	9♌ 5	11°554	28♌33	0♌24	1♌30	14♋ 2	28♌50	S 31

Delta T = 01h44m10s

APRIL 3382

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
M 1	12 40 18	11°V44'26	18♌41	15♋21	24♌50	17♋25	9°R 7	3♌46	9°R 4	11°555	28♌33	0°R21	1♌26	14♋ 9	28♌52	M 1
T 2	12 44 15	12°44'24	0♋32	16°36	25°58	18°12	9♌ 6	3°53	9♌ 4	11°55	28°34	0♌18	1°23	14°16	28°54	T 2
W 3	12 48 11	13°44'20	12°32	17°53	27° 6	18°59	9° 4	4° 0	9° 3	11°55	28°34	0°15	1°20	14°22	28°56	W 3
T 4	12 52 8	14°44'15	24°12	19°11	28°14	19°46	9° 2	4° 8	9° 2	11°56	28°35	0°13	1°17	14°29	28°58	T 4
F 5	12 56 4	15°44'08	6♌ 5	20°32	29°21	20°33	9° 0	4°15	9° 2	11°56	28°35	0°11	1°14	14°36	29° 1	F 5
S 6	13 0 1	16°43'59	18° 3	21°53	0♌29	21°20	8°58	4°22	9° 1	11°57	28°36	0°10	1°10	14°43	29° 3	S 6
S 7	13 3 57	17°43'48	0♌ 9	23°17	1°36	22° 7	8°56	4°29	9° 1	11°57	28°36	0°D10	1° 7	14°49	29° 5	S 7
M 8	13 7 54	18°43'36	12°23	24°41	2°43	22°54	8°53	4°37	9° 0	11°58	28°37	0°10	1° 4	14°56	29° 8	M 8
T 9	13 11 51	19°43'21	24°48	26° 8	3°50	23°41	8°50	4°44	9° 0	11°58	28°37	0°11	1° 1	15° 3	29°10	T 9
W 10	13 15 47	20°43'05	7♌25	27°35	4°57	24°28	8°47	4°51	8°59	11°59	28°38	0°12	0°58	15° 9	29°13	W 10
T 11	13 19 44	21°42'46	20°17	29° 4	6° 3	25°15	8°44	4°59	8°59	12° 0	28°38	0°12	0°55	15°16	29°15	T 11
F 12	13 23 40	22°42'25	3♌25	0♌35	7° 9	26° 1	8°41	5° 6	8°59	12° 0	28°39	0°13	0°51	15°23	29°18	F 12
S 13	13 27 37	23°42'02	16°52	2° 7	8°15	26°48	8°37	5°14	8°59	12° 1	28°40	0°14	0°48	15°29	29°20	S 13
S 14	13 31 33	24°41'37	0♌39	3°40	9°21	27°35	8°34	5°21	8°59	12° 2	28°40	0°R14	0°45	15°36	29°23	S 14
M 15	13 35 30	25°41'09	14°45	5°14	10°26	28°22	8°30	5°28	8°58	12° 3	28°41	0°13	0°42	15°43	29°26	M 15
T 16	13 39 26	26°40'39	29°10	6°50	11°31	29° 9	8°26	5°36	8°D58	12° 3	28°42	0°13	0°39	15°49	29°29	T 16
W 17	13 43 23	27°40'07	13♌51	8°27	12°36	29°56	8°22	5°43	8°58	12° 4	28°42	0°13	0°36	15°56	29°32	W 17
T 18	13 47 20	28°39'33	28°41	10° 6	13°41	0♌43	8°17	5°51	8°59	12° 5	28°43	0°12	0°32	16° 3	29°35	T 18
F 19	13 51 16	29°38'56	13♌35	11°46	14°45	1°30	8°13	5°58	8°59	12° 6	28°44	0°12	0°29	16° 9	29°38	F 19
S 20	13 55 13	0♌38'17	28°24	13°27	15°50	2°17	8° 8	6° 6	8°59	12° 7	28°45	0°12	0°26	16°16	29°41	S 20
S 21	13 59 9	1°37'37	13♌ 1	15° 9	16°53	3° 4	8° 4	6°13	8°59	12° 8	28°46	0°12	0°23	16°23	29°44	S 21
M 22	14 3 6	2°36'54	27°20	16°53	17°57	3°51	7°59	6°21	8°59	12° 9	28°46	0°12	0°20	16°29	29°47	M 22
T 23	14 7 2	3°36'10	11♌16	18°39	19° 0	4°38	7°54	6°28	9° 0	12°10	28°47	0°12	0°16	16°36	29°51	T 23
W 24	14 10 59	4°35'25	24°47	20°25	20° 3	5°25	7°48	6°36	9° 0	12°11	28°48	0°11	0°13	16°43	29°54	W 24
T 25	14 14 55	5°34'37	7♌53	22°14	21° 6	6°12	7°43	6°43	9° 1	12°12	28°49	0°11	0°10	16°50	29°57	T 25
F 26	14 18 52	6°33'48	20°36	24° 3	22° 8	6°59	7°37	6°51	9° 1	12°13	28°50	0°10	0° 7	16°56	0♌ 1	F 26
S 27	14 22 49	7°32'56	3♌ 0	25°54	23°10	7°46	7°32	6°58	9° 2	12°14	28°51	0°D10	0° 4	17° 3	0° 4	S 27
S 28	14 26 45	8°32'04	15° 8	27°47	24°11	8°32	7°26	7° 6	9° 2	12°16	28°52	0°10	0° 1	17°10	0° 8	S 28
M 29	14 30 42	9°31'09	27° 5	29°40	25°13	9°19	7°20	7°13	9° 3	12°17	28°53	0°11	29°V57	17°16	0°11	M 29
T 30	14 34 38	10°30'13	8♋56	1♌36	26♌13	10°V 6	7♌14	7♌21	9♌ 4	12°18	28♌54	0♌11	29°V54	17♋23	0♌15	T 30

Delta T = 01h44m11s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3382
geocentric

MAY 3382

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	14 38 35	11♌29'15	20♋45	3♌32	27♏14	10♏53	7°R 8	7♌28	9♏ 5	12♌19	28♏55	0♌12	29♏51	17♋30	0♌19	W 1								
T 2	14 42 31	12°28'15	2♏37	5°31	28°14	11°40	7♌ 2	7°36	9° 5	12°21	28°55	0°14	29°48	17°36	0°22	T 2								
F 3	14 46 28	13°27'13	14°34	7°30	29°14	12°27	6°55	7°43	9° 6	12°22	28°56	0°15	29°45	17°43	0°26	F 3								
S 4	14 50 24	14°26'10	26°41	9°31	0♌13	13°14	6°49	7°51	9° 7	12°23	28°57	0°R15	29°41	17°50	0°30	S 4								
S 5	14 54 21	15°25'05	8♌58	11°33	1°12	14° 0	6°42	7°58	9° 8	12°25	28°59	0°15	29°38	17°56	0°34	S 5								
M 6	14 58 17	16°23'58	21°29	13°37	2°10	14°47	6°35	8° 6	9° 9	12°26	29° 0	0°14	29°35	18° 3	0°38	M 6								
T 7	15 2 14	17°22'49	4♏13	15°41	3° 8	15°34	6°29	8°13	9°10	12°27	29° 1	0°12	29°32	18°10	0°42	T 7								
W 8	15 6 11	18°21'38	17°11	17°47	4° 6	16°21	6°22	8°21	9°12	12°29	29° 2	0°10	29°29	18°16	0°46	W 8								
T 9	15 10 7	19°20'25	0♌23	19°53	5° 2	17° 8	6°15	8°28	9°13	12°30	29° 3	0° 7	29°26	18°23	0°50	T 9								
F 10	15 14 4	20°19'10	13°48	22° 0	5°59	17°54	6° 8	8°35	9°14	12°32	29° 4	0° 4	29°22	18°30	0°54	F 10								
S 11	15 18 0	21°17'53	27°27	24° 7	6°55	18°41	6° 1	8°43	9°15	12°33	29° 5	0° 2	29°19	18°36	0°58	S 11								
S 12	15 21 57	22°16'33	11♏18	26°15	7°50	19°28	5°53	8°50	9°17	12°35	29° 6	0° 1	29°16	18°43	1° 2	S 12								
M13	15 25 53	23°15'12	25°19	28°23	8°45	20°14	5°46	8°58	9°18	12°37	29° 7	0°D 0	29°13	18°50	1° 7	M13								
T 14	15 29 50	24°13'48	9♏31	0♏30	9°39	21° 1	5°39	9° 5	9°19	12°38	29° 8	0° 1	29°10	18°56	1°11	T 14								
W15	15 33 47	25°12'22	23°51	2°37	10°33	21°47	5°31	9°12	9°21	12°40	29°10	0° 2	29° 7	19° 3	1°15	W15								
T 16	15 37 43	26°10'54	8♌16	4°44	11°26	22°34	5°24	9°20	9°23	12°41	29°11	0° 4	29° 3	19°10	1°20	T 16								
F 17	15 41 40	27° 9'23	22°43	6°49	12°18	23°21	5°16	9°27	9°24	12°43	29°12	0°R 5	29° 0	19°16	1°24	F 17								
S 18	15 45 36	28° 7'51	7♏ 7	8°52	13°10	24° 7	5° 9	9°34	9°26	12°45	29°13	0° 5	28°57	19°23	1°28	S 18								
S 19	15 49 33	29° 6'17	21°23	10°54	14° 1	24°54	5° 1	9°41	9°27	12°46	29°14	0° 3	28°54	19°30	1°33	S 19								
M20	15 53 29	0♏ 4'41	5♌27	12°53	14°51	25°40	4°54	9°49	9°29	12°48	29°15	0° 0	28°51	19°37	1°37	M20								
T 21	15 57 26	1° 3'04	19°14	14°50	15°40	26°27	4°46	9°56	9°31	12°50	29°17	29°♏56	28°47	19°43	1°42	T 21								
W22	16 1 22	2° 1'25	2♌41	16°45	16°29	27°13	4°39	10° 3	9°33	12°52	29°18	29°51	28°44	19°50	1°46	W22								
T 23	16 5 19	2°59'44	15°46	18°37	17°17	27°59	4°31	10°10	9°35	12°54	29°19	29°46	28°41	19°57	1°51	T 23								
F 24	16 9 16	3°58'02	28°31	20°25	18° 4	28°46	4°23	10°17	9°37	12°55	29°20	29°41	28°38	20° 3	1°55	F 24								
S 25	16 13 12	4°56'18	10♌57	22°11	18°50	29°32	4°16	10°24	9°39	12°57	29°22	29°37	28°35	20°10	2° 0	S 25								
S 26	16 17 9	5°54'32	23° 7	23°52	19°35	0♌18	4° 8	10°31	9°41	12°59	29°23	29°35	28°32	20°17	2° 5	S 26								
M27	16 21 5	6°52'46	5♏ 6	25°31	20°19	1° 5	4° 0	10°38	9°43	13° 1	29°24	29°D34	28°28	20°23	2° 9	M27								
T 28	16 25 2	7°50'57	16°57	27° 6	21° 2	1°51	3°53	10°45	9°45	13° 3	29°25	29°34	28°25	20°30	2°14	T 28								
W29	16 28 58	8°49'08	28°47	28°37	21°45	2°37	3°45	10°52	9°47	13° 5	29°27	29°36	28°22	20°37	2°19	W29								
T 30	16 32 55	9°47'17	10♏40	0♌ 4	22°26	3°23	3°37	10°59	9°49	13° 7	29°28	29°37	28°19	20°43	2°23	T 30								
F 31	16 36 51	10♏45'24	22♏41	1♌27	23♌ 6	4♌10	3♌30	11♌ 6	9♏51	13♌ 9	29♏29	29♏38	28♏16	20♏50	2♌28	F 31								

Delta T = 01h44m12s

JUNE 3382

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	16 40 48	11♏43'31	4♌55	2♌46	23♌45	4♌56	3°R22	11♌13	9♏53	13♌11	29♏31	29°R39	28♏13	20♏57	2♌33	S 1								
S 2	16 44 45	12°41'36	17°23	4° 1	24°23	5°42	3♌15	11°20	9°56	13°13	29°32	29♏37	28° 9	21° 3	2°38	S 2								
M 3	16 48 41	13°39'39	0♏ 9	5°12	25° 0	6°28	3° 7	11°27	9°58	13°15	29°33	29°33	28° 6	21°10	2°43	M 3								
T 4	16 52 38	14°37'41	13°13	6°19	25°35	7°14	3° 0	11°33	10° 1	13°17	29°35	29°28	28° 3	21°17	2°48	T 4								
W 5	16 56 34	15°35'42	26°35	7°22	26° 9	8° 0	2°53	11°40	10° 3	13°19	29°36	29°21	28° 0	21°23	2°52	W 5								
T 6	17 0 31	16°33'41	10♌13	8°20	26°42	8°46	2°45	11°47	10° 5	13°21	29°37	29°13	27°57	21°30	2°57	T 6								
F 7	17 4 27	17°31'38	24° 3	9°14	27°13	9°32	2°38	11°53	10° 8	13°23	29°39	29° 5	27°53	21°37	3° 2	F 7								
S 8	17 8 24	18°29'34	8♏ 3	10° 4	27°43	10°18	2°31	12° 0	10°10	13°25	29°40	28°59	27°50	21°43	3° 7	S 8								
S 9	17 12 20	19°27'28	22°10	10°49	28°11	11° 3	2°24	12° 6	10°13	13°27	29°41	28°54	27°47	21°50	3°12	S 9								
M10	17 16 17	20°25'21	6♏19	11°29	28°38	11°49	2°17	12°13	10°16	13°29	29°43	28°51	27°44	21°57	3°17	M10								
T 11	17 20 14	21°23'11	20°29	12° 5	29° 3	12°35	2°10	12°19	10°18	13°31	29°44	28°D50	27°41	22° 3	3°22	T 11								
W12	17 24 10	22°21'00	4♌38	12°36	29°26	13°21	2° 3	12°26	10°21	13°33	29°45	28°51	27°38	22°10	3°27	W12								
T 13	17 28 7	23°18'48	18°44	13° 3	29°48	14° 6	1°56	12°32	10°24	13°35	29°47	28°51	27°34	22°17	3°32	T 13								
F 14	17 32 3	24°16'33	2♏47	13°24	0♏ 7	14°52	1°50	12°38	10°26	13°37	29°48	28°R52	27°31	22°23	3°37	F 14								
S 15	17 36 0	25°14'18	16°45	13°41	0°25	15°37	1°43	12°44	10°29	13°40	29°49	28°50	27°28	22°30	3°42	S 15								
S 16	17 39 56	26°12'00	0♌35	13°53	0°41	16°23	1°37	12°51	10°32	13°42	29°51	28°47	27°25	22°37	3°47	S 16								
M17	17 43 53	27° 9'42	14°15	14° 1	0°55	17° 8	1°30	12°57	10°35	13°44	29°52	28°41	27°22	22°43	3°52	M17								
T 18	17 47 50	28° 7'22	27°43	14°R 4	1° 6	17°54	1°24	13° 3	10°38	13°46	29°54	28°32	27°19	22°50	3°57	T 18								
W19	17 51 46	29° 5'01	10♌55	14° 2	1°16	18°39	1°18	13° 9	10°41	13°48	29°55	28°22	27°15	22°57	4° 2	W19								
T 20	17 55 43	0♌ 2'39	23°51	13°55	1°23	19°24	1°12	13°15	10°44	13°50	29°56	28°12	27°12	23° 3	4° 7	T 20								
F 21	17 59 39	1° 0'16	6♌30	13°44	1°29	20°10	1° 6	13°21	10°47	13°53	29°58	28° 2	27° 9	23°10	4°12	F 21								
S 22	18 3 36	1°57'52	18°53	13°30	1°32	20°55	1° 1	13°26	10°50	13°55	29°59	27°53	27° 6	23°17	4°18	S 22								
S 23	18 7 32	2°55'27	1♏ 2	13°11	1°R32	21°40	0°55	13°32	10°53	13°57	0♌ 0	27°46	27° 3	23°23	4°23	S 23								
M24	18 11 29	3°53'01	12°59	12°49	1°30	22°25	0°50	13°38	10°56	13°59	0° 2	27°42	27° 0	23°30	4°28	M24								
T 25	18 15 25	4°50'35	24°51	12°24	1°26	23°10	0°44	13°44	10°59	14° 1	0° 3	27°39	26°56	23°37	4°33	T 25								
W26	18 19 22	5°48'07	6♏40	11°56	1°20	23°55	0°39	13°49	11° 2	14° 4	0° 5	27°D39	26°53	23°43	4°38	W26								
T 27	18 23 19	6°45'39	18°34	11°26	1°11	24°40	0°34	13°55	11° 5	14° 6	0° 6	27°39	26°50	23°50	4°43	T 27								
F 28	18 27 15	7°43'10	0♌36	10°54	0°59	25°25	0°29	14° 0	11° 8	14° 8	0° 7	27°R39	26°47	23°57	4°48	F 28								
S 29	18 31 12	8°40'41	12°52	10°21	0°46	26°10	0°24	14° 6	11°11	14°10	0° 9	27°38	26°44	24° 3	4°53	S 29								
S 30	18 35 8	9♌38'11	25♌27	9♌48	0♏29	26♌55	0♌20	14♌11	11♏15	14♌13	0♌10	27♏35	26♏40	24♏10	4♌58	S 30								

Delta T = 01h44m13s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3382
geocentric

JULY 3382

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
M 1	18 39 5	10♄35'40	8♂23	9°R14	0°R11	27♂40	0°R15	14♂16	11♂18	14♄15	0♄11	27°R30	26♂37	24♂17	5♄3	M 1
T 2	18 43 1	11°33'09	21°43	8♄41	29♄50	28°24	0♄11	14°21	11°21	14°17	0°13	27°R22	26°34	24°23	5°8	T 2
W 3	18 46 58	12°30'37	5♄25	8°9	29°27	29°9	0°7	14°27	11°24	14°19	0°14	27°12	26°31	24°30	5°13	W 3
T 4	18 50 54	13°28'04	19°27	7°39	29°2	29°54	0°3	14°32	11°28	14°22	0°15	27°1	26°28	24°37	5°18	T 4
F 5	18 54 51	14°25'31	3♂44	7°11	28°35	0♂38	29♂59	14°37	11°31	14°24	0°17	26°50	26°25	24°43	5°24	F 5
S 6	18 58 48	15°22'57	18°11	6°46	28°6	1°23	29°55	14°41	11°34	14°26	0°18	26°40	26°21	24°50	5°29	S 6
S 7	19 2 44	16°20'21	2♂40	6°24	27°36	2°7	29°52	14°46	11°38	14°28	0°19	26°32	26°18	24°57	5°34	S 7
M 8	19 6 41	17°17'45	17°6	6°5	27°3	2°51	29°49	14°51	11°41	14°30	0°21	26°27	26°15	25°3	5°39	M 8
T 9	19 10 37	18°15'08	1♄26	5°50	26°30	3°36	29°46	14°56	11°44	14°33	0°22	26°25	26°12	25°10	5°44	T 9
W10	19 14 34	19°12'30	15°35	5°39	25°55	4°20	29°43	15°0	11°48	14°35	0°23	26°24	26°9	25°17	5°49	W10
T 11	19 18 30	20°9'51	29°35	5°32	25°19	5°4	29°40	15°5	11°51	14°37	0°25	26°24	26°5	25°23	5°54	T 11
F 12	19 22 27	21°7'11	13♂23	5°D30	24°42	5°48	29°37	15°9	11°55	14°39	0°26	26°23	26°2	25°30	5°59	F 12
S 13	19 26 23	22°4'30	27°1	5°32	24°5	6°32	29°35	15°14	11°58	14°42	0°27	26°21	25°59	25°37	6°4	S 13
S 14	19 30 20	23°1'49	10♄28	5°39	23°27	7°16	29°32	15°18	12°2	14°44	0°29	26°16	25°56	25°43	6°9	S 14
M15	19 34 17	23°59'07	23°45	5°50	22°50	8°0	29°30	15°22	12°5	14°46	0°30	26°8	25°53	25°50	6°13	M15
T 16	19 38 13	24°56'25	6♄51	6°6	22°12	8°44	29°28	15°26	12°9	14°48	0°31	25°58	25°50	25°57	6°18	T 16
W17	19 42 10	25°53'42	19°44	6°27	21°35	9°28	29°27	15°31	12°12	14°51	0°32	25°45	25°46	26°3	6°23	W17
T 18	19 46 6	26°50'59	2♄24	6°53	20°59	10°12	29°25	15°35	12°16	14°53	0°34	25°32	25°43	26°10	6°28	T 18
F 19	19 50 3	27°48'16	14°51	7°24	20°23	10°55	29°24	15°38	12°19	14°55	0°35	25°20	25°40	26°17	6°33	F 19
S 20	19 53 59	28°45'32	27°6	7°59	19°49	11°39	29°23	15°42	12°23	14°57	0°36	25°8	25°37	26°23	6°38	S 20
S 21	19 57 56	29°42'48	9♂9	8°38	19°15	12°22	29°22	15°46	12°27	14°59	0°37	24°59	25°34	26°30	6°43	S 21
M22	20 1 53	0♂40'04	21°4	9°23	18°44	13°6	29°21	15°50	12°30	15°2	0°38	24°53	25°31	26°37	6°48	M22
T 23	20 5 49	1°37'19	2♂53	10°11	18°14	13°49	29°20	15°53	12°34	15°4	0°40	24°49	25°27	26°43	6°52	T 23
W24	20 9 46	2°34'35	14°41	11°4	17°46	14°33	29°20	15°57	12°37	15°6	0°41	24°48	25°24	26°50	6°57	W24
T 25	20 13 42	3°31'51	26°34	12°2	17°20	15°16	29°19	16°0	12°41	15°8	0°42	24°D48	25°21	26°57	7°2	T 25
F 26	20 17 39	4°29'08	8♄35	13°4	16°56	15°59	29°D19	16°3	12°45	15°10	0°43	24°R48	25°18	27°3	7°7	F 26
S 27	20 21 35	5°26'24	20°51	14°10	16°34	16°42	29°19	16°7	12°48	15°12	0°44	24°47	25°15	27°10	7°11	S 27
S 28	20 25 32	6°23'41	3♂27	15°20	16°14	17°25	29°20	16°10	12°52	15°14	0°46	24°44	25°11	27°17	7°16	S 28
M29	20 29 28	7°20'58	16°27	16°35	15°57	18°8	29°20	16°13	12°55	15°17	0°47	24°39	25°8	27°23	7°21	M29
T 30	20 33 25	8°18'15	29°53	17°53	15°42	18°51	29°21	16°16	12°59	15°19	0°48	24°32	25°5	27°30	7°25	T 30
W31	20 37 22	9°15'33	13♄47	19♄16	15♄29	19♂34	29♂21	16♄18	13♂3	15♄21	0♄49	24°R23	25°R2	27°R37	7♄30	W31

Delta T = 01h44m13s

AUGUST 3382

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	20 41 18	10♂12'51	28♄5	20♄43	15°R19	20♂17	29♂22	16♄21	13♂6	15♄23	0♄50	24°R12	24°R59	27°R43	7♄34	T 1
F 2	20 45 15	11°10'09	12♂42	22°13	15♄11	20°59	29°24	16°24	13°10	15°25	0°51	24°R1	24°56	27°50	7°39	F 2
S 3	20 49 11	12°7'27	23°47	23°47	15°5	21°42	29°25	16°26	13°14	15°27	0°52	23°52	24°52	27°57	7°43	S 3
S 4	20 53 8	13°4'45	12♂24	25°25	15°2	22°25	29°26	16°29	13°17	15°29	0°53	23°45	24°49	28°3	7°48	S 4
M 5	20 57 4	14°2'03	27°12	27°7	15°D1	23°7	29°28	16°31	13°21	15°31	0°54	23°40	24°46	28°10	7°52	M 5
T 6	21 1 1	14°59'21	11♄48	28°52	15°3	23°50	29°30	16°34	13°25	15°33	0°55	23°38	24°43	28°17	7°57	T 6
W 7	21 4 57	15°56'39	26°9	0♂40	15°7	24°32	29°32	16°36	13°28	15°35	0°56	23°D37	24°40	28°23	8°1	W 7
T 8	21 8 54	16°53'57	10♂13	2°32	15°13	25°14	29°34	16°38	13°32	15°37	0°57	23°R37	24°37	28°30	8°5	T 8
F 9	21 12 51	17°51'15	23°58	4°26	15°21	25°56	29°37	16°40	13°35	15°39	0°58	23°37	24°33	28°37	8°9	F 9
S 10	21 16 47	18°48'33	7♄27	6°23	15°31	26°38	29°39	16°42	13°39	15°41	0°59	23°36	24°30	28°43	8°14	S 10
S 11	21 20 44	19°45'52	20°40	8°22	15°43	27°20	29°42	16°43	13°43	15°43	1°0	23°32	24°27	28°50	8°18	S 11
M12	21 24 40	20°43'10	3♄39	10°24	15°58	28°2	29°45	16°45	13°46	15°45	1°1	23°26	24°24	28°57	8°22	M12
T 13	21 28 37	21°40'29	16°25	12°27	16°14	28°44	29°48	16°47	13°50	15°47	1°2	23°18	24°21	29°3	8°26	T 13
W14	21 32 33	22°37'48	29°0	14°31	16°32	29°26	29°51	16°48	13°54	15°49	1°3	23°8	24°17	29°10	8°30	W14
T 15	21 36 30	23°35'08	11♄23	16°37	16°52	0♄7	29°54	16°50	13°57	15°50	1°4	22°57	24°14	29°17	8°34	T 15
F 16	21 40 26	24°32'28	23°37	18°43	17°14	0°49	29°58	16°51	14°1	15°52	1°5	22°46	24°11	29°23	8°38	F 16
S 17	21 44 23	25°29'48	5♄41	20°50	17°37	1°31	0♄2	16°52	14°4	15°54	1°6	22°37	24°8	29°30	8°42	S 17
S 18	21 48 20	26°27'09	17°38	22°57	18°3	2°12	0°6	16°53	14°8	15°56	1°7	22°30	24°5	29°37	8°46	S 18
M19	21 52 16	27°24'31	29°28	25°4	18°29	2°53	0°10	16°54	14°12	15°58	1°8	22°25	24°2	29°43	8°50	M19
T 20	21 56 13	28°21'54	11♂16	27°10	18°58	3°35	0°14	16°55	14°15	16°0	1°8	22°22	23°58	29°50	8°54	T 20
W21	22 0 9	29°19'17	23°4	29°16	19°27	4°16	0°18	16°56	14°19	16°1	1°9	22°D21	23°55	29°57	8°58	W21
T 22	22 4 6	0♂16'41	4♄55	1♂21	19°59	4°57	0°23	16°56	14°22	16°3	1°10	22°22	23°52	0°R3	9°1	T 22
F 23	22 8 2	1°14'07	16°56	3°25	20°31	5°38	0°28	16°57	14°26	16°5	1°11	22°23	23°49	0°10	9°5	F 23
S 24	22 11 59	2°11'34	29°11	5°28	21°5	6°19	0°32	16°57	14°29	16°6	1°12	22°R24	23°46	0°16	9°9	S 24
S 25	22 15 55	3°9'01	11♂45	7°30	21°40	7°0	0°37	16°58	14°33	16°8	1°12	22°24	23°43	0°23	9°12	S 25
M26	22 19 52	4°6'30	24°43	9°31	22°17	7°40	0°43	16°58	14°36	16°10	1°13	22°22	23°39	0°30	9°16	M26
T 27	22 23 49	5°4'00	8♄8	11°30	22°55	8°21	0°48	16°58	14°40	16°11	1°14	22°18	23°36	0°36	9°19	T 27
W28	22 27 45	6°1'31	22°1	13°27	23°33	9°2	0°53	16°R58	14°43	16°13	1°14	22°12	23°33	0°43	9°23	W28
T 29	22 31 42	6°59'04	6♂22	15°24	24°13	9°42	0°59	16°58	14°47	16°14	1°15	22°6	23°30	0°50	9°26	T 29
F 30	22 35 38	7°56'37	21°7	17°18	24°54	10°22	1°5	16°58	14°50	16°16	1°16	21°59	23°27	0°56	9°30	F 30
S 31	22 39 35	8♂54'11	6♂8	19♂12	25♄36	11♄3	1♄11	16♄58	14♂54	16♄18	1♄16	21°R53	23°R23	1°R3	9♄33	S 31

Delta T = 01h44m14s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3382
geocentric

SEPTEMBER 3382

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	22 43 31	9♎51'47	21♎16	21♎3	26♎19	11♎43	1♊17	16°R57	14♎57	16♎19	1♎17	21°R48	23♎20	1♎10	9♎36	S 1	
M 2	22 47 28	10°49'23	6♎22	22°53	27° 3	12°23	1°23	16♎57	15° 0	16°21	1°18	21°Y45	23°17	1°16	9°39	M 2	
T 3	22 51 24	11°47'00	21°17	24°42	27°48	13° 3	1°29	16°56	15° 4	16°22	1°18	21°D45	23°14	1°23	9°42	T 3	
W 4	22 55 21	12°44'38	5♎54	26°29	28°34	13°43	1°36	16°56	15° 7	16°23	1°19	21°45	23°11	1°30	9°45	W 4	
T 5	22 59 18	13°42'17	20°10	28°15	29°20	14°23	1°43	16°55	15°10	16°25	1°19	21°46	23° 8	1°36	9°48	T 5	
F 6	23 3 14	14°39'57	4♎1	29°59	0♎8	15° 2	1°49	16°54	15°14	16°26	1°20	21°48	23° 4	1°43	9°51	F 6	
S 7	23 7 11	15°37'38	17°31	1♎42	0°56	15°42	1°56	16°53	15°17	16°28	1°20	21°R48	23° 1	1°50	9°54	S 7	
S 8	23 11 7	16°35'20	0♎39	3°23	1°45	16°21	2° 3	16°52	15°20	16°29	1°21	21°47	22°58	1°56	9°57	S 8	
M 9	23 15 4	17°33'02	13°29	5° 3	2°34	17° 1	2°10	16°51	15°23	16°30	1°21	21°45	22°55	2° 3	10° 0	M 9	
T 10	23 19 0	18°30'46	26° 3	6°41	3°25	17°40	2°18	16°49	15°27	16°31	1°22	21°41	22°52	2°10	10° 3	T 10	
W11	23 22 57	19°28'31	8♎24	8°18	4°16	18°19	2°25	16°48	15°30	16°33	1°22	21°36	22°49	2°16	10° 5	W11	
T 12	23 26 53	20°26'16	20°35	9°54	5° 7	18°58	2°33	16°46	15°33	16°34	1°22	21°30	22°45	2°23	10° 8	T 12	
F 13	23 30 50	21°24'03	2♎37	11°28	6° 0	19°37	2°40	16°45	15°36	16°35	1°23	21°25	22°42	2°30	10°10	F 13	
S 14	23 34 47	22°21'51	14°32	13° 0	6°52	20°16	2°48	16°43	15°39	16°36	1°23	21°21	22°39	2°36	10°13	S 14	
S 15	23 38 43	23°19'41	26°23	14°32	7°46	20°55	2°56	16°41	15°42	16°37	1°23	21°17	22°36	2°43	10°15	S 15	
M16	23 42 40	24°17'32	8♎11	16° 2	8°40	21°33	3° 4	16°40	15°45	16°38	1°24	21°15	22°33	2°50	10°18	M16	
T 17	23 46 36	25°15'24	19°59	17°30	9°35	22°12	3°12	16°38	15°48	16°39	1°24	21°D14	22°29	2°56	10°20	T 17	
W18	23 50 33	26°13'18	1♎49	18°57	10°30	22°50	3°21	16°36	15°51	16°41	1°24	21°15	22°26	3° 3	10°22	W18	
T 19	23 54 29	27°11'13	13°45	20°23	11°26	23°29	3°29	16°33	15°54	16°42	1°25	21°16	22°23	3° 9	10°24	T 19	
F 20	23 58 26	28° 9'10	25°49	21°47	12°22	24° 7	3°38	16°31	15°57	16°43	1°25	21°18	22°20	3°16	10°26	F 20	
S 21	0 2 22	29° 7'09	8♎5	23° 9	13°19	24°45	3°46	16°29	16° 0	16°43	1°25	21°19	22°17	3°23	10°28	S 21	
S 22	0 6 19	0♎5'10	20°39	24°31	14°16	25°23	3°55	16°26	16° 3	16°44	1°25	21°20	22°14	3°29	10°30	S 22	
M23	0 10 15	1° 3'13	3♎34	25°50	15°14	26° 1	4° 4	16°24	16° 6	16°45	1°25	21°R20	22°10	3°36	10°32	M23	
T 24	0 14 12	2° 1'17	16°52	27° 8	16°12	26°39	4°13	16°21	16° 9	16°46	1°26	21°20	22° 7	3°43	10°34	T 24	
W25	0 18 9	2°59'24	0♎38	28°24	17°11	27°16	4°22	16°18	16°12	16°47	1°26	21°18	22° 4	3°49	10°36	W25	
T 26	0 22 5	3°57'32	14°51	29°39	18°10	27°54	4°31	16°16	16°14	16°48	1°26	21°16	22° 1	3°56	10°37	T 26	
F 27	0 26 2	4°55'42	29°28	0♎52	19° 9	28°31	4°41	16°13	16°17	16°49	1°26	21°14	21°58	4° 3	10°39	F 27	
S 28	0 29 58	5°53'53	14♎25	2° 3	20° 9	29° 9	4°50	16°10	16°20	16°49	1°26	21°12	21°55	4° 9	10°40	S 28	
S 29	0 33 55	6°52'07	29°35	3°12	21° 9	29°46	5° 0	16° 7	16°22	16°50	1°26	21°11	21°51	4°16	10°42	S 29	
M30	0 37 51	7°50'22	14♎47	4♎19	22°10	0♎23	5♎9	16♎4	16°25	16°51	1°R26	21°D10	21°Y48	4°Y23	10°543	M30	

Delta T = 01h44m15s

OCTOBER 3382

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	0 41 48	8♎48'39	29♎53	5♎24	23♎11	1♎0	5♎19	16°R 0	16♎27	16♎51	1°R26	21°Y10	21°Y45	4°Y29	10♎45	T 1	
W 2	0 45 44	9°46'57	14♎43	6°27	24°12	1°36	5°29	15♎57	16°30	16°52	1°26	21°11	21°42	4°36	10°46	W 2	
T 3	0 49 41	10°45'17	29°17	7°27	25°13	2°13	5°39	15°54	16°32	16°52	1°26	21°12	21°39	4°43	10°47	T 3	
F 4	0 53 38	11°43'39	13♎15	8°24	26°15	2°49	5°49	15°50	16°35	16°53	1°26	21°13	21°35	4°49	10°48	F 4	
S 5	0 57 34	12°42'02	26°52	9°19	27°18	3°26	5°59	15°47	16°37	16°53	1°26	21°13	21°32	4°56	10°49	S 5	
S 6	1 1 31	13°40'27	10♎3	10°11	28°20	4° 2	6° 9	15°43	16°40	16°54	1°26	21°R14	21°29	5° 3	10°50	S 6	
M 7	1 5 27	14°38'53	22°52	11° 0	29°23	4°38	6°19	15°40	16°42	16°54	1°25	21°14	21°26	5° 9	10°51	M 7	
T 8	1 9 24	15°37'20	5♎22	11°45	0♎26	5°14	6°30	15°36	16°44	16°55	1°25	21°13	21°23	5°16	10°52	T 8	
W 9	1 13 20	16°35'49	17°36	12°27	1°30	5°50	6°40	15°32	16°47	16°55	1°25	21°13	21°20	5°23	10°52	W 9	
T 10	1 17 17	17°34'20	29°39	13° 5	2°34	6°25	6°51	15°28	16°49	16°55	1°25	21°12	21°16	5°29	10°53	T 10	
F 11	1 21 13	18°32'52	11♎33	13°39	3°38	7° 1	7° 1	15°24	16°51	16°56	1°25	21°12	21°13	5°36	10°54	F 11	
S 12	1 25 10	19°31'26	23°23	14° 8	4°42	7°36	7°12	15°20	16°53	16°56	1°24	21°12	21°10	5°42	10°54	S 12	
S 13	1 29 7	20°30'02	5♎12	14°32	5°47	8°11	7°23	15°16	16°55	16°56	1°24	21°11	21° 7	5°49	10°54	S 13	
M14	1 33 3	21°28'39	17° 0	14°51	6°52	8°46	7°34	15°12	16°57	16°56	1°24	21°11	21° 4	5°56	10°55	M14	
T 15	1 37 0	22°27'18	28°52	15° 4	7°57	9°21	7°45	15° 8	16°59	16°57	1°24	21°11	21° 0	6° 2	10°55	T 15	
W16	1 40 56	23°26'00	10♎49	15°11	9° 2	9°56	7°56	15° 4	17° 1	16°57	1°23	21°11	20°57	6° 9	10°55	W16	
T 17	1 44 53	24°24'43	22°53	15°R11	10° 8	10°31	8° 7	15° 0	17° 3	16°57	1°23	21°11	20°54	6°16	10°55	T 17	
F 18	1 48 49	25°23'28	5♎7	15° 5	11°14	11° 5	8°18	14°55	17° 5	16°57	1°23	21°11	20°51	6°22	10°R55	F 18	
S 19	1 52 46	26°22'16	17°32	14°52	12°20	11°39	8°29	14°51	17° 7	16°57	1°22	21°10	20°48	6°29	10°55	S 19	
S 20	1 56 42	27°21'05	0♎12	14°31	13°26	12°13	8°41	14°47	17° 8	16°R57	1°22	21° 9	20°45	6°36	10°55	S 20	
M21	2 0 39	28°19'57	13° 8	14° 3	14°33	12°47	8°52	14°42	17°10	16°57	1°21	21° 9	20°41	6°42	10°55	M21	
T 22	2 4 36	29°18'51	26°24	13°27	15°39	13°21	9° 4	14°38	17°12	16°57	1°21	21°D 8	20°38	6°49	10°55	T 22	
W23	2 8 32	0♎17'47	10♎1	12°44	16°46	13°55	9°15	14°33	17°13	16°57	1°21	21° 9	20°35	6°56	10°55	W23	
T 24	2 12 29	1°16'46	24° 1	11°53	17°54	14°28	9°27	14°29	17°15	16°57	1°20	21° 9	20°32	7° 2	10°54	T 24	
F 25	2 16 25	2°15'46	8♎22	10°57	19° 1	15° 1	9°39	14°24	17°16	16°56	1°20	21°10	20°29	7° 9	10°54	F 25	
S 26	2 20 22	3°14'49	23° 3	9°54	20° 9	15°34	9°50	14°20	17°18	16°56	1°19	21°11	20°26	7°16	10°53	S 26	
S 27	2 24 18	4°13'54	7♎57	8°48	21°16	16° 7	10° 2	14°15	17°19	16°56	1°19	21°12	20°22	7°22	10°52	S 27	
M28	2 28 15	5°13'01	23° 0	7°39	22°24	16°40	10°14	14°10	17°21	16°56	1°18	21°R12	20°19	7°29	10°52	M28	
T 29	2 32 11	6°12'10	8♎1	6°28	23°33	17°12	10°26	14° 6	17°22	16°55	1°17	21°11	20°16	7°35	10°51	T 29	
W30	2 36 8	7°11'22	22°53	5°19	24°41	17°45	10°38	14° 1	17°23	16°55	1°17	21°10	20°13	7°42	10°50	W30	
T 31	2 40 5	8♎10'35	7♎27	4♎12	25♎49	18♎17	10♎50	13♎56	17°25	16°555	1°16	21°Y 8	20°Y10	7°Y49	10♎549	T 31	

Delta T = 01h44m16s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3382
geocentric

NOVEMBER 3382

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	2 44 1	9♐ 9'50	21♊ 39	3°R 9	26♉58	18♏49	11♌ 2	13°R52	17♏26	16°R54	1°R16	21°R 6	20°Y 6	7°Y55	10°R48	F 1	
S 2	2 47 58	10° 9'07	5♌24	2♐14	28° 7	19°20	11°14	13♉47	17°27	16♌54	1♌15	21°Y 3	20° 3	8° 2	10♌47	S 2	
S 3	2 51 54	11° 8'25	18°42	1°26	29°16	19°52	11°27	13°42	17°28	16°53	1°14	21° 1	20° 0	8° 9	10°46	S 3	
M 4	2 55 51	12° 7'45	1♋35	0°47	0♌25	20°23	11°39	13°37	17°29	16°53	1°14	21° 0	19°57	8°15	10°45	M 4	
T 5	2 59 47	13° 7'07	14° 6	0°19	1°34	20°54	11°51	13°33	17°30	16°52	1°13	20°D59	19°54	8°22	10°43	T 5	
W 6	3 3 44	14° 6'31	26°19	0° 1	2°44	21°25	12° 4	13°28	17°31	16°52	1°12	21° 0	19°51	8°29	10°42	W 6	
T 7	3 7 40	15° 5'56	8♌19	29°D55	3°53	21°55	12°16	13°23	17°32	16°51	1°11	21° 1	19°47	8°35	10°41	T 7	
F 8	3 11 37	16° 5'23	20°10	29♌59	5° 3	22°26	12°29	13°18	17°32	16°51	1°11	21° 3	19°44	8°42	10°39	F 8	
S 9	3 15 34	17° 4'51	1°Y58	0♐15	6°13	22°56	12°41	13°14	17°33	16°50	1°10	21° 5	19°41	8°49	10°37	S 9	
S 10	3 19 30	18° 4'21	13°46	0°40	7°23	23°26	12°54	13° 9	17°34	16°49	1° 9	21° 6	19°38	8°55	10°36	S 10	
M11	3 23 27	19° 3'54	25°38	1°15	8°33	23°56	13° 6	13° 4	17°34	16°49	1° 8	21°R 6	19°35	9° 2	10°34	M11	
T 12	3 27 23	20° 3'28	7♌37	1°59	9°43	24°25	13°19	13° 0	17°35	16°48	1° 8	21° 5	19°32	9° 9	10°32	T 12	
W13	3 31 20	21° 3'04	19°44	2°51	10°54	24°54	13°32	12°55	17°36	16°47	1° 7	21° 2	19°28	9°15	10°30	W13	
T 14	3 35 16	22° 2'41	2♐ 2	3°50	12° 4	25°23	13°44	12°50	17°36	16°46	1° 6	20°58	19°25	9°22	10°29	T 14	
F 15	3 39 13	23° 2'21	14°32	4°56	13°15	25°52	13°57	12°46	17°37	16°45	1° 5	20°53	19°22	9°28	10°27	F 15	
S 16	3 43 9	24° 2'03	27°14	6° 7	14°26	26°20	14°10	12°41	17°37	16°45	1° 4	20°47	19°19	9°35	10°24	S 16	
S 17	3 47 6	25° 1'47	10♌ 9	7°22	15°37	26°48	14°23	12°36	17°37	16°44	1° 3	20°41	19°16	9°42	10°22	S 17	
M18	3 51 3	26° 1'34	23°17	8°42	16°48	27°16	14°36	12°32	17°37	16°43	1° 2	20°37	19°12	9°48	10°20	M18	
T 19	3 54 59	27° 1'22	6♏39	10° 6	17°59	27°44	14°49	12°27	17°38	16°42	1° 1	20°33	19° 9	9°55	10°18	T 19	
W20	3 58 56	28° 1'12	20°15	11°32	19°10	28°11	15° 1	12°23	17°38	16°41	1° 1	20°31	19° 6	10° 2	10°16	W20	
T 21	4 2 52	29° 1'05	4♐ 7	13° 1	20°22	28°38	15°14	12°18	17°38	16°40	1° 0	20°D31	19° 3	10° 8	10°13	T 21	
F 22	4 6 49	0♌ 5'59	18°12	14°32	21°33	29° 5	15°27	12°14	17°R38	16°39	0°59	20°32	19° 0	10°15	10°11	F 22	
S 23	4 10 45	1° 0'56	2♌32	16° 4	22°45	29°31	15°40	12°10	17°38	16°38	0°58	20°34	18°57	10°22	10° 8	S 23	
S 24	4 14 42	2° 0'55	17° 4	17°38	23°57	29°57	15°54	12° 5	17°38	16°37	0°57	20°R34	18°53	10°28	10° 6	S 24	
M25	4 18 38	3° 0'56	1♐43	19°13	25° 8	0♐23	16° 7	12° 1	17°38	16°36	0°56	20°34	18°50	10°35	10° 3	M25	
T 26	4 22 35	4° 0'59	16°25	20°48	26°20	0°49	16°20	11°57	17°38	16°34	0°55	20°32	18°47	10°42	10° 1	T 26	
W27	4 26 32	5° 1'03	1♌ 2	22°24	27°32	1°14	16°33	11°53	17°37	16°33	0°54	20°27	18°44	10°48	9°58	W27	
T 28	4 30 28	6° 1'10	15°28	24° 1	28°45	1°39	16°46	11°48	17°37	16°32	0°53	20°20	18°41	10°55	9°55	T 28	
F 29	4 34 25	7° 1'19	29°36	25°38	29°57	2° 3	16°59	11°44	17°37	16°31	0°52	20°13	18°38	11° 2	9°52	F 29	
S 30	4 38 21	8♌ 1'29	13♌22	27♐15	1♐ 9	2♐27	17♌12	11♉40	17♏36	16♌30	0♌51	20°Y 5	18°Y34	11°Y 8	9♌49	S 30	

Delta T = 01h44m16s

DECEMBER 3382

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	4 42 18	9♌ 1'41	26♌44	28♐52	2♐21	2♐51	17♌26	11°R36	17°R36	16°R28	0°R50	19°R57	18°Y31	11°Y15	9°R46	S 1	
M 2	4 46 14	10° 1'54	9♋40	0♌29	3°34	3°15	17°39	11♉33	17♏35	16♌27	0♌49	19°Y51	18°28	11°21	9♌43	M 2	
T 3	4 50 11	11° 2'08	22°14	2° 7	4°46	3°38	17°52	11°29	17°35	16°26	0°48	19°47	18°25	11°28	9°40	T 3	
W 4	4 54 7	12° 2'24	4♌29	3°44	5°59	4° 0	18° 5	11°25	17°34	16°24	0°47	19°45	18°22	11°35	9°37	W 4	
T 5	4 58 4	13° 2'41	16°29	5°21	7°12	4°22	18°19	11°21	17°34	16°23	0°45	19°D44	18°18	11°41	9°34	T 5	
F 6	5 2 1	14° 3'00	28°20	6°57	8°24	4°44	18°32	11°18	17°33	16°22	0°44	19°45	18°15	11°48	9°31	F 6	
S 7	5 5 57	15° 3'19	10°Y 8	8°34	9°37	5° 6	18°45	11°14	17°32	16°20	0°43	19°46	18°12	11°55	9°28	S 7	
S 8	5 9 54	16° 3'41	21°57	10°10	10°50	5°27	18°58	11°11	17°31	16°19	0°42	19°R47	18° 9	12° 1	9°25	S 8	
M 9	5 13 50	17° 4'03	3♌52	11°46	12° 3	5°48	19°12	11° 7	17°31	16°18	0°41	19°46	18° 6	12° 8	9°21	M 9	
T 10	5 17 47	18° 4'27	15°57	13°22	13°16	6° 8	19°25	11° 4	17°30	16°16	0°40	19°42	18° 3	12°15	9°18	T 10	
W11	5 21 43	19° 4'53	28°16	14°58	14°29	6°28	19°38	11° 1	17°29	16°15	0°39	19°36	17°59	12°21	9°15	W11	
T 12	5 25 40	20° 5'20	10♐49	16°34	15°42	6°47	19°52	10°58	17°28	16°13	0°38	19°28	17°56	12°28	9°11	T 12	
F 13	5 29 36	21° 5'48	23°38	18° 9	16°56	7° 6	20° 5	10°55	17°27	16°12	0°37	19°17	17°53	12°35	9° 8	F 13	
S 14	5 33 33	22° 6'18	6♌43	19°44	18° 9	7°24	20°18	10°52	17°25	16°10	0°36	19° 6	17°50	12°41	9° 5	S 14	
S 15	5 37 30	23° 6'49	20° 1	21°19	19°22	7°42	20°32	10°49	17°24	16° 9	0°34	18°55	17°47	12°48	9° 1	S 15	
M16	5 41 26	24° 7'22	3♏31	22°54	20°36	8° 0	20°45	10°46	17°23	16° 7	0°33	18°45	17°44	12°55	8°58	M16	
T 17	5 45 23	25° 7'56	17°11	24°28	21°49	8°17	20°58	10°43	17°22	16° 6	0°32	18°37	17°40	13° 1	8°54	T 17	
W18	5 49 19	26° 8'32	0♐59	26° 3	23° 3	8°33	21°11	10°41	17°21	16° 4	0°31	18°32	17°37	13° 8	8°51	W18	
T 19	5 53 16	27° 9'10	14°53	27°37	24°16	8°49	21°25	10°38	17°19	16° 2	0°30	18°29	17°34	13°14	8°47	T 19	
F 20	5 57 12	28° 9'49	28°54	29°11	25°30	9° 5	21°38	10°36	17°18	16° 1	0°29	18°D29	17°31	13°21	8°43	F 20	
S 21	6 1 9	29°10'29	13♌ 0	0♌46	26°44	9°20	21°51	10°33	17°16	15°59	0°28	18°R29	17°28	13°28	8°40	S 21	
S 22	6 5 6	0♌11'12	27°11	2°20	27°58	9°34	22° 5	10°31	17°15	15°58	0°26	18°29	17°24	13°34	8°36	S 22	
M23	6 9 2	1°11'55	11♐25	3°54	29°11	9°48	22°18	10°29	17°13	15°56	0°25	18°27	17°21	13°41	8°33	M23	
T 24	6 12 59	2°12'41	25°40	5°28	0♌25	10° 1	22°31	10°27	17°12	15°54	0°24	18°22	17°18	13°48	8°29	T 24	
W25	6 16 55	3°13'27	9♌51	7° 2	1°39	10°14	22°44	10°25	17°10	15°53	0°23	18°15	17°15	13°54	8°25	W25	
T 26	6 20 52	4°14'15	23°55	8°35	2°53	10°26	22°58	10°23	17° 8	15°51	0°22	18° 5	17°12	14° 1	8°22	T 26	
F 27	6 24 48	5°15'05	7♌47	10° 9	4° 7	10°37	23°11	10°21	17° 7	15°49	0°21	17°52	17° 9	14° 8	8°18	F 27	
S 28	6 28 45	6°15'55	21°21	11°43	5°21	10°48	23°24	10°20	17° 5	15°48	0°20	17°39	17° 5	14°14	8°14	S 28	
S 29	6 32 41	7°16'46	4♋36	13°17	6°35	10°58	23°37	10°18	17° 3	15°46	0°18	17°27	17° 2	14°21	8°11	S 29	
M30	6 36 38	8°17'38	17°29	14°51	7°49	11° 8	23°50	10°17	17° 1	15°44	0°17	17°16	16°59	14°28	8° 7	M30	
T 31	6 40 35	9♌18'30	0♌ 2	16♌25	9♌ 4	11♐17	24♌ 3	10♉15	17° 0	15°43	0♌16	17°Y 8	16°Y56	14°Y34	8♌ 3	T 31	

Delta T = 01h44m17s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3383
geocentric

JANUARY 3383

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	6 44 31	10♁19'24	12♋17	17♁59	10♁18	11♎25	24♁16	10°R14	16°R58	15°R41	0°R15	17°R 3	16°V53	14°V41	8°R 0	W 1					
T 2	6 48 28	11°20'18	24°18	19°33	11°32	11°32	24°29	10♁13	16♁56	15♁39	0♁14	17°V 0	16°50	14°47	7♁56	T 2					
F 3	6 52 24	12°21'12	6°V 9	21° 7	12°46	11°39	24°42	10°12	16°54	15°38	0°13	16°59	16°46	14°54	7°52	F 3					
S 4	6 56 21	13°22'07	17°57	22°41	14° 1	11°45	24°56	10°11	16°52	15°36	0°12	16°59	16°43	15° 1	7°48	S 4					
S 5	7 0 17	14°23'03	29°46	24°15	15°15	11°51	25° 8	10°10	16°50	15°34	0°11	16°59	16°40	15° 7	7°45	S 5					
M 6	7 4 14	15°23'59	11♁43	25°49	16°29	11°56	25°21	10°10	16°48	15°32	0°10	16°57	16°37	15°14	7°41	M 6					
T 7	7 8 10	16°24'56	23°51	27°23	17°44	12° 0	25°34	10° 9	16°45	15°31	0° 8	16°53	16°34	15°21	7°37	T 7					
W 8	7 12 7	17°25'54	6♁16	28°57	18°58	12° 3	25°47	10° 9	16°43	15°29	0° 7	16°46	16°30	15°27	7°34	W 8					
T 9	7 16 4	18°26'52	19° 1	0♁31	20°13	12° 5	26° 0	10° 8	16°41	15°27	0° 6	16°36	16°27	15°34	7°30	T 9					
F 10	7 20 0	19°27'50	2♁ 6	2° 5	21°27	12° 7	26°13	10° 8	16°39	15°26	0° 5	16°24	16°24	15°41	7°27	F 10					
S 11	7 23 57	20°28'49	15°31	3°38	22°41	12° 8	26°26	10° 8	16°37	15°24	0° 4	16°11	16°21	15°47	7°23	S 11					
S 12	7 27 53	21°29'48	29°15	5°12	23°56	12°R 8	26°38	10°D 8	16°34	15°22	0° 3	15°58	16°18	15°54	7°20	S 12					
M13	7 31 50	22°30'48	13♁12	6°45	25°11	12° 8	26°51	10° 8	16°32	15°21	0° 2	15°46	16°15	16° 1	7°16	M13					
T 14	7 35 46	23°31'49	27°18	8°17	26°25	12° 7	27° 4	10° 8	16°30	15°19	0° 1	15°37	16°11	16° 7	7°12	T 14					
W15	7 39 43	24°32'50	11♎30	9°49	27°40	12° 4	27°16	10° 9	16°27	15°17	29♁59	15°30	16° 8	16°14	7° 9	W15					
T 16	7 43 40	25°33'52	25°42	11°20	28°54	12° 1	27°29	10° 9	16°25	15°16	29°59	15°27	16° 5	16°21	7° 6	T 16					
F 17	7 47 36	26°34'54	9♁52	12°51	0♁ 9	11°58	27°41	10° 9	16°23	15°14	29°58	15°D26	16° 2	16°27	7° 2	F 17					
S 18	7 51 33	27°35'57	23°59	14°20	1°24	11°53	27°54	10°10	16°20	15°12	29°57	15°R26	15°59	16°34	6°59	S 18					
S 19	7 55 29	28°37'01	8♁ 1	15°48	2°38	11°48	28° 6	10°11	16°18	15°11	29°56	15°26	15°56	16°40	6°55	S 19					
M20	7 59 26	29°38'06	21°59	17°15	3°53	11°41	28°19	10°12	16°15	15° 9	29°55	15°24	15°52	16°47	6°52	M20					
T 21	8 3 22	0♁39'11	5♁51	18°39	5° 8	11°34	28°31	10°13	16°13	15° 7	29°54	15°20	15°49	16°54	6°49	T 21					
W22	8 7 19	1°40'16	19°36	20° 2	6°23	11°26	28°43	10°14	16°10	15° 6	29°53	15°12	15°46	17° 0	6°45	W22					
T 23	8 11 15	2°41'22	3♁13	21°21	7°37	11°18	28°55	10°15	16° 8	15° 4	29°52	15° 3	15°43	17° 7	6°42	T 23					
F 24	8 15 12	3°42'29	16°39	22°38	8°52	11° 8	29° 7	10°16	16° 5	15° 2	29°51	14°51	15°40	17°14	6°39	F 24					
S 25	8 19 9	4°43'35	29°52	23°50	10° 7	10°58	29°20	10°18	16° 3	15° 1	29°50	14°38	15°36	17°20	6°36	S 25					
S 26	8 23 5	5°44'41	12♁50	24°59	11°22	10°46	29°32	10°19	16° 0	14°59	29°49	14°26	15°33	17°27	6°33	S 26					
M27	8 27 2	6°45'48	25°31	26° 2	12°37	10°34	29°44	10°21	15°58	14°58	29°48	14°15	15°30	17°34	6°30	M27					
T 28	8 30 58	7°46'54	7♁57	27° 0	13°52	10°21	29°55	10°22	15°55	14°56	29°48	14° 7	15°27	17°40	6°27	T 28					
W29	8 34 55	8°48'00	20° 8	27°50	15° 6	10° 8	0♁ 7	10°24	15°53	14°55	29°47	14° 1	15°24	17°47	6°24	W29					
T 30	8 38 51	9°49'06	2°V 7	28°34	16°21	9°53	0°19	10°26	15°50	14°53	29°46	13°58	15°21	17°54	6°21	T 30					
F 31	8 42 48	10°50'11	13°V57	29°≈ 8	17♁36	9♎38	0♁31	10♁28	15°D47	14°D52	29♁45	13°D57	15°V17	18°V 0	6°D18	F 31					

Delta T = 01h44m18s

FEBRUARY 3383

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	8 46 44	11°51'16	25°V44	29°≈34	18♁51	9°R22	0♁42	10♁30	15°R45	14°R50	29°R44	13°V58	15°V14	18°V 7	6°R15	S 1					
S 2	8 50 41	12°52'21	7♁33	29°49	20° 6	9♎ 6	0°54	10°33	15°D42	14°D49	29♁43	13°R58	15°11	18°13	6♁13	S 2					
M 3	8 54 38	13°53'25	19°28	29°R54	21°21	8°48	1° 5	10°35	15°40	14°47	29°43	13°58	15° 8	18°20	6°10	M 3					
T 4	8 58 34	14°54'29	11♁36	29°47	22°36	8°30	1°17	10°38	15°37	14°46	29°42	13°57	15° 5	18°27	6° 7	T 4					
W 5	9 2 31	15°55'32	14° 1	29°28	23°51	8°12	1°28	10°40	15°34	14°44	29°41	13°53	15° 2	18°33	6° 5	W 5					
T 6	9 6 27	16°56'35	26°48	28°57	25° 6	7°52	1°39	10°43	15°32	14°43	29°40	13°47	14°58	18°40	6° 2	T 6					
F 7	9 10 24	17°57'37	10♁ 0	28°15	26°21	7°33	1°50	10°46	15°29	14°42	29°40	13°38	14°55	18°47	6° 0	F 7					
S 8	9 14 20	18°58'38	23°36	27°23	27°36	7°12	2° 2	10°48	15°27	14°40	29°39	13°29	14°52	18°53	5°57	S 8					
S 9	9 18 17	19°59'39	7♁36	26°21	28°51	6°51	2°13	10°51	15°24	14°39	29°38	13°20	14°49	19° 0	5°55	S 9					
M10	9 22 14	21° 0'39	21°55	25°13	0♁ 6	6°30	2°23	10°54	15°21	14°38	29°38	13°11	14°46	19° 7	5°53	M10					
T 11	9 26 10	22° 1'39	6♎28	23°59	1°21	6° 8	2°34	10°58	15°19	14°36	29°37	13° 4	14°42	19°13	5°50	T 11					
W12	9 30 7	23° 2'38	21° 7	22°42	2°36	5°46	2°45	11° 1	15°16	14°35	29°36	13° 0	14°39	19°20	5°48	W12					
T 13	9 34 3	24° 3'37	5♁46	21°24	3°51	5°23	2°56	11° 4	15°14	14°34	29°36	12°58	14°36	19°27	5°46	T 13					
F 14	9 38 0	25° 4'35	20°19	20° 8	5° 6	5° 0	3° 6	11° 8	15°11	14°33	29°35	12°D58	14°33	19°33	5°44	F 14					
S 15	9 41 56	26° 5'33	4♁41	18°57	6°21	4°37	3°17	11°11	15° 9	14°31	29°35	12°59	14°30	19°40	5°42	S 15					
S 16	9 45 53	27° 6'31	18°50	17°50	7°36	4°14	3°27	11°15	15° 6	14°30	29°34	13° 0	14°27	19°46	5°40	S 16					
M17	9 49 49	28° 7'28	2♁46	16°51	8°51	3°50	3°37	11°19	15° 4	14°29	29°33	13°R 0	14°23	19°53	5°39	M17					
T 18	9 53 46	29° 8'25	16°28	16° 0	10° 6	3°26	3°48	11°22	15° 1	14°28	29°33	12°59	14°20	20° 0	5°37	T 18					
W19	9 57 42	0♁ 9'21	29°56	15°17	11°21	3° 2	3°58	11°26	14°59	14°27	29°32	12°55	14°17	20° 6	5°35	W19					
T 20	10 1 39	1°10'17	13♁11	14°43	12°36	2°38	4° 8	11°30	14°56	14°26	29°32	12°50	14°14	20°13	5°34	T 20					
F 21	10 5 36	2°11'12	26°13	14°18	13°51	2°14	4°18	11°34	14°54	14°25	29°32	12°43	14°11	20°20	5°32	F 21					
S 22	10 9 32	3°12'07	9≈ 2	14° 2	15° 6	1°50	4°27	11°39	14°51	14°24	29°31	12°36	14° 8	20°26	5°31	S 22					
S 23	10 13 29	4°13'00	21°39	13°54	16°21	1°26	4°37	11°43	14°49	14°23	29°31	12°29	14° 4	20°33	5°29	S 23					
M24	10 17 25	5°13'53	4♁ 4	13°D53	17°36	1° 2	4°47	11°47	14°46	14°22	29°30	12°22	14° 1	20°40	5°28	M24					
T 25	10 21 22	6°14'44	16°17	14° 1	18°51	0°38	4°56	11°52	14°44	14°21	29°30	12°18	13°58	20°46	5°27	T 25					
W26	10 25 18	7°15'35	28°20	14°15	20° 6	0°15	5° 5	11°56	14°42	14°20	29°30	12°15	13°55	20°53	5°26	W26					
T 27	10 29 15	8°16'24	10°V14	14°35	21°21	29♁52	5°15	12° 1	14°39	14°19	29°29	12°D14	13°52	21° 0	5°25	T 27					
F 28	10 33 11	9♁17'12	22°V 3	15≈ 2	22≈36	29♁29	5♁24	12♁ 5	14♁37	14♁18	29♁29	12°V14	13°V48	21°V 6	5♁24	F 28					

Delta T = 01h44m19s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3383
geocentric

MARCH 3383

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	10 37 8	10♋17'59	3♉49	15♌34	23♌51	29°R 7	5♄33	12♃10	14°R35	14°R18	29°R29	12♋15	13♋45	21♋13	5°R23	S 1								
S 2	10 41 5	11°18'45	15°38	16°10	25° 6	28♌44	5°42	12°15	14♌32	14♌17	29♌28	12°17	13°42	21°20	5♄22	S 2								
M 3	10 45 1	12°19'29	27°32	16°52	26°21	28°23	5°50	12°20	14°30	14°16	29°28	12°19	13°39	21°26	5°21	M 3								
T 4	10 48 58	13°20'12	9♌38	17°37	27°36	28° 2	5°59	12°25	14°28	14°15	29°28	12°R20	13°36	21°33	5°20	T 4								
W 5	10 52 54	14°20'53	22° 0	18°26	28°52	27°41	6° 7	12°30	14°26	14°15	29°28	12°20	13°33	21°39	5°20	W 5								
T 6	10 56 51	15°21'33	4♌43	19°19	0♋ 7	27°21	6°16	12°35	14°24	14°14	29°27	12°18	13°29	21°46	5°19	T 6								
F 7	11 0 47	16°22'11	17°50	20°15	1°22	27° 1	6°24	12°40	14°22	14°13	29°27	12°16	13°26	21°53	5°19	F 7								
S 8	11 4 44	17°22'48	1♌25	21°13	2°37	26°42	6°32	12°46	14°19	14°13	29°27	12°12	13°23	21°59	5°18	S 8								
S 9	11 8 40	18°23'23	15°27	22°15	3°52	26°24	6°40	12°51	14°17	14°12	29°27	12° 9	13°20	22° 6	5°18	S 9								
M10	11 12 37	19°23'57	29°54	23°19	5° 7	26° 6	6°48	12°57	14°15	14°12	29°27	12° 5	13°17	22°13	5°18	M10								
T 11	11 16 34	20°24'29	14♌41	24°25	6°22	25°49	6°56	13° 2	14°13	14°11	29°27	12° 3	13°14	22°19	5°18	T 11								
W12	11 20 30	21°24'59	29°40	25°34	7°37	25°33	7° 3	13° 8	14°12	14°11	29°27	12° 1	13°10	22°26	5°D18	W12								
T 13	11 24 27	22°25'28	14♌43	26°44	8°52	25°18	7°11	13°13	14°10	14°10	29°27	12°D 1	13° 7	22°33	5°18	T 13								
F 14	11 28 23	23°25'56	29°41	27°56	10° 7	25° 3	7°18	13°19	14° 8	14°10	29°D27	12° 1	13° 4	22°39	5°18	F 14								
S 15	11 32 20	24°26'23	14♌27	29°11	11°22	24°48	7°25	13°25	14° 6	14°10	29°27	12° 3	13° 1	22°46	5°18	S 15								
S 16	11 36 16	25°26'48	28°55	0♋26	12°37	24°35	7°32	13°31	14° 4	14° 9	29°27	12° 4	12°58	22°53	5°18	S 16								
M17	11 40 13	26°27'12	13♌ 2	1°44	13°52	24°22	7°39	13°37	14° 2	14° 9	29°27	12° 5	12°54	22°59	5°19	M17								
T 18	11 44 9	27°27'35	26°47	3° 3	15° 7	24°11	7°46	13°43	14° 1	14° 9	29°27	12°R 5	12°51	23° 6	5°19	T 18								
W19	11 48 6	28°27'57	10♌11	4°23	16°22	23°59	7°53	13°49	13°59	14° 8	29°27	12° 5	12°48	23°13	5°20	W19								
T 20	11 52 3	29°28'17	23°16	5°45	17°37	23°49	7°59	13°55	13°57	14° 8	29°27	12° 4	12°45	23°19	5°20	T 20								
F 21	11 55 59	0♋28'36	6♋ 2	7° 8	18°52	23°40	8° 5	14° 1	13°56	14° 8	29°27	12° 3	12°42	23°26	5°21	F 21								
S 22	11 59 56	1°28'54	18°34	8°33	20° 7	23°31	8°12	14° 7	13°54	14° 8	29°28	12° 1	12°39	23°32	5°22	S 22								
S 23	12 3 52	2°29'10	0♋54	9°58	21°22	23°23	8°18	14°13	13°53	14° 8	29°28	12° 0	12°35	23°39	5°23	S 23								
M24	12 7 49	3°29'24	13° 3	11°25	22°36	23°16	8°23	14°20	13°51	14° 8	29°28	11°58	12°32	23°46	5°24	M24								
T 25	12 11 45	4°29'37	25° 3	12°53	23°51	23° 9	8°29	14°26	13°50	14°D 8	29°28	11°58	12°29	23°52	5°24	T 25								
W26	12 15 42	5°29'48	6♋57	14°23	25° 6	23° 4	8°35	14°32	13°49	14° 8	29°28	11°D57	12°26	23°59	5°26	W26								
T 27	12 19 38	6°29'58	18°47	15°53	26°21	22°59	8°40	14°39	13°47	14° 8	29°29	11°57	12°23	24° 6	5°27	T 27								
F 28	12 23 35	7°30'05	0♋34	17°25	27°36	22°55	8°45	14°45	13°46	14° 8	29°29	11°58	12°19	24°12	5°28	F 28								
S 29	12 27 32	8°30'11	12°21	18°57	28°51	22°52	8°50	14°52	13°45	14° 8	29°29	11°58	12°16	24°19	5°29	S 29								
S 30	12 31 28	9°30'15	24°12	20°31	0♋ 6	22°49	8°55	14°59	13°44	14° 8	29°30	11°58	12°13	24°26	5°31	S 30								
M31	12 35 25	10♋30'17	6♌ 9	22♋ 6	1°21	22♌48	9♄ 0	15♃ 5	13♌43	14♌ 8	29♌30	11♋59	12♋10	24♋32	5♄32	M31								

Delta T = 01h44m19s

APRIL 3383

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	12 39 21	11♋30'17	18♌15	23♋42	2♋36	22°R47	9♄ 4	15♃12	13°R42	14♌ 9	29♌30	11♋59	12♋ 7	24♋39	5♄34	T 1								
W 2	12 43 18	12°30'15	0♌36	25°20	3°51	22°D46	9° 9	15°19	13♌41	14° 9	29°31	11°R59	12° 4	24°46	5°35	W 2								
T 3	12 47 14	13°30'11	13°315	26°58	5° 5	22°D47	9°13	15°26	13°40	14° 9	29°31	11°D59	12° 0	24°52	5°37	T 3								
F 4	12 51 11	14°30'05	26°15	28°38	6°20	22°48	9°17	15°32	13°39	14°10	29°32	11°59	11°57	24°59	5°39	F 4								
S 5	12 55 7	15°29'56	9♌41	0♋19	7°35	22°50	9°21	15°39	13°38	14°10	29°32	11°59	11°54	25° 6	5°40	S 5								
S 6	12 59 4	16°29'46	23°34	2° 1	8°50	22°53	9°25	15°46	13°37	14°10	29°33	11°59	11°51	25°12	5°42	S 6								
M 7	13 3 1	17°29'33	7♌53	3°44	10° 5	22°56	9°28	15°53	13°36	14°11	29°33	12° 0	11°48	25°19	5°44	M 7								
T 8	13 6 57	18°29'18	22°36	5°28	11°19	23° 1	9°31	16° 0	13°36	14°11	29°34	12° 0	11°45	25°25	5°46	T 8								
W 9	13 10 54	19°29'01	7♌38	7°14	12°34	23° 5	9°35	16° 7	13°35	14°12	29°34	12°R 0	11°41	25°32	5°48	W 9								
T 10	13 14 50	20°28'42	22°51	9° 1	13°49	23°11	9°38	16°14	13°34	14°12	29°35	12° 0	11°38	25°39	5°51	T 10								
F 11	13 18 47	21°28'21	8♌ 4	10°49	15° 4	23°17	9°40	16°21	13°34	14°13	29°35	12° 0	11°35	25°45	5°53	F 11								
S 12	13 22 43	22°27'58	23° 9	12°38	16°18	23°24	9°43	16°29	13°33	14°13	29°36	11°59	11°32	25°52	5°55	S 12								
S 13	13 26 40	23°27'34	7♌56	14°29	17°33	23°31	9°45	16°36	13°33	14°14	29°37	11°57	11°29	25°59	5°58	S 13								
M14	13 30 36	24°27'08	22°20	16°20	18°48	23°39	9°48	16°43	13°33	14°15	29°37	11°56	11°25	26° 5	6° 0	M14								
T 15	13 34 33	25°26'40	6♌17	18°14	20° 2	23°47	9°50	16°50	13°32	14°15	29°38	11°55	11°22	26°12	6° 3	T 15								
W16	13 38 29	26°26'11	19°48	20° 8	21°17	23°56	9°52	16°57	13°32	14°16	29°39	11°54	11°19	26°19	6° 5	W16								
T 17	13 42 26	27°25'40	2♌52	22° 4	22°32	24° 6	9°53	17° 5	13°32	14°17	29°39	11°D54	11°16	26°25	6° 8	T 17								
F 18	13 46 23	28°25'07	15°35	24° 0	23°46	24°16	9°55	17°12	13°32	14°18	29°40	11°55	11°13	26°32	6°11	F 18								
S 19	13 50 19	29°24'33	27°59	25°59	25° 1	24°27	9°56	17°19	13°31	14°18	29°41	11°56	11°10	26°39	6°13	S 19								
S 20	13 54 16	0♋23'57	10♋ 8	27°58	26°16	24°39	9°57	17°27	13°31	14°19	29°42	11°58	11° 6	26°45	6°16	S 20								
M21	13 58 12	1°23'19	22° 7	29°58	27°30	24°50	9°58	17°34	13°D31	14°20	29°42	11°59	11° 3	26°52	6°19	M21								
T 22	14 2 9	2°22'39	3♋59	2♋ 0	28°45	25° 3	9°59	17°41	13°31	14°21	29°43	12° 0	11° 0	26°59	6°22	T 22								
W23	14 6 5	3°21'57	15°47	4° 2	29°59	25°16	10° 0	17°49	13°32	14°22	29°44	12°R 0	10°57	27° 5	6°25	W23								
T 24	14 10 2	4°21'14	27°34	6° 5	1♋14	25°29	10° 0	17°56	13°32	14°23	29°45	11°59	10°54	27°12	6°28	T 24								
F 25	14 13 58	5°20'28	9♋22	8° 9	2°28	25°43	10° 0	18° 4	13°32	14°24	29°46	11°57	10°51	27°18	6°32	F 25								
S 26	14 17 55	6°19'41	21°13	10°13	3°43	25°58	10°R 0	18°11	13°32	14°25	29°47	11°54	10°47	27°25	6°35	S 26								
S 27	14 21 52	7°18'52	3♌10	12°17	4°58	26°12	10° 0	18°19	13°32	14°26	29°47	11°50	10°44	27°32	6°38	S 27								
M28	14 25 48	8°18'00	15°14	14°22	6°12	26°28	10° 0	18°26	13°33	14°27	29°48	11°45	10°41	27°38	6°42	M28								
T 29	14 29 45	9°17'07	27°28	16°26	7°27	26°44	9°59	18°34	13°33	14°28	29°49	11°41	10°38	27°45	6°45	T 29								
W30	14 33 41	10♋16'11	9♌54	18♋30	8♋41	27°D 0	9♄59	18♋41	13♌34	14♌30	29♌50	11♋37	10♋35	27♋52	6♄48	W30								

Delta T = 01h44m20s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3383
geocentric

MAY 3383

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	14 37 38	11♈15°13	22♌34	20♋33	9♉55	27♏17	9♍R58	18♉49	13♌34	14♋31	29♐51	11♍R34	10♌Y31	27♍58	6♌52	6♌52	T 1	
F 2	14 41 34	12°14'13	5♌♌32	22°35	11°10	27°34	9♉57	18°56	13°35	14°32	29°52	11♍Y33	10°28	28° 5	6°56	6°56	F 2	
S 3	14 45 31	13°13'11	18°50	24°35	12°24	27°51	9°55	19° 4	13°36	14°33	29°53	11°D33	10°25	28°12	6°59	6°59	S 3	
S 4	14 49 27	14°12'06	2♎31	26°34	13°39	28° 9	9°54	19°11	13°36	14°35	29°54	11°34	10°22	28°18	7° 3	7° 3	S 4	
M 5	14 53 24	15°10'59	16°37	28°30	14°53	28°28	9°52	19°19	13°37	14°36	29°55	11°35	10°19	28°25	7° 7	7° 7	M 5	
T 6	14 57 21	16° 9'50	1♌ 5	0♐24	16° 7	28°46	9°50	19°27	13°38	14°37	29°56	11°36	10°16	28°32	7°11	7°11	T 6	
W 7	15 1 17	17° 8'39	15°54	2°15	17°22	29° 5	9°48	19°34	13°39	14°39	29°57	11°R37	10°12	28°38	7°14	7°14	W 7	
T 8	15 5 14	18° 7'25	0♎58	4° 2	18°36	29°25	9°46	19°42	13°39	14°40	29°58	11°35	10° 9	28°45	7°18	7°18	T 8	
F 9	15 9 10	19° 6'10	16° 9	5°46	19°50	29°45	9°44	19°49	13°40	14°41	29°59	11°32	10° 6	28°52	7°22	7°22	F 9	
S 10	15 13 7	20° 4'53	1♌17	7°27	21° 5	0♎ 5	9°41	19°57	13°41	14°43	0♌ 0	11°28	10° 3	28°58	7°26	7°26	S 10	
S 11	15 17 3	21° 3'34	16°12	9° 3	22°19	0°25	9°38	20° 5	13°43	14°44	0° 1	11°22	10° 0	29° 5	7°30	7°30	S 11	
M12	15 21 0	22° 2'13	0♌47	10°36	23°33	0°46	9°35	20°12	13°44	14°46	0° 3	11°16	9°57	29°12	7°34	7°34	M12	
T 13	15 24 56	23° 0'51	14°55	12° 3	24°47	1° 7	9°32	20°20	13°45	14°47	0° 4	11°10	9°53	29°18	7°39	7°39	T 13	
W14	15 28 53	23°59'27	28°34	13°27	26° 2	1°29	9°29	20°27	13°46	14°49	0° 5	11° 6	9°50	29°25	7°43	7°43	W14	
T 15	15 32 50	24°58'01	11♌45	14°45	27°16	1°50	9°26	20°35	13°47	14°50	0° 6	11° 3	9°47	29°32	7°47	7°47	T 15	
F 16	15 36 46	25°56'34	24°30	15°59	28°30	2°13	9°22	20°42	13°49	14°52	0° 7	11°D 2	9°44	29°38	7°51	7°51	F 16	
S 17	15 40 43	26°55'05	6♌53	17° 8	29°44	2°35	9°18	20°50	13°50	14°54	0° 8	11° 2	9°41	29°45	7°56	7°56	S 17	
S 18	15 44 39	27°53'35	19° 0	18°12	0♐58	2°58	9°14	20°58	13°51	14°55	0° 9	11° 4	9°37	29°51	8° 0	8° 0	S 18	
M19	15 48 36	28°52'03	0♍55	19°11	2°13	3°21	9°10	21° 5	13°53	14°57	0°11	11° 5	9°34	29°58	8° 5	8° 5	M19	
T 20	15 52 32	29°50'29	12°44	20° 5	3°27	3°44	9° 6	21°13	13°54	14°59	0°12	11°R 5	9°31	0♌ 5	8° 9	8° 9	T 20	
W21	15 56 29	0♐48'54	24°30	20°54	4°41	4° 7	9° 1	21°20	13°56	15° 0	0°13	11° 4	9°28	0°11	8°13	8°13	W21	
T 22	16 0 25	1°47'17	6♌17	21°37	5°55	4°31	8°57	21°28	13°57	15° 2	0°14	11° 1	9°25	0°18	8°18	8°18	T 22	
F 23	16 4 22	2°45'39	18° 9	22°15	7° 9	4°55	8°52	21°35	13°59	15° 4	0°15	10°56	9°22	0°25	8°23	8°23	F 23	
S 24	16 8 19	3°43'59	0♐ 8	22°47	8°23	5°20	8°47	21°43	14° 1	15° 5	0°17	10°48	9°18	0°31	8°27	8°27	S 24	
S 25	16 12 15	4°42'18	12°15	23°15	9°37	5°44	8°42	21°50	14° 3	15° 7	0°18	10°39	9°15	0°38	8°32	8°32	S 25	
M26	16 16 12	5°40'34	24°32	23°36	10°51	6° 9	8°37	21°58	14° 4	15° 9	0°19	10°28	9°12	0°45	8°37	8°37	M26	
T 27	16 20 8	6°38'49	6♌59	23°53	12° 5	6°34	8°32	22° 5	14° 6	15°11	0°20	10°18	9° 9	0°51	8°41	8°41	T 27	
W28	16 24 5	7°37'03	19°37	24° 4	13°19	7° 0	8°26	22°12	14° 8	15°13	0°22	10° 9	9° 6	0°58	8°46	8°46	W28	
T 29	16 28 1	8°35'14	2♏28	24°10	14°33	7°25	8°20	22°20	14°10	15°15	0°23	10° 2	9° 3	1° 5	8°51	8°51	T 29	
F 30	16 31 58	9°33'23	15°32	24°R10	15°47	7°51	8°15	22°27	14°12	15°16	0°24	9°57	8°59	1°11	8°56	8°56	F 30	
S 31	16 35 55	10♐31'31	28♏52	24♐ 6	17♐ 1	8♎17	8♌ 9	22♌35	14♌14	15♌18	0♌26	9♍Y54	8♌Y56	1♌18	9♌ 1	9♌ 1	S 31	

Delta T = 01h44m21s

JUNE 3383

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	16 39 51	11♐29'37	12♎28	23°R57	18♐15	8♎43	8°R 3	22♌42	14♏16	15♌20	0♌27	9°D54	8♍Y53	1♌25	9♌ 5	9♌ 5	S 1	
M 2	16 43 48	12°27'40	26°22	23♐43	19°29	9°10	7♌57	22°49	14°18	15°22	0°28	9♍Y54	8°50	1°31	9°10	9°10	M 2	
T 3	16 47 44	13°25'42	10♌35	23°25	20°43	9°37	7°50	22°56	14°20	15°24	0°30	9°R54	8°47	1°38	9°15	9°15	T 3	
W 4	16 51 41	14°23'42	25° 5	23° 3	21°57	10° 3	7°44	23° 4	14°23	15°26	0°31	9°54	8°43	1°45	9°20	9°20	W 4	
T 5	16 55 37	15°21'40	9♎50	22°38	23°11	10°31	7°38	23°11	14°25	15°28	0°32	9°51	8°40	1°51	9°25	9°25	T 5	
F 6	16 59 34	16°19'37	24°43	22°10	24°25	10°58	7°31	23°18	14°27	15°30	0°34	9°45	8°37	1°58	9°30	9°30	F 6	
S 7	17 3 30	17°17'32	9♌37	21°39	25°39	11°25	7°24	23°25	14°29	15°32	0°35	9°37	8°34	2° 5	9°35	9°35	S 7	
S 8	17 7 27	18°15'26	24°24	21° 6	26°52	11°53	7°18	23°33	14°32	15°34	0°36	9°27	8°31	2°11	9°40	9°40	S 8	
M 9	17 11 24	19°13'18	8♌55	20°32	28° 6	12°21	7°11	23°40	14°34	15°36	0°38	9°17	8°28	2°18	9°46	9°46	M 9	
T 10	17 15 20	20°11'09	23° 3	19°58	29°20	12°49	7° 4	23°47	14°37	15°38	0°39	9° 7	8°24	2°25	9°51	9°51	T 10	
W11	17 19 17	21° 8'59	6♌45	19°23	0♌34	13°17	6°57	23°54	14°39	15°40	0°40	8°59	8°21	2°31	9°56	9°56	W11	
T 12	17 23 13	22° 6'48	19°59	18°48	1°48	13°46	6°50	24° 1	14°42	15°42	0°42	8°52	8°18	2°38	10° 1	10° 1	T 12	
F 13	17 27 10	23° 4'35	2♌48	18°15	3° 1	14°14	6°42	24° 8	14°44	15°45	0°43	8°49	8°15	2°45	10° 6	10° 6	F 13	
S 14	17 31 6	24° 2'21	15°14	17°44	4°15	14°43	6°35	24°15	14°47	15°47	0°44	8°47	8°12	2°51	10°11	10°11	S 14	
S 15	17 35 3	25° 0'07	27°22	17°14	5°29	15°12	6°28	24°22	14°49	15°49	0°46	8°D47	8° 9	2°58	10°17	10°17	S 15	
M16	17 38 59	25°57'51	9♍18	16°47	6°43	15°41	6°21	24°29	14°52	15°51	0°47	8°R47	8° 5	3° 5	10°22	10°22	M16	
T 17	17 42 56	26°55'34	21° 7	16°24	7°56	16°10	6°13	24°35	14°55	15°53	0°48	8°46	8° 2	3°11	10°27	10°27	T 17	
W18	17 46 53	27°53'17	2♌54	16° 4	9°10	16°40	6° 6	24°42	14°57	15°55	0°50	8°44	7°59	3°18	10°32	10°32	W18	
T 19	17 50 49	28°50'58	14°45	15°47	10°24	17° 9	5°58	24°49	15° 0	15°57	0°51	8°40	7°56	3°24	10°38	10°38	T 19	
F 20	17 54 46	29°48'39	26°42	15°34	11°37	17°39	5°51	24°56	15° 3	15°59	0°53	8°32	7°53	3°31	10°43	10°43	F 20	
S 21	17 58 42	0♌46'18	8♐49	15°26	12°51	18° 9	5°43	25° 2	15° 6	16° 2	0°54	8°22	7°49	3°38	10°48	10°48	S 21	
S 22	18 2 39	1°43'57	21° 7	15°D22	14° 5	18°39	5°35	25° 9	15° 9	16° 4	0°55	8°10	7°46	3°44	10°54	10°54	S 22	
M23	18 6 35	2°41'34	3♌39	15°22	15°18	19° 9	5°28	25°15	15°11	16° 6	0°57	7°57	7°43	3°51	10°59	10°59	M23	
T 24	18 10 32	3°39'11	16°24	15°27	16°32	19°39	5°20	25°22	15°14	16° 8	0°58	7°44	7°40	3°58	11° 4	11° 4	T 24	
W25	18 14 29	4°36'46	29°21	15°36	17°46	20°10	5°12	25°28	15°17	16°10	0°59	7°32	7°37	4° 4	11°10	11°10	W25	
T 26	18 18 25	5°34'21	12♏30	15°50	18°59	20°41	5° 5	25°35	15°20	16°13	1° 1	7°23	7°34	4°11	11°15	11°15	T 26	
F 27	18 22 22	6°31'54	25°51	16° 8	20°13	21°11	4°57	25°41	15°23	16°15	1° 2	7°16	7°30	4°18	11°20	11°20	F 27	
S 28	18 26 18	7°29'25	9♎22	16°31	21°26	21°42	4°49	25°48	15°26	16°17	1° 4	7°12	7°27	4°24	11°26	11°26	S 28	
S 29	18 30 15	8°26'56	23° 4	16°58	22°40	22°13	4°42	25°54	15°29	16°19	1° 5	7°10	7°24	4°31	11°31	11°31	S 29	
M30	18 34 11	9♌24'25	6♌57	17♐29	23♌54	22♎44	4♌34	26♌ 0	15♏33	16♌21	1♌ 6	7♍Y10	7♍Y21	4♌38	11♌37	11♌37	M30	

Delta T = 01h44m22s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3383
geocentric

JULY 3383

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
T 1	18 38 8	10♌21'54	21♌ 2	18♌ 4	25♌ 7	23♌16	4°R27	26♌ 6	15♌36	16♌24	1♌ 8	7°R10	7♌18	4♌44	11♌42	T 1
W 2	18 42 4	11°19'21	5♌17	18°44	26°21	23°47	4♌19	26°12	15°39	16°26	1° 9	7♌ 8	7°15	4°51	11°47	W 2
T 3	18 46 1	12°16'47	19°41	19°27	27°34	24°19	4°12	26°19	15°42	16°28	1°10	7° 5	7°11	4°58	11°53	T 3
F 4	18 49 58	13°14'12	4♌11	20°15	28°48	24°50	4° 4	26°25	15°45	16°30	1°12	6°59	7° 8	5° 4	11°58	F 4
S 5	18 53 54	14°11'36	18°42	21° 6	0♌ 1	25°22	3°57	26°30	15°48	16°33	1°13	6°50	7° 5	5°11	12° 3	S 5
S 6	18 57 51	15° 8'59	3♌ 7	22° 1	1°14	25°54	3°49	26°36	15°52	16°35	1°14	6°40	7° 2	5°18	12° 9	S 6
M 7	19 1 47	16° 6'22	17°20	23° 0	2°28	26°26	3°42	26°42	15°55	16°37	1°16	6°28	6°59	5°24	12°14	M 7
T 8	19 5 44	17° 3'44	1♌15	24° 2	3°41	26°58	3°35	26°48	15°58	16°39	1°17	6°17	6°55	5°31	12°20	T 8
W 9	19 9 40	18° 1'05	14°48	25° 8	4°55	27°31	3°27	26°54	16° 2	16°42	1°18	6° 8	6°52	5°38	12°25	W 9
T 10	19 13 37	18°58'26	27°59	26°18	6° 8	28° 3	3°20	26°59	16° 5	16°44	1°20	6° 0	6°49	5°44	12°30	T 10
F 11	19 17 33	19°55'46	10♌46	27°31	7°21	28°35	3°13	27° 5	16° 8	16°46	1°21	5°56	6°46	5°51	12°36	F 11
S 12	19 21 30	20°53'06	23°12	28°47	8°35	29° 8	3° 6	27°10	16°12	16°48	1°22	5°53	6°43	5°58	12°41	S 12
S 13	19 25 27	21°50'26	5♌21	0♌ 7	9°48	29°41	2°59	27°16	16°15	16°51	1°24	5°D53	6°40	6° 4	12°47	S 13
M14	19 29 23	22°47'45	17°19	1°31	11° 1	0♌14	2°52	27°21	16°18	16°53	1°25	5°R53	6°36	6°11	12°52	M14
T 15	19 33 20	23°45'05	29°10	2°57	12°15	0°47	2°46	27°27	16°22	16°55	1°26	5°53	6°33	6°18	12°57	T 15
W16	19 37 16	24°42'24	10♌59	4°27	13°28	1°20	2°39	27°32	16°25	16°57	1°27	5°52	6°30	6°24	13° 3	W16
T 17	19 41 13	25°39'43	22°52	6° 0	14°41	1°53	2°32	27°37	16°29	17° 0	1°29	5°48	6°27	6°31	13° 8	T 17
F 18	19 45 9	26°37'02	4♌53	7°37	15°55	2°26	2°26	27°42	16°32	17° 2	1°30	5°43	6°24	6°38	13°13	F 18
S 19	19 49 6	27°34'21	17° 7	9°16	17° 8	2°59	2°20	27°47	16°36	17° 4	1°31	5°35	6°21	6°44	13°19	S 19
S 20	19 53 2	28°31'39	29°36	10°59	18°21	3°33	2°13	27°52	16°39	17° 6	1°33	5°25	6°17	6°51	13°24	S 20
M21	19 56 59	29°28'58	12♌22	12°45	19°34	4° 6	2° 7	27°57	16°43	17° 8	1°34	5°14	6°14	6°58	13°29	M21
T 22	20 0 56	0♌26'17	25°24	14°33	20°48	4°40	2° 1	28° 2	16°46	17°11	1°35	5° 3	6°11	7° 4	13°34	T 22
W23	20 4 52	1°23'35	8♌24	16°25	22° 1	5°14	1°55	28° 7	16°50	17°13	1°36	4°53	6° 8	7°11	13°40	W23
T 24	20 8 49	2°20'53	22°14	18°19	23°14	5°48	1°50	28°11	16°53	17°15	1°37	4°45	6° 5	7°18	13°45	T 24
F 25	20 12 45	3°18'11	5♌57	20°16	24°27	6°22	1°44	28°16	16°57	17°17	1°39	4°39	6° 1	7°24	13°50	F 25
S 26	20 16 42	4°15'28	19°50	22°15	25°40	6°56	1°38	28°20	17° 1	17°19	1°40	4°36	5°58	7°31	13°55	S 26
S 27	20 20 38	5°12'45	3♌48	24°17	26°53	7°30	1°33	28°25	17° 4	17°21	1°41	4°D35	5°55	7°38	14° 0	S 27
M28	20 24 35	6°10'02	17°52	26°21	28° 6	8° 4	1°28	28°29	17° 8	17°24	1°42	4°36	5°52	7°44	14° 6	M28
T 29	20 28 32	7° 7'18	1♌59	28°26	29°20	8°39	1°23	28°34	17°11	17°26	1°43	4°R36	5°49	7°51	14°11	T 29
W30	20 32 28	8° 4'34	16° 9	0♌32	0♌33	9°13	1°18	28°38	17°15	17°28	1°44	4°36	5°46	7°58	14°16	W30
T 31	20 36 25	9°Ω 1'50	0♌20	2♌40	1♌46	9°48	1°13	28°42	17°19	17°30	1°46	4°Y34	5°Y42	8° 4	14°21	T 31

Delta T = 01h44m22s

AUGUST 3383

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
F 1	20 40 21	9♌59'06	14♌29	4♌49	2♌59	10♌22	1°R 9	28♌46	17°Ω22	17°Ω32	1♌47	4°R30	5°Y39	8♌11	14°Ω26	F 1
S 2	20 44 18	10°56'22	28°35	6°58	4°12	10°57	1° 4	28°50	17°26	17°34	1°48	4°Y24	5°36	8°18	14°31	S 2
S 3	20 48 14	11°53'38	12♌34	9° 8	5°25	11°32	1° 0	28°54	17°30	17°36	1°49	4°16	5°33	8°24	14°36	S 3
M 4	20 52 11	12°50'53	26°21	11°18	6°38	12° 7	0°56	28°57	17°33	17°38	1°50	4° 8	5°30	8°31	14°41	M 4
T 5	20 56 7	13°48'09	9♌54	13°27	7°50	12°42	0°52	29° 1	17°37	17°40	1°51	4° 0	5°27	8°38	14°46	T 5
W 6	21 0 4	14°45'25	23°10	15°36	9° 3	13°17	0°48	29° 5	17°41	17°42	1°52	3°53	5°23	8°44	14°51	W 6
T 7	21 4 1	15°42'41	6♌ 7	17°44	10°16	13°52	0°45	29° 8	17°44	17°45	1°53	3°48	5°20	8°51	14°56	T 7
F 8	21 7 57	16°39'57	18°46	19°51	11°29	14°27	0°41	29°12	17°48	17°47	1°54	3°45	5°17	8°58	15° 1	F 8
S 9	21 11 54	17°37'14	1°Y 7	21°56	12°42	15° 2	0°38	29°15	17°52	17°49	1°55	3°D43	5°14	9° 4	15° 6	S 9
S 10	21 15 50	18°34'32	13°15	24° 1	13°55	15°38	0°35	29°18	17°55	17°51	1°56	3°44	5°11	9°11	15°10	S 10
M11	21 19 47	19°31'50	25°12	26° 4	15° 7	16°13	0°32	29°21	17°59	17°53	1°57	3°45	5° 7	9°18	15°15	M11
T 12	21 23 43	20°29'09	7♌ 3	28° 6	16°20	16°49	0°29	29°25	18° 3	17°54	1°58	3°46	5° 4	9°24	15°20	T 12
W13	21 27 40	21°26'28	18°54	0♌ 6	17°33	17°25	0°26	29°27	18° 6	17°56	1°59	3°R47	5° 1	9°31	15°25	W13
T 14	21 31 36	22°23'48	0♌48	2° 5	18°46	18° 0	0°24	29°30	18°10	17°58	2° 0	3°47	4°58	9°38	15°29	T 14
F 15	21 35 33	23°21'09	12°51	4° 2	19°58	18°36	0°22	29°33	18°14	18° 0	2° 1	3°45	4°55	9°44	15°34	F 15
S 16	21 39 30	24°18'31	25° 8	5°57	21°11	19°12	0°20	29°36	18°17	18° 2	2° 2	3°41	4°52	9°51	15°39	S 16
S 17	21 43 26	25°15'54	7♌42	7°51	22°24	19°48	0°18	29°38	18°21	18° 4	2° 3	3°36	4°48	9°58	15°43	S 17
M18	21 47 23	26°13'17	20°36	9°43	23°36	20°24	0°16	29°41	18°24	18° 6	2° 4	3°31	4°45	10° 4	15°48	M18
T 19	21 51 19	27°10'42	3♌51	11°33	24°49	21° 0	0°15	29°43	18°28	18° 8	2° 5	3°25	4°42	10°11	15°52	T 19
W20	21 55 16	28° 8'07	17°26	13°22	26° 1	21°36	0°13	29°46	18°32	18°10	2° 5	3°19	4°39	10°18	15°57	W20
T 21	21 59 12	29° 5'32	1♌20	15° 8	27°14	22°13	0°12	29°48	18°35	18°11	2° 6	3°15	4°36	10°24	16° 1	T 21
F 22	22 3 9	0♌ 2'59	15°28	16°54	28°26	22°49	0°11	29°50	18°39	18°13	2° 7	3°12	4°33	10°31	16° 5	F 22
S 23	22 7 5	1° 0'26	29°45	18°37	29°39	23°26	0°10	29°52	18°43	18°15	2° 8	3°D11	4°29	10°38	16°10	S 23
S 24	22 11 2	1°57'53	14♌ 9	20°19	0♌51	24° 2	0°10	29°54	18°46	18°17	2° 9	3°11	4°26	10°44	16°14	S 24
M25	22 14 59	2°55'21	28°33	21°59	2° 4	24°39	0° 9	29°56	18°50	18°18	2° 9	3°13	4°23	10°51	16°18	M25
T 26	22 18 55	3°52'50	12♌54	23°37	3°16	25°16	0° 9	29°57	18°53	18°20	2°10	3°14	4°20	10°58	16°22	T 26
W27	22 22 52	4°50'20	27° 9	25°14	4°28	25°52	0°D 9	29°59	18°57	18°22	2°11	3°15	4°17	11° 4	16°27	W27
T 28	22 26 48	5°47'50	11♌17	26°49	5°41	26°29	0° 9	0♌ 0	19° 0	18°23	2°12	3°R15	4°13	11°11	16°31	T 28
F 29	22 30 45	6°45'20	25°15	28°23	6°53	27° 6	0°10	0° 2	19° 4	18°25	2°12	3°14	4°10	11°18	16°35	F 29
S 30	22 34 41	7°42'52	9♌ 2	29°55	8° 5	27°43	0°10	0° 3	19° 7	18°27	2°13	3°12	4° 7	11°24	16°39	S 30
S 31	22 38 38	8♌40'24	22♌36	1♌25	9♌18	28♌20	0°11	0♌ 4	19°Ω11	18°Ω28	2°Ω14	3°Y 9	4°Y 4	11♌31	16°Ω43	S 31

Delta T = 01h44m23s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3383
geocentric

SEPTEMBER 3383

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	22 42 34	9♎37'57	5♋58	2♂54	10♌30	28♂57	0♃12	0♄II 5	19♎14	18♏30	2♌14	3♂R 5	4♂Y 1	11♂38	16♌47	M 1		
T 2	22 46 31	10°35'30	19° 6	4°20	11°42	29°35	0°13	0° 6	19°18	18°31	2°15	3♂Y 2	3°58	11°44	16°50	T 2		
W 3	22 50 28	11°33'05	2♃0	5°46	12°54	0♄12	0°14	0° 7	19°21	18°33	2°15	2°59	3°54	11°51	16°54	W 3		
T 4	22 54 24	12°30'40	14°39	7° 9	14° 6	0°49	0°15	0° 8	19°25	18°34	2°16	2°57	3°51	11°58	16°58	T 4		
F 5	22 58 21	13°28'17	27° 5	8°31	15°18	1°27	0°17	0° 9	19°28	18°36	2°17	2°D56	3°48	12° 5	17° 2	F 5		
S 6	23 2 17	14°25'54	9♂Y18	9°51	16°30	2° 4	0°19	0° 9	19°32	18°37	2°17	2°56	3°45	12°11	17° 5	S 6		
S 7	23 6 14	15°23'33	21°20	11° 9	17°42	2°42	0°21	0°10	19°35	18°39	2°18	2°57	3°42	12°18	17° 9	S 7		
M 8	23 10 10	16°21'14	3♂Y15	12°25	18°54	3°20	0°23	0°10	19°38	18°40	2°18	2°58	3°38	12°25	17°12	M 8		
T 9	23 14 7	17°18'56	15° 6	13°39	20° 6	3°57	0°25	0°10	19°42	18°41	2°19	2°59	3°35	12°31	17°16	T 9		
W10	23 18 3	18°16'39	26°56	14°52	21°18	4°35	0°28	0°11	19°45	18°43	2°19	3° 1	3°32	12°38	17°19	W10		
T 11	23 22 0	19°14'24	8♄Y50	16° 2	22°29	5°13	0°31	0°R11	19°48	18°44	2°20	3° 2	3°29	12°45	17°23	T 11		
F 12	23 25 56	20°12'10	20°52	17°10	23°41	5°51	0°33	0°11	19°52	18°45	2°20	3°R 2	3°26	12°51	17°26	F 12		
S 13	23 29 53	21° 9'58	3♌8	18°16	24°53	6°29	0°36	0°10	19°55	18°47	2°20	3° 1	3°23	12°58	17°29	S 13		
S 14	23 33 50	22° 7'48	15°42	19°19	26° 5	7° 7	0°40	0°10	19°58	18°48	2°21	3° 1	3°19	13° 5	17°32	S 14		
M15	23 37 46	23° 5'39	28°37	20°20	27°16	7°45	0°43	0°10	20° 1	18°49	2°21	3° 0	3°16	13°11	17°36	M15		
T 16	23 41 43	24° 3'32	11♌55	21°19	28°28	8°24	0°47	0° 9	20° 5	18°50	2°21	2°58	3°13	13°18	17°39	T 16		
W17	23 45 39	25° 1'27	25°38	22°14	29°40	9° 2	0°50	0° 9	20° 8	18°51	2°22	2°57	3°10	13°25	17°42	W17		
T 18	23 49 36	25°59'22	9♎44	23° 7	0♄51	9°40	0°54	0° 8	20°11	18°52	2°22	2°57	3° 7	13°31	17°45	T 18		
F 19	23 53 32	26°57'20	24°11	23°57	2° 3	10°19	0°58	0° 7	20°14	18°54	2°22	2°56	3° 4	13°38	17°47	F 19		
S 20	23 57 29	27°55'19	8♂51	24°43	3°14	10°57	1° 3	0° 6	20°17	18°55	2°23	2°D56	3° 0	13°45	17°50	S 20		
S 21	0 1 25	28°53'19	23°40	25°27	4°25	11°36	1° 7	0° 5	20°20	18°56	2°23	2°56	2°57	13°51	17°53	S 21		
M22	0 5 22	29°51'21	8♄30	26° 6	5°37	12°15	1°12	0° 4	20°23	18°57	2°23	2°57	2°54	13°58	17°56	M22		
T 23	0 9 19	0♄49'24	23°12	26°41	6°48	12°54	1°16	0° 3	20°26	18°58	2°23	2°57	2°51	14° 5	17°58	T 23		
W24	0 13 15	1°47'28	7♂43	27°13	7°59	13°32	1°21	0° 2	20°29	18°58	2°23	2°57	2°48	14°11	18° 1	W24		
T 25	0 17 12	2°45'34	21°58	27°39	9°11	14°11	1°26	0° 0	20°32	18°59	2°24	2°R57	2°44	14°18	18° 3	T 25		
F 26	0 21 8	3°43'41	5♂55	28° 1	10°22	14°50	1°32	29♂59	20°35	19° 0	2°24	2°D57	2°41	14°25	18° 6	F 26		
S 27	0 25 5	4°41'50	19°33	28°19	11°33	15°29	1°37	29°57	20°38	19° 1	2°24	2°57	2°38	14°31	18° 8	S 27		
S 28	0 29 1	5°39'59	2♋52	28°30	12°44	16° 9	1°42	29°55	20°41	19° 2	2°24	2°57	2°35	14°38	18°10	S 28		
M29	0 32 58	6°38'10	15°54	28°36	13°55	16°48	1°48	29°54	20°44	19° 3	2°24	2°58	2°32	14°45	18°12	M29		
T 30	0 36 54	7♂36'23	28♋41	28°R36	15♄6	17♄27	1♂54	29♂52	20♄46	19♂3	2♌24	2♂Y58	2♂Y29	14♂51	18♌15	T 30		

Delta T = 01h44m24s

OCTOBER 3383

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	0 40 51	8♂34'36	11♃15	28°R30	16♄17	18♄6	2♃0	29°R50	20♄49	19♌4	2°R24	2♂Y59	2♂Y25	14♂58	18♌17	W 1		
T 2	0 44 48	9°32'52	23°36	28♂17	17°28	18°46	2° 6	29♂48	20°52	19° 5	2♌24	2°59	2°22	15° 5	18°19	T 2		
F 3	0 48 44	10°31'09	5♂Y47	27°58	18°39	19°25	2°12	29°45	20°55	19° 5	2°24	2°R59	2°19	15°11	18°21	F 3		
S 4	0 52 41	11°29'28	17°50	27°32	19°49	20° 5	2°19	29°43	20°57	19° 6	2°24	2°59	2°16	15°18	18°22	S 4		
S 5	0 56 37	12°27'48	29°47	27° 0	21° 0	20°44	2°26	29°41	21° 0	19° 7	2°24	2°58	2°13	15°25	18°24	S 5		
M 6	1 0 34	13°26'11	11♂38	26°21	22°11	21°24	2°32	29°38	21° 2	19° 7	2°24	2°57	2°10	15°32	18°26	M 6		
T 7	1 4 30	14°24'35	23°28	25°36	23°21	22° 4	2°39	29°36	21° 5	19° 8	2°24	2°55	2° 6	15°38	18°27	T 7		
W 8	1 8 27	15°23'01	5♄Y18	24°45	24°32	22°44	2°46	29°33	21° 7	19° 8	2°24	2°53	2° 3	15°45	18°29	W 8		
T 9	1 12 23	16°21'30	17°13	23°49	25°42	23°23	2°53	29°30	21°10	19° 9	2°23	2°52	2° 0	15°52	18°30	T 9		
F 10	1 16 20	17°20'00	29°15	22°49	26°53	24° 3	3° 1	29°27	21°12	19° 9	2°23	2°50	1°57	15°58	18°32	F 10		
S 11	1 20 17	18°18'33	11♌28	21°47	28° 3	24°43	3° 8	29°25	21°15	19° 9	2°23	2°50	1°54	16° 5	18°33	S 11		
S 12	1 24 13	19°17'07	23°58	20°43	29°13	25°24	3°16	29°21	21°17	19°10	2°23	2°D49	1°50	16°12	18°34	S 12		
M13	1 28 10	20°15'44	6♄Y48	19°38	0♂23	26° 4	3°23	29°18	21°19	19°10	2°23	2°50	1°47	16°18	18°36	M13		
T 14	1 32 6	21°14'23	20° 2	18°36	1°34	26°44	3°31	29°15	21°22	19°10	2°22	2°51	1°44	16°25	18°37	T 14		
W15	1 36 3	22°13'04	3♎Y41	17°36	2°44	27°24	3°39	29°12	21°24	19°11	2°22	2°53	1°41	16°32	18°38	W15		
T 16	1 39 59	23°11'47	17°48	16°41	3°54	28° 5	3°47	29° 9	21°26	19°11	2°22	2°54	1°38	16°38	18°39	T 16		
F 17	1 43 56	24°10'32	2♂20	15°53	5° 4	28°45	3°56	29° 5	21°28	19°11	2°22	2°R54	1°35	16°45	18°39	F 17		
S 18	1 47 52	25° 9'19	17°12	15°12	6°14	29°26	4° 4	29° 2	21°30	19°11	2°21	2°54	1°31	16°52	18°40	S 18		
S 19	1 51 49	26° 8'08	2♄18	14°39	7°23	0♂7 6	4°12	28°58	21°32	19°11	2°21	2°52	1°28	16°58	18°41	S 19		
M20	1 55 45	27° 6'59	17°28	14°16	8°33	0°47	4°21	28°55	21°34	19°11	2°20	2°49	1°25	17° 5	18°41	M20		
T 21	1 59 42	28° 5'52	2♂33	14° 2	9°43	1°28	4°30	28°51	21°36	19°11	2°20	2°46	1°22	17°12	18°42	T 21		
W22	2 3 39	29° 4'47	17°24	13°D59	10°52	2° 8	4°39	28°47	21°38	19°R12	2°20	2°43	1°19	17°18	18°42	W22		
T 23	2 7 35	0♄34'43	1♂54	14° 6	12° 2	2°49	4°48	28°43	21°40	19°11	2°19	2°39	1°16	17°25	18°43	T 23		
F 24	2 11 32	1° 2'41	15°58	14°24	13°11	3°30	4°57	28°39	21°42	19°11	2°19	2°37	1°12	17°32	18°43	F 24		
S 25	2 15 28	2° 1'41	29°38	14°51	14°21	4°11	5° 6	28°35	21°44	19°11	2°18	2°D36	1° 9	17°39	18°43	S 25		
S 26	2 19 25	3° 0'42	12♋52	15°27	15°30	4°52	5°15	28°31	21°45	19°11	2°18	2°37	1° 6	17°45	18°43	S 26		
M27	2 23 21	3°59'45	25°44	16°13	16°39	5°33	5°25	28°27	21°47	19°11	2°17	2°38	1° 3	17°52	18°R43	M27		
T 28	2 27 18	4°58'50	8♃18	17° 7	17°48	6°15	5°34	28°23	21°49	19°11	2°17	2°40	1° 0	17°59	18°43	T 28		
W29	2 31 15	5°57'56	20°37	18° 8	18°57	6°56	5°44	28°19	21°50	19°11	2°16	2°41	0°56	18° 5	18°43	W29		
T 30	2 35 11	6°57'04	2♂Y45	19°16	20° 6	7°37	5°54	28°15	21°52	19°10	2°16	2°R42	0°53	18°12	18°43	T 30		
F 31	2 39 8	7♄56'14	14♂Y45	20♂29	21♂15	8♂19	6♂3 4	28♂10	21♄53	19♌10	2♌15	2♂Y41	0♂Y50	18♂19	18♌43	F 31		

Delta T = 01h44m25s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3383
geocentric

NOVEMBER 3383

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	2 43 4	8♁55'26	26♁40	21♁48	22♁23	9♁ 0	6♁14	28°R 6	21♁54	19°R10	2°R14	2°R39	0♁47	18♁25	18°R42	S 1								
S 2	2 47 1	9°54'40	8♁31	23°12	23°32	9°42	6°24	28♁ 1	21°56	19♁9	2♁14	2♁34	0°44	18°32	18♁42	S 2								
M 3	2 50 57	10°53'55	20°22	24°39	24°40	10°23	6°34	27°57	21°57	19° 9	2°13	2°28	0°41	18°39	18°42	M 3								
T 4	2 54 54	11°53'13	2♁13	26°10	25°49	11° 5	6°44	27°53	21°58	19° 9	2°12	2°21	0°37	18°45	18°41	T 4								
W 5	2 58 50	12°52'33	14° 6	27°43	26°57	11°47	6°54	27°48	22° 0	19° 8	2°12	2°13	0°34	18°52	18°40	W 5								
T 6	3 2 47	13°51'55	26° 4	29°18	28° 5	12°28	7° 5	27°43	22° 1	19° 8	2°11	2° 6	0°31	18°59	18°40	T 6								
F 7	3 6 43	14°51'19	8♁ 8	0♁56	29°13	13°10	7°16	27°39	22° 2	19° 7	2°10	1°59	0°28	19° 5	18°39	F 7								
S 8	3 10 40	15°50'45	20°23	2°34	0♁21	13°52	7°26	27°34	22° 3	19° 7	2°10	1°54	0°25	19°12	18°38	S 8								
S 9	3 14 37	16°50'14	2♁51	4°14	1°28	14°34	7°37	27°30	22° 4	19° 6	2° 9	1°51	0°22	19°19	18°37	S 9								
M10	3 18 33	17°49'45	15°36	5°55	2°36	15°16	7°48	27°25	22° 5	19° 6	2° 8	1°D50	0°18	19°26	18°36	M10								
T 11	3 22 30	18°49'18	28°41	7°36	3°43	15°58	7°59	27°20	22° 6	19° 5	2° 7	1°50	0°15	19°32	18°35	T 11								
W12	3 26 26	19°48'53	12♁11	9°18	4°51	16°40	8°10	27°15	22° 7	19° 4	2° 7	1°52	0°12	19°39	18°33	W12								
T 13	3 30 23	20°48'30	26° 8	10°59	5°58	17°23	8°21	27°11	22° 8	19° 4	2° 6	1°R52	0° 9	19°46	18°32	T 13								
F 14	3 34 19	21°48'09	10♁31	12°41	7° 5	18° 5	8°32	27° 6	22° 8	19° 3	2° 5	1°52	0° 6	19°52	18°31	F 14								
S 15	3 38 16	22°47'51	25°19	14°23	8°12	18°47	8°43	27° 1	22° 9	19° 2	2° 4	1°50	0° 2	19°59	18°29	S 15								
S 16	3 42 12	23°47'35	10♁26	16° 4	9°19	19°30	8°55	26°56	22°10	19° 1	2° 3	1°46	29♁59	20° 6	18°28	S 16								
M17	3 46 9	24°47'21	25°43	17°46	10°25	20°12	9° 6	26°52	22°10	19° 0	2° 2	1°39	29°56	20°12	18°26	M17								
T 18	3 50 6	25°47'09	10♁59	19°27	11°32	20°55	9°18	26°47	22°11	19° 0	2° 2	1°31	29°53	20°19	18°24	T 18								
W19	3 54 2	26°46'58	26° 4	21° 7	12°38	21°38	9°29	26°42	22°11	18°59	2° 1	1°22	29°50	20°26	18°23	W19								
T 20	3 57 59	27°46'50	10♁34	22°48	13°44	22°20	9°41	26°37	22°12	18°58	2° 0	1°14	29°47	20°32	18°21	T 20								
F 21	4 1 55	28°46'43	25° 6	24°28	14°50	23° 3	9°53	26°32	22°12	18°57	1°59	1° 8	29°43	20°39	18°19	F 21								
S 22	4 5 52	29°46'37	8♁53	26° 7	15°55	23°46	10° 5	26°28	22°12	18°56	1°58	1° 3	29°40	20°46	18°17	S 22								
S 23	4 9 48	0♁46'33	22°11	27°46	17° 1	24°29	10°17	26°23	22°13	18°55	1°57	1° 1	29°37	20°52	18°15	S 23								
M24	4 13 45	1°46'31	5♁ 3	29°25	18° 6	25°12	10°29	26°18	22°13	18°54	1°56	1°D 1	29°34	20°59	18°13	M24								
T 25	4 17 42	2°46'30	17°33	1♁ 3	19°11	25°55	10°41	26°13	22°13	18°53	1°55	1° 2	29°31	21° 6	18°11	T 25								
W26	4 21 38	3°46'31	29°46	2°41	20°16	26°38	10°53	26° 9	22°13	18°52	1°54	1°R 2	29°28	21°13	18° 8	W26								
T 27	4 25 35	4°46'33	11♁47	4°18	21°20	27°21	11° 5	26° 4	22°R13	18°51	1°53	1° 2	29°24	21°19	18° 6	T 27								
F 28	4 29 31	5°46'36	23°41	5°55	22°25	28° 5	11°17	25°59	22°13	18°50	1°52	0°59	29°21	21°26	18° 4	F 28								
S 29	4 33 28	6°46'42	5♁31	7°32	23°29	28°48	11°29	25°54	22°13	18°48	1°51	0°54	29°18	21°33	18° 1	S 29								
S 30	4 37 24	7♁46'49	17♁20	9♁ 8	24♁33	29♁31	11♁42	25♁50	22♁13	18♁47	1♁50	0♁46	29♁15	21♁39	17♁59	S 30								

Delta T = 01h44m25s

DECEMBER 3383

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	4 41 21	8♁46'57	29♁12	10♁44	25♁36	0♁15	11♁54	25°R45	22°R13	18°R46	1°R49	0°R35	29♁12	21♁46	17°R56	M 1								
T 2	4 45 17	9°47'08	11♁ 7	12°19	26°39	0°58	12° 7	25♁41	22°R12	18♁45	1°48	0°Y22	29° 8	21°53	17♁54	T 2								
W 3	4 49 14	10°47'20	23° 7	13°54	27°42	1°42	12°19	25°36	22°12	18°44	1°47	0° 9	29° 5	21°59	17°51	W 3								
T 4	4 53 11	11°47'34	5♁13	15°29	28°45	2°25	12°32	25°31	22°12	18°42	1°46	29♁56	29° 2	22° 6	17°48	T 4								
F 5	4 57 7	12°47'49	17°27	17° 4	29°47	3° 9	12°44	25°27	22°11	18°41	1°45	29°44	28°59	22°13	17°45	F 5								
S 6	5 1 4	13°48'07	29°49	18°38	0♁49	3°53	12°57	25°23	22°11	18°40	1°44	29°34	28°56	22°20	17°43	S 6								
S 7	5 5 5 0	14°48'26	12♁23	20°12	1°51	4°36	13°10	25°18	22°11	18°38	1°43	29°27	28°53	22°26	17°40	S 7								
M 8	5 8 57	15°48'47	25° 9	21°45	2°52	5°20	13°23	25°14	22°10	18°37	1°42	29°23	28°49	22°33	17°37	M 8								
T 9	5 12 53	16°49'10	8♁12	23°19	3°53	6° 4	13°36	25°10	22° 9	18°36	1°40	29°21	28°46	22°40	17°34	T 9								
W10	5 16 50	17°49'34	21°34	24°52	4°54	6°48	13°48	25° 5	22° 9	18°34	1°39	29°21	28°43	22°46	17°31	W10								
T 11	5 20 46	18°50'00	5♁18	26°25	5°54	7°32	14° 1	25° 1	22° 8	18°33	1°38	29°21	28°40	22°53	17°27	T 11								
F 12	5 24 43	19°50'29	19°26	27°58	6°54	8°16	14°14	24°57	22° 7	18°31	1°37	29°20	28°37	23° 0	17°24	F 12								
S 13	5 28 40	20°50'59	3♁58	29°31	7°54	9° 0	14°27	24°53	22° 6	18°30	1°36	29°17	28°33	23° 6	17°21	S 13								
S 14	5 32 36	21°51'31	18°49	1♁ 3	8°53	9°44	14°41	24°49	22° 6	18°28	1°35	29°10	28°30	23°13	17°18	S 14								
M15	5 36 33	22°52'04	3♁55	2°35	9°51	10°29	14°54	24°45	22° 5	18°27	1°34	29° 1	28°27	23°20	17°14	M15								
T 16	5 40 29	23°52'39	19° 5	4° 7	10°50	11°13	15° 7	24°41	22° 4	18°25	1°33	28°50	28°24	23°26	17°11	T 16								
W17	5 44 26	24°53'16	4♁ 8	5°39	11°47	11°57	15°20	24°37	22° 3	18°24	1°32	28°38	28°21	23°33	17° 8	W17								
T 18	5 48 22	25°53'53	18°56	7°11	12°44	12°42	15°33	24°33	22° 2	18°22	1°30	28°27	28°18	23°40	17° 4	T 18								
F 19	5 52 19	26°54'32	3♁19	8°42	13°41	13°26	15°47	24°30	22° 0	18°21	1°29	28°17	28°14	23°47	17° 1	F 19								
S 20	5 56 16	27°55'12	17°14	10°14	14°37	14°11	16° 0	24°26	21°59	18°19	1°28	28°10	28°11	23°53	16°57	S 20								
S 21	6 0 12	28°55'53	0♁39	11°45	15°33	14°56	16°13	24°23	21°58	18°18	1°27	28° 6	28° 8	24° 0	16°54	S 21								
M22	6 4 9	29°56'35	13°36	13°16	16°28	15°40	16°27	24°19	21°57	18°16	1°26	28° 4	28° 5	24° 7	16°50	M22								
T 23	6 8 5	0♁57'18	26° 9	14°46	17°22	16°25	16°40	24°16	21°55	18°15	1°25	28° 3	28° 2	24°13	16°47	T 23								
W24	6 12 2	1°58'02	8♁23	16°17	18°16	17°10	16°53	24°13	21°54	18°13	1°24	28° 3	27°59	24°20	16°43	W24								
T 25	6 15 58	2°58'47	20°24	17°47	19° 9	17°55	17° 7	24° 9	21°53	18°11	1°22	28° 2	27°55	24°27	16°39	T 25								
F 26	6 19 55	3°59'32	2♁16	19°16	20° 1	18°39	17°20	24° 6	21°51	18°10	1°21	28° 0	27°52	24°33	16°36	F 26								
S 27	6 23 51	5° 0'19	14° 5	20°45	20°53	19°24	17°34	24° 3	21°50	18° 8	1°20	27°54	27°49	24°40	16°32	S 27								
S 28	6 27 48	6° 1'06	25°55	22°14	21°44	20° 9	17°47	24° 0	21°48	18° 6	1°19	27°46	27°46	24°47	16°28	S 28								
M29	6 31 45	7° 1'55	7♁49	23°42	22°34	20°54	18° 1	23°57	21°47	18° 5	1°18	27°35	27°43	24°54	16°24	M29								
T 30	6 35 41	8° 2'44	19°50	25° 9	23°24	21°39	18°15	23°55	21°45	18° 3	1°17	27°21	27°40	25° 0	16°21	T 30								
W31	6 39 38	9♁ 3'34	2♁ 0	26♁35	24♁12	22♁25	18♁28	23♁52	21♁43	18♁ 1	1♁16	27♁ 7	27♁36	25♁ 7	16♁17	W31								

Delta T = 01h44m26s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3384
geocentric

JANUARY 3384

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	6 43 34	10♌4'25	14♍18	28♌1	25♍0	23♌10	18♌42	23°R49	21°R42	18°R 0	1°R14	26°R53	27♋33	25♌14	16°R13	T 1	
F 2	6 47 31	11° 5'17	26°46	29°25	25°46	23°55	18°55	23♌47	21♌40	17♌58	1♌13	26♋40	27°30	25°20	16♌9	F 2	
S 3	6 51 27	12° 6'10	9♌25	0♌48	26°32	24°40	19° 9	23°45	21°38	17°56	1°12	26°30	27°27	25°27	16° 5	S 3	
S 4	6 55 24	13° 7'04	22°13	2° 9	27°17	25°26	19°23	23°42	21°36	17°55	1°11	26°23	27°24	25°34	16° 2	S 4	
M 5	6 59 20	14° 7'59	5♌12	3°28	28° 1	26°11	19°36	23°40	21°34	17°53	1°10	26°18	27°20	25°41	15°58	M 5	
T 6	7 3 17	15° 8'55	18°24	4°46	28°44	26°56	19°50	23°38	21°32	17°51	1° 9	26°16	27°17	25°47	15°54	T 6	
W 7	7 7 14	16° 9'52	1♌49	6° 0	29°25	27°42	20° 4	23°36	21°30	17°50	1° 8	26°D16	27°14	25°54	15°50	W 7	
T 8	7 11 10	17°10'49	15°30	7°11	0♌6	28°28	20°18	23°34	21°28	17°48	1° 7	26°R16	27°11	26° 1	15°46	T 8	
F 9	7 15 7	18°11'48	29°27	8°19	0°45	29°13	20°31	23°32	21°26	17°46	1° 6	26°16	27° 8	26° 7	15°42	F 9	
S 10	7 19 3	19°12'48	13♌41	9°23	1°23	29°59	20°45	23°31	21°24	17°44	1° 5	26°14	27° 5	26°14	15°39	S 10	
S 11	7 23 0	20°13'49	28°11	10°22	1°59	0♌44	20°59	23°29	21°22	17°43	1° 3	26° 9	27° 1	26°21	15°35	S 11	
M12	7 26 56	21°14'51	12♌52	11°16	2°35	1°30	21°12	23°28	21°20	17°41	1° 2	26° 1	26°58	26°27	15°31	M12	
T 13	7 30 53	22°15'53	27°39	12° 3	3° 9	2°16	21°26	23°26	21°18	17°39	1° 1	25°52	26°55	26°34	15°27	T 13	
W14	7 34 50	23°16'57	12♌23	12°44	3°41	3° 2	21°40	23°25	21°16	17°38	1° 0	25°41	26°52	26°41	15°23	W14	
T 15	7 38 46	24°18'01	26°56	13°16	4°12	3°48	21°54	23°24	21°14	17°36	0°59	25°31	26°49	26°48	15°19	T 15	
F 16	7 42 43	25°19'05	11♌11	13°40	4°42	4°34	22° 7	23°23	21°11	17°34	0°58	25°23	26°46	26°54	15°16	F 16	
S 17	7 46 39	26°20'09	25° 3	13°54	5° 9	5°20	22°21	23°22	21° 9	17°33	0°57	25°16	26°42	27° 1	15°12	S 17	
S 18	7 50 36	27°21'14	8♌29	13°R57	5°35	6° 6	22°35	23°21	21° 7	17°31	0°56	25°12	26°39	27° 8	15° 8	S 18	
M19	7 54 32	28°22'18	21°30	13°49	6° 0	6°52	22°49	23°20	21° 4	17°29	0°55	25°D11	26°36	27°14	15° 4	M19	
T 20	7 58 29	29°23'23	4♌7	13°30	6°22	7°38	23° 2	23°20	21° 2	17°28	0°54	25°11	26°33	27°21	15° 1	T 20	
W21	8 2 25	0♌24'28	16°25	12°58	6°43	8°24	23°16	23°19	21° 0	17°26	0°53	25°12	26°30	27°28	14°57	W21	
T 22	8 6 22	1°25'32	28°29	12°15	7° 1	9°10	23°30	23°19	20°57	17°24	0°52	25°R13	26°26	27°34	14°53	T 22	
F 23	8 10 19	2°26'37	10♌23	11°21	7°18	9°56	23°43	23°19	20°55	17°23	0°51	25°13	26°23	27°41	14°50	F 23	
S 24	8 14 15	3°27'41	22°13	10°17	7°32	10°43	23°57	23°18	20°52	17°21	0°50	25°10	26°20	27°48	14°46	S 24	
S 25	8 18 12	4°28'46	4♌5	9° 6	7°44	11°29	24°11	23°D18	20°50	17°19	0°49	25° 6	26°17	27°55	14°43	S 25	
M26	8 22 8	5°29'50	16° 2	7°48	7°54	12°15	24°24	23°19	20°47	17°18	0°48	25° 0	26°14	28° 1	14°39	M26	
T 27	8 26 5	6°30'54	28° 7	6°28	8° 2	13° 2	24°38	23°19	20°45	17°16	0°48	24°51	26°11	28° 8	14°36	T 27	
W28	8 30 1	7°31'58	10♌25	5° 7	8° 7	13°48	24°51	23°19	20°42	17°15	0°47	24°42	26° 7	28°15	14°32	W28	
T 29	8 33 58	8°33'02	22°55	3°48	8°10	14°34	25° 5	23°19	20°40	17°13	0°46	24°33	26° 4	28°21	14°29	T 29	
F 30	8 37 54	9°34'06	5♌40	2°33	8°R10	15°21	25°19	23°20	20°37	17°12	0°45	24°25	26° 1	28°28	14°25	F 30	
S 31	8 41 51	10°35'10	18♌37	1°25	8♌8	16°22	25°32	23♌21	20♌35	17♌10	0°44	24♌18	25♌58	28♌35	14°22	S 31	

Delta T = 01h44m27s

FEBRUARY 3384

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	8 45 48	11°36'13	1♌48	0°R25	8°R 4	16°54	25♌46	23♌21	20°R32	17°R 8	0°R43	24°R14	25♋55	28♌42	14°R19	S 1	
M 2	8 49 44	12°37'16	15°10	29♌33	7♌57	17°41	25°59	23°22	20♌30	17♌7	0°42	24♌12	25°52	28°48	14♌15	M 2	
T 3	8 53 41	13°38'19	28°43	28°52	7°47	18°27	26°12	23°23	20°27	17° 5	0°42	24°D11	25°48	28°55	14°12	T 3	
W 4	8 57 37	14°39'23	12♌25	28°20	7°35	19°14	26°26	23°24	20°24	17° 4	0°41	24°12	25°45	29° 2	14° 9	W 4	
T 5	9 1 34	15°40'26	26°16	27°58	7°20	20° 0	26°39	23°25	20°22	17° 3	0°40	24°14	25°42	29° 8	14° 6	T 5	
F 6	9 5 30	16°41'29	10♌16	27°45	7° 3	20°47	26°53	23°27	20°19	17° 1	0°39	24°R15	25°39	29°15	14° 3	F 6	
S 7	9 9 27	17°42'32	24°24	27°D42	6°44	21°34	27° 6	23°28	20°17	17° 0	0°39	24°15	25°36	29°22	14° 0	S 7	
S 8	9 13 23	18°43'35	8♌38	27°46	6°22	22°21	27°19	23°29	20°14	16°58	0°38	24°13	25°32	29°29	13°57	S 8	
M 9	9 17 20	19°44'38	22°55	27°59	5°58	23° 8	27°33	23°31	20°11	16°57	0°37	24°10	25°29	29°35	13°54	M 9	
T 10	9 21 17	20°45'41	7♌14	28°18	5°32	23°54	27°46	23°33	20° 9	16°56	0°36	24° 6	25°26	29°42	13°51	T 10	
W11	9 25 13	21°46'44	21°28	28°45	5° 5	24°41	27°59	23°35	20° 6	16°54	0°36	24° 0	25°23	29°49	13°48	W11	
T 12	9 29 10	22°47'46	5♌33	29°17	4°35	25°28	28°12	23°37	20° 4	16°53	0°35	23°55	25°20	29°55	13°46	T 12	
F 13	9 33 6	23°48'48	19°26	29°54	4° 3	26°15	28°25	23°39	20° 1	16°52	0°34	23°51	25°17	0♌2	13°43	F 13	
S 14	9 37 3	24°49'49	3♌1	0♌37	3°30	27° 2	28°38	23°41	19°58	16°50	0°34	23°48	25°13	0° 9	13°41	S 14	
S 15	9 40 59	25°50'49	16°17	1°23	2°56	27°49	28°51	23°43	19°56	16°49	0°33	23°46	25°10	0°15	13°38	S 15	
M16	9 44 56	26°51'48	29°12	2°14	2°21	28°36	29° 4	23°45	19°53	16°48	0°33	23°D46	25° 7	0°22	13°36	M16	
T 17	9 48 52	27°52'47	11♌49	3° 9	1°45	29°23	29°17	23°48	19°51	16°47	0°32	23°47	25° 4	0°29	13°33	T 17	
W18	9 52 49	28°53'44	24° 8	4° 6	1° 8	0♌10	29°30	23°50	19°48	16°45	0°32	23°49	25° 1	0°36	13°31	W18	
T 19	9 56 46	29°54'41	6♌14	5° 7	0°31	0°57	29°43	23°53	19°45	16°44	0°31	23°51	24°58	0°42	13°29	T 19	
F 20	10 0 42	0♌55'37	18°11	6°10	29°54	1°44	29°56	23°56	19°43	16°43	0°31	23°52	24°54	0°49	13°26	F 20	
S 21	10 4 39	1°56'31	0♌3	7°16	29°17	2°31	0♌9	23°59	19°40	16°42	0°30	23°R53	24°51	0°56	13°24	S 21	
S 22	10 8 35	2°57'25	11°55	8°24	28°41	3°19	0°21	24° 2	19°38	16°41	0°30	23°52	24°48	1° 2	13°22	S 22	
M23	10 12 32	3°58'17	23°53	9°34	28° 5	4° 6	0°34	24° 5	19°35	16°40	0°29	23°51	24°45	1° 9	13°20	M23	
T 24	10 16 28	4°59'08	6♌0	10°46	27°30	4°53	0°46	24° 8	19°33	16°39	0°29	23°49	24°42	1°16	13°18	T 24	
W25	10 20 25	5°59'58	18°20	11°59	26°57	5°40	0°59	24°11	19°30	16°38	0°28	23°46	24°38	1°23	13°17	W25	
T 26	10 24 21	7° 0'47	0♌57	13°15	26°24	6°27	1°11	24°15	19°28	16°37	0°28	23°44	24°35	1°29	13°15	T 26	
F 27	10 28 18	8° 1'35	13°53	14°32	25°54	7°15	1°24	24°18	19°25	16°36	0°28	23°41	24°32	1°36	13°13	F 27	
S 28	10 32 15	9° 2'21	27° 7	15°50	25°25	8° 2	1°36	24°22	19°23	16°35	0°27	23°39	24°29	1°43	13°12	S 28	
S 29	10 36 11	10♌3'06	10♌39	17°22	24°58	8♌49	1°48	24♌25	19♌21	16♌34	0°27	23♌38	24♌26	1♌49	13°10	S 29	

Delta T = 01h44m28s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3384
geocentric

MARCH 3384

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	10 40 8	11♈ 3'50	24♏27	18♌30	24♈33	9♋36	2♉0	24♄29	19♈18	16♈33	0♈27	23♈D38	24♋23	1♏56	13♈9	M 1								
T 2	10 44 4	12° 4'33	8♌28	19°52	24♌10	10°24	2°13	24°33	19♏16	16♄33	0♄26	23♋38	24°19	2° 3	13♄7	T 2								
W 3	10 48 1	13° 5'14	22°38	21°16	23°49	11°11	2°25	24°37	19°14	16°32	0°26	23°39	24°16	2°10	13° 6	W 3								
T 4	10 51 57	14° 5'55	6♏54	22°40	23°31	11°58	2°37	24°41	19°11	16°31	0°26	23°40	24°13	2°16	13° 5	T 4								
F 5	10 55 54	15° 6'35	21°11	24° 5	23°16	12°45	2°49	24°45	19° 9	16°30	0°26	23°41	24°10	2°23	13° 4	F 5								
S 6	10 59 50	16° 7'14	5♌27	25°32	23° 2	13°33	3° 0	24°49	19° 7	16°30	0°25	23°41	24° 7	2°30	13° 3	S 6								
S 7	11 3 47	17° 7'52	19°39	26°59	22°52	14°20	3°12	24°53	19° 4	16°29	0°25	23°R41	24° 3	2°36	13° 2	S 7								
M 8	11 7 44	18° 8'29	3♄44	28°28	22°43	15° 7	3°24	24°58	19° 2	16°28	0°25	23°41	24° 0	2°43	13° 1	M 8								
T 9	11 11 40	19° 9'05	17°41	29°57	22°38	15°55	3°35	25° 2	19° 0	16°28	0°25	23°41	23°57	2°50	13° 0	T 9								
W10	11 15 37	20° 9'40	1♋28	1♋28	22°34	16°42	3°47	25° 7	18°58	16°27	0°25	23°40	23°54	2°57	12°59	W10								
T 11	11 19 33	21°10'13	15° 5	2°59	22°D33	17°30	3°58	25°11	18°56	16°27	0°25	23°40	23°51	3° 3	12°59	T 11								
F 12	11 23 30	22°10'46	28°29	4°31	22°35	18°17	4°10	25°16	18°54	16°26	0°25	23°40	23°48	3°10	12°58	F 12								
S 13	11 27 26	23°11'17	11♋39	6° 5	22°39	19° 4	4°21	25°21	18°52	16°26	0°25	23°40	23°44	3°17	12°57	S 13								
S 14	11 31 23	24°11'46	24°35	7°39	22°45	19°52	4°32	25°26	18°50	16°25	0°25	23°40	23°41	3°23	12°57	S 14								
M15	11 35 19	25°12'14	7♏17	9°14	22°54	20°39	4°43	25°31	18°48	16°25	0°25	23°39	23°38	3°30	12°57	M15								
T 16	11 39 16	26°12'41	19°45	10°50	23° 5	21°27	4°54	25°36	18°46	16°24	0°25	23°39	23°35	3°37	12°57	T 16								
W17	11 43 13	27°13'05	2♄0	12°27	23°17	22°14	5° 5	25°41	18°44	16°24	0°25	23°39	23°32	3°44	12°56	W17								
T 18	11 47 9	28°13'28	14° 5	14° 5	23°32	23° 1	5°16	25°46	18°42	16°24	0°25	23°38	23°29	3°50	12°56	T 18								
F 19	11 51 6	29°13'50	26° 1	15°44	23°49	23°49	5°27	25°51	18°40	16°23	0°25	23°38	23°25	3°57	12°56	F 19								
S 20	11 55 2	0♏14'09	7♏54	17°24	24° 8	24°36	5°38	25°57	18°39	16°23	0°25	23°37	23°22	4° 4	12°57	S 20								
S 21	11 58 59	1°14'27	19°46	19° 5	24°29	25°24	5°48	26° 2	18°37	16°23	0°25	23°36	23°19	4°10	12°57	S 21								
M22	12 2 55	2°14'43	1♄42	20°47	24°52	26°11	5°59	26° 8	18°35	16°23	0°25	23°D36	23°16	4°17	12°57	M22								
T 23	12 6 52	3°14'57	13°47	22°30	25°16	26°58	6° 9	26°13	18°33	16°23	0°26	23°36	23°13	4°24	12°57	T 23								
W24	12 10 48	4°15'09	26° 6	24°14	25°43	27°46	6°19	26°19	18°32	16°23	0°26	23°37	23° 9	4°31	12°58	W24								
T 25	12 14 45	5°15'19	8♏42	25°59	26°10	28°33	6°29	26°24	18°30	16°22	0°26	23°38	23° 6	4°37	12°58	T 25								
F 26	12 18 42	6°15'27	21°40	27°45	26°40	29°21	6°39	26°30	18°29	16°22	0°26	23°39	23° 3	4°44	12°59	F 26								
S 27	12 22 38	7°15'33	5♏1	29°33	27°11	0♏8	6°49	26°36	18°27	16°D22	0°27	23°40	23° 0	4°51	13° 0	S 27								
S 28	12 26 35	8°15'37	18°46	1♏21	27°43	0°55	6°59	26°42	18°26	16°22	0°27	23°R41	22°57	4°57	13° 1	S 28								
M29	12 30 31	9°15'39	2♄54	3°11	28°17	1°43	7° 9	26°48	18°24	16°23	0°27	23°41	22°54	5° 4	13° 1	M29								
T 30	12 34 28	10°15'39	17°20	5° 1	28°52	2°30	7°18	26°54	18°23	16°23	0°28	23°40	22°50	5°11	13° 2	T 30								
W31	12 38 24	11°15'38	1♏59	6♏53	29°28	3♏17	7°28	27♄0	18°D22	16♄23	0♄28	23♋38	22♋47	5♏18	13♄3	W31								

Delta T = 01h44m28s

APRIL 3384

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	12 42 21	12♏15'34	16♏44	8♏46	0♋6	4♏5	7°37	27♄6	18°R21	16♄23	0♄28	23°R36	22♋44	5♏24	13♄4	T 1								
F 2	12 46 17	13°15'30	1♌28	10°39	0°45	4°52	7°46	27°12	18°D19	16°23	0°29	23♋33	22°41	5°31	13° 6	F 2								
S 3	12 50 14	14°15'24	16° 4	12°34	1°25	5°39	7°56	27°18	18°18	16°23	0°29	23°31	22°38	5°38	13° 7	S 3								
S 4	12 54 10	15°15'16	0♄27	14°30	2° 7	6°27	8° 5	27°25	18°17	16°24	0°30	23°29	22°35	5°44	13° 8	S 4								
M 5	12 58 7	16°15'07	14°34	16°27	2°49	7°14	8°14	27°31	18°16	16°24	0°30	23°D28	22°31	5°51	13°10	M 5								
T 6	13 2 4	17°14'56	28°23	18°25	3°32	8° 1	8°22	27°38	18°15	16°24	0°31	23°29	22°28	5°58	13°11	T 6								
W 7	13 6 0	18°14'43	11♌55	20°23	4°17	8°48	8°31	27°44	18°14	16°25	0°31	23°30	22°25	6° 5	13°13	W 7								
T 8	13 9 57	19°14'29	25°11	22°23	5° 2	9°36	8°39	27°50	18°13	16°25	0°32	23°32	22°22	6°11	13°15	T 8								
F 9	13 13 53	20°14'13	8♋11	24°23	5°48	10°23	8°48	27°57	18°12	16°26	0°32	23°33	22°19	6°18	13°16	F 9								
S 10	13 17 50	21°13'56	20°58	26°23	6°35	11°10	8°56	28° 4	18°12	16°26	0°33	23°R34	22°15	6°25	13°18	S 10								
S 11	13 21 46	22°13'36	3♏33	28°23	7°23	11°57	9° 4	28°10	18°11	16°27	0°33	23°33	22°12	6°31	13°20	S 11								
M12	13 25 43	23°13'15	15°58	0♄24	8°12	12°45	9°12	28°17	18°10	16°27	0°34	23°31	22° 9	6°38	13°22	M12								
T 13	13 29 39	24°12'52	28°13	2°24	9° 2	13°32	9°20	28°24	18°10	16°28	0°34	23°28	22° 6	6°45	13°24	T 13								
W14	13 33 36	25°12'27	10♄20	4°24	9°52	14°19	9°28	28°31	18° 9	16°28	0°35	23°23	22° 3	6°52	13°26	W14								
T 15	13 37 33	26°12'00	22°19	6°23	10°43	15° 6	9°35	28°37	18° 8	16°29	0°36	23°17	22° 0	6°58	13°29	T 15								
F 16	13 41 29	27°11'31	4♏14	8°21	11°34	15°53	9°43	28°44	18° 8	16°30	0°36	23°11	21°56	7° 5	13°31	F 16								
S 17	13 45 26	28°10'59	16° 6	10°17	12°27	16°40	9°50	28°51	18° 8	16°30	0°37	23° 5	21°53	7°12	13°33	S 17								
S 18	13 49 22	29°10'26	27°57	12°12	13°20	17°27	9°57	28°58	18° 7	16°31	0°38	23° 0	21°50	7°18	13°36	S 18								
M19	13 53 19	0♄9'51	9♄53	14° 4	14°13	18°14	10° 4	29° 5	18° 7	16°32	0°39	22°56	21°47	7°25	13°38	M19								
T 20	13 57 15	1° 9'13	21°55	15°53	15° 7	19° 1	10°11	29°12	18° 7	16°33	0°39	22°54	21°44	7°32	13°41	T 20								
W21	14 1 12	2° 8'33	4♏10	17°39	16° 2	19°48	10°18	29°19	18° 6	16°33	0°40	22°D53	21°41	7°39	13°44	W21								
T 22	14 5 8	3° 7'51	16°42	19°22	16°57	20°35	10°24	29°26	18° 6	16°34	0°41	22°54	21°37	7°45	13°46	T 22								
F 23	14 9 5	4° 7'06	29°35	21° 0	17°53	21°22	10°31	29°34	18° 6	16°35	0°42	22°56	21°34	7°52	13°49	F 23								
S 24	14 13 2	5° 6'19	12♏53	22°35	18°49	22° 9	10°37	29°41	18°D 6	16°36	0°43	22°57	21°31	7°59	13°52	S 24								
S 25	14 16 58	6° 5'30	26°39	24° 4	19°46	22°56	10°43	29°48	18° 6	16°37	0°43	22°R57	21°28	8° 5	13°55	S 25								
M26	14 20 55	7° 4'39	10♄52	25°29	20°43	23°43	10°49	29°55	18° 6	16°38	0°44	22°56	21°25	8°12	13°58	M26								
T 27	14 24 51	8° 3'46	25°31	26°49	21°40	24°30	10°55	0♏3	18° 6	16°39	0°45	22°52	21°21	8°19	14° 1	T 27								
W28	14 28 48	9° 2'51	10♏28	28° 3	22°38	25°17	11° 0	0°10	18° 6	16°40	0°46	22°47	21°18	8°26	14° 4	W28								
T 29	14 32 44	10° 1'54	25°37	29°11	23°37	26° 3	11° 6	0°17	18° 7	16°41	0°47	22°40	21°15	8°32	14° 7	T 29								
F 30	14 36 41	11♄0'55	10♌46	0♏14	24♋36	26♏50	11°11	0♏25	18°D 7	16♄42	0♄48	22♋33	21♋12	8♏39	14♄11	F 30								

Delta T = 01h44m29s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3384
geocentric

MAY 3384

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
S 1	14 40 37	11♌59°54	25♌45	1♈11	25♋35	27♋37	11♌16	0♈32	18♌7	16♌44	0♌49	22♋26	21♋9	8♈46	14♌14	S 1
S 2	14 44 34	12°58'52	10♌27	2° 1	26°35	28°23	11°21	0°39	18° 8	16°45	0°50	22♋20	21° 6	8°53	14°18	S 2
M 3	14 48 31	13°57'48	24°46	2°45	27°35	29°10	11°26	0°47	18° 8	16°46	0°51	22°17	21° 2	8°59	14°21	M 3
T 4	14 52 27	14°56'42	8♌39	3°23	28°35	29°57	11°31	0°54	18° 9	16°47	0°52	22°15	20°59	9° 6	14°25	T 4
W 5	14 56 24	15°55'34	22° 9	3°55	29°36	0♌43	11°35	1° 2	18° 9	16°48	0°53	22°D15	20°56	9°13	14°28	W 5
T 6	15 0 20	16°54'25	5♌15	4°20	0♌37	1°30	11°40	1° 9	18°10	16°50	0°54	22°16	20°53	9°19	14°32	T 6
F 7	15 4 17	17°53'14	18° 3	4°38	1°39	2°16	11°44	1°17	18°10	16°51	0°55	22°R17	20°50	9°26	14°36	F 7
S 8	15 8 13	18°52'02	0♌35	4°51	2°40	3° 3	11°48	1°24	18°11	16°52	0°56	22°16	20°46	9°33	14°39	S 8
S 9	15 12 10	19°50'47	12°55	4°57	3°42	3°49	11°51	1°32	18°12	16°54	0°57	22°14	20°43	9°40	14°43	S 9
M10	15 16 6	20°49'31	25° 5	4°R57	4°45	4°36	11°55	1°39	18°13	16°55	0°58	22° 9	20°40	9°46	14°47	M10
T 11	15 20 3	21°48'14	7♌8	4°52	5°47	5°22	11°58	1°47	18°13	16°57	0°59	22° 2	20°37	9°53	14°51	T 11
W12	15 24 0	22°46'54	19° 6	4°40	6°50	6° 8	12° 2	1°54	18°14	16°58	1° 0	21°53	20°34	10° 0	14°55	W12
T 13	15 27 56	23°45'33	1♈1	4°24	7°53	6°55	12° 5	2° 2	18°15	17° 0	1° 1	21°41	20°31	10° 6	14°59	T 13
F 14	15 31 53	24°44'10	12°53	4° 2	8°56	7°41	12° 8	2°10	18°16	17° 1	1° 3	21°29	20°27	10°13	15° 3	F 14
S 15	15 35 49	25°42'45	24°45	3°37	10° 0	8°27	12°10	2°17	18°17	17° 3	1° 4	21°17	20°24	10°20	15° 7	S 15
S 16	15 39 46	26°41'18	6♌38	3° 7	11° 4	9°13	12°13	2°25	18°18	17° 4	1° 5	21° 6	20°21	10°27	15°12	S 16
M17	15 43 42	27°39'49	18°34	2°34	12° 8	10° 0	12°15	2°33	18°20	17° 6	1° 6	20°58	20°18	10°33	15°16	M17
T 18	15 47 39	28°38'18	0♌37	1°59	13°12	10°46	12°17	2°40	18°21	17° 7	1° 7	20°52	20°15	10°40	15°20	T 18
W19	15 51 35	29°36'45	12°51	1°21	14°16	11°32	12°19	2°48	18°22	17° 9	1° 8	20°48	20°12	10°47	15°25	W19
T 20	15 55 32	0♈35'10	25°19	0°42	15°21	12°18	12°21	2°55	18°23	17°11	1°10	20°D47	20° 8	10°54	15°29	T 20
F 21	15 59 29	1°33'33	8♈7	0° 3	16°26	13° 4	12°23	3° 3	18°25	17°12	1°11	20°47	20° 5	11° 0	15°34	F 21
S 22	16 3 25	2°31'54	21°18	29♌24	17°31	13°50	12°24	3°11	18°26	17°14	1°12	20°R47	20° 2	11° 7	15°38	S 22
S 23	16 7 22	3°30'12	4♌57	28°46	18°36	14°36	12°25	3°18	18°28	17°16	1°13	20°46	19°59	11°14	15°43	S 23
M24	16 11 18	4°28'29	19° 5	28° 9	19°42	15°21	12°26	3°26	18°29	17°17	1°14	20°44	19°56	11°20	15°47	M24
T 25	16 15 15	5°26'44	3♈41	27°35	20°47	16° 7	12°27	3°34	18°31	17°19	1°16	20°39	19°52	11°27	15°52	T 25
W26	16 19 11	6°24'57	18°41	27° 3	21°53	16°53	12°28	3°41	18°32	17°21	1°17	20°31	19°49	11°34	15°57	W26
T 27	16 23 8	7°23'08	3♌56	26°34	22°59	17°39	12°28	3°49	18°34	17°23	1°18	20°21	19°46	11°41	16° 2	T 27
F 28	16 27 4	8°21'18	19°17	26° 9	24° 5	18°24	12°29	3°57	18°36	17°24	1°20	20°11	19°43	11°47	16° 6	F 28
S 29	16 31 1	9°19'26	4♌32	25°48	25°11	19°10	12°R29	4° 4	18°38	17°26	1°21	20° 0	19°40	11°54	16°11	S 29
S 30	16 34 58	10°17'33	19°29	25°30	26°17	19°56	12°29	4°12	18°39	17°28	1°22	19°52	19°37	12° 1	16°16	S 30
M31	16 38 54	11°15'38	4♌2	25♌18	27°Y24	20♌41	12°228	4♈20	18♌41	17°30	1°23	19♌45	19♌33	12♈7	16°21	M31

Delta T = 01h44m30s

JUNE 3384

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
T 1	16 42 51	12♈13'42	18♌6	25°R 9	28°Y31	21♌27	12°R28	4♈27	18♌43	17°32	1°25	19°R42	19♌30	12♈14	16°26	T 1
W 2	16 46 47	13°11'45	1♌41	25°D 6	29°38	22°12	12°227	4°35	18°45	17°34	1°26	19♌40	19°27	12°21	16°31	W 2
T 3	16 50 44	14° 9'46	14°49	25♌7	0♌44	22°57	12°26	4°42	18°47	17°36	1°27	19°40	19°24	12°28	16°36	T 3
F 4	16 54 40	15° 7'46	27°34	25°13	1°52	23°43	12°25	4°50	18°49	17°38	1°29	19°40	19°21	12°34	16°41	F 4
S 5	16 58 37	16° 5'45	10♌0	25°23	2°59	24°28	12°24	4°58	18°51	17°40	1°30	19°38	19°18	12°41	16°46	S 5
S 6	17 2 34	17° 3'42	22°13	25°38	4° 6	25°13	12°23	5° 5	18°53	17°42	1°31	19°35	19°14	12°48	16°51	S 6
M 7	17 6 30	18° 1'39	4♌15	25°57	5°14	25°58	12°21	5°13	18°55	17°44	1°33	19°30	19°11	12°55	16°57	M 7
T 8	17 10 27	18°59'34	16°12	26°21	6°21	26°44	12°19	5°20	18°58	17°46	1°34	19°21	19° 8	13° 1	17° 2	T 8
W 9	17 14 23	19°57'28	28° 4	26°48	7°29	27°29	12°17	5°28	19° 0	17°48	1°35	19°10	19° 5	13° 8	17° 7	W 9
T 10	17 18 20	20°55'20	9♈56	27°21	8°37	28°14	12°15	5°35	19° 2	17°50	1°37	18°56	19° 2	13°15	17°12	T 10
F 11	17 22 16	21°53'12	21°48	27°57	9°45	28°59	12°13	5°43	19° 4	17°52	1°38	18°42	18°58	13°21	17°18	F 11
S 12	17 26 13	22°51'02	3♌42	28°36	10°53	29°44	12°10	5°50	19° 7	17°54	1°39	18°28	18°55	13°28	17°23	S 12
S 13	17 30 9	23°48'50	15°39	29°20	12° 1	0♈29	12° 8	5°57	19° 9	17°56	1°41	18°16	18°52	13°35	17°28	S 13
M14	17 34 6	24°46'38	27°41	0♈7	13° 9	1°14	12° 5	6° 5	19°12	17°58	1°42	18° 5	18°49	13°42	17°34	M14
T 15	17 38 3	25°44'24	9♌50	0°58	14°17	1°58	12° 2	6°12	19°14	18° 0	1°44	17°58	18°46	13°48	17°39	T 15
W16	17 41 59	26°42'08	22° 8	1°53	15°26	2°43	11°58	6°20	19°17	18° 2	1°45	17°53	18°43	13°55	17°44	W16
T 17	17 45 56	27°39'51	4♈39	2°50	16°34	3°28	11°55	6°27	19°19	18° 4	1°46	17°51	18°39	14° 2	17°50	T 17
F 18	17 49 52	28°37'32	17°26	3°51	17°43	4°12	11°51	6°34	19°22	18° 6	1°48	17°D50	18°36	14° 8	17°55	F 18
S 19	17 53 49	29°35'12	0♌34	4°55	18°51	4°57	11°48	6°42	19°24	18° 9	1°49	17°R50	18°33	14°15	18° 1	S 19
S 20	17 57 45	0♌32'50	14° 6	6° 2	20° 0	5°41	11°44	6°49	19°27	18°11	1°50	17°50	18°30	14°22	18° 6	S 20
M21	18 1 42	1°30'28	28° 4	7°12	21° 9	6°26	11°39	6°56	19°30	18°13	1°52	17°48	18°27	14°29	18°12	M21
T 22	18 5 38	2°28'03	12♈29	8°25	22°18	7°10	11°35	7° 3	19°33	18°15	1°53	17°43	18°24	14°35	18°18	T 22
W23	18 9 35	3°25'38	27°17	9°41	23°27	7°55	11°31	7°10	19°35	18°17	1°54	17°36	18°20	14°42	18°23	W23
T 24	18 13 32	4°23'11	12♌24	11° 0	24°36	8°39	11°26	7°17	19°38	18°19	1°56	17°27	18°17	14°49	18°29	T 24
F 25	18 17 28	5°20'44	27°39	12°22	25°45	9°23	11°21	7°25	19°41	18°22	1°57	17°17	18°14	14°56	18°34	F 25
S 26	18 21 25	6°18'15	12♌52	13°46	26°54	10° 7	11°17	7°32	19°44	18°24	1°59	17° 7	18°11	15° 2	18°40	S 26
S 27	18 25 21	7°15'45	27°52	15°14	28° 4	10°52	11°11	7°39	19°47	18°26	2° 0	16°59	18° 8	15° 9	18°46	S 27
M28	18 29 18	8°13'14	12♌31	16°44	29°13	11°36	11° 6	7°46	19°50	18°28	2° 1	16°53	18° 5	15°16	18°51	M28
T 29	18 33 14	9°10'43	26°42	18°17	0♈23	12°20	11° 1	7°53	19°53	18°30	2° 3	16°49	18° 1	15°22	18°57	T 29
W30	18 37 11	10°8'11	10♌24	19♈52	1♈32	13♈4	10°55	7♈59	19♌56	18°33	2° 4	16♌47	17♌58	15♈29	19°3	W30

Delta T = 01h44m31s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3384
geocentric

JULY 3384

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	18 41 8	11☾ 5'38	23♋38	21♏30	2♏42	13♏47	10°R50	8♏6	19♏59	18☾35	2☾5	16°D47	17♋55	15♏36	19☾8	T 1	
F 2	18 45 4	12° 3'05	6♏27	23°11	3°51	14°31	10♋44	8°13	20° 2	18°37	2° 7	16°R48	17°52	15°43	19°14	F 2	
S 3	18 49 1	13° 0'31	18°55	24°55	5° 1	15°15	10°38	8°20	20° 5	18°39	2° 8	16♋48	17°49	15°49	19°20	S 3	
S 4	18 52 57	13°57'57	1♌7	26°41	6°11	15°59	10°32	8°27	20° 8	18°42	2°10	16°46	17°45	15°56	19°25	S 4	
M 5	18 56 54	14°55'22	13° 8	28°30	7°21	16°43	10°26	8°33	20°11	18°44	2°11	16°42	17°42	16° 3	19°31	M 5	
T 6	19 0 50	15°52'47	25° 2	0☾21	8°31	17°26	10°20	8°40	20°14	18°46	2°12	16°36	17°39	16°10	19°37	T 6	
W 7	19 4 47	16°50'12	6♏53	2°15	9°41	18°10	10°13	8°47	20°17	18°48	2°14	16°28	17°36	16°16	19°43	W 7	
T 8	19 8 43	17°47'36	18°45	4°11	10°51	18°53	10° 7	8°53	20°21	18°50	2°15	16°18	17°33	16°23	19°48	T 8	
F 9	19 12 40	18°44'59	0☾39	6°10	12° 1	19°37	10° 0	9° 0	20°24	18°53	2°16	16° 7	17°30	16°30	19°54	F 9	
S 10	19 16 37	19°42'22	12°38	8°11	13°11	20°20	9°54	9° 6	20°27	18°55	2°18	15°57	17°26	16°36	20° 0	S 10	
S 11	19 20 33	20°39'45	24°43	10°14	14°22	21° 3	9°47	9°13	20°30	18°57	2°19	15°47	17°23	16°43	20° 6	S 11	
M12	19 24 30	21°37'07	6♏54	12°19	15°32	21°47	9°40	9°19	20°34	18°59	2°20	15°39	17°20	16°50	20°11	M12	
T 13	19 28 26	22°34'28	19°15	14°25	16°42	22°30	9°33	9°25	20°37	19° 2	2°21	15°34	17°17	16°57	20°17	T 13	
W14	19 32 23	23°31'49	1♏45	16°33	17°53	23°13	9°26	9°31	20°40	19° 4	2°23	15°31	17°14	17° 3	20°23	W14	
T 15	19 36 19	24°29'09	14°27	18°42	19° 3	23°56	9°19	9°38	20°44	19° 6	2°24	15°D30	17°11	17°10	20°29	T 15	
F 16	19 40 16	25°26'28	27°23	20°53	20°14	24°39	9°11	9°44	20°47	19° 8	2°25	15°30	17° 7	17°17	20°34	F 16	
S 17	19 44 12	26°23'47	10♌36	23° 4	21°24	25°22	9° 4	9°50	20°51	19°11	2°27	15°31	17° 4	17°23	20°40	S 17	
S 18	19 48 9	27°21'05	24° 8	25°15	22°35	26° 5	8°57	9°56	20°54	19°13	2°28	15°R32	17° 1	17°30	20°46	S 18	
M19	19 52 6	28°18'23	8♏6	27°26	23°45	26°48	8°49	10° 2	20°57	19°15	2°29	15°32	16°58	17°37	20°52	M19	
T 20	19 56 2	29°15'40	22°12	29°37	24°56	27°31	8°42	10° 8	21° 1	19°17	2°30	15°30	16°55	17°44	20°57	T 20	
W21	19 59 59	0♏12'57	6♏45	1♏48	26° 7	28°13	8°34	10°14	21° 4	19°19	2°32	15°26	16°51	17°50	21° 3	W21	
T 22	20 3 55	1°10'13	21°32	3°58	27°18	28°56	8°27	10°19	21° 8	19°22	2°33	15°20	16°48	17°57	21° 9	T 22	
F 23	20 7 52	2° 7'29	6♏28	6° 8	28°29	29°39	8°19	10°25	21°11	19°24	2°34	15°14	16°45	18° 4	21°15	F 23	
S 24	20 11 48	3° 4'44	21°24	8°16	29°40	0☾21	8°11	10°31	21°15	19°26	2°35	15° 8	16°42	18°11	21°20	S 24	
S 25	20 15 45	4° 2'00	6♏11	10°23	0☾51	1° 4	8° 4	10°36	21°18	19°28	2°37	15° 3	16°39	18°17	21°26	S 25	
M26	20 19 42	4°59'15	12°28	2° 2	1°46	7°56	10°42	11°22	19°30	2°38	14°59	16°36	18°24	21°32	M26		
T 27	20 23 38	5°56'30	4♋51	14°32	3°13	2°29	7°48	10°47	21°26	19°33	2°39	14°57	16°32	18°31	21°37	T 27	
W28	20 27 35	6°53'45	18°34	16°34	4°24	3°11	7°41	10°53	21°29	19°35	2°40	14°D56	16°29	18°37	21°43	W28	
T 29	20 31 31	7°51'00	1♏51	18°34	5°35	3°53	7°33	10°58	21°33	19°37	2°41	14°57	16°26	18°44	21°49	T 29	
F 30	20 35 28	8°48'16	14°44	20°33	6°46	4°35	7°25	11° 3	21°36	19°39	2°42	14°59	16°23	18°51	21°54	F 30	
S 31	20 39 24	9♏45'32	27♏16	22♏30	7☾58	5☾17	7♋18	11♏9	21♏40	19☾41	2☾44	15♋0	16♋20	18♏58	22☾0	S 31	

Delta T = 01h44m31s

AUGUST 3384

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	20 43 21	10♏42'48	9♏31	24♏25	9☾9	5☾59	7°R10	11♏14	21♏44	19☾43	2☾45	15°R 1	16♋16	19♏4	22☾5	S 1	
M 2	20 47 17	11°40'05	21°34	26°18	10°21	6°41	7°22	11°19	21°47	19°45	2°46	15♋0	16°13	19°11	22°11	M 2	
T 3	20 51 14	12°37'22	3♏29	28° 9	11°32	7°23	6°55	11°24	21°51	19°48	2°47	14°58	16°10	19°18	22°17	T 3	
W 4	20 55 11	13°34'40	15°21	29°59	12°44	8° 5	6°47	11°29	21°54	19°50	2°48	14°55	16° 7	19°25	22°22	W 4	
T 5	20 59 7	14°31'58	27°14	1♏46	13°55	8°47	6°39	11°33	21°58	19°52	2°49	14°51	16° 4	19°31	22°28	T 5	
F 6	21 3 4	15°29'17	9☾12	3°32	15° 7	9°29	6°32	11°38	22° 2	19°54	2°50	14°46	16° 1	19°38	22°33	F 6	
S 7	21 7 0	16°26'36	21°16	5°15	16°18	10°10	6°24	11°43	22° 5	19°56	2°51	14°41	15°57	19°45	22°39	S 7	
S 8	21 10 57	17°23'55	3♏30	6°57	17°30	10°52	6°17	11°47	22° 9	19°58	2°52	14°37	15°54	19°51	22°44	S 8	
M 9	21 14 53	18°21'15	15°55	8°37	18°42	11°34	6° 9	11°52	22°13	20° 0	2°53	14°33	15°51	19°58	22°49	M 9	
T 10	21 18 50	19°18'35	28°31	10°15	19°54	12°15	6° 2	11°56	22°16	20° 2	2°54	14°31	15°48	20° 5	22°55	T 10	
W11	21 22 46	20°15'55	11♏20	11°51	21° 6	12°56	5°55	12° 1	22°20	20° 4	2°55	14°D30	15°45	20°12	23° 0	W11	
T 12	21 26 43	21°13'16	24°21	13°25	22°18	13°38	5°47	12° 5	22°24	20° 6	2°56	14°30	15°42	20°18	23° 5	T 12	
F 13	21 30 40	22°10'37	7♌35	14°57	23°29	14°19	5°40	12° 9	22°27	20° 8	2°57	14°31	15°38	20°25	23°11	F 13	
S 14	21 34 36	23° 7'58	21° 3	16°27	24°41	15° 0	5°33	12°13	22°31	20°10	2°58	14°33	15°35	20°32	23°16	S 14	
S 15	21 38 33	24° 5'20	4♏44	17°55	25°53	15°41	5°26	12°17	22°35	20°12	2°59	14°34	15°32	20°38	23°21	S 15	
M16	21 42 29	25° 2'42	18°39	19°22	27° 6	16°22	5°19	12°21	22°38	20°14	3° 0	14°R35	15°29	20°45	23°27	M16	
T 17	21 46 26	26° 0'04	2♏47	20°46	28°18	17° 3	5°12	12°25	22°42	20°16	3° 1	14°35	15°26	20°52	23°32	T 17	
W18	21 50 22	26°57'27	17° 6	22° 9	29°30	17°44	5° 6	12°29	22°46	20°18	3° 2	14°34	15°22	20°59	23°37	W18	
T 19	21 54 19	27°54'50	1♏33	23°29	0♏42	18°25	4°59	12°33	22°49	20°19	3° 3	14°33	15°19	21° 5	23°42	T 19	
F 20	21 58 15	28°52'13	16° 4	24°47	1°54	19° 6	4°53	12°36	22°53	20°21	3° 4	14°31	15°16	21°12	23°47	F 20	
S 21	22 2 12	29°49'37	0♏34	26° 4	3° 7	19°47	4°46	12°40	22°57	20°23	3° 4	14°29	15°13	21°19	23°52	S 21	
S 22	22 6 9	0♏47'02	14°57	27°18	4°19	20°28	4°40	12°43	23° 0	20°25	3° 5	14°27	15°10	21°26	23°57	S 22	
M23	22 10 5	1°44'27	29° 7	28°29	5°31	21° 8	4°34	12°46	23° 4	20°27	3° 6	14°26	15° 7	21°32	24° 2	M23	
T 24	22 14 2	2°41'52	13♋2	29°39	6°44	21°49	4°28	12°50	23° 8	20°28	3° 7	14°D26	15° 3	21°39	24° 7	T 24	
W25	22 17 58	3°39'19	26°36	0♏46	7°56	22°29	4°22	12°53	23°11	20°30	3° 8	14°26	15° 0	21°46	24°12	W25	
T 26	22 21 55	4°36'46	9♏49	1°51	9° 9	23°10	4°16	12°56	23°15	20°32	3° 8	14°27	14°57	21°52	24°17	T 26	
F 27	22 25 51	5°34'15	22°41	2°52	10°22	23°50	4°11	12°59	23°19	20°34	3° 9	14°28	14°54	21°59	24°22	F 27	
S 28	22 29 48	6°31'44	5♏14	3°52	11°34	24°30	4° 5	13° 1	23°22	20°35	3°10	14°28	14°51	22° 6	24°26	S 28	
S 29	22 33 44	7°29'15	17°31	4°48	12°47	25°10	4° 0	13° 4	23°26	20°37	3°10	14°29	14°48	22°13	24°31	S 29	
M30	22 37 41	8°26'48	29°36	5°42	14° 0	25°51	3°55	13° 7	23°29	20°39	3°11	14°29	14°44	22°19	24°36	M30	
T 31	22 41 38	9♏24'21	11♏33	6♏32	15♏12	26☾31	3♋50	13♏9	23♏33	20☾40	3☾12	14°R29	14♋41	22♏26	24☾41	T 31	

Delta T = 01h44m32s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3384
geocentric

SEPTEMBER 3384

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	22 45 34	10♐21'56	23♐26	7♄19	16♏25	27♁11	3°R45	13♐12	23♏37	20♁42	3♁12	14°R29	14♐38	22♐33	24♁45	W 1								
T 2	22 49 31	11°19'32	5♁20	8° 3	17°38	27°51	3♁40	13°14	23°40	20°43	3°13	14♐29	14°35	22°39	24°50	T 2								
F 3	22 53 27	12°17'09	17°20	8°43	18°51	28°30	3°35	13°16	23°44	20°45	3°14	14°29	14°32	22°46	24°54	F 3								
S 4	22 57 24	13°14'48	29°29	9°20	20° 4	29°10	3°31	13°19	23°47	20°47	3°14	14°29	14°28	22°53	24°59	S 4								
S 5	23 1 20	14°12'28	11♏51	9°52	21°17	29°50	3°27	13°21	23°51	20°48	3°15	14°D28	14°25	23° 0	25° 3	S 5								
M 6	23 5 17	15°10'09	24°27	10°20	22°30	0♏30	3°23	13°23	23°54	20°50	3°15	14°28	14°22	23° 6	25° 7	M 6								
T 7	23 9 13	16° 7'51	7♐20	10°44	23°43	1° 9	3°19	13°25	23°58	20°51	3°16	14°29	14°19	23°13	25°12	T 7								
W 8	23 13 10	17° 5'35	20°29	11° 3	24°56	1°49	3°15	13°26	24° 1	20°52	3°16	14°R29	14°16	23°20	25°16	W 8								
T 9	23 17 6	18° 3'19	3♄54	11°17	26°10	2°28	3°11	13°28	24° 5	20°54	3°17	14°28	14°13	23°27	25°20	T 9								
F 10	23 21 3	19° 1'05	17°34	11°26	27°23	3° 8	3° 8	13°29	24° 8	20°55	3°17	14°28	14° 9	23°33	25°24	F 10								
S 11	23 25 0	19°58'52	1♐26	11°R30	28°36	3°47	3° 5	13°31	24°11	20°57	3°18	14°27	14° 6	23°40	25°29	S 11								
S 12	23 28 56	20°56'41	15°28	11°28	29°49	4°26	3° 2	13°32	24°15	20°58	3°18	14°27	14° 3	23°47	25°33	S 12								
M13	23 32 53	21°54'30	29°36	11°21	1♐ 3	5° 5	2°59	13°33	24°18	20°59	3°19	14°26	14° 0	23°53	25°37	M13								
T 14	23 36 49	22°52'20	13♐49	11° 7	2°16	5°44	2°56	13°35	24°21	21° 0	3°19	14°26	13°57	24° 0	25°41	T 14								
W15	23 40 46	23°50'12	28° 3	10°48	3°29	6°23	2°54	13°36	24°25	21° 2	3°19	14°D26	13°54	24° 7	25°44	W15								
T 16	23 44 42	24°48'05	12♁16	10°23	4°43	7° 2	2°51	13°37	24°28	21° 3	3°20	14°26	13°50	24°14	25°48	T 16								
F 17	23 48 39	25°45'58	26°26	9°52	5°56	7°41	2°49	13°37	24°31	21° 4	3°20	14°27	13°47	24°20	25°52	F 17								
S 18	23 52 35	26°43'53	10♁29	9°15	7°10	8°20	2°47	13°38	24°35	21° 5	3°20	14°28	13°44	24°27	25°56	S 18								
S 19	23 56 32	27°41'49	24°24	8°33	8°24	8°59	2°46	13°39	24°38	21° 6	3°21	14°29	13°41	24°34	25°59	S 19								
M20	0 0 29	28°39'46	8♐ 8	7°46	9°37	9°37	2°44	13°39	24°41	21° 7	3°21	14°R29	13°38	24°40	26° 3	M20								
T 21	0 4 25	29°37'45	21°39	6°56	10°51	10°16	2°43	13°40	24°44	21° 9	3°21	14°29	13°34	24°47	26° 6	T 21								
W22	0 8 22	0♁35'45	4♐56	6° 2	12° 4	10°54	2°41	13°40	24°47	21°10	3°21	14°28	13°31	24°54	26°10	W22								
T 23	0 12 18	1°33'47	17°57	5° 5	13°18	11°33	2°40	13°40	24°51	21°11	3°22	14°27	13°28	25° 1	26°13	T 23								
F 24	0 16 15	2°31'50	0♁41	4° 8	14°32	12°11	2°40	13°R40	24°54	21°12	3°22	14°24	13°25	25° 7	26°17	F 24								
S 25	0 20 11	3°29'55	13°11	3°10	15°46	12°49	2°39	13°40	24°57	21°12	3°22	14°21	13°22	25°14	26°20	S 25								
S 26	0 24 8	4°28'02	25°26	2°14	17° 0	13°27	2°39	13°40	25° 0	21°13	3°22	14°19	13°19	25°21	26°23	S 26								
M27	0 28 4	5°26'10	7♐31	1°20	18°13	14° 5	2°38	13°40	25° 3	21°14	3°22	14°16	13°15	25°27	26°26	M27								
T 28	0 32 1	6°24'21	19°27	0°30	19°27	14°43	2°D38	13°39	25° 6	21°15	3°22	14°14	13°12	25°34	26°29	T 28								
W29	0 35 58	7°22'34	1♁20	29♐44	20°41	15°21	2°39	13°39	25° 9	21°16	3°22	14°13	13° 9	25°41	26°32	W29								
T 30	0 39 54	8♁20'48	13♁14	29♐ 5	21♐55	15♏59	2♁39	13♐38	25♏12	21♁17	3♁22	14°D13	13♐ 6	25♐48	26♁35	T 30								

Delta T = 01h44m33s

OCTOBER 3384

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	0 43 51	9♁19'04	25♁13	28°R33	23♐ 9	16♏37	2♁39	13°R38	25♏15	21♁18	3♁22	14°R14	13♐ 3	25♐54	26♁38	F 1								
S 2	0 47 47	10°17'23	7♏23	28♐ 9	24°23	17°15	2°40	13♐37	25°17	21°18	3°R22	14°15	13° 0	26° 1	26°41	S 2								
S 3	0 51 44	11°15'43	19°47	27°53	25°38	17°52	2°41	13°36	25°20	21°19	3°22	14°17	12°56	26° 8	26°44	S 3								
M 4	0 55 40	12°14'05	2♐30	27°D46	26°52	18°30	2°42	13°35	25°23	21°20	3°22	14°18	12°53	26°15	26°46	M 4								
T 5	0 59 37	13°12'29	15°34	27°49	28° 6	19° 7	2°43	13°34	25°26	21°20	3°22	14°R19	12°50	26°21	26°49	T 5								
W 6	1 3 33	14°10'55	29° 0	28° 1	29°20	19°45	2°45	13°33	25°28	21°21	3°22	14°18	12°47	26°28	26°51	W 6								
T 7	1 7 30	15° 9'23	12♁47	28°22	0♁34	20°22	2°47	13°31	25°31	21°21	3°22	14°15	12°44	26°35	26°54	T 7								
F 8	1 11 27	16° 7'52	26°54	28°52	1°49	20°59	2°48	13°30	25°34	21°22	3°22	14°12	12°40	26°41	26°56	F 8								
S 9	1 15 23	17° 6'24	11♐14	29°31	3° 3	21°36	2°51	13°28	25°36	21°22	3°22	14° 7	12°37	26°48	26°58	S 9								
S 10	1 19 20	18° 4'57	25°44	0♁19	4°17	22°13	2°53	13°27	25°39	21°23	3°22	14° 2	12°34	26°55	27° 1	S 10								
M11	1 23 16	19° 3'32	10♐16	1°14	5°32	22°50	2°55	13°25	25°42	21°23	3°21	13°57	12°31	27° 2	27° 3	M11								
T 12	1 27 13	20° 2'08	24°44	2°17	6°46	23°27	2°58	13°23	25°44	21°24	3°21	13°54	12°28	27° 8	27° 5	T 12								
W13	1 31 9	21° 0'46	9♁ 5	3°27	8° 0	24° 4	3° 1	13°21	25°47	21°24	3°21	13°51	12°25	27°15	27° 7	W13								
T 14	1 35 6	21°59'26	23°14	4°43	9°15	24°40	3° 4	13°19	25°49	21°24	3°21	13°D51	12°21	27°22	27° 9	T 14								
F 15	1 39 2	22°58'07	7♁12	6° 4	10°29	25°17	3° 7	13°17	25°51	21°25	3°21	13°52	12°18	27°28	27°10	F 15								
S 16	1 42 59	23°56'50	20°56	7°30	11°44	25°53	3°10	13°15	25°54	21°25	3°20	13°53	12°15	27°35	27°12	S 16								
S 17	1 46 56	24°55'34	4♐27	9° 1	12°58	26°30	3°14	13°13	25°56	21°25	3°20	13°54	12°12	27°42	27°14	S 17								
M18	1 50 52	25°54'20	17°46	10°35	14°13	27° 6	3°17	13°10	25°58	21°25	3°20	13°R54	12° 9	27°49	27°15	M18								
T 19	1 54 49	26°53'07	0♐53	12°12	15°27	27°42	3°21	13° 8	26° 0	21°26	3°19	13°53	12° 5	27°55	27°17	T 19								
W20	1 58 45	27°51'57	13°48	13°52	16°42	28°18	3°25	13° 5	26° 3	21°26	3°19	13°50	12° 2	28° 2	27°18	W20								
T 21	2 2 42	28°50'48	26°32	15°34	17°56	28°54	3°30	13° 2	26° 5	21°26	3°18	13°44	11°59	28° 9	27°19	T 21								
F 22	2 6 38	29°49'41	9♁ 4	17°17	19°11	29°30	3°34	13° 0	26° 7	21°26	3°18	13°37	11°56	28°15	27°21	F 22								
S 23	2 10 35	0♐48'37	21°25	19° 2	20°26	0♐ 6	3°39	12°57	26° 9	21°26	3°18	13°28	11°53	28°22	27°22	S 23								
S 24	2 14 31	1°47'34	3♐35	20°48	21°40	0°41	3°43	12°54	26°11	21°R26	3°17	13°19	11°50	28°29	27°23	S 24								
M25	2 18 28	2°46'33	15°36	22°34	22°55	1°17	3°48	12°51	26°13	21°26	3°17	13°10	11°46	28°36	27°24	M25								
T 26	2 22 24	3°45'35	27°31	24°20	24°10	1°52	3°53	12°48	26°15	21°26	3°16	13° 3	11°43	28°42	27°25	T 26								
W27	2 26 21	4°44'39	9♁22	26° 7	25°25	2°28	3°59	12°44	26°17	21°26	3°16	12°57	11°40	28°49	27°26	W27								
T 28	2 30 18	5°43'45	21°13	27°54	26°39	3° 3	4° 4	12°41	26°18	21°26	3°15	12°54	11°37	28°56	27°26	T 28								
F 29	2 34 14	6°42'53	3♏10	29°41	27°54	3°38	4°10	12°38	26°20	21°26	3°15	12°D53	11°34	29° 2	27°27	F 29								
S 30	2 38 11	7°42'03	1♐27	29° 9	4°13	4°16	4°16	12°34	26°22	21°25	3°14	12°53	11°31	29° 9	27°28	S 30								
S 31	2 42 7	8♐41'16	27♏39	3♐13	0♐24	4♐48	4♁21	12♐31	26♏24	21♁25	3♁13	12♐54	11♐27	29♐16	27♁28	S 31								

Delta T = 01h44m34s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3384
geocentric

NOVEMBER 3384

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
M 1	2 46 4	9♐40'30	10♏21	4♌58	1♎39	5♍23	4♋28	12°R27	26♌25	21°R25	3°R13	12°R54	11♊24	29♐23	27♏29				M 1
T 2	2 50 0	10°39'47	23°27	6°43	2°53	5°58	4°34	12♐24	26°27	21♏25	3♏12	12♋54	11°21	29°29	27°29				T 2
W 3	2 53 57	11°39'06	7♌0	8°28	4°8	6°32	4°40	12°20	26°28	21°24	3°12	12°51	11°18	29°36	27°29				W 3
T 4	2 57 53	12°38'28	21°0	10°11	5°23	7°7	4°47	12°16	26°30	21°24	3°11	12°47	11°15	29°43	27°29				T 4
F 5	3 1 50	13°37'51	5♎26	11°55	6°38	7°41	4°54	12°12	26°31	21°23	3°10	12°39	11°11	29°49	27°R29				F 5
S 6	3 5 47	14°37'17	20°10	13°37	7°53	8°16	5°0	12°8	26°33	21°23	3°10	12°30	11°8	29°56	27°29				S 6
S 7	3 9 43	15°36'44	5♊6	15°19	9°8	8°50	5°7	12°4	26°34	21°23	3°9	12°20	11°5	0♏3	27°29				S 7
M 8	3 13 40	16°36'13	20°5	17°0	10°23	9°24	5°15	12°0	26°35	21°22	3°8	12°11	11°2	0°10	27°29				M 8
T 9	3 17 36	17°35'45	4♌56	18°41	11°38	9°58	5°22	11°56	26°36	21°21	3°7	12°3	10°59	0°16	27°29				T 9
W10	3 21 33	18°35'18	19°33	20°21	12°53	10°31	5°29	11°52	26°38	21°21	3°7	11°57	10°56	0°23	27°28				W10
T 11	3 25 29	19°34'52	3♋51	22°0	14°8	11°5	5°37	11°47	26°39	21°20	3°6	11°54	10°52	0°30	27°28				T 11
F 12	3 29 26	20°34'28	17°49	23°39	15°23	11°39	5°45	11°43	26°40	21°20	3°5	11°D53	10°49	0°36	27°27				F 12
S 13	3 33 23	21°34'06	1♋26	25°17	16°38	12°12	5°53	11°39	26°41	21°19	3°4	11°53	10°46	0°43	27°27				S 13
S 14	3 37 19	22°33'45	14°44	26°55	17°53	12°45	6°1	11°34	26°42	21°18	3°3	11°R54	10°43	0°50	27°26				S 14
M15	3 41 16	23°33'26	27°45	28°32	19°8	13°18	6°9	11°30	26°43	21°18	3°3	11°53	10°40	0°57	27°25				M15
T 16	3 45 12	24°33'08	10♏33	0♊9	20°23	13°51	6°17	11°25	26°44	21°17	3°2	11°49	10°37	1°3	27°24				T 16
W17	3 49 9	25°32'53	23°10	1°44	21°38	14°24	6°26	11°21	26°44	21°16	3°1	11°43	10°33	1°10	27°23				W17
T 18	3 53 5	26°32'39	5♌36	3°20	22°53	14°57	6°34	11°16	26°45	21°15	3°0	11°34	10°30	1°17	27°22				T 18
F 19	3 57 2	27°32'26	17°54	4°55	24°9	15°29	6°43	11°12	26°46	21°14	2°59	11°23	10°27	1°23	27°21				F 19
S 20	4 0 58	28°32'16	0♐3	6°29	25°24	16°2	6°52	11°7	26°46	21°14	2°58	11°9	10°24	1°30	27°20				S 20
S 21	4 4 55	29°32'08	12°6	8°3	26°39	16°34	7°1	11°2	26°47	21°13	2°57	10°55	10°21	1°37	27°19				S 21
M22	4 8 52	0♊32'01	24°3	9°37	27°54	17°6	7°10	10°58	26°48	21°12	2°56	10°41	10°17	1°44	27°17				M22
T 23	4 12 48	1°31'57	5♏55	11°10	29°9	17°38	7°19	10°53	26°48	21°11	2°55	10°29	10°14	1°50	27°16				T 23
W24	4 16 45	2°31'54	17°45	12°42	0♊24	18°10	7°28	10°48	26°48	21°10	2°55	10°19	10°11	1°57	27°14				W24
T 25	4 20 41	3°31'54	29°35	14°15	1°39	18°42	7°38	10°43	26°49	21°9	2°54	10°12	10°8	2°4	27°13				T 25
F 26	4 24 38	4°31'55	11♏30	15°46	2°55	19°13	7°48	10°38	26°49	21°8	2°53	10°8	10°5	2°10	27°11				F 26
S 27	4 28 34	5°31'59	23°34	17°18	4°10	19°44	7°57	10°34	26°49	21°7	2°52	10°7	10°2	2°17	27°9				S 27
S 28	4 32 31	6°32'04	5♏52	18°49	5°25	20°16	8°7	10°29	26°50	21°6	2°51	10°6	9°58	2°24	27°7				S 28
M29	4 36 27	7°32'12	18°29	20°20	6°40	20°47	8°17	10°24	26°50	21°5	2°50	10°6	9°55	2°31	27°6				M29
T 30	4 40 24	8°32'21	1♌30	21°50	7°55	21♏17	8°27	10♐19	26♌50	21♏3	2°♏49	10♋5	9♊52	2°♏37	27°♏4				T 30

Delta T = 01h44m34s

DECEMBER 3384

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
W 1	4 44 21	9♐32'32	14♌59	23♊20	9♊11	21♏48	8♋37	10°R14	26°R50	21°R2	2°R48	10°R2	9♊49	2♏44	27°R1				W 1
T 2	4 48 17	10°32'46	28°58	24°49	10°26	22°19	8°47	10♐9	26♌50	21♏1	2°♏46	9♊56	9°46	2°51	26♏59				T 2
F 3	4 52 14	11°33'01	13♎27	26°18	11°41	22°49	8°58	10°5	26°50	21°0	2°45	9°48	9°43	2°57	26°57				F 3
S 4	4 56 10	12°33'19	28°21	27°47	12°56	23°19	9°8	10°0	26°50	20°59	2°44	9°37	9°39	3°4	26°55				S 4
S 5	5 0 7	13°33'38	13♊32	29°15	14°12	23°49	9°19	9°55	26°49	20°57	2°43	9°25	9°36	3°11	26°52				S 5
M 6	5 4 3	14°33'58	28°49	0♏43	15°27	24°19	9°30	9°50	26°49	20°56	2°42	9°14	9°33	3°18	26°50				M 6
T 7	5 8 0	15°34'21	14♌3	2°10	16°42	24°48	9°40	9°45	26°49	20°55	2°41	9°4	9°30	3°24	26°47				T 7
W 8	5 11 56	16°34'44	28°58	3°37	17°58	25°18	9°51	9°40	26°49	20°53	2°40	8°57	9°27	3°31	26°45				W 8
T 9	5 15 53	17°35'09	13♋33	5°3	19°13	25°47	10°2	9°36	26°48	20°52	2°39	8°53	9°23	3°38	26°42				T 9
F 10	5 19 50	18°35'35	27°41	6°28	20°28	26°16	10°13	9°31	26°48	20°51	2°38	8°51	9°20	3°44	26°40				F 10
S 11	5 23 46	19°36'03	11♋23	7°53	21°43	26°44	10°25	9°26	26°47	20°49	2°37	8°D51	9°17	3°51	26°37				S 11
S 12	5 27 43	20°36'31	24°40	9°17	22°59	27°13	10°36	9°21	26°47	20°48	2°36	8°R51	9°14	3°58	26°34				S 12
M13	5 31 39	21°37'01	7♏36	10°39	24°14	27°41	10°47	9°17	26°46	20°47	2°35	8°50	9°11	4°5	26°31				M13
T 14	5 35 36	22°37'32	20°15	12°1	25°29	28°9	10°59	9°12	26°45	20°45	2°33	8°47	9°8	4°11	26°28				T 14
W15	5 39 32	23°38'04	2♌39	13°22	26°45	28°37	11°10	9°7	26°45	20°44	2°32	8°41	9°4	4°18	26°25				W15
T 16	5 43 29	24°38'37	14°53	14°41	28°0	29°5	11°22	9°3	26°44	20°42	2°31	8°32	9°1	4°25	26°22				T 16
F 17	5 47 25	25°39'11	26°59	15°59	29°15	29°32	11°34	8°58	26°43	20°41	2°30	8°21	8°58	4°31	26°19				F 17
S 18	5 51 22	26°39'47	9♐0	17°15	0♏31	29°59	11°46	8°54	26°42	20°39	2°29	8°8	8°55	4°38	26°16				S 18
S 19	5 55 19	27°40'24	20°56	18°29	1°46	0♌26	11°57	8°49	26°41	20°38	2°28	7°54	8°52	4°45	26°12				S 19
M20	5 59 15	28°41'02	2♏49	19°41	3°1	0°53	12°9	8°45	26°40	20°36	2°27	7°41	8°49	4°52	26°9				M20
T 21	6 3 12	29°41'42	14°40	20°50	4°17	1°19	12°22	8°41	26°39	20°35	2°25	7°29	8°45	4°58	26°6				T 21
W22	6 7 8	0♏42'23	26°31	21°57	5°32	1°46	12°34	8°36	26°38	20°33	2°24	7°19	8°42	5°5	26°2				W22
T 23	6 11 5	1°43'05	8♏24	22°59	6°47	2°12	12°46	8°32	26°37	20°31	2°23	7°12	8°39	5°12	25°59				T 23
F 24	6 15 1	2°43'48	20°22	23°58	8°3	2°37	12°58	8°28	26°36	20°30	2°22	7°8	8°36	5°18	25°55				F 24
S 25	6 18 58	3°44'33	2♏27	24°53	9°18	3°3	13°10	8°24	26°35	20°28	2°21	7°D7	8°33	5°25	25°52				S 25
S 26	6 22 55	4°45'19	14°45	25°42	10°33	3°28	13°23	8°20	26°33	20°27	2°20	7°7	8°29	5°32	25°48				S 26
M27	6 26 51	5°46'07	27°19	26°25	11°49	3°52	13°35	8°16	26°32	20°25	2°19	7°8	8°26	5°39	25°45				M27
T 28	6 30 48	6°46'56	10♌14	27°2	13°4	4°17	13°48	8°12	26°31	20°23	2°17	7°R8	8°23	5°45	25°41				T 28
W29	6 34 44	7°47'46	23°35	27°31	14°19	4°41	14°1	8°8	26°29	20°22	2°16	7°7	8°20	5°52	25°37				W29
T 30	6 38 41	8°48'37	7♎24	27°53	15°35	5°5	14°13	8°4	26°28	20°20	2°15	7°3	8°17	5°59	25°34				T 30
F 31	6 42 37	9♏49'30	21♎42	28°5	16♏50	5♌29	14°26	8♐0	26♌26	20♏18	2°♏14	6♊57	8♋14	6°♏5	25°♏30				F 31

Delta T = 01h44m35s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3385
geocentric

JANUARY 3385

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 46 34	10°50'24	6♌28	28°R 7	18♋6	5♌52	14♌39	7°R56	26°R25	20°R17	2°R13	6°R50	8♌10	6♌12	25°R26	S 1
S 2	6 50 30	11°51'19	21°34	27♋58	19°21	6°15	14°52	7♌53	26♌23	20♌15	2♌12	6♌41	8° 7	6°19	25♌22	S 2
M 3	6 54 27	12°52'15	6♋52	27°38	20°36	6°38	15° 5	7°49	26°21	20°13	2°11	6°32	8° 4	6°25	25°18	M 3
T 4	6 58 24	13°53'12	22°10	27° 7	21°52	7° 0	15°18	7°46	26°20	20°12	2°10	6°25	8° 1	6°32	25°14	T 4
W 5	7 2 20	14°54'10	7♌18	26°24	23° 7	7°22	15°31	7°42	26°18	20°10	2° 8	6°19	7°58	6°39	25°11	W 5
T 6	7 6 17	15°55'08	22° 6	25°30	24°23	7°43	15°44	7°39	26°16	20° 8	2° 7	6°16	7°55	6°46	25° 7	T 6
F 7	7 10 13	16°56'07	6♌29	24°27	25°38	8° 5	15°57	7°36	26°14	20° 7	2° 6	6°D15	7°51	6°52	25° 3	F 7
S 8	7 14 10	17°57'06	20°23	23°15	26°53	8°26	16°10	7°33	26°12	20° 5	2° 5	6°16	7°48	6°59	24°59	S 8
S 9	7 18 6	18°58'06	3♌49	21°56	28° 9	8°46	16°24	7°30	26°11	20° 3	2° 4	6°17	7°45	7° 6	24°55	S 9
M10	7 22 3	19°59'06	16°49	20°34	29°24	9° 6	16°37	7°27	26° 9	20° 1	2° 3	6°R18	7°42	7°12	24°51	M10
T 11	7 25 59	21° 0'06	29°28	19°11	0♌39	9°26	16°50	7°24	26° 7	20° 0	2° 2	6°18	7°39	7°19	24°47	T 11
W12	7 29 56	22° 1'07	11♌50	17°50	1°55	9°45	17° 4	7°21	26° 5	19°58	2° 1	6°16	7°35	7°26	24°43	W12
T 13	7 33 53	23° 2'08	23°59	16°34	3°10	10° 4	17°17	7°19	26° 3	19°56	2° 0	6°11	7°32	7°33	24°39	T 13
F 14	7 37 49	24° 3'09	5♌59	15°24	4°26	10°22	17°31	7°16	26° 1	19°55	1°59	6° 5	7°29	7°39	24°35	F 14
S 15	7 41 46	25° 4'10	17°54	14°22	5°41	10°40	17°44	7°14	25°58	19°53	1°58	5°58	7°26	7°46	24°31	S 15
S 16	7 45 42	26° 5'12	29°45	13°31	6°56	10°58	17°58	7°11	25°56	19°51	1°57	5°50	7°23	7°53	24°27	S 16
M17	7 49 39	27° 6'14	11♌37	12°49	8°12	11°15	18°12	7° 9	25°54	19°50	1°56	5°42	7°20	7°59	24°23	M17
T 18	7 53 35	28° 7'17	23°29	12°19	9°27	11°32	18°25	7° 7	25°52	19°48	1°55	5°35	7°16	8° 6	24°19	T 18
W19	7 57 32	29° 8'19	5♌25	11°58	10°42	11°48	18°39	7° 5	25°50	19°46	1°54	5°30	7°13	8°13	24°15	W19
T 20	8 1 29	0♌9'22	11°58	11°48	11°58	12° 4	18°53	7° 3	25°47	19°45	1°53	5°26	7°10	8°19	24°11	T 20
F 21	8 5 25	1°10'25	29°32	11°D48	13°13	12°19	19° 7	7° 1	25°45	19°43	1°52	5°D24	7° 7	8°26	24° 7	F 21
S 22	8 9 22	2°11'29	11♌48	11°57	14°28	12°34	19°20	6°59	25°43	19°41	1°51	5°24	7° 4	8°33	24° 3	S 22
S 23	8 13 18	3°12'32	24°14	12°14	15°44	12°49	19°34	6°58	25°41	19°40	1°50	5°26	7° 1	8°40	23°59	S 23
M24	8 17 15	4°13'36	6♌54	12°38	16°59	13° 2	19°48	6°56	25°38	19°38	1°49	5°27	6°57	8°46	23°55	M24
T 25	8 21 11	5°14'41	19°51	13° 9	18°14	13°16	20° 2	6°55	25°36	19°36	1°48	5°29	6°54	8°53	23°51	T 25
W26	8 25 8	6°15'46	3♌ 9	13°46	19°30	13°28	20°16	6°53	25°33	19°35	1°47	5°R30	6°51	9° 0	23°47	W26
T 27	8 29 4	7°16'51	16°49	14°29	20°45	13°41	20°30	6°52	25°31	19°33	1°46	5°30	6°48	9° 6	23°43	T 27
F 28	8 33 1	8°17'57	0♌53	15°16	22° 0	13°52	20°44	6°51	25°29	19°31	1°45	5°28	6°45	9°13	23°39	F 28
S 29	8 36 58	9°19'02	15°19	16° 8	23°15	14° 3	20°58	6°50	25°26	19°30	1°44	5°25	6°41	9°20	23°35	S 29
S 30	8 40 54	10°20'09	0♋ 5	17° 4	24°31	14°14	21°12	6°49	25°24	19°28	1°43	5°22	6°38	9°26	23°32	S 30
M31	8 44 51	11°21'15	15♋ 5	18♋ 4	25♋46	14♌24	21♌26	6♌48	25°21	19°27	1°42	5♌18	6♌35	9°23	23°28	M31

Delta T = 01h44m36s

FEBRUARY 3385

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 48 47	12°22'21	0♌10	19♋6	27♌1	14♌33	21♌40	6°R48	25°R19	19°R25	1°R42	5°R15	6♌32	9♌40	23°R24	T 1
W 2	8 52 44	13°23'27	15°10	20°11	28°17	14°42	21°54	6♌47	25♌16	19♌24	1°41	5♌13	6°29	9°47	23♌20	W 2
T 3	8 56 40	14°24'33	29°58	21°19	29°32	14°50	22° 8	6°47	25°13	19°22	1°40	5°D12	6°26	9°53	23°17	T 3
F 4	9 0 37	15°25'38	14♌25	22°29	0♌47	14°57	22°22	6°47	25°11	19°21	1°39	5°12	6°22	10° 0	23°13	F 4
S 5	9 4 33	16°26'43	28°27	23°41	2° 2	15° 4	22°36	6°46	25° 8	19°19	1°38	5°13	6°19	10° 7	23°10	S 5
S 6	9 8 30	17°27'47	12♌ 3	24°54	3°18	15°10	22°51	6°D46	25° 6	19°18	1°38	5°14	6°16	10°13	23° 6	S 6
M 7	9 12 27	18°28'50	25°12	26°10	4°33	15°15	23° 5	6°46	25° 3	19°16	1°37	5°16	6°13	10°20	23° 2	M 7
T 8	9 16 23	19°29'53	7♌58	27°27	5°48	15°20	23°19	6°46	25° 1	19°15	1°36	5°17	6°10	10°27	22°59	T 8
W 9	9 20 20	20°30'56	20°24	28°45	7° 3	15°24	23°33	6°47	24°58	19°13	1°35	5°R17	6° 7	10°33	22°56	W 9
T 10	9 24 16	21°31'57	2♌34	0♌ 5	8°18	15°28	23°47	6°47	24°55	19°12	1°35	5°17	6° 3	10°40	22°52	T 10
F 11	9 28 13	22°32'58	14°34	1°25	9°33	15°30	24° 1	6°47	24°53	19°11	1°34	5°16	6° 0	10°47	22°49	F 11
S 12	9 32 9	23°33'58	26°26	2°47	10°49	15°32	24°16	6°48	24°50	19° 9	1°33	5°14	5°57	10°54	22°46	S 12
S 13	9 36 6	24°34'57	8♌17	4°10	12° 4	15°33	24°30	6°49	24°47	19° 8	1°33	5°13	5°54	11° 0	22°42	S 13
M14	9 40 2	25°35'55	20° 8	5°34	13°19	15°R34	24°44	6°49	24°45	19° 7	1°32	5°11	5°51	11° 7	22°39	M14
T 15	9 43 59	26°36'53	2♌ 4	6°59	14°34	15°34	24°58	6°50	24°42	19° 5	1°32	5°10	5°47	11°14	22°36	T 15
W16	9 47 56	27°37'50	14° 6	8°25	15°49	15°33	25°12	6°51	24°40	19° 4	1°31	5° 9	5°44	11°20	22°33	W16
T 17	9 51 52	28°38'45	26°17	9°51	17° 4	15°31	25°26	6°53	24°37	19° 3	1°30	5° 8	5°41	11°27	22°30	T 17
F 18	9 55 49	29°39'40	8♌38	11°18	18°19	15°28	25°41	6°54	24°34	19° 2	1°30	5°D 8	5°38	11°34	22°27	F 18
S 19	9 59 45	0♌40'35	21°10	12°47	19°34	15°25	25°55	6°55	24°32	19° 1	1°29	5° 9	5°35	11°40	22°24	S 19
S 20	10 3 42	1°41'28	3♌55	14°16	20°49	15°21	26° 9	6°57	24°29	18°59	1°29	5° 9	5°32	11°47	22°22	S 20
M21	10 7 38	2°42'21	16°52	15°45	22° 4	15°16	26°23	6°58	24°27	18°58	1°28	5° 9	5°28	11°54	22°19	M21
T 22	10 11 35	3°43'13	0♌ 4	17°16	23°19	15°10	26°37	7° 0	24°24	18°57	1°28	5° 9	5°25	12° 1	22°16	T 22
W23	10 15 31	4°44'04	13°30	18°47	24°33	15° 4	26°51	7° 2	24°21	18°56	1°27	5°R10	5°22	12° 7	22°14	W23
T 24	10 19 28	5°44'55	27°12	20°19	25°48	14°56	27° 5	7° 4	24°19	18°55	1°27	5°10	5°19	12°14	22°11	T 24
F 25	10 23 25	6°45'46	11♌ 8	21°52	27° 3	14°48	27°20	7° 6	24°16	18°54	1°27	5°D10	5°16	12°21	22° 9	F 25
S 26	10 27 21	7°46'35	25°19	23°25	28°18	14°39	27°34	7° 8	24°14	18°53	1°26	5°10	5°13	12°27	22° 6	S 26
S 27	10 31 18	8°47'24	9♋43	24°59	29°33	14°30	27°48	7°10	24°11	18°52	1°26	5°10	5° 9	12°34	22° 4	S 27
M28	10 35 14	9♌48'12	24♋16	26♋34	0♌48	14♌19	28♌ 2	7♌12	24♌ 9	18♌51	1°25	5♌10	5♌ 6	12♌41	22♌ 2	M28

Delta T = 01h44m37s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3385
geocentric

MARCH 3385

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
T 1	10 39 11	10 ^h 48 ^m 59 ^s	8 ^h 53 ^m	28 ^h 10 ^m	2 ^h 2 ^m	14 ^h R 8	28 ^h 16 ^m	7 ^h 11 ^m 15 ^s	24 ^h R 6	18 ^h R50	1 ^h R25	5 ^h 11 ^m	5 ^h 3 ^m	12 ^h 54 ^m 47 ^s	22 ^h R 0	T 1
W 2	10 43 7	11 ^h 49 ^m 45 ^s	23 ^h 30 ^m	29 ^h 47 ^m	3 ^h 17 ^m	13 ^h 56 ^m	28 ^h 30 ^m	7 ^h 17 ^m	24 ^h Ω 4	18 ^h 549	1 ^h 525	5 ^h 11 ^m	5 ^h 0 ^m	12 ^h 54 ^m	21 ^h 58 ^m	W 2
T 3	10 47 4	12 ^h 50 ^m 30 ^s	7 ^h 59 ^m	1 ^h 24 ^m	4 ^h 32 ^m	13 ^h 43 ^m	28 ^h 44 ^m	7 ^h 20 ^m	24 ^h 1	18 ^h 48	1 ^h 25	5 ^h R11	4 ^h 57 ^m	13 ^h 1 ^m	21 ^h 56 ^m	T 3
F 4	10 51 0	13 ^h 51 ^m 14 ^s	22 ^h 15 ^m	3 ^h 2 ^m	5 ^h 46 ^m	13 ^h 30 ^m	28 ^h 58 ^m	7 ^h 23 ^m	23 ^h 59	18 ^h 47	1 ^h 24	5 ^h 11 ^m	4 ^h 53 ^m	13 ^h 7 ^m	21 ^h 54 ^m	F 4
S 5	10 54 57	14 ^h 51 ^m 56 ^s	6 ^h 12 ^m	4 ^h 41 ^m	7 ^h 1 ^m	13 ^h 15 ^m	29 ^h 12 ^m	7 ^h 25 ^m	23 ^h 57	18 ^h 47	1 ^h 24	5 ^h 10 ^m	4 ^h 50 ^m	13 ^h 14 ^m	21 ^h 52 ^m	S 5
S 6	10 58 54	15 ^h 52 ^m 37 ^s	19 ^h 48 ^m	6 ^h 21 ^m	8 ^h 16 ^m	13 ^h 0 ^m	29 ^h 26 ^m	7 ^h 28 ^m	23 ^h 54	18 ^h 46	1 ^h 24	5 ^h 9 ^m	4 ^h 47 ^m	13 ^h 21 ^m	21 ^h 50 ^m	S 6
M 7	11 2 50	16 ^h 53 ^m 17 ^s	3 ^h 8 ^m	8 ^h 2 ^m	9 ^h 30 ^m	12 ^h 44 ^m	29 ^h 40 ^m	7 ^h 31 ^m	23 ^h 52	18 ^h 45	1 ^h 24	5 ^h 7 ^m	4 ^h 44 ^m	13 ^h 28 ^m	21 ^h 48 ^m	M 7
T 8	11 6 47	17 ^h 53 ^m 55 ^s	15 ^h 52 ^m	9 ^h 43 ^m	10 ^h 45 ^m	12 ^h 28 ^m	29 ^h 53 ^m	7 ^h 35 ^m	23 ^h 50	18 ^h 44	1 ^h 24	5 ^h 6 ^m	4 ^h 41 ^m	13 ^h 34 ^m	21 ^h 47 ^m	T 8
W 9	11 10 43	18 ^h 54 ^m 32 ^s	28 ^h 23 ^m	11 ^h 25 ^m	11 ^h 59 ^m	12 ^h 11 ^m	0 ^h 7 ^m	7 ^h 38 ^m	23 ^h 47	18 ^h 44	1 ^h 23	5 ^h 4 ^m	4 ^h 38 ^m	13 ^h 41 ^m	21 ^h 45 ^m	W 9
T 10	11 14 40	19 ^h 55 ^m 07 ^s	10 ^h 11 ^m 37 ^s	13 ^h 9 ^m	13 ^h 14 ^m	11 ^h 53 ^m	0 ^h 21 ^m	7 ^h 41 ^m	23 ^h 45	18 ^h 43	1 ^h 23	5 ^h 3 ^m	4 ^h 34 ^m	13 ^h 48 ^m	21 ^h 44 ^m	T 10
F 11	11 18 36	20 ^h 55 ^m 40 ^s	22 ^h 38 ^m	14 ^h 53 ^m	14 ^h 28 ^m	11 ^h 35 ^m	0 ^h 35 ^m	7 ^h 45 ^m	23 ^h 43	18 ^h 42	1 ^h 23	5 ^h D 3	4 ^h 31 ^m	13 ^h 54 ^m	21 ^h 43 ^m	F 11
S 12	11 22 33	21 ^h 56 ^m 12 ^s	4 ^h 52 ^m	16 ^h 38 ^m	15 ^h 43 ^m	11 ^h 16 ^m	0 ^h 49 ^m	7 ^h 48 ^m	23 ^h 40	18 ^h 42	1 ^h 23	5 ^h 3 ^m	4 ^h 28 ^m	14 ^h 1 ^m	21 ^h 41 ^m	S 12
S 13	11 26 29	22 ^h 56 ^m 42 ^s	16 ^h 22 ^m	18 ^h 24 ^m	16 ^h 57 ^m	10 ^h 56 ^m	1 ^h 2 ^m	7 ^h 52 ^m	23 ^h 38	18 ^h 41	1 ^h 23	5 ^h 5 ^m	4 ^h 25 ^m	14 ^h 8 ^m	21 ^h 40 ^m	S 13
M14	11 30 26	23 ^h 57 ^m 10 ^s	28 ^h 14 ^m	20 ^h 10 ^m	18 ^h 11 ^m	10 ^h 36 ^m	1 ^h 16 ^m	7 ^h 56 ^m	23 ^h 36	18 ^h 41	1 ^h 23	5 ^h 6 ^m	4 ^h 22 ^m	14 ^h 14 ^m	21 ^h 39 ^m	M14
T 15	11 34 23	24 ^h 57 ^m 37 ^s	10 ^h Ω 12	21 ^h 58 ^m	19 ^h 26 ^m	10 ^h 15 ^m	1 ^h 30 ^m	7 ^h 59 ^m	23 ^h 34	18 ^h 40	1 ^h D23	5 ^h 8 ^m	4 ^h 19 ^m	14 ^h 21 ^m	21 ^h 38 ^m	T 15
W16	11 38 19	25 ^h 58 ^m 01 ^s	22 ^h 20 ^m	23 ^h 47 ^m	20 ^h 40 ^m	9 ^h 54 ^m	1 ^h 43 ^m	8 ^h 3 ^m	23 ^h 32	18 ^h 40	1 ^h 23	5 ^h 9 ^m	4 ^h 15 ^m	14 ^h 28 ^m	21 ^h 37 ^m	W16
T 17	11 42 16	26 ^h 58 ^m 24 ^s	4 ^h 11 ^m 41 ^s	25 ^h 36 ^m	21 ^h 54 ^m	9 ^h 33 ^m	1 ^h 57 ^m	8 ^h 7 ^m	23 ^h 30	18 ^h 39	1 ^h 23	5 ^h R10	4 ^h 12 ^m	14 ^h 34 ^m	21 ^h 36 ^m	T 17
F 18	11 46 12	27 ^h 58 ^m 46 ^s	17 ^h 16 ^m	27 ^h 27 ^m	23 ^h 8 ^m	9 ^h 11 ^m	2 ^h 10 ^m	8 ^h 11 ^m	23 ^h 28	18 ^h 39	1 ^h 23	5 ^h 9 ^m	4 ^h 9 ^m	14 ^h 41 ^m	21 ^h 36 ^m	F 18
S 19	11 50 9	28 ^h 59 ^m 06 ^s	0 ^h 5 ^m	29 ^h 18 ^m	24 ^h 22 ^m	8 ^h 49 ^m	2 ^h 24 ^m	8 ^h 16 ^m	23 ^h 26	18 ^h 39	1 ^h 23	5 ^h 7 ^m	4 ^h 6 ^m	14 ^h 48 ^m	21 ^h 35 ^m	S 19
S 20	11 54 5	29 ^h 59 ^m 24 ^s	13 ^h 16 ^m	1 ^h 11 ^m	25 ^h 37 ^m	8 ^h 26 ^m	2 ^h 37 ^m	8 ^h 20 ^m	23 ^h 24	18 ^h 38	1 ^h 23	5 ^h 4 ^m	4 ^h 3 ^m	14 ^h 55 ^m	21 ^h 34 ^m	S 20
M21	11 58 2	0 ^h 1 ^m 59 ^s	26 ^h 39 ^m	3 ^h 4 ^m	26 ^h 51 ^m	8 ^h 3 ^m	2 ^h 51 ^m	8 ^h 24 ^m	23 ^h 22	18 ^h 38	1 ^h 23	5 ^h 1 ^m	3 ^h 59 ^m	15 ^h 1 ^m	21 ^h 34 ^m	M21
T 22	12 1 58	1 ^h 59 ^m 55 ^s	10 ^h 11 ^m 15 ^s	4 ^h 57 ^m	28 ^h 5 ^m	7 ^h 40 ^m	3 ^h 4 ^m	8 ^h 29 ^m	23 ^h 20	18 ^h 38	1 ^h 23	4 ^h 56 ^m	3 ^h 56 ^m	15 ^h 8 ^m	21 ^h 33 ^m	T 22
W23	12 5 55	3 ^h 0 ^m 9 ^s	24 ^h 3 ^m	6 ^h 52 ^m	29 ^h 19 ^m	7 ^h 17 ^m	3 ^h 17 ^m	8 ^h 33 ^m	23 ^h 18	18 ^h 38	1 ^h 24	4 ^h 52 ^m	3 ^h 53 ^m	15 ^h 15 ^m	21 ^h 33 ^m	W23
T 24	12 9 51	4 ^h 0 ^m 21 ^s	8 ^h 7 ^m	8 ^h 47 ^m	0 ^h 32 ^m	6 ^h 53 ^m	3 ^h 30 ^m	8 ^h 38 ^m	23 ^h 16	18 ^h 37	1 ^h 24	4 ^h 49 ^m	3 ^h 50 ^m	15 ^h 21 ^m	21 ^h 33 ^m	T 24
F 25	12 13 48	5 ^h 0 ^m 32 ^s	2 ^h 3 ^m	10 ^h 42 ^m	1 ^h 46 ^m	6 ^h 29 ^m	3 ^h 44 ^m	8 ^h 42 ^m	23 ^h 15	18 ^h 37	1 ^h 24	4 ^h 47 ^m	3 ^h 47 ^m	15 ^h 28 ^m	21 ^h 33 ^m	F 25
S 26	12 17 45	6 ^h 0 ^m 42 ^s	6 ^h 3 ^m	12 ^h 38 ^m	3 ^h 0 ^m	6 ^h 6 ^m	3 ^h 57 ^m	8 ^h 47 ^m	23 ^h 13	18 ^h 37	1 ^h 24	4 ^h D46	3 ^h 44 ^m	15 ^h 35 ^m	21 ^h D33	S 26
S 27	12 21 41	7 ^h 0 ^m 50 ^s	20 ^h 21 ^m	14 ^h 34 ^m	4 ^h 14 ^m	5 ^h 42 ^m	4 ^h 10 ^m	8 ^h 52 ^m	23 ^h 11	18 ^h 37	1 ^h 24	4 ^h 47 ^m	3 ^h 40 ^m	15 ^h 41 ^m	21 ^h 33 ^m	S 27
M28	12 25 38	8 ^h 0 ^m 57 ^s	4 ^h 33 ^m	16 ^h 30 ^m	5 ^h 28 ^m	5 ^h 18 ^m	4 ^h 23 ^m	8 ^h 57 ^m	23 ^h 10	18 ^h 37	1 ^h 25	4 ^h 48 ^m	3 ^h 37 ^m	15 ^h 48 ^m	21 ^h 33 ^m	M28
T 29	12 29 34	9 ^h 1 ^m 02 ^s	18 ^h 43 ^m	18 ^h 26 ^m	6 ^h 41 ^m	4 ^h 54 ^m	4 ^h 36 ^m	9 ^h 2 ^m	23 ^h 8	18 ^h D37	1 ^h 25	4 ^h 50 ^m	3 ^h 34 ^m	15 ^h 55 ^m	21 ^h 33 ^m	T 29
W30	12 33 31	10 ^h 1 ^m 05 ^s	2 ^h 50 ^m	20 ^h 21 ^m	7 ^h 55 ^m	4 ^h 31 ^m	4 ^h 49 ^m	9 ^h 7 ^m	23 ^h 6	18 ^h 37	1 ^h 25	4 ^h R51	3 ^h 31 ^m	16 ^h 1 ^m	21 ^h 33 ^m	W30
T 31	12 37 27	11 ^h 1 ^m 07 ^s	16 ^h 52 ^m	22 ^h 15 ^m	9 ^h 8 ^m	4 ^h 5 ^m	5 ^h 7 ^m	9 ^h 11 ^m	23 ^h Ω 5	18 ^h 537	1 ^h 26	4 ^h 50 ^m	3 ^h 28 ^m	16 ^h 8 ^m	21 ^h 34 ^m	T 31

Delta T = 01h44m37s

APRIL 3385

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
F 1	12 41 24	12 ^h 1 ^m 07 ^s	0 ^h 1 ^m 43 ^s	24 ^h 1 ^m 8 ^s	10 ^h 8 ^m 22 ^s	3 ^h R44	5 ^h 14 ^m	9 ^h 11 ^m 18 ^s	23 ^h R 3	18 ^h 537	1 ^h 26	4 ^h R48	3 ^h 24 ^m	16 ^h 51 ^m 15 ^s	21 ^h 34 ^m	F 1
S 2	12 45 20	13 ^h 1 ^m 06 ^s	14 ^h 23 ^m	25 ^h 59 ^m	11 ^h 36 ^m	3 ^h 52 ^m	5 ^h 27 ^m	9 ^h 23 ^m	23 ^h Ω 2	18 ^h 37	1 ^h 26	4 ^h 43 ^m	3 ^h 21 ^m	16 ^h 21 ^m	21 ^h 35 ^m	S 2
S 3	12 49 17	14 ^h 1 ^m 02 ^s	27 ^h 46 ^m	27 ^h 49 ^m	12 ^h 49 ^m	2 ^h 58 ^m	5 ^h 40 ^m	9 ^h 28 ^m	23 ^h 1	18 ^h 37	1 ^h 27	4 ^h 37 ^m	3 ^h 18 ^m	16 ^h 28 ^m	21 ^h 36 ^m	S 3
M 4	12 53 14	15 ^h 0 ^m 57 ^s	10 ^h 5 ^m 52 ^s	29 ^h 36 ^m	14 ^h 3 ^m	2 ^h 36 ^m	5 ^h 52 ^m	9 ^h 34 ^m	22 ^h 59	18 ^h 38	1 ^h 27	4 ^h 30 ^m	3 ^h 15 ^m	16 ^h 35 ^m	21 ^h 36 ^m	M 4
T 5	12 57 10	16 ^h 0 ^m 50 ^s	23 ^h 40 ^m	1 ^h 20 ^m	15 ^h 16 ^m	2 ^h 14 ^m	6 ^h 5 ^m	9 ^h 39 ^m	22 ^h 58	18 ^h 38	1 ^h 28	4 ^h 23 ^m	3 ^h 12 ^m	16 ^h 42 ^m	21 ^h 37 ^m	T 5
W 6	13 1 7	17 ^h 0 ^m 40 ^s	6 ^h 11 ^m	3 ^h 0 ^m	16 ^h 29 ^m	1 ^h 52 ^m	6 ^h 17 ^m	9 ^h 45 ^m	22 ^h 57	18 ^h 38	1 ^h 28	4 ^h 16 ^m	3 ^h 9 ^m	16 ^h 48 ^m	21 ^h 38 ^m	W 6
T 7	13 5 3	18 ^h 0 ^m 29 ^s	18 ^h 25 ^m	4 ^h 37 ^m	17											

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3385
geocentric

MAY 3385

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 39 41	11♌45'48	6♌24	11♌R59	16♌II41	26♌R17	11♌♂ 2	12♌II25	22♌Ω42	18♌Ω55	1♌Ω46	2♌R43	1♌♂49	19♌Ω35	22♌Ω29	S 1
M 2	14 43 37	12°44'49	19°14	11♌♂13	17°53	26♌♏14	11°12	12°32	22°43	18°56	1°47	2♌♂31	1°46	19°42	22°32	M 2
T 3	14 47 34	13°43'47	1♌II51	10°27	19° 4	26°11	11°22	12°39	22°43	18°58	1°48	2°19	1°43	19°49	22°35	T 3
W 4	14 51 30	14°42'44	14°14	9°42	20°16	26° 9	11°32	12°46	22°43	18°59	1°49	2° 7	1°40	19°55	22°38	W 4
T 5	14 55 27	15°41'38	26°24	8°59	21°27	26° 7	11°42	12°53	22°43	19° 0	1°50	1°56	1°36	20° 2	22°41	T 5
F 6	14 59 23	16°40'30	8♌Ω24	8°18	22°38	26°D 7	11°52	13° 0	22°44	19° 1	1°51	1°48	1°33	20° 9	22°45	F 6
S 7	15 3 20	17°39'20	20°16	7°40	23°49	26° 7	12° 1	13° 7	22°44	19° 2	1°52	1°42	1°30	20°15	22°48	S 7
S 8	15 7 16	18°38'08	2♌Ω 5	7° 6	25° 1	26° 8	12°11	13°15	22°44	19° 4	1°53	1°39	1°27	20°22	22°52	S 8
M 9	15 11 13	19°36'54	13°55	6°36	26°12	26° 9	12°20	13°22	22°45	19° 5	1°54	1°38	1°24	20°29	22°55	M 9
T 10	15 15 10	20°35'38	25°52	6°10	27°22	26°12	12°29	13°29	22°45	19° 6	1°55	1°38	1°21	20°35	22°59	T 10
W11	15 19 6	21°34'19	8♌♏ 2	5°49	28°33	26°15	12°38	13°36	22°46	19° 8	1°56	1°38	1°17	20°42	23° 3	W11
T 12	15 23 3	22°32'58	20°28	5°33	29°44	26°18	12°47	13°44	22°47	19° 9	1°57	1°37	1°14	20°49	23° 6	T 12
F 13	15 26 59	23°31'35	3♌♁17	5°22	0♌Ω54	26°23	12°56	13°51	22°47	19°10	1°58	1°33	1°11	20°55	23°10	F 13
S 14	15 30 56	24°30'10	16°31	5°16	2° 5	26°28	13° 5	13°59	22°48	19°12	1°59	1°28	1° 8	21° 2	23°14	S 14
S 15	15 34 52	25°28'43	0♌♏12	5°D15	3°15	26°34	13°13	14° 6	22°49	19°13	2° 1	1°19	1° 5	21° 9	23°18	S 15
M16	15 38 49	26°27'14	14°18	5°19	4°26	26°40	13°22	14°13	22°50	19°15	2° 2	1° 9	1° 2	21°15	23°22	M16
T 17	15 42 45	27°25'44	28°45	5°28	5°36	26°47	13°30	14°21	22°51	19°16	2° 3	0°57	0°58	21°22	23°26	T 17
W18	15 46 42	28°24'11	13♌♁7	5°41	6°46	26°55	13°38	14°28	22°52	19°18	2° 4	0°46	0°55	21°29	23°30	W18
T 19	15 50 39	29°22'37	28°15	6° 0	7°56	27° 3	13°46	14°36	22°53	19°19	2° 5	0°36	0°52	21°35	23°35	T 19
F 20	15 54 35	0♌II21'01	13♌♁ 1	6°22	9° 6	27°12	13°54	14°44	22°54	19°21	2° 6	0°28	0°49	21°42	23°39	F 20
S 21	15 58 32	1°19'24	27°39	6°50	10°16	27°21	14° 2	14°51	22°55	19°23	2° 8	0°23	0°46	21°49	23°43	S 21
S 22	16 2 28	2°17'45	12♌♁ 3	7°21	11°25	27°31	14°10	14°59	22°56	19°24	2° 9	0°21	0°42	21°56	23°48	S 22
M23	16 6 25	3°16'05	26°10	7°56	12°35	27°42	14°17	15° 6	22°57	19°26	2°10	0°20	0°39	22° 2	23°52	M23
T 24	16 10 21	4°14'23	10♌♁ 1	8°36	13°44	27°53	14°25	15°14	22°59	19°28	2°11	0°20	0°36	22° 9	23°56	T 24
W25	16 14 18	5°12'39	23°35	9°19	14°53	28° 5	14°32	15°21	23° 0	19°29	2°13	0°19	0°33	22°16	24° 1	W25
T 26	16 18 14	6°10'55	6♌♏55	10° 5	16° 3	28°17	14°39	15°29	23° 1	19°31	2°14	0°17	0°30	22°22	24° 6	T 26
F 27	16 22 11	7° 9'08	20° 2	10°55	17°12	28°30	14°46	15°37	23° 3	19°33	2°15	0°11	0°27	22°29	24°10	F 27
S 28	16 26 8	8° 7'21	2♌♁56	11°49	18°21	28°43	14°53	15°44	23° 4	19°34	2°16	0° 3	0°23	22°36	24°15	S 28
S 29	16 30 4	9° 5'32	15°39	12°45	19°29	28°57	14°59	15°52	23° 6	19°36	2°18	29♌♁52	0°20	22°42	24°20	S 29
M30	16 34 1	10° 3'41	28°12	13°45	20°38	29°11	15° 6	16° 0	23° 7	19°38	2°19	29°40	0°17	22°49	24°25	M30
T 31	16 37 57	11♌II 1'49	10♌II33	14♌♁48	21♌Ω47	29♌♏26	15♌♁12	16♌II 8	23♌Ω 9	19♌Ω40	2♌Ω20	29♌♁26	0♌♁14	22♌Ω56	24♌Ω29	T 31

Delta T = 01h44m39s

JUNE 3385

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	16 41 54	11♌II59'56	22♌II45	15♌♁53	22♌Ω55	29♌♏41	15♌♁18	16♌II15	23♌Ω11	19♌Ω42	2♌Ω21	29°R13	0♌♁11	23♌Ω 2	24♌Ω34	W 1
T 2	16 45 50	12°58'01	4♌Ω48	17° 1	24° 3	29°57	15°24	16°23	23°12	19°44	2°23	29♌♁ 2	0° 8	23° 9	24°39	T 2
F 3	16 49 47	13°56'04	16°42	18°12	25°12	0♌♁13	15°30	16°31	23°14	19°45	2°24	28°53	0° 4	23°16	24°44	F 3
S 4	16 53 44	14°54'05	28°32	19°25	26°20	0°30	15°36	16°38	23°16	19°47	2°25	28°46	0° 1	23°22	24°49	S 4
S 5	16 57 40	15°52'05	10♌Ω19	20°41	27°27	0°47	15°41	16°46	23°18	19°49	2°27	28°42	29♌♁58	23°29	24°55	S 5
M 6	17 1 37	16°50'03	22° 8	22° 0	28°35	1° 5	15°46	16°54	23°20	19°51	2°28	28°41	29°55	23°36	25° 0	M 6
T 7	17 5 33	17°47'59	4♌♏ 4	23°21	29°43	1°23	15°51	17° 1	23°22	19°53	2°29	28°D41	29°52	23°42	25° 5	T 7
W 8	17 9 30	18°45'54	16°12	24°44	0♌Ω50	1°41	15°56	17° 9	23°24	19°55	2°31	28°R41	29°48	23°49	25°10	W 8
T 9	17 13 26	19°43'47	28°36	26°10	1°57	2° 0	16° 1	17°17	23°26	19°57	2°32	28°41	29°45	23°56	25°15	T 9
F 10	17 17 23	20°41'38	11♌♁23	27°38	3° 4	2°19	16° 6	17°25	23°28	19°59	2°33	28°39	29°42	24° 2	25°21	F 10
S 11	17 21 19	21°39'28	24°36	29° 8	4°11	2°39	16°10	17°32	23°30	20° 1	2°35	28°35	29°39	24° 9	25°26	S 11
S 12	17 25 16	22°37'16	8♌♏18	0♌II40	5°18	2°59	16°15	17°40	23°32	20° 3	2°36	28°29	29°36	24°16	25°31	S 12
M13	17 29 13	23°35'02	22°29	2°15	6°24	3°20	16°19	17°48	23°34	20° 5	2°37	28°20	29°33	24°22	25°37	M13
T 14	17 33 9	24°32'47	7♌♁ 6	3°53	7°31	3°40	16°23	17°55	23°37	20° 7	2°39	28°11	29°29	24°29	25°42	T 14
W15	17 37 6	25°30'31	22° 1	5°32	8°37	4° 1	16°27	18° 3	23°39	20° 9	2°40	28° 2	29°26	24°36	25°48	W15
T 16	17 41 2	26°28'14	7♌♁ 8	7°14	9°43	4°23	16°30	18°11	23°41	20°11	2°42	27°53	29°23	24°42	25°53	T 16
F 17	17 44 59	27°25'55	22°14	8°58	10°48	4°45	16°34	18°18	23°44	20°13	2°43	27°47	29°20	24°49	25°59	F 17
S 18	17 48 55	28°23'35	7♌♁12	10°44	11°54	5° 7	16°37	18°26	23°46	20°16	2°44	27°43	29°17	24°56	26° 5	S 18
S 19	17 52 52	29°21'14	21°54	12°33	12°59	5°29	16°40	18°34	23°48	20°18	2°46	27°D42	29°14	25° 2	26°10	S 19
M20	17 56 48	0♌Ω18'53	6♌♁15	14°24	14° 4	5°52	16°43	18°41	23°51	20°20	2°47	27°42	29°10	25° 9	26°16	M20
T 21	18 0 45	1°16'30	20°13	16°17	15° 9	6°15	16°45	18°49	23°53	20°22	2°48	27°42	29° 7	25°16	26°22	T 21
W22	18 4 42	2°14'07	3♌♏49	18°12	16°14	6°39	16°48	18°56	23°56	20°24	2°50	27°R43	29° 4	25°22	26°27	W22
T 23	18 8 38	3°11'42	17° 4	20° 9	17°18	7° 2	16°50	19° 4	23°59	20°26	2°51	27°42	29° 1	25°29	26°33	T 23
F 24	18 12 35	4° 9'17	0♌♁ 1	22° 9	18°23	7°26	16°52	19°12	24° 1	20°28	2°53	27°39	28°58	25°36	26°39	F 24
S 25	18 16 31	5° 6'52	12°43	24°10	19°27	7°51	16°54	19°19	24° 4	20°31	2°54	27°34	28°54	25°42	26°45	S 25
S 26	18 20 28	6° 4'25	25°11	26°14	20°30	8°15	16°56	19°27	24° 7	20°33	2°55	27°26	28°51	25°49	26°50	S 26
M27	18 24 24	7° 1'58	7♌II29	28°19	21°34	8°40	16°58	19°34	24° 9	20°35	2°57	27°18	28°48	25°56	26°56	M27
T 28	18 28 21	7°59'30	19°38	0♌Ω26	22°37	9° 5	16°59	19°42	24°12	20°37	2°58	27° 9	28°45	26° 2	27° 2	T 28
W29	18 32 17	8°57'01	1♌Ω38	2°34	23°40	9°31	17° 0	19°49	24°15	20°39	2°59	27° 0	28°42	26° 9	27° 8	W29
T 30	18 36 14	9♌Ω54'32	13♌Ω33	4♌Ω44	24♌Ω42	9♌♁56	17♌♁ 1	19♌II56	24♌Ω18	20♌Ω41	3♌Ω 1	26♌♁52	28♌♁39	26♌Ω16	27♌Ω14	T 30

Delta T = 01h44m40s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3385
geocentric

JULY 3385

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	18 40 11	10 ⁵⁵ 21'01	25 ⁵⁵ 23	6 ⁵⁵ 55	25 ⁵⁵ 45	10 ⁵⁵ 22	17 ⁵⁵ 2	20 ⁵⁵ 4	24 ⁵⁵ 21	20 ⁵⁵ 44	3 ⁵⁵ 2	26 ⁵⁵ R46	28 ⁵⁵ 35	26 ⁵⁵ 22	27 ⁵⁵ 20	F 1
S 2	18 44 7	11 ⁵⁵ 49'30	7 ⁵⁵ 11	9° 6	26 ⁵⁵ 47	10 ⁵⁵ 49	17° 3	20 ⁵⁵ 11	24 ⁵⁵ 24	20 ⁵⁵ 46	3° 4	26 ⁵⁵ 42	28 ⁵⁵ 32	26 ⁵⁵ 29	27 ⁵⁵ 26	S 2
S 3	18 48 4	12 ⁵⁵ 46'57	18°58	11°18	27°49	11°15	17° 3	20°19	24°27	20°48	3° 5	26°39	28°29	26°36	27°32	S 3
M 4	18 52 0	13°44'24	0 ⁵⁵ 49	13°30	28°50	11°42	17° 3	20°26	24°29	20°50	3° 6	26°D39	28°26	26°42	27°38	M 4
T 5	18 55 7	14°41'50	12°47	15°43	29°51	12° 9	17°R 3	20°33	24°32	20°53	3° 8	26°40	28°23	26°49	27°44	T 5
W 6	18 59 53	15°39'14	24°55	17°55	0 ⁵⁵ 52	12°36	17° 3	20°40	24°36	20°55	3° 9	26°42	28°20	26°56	27°50	W 6
T 7	19 3 50	16°36'38	7 ⁵⁵ 20	20° 6	1°53	13° 4	17° 3	20°48	24°39	20°57	3°10	26°43	28°16	27° 2	27°56	T 7
F 8	19 7 47	17°34'01	20° 4	22°17	2°53	13°32	17° 2	20°55	24°42	20°59	3°12	26°R43	28°13	27° 9	28° 2	F 8
S 9	19 11 43	18°31'23	3 ⁵⁵ 13	24°26	3°53	14° 0	17° 2	21° 2	24°45	21° 2	3°13	26°42	28°10	27°16	28° 8	S 9
S 10	19 15 40	19°28'44	16°49	26°34	4°52	14°28	17° 1	21° 9	24°48	21° 4	3°14	26°40	28° 7	27°22	28°14	S 10
M 11	19 19 36	20°26'05	0 ⁵⁵ 54	28°41	5°51	14°56	17° 0	21°16	24°51	21° 6	3°16	26°36	28° 4	27°29	28°21	M 11
T 12	19 23 33	21°23'24	15°26	0 ⁵⁵ 46	6°49	15°25	16°58	21°23	24°54	21° 8	3°17	26°31	28° 0	27°36	28°27	T 12
W 13	19 27 29	22°20'43	0 ⁵⁵ 21	2°50	7°48	15°54	16°57	21°30	24°58	21°10	3°18	26°26	27°57	27°42	28°33	W 13
T 14	19 31 26	23°18'02	15°31	4°51	8°45	16°23	16°55	21°37	25° 1	21°13	3°20	26°22	27°54	27°49	28°39	T 14
F 15	19 35 22	24°15'20	0 ⁵⁵ 45	6°51	9°43	16°52	16°53	21°44	25° 4	21°15	3°21	26°19	27°51	27°56	28°45	F 15
S 16	19 39 19	25°12'37	15°55	8°49	10°39	17°21	16°51	21°51	25° 7	21°17	3°22	26°17	27°48	28° 2	28°51	S 16
S 17	19 43 16	26° 9'54	0 ⁵⁵ 51	10°44	11°36	17°51	16°49	21°58	25°11	21°19	3°23	26°D17	27°45	28° 9	28°57	S 17
M 18	19 47 12	27° 7'11	15°26	12°38	12°32	18°21	16°46	22° 5	25°14	21°22	3°25	26°17	27°41	28°16	29° 4	M 18
T 19	19 51 9	28° 4'28	29°36	14°29	13°27	18°51	16°44	22°12	25°17	21°24	3°26	26°19	27°38	28°22	29°10	T 19
W 20	19 55 5	29° 1'45	13°52	16°19	14°22	19°21	16°41	22°18	25°21	21°26	3°27	26°20	27°35	28°29	29°16	W 20
T 21	19 59 2	29°59'02	26°40	18° 6	15°16	19°51	16°38	22°25	25°24	21°28	3°29	26°R21	27°32	28°36	29°22	T 21
F 22	20 2 58	0 ⁵⁵ 56'19	9 ⁵⁵ 36	19°51	16°10	20°22	16°35	22°32	25°28	21°31	3°30	26°21	27°29	28°42	29°28	F 22
S 23	20 6 55	1°53'36	22°14	21°33	17° 3	20°53	16°31	22°38	25°31	21°33	3°31	26°19	27°26	28°49	29°34	S 23
S 24	20 10 51	2°50'53	4 ⁵⁵ 35	23°14	17°56	21°24	16°28	22°45	25°34	21°35	3°32	26°17	27°22	28°56	29°41	S 24
M 25	20 14 48	3°48'10	16°44	24°53	18°48	21°55	16°24	22°51	25°38	21°37	3°34	26°14	27°19	29° 2	29°47	M 25
T 26	20 18 45	4°45'28	28°43	26°29	19°39	22°26	16°20	22°58	25°41	21°39	3°35	26°10	27°16	29° 9	29°53	T 26
W 27	20 22 41	5°42'45	10 ⁵⁵ 37	28° 3	20°30	22°57	16°16	23° 4	25°45	21°42	3°36	26° 7	27°13	29°16	29°59	W 27
T 28	20 26 38	6°40'03	22°26	29°35	21°20	23°29	16°12	23°10	25°48	21°44	3°37	26° 4	27°10	29°22	0 ⁵⁵ 5	T 28
F 29	20 30 34	7°37'20	4 ⁵⁵ 14	1 ⁵⁵ 5	22° 9	24° 1	16° 8	23°17	25°52	21°46	3°38	26° 2	27° 6	29°29	0°11	F 29
S 30	20 34 31	8°34'38	16° 3	2°32	22°58	24°33	16° 3	23°23	25°56	21°48	3°39	26° 1	27° 3	29°36	0°18	S 30
S 31	20 38 27	9 ⁵⁵ 31'55	27 ⁵⁵ 54	3 ⁵⁵ 57	23 ⁵⁵ 45	25 ⁵⁵ 5	15 ⁵⁵ 58	23 ⁵⁵ 29	25 ⁵⁵ 59	21 ⁵⁵ 50	3 ⁵⁵ 41	26°D 1	27 ⁵⁵ 0	29 ⁵⁵ 42	0 ⁵⁵ 24	S 31

Delta T = 01h44m40s

AUGUST 3385

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	20 42 24	10 ⁵⁵ 29'13	9 ⁵⁵ 51	5 ⁵⁵ 20	24 ⁵⁵ 33	25 ⁵⁵ 37	15°R53	23 ⁵⁵ 35	26 ⁵⁵ 3	21 ⁵⁵ 52	3 ⁵⁵ 42	26 ⁵⁵ 1	26 ⁵⁵ 57	29 ⁵⁵ 49	0 ⁵⁵ 30	M 1
T 2	20 46 20	11°26'31	21°56	6°41	25°19	26°10	15 ⁵⁵ 48	23°41	26° 6	21°55	3°43	26° 2	26°54	29°56	0°36	T 2
W 3	20 50 17	12°23'48	4 ⁵⁵ 11	7°59	26° 4	26°43	15°43	23°47	26°10	21°57	3°44	26° 3	26°51	0 ⁵⁵ 2	0°42	W 3
T 4	20 54 14	13°21'05	16°41	9°15	26°49	27°15	15°38	23°53	26°13	21°59	3°45	26° 4	26°47	0° 9	0°48	T 4
F 5	20 58 10	14°18'23	29°28	10°29	27°32	27°48	15°32	23°59	26°17	22° 1	3°46	26° 5	26°44	0°16	0°54	F 5
S 6	21 2 7	15°15'40	12 ⁵⁵ 35	11°40	28°15	28°21	15°26	24° 5	26°21	22° 3	3°47	26°R 6	26°41	0°22	1° 0	S 6
S 7	21 6 3	16°12'58	26° 5	12°48	28°56	28°55	15°21	24°11	26°24	22° 5	3°48	26° 5	26°38	0°29	1° 7	S 7
M 8	21 10 0	17°10'15	10 ⁵⁵ 1	13°53	29°37	29°28	15°15	24°16	26°28	22° 7	3°49	26° 5	26°35	0°36	1°13	M 8
T 9	21 13 56	18° 7'33	24°20	14°56	0 ⁵⁵ 17	0 ⁵⁵ 2	15° 9	24°22	26°32	22° 9	3°50	26° 4	26°32	0°42	1°19	T 9
W 10	21 17 53	19° 4'51	9 ⁵⁵ 1	15°56	0°55	0°35	15° 3	24°27	26°35	22°11	3°52	26° 3	26°28	0°49	1°25	W 10
T 11	21 21 50	20° 2'09	23°59	16°53	1°32	1° 9	14°56	24°33	26°39	22°13	3°53	26° 3	26°25	0°56	1°31	T 11
F 12	21 25 46	20°59'27	9 ⁵⁵ 6	17°47	2° 8	1°43	14°50	24°38	26°43	22°15	3°54	26° 2	26°22	1° 2	1°37	F 12
S 13	21 29 43	21°56'45	24°13	18°38	2°43	2°17	14°43	24°44	26°46	22°17	3°55	26°D 2	26°19	1° 9	1°43	S 13
S 14	21 33 39	22°54'04	9 ⁵⁵ 11	19°26	3°16	2°51	14°37	24°49	26°50	22°19	3°55	26° 2	26°16	1°16	1°49	S 14
M 15	21 37 36	23°51'24	23°53	20° 9	3°49	3°26	14°30	24°54	26°54	22°21	3°56	26° 2	26°12	1°22	1°54	M 15
T 16	21 41 32	24°48'44	8 ⁵⁵ 12	20°50	4°19	4° 0	14°23	24°59	26°57	22°23	3°57	26° 2	26° 9	1°29	2° 0	T 16
W 17	21 45 29	25°46'05	22° 5	21°26	4°49	4°35	14°16	25° 4	27° 1	22°25	3°58	26°R 2	26° 6	1°36	2° 6	W 17
T 18	21 49 25	26°43'27	5 ⁵⁵ 31	21°59	5°16	5° 9	14° 9	25° 9	27° 5	22°27	3°59	26° 2	26° 3	1°42	2°12	T 18
F 19	21 53 22	27°40'50	18°32	22°27	5°43	5°44	14° 2	25°14	27° 8	22°29	4° 0	26° 2	26° 0	1°49	2°18	F 19
S 20	21 57 18	28°38'14	1 ⁵⁵ 11	22°51	6° 7	6°19	13°55	25°19	27°12	22°31	4° 1	26°D 2	25°57	1°55	2°24	S 20
S 21	22 1 15	29°35'38	13°31	23°11	6°30	6°54	13°47	25°24	27°16	22°33	4° 2	26° 2	25°53	2° 2	2°30	S 21
M 22	22 5 12	0 ⁵⁵ 33'04	25°37	23°26	6°51	7°30	13°40	25°29	27°19	22°35	4° 3	26° 3	25°50	2° 9	2°35	M 22
T 23	22 9 8	1°30'31	7 ⁵⁵ 33	23°36	7°11	8° 5	13°32	25°33	27°23	22°37	4° 4	26° 3	25°47	2°15	2°41	T 23
W 24	22 13 5	2°27'59	19°23	23°R41	7°28	8°41	13°25	25°38	27°27	22°38	4° 4	26° 4	25°44	2°22	2°47	W 24
T 25	22 17 1	3°25'27	1 ⁵⁵ 11	23°41	7°44	9°16	13°17	25°42	27°31	22°40	4° 5	26° 5	25°41	2°29	2°52	T 25
F 26	22 20 58	4°22'57	12°59	23°36	7°58	9°52	13°10	25°46	27°34	22°42	4° 6	26° 5	25°38	2°35	2°58	F 26
S 27	22 24 54	5°20'28	24°52	23°25	8°10	10°28	13° 2	25°51	27°38	22°44	4° 7	26°R 5	25°34	2°42	3° 4	S 27

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3385
geocentric

SEPTEMBER 3385

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	22 44 37	10♍ 8'14	26♌29	21°R15	8°R36	13♍29	12°R23	26♄11	27♃11	27♂56	22♁52	4♁10	26°R 0	25♌18	3♌15	3♌31	T 1							
F 2	22 48 34	11° 5'50	9♍26	20♍35	8♌35	14° 6	12♋15	26°14	28° 0	22°54	4°11	25♌58	25°15	3°22	3°36	F 2								
S 3	22 52 30	12° 3'27	22°39	19°52	8°31	14°43	12° 7	26°18	28° 3	22°55	4°11	25°56	25°12	3°29	3°42	S 3								
S 4	22 56 27	13° 1'05	6♌10	19° 5	8°25	15°19	11°59	26°22	28° 7	22°57	4°12	25°56	25° 9	3°35	3°47	S 4								
M 5	23 0 23	13°58'43	19°58	18°17	8°16	15°56	11°52	26°25	28°11	22°59	4°13	25°D55	25° 6	3°42	3°52	M 5								
T 6	23 4 20	14°56'23	4♌ 5	17°26	8° 5	16°33	11°44	26°29	28°14	23° 0	4°13	25°56	25° 3	3°49	3°57	T 6								
W 7	23 8 16	15°54'03	18°28	16°35	7°52	17°11	11°36	26°32	28°18	23° 2	4°14	25°57	24°59	3°55	4° 3	W 7								
T 8	23 12 13	16°51'44	3♌ 5	15°45	7°36	17°48	11°28	26°35	28°21	23° 3	4°14	25°59	24°56	4° 2	4° 8	T 8								
F 9	23 16 10	17°49'26	17°52	14°56	7°18	18°25	11°20	26°38	28°25	23° 5	4°15	26° 0	24°53	4° 9	4°13	F 9								
S 10	23 20 6	18°47'09	2♌42	14°10	6°57	19° 3	11°13	26°41	28°28	23° 6	4°15	26°R 0	24°50	4°15	4°18	S 10								
S 11	23 24 3	19°44'53	17°28	13°27	6°35	19°40	11° 5	26°44	28°32	23° 8	4°16	25°58	24°47	4°22	4°23	S 11								
M12	23 27 59	20°42'39	2♌ 3	12°48	6°10	20°18	10°57	26°47	28°35	23° 9	4°16	25°56	24°43	4°29	4°28	M12								
T 13	23 31 56	21°40'25	16°20	12°15	5°43	20°56	10°50	26°50	28°39	23°10	4°17	25°53	24°40	4°35	4°33	T 13								
W14	23 35 52	22°38'14	0♌16	11°48	5°14	21°34	10°42	26°52	28°42	23°12	4°17	25°49	24°37	4°42	4°38	W14								
T 15	23 39 49	23°36'04	13°46	11°27	4°44	22°12	10°35	26°55	28°46	23°13	4°17	25°45	24°34	4°49	4°42	T 15								
F 16	23 43 45	24°33'55	26°51	11°14	4°12	22°50	10°27	26°57	28°49	23°14	4°18	25°42	24°31	4°55	4°47	F 16								
S 17	23 47 42	25°31'48	9♄33	11°D 8	3°39	23°28	10°20	27° 0	28°52	23°15	4°18	25°39	24°28	5° 2	4°52	S 17								
S 18	23 51 39	26°29'43	21°55	11°10	3° 4	24° 6	10°13	27° 2	28°56	23°17	4°19	25°D38	24°24	5° 8	4°56	S 18								
M19	23 55 35	27°27'40	4♁ 1	11°20	2°29	24°45	10° 6	27° 4	28°59	23°18	4°19	25°38	24°21	5°15	5° 1	M19								
T 20	23 59 32	28°25'38	15°56	11°39	1°52	25°23	9°58	27° 6	29° 3	23°19	4°19	25°39	24°18	5°22	5° 6	T 20								
W21	0 3 28	29°23'39	27°45	12° 6	1°15	26° 2	9°51	27° 8	29° 6	23°20	4°19	25°41	24°15	5°28	5°10	W21								
T 22	0 7 25	0♌21'40	9♌34	12°41	0°38	26°41	9°45	27°10	29° 9	23°21	4°20	25°43	24°12	5°35	5°14	T 22								
F 23	0 11 21	1°19'44	21°25	13°24	0° 1	27°20	9°38	27°11	29°12	23°22	4°20	25°R44	24° 9	5°42	5°19	F 23								
S 24	0 15 18	2°17'49	3♍23	14°14	29♍24	27°59	9°31	27°13	29°16	23°23	4°20	25°44	24° 5	5°48	5°23	S 24								
S 25	0 19 14	3°15'56	15°32	15°12	28°47	28°38	9°24	27°15	29°19	23°24	4°20	25°42	24° 2	5°55	5°27	S 25								
M26	0 23 11	4°14'05	27°53	16°17	28°11	29°17	9°18	27°16	29°22	23°25	4°20	25°38	23°59	6° 2	5°31	M26								
T 27	0 27 8	5°12'15	10♌28	17°29	27°36	29°56	9°12	27°17	29°25	23°26	4°21	25°33	23°56	6° 8	5°36	T 27								
W28	0 31 4	6°10'27	23°17	18°47	27° 2	0♌35	9° 5	27°18	29°28	23°27	4°21	25°26	23°53	6°15	5°40	W28								
T 29	0 35 1	7° 8'40	6♍21	20°10	26°29	1°15	8°59	27°19	29°31	23°28	4°21	25°19	23°49	6°22	5°44	T 29								
F 30	0 38 57	8♌ 6'55	19♍37	21♍39	25♍58	1♌54	8♋53	27♄20	29♃35	23♁29	4♁21	25♌12	23♌46	6♌28	5♌48	F 30								

Delta T = 01h44m42s

OCTOBER 3385

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	0 42 54	9♌ 5'12	3♌ 6	23♍12	25°R28	2♌34	8°R48	27♄21	29♃38	23♁30	4♁21	25°R 6	23♌43	6♌35	5♌51	S 1								
S 2	0 46 50	10° 3'30	16°46	24°49	25♍ 0	3°14	8♋42	27°22	29°41	23°31	4°21	25♌ 2	23°40	6°42	5°55	S 2								
M 3	0 50 47	11° 1'49	0♌37	26°29	24°34	3°53	8°36	27°23	29°44	23°32	4°R21	25° 0	23°37	6°48	5°59	M 3								
T 4	0 54 43	12° 0'10	14°38	28°12	24°10	4°33	8°31	27°23	29°47	23°32	4°21	24°D59	23°34	6°55	6° 3	T 4								
W 5	0 58 40	12°58'33	28°48	29°58	23°48	5°13	8°26	27°24	29°50	23°33	4°21	25° 0	23°30	7° 2	6° 6	W 5								
T 6	1 2 37	13°56'56	13♌ 5	1♌46	23°29	5°53	8°21	27°24	29°52	23°34	4°21	25° 1	23°27	7° 8	6°10	T 6								
F 7	1 6 33	14°55'22	27°28	3°35	23°11	6°34	8°16	27°24	29°55	23°34	4°21	25°R 2	23°24	7°15	6°13	F 7								
S 8	1 10 30	15°53'48	11♋53	5°25	22°56	7°14	8°11	27°R24	29°58	23°35	4°21	25° 0	23°21	7°21	6°16	S 8								
S 9	1 14 26	16°52'17	26°15	7°16	22°44	7°54	8° 7	27°24	0♍ 1	23°36	4°21	24°57	23°18	7°28	6°20	S 9								
M10	1 18 23	17°50'47	10♍31	9° 8	22°34	8°35	8° 2	27°24	0° 4	23°36	4°20	24°51	23°15	7°35	6°23	M10								
T 11	1 22 19	18°49'18	24°34	11° 0	22°26	9°15	7°58	27°24	0° 6	23°37	4°20	24°43	23°11	7°41	6°26	T 11								
W12	1 26 16	19°47'52	8♌20	12°51	22°21	9°56	7°54	27°24	0° 9	23°37	4°20	24°34	23° 8	7°48	6°29	W12								
T 13	1 30 12	20°46'28	21°46	14°43	22°18	10°36	7°50	27°23	0°12	23°38	4°20	24°25	23° 5	7°55	6°32	T 13								
F 14	1 34 9	21°45'06	4♄50	16°34	22°D18	11°17	7°46	27°23	0°14	23°38	4°20	24°16	23° 2	8° 1	6°35	F 14								
S 15	1 38 5	22°43'46	17°32	18°25	22°20	11°58	7°43	27°22	0°17	23°38	4°19	24° 9	22°59	8° 8	6°38	S 15								
S 16	1 42 2	23°42'28	29°54	20°16	22°24	12°39	7°40	27°21	0°20	23°39	4°19	24° 4	22°55	8°15	6°41	S 16								
M17	1 45 59	24°41'12	12♁ 1	22° 5	22°31	13°20	7°36	27°20	0°22	23°39	4°19	24° 1	22°52	8°21	6°43	M17								
T 18	1 49 55	25°39'58	23°56	23°54	22°40	14° 1	7°33	27°19	0°25	23°39	4°19	24°D 0	22°49	8°28	6°46	T 18								
W19	1 53 52	26°38'46	5♌45	25°42	22°51	14°43	7°31	27°18	0°27	23°40	4°18	24° 0	22°46	8°35	6°49	W19								
T 20	1 57 48	27°37'37	17°34	27°30	23° 4	15°24	7°28	27°17	0°29	23°40	4°18	24° 1	22°43	8°41	6°51	T 20								
F 21	2 1 45	28°36'30	29°27	29°16	23°19	16° 5	7°26	27°16	0°32	23°40	4°18	24°R 1	22°40	8°48	6°54	F 21								
S 22	2 5 41	29°35'25	11♍30	1♍ 2	23°36	16°47	7°23	27°15	0°34	23°40	4°17	23°59	22°36	8°55	6°56	S 22								
S 23	2 9 38	0♍34'21	23°46	2°47	23°56	17°28	7°21	27°13	0°36	23°40	4°17	23°56	22°33	9° 1	6°58	S 23								
M24	2 13 34	1°33'21	6♌19	4°31	24°17	18°10	7°20	27°11	0°39	23°40	4°16	23°49	22°30	9° 8	7° 0	M24								
T 25	2 17 31	2°32'22	19°11	6°14	24°40	18°52	7°18	27°10	0°41	23°40	4°16	23°40	22°27	9°15	7° 2	T 25								
W26	2 21 28	3°31'25	2♍21	7°57	25° 4	19°34	7°17	27° 8	0°43	23°R40	4°15	23°29	22°24	9°21	7° 4	W26								
T 27	2 25 24	4°30'30	15°49	9°38	25°31	20°16	7°15	27° 6	0°45	23°40	4°15	23°17	22°20	9°28	7° 6	T 27								
F 28	2 29 21	5°29'37	29°31	11°19	25°59	20°58	7°14	27° 4	0°47	23°40	4°14	23° 6	22°17	9°34	7° 8	F 28								
S 29	2 33 17	6°28'46	13♌24	12°59	26°28	21°40	7°14	27° 2	0°49	23°40	4°14	22°56	22°14	9°41	7°10	S 29								
S 30	2 37 14	7°27'57	27°25	14°38	26°59	22°22	7°13	27° 0	0°51	23°40	4°13	22°48	22°11	9°48	7°11	S 30								
M31	2 41 10	8♍27'10	11♌30	16♍16	27♍32	23♌ 4	7♋13	26♄57	0♍53	23♁40	4♁13	22♌43	22♌ 8	9♌54	7♌13	M31								

Delta T = 01h44m43s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3385
geocentric

NOVEMBER 3385

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	2 45 7	9♈26'24	25♋36	17♌54	28♍6	23♎46	7°R12	26°R55	0♏55	23°R40	4°R12	22°R41	22♐5	10♑1	7♒14	T 1								
W 2	2 49 3	10°25'40	9♈43	19°31	28°41	24°29	7°D12	26♐52	0°57	23♑40	4♒12	22°D40	22°1	10°8	7°15	W 2								
T 3	2 53 0	11°24'58	23°49	21°7	29°18	25°11	7♋13	26°50	0°58	23°39	4°11	22°R40	21°58	10°14	7°17	T 3								
F 4	2 56 57	12°24'17	7♋53	22°42	29°56	25°54	7°13	26°47	1°0	23°39	4°10	22♐40	21°55	10°21	7°18	F 4								
S 5	3 0 53	13°23'38	21°54	24°17	0♎35	26°37	7°14	26°44	1°2	23°39	4°10	22°37	21°52	10°28	7°19	S 5								
S 6	3 4 50	14°23'00	5♏51	25°51	1°15	27°19	7°14	26°41	1°3	23°38	4°9	22°32	21°49	10°34	7°20	S 6								
M 7	3 8 46	15°22'25	19°40	27°25	1°56	28°2	7°15	26°38	1°5	23°38	4°8	22°24	21°46	10°41	7°21	M 7								
T 8	3 12 43	16°21'51	3♉20	28°57	2°39	28°45	7°16	26°35	1°7	23°38	4°8	22°13	21°42	10°48	7°22	T 8								
W 9	3 16 39	17°21'19	16°47	0♊30	3°23	29°28	7°18	26°32	1°8	23°37	4°7	22°0	21°39	10°54	7°23	W 9								
T 10	3 20 36	18°20'49	29°58	2°1	4°7	0♋11	7°19	26°29	1°9	23°37	4°6	21°47	21°36	11°1	7°23	T 10								
F 11	3 24 32	19°20'21	12♐52	3°32	4°53	0°54	7°21	26°26	1°11	23°36	4°5	21°35	21°33	11°8	7°24	F 11								
S 12	3 28 29	20°19'55	25°28	5°3	5°39	1°37	7°23	26°22	1°12	23°36	4°5	21°24	21°30	11°14	7°24	S 12								
S 13	3 32 26	21°19'31	7♌47	6°32	6°27	2°20	7°25	26°19	1°13	23°35	4°4	21°16	21°26	11°21	7°25	S 13								
M14	3 36 22	22°19'10	19°52	8°1	7°15	3°4	7°28	26°15	1°15	23°35	4°3	21°10	21°23	11°27	7°25	M14								
T 15	3 40 19	23°18'50	1♌46	9°30	8°4	3°47	7°30	26°12	1°16	23°34	4°2	21°7	21°20	11°34	7°25	T 15								
W16	3 44 15	24°18'33	13°34	10°58	8°54	4°31	7°33	26°8	1°17	23°33	4°1	21°6	21°17	11°41	7°25	W16								
T 17	3 48 12	25°18'18	25°22	12°25	9°45	5°14	7°36	26°4	1°18	23°32	4°1	21°6	21°14	11°47	7°R25	T 17								
F 18	3 52 8	26°18'05	7♍15	13°52	10°37	5°58	7°39	26°0	1°19	23°32	4°0	21°6	21°11	11°54	7°25	F 18								
S 19	3 56 5	27°17'54	19°19	15°18	11°29	6°42	7°42	25°56	1°20	23°31	3°59	21°4	21°7	12°1	7°25	S 19								
S 20	4 0 1	28°17'45	1♎38	16°43	12°22	7°25	7°46	25°52	1°21	23°30	3°58	21°0	21°4	12°7	7°25	S 20								
M21	4 3 58	29°17'38	14°17	18°8	13°16	8°9	7°50	25°48	1°22	23°29	3°57	20°54	21°1	12°14	7°24	M21								
T 22	4 7 55	0♊17'33	27°19	19°31	14°10	8°53	7°54	25°44	1°23	23°29	3°56	20°45	20°58	12°21	7°24	T 22								
W23	4 11 51	1°17'31	10♌45	20°54	15°5	9°37	7°58	25°40	1°23	23°28	3°55	20°34	20°55	12°27	7°23	W23								
T 24	4 15 48	2°17'30	24°32	22°16	16°1	10°21	8°2	25°36	1°24	23°27	3°54	20°21	20°52	12°34	7°23	T 24								
F 25	4 19 44	3°17'32	8♋39	23°38	16°57	11°5	8°6	25°32	1°25	23°26	3°53	20°9	20°48	12°41	7°22	F 25								
S 26	4 23 41	4°17'35	22°59	24°58	17°54	11°49	8°11	25°27	1°25	23°25	3°52	19°59	20°45	12°47	7°21	S 26								
S 27	4 27 37	5°17'40	7♌27	26°17	18°51	12°34	8°16	25°23	1°26	23°24	3°51	19°50	20°42	12°54	7°20	S 27								
M28	4 31 34	6°17'46	21°55	27°34	19°49	13°18	8°21	25°18	1°26	23°23	3°50	19°45	20°39	13°1	7°19	M28								
T 29	4 35 30	7°17'54	6♎20	28°51	20°47	14°2	8°26	25°14	1°27	23°22	3°49	19°42	20°36	13°7	7°18	T 29								
W30	4 39 27	8♋18'03	20♋37	0♌5	21♎46	14♎47	8♋31	25♐9	1♏27	23♑21	3♒48	19°D42	20♋32	13♑14	7♒17	W30								

Delta T = 01h44m43s

DECEMBER 3385

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	4 43 24	9♋18'14	4♋45	1♋19	22♌45	15♍31	8♋37	25°R 5	1♏27	23°R20	3°R47	19°R42	20♐29	13♑20	7°R16	T 1								
F 2	4 47 20	10°18'26	18°42	2°30	23°45	16°16	8°43	25♐0	1°28	23♑18	3♒46	19♋42	20°26	13°27	7♒14	F 2								
S 3	4 51 17	11°18'39	2°N29	3°39	24°45	17°1	8°49	24°55	1°28	23°17	3°45	19°40	20°23	13°34	7°13	S 3								
S 4	4 55 13	12°18'54	16°6	4°46	25°46	17°45	8°55	24°51	1°28	23°16	3°44	19°36	20°20	13°40	7°11	S 4								
M 5	4 59 10	13°19'10	29°32	5°50	26°47	18°30	9°1	24°46	1°28	23°15	3°43	19°29	20°17	13°47	7°10	M 5								
T 6	5 3 6	14°19'28	12♉47	6°51	27°48	19°15	9°7	24°41	1°R28	23°14	3°42	19°19	20°13	13°54	7°8	T 6								
W 7	5 7 3	15°19'47	25°50	7°48	28°50	20°0	9°14	24°37	1°28	23°12	3°41	19°8	20°10	14°0	7°6	W 7								
T 8	5 11 0	16°20'08	8♐41	8°42	29°52	20°45	9°20	24°32	1°28	23°11	3°40	18°56	20°7	14°7	7°4	T 8								
F 9	5 14 56	17°20'30	21°18	9°31	0♎55	21°30	9°27	24°27	1°28	23°10	3°39	18°45	20°4	14°14	7°3	F 9								
S 10	5 18 53	18°20'54	3♌42	10°15	1°58	22°15	9°34	24°22	1°28	23°9	3°38	18°35	20°1	14°20	7°1	S 10								
S 11	5 22 49	19°21'19	15°53	10°54	3°1	23°0	9°41	24°17	1°27	23°7	3°37	18°28	19°58	14°27	6°58	S 11								
M12	5 26 46	20°21'46	27°53	11°27	4°5	23°45	9°49	24°12	1°27	23°6	3°36	18°23	19°54	14°34	6°56	M12								
T 13	5 30 42	21°22'15	9♏45	11°52	5°9	24°31	9°56	24°8	1°27	23°5	3°34	18°21	19°51	14°40	6°54	T 13								
W14	5 34 39	22°22'45	21°32	12°10	6°13	25°16	10°4	24°3	1°26	23°3	3°33	18°D20	19°48	14°47	6°52	W14								
T 15	5 38 35	23°23'17	3♎19	12°19	7°17	26°1	10°12	23°58	1°26	23°2	3°32	18°21	19°45	14°53	6°49	T 15								
F 16	5 42 32	24°23'51	15°11	12°R20	8°22	26°47	10°20	23°53	1°25	23°0	3°31	18°22	19°42	15°0	6°47	F 16								
S 17	5 46 29	25°24'26	27°12	12°10	9°28	27°32	10°28	23°48	1°25	22°59	3°30	18°R23	19°38	15°7	6°44	S 17								
S 18	5 50 25	26°25'03	9♎30	11°49	10°33	28°18	10°36	23°43	1°24	22°57	3°29	18°22	19°35	15°13	6°42	S 18								
M19	5 54 22	27°25'41	22°7	11°18	11°39	29°4	10°44	23°38	1°23	22°56	3°28	18°19	19°32	15°20	6°39	M19								
T 20	5 58 18	28°26'21	5♎9	10°36	12°45	29°49	10°53	23°33	1°23	22°54	3°27	18°13	19°29	15°27	6°36	T 20								
W21	6 2 15	29°27'02	18°38	9°43	13°51	0♋35	11°2	23°28	1°22	22°53	3°25	18°7	19°26	15°33	6°33	W21								
T 22	6 6 11	0♋27'45	2♋34	8°41	14°58	1°21	11°10	23°24	1°21	22°51	3°24	17°59	19°23	15°40	6°30	T 22								
F 23	6 10 8	1°28'30	16°55	7°30	16°4	2°7	11°19	23°19	1°20	22°50	3°23	17°51	19°19	15°47	6°27	F 23								
S 24	6 14 4	2°29'16	1♋34	6°13	17°11	2°52	11°28	23°14	1°19	22°48	3°22	17°43	19°16	15°53	6°24	S 24								
S 25	6 18 1	3°30'03	16°25	4°51	18°18	3°38	11°38	23°9	1°18	22°47	3°21	17°38	19°13	16°0	6°21	S 25								
M26	6 21 58	4°30'51	1♎20	3°28	19°26	4°24	11°47	23°4	1°17	22°45	3°20	17°35	19°10	16°7	6°18	M26								
T 27	6 25 54	5°31'40	16°10	2°7	20°34	5°10	11°56	23°0	1°16	22°43	3°19	17°D34	19°7	16°13	6°15	T 27								
W28	6 29 51	6°32'29	0♋48	0°49	21°41	5°56	12°6	22°55	1°15	22°42	3°17	17°34	19°4	16°20	6°11	W28								
T 29	6 33 47	7°33'19	15°11	29♋38	22°49	6°43	12°16	22°50	1°14	22°40	3°16	17°36	19°0	16°27	6°8	T 29								
F 30	6 37 44	8°34'10	29°16	28°36	23°58	7°29	12°26	22°46	1°13	22°39	3°15	17°37	18°57	16°33	6°5	F 30								
S 31	6 41 40	9♋35'02	13♏2	27♋43	25♎6	8♋15	12♋36	22♐41	1♏11	22♑37	3♒14	17°R37	18♋54	16♑40	6♒1	S 31								

Delta T = 01h44m44s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3386
geocentric

JANUARY 3386

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 45 37	10♌35'55	26♍30	27°R 2	26♍14	9♋ 1	12♌46	22°R37	1°R10	22°R35	3°R13	17°R36	18♌51	16♌46	5°R58	S 1	
M 2	6 49 34	11°36'48	9♌42	26♌31	27°23	9♌48	12°56	22♌32	1♍ 9	22♌34	3♌12	17♌33	18°48	16°53	5♌54	M 2	
T 3	6 53 30	12°37'41	22°38	26°12	28°32	10°34	13° 6	22°28	1° 7	22°32	3°11	17°29	18°44	17° 0	5°50	T 3	
W 4	6 57 27	13°38'36	5♌21	26°D 4	29°41	11°20	13°17	22°23	1° 6	22°30	3° 9	17°23	18°41	17° 6	5°47	W 4	
T 5	7 1 23	14°39'31	17°52	26° 6	0♌50	12° 7	13°27	22°19	1° 4	22°29	3° 8	17°17	18°38	17°13	5°43	T 5	
F 6	7 5 20	15°40'26	0♌12	26°17	2° 0	12°53	13°38	22°15	1° 3	22°27	3° 7	17°11	18°35	17°20	5°39	F 6	
S 7	7 9 16	16°41'23	12°22	26°38	3° 9	13°40	13°49	22°10	1° 1	22°25	3° 6	17° 6	18°32	17°26	5°35	S 7	
S 8	7 13 13	17°42'20	24°23	27° 6	4°19	14°26	14° 0	22° 6	0°59	22°24	3° 5	17° 2	18°29	17°33	5°32	S 8	
M 9	7 17 9	18°43'18	6♌17	27°41	5°29	15°13	14°10	22° 2	0°58	22°22	3° 4	17° 0	18°25	17°40	5°28	M 9	
T 10	7 21 6	19°44'16	18° 6	28°23	6°39	15°59	14°22	21°58	0°56	22°20	3° 3	17°D 0	18°22	17°46	5°24	T 10	
W11	7 25 3	20°45'15	29°52	29°10	7°49	16°46	14°33	21°54	0°54	22°18	3° 2	17° 0	18°19	17°53	5°20	W11	
T 12	7 28 59	21°46'15	11♌40	0♌ 3	8°59	17°33	14°44	21°50	0°52	22°17	3° 1	17° 2	18°16	18° 0	5°16	T 12	
F 13	7 32 56	22°47'15	23°32	1° 0	10° 9	18°20	14°55	21°46	0°50	22°15	3° 0	17° 4	18°13	18° 6	5°12	F 13	
S 14	7 36 52	23°48'17	5♌33	2° 0	11°20	19° 6	15° 7	21°43	0°49	22°13	2°58	17° 5	18°10	18°13	5° 8	S 14	
S 15	7 40 49	24°49'19	17°48	3° 4	12°31	19°53	15°19	21°39	0°47	22°12	2°57	17° 7	18° 6	18°19	5° 4	S 15	
M16	7 44 45	25°50'21	0♌21	4°11	13°41	20°40	15°30	21°35	0°45	22°10	2°56	17°R 7	18° 3	18°26	5° 0	M16	
T 17	7 48 42	26°51'25	13°17	5°21	14°52	21°27	15°42	21°32	0°43	22° 8	2°55	17° 6	18° 0	18°33	4°55	T 17	
W18	7 52 38	27°52'29	26°39	6°33	16° 3	22°14	15°54	21°28	0°41	22° 7	2°54	17° 4	17°57	18°39	4°51	W18	
T 19	7 56 35	28°53'34	10♌29	7°47	17°14	23° 1	16° 6	21°25	0°38	22° 5	2°53	17° 2	17°54	18°46	4°47	T 19	
F 20	8 0 32	29°54'39	24°46	9° 3	18°25	23°48	16°18	21°22	0°36	22° 3	2°52	16°59	17°50	18°53	4°43	F 20	
S 21	8 4 28	0♌55'45	9♌28	10°21	19°37	24°35	16°30	21°18	0°34	22° 2	2°51	16°57	17°47	18°59	4°39	S 21	
S 22	8 8 25	1°56'51	24°28	11°40	20°48	25°22	16°42	21°15	0°32	22° 0	2°50	16°55	17°44	19° 6	4°35	S 22	
M23	8 12 21	2°57'58	9♌38	13° 0	22° 0	26° 9	16°55	21°12	0°30	21°58	2°49	16°D55	17°41	19°13	4°31	M23	
T 24	8 16 18	3°59'04	24°48	14°22	23°11	26°56	17° 7	21° 9	0°28	21°57	2°48	16°55	17°38	19°19	4°26	T 24	
W25	8 20 14	5° 0'10	9♌49	15°45	24°23	27°43	17°19	21° 7	0°25	21°55	2°47	16°55	17°35	19°26	4°22	W25	
T 26	8 24 11	6° 1'17	24°33	17° 8	25°34	28°30	17°32	21° 4	0°23	21°53	2°46	16°56	17°31	19°33	4°18	T 26	
F 27	8 28 7	7° 2'22	8♌55	18°33	26°46	29°17	17°45	21° 1	0°21	21°52	2°45	16°57	17°28	19°39	4°14	F 27	
S 28	8 32 4	8° 3'28	22°53	19°58	27°58	0♌ 5	17°57	20°59	0°18	21°50	2°45	16°58	17°25	19°46	4°10	S 28	
S 29	8 36 1	9° 4'33	6♌26	21°24	29°10	0°52	18°10	20°56	0°16	21°48	2°44	16°R58	17°22	19°53	4° 5	S 29	
M30	8 39 57	10° 5'38	19°35	22°51	0♌22	1°39	18°23	20°54	0°14	21°47	2°43	16°58	17°19	19°59	4° 1	M30	
T 31	8 43 54	11° 6'43	2♌24	24°18	1♌34	2°26	18°36	20°52	0♌11	21°45	2°42	16°58	17°16	20° 6	3♌57	T 31	

Delta T = 01h44m45s

FEBRUARY 3386

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	8 47 50	12° 7'47	14♌55	25♌46	2♌46	3♌14	18♌49	20°R49	0°R 9	21°R44	2°R41	16°R57	17°12	20°12	3°R53	W 1	
T 2	8 51 47	13° 8'51	27°13	27°15	3°59	4° 1	19° 2	20°47	0♌ 6	21°42	2°40	16°56	17° 9	20°19	3♌49	T 2	
F 3	8 55 43	14° 9'55	9♌19	28°44	5°11	4°48	19°15	20°45	0° 4	21°40	2°39	16°56	17° 6	20°26	3°45	F 3	
S 4	8 59 40	15°10'58	21°17	0♌13	6°23	5°35	19°28	20°44	0° 1	21°39	2°39	16°56	17° 3	20°32	3°41	S 4	
S 5	9 3 37	16°12'00	3♌ 9	1°44	7°36	6°23	19°41	20°42	29°59	21°37	2°38	16°56	17° 0	20°39	3°37	S 5	
M 6	9 7 33	17°13'03	14°58	3°15	8°48	7°10	19°54	20°40	29°56	21°36	2°37	16°56	16°57	20°46	3°32	M 6	
T 7	9 11 30	18°14'04	26°46	4°46	10° 1	7°57	20° 8	20°39	29°54	21°34	2°36	16°56	16°53	20°52	3°28	T 7	
W 8	9 15 26	19°15'06	8♌34	6°18	11°13	8°45	20°21	20°37	29°51	21°33	2°35	16°55	16°50	20°59	3°24	W 8	
T 9	9 19 23	20°16'07	20°26	7°50	12°26	9°32	20°35	20°36	29°49	21°32	2°35	16°55	16°47	21° 6	3°20	T 9	
F 10	9 23 19	21°17'07	2♌23	9°23	13°39	10°20	20°48	20°35	29°46	21°30	2°34	16°55	16°44	21°12	3°17	F 10	
S 11	9 27 16	22°18'07	14°29	10°57	14°51	11° 7	21° 2	20°34	29°43	21°29	2°33	16°54	16°41	21°19	3°13	S 11	
S 12	9 31 12	23°19'07	26°47	12°31	16° 4	11°54	21°15	20°33	29°41	21°27	2°33	16°53	16°37	21°26	3° 9	S 12	
M13	9 35 9	24°20'07	9♌19	14° 6	17°17	12°42	21°29	20°32	29°38	21°26	2°32	16°53	16°34	21°32	3° 5	M13	
T 14	9 39 5	25°21'06	22°11	15°41	18°30	13°29	21°43	20°31	29°36	21°25	2°31	16°D52	16°31	21°39	3° 1	T 14	
W15	9 43 2	26°22'05	5♌24	17°17	19°43	14°17	21°56	20°31	29°33	21°23	2°31	16°52	16°28	21°45	2°57	W15	
T 16	9 46 59	27°23'04	19° 2	18°54	20°56	15° 4	22°10	20°30	29°30	21°22	2°30	16°53	16°25	21°52	2°54	T 16	
F 17	9 50 55	28°24'03	3♌ 5	20°31	22° 9	15°52	22°24	20°30	29°28	21°21	2°30	16°54	16°22	21°59	2°50	F 17	
S 18	9 54 52	29°25'00	17°34	22° 8	23°22	16°39	22°38	20°29	29°25	21°19	2°29	16°55	16°18	22° 5	2°47	S 18	
S 19	9 58 48	0♌25'58	2♌24	23°47	24°35	17°27	22°52	20°29	29°23	21°18	2°28	16°56	16°15	22°12	2°43	S 19	
M20	10 2 45	1°26'54	17°30	25°26	25°49	18°14	23° 6	20°D29	29°20	21°17	2°28	16°R56	16°12	22°19	2°40	M20	
T 21	10 6 41	2°27'50	2♌43	27° 6	27° 2	19° 2	23°20	20°29	29°17	21°16	2°27	16°56	16° 9	22°25	2°36	T 21	
W22	10 10 38	3°28'44	17°54	28°46	28°15	19°49	23°34	20°29	29°15	21°14	2°27	16°54	16° 6	22°32	2°33	W22	
T 23	10 14 35	4°29'38	2♌52	0♌27	29°28	20°37	23°48	20°30	29°12	21°13	2°26	16°52	16° 2	22°39	2°29	T 23	
F 24	10 18 31	5°30'31	17°30	2° 9	0♌42	21°24	24° 2	20°30	29° 9	21°12	2°26	16°50	15°59	22°45	2°26	F 24	
S 25	10 22 28	6°31'22	1♌42	3°52	1°55	22°12	24°16	20°30	29° 7	21°11	2°26	16°47	15°56	22°52	2°23	S 25	
S 26	10 26 24	7°32'12	15°27	5°35	3° 8	22°59	24°30	20°31	29° 4	21°10	2°25	16°45	15°53	22°59	2°20	S 26	
M27	10 30 21	8°33'01	28°43	7°19	4°22	23°47	24°45	20°32	29° 2	21° 9	2°25	16°44	15°50	23° 5	2°17	M27	
T 28	10 34 17	9°33'49	11♌34	9♌ 4	5°35	24°34	24°59	20°33	28°59	21° 8	2°24	16°D43	15°47	23°12	2°14	T 28	

Delta T = 01h44m46s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3386
geocentric

MARCH 3386

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	10 38 14	10♂34'35	24♂ 4	10♂49	6♁49	25♂22	25♂13	20♂34	28°R57	21°R 7	2°R24	16♁44	15♁43	23♂18	2°R11	W 1	
T 2	10 42 10	11°35'20	6♁16	12°36	8° 2	26° 9	25°27	20°35	28♂54	21♁ 6	2♁24	16°45	15°40	23°25	2♂ 8	T 2	
F 3	10 46 7	12°36'03	18°16	14°23	9°16	26°57	25°42	20°36	28°51	21° 5	2°23	16°47	15°37	23°32	2° 5	F 3	
S 4	10 50 4	13°36'45	0♂ 7	16°10	10°29	27°44	25°56	20°37	28°49	21° 4	2°23	16°49	15°34	23°38	2° 2	S 4	
S 5	10 54 0	14°37'26	11°54	17°59	11°43	28°32	26°10	20°38	28°46	21° 3	2°23	16°R50	15°31	23°45	2° 0	S 5	
M 6	10 57 57	15°38'05	23°41	19°48	12°56	29°19	26°25	20°40	28°44	21° 2	2°23	16°50	15°28	23°52	1°57	M 6	
T 7	11 1 53	16°38'43	5♂30	21°37	14°10	0♂ 6	26°39	20°42	28°42	21° 2	2°22	16°48	15°24	23°58	1°55	T 7	
W 8	11 5 50	17°39'19	17°24	23°27	15°24	0°54	26°54	20°43	28°39	21° 1	2°22	16°45	15°21	24° 5	1°52	W 8	
T 9	11 9 46	18°39'54	29°24	25°18	16°37	1°41	27° 8	20°45	28°37	21° 0	2°22	16°40	15°18	24°12	1°50	T 9	
F 10	11 13 43	19°40'27	11♁32	27° 9	17°51	2°29	27°22	20°47	28°34	20°59	2°22	16°35	15°15	24°18	1°48	F 10	
S 11	11 17 39	20°41'00	23°50	29° 0	19° 5	3°16	27°37	20°49	28°32	20°59	2°22	16°28	15°12	24°25	1°45	S 11	
S 12	11 21 36	21°41'31	6♂18	0♂50	20°18	4° 3	27°51	20°51	28°30	20°58	2°22	16°22	15° 8	24°32	1°43	S 12	
M13	11 25 32	22°42'01	18°59	2°41	21°32	4°51	28° 6	20°53	28°27	20°57	2°22	16°17	15° 5	24°38	1°41	M13	
T 14	11 29 29	23°42'30	1♂55	4°32	22°46	5°38	28°20	20°56	28°25	20°57	2°21	16°13	15° 2	24°45	1°39	T 14	
W15	11 33 26	24°42'57	15° 7	6°21	24° 0	6°25	28°35	20°58	28°23	20°56	2°21	16°11	14°59	24°52	1°38	W15	
T 16	11 37 22	25°43'24	28°37	8°10	25°14	7°13	28°49	21° 1	28°20	20°56	2°D21	16°D10	14°56	24°58	1°36	T 16	
F 17	11 41 19	26°43'49	12♁27	9°57	26°27	8° 0	29° 4	21° 4	28°18	20°55	2°21	16°11	14°53	25° 5	1°34	F 17	
S 18	11 45 15	27°44'13	26°37	11°43	27°41	8°47	29°18	21° 6	28°16	20°55	2°21	16°13	14°49	25°11	1°33	S 18	
S 19	11 49 12	28°44'35	11♁ 7	13°27	28°55	9°35	29°33	21° 9	28°14	20°54	2°21	16°R14	14°46	25°18	1°31	S 19	
M20	11 53 8	29°44'56	25°54	15° 7	0♂ 9	10°22	29°47	21° 12	28°12	20°54	2°22	16°13	14°43	25°25	1°30	M20	
T 21	11 57 5	0♂45'16	10♂51	16°45	1°23	11° 9	0♂ 2	21°15	28°10	20°53	2°22	16°11	14°40	25°31	1°28	T 21	
W22	12 1 1	1°45'34	25°52	18°19	2°37	11°56	0°16	21°18	28° 7	20°53	2°22	16° 7	14°37	25°38	1°27	W22	
T 23	12 4 58	2°45'51	10♂47	19°49	3°51	12°43	0°31	21°22	28° 5	20°53	2°22	16° 0	14°34	25°45	1°26	T 23	
F 24	12 8 55	3°46'05	25°28	21°14	5° 5	13°31	0°45	21°25	28° 3	20°52	2°22	15°53	14°30	25°51	1°25	F 24	
S 25	12 12 51	4°46'18	9♂46	22°33	6°18	14°18	1° 0	21°29	28° 1	20°52	2°22	15°45	14°27	25°58	1°24	S 25	
S 26	12 16 48	5°46'30	23°39	23°46	7°32	15° 5	1°14	21°32	28° 0	20°52	2°22	15°37	14°24	26° 5	1°23	S 26	
M27	12 20 44	6°46'39	7♂ 3	24°53	8°46	15°52	1°29	21°36	27°58	20°52	2°23	15°31	14°21	26°11	1°22	M27	
T 28	12 24 41	7°46'46	20° 0	25°53	10° 0	16°39	1°43	21°40	27°56	20°52	2°23	15°28	14°18	26°18	1°21	T 28	
W29	12 28 37	8°46'52	2♁33	26°45	11°14	17°26	1°58	21°43	27°54	20°52	2°23	15°26	14°14	26°25	1°21	W29	
T 30	12 32 34	9°46'55	14°46	27°29	12°28	18°13	2°12	21°47	27°52	20°52	2°23	15°D26	14°11	26°31	1°20	T 30	
F 31	12 36 30	10♂46'56	26♁45	28♂ 4	13♂42	19♂ 0	2♂27	21♂51	27♂51	20°D52	2♁24	15♁27	14♁ 8	26♂38	1♂20	F 31	

Delta T = 01h44m46s

APRIL 3386

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	12 40 27	11♂46'55	8♂35	28♂31	14♂56	19♂47	2♂41	21♂56	27°R49	20♁52	2♁24	15♁28	14♁ 5	26♂45	1°R20	S 1	
S 2	12 44 24	12°46'52	20°22	28°50	16°10	20°34	2°55	22° 0	27♂47	20°52	2°24	15°R28	14° 2	26°51	1♂19	S 2	
M 3	12 48 20	13°46'47	2♂ 9	28°59	17°24	21°21	3°10	22° 4	27°46	20°52	2°25	15°26	13°59	26°58	1°19	M 3	
T 4	12 52 17	14°46'39	14° 2	29°R 0	18°38	22° 8	3°24	22° 9	27°44	20°52	2°25	15°22	13°55	27° 4	1°D19	T 4	
W 5	12 56 13	15°46'30	26° 2	28°52	19°52	22°54	3°39	22°13	27°43	20°52	2°26	15°15	13°52	27°11	1°19	W 5	
T 6	13 0 10	16°46'19	8♁13	28°36	21° 6	23°41	3°53	22°18	27°41	20°52	2°26	15° 6	13°49	27°18	1°19	T 6	
F 7	13 4 6	17°46'06	20°35	28°12	22°20	24°28	4° 7	22°22	27°40	20°52	2°27	14°56	13°46	27°24	1°20	F 7	
S 8	13 8 3	18°45'51	3♂ 9	27°41	23°34	25°15	4°22	22°27	27°38	20°52	2°27	14°44	13°43	27°31	1°20	S 8	
S 9	13 11 59	19°45'34	15°56	27° 4	24°48	26° 1	4°36	22°32	27°37	20°53	2°27	14°32	13°39	27°38	1°21	S 9	
M10	13 15 56	20°45'16	28°55	26°21	26° 2	26°48	4°50	22°37	27°36	20°53	2°28	14°22	13°36	27°44	1°21	M10	
T 11	13 19 52	21°44'55	12♂ 5	25°34	27°16	27°35	5° 4	22°42	27°34	20°53	2°29	14°14	13°33	27°51	1°22	T 11	
W12	13 23 49	22°44'34	25°28	24°44	28°30	28°21	5°18	22°47	27°33	20°54	2°29	14° 8	13°30	27°58	1°22	W12	
T 13	13 27 46	23°44'10	9♁ 2	23°51	29°44	29° 8	5°33	22°52	27°32	20°54	2°30	14° 5	13°27	28° 4	1°23	T 13	
F 14	13 31 42	24°43'45	22°48	22°58	0♂58	29°54	5°47	22°57	27°31	20°55	2°30	14°D 4	13°24	28°11	1°24	F 14	
S 15	13 35 39	25°43'18	6♁48	22° 4	2°12	0♂41	6° 1	23° 2	27°30	20°55	2°31	14°R 4	13°20	28°18	1°25	S 15	
S 16	13 39 35	26°42'50	21° 1	21°12	3°26	1°27	6°15	23° 8	27°29	20°56	2°32	14° 4	13°17	28°24	1°26	S 16	
M17	13 43 32	27°42'19	5♂25	20°22	4°40	2°14	6°29	23°13	27°28	20°56	2°32	14° 3	13°14	28°31	1°27	M17	
T 18	13 47 28	28°41'47	19°59	19°34	5°54	3° 0	6°43	23°19	27°27	20°57	2°33	13°59	13°11	28°38	1°29	T 18	
W19	13 51 25	29°41'14	4♂36	18°51	7° 8	3°47	6°57	23°24	27°26	20°57	2°34	13°52	13° 8	28°44	1°30	W19	
T 20	13 55 21	0♂40'38	19°11	18°12	8°22	4°33	7°11	23°30	27°26	20°58	2°34	13°43	13° 5	28°51	1°31	T 20	
F 21	13 59 18	1°40'01	3♂37	17°38	9°36	5°19	7°25	23°36	27°25	20°59	2°35	13°31	13° 1	28°57	1°33	F 21	
S 22	14 3 15	2°39'21	17°46	17° 9	10°50	6° 5	7°39	23°41	27°24	20°59	2°36	13°19	12°58	29° 4	1°35	S 22	
S 23	14 7 11	3°38'40	1♂34	16°46	12° 4	6°52	7°52	23°47	27°24	21° 0	2°37	13° 8	12°55	29°11	1°36	S 23	
M24	14 11 8	4°37'56	14°57	16°28	13°18	7°38	8° 6	23°53	27°23	21° 1	2°37	12°58	12°52	29°17	1°38	M24	
T 25	14 15 4	5°37'11	27°55	16°16	14°32	8°24	8°20	23°59	27°23	21° 2	2°38	12°51	12°49	29°24	1°40	T 25	
W26	14 19 1	6°36'23	10♁31	16° 9	15°46	9°10	8°34	24° 5	27°22	21° 3	2°39	12°46	12°45	29°31	1°42	W26	
T 27	14 22 57	7°35'33	22°47	16°D 8	17° 0	9°56	8°47	24°11	27°22	21° 3	2°40	12°44	12°42	29°37	1°44	T 27	
F 28	14 26 54	8°34'41	4♂48	16°13	18°14	10°42	9° 1	24°17	27°21	21° 4	2°41	12°43	12°39	29°44	1°46	F 28	
S 29	14 30 50	9°33'46	16°39	16°22	19°28	11°28	9°14	24°24	27°21	21° 5	2°42	12°43	12°36	29°51	1°49	S 29	
S 30	14 34 47	10♂32'49	28♂27	16♂37	20♂42	12♂14	9♂28	24♂30	27♂21	21♂ 6	2♁42	12♁43	12♁33	29♂57	1♂51	S 30	

Delta T = 01h44m47s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3386
geocentric

MAY 3386

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
M 1	14 38 44	11♁31'50	10♏16	16♃57	21♃56	13♁ 0	9♃41	24♁36	27°R21	21♁ 7	2♁43	12°R41	12♁30	0♏ 4	1♁53	M 1
T 2	14 42 40	12°30'49	22°12	17°21	23°10	13°45	9°54	24°43	27°Ω20	21° 8	2°44	12°♁36	12°26	0°11	1°56	T 2
W 3	14 46 37	13°29'45	4♁18	17°50	24°24	14°31	10° 8	24°49	27°20	21° 9	2°45	12°29	12°23	0°17	1°59	W 3
T 4	14 50 33	14°28'40	16°39	18°23	25°38	15°17	10°21	24°55	27°D20	21°10	2°46	12°19	12°20	0°24	2° 1	T 4
F 5	14 54 30	15°27'32	29°14	19° 0	26°51	16° 3	10°34	25° 2	27°20	21°11	2°47	12° 7	12°17	0°31	2° 4	F 5
S 6	14 58 26	16°26'22	12♏ 6	19°41	28° 5	16°48	10°47	25° 9	27°20	21°13	2°48	11°54	12°14	0°37	2° 7	S 6
S 7	15 2 23	17°25'11	25°14	20°26	29°19	17°34	11° 0	25°15	27°20	21°14	2°49	11°41	12°11	0°44	2°10	S 7
M 8	15 6 19	18°23'57	8♁35	21°14	0♁33	18°19	11°13	25°22	27°21	21°15	2°50	11°29	12° 7	0°51	2°13	M 8
T 9	15 10 16	19°22'42	22° 9	22° 5	1°47	19° 5	11°26	25°29	27°21	21°16	2°51	11°20	12° 4	0°57	2°16	T 9
W10	15 14 13	20°21'25	5♁52	23° 0	3° 1	19°50	11°39	25°36	27°21	21°17	2°52	11°14	12° 1	1° 4	2°19	W10
T 11	15 18 9	21°20'07	19°42	23°58	4°15	20°36	11°52	25°42	27°21	21°19	2°53	11°10	11°58	1°11	2°22	T 11
F 12	15 22 6	22°18'47	3♁39	24°58	5°29	21°21	12° 5	25°49	27°22	21°20	2°54	11° 9	11°55	1°17	2°26	F 12
S 13	15 26 2	23°17'25	17°40	26° 2	6°43	22° 6	12°18	25°56	27°22	21°21	2°56	11° 8	11°51	1°24	2°29	S 13
S 14	15 29 59	24°16'01	1♁47	27° 7	7°57	22°52	12°30	26° 3	27°23	21°23	2°57	11° 8	11°48	1°30	2°33	S 14
M15	15 33 55	25°14'36	15°57	28°16	9°11	23°37	12°43	26°10	27°23	21°24	2°58	11° 7	11°45	1°37	2°36	M15
T 16	15 37 52	26°13'10	0♃10	29°27	10°24	24°22	12°55	26°17	27°24	21°26	2°59	11° 3	11°42	1°44	2°40	T 16
W17	15 41 48	27°11'42	14°22	0♁40	11°38	25° 7	13° 8	26°24	27°25	21°27	3° 0	10°57	11°39	1°50	2°43	W17
T 18	15 45 45	28°10'12	28°30	1°56	12°52	25°52	13°20	26°31	27°25	21°29	3° 1	10°48	11°36	1°57	2°47	T 18
F 19	15 49 42	29° 8'41	12♁30	3°14	14° 6	26°37	13°32	26°39	27°26	21°30	3° 2	10°38	11°32	2° 4	2°51	F 19
S 20	15 53 38	0♁ 7'08	26°17	4°34	15°20	27°22	13°44	26°46	27°27	21°32	3° 4	10°26	11°29	2°10	2°55	S 20
S 21	15 57 35	1° 5'33	9♁48	5°56	16°34	28° 7	13°56	26°53	27°28	21°33	3° 5	10°15	11°26	2°17	2°59	S 21
M22	16 1 31	2° 3'56	22°59	7°20	17°48	28°52	14° 8	27° 0	27°29	21°35	3° 6	10° 6	11°23	2°24	3° 3	M22
T 23	16 5 28	3° 2'18	5♁50	8°46	19° 1	29°37	14°20	27° 8	27°30	21°36	3° 7	9°58	11°20	2°30	3° 7	T 23
W24	16 9 24	4° 0'38	18°22	10°15	20°15	0♁21	14°32	27°15	27°31	21°38	3° 8	9°54	11°17	2°37	3°11	W24
T 25	16 13 21	4°58'56	0♁37	11°45	21°29	1° 6	14°44	27°22	27°32	21°40	3°10	9°52	11°13	2°44	3°16	T 25
F 26	16 17 18	5°57'11	12°38	13°17	22°43	1°51	14°56	27°30	27°33	21°41	3°11	9°D51	11°10	2°50	3°20	F 26
S 27	16 21 14	6°55'25	24°30	14°52	23°57	2°35	15° 7	27°37	27°34	21°43	3°12	9°52	11° 7	2°57	3°24	S 27
S 28	16 25 11	7°53'37	6♏19	16°28	25°11	3°20	15°19	27°45	27°35	21°45	3°13	9°R52	11° 4	3° 4	3°29	S 28
M29	16 29 7	8°51'47	0♁10	18° 6	26°24	4° 4	15°30	27°52	27°37	21°46	3°15	9°52	11° 1	3°10	3°33	M29
T 30	16 33 4	9°49'55	18° 8	19°46	27°38	4°49	15°41	28° 0	27°38	21°48	3°16	9°50	10°57	3°17	3°38	T 30
W31	16 37 0	10♁48'01	12♁17	21♁28	28♁52	5♁33	15°53	28♁ 7	27♁39	21♁50	3♁17	9♁45	10♁54	3♏24	3♁43	W31

Delta T = 01h44m48s

JUNE 3386

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
T 1	16 40 57	11♁46'06	24♁43	23♁12	0♁ 6	6♁18	16°Y 4	28♁15	27°Ω41	21♁52	3♁18	9°R39	10°♁51	3♏30	3♁47	T 1
F 2	16 44 53	12°44'09	7♏27	24°58	1°19	7° 2	16°15	28°22	27°42	21°53	3°20	9°♁30	10°48	3°37	3°52	F 2
S 3	16 48 50	13°42'10	20°32	26°46	2°33	7°46	16°26	28°30	27°44	21°55	3°21	9°21	10°45	3°44	3°57	S 3
S 4	16 52 47	14°40'09	3♁57	28°36	3°47	8°30	16°36	28°37	27°45	21°57	3°22	9°12	10°42	3°50	4° 2	S 4
M 5	16 56 43	15°38'07	17°39	0♁27	5° 1	9°14	16°47	28°45	27°47	21°59	3°24	9° 3	10°38	3°57	4° 7	M 5
T 6	17 0 40	16°36'03	1♁37	2°21	6°15	9°58	16°58	28°53	27°49	22° 1	3°25	8°57	10°35	4° 4	4°12	T 6
W 7	17 4 36	17°33'58	15°46	4°17	7°28	10°43	17° 8	29° 0	27°50	22° 3	3°26	8°52	10°32	4°10	4°17	W 7
T 8	17 8 33	18°31'52	0♁ 1	6°15	8°42	11°26	17°19	29° 8	27°52	22° 5	3°28	8°50	10°29	4°17	4°22	T 8
F 9	17 12 29	19°29'44	14°18	8°14	9°56	12°10	17°29	29°16	27°54	22° 7	3°29	8°D50	10°26	4°24	4°27	F 9
S 10	17 16 26	20°27'36	28°34	10°16	11°10	12°54	17°39	29°23	27°56	22° 9	3°30	8°51	10°23	4°30	4°33	S 10
S 11	17 20 22	21°25'26	12♁47	12°19	12°23	13°38	17°49	29°31	27°58	22°11	3°32	8°52	10°19	4°37	4°38	S 11
M12	17 24 19	22°23'15	26°56	14°24	13°37	14°22	17°59	29°39	28° 0	22°13	3°33	8°R52	10°16	4°43	4°43	M12
T 13	17 28 16	23°21'03	10♃57	16°30	14°51	15° 6	18° 9	29°46	28° 2	22°15	3°34	8°51	10°13	4°50	4°49	T 13
W14	17 32 12	24°18'50	24°51	18°38	16° 4	15°49	18°19	29°54	28° 4	22°17	3°36	8°47	10°10	4°57	4°54	W14
T 15	17 36 9	25°16'36	8♁36	20°47	17°18	16°33	18°28	0♁ 2	28° 6	22°19	3°37	8°42	10° 7	5° 3	4°59	T 15
F 16	17 40 5	26°14'21	22°10	22°57	18°32	17°16	18°38	0°10	28° 8	22°21	3°38	8°36	10° 3	5°10	5° 5	F 16
S 17	17 44 2	27°12'05	5♁31	25° 8	19°46	18° 0	18°47	0°17	28°10	22°23	3°40	8°29	10° 0	5°17	5°11	S 17
S 18	17 47 58	28° 9'48	18°38	27°20	20°59	18°43	18°56	0°25	28°12	22°25	3°41	8°22	9°57	5°23	5°16	S 18
M19	17 51 55	29° 7'29	1♁30	29°32	22°13	19°27	19° 5	0°33	28°15	22°27	3°43	8°17	9°54	5°30	5°22	M19
T 20	17 55 51	0♁ 5'10	14° 7	1♁44	23°27	20°10	19°14	0°41	28°17	22°29	3°44	8°12	9°51	5°37	5°28	T 20
W21	17 59 48	1° 2'49	26°29	3°56	24°41	20°53	19°23	0°48	28°19	22°31	3°45	8°10	9°48	5°43	5°33	W21
T 22	18 3 45	2° 0'27	8♁37	6° 8	25°54	21°37	19°32	0°56	28°22	22°33	3°47	8°D 9	9°44	5°50	5°39	T 22
F 23	18 7 41	2°58'04	20°36	8°19	27° 8	22°20	19°41	1° 4	28°24	22°35	3°48	8°10	9°41	5°57	5°45	F 23
S 24	18 11 38	3°55'40	2♏27	10°29	28°22	23° 3	19°49	1°12	28°27	22°37	3°49	8°11	9°38	6° 3	5°51	S 24
S 25	18 15 34	4°53'14	14°16	12°38	29°36	23°46	19°57	1°19	28°29	22°40	3°51	8°13	9°35	6°10	5°57	S 25
M26	18 19 31	5°50'47	26° 7	14°45	0♁49	24°29	20° 6	1°27	28°32	22°42	3°52	8°15	9°32	6°17	6° 3	M26
T 27	18 23 27	6°48'19	8♁ 5	16°51	2° 3	25°12	20°14	1°35	28°34	22°44	3°54	8°R15	9°29	6°23	6° 9	T 27
W28	18 27 24	7°45'49	20°15	18°54	3°17	25°55	20°22	1°43	28°37	22°46	3°55	8°14	9°25	6°30	6°15	W28
T 29	18 31 20	8°43'19	2♏41	20°56	4°30	26°38	20°29	1°50	28°39	22°48	3°56	8°12	9°22	6°37	6°21	T 29
F 30	18 35 17	9°40'47	15♏27	22°56	5°44	27°21	20°37	1°58	28°42	22°50	3°58	8° 9	9°19	6♏43	6♁27	F 30

Delta T = 01h44m49s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3386
geocentric

JULY 3386

00:00 UT

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

Delta T = 01h44m49s

AUGUST 3386

00:00 UT

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

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3386
geocentric

SEPTEMBER 3386

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	22 43 40	9♍54'08	11♋51	24♌0	23♎14	10♏31	22°R48	9♄1	2♎17	25♄3	5♄8	7°R33	5♁59	13♎43	13♌16	F 1
S 2	22 47 37	10°51'42	27° 6	24°13	24°28	11°10	22°V44	9° 6	2°20	25° 4	5° 9	7♁29	5°56	13°50	13°22	S 2
S 3	22 51 33	11°49'16	12°V13	24°33	25°42	11°50	22°40	9°11	2°24	25° 6	5° 9	7°24	5°53	13°57	13°28	S 3
M 4	22 55 30	12°46'52	27° 1	25° 1	26°56	12°29	22°36	9°16	2°28	25° 8	5°10	7°19	5°49	14° 3	13°34	M 4
T 5	22 59 26	13°44'29	11♌25	25°35	28°10	13° 8	22°31	9°21	2°31	25° 9	5°11	7°15	5°46	14°10	13°41	T 5
W 6	23 3 23	14°42'08	25°22	26°17	29°24	13°48	22°27	9°25	2°35	25°11	5°11	7°12	5°43	14°17	13°47	W 6
T 7	23 7 19	15°39'48	8♌51	27° 5	0♁37	14°27	22°22	9°30	2°39	25°12	5°12	7°10	5°40	14°23	13°53	T 7
F 8	23 11 16	16°37'29	21°53	28° 0	1°51	15° 6	22°17	9°34	2°42	25°14	5°12	7°D10	5°37	14°30	13°59	F 8
S 9	23 15 13	17°35'12	4♄32	29° 2	3° 5	15°45	22°12	9°39	2°46	25°15	5°13	7°11	5°33	14°37	14° 5	S 9
S10	23 19 9	18°32'57	16°54	0♎9	4°19	16°24	22° 6	9°43	2°50	25°17	5°14	7°13	5°30	14°43	14°11	S10
M11	23 23 6	19°30'43	29° 1	1°23	5°33	17° 3	22° 1	9°48	2°53	25°18	5°14	7°14	5°27	14°50	14°17	M11
T12	23 27 2	20°28'31	10♌58	2°43	6°47	17°42	21°55	9°52	2°57	25°20	5°15	7°R14	5°24	14°57	14°23	T12
W13	23 30 59	21°26'20	22°49	4° 8	8° 1	18°21	21°50	9°56	3° 0	25°21	5°15	7°13	5°21	15° 4	14°28	W13
T14	23 34 55	22°24'10	4♎38	5°39	9°14	19° 0	21°44	10° 0	3° 4	25°23	5°15	7° 9	5°18	15°10	14°34	T14
F15	23 38 52	23°22'02	16°26	7°13	10°28	19°39	21°38	10° 4	3° 7	25°24	5°16	7° 4	5°14	15°17	14°40	F15
S16	23 42 48	24°19'55	28°17	8°52	11°42	20°18	21°31	10° 8	3°11	25°25	5°16	6°56	5°11	15°24	14°46	S16
S17	23 46 45	25°17'50	10♁11	10°35	12°56	20°57	21°25	10°11	3°14	25°27	5°17	6°47	5° 8	15°30	14°51	S17
M18	23 50 42	26°15'46	22°11	12°21	14°10	21°35	21°19	10°15	3°18	25°28	5°17	6°38	5° 5	15°37	14°57	M18
T19	23 54 38	27°13'43	4♎17	14° 9	15°24	22°14	21°12	10°19	3°21	25°29	5°17	6°29	5° 2	15°44	15° 3	T19
W20	23 58 35	28°11'42	16°33	16° 0	16°37	22°52	21° 5	10°22	3°25	25°31	5°18	6°21	4°58	15°50	15° 8	W20
T21	0 2 31	29° 9'42	29° 0	17°53	17°51	23°31	20°58	10°25	3°28	25°32	5°18	6°15	4°55	15°57	15°14	T21
F22	0 6 28	0♁7'43	11♌41	19°48	19° 5	24°10	20°52	10°29	3°32	25°33	5°18	6°11	4°52	16° 4	15°19	F22
S23	0 10 24	1° 5'46	24°39	21°43	20°19	24°48	20°45	10°32	3°35	25°34	5°18	6° 9	4°49	16°10	15°24	S23
S24	0 14 21	2° 3'50	7♄58	23°39	21°33	25°26	20°37	10°35	3°38	25°35	5°19	6°D 9	4°46	16°17	15°30	S24
M25	0 18 17	3° 1'55	21°39	25°36	22°46	26° 5	20°30	10°38	3°42	25°36	5°19	6°10	4°43	16°24	15°35	M25
T26	0 22 14	4° 0'01	5♁44	27°32	24° 0	26°43	20°23	10°41	3°45	25°37	5°19	6°R11	4°39	16°30	15°40	T26
W27	0 26 11	4°58'09	20°14	29°29	25°14	27°21	20°15	10°44	3°48	25°38	5°19	6°10	4°36	16°37	15°45	W27
T28	0 30 7	5°56'18	5♋5	1♁26	26°28	27°59	20° 8	10°46	3°52	25°39	5°19	6° 7	4°33	16°44	15°51	T28
F29	0 34 4	6°54'28	20°11	3°21	27°41	28°37	20° 0	10°49	3°55	25°40	5°20	6° 2	4°30	16°50	15°56	F29
S30	0 38 0	7♁52'41	5°V24	5♁17	28♁55	29♁15	19°V53	10♄52	3♎58	25♄41	5♄20	5♁54	4♁27	16♎57	16♌1	S30

Delta T = 01h44m51s

OCTOBER 3386

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	0 41 57	8♁50'54	20°V34	7♁11	0♎. 9	29♏53	19°R45	10♄54	4♎1	25♄42	5♄20	5°R45	4♁24	17♎4	16♌6	S 1
M 2	0 45 53	9°49'10	5♄28	9° 5	1°22	0♎31	19°V37	10°56	4° 5	25°43	5°20	5♁35	4°20	17°10	16°11	M 2
T 3	0 49 50	10°47'27	20° 1	10°58	2°36	1° 9	19°30	10°58	4° 8	25°44	5°20	5°27	4°17	17°17	16°15	T 3
W 4	0 53 46	11°45'47	4♌5	12°50	3°50	1°47	19°22	11° 1	4°11	25°45	5°R20	5°19	4°14	17°24	16°20	W 4
T 5	0 57 43	12°44'08	17°40	14°41	5° 3	2°25	19°14	11° 3	4°14	25°46	5°20	5°15	4°11	17°30	16°25	T 5
F 6	1 1 39	13°42'32	0♁46	16°31	6°17	3° 3	19° 6	11° 4	4°17	25°46	5°20	5°12	4° 8	17°37	16°30	F 6
S 7	1 5 36	14°40'57	13°27	18°20	7°31	3°41	18°58	11° 6	4°20	25°47	5°20	5°D11	4° 4	17°44	16°34	S 7
S 8	1 9 33	15°39'25	25°47	20° 8	8°44	4°18	18°50	11° 8	4°23	25°48	5°20	5°11	4° 1	17°50	16°39	S 8
M 9	1 13 29	16°37'55	7♌51	21°55	9°58	4°56	18°42	11° 9	4°26	25°49	5°20	5°R12	3°58	17°57	16°43	M 9
T10	1 17 26	17°36'26	19°45	23°40	11°12	5°33	18°34	11°11	4°29	25°49	5°19	5°11	3°55	18° 4	16°48	T10
W11	1 21 22	18°35'00	1♎34	25°25	12°25	6°11	18°26	11°12	4°32	25°50	5°19	5° 8	3°52	18°11	16°52	W11
T12	1 25 19	19°33'36	13°22	27° 9	13°39	6°48	18°18	11°14	4°35	25°50	5°19	5° 2	3°49	18°17	16°56	T12
F13	1 29 15	20°32'13	25°12	28°52	14°53	7°26	18°10	11°15	4°38	25°51	5°19	4°53	3°45	18°24	17° 0	F13
S14	1 33 12	21°30'53	7♁7	0♎33	16° 6	8° 3	18° 2	11°16	4°40	25°51	5°19	4°42	3°42	18°31	17° 4	S14
S15	1 37 8	22°29'35	19° 9	2°14	17°20	8°40	17°54	11°17	4°43	25°52	5°19	4°30	3°39	18°37	17° 8	S15
M16	1 41 5	23°28'18	1♎19	3°54	18°33	9°18	17°46	11°17	4°46	25°52	5°18	4°16	3°36	18°44	17°12	M16
T17	1 45 2	24°27'04	13°38	5°33	19°47	9°55	17°38	11°18	4°49	25°53	5°18	4° 2	3°33	18°51	17°16	T17
W18	1 48 58	25°25'51	26° 7	7°11	21° 1	10°32	17°30	11°19	4°51	25°53	5°18	3°50	3°30	18°57	17°20	W18
T19	1 52 55	26°24'40	8♌46	8°48	22°14	11° 9	17°22	11°19	4°54	25°53	5°18	3°41	3°26	19° 4	17°24	T19
F20	1 56 51	27°23'31	21°36	10°24	23°28	11°46	17°15	11°20	4°57	25°54	5°17	3°34	3°23	19°11	17°28	F20
S21	2 0 48	28°22'23	4♄40	11°59	24°41	12°23	17° 7	11°20	4°59	25°54	5°17	3°30	3°20	19°17	17°31	S21
S22	2 4 44	29°21'18	17°58	13°33	25°55	13° 0	16°59	11°20	5° 2	25°54	5°16	3°29	3°17	19°24	17°35	S22
M23	2 8 41	0♎20'14	1♁34	15° 7	27° 8	13°37	16°52	11°R20	5° 4	25°54	5°16	3°28	3°14	19°31	17°38	M23
T24	2 12 37	1°19'11	15°29	16°39	28°22	14°13	16°44	11°20	5° 7	25°55	5°16	3°28	3°10	19°37	17°42	T24
W25	2 16 34	2°18'10	29°43	18°11	29°35	14°50	16°37	11°20	5° 9	25°55	5°15	3°27	3° 7	19°44	17°45	W25
T26	2 20 31	3°17'11	14♋15	19°42	0♌49	15°27	16°29	11°20	5°11	25°55	5°15	3°23	3° 4	19°51	17°48	T26
F27	2 24 27	4°16'13	29° 2	21°12	2° 2	16° 3	16°22	11°19	5°14	25°55	5°14	3°17	3° 1	19°57	17°51	F27
S28	2 28 24	5°15'17	13°V58	22°42	3°16	16°40	16°15	11°19	5°16	25°55	5°14	3° 7	2°58	20° 4	17°54	S28
S29	2 32 20	6°14'23	28°53	24°10	4°29	17°16	16° 8	11°18	5°18	25°R55	5°13	2°56	2°55	20°11	17°57	S29
M30	2 36 17	7°13'31	13♄39	25°38	5°43	17°53	16° 1	11°17	5°20	25°55	5°13	2°45	2°51	20°18	18° 0	M30
T31	2 40 13	8♎12'41	28♄7	27♎. 5	6♌56	18♎29	15°V54	11♄17	5♎23	25♄55	5♄12	2♁34	2♁48	20♎24	18♌3	T31

Delta T = 01h44m52s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3386
geocentric

NOVEMBER 3386

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	2 44 10	9♉11'53	12♈11	28♈31	8♈ 9	19♈ 5	15°R47	11°R16	5♈25	25°R55	5°R12	2°R24	2♈45	20♈31	18♈ 6	W 1	
T 2	2 48 6	10°11'08	25°48	29°56	9°23	19°42	15°Y41	11°E15	5°27	25°E55	5°E11	2♈18	2°42	20°38	18° 8	T 2	
F 3	2 52 3	11°10'24	8°E58	1♈20	10°36	20°18	15°34	11°13	5°29	25°54	5°11	2°14	2°39	20°44	18°11	F 3	
S 4	2 56 0	12° 9'43	21°42	2°43	11°49	20°54	15°28	11°12	5°31	25°54	5°10	2°12	2°35	20°51	18°13	S 4	
S 5	2 59 56	13° 9'04	4♈ 4	4° 5	13° 3	21°30	15°22	11°11	5°33	25°54	5° 9	2°D12	2°32	20°58	18°16	S 5	
M 6	3 3 53	14° 8'27	16°10	5°27	14°16	22° 6	15°16	11° 9	5°35	25°54	5° 9	2°R12	2°29	21° 4	18°18	M 6	
T 7	3 7 49	15° 7'52	28° 5	6°47	15°29	22°42	15°10	11° 8	5°36	25°53	5° 8	2°11	2°26	21°11	18°20	T 7	
W 8	3 11 46	16° 7'20	9♈55	8° 6	16°43	23°18	15° 4	11° 6	5°38	25°53	5° 7	2° 9	2°23	21°18	18°22	W 8	
T 9	3 15 42	17° 6'49	21°44	9°24	17°56	23°53	14°58	11° 4	5°40	25°53	5° 7	2° 4	2°20	21°24	18°24	T 9	
F 10	3 19 39	18° 6'21	3♈37	10°41	19° 9	24°29	14°53	11° 2	5°42	25°52	5° 6	1°56	2°16	21°31	18°26	F 10	
S 11	3 23 35	19° 5'55	15°38	11°56	20°22	25° 5	14°47	11° 0	5°43	25°52	5° 5	1°46	2°13	21°38	18°28	S 11	
S 12	3 27 32	20° 5'31	27°48	13°10	21°36	25°40	14°42	10°58	5°45	25°51	5° 4	1°34	2°10	21°44	18°30	S 12	
M13	3 31 29	21° 5'09	10♈10	14°22	22°49	26°16	14°37	10°56	5°46	25°51	5° 4	1°21	2° 7	21°51	18°31	M13	
T 14	3 35 25	22° 4'49	22°45	15°33	24° 2	26°51	14°32	10°54	5°48	25°50	5° 3	1° 8	2° 4	21°58	18°33	T 14	
W15	3 39 22	23° 4'31	5♈31	16°41	25°15	27°27	14°28	10°51	5°49	25°50	5° 2	0°57	2° 1	22° 5	18°34	W15	
T 16	3 43 18	24° 4'15	18°29	17°48	26°29	28° 2	14°23	10°49	5°51	25°49	5° 1	0°48	1°57	22°11	18°36	T 16	
F 17	3 47 15	25° 4'01	1♈39	18°52	27°42	28°37	14°19	10°46	5°52	25°49	5° 0	0°42	1°54	22°18	18°37	F 17	
S 18	3 51 11	26° 3'49	14°58	19°54	28°55	29°12	14°15	10°44	5°53	25°48	5° 0	0°38	1°51	22°25	18°38	S 18	
S 19	3 55 8	27° 3'38	28°29	20°52	0♈ 8	29°47	14°11	10°41	5°54	25°47	4°59	0°D37	1°48	22°31	18°39	S 19	
M20	3 59 4	28° 3'29	12♈11	21°48	1°21	0♈22	14° 7	10°38	5°56	25°47	4°58	0°37	1°45	22°38	18°40	M20	
T 21	4 3 1	29° 3'21	26° 4	22°40	2°34	0°57	14° 3	10°35	5°57	25°46	4°57	0°R38	1°41	22°45	18°41	T 21	
W22	4 6 58	0♈ 3'15	10♈ 9	23°29	3°47	1°32	14° 0	10°32	5°58	25°45	4°56	0°37	1°38	22°51	18°42	W22	
T 23	4 10 54	1° 3'10	24°25	24°12	5° 0	2° 7	13°57	10°29	5°59	25°44	4°55	0°35	1°35	22°58	18°42	T 23	
F 24	4 14 51	2° 3'07	8♈Y49	24°51	6°13	2°42	13°54	10°26	6° 0	25°43	4°54	0°31	1°32	23° 5	18°43	F 24	
S 25	4 18 47	3° 3'05	23°19	25°25	7°26	3°16	13°51	10°22	6° 1	25°43	4°53	0°24	1°29	23°11	18°43	S 25	
S 26	4 22 44	4° 3'05	7♈48	25°53	8°39	3°51	13°49	10°19	6° 2	25°42	4°52	0°15	1°26	23°18	18°44	S 26	
M27	4 26 40	5° 3'07	22°11	26°14	9°52	4°25	13°46	10°15	6° 2	25°41	4°51	0° 6	1°22	23°25	18°44	M27	
T 28	4 30 37	6° 3'10	6♈20	26°28	11° 5	4°59	13°44	10°12	6° 3	25°40	4°50	29♈57	1°19	23°32	18°44	T 28	
W29	4 34 33	7° 3'16	20°11	26°R34	12°18	5°34	13°42	10° 8	6° 4	25°39	4°49	29°50	1°16	23°38	18°R44	W29	
T 30	4 38 30	8♈ 3'23	3♈40	26♈31	13♈31	6♈ 8	13°Y40	10°E 5	6♈ 4	25°E38	4°E48	29°R44	1♈13	23♈45	18♈044	T 30	

Delta T = 01h44m53s

DECEMBER 3386

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	4 42 27	9♈ 3'32	16♈47	26°R19	14♈44	6♈42	13°R39	10°R 1	6♈ 5	25°R37	4°R47	29°R41	1♈10	23♈52	18°R44	F 1	
S 2	4 46 23	10° 3'42	29°31	25♈57	15°56	7°16	13°Y37	9°E57	6° 6	25°E36	4°E46	29°D40	1° 7	23°58	18♈044	S 2	
S 3	4 50 20	11° 3'55	11♈55	25°26	17° 9	7°50	13°36	9°53	6° 6	25°35	4°45	29♈41	1° 3	24° 5	18°44	S 3	
M 4	4 54 16	12° 4'10	24° 3	24°44	18°22	8°24	13°35	9°49	6° 6	25°34	4°44	29°42	1° 0	24°12	18°43	M 4	
T 5	4 58 13	13° 4'26	6♈ 1	23°52	19°35	8°58	13°34	9°45	6° 7	25°32	4°43	29°43	0°57	24°18	18°43	T 5	
W 6	5 2 9	14° 4'44	17°52	22°52	20°47	9°31	13°34	9°41	6° 7	25°31	4°42	29°R44	0°54	24°25	18°42	W 6	
T 7	5 6 6	15° 5'04	29°43	21°43	22° 0	10° 5	13°33	9°37	6° 7	25°30	4°41	29°42	0°51	24°32	18°42	T 7	
F 8	5 10 2	16° 5'26	11♈38	20°28	23°13	10°38	13°D33	9°32	6° 8	25°29	4°40	29°39	0°47	24°39	18°41	F 8	
S 9	5 13 59	17° 5'50	23°41	19° 8	24°25	11°12	13°33	9°28	6° 8	25°28	4°39	29°34	0°44	24°45	18°40	S 9	
S 10	5 17 56	18° 6'15	5♈57	17°47	25°38	11°45	13°34	9°24	6° 8	25°26	4°38	29°27	0°41	24°52	18°39	S 10	
M11	5 21 52	19° 6'43	18°28	16°27	26°50	12°18	13°34	9°19	6°R 8	25°25	4°37	29°20	0°38	24°59	18°38	M11	
T 12	5 25 49	20° 7'12	1♈16	15°10	28° 3	12°51	13°35	9°15	6° 8	25°24	4°36	29°12	0°35	25° 5	18°37	T 12	
W13	5 29 45	21° 7'43	14°20	13°59	29°15	13°24	13°36	9°10	6° 8	25°22	4°35	29° 6	0°32	25°12	18°35	W13	
T 14	5 33 42	22° 8'15	27°40	12°56	0♈27	13°57	13°37	9° 6	6° 8	25°21	4°34	29° 1	0°28	25°19	18°34	T 14	
F 15	5 37 38	23° 8'48	11♈13	12° 4	1°40	14°30	13°38	9° 1	6° 7	25°20	4°32	28°58	0°25	25°25	18°33	F 15	
S 16	5 41 35	24° 9'23	24°59	11°22	2°52	15° 2	13°40	8°56	6° 7	25°18	4°31	28°D56	0°22	25°32	18°31	S 16	
S 17	5 45 32	25° 9'59	8♈53	10°51	4° 4	15°35	13°41	8°52	6° 7	25°17	4°30	28°57	0°19	25°39	18°29	S 17	
M18	5 49 28	26°10'36	22°54	10°32	5°16	16° 7	13°43	8°47	6° 6	25°16	4°29	28°58	0°16	25°46	18°28	M18	
T 19	5 53 25	27°11'15	7♈ 0	10°D25	6°29	16°40	13°45	8°42	6° 6	25°14	4°28	28°59	0°13	25°52	18°26	T 19	
W20	5 57 21	28°11'54	21° 9	10°28	7°41	17°12	13°48	8°37	6° 6	25°13	4°27	29° 0	0° 9	25°59	18°24	W20	
T 21	6 1 18	29°12'34	5♈19	10°42	8°53	17°44	13°50	8°33	6° 5	25°11	4°26	29°R 1	0° 6	26° 6	18°22	T 21	
F 22	6 5 14	0♈13'15	19°28	11° 5	10° 5	18°16	13°53	8°28	6° 4	25°10	4°24	28°59	0° 3	26°12	18°20	F 22	
S 23	6 9 11	1°13'57	3♈34	11°36	11°17	18°47	13°56	8°23	6° 4	25° 8	4°23	28°57	29♈59	26°19	18°18	S 23	
S 24	6 13 7	2°14'40	17°36	12°15	12°28	19°19	13°59	8°18	6° 3	25° 7	4°22	28°53	29°57	26°26	18°15	S 24	
M25	6 17 4	3°15'24	1♈29	13° 1	13°40	19°51	14° 2	8°13	6° 2	25° 5	4°21	28°49	29°53	26°32	18°13	M25	
T 26	6 21 1	4°16'09	15°10	13°52	14°52	20°22	14° 6	8° 8	6° 2	25° 4	4°20	28°45	29°50	26°39	18°11	T 26	
W27	6 24 57	5°16'55	28°37	14°49	16° 4	20°53	14°10	8° 3	6° 1	25° 2	4°19	28°42	29°47	26°46	18° 8	W27	
T 28	6 28 54	6°17'42	11♈49	15°51	17°15	21°25	14°14	7°58	6° 0	25° 0	4°18	28°40	29°44	26°53	18° 6	T 28	
F 29	6 32 50	7°18'30	24°43	16°56	18°27	21°56	14°18	7°54	5°59	24°59	4°16	28°D39	29°41	26°59	18° 3	F 29	
S 30	6 36 47	8°19'19	7♈19	18° 5	19°38	22°26	14°22	7°49	5°58	24°57	4°15	28°39	29°38	27° 6	18° 0	S 30	
S 31	6 40 43	9♈20'09	19♈41	19♈17	20♈49	22♈57	14°Y26	7°E44	5♈57	24°E56	4°E14	28♈40	29♈34	27♈13	17♈057	S 31	

Delta T = 01h44m53s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3387
geocentric

JANUARY 3387

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	6 44 40	10♌21'00	1♏49	20♋31	22♋1	23♌28	14♏31	7°R39	5°R56	24°R54	4°R13	28♌42	29♌31	27♏19	17°R54	M 1	
T 2	6 48 37	11°21'53	13°47	21°48	23°12	23°58	14°36	7♌34	5♏55	24♌52	4♌12	28°43	29°28	27°26	17♌51	T 2	
W 3	6 52 33	12°22'46	25°39	23° 6	24°23	24°29	14°41	7°29	5°53	24°51	4°11	28°44	29°25	27°33	17°48	W 3	
T 4	6 56 30	13°23'41	7♌30	24°27	25°34	24°59	14°46	7°24	5°52	24°49	4°10	28°45	29°22	27°39	17°45	T 4	
F 5	7 0 26	14°24'36	19°25	25°48	26°45	25°29	14°52	7°19	5°51	24°47	4° 8	28°R45	29°19	27°46	17°42	F 5	
S 6	7 4 23	15°25'33	1♏28	27°11	27°55	25°59	14°57	7°14	5°50	24°46	4° 7	28°45	29°15	27°53	17°39	S 6	
S 7	7 8 19	16°26'31	13°44	28°36	29° 6	26°28	15° 3	7°10	5°48	24°44	4° 6	28°43	29°12	28° 0	17°35	S 7	
M 8	7 12 16	17°27'30	26°17	0♌31	0♏17	26°58	15° 9	7° 5	5°47	24°42	4° 5	28°42	29° 9	28° 6	17°32	M 8	
T 9	7 16 12	18°28'29	9♏10	1°27	1°27	27°27	15°15	7° 0	5°45	24°41	4° 4	28°40	29° 6	28°13	17°29	T 9	
W10	7 20 9	19°29'30	22°24	2°53	2°38	27°56	15°21	6°55	5°44	24°39	4° 3	28°39	29° 3	28°20	17°25	W10	
T 11	7 24 6	20°30'31	6♌0	4°21	3°48	28°25	15°28	6°50	5°42	24°37	4° 2	28°38	28°59	28°26	17°22	T 11	
F 12	7 28 2	21°31'33	19°56	5°49	4°58	28°54	15°34	6°46	5°41	24°36	4° 1	28°38	28°56	28°33	17°18	F 12	
S 13	7 31 59	22°32'36	4♋7	7°17	6° 8	29°23	15°41	6°41	5°39	24°34	4° 0	28°D38	28°53	28°40	17°14	S 13	
S 14	7 35 55	23°33'39	18°31	8°46	7°18	29°51	15°48	6°37	5°37	24°32	3°59	28°38	28°50	28°46	17°10	S 14	
M15	7 39 52	24°34'42	3♏1	10°16	8°28	0♏20	15°55	6°32	5°35	24°30	3°57	28°38	28°47	28°53	17° 7	M15	
T 16	7 43 48	25°35'46	17°32	11°45	9°38	0°48	16° 2	6°27	5°34	24°29	3°56	28°39	28°44	29° 0	17° 3	T 16	
W17	7 47 45	26°36'49	1♏59	13°16	10°47	1°16	16°10	6°23	5°32	24°27	3°55	28°39	28°40	29° 7	16°59	W17	
T 18	7 51 41	27°37'53	16°17	14°46	11°57	1°43	16°17	6°19	5°30	24°25	3°54	28°39	28°37	29°13	16°55	T 18	
F 19	7 55 38	28°38'56	0♌25	16°17	13° 6	2°11	16°25	6°14	5°28	24°24	3°53	28°39	28°34	29°20	16°51	F 19	
S 20	7 59 35	29°40'00	14°20	17°48	14°15	2°38	16°33	6°10	5°26	24°22	3°52	28°39	28°31	29°27	16°47	S 20	
S 21	8 3 31	0♋41'04	28° 2	19°20	15°24	3° 5	16°41	6° 6	5°24	24°20	3°51	28°39	28°28	29°33	16°43	S 21	
M22	8 7 28	1°42'08	11♏30	20°52	16°33	3°32	16°49	6° 1	5°22	24°19	3°50	28°39	28°25	29°40	16°39	M22	
T 23	8 11 24	2°43'11	24°44	22°24	17°41	3°59	16°58	5°57	5°20	24°17	3°49	28°40	28°21	29°47	16°35	T 23	
W24	8 15 21	3°44'15	7♌45	23°57	18°50	4°25	17° 6	5°53	5°18	24°15	3°48	28°40	28°18	29°54	16°31	W24	
T 25	8 19 17	4°45'19	20°33	25°30	19°58	4°51	17°15	5°49	5°16	24°14	3°47	28°41	28°15	0♌0	16°26	T 25	
F 26	8 23 14	5°46'22	3♏9	27° 3	21° 6	5°17	17°24	5°45	5°14	24°12	3°46	28°R41	28°12	0° 7	16°22	F 26	
S 27	8 27 10	6°47'26	15°33	28°37	22°14	5°43	17°32	5°41	5°12	24°10	3°45	28°40	28° 9	0°14	16°18	S 27	
S 28	8 31 7	7°48'29	27°46	0♋11	23°22	6° 8	17°42	5°38	5° 9	24° 9	3°44	28°39	28° 5	0°20	16°14	S 28	
M29	8 35 4	8°49'33	9♏50	1°45	24°29	6°33	17°51	5°34	5° 7	24° 7	3°44	28°38	28° 2	0°27	16° 9	M29	
T 30	8 39 0	9°50'37	21°46	3°20	25°36	6°58	18° 0	5°30	5° 5	24° 5	3°43	28°36	27°59	0°34	16° 5	T 30	
W31	8 42 57	10°51'40	3♌39	4♋55	26♏44	7♏23	18° 9	5°27	5♏2	24° 4	3°42	28♌35	27♌56	0♌40	16♌1	W31	

Delta T = 01h44m54s

FEBRUARY 3387

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	8 46 53	11♌52'44	15♌29	6♋31	27♏50	7♏47	18°Y19	5°R23	5°R 0	24°R 2	3°R41	28°R33	27♌53	0♌47	15°R56	T 1	
F 2	8 50 50	12°53'48	27°23	8° 7	28°57	8°12	18°29	5°20	4♏58	24♌1	3°40	28♌32	27°50	0°54	15♌52	F 2	
S 3	8 54 46	13°54'52	9♏24	9°44	0°Y 3	8°35	18°39	5°17	4°55	23°59	3°39	28°D31	27°46	1° 1	15°48	S 3	
S 4	8 58 43	14°55'56	21°36	11°21	1° 9	8°59	18°49	5°13	4°53	23°57	3°38	28°31	27°43	1° 7	15°43	S 4	
M 5	9 2 39	15°57'00	4♏5	12°58	2°15	9°22	18°59	5°10	4°51	23°56	3°37	28°32	27°40	1°14	15°39	M 5	
T 6	9 6 36	16°58'04	16°54	14°36	3°21	9°45	19° 9	5° 7	4°48	23°54	3°37	28°33	27°37	1°21	15°35	T 6	
W 7	9 10 33	17°59'08	0♌3	16°15	4°26	10° 8	19°19	5° 4	4°46	23°53	3°36	28°35	27°34	1°27	15°30	W 7	
T 8	9 14 29	19° 0'12	13°47	17°54	5°32	10°30	19°30	5° 1	4°43	23°51	3°35	28°36	27°31	1°34	15°26	T 8	
F 9	9 18 26	20° 1'15	27°52	19°34	6°36	10°52	19°40	4°59	4°41	23°50	3°34	28°R36	27°27	1°41	15°21	F 9	
S 10	9 22 22	21° 2'19	12♋20	21°14	7°41	11°14	19°51	4°56	4°38	23°48	3°34	28°36	27°24	1°48	15°17	S 10	
S 11	9 26 19	22° 3'21	27° 7	22°54	8°45	11°36	20° 2	4°54	4°36	23°47	3°33	28°34	27°21	1°54	15°13	S 11	
M12	9 30 15	23° 4'23	12♏4	24°36	9°49	11°57	20°13	4°51	4°33	23°45	3°32	28°31	27°18	2° 1	15° 8	M12	
T 13	9 34 12	24° 5'24	27° 4	26°17	10°53	12°17	20°24	4°49	4°31	23°44	3°32	28°28	27°15	2° 8	15° 4	T 13	
W14	9 38 8	25° 6'25	11♏56	28° 0	11°56	12°38	20°35	4°46	4°28	23°42	3°31	28°24	27°11	2°14	15° 0	W14	
T 15	9 42 5	26° 7'25	26°35	29°43	12°59	12°58	20°46	4°44	4°25	23°41	3°30	28°21	27° 8	2°21	14°56	T 15	
F 16	9 46 2	27° 8'23	10♌55	1♏26	14° 2	13°17	20°57	4°42	4°23	23°40	3°30	28°18	27° 5	2°28	14°51	F 16	
S 17	9 49 58	28° 9'21	24°52	3°10	15° 4	13°37	21° 9	4°40	4°20	23°38	3°29	28°D17	27° 2	2°35	14°47	S 17	
S 18	9 53 55	29°10'18	8♏28	4°54	16° 6	13°55	21°20	4°38	4°18	23°37	3°28	28°17	26°59	2°41	14°43	S 18	
M19	9 57 51	0♏11'13	21°43	6°39	17° 7	14°14	21°32	4°37	4°15	23°36	3°28	28°19	26°56	2°48	14°39	M19	
T 20	10 1 48	1°12'08	4♌40	8°24	18° 8	14°32	21°44	4°35	4°12	23°34	3°27	28°20	26°52	2°55	14°35	T 20	
W21	10 5 44	2°13'02	17°21	10° 9	19° 9	14°50	21°55	4°34	4°10	23°33	3°27	28°22	26°49	3° 1	14°31	W21	
T 22	10 9 41	3°13'54	29°50	11°55	20° 9	15° 7	22° 7	4°32	4° 7	23°32	3°26	28°R22	26°46	3° 8	14°26	T 22	
F 23	10 13 37	4°14'45	12♌8	13°41	21° 9	15°24	22°19	4°31	4° 5	23°31	3°26	28°21	26°43	3°15	14°22	F 23	
S 24	10 17 34	5°15'35	24°17	15°27	22° 8	15°40	22°31	4°30	4° 2	23°30	3°25	28°19	26°40	3°21	14°18	S 24	
S 25	10 21 31	6°16'24	6♏20	17°12	23° 7	15°56	22°43	4°29	3°59	23°28	3°25	28°14	26°37	3°28	14°15	S 25	
M26	10 25 27	7°17'13	18°18	18°57	24° 5	16°11	22°56	4°28	3°57	23°27	3°24	28° 7	26°33	3°35	14°11	M26	
T 27	10 29 24	8°18'00	0♌12	20°42	25° 3	16°26	23° 8	4°27	3°54	23°26	3°24	27°59	26°30	3°42	14° 7	T 27	
W28	10 33 20	9♏18'46	12♌4	22♏26	26°Y 0	16♏41	23°Y20	4°26	3♏51	23°25	3°24	27♌51	26♌27	3♌48	14♌3	W28	

Delta T = 01h44m55s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3387
geocentric

MARCH 3387

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	10 37 17	10♋19'31	23♌55	24♋ 9	26♋57	16♌55	23♋33	4°R25	3°R49	23°R24	3°R23	27°R43	26♌24	3♌55	13°R59	T 1	
F 2	10 41 13	11°20'15	5♌50	25°50	27°53	17° 8	23°45	4♌25	3♌46	23♌23	3♌23	27♌36	26°21	4° 2	13♌56	F 2	
S 3	10 45 10	12°20'59	17°50	27°29	28°49	17°21	23°58	4°24	3°44	23°22	3°22	27°31	26°17	4° 8	13°52	S 3	
S 4	10 49 6	13°21'41	29°59	29° 6	29°43	17°34	24°11	4°24	3°41	23°21	3°22	27°28	26°14	4°15	13°48	S 4	
M 5	10 53 3	14°22'23	12♌24	0♋40	0♋38	17°46	24°24	4°24	3°38	23°20	3°22	27°D27	26°11	4°22	13°45	M 5	
T 6	10 57 0	15°23'03	25° 6	2°11	1°31	17°57	24°36	4°D24	3°36	23°19	3°22	27°27	26° 8	4°29	13°41	T 6	
W 7	11 0 56	16°23'43	8♌11	3°37	2°24	18° 8	24°49	4°24	3°33	23°18	3°21	27°29	26° 5	4°35	13°38	W 7	
T 8	11 4 53	17°24'22	21°43	5° 0	3°16	18°19	25° 2	4°24	3°31	23°17	3°21	27°R30	26° 2	4°42	13°35	T 8	
F 9	11 8 49	18°24'59	5♌43	6°16	4° 8	18°28	25°15	4°24	3°28	23°17	3°21	27°30	25°58	4°49	13°32	F 9	
S 10	11 12 46	19°25'36	20°12	7°27	4°59	18°37	25°28	4°25	3°26	23°16	3°21	27°27	25°55	4°55	13°28	S 10	
S 11	11 16 42	20°26'11	5♋ 5	8°31	5°48	18°46	25°42	4°25	3°23	23°15	3°21	27°23	25°52	5° 2	13°25	S 11	
M12	11 20 39	21°26'44	20°15	9°28	6°38	18°54	25°55	4°26	3°21	23°14	3°20	27°16	25°49	5° 9	13°22	M12	
T 13	11 24 35	22°27'17	5♋33	10°16	7°26	19° 1	26° 8	4°27	3°18	23°14	3°20	27° 8	25°46	5°16	13°19	T 13	
W14	11 28 32	23°27'47	20°47	10°56	8°13	19° 8	26°22	4°27	3°16	23°13	3°20	26°59	25°43	5°22	13°16	W14	
T 15	11 32 29	24°28'17	5♋47	11°27	9° 0	19°14	26°35	4°28	3°14	23°12	3°20	26°50	25°39	5°29	13°13	T 15	
F 16	11 36 25	25°28'44	20°24	11°48	9°45	19°19	26°49	4°29	3°11	23°12	3°20	26°44	25°36	5°36	13°11	F 16	
S 17	11 40 22	26°29'10	4♌35	11°59	10°30	19°24	27° 2	4°31	3° 9	23°11	3°20	26°39	25°33	5°42	13° 8	S 17	
S 18	11 44 18	27°29'34	18°16	12°R 0	11°13	19°28	27°16	4°32	3° 7	23°10	3°D20	26°37	25°30	5°49	13° 6	S 18	
M19	11 48 15	28°29'56	1♌31	11°51	11°55	19°31	27°29	4°33	3° 4	23°10	3°20	26°D37	25°27	5°56	13° 3	M19	
T 20	11 52 11	29°30'16	14°23	11°33	12°37	19°34	27°43	4°35	3° 2	23° 9	3°20	26°37	25°23	6° 3	13° 1	T 20	
W21	11 56 8	0♋30'35	26°55	11° 6	13°17	19°36	27°57	4°36	3° 0	23° 9	3°20	26°R38	25°20	6° 9	12°58	W21	
T 22	12 0 4	1°30'51	9♌13	10°30	13°55	19°37	28°11	4°38	2°57	23° 9	3°20	26°37	25°17	6°16	12°56	T 22	
F 23	12 4 1	2°31'06	21°20	9°46	14°33	19°R38	28°24	4°40	2°55	23° 8	3°20	26°34	25°14	6°23	12°54	F 23	
S 24	12 7 58	3°31'18	3♌19	8°57	15° 9	19°37	28°38	4°42	2°53	23° 8	3°21	26°28	25°11	6°29	12°52	S 24	
S 25	12 11 54	4°31'29	15°14	8° 2	15°44	19°36	28°52	4°44	2°51	23° 8	3°21	26°20	25° 8	6°36	12°50	S 25	
M26	12 15 51	5°31'38	27° 6	7° 3	16°17	19°35	29° 6	4°46	2°49	23° 7	3°21	26° 9	25° 4	6°43	12°48	M26	
T 27	12 19 47	6°31'45	8♌59	6° 2	16°49	19°32	29°20	4°48	2°47	23° 7	3°21	25°56	25° 1	6°50	12°46	T 27	
W28	12 23 44	7°31'51	20°51	5° 1	17°20	19°29	29°34	4°51	2°45	23° 7	3°21	25°42	24°58	6°56	12°44	W28	
T 29	12 27 40	8°31'54	2♌46	4° 0	17°49	19°25	29°48	4°53	2°43	23° 7	3°22	25°28	24°55	7° 3	12°43	T 29	
F 30	12 31 37	9°31'57	14°45	3° 1	18°16	19°21	0♋ 2	4°56	2°41	23° 6	3°22	25°16	24°52	7°10	12°41	F 30	
S 31	12 35 33	10°31'57	26♌50	2°Y 5	18♋41	19♌15	0♋16	4°58	2♌39	23°5 6	3°22	25° 7	24°48	7♌16	12♌40	S 31	

Delta T = 01h44m55s

APRIL 3387

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	12 39 30	11°Y31'56	9♌ 2	1°R13	19♋ 5	19°R 9	0♋31	5°5 1	2°R37	23°R 6	3°22	25°R 0	24♌45	7♌23	12°R39	S 1	
M 2	12 43 26	12°31'54	21°27	0♋27	19°27	19♌ 2	0°45	5° 4	2♌35	23°5 6	3°23	24♌56	24°42	7°30	12♌37	M 2	
T 3	12 47 23	13°31'50	4♌ 6	29♋46	19°47	18°54	0°59	5° 7	2°33	23°D 6	3°23	24°54	24°39	7°37	12°36	T 3	
W 4	12 51 20	14°31'44	17° 5	29°10	20° 5	18°46	1°13	5°10	2°32	23° 6	3°23	24°54	24°36	7°43	12°35	W 4	
T 5	12 55 16	15°31'37	0♌28	28°42	20°21	18°36	1°27	5°13	2°30	23° 6	3°24	24°54	24°33	7°50	12°34	T 5	
F 6	12 59 13	16°31'28	14°17	28°19	20°35	18°26	1°42	5°17	2°28	23° 6	3°24	24°53	24°29	7°57	12°33	F 6	
S 7	13 3 9	17°31'18	28°34	28° 3	20°47	18°15	1°56	5°20	2°27	23° 6	3°25	24°50	24°26	8° 3	12°33	S 7	
S 8	13 7 6	18°31'06	13♋17	27°54	20°56	18° 3	2°10	5°23	2°25	23° 7	3°25	24°44	24°23	8°10	12°32	S 8	
M 9	13 11 2	19°30'52	28°22	27°D50	21° 4	17°51	2°25	5°27	2°23	23° 7	3°26	24°35	24°20	8°17	12°31	M 9	
T 10	13 14 59	20°30'36	13°Y39	27°53	21° 9	17°38	2°39	5°31	2°22	23° 7	3°26	24°24	24°17	8°24	12°31	T 10	
W11	13 18 55	21°30'19	28°58	28° 1	21°11	17°24	2°54	5°34	2°21	23° 7	3°27	24°13	24°14	8°30	12°31	W11	
T 12	13 22 52	22°29'59	14♋ 6	28°15	21°R12	17° 9	3° 8	5°38	2°19	23° 7	3°27	24° 2	24°10	8°37	12°30	T 12	
F 13	13 26 49	23°29'38	28°55	28°34	21°10	16°54	3°23	5°42	2°18	23° 8	3°28	23°53	24° 7	8°44	12°30	F 13	
S 14	13 30 45	24°29'14	13♌17	28°58	21° 5	16°38	3°37	5°46	2°16	23° 8	3°28	23°46	24° 4	8°50	12°D30	S 14	
S 15	13 34 42	25°28'49	27° 9	29°27	20°58	16°21	3°52	5°50	2°15	23° 9	3°29	23°42	24° 1	8°57	12°30	S 15	
M16	13 38 38	26°28'21	10♌31	0°Y 0	20°49	16° 4	4° 6	5°55	2°14	23° 9	3°30	23°40	23°58	9° 4	12°30	M16	
T 17	13 42 35	27°27'51	23°27	0°38	20°37	15°46	4°21	5°59	2°13	23° 9	3°30	23°40	23°54	9°11	12°31	T 17	
W18	13 46 31	28°27'18	6♌ 0	1°19	20°22	15°28	4°35	6° 3	2°12	23°10	3°31	23°40	23°51	9°17	12°31	W18	
T 19	13 50 28	29°26'44	18°16	2° 4	20° 5	15° 9	4°50	6° 8	2°11	23°10	3°32	23°39	23°48	9°24	12°31	T 19	
F 20	13 54 24	0♋26'07	0♌19	2°52	19°46	14°49	5° 4	6°12	2°10	23°11	3°32	23°36	23°45	9°31	12°32	F 20	
S 21	13 58 21	1°25'28	12°14	3°44	19°24	14°29	5°19	6°17	2° 9	23°12	3°33	23°30	23°42	9°38	12°33	S 21	
S 22	14 2 18	2°24'46	24° 5	4°39	19° 0	14° 8	5°33	6°22	2° 8	23°12	3°34	23°21	23°39	9°44	12°33	S 22	
M23	14 6 14	3°24'03	5♌56	5°37	18°34	13°48	5°48	6°27	2° 7	23°13	3°34	23°10	23°35	9°51	12°34	M23	
T 24	14 10 11	4°23'17	17°49	6°37	18° 6	13°26	6° 2	6°31	2° 6	23°14	3°35	22°57	23°32	9°58	12°35	T 24	
W25	14 14 7	5°22'30	29°45	7°40	17°36	13° 4	6°17	6°36	2° 5	23°14	3°36	22°43	23°29	10° 4	12°36	W25	
T 26	14 18 4	6°21'40	11♌46	8°46	17° 5	12°42	6°31	6°41	2° 4	23°15	3°37	22°29	23°26	10°11	12°37	T 26	
F 27	14 22 0	7°20'49	23°53	9°54	16°31	12°20	6°46	6°47	2° 4	23°16	3°38	22°17	23°23	10°18	12°38	F 27	
S 28	14 25 57	8°19'55	6♌ 8	11° 5	15°57	11°58	7° 0	6°52	2° 3	23°17	3°38	22° 7	23°20	10°25	12°40	S 28	
S 29	14 29 53	9°19'00	18°31	12°17	15°21	11°35	7°15	6°57	2° 3	23°18	3°39	22° 0	23°16	10°31	12°41	S 29	
M30	14 33 50	10°18'03	1♌ 4	13°Y32	14♋45	11♌12	7°30	7°5 2	2♌ 2	23°18	3°40	21°55	23°13	10♌38	12♌43	M30	

Delta T = 01h44m56s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3387
geocentric

MAY 3387

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	14 37 47	11♁17'05	13♁50	14♁49	14°R 7	10°R49	7♁44	7♁8	2°R 2	23♁19	3♁41	21°R54	23♁10	10♁45	12♁44	T 1	
W 2	14 41 43	12°16'04	26°52	16° 8	13♁30	10♁26	7°59	7°13	2♁ 1	23°20	3°42	21°D53	23° 7	10°51	12°46	W 2	
T 3	14 45 40	13°15'02	10♁14	17°29	12°52	10° 3	8°13	7°19	2° 1	23°21	3°43	21°R54	23° 4	10°58	12°48	T 3	
F 4	14 49 36	14°13'59	23°54	18°51	12°15	9°40	8°28	7°25	2° 0	23°22	3°44	21♁54	23° 0	11° 5	12°50	F 4	
S 5	14 53 33	15°12'53	7♁59	20°16	11°37	9°16	8°42	7°30	2° 0	23°23	3°45	21°52	22°57	11°12	12°52	S 5	
S 6	14 57 29	16°11'46	22°26	21°42	11° 1	8°53	8°57	7°36	2° 0	23°24	3°46	21°47	22°54	11°18	12°54	S 6	
M 7	15 1 26	17°10'38	7♁12	23°10	10°25	8°31	9°11	7°42	2° 0	23°26	3°47	21°40	22°51	11°25	12°56	M 7	
T 8	15 5 22	18° 9'27	22°12	24°40	9°50	8° 8	9°26	7°48	2° 0	23°27	3°48	21°32	22°48	11°32	12°58	T 8	
W 9	15 9 19	19° 8'15	7♁17	26°11	9°17	7°46	9°40	7°54	2°D 0	23°28	3°49	21°22	22°45	11°38	13° 1	W 9	
T 10	15 13 16	20° 7'01	22°16	27°45	8°45	7°24	9°54	8° 0	2° 0	23°29	3°50	21°13	22°41	11°45	13° 3	T 10	
F 11	15 17 12	21° 5'45	7♁1	29°20	8°15	7° 2	10° 9	8° 6	2° 0	23°30	3°51	21° 5	22°38	11°52	13° 6	F 11	
S 12	15 21 9	22° 4'28	21°23	0♁56	7°46	6°41	10°23	8°12	2° 0	23°31	3°52	20°59	22°35	11°59	13° 8	S 12	
S 13	15 25 5	23° 3'08	5♁19	2°35	7°19	6°20	10°38	8°18	2° 0	23°33	3°53	20°56	22°32	12° 5	13°11	S 13	
M14	15 29 2	24° 1'46	18°47	4°15	6°55	5°59	10°52	8°25	2° 0	23°34	3°54	20°D55	22°29	12°12	13°14	M14	
T 15	15 32 58	25° 0'22	1♁48	5°56	6°33	5°39	11° 6	8°31	2° 1	23°35	3°55	20°55	22°26	12°19	13°17	T 15	
W16	15 36 55	25°58'56	14°26	7°40	6°12	5°20	11°21	8°37	2° 1	23°37	3°56	20°56	22°22	12°26	13°20	W16	
T 17	15 40 51	26°57'28	26°45	9°25	5°55	5° 1	11°35	8°44	2° 1	23°38	3°57	20°R57	22°19	12°32	13°23	T 17	
F 18	15 44 48	27°55'58	8♁50	11°11	5°39	4°42	11°49	8°50	2° 2	23°39	3°59	20°56	22°16	12°39	13°26	F 18	
S 19	15 48 45	28°54'25	20°46	13° 0	5°26	4°24	12° 3	8°57	2° 2	23°41	4° 0	20°53	22°13	12°46	13°29	S 19	
S 20	15 52 41	29°52'51	2♁37	14°50	5°15	4° 7	12°18	9° 3	2° 3	23°42	4° 1	20°49	22°10	12°52	13°33	S 20	
M21	15 56 38	0♁11'14	14°29	16°42	5° 7	3°51	12°32	9°10	2° 4	23°44	4° 2	20°42	22° 6	12°59	13°36	M21	
T 22	16 0 34	1°49'36	26°24	18°36	5° 2	3°35	12°46	9°17	2° 4	23°45	4° 3	20°34	22° 3	13° 6	13°40	T 22	
W23	16 4 31	2°47'56	8♁25	20°31	4°58	3°20	13° 0	9°23	2° 5	23°47	4° 4	20°25	22° 0	13°13	13°43	W23	
T 24	16 8 27	3°46'14	20°34	22°28	4°D57	3° 6	13°14	9°30	2° 6	23°48	4° 6	20°16	21°57	13°19	13°47	T 24	
F 25	16 12 24	4°44'30	2♁52	24°27	4°59	2°52	13°28	9°37	2° 7	23°50	4° 7	20° 8	21°54	13°26	13°51	F 25	
S 26	16 16 20	5°42'44	15°20	26°27	5° 2	2°39	13°42	9°44	2° 7	23°52	4° 8	20° 2	21°51	13°33	13°55	S 26	
S 27	16 20 17	6°40'57	28° 0	28°30	5° 8	2°27	13°56	9°51	2° 8	23°53	4° 9	19°58	21°47	13°39	13°59	S 27	
M28	16 24 14	7°39'09	10♁50	0♁33	5°17	2°16	14°10	9°58	2° 9	23°55	4°11	19°55	21°44	13°46	14° 3	M28	
T 29	16 28 10	8°37'18	23°53	2°38	5°27	2° 5	14°24	10° 5	2°10	23°57	4°12	19°D55	21°41	13°53	14° 7	T 29	
W30	16 32 7	9°35'27	7♁8	4°45	5°40	1°55	14°38	10°12	2°11	23°58	4°13	19°56	21°38	14° 0	14°11	W30	
T 31	16 36 3	10♁33'34	20♁38	6♁53	5♁54	1♁46	14♁51	10♁19	2♁13	24♁0	4♁14	19♁57	21♁35	14♁6	14♁15	T 31	

Delta T = 01h44m57s

JUNE 3387

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	16 40 0	11♁31'39	4♁23	9♁1	6♁11	1°R38	15♁5	10♁26	2♁14	24♁2	4♁16	19♁59	21♁32	14♁13	14♁19	F 1	
S 2	16 43 56	12°29'44	18°23	11°11	6°29	1♁30	15°19	10°33	2°15	24° 3	4°17	19°R59	21°28	14°20	14°24	S 2	
S 3	16 47 53	13°27'47	2♁38	13°22	6°50	1°24	15°33	10°40	2°16	24° 5	4°18	19°57	21°25	14°27	14°28	S 3	
M 4	16 51 49	14°25'49	17° 6	15°33	7°12	1°18	15°46	10°48	2°18	24° 7	4°20	19°54	21°22	14°33	14°33	M 4	
T 5	16 55 46	15°23'49	1♁42	17°44	7°36	1°13	16° 0	10°55	2°19	24° 9	4°21	19°50	21°19	14°40	14°37	T 5	
W 6	16 59 43	16°21'49	16°21	19°55	8° 1	1° 8	16°13	11° 2	2°20	24°11	4°22	19°45	21°16	14°47	14°42	W 6	
T 7	17 3 39	17°19'47	0♁57	22° 6	8°28	1° 5	16°27	11°10	2°22	24°13	4°24	19°40	21°12	14°53	14°47	T 7	
F 8	17 7 36	18°17'44	15°22	24°16	8°57	1° 2	16°40	11°17	2°24	24°14	4°25	19°36	21° 9	15° 0	14°51	F 8	
S 9	17 11 32	19°15'39	29°30	26°26	9°27	1° 0	16°54	11°24	2°25	24°16	4°26	19°34	21° 6	15° 7	14°56	S 9	
S 10	17 15 29	20°13'33	13♁18	28°34	9°59	0°59	17° 7	11°32	2°27	24°18	4°28	19°D32	21° 3	15°14	15° 1	S 10	
M11	17 19 25	21°11'26	26°43	0♁41	10°32	0°D59	17°20	11°39	2°28	24°20	4°29	19°32	21° 0	15°20	15° 6	M11	
T 12	17 23 22	22° 9'17	9♁44	2°46	11° 6	0°59	17°33	11°47	2°30	24°22	4°30	19°33	20°57	15°27	15°11	T 12	
W13	17 27 19	23° 7'06	22°24	4°49	11°41	1° 0	17°47	11°54	2°32	24°24	4°32	19°35	20°53	15°34	15°17	W13	
T 14	17 31 15	24° 4'53	4♁46	6°50	12°18	1° 2	18° 0	12° 2	2°34	24°26	4°33	19°36	20°50	15°40	15°22	T 14	
F 15	17 35 12	25° 2'40	16°54	8°49	12°56	1° 5	18°13	12° 9	2°36	24°28	4°34	19°38	20°47	15°47	15°27	F 15	
S 16	17 39 8	26° 0'24	28°53	10°46	13°35	1° 9	18°26	12°17	2°38	24°30	4°36	19°R38	20°44	15°54	15°32	S 16	
S 17	17 43 5	26°58'07	10♁46	12°40	14°15	1°13	18°38	12°24	2°39	24°32	4°37	19°37	20°41	16° 1	15°38	S 17	
M18	17 47 1	27°55'49	22°40	14°31	14°56	1°18	18°51	12°32	2°42	24°34	4°38	19°35	20°38	16° 7	15°43	M18	
T 19	17 50 58	28°53'29	4♁37	16°20	15°39	1°23	19° 4	12°40	2°44	24°36	4°40	19°33	20°34	16°14	15°49	T 19	
W20	17 54 54	29°51'08	16°42	18° 6	16°22	1°29	19°17	12°47	2°46	24°38	4°41	19°30	20°31	16°21	15°54	W20	
T 21	17 58 51	0♁48'45	28°58	19°49	17° 6	1°36	19°29	12°55	2°48	24°40	4°43	19°27	20°28	16°28	16° 0	T 21	
F 22	18 2 48	1°46'22	11♁26	21°29	17°51	1°44	19°42	13° 3	2°50	24°42	4°44	19°24	20°25	16°34	16° 5	F 22	
S 23	18 6 44	2°43'57	24° 9	23° 7	18°36	1°52	19°54	13°10	2°52	24°45	4°45	19°22	20°22	16°41	16°11	S 23	
S 24	18 10 41	3°41'31	7♁7	24°41	19°23	2° 1	20° 7	13°18	2°54	24°47	4°47	19°21	20°18	16°48	16°17	S 24	
M25	18 14 37	4°39'04	20°19	26°13	20°11	2°11	20°19	13°26	2°57	24°49	4°48	19°D21	20°15	16°54	16°23	M25	
T 26	18 18 34	5°36'36	3♁45	27°41	20°59	2°21	20°31	13°34	2°59	24°51	4°49	19°21	20°12	17° 1	16°29	T 26	
W27	18 22 30	6°34'08	17°24	29° 7	21°48	2°32	20°44	13°41	3° 1	24°53	4°51	19°22	20° 9	17° 8	16°35	W27	
T 28	18 26 27	7°31'38	1♁14	0♁29	22°37	2°43	20°56	13°49	3° 4	24°55	4°52	19°23	20° 6	17°15	16°41	T 28	
F 29	18 30 23	8°29'08	15°13	1°48	23°28	2°55	21° 8	13°57	3° 6	24°57	4°54	19°24	20° 3	17°21	16°47	F 29	
S 30	18 34 20	9♁26'37	29♁20	3♁5	24♁19	3♁8	21♁20	14♁5	3♁9	24♁59	4♁55	19♁24	19♁59	17♁28	16♁53	S 30	

Delta T = 01h44m58s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3387
geocentric

JULY 3387

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
S 1	18 38 17	10♌24'05	13♋33	4♌18	25♋10	3♌21	21♋32	14♌12	3♌11	25♌2	4♌56	19♋25	19♌56	17♌35	16♌59	S 1
M 2	18 42 13	11°21'33	27°49	5°27	26° 3	3°35	21°43	14°20	3°14	25° 4	4°58	19♌24	19°53	17°42	17° 5	M 2
T 3	18 46 10	12°19'01	12♌5	6°34	26°55	3°49	21°55	14°28	3°17	25° 6	4°59	19°24	19°50	17°48	17°11	T 3
W 4	18 50 6	13°16'28	26°19	7°37	27°49	4° 4	22° 7	14°36	3°19	25° 8	5° 1	19°23	19°47	17°55	17°17	W 4
T 5	18 54 3	14°13'55	10♌27	8°37	28°43	4°19	22°18	14°43	3°22	25°10	5° 2	19°22	19°44	18° 2	17°24	T 5
F 6	18 57 59	15°11'21	24°24	9°33	29°37	4°35	22°30	14°51	3°25	25°13	5° 3	19°22	19°40	18° 8	17°30	F 6
S 7	19 1 56	16° 8'46	8♌9	10°26	0♌32	4°52	22°41	14°59	3°27	25°15	5° 5	19°22	19°37	18°15	17°36	S 7
S 8	19 5 52	17° 6'11	21°38	11°15	1°28	5° 9	22°52	15° 7	3°30	25°17	5° 6	19°D22	19°34	18°22	17°43	S 8
M 9	19 9 49	18° 3'35	4♌49	12° 0	2°24	5°26	23° 3	15°15	3°33	25°19	5° 7	19°22	19°31	18°29	17°49	M 9
T 10	19 13 46	19° 0'59	17°43	12°41	3°20	5°44	23°14	15°22	3°36	25°22	5° 9	19°R22	19°28	18°35	17°56	T 10
W11	19 17 42	19°58'21	0♌19	13°19	4°17	6° 3	23°25	15°30	3°39	25°24	5°10	19°22	19°24	18°42	18° 2	W11
T 12	19 21 39	20°55'43	12°41	13°52	5°14	6°21	23°36	15°38	3°42	25°26	5°11	19°22	19°21	18°49	18° 9	T 12
F 13	19 25 35	21°53'04	24°49	14°21	6°12	6°41	23°47	15°46	3°45	25°28	5°13	19°21	19°18	18°55	18°15	F 13
S 14	19 29 32	22°50'25	6♌48	14°45	7°10	7° 1	23°58	15°53	3°48	25°30	5°14	19°21	19°15	19° 2	18°22	S 14
S 15	19 33 28	23°47'44	18°42	15° 6	8° 8	7°21	24° 8	16° 1	3°51	25°33	5°15	19°D21	19°12	19° 9	18°29	S 15
M16	19 37 25	24°45'03	0♌36	15°21	9° 7	7°42	24°19	16° 9	3°54	25°35	5°17	19°21	19° 9	19°16	18°35	M16
T 17	19 41 21	25°42'22	12°34	15°33	10° 6	8° 3	24°29	16°17	3°57	25°37	5°18	19°21	19° 5	19°22	18°42	T 17
W18	19 45 18	26°39'40	24°40	15°39	11° 6	8°24	24°39	16°24	4° 0	25°39	5°19	19°22	19° 2	19°29	18°49	W18
T 19	19 49 15	27°36'57	6♌59	15°R41	12° 6	8°46	24°49	16°32	4° 3	25°42	5°21	19°23	18°59	19°36	18°56	T 19
F 20	19 53 11	28°34'14	19°34	15°39	13° 6	9° 8	24°59	16°40	4° 6	25°44	5°22	19°23	18°56	19°43	19° 2	F 20
S 21	19 57 8	29°31'30	2♌28	15°32	14° 6	9°31	25° 9	16°47	4° 9	25°46	5°23	19°24	18°53	19°49	19° 9	S 21
S 22	20 1 4	0♌28'46	15°41	15°20	15° 7	9°54	25°19	16°55	4°13	25°48	5°24	19°R24	18°50	19°56	19°16	S 22
M23	20 5 1	1°26'02	29°14	15° 4	16° 8	10°18	25°29	17° 3	4°16	25°51	5°26	19°24	18°46	20° 3	19°23	M23
T 24	20 8 57	2°23'17	13♌5	14°44	17° 9	10°41	25°38	17°10	4°19	25°53	5°27	19°24	18°43	20° 9	19°30	T 24
W25	20 12 54	3°20'33	27°11	14°20	18°11	11° 6	25°48	17°18	4°22	25°55	5°28	19°22	18°40	20°16	19°37	W25
T 26	20 16 51	4°17'48	11♌28	13°53	19°13	11°30	25°57	17°25	4°26	25°57	5°29	19°21	18°37	20°23	19°44	T 26
F 27	20 20 47	5°15'03	25°51	13°22	20°15	11°55	26° 6	17°33	4°29	25°59	5°31	19°19	18°34	20°30	19°51	F 27
S 28	20 24 44	6°12'19	10♋16	12°49	21°18	12°20	26°15	17°40	4°32	26° 2	5°32	19°17	18°30	20°36	19°58	S 28
S 29	20 28 40	7° 9'35	24°37	12°14	22°21	12°46	26°24	17°48	4°36	26° 4	5°33	19°16	18°27	20°43	20° 5	S 29
M30	20 32 37	8° 6'51	8♌52	11°37	23°24	13°12	26°33	17°55	4°39	26° 6	5°34	19°D15	18°24	20°50	20°12	M30
T 31	20 36 33	9° 9'08	22♌57	10♌59	24♌27	13♌38	26♌41	18° 3	4♌43	26° 8	5°36	19♌16	18°21	20°57	20♌19	T 31

Delta T = 01h44m58s

AUGUST 3387

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
W 1	20 40 30	10♌12'25	6♌53	10°R21	25♌30	14♌4	26♌50	18°10	4♌46	26°10	5°37	19♌17	18°18	21° 3	20♌26	W 1
T 2	20 44 26	10°58'42	20°36	9♌43	26°34	14°31	26°58	18°18	4°50	26°13	5°38	19°18	18°15	21°10	20°33	T 2
F 3	20 48 23	11°56'00	4♌8	9° 6	27°38	14°59	27° 7	18°25	4°53	26°15	5°39	19°20	18°11	21°17	20°40	F 3
S 4	20 52 20	12°53'18	17°26	8°30	28°42	15°26	27°15	18°33	4°56	26°17	5°40	19°R20	18° 8	21°23	20°47	S 4
S 5	20 56 16	13°50'36	0♌32	7°57	29°46	15°54	27°23	18°40	5° 0	26°19	5°41	19°20	18° 5	21°30	20°54	S 5
M 6	21 0 13	14°47'55	13°25	7°27	0♌51	16°22	27°31	18°47	5° 4	26°21	5°42	19°18	18° 2	21°37	21° 1	M 6
T 7	21 4 9	15°45'14	26° 5	7° 0	1°56	16°50	27°38	18°54	5° 7	26°23	5°44	19°15	17°59	21°44	21° 9	T 7
W 8	21 8 6	16°42'33	8♌32	6°37	3° 1	17°19	27°46	19° 2	5°11	26°26	5°45	19°11	17°56	21°50	21°16	W 8
T 9	21 12 2	17°39'52	20°47	6°18	4° 6	17°48	27°53	19° 9	5°14	26°28	5°46	19° 7	17°52	21°57	21°23	T 9
F 10	21 15 59	18°37'12	2♌52	6° 4	5°11	18°17	28° 0	19°16	5°18	26°30	5°47	19° 2	17°49	22° 4	21°30	F 10
S 11	21 19 55	19°34'31	14°50	5°55	6°17	18°46	28° 8	19°23	5°21	26°32	5°48	18°57	17°46	22°10	21°37	S 11
S 12	21 23 52	20°31'51	26°43	5°D52	7°22	19°16	28°15	19°30	5°25	26°34	5°49	18°54	17°43	22°17	21°44	S 12
M13	21 27 49	21°29'11	8♌35	5°54	8°28	19°46	28°21	19°37	5°29	26°36	5°50	18°51	17°40	22°24	21°52	M13
T 14	21 31 45	22°26'32	20°32	6° 1	9°34	20°16	28°28	19°44	5°32	26°38	5°51	18°D51	17°36	22°31	21°59	T 14
W15	21 35 42	23°23'52	2♌36	6°15	10°40	20°47	28°35	19°51	5°36	26°40	5°52	18°51	17°33	22°37	22° 6	W15
T 16	21 39 38	24°21'13	14°54	6°34	11°47	21°18	28°41	19°58	5°40	26°42	5°53	18°52	17°30	22°44	22°13	T 16
F 17	21 43 35	25°18'35	27°30	7° 0	12°53	21°49	28°47	20° 5	5°43	26°44	5°54	18°54	17°27	22°51	22°20	F 17
S 18	21 47 31	26°15'56	10♌27	7°31	14° 0	22°20	28°53	20°12	5°47	26°46	5°55	18°55	17°24	22°58	22°27	S 18
S 19	21 51 28	27°13'18	23°49	8° 8	15° 7	22°51	28°59	20°18	5°51	26°48	5°56	18°R55	17°21	23° 4	22°35	S 19
M20	21 55 24	28°10'41	7♌35	8°52	16°14	23°23	29° 5	20°25	5°54	26°50	5°57	18°54	17°17	23°11	22°42	M20
T 21	21 59 21	29° 8'04	21°46	9°41	17°21	23°55	29°10	20°32	5°58	26°52	5°58	18°51	17°14	23°18	22°49	T 21
W22	22 3 18	0♌57	27°16	10°36	18°28	24°27	29°15	20°39	6° 2	26°54	5°58	18°46	17°11	23°24	22°56	W22
T 23	22 7 14	1° 2'52	21° 0	11°36	19°35	24°59	29°21	20°45	6° 5	26°56	5°59	18°40	17° 8	23°31	23° 3	T 23
F 24	22 11 11	2° 0'17	5♋50	12°43	20°43	25°32	29°26	20°52	6° 9	26°58	6° 0	18°33	17° 5	23°38	23°10	F 24
S 25	22 15 7	2°57'43	20°37	13°55	21°51	26° 5	29°30	20°58	6°13	27° 0	6° 1	18°28	17° 1	23°45	23°18	S 25
S 26	22 19 4	3°55'10	5♌16	15°12	22°58	26°38	29°35	21° 5	6°16	27° 2	6° 2	18°23	16°58	23°51	23°25	S 26
M27	22 23 0	4°52'39	19°39	16°34	24° 6	27°11	29°40	21°11	6°20	27° 4	6° 3	18°20	16°55	23°58	23°32	M27
T 28	22 26 57	5°50'09	3♌45	18° 1	25°14	27°44	29°44	21°17	6°24	27° 5	6° 3	18°D19	16°52	24° 5	23°39	T 28
W29	22 30 53	6°47'40	17°32	19°33	26°23	28°18	29°48	21°23	6°28	27° 7	6° 4	18°19	16°49	24°11	23°46	W29
T 30	22 34 50	7°45'12	1♌1	21° 9	27°31	28°52	29°52	21°30	6°31	27° 9	6° 5	18°21	16°46	24°18	23°53	T 30
F 31	22 38 47	8°42'45	14♌14	22♌49	28♌40	29♌26	29♌56	21°36	6°35	27°11	6° 6	18°R21	16°42	24°25	24° 0	F 31

Delta T = 01h44m59s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3387
geocentric

SEPTEMBER 3387

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	22 42 43	9♎40'20	27♏12	24♏33	29♏48	29♎59	29♏59	21♏42	6♎39	27♏13	6♏ 6	18°R21	16♏39	24♏32	24♏ 7	S 1								
S 2	22 46 40	10°37'56	9♏57	26°21	0♏57	0♏34	0♏ 3	21°48	6°42	27°14	6° 7	18♏19	16°36	24°38	24°14	S 2								
M 3	22 50 36	11°35'33	22°31	28°11	2° 6	1° 9	0° 6	21°54	6°46	27°16	6° 8	18°14	16°33	24°45	24°21	M 3								
T 4	22 54 33	12°33'11	4♎55	0♎ 4	3°15	1°44	0° 9	22° 0	6°50	27°18	6° 8	18° 7	16°30	24°52	24°28	T 4								
W 5	22 58 29	13°30'50	17°10	2° 0	4°24	2°19	0°12	22° 6	6°53	27°20	6° 9	17°58	16°27	24°59	24°35	W 5								
T 6	23 2 26	14°28'31	29°17	3°57	5°33	2°54	0°15	22°11	6°57	27°21	6°10	17°48	16°23	25° 5	24°42	T 6								
F 7	23 6 22	15°26'12	11♏17	5°56	6°42	3°29	0°17	22°17	7° 1	27°23	6°10	17°37	16°20	25°12	24°49	F 7								
S 8	23 10 19	16°23'54	23°11	7°56	7°52	4° 5	0°19	22°23	7° 5	27°24	6°11	17°27	16°17	25°19	24°56	S 8								
S 9	23 14 15	17°21'38	5♎ 2	9°56	9° 1	4°40	0°21	22°28	7° 8	27°26	6°12	17°18	16°14	25°25	25° 3	S 9								
M10	23 18 12	18°19'23	16°53	11°58	10°11	5°16	0°23	22°34	7°12	27°28	6°12	17°11	16°11	25°32	25°10	M10								
T 11	23 22 9	19°17'08	28°48	13°59	11°21	5°52	0°25	22°39	7°16	27°29	6°13	17° 7	16° 7	25°39	25°17	T 11								
W12	23 26 5	20°14'55	10♏50	16° 0	12°31	6°29	0°26	22°45	7°19	27°31	6°13	17° 5	16° 4	25°46	25°24	W12								
T 13	23 30 2	21°12'43	23° 4	18° 1	13°41	7° 5	0°28	22°50	7°23	27°32	6°14	17°D 4	16° 1	25°52	25°30	T 13								
F 14	23 33 58	22°10'32	5♏36	20° 1	14°51	7°41	0°29	22°55	7°26	27°34	6°14	17° 5	15°58	25°59	25°37	F 14								
S 15	23 37 55	23° 8'22	18°30	22° 1	16° 1	8°18	0°30	23° 0	7°30	27°35	6°14	17°R 5	15°55	26° 6	25°44	S 15								
S 16	23 41 51	24° 6'13	1♏51	23°59	17°11	8°55	0°30	23° 5	7°34	27°36	6°15	17° 4	15°52	26°12	25°51	S 16								
M17	23 45 48	25° 4'05	15°41	25°57	18°21	9°32	0°31	23°10	7°37	27°38	6°15	17° 1	15°48	26°19	25°57	M17								
T 18	23 49 44	26° 1'59	29°59	27°54	19°32	10° 9	0°31	23°15	7°41	27°39	6°16	16°56	15°45	26°26	26° 4	T 18								
W19	23 53 41	26°59'53	14♏42	29°49	20°42	10°47	0°R31	23°20	7°44	27°41	6°16	16°48	15°42	26°33	26°10	W19								
T 20	23 57 38	27°57'49	29°44	1♏44	21°53	11°24	0°31	23°25	7°48	27°42	6°16	16°38	15°39	26°39	26°17	T 20								
F 21	0 1 34	28°55'47	14♏55	3°37	23° 4	12° 2	0°31	23°30	7°51	27°43	6°17	16°28	15°36	26°46	26°24	F 21								
S 22	0 5 31	29°53'46	0♏ 5	5°29	24°15	12°39	0°30	23°34	7°55	27°44	6°17	16°18	15°33	26°53	26°30	S 22								
S 23	0 9 27	0♏51'47	15° 3	7°20	25°25	13°17	0°30	23°39	7°59	27°46	6°17	16°10	15°29	26°59	26°36	S 23								
M24	0 13 24	1°49'49	29°42	9°10	26°36	13°55	0°29	23°43	8° 2	27°47	6°18	16° 5	15°26	27° 6	26°43	M24								
T 25	0 17 20	2°47'54	13♏57	10°58	27°48	14°34	0°28	23°48	8° 5	27°48	6°18	16° 1	15°23	27°13	26°49	T 25								
W26	0 21 17	3°46'00	27°46	12°45	28°59	15°12	0°26	23°52	8° 9	27°49	6°18	16° 0	15°20	27°20	26°56	W26								
T 27	0 25 13	4°44'09	11♏12	14°31	0♎10	15°50	0°25	23°56	8°12	27°50	6°18	16° 0	15°17	27°26	27° 2	T 27								
F 28	0 29 10	5°42'19	24°16	16°16	1°21	16°29	0°23	24° 0	8°16	27°51	6°18	16° 0	15°13	27°33	27° 8	F 28								
S 29	0 33 7	6°40'31	7♏ 2	17°59	2°33	17° 8	0°21	24° 4	8°19	27°52	6°19	15°59	15°10	27°40	27°14	S 29								
S 30	0 37 3	7♏38'45	19♏34	19♏42	3♎45	17♏47	0♏19	24♏ 8	8♎23	27♏53	6♏19	15♏55	15♏ 7	27♏47	27♏21	S 30								

Delta T = 01h45m00s

OCTOBER 3387

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	0 41 0	8♏37'01	1♎54	21♏23	4♎56	18♏26	0°R17	24♏12	8♎26	27♏54	6♏19	15°R49	15♏ 4	27♏53	27♏27	M 1								
T 2	0 44 56	9°35'19	14° 5	23° 3	6° 8	19° 5	0°11	24°16	8°29	27°55	6°19	15♏39	15° 1	28° 0	27°33	T 2								
W 3	0 48 53	10°33'38	26° 9	24°42	7°20	19°44	0°12	24°19	8°32	27°56	6°19	15°27	14°58	28° 7	27°39	W 3								
T 4	0 52 49	11°31'59	8♏ 8	26°20	8°32	20°24	0° 9	24°23	8°36	27°57	6°19	15°13	14°54	28°13	27°45	T 4								
F 5	0 56 46	12°30'22	20° 2	27°56	9°44	21° 3	0° 6	24°26	8°39	27°58	6°19	14°59	14°51	28°20	27°51	F 5								
S 6	1 0 42	13°28'47	1♎54	29°32	10°56	21°43	0° 2	24°30	8°42	27°59	6°R19	14°45	14°48	28°27	27°56	S 6								
S 7	1 4 39	14°27'14	13°45	1♎ 7	12° 8	22°23	29♏59	24°33	8°45	28° 0	6°19	14°33	14°45	28°34	28° 2	S 7								
M 8	1 8 35	15°25'42	25°36	2°40	13°20	23° 3	29°55	24°36	8°49	28° 1	6°19	14°23	14°42	28°40	28° 8	M 8								
T 9	1 12 32	16°24'12	7♏31	4°13	14°32	23°43	29°52	24°39	8°52	28° 1	6°19	14°16	14°38	28°47	28°14	T 9								
W10	1 16 29	17°22'43	19°33	5°44	15°44	24°23	29°47	24°42	8°55	28° 2	6°19	14°12	14°35	28°54	28°19	W10								
T 11	1 20 25	18°21'16	1♏46	7°14	16°57	25° 3	29°43	24°45	8°58	28° 3	6°19	14°10	14°32	29° 0	28°25	T 11								
F 12	1 24 22	19°19'51	14°15	8°44	18° 9	25°44	29°39	24°48	9° 1	28° 3	6°19	14°10	14°29	29° 7	28°31	F 12								
S 13	1 28 18	20°18'27	27° 4	10°12	19°22	26°24	29°34	24°50	9° 4	28° 4	6°18	14°10	14°26	29°14	28°36	S 13								
S 14	1 32 15	21°17'05	10♏19	11°39	20°35	27° 5	29°30	24°53	9° 7	28° 5	6°18	14° 9	14°23	29°21	28°41	S 14								
M15	1 36 11	22°15'44	24° 2	13° 5	21°47	27°46	29°25	24°56	9°10	28° 5	6°18	14° 6	14°19	29°27	28°47	M15								
T 16	1 40 8	23°14'25	8♏15	14°30	23° 0	28°27	29°20	24°58	9°13	28° 6	6°18	14° 1	14°16	29°34	28°52	T 16								
W17	1 44 4	24°13'08	22°56	15°54	24°13	29° 8	29°14	25° 0	9°16	28° 6	6°18	13°53	14°13	29°41	28°57	W17								
T 18	1 48 1	25°11'52	8♏ 0	17°17	25°26	29°49	29° 9	25° 2	9°19	28° 7	6°17	13°43	14°10	29°47	29° 2	T 18								
F 19	1 51 58	26°10'38	23°18	18°38	26°39	0♏30	29° 3	25° 4	9°21	28° 7	6°17	13°32	14° 7	29°54	29° 7	F 19								
S 20	1 55 54	27° 9'26	8♏39	19°59	27°52	1°12	28°58	25° 6	9°24	28° 7	6°17	13°22	14° 4	0♎ 1	29°13	S 20								
S 21	1 59 51	28° 8'16	23°51	21°18	29° 5	1°53	28°52	25° 8	9°27	28° 8	6°16	13°13	14° 0	0° 8	29°17	S 21								
M22	2 3 47	29° 7'08	8♏44	22°36	0♏18	2°35	28°46	25°10	9°30	28° 8	6°16	13° 7	13°57	0°14	29°22	M22								
T 23	2 7 44	0♎ 6'03	23°12	23°52	1°31	3°16	28°40	25°12	9°32	28° 8	6°16	13° 3	13°54	0°21	29°27	T 23								
W24	2 11 40	1° 4'59	7♏11	25° 7	2°44	3°58	28°33	25°13	9°35	28° 9	6°15	13°D 2	13°51	0°28	29°32	W24								
T 25	2 15 37	2° 3'58	20°42	26°21	3°58	4°40	28°27	25°15	9°38	28° 9	6°15	13° 2	13°48	0°34	29°37	T 25								
F 26	2 19 33	3° 2'59	3♏48	27°33	5°11	5°22	28°20	25°16	9°40	28° 9	6°15	13°R 2	13°44	0°41	29°41	F 26								
S 27	2 23 30	4° 2'02	16°32	28°43	6°24	6° 4	28°14	25°17	9°43	28° 9	6°14	13° 1	13°41	0°48	29°46	S 27								
S 28	2 27 27	5° 1'08	28°58	29°51	7°38	6°46	28° 7	25°18	9°45	28° 9	6°14	12°59	13°38	0°55	29°50	S 28								
M29	2 31 23	6° 0'15	11♎11	0♏58	8°51	7°29	28° 0	25°19	9°48	28° 9	6°13	12°53	13°35	1° 1	29°55	M29								
T 30	2 35 20	6°59'25	23°14	2° 2	10° 5	8°11	27°53	25°20	9°50	28°10	6°13	12°46	13°32	1° 8	29°59	T 30								
W31	2 39 16	7♎58'37	5♏11	3♏ 4	11♏19	8♏53	27♏46	25♏21	9♎52	28°R10	6♏12	12♏35	13♏29	1♎15	0♎ 3	W31								

Delta T = 01h45m01s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3387
geocentric

NOVEMBER 3387

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	2 43 13	8♁57'51	17♁ 5	4♁ 3	12♁32	9♁36	27°R38	25♁21	9♁55	28°R10	6°R12	12°R24	13♁25	1♁21	0♁ 7	T 1								
F 2	2 47 9	9°57'07	28°56	5° 0	13°46	10°19	27♁31	25°22	9°57	28♁ 9	6♁11	12♁11	13°22	1°28	0°11	F 2								
S 3	2 51 6	10°56'25	10♁48	5°54	15° 0	11° 2	27°24	25°22	9°59	28° 9	6°11	11°59	13°19	1°35	0°15	S 3								
S 4	2 55 2	11°55'45	22°41	6°44	16°14	11°44	27°16	25°23	10° 2	28° 9	6°10	11°49	13°16	1°42	0°19	S 4								
M 5	2 58 59	12°55'07	4♁37	7°31	17°28	12°27	27° 8	25°23	10° 4	28° 9	6° 9	11°40	13°13	1°48	0°23	M 5								
T 6	3 2 56	13°54'31	16°38	8°13	18°42	13°11	27° 1	25°R23	10° 6	28° 9	6° 9	11°35	13°10	1°55	0°27	T 6								
W 7	3 6 52	14°53'57	28°46	8°52	19°56	13°54	26°53	25°23	10° 8	28° 9	6° 8	11°32	13° 6	2° 2	0°30	W 7								
T 8	3 10 49	15°53'24	11♁ 3	9°25	21°10	14°37	26°45	25°23	10°10	28° 8	6° 7	11°D31	13° 3	2° 9	0°34	T 8								
F 9	3 14 45	16°52'54	23°35	9°53	22°24	15°20	26°37	25°23	10°12	28° 8	6° 7	11°31	13° 0	2°15	0°37	F 9								
S 10	3 18 42	17°52'25	6♁23	10°15	23°38	16° 4	26°29	25°22	10°14	28° 8	6° 6	11°32	12°57	2°22	0°41	S 10								
S 11	3 22 38	18°51'57	19°34	10°31	24°52	16°47	26°21	25°22	10°16	28° 8	6° 5	11°R33	12°54	2°29	0°44	S 11								
M12	3 26 35	19°51'32	3♁ 8	10°40	26° 6	17°31	26°13	25°21	10°18	28° 7	6° 5	11°32	12°50	2°35	0°47	M12								
T 13	3 30 31	20°51'07	17° 9	10°R42	27°21	18°15	26° 5	25°21	10°19	28° 7	6° 4	11°29	12°47	2°42	0°51	T 13								
W14	3 34 28	21°50'45	1♁37	10°35	28°35	18°58	25°57	25°20	10°21	28° 6	6° 3	11°24	12°44	2°49	0°54	W14								
T 15	3 38 25	22°50'24	16°27	10°20	29°49	19°42	25°49	25°19	10°23	28° 6	6° 2	11°18	12°41	2°55	0°56	T 15								
F 16	3 42 21	23°50'05	1♁34	9°57	1♁ 4	20°26	25°41	25°18	10°24	28° 5	6° 1	11°10	12°38	3° 2	0°59	F 16								
S 17	3 46 18	24°49'47	16°48	9°24	2°18	21°10	25°33	25°17	10°26	28° 5	6° 1	11° 3	12°35	3° 9	1° 2	S 17								
S 18	3 50 14	25°49'32	1♁59	8°41	3°32	21°54	25°25	25°16	10°28	28° 4	6° 0	10°57	12°31	3°16	1° 5	S 18								
M19	3 54 11	26°49'19	16°56	7°51	4°47	22°38	25°16	25°14	10°29	28° 4	5°59	10°53	12°28	3°22	1° 7	M19								
T 20	3 58 7	27°49'07	1♁31	6°51	6° 1	23°23	25° 8	25°13	10°30	28° 3	5°58	10°51	12°25	3°29	1°10	T 20								
W21	4 2 4	28°48'58	15°39	5°45	7°16	24° 7	25° 0	25°11	10°32	28° 2	5°57	10°D50	12°22	3°36	1°12	W21								
T 22	4 6 0	29°48'50	29°19	4°33	8°31	24°51	24°52	25°10	10°33	28° 2	5°56	10°52	12°19	3°43	1°14	T 22								
F 23	4 9 57	0♁48'45	12♁32	3°17	9°45	25°36	24°44	25° 8	10°34	28° 1	5°55	10°53	12°16	3°49	1°17	F 23								
S 24	4 13 54	1°48'42	25°21	1°59	11° 0	26°20	24°36	25° 6	10°36	28° 0	5°55	10°54	12°12	3°56	1°19	S 24								
S 25	4 17 50	2°48'41	7♁49	0°41	12°14	27° 5	24°28	25° 4	10°37	27°59	5°54	10°R54	12° 9	4° 3	1°21	S 25								
M26	4 21 47	3°48'42	20° 2	29♁27	13°29	27°50	24°20	25° 2	10°38	27°58	5°53	10°53	12° 6	4° 9	1°23	M26								
T 27	4 25 43	4°48'44	2♁ 3	28°18	14°44	28°34	24°12	25° 0	10°39	27°58	5°52	10°50	12° 3	4°16	1°24	T 27								
W28	4 29 40	5°48'49	13°57	27°16	15°59	29°19	24° 4	24°58	10°40	27°57	5°51	10°45	12° 0	4°23	1°26	W28								
T 29	4 33 36	6°48'56	25°49	26°24	17°13	0♁ 4	23°57	24°55	10°41	27°56	5°50	10°39	11°56	4°29	1°28	T 29								
F 30	4 37 33	7♁49'05	7♁40	25♁43	18♁28	0♁49	23♁49	24♁53	10♁42	27♁55	5♁49	10♁33	11♁53	4♁36	1♁29	F 30								

Delta T = 01h45m02s

DECEMBER 3387

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	4 41 29	8♁49'16	19♁34	25°R12	19♁43	1♁34	23°R41	24°R50	10♁43	27°R54	5°R48	10°R27	11♁50	4♁43	1♁31	S 1								
S 2	4 45 26	9°49'29	1♁32	24♁54	20°58	2°19	23♁34	24♁48	10°44	27♁53	5♁47	10♁21	11°47	4°50	1°32	S 2								
M 3	4 49 23	10°49'43	13°36	24°D47	22°13	3° 4	23°26	24°45	10°44	27°52	5°46	10°17	11°44	4°56	1°33	M 3								
T 4	4 53 19	11°49'59	25°48	24°51	23°28	3°50	23°19	24°42	10°45	27°51	5°45	10°15	11°41	5° 3	1°34	T 4								
W 5	4 57 16	12°50'17	8♁ 9	25° 6	24°43	4°35	23°12	24°39	10°46	27°50	5°44	10°D14	11°37	5°10	1°35	W 5								
T 6	5 1 12	13°50'36	20°41	25°31	25°58	5°20	23° 5	24°36	10°46	27°49	5°43	10°14	11°34	5°16	1°36	T 6								
F 7	5 5 9	14°50'56	3♁25	26° 4	27°13	6° 6	22°58	24°33	10°47	27°48	5°42	10°16	11°31	5°23	1°37	F 7								
S 8	5 9 5	15°51'18	16°23	26°46	28°28	6°51	22°51	24°30	10°47	27°46	5°41	10°17	11°28	5°30	1°37	S 8								
S 9	5 13 2	16°51'41	29°38	27°35	29°43	7°37	22°44	24°26	10°48	27°45	5°39	10°19	11°25	5°37	1°38	S 9								
M10	5 16 59	17°52'06	13♁11	28°31	0♁58	8°22	22°37	24°23	10°48	27°44	5°38	10°R20	11°22	5°43	1°38	M10								
T 11	5 20 55	18°52'31	27° 3	29°32	2°13	9° 8	22°31	24°19	10°48	27°43	5°37	10°19	11°18	5°50	1°39	T 11								
W12	5 24 52	19°52'58	11♁15	0♁37	3°28	9°54	22°24	24°16	10°49	27°42	5°36	10°18	11°15	5°57	1°39	W12								
T 13	5 28 48	20°53'26	25°45	1°47	4°43	10°39	22°18	24°12	10°49	27°40	5°35	10°16	11°12	6° 3	1°39	T 13								
F 14	5 32 45	21°53'55	10♁28	3° 1	5°58	11°25	22°12	24° 8	10°49	27°39	5°34	10°14	11° 9	6°10	1°R39	F 14								
S 15	5 36 41	22°54'26	25°19	4°17	7°13	12°11	22° 6	24° 5	10°49	27°38	5°33	10°12	11° 6	6°17	1°39	S 15								
S 16	5 40 38	23°54'58	10♁10	5°36	8°28	12°57	22° 0	24° 1	10°R49	27°36	5°32	10°10	11° 2	6°24	1°39	S 16								
M17	5 44 34	24°55'31	24°54	6°58	9°44	13°43	21°55	23°57	10°49	27°35	5°31	10° 8	10°59	6°30	1°39	M17								
T 18	5 48 31	25°56'05	9♁22	8°21	10°59	14°29	21°49	23°53	10°49	27°34	5°30	10°D 8	10°56	6°37	1°38	T 18								
W19	5 52 28	26°56'41	23°30	9°46	12°14	15°15	21°44	23°49	10°49	27°32	5°28	10° 8	10°53	6°44	1°38	W19								
T 20	5 56 24	27°57'19	7♁14	11°12	13°29	16° 1	21°39	23°45	10°49	27°31	5°27	10° 9	10°50	6°50	1°37	T 20								
F 21	6 0 21	28°57'57	20°32	12°40	14°44	16°47	21°34	23°41	10°48	27°29	5°26	10°10	10°47	6°57	1°36	F 21								
S 22	6 4 17	29°58'37	3♁27	14° 8	16° 0	17°33	21°29	23°36	10°48	27°28	5°25	10°11	10°43	7° 4	1°36	S 22								
S 23	6 8 14	0♁59'19	16° 1	15°37	17°15	18°20	21°25	23°32	10°48	27°26	5°24	10°12	10°40	7°11	1°35	S 23								
M24	6 12 10	2° 0'02	20°17	17° 7	18°30	19° 6	21°20	23°28	10°47	27°25	5°23	10°R12	10°37	7°17	1°34	M24								
T 25	6 16 7	3° 0'47	10♁21	18°37	19°45	19°52	21°16	23°23	10°47	27°23	5°22	10°12	10°34	7°24	1°33	T 25								
W26	6 20 3	4° 1'32	22°15	20° 8	21° 1	20°38	21°12	23°19	10°46	27°22	5°20	10°12	10°31	7°31	1°31	W26								
T 27	6 24 0	5° 2'20	4♁ 7	21°39	22°16	21°25	21° 8	23°14	10°46	27°20	5°19	10°11	10°28	7°37	1°30	T 27								
F 28	6 27 57	6° 3'08	15°58	23°10	23°31	22°11	21° 4	23°10	10°45	27°19	5°18	10°11	10°24	7°44	1°29	F 28								
S 29	6 31 53	7° 3'58	27°54	24°42	24°47	22°58	21° 1	23° 5	10°44	27°17	5°17	10°10	10°21	7°51	1°27	S 29								
S 30	6 35 50	8° 4'49	9♁58	26°14	26° 2	23°44	20°57	23° 0	10°44	27°16	5°16	10°10	10°18	7°58	1°26	S 30								
M31	6 39 46	9♁ 5'42	22♁12	27♁46	27♁17	24♁31	20♁54	22♁56	10♁43	27♁14	5♁15	10♁10	10♁15	8♁ 4	1♁24	M31								

Delta T = 01h45m02s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3388
geocentric

JANUARY 3388

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	6 43 43	10♌6'35	4♌38	29♌18	28♌33	25♌17	20°R51	22°R51	10°R42	27°R13	5°R14	10°R10	10♌12	8♌11	1°R22	T 1	
W 2	6 47 39	11° 7'29	17°17	0♌51	29°48	26° 4	20♌49	22♌46	10♌41	27♌11	5♌12	10♌10	10° 8	8°18	1♌20	W 2	
T 3	6 51 36	12° 8'24	0♌ 9	2°24	1♌ 4	26°50	20°46	22°41	10°40	27° 9	5°11	10° 9	10° 5	8°24	1°18	T 3	
F 4	6 55 33	13° 9'20	13°15	3°56	2°19	27°37	20°44	22°36	10°39	27° 8	5°10	10° 9	10° 2	8°31	1°16	F 4	
S 5	6 59 29	14°10'17	26°35	5°29	3°34	28°24	20°42	22°32	10°38	27° 6	5° 9	10° 9	9°59	8°38	1°14	S 5	
S 6	7 3 26	15°11'13	10♋ 7	7° 2	4°50	29°11	20°40	22°27	10°37	27° 4	5° 8	10° 8	9°56	8°44	1°12	S 6	
M 7	7 7 22	16°12'11	23°51	8°35	6° 5	29°57	20°38	22°22	10°36	27° 3	5° 7	10° 8	9°53	8°51	1° 9	M 7	
T 8	7 11 19	17°13'09	7♌46	10° 9	7°21	0♋44	20°37	22°17	10°35	27° 1	5° 6	10° 7	9°49	8°58	1° 7	T 8	
W 9	7 15 15	18°14'07	21°51	11°42	8°36	1°31	20°36	22°12	10°33	26°59	5° 4	10°D 7	9°46	9° 5	1° 4	W 9	
T 10	7 19 12	19°15'06	6♌ 5	13°15	9°51	2°18	20°35	22° 7	10°32	26°58	5° 3	10° 7	9°43	9°11	1° 2	T 10	
F 11	7 23 8	20°16'05	20°24	14°49	11° 7	3° 5	20°34	22° 2	10°31	26°56	5° 2	10° 8	9°40	9°18	0°59	F 11	
S 12	7 27 5	21°17'04	4♌47	16°23	12°22	3°51	20°33	21°57	10°29	26°54	5° 1	10° 9	9°37	9°25	0°56	S 12	
S 13	7 31 2	22°18'04	19° 8	17°57	13°38	4°38	20°33	21°52	10°28	26°53	5° 0	10°10	9°34	9°31	0°53	S 13	
M14	7 34 58	23°19'04	3♌25	19°31	14°53	5°25	20°D32	21°47	10°26	26°51	4°59	10°R11	9°30	9°38	0°50	M14	
T 15	7 38 55	24°20'04	17°32	21° 6	16° 9	6°12	20°33	21°42	10°25	26°49	4°58	10°11	9°27	9°45	0°47	T 15	
W16	7 42 51	25°21'05	1♌25	22°40	17°24	6°59	20°33	21°38	10°23	26°48	4°57	10°10	9°24	9°52	0°44	W16	
T 17	7 46 48	26°22'06	15° 0	24°15	18°39	7°46	20°33	21°33	10°22	26°46	4°56	10° 8	9°21	9°58	0°41	T 17	
F 18	7 50 44	27°23'08	28°16	25°50	19°55	8°33	20°34	21°28	10°20	26°44	4°55	10° 6	9°18	10° 5	0°38	F 18	
S 19	7 54 41	28°24'10	11♌11	27°26	21°10	9°20	20°35	21°23	10°18	26°42	4°54	10° 3	9°14	10°12	0°34	S 19	
S 20	7 58 37	29°25'13	23°48	29° 2	22°26	10° 7	20°36	21°18	10°17	26°41	4°53	10° 0	9°11	10°18	0°31	S 20	
M21	8 2 34	0♌26'16	6♌ 7	0♌38	23°41	10°54	20°37	21°13	10°15	26°39	4°52	9°58	9° 8	10°25	0°27	M21	
T 22	8 6 31	1°27'19	18°13	2°14	24°57	11°41	20°38	21° 8	10°13	26°37	4°51	9°56	9° 5	10°32	0°24	T 22	
W23	8 10 27	2°28'23	0♌ 9	3°51	26°12	12°28	20°40	21° 3	10°11	26°36	4°50	9°D55	9° 2	10°38	0°20	W23	
T 24	8 14 24	3°29'28	12° 0	5°28	27°28	13°15	20°42	20°59	10° 9	26°34	4°49	9°55	8°59	10°45	0°17	T 24	
F 25	8 18 20	4°30'32	23°52	7° 5	28°43	14° 2	20°44	20°54	10° 7	26°32	4°48	9°57	8°55	10°52	0°13	F 25	
S 26	8 22 17	5°31'38	5♌49	8°43	29°59	14°49	20°46	20°49	10° 5	26°31	4°47	9°58	8°52	10°59	0° 9	S 26	
S 27	8 26 13	6°32'43	17°55	10°21	1♌14	15°36	20°49	20°45	10° 3	26°29	4°46	10° 0	8°49	11° 5	0° 5	S 27	
M28	8 30 10	7°33'49	0♌15	11°59	2°30	16°23	20°51	20°40	10° 1	26°27	4°45	10° 2	8°46	11°12	0° 1	M28	
T 29	8 34 6	8°34'55	12°52	13°38	3°45	17°10	20°54	20°35	9°59	26°26	4°44	10°R 2	8°43	11°19	29♌57	T 29	
W30	8 38 3	9°36'01	25°47	15°17	5° 1	17°57	20°57	20°31	9°57	26°24	4°43	10° 1	8°40	11°25	29°53	W30	
T 31	8 42 0	10°37'07	9♌ 1	16°56	6♌16	18°44	21♌ 1	20°26	9♌55	26°22	4°42	9♌58	8°36	11♌32	29♌49	T 31	

Delta T = 01h45m03s

FEBRUARY 3388

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	8 45 56	11°38'12	22°33	18°36	7°32	19°31	21♌ 4	20°R22	9°R53	26°R21	4°R41	9°R54	8♌33	11♌39	29°R45	F 1	
S 2	8 49 53	12°39'18	6♋21	20°16	8°47	20°18	21° 8	20°18	9♌50	26°19	4°40	9♌49	8°30	11°45	29♌24	S 2	
S 3	8 53 49	13°40'23	20°21	21°56	10° 3	21° 6	21°12	20°13	9°48	26°17	4°39	9°43	8°27	11°52	29°37	S 3	
M 4	8 57 46	14°41'28	4♌29	23°37	11°18	21°53	21°16	20° 9	9°46	26°16	4°38	9°38	8°24	11°59	29°32	M 4	
T 5	9 1 42	15°42'32	18°41	25°17	12°33	22°40	21°20	20° 5	9°44	26°14	4°38	9°34	8°20	12° 6	29°28	T 5	
W 6	9 5 39	16°43'35	2♌53	26°58	13°49	23°27	21°24	20° 1	9°41	26°13	4°37	9°31	8°17	12°12	29°24	W 6	
T 7	9 9 35	17°44'38	17° 4	28°39	15° 4	24°14	21°29	19°56	9°39	26°11	4°36	9°D31	8°14	12°19	29°20	T 7	
F 8	9 13 32	18°45'40	1♌10	0♋19	16°20	25° 1	21°34	19°52	9°36	26°10	4°35	9°31	8°11	12°26	29°15	F 8	
S 9	9 17 29	19°46'42	15°12	2° 0	17°35	25°48	21°39	19°49	9°34	26° 8	4°34	9°32	8° 8	12°32	29°11	S 9	
S 10	9 21 25	20°47'43	29° 6	3°40	18°51	26°35	21°44	19°45	9°32	26° 7	4°34	9°34	8° 5	12°39	29° 6	S 10	
M11	9 25 22	21°48'43	12♌54	5°19	20° 6	27°22	21°49	19°41	9°29	26° 5	4°33	9°R34	8° 1	12°46	29° 2	M11	
T 12	9 29 18	22°49'42	26°33	6°58	21°22	28° 9	21°55	19°37	9°27	26° 4	4°32	9°33	7°58	12°52	28°57	T 12	
W13	9 33 15	23°50'41	10♌ 1	8°35	22°37	28°56	22° 0	19°34	9°24	26° 2	4°31	9°29	7°55	12°59	28°53	W13	
T 14	9 37 11	24°51'39	23°17	10°11	23°53	29°43	22° 6	19°30	9°22	26° 1	4°31	9°23	7°52	13° 6	28°48	T 14	
F 15	9 41 8	25°52'36	6♌19	11°46	25° 8	0♌30	22°12	19°26	9°19	25°59	4°30	9°16	7°49	13°13	28°44	F 15	
S 16	9 45 4	26°53'33	19° 6	13°18	26°23	1°17	22°19	19°23	9°17	25°58	4°29	9° 7	7°46	13°19	28°39	S 16	
S 17	9 49 1	27°54'29	1♌38	14°48	27°39	2° 4	22°25	19°20	9°14	25°56	4°29	8°58	7°42	13°26	28°35	S 17	
M18	9 52 58	28°55'24	13°55	16°15	28°54	2°51	22°32	19°17	9°12	25°55	4°28	8°49	7°39	13°33	28°30	M18	
T 19	9 56 54	29°56'19	26° 0	17°38	0♋10	3°38	22°38	19°13	9° 9	25°54	4°28	8°42	7°36	13°39	28°26	T 19	
W20	10 0 51	0♋57'13	7♌56	18°56	1°25	4°25	22°45	19°10	9° 6	25°52	4°27	8°36	7°33	13°46	28°21	W20	
T 21	10 4 47	1°58'07	19°47	20°10	2°40	5°12	22°52	19° 7	9° 4	25°51	4°26	8°33	7°30	13°53	28°17	T 21	
F 22	10 8 44	2°59'00	1♌38	21°18	3°56	5°59	22°59	19° 4	9° 1	25°50	4°26	8°D32	7°26	13°59	28°12	F 22	
S 23	10 12 40	3°59'52	13°33	22°19	5°11	6°46	23° 7	19° 2	8°59	25°48	4°25	8°33	7°23	14° 6	28° 8	S 23	
S 24	10 16 37	5° 0'44	25°38	23°13	6°27	7°33	23°14	18°59	8°56	25°47	4°25	8°34	7°20	14°13	28° 3	S 24	
M25	10 20 33	6° 1'35	7♌59	23°59	7°42	8°19	23°22	18°56	8°53	25°46	4°24	8°R34	7°17	14°19	27°59	M25	
T 26	10 24 30	7° 2'26	20°39	24°36	8°57	9° 6	23°30	18°54	8°51	25°45	4°24	8°33	7°14	14°26	27°54	T 26	
W27	10 28 27	8° 3'15	3♌43	25° 4	10°13	9°53	23°38	18°52	8°48	25°44	4°23	8°31	7°11	14°33	27°50	W27	
T 28	10 32 23	9° 4'04	17°11	25°21	11°28	10°40	23°46	18°49	8°45	25°42	4°23	8°25	7° 7	14°40	27°45	T 28	
F 29	10 36 20	10°4'52	1♋ 3	25°R27	12♋43	11°V27	23♌54	18°47	8♌43	25°41	4°23	8♌17	7♌ 4	14♌46	27♌41	F 29	

Delta T = 01h45m04s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3388
geocentric

MARCH 3388

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	10 40 16	11♋ 5'38	15♋17	25°R23	13♋59	12♋13	24♋ 2	18°R45	8°R40	25°R40	4°R22	8°R 7	7♌ 1	14♌53	27°R37	S 1	
S 2	10 44 13	12° 6'23	29°46	25♋ 8	15°14	13° 0	24°11	18♌43	8♌38	25♌39	4♌22	7♌57	6°58	15° 0	27♌32	S 2	
M 3	10 48 9	13° 7'07	14♋23	24°42	16°29	13°47	24°20	18°41	8°35	25°38	4°22	7°46	6°55	15° 6	27°28	M 3	
T 4	10 52 6	14° 7'50	29° 1	24° 6	17°45	14°34	24°28	18°40	8°32	25°37	4°21	7°38	6°51	15°13	27°24	T 4	
W 5	10 56 2	15° 8'31	13♌34	23°21	19° 0	15°20	24°37	18°38	8°30	25°36	4°21	7°32	6°48	15°20	27°20	W 5	
T 6	10 59 59	16° 9'11	27°56	22°28	20°15	16° 7	24°47	18°36	8°27	25°35	4°21	7°28	6°45	15°26	27°15	T 6	
F 7	11 3 56	17° 9'49	12♌ 5	21°28	21°30	16°53	24°56	18°35	8°25	25°34	4°20	7°D27	6°42	15°33	27°11	F 7	
S 8	11 7 52	18°10'26	25°59	20°24	22°46	17°40	25° 5	18°34	8°22	25°33	4°20	7°27	6°39	15°40	27° 7	S 8	
S 9	11 11 49	19°11'01	9♌39	19°17	24° 1	18°27	25°15	18°32	8°19	25°32	4°20	7°R27	6°36	15°46	27° 3	S 9	
M10	11 15 45	20°11'34	23° 6	18° 8	25°16	19°13	25°24	18°31	8°17	25°32	4°20	7°26	6°32	15°53	26°59	M10	
T 11	11 19 42	21°12'06	6♌21	17° 0	26°31	20° 0	25°34	18°30	8°14	25°31	4°20	7°23	6°29	16° 0	26°55	T 11	
W12	11 23 38	22°12'36	19°25	15°54	27°46	20°46	25°44	18°29	8°12	25°30	4°20	7°17	6°26	16° 7	26°51	W12	
T 13	11 27 35	23°13'04	2♌19	14°52	29° 1	21°32	25°54	18°29	8° 9	25°29	4°19	7° 8	6°23	16°13	26°47	T 13	
F 14	11 31 31	24°13'31	15° 2	13°54	0♌16	22°19	26° 4	18°28	8° 7	25°29	4°19	6°56	6°20	16°20	26°44	F 14	
S 15	11 35 28	25°13'56	27°34	13° 3	1°32	23° 5	26°14	18°27	8° 4	25°28	4°19	6°43	6°17	16°27	26°40	S 15	
S 16	11 39 25	26°14'20	9♌55	12°18	2°47	23°51	26°24	18°27	8° 2	25°27	4°19	6°28	6°13	16°33	26°36	S 16	
M17	11 43 21	27°14'42	22° 5	11°40	4° 2	24°38	26°35	18°27	7°59	25°27	4°19	6°15	6°10	16°40	26°33	M17	
T 18	11 47 18	28°15'03	4♌ 6	11° 9	5°17	25°24	26°45	18°27	7°57	25°26	4°D19	6° 3	6° 7	16°47	26°29	T 18	
W19	11 51 14	29°15'22	16° 0	10°46	6°32	26°10	26°56	18°D26	7°55	25°25	4°19	5°54	6° 4	16°53	26°26	W19	
T 20	11 55 11	0♌15'40	27°49	10°30	7°47	26°56	27° 7	18°26	7°52	25°25	4°19	5°47	6° 1	17° 0	26°22	T 20	
F 21	11 59 7	1°15'57	9♌38	10°21	9° 2	27°43	27°18	18°27	7°50	25°24	4°19	5°44	5°57	17° 7	26°19	F 21	
S 22	12 3 4	2°16'12	21°31	10°D19	10°17	28°29	27°28	18°27	7°47	25°24	4°19	5°42	5°54	17°13	26°16	S 22	
S 23	12 7 0	3°16'26	3♌34	10°24	11°32	29°15	27°40	18°27	7°45	25°23	4°19	5°42	5°51	17°20	26°12	S 23	
M24	12 10 57	4°16'38	15°51	10°34	12°47	0♌ 1	27°51	18°28	7°43	25°23	4°20	5°42	5°48	17°27	26° 9	M24	
T 25	12 14 53	5°16'49	28°29	10°51	14° 2	0°47	28° 2	18°28	7°41	25°23	4°20	5°41	5°45	17°33	26° 6	T 25	
W26	12 18 50	6°16'59	11♌32	11°13	15°17	1°33	28°13	18°29	7°38	25°22	4°20	5°37	5°42	17°40	26° 3	W26	
T 27	12 22 47	7°17'07	25° 3	11°40	16°31	2°19	28°25	18°30	7°36	25°22	4°20	5°31	5°38	17°47	26° 0	T 27	
F 28	12 26 43	8°17'14	9♌ 3	12°11	17°46	3° 5	28°36	18°31	7°34	25°22	4°20	5°23	5°35	17°54	25°58	F 28	
S 29	12 30 40	9°17'18	23°29	12°48	19° 1	3°50	28°48	18°32	7°32	25°21	4°21	5°12	5°32	18° 0	25°55	S 29	
S 30	12 34 36	10°17'22	8♌16	13°28	20°16	4°36	29° 0	18°33	7°30	25°21	4°21	5° 0	5°29	18° 7	25°52	S 30	
M31	12 38 33	11♌17'23	23♌17	14♌12	21♌31	5♌22	29♌11	18♌34	7♌28	25♌21	4♌21	4♌48	5♌26	18♌14	25♌50	M31	

Delta T = 01h45m05s

APRIL 3388

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	12 42 29	12♌17'23	8♌20	15♌ 0	22♌46	6♌ 8	29♌23	18♌35	7°R26	25°R21	4♌21	4°R38	5♌23	18♌20	25°R47	T 1	
W 2	12 46 26	13°17'20	23°17	15°51	24° 0	6°53	29°35	18°37	7♌24	25♌21	4°22	4♌31	5°19	18°27	25♌45	W 2	
T 3	12 50 22	14°17'16	7♌59	16°46	25°15	7°39	29°47	18°39	7°22	25°21	4°22	4°26	5°16	18°34	25°43	T 3	
F 4	12 54 19	15°17'10	22°22	17°43	26°30	8°25	29°59	18°40	7°20	25°D21	4°22	4°24	5°13	18°40	25°41	F 4	
S 5	12 58 16	16°17'01	6♌23	18°43	27°45	9°10	0♌12	18°42	7°18	25°21	4°23	4°D24	5°10	18°47	25°39	S 5	
S 6	13 2 12	17°16'50	20° 3	19°46	28°59	9°56	0°24	18°44	7°16	25°21	4°23	4°R24	5° 7	18°54	25°37	S 6	
M 7	13 6 9	18°16'37	3♌23	20°51	0♌14	10°41	0°36	18°46	7°14	25°21	4°24	4°23	5° 3	19° 0	25°35	M 7	
T 8	13 10 5	19°16'22	16°26	21°58	1°28	11°27	0°49	18°48	7°13	25°21	4°24	4°21	5° 0	19° 7	25°33	T 8	
W 9	13 14 2	20°16'05	29°15	23° 8	2°43	12°12	1° 1	18°50	7°11	25°21	4°25	4°15	4°57	19°14	25°31	W 9	
T 10	13 17 58	21°15'45	11♌51	24°20	3°58	12°57	1°14	18°53	7° 9	25°21	4°25	4° 7	4°54	19°20	25°30	T 10	
F 11	13 21 55	22°15'23	24°16	25°33	5°12	13°43	1°27	18°55	7° 8	25°21	4°26	3°56	4°51	19°27	25°28	F 11	
S 12	13 25 51	23°15'00	6♌33	26°49	6°27	14°28	1°39	18°58	7° 6	25°22	4°26	3°43	4°48	19°34	25°27	S 12	
S 13	13 29 48	24°14'34	18°41	28° 7	7°41	15°13	1°52	19° 0	7° 5	25°22	4°27	3°30	4°44	19°41	25°26	S 13	
M14	13 33 45	25°14'06	0♌43	29°26	8°56	15°58	2° 5	19° 3	7° 3	25°22	4°27	3°18	4°41	19°47	25°25	M14	
T 15	13 37 41	26°13'37	12°38	0♌47	10°10	16°43	2°18	19° 6	7° 2	25°23	4°28	3° 7	4°38	19°54	25°23	T 15	
W16	13 41 38	27°13'06	24°29	2° 9	11°24	17°29	2°31	19° 9	7° 0	25°23	4°28	2°58	4°35	20° 1	25°22	W16	
T 17	13 45 34	28°12'32	6♌17	3°34	12°39	18°14	2°44	19°12	6°59	25°23	4°29	2°52	4°32	20° 7	25°22	T 17	
F 18	13 49 31	29°11'58	18° 6	5° 0	13°53	18°59	2°57	19°15	6°57	25°24	4°30	2°48	4°28	20°14	25°21	F 18	
S 19	13 53 27	0♌11'21	29°59	6°27	15° 7	19°43	3°10	19°18	6°56	25°24	4°30	2°D47	4°25	20°21	25°20	S 19	
S 20	13 57 24	1°10'43	12♌ 2	7°56	16°22	20°28	3°23	19°22	6°55	25°25	4°31	2°47	4°22	20°27	25°20	S 20	
M21	14 1 20	2°10'02	24°18	9°26	17°36	21°13	3°36	19°25	6°54	25°25	4°32	2°48	4°19	20°34	25°19	M21	
T 22	14 5 17	3° 9'21	6♌52	10°58	18°50	21°58	3°50	19°29	6°53	25°26	4°33	2°R48	4°16	20°41	25°19	T 22	
W23	14 9 14	4° 8'37	19°51	12°32	20° 4	22°43	4° 3	19°32	6°52	25°27	4°33	2°47	4°13	20°47	25°19	W23	
T 24	14 13 10	5° 7'52	3♌16	14° 7	21°18	23°27	4°16	19°36	6°51	25°27	4°34	2°44	4° 9	20°54	25°18	T 24	
F 25	14 17 7	6° 7'05	17°11	15°43	22°33	24°12	4°30	19°40	6°50	25°28	4°35	2°38	4° 6	21° 1	25°D18	F 25	
S 26	14 21 3	7° 6'16	1°V35	17°21	23°47	24°57	4°43	19°44	6°49	25°29	4°36	2°31	4° 3	21° 7	25°18	S 26	
S 27	14 25 0	8° 5'26	16°24	19° 0	25° 1	25°41	4°57	19°48	6°48	25°29	4°36	2°22	4° 0	21°14	25°19	S 27	
M28	14 28 56	9° 4'34	1♌32	20°41	26°15	26°26	5°10	19°52	6°47	25°30	4°37	2°14	3°57	21°21	25°19	M28	
T 29	14 32 53	10° 3'39	16°47	22°23	27°29	27°10	5°24	19°56	6°46	25°31	4°38	2° 7	3°54	21°27	25°19	T 29	
W30	14 36 49	11♌ 2'43	2♌ 0	24♌ 7	28♌43	27♌55	5♌38	20♌ 0	6♌45	25♌32	4♌39	2♌ 1	3♌50	21♌34	25♌20	W30	

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3388
geocentric

MAY 3388

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 40 46	12♌1'45	16♋59	25♋52	29♌57	28♌39	5♋51	20♌5	6♌R45	25♌33	4♌40	1♌R58	3♌47	21♋41	25♌20	T 1
F 2	14 44 42	13° 0'45	1♌39	27°39	1♋11	29°23	6° 5	20° 9	6♌M44	25°34	4°41	1♌D57	3°44	21°47	25°21	F 2
S 3	14 48 39	13°59'43	15°55	29°27	2°25	0♋8	6°19	20°14	6°44	25°34	4°42	1♌58	3°41	21°54	25°22	S 3
S 4	14 52 36	14°58'38	29°44	1♌17	3°39	0°52	6°33	20°18	6°43	25°35	4°43	1°59	3°38	22° 1	25°23	S 4
M 5	14 56 32	15°57'31	13♌9	3° 8	4°52	1°36	6°47	20°23	6°43	25°36	4°44	2°R 0	3°34	22° 8	25°24	M 5
T 6	15 0 29	16°56'22	26°11	5° 1	6° 6	2°20	7° 0	20°28	6°42	25°37	4°45	2° 0	3°31	22°14	25°25	T 6
W 7	15 4 25	17°55'11	8♌54	6°55	7°20	3° 4	7°14	20°32	6°42	25°39	4°46	1°57	3°28	22°21	25°26	W 7
T 8	15 8 22	18°53'57	21°22	8°51	8°34	3°48	7°28	20°37	6°42	25°40	4°47	1°53	3°25	22°28	25°27	T 8
F 9	15 12 18	19°52'42	3♌37	10°48	9°47	4°32	7°42	20°42	6°41	25°41	4°48	1°47	3°22	22°34	25°29	F 9
S 10	15 16 15	20°51'24	15°43	12°47	11° 1	5°16	7°56	20°48	6°41	25°42	4°49	1°40	3°19	22°41	25°30	S 10
S 11	15 20 11	21°50'04	27°42	14°48	12°15	6° 0	8°10	20°53	6°41	25°43	4°50	1°33	3°15	22°48	25°32	S 11
M12	15 24 8	22°48'42	9♋35	16°49	13°28	6°44	8°24	20°58	6°41	25°44	4°51	1°25	3°12	22°54	25°34	M12
T 13	15 28 5	23°47'19	21°26	18°52	14°42	7°28	8°38	21° 3	6°D41	25°45	4°52	1°19	3° 9	23° 1	25°36	T 13
W14	15 32 1	24°45'53	3♌16	20°57	15°55	8°11	8°52	21° 9	6°41	25°47	4°53	1°14	3° 6	23° 8	25°38	W14
T 15	15 35 58	25°44'26	15° 6	23° 3	17° 9	8°55	9° 7	21°14	6°41	25°48	4°54	1°11	3° 3	23°14	25°40	T 15
F 16	15 39 54	26°42'57	26°59	25° 9	18°22	9°39	9°21	21°20	6°41	25°49	4°55	1°D10	3° 0	23°21	25°42	F 16
S 17	15 43 51	27°41'26	8♌58	27°17	19°36	10°22	9°35	21°25	6°41	25°51	4°56	1°10	2°56	23°28	25°44	S 17
S 18	15 47 47	28°39'54	21° 5	29°25	20°49	11° 6	9°49	21°31	6°42	25°52	4°57	1°11	2°53	23°34	25°46	S 18
M19	15 51 44	29°38'20	3♌25	1♋34	22° 2	11°49	10° 3	21°37	6°42	25°53	4°59	1°13	2°50	23°41	25°49	M19
T 20	15 55 40	0♋36'45	16° 1	3°43	23°16	12°32	10°17	21°42	6°42	25°55	5° 0	1°15	2°47	23°48	25°51	T 20
W21	15 59 37	1°35'08	28°57	5°53	24°29	13°16	10°32	21°48	6°43	25°56	5° 1	1°R15	2°44	23°54	25°54	W21
T 22	16 3 34	2°33'29	12♌17	8° 2	25°42	13°59	10°46	21°54	6°43	25°58	5° 2	1°15	2°40	24° 1	25°57	T 22
F 23	16 7 30	3°31'49	26° 3	10°10	26°56	14°42	11° 0	22° 0	6°44	25°59	5° 3	1°13	2°37	24° 8	25°59	F 23
S 24	16 11 27	4°30'08	10♋16	12°18	28° 9	15°26	11°14	22° 6	6°44	26° 1	5° 5	1°11	2°34	24°14	26° 2	S 24
S 25	16 15 23	5°28'25	24°54	14°25	29°22	16° 9	11°28	22°12	6°45	26° 2	5° 6	1° 7	2°31	24°21	26° 5	S 25
M26	16 19 20	6°26'41	9♌51	16°30	0♌35	16°52	11°43	22°19	6°45	26° 4	5° 7	1° 4	2°28	24°28	26° 8	M26
T 27	16 23 16	7°24'55	25° 1	18°34	1°48	17°35	11°57	22°25	6°46	26° 5	5° 8	1° 1	2°25	24°34	26°12	T 27
W28	16 27 13	8°23'08	10♋13	20°36	3° 1	18°18	12°11	22°31	6°47	26° 7	5° 9	0°59	2°21	24°41	26°15	W28
T 29	16 31 10	9°21'20	25°17	22°35	4°14	19° 1	12°26	22°37	6°48	26° 9	5°11	0°D58	2°18	24°48	26°18	T 29
F 30	16 35 6	10°19'29	10♌6	24°32	5°27	19°44	12°40	22°44	6°49	26°10	5°12	0°58	2°15	24°54	26°22	F 30
S 31	16 39 3	11°17'37	24♌33	26♋26	6♌40	20♋27	12♋54	22°50	6♌50	26°12	5°13	0°59	2°12	25°1	26°25	S 31

Delta T = 01h45m06s

JUNE 3388

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 42 59	12♋15'43	8♌33	28♋18	7♌53	21♋10	13♋8	22♌57	6♌51	26♌14	5♌15	1♌30	2♌9	25♋8	26♌29	S 1
M 2	16 46 56	13°13'47	22° 7	9° 6	21°52	13°23	23° 3	6°52	6°52	26°15	5°16	1° 1	2° 6	25°14	26°33	M 2
T 3	16 50 52	14°11'49	5♌15	1°52	10°19	22°35	13°37	23°10	6°53	26°17	5°17	1° 2	2° 2	25°21	26°37	T 3
W 4	16 54 49	15° 9'49	18° 1	3°34	11°31	23°18	13°51	23°17	6°54	26°19	5°18	1°R 3	1°59	25°28	26°40	W 4
T 5	16 58 45	16° 7'48	0♌28	5°13	12°44	24° 0	14° 5	23°23	6°55	26°21	5°20	1° 2	1°56	25°34	26°44	T 5
F 6	17 2 42	17° 5'45	12°40	6°49	13°57	24°43	14°20	23°30	6°56	26°23	5°21	1° 1	1°53	25°41	26°49	F 6
S 7	17 6 39	18° 3'40	24°40	8°21	15° 9	25°25	14°34	23°37	6°58	26°24	5°22	0°59	1°50	25°48	26°53	S 7
S 8	17 10 35	19° 1'33	6♋34	9°50	16°22	26° 8	14°48	23°44	6°59	26°26	5°24	0°57	1°46	25°54	26°57	S 8
M 9	17 14 32	19°59'25	18°24	11°15	17°35	26°50	15° 2	23°51	7° 0	26°28	5°25	0°56	1°43	26° 1	27° 1	M 9
T 10	17 18 28	20°57'16	0♌13	12°36	18°47	27°33	15°17	23°58	7° 2	26°30	5°26	0°54	1°40	26° 8	27° 6	T 10
W11	17 22 25	21°55'05	12° 4	13°54	20° 0	28°15	15°31	24° 5	7° 3	26°32	5°28	0°53	1°37	26°14	27°10	W11
T 12	17 26 21	22°52'53	23°59	15° 9	21°12	28°57	15°45	24°12	7° 5	26°34	5°29	0°53	1°34	26°21	27°15	T 12
F 13	17 30 18	23°50'39	6♌0	16°19	22°24	29°40	15°59	24°19	7° 6	26°36	5°30	0°D53	1°31	26°28	27°19	F 13
S 14	17 34 14	24°48'24	18°10	17°26	23°37	0♌22	16°13	24°26	7° 8	26°38	5°32	0°53	1°27	26°35	27°24	S 14
S 15	17 38 11	25°46'08	0♌29	18°28	24°49	1° 4	16°28	24°33	7°10	26°40	5°33	0°54	1°24	26°41	27°29	S 15
M16	17 42 8	26°43'51	13° 0	19°27	26° 1	1°46	16°42	24°40	7°11	26°42	5°35	0°54	1°21	26°48	27°34	M16
T 17	17 46 4	27°41'33	25°46	20°22	27°13	2°28	16°56	24°47	7°13	26°44	5°36	0°55	1°18	26°55	27°39	T 17
W18	17 50 1	28°39'14	8♌49	21°13	28°25	3°10	17°10	24°55	7°15	26°46	5°37	0°55	1°15	27° 1	27°44	W18
T 19	17 53 57	29°36'54	22°10	21°59	29°38	3°52	17°24	25° 2	7°17	26°48	5°39	0°55	1°12	27° 8	27°49	T 19
F 20	17 57 54	0♌34'33	5♋52	22°42	0♌50	4°34	17°38	25° 9	7°19	26°50	5°40	0°55	1° 8	27°15	27°54	F 20
S 21	18 1 50	1°32'11	19°54	23°20	2° 2	5°16	17°52	25°17	7°21	26°52	5°41	0°55	1° 5	27°21	27°59	S 21
S 22	18 5 47	2°29'48	4♌15	23°54	3°14	5°57	18° 6	25°24	7°23	26°54	5°43	0°55	1° 2	27°28	28° 5	S 22
M23	18 9 43	3°27'25	18°54	24°23	4°25	6°39	18°20	25°31	7°25	26°56	5°44	0°55	0°59	27°35	28°10	M23
T 24	18 13 40	4°25'01	3♋44	24°48	5°37	7°21	18°34	25°39	7°27	26°58	5°46	0°55	0°56	27°41	28°15	T 24
W25	18 17 37	5°22'36	18°40	25° 8	6°49	8° 2	18°48	25°46	7°29	27° 0	5°47	0°56	0°52	27°48	28°21	W25
T 26	18 21 33	6°20'11	3♌33	25°24	8° 1	8°44	19° 2	25°54	7°31	27° 2	5°48	0°R56	0°49	27°55	28°27	T 26
F 27	18 25 30	7°17'44	18°16	25°35	9°13	9°26	19°16	26° 1	7°33	27° 4	5°50	0°56	0°46	28° 1	28°32	F 27
S 28	18 29 26	8°15'16	2♌42	25°41	10°24	10° 7	19°30	26° 9	7°36	27° 6	5°51	0°55	0°43	28° 8	28°38	S 28
S 29	18 33 23	9°12'47	16°47	25°R43	11°36	10°49	19°44	26°16	7°38	27° 9	5°53	0°54	0°40	28°15	28°44	S 29
M30	18 37 19	10°10'17	0♌26	25°40	12♌47	11°30	19♋57	26°24	7♌40	27°11	5°54	0°53	0°37	28♋21	28♌50	M30

Delta T = 01h45m07s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3388
geocentric

JULY 3388

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	18 41 16	11☾ 7'46	13♐40	25°R33	13♏59	12☾11	20♐11	26☾32	7♐43	27☾13	5☾55	0°R52	0☾33	28♐28	28♏55	T 1
W 2	18 45 13	12° 5'14	26°30	25☾22	15°10	12°53	20°25	26°39	7°45	27°15	5°57	0☾51	0°30	28°35	29° 1	W 2
T 3	18 49 9	13° 2'41	9♌ 0	25° 7	16°22	13°34	20°39	26°47	7°48	27°17	5°58	0°D51	0°27	28°41	29° 7	T 3
F 4	18 53 6	14° 0'07	21°12	24°48	17°33	14°15	20°52	26°54	7°50	27°19	5°59	0°51	0°24	28°48	29°14	F 4
S 5	18 57 2	14°57'32	3♐13	24°25	18°44	14°57	21° 6	27° 2	7°53	27°22	6° 1	0°51	0°21	28°55	29°20	S 5
S 6	19 0 59	15°54'56	15° 5	23°59	19°55	15°38	21°19	27°10	7°55	27°24	6° 2	0°53	0°18	29° 1	29°26	S 6
M 7	19 4 55	16°52'19	26°54	23°31	21° 7	16°19	21°33	27°17	7°58	27°26	6° 4	0°54	0°14	29° 8	29°32	M 7
T 8	19 8 52	17°49'41	8♌44	23° 0	22°18	17° 0	21°46	27°25	8° 1	27°28	6° 5	0°55	0°11	29°15	29°38	T 8
W 9	19 12 48	18°47'02	20°39	22°27	23°29	17°41	22° 0	27°33	8° 3	27°30	6° 6	0°56	0° 8	29°21	29°45	W 9
T 10	19 16 45	19°44'23	2☾41	21°54	24°39	18°22	22°13	27°41	8° 6	27°33	6° 8	0°R57	0° 5	29°28	29°51	T 10
F 11	19 20 42	20°41'43	14°53	21°19	25°50	19° 3	22°27	27°48	8° 9	27°35	6° 9	0°56	0° 2	29°35	29°58	F 11
S 12	19 24 38	21°39'03	27°17	20°45	27° 1	19°44	22°40	27°56	8°12	27°37	6°10	0°54	29°58	29°41	0♐ 4	S 12
S 13	19 28 35	22°36'22	9♌53	20°11	28°12	20°25	22°53	28° 4	8°14	27°39	6°12	0°52	29°55	29°48	0°11	S 13
M14	19 32 31	23°33'41	22°44	19°38	29°22	21° 5	23° 6	28°12	8°17	27°42	6°13	0°49	29°52	29°55	0°17	M14
T 15	19 36 28	24°30'59	5♌48	19° 7	0♐33	21°46	23°19	28°19	8°20	27°44	6°14	0°45	29°49	0♌ 1	0°24	T 15
W16	19 40 24	25°28'17	19° 6	18°38	1°43	22°27	23°33	28°27	8°23	27°46	6°16	0°42	29°46	0° 8	0°31	W16
T 17	19 44 21	26°25'35	2♀38	18°12	2°54	23° 7	23°46	28°35	8°26	27°48	6°17	0°39	29°43	0°15	0°37	T 17
F 18	19 48 17	27°22'53	16°23	17°49	4° 4	23°48	23°59	28°43	8°29	27°51	6°18	0°38	29°39	0°21	0°44	F 18
S 19	19 52 14	28°20'10	0♌22	17°29	5°14	24°29	24°12	28°51	8°32	27°53	6°20	0°D37	29°36	0°28	0°51	S 19
S 20	19 56 11	29°17'28	14°32	17°14	6°24	25° 9	24°24	28°58	8°35	27°55	6°21	0°38	29°33	0°35	0°58	S 20
M21	20 0 7	0♏14'46	28°52	17° 3	7°35	25°50	24°37	29° 6	8°38	27°57	6°22	0°39	29°30	0°41	1° 5	M21
T 22	20 4 4	1°12'05	13♐19	16°56	8°45	26°30	24°50	29°14	8°41	28° 0	6°23	0°41	29°27	0°48	1°12	T 22
W23	20 8 0	2° 9'23	27°51	16°D54	9°55	27°11	25° 3	29°22	8°44	28° 2	6°25	0°R41	29°24	0°54	1°19	W23
T 24	20 11 57	3° 6'41	12☾22	16°56	11° 4	27°51	25°15	29°30	8°48	28° 4	6°26	0°41	29°20	1° 1	1°26	T 24
F 25	20 15 53	4° 3'59	26°46	17° 4	12°14	28°31	25°28	29°37	8°51	28° 6	6°27	0°39	29°17	1° 8	1°33	F 25
S 26	20 19 50	5° 1'17	10♏59	17°16	13°24	29°12	25°40	29°45	8°54	28° 8	6°29	0°35	29°14	1°14	1°40	S 26
S 27	20 23 46	5°58'35	24°55	17°34	14°33	29°52	25°53	29°53	8°57	28°11	6°30	0°30	29°11	1°21	1°47	S 27
M28	20 27 43	6°55'53	8♐30	17°57	15°43	0♏32	26° 5	0♏ 1	9° 1	28°13	6°31	0°25	29° 8	1°28	1°54	M28
T 29	20 31 40	7°53'11	21°44	18°25	16°52	1°12	26°18	0° 8	9° 4	28°15	6°32	0°19	29° 4	1°34	2° 1	T 29
W30	20 35 36	8°50'28	4♌35	18°58	18° 2	1°53	26°30	0°16	9° 7	28°17	6°33	0°14	29° 1	1°41	2° 9	W30
T 31	20 39 33	9♏47'45	17♌ 6	19☾35	19♐11	2♏33	26♐42	0♏24	9♐10	28☾20	6☾35	0☾10	28°58	1°48	2♐16	T 31

Delta T = 01h45m08s

AUGUST 3388

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	20 43 29	10♏45'02	29♌20	20☾18	20♐20	3♏13	26♐54	0♏32	9♐14	28☾22	6☾36	0°R 8	28°55	1°54	2♐23	F 1
S 2	20 47 26	11°42'19	11♐20	21° 6	21°29	3°53	27° 6	0°39	9°17	28°24	6°37	0°D 7	28°52	2° 1	2°30	S 2
S 3	20 51 22	12°39'36	23°13	21°59	22°38	4°33	27°18	0°47	9°21	28°26	6°38	0☾ 7	28°49	2° 8	2°38	S 3
M 4	20 55 19	13°36'53	5♌ 2	22°56	23°47	5°13	27°30	0°55	9°24	28°28	6°39	0° 9	28°45	2°14	2°45	M 4
T 5	20 59 15	14°34'10	16°53	23°59	24°56	5°53	27°42	1° 2	9°28	28°30	6°40	0°10	28°42	2°21	2°53	T 5
W 6	21 3 12	15°31'27	28°52	25° 6	26° 4	6°32	27°53	1°10	9°31	28°33	6°42	0°R11	28°39	2°28	3° 0	W 6
T 7	21 7 9	16°28'44	11☾ 0	26°18	27°13	7°12	28° 5	1°18	9°34	28°35	6°43	0°10	28°36	2°34	3° 7	T 7
F 8	21 11 5	17°26'01	23°23	27°34	28°21	7°52	28°16	1°25	9°38	28°37	6°44	0° 8	28°33	2°41	3°15	F 8
S 9	21 15 2	18°23'18	6♌ 2	28°55	29°29	8°32	28°28	1°33	9°41	28°39	6°45	0° 3	28°30	2°48	3°22	S 9
S 10	21 18 58	19°20'36	18°58	0♏20	0♌37	9°12	28°39	1°40	9°45	28°41	6°46	29°57	28°26	2°54	3°30	S 10
M11	21 22 55	20°17'54	2♌11	1°49	1°45	9°51	28°51	1°48	9°49	28°43	6°47	29°49	28°23	3° 1	3°38	M11
T 12	21 26 51	21°15'12	15°40	3°23	2°53	10°31	29° 2	1°55	9°52	28°45	6°48	29°40	28°20	3° 8	3°45	T 12
W13	21 30 48	22°12'31	29°21	5° 0	4° 1	11°11	29°13	2° 3	9°56	28°47	6°49	29°32	28°17	3°14	3°53	W13
T 14	21 34 44	23° 9'51	13♀13	6°42	5° 9	11°50	29°24	2°10	9°59	28°50	6°50	29°25	28°14	3°21	4° 0	T 14
F 15	21 38 41	24° 7'11	27°13	8°27	6°16	12°30	29°35	2°18	10° 3	28°52	6°51	29°20	28°10	3°28	4° 8	F 15
S 16	21 42 38	25° 4'33	11♌17	10°15	7°23	13° 9	29°45	2°25	10° 7	28°54	6°52	29°18	28° 7	3°34	4°15	S 16
S 17	21 46 34	26° 1'55	25°25	12° 7	8°31	13°49	29°56	2°32	10°10	28°56	6°53	29°D17	28° 4	3°41	4°23	S 17
M18	21 50 31	26°59'18	9♐34	14° 1	9°38	14°28	0☾ 7	2°40	10°14	28°58	6°54	29°17	28° 1	3°48	4°31	M18
T 19	21 54 27	27°56'42	23°44	15°58	10°45	15° 7	0°17	2°47	10°17	29° 0	6°55	29°R18	27°58	3°54	4°38	T 19
W20	21 58 24	28°54'07	7☾53	17°57	11°51	15°47	0°28	2°54	10°21	29° 2	6°56	29°18	27°55	4° 1	4°46	W20
T 21	22 2 20	29°51'33	21°58	19°58	12°58	16°26	0°38	3° 2	10°25	29° 4	6°57	29°16	27°51	4° 8	4°54	T 21
F 22	22 6 17	0♐49'00	5♏58	22° 0	14° 4	17° 5	0°48	3° 9	10°28	29° 6	6°58	29°11	27°48	4°14	5° 1	F 22
S 23	22 10 13	1°46'28	19°48	24° 4	15°11	17°45	0°58	3°16	10°32	29° 8	6°59	29° 4	27°45	4°21	5° 9	S 23
S 24	22 14 10	2°43'57	3♐25	26° 8	16°17	18°24	1° 8	3°23	10°36	29°10	6°59	28°55	27°42	4°28	5°17	S 24
M25	22 18 7	3°41'26	16°47	28°13	17°23	19° 3	1°18	3°30	10°40	29°12	7° 0	28°44	27°39	4°34	5°25	M25
T 26	22 22 3	4°38'56	29°51	0♐18	18°29	19°42	1°28	3°38	10°43	29°13	7° 1	28°33	27°35	4°41	5°32	T 26
W27	22 26 0	5°36'27	12♌37	2°23	19°35	20°21	1°38	3°45	10°47	29°15	7° 2	28°23	27°32	4°48	5°40	W27
T 28	22 29 56	6°33'59	25° 4	4°28	20°40	21° 1	1°47	3°52	10°51	29°17	7° 3	28°14	27°29	4°54	5°48	T 28
F 29	22 33 53	7°31'31	7♐16	6°32	21°45	21°40	1°57	3°59	10°54	29°19	7° 3	28° 8	27°26	5° 1	5°55	F 29
S 30	22 37 49	8°29'04	19°16	8°35	22°50	22°19	2° 6	4° 5	10°58	29°21	7° 4	28° 4	27°23	5° 8	6° 3	S 30
S 31	22 41 46	9♐26'38	1♌ 7	10♐38	23♌55	22♏58	2☾15	4♏12	11♐ 2	29☾23	7☾ 5	28°53	27°20	5°14	6♐11	S 31

Delta T = 01h45m08s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3388
geocentric

SEPTEMBER 3388

00:00 UT

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

Delta T = 01h45m09s

OCTOBER 3388

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	0 43 59	9♌21'23	14♌51	3♎3	25♎15	12♎51	5♉50	7♌18	12♎54	0♎8	7♉18	25°R 7	25♌41	8♌40	10♎4	W 1	
T 2	0 47 56	10°19'41	26°53	4°24	26° 9	13°29	5°54	7°23	12°58	0° 9	7°18	25♌6	25°38	8°47	10°11	T 2	
F 3	0 51 52	11°18'00	9♌24	5°42	27° 3	14° 7	5°58	7°28	13° 1	0°10	7°18	25° 3	25°35	8°54	10°18	F 3	
S 4	0 55 49	12°16'20	22°18	7° 0	27°57	14°45	6° 2	7°32	13° 5	0°10	7°18	24°57	25°32	9° 0	10°25	S 4	
S 5	0 59 45	13°14'42	5♌38	8°15	28°50	15°23	6° 6	7°37	13° 8	0°11	7°18	24°49	25°28	9° 7	10°32	S 5	
M 6	1 3 42	14°13'06	19°24	9°29	29°42	16° 1	6°10	7°42	13°11	0°12	7°R18	24°40	25°25	9°14	10°39	M 6	
T 7	1 7 38	15°11'31	3♎34	10°42	0♌34	16°39	6°13	7°46	13°15	0°13	7°18	24°29	25°22	9°20	10°46	T 7	
W 8	1 11 35	16° 9'58	18° 4	11°52	1°25	17°16	6°17	7°50	13°18	0°14	7°18	24°18	25°19	9°27	10°53	W 8	
T 9	1 15 31	17° 8'26	2♌46	13° 1	2°15	17°54	6°20	7°55	13°21	0°15	7°18	24° 9	25°16	9°34	11° 0	T 9	
F 10	1 19 28	18° 6'57	17°33	14° 8	3° 5	18°32	6°23	7°59	13°24	0°16	7°18	24° 3	25°12	9°40	11° 7	F 10	
S 11	1 23 24	19° 5'30	2♎17	15°12	3°54	19°10	6°25	8° 3	13°28	0°16	7°18	23°58	25° 9	9°47	11°14	S 11	
S 12	1 27 21	20° 4'05	16°52	16°14	4°42	19°48	6°28	8° 7	13°31	0°17	7°18	23°57	25° 6	9°54	11°20	S 12	
M13	1 31 18	21° 2'42	1♉14	17°14	5°30	20°25	6°30	8°11	13°34	0°18	7°18	23°D57	25° 3	10° 0	11°27	M13	
T 14	1 35 14	22° 1'21	15°20	18°12	6°17	21° 3	6°32	8°15	13°37	0°18	7°18	23°R57	25° 0	10° 7	11°34	T 14	
W15	1 39 11	23° 0'02	29°11	19° 6	7° 2	21°41	6°34	8°19	13°40	0°19	7°18	23°57	24°57	10°13	11°40	W15	
T 16	1 43 7	23°58'45	12♌45	19°58	7°47	22°18	6°36	8°23	13°43	0°19	7°17	23°56	24°53	10°20	11°47	T 16	
F 17	1 47 4	24°57'31	26° 5	20°46	8°31	22°56	6°38	8°26	13°46	0°20	7°17	23°52	24°50	10°27	11°53	F 17	
S 18	1 51 0	25°56'19	9♎12	21°30	9°15	23°33	6°39	8°30	13°49	0°21	7°17	23°45	24°47	10°33	12° 0	S 18	
S 19	1 54 57	26°55'08	22° 5	22°11	9°57	24°11	6°40	8°33	13°52	0°21	7°17	23°37	24°44	10°40	12° 6	S 19	
M20	1 58 53	27°54'00	4♌47	22°48	10°38	24°48	6°41	8°37	13°55	0°21	7°16	23°27	24°41	10°47	12°12	M20	
T 21	2 2 50	28°52'54	17°17	23°20	11°18	25°26	6°42	8°40	13°58	0°22	7°16	23°17	24°38	10°53	12°19	T 21	
W22	2 6 47	29°51'50	29°36	23°47	11°57	26° 3	6°43	8°43	14° 1	0°22	7°16	23° 7	24°34	11° 0	12°25	W22	
T 23	2 10 43	0♎50'48	11♎44	24° 9	12°35	26°41	6°43	8°46	14° 4	0°23	7°15	22°58	24°31	11° 7	12°31	T 23	
F 24	2 14 40	1°49'48	23°43	24°26	13°12	27°18	6°R43	8°49	14° 7	0°23	7°15	22°52	24°28	11°13	12°37	F 24	
S 25	2 18 36	2°48'49	5♌34	24°36	13°47	27°55	6°43	8°52	14° 9	0°23	7°15	22°48	24°25	11°20	12°43	S 25	
S 26	2 22 33	3°47'53	17°21	24°R39	14°21	28°33	6°43	8°55	14°12	0°23	7°14	22°D46	24°22	11°27	12°49	S 26	
M27	2 26 29	4°46'58	29° 7	24°36	14°54	29°10	6°42	8°57	14°15	0°24	7°14	22°46	24°18	11°33	12°55	M27	
T 28	2 30 26	5°46'05	10♌56	24°25	15°25	29°47	6°42	9° 0	14°17	0°24	7°13	22°48	24°15	11°40	13° 1	T 28	
W29	2 34 22	6°45'14	22°53	24° 6	15°55	0♌25	6°41	9° 2	14°20	0°24	7°13	22°49	24°12	11°47	13° 7	W29	
T 30	2 38 19	7°44'24	5♌3	23°39	16°24	1° 2	6°40	9° 4	14°23	0°24	7°12	22°R50	24° 9	11°53	13°13	T 30	
F 31	2 42 16	8♎43'36	17♌31	23♎4	16♌51	1♌39	6♉39	9♌7	14♎25	0♎24	7♉12	22♌49	24♌6	12♌0	13♎18	F 31	

Delta T = 01h45m10s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3388
geocentric

NOVEMBER 3388

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	2 46 12	9♉42'50	0♋22	22°R20	17♌16	2♊16	6°R37	9♉9	14♊28	0♉24	7°R11	22°R47	24♌3	12♌6	13♊24	S 1								
S 2	2 50 9	10°42'06	13°39	21♉29	17°39	2°53	6♊35	9°11	14°30	0°R24	7♊11	22♌43	23°59	12°13	13°29	S 2								
M 3	2 54 5	11°41'23	27°25	20°31	18° 1	3°30	6°34	9°13	14°33	0°24	7°10	22°38	23°56	12°20	13°35	M 3								
T 4	2 58 2	12°40'42	11♌39	19°27	18°21	4° 7	6°32	9°15	14°35	0°24	7°10	22°32	23°53	12°26	13°40	T 4								
W 5	3 1 58	13°40'02	26°17	18°18	18°39	4°44	6°29	9°16	14°37	0°24	7° 9	22°26	23°50	12°33	13°45	W 5								
T 6	3 5 55	14°39'25	11♌13	17° 6	18°55	5°21	6°27	9°18	14°40	0°24	7° 8	22°21	23°47	12°40	13°51	T 6								
F 7	3 9 51	15°38'49	26°19	15°53	19° 9	5°58	6°24	9°19	14°42	0°24	7° 8	22°17	23°44	12°46	13°56	F 7								
S 8	3 13 48	16°38'16	11♉25	14°40	19°21	6°35	6°21	9°21	14°44	0°23	7° 7	22°15	23°40	12°53	14° 1	S 8								
S 9	3 17 45	17°37'45	26°22	13°30	19°31	7°12	6°18	9°22	14°46	0°23	7° 6	22°D14	23°37	13° 0	14° 6	S 9								
M10	3 21 41	18°37'16	11♊3	12°25	19°38	7°49	6°15	9°23	14°48	0°23	7° 6	22°15	23°34	13° 6	14°11	M10								
T 11	3 25 38	19°36'49	25°23	11°27	19°44	8°26	6°12	9°24	14°50	0°23	7° 5	22°17	23°31	13°13	14°16	T 11								
W12	3 29 34	20°36'24	9♉22	10°37	19°47	9° 3	6° 8	9°25	14°52	0°22	7° 4	22°18	23°28	13°20	14°20	W12								
T 13	3 33 31	21°36'02	22°58	9°58	19°R47	9°39	6° 4	9°26	14°54	0°22	7° 3	22°R18	23°24	13°26	14°25	T 13								
F 14	3 37 27	22°35'42	6♊13	9°29	19°46	10°16	6° 0	9°27	14°56	0°22	7° 3	22°18	23°21	13°33	14°30	F 14								
S 15	3 41 24	23°35'23	19° 9	9°11	19°42	10°53	5°56	9°27	14°58	0°21	7° 2	22°15	23°18	13°40	14°34	S 15								
S 16	3 45 20	24°35'07	1♊49	9°D 5	19°36	11°29	5°52	9°28	15° 0	0°21	7° 1	22°12	23°15	13°46	14°39	S 16								
M17	3 49 17	25°34'54	14°15	9°10	19°27	12° 6	5°47	9°28	15° 2	0°20	7° 0	22° 8	23°12	13°53	14°43	M17								
T 18	3 53 14	26°34'42	26°29	9°26	19°16	12°43	5°43	9°28	15° 4	0°20	6°59	22° 3	23° 9	13°59	14°47	T 18								
W19	3 57 10	27°34'32	8♉34	9°52	19° 2	13°19	5°38	9°28	15° 5	0°19	6°59	21°59	23° 5	14° 6	14°51	W19								
T 20	4 1 7	28°34'24	20°32	10°28	18°46	13°56	5°33	9°R28	15° 7	0°18	6°58	21°55	23° 2	14°13	14°55	T 20								
F 21	4 5 3	29°34'19	2♌24	11°11	18°28	14°32	5°27	9°28	15° 9	0°18	6°57	21°53	22°59	14°19	14°59	F 21								
S 22	4 9 0	0♌34'15	14°12	12° 3	18° 7	15° 9	5°22	9°28	15°10	0°17	6°56	21°52	22°56	14°26	15° 3	S 22								
S 23	4 12 56	1°34'13	25°58	13° 2	17°44	15°45	5°17	9°28	15°12	0°17	6°55	21°D51	22°53	14°33	15° 7	S 23								
M24	4 16 53	2°34'12	7♊46	14° 6	17°20	16°22	5°11	9°27	15°13	0°16	6°54	21°52	22°50	14°39	15°11	M24								
T 25	4 20 49	3°34'13	19°37	15°16	16°53	16°58	5° 5	9°27	15°14	0°15	6°53	21°54	22°46	14°46	15°14	T 25								
W26	4 24 46	4°34'16	1♌36	16°30	16°24	17°34	4°59	9°26	15°16	0°14	6°52	21°55	22°43	14°53	15°18	W26								
T 27	4 28 43	5°34'21	13°47	17°48	15°54	18°11	4°53	9°26	15°17	0°13	6°51	21°56	22°40	14°59	15°21	T 27								
F 28	4 32 39	6°34'26	26°13	19° 9	15°22	18°47	4°46	9°25	15°18	0°13	6°50	21°57	22°37	15° 6	15°25	F 28								
S 29	4 36 36	7°34'34	8♌59	20°33	14°48	19°23	4°40	9°24	15°20	0°12	6°49	21°R58	22°34	15°13	15°28	S 29								
S 30	4 40 32	8♌34'42	22♌8	21♉59	14♌14	19♊59	4♊33	9♉23	15♊21	0♉11	6♊48	21♌57	22♌30	15♌19	15♊31	S 30								

Delta T = 01h45m11s

DECEMBER 3388

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	4 44 29	9♌34'53	5°R45	23♉27	13°R38	20♊35	4°R27	9°R21	15♊22	0°R10	6°R47	21°R56	22♌27	15♌26	15♊34	M 1								
T 2	4 48 25	10°35'04	19°49	24°57	13♌2	21°11	4♊20	9♉20	15°23	0♉9	6♊46	21♌55	22°24	15°33	15°37	T 2								
W 3	4 52 22	11°35'17	4♌19	26°28	12°26	21°47	4°13	9°19	15°24	0° 8	6°45	21°54	22°21	15°39	15°40	W 3								
T 4	4 56 18	12°35'32	19°12	28° 0	11°49	22°23	4° 6	9°17	15°25	0° 7	6°44	21°52	22°18	15°46	15°43	T 4								
F 5	5 0 15	13°35'48	4♉21	29°33	11°13	22°59	3°59	9°16	15°25	0° 6	6°43	21°52	22°15	15°52	15°45	F 5								
S 6	5 4 12	14°36'06	19°35	1♌6	10°36	23°35	3°51	9°14	15°26	0° 5	6°42	21°D51	22°11	15°59	15°48	S 6								
S 7	5 8 8	15°36'25	4♊46	2°40	10° 1	24°11	3°44	9°12	15°27	0° 4	6°41	21°52	22° 8	16° 6	15°50	S 7								
M 8	5 12 5	16°36'46	19°45	4°15	9°26	24°47	3°40	9°10	15°28	0° 3	6°40	21°52	22° 5	16°12	15°53	M 8								
T 9	5 16 1	17°37'09	4♉23	5°49	8°52	25°23	3°29	9° 8	15°28	0° 2	6°39	21°52	22° 2	16°19	15°55	T 9								
W10	5 19 58	18°37'33	18°36	7°24	8°20	25°59	3°21	9° 6	15°29	0° 0	6°38	21°53	21°59	16°26	15°57	W10								
T 11	5 23 54	19°37'59	2♊23	8°59	7°49	26°34	3°14	9° 4	15°30	29♊59	6°37	21°53	21°56	16°32	15°59	T 11								
F 12	5 27 51	20°38'27	15°43	10°34	7°20	27°10	3° 6	9° 1	15°30	29°58	6°36	21°53	21°52	16°39	16° 1	F 12								
S 13	5 31 48	21°38'57	28°39	12° 9	6°52	27°46	2°58	8°59	15°30	29°57	6°35	21°53	21°49	16°46	16° 3	S 13								
S 14	5 35 44	22°39'28	11♊14	13°44	6°27	28°21	2°50	8°56	15°31	29°56	6°34	21°53	21°46	16°52	16° 4	S 14								
M15	5 39 41	23°40'02	23°32	15°19	6° 3	28°57	2°42	8°54	15°31	29°54	6°33	21°53	21°43	16°59	16° 6	M15								
T 16	5 43 37	24°40'36	5♉38	16°54	5°42	29°32	2°34	8°51	15°31	29°53	6°31	21°54	21°40	17° 6	16° 7	T 16								
W17	5 47 34	25°41'13	17°34	18°29	5°24	0♉8	2°26	8°48	15°32	29°52	6°30	21°54	21°36	17°12	16° 9	W17								
T 18	5 51 30	26°41'51	29°24	20° 3	5° 7	0°43	2°18	8°45	15°32	29°50	6°29	21°54	21°33	17°19	16°10	T 18								
F 19	5 55 27	27°42'30	11♌11	21°38	4°53	1°19	2°10	8°42	15°32	29°49	6°28	21°55	21°30	17°26	16°11	F 19								
S 20	5 59 23	28°43'11	22°58	23°13	4°42	1°54	2° 2	8°39	15°R32	29°48	6°27	21°R55	21°27	17°32	16°12	S 20								
S 21	6 3 20	29°43'53	4♊48	24°47	4°33	2°29	1°54	8°36	15°32	29°46	6°26	21°55	21°24	17°39	16°13	S 21								
M22	6 7 17	0♌44'36	16°41	26°22	4°26	3° 4	1°45	8°33	15°32	29°45	6°25	21°54	21°21	17°45	16°14	M22								
T 23	6 11 13	1°45'21	28°40	27°56	4°22	3°40	1°37	8°29	15°32	29°43	6°24	21°53	21°17	17°52	16°15	T 23								
W24	6 15 10	2°46'06	10♌47	29°30	4°D20	4°15	1°29	8°26	15°31	29°42	6°22	21°51	21°14	17°59	16°15	W24								
T 25	6 19 6	3°46'53	23° 5	1♊4	4°21	4°50	1°21	8°22	15°31	29°40	6°21	21°50	21°11	18° 5	16°16	T 25								
F 26	6 23 3	4°47'40	5♌36	2°39	4°24	5°25	1°13	8°19	15°31	29°39	6°20	21°48	21° 8	18°12	16°16	F 26								
S 27	6 26 59	5°48'28	18°23	4°13	4°30	6° 0	1° 5	8°15	15°30	29°37	6°19	21°47	21° 5	18°19	16°16	S 27								
S 28	6 30 56	6°49'17	1♌29	5°47	4°37	6°34	0°56	8°11	15°30	29°36	6°18	21°D46	21° 2	18°25	16°17	S 28								
M29	6 34 52	7°50'07	14°56	7°21	4°48	7° 9	0°48	8° 7	15°29	29°34	6°17	21°46	20°58	18°32	16°R17	M29								
T 30	6 38 49	8°50'57	28°46	8°55	5° 0	7°44	0°40	8° 3	15°29	29°33	6°15	21°47	20°55	18°39	16°16	T 30								
W31	6 42 46	9♊51'48	12♌59	10♊30	5♌14	8♉19	0♊32	7♉59	15♊28	29♊31	6♊14	21♌48	20♌52	18♌45	16♊16	W31								

Delta T = 01h45m11s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3389
geocentric

JANUARY 3389

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	6 46 42	10♌52°40	27♋34	12♌4	5♊31	8♍53	0°R24	7°R55	15°R28	29°R30	6°R13	21♌49	20♌49	18♌52	16°R16	T 1	
F 2	6 50 39	11°53'32	12♌26	13°38	5°49	9°28	0♌17	7♌51	15♌27	29♌28	6♌12	21°50	20°46	18°59	16♌16	F 2	
S 3	6 54 35	12°54'26	27°31	15°13	6°10	10° 2	0° 9	7°47	15°26	29°26	6°11	21°R50	20°42	19° 5	16°15	S 3	
S 4	6 58 32	13°55'20	12♌39	16°47	6°32	10°37	0° 1	7°43	15°26	29°25	6°10	21°49	20°39	19°12	16°14	S 4	
M 5	7 2 28	14°56'14	27°41	18°22	6°56	11°11	29♌53	7°38	15°25	29°23	6° 9	21°47	20°36	19°18	16°14	M 5	
T 6	7 6 25	15°57'10	12♌27	19°56	7°23	11°46	29°46	7°34	15°24	29°21	6° 7	21°44	20°33	19°25	16°13	T 6	
W 7	7 10 22	16°58'06	26°52	21°31	7°50	12°20	29°38	7°30	15°23	29°20	6° 6	21°40	20°30	19°32	16°12	W 7	
T 8	7 14 18	17°59'03	10♌50	23° 6	8°20	12°54	29°31	7°25	15°22	29°18	6° 5	21°37	20°27	19°38	16°11	T 8	
F 9	7 18 15	19° 0'02	24°20	24°41	8°51	13°28	29°24	7°21	15°21	29°16	6° 4	21°33	20°23	19°45	16°10	F 9	
S 10	7 22 11	20° 1'01	7♌22	26°17	9°23	14° 2	29°16	7°16	15°20	29°15	6° 3	21°31	20°20	19°52	16° 8	S 10	
S 11	7 26 8	21° 2'00	20° 0	27°52	9°57	14°36	29° 9	7°11	15°19	29°13	6° 2	21°D31	20°17	19°58	16° 7	S 11	
M12	7 30 4	22° 3'01	2♌19	29°28	10°33	15°10	29° 2	7° 7	15°17	29°11	6° 1	21°31	20°14	20° 5	16° 6	M12	
T 13	7 34 1	23° 4'03	14°21	1♌ 3	11°10	15°44	28°56	7° 2	15°16	29°10	6° 0	21°32	20°11	20°12	16° 4	T 13	
W14	7 37 57	24° 5'05	26°14	2°39	11°48	16°18	28°49	6°57	15°15	29° 8	5°59	21°34	20° 8	20°18	16° 2	W14	
T 15	7 41 54	25° 6'08	8♌ 1	4°15	12°27	16°52	28°42	6°53	15°13	29° 6	5°57	21°36	20° 4	20°25	16° 0	T 15	
F 16	7 45 51	26° 7'12	19°47	5°51	13° 8	17°25	28°36	6°48	15°12	29° 5	5°56	21°R37	20° 1	20°32	15°59	F 16	
S 17	7 49 47	27° 8'16	1♌36	7°27	13°50	17°59	28°29	6°43	15°11	29° 3	5°55	21°36	19°58	20°38	15°57	S 17	
S 18	7 53 44	28° 9'21	13°30	9° 4	14°33	18°32	28°23	6°38	15° 9	29° 1	5°54	21°34	19°55	20°45	15°54	S 18	
M19	7 57 40	29°10'26	25°32	10°40	15°17	19° 6	28°17	6°33	15° 8	29° 0	5°53	21°30	19°52	20°51	15°52	M19	
T 20	8 1 37	0♌11'31	7♌44	12°16	16° 2	19°39	28°11	6°28	15° 6	28°58	5°52	21°24	19°48	20°58	15°50	T 20	
W21	8 5 33	1°12'37	20° 6	13°52	16°47	20°12	28° 6	6°23	15° 4	28°56	5°51	21°16	19°45	21° 5	15°48	W21	
T 22	8 9 30	2°13'43	2♌40	15°27	17°34	20°45	28° 0	6°19	15° 3	28°55	5°50	21° 9	19°42	21°11	15°45	T 22	
F 23	8 13 26	3°14'48	15°26	17° 3	18°22	21°18	27°55	6°14	15° 1	28°53	5°49	21° 1	19°39	21°18	15°43	F 23	
S 24	8 17 23	4°15'54	28°25	18°37	19°11	21°51	27°50	6° 9	14°59	28°51	5°48	20°55	19°36	21°25	15°40	S 24	
S 25	8 21 20	5°16'59	11♌37	20°12	20° 0	22°24	27°45	6° 4	14°57	28°49	5°47	20°50	19°33	21°31	15°37	S 25	
M26	8 25 16	6°18'04	25° 3	21°45	20°51	22°57	27°40	5°59	14°56	28°48	5°46	20°47	19°29	21°38	15°34	M26	
T 27	8 29 13	7°19'09	8♌45	23°17	21°42	23°30	27°35	5°54	14°54	28°46	5°45	20°D47	19°26	21°45	15°31	T 27	
W28	8 33 9	8°20'14	22°44	24°48	22°34	24° 2	27°30	5°49	14°52	28°44	5°44	20°48	19°23	21°51	15°28	W28	
T 29	8 37 6	9°21'18	6♌58	26°17	23°26	24°35	27°26	5°44	14°50	28°43	5°43	20°49	19°20	21°58	15°25	T 29	
F 30	8 41 2	10°22'22	21°27	27°45	24°19	25° 7	27°22	5°39	14°48	28°41	5°42	20°R49	19°17	22° 5	15°22	F 30	
S 31	8 44 59	11°23'26	6♌ 8	29°10	25°13	25♌39	27♌18	5°34	14°46	28°39	5°41	20°R48	19°14	22°11	15♌19	S 31	

Delta T = 01h45m12s

FEBRUARY 3389

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	8 48 55	12♌24'29	20♌55	0♌32	26♌8	26♌12	27°R14	5°R29	14°R44	28°R38	5°R41	20°R45	19°R10	22°R18	15°R15	S 1	
M 2	8 52 52	13°25'32	5♌41	1°51	27° 3	26°44	27♌11	5♌24	14♌42	28♌36	5♌40	20°R39	19° 7	22°25	15♌12	M 2	
T 3	8 56 49	14°26'35	20°19	3° 5	27°59	27°16	27° 7	5°19	14°39	28°35	5°39	20°31	19° 4	22°31	15° 8	T 3	
W 4	9 0 45	15°27'37	4♌41	4°15	28°55	27°47	27° 4	5°15	14°37	28°33	5°38	20°22	19° 1	22°38	15° 5	W 4	
T 5	9 4 42	16°28'39	18°41	5°20	29°52	28°19	27° 1	5°10	14°35	28°31	5°37	20°13	18°58	22°44	15° 1	T 5	
F 6	9 8 38	17°29'41	2♌15	6°19	0♌49	28°51	26°58	5° 5	14°33	28°30	5°36	20° 4	18°54	22°51	14°57	F 6	
S 7	9 12 35	18°30'43	15°23	7°10	1°47	29°22	26°56	5° 0	14°31	28°28	5°35	19°57	18°51	22°58	14°54	S 7	
S 8	9 16 31	19°31'44	28° 6	7°54	2°46	29°54	26°53	4°56	14°28	28°27	5°35	19°52	18°48	23° 4	14°50	S 8	
M 9	9 20 28	20°32'46	10♌28	8°29	3°45	0♌25	26°51	4°51	14°26	28°25	5°34	19°49	18°45	23°11	14°46	M 9	
T 10	9 24 24	21°33'47	22°33	8°54	4°44	0°56	26°49	4°46	14°24	28°23	5°33	19°D49	18°42	23°18	14°42	T 10	
W11	9 28 21	22°34'48	4♌26	9° 9	5°44	1°27	26°47	4°42	14°21	28°22	5°32	19°49	18°39	23°24	14°38	W11	
T 12	9 32 18	23°35'49	16°13	9°R13	6°44	1°58	26°46	4°37	14°19	28°20	5°32	19°R50	18°35	23°31	14°34	T 12	
F 13	9 36 14	24°36'49	28° 0	9° 6	7°45	2°29	26°44	4°33	14°17	28°19	5°31	19°50	18°32	23°38	14°30	F 13	
S 14	9 40 11	25°37'49	9♌51	8°46	8°46	3° 0	26°43	4°28	14°14	28°17	5°30	19°48	18°29	23°44	14°25	S 14	
S 15	9 44 7	26°38'49	21°51	8°16	9°48	3°30	26°42	4°24	14°12	28°16	5°30	19°43	18°26	23°51	14°21	S 15	
M16	9 48 4	27°39'47	4♌ 2	7°35	10°49	4° 1	26°41	4°19	14° 9	28°15	5°29	19°35	18°23	23°58	14°17	M16	
T 17	9 52 0	28°40'46	16°27	6°43	11°52	4°31	26°41	4°15	14° 7	28°13	5°28	19°25	18°20	24° 4	14°12	T 17	
W18	9 55 57	29°41'43	29° 7	5°44	12°54	5° 1	26°40	4°11	14° 4	28°12	5°28	19°13	18°16	24°11	14° 8	W18	
T 19	9 59 53	0♌42'40	12♌ 2	4°37	13°57	5°31	26°D40	4° 7	14° 2	28°10	5°27	19° 0	18°13	24°17	14° 4	T 19	
F 20	10 3 50	1°43'36	25°10	3°26	15° 0	6° 1	26°40	4° 3	13°59	28° 9	5°26	18°47	18°10	24°24	13°59	F 20	
S 21	10 7 47	2°44'31	8♌30	2°12	16° 4	6°31	26°41	3°59	13°57	28° 8	5°26	18°36	18° 7	24°31	13°55	S 21	
S 22	10 11 43	3°45'24	22° 1	0°57	17° 7	7° 0	26°41	3°55	13°54	28° 6	5°25	18°28	18° 4	24°37	13°50	S 22	
M23	10 15 40	4°46'17	5♌40	29°44	18°11	7°29	26°42	3°51	13°51	28° 5	5°25	18°22	18° 0	24°44	13°46	M23	
T 24	10 19 36	5°47'09	19°28	28°34	19°16	7°59	26°43	3°47	13°49	28° 4	5°24	18°19	17°57	24°51	13°41	T 24	
W25	10 23 33	6°47'59	3♌24	27°30	20°20	8°28	26°44	3°43	13°46	28° 2	5°24	18°D18	17°54	24°57	13°37	W25	
T 26	10 27 29	7°48'48	17°27	26°32	21°25	8°56	26°45	3°40	13°44	28° 1	5°23	18°R18	17°51	25° 4	13°32	T 26	
F 27	10 31 26	8°49'35	1♌38	25°41	22°30	9°25	26°46	3°36	13°41	28° 0	5°23	18°18	17°48	25°11	13°27	F 27	
S 28	10 35 22	9°50'21	15♌54	24°58	23°35	9°54	26♌48	3°33	13°38	27°59	5°22	18°R16	17°45	25°17	13♌23	S 28	

Delta T = 01h45m13s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3389
geocentric

MARCH 3389

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	10 39 19	10♋51'06	0♏14	24°R24	24♉41	10♊22	26♋50	3°R29	13°R36	27°R58	5°R22	18°R11	17♌41	25♌24	13°R18	S 1
M 2	10 43 16	11°51'50	14°34	23♋57	25°47	10°50	26°52	3♌26	13♍33	27♎57	5♎22	18♏3	17°38	25°31	13♍13	M 2
T 3	10 47 12	12°52'32	28°48	23°39	26°53	11°18	26°54	3°23	13°31	27°55	5°21	17°52	17°35	25°37	13°9	T 3
W 4	10 51 9	13°53'12	12♎51	23°29	27°59	11°46	26°57	3°19	13°28	27°54	5°21	17°40	17°32	25°44	13°4	W 4
T 5	10 55 5	14°53'52	26°37	23°D27	29°5	12°13	26°59	3°16	13°25	27°53	5°21	17°27	17°29	25°50	12°59	T 5
F 6	10 59 2	15°54'30	10♌4	23°31	0♋12	12°41	27°2	3°13	13°23	27°52	5°20	17°15	17°25	25°57	12°55	F 6
S 7	11 2 58	16°55'07	23°9	23°43	1°19	13°8	27°5	3°11	13°20	27°51	5°20	17°4	17°22	26°4	12°50	S 7
S 8	11 6 55	17°55'43	5♌51	24°0	2°26	13°35	27°9	3°8	13°17	27°50	5°20	16°56	17°19	26°10	12°45	S 8
M 9	11 10 51	18°56'18	18°14	24°24	3°33	14°2	27°12	3°5	13°15	27°49	5°20	16°51	17°16	26°17	12°41	M 9
T 10	11 14 48	19°56'52	0♊21	24°52	4°40	14°28	27°16	3°2	13°12	27°48	5°19	16°49	17°13	26°24	12°36	T 10
W11	11 18 44	20°57'24	12°16	25°26	5°48	14°54	27°20	3°0	13°10	27°48	5°19	16°48	17°10	26°30	12°32	W11
T 12	11 22 41	21°57'56	24°4	26°5	6°55	15°21	27°24	2°58	13°7	27°47	5°19	16°48	17°6	26°37	12°27	T 12
F 13	11 26 38	22°58'26	5♉52	26°47	8°3	15°46	27°28	2°55	13°4	27°46	5°19	16°48	17°3	26°44	12°22	F 13
S 14	11 30 34	23°58'55	17°45	27°34	9°11	16°12	27°32	2°53	13°2	27°45	5°19	16°46	17°0	26°50	12°18	S 14
S 15	11 34 31	24°59'23	29°48	28°24	10°19	16°37	27°37	2°51	12°59	27°44	5°19	16°41	16°57	26°57	12°13	S 15
M16	11 38 27	25°59'50	12♋5	29°17	11°28	17°3	27°41	2°49	12°57	27°44	5°19	16°34	16°54	27°4	12°9	M16
T 17	11 42 24	27°0'15	24°39	0♋14	12°36	17°27	27°46	2°47	12°54	27°43	5°18	16°24	16°51	27°10	12°4	T 17
W18	11 46 20	28°0'39	7♋33	1°13	13°45	17°52	27°51	2°45	12°52	27°42	5°18	16°13	16°47	27°17	12°0	W18
T 19	11 50 17	29°1'01	20°46	2°15	14°53	18°16	27°57	2°44	12°49	27°41	5°D18	16°0	16°44	27°24	11°56	T 19
F 20	11 54 13	0♏1'22	4♏17	3°19	16°2	18°40	28°2	2°42	12°47	27°41	5°18	15°47	16°41	27°30	11°51	F 20
S 21	11 58 10	1°1'41	18°3	4°26	17°11	19°4	28°8	2°41	12°44	27°40	5°18	15°36	16°38	27°37	11°47	S 21
S 22	12 2 7	2°1'58	2♉0	5°35	18°20	19°28	28°13	2°39	12°42	27°40	5°19	15°27	16°35	27°43	11°43	S 22
M23	12 6 3	3°2'14	16°4	6°45	19°29	19°51	28°19	2°38	12°39	27°39	5°19	15°21	16°31	27°50	11°39	M23
T 24	12 10 0	4°2'28	0♏11	7°58	20°39	20°14	28°25	2°37	12°37	27°39	5°19	15°18	16°28	27°57	11°35	T 24
W25	12 13 56	5°2'40	14°19	9°13	21°48	20°36	28°32	2°36	12°35	27°38	5°19	15°D17	16°25	28°3	11°30	W25
T 26	12 17 53	6°2'49	28°26	10°29	22°58	20°59	28°38	2°35	12°32	27°38	5°19	15°18	16°22	28°10	11°26	T 26
F 27	12 21 49	7°2'57	12♉32	11°47	24°7	21°20	28°45	2°34	12°30	27°37	5°19	15°R18	16°19	28°17	11°22	F 27
S 28	12 25 46	8°3'03	26°35	13°7	25°17	21°42	28°51	2°34	12°28	27°37	5°19	15°16	16°16	28°23	11°19	S 28
S 29	12 29 42	9°3'07	10♏34	14°28	26°27	22°3	28°58	2°33	12°25	27°37	5°20	15°12	16°12	28°30	11°15	S 29
M30	12 33 39	10°3'08	24°28	15°50	27°37	22°24	29°5	2°32	12°23	27°37	5°20	15°6	16°9	28°37	11°11	M30
T 31	12 37 36	11°3'08	8♎14	17♋14	28♋47	22♊45	29♏12	2°32	12°21	27°36	5°20	14♌57	16♌6	28♊43	11♎7	T 31

Delta T = 01h45m14s

APRIL 3389

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
W 1	12 41 32	12♏3'05	21♎50	18♋39	29♋57	23♊5	29♏20	2°R32	12°R19	27°R36	5♎20	14°R47	16♌3	28♊50	11°R4	W 1
T 2	12 45 29	13°3'01	5♌13	20°6	1♋7	23°25	29°27	2♏32	12♎17	27♎36	5°21	14♏36	16°0	28°57	11♎0	T 2
F 3	12 49 25	14°2'54	18°21	21°34	2°17	23°45	29°35	2°D32	12°14	27°36	5°21	14°25	15°56	29°3	10°56	F 3
S 4	12 53 22	15°2'46	1♌12	23°3	3°27	24°4	29°43	2°32	12°12	27°36	5°21	14°17	15°53	29°10	10°53	S 4
S 5	12 57 18	16°2'36	13°46	24°34	4°38	24°23	29°51	2°32	12°10	27°35	5°22	14°10	15°50	29°17	10°50	S 5
M 6	13 1 15	17°2'25	26°4	26°6	5°48	24°41	29°59	2°32	12°8	27°35	5°22	14°6	15°47	29°23	10°46	M 6
T 7	13 5 11	18°2'12	8♊9	27°39	6°59	24°59	0♉7	2°33	12°6	27°D35	5°22	14°4	15°44	29°30	10°43	T 7
W 8	13 9 8	19°1'57	20°3	29°13	8°9	25°16	0°15	2°33	12°4	27°35	5°23	14°D4	15°41	29°36	10°40	W 8
T 9	13 13 4	20°1'40	1♉52	0♏49	9°20	25°34	0°24	2°34	12°2	27°35	5°23	14°5	15°37	29°43	10°37	T 9
F 10	13 17 1	21°1'22	13°41	2°26	10°31	25°50	0°32	2°35	12°1	27°36	5°24	14°6	15°34	29°50	10°34	F 10
S 11	13 20 58	22°1'02	25°34	4°4	11°42	26°7	0°41	2°36	11°59	27°36	5°24	14°R6	15°31	29°56	10°31	S 11
S 12	13 24 54	23°0'41	7♋37	5°44	12°52	26°22	0°50	2°37	11°57	27°36	5°25	14°5	15°28	0♉3	10°29	S 12
M13	13 28 51	24°0'17	19°56	7°24	14°3	26°38	0°59	2°38	11°55	27°36	5°25	14°1	15°25	0°10	10°26	M13
T 14	13 32 47	24°59'52	2♋33	9°6	15°14	26°52	1°8	2°39	11°53	27°36	5°26	13°56	15°22	0°16	10°23	T 14
W15	13 36 44	25°59'26	15°33	10°50	16°26	27°7	1°17	2°40	11°52	27°37	5°26	13°49	15°18	0°23	10°21	W15
T 16	13 40 40	26°58'57	28°56	12°34	17°37	27°21	1°26	2°42	11°50	27°37	5°27	13°41	15°15	0°30	10°18	T 16
F 17	13 44 37	27°58'27	12♏42	14°20	18°48	27°34	1°36	2°43	11°49	27°37	5°28	13°33	15°12	0°36	10°16	F 17
S 18	13 48 33	28°57'55	26°48	16°7	19°59	27°47	1°45	2°45	11°47	27°37	5°28	13°26	15°9	0°43	10°14	S 18
S 19	13 52 30	29°57'21	11♉9	17°56	21°10	27°59	1°55	2°47	11°46	27°38	5°29	13°21	15°6	0°50	10°12	S 19
M20	13 56 27	0♉56'45	25°40	19°46	22°22	28°11	2°5	2°48	11°44	27°38	5°30	13°18	15°2	0°56	10°10	M20
T 21	14 0 23	1°56'07	10♏13	21°37	23°33	28°22	2°15	2°50	11°43	27°39	5°30	13°D16	14°59	1°3	10°8	T 21
W22	14 4 20	2°55'26	24°44	23°30	24°44	28°33	2°25	2°53	11°41	27°39	5°31	13°17	14°56	1°10	10°6	W22
T 23	14 8 16	3°54'44	9♉9	25°24	25°56	28°43	2°35	2°55	11°40	27°40	5°32	13°18	14°53	1°16	10°4	T 23
F 24	14 12 13	4°53'59	23°24	27°19	27°7	28°52	2°45	2°57	11°39	27°40	5°32	13°19	14°50	1°23	10°3	F 24
S 25	14 16 9	5°53'12	7♏27	29°16	28°19	29°1	2°55	2°59	11°38	27°41	5°33	13°R20	14°47	1°30	10°1	S 25
S 26	14 20 6	6°52'23	21°18	1♉14	29°31	29°9	3°6	3°2	11°36	27°42	5°34	13°19	14°43	1°36	10°0	S 26
M27	14 24 2	7°51'31	4♎55	3°13	0♏42	29°17	3°16	3°4	11°35	27°42	5°35	13°16	14°40	1°43	9°59	M27
T 28	14 27 59	8°50'37	18°20	5°14	1°54	29°24	3°27	3°7	11°34	27°43	5°36	13°12	14°37	1°49	9°57	T 28
W29	14 31 56	9°49'41	1♌32	7°16	3°5	29°30	3°38	3°10	11°33	27°44	5°36	13°7	14°34	1°56	9°56	W29
T 30	14 35 52	10♋48'43	14♌31	9♉19	4♏17	29♊36	3♉49	3♏13	11♎32	27♎44	5♎37	13♌1	14♌31	2♉3	9♎55	T 30

Delta T = 01h45m14s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3389
geocentric

MAY 3389

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	14 39 49	11♌47'43	27♌16	11♌22	5♃29	29♌41	4♃0	3♌16	11°R31	27♌45	5♃38	12°R56	14♌28	2♃9	9°R55	F 1	
S 2	14 43 45	12°46'40	9♌49	13°27	6°41	29°45	4°11	3°19	11♌30	27°46	5°39	12♌52	14°24	2°16	9♌54	S 2	
S 3	14 47 42	13°45'36	22° 8	15°33	7°53	29°49	4°22	3°22	11°30	27°47	5°40	12°49	14°21	2°23	9°53	S 3	
M 4	14 51 38	14°44'30	4♌17	17°39	9° 4	29°52	4°33	3°25	11°29	27°48	5°41	12°47	14°18	2°29	9°53	M 4	
T 5	14 55 35	15°43'22	16°16	19°45	10°16	29°54	4°44	3°29	11°28	27°49	5°42	12°D47	14°15	2°36	9°52	T 5	
W 6	14 59 31	16°42'13	28° 8	21°52	11°28	29°56	4°55	3°32	11°27	27°50	5°43	12°48	14°12	2°43	9°52	W 6	
T 7	15 3 28	17°41'01	9♌57	23°58	12°40	29°57	5° 7	3°36	11°27	27°51	5°44	12°49	14° 8	2°49	9°52	T 7	
F 8	15 7 25	18°39'48	21°46	26° 4	13°52	29°R57	5°18	3°39	11°26	27°52	5°45	12°51	14° 5	2°56	9°D52	F 8	
S 9	15 11 21	19°38'33	3♌39	28° 9	15° 4	29°56	5°30	3°43	11°26	27°53	5°46	12°52	14° 2	3° 3	9°52	S 9	
S 10	15 15 18	20°37'17	15°42	0♌13	16°16	29°55	5°42	3°47	11°25	27°54	5°47	12°R53	13°59	3° 9	9°52	S 10	
M 11	15 19 14	21°35'59	27°59	2°16	17°28	29°53	5°53	3°51	11°25	27°55	5°48	12°53	13°56	3°16	9°52	M 11	
T 12	15 23 11	22°34'39	10♌34	4°17	18°40	29°50	6° 5	3°55	11°24	27°56	5°49	12°52	13°53	3°23	9°52	T 12	
W 13	15 27 7	23°33'18	23°32	6°16	19°52	29°47	6°17	3°59	11°24	27°57	5°50	12°50	13°49	3°29	9°53	W 13	
T 14	15 31 4	24°31'55	6♃56	8°13	21° 5	29°42	6°29	4° 3	11°24	27°58	5°51	12°48	13°46	3°36	9°53	T 14	
F 15	15 35 0	25°30'30	20°45	10° 7	22°17	29°37	6°41	4° 8	11°24	27°59	5°52	12°46	13°43	3°43	9°54	F 15	
S 16	15 38 57	26°29'04	4♌59	11°58	23°29	29°31	6°53	4°12	11°24	28° 1	5°53	12°43	13°40	3°49	9°55	S 16	
S 17	15 42 54	27°27'36	19°33	13°46	24°41	29°24	7° 5	4°17	11°23	28° 2	5°54	12°42	13°37	3°56	9°55	S 17	
M 18	15 46 50	28°26'06	4♌23	15°30	25°53	29°17	7°18	4°21	11°D23	28° 3	5°55	12°41	13°34	4° 2	9°56	M 18	
T 19	15 50 47	29°24'35	19°20	17°11	27° 6	29° 9	7°30	4°26	11°23	28° 5	5°57	12°D41	13°30	4° 9	9°58	T 19	
W 20	15 54 43	0♌23'02	4♌15	18°48	28°18	29° 0	7°42	4°30	11°24	28° 6	5°58	12°42	13°27	4°16	9°59	W 20	
T 21	15 58 40	1°21'27	19° 3	20°22	29°30	28°50	7°55	4°35	11°24	28° 7	5°59	12°42	13°24	4°22	10° 0	T 21	
F 22	16 2 36	2°19'49	3♌36	21°51	0♌43	28°40	8° 7	4°40	11°24	28° 9	6° 0	12°43	13°21	4°29	10° 2	F 22	
S 23	16 6 33	3°18'10	17°50	23°16	1°55	28°28	8°20	4°45	11°24	28°10	6° 1	12°44	13°18	4°36	10° 3	S 23	
S 24	16 10 29	4°16'29	1♌45	24°37	3° 7	28°16	8°32	4°50	11°24	28°12	6° 2	12°R44	13°14	4°42	10° 5	S 24	
M 25	16 14 26	5°14'45	15°18	25°54	4°20	28° 4	8°45	4°55	11°25	28°13	6° 4	12°44	13°11	4°49	10° 6	M 25	
T 26	16 18 23	6°13'00	28°33	27° 6	5°32	27°50	8°58	5° 0	11°25	28°15	6° 5	12°44	13° 8	4°56	10° 8	T 26	
W 27	16 22 19	7°11'12	11♌29	28°13	6°44	27°36	9°11	5° 6	11°26	28°16	6° 6	12°43	13° 5	5° 2	10°10	W 27	
T 28	16 26 16	8° 9'23	24° 9	29°16	7°57	27°22	9°23	5°11	11°26	28°18	6° 7	12°43	13° 2	5° 9	10°12	T 28	
F 29	16 30 12	9° 7'32	6♌36	0♌15	9° 9	27° 6	9°36	5°16	11°27	28°19	6° 9	12°42	12°59	5°16	10°15	F 29	
S 30	16 34 9	10° 5'39	18°52	1° 9	10°21	26°51	9°49	5°22	11°27	28°21	6°10	12°42	12°55	5°22	10°17	S 30	
S 31	16 38 5	11°II 3'45	0♌57	1♌58	11♌34	26♌34	10♃2	5♌27	11♌28	28♃22	6♃11	12♌42	12♌52	5♃29	10♌19	S 31	

Delta T = 01h45m15s

JUNE 3389

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	16 42 2	12°II 1'49	12♌56	2♃42	12♌46	26°R17	10♃15	5♌33	11♌29	28♃24	6♃12	12°D42	12♌49	5♃36	10♌22	M 1	
T 2	16 45 58	12°59'51	24°48	3°21	13°59	25♌59	10°28	5°39	11°29	28°26	6°14	12°R42	12°46	5°42	10°24	T 2	
W 3	16 49 55	13°57'52	6♃38	3°56	15°11	25°41	10°41	5°44	11°30	28°27	6°15	12♌42	12°43	5°49	10°27	W 3	
T 4	16 53 52	14°55'52	18°26	4°25	16°24	25°23	10°54	5°50	11°31	28°29	6°16	12°41	12°40	5°56	10°30	T 4	
F 5	16 57 48	15°53'50	0♌17	4°50	17°36	25° 4	11° 8	5°56	11°32	28°31	6°18	12°41	12°36	6° 2	10°33	F 5	
S 6	17 1 45	16°51'47	12°12	5° 9	18°49	24°44	11°21	6° 2	11°33	28°33	6°19	12°40	12°33	6° 9	10°36	S 6	
S 7	17 5 41	17°49'42	24°16	5°24	20° 1	24°24	11°34	6° 8	11°34	28°34	6°20	12°40	12°30	6°16	10°39	S 7	
M 8	17 9 38	18°47'36	6♌33	5°33	21°14	24° 4	11°47	6°14	11°35	28°36	6°22	12°40	12°27	6°22	10°42	M 8	
T 9	17 13 34	19°45'30	19° 6	5°R38	22°26	23°43	12° 1	6°20	11°36	28°38	6°23	12°D39	12°24	6°29	10°45	T 9	
W 10	17 17 31	20°43'22	2♃0	5°38	23°39	23°23	12°14	6°26	11°38	28°40	6°24	12°40	12°20	6°36	10°49	W 10	
T 11	17 21 27	21°41'12	15°17	5°33	24°52	23° 2	12°27	6°33	11°39	28°42	6°26	12°40	12°17	6°42	10°52	T 11	
F 12	17 25 24	22°39'02	29° 0	5°24	26° 4	22°40	12°41	6°39	11°40	28°44	6°27	12°41	12°14	6°49	10°56	F 12	
S 13	17 29 21	23°36'51	13♌10	5°11	27°17	22°19	12°54	6°45	11°41	28°45	6°28	12°42	12°11	6°56	10°59	S 13	
S 14	17 33 17	24°34'39	27°44	4°53	28°30	21°58	13° 8	6°52	11°43	28°47	6°30	12°42	12° 8	7° 2	11° 3	S 14	
M 15	17 37 14	25°32'26	12♌38	4°32	29°42	21°36	13°21	6°58	11°44	28°49	6°31	12°R43	12° 5	7° 9	11° 7	M 15	
T 16	17 41 10	26°30'11	27°45	4° 8	0♌55	21°15	13°35	7° 5	11°46	28°51	6°32	12°42	12° 1	7°16	11°11	T 16	
W 17	17 45 7	27°27'56	12♃56	3°41	2° 8	20°53	13°48	7°11	11°47	28°53	6°34	12°41	11°58	7°22	11°15	W 17	
T 18	17 49 3	28°25'39	28° 2	3°11	3°20	20°32	14° 2	7°18	11°49	28°55	6°35	12°40	11°55	7°29	11°19	T 18	
F 19	17 53 0	29°23'20	12♌53	2°40	4°33	20°11	14°16	7°24	11°51	28°57	6°36	12°38	11°52	7°36	11°23	F 19	
S 20	17 56 57	0♃21'00	27°23	2° 7	5°46	19°50	14°29	7°31	11°52	28°59	6°38	12°36	11°49	7°42	11°28	S 20	
S 21	18 0 53	1°18'39	11♌28	1°33	6°58	19°30	14°43	7°38	11°54	29° 1	6°39	12°34	11°46	7°49	11°32	S 21	
M 22	18 4 50	2°16'16	25° 7	1° 0	8°11	19° 9	14°56	7°45	11°56	29° 3	6°41	12°33	11°42	7°56	11°36	M 22	
T 23	18 8 46	3°13'52	8♌20	0°27	9°24	18°49	15°10	7°52	11°58	29° 5	6°42	12°D33	11°39	8° 2	11°41	T 23	
W 24	18 12 43	4°11'27	21°10	29°II54	10°37	18°30	15°24	7°58	11°59	29° 7	6°43	12°34	11°36	8° 9	11°46	W 24	
T 25	18 16 39	5° 9'00	3♌41	29°24	11°49	18°10	15°38	8° 5	12° 1	29° 9	6°45	12°35	11°33	8°15	11°50	T 25	
F 26	18 20 36	6° 6'32	15°57	28°55	13° 2	17°52	15°51	8°12	12° 3	29°11	6°46	12°37	11°30	8°22	11°55	F 26	
S 27	18 24 32	7° 4'04	28° 1	28°29	14°15	17°33	16° 5	8°19	12° 5	29°14	6°48	12°38	11°26	8°29	12° 0	S 27	
S 28	18 28 29	8° 1'33	9♌57	28° 6	15°28	17°16	16°19	8°26	12° 7	29°16	6°49	12°R39	11°23	8°35	12° 5	S 28	
M 29	18 32 26	8°59'02	21°48	27°46	16°41	16°59	16°33	8°33	12° 9	29°18	6°50	12°39	11°20	8°42	12°10	M 29	
T 30	18 36 22	9°56'30	3♃37	27°II30	17°II53	16♌42	16♃46	8♌41	12♌12	29♃20	6♃52	12♌37	11♌17	8♃49	12♌15	T 30	

Delta T = 01h45m16s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3389
geocentric

JULY 3389

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	18 40 19	10♄53'58	15♃26	27°R17	19♂ 6	16°R26	17♄ 0	8♃48	12♎14	29♄22	6♄53	12°R34	11♂14	8♃55	12♎21	W 1
T 2	18 44 15	11°51'24	27°17	27♂ 9	20°19	16♂11	17°14	8°55	12°16	29°24	6°54	12♂30	11°11	9° 2	12°26	T 2
F 3	18 48 12	12°48'49	9♂12	27°D 5	21°32	15°56	17°28	9° 2	12°18	29°26	6°56	12°25	11° 7	9° 9	12°31	F 3
S 4	18 52 8	13°46'14	21°13	27° 6	22°45	15°42	17°42	9° 9	12°21	29°29	6°57	12°19	11° 4	9°15	12°37	S 4
S 5	18 56 5	14°43'38	3♂23	27°11	23°58	15°29	17°55	9°17	12°23	29°31	6°59	12°14	11° 1	9°22	12°42	S 5
M 6	19 0 1	15°41'02	15°44	27°21	25°11	15°16	18° 9	9°24	12°25	29°33	7° 0	12°10	10°58	9°29	12°48	M 6
T 7	19 3 58	16°38'25	28°18	27°35	26°24	15° 4	18°23	9°31	12°28	29°35	7° 1	12° 7	10°55	9°35	12°54	T 7
W 8	19 7 55	17°35'48	11♂10	27°54	27°37	14°53	18°37	9°39	12°30	29°37	7° 3	12° 6	10°52	9°42	12°59	W 8
T 9	19 11 51	18°33'10	24°22	28°17	28°50	14°43	18°51	9°46	12°33	29°39	7° 4	12°D 6	10°48	9°49	13° 5	T 9
F 10	19 15 48	19°30'33	7♃56	28°45	0♄ 3	14°34	19° 4	9°54	12°35	29°42	7° 5	12° 7	10°45	9°55	13°11	F 10
S 11	19 19 44	20°27'55	21°55	29°18	1°16	14°25	19°18	10° 1	12°38	29°44	7° 7	12° 8	10°42	10° 2	13°17	S 11
S 12	19 23 41	21°25'16	6♂19	29°55	2°29	14°17	19°32	10° 9	12°41	29°46	7° 8	12°R 9	10°39	10° 9	13°23	S 12
M13	19 27 37	22°22'38	21° 4	0♄36	3°42	14°10	19°46	10°16	12°43	29°48	7°10	12° 9	10°36	10°15	13°29	M13
T 14	19 31 34	23°19'59	6♄ 6	1°21	4°55	14° 4	20° 0	10°24	12°46	29°51	7°11	12° 7	10°32	10°22	13°35	T 14
W15	19 35 30	24°17'20	21°18	2°11	6° 8	13°59	20°13	10°31	12°49	29°53	7°12	12° 3	10°29	10°29	13°41	W15
T 16	19 39 27	25°14'41	6♃28	3° 4	7°21	13°54	20°27	10°39	12°51	29°55	7°14	11°58	10°26	10°35	13°48	T 16
F 17	19 43 24	26°12'01	21°28	4° 2	8°34	13°51	20°41	10°47	12°54	29°57	7°15	11°51	10°23	10°42	13°54	F 17
S 18	19 47 20	27° 9'20	6♎ 8	5° 4	9°47	13°48	20°55	10°54	12°57	29°59	7°16	11°45	10°20	10°49	14° 1	S 18
S 19	19 51 17	28° 6'39	20°23	6°10	11° 1	13°46	21° 9	11° 2	13° 0	0♂ 2	7°18	11°39	10°17	10°55	14° 7	S 19
M20	19 55 13	29° 3'57	4♄ 8	7°19	12°14	13°45	21°22	11° 9	13° 3	0° 4	7°19	11°34	10°13	11° 2	14°14	M20
T 21	19 59 10	0♂ 1'15	17°26	8°33	13°27	13°D44	21°36	11°17	13° 6	0° 6	7°20	11°32	10°10	11° 9	14°20	T 21
W22	20 3 6	0°58'32	0♎17	9°50	14°40	13°45	21°50	11°25	13° 9	0° 8	7°21	11°D31	10° 7	11°15	14°27	W22
T 23	20 7 3	1°55'49	12°46	11°11	15°53	13°46	22° 3	11°33	13°12	0°11	7°23	11°31	10° 4	11°22	14°33	T 23
F 24	20 10 59	2°53'06	24°58	12°36	17° 7	13°48	22°17	11°40	13°15	0°13	7°24	11°33	10° 1	11°29	14°40	F 24
S 25	20 14 56	3°50'22	6♂57	14° 4	18°20	13°51	22°31	11°48	13°18	0°15	7°25	11°R33	9°58	11°35	14°47	S 25
S 26	20 18 53	4°47'37	18°48	15°36	19°33	13°55	22°44	11°56	13°21	0°17	7°27	11°33	9°54	11°42	14°54	S 26
M27	20 22 49	5°44'53	0♃36	17°12	20°46	14° 0	22°58	12° 3	13°24	0°20	7°28	11°31	9°51	11°49	15° 1	M27
T 28	20 26 46	6°42'08	12°25	18°51	22° 0	14° 5	23°12	12°11	13°27	0°22	7°29	11°27	9°48	11°55	15° 8	T 28
W29	20 30 42	7°39'24	24°16	20°33	23°13	14°11	23°25	12°19	13°30	0°24	7°30	11°20	9°45	12° 2	15°15	W29
T 30	20 34 39	8°36'39	6♂12	22°19	24°26	14°18	23°39	12°27	13°34	0°26	7°31	11°12	9°42	12° 9	15°22	T 30
F 31	20 38 35	9♂33'54	18♂16	24♄ 8	25♄40	14♂26	23♄52	12♂34	13♎37	0♂28	7♄33	11♂ 2	9♂38	12♃15	15♎29	F 31

Delta T = 01h45m17s

AUGUST 3389

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 42 32	10♂31'09	0♂28	26♄ 0	26♄53	14♂34	24♄ 6	12♂42	13♎40	0♂31	7♄34	10°R51	9♂35	12♃22	15♎36	S 1
S 2	20 46 28	11°28'25	12°49	27°54	28° 6	14°43	24°19	12°50	13°43	0°33	7°35	10♂40	9°32	12°29	15°43	S 2
M 3	20 50 25	12°25'40	25°20	29°52	29°20	14°53	24°33	12°58	13°47	0°35	7°36	10°31	9°29	12°35	15°51	M 3
T 4	20 54 22	13°22'56	8♂ 4	1♂51	0♂33	15° 4	24°46	13° 6	13°50	0°37	7°37	10°24	9°26	12°42	15°58	T 4
W 5	20 58 18	14°20'13	21° 1	3°53	1°47	15°15	24°59	13°13	13°53	0°39	7°39	10°19	9°23	12°49	16° 5	W 5
T 6	21 2 15	15°17'30	4♃13	5°57	3° 0	15°27	25°13	13°21	13°57	0°42	7°40	10°17	9°19	12°55	16°13	T 6
F 7	21 6 11	16°14'47	17°43	8° 2	4°14	15°39	25°26	13°29	14° 0	0°44	7°41	10°D17	9°16	13° 2	16°20	F 7
S 8	21 10 8	17°12'06	1♂33	10° 8	5°27	15°53	25°39	13°37	14° 3	0°46	7°42	10°17	9°13	13° 9	16°28	S 8
S 9	21 14 4	18° 9'25	15°43	12°15	6°41	16° 6	25°53	13°44	14° 7	0°48	7°43	10°R17	9°10	13°15	16°35	S 9
M10	21 18 1	19° 6'44	0♄13	14°23	7°55	16°21	26° 6	13°52	14°10	0°50	7°44	10°16	9° 7	13°22	16°43	M10
T 11	21 21 57	20° 4'05	14°59	16°32	9° 8	16°36	26°19	14° 0	14°14	0°52	7°45	10°12	9° 3	13°29	16°50	T 11
W12	21 25 54	21° 1'25	29°56	18°40	10°22	16°52	26°32	14° 8	14°17	0°55	7°46	10° 6	9° 0	13°35	16°58	W12
T 13	21 29 51	21°58'47	14♂56	20°48	11°35	17° 8	26°45	14°15	14°21	0°57	7°47	9°57	8°57	13°42	17° 5	T 13
F 14	21 33 47	22°56'09	29°49	22°55	12°49	17°25	26°58	14°23	14°24	0°59	7°48	9°47	8°54	13°49	17°13	F 14
S 15	21 37 44	23°53'31	14♎27	25° 2	14° 3	17°43	27°11	14°31	14°28	1° 1	7°49	9°36	8°51	13°55	17°21	S 15
S 16	21 41 40	24°50'53	28°43	27° 7	15°17	18° 1	27°24	14°39	14°31	1° 3	7°50	9°27	8°48	14° 2	17°29	S 16
M17	21 45 37	25°48'16	12♄32	29°12	16°30	18°20	27°37	14°46	14°35	1° 5	7°51	9°19	8°44	14° 9	17°36	M17
T 18	21 49 33	26°45'40	25°52	1♎16	17°44	18°39	27°50	14°54	14°39	1° 7	7°52	9°13	8°41	14°15	17°44	T 18
W19	21 53 30	27°43'04	8♎46	3°18	18°58	18°59	28° 3	15° 2	14°42	1° 9	7°53	9°10	8°38	14°22	17°52	W19
T 20	21 57 26	28°40'28	21°16	5°19	20°12	19°19	28°15	15° 9	14°46	1°11	7°54	9° 8	8°35	14°29	18° 0	T 20
F 21	22 1 23	29°37'53	3♂29	7°18	21°25	19°40	28°28	15°17	14°49	1°13	7°55	9° 8	8°32	14°35	18° 8	F 21
S 22	22 5 20	0♎35'18	15°27	9°16	22°39	20° 2	28°41	15°24	14°53	1°15	7°56	9° 8	8°29	14°42	18°16	S 22
S 23	22 9 16	1°32'44	27°19	11°12	23°53	20°24	28°53	15°32	14°57	1°17	7°57	9° 7	8°25	14°49	18°24	S 23
M24	22 13 13	2°30'10	9♃ 7	13° 7	25° 7	20°46	29° 6	15°40	15° 0	1°19	7°58	9° 4	8°22	14°55	18°32	M24
T 25	22 17 9	3°27'37	20°57	15° 0	26°21	21° 9	29°18	15°47	15° 4	1°21	7°59	8°59	8°19	15° 2	18°39	T 25
W26	22 21 6	4°25'05	2♄53	16°51	27°35	21°32	29°31	15°55	15° 8	1°23	8° 0	8°50	8°16	15° 9	18°47	W26
T 27	22 25 2	5°22'33	14°56	18°41	28°49	21°56	29°43	16° 2	15°11	1°25	8° 1	8°40	8°13	15°15	18°56	T 27
F 28	22 28 59	6°20'02	27°11	20°29	0♎ 2	22°20	29°56	16°10	15°15	1°27	8° 1	8°27	8° 9	15°22	19° 4	F 28
S 29	22 32 55	7°17'32	9♂36	22°16	1°16	22°45	0♂ 8	16°17	15°19	1°29	8° 2	8°14	8° 6	15°29	19°12	S 29
S 30	22 36 52	8°15'02	22°13	24° 1	2°30	23°10	0°20	16°24	15°22	1°31	8° 3	8° 1	8° 3	15°35	19°20	S 30
M31	22 40 49	9♎12'34	5♂ 2	25♎45	3♎44	23♂36	0♂32	16♂32	15♎26	1♂33	8♄ 4	7♂50	8♂ 0	15♃42	19♎28	M31

Delta T = 01h45m17s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3389
geocentric

SEPTEMBER 3389

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	22 44 45	10♐10'07	18♍2	27♎27	4♏58	24♌2	0♉44	16♏39	15♎30	1♎35	8♌4	7°R40	7♌57	15♌49	19♎36	T 1								
W 2	22 48 42	11° 7'41	1♉13	29° 7	6°12	24°28	0°56	16°47	15°34	1°36	8° 5	7♌34	7°54	15°55	19°44	W 2								
T 3	22 52 38	12° 5'17	14°36	0♉46	7°26	24°55	1° 8	16°54	15°37	1°38	8° 6	7°31	7°50	16° 2	19°52	T 3								
F 4	22 56 35	13° 2'54	28°11	2°23	8°41	25°22	1°20	17° 1	15°41	1°40	8° 7	7°29	7°47	16° 9	20° 0	F 4								
S 5	23 0 31	14° 0'32	11♐59	3°59	9°55	25°50	1°32	17° 8	15°45	1°42	8° 7	7°29	7°44	16°16	20° 8	S 5								
S 6	23 4 28	14°58'12	26° 1	5°34	11° 9	26°18	1°44	17°16	15°49	1°43	8° 8	7°29	7°41	16°22	20°17	S 6								
M 7	23 8 24	15°55'53	10♌16	7° 7	12°23	26°46	1°55	17°23	15°52	1°45	8° 9	7°28	7°38	16°29	20°25	M 7								
T 8	23 12 21	16°53'36	24°43	8°38	13°37	27°15	2° 7	17°30	15°56	1°47	8° 9	7°24	7°35	16°36	20°33	T 8								
W 9	23 16 18	17°51'20	9♏18	10° 8	14°51	27°44	2°18	17°37	16° 0	1°49	8°10	7°17	7°31	16°42	20°41	W 9								
T 10	23 20 14	18°49'05	23°56	11°36	16° 5	28°13	2°30	17°44	16° 3	1°50	8°10	7° 8	7°28	16°49	20°49	T 10								
F 11	23 24 11	19°46'52	8♎29	13° 3	17°20	28°43	2°41	17°51	16° 7	1°52	8°11	6°57	7°25	16°56	20°58	F 11								
S 12	23 28 7	20°44'41	22°52	14°28	18°34	29°13	2°52	17°58	16°11	1°53	8°11	6°46	7°22	17° 2	21° 6	S 12								
S 13	23 32 4	21°42'30	6♉56	15°52	19°48	29°44	3° 3	18° 5	16°15	1°55	8°12	6°36	7°19	17° 9	21°14	S 13								
M14	23 36 0	22°40'21	20°38	17°14	21° 2	0♉15	3°15	18°12	16°18	1°57	8°12	6°27	7°15	17°16	21°22	M14								
T 15	23 39 57	23°38'13	3♐55	18°35	22°17	0°46	3°26	18°19	16°22	1°58	8°13	6°20	7°12	17°22	21°30	T 15								
W16	23 43 53	24°36'06	16°48	19°53	23°31	1°17	3°36	18°26	16°26	2° 0	8°13	6°17	7° 9	17°29	21°39	W16								
T 17	23 47 50	25°34'01	29°19	21°10	24°45	1°49	3°47	18°32	16°30	2° 1	8°14	6°15	7° 6	17°36	21°47	T 17								
F 18	23 51 46	26°31'56	11♌33	22°26	25°59	2°21	3°58	18°39	16°33	2° 3	8°14	6°D15	7° 3	17°42	21°55	F 18								
S 19	23 55 43	27°29'53	23°33	23°39	27°14	2°53	4° 9	18°46	16°37	2° 4	8°15	6°R15	7° 0	17°49	22° 3	S 19								
S 20	23 59 40	28°27'51	5♌25	24°51	28°28	3°26	4°19	18°52	16°41	2° 6	8°15	6°15	6°56	17°56	22°11	S 20								
M21	0 3 36	29°25'51	17°15	26° 0	29°42	3°59	4°30	18°59	16°44	2° 7	8°15	6°14	6°53	18° 2	22°20	M21								
T 22	0 7 33	0♉23'51	29° 7	27° 8	0♉57	4°32	4°40	19° 5	16°48	2° 8	8°16	6°10	6°50	18° 9	22°28	T 22								
W23	0 11 29	1°21'53	11♌7	28°13	2°11	5° 6	4°50	19°12	16°52	2°10	8°16	6° 4	6°47	18°16	22°36	W23								
T 24	0 15 26	2°19'56	23°17	29°16	3°26	5°39	5° 0	19°18	16°55	2°11	8°16	5°55	6°44	18°22	22°44	T 24								
F 25	0 19 22	3°18'00	5♌41	0♐17	4°40	6°13	5°10	19°25	16°59	2°12	8°17	5°45	6°40	18°29	22°52	F 25								
S 26	0 23 19	4°16'06	18°19	1°15	5°54	6°48	5°20	19°31	17° 2	2°14	8°17	5°34	6°37	18°36	23° 0	S 26								
S 27	0 27 15	5°14'14	1♍13	2°10	7° 9	7°22	5°30	19°37	17° 6	2°15	8°17	5°24	6°34	18°42	23° 9	S 27								
M28	0 31 12	6°12'23	14°22	3° 3	8°23	7°57	5°40	19°43	17°10	2°16	8°17	5°14	6°31	18°49	23°17	M28								
T 29	0 35 9	7°10'34	27°44	3°52	9°38	8°32	5°49	19°50	17°13	2°17	8°17	5° 7	6°28	18°56	23°25	T 29								
W30	0 39 5	8♌8'46	11♌18	4♐38	10♉52	9♌7	5♏59	19♏56	17♎17	2♏18	8♌18	5♌2	6♌25	19♌2	23♎33	W30								

Delta T = 01h45m18s

OCTOBER 3389

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	0 43 2	9♉7'01	25♌1	5♐20	12♉7	9♌43	6♏8	20♏2	17♎20	2♏19	8♌18	5°R 0	6♌21	19♌9	23♎41	T 1								
F 2	0 46 58	10° 5'17	8♐52	5°59	13°21	10°18	6°18	20° 8	17°24	2°20	8°18	4°D59	6°18	19°16	23°49	F 2								
S 3	0 50 55	11° 3'36	22°50	6°34	14°35	10°54	6°27	20°13	17°27	2°22	8°18	5♌0	6°15	19°22	23°57	S 3								
S 4	0 54 51	12° 1'56	6♌54	7° 4	15°50	11°30	6°36	20°19	17°31	2°23	8°18	5°R 1	6°12	19°29	24° 5	S 4								
M 5	0 58 48	13° 0'19	21° 4	7°29	17° 4	12° 7	6°45	20°25	17°34	2°24	8°18	5° 1	6° 9	19°36	24°13	M 5								
T 6	1 2 44	13°58'43	5♏16	7°50	18°19	12°43	6°54	20°31	17°38	2°25	8°18	4°59	6° 6	19°43	24°21	T 6								
W 7	1 6 41	14°57'10	19°30	8° 5	19°34	13°20	7° 2	20°36	17°41	2°25	8°R18	4°55	6° 2	19°49	24°29	W 7								
T 8	1 10 38	15°55'39	3♎43	8°15	20°48	13°57	7°11	20°42	17°45	2°26	8°18	4°49	5°59	19°56	24°37	T 8								
F 9	1 14 34	16°54'09	17°49	8°R18	22° 3	14°34	7°19	20°47	17°48	2°27	8°18	4°42	5°56	20° 3	24°45	F 9								
S 10	1 18 31	17°52'42	1♉46	8°15	23°17	15°12	7°28	20°53	17°51	2°28	8°18	4°34	5°53	20° 9	24°53	S 10								
S 11	1 22 27	18°51'16	15°28	8° 6	24°32	15°49	7°36	20°58	17°55	2°29	8°18	4°26	5°50	20°16	25° 1	S 11								
M12	1 26 24	19°49'53	28°53	7°49	25°46	16°27	7°44	21° 3	17°58	2°30	8°18	4°20	5°46	20°23	25° 8	M12								
T 13	1 30 20	20°48'31	11♐59	7°26	27° 1	17° 5	7°52	21° 8	18° 1	2°30	8°18	4°16	5°43	20°29	25°16	T 13								
W14	1 34 17	21°47'11	24°45	6°55	28°16	17°44	7°59	21°14	18° 5	2°31	8°18	4°14	5°40	20°36	25°24	W14								
T 15	1 38 13	22°45'52	7♌12	6°17	29°30	18°22	8° 7	21°19	18° 8	2°32	8°18	4°D13	5°37	20°43	25°32	T 15								
F 16	1 42 10	23°44'36	19°24	5°32	0♐45	19° 1	8°15	21°24	18°11	2°33	8°17	4°14	5°34	20°49	25°39	F 16								
S 17	1 46 6	24°43'21	1♌25	4°41	1°59	19°39	8°22	21°28	18°14	2°33	8°17	4°16	5°31	20°56	25°47	S 17								
S 18	1 50 3	25°42'08	13°18	3°44	3°14	20°18	8°29	21°33	18°17	2°34	8°17	4°17	5°27	21° 3	25°55	S 18								
M19	1 54 0	26°40'56	25° 8	2°42	4°29	20°57	8°36	21°38	18°21	2°34	8°17	4°R18	5°24	21° 9	26° 2	M19								
T 20	1 57 56	27°39'46	7♌1	1°37	5°43	21°37	8°43	21°43	18°24	2°35	8°16	4°17	5°21	21°16	26°10	T 20								
W21	2 1 53	28°38'38	19° 2	0°29	6°58	22°16	8°50	21°47	18°27	2°35	8°16	4°15	5°18	21°23	26°17	W21								
T 22	2 5 49	29°37'31	1♌14	29♉22	8°12	22°56	8°56	21°52	18°30	2°36	8°16	4°12	5°15	21°29	26°25	T 22								
F 23	2 9 46	0♐36'26	13°43	28°15	9°27	23°36	9° 3	21°56	18°33	2°36	8°16	4° 7	5°12	21°36	26°32	F 23								
S 24	2 13 42	1°35'23	26°30	27°11	10°42	24°15	9° 9	22° 0	18°36	2°37	8°15	4° 2	5° 8	21°43	26°39	S 24								
S 25	2 17 39	2°34'22	9♍36	26°12	11°56	24°56	9°15	22° 4	18°39	2°37	8°15	3°57	5° 5	21°50	26°47	S 25								
M26	2 21 35	3°33'22	23° 3	25°20	13°11	25°36	9°21	22° 8	18°42	2°37	8°14	3°52	5° 2	21°56	26°54	M26								
T 27	2 25 32	4°32'24	6♌47	24°36	14°26	26°16	9°27	22°13	18°45	2°38	8°14	3°48	4°59	22° 3	27° 1	T 27								
W28	2 29 29	5°31'29	20°45	24° 0	15°40	26°57	9°33	22°16	18°47	2°38	8°14	3°46	4°56	22°10	27° 8	W28								
T 29	2 33 25	6°30'35	4♐55	23°35	16°55	27°37	9°38	22°20	18°50	2°38	8°13	3°D46	4°52	22°16	27°16	T 29								
F 30	2 37 22	7°29'44	19°12	23°20	18°10	28°18	9°44	22°24	18°53	2°38	8°13	3°46	4°49	22°23	27°23	F 30								
S 31	2 41 18	8♐28'54	3♌32	23°D16	19♐24	28♌59	9♏49	22♏28	18♎56	2♏38	8♌12	3♌48	4♌46	22♌30	27♎30	S 31								

Delta T = 01h45m19s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3389
geocentric

NOVEMBER 3389

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	2 45 15	9♁28'07	17♁50	23♁23	20♁39	29♁40	9♁54	22♁31	18♁58	2♁39	8°R12	3♁49	4♁43	22♁36	27♁37	S 1	
M 2	2 49 11	10°27'23	2♁ 6	23°40	21°54	0♁21	9°59	22°35	19° 1	2°39	8♁11	3°50	4°40	22°43	27°44	M 2	
T 3	2 53 8	11°26'40	16°15	24° 7	23° 8	1° 2	10° 3	22°38	19° 4	2°39	8°11	3°R50	4°37	22°50	27°51	T 3	
W 4	2 57 4	12°26'00	0♁16	24°44	24°23	1°44	10° 8	22°41	19° 6	2°R39	8°10	3°50	4°33	22°56	27°57	W 4	
T 5	3 1 1	13°25'22	14° 8	25°30	25°38	2°25	10°12	22°45	19° 9	2°39	8° 9	3°48	4°30	23° 3	28° 4	T 5	
F 6	3 4 58	14°24'46	27°50	26°23	26°52	3° 7	10°16	22°48	19°11	2°39	8° 9	3°45	4°27	23°10	28°11	F 6	
S 7	3 8 54	15°24'12	11♁19	27°24	28° 7	3°49	10°20	22°51	19°14	2°39	8° 8	3°42	4°24	23°16	28°18	S 7	
S 8	3 12 51	16°23'41	24°35	28°31	29°22	4°31	10°24	22°54	19°16	2°38	8° 8	3°40	4°21	23°23	28°24	S 8	
M 9	3 16 47	17°23'11	7♁37	29°44	0♁36	5°13	10°28	22°56	19°19	2°38	8° 7	3°38	4°17	23°30	28°31	M 9	
T 10	3 20 44	18°22'44	20°24	1♁ 2	1°51	5°55	10°31	22°59	19°21	2°38	8° 6	3°37	4°14	23°37	28°37	T 10	
W 11	3 24 40	19°22'19	2♁57	2°24	3° 6	6°37	10°34	23° 2	19°23	2°38	8° 6	3°D36	4°11	23°43	28°44	W 11	
T 12	3 28 37	20°21'55	15°16	3°49	4°21	7°20	10°37	23° 4	19°26	2°38	8° 5	3°36	4° 8	23°50	28°50	T 12	
F 13	3 32 33	21°21'33	27°23	5°18	5°35	8° 2	10°40	23° 6	19°28	2°37	8° 4	3°37	4° 5	23°57	28°56	F 13	
S 14	3 36 30	22°21'14	9♁21	6°49	6°50	8°45	10°43	23° 9	19°30	2°37	8° 3	3°38	4° 2	24° 3	29° 2	S 14	
S 15	3 40 27	23°20'55	21°14	8°22	8° 5	9°27	10°45	23°11	19°32	2°37	8° 3	3°40	3°58	24°10	29° 8	S 15	
M 16	3 44 23	24°20'39	3♁ 3	9°57	9°19	10°10	10°48	23°13	19°34	2°36	8° 2	3°40	3°55	24°17	29°15	M 16	
T 17	3 48 20	25°20'24	14°56	11°33	10°34	10°53	10°50	23°15	19°36	2°36	8° 1	3°41	3°52	24°23	29°21	T 17	
W 18	3 52 16	26°20'11	26°55	13°10	11°49	11°36	10°52	23°17	19°38	2°35	8° 0	3°R41	3°49	24°30	29°26	W 18	
T 19	3 56 13	27°19'59	9♁ 6	14°47	13° 4	12°19	10°53	23°18	19°40	2°35	7°59	3°41	3°46	24°37	29°32	T 19	
F 20	4 0 9	28°19'49	21°32	16°26	14°18	13° 2	10°55	23°20	19°42	2°34	7°59	3°41	3°43	24°43	29°38	F 20	
S 21	4 4 6	29°19'41	4♁19	18° 4	15°33	13°46	10°56	23°21	19°44	2°34	7°58	3°40	3°39	24°50	29°44	S 21	
S 22	4 8 2	0♁19'34	17°29	19°43	16°48	14°29	10°57	23°23	19°46	2°33	7°57	3°40	3°36	24°57	29°49	S 22	
M 23	4 11 59	1°19'28	1♁ 3	21°22	18° 2	15°12	10°58	23°24	19°48	2°33	7°56	3°39	3°33	25° 3	29°55	M 23	
T 24	4 15 56	2°19'25	15° 0	23° 1	19°17	15°56	10°59	23°25	19°49	2°32	7°55	3°39	3°30	25°10	0♁ 0	T 24	
W 25	4 19 52	3°19'23	29°19	24°40	20°32	16°40	11° 0	23°26	19°51	2°31	7°54	3°39	3°27	25°17	0° 6	W 25	
T 26	4 23 49	4°19'24	13♁53	26°19	21°47	17°23	11° 0	23°27	19°52	2°31	7°53	3°39	3°23	25°24	0°11	T 26	
F 27	4 27 45	5°19'26	28°38	27°58	23° 1	18° 7	11°R 0	23°28	19°54	2°30	7°52	3°39	3°20	25°30	0°16	F 27	
S 28	4 31 42	6°19'29	13♁26	29°36	24°16	18°51	11° 0	23°29	19°56	2°29	7°51	3°39	3°17	25°37	0°21	S 28	
S 29	4 35 38	7°19'35	28° 9	1♁14	25°31	19°35	11° 0	23°30	19°57	2°28	7°50	3°38	3°14	25°44	0°27	S 29	
M 30	4 39 35	8♁19'43	12♁42	2♁52	26♁45	20♁19	10♁59	23♁30	19♁58	2♁28	7♁49	3♁38	3♁11	25♁50	0♁31	M 30	

Delta T = 01h45m20s

DECEMBER 3389

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	4 43 31	9♁19'53	27♁ 1	4♁30	28♁ 0	21♁ 3	10°R59	23♁31	20♁ 0	2°R27	7°R48	3°R38	3♁ 8	25♁57	0♁36	T 1	
W 2	4 47 28	10°20'05	11♁ 2	6° 7	0°15	21°47	10♁58	23°31	20° 1	2♁26	7♁47	3°D38	3° 4	26° 4	0°41	W 2	
T 3	4 51 25	11°20'18	24°45	7°44	0♁29	22°31	10°57	23°31	20° 2	2°25	7°46	3♁38	3° 1	26°10	0°46	T 3	
F 4	4 55 21	12°20'34	8♁10	9°21	1°44	23°15	10°56	23°R31	20° 3	2°24	7°45	3°38	2°58	26°17	0°50	F 4	
S 5	4 59 18	13°20'52	21°19	10°57	2°59	23°59	10°54	23°31	20° 5	2°23	7°44	3°39	2°55	26°24	0°55	S 5	
S 6	5 3 14	14°21'11	4♁12	12°33	4°14	24°44	10°52	23°31	20° 6	2°22	7°43	3°40	2°52	26°31	0°59	S 6	
M 7	5 7 11	15°21'32	16°51	14° 9	5°28	25°28	10°51	23°31	20° 7	2°21	7°42	3°41	2°49	26°37	1° 4	M 7	
T 8	5 11 7	16°21'56	29°19	15°45	6°43	26°13	10°49	23°30	20° 8	2°20	7°41	3°R42	2°45	26°44	1° 8	T 8	
W 9	5 15 4	17°22'20	11♁36	17°20	7°58	26°57	10°46	23°30	20° 9	2°19	7°40	3°42	2°42	26°51	1°12	W 9	
T 10	5 19 0	18°22'47	23°44	18°55	9°13	27°42	10°44	23°29	20° 9	2°18	7°39	3°41	2°39	26°57	1°16	T 10	
F 11	5 22 57	19°23'15	5♁44	20°30	10°27	28°26	10°41	23°28	20°10	2°17	7°38	3°39	2°36	27° 4	1°20	F 11	
S 12	5 26 54	20°23'44	17°39	22° 4	11°42	29°11	10°38	23°27	20°11	2°16	7°37	3°36	2°33	27°11	1°24	S 12	
S 13	5 30 50	21°24'15	29°29	23°39	12°57	29°56	10°35	23°27	20°12	2°14	7°36	3°34	2°29	27°17	1°28	S 13	
M 14	5 34 47	22°24'46	11♁19	25°13	14°11	0♁41	10°32	23°25	20°12	2°13	7°35	3°30	2°26	27°24	1°31	M 14	
T 15	5 38 43	23°25'20	23°11	26°47	15°26	1°25	10°29	23°24	20°13	2°12	7°34	3°28	2°23	27°31	1°35	T 15	
W 16	5 42 40	24°25'54	5♁ 8	28°21	16°41	2°10	10°25	23°23	20°13	2°11	7°32	3°25	2°20	27°38	1°38	W 16	
T 17	5 46 36	25°26'29	17°16	29°55	17°55	2°55	10°21	23°22	20°14	2° 9	7°31	3°24	2°17	27°44	1°42	T 17	
F 18	5 50 33	26°27'06	29°38	1♁28	19°10	3°40	10°17	23°20	20°14	2° 8	7°30	3°D24	2°14	27°51	1°45	F 18	
S 19	5 54 30	27°27'43	12♁18	3° 2	20°25	4°25	10°13	23°19	20°15	2° 7	7°29	3°25	2°10	27°58	1°48	S 19	
S 20	5 58 26	28°28'22	25°21	4°35	21°39	5°10	10° 9	23°17	20°15	2° 5	7°28	3°26	2° 7	28° 4	1°51	S 20	
M 21	6 2 23	29°29'01	8♁51	6° 9	22°54	5°55	10° 4	23°15	20°15	2° 4	7°27	3°28	2° 4	28°11	1°54	M 21	
T 22	6 6 19	0♁29'42	22°48	7°42	24° 9	6°41	10° 0	23°13	20°15	2° 3	7°26	3°29	2° 1	28°18	1°57	T 22	
W 23	6 10 16	1°30'24	7♁11	9°15	25°23	7°26	9°55	23°11	20°16	2° 1	7°25	3°R29	1°58	28°24	2° 0	W 23	
T 24	6 14 12	2°31'06	21°58	10°48	26°38	8°11	9°50	23° 9	20°16	2° 0	7°23	3°28	1°55	28°31	2° 2	T 24	
F 25	6 18 9	3°31'50	7♁ 2	12°21	27°53	8°56	9°45	23° 7	20°R16	1°58	7°22	3°26	1°51	28°38	2° 5	F 25	
S 26	6 22 5	4°32'35	22°13	13°54	29° 7	9°41	9°39	23° 4	20°16	1°57	7°21	3°22	1°48	28°45	2° 7	S 26	
S 27	6 26 2	5°33'21	7♁22	15°27	0♁22	10°27	9°34	23° 2	20°16	1°56	7°20	3°17	1°45	28°51	2° 9	S 27	
M 28	6 29 59	6°34'09	22°19	17° 0	1°37	11°12	9°28	22°59	20°15	1°54	7°19	3°12	1°42	28°58	2°11	M 28	
T 29	6 33 55	7°34'57	6♁56	18°33	2°51	11°57	9°22	22°57	20°15	1°53	7°18	3° 8	1°39	29° 5	2°13	T 29	
W 30	6 37 52	8°35'47	21° 8	20° 5	4° 6	12°43	9°16	22°54	20°15	1°51	7°16	3° 5	1°35	29°11	2°15	W 30	
T 31	6 41 48	9♁36'38	4♁55	21♁38	5♁20	13♁28	9♁10	22♁51	20♁15	1♁50	7♁15	3°D 4	1♁32	29♁18	2♁17	T 31	

Delta T = 01h45m20s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3390
geocentric

JANUARY 3390

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	6 45 45	10♌37°31'	18♋17	23♌10	6♋35	14♌13	9°R 4	22°R48	20°R14	1°R48	7°R14	3♌ 4	1♌29	29♌25	2♌19	F 1								
S 2	6 49 41	11°38'25"	1♌16	24°43'	7°49'	14°59'	8♌57	22♌45	20♌14	1♌46	7♌13	3° 5	1°26'	29°31'	2°21'	S 2								
S 3	6 53 38	12°39'19"	13°55'	26°15'	9° 4'	15°44'	8°51'	22°42'	20°13'	1°45'	7°12'	3° 7	1°23'	29°38'	2°22'	S 3								
M 4	6 57 34	13°40'15"	26°20'	27°47'	10°18'	16°30'	8°44'	22°39'	20°13'	1°43'	7°11'	3° 8	1°20'	29°45'	2°23'	M 4								
T 5	7 1 31	14°41'12"	8♌32	29°18'	11°33'	17°15'	8°37'	22°36'	20°12'	1°42'	7°10'	3°R 8	1°16'	29°52'	2°25'	T 5								
W 6	7 5 28	15°42'10"	20°36'	0♋49	12°47'	18° 1'	8°31'	22°32'	20°12'	1°40'	7° 8	3° 6	1°13'	29°58'	2°26'	W 6								
T 7	7 9 24	16°43'09"	2♌33	2°20'	14° 2'	18°46'	8°24'	22°29'	20°11'	1°38'	7° 7	3° 2	1°10'	0♋ 5	2°27'	T 7								
F 8	7 13 21	17°44'09"	14°27'	3°49'	15°16'	19°32'	8°16'	22°25'	20°10'	1°37'	7° 6	2°56'	1° 7	0°12'	2°28'	F 8								
S 9	7 17 17	18°45'09"	26°19'	5°19'	16°31'	20°17'	8° 9	22°22'	20°10'	1°35'	7° 5	2°48'	1° 4	0°18'	2°28'	S 9								
S 10	7 21 14	19°46'10"	8♋ 9	6°47'	17°45'	21° 3'	8° 2	22°18'	20° 9	1°34'	7° 4	2°39'	1° 1	0°25'	2°29'	S 10								
M11	7 25 10	20°47'11"	20° 1	8°14'	19° 0'	21°48'	7°54'	22°14'	20° 8	1°32'	7° 3	2°29'	0°57'	0°32'	2°30'	M11								
T 12	7 29 7	21°48'13"	1♌55	9°39'	20°14'	22°34'	7°47'	22°11'	20° 7	1°30'	7° 2	2°19'	0°54'	0°38'	2°30'	T 12								
W13	7 33 3	22°49'15"	13°55'	11° 3'	21°29'	23°19'	7°39'	22° 7	20° 6	1°29'	7° 1	2°11'	0°51'	0°45'	2°30'	W13								
T 14	7 37 0	23°50'17"	26° 3	12°26'	22°43'	24° 5'	7°32'	22° 3	20° 5	1°27'	6°59'	2° 5	0°48'	0°52'	2°31'	T 14								
F 15	7 40 57	24°51'20"	8♌22	13°45'	23°57'	24°51'	7°24'	21°59'	20° 4	1°25'	6°58'	2° 1	0°45'	0°59'	2°R31	F 15								
S 16	7 44 53	25°52'23"	20°57'	15° 3'	25°12'	25°36'	7°16'	21°54'	20° 2	1°23'	6°57'	1°D59	0°41'	1° 5	2°31'	S 16								
S 17	7 48 50	26°53'26"	3♌51	16°17'	26°26'	26°22'	7° 8	21°50'	20° 1	1°22'	6°56'	1°59'	0°38'	1°12'	2°30'	S 17								
M18	7 52 46	27°54'29"	17°10'	17°27'	27°40'	27° 7'	7° 0	21°46'	20° 0	1°20'	6°55'	2° 0	0°35'	1°19'	2°30'	M18								
T 19	7 56 43	28°55'32"	0♌56	18°33'	28°54'	27°53'	6°52'	21°42'	19°59'	1°18'	6°54'	2°R 1	0°32'	1°25'	2°30'	T 19								
W20	8 0 39	29°56'35"	15°10'	19°34'	0♌ 9	28°39'	6°44'	21°37'	19°57'	1°17'	6°53'	2° 0	0°29'	1°32'	2°29'	W20								
T 21	8 4 36	0♋57'38"	29°51'	20°29'	1°23'	29°24'	6°36'	21°33'	19°56'	1°15'	6°52'	1°57'	0°26'	1°39'	2°29'	T 21								
F 22	8 8 33	1°58'42"	14♌55	21°17'	2°37'	0♌10	6°28'	21°29'	19°54'	1°13'	6°51'	1°52'	0°22'	1°45'	2°28'	F 22								
S 23	8 12 29	2°59'45"	0♌13	21°59'	3°51'	0°55'	6°20'	21°24'	19°53'	1°12'	6°50'	1°44'	0°19'	1°52'	2°27'	S 23								
S 24	8 16 26	4° 0'49"	15°35'	22°31'	5° 5'	1°41'	6°12'	21°19'	19°51'	1°10'	6°49'	1°34'	0°16'	1°59'	2°26'	S 24								
M25	8 20 22	5° 1'52"	0♌48	22°55'	6°19'	2°26'	6° 4	21°15'	19°50'	1° 8	6°48'	1°24'	0°13'	2° 6	2°25'	M25								
T 26	8 24 19	6° 2'56"	15°43'	23° 9'	7°33'	3°12'	5°56'	21°10'	19°48'	1° 7	6°47'	1°15'	0°10'	2°12'	2°24'	T 26								
W27	8 28 15	7° 4'00"	0♌11	23°R11	8°47'	3°58'	5°48'	21° 6	19°47'	1° 5	6°46'	1° 8	0° 7	2°19'	2°23'	W27								
T 28	8 32 12	8° 5'04"	14° 9'	23° 2'	10° 1'	4°43'	5°40'	21° 1	19°45'	1° 3	6°45'	1° 3	0° 3	2°26'	2°21'	T 28								
F 29	8 36 8	9° 6'08"	27°38'	22°41'	11°15'	5°29'	5°32'	20°56'	19°43'	1° 1	6°44'	1° 1	0° 0	2°32'	2°20'	F 29								
S 30	8 40 5	10° 7'13"	10♌39	22° 9'	12°29'	6°14'	5°24'	20°51'	19°41'	1° 0	6°43'	1°D 0	29♌57	2°39'	2°18'	S 30								
S 31	8 44 2	11♋ 8'18"	23♌16	21♋25	13♌43	7♌ 0	5♌16	20♌47	19♌39	0♌58	6♌42	1♌ 0	29♌54	2♋46	2♌16	S 31								

Delta T = 01h45m21s

FEBRUARY 3390

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	8 47 58	12♋ 9'23"	5♌35	20°R30	14♌56	7♌45	5°R 8	20°R42	19°R38	0°R56	6°R41	1°R 0	29♌51	2♋53	2°R15	M 1								
T 2	8 51 55	13°10'28"	17°40'	19♋27	16°10'	8°31'	5♌ 0	20♌37	19♌36	0♌55	6♌40	0♌59	29°47'	2°59'	2♌13	T 2								
W 3	8 55 51	14°11'33"	29°37'	18°16'	17°24'	9°16'	4°52'	20°32'	19°34'	0°53'	6°39'	0°55'	29°44'	3° 6	2°11'	W 3								
T 4	8 59 48	15°12'38"	11♌28	17° 0'	18°38'	10° 2'	4°44'	20°27'	19°32'	0°51'	6°38'	0°49'	29°41'	3°13'	2° 8	T 4								
F 5	9 3 44	16°13'43"	23°18'	15°41'	19°51'	10°47'	4°36'	20°22'	19°30'	0°50'	6°38'	0°39'	29°38'	3°19'	2° 6	F 5								
S 6	9 7 41	17°14'48"	5♋ 8	14°22'	21° 5'	11°32'	4°28'	20°17'	19°28'	0°48'	6°37'	0°27'	29°35'	3°26'	2° 4	S 6								
S 7	9 11 37	18°15'52"	17° 1	13° 5'	22°18'	12°18'	4°21'	20°12'	19°25'	0°47'	6°36'	0°13'	29°32'	3°33'	2° 1	S 7								
M 8	9 15 34	19°16'56"	28°58'	11°53'	23°32'	13° 3'	4°13'	20° 7	19°23'	0°45'	6°35'	29♌58	29°28'	3°40'	1°59'	M 8								
T 9	9 19 31	20°17'59"	10♌59	10°46'	24°45'	13°49'	4° 5	20° 2	19°21'	0°43'	6°34'	29°43'	29°25'	3°46'	1°56'	T 9								
W10	9 23 27	21°19'02"	23° 7	9°48'	25°59'	14°34'	3°58'	19°57'	19°19'	0°42'	6°34'	29°30'	29°22'	3°53'	1°53'	W10								
T 11	9 27 24	22°20'04"	5♌22	8°57'	27°12'	15°19'	3°51'	19°53'	19°17'	0°40'	6°33'	29°20'	29°19'	4° 0	1°50'	T 11								
F 12	9 31 20	23°21'05"	17°47'	8°16'	28°25'	16° 5'	3°43'	19°48'	19°14'	0°39'	6°32'	29°13'	29°16'	4° 6	1°48'	F 12								
S 13	9 35 17	24°22'06"	0♌24	7°44'	29°38'	16°50'	3°36'	19°43'	19°12'	0°37'	6°31'	29° 9	29°13'	4°13'	1°45'	S 13								
S 14	9 39 13	25°23'06"	13°16'	7°22'	0♌52	17°35'	3°29'	19°38'	19°10'	0°36'	6°31'	29° 7	29° 9	4°20'	1°41'	S 14								
M15	9 43 10	26°24'05"	26°28'	7° 8	2° 5	18°21'	3°22'	19°33'	19° 8	0°34'	6°30'	29° 7	29° 6	4°26'	1°38'	M15								
T 16	9 47 6	27°25'02"	10♌ 3	7°D 3	3°18'	19° 6	3°15'	19°28'	19° 5	0°33'	6°29'	29° 7	29° 3	4°33'	1°35'	T 16								
W17	9 51 3	28°25'59"	24° 2	7° 6	4°31'	19°51'	3° 9	19°23'	19° 3	0°31'	6°29'	29° 5	29° 0	4°40'	1°32'	W17								
T 18	9 55 0	29°26'55"	8♌27	7°16'	5°43'	20°36'	3° 2	19°18'	19° 0	0°30'	6°28'	29° 2	28°57'	4°47'	1°28'	T 18								
F 19	9 58 56	0♌27'50"	23°14'	7°34'	6°56'	21°21'	2°56'	19°14'	18°58'	0°28'	6°27'	28°55'	28°53'	4°53'	1°25'	F 19								
S 20	10 2 53	1°28'44"	8♌19	7°57'	8° 9	22° 7	2°49'	19° 9	18°56'	0°27'	6°27'	28°46'	28°50'	5° 0	1°21'	S 20								
S 21	10 6 49	2°29'36"	23°33'	8°27'	9°22'	22°52'	2°43'	19° 4	18°53'	0°26'	6°26'	28°35'	28°47'	5° 7	1°17'	S 21								
M22	10 10 46	3°30'28"	8♌44	9° 2	10°34'	23°37'	2°37'	18°59'	18°51'	0°24'	6°25'	28°23'	28°44'	5°13'	1°14'	M22								
T 23	10 14 42	4°31'19"	23°42'	9°41'	11°47'	24°22'	2°31'	18°55'	18°48'	0°23'	6°25'	28°12'	28°41'	5°20'	1°10'	T 23								
W24	10 18 39	5°32'09"	8♌17	10°26'	12°59'	25° 7	2°26'	18°50'	18°46'	0°21'	6°24'	28° 3	28°38'	5°27'	1° 6	W24								
T 25	10 22 35	6°32'58"	22°25'	11°14'	14°11'	25°52'	2°20'	18°46'	18°43'	0°20'	6°24'	27°56'	28°34'	5°34'	1° 2	T 25								
F 26	10 26 32	7°33'46"	6♌ 2	12° 6	15°24'	26°37'	2°15'	18°41'	18°40'	0°19'	6°23'	27°52'	28°31'	5°40'	0°58'	F 26								
S 27	10 30 28	8°34'34"	19°11'	13° 1	16°36'	27°22'	2° 9	18°36'	18°38'	0°18'	6°23'	27°51'	28°28'	5°47'	0°54'	S 27								
S 28	10 34 25	9♌35'21"	1♌54	13♋59	17♌48	28♌ 7	2♌ 4	18♌32	18♌35	0♌16	6♌22	27°D50	28♌25	5♋54	0♌50	S 28								

Delta T = 01h45m22s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3390
geocentric

MARCH 3390

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	10 38 22	10♋36'07	14♌15	15♍0	19♎0	28♏51	1°R59	18°R28	18°R33	0°R15	6°R22	27°R50	28♐22	6♑0	0°R45	M 1		
T 2	10 42 18	11°36'52	26°22	16° 4	20°12	29°36	1♁54	18♂23	18♉30	0♊14	6♋22	27♌50	28°19	6° 7	0♌41	T 2		
W 3	10 46 15	12°37'36	8♌17	17°10	21°24	0♍21	1°50	18°19	18°28	0°13	6°21	27°47	28°15	6°14	0°37	W 3		
T 4	10 50 11	13°38'19	20° 8	18°18	22°35	1° 6	1°45	18°15	18°25	0°12	6°21	27°41	28°12	6°21	0°33	T 4		
F 5	10 54 8	14°39'02	1♍57	19°28	23°47	1°51	1°41	18°11	18°22	0°11	6°21	27°33	28° 9	6°27	0°28	F 5		
S 6	10 58 4	15°39'43	13°49	20°40	24°59	2°35	1°37	18° 7	18°20	0° 9	6°20	27°22	28° 6	6°34	0°24	S 6		
S 7	11 2 1	16°40'23	25°45	21°54	26°10	3°20	1°33	18° 3	18°17	0° 8	6°20	27° 9	28° 3	6°41	0°19	S 7		
M 8	11 5 57	17°41'02	7♋49	23°10	27°21	4° 5	1°30	17°59	18°14	0° 7	6°20	26°55	27°59	6°47	0°15	M 8		
T 9	11 9 54	18°41'39	20° 0	24°27	28°33	4°49	1°26	17°55	18°12	0° 6	6°19	26°42	27°56	6°54	0°10	T 9		
W10	11 13 51	19°42'15	2♎20	25°45	29°44	5°34	1°23	17°51	18° 9	0° 5	6°19	26°30	27°53	7° 1	0° 6	W10		
T 11	11 17 47	20°42'50	14°50	27° 5	0♏55	6°18	1°20	17°47	18° 7	0° 4	6°19	26°21	27°50	7° 8	0° 1	T 11		
F 12	11 21 44	21°43'23	27°29	28°26	2° 6	7° 3	1°17	17°43	18° 4	0° 3	6°19	26°14	27°47	7°14	29♐56	F 12		
S 13	11 25 40	22°43'54	10♌19	29°49	3°17	7°47	1°14	17°40	18° 1	0° 3	6°19	26°11	27°44	7°21	29°52	S 13		
S 14	11 29 37	23°44'24	23°22	1♋13	4°27	8°32	1°11	17°36	17°59	0° 2	6°18	26°D10	27°40	7°28	29°47	S 14		
M15	11 33 33	24°44'52	6♐39	2°38	5°38	9°16	1° 9	17°33	17°56	0° 1	6°18	26°10	27°37	7°34	29°42	M15		
T 16	11 37 30	25°45'19	20°12	4° 4	6°48	10° 0	1° 7	17°30	17°53	29♑59	6°18	26°R11	27°34	7°41	29°37	T 16		
W17	11 41 26	26°45'43	4♌3	5°31	7°59	10°45	1° 5	17°26	17°51	29°59	6°18	26°10	27°31	7°48	29°33	W17		
T 18	11 45 23	27°46'06	18°13	6°59	9° 9	11°29	1° 3	17°23	17°48	29°58	6°18	26° 9	27°28	7°55	29°28	T 18		
F 19	11 49 20	28°46'27	2♎41	8°29	10°19	12°13	1° 2	17°20	17°46	29°58	6°18	26° 4	27°24	8° 1	29°23	F 19		
S 20	11 53 16	29°46'46	17°22	9°59	11°29	12°57	1° 0	17°17	17°43	29°57	6°D18	25°58	27°21	8° 8	29°19	S 20		
S 21	11 57 13	0♎47'03	2♐12	11°31	12°38	13°42	0°59	17°14	17°41	29°56	6°18	25°50	27°18	8°15	29°14	S 21		
M22	12 1 9	1°47'18	17° 2	13° 4	13°48	14°26	0°58	17°11	17°38	29°56	6°18	25°41	27°15	8°21	29° 9	M22		
T 23	12 5 6	2°47'32	1♌44	14°37	14°57	15°10	0°57	17° 9	17°36	29°55	6°18	25°33	27°12	8°28	29° 4	T 23		
W24	12 9 2	3°47'43	16°10	16°12	16° 7	15°54	0°57	17° 6	17°33	29°55	6°18	25°26	27° 9	8°35	29° 0	W24		
T 25	12 12 59	4°47'54	0♎13	17°48	17°16	16°38	0°56	17° 4	17°31	29°54	6°18	25°21	27° 5	8°42	28°55	T 25		
F 26	12 16 55	5°48'02	13°52	19°25	18°25	17°22	0°D56	17° 1	17°28	29°54	6°18	25°18	27° 2	8°48	28°50	F 26		
S 27	12 20 52	6°48'09	27° 4	21° 3	19°34	18° 6	0°56	16°59	17°26	29°53	6°18	25°D17	26°59	8°55	28°46	S 27		
S 28	12 24 48	7°48'15	9♌52	22°42	20°42	18°50	0°57	16°57	17°23	29°53	6°19	25°18	26°56	9° 2	28°41	S 28		
M29	12 28 45	8°48'19	22°19	24°22	21°51	19°33	0°57	16°55	17°21	29°52	6°19	25°20	26°53	9° 8	28°36	M29		
T 30	12 32 42	9°48'22	4♌29	26° 3	22°59	20°17	0°58	16°53	17°19	29°52	6°19	25°R21	26°50	9°15	28°32	T 30		
W31	12 36 38	10°48'23	16♌28	27♋46	24♌7	21♌1	0♁58	16°51	17°16	29°52	6♌19	25♎21	26♐46	9♑22	28♐27	W31		

Delta T = 01h45m23s

APRIL 3390

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	12 40 35	11°48'22	28♌21	29♋29	25♌15	21♍45	0♁59	16°R49	17°R14	29°R51	6♌19	25°R19	26♐43	9♑29	28°R22	T 1		
F 2	12 44 31	12°48'20	10♌12	1°14	26°23	22°28	1° 1	16°47	17°12	29°55	6°20	25♎15	26°40	9°35	28♐18	F 2		
S 3	12 48 28	13°48'17	22° 6	3° 0	27°31	23°12	1° 2	16°46	17° 9	29°51	6°20	25°10	26°37	9°42	28°13	S 3		
S 4	12 52 24	14°48'11	4♋6	4°47	28°38	23°55	1° 4	16°44	17° 7	29°51	6°20	25° 3	26°34	9°49	28° 9	S 4		
M 5	12 56 21	15°48'04	16°16	6°35	29°45	24°39	1° 5	16°43	17° 5	29°50	6°21	24°56	26°30	9°55	28° 5	M 5		
T 6	13 0 17	16°47'55	28°37	8°24	0♐52	25°22	1° 7	16°41	17° 3	29°50	6°21	24°49	26°27	10° 2	28° 0	T 6		
W 7	13 4 14	17°47'45	11°41	10°15	1°59	26° 6	1° 9	16°40	17° 0	29°50	6°21	24°42	26°24	10° 9	27°56	W 7		
T 8	13 8 11	18°47'32	23°58	12° 6	3° 6	26°49	1°12	16°39	16°58	29°50	6°22	24°37	26°21	10°16	27°52	T 8		
F 9	13 12 7	19°47'18	6♌57	13°59	4°12	27°33	1°14	16°38	16°56	29°D50	6°22	24°34	26°18	10°22	27°47	F 9		
S 10	13 16 4	20°47'02	20° 9	15°53	5°18	28°16	1°17	16°37	16°54	29°50	6°23	24°D33	26°15	10°29	27°43	S 10		
S 11	13 20 0	21°46'44	3♐33	17°49	6°24	28°59	1°20	16°37	16°52	29°50	6°23	24°33	26°11	10°36	27°39	S 11		
M12	13 23 57	22°46'23	17° 8	19°45	7°30	29°43	1°23	16°36	16°50	29°50	6°24	24°34	26° 8	10°42	27°35	M12		
T 13	13 27 53	23°46'01	0♌54	21°43	8°35	0♐26	1°26	16°36	16°48	29°50	6°24	24°36	26° 5	10°49	27°31	T 13		
W14	13 31 50	24°45'36	14°51	23°41	9°41	1° 9	1°30	16°35	16°46	29°50	6°25	24°37	26° 2	10°56	27°27	W14		
T 15	13 35 46	25°45'09	28°57	25°41	10°45	1°52	1°33	16°35	16°44	29°51	6°25	24°R37	25°59	11° 3	27°23	T 15		
F 16	13 39 43	26°44'39	13♌12	27°41	11°50	2°35	1°37	16°35	16°43	29°51	6°26	24°36	25°56	11° 9	27°20	F 16		
S 17	13 43 40	27°44'08	27°32	29°43	12°54	3°18	1°41	16°D35	16°41	29°51	6°26	24°34	25°52	11°16	27°16	S 17		
S 18	13 47 36	28°43'34	11♐55	1♌45	13°59	4° 1	1°45	16°35	16°39	29°51	6°27	24°31	25°49	11°23	27°12	S 18		
M19	13 51 33	29°42'58	26°16	3°47	15° 2	4°44	1°50	16°35	16°37	29°52	6°28	24°27	25°46	11°29	27° 9	M19		
T 20	13 55 29	0♌42'19	10♌30	5°50	16° 6	5°27	1°54	16°35	16°36	29°52	6°28	24°24	25°43	11°36	27° 5	T 20		
W21	13 59 26	1°41'39	24°32	7°53	17° 9	6°10	1°59	16°36	16°34	29°52	6°29	24°21	25°40	11°43	27° 2	W21		
T 22	14 3 22	2°40'57	8♎18	9°56	18°12	6°53	2° 4	16°36	16°32	29°53	6°30	24°19	25°36	11°50	26°59	T 22		
F 23	14 7 19	3°40'12	21°44	11°58	19°14	7°35	2° 9	16°37	16°31	29°53	6°30	24°D18	25°33	11°56	26°55	F 23		
S 24	14 11 15	4°39'26	4♌51	14° 0	20°17	8°18	2°14	16°37	16°29	29°54	6°31	24°19	25°30	12° 3	26°52	S 24		
S 25	14 15 12	5°38'38	17°37	16° 0	21°19	9° 1	2°19	16°38	16°28	29°54	6°32	24°20	25°27	12°10	26°49	S 25		
M26	14 19 8	6°37'49	0♌5	18° 0	22°20	9°43	2°25	16°39	16°27	29°55	6°33	24°21	25°24	12°16	26°46	M26		
T 27	14 23 5	7°36'57	12°18	19°57	23°21	10°26	2°30	16°40	16°25	29°55	6°33	24°23	25°21	12°23	26°43	T 27		
W28	14 27 2	8°36'04	24°20	21°52	24°22	11° 8	2°36	16°41	16°24	29°56	6°34	24°24	25°17	12°30	26°41	W28		
T 29	14 30 58	9°35'09	6♌15	23°45	25°22	11°51	2°42	16°43	16°23	29°56	6°35	24°R24	25°14	12°37	26°38	T 29		
F 30	14 34 55	10°34'13	18♌8	25♌35	26♐22	12♐33	2♁48	16°44	16°21	29°57	6♌36	24♎24	25♎11	12♑43	26♐35	F 30		

Delta T = 01h45m23s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3390
geocentric

MAY 3390

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
S 1	14 38 51	11♁33'14	0♃ 3	27♁22	27♁22	13♁16	2♁55	16♁45	16°R20	29♁58	6♁37	24°R23	25♁ 8	12♁50	26°R33	S 1		
S 2	14 42 48	12°32'14	12° 5	29° 5	28°21	13°58	3° 1	16°47	16°19	29°59	6°37	24°11	25° 5	12°57	26°13	S 2		
M 3	14 46 44	13°31'13	24°18	0♁44	29°20	14°40	3° 7	16°49	16°18	29°59	6°38	24°21	25° 1	13° 4	26°28	M 3		
T 4	14 50 41	14°30'09	6°46	2°19	0♁18	15°23	3°14	16°51	16°17	0° 0	6°39	24°19	24°58	13°10	26°26	T 4		
W 5	14 54 37	15°29'04	19°30	3°50	1°16	16° 5	3°21	16°52	16°16	0° 1	6°40	24°18	24°55	13°17	26°24	W 5		
T 6	14 58 34	16°27'57	2♁31	5°16	2°13	16°47	3°28	16°54	16°15	0° 2	6°41	24°17	24°52	13°24	26°22	T 6		
F 7	15 2 31	17°26'48	15°51	6°37	3°10	17°29	3°35	16°57	16°14	0° 3	6°42	24°17	24°49	13°30	26°20	F 7		
S 8	15 6 27	18°25'37	29°27	7°53	4° 6	18°11	3°43	16°59	16°13	0° 4	6°43	24°D17	24°46	13°37	26°18	S 8		
S 9	15 10 24	19°24'24	13♁18	9° 4	5° 2	18°53	3°50	17° 1	16°13	0° 5	6°44	24°17	24°42	13°44	26°16	S 9		
M10	15 14 20	20°23'10	27°19	10°10	5°57	19°35	3°58	17° 3	16°12	0° 6	6°45	24°17	24°39	13°51	26°15	M10		
T 11	15 18 17	21°21'53	11♁29	11°10	6°52	20°17	4° 5	17° 6	16°11	0° 7	6°46	24°18	24°36	13°57	26°13	T 11		
W12	15 22 13	22°20'34	25°44	12° 5	7°46	20°59	4°13	17° 9	16°11	0° 8	6°47	24°18	24°33	14° 4	26°12	W12		
T 13	15 26 10	23°19'13	10♁ 0	12°54	8°39	21°41	4°21	17°11	16°10	0° 9	6°48	24°18	24°30	14°11	26°10	T 13		
F 14	15 30 6	24°17'50	24°15	13°38	9°32	22°23	4°29	17°14	16°10	0°10	6°49	24°18	24°27	14°17	26° 9	F 14		
S 15	15 34 3	25°16'24	8♁25	14°15	10°24	23° 5	4°37	17°17	16° 9	0°11	6°50	24°18	24°23	14°24	26° 8	S 15		
S 16	15 38 0	26°14'57	22°29	14°47	11°16	23°47	4°46	17°20	16° 9	0°12	6°51	24°18	24°20	14°31	26° 7	S 16		
M17	15 41 56	27°13'27	6♁24	15°13	12° 7	24°28	4°54	17°23	16° 8	0°13	6°52	24°18	24°17	14°38	26° 6	M17		
T 18	15 45 53	28°11'55	20°10	15°34	12°57	25°10	5° 3	17°26	16° 8	0°15	6°54	24°19	24°14	14°44	26° 6	T 18		
W19	15 49 49	29°10'21	3♁43	15°48	13°46	25°51	5°11	17°30	16° 8	0°16	6°55	24°19	24°11	14°51	26° 5	W19		
T 20	15 53 46	0♁ 8'46	17° 4	15°57	14°34	26°33	5°20	17°33	16° 8	0°17	6°56	24°19	24° 7	14°58	26° 5	T 20		
F 21	15 57 42	1° 7'08	0♁10	16°R 0	15°22	27°15	5°29	17°37	16° 7	0°18	6°57	24°R19	24° 4	15° 4	26° 4	F 21		
S 22	16 1 39	2° 5'29	13° 1	15°58	16° 9	27°56	5°38	17°40	16° 7	0°20	6°58	24°19	24° 1	15°11	26° 4	S 22		
S 23	16 5 35	3° 3'48	25°38	15°51	16°55	28°38	5°47	17°44	16°D 7	0°21	6°59	24°18	23°58	15°18	26° 4	S 23		
M24	16 9 32	4° 2'06	8♁ 1	15°39	17°40	29°19	5°57	17°48	16° 7	0°23	7° 1	24°17	23°55	15°25	26°D 4	M24		
T 25	16 13 29	5° 0'22	20°12	15°22	18°24	0° 0	6° 6	17°52	16° 7	0°24	7° 2	24°16	23°52	15°31	26° 4	T 25		
W26	16 17 25	5°58'36	2♁13	15° 1	19° 7	0°42	6°16	17°56	16° 8	0°25	7° 3	24°14	23°48	15°38	26° 4	W26		
T 27	16 21 22	6°56'49	14° 9	14°36	19°49	1°23	6°25	18° 0	16° 8	0°27	7° 4	24°13	23°45	15°45	26° 4	T 27		
F 28	16 25 18	7°55'00	26° 2	14° 7	20°29	2° 4	6°35	18° 4	16° 8	0°28	7° 5	24°12	23°42	15°52	26° 5	F 28		
S 29	16 29 15	8°53'10	7♁57	13°36	21° 9	2°45	6°45	18° 8	16° 8	0°30	7° 7	24°D11	23°39	15°58	26° 5	S 29		
S 30	16 33 11	9°51'19	19°58	13° 3	21°48	3°27	6°54	18°12	16° 9	0°31	7° 8	24°12	23°36	16° 5	26° 6	S 30		
M31	16 37 8	10♁49'26	2°11	12♁28	22°25	4° 8	7° 0	18°17	16° 9	0°33	7° 9	24°11	23°33	16°12	26° 6	M31		

Delta T = 01h45m24s

JUNE 3390

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
T 1	16 41 4	11♁47'32	14°40	11°R52	23° 2	4♁49	7°15	18°21	16° 9	0°35	7°10	24°11	23°11	16°18	26° 7	T 1		
W 2	16 45 1	12°45'37	27°28	11♁15	23°37	5°30	7°25	18°26	16°10	0°36	7°12	24°15	23°26	16°25	26° 8	W 2		
T 3	16 48 58	13°43'40	10♁37	10°39	24°10	6°11	7°35	18°30	16°11	0°38	7°13	24°16	23°23	16°32	26° 9	T 3		
F 4	16 52 54	14°41'42	24°10	10° 4	24°42	6°52	7°45	18°35	16°11	0°39	7°14	24°R17	23°20	16°39	26°11	F 4		
S 5	16 56 51	15°39'43	8♁ 5	9°31	25°13	7°33	7°56	18°40	16°12	0°41	7°16	24°16	23°17	16°45	26°12	S 5		
S 6	17 0 47	16°37'42	22°19	8°59	25°43	8°14	8° 6	18°45	16°13	0°43	7°17	24°15	23°13	16°52	26°13	S 6		
M 7	17 4 44	17°35'40	6♁49	8°30	26°10	8°55	8°17	18°50	16°13	0°45	7°18	24°12	23°10	16°59	26°15	M 7		
T 8	17 8 40	18°33'36	21°27	8° 4	26°37	9°35	8°28	18°55	16°14	0°46	7°19	24° 9	23° 7	17° 6	26°16	T 8		
W 9	17 12 37	19°31'31	6♁ 7	7°42	27° 1	10°16	8°39	19° 0	16°15	0°48	7°21	24° 6	23° 4	17°12	26°18	W 9		
T 10	17 16 34	20°29'24	20°42	7°23	27°24	10°57	8°50	19° 5	16°16	0°50	7°22	24° 3	23° 1	17°19	26°20	T 10		
F 11	17 20 30	21°27'15	5♁ 8	7° 8	27°45	11°38	9° 1	19°10	16°17	0°52	7°23	24° 1	22°58	17°26	26°22	F 11		
S 12	17 24 27	22°25'05	19°20	6°58	28° 4	12°18	9°12	19°15	16°18	0°53	7°25	24°D 0	22°54	17°32	26°24	S 12		
S 13	17 28 23	23°22'52	3♁16	6°51	28°21	12°59	9°23	19°21	16°19	0°55	7°26	24° 0	22°51	17°39	26°26	S 13		
M14	17 32 20	24°20'39	16°56	6°D49	28°37	13°39	9°34	19°26	16°20	0°57	7°28	24° 1	22°48	17°46	26°29	M14		
T 15	17 36 16	25°18'23	0♁21	6°52	28°50	14°20	9°45	19°32	16°21	0°59	7°29	24° 3	22°45	17°53	26°31	T 15		
W16	17 40 13	26°16'07	13°31	6°59	29° 1	15° 1	9°57	19°37	16°23	1° 1	7°30	24° 4	22°42	17°59	26°33	W16		
T 17	17 44 9	27°13'49	26°28	7°11	29°10	15°41	10° 8	19°43	16°24	1° 3	7°32	24°R 4	22°39	18° 6	26°36	T 17		
F 18	17 48 6	28°11'29	9♁13	7°27	29°17	16°21	10°20	19°49	16°25	1° 5	7°33	24° 3	22°35	18°13	26°39	F 18		
S 19	17 52 3	29° 9'08	21°46	7°47	29°21	17° 2	10°31	19°55	16°27	1° 7	7°34	24° 1	22°32	18°19	26°42	S 19		
S 20	17 55 59	0♁ 6'47	4♁ 9	8°12	29°R23	17°42	10°43	20° 0	16°28	1° 9	7°36	23°56	22°29	18°26	26°44	S 20		
M21	17 59 56	1° 4'24	16°23	8°41	29°23	18°23	10°54	20° 6	16°30	1°11	7°37	23°50	22°26	18°33	26°48	M21		
T 22	18 3 52	2° 1'59	28°28	9°14	29°21	19° 3	11° 6	20°12	16°31	1°13	7°39	23°44	22°23	18°40	26°51	T 22		
W23	18 7 49	2°59'34	10♁26	9°52	29°16	19°43	11°18	20°18	16°33	1°15	7°40	23°37	22°19	18°46	26°54	W23		
T 24	18 11 45	3°57'08	22°20	10°33	29° 8	20°23	11°30	20°25	16°34	1°17	7°41	23°30	22°16	18°53	26°57	T 24		
F 25	18 15 42	4°54'41	4♁12	11°18	28°59	21° 3	11°42	20°31	16°36	1°19	7°43	23°25	22°13	19° 0	27° 1	F 25		
S 26	18 19 38	5°52'14	16° 6	12° 7	28°47	21°44	11°54	20°37	16°38	1°21	7°44	23°21	22°10	19° 7	27° 4	S 26		
S 27	18 23 35	6°49'45	28° 6	12°59	28°32	22°24	12° 6	20°43	16°40	1°23	7°45	23°19	22° 7	19°13	27° 8	S 27		
M28	18 27 32	7°47'16	10♁17	13°55	28°15	23° 4	12°18	20°49	16°41	1°25	7°47	23°D18	22° 4	19°20	27°12	M28		
T 29	18 31 28	8°44'47	22°43	14°55	27°56	23°44	12°30	20°56	16°43	1°27	7°48	23°19	22° 0	19°27	27°15	T 29		
W30	18 35 25	9♁42'16	5♁28	15♁58	27°34	24°24	12°42	21° 0	16°45	1°29	7°50	23°10	21°57	19°33	27°19	W30		

Delta T = 01h45m25s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3390
geocentric

JULY 3390

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄	Day
T 1	18 39 21	10♌39'45	18♋38	17♊4	27°R11	25♄4	12♃55	21♂9	16♎47	1♃31	7♄51	23°R21	21♌54	19♌40	27♎23	T 1	
F 2	18 43 18	11°37'14	2♊14	18°14	26♄45	25°44	13°7	21°15	16°49	1°33	7°52	23♌21	21°51	19°47	27°27	F 2	
S 3	18 47 14	12°34'42	16°17	19°27	26°17	26°24	13°19	21°22	16°51	1°35	7°54	23°19	21°48	19°54	27°32	S 3	
S 4	18 51 11	13°32'09	0♌46	20°43	25°48	27°4	13°32	21°29	16°53	1°38	7°55	23°15	21°45	20°0	27°36	S 4	
M 5	18 55 7	14°29'36	15°35	22°2	25°17	27°44	13°44	21°35	16°55	1°40	7°57	23°9	21°41	20°7	27°40	M 5	
T 6	18 59 4	15°27'02	0♌36	23°25	24°44	28°23	13°57	21°42	16°58	1°42	7°58	23°1	21°38	20°14	27°45	T 6	
W 7	19 3 1	16°24'27	15°40	24°50	24°10	29°3	14°9	21°49	17°0	1°44	7°59	22°53	21°35	20°20	27°49	W 7	
T 8	19 6 57	17°21'52	0♎38	26°19	23°35	29°43	14°22	21°56	17°2	1°46	8°1	22°46	21°32	20°27	27°54	T 8	
F 9	19 10 54	18°19'15	15°20	27°50	22°58	0♃23	14°35	22°2	17°4	1°48	8°2	22°40	21°29	20°34	27°59	F 9	
S 10	19 14 50	19°16'37	29°43	29°25	22°22	1°2	14°47	22°9	17°7	1°51	8°4	22°37	21°25	20°41	28°4	S 10	
S 11	19 18 47	20°13'59	13♌42	1♌2	21°44	1°42	15°0	22°16	17°9	1°53	8°5	22°35	21°22	20°47	28°9	S 11	
M12	19 22 43	21°11'20	27°18	2°43	21°7	2°22	15°13	22°23	17°12	1°55	8°6	22°D35	21°19	20°54	28°14	M12	
T 13	19 26 40	22°8'40	10♌33	4°26	20°29	3°1	15°26	22°30	17°14	1°57	8°8	22°36	21°16	21°1	28°19	T 13	
W14	19 30 36	23°5'59	23°30	6°12	19°52	3°41	15°39	22°37	17°17	1°59	8°9	22°R36	21°13	21°8	28°24	W14	
T 15	19 34 33	24°3'18	6♌10	8°2	19°15	4°21	15°51	22°44	17°19	2°2	8°10	22°35	21°10	21°14	28°29	T 15	
F 16	19 38 30	25°0'36	18°39	9°53	18°39	5°0	16°4	22°52	17°22	2°4	8°12	22°32	21°6	21°21	28°35	F 16	
S 17	19 42 26	25°57'54	0♌57	11°48	18°3	5°40	16°17	22°59	17°24	2°6	8°13	22°27	21°3	21°28	28°40	S 17	
S 18	19 46 23	26°55'11	13°7	13°45	17°29	6°19	16°30	23°6	17°27	2°8	8°14	22°18	21°0	21°34	28°46	S 18	
M19	19 50 19	27°52'27	25°10	15°44	16°57	6°59	16°43	23°13	17°30	2°11	8°16	22°8	20°57	21°41	28°51	M19	
T 20	19 54 16	28°49'44	7♌9	17°46	16°26	7°38	16°56	23°21	17°32	2°13	8°17	21°56	20°54	21°48	28°57	T 20	
W21	19 58 12	29°47'00	19°4	19°49	15°56	8°17	17°9	23°28	17°35	2°15	8°18	21°44	20°51	21°55	29°3	W21	
T 22	20 2 9	0♃44'16	0♎56	21°55	15°29	8°57	17°22	23°35	17°38	2°17	8°20	21°32	20°47	22°1	29°8	T 22	
F 23	20 6 6	1°41'31	12°48	24°2	15°3	9°36	17°36	23°43	17°41	2°19	8°21	21°22	20°44	22°8	29°14	F 23	
S 24	20 10 2	2°38'47	24°42	26°10	14°40	10°15	17°49	23°50	17°44	2°22	8°22	21°14	20°41	22°15	29°20	S 24	
S 25	20 13 59	3°36'03	6♎42	28°19	14°18	10°55	18°2	23°57	17°47	2°24	8°23	21°9	20°38	22°22	29°26	S 25	
M26	20 17 55	4°33'19	18°52	0♃29	13°59	11°34	18°15	24°5	17°50	2°26	8°25	21°6	20°35	22°28	29°32	M26	
T 27	20 21 52	5°30'35	1♌15	2°39	13°43	12°13	18°28	24°12	17°53	2°28	8°26	21°D 4	20°31	22°35	29°39	T 27	
W28	20 25 48	6°27'52	13°57	4°50	13°28	12°52	18°41	24°20	17°56	2°31	8°27	21°R 5	20°28	22°42	29°45	W28	
T 29	20 29 45	7°25'08	27°2	7°0	13°17	13°31	18°55	24°27	17°59	2°33	8°28	21°5	20°25	22°48	29°51	T 29	
F 30	20 33 41	8°22'26	10♂34	9°10	13°7	14°11	19°8	24°35	18°2	2°35	8°30	21°3	20°22	22°55	29°58	F 30	
S 31	20 37 38	9°19'43	24♂35	11♂19	13♄0	14♂50	19♂21	24♂42	18♎5	2♃37	8♄31	21♌0	20♌19	23♌2	0♌4	S 31	

Delta T = 01h45m26s

AUGUST 3390

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄	Day
S 1	20 41 35	10♌17'01	9♄4	13♂28	12°R55	15♂29	19♂34	24♂50	18♎8	2♃40	8♄32	20°R54	20♌16	23♌9	0♌11	S 1	
M 2	20 45 31	11°14'19	23°59	15°35	12°D53	16°8	19°48	24°57	18°11	2°42	8°33	20♌46	20°12	23°15	0°17	M 2	
T 3	20 49 28	12°11'37	9♂10	17°41	12♄53	16°47	20°1	25°5	18°14	2°44	8°35	20°36	20°9	23°22	0°24	T 3	
W 4	20 53 24	13°8'56	24°28	19°46	12°55	17°26	20°14	25°13	18°17	2°46	8°36	20°25	20°6	23°29	0°31	W 4	
T 5	20 57 21	14°6'14	9♎41	21°49	13°0	18°5	20°28	25°20	18°21	2°48	8°37	20°15	20°3	23°35	0°37	T 5	
F 6	21 1 17	15°3'32	24°39	23°51	13°7	18°44	20°41	25°28	18°24	2°51	8°38	20°7	20°0	23°42	0°44	F 6	
S 7	21 5 14	16°0'51	9♌15	25°51	13°16	19°23	20°54	25°36	18°27	2°53	8°39	20°1	19°56	23°49	0°51	S 7	
S 8	21 9 10	16°58'10	23°23	27°49	13°27	20°2	21°8	25°43	18°30	2°55	8°40	19°58	19°53	23°56	0°58	S 8	
M 9	21 13 7	17°55'28	7♌4	29°46	13°40	20°41	21°21	25°51	18°34	2°57	8°42	19°56	19°50	24°2	1°5	M 9	
T 10	21 17 4	18°52'47	20°19	1♎41	13°55	21°20	21°34	25°59	18°37	2°59	8°43	19°56	19°47	24°9	1°12	T 10	
W11	21 21 0	19°50'06	3♌11	3°34	14°11	21°59	21°48	26°6	18°40	3°1	8°44	19°56	19°44	24°16	1°19	W11	
T 12	21 24 57	20°47'25	15°44	5°25	14°30	22°38	22°1	26°14	18°44	3°4	8°45	19°54	19°41	24°23	1°27	T 12	
F 13	21 28 53	21°44'45	28°3	7°15	14°51	23°16	22°15	26°22	18°47	3°6	8°46	19°51	19°37	24°29	1°34	F 13	
S 14	21 32 50	22°42'04	10♌12	9°2	15°13	23°55	22°28	26°30	18°51	3°8	8°47	19°44	19°34	24°36	1°41	S 14	
S 15	21 36 46	23°39'24	22°13	10°48	15°37	24°34	22°41	26°37	18°54	3°10	8°48	19°35	19°31	24°43	1°48	S 15	
M16	21 40 43	24°36'44	4♌10	12°32	16°3	25°13	22°55	26°45	18°58	3°12	8°49	19°24	19°28	24°49	1°56	M16	
T 17	21 44 39	25°34'05	16°4	14°15	16°30	25°51	23°8	26°53	19°1	3°14	8°50	19°10	19°25	24°56	2°3	T 17	
W18	21 48 36	26°31'26	27°57	15°55	16°59	26°30	23°21	27°1	19°5	3°16	8°51	18°57	19°22	25°3	2°11	W18	
T 19	21 52 33	27°28'48	9♎50	17°34	17°29	27°9	23°35	27°8	19°8	3°18	8°52	18°43	19°18	25°10	2°18	T 19	
F 20	21 56 29	28°26'11	21°44	19°11	18°1	27°48	23°48	27°16	19°12	3°21	8°53	18°32	19°15	25°16	2°26	F 20	
S 21	22 0 26	29°23'34	3♎43	20°47	18°34	28°26	24°1	27°24	19°15	3°23	8°54	18°22	19°12	25°23	2°33	S 21	
S 22	22 4 22	0♎20'59	15°47	22°20	19°8	29°5	24°15	27°32	19°19	3°25	8°55	18°16	19°9	25°30	2°41	S 22	
M23	22 8 19	1°18'24	27°59	23°52	19°44	29°43	24°28	27°39	19°22	3°27	8°56	18°12	19°6	25°36	2°49	M23	
T 24	22 12 15	2°15'50	10♌24	25°22	20°20	0♎22	24°41	27°47	19°26	3°29	8°57	18°11	19°2	25°43	2°57	T 24	
W25	22 16 12	3°13'17	23°6	26°50	20°59	1°1	24°54	27°55	19°30	3°31	8°58	18°D11	18°59	25°50	3°4	W25	
T 26	22 20 8	4°10'46	6♊7	28°17	21°38	1°39	25°8	28°2	19°33	3°33	8°59	18°R11	18°56	25°57	3°12	T 26	
F 27	22 24 5	5°8'15	18°7	29°42	22°18	2°18	25°21	28°10	19°37	3°35	8°59	18°10	18°53	26°3	3°20	F 27	
S 28	22 28 1	6°5'46	3♄26	1♌5	22°59	2°56	25°34	28°18	19°41	3°37	9°0	18°7	18°50	26°10	3°28	S 28	
S 29	22 31 58	7°3'18	17°47	2°26	23°42	3°35	25°47	28°26	19°44	3°39	9°1	18°3	18°47	26°17	3°36	S 29	
M30	22 35 55	8°0'52	2♃33	3°45	24°25	4°13	26°1	28°33	19°48	3°40	9°2	17°55	18°43	26°24	3°44	M30	
T 31	22 39 51	8♎58'26	17♂39	5♌2	25♄9	4♎52	26♂14	28♂41	19♎52	3♃42	9♄3	17♌46	18♌40	26♌30	3♌52	T 31	

Delta T = 01h45m26s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3390
geocentric

SEPTEMBER 3390

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	22 43 48	9♎56'02	2♎54	6♁17	25♁54	5♎30	26♁27	28♁49	19♎55	3♁24	9♁3	17°R36	18♎37	26♁37	4♁0	W 1								
T 2	22 47 44	10°53'38	18°10	7°30	26°40	6°9	26°40	28°56	19°59	3°46	9°4	17♎27	18°34	26°44	4°8	T 2								
F 3	22 51 41	11°51'15	3♁13	8°41	27°27	6°47	26°53	29°4	20°3	3°48	9°5	17°19	18°31	26°50	4°16	F 3								
S 4	22 55 37	12°48'54	17°56	9°50	28°15	7°26	27°6	29°11	20°7	3°50	9°6	17°14	18°28	26°57	4°24	S 4								
S 5	22 59 34	13°46'33	2♎13	10°56	29°3	8°4	27°19	29°19	20°10	3°52	9°6	17°11	18°24	27°4	4°33	S 5								
M 6	23 3 30	14°44'14	16°1	12°0	29°52	8°43	27°32	29°27	20°14	3°53	9°7	17°D10	18°21	27°11	4°41	M 6								
T 7	23 7 27	15°41'55	29°21	13°2	0♁42	9°21	27°45	29°34	20°18	3°55	9°8	17°10	18°18	27°17	4°49	T 7								
W 8	23 11 24	16°39'37	12♁16	14°1	1°32	9°59	27°58	29°42	20°21	3°57	9°8	17°R11	18°15	27°24	4°57	W 8								
T 9	23 15 20	17°37'20	24°49	14°57	2°24	10°38	28°11	29°49	20°25	3°59	9°9	17°11	18°12	27°31	5°6	T 9								
F 10	23 19 17	18°35'04	7♁7	15°50	3°15	11°16	28°24	29°57	20°29	4°0	9°10	17°9	18°8	27°37	5°14	F 10								
S 11	23 23 13	19°32'49	19°12	16°40	4°8	11°54	28°37	0♎4	20°33	4°2	9°10	17°5	18°5	27°44	5°22	S 11								
S 12	23 27 10	20°30'36	1♁10	17°27	5°1	12°33	28°50	0°12	20°36	4°4	9°11	16°59	18°2	27°51	5°31	S 12								
M13	23 31 6	21°28'23	13°3	18°11	5°55	13°11	29°3	0°19	20°40	4°5	9°11	16°50	17°59	27°58	5°39	M13								
T 14	23 35 3	22°26'11	24°55	18°51	6°49	13°49	29°16	0°26	20°44	4°7	9°12	16°41	17°56	28°4	5°47	T 14								
W15	23 38 59	23°24'01	6♁49	19°27	7°44	14°28	29°28	0°34	20°48	4°9	9°12	16°30	17°53	28°11	5°56	W15								
T 16	23 42 56	24°21'51	18°45	19°59	8°39	15°6	29°41	0°41	20°51	4°10	9°13	16°21	17°49	28°18	6°4	T 16								
F 17	23 46 53	25°19'44	0♎46	20°26	9°35	15°44	29°54	0°48	20°55	4°12	9°13	16°12	17°46	28°25	6°13	F 17								
S 18	23 50 49	26°17'37	12°52	20°50	10°31	16°22	0♎6	0°56	20°59	4°13	9°14	16°5	17°43	28°31	6°21	S 18								
S 19	23 54 46	27°15'33	25°6	21°8	11°28	17°1	0°19	1°3	21°3	4°15	9°14	16°1	17°40	28°38	6°30	S 19								
M20	23 58 42	28°13'29	7♁29	21°21	12°25	17°39	0°31	1°10	21°6	4°16	9°14	15°59	17°37	28°45	6°38	M20								
T 21	0 2 39	29°11'28	20°4	21°28	13°23	18°17	0°44	1°17	21°10	4°18	9°15	15°D58	17°33	28°51	6°47	T 21								
W22	0 6 35	0♁9'28	2♎52	21°R31	14°21	18°55	0°56	1°24	21°14	4°19	9°15	15°59	17°30	28°58	6°55	W22								
T 23	0 10 32	1°7'30	15°58	21°27	15°20	19°33	1°9	1°32	21°17	4°21	9°16	16°1	17°27	29°5	7°4	T 23								
F 24	0 14 28	2°5'34	29°23	21°17	16°19	20°12	1°21	1°39	21°21	4°22	9°16	16°R 2	17°24	29°12	7°12	F 24								
S 25	0 18 25	3°3'40	13♁9	21°1	17°19	20°50	1°33	1°46	21°25	4°23	9°16	16°1	17°21	29°18	7°21	S 25								
S 26	0 22 21	4°1'48	27°19	20°38	18°19	21°28	1°46	1°53	21°29	4°25	9°16	15°59	17°18	29°25	7°29	S 26								
M27	0 26 18	4°59'57	11♁49	20°9	19°19	22°6	1°58	2°0	21°32	4°26	9°17	15°55	17°14	29°32	7°38	M27								
T 28	0 30 15	5°58'09	26°36	19°34	20°19	22°44	2°10	2°6	21°36	4°27	9°17	15°50	17°11	29°38	7°46	T 28								
W29	0 34 11	6°56'22	11♎35	18°54	21°20	23°22	2°22	2°13	21°40	4°29	9°17	15°44	17°8	29°45	7°55	W29								
T 30	0 38 8	7♁54'37	26♎35	18♁7	22♁22	24♎0	2♎34	2♎20	21♎43	4♁30	9♁17	15♎39	17♎5	29♁52	8♁4	T 30								

Delta T = 01h45m27s

OCTOBER 3390

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	0 42 4	8♁52'54	11♁29	17°R16	23♁24	24♎39	2♎46	2♎27	21♎47	4♁31	9♁18	15°R34	17♎2	29♁59	8♁12	F 1								
S 2	0 46 1	9°51'12	26°8	16♁20	24°26	25°17	2°58	2°34	21°50	4°32	9°18	15♎31	16°59	0♎5	8°21	S 2								
S 3	0 49 57	10°49'32	10♎24	15°21	25°28	25°55	3°10	2°40	21°54	4°33	9°18	15°D30	16°55	0°12	8°29	S 3								
M 4	0 53 54	11°47'54	24°15	14°21	26°31	26°33	3°21	2°47	21°58	4°34	9°18	15°30	16°52	0°19	8°38	M 4								
T 5	0 57 50	12°46'17	7♁40	13°19	27°34	27°11	3°33	2°54	22°1	4°35	9°18	15°31	16°49	0°25	8°46	T 5								
W 6	1 1 47	13°44'42	20°40	12°18	28°37	27°49	3°45	3°0	22°5	4°36	9°18	15°33	16°46	0°32	8°55	W 6								
T 7	1 5 44	14°43'08	3♁18	11°19	29°40	28°27	3°56	3°7	22°8	4°38	9°18	15°34	16°43	0°39	9°4	T 7								
F 8	1 9 40	15°41'36	15°37	10°24	0♎44	29°5	4°8	3°13	22°12	4°38	9°R18	15°R35	16°39	0°46	9°12	F 8								
S 9	1 13 37	16°40'06	27°44	9°34	1°48	29°43	4°19	3°19	22°15	4°39	9°18	15°34	16°36	0°52	9°21	S 9								
S 10	1 17 33	17°38'36	9♁41	8°49	2°53	0♁21	4°30	3°26	22°19	4°40	9°18	15°32	16°33	0°59	9°29	S 10								
M11	1 21 30	18°37'09	21°34	8°13	3°57	0°59	4°42	3°32	22°22	4°41	9°18	15°29	16°30	1°6	9°38	M11								
T 12	1 25 26	19°35'43	3♁27	7°44	5°2	1°37	4°53	3°38	22°26	4°42	9°18	15°25	16°27	1°12	9°46	T 12								
W13	1 29 23	20°34'19	15°22	7°25	6°7	2°15	5°4	3°44	22°29	4°43	9°18	15°21	16°24	1°19	9°55	W13								
T 14	1 33 19	21°32'56	27°23	7°D15	7°13	2°53	5°15	3°50	22°33	4°44	9°18	15°17	16°20	1°26	10°3	T 14								
F 15	1 37 16	22°31'35	9♎32	7°15	8°18	3°31	5°26	3°56	22°36	4°45	9°18	15°13	16°17	1°33	10°12	F 15								
S 16	1 41 12	23°30'16	21°50	7°25	9°24	4°9	5°37	4°2	22°39	4°45	9°18	15°11	16°14	1°39	10°20	S 16								
S 17	1 45 9	24°28'59	4♁19	7°45	10°30	4°47	5°48	4°8	22°43	4°46	9°17	15°9	16°11	1°46	10°29	S 17								
M18	1 49 6	25°27'44	17°0	8°14	11°37	5°25	5°58	4°14	22°46	4°47	9°17	15°D 9	16°8	1°53	10°37	M18								
T 19	1 53 2	26°26'31	29°52	8°53	12°43	6°3	6°9	4°20	22°49	4°47	9°17	15°9	16°5	1°59	10°45	T 19								
W20	1 56 59	27°25'20	12♎58	9°40	13°50	6°41	6°19	4°25	22°52	4°48	9°17	15°11	16°1	2°6	10°54	W20								
T 21	2 0 55	28°24'11	26°18	10°35	14°57	7°19	6°30	4°31	22°56	4°48	9°16	15°12	15°58	2°13	11°2	T 21								
F 22	2 4 52	29°23'04	9♁51	11°38	16°4	7°57	6°40	4°37	22°59	4°49	9°16	15°13	15°55	2°20	11°11	F 22								
S 23	2 8 48	0♎22'00	23°40	12°47	17°11	8°35	6°51	4°42	23°2	4°50	9°16	15°14	15°52	2°26	11°19	S 23								
S 24	2 12 45	1°20'57	7♁43	14°3	18°19	9°12	7°1	4°47	23°5	4°50	9°16	15°R14	15°49	2°33	11°27	S 24								
M25	2 16 41	2°19'57	21°59	15°23	19°27	9°50	7°11	4°53	23°8	4°50	9°15	15°13	15°45	2°40	11°35	M25								
T 26	2 20 38	3°19'00	6♎25	16°49	20°35	10°28	7°21	4°58	23°11	4°51	9°15	15°12	15°42	2°47	11°44	T 26								
W27	2 24 35	4°18'04	20°59	18°18	21°43	11°6	7°31	5°3	23°14	4°51	9°14	15°11	15°39	2°53	11°52	W27								
T 28	2 28 31	5°17'11	5♁34	19°51	22°51	11°44	7°40	5°8	23°17	4°52	9°14	15°9	15°36	3°0	12°0	T 28								
F 29	2 32 28	6°16'19	20°4	21°26	24°0	12°22	7°50	5°13	23°20	4°52	9°14	15°9	15°33	3°7	12°8	F 29								
S 30	2 36 24	7°15'30	4♎24	23°4	25°8	13°0	8°0	5°18	23°23	4°52	9°13	15°8	15°30	3°13	12°16	S 30								
S 31	2 40 21	8♎14'43	18♎28	24♁43	26♎17	13♁38	8♎9	5♎23	23♎26	4♁52	9♁13	15°D 8	15♎26	3♁20	12♁25	S 31								

Delta T = 01h45m28s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3390
geocentric

NOVEMBER 3390

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	2 44 17	9♉13'58	2♊12	26♌24	27♍26	14♎16	8♏18	5♐28	23♑29	4♒53	9♓12	15♉8	15♉23	3♊27	12♌33	M 1	
T 2	2 48 14	10°13'14	15°35	28°6	28°35	14°53	8°28	5°33	23°32	4°53	9♓12	15°9	15°20	3°34	12°41	T 2	
W 3	2 52 10	11°12'33	28°36	29°49	29°45	15°31	8°37	5°37	23°35	4°53	9°11	15°9	15°17	3°40	12°49	W 3	
T 4	2 56 7	12°11'53	11♋16	1♉32	0♌54	16°9	8°46	5°42	23°38	4°53	9°11	15°9	15°14	3°47	12°57	T 4	
F 5	3 0 4	13°11'15	23°39	3°16	2°4	16°47	8°55	5°46	23°41	4°53	9°10	15°10	15°10	3°54	13°5	F 5	
S 6	3 4 0	14°10'39	5♌47	5°0	3°13	17°25	9°3	5°51	23°43	4°53	9°9	15°10	15°7	4°0	13°12	S 6	
S 7	3 7 57	15°10'04	17°46	6°44	4°23	18°3	9°12	5°55	23°46	4°R53	9°9	15°10	15°4	4°7	13°20	S 7	
M 8	3 11 53	16°9'31	29°39	8°27	5°33	18°40	9°20	5°59	23°49	4°53	9°8	15°10	15°1	4°14	13°28	M 8	
T 9	3 15 50	17°8'59	11♋32	10°11	6°43	19°18	9°29	6°3	23°51	4°53	9°8	15°10	14°58	4°21	13°36	T 9	
W10	3 19 46	18°8'30	23°29	11°54	7°54	19°56	9°37	6°7	23°54	4°53	9°7	15°10	14°55	4°27	13°44	W10	
T 11	3 23 43	19°8'02	5♌33	13°37	9°4	20°34	9°45	6°11	23°56	4°53	9°6	15°11	14°51	4°34	13°51	T 11	
F 12	3 27 39	20°7'35	17°49	15°19	10°14	21°12	9°53	6°15	23°59	4°53	9°6	15°11	14°48	4°41	13°59	F 12	
S 13	3 31 36	21°7'11	0♌18	17°1	11°25	21°49	10°1	6°19	24°1	4°52	9°5	15°11	14°45	4°47	14°6	S 13	
S 14	3 35 33	22°6'48	13°3	18°43	12°36	22°27	10°9	6°23	24°4	4°52	9°4	15°R12	14°42	4°54	14°14	S 14	
M15	3 39 29	23°6'28	26°4	20°23	13°47	23°5	10°16	6°26	24°6	4°52	9°3	15°12	14°39	5°1	14°21	M15	
T 16	3 43 26	24°6'09	9♉21	22°4	14°58	23°43	10°24	6°30	24°8	4°52	9°3	15°11	14°36	5°8	14°29	T 16	
W17	3 47 22	25°5'52	22°52	23°44	16°9	24°21	10°31	6°33	24°11	4°51	9°2	15°10	14°32	5°14	14°36	W17	
T 18	3 51 19	26°5'38	6♌36	25°23	17°20	24°58	10°38	6°36	24°13	4°51	9°1	15°9	14°29	5°21	14°43	T 18	
F 19	3 55 15	27°5'25	20°30	27°2	18°32	25°36	10°46	6°40	24°15	4°51	9°0	15°7	14°26	5°28	14°51	F 19	
S 20	3 59 12	28°5'15	4♌33	28°40	19°43	26°14	10°52	6°43	24°17	4°50	8°59	15°6	14°23	5°34	14°58	S 20	
S 21	4 3 8	29°5'07	18°41	0♌18	20°55	26°52	10°59	6°46	24°19	4°50	8°59	15°5	14°20	5°41	15°5	S 21	
M22	4 7 5	0♌5'00	2♍52	1°56	22°6	27°29	11°6	6°49	24°21	4°49	8°58	15°D5	14°16	5°48	15°12	M22	
T 23	4 11 2	1°4'56	17°4	3°33	23°18	28°7	11°12	6°51	24°23	4°49	8°57	15°5	14°13	5°55	15°19	T 23	
W24	4 14 58	2°4'54	1♌15	5°9	24°30	28°45	11°19	6°54	24°25	4°48	8°56	15°6	14°10	6°1	15°26	W24	
T 25	4 18 55	3°4'54	15°22	6°45	25°42	29°23	11°25	6°57	24°27	4°47	8°55	15°8	14°7	6°8	15°33	T 25	
F 26	4 22 51	4°4'57	29°23	8°21	26°54	0♉0	11°31	6°59	24°29	4°47	8°54	15°9	14°4	6°15	15°40	F 26	
S 27	4 26 48	5°5'01	13♉16	9°56	28°6	0°38	11°37	7°1	24°31	4°46	8°53	15°R9	14°1	6°21	15°47	S 27	
S 28	4 30 44	6°5'07	26°57	11°31	29°19	1°16	11°42	7°4	24°32	4°45	8°52	15°9	13°57	6°28	15°53	S 28	
M29	4 34 41	7°5'15	10♌24	13°5	0♉13	1°53	11°48	7°6	24°34	4°45	8°51	15°7	13°54	6°35	16°0	M29	
T 30	4 38 37	8♌5'25	23♌35	14♌39	1♉43	2♉31	11♍53	7♎8	24♎36	4♏44	8♏50	15♉5	13♉51	6♊42	16♌7	T 30	

Delta T = 01h45m29s

DECEMBER 3390

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	4 42 34	9♌5'36	6♌30	16♌13	2♉56	3♉9	11♏59	7♐10	24♑37	4°R43	8°R50	15°R1	13♉48	6♊48	16♌13	W 1	
T 2	4 46 31	10°5'49	19°7	17°46	4°9	3°47	12°4	7°12	24°39	4♒42	8♓49	14♉57	13°45	6°55	16°20	T 2	
F 3	4 50 27	11°6'04	1♌29	19°19	5°21	4°24	12°9	7°13	24°41	4°42	8°48	14°53	13°42	7°2	16°26	F 3	
S 4	4 54 24	12°6'19	13°38	20°52	6°34	5°2	12°13	7°15	24°42	4°41	8°47	14°49	13°38	7°8	16°32	S 4	
S 5	4 58 20	13°6'37	25°36	22°25	7°47	5°40	12°18	7°17	24°43	4°40	8°45	14°46	13°35	7°15	16°39	S 5	
M 6	5 2 17	14°6'55	7♋29	23°57	9°0	6°17	12°22	7°18	24°45	4°39	8°44	14°45	13°32	7°22	16°45	M 6	
T 7	5 6 13	15°7'15	19°21	25°29	10°13	6°55	12°26	7°19	24°46	4°38	8°43	14°D45	13°29	7°28	16°51	T 7	
W 8	5 10 10	16°7'36	1♌16	27°0	11°26	7°32	12°30	7°20	24°47	4°37	8°42	14°46	13°26	7°35	16°57	W 8	
T 9	5 14 6	17°7'59	13°21	28°32	12°39	8°10	12°34	7°22	24°48	4°36	8°41	14°47	13°22	7°42	17°3	T 9	
F 10	5 18 3	18°8'23	25°38	0♌3	13°52	8°48	12°38	7°23	24°50	4°35	8°40	14°49	13°19	7°49	17°8	F 10	
S 11	5 22 0	19°8'48	8♌13	1°34	15°5	9°25	12°41	7°23	24°51	4°34	8°39	14°50	13°16	7°55	17°14	S 11	
S 12	5 25 56	20°9'15	21°9	3°4	16°18	10°3	12°45	7°24	24°52	4°33	8°38	14°R50	13°13	8°2	17°20	S 12	
M13	5 29 53	21°9'43	4♉26	4°34	17°32	10°41	12°48	7°25	24°53	4°32	8°37	14°49	13°10	8°9	17°25	M13	
T 14	5 33 49	22°10'12	18°5	6°4	18°45	11°18	12°51	7°25	24°54	4°31	8°36	14°45	13°7	8°15	17°31	T 14	
W15	5 37 46	23°10'43	2♌3	7°34	19°59	11°56	12°54	7°26	24°54	4°29	8°35	14°40	13°3	8°22	17°36	W15	
T 16	5 41 42	24°11'15	16°17	9°3	21°12	12°33	12°56	7°26	24°55	4°28	8°34	14°34	13°0	8°29	17°42	T 16	
F 17	5 45 39	25°11'49	0♌40	10°32	22°26	13°11	12°59	7°26	24°56	4°27	8°33	14°27	12°57	8°36	17°47	F 17	
S 18	5 49 36	26°12'24	15°8	12°0	23°39	13°48	13°1	7°R26	24°57	4°26	8°31	14°21	12°54	8°42	17°52	S 18	
S 19	5 53 32	27°13'00	29°34	13°28	24°53	14°26	13°3	7°26	24°57	4°24	8°30	14°17	12°51	8°49	17°57	S 19	
M20	5 57 29	28°13'39	13♏53	14°56	26°7	15°4	13°5	7°26	24°58	4°23	8°29	14°14	12°48	8°56	18°2	M20	
T 21	6 1 25	29°14'19	28°4	16°22	27°21	15°41	13°6	7°26	24°59	4°22	8°28	14°D13	12°44	9°2	18°7	T 21	
W22	6 5 22	0♌15'00	12♌3	17°49	28°35	16°19	13°8	7°25	24°59	4°21	8°27	14°13	12°41	9°9	18°12	W22	
T 23	6 9 18	1°15'43	25°52	19°14	29°48	16°56	13°9	7°25	24°59	4°19	8°26	14°14	12°38	9°16	18°16	T 23	
F 24	6 13 15	2°16'27	9♉29	20°38	1♌2	17°34	13°10	7°24	25°0	4°18	8°25	14°R15	12°35	9°23	18°21	F 24	
S 25	6 17 11	3°17'13	22°55	22°1	2°16	18°11	13°11	7°24	25°0	4°16	8°23	14°15	12°32	9°29	18°25	S 25	
S 26	6 21 8	4°18'01	6♌10	23°23	3°30	18°49	13°12	7°23	25°0	4°15	8°22	14°13	12°28	9°36	18°30	S 26	
M27	6 25 5	5°18'49	19°14	24°44	4°45	19°26	13°12	7°22	25°1	4°14	8°21	14°8	12°25	9°43	18°34	M27	
T 28	6 29 1	6°19'39	2♌6	26°3	5°59	20°4	13°12	7°21	25°1	4°12	8°20	14°1	12°22	9°49	18°38	T 28	
W29	6 32 58	7°20'30	14°47	27°20	7°13	20°41	13°R12	7°20	25°1	4°11	8°19	13°51	12°19	9°56	18°42	W29	
T 30	6 36 54	8°21'21	27°15	28°34	8°27	21°19	13°12	7°18	25°R1	4°9	8°18	13°41	12°16	10°3	18°46	T 30	
F 31	6 40 51	9♌22'14	9♌31	29♌46	9♌41	21♉56	13♏12	7♎17	25♎1	4♏8	8♏17	13♉30	12♉13	10♊10	18♌50	F 31	

Delta T = 01h45m29s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3391
geocentric

JANUARY 3391

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
S 1	6 44 47	10 ²³ 07	21 ³⁷ 37	0 ⁵⁵ 55	10 ⁵⁶ 56	22 ³⁴ 34	13 ¹¹ R11	7 ¹⁵ R15	25 ¹ R 1	4 ⁶ R 6	8 ¹⁵ R15	13 ²⁰ R20	12 ⁹ M 9	10 ¹⁶ X16	18 ⁵⁴ 54	S 1		
S 2	6 48 44	11 ²⁴ 01	3 ³³ 33	2 ⁰ 0	12 ¹⁰ 10	23 ¹¹ 11	13 ¹¹ M 11	7 ¹⁴ M 14	25 ¹ M 1	4 ⁵ L 5	8 ¹⁴ 514	13 ¹¹ M 11	12 ⁶ 6	10 ²³ 23	18 ⁵⁸ 58	S 2		
M 3	6 52 40	12 ²⁴ 56	15 ²⁴ 24	3 ² 2	13 ²⁴ 24	23 ⁴⁸ 48	13 ¹⁰ 10	7 ¹² 12	25 ⁰ 0	4 ³ 3	8 ¹³ 13	13 ⁵ 5	12 ³ 3	10 ³⁰ 30	19 ¹ 1	M 3		
T 4	6 56 37	13 ²⁵ 51	27 ¹⁴ 14	3 ⁵⁸ 58	14 ³⁹ 39	24 ²⁶ 26	13 ⁹ 9	7 ¹⁰ 10	25 ⁰ 0	4 ² 2	8 ¹² 12	13 ¹ 1	12 ⁰ 0	10 ³⁶ 36	19 ⁵ 5	T 4		
W 5	7 0 34	14 ²⁶ 47	9 ⁷ 7	4 ⁴⁹ 49	15 ⁵³ 53	25 ³ 3	13 ⁷ 7	7 ⁸ 8	25 ⁰ 0	4 ⁰ 0	8 ¹¹ 11	12 ⁵⁹ 59	11 ⁵⁷ 57	10 ⁴³ 43	19 ⁸ 8	W 5		
T 6	7 4 30	15 ²⁷ 44	21 ⁷ 7	5 ³⁴ 34	17 ⁷ 7	25 ⁴¹ 41	13 ⁶ 6	7 ⁶ 6	24 ⁵⁹ 59	3 ⁵⁸ 58	8 ¹⁰ 10	12 ^{D59} D59	11 ⁵⁴ 54	10 ⁵⁰ 50	19 ¹¹ 11	T 6		
F 7	7 8 27	16 ²⁸ 41	3 ²² 22	6 ¹³ 13	18 ²² 22	26 ¹⁸ 18	13 ⁴ 4	7 ⁴ 4	24 ⁵⁹ 59	3 ⁵⁷ 57	8 ⁸ 8	13 ⁰ 0	11 ⁵⁰ 50	10 ⁵⁶ 56	19 ¹⁴ 14	F 7		
S 8	7 12 23	17 ²⁹ 38	15 ⁵⁵ 55	6 ⁴³ 43	19 ³⁶ 36	26 ⁵⁵ 55	13 ² 2	7 ² 2	24 ⁵⁹ 59	3 ⁵⁵ 55	8 ⁷ 7	13 ^{R 0} R 0	11 ⁴⁷ 47	11 ³ 3	19 ¹⁷ 17	S 8		
S 9	7 16 20	18 ³⁰ 36	28 ⁵¹ 51	7 ⁴ 4	20 ⁵¹ 51	27 ³³ 33	13 ⁰ 0	7 ⁰ 0	24 ⁵⁸ 58	3 ⁵⁴ 54	8 ⁶ 6	12 ⁵⁹ 59	11 ⁴⁴ 44	11 ¹⁰ 10	19 ²⁰ 20	S 9		
M10	7 20 16	19 ³¹ 34	12 ¹¹ 11	7 ¹⁷ 17	22 ⁵ 5	28 ¹⁰ 10	12 ⁵⁸ 58	6 ⁵⁷ 57	24 ⁵⁷ 57	3 ⁵² 52	8 ⁵ 5	12 ⁵⁵ 55	11 ⁴¹ 41	11 ¹⁷ 17	19 ²³ 23	M10		
T 11	7 24 13	20 ³² 33	26 ⁵ 5	7 ^{R18} R18	23 ²⁰ 20	28 ⁴⁷ 47	12 ⁵⁵ 55	6 ⁵⁵ 55	24 ⁵⁷ 57	3 ⁵⁰ 50	8 ⁴ 4	12 ⁴⁹ 49	11 ³⁸ 38	11 ²³ 23	19 ²⁶ 26	T 11		
W12	7 28 9	21 ³³ 32	10 ²² 22	7 ⁹ 9	24 ³⁴ 34	29 ²⁵ 25	12 ⁵³ 53	6 ⁵² 52	24 ⁵⁶ 56	3 ⁴⁹ 49	8 ³ 3	12 ⁴¹ 41	11 ³⁴ 34	11 ³⁰ 30	19 ²⁸ 28	W12		
T 13	7 32 6	22 ³⁴ 32	24 ⁵⁹ 59	6 ⁴⁷ 47	25 ⁴⁹ 49	0 ² 2	12 ⁵⁰ 50	6 ⁴⁹ 49	24 ⁵⁵ 55	3 ⁴⁷ 47	8 ² 2	12 ³⁰ 30	11 ³¹ 31	11 ³⁷ 37	19 ³¹ 31	T 13		
F 14	7 36 3	23 ³⁵ 32	9 ⁵¹ 51	6 ¹⁵ 15	27 ⁴ 4	0 ³⁹ 39	12 ⁴⁷ 47	6 ⁴⁷ 47	24 ⁵⁵ 55	3 ⁴⁵ 45	8 ¹ 1	12 ¹⁹ 19	11 ²⁸ 28	11 ⁴³ 43	19 ³³ 33	F 14		
S 15	7 39 59	24 ³⁶ 33	24 ⁴⁷ 47	5 ³⁰ 30	28 ¹⁸ 18	1 ¹⁶ 16	12 ⁴⁴ 44	6 ⁴⁴ 44	24 ⁵⁴ 54	3 ⁴⁴ 44	7 ⁵⁹ 59	12 ⁸ 8	11 ²⁵ 25	11 ⁵⁰ 50	19 ³⁵ 35	S 15		
S 16	7 43 56	25 ³⁷ 34	9 ³⁹ 39	4 ³⁵ 35	29 ³³ 33	1 ⁵⁴ 54	12 ⁴⁰ 40	6 ⁴¹ 41	24 ⁵³ 53	3 ⁴² 42	7 ⁵⁸ 58	12 ⁰ 0	11 ²² 22	11 ⁵⁷ 57	19 ³⁸ 38	S 16		
M17	7 47 52	26 ³⁸ 36	24 ¹⁸ 18	3 ³⁰ 30	0 ⁴⁸ 48	2 ³¹ 31	12 ³⁷ 37	6 ³⁸ 38	24 ⁵² 52	3 ⁴⁰ 40	7 ⁵⁷ 57	11 ⁵³ 53	11 ¹⁹ 19	12 ³ 3	19 ⁴⁰ 40	M17		
T 18	7 51 49	27 ³⁹ 38	8 ⁴¹ 41	2 ¹⁷ 17	2 ² 2	3 ⁸ 8	12 ³³ 33	6 ³⁴ 34	24 ⁵¹ 51	3 ³⁹ 39	7 ⁵⁶ 56	11 ⁵⁰ 50	11 ¹⁵ 15	12 ¹⁰ 10	19 ⁴¹ 41	T 18		
W19	7 55 45	28 ⁴⁰ 42	22 ⁴⁴ 44	0 ⁵⁸ 58	3 ¹⁷ 17	3 ⁴⁵ 45	12 ²⁹ 29	6 ³¹ 31	24 ⁵⁰ 50	3 ³⁷ 37	7 ⁵⁵ 55	11 ⁴⁹ 49	11 ¹² 12	12 ¹⁷ 17	19 ⁴³ 43	W19		
T 20	7 59 42	29 ⁴¹ 45	6 ¹¹ 11	2 ⁹ 9	4 ³² 32	4 ²³ 23	12 ²⁵ 25	6 ²⁸ 28	24 ⁴⁹ 49	3 ³⁵ 35	7 ⁵⁴ 54	11 ⁴⁹ 49	11 ⁹ 9	12 ²⁴ 24	19 ⁴⁵ 45	T 20		
F 21	8 3 38	0 ⁴² 50	19 ⁵³ 53	2 ⁸ 8	5 ⁴⁷ 47	5 ⁰ 0	12 ²¹ 21	6 ²⁴ 24	24 ⁴⁷ 47	3 ³⁴ 34	7 ⁵³ 53	11 ⁴⁸ 48	11 ⁶ 6	12 ³⁰ 30	19 ⁴⁶ 46	F 21		
S 22	8 7 35	1 ⁴³ 55	3 ² 2	2 ⁶ 6	5 ⁵⁵ 55	7 ¹ 1	5 ³⁷ 37	12 ¹⁶ 16	6 ²¹ 21	24 ⁴⁶ 46	3 ³² 32	7 ⁵² 52	11 ⁴⁷ 47	11 ³ 3	12 ³⁷ 37	S 22		
S 23	8 11 32	2 ⁴⁵ 00	15 ⁵⁷ 57	2 ⁵ 5	8 ¹⁶ 16	6 ¹⁴ 14	12 ¹¹ 11	6 ¹⁷ 17	24 ⁴⁵ 45	3 ³⁰ 30	7 ⁵¹ 51	11 ⁴³ 43	11 ⁰ 0	12 ⁴⁴ 44	19 ⁴⁹ 49	S 23		
M24	8 15 28	3 ⁴⁶ 06	28 ⁴⁰ 40	2 ⁴ 4	9 ³¹ 31	6 ⁵¹ 51	12 ⁷ 7	6 ¹⁴ 14	24 ⁴⁴ 44	3 ²⁹ 29	7 ⁵⁰ 50	11 ³⁶ 36	10 ⁵⁶ 56	12 ⁵⁰ 50	19 ⁵⁰ 50	M24		
T 25	8 19 25	4 ⁴⁷ 12	11 ³¹ 31	2 ³ 3	10 ⁴⁶ 46	7 ²⁸ 28	12 ² 2	6 ¹⁰ 10	24 ⁴² 42	3 ²⁷ 27	7 ⁴⁹ 49	11 ²⁶ 26	10 ⁵³ 53	12 ⁵⁷ 57	19 ⁵¹ 51	T 25		
W26	8 23 21	5 ⁴⁸ 18	23 ³⁸ 38	2 ² 2	12 ¹ 1	8 ⁵ 5	11 ⁵⁷ 57	6 ⁶ 6	24 ⁴¹ 41	3 ²⁵ 25	7 ⁴⁸ 48	11 ¹³ 13	10 ⁵⁰ 50	13 ⁴ 4	19 ⁵² 52	W26		
T 27	8 27 18	6 ⁴⁹ 25	5 ³³ 33	2 ² 2	13 ¹⁶ 16	8 ⁴² 42	11 ⁵¹ 51	6 ² 2	24 ⁴⁰ 40	3 ²³ 23	7 ⁴⁷ 47	10 ⁵⁸ 58	10 ⁴⁷ 47	13 ¹¹ 11	19 ⁵³ 53	T 27		
F 28	8 31 14	7 ⁵⁰ 31	18 ⁰ 0	2 ¹ 1	14 ³¹ 31	9 ¹⁹ 19	11 ⁴⁶ 46	5 ⁵⁸ 58	24 ³⁸ 38	3 ²² 22	7 ⁴⁶ 46	10 ⁴³ 43	10 ⁴⁴ 44	13 ¹⁷ 17	19 ⁵⁴ 54	F 28		
S 29	8 35 11	8 ⁵¹ 37	29 ⁵⁹ 59	2 ¹ 1	15 ⁴⁶ 46	9 ⁵⁶ 56	11 ⁴⁰ 40	5 ⁵⁴ 54	24 ³⁶ 36	3 ²⁰ 20	7 ⁴⁵ 45	10 ²⁹ 29	10 ⁴⁰ 40	13 ²⁴ 24	19 ⁵⁴ 54	S 29		
S 30	8 39 7	9 ⁵² 43	11 ⁵³ 53	2 ¹ 1	17 ¹ 1	10 ³³ 33	11 ³⁴ 34	5 ⁵⁰ 50	24 ³⁵ 35	3 ¹⁸ 18	7 ⁴⁴ 44	10 ¹⁶ 16	10 ³⁷ 37	13 ³¹ 31	19 ⁵⁵ 55	S 30		
M31	8 43 4	10 ⁵³ 49	23 ⁴² 42	2 ¹ D 1	18 ¹⁵ 15	11 ²¹ 21	11 ²⁸ 28	5 ⁴⁶ 46	24 ³³ 33	3 ¹⁷ 17	7 ⁴³ 43	10 ¹¹ 11	10 ³⁴ 34	13 ³⁷ 37	19 ⁵⁵ 55	M31		

Delta T = 01h45m30s

FEBRUARY 3391

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
T 1	8 47 1	11 ⁵⁴ 54	5 ³⁰ 30	21 ⁸ 8	19 ³⁰ 30	11 ⁴⁷ 47	11 ^{R22} R22	5 ⁴² R42	24 ^{R32} R32	3 ^{R15} R15	7 ^{R42} R42	10 ^{R 0} R 0	10 ^{M31} M31	13 ^{X44} X44	19 ⁵⁵ 55	T 1		
W 2	8 50 57	12 ⁵⁵ 59	17 ²¹ 21	21 ²⁴ 24	20 ⁴⁵ 45	12 ²⁴ 24	11 ^{M 16} M 16	5 ^{M 37} M 37	24 ^{M 30} M 30	3 ^{L13} L13	7 ⁵⁴ 54	9 ^{M 56} M 56	10 ²⁸ 28	13 ⁵¹ 51	19 ^{R55} R55	W 2		
T 3	8 54 54	13 ⁵⁷ 03	29 ¹⁹ 19	21 ⁴⁶ 46	22 ⁰ 0	13 ¹ 1	11 ¹⁰ 10	5 ³³ 33	24 ²⁸ 28	3 ¹² 12	7 ⁴⁰ 40	9 ⁵⁵ 55	10 ²⁵ 25	13 ⁵⁷ 57	19 ⁵⁵ 55	T 3		
F 4	8 58 50	14 ⁵⁸ 08	11 ²⁹ 29	22 ¹⁵ 15	23 ¹⁵ 15	13 ³⁸ 38	11 ⁴ 4	5 ²⁹ 29	24 ²⁶ 26	3 ¹⁰ 10	7 ³⁹ 39	9 ⁵⁴ 54	10 ²¹ 21	14 ⁴ 4	19 ⁵⁵ 55	F 4		
S 5	9 2 47	15 ⁵⁹ 11	23 ⁵⁷ 57	22 ⁵⁰ 50	24 ³⁰ 30	14 ¹⁵ 15	10 ⁵⁷ 57	5 ²⁴ 24	24 ²⁴ 24	3 ⁸ 8	7 ³⁸ 38	9 ⁵⁴ 54	10 ¹⁸ 18	14 ¹¹ 11	19 ⁵⁵ 55	S 5		
S 6	9 6 43	17 ⁰ 14	6 ⁴⁸ 48	23 ³⁰ 30	25 ⁴⁵ 45	14 ⁵² 52	10 ⁵⁰ 50	5 ²⁰ 20	24 ²³ 23	3 ⁷ 7	7 ³⁸ 38	9 ⁵³ 53	10 ¹⁵ 15	14 ¹⁸ 18	19 ⁵⁴ 54	S 6		
M 7	9 10 40	18 ¹ 16	20 ⁶ 6	24 ¹⁶ 16	27 ⁰ 0	15 ²⁹ 29	10 ⁴³ 43	5 ¹⁵ 15	24 ²¹ 21	3 ⁵ 5	7 ³⁷ 37	9 ⁵⁰ 50	10 ¹² 12	14 ²⁴ 24	19 ⁵⁴ 54	M 7		
T 8	9 14 36	19 ² 18	3 ⁵⁴ 54	25 ⁵ 5	28 ¹⁵ 15	16 ⁵ 5	10 ³⁷ 37	5 ¹¹ 11	24 ¹⁹ 19	3 ³ 3	7 ³⁶ 36	9 ⁴⁴ 44	10 ⁹ 9	14 ³¹ 31	19 ⁵³ 53	T 8		
W 9	9 18 33	20 ³ 19	18 ¹³ 13	25 ⁵⁸ 58	29 ³⁰ 30	16 ⁴² 42	10 ³⁰ 30	5 ⁶ 6	24 ¹⁷ 17	3 ² 2	7 ³⁵ 35	9 ³⁵ 35	10 ⁶ 6	14 ³⁸ 38	19 ⁵³ 53	W 9		
T 10	9 22 30	21 ⁴ 19	2 ⁵⁸ 58	26 ⁵⁵ 55	0 ⁴⁵ 45	17 ¹⁹ 19	10 ²² 22	5 ¹ 1	24 ¹⁵ 15	3 ⁰ 0	7 ³⁴ 34	9 ²⁴ 24	10 ² 2	14 ⁴⁴ 44	19 ⁵² 52	T 10		
F 11	9 26 26	22 ⁵ 19	18 ⁴ 4	27 ⁵⁵ 55	2 ⁰ 0	17 ⁵⁶ 56	10 ¹⁵ 15	4 ⁵⁷ 57	24 ¹³ 13	2 ⁵⁹ 59	7 ³³ 33	9 ¹³ 13	9 ⁵⁹ 59	14 ⁵¹ 51	19 ⁵¹ 51	F 11		
S 12	9 30 23	23 ⁶ 18	3 ¹⁹ 19	28 ⁵⁸ 58	3 ¹⁵ 15	18 ³² 32	10 ⁸ 8	4 ⁵² 52	24 ¹⁰ 10	2 ⁵⁷ 57	7 ³³ 33	9 ² 2	9 ⁵⁶ 56	14 ⁵⁸ 58	19 ⁵⁰ 50	S 12		
S 13	9 34 19	24 ⁷ 17	18 ³³ 33	0 ³ 3	4 ³⁰ 30	19 ⁹ 9	10 ¹ 1	4 ⁴⁷ 47	24 ⁸ 8	2 ⁵⁵ 55	7 ³² 32	8 ⁵² 52	9 ⁵³ 53	15 ⁴ 4	19 ⁴⁸ 48	S 13		
M14	9 38 16	25 ⁸ 15	3 ³⁵ 35	1 ¹¹ 11	5 ⁴⁵ 45	19 ⁴⁵ 45	9 ⁵³ 53	4 ⁴² 42	24 ⁶ 6	2 ⁵⁴ 54	7 ³¹ 31	8 ⁴⁶ 46	9 ⁵⁰ 50	15 ¹¹ 11	19 ⁴⁷ 47			

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3391
geocentric

MARCH 3391

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
T 1	10 37 24	10♋21'37	14♏13	21♌12	24♎31	28♊51	7°R55	3°R29	23°R31	2°R33	7°R22	7°R12	9♍ 2	16♋52	19°R14	T 1
W 2	10 41 21	11°22'23	26° 7	22°40	25°47	29°27	7♏47	3♏24	23♏28	2♏31	7♏22	7♏ 9	8°59	16°58	19°R11	W 2
T 3	10 45 17	12°23'08	8♌ 7	24°10	27° 2	0♌ 3	7°40	3°19	23°25	2°30	7°21	7°D 8	8°56	17° 5	19° 8	T 3
F 4	10 49 14	13°23'51	20°17	25°40	28°17	0°39	7°32	3°15	23°23	2°29	7°21	7° 9	8°52	17°12	19° 5	F 4
S 5	10 53 10	14°24'33	2♏44	27°12	29°32	1°15	7°24	3°10	23°20	2°28	7°21	7°10	8°49	17°18	19° 2	S 5
S 6	10 57 7	15°25'13	15°30	28°44	0♋47	1°51	7°16	3° 5	23°18	2°27	7°20	7°R10	8°46	17°25	18°59	S 6
M 7	11 1 3	16°25'52	28°40	0♋17	2° 2	2°27	7° 8	3° 0	23°15	2°26	7°20	7° 9	8°43	17°32	18°55	M 7
T 8	11 5 0	17°26'30	12♌19	1°51	3°17	3° 3	7° 0	2°56	23°12	2°24	7°20	7° 7	8°40	17°38	18°52	T 8
W 9	11 8 57	18°27'05	26°27	3°26	4°32	3°39	6°53	2°51	23°10	2°23	7°19	7° 2	8°37	17°45	18°48	W 9
T 10	11 12 53	19°27'39	11♌ 3	5° 2	5°47	4°14	6°45	2°46	23° 7	2°22	7°19	6°55	8°33	17°52	18°45	T 10
F 11	11 16 50	20°28'12	26° 2	6°38	7° 2	4°50	6°37	2°42	23° 5	2°21	7°19	6°48	8°30	17°58	18°41	F 11
S 12	11 20 46	21°28'42	11♏17	8°16	8°17	5°26	6°30	2°37	23° 2	2°20	7°19	6°41	8°27	18° 5	18°37	S 12
S 13	11 24 43	22°29'12	26°36	9°54	9°32	6° 1	6°22	2°33	22°59	2°19	7°18	6°35	8°24	18°12	18°33	S 13
M14	11 28 39	23°29'39	11♌49	11°33	10°47	6°37	6°15	2°28	22°57	2°18	7°18	6°31	8°21	18°18	18°29	M14
T 15	11 32 36	24°30'06	26°46	13°13	12° 2	7°12	6° 8	2°24	22°54	2°17	7°18	6°28	8°17	18°25	18°25	T 15
W16	11 36 32	25°30'31	11♏19	14°54	13°17	7°48	6° 1	2°20	22°52	2°17	7°18	6°D28	8°14	18°32	18°21	W16
T 17	11 40 29	26°30'55	25°26	16°37	14°32	8°23	5°54	2°16	22°49	2°16	7°18	6°29	8°11	18°39	18°17	T 17
F 18	11 44 25	27°31'18	9♊ 4	18°20	15°47	8°58	5°47	2°11	22°46	2°15	7°18	6°31	8° 8	18°45	18°13	F 18
S 19	11 48 22	28°31'39	22°17	20° 4	17° 2	9°34	5°40	2° 7	22°44	2°14	7°18	6°32	8° 5	18°52	18° 9	S 19
S 20	11 52 19	29°31'59	5♌ 6	21°49	18°17	10° 9	5°33	2° 3	22°41	2°13	7°18	6°R32	8° 2	18°59	18° 4	S 20
M21	11 56 15	0♏32'18	17°36	23°35	19°32	10°44	5°26	1°59	22°38	2°13	7°18	6°30	7°58	19° 5	18° 0	M21
T 22	12 0 12	1°32'35	29°51	25°22	20°47	11°19	5°20	1°55	22°36	2°12	7°D18	6°27	7°55	19°12	17°56	T 22
W23	12 4 8	2°32'51	11♌55	27°10	22° 2	11°54	5°13	1°51	22°33	2°11	7°18	6°22	7°52	19°19	17°51	W23
T 24	12 8 5	3°33'06	23°52	28°59	23°17	12°29	5° 7	1°47	22°31	2°10	7°18	6°17	7°49	19°25	17°47	T 24
F 25	12 12 1	4°33'18	5♋44	0♏49	24°32	13° 4	5° 1	1°44	22°28	2°10	7°18	6°11	7°46	19°32	17°42	F 25
S 26	12 15 58	5°33'30	17°34	2°40	25°47	13°39	4°55	1°40	22°26	2° 9	7°18	6° 5	7°43	19°39	17°37	S 26
S 27	12 19 54	6°33'39	29°24	4°32	27° 2	14°14	4°49	1°37	22°23	2° 9	7°18	6° 0	7°39	19°45	17°33	S 27
M28	12 23 51	7°33'47	11♏15	6°25	28°17	14°48	4°43	1°33	22°21	2° 8	7°18	5°56	7°36	19°52	17°28	M28
T 29	12 27 48	8°33'53	23°11	8°19	29°32	15°23	4°38	1°30	22°18	2° 8	7°18	5°54	7°33	19°59	17°24	T 29
W30	12 31 44	9°33'58	5♋12	10°15	0♏47	15°58	4°32	1°26	22°16	2° 7	7°18	5°D53	7°30	20° 6	17°19	W30
T 31	12 35 41	10°34'00	17♌21	12°10	2°10	16°32	4♏27	1♏23	22°13	2° 7	7♏19	5♏54	7♏27	20°12	17°14	T 31

Delta T = 01h45m32s

APRIL 3391

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
F 1	12 39 37	11°34'01	29♌41	14♏ 7	3♏16	17♌ 6	4°R22	1°R20	22°R11	2°R 6	7♏19	5♏55	7♏23	20♋19	17°R10	F 1
S 2	12 43 34	12°33'59	12♏14	16° 4	4°31	17°41	4♏17	1♏17	22♏ 8	2° 6	7°19	5°57	7°20	20°26	17°R 5	S 2
S 3	12 47 30	13°33'56	25° 3	18° 2	5°46	18°15	4°12	1°14	22° 6	2° 6	7°19	5°58	7°17	20°32	17° 0	S 3
M 4	12 51 27	14°33'50	8♌12	20° 1	7° 1	18°49	4° 8	1°11	22° 3	2° 6	7°20	5°59	7°14	20°39	16°55	M 4
T 5	12 55 23	15°33'42	21°44	21°59	8°16	19°23	4° 3	1° 8	22° 1	2° 5	7°20	5°R59	7°11	20°46	16°51	T 5
W 6	12 59 20	16°33'32	5♏40	23°58	9°31	19°57	3°59	1° 5	21°59	2° 5	7°20	5°58	7° 8	20°52	16°46	W 6
T 7	13 3 17	17°33'20	19°59	25°56	10°45	20°31	3°55	1° 3	21°57	2° 5	7°21	5°56	7° 4	20°59	16°41	T 7
F 8	13 7 13	18°33'06	4♏40	27°54	12° 0	21° 5	3°51	1° 0	21°54	2° 5	7°21	5°54	7° 1	21° 6	16°36	F 8
S 9	13 11 10	19°32'49	19°37	29°52	13°15	21°39	3°47	0°58	21°52	2° 5	7°21	5°52	6°58	21°12	16°31	S 9
S 10	13 15 6	20°32'31	4♌42	1♋48	14°30	22°12	3°43	0°56	21°50	2° 5	7°22	5°50	6°55	21°19	16°27	S 10
M11	13 19 3	21°32'10	19°46	3°43	15°44	22°46	3°40	0°53	21°48	2° 4	7°22	5°49	6°52	21°26	16°22	M11
T 12	13 22 59	22°31'47	4♏41	5°36	16°59	23°19	3°37	0°51	21°45	2°D 4	7°23	5°D49	6°48	21°32	16°17	T 12
W13	13 26 56	23°31'23	19°19	7°26	18°14	23°53	3°34	0°49	21°43	2° 4	7°23	5°49	6°45	21°39	16°13	W13
T 14	13 30 52	24°30'57	3♋34	9°14	19°29	24°26	3°31	0°47	21°41	2° 5	7°24	5°50	6°42	21°46	16° 8	T 14
F 15	13 34 49	25°30'29	17°22	10°59	20°43	24°59	3°28	0°45	21°39	2° 5	7°24	5°51	6°39	21°52	16° 3	F 15
S 16	13 38 45	26°30'00	0♌44	12°41	21°58	25°32	3°26	0°44	21°37	2° 5	7°25	5°51	6°36	21°59	15°59	S 16
S 17	13 42 42	27°29'28	13°41	14°18	23°13	26° 5	3°23	0°42	21°35	2° 5	7°25	5°52	6°33	22° 6	15°54	S 17
M18	13 46 39	28°28'55	26°16	15°51	24°27	26°38	3°21	0°41	21°33	2° 5	7°26	5°R52	6°29	22°13	15°49	M18
T 19	13 50 35	29°28'21	8♌33	17°19	25°42	27°11	3°19	0°39	21°31	2° 5	7°27	5°52	6°26	22°19	15°45	T 19
W20	13 54 32	0♌27'44	20°36	18°42	26°57	27°43	3°17	0°38	21°29	2° 6	7°27	5°52	6°23	22°26	15°40	W20
T 21	13 58 28	1°27'06	2♋31	19°59	28°11	28°16	3°16	0°37	21°28	2° 6	7°28	5°51	6°20	22°33	15°36	T 21
F 22	14 2 25	2°26'26	14°21	21°11	29°26	28°48	3°15	0°36	21°26	2° 6	7°28	5°51	6°17	22°39	15°31	F 22
S 23	14 6 21	3°25'45	26°10	22°17	0♌40	29°20	3°13	0°35	21°24	2° 6	7°29	5°50	6°14	22°46	15°27	S 23
S 24	14 10 18	4°25'01	8♏ 1	23°16	1°55	29°53	3°12	0°34	21°22	2° 7	7°30	5°50	6°10	22°53	15°23	S 24
M25	14 14 14	5°24'16	19°58	24° 9	3° 9	0♌25	3°12	0°33	21°21	2° 7	7°31	5°50	6° 7	22°59	15°18	M25
T 26	14 18 11	6°23'29	2♌ 2	24°55	4°24	0°56	3°11	0°32	21°19	2° 8	7°31	5°50	6° 4	23° 6	15°14	T 26
W27	14 22 8	7°22'40	14°15	25°34	5°38	1°28	3°10	0°32	21°17	2° 8	7°32	5°50	6° 1	23°13	15°10	W27
T 28	14 26 4	8°21'48	26°39	26° 7	6°53	2° 0	3°10	0°31	21°16	2° 9	7°33	5°50	5°58	23°19	15° 6	T 28
F 29	14 30 1	9°20'55	9♏16	26°33	8° 7	2°31	3°D10	0°31	21°14	2° 9	7°34	5°50	5°54	23°26	15° 2	F 29
S 30	14 33 57	10°20'00	22♏ 5	26♌51	9♌22	3°R 2	3♏10	0♏31	21°13	2° 9	7♏34	5♏54	7♏27	23°33	14°58	S 30

Delta T = 01h45m32s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3391
geocentric

MAY 3391

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
S 1	14 37 54	11♈19'03	5♉ 9	27♋ 3	10♌36	3♍34	3♎11	0°D31	21°R12	2♏11	7♐35	5°R49	5♑48	23♒39	14°R54	S 1		
M 2	14 41 50	12°18'03	18°28	27°R 9	11°51	4° 4	3°11	0♐31	21°R10	2°11	7°36	5♑48	5°45	23°46	14°R50	M 2		
T 3	14 45 47	13°17'02	2♑ 3	27° 7	13° 5	4°35	3°12	0°31	21° 9	2°12	7°37	5°48	5°42	23°53	14°46	T 3		
W 4	14 49 43	14°15'58	15°54	27° 0	14°20	5° 6	3°13	0°31	21° 8	2°13	7°38	5°D47	5°39	23°59	14°42	W 4		
T 5	14 53 40	15°14'51	0♐ 1	26°46	15°34	5°36	3°14	0°31	21° 6	2°13	7°39	5°48	5°35	24° 6	14°39	T 5		
F 6	14 57 37	16°13'43	14°23	26°27	16°48	6° 7	3°15	0°32	21° 5	2°14	7°40	5°48	5°32	24°13	14°35	F 6		
S 7	15 1 33	17°12'32	28°56	26° 3	18° 3	6°37	3°17	0°32	21° 4	2°15	7°41	5°49	5°29	24°19	14°31	S 7		
S 8	15 5 30	18°11'19	13♌36	25°34	19°17	7° 7	3°18	0°33	21° 3	2°16	7°42	5°50	5°26	24°26	14°28	S 8		
M 9	15 9 26	19°10'04	28°17	25° 1	20°31	7°37	3°20	0°34	21° 2	2°17	7°43	5°51	5°23	24°33	14°25	M 9		
T 10	15 13 23	20° 8'47	12♌54	24°25	21°46	8° 6	3°22	0°35	21° 1	2°18	7°44	5°R51	5°20	24°39	14°21	T 10		
W11	15 17 19	21° 7'28	27°20	23°46	23° 0	8°36	3°24	0°36	21° 0	2°19	7°45	5°50	5°16	24°46	14°18	W11		
T 12	15 21 16	22° 6'07	11♌78	23° 6	24°14	9° 5	3°27	0°37	20°59	2°20	7°46	5°48	5°13	24°53	14°15	T 12		
F 13	15 25 12	23° 4'45	25°16	22°24	25°28	9°34	3°29	0°38	20°58	2°21	7°47	5°46	5°10	24°59	14°12	F 13		
S 14	15 29 9	24° 3'20	8♌41	21°42	26°43	10° 3	3°32	0°39	20°58	2°22	7°48	5°44	5° 7	25° 6	14° 9	S 14		
S 15	15 33 6	25° 1'54	21°42	21° 0	27°57	10°31	3°35	0°41	20°57	2°23	7°49	5°41	5° 4	25°13	14° 6	S 15		
M16	15 37 2	26° 0'27	4♌22	20°20	29°11	11° 0	3°38	0°42	20°56	2°24	7°50	5°39	5° 0	25°20	14° 4	M16		
T 17	15 40 59	26°58'58	16°42	19°42	0♐25	11°28	3°41	0°44	20°56	2°25	7°51	5°38	4°57	25°26	14° 1	T 17		
W18	15 44 55	27°57'27	28°48	19° 6	1°39	11°56	3°45	0°46	20°55	2°26	7°52	5°D37	4°54	25°33	13°58	W18		
T 19	15 48 52	28°55'55	10♌44	18°33	2°53	12°24	3°48	0°48	20°55	2°27	7°53	5°38	4°51	25°40	13°56	T 19		
F 20	15 52 48	29°54'21	22°34	18° 4	4° 8	12°51	3°52	0°49	20°54	2°28	7°54	5°39	4°48	25°46	13°54	F 20		
S 21	15 56 45	0♐52'46	4♏24	17°39	5°22	13°19	3°56	0°52	20°54	2°30	7°55	5°41	4°45	25°53	13°51	S 21		
S 22	16 0 41	1°51'09	16°18	17°18	6°36	13°46	4° 0	0°54	20°53	2°31	7°56	5°42	4°41	26° 0	13°49	S 22		
M23	16 4 38	2°49'30	28°19	17° 2	7°50	14°12	4° 4	0°56	20°53	2°32	7°58	5°44	4°38	26° 6	13°47	M23		
T 24	16 8 35	3°47'51	10♌32	16°50	9° 4	14°39	4° 9	0°58	20°53	2°33	7°59	5°R44	4°35	26°13	13°45	T 24		
W25	16 12 31	4°46'09	22°59	16°43	10°18	15° 5	4°13	1° 1	20°53	2°35	8° 0	5°43	4°32	26°20	13°43	W25		
T 26	16 16 28	5°44'26	5♐40	16°D40	11°32	15°31	4°18	1° 3	20°52	2°36	8° 1	5°40	4°29	26°26	13°41	T 26		
F 27	16 20 24	6°42'41	18°38	16°43	12°46	15°57	4°23	1° 6	20°52	2°38	8° 2	5°36	4°26	26°33	13°40	F 27		
S 28	16 24 21	7°40'55	1♉51	16°50	14° 0	16°22	4°28	1° 9	20°D52	2°39	8° 4	5°31	4°22	26°40	13°38	S 28		
S 29	16 28 17	8°39'06	15°17	17° 2	15°14	16°47	4°33	1°12	20°52	2°40	8° 5	5°26	4°19	26°46	13°37	S 29		
M30	16 32 14	9°37'16	28°57	17°18	16°28	17°12	4°39	1°14	20°52	2°42	8° 6	5°21	4°16	26°53	13°36	M30		
T 31	16 36 10	10♐35'24	12♑46	17♋39	17♌42	17♍36	4♎44	1°17	20°53	2°43	8° 7	5♑17	4♒13	27♒ 0	13♓34	T 31		

Delta T = 01h45m33s

JUNE 3391

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	Day
W 1	16 40 7	11♐33'30	26♑45	18♋ 4	18♌56	18♍ 0	4♎50	1°R21	20°R53	2♏45	8° 9	5°R14	4♑10	27♒ 6	13°R33	W 1	
T 2	16 44 4	12°31'35	10♐50	18°34	20°10	18°24	4°56	1°24	20°53	2°47	8°10	5°D13	4° 6	27°13	13°R32	T 2	
F 3	16 48 0	13°29'37	25° 1	19° 7	21°24	18°47	5° 2	1°27	20°53	2°48	8°11	5♑14	4° 3	27°20	13°31	F 3	
S 4	16 51 57	14°27'37	9♌15	19°45	22°38	19°10	5° 8	1°31	20°54	2°50	8°12	5°15	4° 0	27°26	13°31	S 4	
S 5	16 55 53	15°25'36	23°31	20°26	23°52	19°33	5°14	1°34	20°54	2°51	8°14	5°16	3°57	27°33	13°30	S 5	
M 6	16 59 50	16°23'33	7♌45	21°11	25° 5	19°56	5°20	1°38	20°54	2°53	8°15	5°R17	3°54	27°40	13°29	M 6	
T 7	17 3 46	17°21'29	21°56	21°59	26°19	20°18	5°27	1°41	20°55	2°55	8°16	5°16	3°51	27°46	13°29	T 7	
W 8	17 7 43	18°19'22	5♌58	22°51	27°33	20°39	5°34	1°45	20°55	2°56	8°18	5°13	3°47	27°53	13°29	W 8	
T 9	17 11 39	19°17'15	19°49	23°46	28°47	21° 1	5°41	1°49	20°56	2°58	8°19	5° 7	3°44	28° 0	13°29	T 9	
F 10	17 15 36	20°15'06	3♌24	24°45	0♉ 1	21°21	5°47	1°53	20°57	3° 0	8°20	5° 1	3°41	28° 6	13°D28	F 10	
S 11	17 19 33	21°12'55	16°40	25°46	1°14	21°42	5°55	1°57	20°57	3° 1	8°22	4°53	3°38	28°13	13°29	S 11	
S 12	17 23 29	22°10'44	29°38	26°51	2°28	22° 2	6° 2	2° 1	20°58	3° 3	8°23	4°45	3°35	28°20	13°29	S 12	
M13	17 27 26	23° 8'31	12♌16	27°58	3°42	22°22	6° 9	2° 5	20°59	3° 5	8°24	4°38	3°32	28°26	13°29	M13	
T 14	17 31 22	24° 6'17	24°37	29° 9	4°56	22°41	6°17	2°10	21° 0	3° 7	8°26	4°32	3°28	28°33	13°29	T 14	
W15	17 35 19	25° 4'02	6♌43	0♐22	6° 9	23° 0	6°24	2°14	21° 1	3° 9	8°27	4°28	3°25	28°40	13°30	W15	
T 16	17 39 15	26° 1'46	18°40	1°38	7°23	23°18	6°32	2°19	21° 2	3°11	8°28	4°26	3°22	28°46	13°30	T 16	
F 17	17 43 12	26°59'29	0♏30	2°57	8°37	23°36	6°40	2°23	21° 3	3°12	8°30	4°D26	3°19	28°53	13°31	F 17	
S 18	17 47 8	27°57'11	12°20	4°18	9°51	23°53	6°48	2°28	21° 4	3°14	8°31	4°27	3°16	29° 0	13°32	S 18	
S 19	17 51 5	28°54'52	24°16	5°42	11° 4	24°10	6°56	2°32	21° 5	3°16	8°32	4°28	3°12	29° 6	13°33	S 19	
M20	17 55 2	29°52'32	6♋21	7° 8	12°18	24°26	7° 4	2°37	21° 6	3°18	8°34	4°R28	3° 9	29°13	13°34	M20	
T 21	17 58 58	0♉50'12	18°40	8°37	13°32	24°42	7°12	2°42	21° 8	3°20	8°35	4°27	3° 6	29°20	13°35	T 21	
W22	18 2 55	1°47'50	1♐17	10° 9	14°45	24°57	7°21	2°47	21° 9	3°22	8°37	4°24	3° 3	29°26	13°36	W22	
T 23	18 6 51	2°45'28	14°14	11°43	15°59	25°12	7°30	2°52	21°10	3°24	8°38	4°19	3° 0	29°33	13°38	T 23	
F 24	18 10 48	3°43'04	27°31	13°20	17°12	25°26	7°38	2°57	21°12	3°26	8°39	4°11	2°57	29°40	13°39	F 24	
S 25	18 14 44	4°40'40	11♉ 8	14°59	18°26	25°40	7°47	3° 2	21°13	3°28	8°41	4° 2	2°53	29°46	13°41	S 25	
S 26	18 18 41	5°38'14	25° 1	16°40	19°40	25°53	7°56	3° 8	21°14	3°30	8°42	3°52	2°50	29°53	13°43	S 26	
M27	18 22 38	6°35'48	9♑ 6	18°24	20°53	26° 5	8° 5	3°13	21°16	3°32	8°44	3°42	2°47	29°59	13°44	M27	
T 28	18 26 34	7°33'20	23°19	20°11	22° 7	26°17	8°14	3°18	21°18	3°34	8°45	3°34	2°44	0♏ 6	13°46	T 28	
W29	18 30 31	8°30'51	7♐35	22° 0	23°20	26°28	8°23	3°24	21°19	3°36	8°46	3°28	2°41	0°13	13°48	W29	
T 30	18 34 27	9°28'21	21♐50	23♐52	24♑34	26♒39	8♓33	3°29	21°21	3°38	8°48	3♑25	2♒37	0♏20	13♓51	T 30	

Delta T = 01h45m34s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3391
geocentric

JULY 3391

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	18 38 24	10♌25'50	6♋ 2	25♊45	25♄47	26♃49	8♉42	3♈35	21♈23	3♌40	8♌49	3♌24	2♌34	0♈26	13♌53	F 1
S 2	18 42 20	11°23'17	20° 8	27°42	27° 1	26°58	8°52	3°40	21°24	3°42	8°51	3♌24	2°31	0°33	13°55	S 2
S 3	18 46 17	12°20'44	4♌ 8	29°40	28°14	27° 7	9° 1	3°46	21°26	3°44	8°52	3°R24	2°28	0°40	13°58	S 3
M 4	18 50 13	13°18'09	18° 2	19♌41	29°28	27°15	9°11	3°52	21°28	3°47	8°53	3°24	2°25	0°46	14° 0	M 4
T 5	18 54 10	14°15'34	1♌48	3°43	0♌41	27°22	9°21	3°58	21°30	3°49	8°55	3°21	2°22	0°53	14° 3	T 5
W 6	18 58 7	15°12'57	15°25	5°48	1°55	27°29	9°31	4° 4	21°32	3°51	8°56	3°15	2°18	1° 0	14° 6	W 6
T 7	19 2 3	16°10'20	28°51	7°54	3° 8	27°35	9°41	4°10	21°34	3°53	8°58	3° 7	2°15	1° 6	14° 9	T 7
F 8	19 6 0	17° 7'42	12♌ 6	10° 2	4°21	27°40	9°51	4°16	21°36	3°55	8°59	2°57	2°12	1°13	14°12	F 8
S 9	19 9 56	18° 5'03	25° 6	12°11	5°35	27°45	10° 1	4°22	21°38	3°57	9° 0	2°45	2° 9	1°20	14°15	S 9
S10	19 13 53	19° 2'24	7♌52	14°21	6°48	27°49	10°11	4°28	21°40	3°59	9° 2	2°33	2° 6	1°26	14°18	S10
M11	19 17 49	19°59'44	20°22	16°32	8° 1	27°52	10°21	4°34	21°42	4° 2	9° 3	2°21	2° 3	1°33	14°22	M11
T12	19 21 46	20°57'04	2♌38	18°44	9°15	27°55	10°32	4°40	21°45	4° 4	9° 4	2°11	1°59	1°40	14°25	T12
W13	19 25 42	21°54'24	14°41	20°56	10°28	27°56	10°42	4°47	21°47	4° 6	9° 6	2° 4	1°56	1°46	14°28	W13
T14	19 29 39	22°51'43	26°36	23° 7	11°41	27°57	10°53	4°53	21°49	4° 8	9° 7	1°59	1°53	1°53	14°32	T14
F15	19 33 36	23°49'02	8♈26	25°19	12°55	27°R58	11° 4	4°59	21°52	4°10	9° 9	1°57	1°50	2° 0	14°36	F15
S16	19 37 32	24°46'20	20°15	27°30	14° 8	27°57	11°14	5° 6	21°54	4°13	9°10	1°56	1°47	2° 6	14°40	S16
S17	19 41 29	25°43'39	2♌10	29°40	15°21	27°56	11°25	5°12	21°56	4°15	9°11	1°56	1°43	2°13	14°44	S17
M18	19 45 25	26°40'58	14°15	1♌49	16°34	27°54	11°36	5°19	21°59	4°17	9°13	1°56	1°40	2°20	14°48	M18
T19	19 49 22	27°38'16	26°37	3°57	17°47	27°51	11°47	5°25	22° 1	4°19	9°14	1°54	1°37	2°26	14°52	T19
W20	19 53 18	28°35'35	9♊18	6° 4	19° 1	27°47	11°58	5°32	22° 4	4°21	9°15	1°50	1°34	2°33	14°56	W20
T21	19 57 15	29°32'53	22°24	8° 9	20°14	27°43	12° 9	5°39	22° 6	4°24	9°17	1°43	1°31	2°40	15° 0	T21
F22	20 1 11	0♌30'12	5♌55	10°12	21°27	27°38	12°20	5°45	22° 9	4°26	9°18	1°35	1°28	2°46	15° 5	F22
S23	20 5 8	1°27'30	19°49	12°14	22°40	27°32	12°32	5°52	22°12	4°28	9°19	1°24	1°24	2°53	15° 9	S23
S24	20 9 5	2°24'48	4♌ 5	14°14	23°53	27°25	12°43	5°59	22°14	4°30	9°20	1°12	1°21	3° 0	15°14	S24
M25	20 13 1	3°22'06	18°35	16°12	25° 6	27°18	12°54	6° 6	22°17	4°33	9°22	1° 1	1°18	3° 6	15°19	M25
T26	20 16 58	4°19'24	3♈14	18° 8	26°19	27°10	13° 6	6°13	22°20	4°35	9°23	0°51	1°15	3°13	15°23	T26
W27	20 20 54	5°16'42	17°53	20° 2	27°33	27° 1	13°17	6°20	22°23	4°37	9°24	0°44	1°12	3°20	15°28	W27
T28	20 24 51	6°13'59	2♌27	21°54	28°46	26°51	13°29	6°27	22°26	4°39	9°26	0°40	1° 9	3°26	15°33	T28
F29	20 28 47	7°11'16	16°50	23°44	29°59	26°41	13°41	6°34	22°28	4°42	9°27	0°38	1° 5	3°33	15°38	F29
S30	20 32 44	8° 8'33	1♌ 0	25°32	1♈12	26°30	13°52	6°41	22°31	4°44	9°28	0°38	1° 2	3°40	15°43	S30
S31	20 36 40	9♌ 5'49	14♌56	27♌18	2♈25	26♃19	14♈ 4	6♈48	22♈34	4♌46	9♌29	0♌38	0♌59	3♈46	15♌49	S31

Delta T = 01h45m35s

AUGUST 3391

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	20 40 37	10♌ 3'05	28♌38	29♌ 2	3♈38	26°R 7	14♈16	6♈55	22♈37	4♌48	9♌31	0°R37	0♌56	3♈53	15♌54	M 1
T 2	20 44 34	11° 0'22	12♌ 7	0♈44	4°51	25♃55	14°28	7° 2	22°40	4°50	9°32	0♌34	0°53	4° 0	15°59	T 2
W 3	20 48 30	11°57'38	25° 7	2°24	6° 3	25°42	14°40	7°10	22°43	4°53	9°33	0°28	0°49	4° 6	16° 5	W 3
T 4	20 52 27	12°54'54	8♌29	4° 2	7°16	25°28	14°52	7°17	22°46	4°55	9°34	0°20	0°46	4°13	16°10	T 4
F 5	20 56 23	13°52'10	21°22	5°38	8°29	25°14	15° 4	7°24	22°50	4°57	9°35	0° 9	0°43	4°20	16°16	F 5
S 6	21 0 20	14°49'26	4♌ 4	7°12	9°42	25° 0	15°16	7°31	22°53	4°59	9°37	29♌57	0°40	4°26	16°22	S 6
S 7	21 4 16	15°46'42	16°34	8°44	10°55	24°45	15°28	7°39	22°56	5° 2	9°38	29°45	0°37	4°33	16°28	S 7
M 8	21 8 13	16°43'59	28°52	10°14	12° 8	24°29	15°40	7°46	22°59	5° 4	9°39	29°33	0°34	4°40	16°33	M 8
T 9	21 12 9	17°41'16	10♌59	11°41	13°20	24°14	15°52	7°53	23° 2	5° 6	9°40	29°23	0°30	4°46	16°39	T 9
W10	21 16 6	18°38'33	22°57	13° 7	14°33	23°58	16° 4	8° 1	23° 5	5° 8	9°41	29°15	0°27	4°53	16°45	W10
T11	21 20 3	19°35'51	4♈48	14°31	15°46	23°42	16°17	8° 8	23° 9	5°10	9°42	29°10	0°24	5° 0	16°51	T11
F12	21 23 59	20°33'09	16°36	15°52	16°58	23°25	16°29	8°16	23°12	5°12	9°43	29° 7	0°21	5° 6	16°58	F12
S13	21 27 56	21°30'28	28°24	17°12	18°11	23° 9	16°41	8°23	23°15	5°15	9°45	29°D 7	0°18	5°13	17° 4	S13
S14	21 31 52	22°27'48	10♌18	18°29	19°24	22°52	16°54	8°31	23°19	5°17	9°46	29° 7	0°15	5°20	17°10	S14
M15	21 35 49	23°25'09	22°22	19°44	20°36	22°35	17° 6	8°38	23°22	5°19	9°47	29°R 7	0°11	5°26	17°17	M15
T16	21 39 45	24°22'30	4♊42	20°56	21°49	22°18	17°19	8°46	23°25	5°21	9°48	29° 7	0° 8	5°33	17°23	T16
W17	21 43 42	25°19'53	17°24	22° 6	23° 1	22° 2	17°31	8°53	23°29	5°23	9°49	29° 5	0° 5	5°40	17°30	W17
T18	21 47 38	26°17'16	0♌30	23°14	24°14	21°45	17°44	9° 1	23°32	5°25	9°50	29° 0	0° 2	5°46	17°36	T18
F19	21 51 35	27°14'40	14° 4	24°19	25°26	21°28	17°56	9° 8	23°36	5°27	9°51	28°54	29♌59	5°53	17°43	F19
S20	21 55 32	28°12'05	28° 6	25°22	26°39	21°11	18° 9	9°16	23°39	5°30	9°52	28°45	29°55	6° 0	17°50	S20
S21	21 59 28	29° 9'31	12♌34	26°21	27°51	20°55	18°22	9°24	23°42	5°32	9°53	28°36	29°52	6° 6	17°56	S21
M22	22 3 25	0♈ 6'58	27°20	27°18	29° 4	20°39	18°34	9°31	23°46	5°34	9°54	28°27	29°49	6°13	18° 3	M22
T23	22 7 21	1° 4'25	12♈19	28°12	0♌16	20°23	18°47	9°39	23°50	5°36	9°55	28°20	29°46	6°19	18°10	T23
W24	22 11 18	2° 1'53	27°19	29° 3	1°29	20° 8	19° 0	9°47	23°53	5°38	9°56	28°14	29°43	6°26	18°17	W24
T25	22 15 14	2°59'21	12♌14	29°51	2°41	19°52	19°12	9°54	23°57	5°40	9°57	28°11	29°40	6°33	18°24	T25
F26	22 19 11	3°56'51	26°54	0♌35	3°53	19°38	19°25	10° 2	24° 0	5°42	9°57	28°D10	29°36	6°39	18°31	F26
S27	22 23 7	4°54'21	11♌17	1°15	5° 5	19°23	19°38	10°10	24° 4	5°44	9°58	28°11	29°33	6°46	18°38	S27
S28	22 27 4	5°51'51	25°20	1°52	6°18	19°10	19°51	10°17	24° 7	5°46	9°59	28°12	29°30	6°53	18°46	S28
M29	22 31 0	6°49'22	9♌ 2	2°25	7°30	18°57	20° 4	10°25	24°11	5°48	10° 0	28°R12	29°27	6°59	18°53	M29
T30	22 34 57	7°46'54	22°25	2°53	8°42	18°44	20°17	10°33	24°15	5°50	10° 1	28°11	29°24	7° 6	19° 0	T30
W31	22 38 54	8♈44'27	5♌30	3♌17	9♌54	18♃32	20♈30	10♈40	24♈18	5♌52	10♌ 2	28♌ 8	29♌21	7♈13	19♌ 8	W31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3391
geocentric

SEPTEMBER 3391

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	22 42 50	9♎42'00	18♌20	3♄37	11♌6	18°R21	20♎43	10♎48	24♎22	5♏54	10♏3	28°R 3	29♎17	7♏19	19♎15	T 1								
F 2	22 46 47	10°39'34	0♌57	3°52	12°18	18°10	20°55	10°56	24°26	5°56	10° 3	27♎56	29°14	7°26	19°23	F 2								
S 3	22 50 43	11°37'09	13°22	4° 2	13°30	18° 0	21° 8	11° 3	24°29	5°58	10° 4	27°48	29°11	7°33	19°30	S 3								
S 4	22 54 40	12°34'45	25°36	4°R 6	14°42	17°51	21°21	11°11	24°33	5°59	10° 5	27°39	29° 8	7°39	19°38	S 4								
M 5	22 58 36	13°32'22	7♋42	4° 6	15°54	17°42	21°34	11°19	24°37	6° 1	10° 6	27°32	29° 5	7°46	19°45	M 5								
T 6	23 2 33	14°30'00	19°40	3°59	17° 6	17°34	21°47	11°26	24°40	6° 3	10° 6	27°25	29° 1	7°53	19°53	T 6								
W 7	23 6 29	15°27'39	1♏33	3°48	18°18	17°27	22° 0	11°34	24°44	6° 5	10° 7	27°20	28°58	7°59	20° 1	W 7								
T 8	23 10 26	16°25'19	13°21	3°30	19°30	17°21	22°13	11°42	24°48	6° 7	10° 8	27°17	28°55	8° 6	20° 8	T 8								
F 9	23 14 23	17°23'01	25° 8	3° 7	20°41	17°15	22°26	11°49	24°51	6° 9	10° 8	27°D16	28°52	8°13	20°16	F 9								
S 10	23 18 19	18°20'44	6♌57	2°39	21°53	17°10	22°39	11°57	24°55	6°10	10° 9	27°16	28°49	8°19	20°24	S 10								
S 11	23 22 16	19°18'28	18°52	2° 5	23° 5	17° 6	22°52	12° 5	24°59	6°12	10° 9	27°18	28°46	8°26	20°32	S 11								
M12	23 26 12	20°16'14	0♏57	1°26	24°17	17° 3	23° 5	12°12	25° 3	6°14	10°10	27°19	28°42	8°33	20°40	M12								
T 13	23 30 9	21°14'02	13°16	0°43	25°28	17° 1	23°18	12°20	25° 6	6°16	10°11	27°21	28°39	8°39	20°48	T 13								
W14	23 34 5	22°11'51	25°55	29♎56	26°40	16°59	23°32	12°28	25°10	6°17	10°11	27°R21	28°36	8°46	20°56	W14								
T 15	23 38 2	23° 9'42	8♌58	29° 5	27°51	16°D58	23°45	12°35	25°14	6°19	10°12	27°20	28°33	8°53	21° 4	T 15								
F 16	23 41 58	24° 7'35	22°27	28°12	29° 3	16°58	23°58	12°43	25°18	6°21	10°12	27°17	28°30	8°59	21°12	F 16								
S 17	23 45 55	25° 5'29	6♏25	27°18	0♏14	16°59	24°11	12°51	25°21	6°22	10°13	27°14	28°26	9° 6	21°20	S 17								
S 18	23 49 52	26° 3'25	20°51	26°23	1°26	17° 1	24°24	12°58	25°25	6°24	10°13	27° 9	28°23	9°12	21°28	S 18								
M19	23 53 48	27° 1'22	5♎39	25°29	2°37	17° 4	24°37	13° 6	25°29	6°25	10°14	27° 5	28°20	9°19	21°37	M19								
T 20	23 57 45	27°59'21	20°44	24°37	3°48	17° 7	24°50	13°13	25°33	6°27	10°14	27° 1	28°17	9°26	21°45	T 20								
W21	0 1 41	28°57'22	5♌56	23°48	5° 0	17°11	25° 3	13°21	25°36	6°28	10°14	26°58	28°14	9°32	21°53	W21								
T 22	0 5 38	29°55'24	21° 5	23° 3	6°11	17°16	25°16	13°28	25°40	6°30	10°15	26°D57	28°11	9°39	22° 1	T 22								
F 23	0 9 34	0♌53'27	6♏ 2	22°23	7°22	17°22	25°29	13°36	25°44	6°31	10°15	26°57	28° 7	9°46	22°10	F 23								
S 24	0 13 31	1°51'32	20°40	21°50	8°33	17°29	25°42	13°43	25°48	6°33	10°16	26°58	28° 4	9°52	22°18	S 24								
S 25	0 17 27	2°49'38	4♌56	21°23	9°44	17°36	25°55	13°51	25°51	6°34	10°16	27° 0	28° 1	9°59	22°26	S 25								
M26	0 21 24	3°47'46	18°46	21° 4	10°55	17°45	26° 8	13°58	25°55	6°36	10°16	27° 1	27°58	10° 6	22°35	M26								
T 27	0 25 20	4°45'54	2♌12	20°53	12° 6	17°54	26°21	14° 5	25°59	6°37	10°17	27°R 2	27°55	10°12	22°43	T 27								
W28	0 29 17	5°44'04	15°15	20°D51	13°17	18° 4	26°34	14°13	26° 3	6°38	10°17	27° 1	27°52	10°19	22°52	W28								
T 29	0 33 14	6°42'16	27°59	20°58	14°28	18°14	26°47	14°20	26° 6	6°40	10°17	27° 0	27°48	10°26	23° 0	T 29								
F 30	0 37 10	7♌40'29	10♌26	21♎13	15♏39	18°26	27♎0	14♎27	26♎10	6♏41	10♏17	26♌58	27♌45	10♏32	23♌9	F 30								

Delta T = 01h45m36s

OCTOBER 3391

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	0 41 7	8♌38'43	22♌40	21♎37	16♏50	18°38	27♎13	14♎35	26♎14	6♏42	10♏17	26°R56	27♌42	10♏39	23♌17	S 1								
S 2	0 45 3	9°36'59	4♋44	22°10	18° 0	18°51	27°26	14°42	26°17	6°43	10°18	26♌53	27°39	10°46	23°26	S 2								
M 3	0 49 0	10°35'16	16°40	22°52	19°11	19° 4	27°38	14°49	26°21	6°45	10°18	26°50	27°36	10°52	23°34	M 3								
T 4	0 52 56	11°33'35	28°32	23°41	20°21	19°18	27°51	14°56	26°25	6°46	10°18	26°48	27°32	10°59	23°43	T 4								
W 5	0 56 53	12°31'56	10♏20	24°39	21°32	19°33	28° 4	15° 4	26°28	6°47	10°18	26°47	27°29	11° 6	23°52	W 5								
T 6	1 0 49	13°30'18	22° 8	25°43	22°42	19°49	28°17	15°11	26°32	6°48	10°18	26°D46	27°26	11°12	24° 0	T 6								
F 7	1 4 46	14°28'42	3♌58	26°54	23°53	20° 5	28°30	15°18	26°36	6°49	10°18	26°46	27°23	11°19	24° 9	F 7								
S 8	1 8 43	15°27'08	15°52	28°12	25° 3	20°22	28°43	15°25	26°39	6°50	10°18	26°47	27°20	11°25	24°17	S 8								
S 9	1 12 39	16°25'36	27°53	29°35	26°13	20°39	28°55	15°32	26°43	6°51	10°18	26°48	27°17	11°32	24°26	S 9								
M10	1 16 36	17°24'06	10♏ 3	1♌ 3	27°23	20°57	29° 8	15°39	26°46	6°52	10°R18	26°49	27°13	11°39	24°35	M10								
T 11	1 20 32	18°22'38	22°26	2°35	28°34	21°16	29°21	15°46	26°50	6°53	10°18	26°50	27°10	11°45	24°43	T 11								
W12	1 24 29	19°21'12	5♌ 6	4°11	29°44	21°35	29°33	15°53	26°54	6°54	10°18	26°50	27° 7	11°52	24°52	W12								
T 13	1 28 25	20°19'49	18° 6	5°50	0♌54	21°55	29°46	15°59	26°57	6°55	10°18	26°R50	27° 4	11°59	25° 1	T 13								
F 14	1 32 22	21°18'27	1♏29	7°31	2° 4	22°15	29°59	16° 6	27° 1	6°56	10°18	26°50	27° 1	12° 5	25° 9	F 14								
S 15	1 36 18	22°17'08	15°17	9°15	3°13	22°36	0♌11	16°13	27° 4	6°57	10°18	26°50	26°57	12°12	25°18	S 15								
S 16	1 40 15	23°15'50	29°30	11° 1	4°23	22°58	0°24	16°20	27° 8	6°58	10°18	26°50	26°54	12°19	25°27	S 16								
M17	1 44 12	24°14'35	14♎ 6	12°48	5°33	23°20	0°36	16°26	27°11	6°58	10°18	26°49	26°51	12°25	25°36	M17								
T 18	1 48 8	25°13'22	29° 1	14°35	6°43	23°43	0°49	16°33	27°14	6°59	10°17	26°49	26°48	12°32	25°44	T 18								
W19	1 52 5	26°12'11	14♌ 8	16°24	7°52	24° 6	1° 1	16°39	27°18	7° 0	10°17	26°49	26°45	12°39	25°53	W19								
T 20	1 56 1	27°11'02	29°18	18°13	9° 2	24°29	1°13	16°46	27°21	7° 1	10°17	26°49	26°42	12°45	26° 2	T 20								
F 21	1 59 58	28° 9'55	14♏21	20° 2	10°11	24°53	1°26	16°52	27°25	7° 1	10°17	26°49	26°38	12°52	26°10	F 21								
S 22	2 3 54	29° 8'49	29°10	21°50	11°20	25°18	1°38	16°59	27°28	7° 2	10°17	26°49	26°35	12°59	26°19	S 22								
S 23	2 7 51	0♏ 7'46	13♌37	23°39	12°30	25°43	1°50	17° 5	27°31	7° 2	10°16	26°48	26°32	13° 5	26°28	S 23								
M24	2 11 47	1° 6'44	2°38	25°28	13°39	26° 9	2° 2	17°11	27°35	7° 3	10°16	26°48	26°29	13°12	26°37	M24								
T 25	2 15 44	2° 5'44	11♌12	27°16	14°48	26°35	2°14	17°18	27°38	7° 4	10°16	26°48	26°26	13°19	26°45	T 25								
W26	2 19 40	3° 4'46	24°20	29° 3	15°57	27° 1	2°26	17°24	27°41	7° 4	10°15	26°47	26°23	13°25	26°54	W26								
T 27	2 23 37	4° 3'49	7♌ 5	0♏50	17° 6	27°28	2°38	17°30	27°44	7° 4	10°15	26°D47	26°19	13°32	27° 3	T 27								
F 28	2 27 34	5° 2'54	19°29	2°36	18°14	27°55	2°50	17°36	27°48	7° 5	10°15	26°48	26°16	13°38	27°11	F 28								
S 29	2 31 30	6° 2'01	1♋39	4°22	19°23	28°23	3° 2	17°42	27°51	7° 5	10°14	26°48	26°13	13°45	27°20	S 29								
S 30	2 35 27	7° 1'09	13°37	6° 6	20°32	28°51	3°14	17°48	27°54	7° 6	10°14	26°49	26°10	13°52	27°29	S 30								
M31	2 39 23	8♏ 0'19	25♋28	7♏51	21♌40	29°19	3♌26	17♎54	27♎57	7♏ 6	10♏13	26♌50	26♌ 7	13♏58	27♌37	M31								

Delta T = 01h45m37s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3391
geocentric

NOVEMBER 3391

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
T 1	2 43 20	8♉59'31	7♊16	9♋34	22♌48	29♍48	3♎38	18♏0	28♏0	7♏6	10°R13	26♐51	26♐3	14♑5	27♒46	T 1
W 2	2 47 16	9°58'45	19°4	11°17	23°57	0♈17	3°49	18°5	28°3	7°7	10♉12	26°52	26°0	14°12	27°55	W 2
T 3	2 51 13	10°58'00	0♉55	12°58	25°5	0°47	4°1	18°11	28°6	7°7	10°12	26°R52	25°57	14°18	28°3	T 3
F 4	2 55 9	11°57'18	12°52	14°40	26°13	1°17	4°13	18°17	28°9	7°7	10°11	26°51	25°54	14°25	28°12	F 4
S 5	2 59 6	12°56'37	24°55	16°20	27°20	1°47	4°24	18°22	28°12	7°7	10°11	26°50	25°51	14°32	28°20	S 5
S 6	3 3 3	13°55'59	7♋7	18°0	28°28	2°18	4°36	18°28	28°15	7°7	10°10	26°48	25°48	14°38	28°29	S 6
M 7	3 6 59	14°55'23	19°30	19°39	29°36	2°48	4°47	18°33	28°18	7°7	10°10	26°45	25°44	14°45	28°37	M 7
T 8	3 10 56	15°54'48	2♌6	21°17	0♉43	3°20	4°58	18°38	28°21	7°7	10°9	26°42	25°41	14°52	28°46	T 8
W 9	3 14 52	16°54'16	14°54	22°55	1°50	3°51	5°9	18°43	28°23	7°R7	10°9	26°39	25°38	14°58	28°54	W 9
T 10	3 18 49	17°53'46	27°59	24°32	2°58	4°23	5°21	18°49	28°26	7°7	10°8	26°37	25°35	15°5	29°3	T 10
F 11	3 22 45	18°53'19	11♌21	26°9	4°5	4°55	5°32	18°54	28°29	7°7	10°7	26°36	25°32	15°11	29°11	F 11
S 12	3 26 42	19°52'53	25°1	27°45	5°11	5°27	5°43	18°59	28°32	7°7	10°7	26°D36	25°29	15°18	29°20	S 12
S 13	3 30 38	20°52'30	9♍0	29°20	6°18	6°0	5°54	19°4	28°34	7°7	10°6	26°37	25°25	15°25	29°28	S 13
M14	3 34 35	21°52'09	23°18	0♌55	7°25	6°33	6°5	19°9	28°37	7°7	10°5	26°38	25°22	15°31	29°36	M14
T 15	3 38 32	22°51'50	7♎53	2°29	8°31	7°6	6°15	19°13	28°39	7°7	10°4	26°40	25°19	15°38	29°45	T 15
W16	3 42 28	23°51'33	22°40	4°3	9°37	7°39	6°26	19°18	28°42	7°7	10°4	26°R41	25°16	15°45	29°53	W16
T 17	3 46 25	24°51'19	7♋34	5°36	10°43	8°13	6°37	19°23	28°44	7°6	10°3	26°40	25°13	15°51	0♌1	T 17
F 18	3 50 21	25°51'06	22°28	7°9	11°49	8°47	6°47	19°27	28°47	7°6	10°2	26°38	25°9	15°58	0°9	F 18
S 19	3 54 18	26°50'55	7♌12	8°41	12°55	9°21	6°58	19°32	28°49	7°6	10°1	26°35	25°6	16°5	0°18	S 19
S 20	3 58 14	27°50'47	21°40	10°12	14°0	9°55	7°8	19°36	28°52	7°5	10°1	26°31	25°3	16°11	0°26	S 20
M21	4 2 11	28°50'40	5♌46	11°43	15°6	10°30	7°18	19°40	28°54	7°5	10°0	26°26	25°0	16°18	0°34	M21
T 22	4 6 7	29°50'34	19°27	13°14	16°11	11°5	7°28	19°45	28°56	7°5	9°59	26°21	24°57	16°25	0°42	T 22
W23	4 10 4	0♌50'31	2♌40	14°44	17°16	11°40	7°38	19°49	28°58	7°4	9°58	26°16	24°54	16°31	0°50	W23
T 24	4 14 1	1°50'28	15°29	16°14	18°20	12°15	7°48	19°53	29°1	7°4	9°57	26°13	24°50	16°38	0°58	T 24
F 25	4 17 57	2°50'28	27°56	17°43	19°25	12°51	7°58	19°57	29°3	7°3	9°56	26°D12	24°47	16°45	1°6	F 25
S 26	4 21 54	3°50'28	10♈6	19°12	20°29	13°26	8°8	20°0	29°5	7°3	9°55	26°12	24°44	16°51	1°14	S 26
S 27	4 25 50	4°50'31	22°3	20°40	21°33	14°2	8°18	20°4	29°7	7°2	9°55	26°13	24°41	16°58	1°22	S 27
M28	4 29 47	5°50'34	3♊52	22°8	22°36	14°38	8°27	20°8	29°9	7°1	9°54	26°15	24°38	17°4	1°29	M28
T 29	4 33 43	6°50'40	15°40	23°35	23°40	15°15	8°37	20°11	29°11	7°1	9°53	26°17	24°35	17°11	1°37	T 29
W30	4 37 40	7♌50'47	27♊29	25♌1	24♌43	15♌51	8♌46	20♏15	29♏13	7♏0	9♏52	26°R17	24♌31	17♊18	1♌45	W30

Delta T = 01h45m38s

DECEMBER 3391

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
T 1	4 41 36	8♌50'55	9♉24	26♌27	25♌45	16♈28	8♌55	20♏18	29♏15	6°R59	9°R51	26°R16	24♌28	17♊24	1♌53	T 1
F 2	4 45 33	9°51'05	21°29	27°53	26°48	17°4	9°4	20°21	29°16	6♌59	9♌50	26♌13	24°25	17°31	2°0	F 2
S 3	4 49 30	10°51'17	3♋45	29°17	27°50	17°41	9°14	20°25	29°18	6°58	9°49	26°8	24°22	17°38	2°8	S 3
S 4	4 53 26	11°51'30	16°13	0♉41	28°52	18°18	9°22	20°28	29°20	6°57	9°48	26°1	24°19	17°44	2°15	S 4
M 5	4 57 23	12°51'45	28°55	2°4	29°53	18°55	9°31	20°31	29°22	6°56	9°47	25°53	24°15	17°51	2°23	M 5
T 6	5 1 19	13°52'02	11♌50	3°26	0♌55	19°33	9°40	20°33	29°23	6°55	9°46	25°44	24°12	17°58	2°30	T 6
W 7	5 5 16	14°52'20	24°58	4°47	1°55	20°10	9°49	20°36	29°25	6°55	9°45	25°35	24°9	18°4	2°38	W 7
T 8	5 9 12	15°52'41	8♌18	6°7	2°56	20°48	9°57	20°39	29°26	6°54	9°44	25°28	24°6	18°11	2°45	T 8
F 9	5 13 9	16°53'03	21°49	7°26	3°56	21°26	10°5	20°41	29°28	6°53	9°43	25°23	24°3	18°18	2°52	F 9
S 10	5 17 5	17°53'26	5♏32	8°43	4°55	22°3	10°14	20°44	29°29	6°52	9°42	25°20	24°0	18°24	2°59	S 10
S 11	5 21 2	18°53'52	19°25	9°58	5°54	22°41	10°22	20°46	29°31	6°51	9°41	25°D20	23°56	18°31	3°6	S 11
M12	5 24 59	19°54'19	3♌29	11°12	6°53	23°20	10°30	20°48	29°32	6°50	9°39	25°20	23°53	18°38	3°13	M12
T 13	5 28 55	20°54'49	17°44	12°24	7°52	23°58	10°37	20°51	29°33	6°49	9°38	25°21	23°50	18°44	3°20	T 13
W14	5 32 52	21°55'20	2♋7	13°33	8°49	24°36	10°45	20°53	29°34	6°48	9°37	25°R21	23°47	18°51	3°27	W14
T 15	5 36 48	22°55'52	16°35	14°40	9°47	25°15	10°53	20°55	29°35	6°46	9°36	25°19	23°44	18°57	3°34	T 15
F 16	5 40 45	23°56'27	1♌5	15°43	10°44	25°53	11°0	20°56	29°37	6°45	9°35	25°15	23°41	19°4	3°41	F 16
S 17	5 44 41	24°57'03	15°30	16°44	11°40	26°32	11°7	20°58	29°38	6°44	9°34	25°8	23°37	19°11	3°48	S 17
S 18	5 48 38	25°57'40	29°45	17°40	12°36	27°11	11°15	21°0	29°39	6°43	9°33	24°58	23°34	19°17	3°54	S 18
M19	5 52 35	26°58'19	13♌42	18°32	13°31	27°50	11°22	21°1	29°40	6°42	9°32	24°48	23°31	19°24	4°1	M19
T 20	5 56 31	27°58'59	27°19	19°18	14°26	28°29	11°28	21°3	29°40	6°41	9°31	24°37	23°28	19°31	4°7	T 20
W21	6 0 28	28°59'40	10♌33	19°59	15°20	29°8	11°35	21°4	29°41	6°39	9°29	24°27	23°25	19°37	4°14	W21
T 22	6 4 24	0♉0'22	23°24	20°33	16°13	29°47	11°42	21°5	29°42	6°38	9°28	24°19	23°21	19°44	4°20	T 22
F 23	6 8 21	1°1'04	5♈52	21°0	17°6	0♊26	11°48	21°6	29°43	6°37	9°27	24°13	23°18	19°51	4°26	F 23
S 24	6 12 17	2°1'48	18°3	21°19	17°58	1°6	11°55	21°7	29°43	6°35	9°26	24°10	23°15	19°57	4°33	S 24
S 25	6 16 14	3°2'33	0♊1	21°29	18°49	1°45	12°1	21°8	29°44	6°34	9°25	24°D9	23°12	20°4	4°39	S 25
M26	6 20 10	4°3'19	11°51	21°R30	19°40	2°25	12°7	21°9	29°44	6°33	9°24	24°9	23°9	20°11	4°45	M26
T 27	6 24 7	5°4'05	23°38	21°19	20°30	3°5	12°12	21°9	29°45	6°31	9°23	24°R10	23°6	20°17	4°51	T 27
W28	6 28 4	6°4'52	5♉29	20°58	21°19	3°44	12°18	21°10	29°45	6°30	9°21	24°9	23°2	20°24	4°57	W28
T 29	6 32 0	7°5'41	17°27	20°25	22°7	4°24	12°24	21°10	29°46	6°29	9°20	24°6	22°59	20°30	5°2	T 29
F 30	6 35 57	8°6'30	29°38	19°42	22°54	5°4	12°29	21°10	29°46	6°27	9°19	24°1	22°56	20°37	5°8	F 30
S 31	6 39 53	9♌7'20	12♋5	18♌47	23♌40	5♊44	12♌34	21♏10	29♏46	6♏26	9♏18	23♌53	22♌53	20♊44	5♌14	S 31

Delta T = 01h45m38s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3392
geocentric

JANUARY 3392

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 43 50	10♈ 8'10	24♏49	17°R43	24♋26	6♊24	12♌39	21°R10	29♎46	6°R24	9°R17	23°R43	22♎50	20♊50	5♏19	S 1	
M 2	6 47 46	11° 9'02	7♄51	16♈30	25°10	7° 4	12°44	21♎10	29°47	6♏23	9♄16	23♎31	22°47	20°57	5°25	M 2	
T 3	6 51 43	12° 9'54	21° 9	15°11	25°53	7°44	12°49	21°10	29°47	6°21	9°14	23°18	22°43	21° 4	5°30	T 3	
W 4	6 55 39	13°10'48	4♏42	13°49	26°35	8°24	12°53	21°10	29°R47	6°20	9°13	23° 5	22°40	21°10	5°35	W 4	
T 5	6 59 36	14°11'42	18°27	12°26	27°16	9° 4	12°58	21°10	29°47	6°18	9°12	22°54	22°37	21°17	5°41	T 5	
F 6	7 3 33	15°12'37	2♎20	11° 5	27°56	9°45	13° 2	21° 9	29°47	6°17	9°11	22°46	22°34	21°24	5°46	F 6	
S 7	7 7 29	16°13'33	16°18	9°48	28°35	10°25	13° 6	21° 8	29°46	6°15	9°10	22°40	22°31	21°30	5°51	S 7	
S 8	7 11 26	17°14'30	0♌20	8°39	29°12	11° 5	13°10	21° 8	29°46	6°13	9° 9	22°38	22°27	21°37	5°56	S 8	
M 9	7 15 22	18°15'28	14°23	7°38	29°48	11°46	13°14	21° 7	29°46	6°12	9° 8	22°37	22°24	21°44	6° 0	M 9	
T 10	7 19 19	19°16'27	28°28	6°47	0♋23	12°26	13°17	21° 6	29°46	6°10	9° 6	22°37	22°21	21°50	6° 5	T 10	
W11	7 23 15	20°17'27	12♏33	6° 7	0°56	13° 7	13°20	21° 5	29°45	6° 9	9° 5	22°36	22°18	21°57	6°10	W11	
T 12	7 27 12	21°18'28	26°38	5°37	1°28	13°47	13°23	21° 4	29°45	6° 7	9° 4	22°33	22°15	22° 4	6°14	T 12	
F 13	7 31 8	22°19'30	10♌40	5°19	1°58	14°28	13°26	21° 2	29°44	6° 5	9° 3	22°28	22°12	22°10	6°19	F 13	
S 14	7 35 5	23°20'32	24°38	5°D11	2°27	15° 9	13°29	21° 1	29°44	6° 4	9° 2	22°19	22° 8	22°17	6°23	S 14	
S 15	7 39 2	24°21'36	8♈27	5°13	2°54	15°49	13°32	20°59	29°43	6° 2	9° 1	22° 7	22° 5	22°23	6°27	S 15	
M16	7 42 58	25°22'39	22° 4	5°24	3°19	16°30	13°34	20°58	29°43	6° 0	9° 0	21°54	22° 2	22°30	6°31	M16	
T 17	7 46 55	26°23'43	5♋26	5°43	3°42	17°11	13°36	20°56	29°42	5°59	8°59	21°41	21°59	22°37	6°35	T 17	
W18	7 50 51	27°24'48	18°29	6°10	4° 4	17°52	13°39	20°54	29°41	5°57	8°57	21°28	21°56	22°43	6°39	W18	
T 19	7 54 48	28°25'52	1♋13	6°44	4°23	18°32	13°40	20°52	29°40	5°55	8°56	21°17	21°53	22°50	6°43	T 19	
F 20	7 58 44	29°26'57	13°39	7°24	4°41	19°13	13°42	20°50	29°40	5°54	8°55	21° 9	21°49	22°57	6°47	F 20	
S 21	8 2 41	0♋28'02	25°49	8° 9	4°56	19°54	13°44	20°48	29°39	5°52	8°54	21° 4	21°46	23° 3	6°50	S 21	
S 22	8 6 37	1°29'07	7♊47	9° 0	5°10	20°35	13°45	20°46	29°38	5°50	8°53	21° 2	21°43	23°10	6°54	S 22	
M23	8 10 34	2°30'11	19°37	9°54	5°21	21°16	13°46	20°44	29°37	5°49	8°52	21°D 1	21°40	23°17	6°57	M23	
T 24	8 14 31	3°31'16	1♌24	10°52	5°30	21°57	13°47	20°41	29°36	5°47	8°51	21°R 1	21°37	23°23	7° 0	T 24	
W25	8 18 27	4°32'20	13°14	11°54	5°37	22°38	13°47	20°39	29°35	5°45	8°50	21° 1	21°33	23°30	7° 3	W25	
T 26	8 22 24	5°33'25	25°13	12°59	5°41	23°19	13°48	20°36	29°33	5°44	8°49	20°59	21°30	23°37	7° 6	T 26	
F 27	8 26 20	6°34'29	7♏26	14° 6	5°R43	24° 0	13°48	20°33	29°32	5°42	8°48	20°55	21°27	23°43	7° 9	F 27	
S 28	8 30 17	7°35'33	19°57	15°16	5°42	24°41	13°R48	20°30	29°31	5°40	8°47	20°49	21°24	23°50	7°12	S 28	
S 29	8 34 13	8°36'37	2♄49	16°28	5°39	25°22	13°48	20°28	29°30	5°38	8°46	20°39	21°21	23°56	7°15	S 29	
M30	8 38 10	9°37'40	16° 4	17°42	5°33	26° 3	13°48	20°25	29°28	5°37	8°45	20°28	21°18	24° 3	7°17	M30	
T 31	8 42 6	10°38'44	29♄41	18♈57	5♋25	26°R44	13♌48	20♎21	29♎27	5♏35	8♄44	20♎16	21♎14	24°R10	7♏20	T 31	

Delta T = 01h45m39s

FEBRUARY 3392

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	8 46 3	11♋39'47	13♏38	20♈14	5°R14	27°R25	13°R47	20°R18	29°R25	5°R33	8°R43	20°R 5	21♎11	24°R16	7♏22	W 1
T 2	8 50 0	12°40'50	27°49	21°33	5♋1	28° 7	13♌46	20♎15	29♎24	5♏32	8♄42	19♎55	21° 8	24°23	7°24	T 2
F 3	8 53 56	13°41'52	12♎10	22°52	4°45	28°48	13°45	20°12	29°22	5°30	8°41	19°47	21° 5	24°30	7°26	F 3
S 4	8 57 53	14°42'55	26°34	24°13	4°27	29°29	13°44	20° 8	29°21	5°28	8°40	19°42	21° 2	24°36	7°28	S 4
S 5	9 1 49	15°43'57	10♌57	25°35	4° 7	0♌10	13°43	20° 5	29°19	5°27	8°39	19°40	20°58	24°43	7°30	S 5
M 6	9 5 46	16°45'00	25°15	26°58	3°44	0°51	13°41	20° 1	29°17	5°25	8°38	19°D40	20°55	24°50	7°32	M 6
T 7	9 9 42	17°46'02	9♏25	28°22	3°19	1°32	13°39	19°58	29°16	5°23	8°38	19°40	20°52	24°56	7°34	T 7
W 8	9 13 39	18°47'05	23°27	29°47	2°52	2°13	13°37	19°54	29°14	5°22	8°37	19°R41	20°49	25° 3	7°35	W 8
T 9	9 17 35	19°48'07	7♌20	1♋13	2°23	2°55	13°35	19°50	29°12	5°20	8°36	19°39	20°46	25°10	7°37	T 9
F 10	9 21 32	20°49'09	21° 3	2°39	1°53	3°36	13°33	19°46	29°10	5°18	8°35	19°35	20°43	25°16	7°38	F 10
S 11	9 25 29	21°50'11	4♈37	4° 7	1°21	4°17	13°30	19°42	29° 8	5°17	8°34	19°29	20°39	25°23	7°39	S 11
S 12	9 29 25	22°51'13	18° 0	5°35	0°47	4°58	13°28	19°38	29° 7	5°15	8°33	19°20	20°36	25°29	7°40	S 12
M13	9 33 22	23°52'14	1♋11	7° 3	0°12	5°39	13°25	19°34	29° 5	5°14	8°33	19°10	20°33	25°36	7°41	M13
T 14	9 37 18	24°53'15	14°10	8°33	29♋37	6°20	13°22	19°30	29° 3	5°12	8°32	19° 0	20°30	25°43	7°42	T 14
W15	9 41 15	25°54'15	26°55	10° 3	29° 0	7° 2	13°18	19°26	29° 1	5°10	8°31	18°50	20°27	25°49	7°42	W15
T 16	9 45 11	26°55'15	9♋25	11°33	28°24	7°43	13°15	19°21	28°58	5° 9	8°30	18°42	20°24	25°56	7°43	T 16
F 17	9 49 8	27°56'13	21°42	13° 5	27°47	8°24	13°11	19°17	28°56	5° 7	8°30	18°36	20°20	26° 3	7°43	F 17
S 18	9 53 4	28°57'11	3°R47	14°37	27°10	9° 5	13° 7	19°13	28°54	5° 6	8°29	18°32	20°17	26° 9	7°44	S 18
S 19	9 57 1	29°58'08	15°42	16° 9	26°33	9°46	13° 3	19° 8	28°52	5° 4	8°28	18°D31	20°14	26°16	7°44	S 19
M20	10 0 58	0♋59'04	27°30	17°43	25°57	10°28	12°59	19° 4	28°50	5° 3	8°28	18°31	20°11	26°23	7°R44	M20
T 21	10 4 54	1°59'59	9♌17	19°17	25°22	11° 9	12°55	18°59	28°48	5° 1	8°27	18°33	20° 8	26°29	7°44	T 21
W22	10 8 51	3° 0'53	21° 6	20°51	24°48	11°50	12°50	18°55	28°45	5° 0	8°26	18°34	20° 4	26°36	7°44	W22
T 23	10 12 47	4° 1'45	3♏1	22°27	24°15	12°31	12°46	18°50	28°43	4°58	8°26	18°R35	20° 1	26°43	7°44	T 23
F 24	10 16 44	5° 2'37	15°15	24° 3	23°43	13°12	12°41	18°45	28°41	4°57	8°25	18°34	19°58	26°49	7°43	F 24
S 25	10 20 40	6° 3'27	27°44	25°39	23°14	13°53	12°36	18°41	28°38	4°56	8°25	18°32	19°55	26°56	7°43	S 25
S 26	10 24 37	7° 4'16	10♄36	27°17	22°46	14°35	12°31	18°36	28°36	4°54	8°24	18°27	19°52	27° 2	7°42	S 26
M27	10 28 33	8° 5'04	23°53	28°55	22°19	15°16	12°25	18°31	28°34	4°53	8°24	18°22	19°49	27° 9	7°41	M27
T 28	10 32 30	9° 5'50	7♏36	0♋34	21°55	15°57	12°20	18°27	28°31	4°51	8°23	18°15	19°45	27°16	7°40	T 28
W29	10 36 27	10♋6'35	21♏45	2♋14	21♋34	16♈38	12♌14	18♎22	28♎29	4♏50	8♄23	18♎ 9	19♎42	27°R22	7♏39	W29

Delta T = 01h45m40s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3392
geocentric

MARCH 3392

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	10 40 23	11♈ 7'19	6♎14	3♊54	21°R14	17♉19	12°R 9	18°R17	28°R26	4°R49	8°R22	18°R 3	19♊39	27♊29	7°R38	T 1	
F 2	10 44 20	12° 8'02	20°58	5°35	20♋57	18° 0	12♌ 3	18♎12	28♎24	4♌48	8♉22	17♌59	19°36	27°36	7♎37	F 2	
S 3	10 48 16	13° 8'43	5♌48	7°17	20°43	18°41	11°57	18° 7	28°21	4°46	8°21	17°57	19°33	27°42	7°36	S 3	
S 4	10 52 13	14° 9'24	20°38	9° 0	20°31	19°22	11°51	18° 3	28°19	4°45	8°21	17°D56	19°30	27°49	7°34	S 4	
M 5	10 56 9	15°10'03	5♍20	10°44	20°21	20° 3	11°44	17°58	28°16	4°44	8°21	17°57	19°26	27°56	7°33	M 5	
T 6	11 0 6	16°10'42	19°49	12°29	20°14	20°44	11°38	17°53	28°14	4°43	8°20	17°59	19°23	28° 2	7°31	T 6	
W 7	11 4 2	17°11'20	4♎ 2	14°14	20° 9	21°25	11°32	17°48	28°11	4°41	8°20	18° 0	19°20	28° 9	7°29	W 7	
T 8	11 7 59	18°11'56	17°58	16° 0	20°D 7	22° 6	11°25	17°43	28° 9	4°40	8°20	18°R 1	19°17	28°16	7°27	T 8	
F 9	11 11 56	19°12'32	1♎35	17°47	20° 7	22°47	11°18	17°38	28° 6	4°39	8°19	18° 0	19°14	28°22	7°26	F 9	
S 10	11 15 52	20°13'06	14°56	19°35	20°10	23°28	11°11	17°33	28° 4	4°38	8°19	17°58	19°10	28°29	7°23	S 10	
S 11	11 19 49	21°13'40	28° 1	21°24	20°15	24° 9	11° 5	17°29	28° 1	4°37	8°19	17°55	19° 7	28°36	7°21	S 11	
M12	11 23 45	22°14'12	10♋51	23°14	20°23	24°50	10°58	17°24	27°58	4°36	8°18	17°51	19° 4	28°42	7°19	M12	
T 13	11 27 42	23°14'43	23°28	25° 4	20°32	25°31	10°50	17°19	27°56	4°35	8°18	17°46	19° 1	28°49	7°17	T 13	
W14	11 31 38	24°15'12	5♊54	26°55	20°44	26°12	10°43	17°14	27°53	4°34	8°18	17°42	18°58	28°55	7°14	W14	
T 15	11 35 35	25°15'40	18° 8	28°47	20°58	26°53	10°36	17° 9	27°51	4°33	8°18	17°39	18°55	29° 2	7°11	T 15	
F 16	11 39 31	26°16'07	0♊13	0♊39	21°14	27°34	10°29	17° 4	27°48	4°32	8°18	17°37	18°51	29° 9	7° 9	F 16	
S 17	11 43 28	27°16'32	12° 9	2°32	21°32	28°14	10°21	17° 0	27°45	4°31	8°18	17°D36	18°48	29°15	7° 6	S 17	
S 18	11 47 24	28°16'55	24° 0	4°26	21°52	28°55	10°14	16°55	27°43	4°30	8°18	17°36	18°45	29°22	7° 3	S 18	
M19	11 51 21	29°17'17	5♉48	6°20	22°14	29°36	10° 6	16°50	27°40	4°29	8°17	17°37	18°42	29°29	7° 0	M19	
T 20	11 55 18	0♊17'37	17°35	8°14	22°37	0♊17	9°59	16°45	27°37	4°29	8°17	17°38	18°39	29°35	6°57	T 20	
W21	11 59 14	1°17'55	29°25	10° 7	23° 3	0°58	9°51	16°41	27°35	4°28	8°17	17°40	18°35	29°42	6°54	W21	
T 22	12 3 11	2°18'11	11♊22	12° 1	23°30	1°38	9°43	16°36	27°32	4°27	8°D17	17°41	18°32	29°49	6°51	T 22	
F 23	12 7 7	3°18'26	23°31	13°54	23°58	2°19	9°35	16°32	27°30	4°26	8°17	17°42	18°29	29°55	6°47	F 23	
S 24	12 11 4	4°18'38	5♉57	15°46	24°28	3° 0	9°28	16°27	27°27	4°26	8°17	17°R42	18°26	0♉ 2	6°44	S 24	
S 25	12 15 0	5°18'49	18°43	17°37	25° 0	3°41	9°20	16°23	27°24	4°25	8°18	17°42	18°23	0° 9	6°40	S 25	
M26	12 18 57	6°18'57	1♌54	19°27	25°33	4°21	9°12	16°18	27°22	4°24	8°18	17°41	18°20	0°15	6°37	M26	
T 27	12 22 53	7°19'04	15°32	21°15	26° 8	5° 2	9° 4	16°14	27°19	4°24	8°18	17°40	18°16	0°22	6°33	T 27	
W28	12 26 50	8°19'08	29°37	23° 0	26°44	5°43	8°56	16°10	27°17	4°23	8°18	17°38	18°13	0°28	6°30	W28	
T 29	12 30 47	9°19'11	14♎ 8	24°42	27°21	6°23	8°49	16° 5	27°14	4°23	8°18	17°37	18°10	0°35	6°26	T 29	
F 30	12 34 43	10°19'11	29° 0	26°21	27°59	7° 4	8°41	16° 1	27°11	4°22	8°18	17°37	18° 7	0°42	6°22	F 30	
S 31	12 38 40	11°19'10	14♌ 5	27°56	28♋39	7♊44	8♌33	15♎57	27♎ 9	4♌22	8♉18	17°D36	18♌ 4	0♉48	6♎18	S 31	

Delta T = 01h45m41s

APRIL 3392

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	12 42 36	12♊19'07	29♌14	29♊27	29♋19	8♊25	8°R25	15°R53	27°R 6	4°R21	8♉19	17♌37	18♌ 1	0♉55	6°R14	S 1	
M 2	12 46 33	13°19'02	14♎19	0♉52	0♈ 1	9° 5	8♌17	15♎49	27♎ 4	4♌21	8°19	17°37	17°57	1° 2	6♎10	M 2	
T 3	12 50 29	14°18'56	29°11	2°13	0°44	9°46	8°10	15°45	27° 1	4°21	8°19	17°37	17°54	1° 8	6° 6	T 3	
W 4	12 54 26	15°18'48	13♎43	3°27	1°28	10°26	8° 2	15°41	26°59	4°20	8°19	17°37	17°51	1°15	6° 2	W 4	
T 5	12 58 22	16°18'38	27°52	4°35	2°13	11° 7	7°54	15°37	26°57	4°20	8°20	17°38	17°48	1°22	5°57	T 5	
F 6	13 2 19	17°18'27	11♎36	5°35	2°58	11°47	7°47	15°33	26°54	4°20	8°20	17°38	17°45	1°28	5°53	F 6	
S 7	13 6 15	18°18'15	24°56	6°29	3°45	12°28	7°39	15°30	26°52	4°19	8°20	17°38	17°41	1°35	5°49	S 7	
S 8	13 10 12	19°18'00	7♋54	7°15	4°33	13° 8	7°31	15°26	26°49	4°19	8°21	17°38	17°38	1°42	5°45	S 8	
M 9	13 14 9	20°17'44	20°34	7°54	5°21	13°48	7°24	15°22	26°47	4°19	8°21	17°38	17°35	1°48	5°40	M 9	
T 10	13 18 5	21°17'27	2♈57	8°24	6°10	14°29	7°16	15°19	26°45	4°19	8°22	17°38	17°32	1°55	5°36	T 10	
W11	13 22 2	22°17'07	15° 8	8°47	7° 0	15° 9	7° 9	15°15	26°42	4°19	8°22	17°39	17°29	2° 2	5°31	W11	
T 12	13 25 58	23°16'46	27° 9	9° 1	7°51	15°49	7° 2	15°12	26°40	4°19	8°22	17°39	17°26	2° 8	5°27	T 12	
F 13	13 29 55	24°16'23	9♊ 3	9°R 7	8°42	16°30	6°55	15° 9	26°38	4°19	8°23	17°40	17°22	2°15	5°22	F 13	
S 14	13 33 51	25°15'58	20°53	9° 5	9°34	17°10	6°47	15° 6	26°36	4°D19	8°23	17°R40	17°19	2°22	5°17	S 14	
S 15	13 37 48	26°15'31	2♉41	8°56	10°27	17°50	6°40	15° 3	26°33	4°19	8°24	17°39	17°16	2°28	5°13	S 15	
M16	13 41 44	27°15'03	14°29	8°40	11°20	18°30	6°33	15° 0	26°31	4°19	8°24	17°39	17°13	2°35	5° 8	M16	
T 17	13 45 41	28°14'32	26°18	8°16	12°14	19°10	6°26	14°57	26°29	4°19	8°25	17°37	17°10	2°41	5° 4	T 17	
W18	13 49 38	29°13'59	8♊13	7°47	13° 8	19°51	6°20	14°54	26°27	4°19	8°26	17°36	17° 7	2°48	4°59	W18	
T 19	13 53 34	0♉13'24	20°14	7°12	14° 3	20°31	6°13	14°51	26°25	4°19	8°26	17°34	17° 3	2°55	4°54	T 19	
F 20	13 57 31	1°12'47	2♉27	6°32	14°59	21°11	6° 7	14°49	26°23	4°19	8°27	17°32	17° 0	3° 1	4°49	F 20	
S 21	14 1 27	2°12'08	14°53	5°49	15°55	21°51	6° 0	14°46	26°21	4°20	8°27	17°31	16°57	3° 8	4°45	S 21	
S 22	14 5 24	3°11'27	27°36	5° 2	16°51	22°31	5°54	14°44	26°19	4°20	8°28	17°D30	16°54	3°15	4°40	S 22	
M23	14 9 20	4°10'43	10♌40	4°14	17°48	23°11	5°48	14°42	26°17	4°20	8°29	17°30	16°51	3°21	4°35	M23	
T 24	14 13 17	5° 9'57	24° 8	3°25	18°46	23°51	5°42	14°39	26°15	4°21	8°30	17°31	16°47	3°28	4°31	T 24	
W25	14 17 13	6° 9'08	8♎ 2	2°36	19°44	24°31	5°36	14°37	26°14	4°21	8°30	17°32	16°44	3°35	4°26	W25	
T 26	14 21 10	7° 8'18	22°21	1°48	20°42	25°11	5°30	14°35	26°12	4°21	8°31	17°33	16°41	3°41	4°21	T 26	
F 27	14 25 7	8° 7'25	7♌ 4	1° 2	21°41	25°51	5°24	14°33	26°10	4°22	8°32	17°34	16°38	3°48	4°16	F 27	
S 28	14 29 3	9° 6'30	22° 6	0°18	22°40	26°31	5°19	14°31	26° 8	4°22	8°32	17°R34	16°35	3°55	4°12	S 28	
S 29	14 33 0	10° 5'33	7♎18	29♊38	23°39	27°11	5°13	14°30	26° 7	4°23	8°33	17°34	16°32	4° 1	4° 7	S 29	
M30	14 36 56	11♉ 4'34	22♎32	29♊ 2	24♈39	27♊50	5♌ 8	14♎28	26♎ 5	4♌23	8♉34	17♌32	16♌28	4♉ 8	4♎ 2	M30	

Delta T = 01h45m41s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3392
geocentric

MAY 3392

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 40 53	12♈ 3'34	7♊38	28♍30	25♋40	28♌30	5°R 3	14°R27	26°R 3	4♌24	8♌35	17°R29	16♌25	4♌15	3°R58	T 1
W 2	14 44 49	13° 2'31	22°25	28♍ 3	26°40	29°10	4♌58	14♌25	26♌ 2	4°24	8°36	17♌25	16°22	4°21	3♌53	W 2
T 3	14 48 46	14° 1'27	6♈49	27°41	27°41	29°50	4°53	14°24	26° 0	4°25	8°37	17°22	16°19	4°28	3°48	T 3
F 4	14 52 42	15° 0'21	20°44	27°25	28°42	0♌29	4°49	14°23	25°59	4°26	8°38	17°19	16°16	4°35	3°44	F 4
S 5	14 56 39	15°59'13	4♌12	27°13	29°44	1° 9	4°44	14°22	25°57	4°26	8°38	17°17	16°12	4°41	3°39	S 5
S 6	15 0 36	16°58'04	17°12	27° 7	0♍46	1°49	4°40	14°21	25°56	4°27	8°39	17°D16	16° 9	4°48	3°35	S 6
M 7	15 4 32	17°56'53	29°50	27°D 6	1°48	2°29	4°36	14°20	25°55	4°28	8°40	17°17	16° 6	4°54	3°30	M 7
T 8	15 8 29	18°55'40	12♋ 8	27°11	2°51	3° 8	4°32	14°19	25°54	4°29	8°41	17°18	16° 3	5° 1	3°26	T 8
W 9	15 12 25	19°54'26	24°13	27°20	3°53	3°48	4°28	14°18	25°52	4°30	8°42	17°20	16° 0	5° 8	3°21	W 9
T 10	15 16 22	20°53'10	6♍ 7	27°34	4°56	4°27	4°24	14°18	25°51	4°30	8°43	17°21	15°57	5°14	3°17	T 10
F 11	15 20 18	21°51'52	17°55	27°53	6° 0	5° 7	4°21	14°17	25°50	4°31	8°44	17°R22	15°53	5°21	3°13	F 11
S 12	15 24 15	22°50'33	29°42	28°17	7° 3	5°47	4°18	14°17	25°49	4°32	8°45	17°21	15°50	5°28	3° 8	S 12
S 13	15 28 11	23°49'12	11♌29	28°45	8° 7	6°26	4°15	14°17	25°48	4°33	8°46	17°19	15°47	5°34	3° 4	S 13
M14	15 32 8	24°47'49	23°20	29°17	9°11	7° 6	4°12	14°16	25°47	4°34	8°47	17°14	15°44	5°41	3° 0	M14
T 15	15 36 4	25°46'24	5♌16	29°54	10°15	7°45	4° 9	14°D16	25°46	4°35	8°48	17° 8	15°41	5°48	2°56	T 15
W16	15 40 1	26°44'58	17°19	0♌34	11°20	8°25	4° 6	14°17	25°45	4°36	8°49	17° 1	15°38	5°54	2°52	W16
T 17	15 43 58	27°43'29	29°31	1°18	12°24	9° 4	4° 4	14°17	25°44	4°37	8°50	16°54	15°34	6° 1	2°48	T 17
F 18	15 47 54	28°41'59	11♌53	2° 5	13°29	9°43	4° 2	14°17	25°43	4°38	8°52	16°47	15°31	6° 8	2°44	F 18
S 19	15 51 51	29°40'26	24°26	2°56	14°34	10°23	4° 0	14°17	25°43	4°40	8°53	16°40	15°28	6°14	2°40	S 19
S 20	15 55 47	0♌38'52	7♌14	3°49	15°39	11° 2	3°58	14°18	25°42	4°41	8°54	16°36	15°25	6°21	2°36	S 20
M21	15 59 44	1°37'15	20°18	4°46	16°44	11°42	3°56	14°19	25°41	4°42	8°55	16°34	15°22	6°28	2°33	M21
T 22	16 3 40	2°35'37	3♌41	5°46	17°50	12°21	3°55	14°19	25°41	4°43	8°56	16°D33	15°18	6°34	2°29	T 22
W23	16 7 37	3°33'56	17°24	6°49	18°56	13° 0	3°53	14°20	25°40	4°44	8°57	16°34	15°15	6°41	2°25	W23
T 24	16 11 33	4°32'14	1♌29	7°55	20° 2	13°39	3°52	14°21	25°40	4°46	8°58	16°35	15°12	6°48	2°22	T 24
F 25	16 15 30	5°30'29	15°56	9° 3	21° 8	14°19	3°51	14°22	25°39	4°47	9° 0	16°R35	15° 9	6°54	2°18	F 25
S 26	16 19 27	6°28'42	0♌41	10°14	22°14	14°58	3°51	14°23	25°39	4°48	9° 1	16°35	15° 6	7° 1	2°15	S 26
S 27	16 23 23	7°26'54	15°40	11°27	23°20	15°37	3°50	14°25	25°39	4°50	9° 2	16°32	15° 3	7° 8	2°12	S 27
M28	16 27 20	8°25'04	0♌45	12°43	24°27	16°16	3°50	14°26	25°39	4°51	9° 3	16°27	14°59	7°14	2° 9	M28
T 29	16 31 16	9°23'12	15°47	14° 1	25°33	16°55	3°50	14°27	25°38	4°52	9° 4	16°20	14°56	7°21	2° 6	T 29
W30	16 35 13	10°21'19	0♌37	15°22	26°40	17°35	3°D50	14°29	25°38	4°54	9° 6	16°12	14°53	7°28	2° 3	W30
T 31	16 39 9	11°19'24	15♌ 5	16♌44	27°47	18♌14	3♌50	14♌31	25♌38	4♌55	9♌ 7	16♌ 3	14♌50	7♌34	2♌ 0	T 31

Delta T = 01h45m42s

JUNE 3392

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	16 43 6	12♌17'28	29♌ 8	18♌ 9	28♍54	18♌53	3♌50	14♌32	25°D38	4♌57	9♌ 8	15°R56	14♌47	7♌41	1°R57	F 1
S 2	16 47 3	13°15'30	12♌42	19°37	0♌ 1	19°32	3°51	14°34	25♌38	4°58	9° 9	15♌50	14°44	7°47	1♌54	S 2
S 3	16 50 59	14°13'31	25°48	21° 6	1° 9	20°11	3°51	14°36	25°38	5° 0	9°11	15°46	14°40	7°54	1°51	S 3
M 4	16 54 56	15°11'31	8♌28	22°37	2°16	20°50	3°52	14°38	25°38	5° 1	9°12	15°44	14°37	8° 1	1°49	M 4
T 5	16 58 52	16° 9'29	20°48	24°11	3°24	21°29	3°53	14°41	25°38	5° 3	9°13	15°D44	14°34	8° 7	1°46	T 5
W 6	17 2 49	17° 7'27	2♍51	25°47	4°31	22° 8	3°55	14°43	25°39	5° 5	9°15	15°45	14°31	8°14	1°44	W 6
T 7	17 6 45	18° 5'23	14°44	27°25	5°39	22°47	3°56	14°45	25°39	5° 6	9°16	15°R45	14°28	8°21	1°42	T 7
F 8	17 10 42	19° 3'18	26°32	29° 5	6°47	23°26	3°58	14°48	25°39	5° 8	9°17	15°45	14°24	8°27	1°40	F 8
S 9	17 14 38	20° 1'11	8♌18	0♌47	7°55	24° 5	3°59	14°50	25°40	5°10	9°19	15°42	14°21	8°34	1°38	S 9
S 10	17 18 35	20°59'04	20° 8	2°32	9° 3	24°44	4° 1	14°53	25°40	5°11	9°20	15°37	14°18	8°41	1°36	S 10
M11	17 22 32	21°56'55	2♌ 4	4°18	10°11	25°23	4° 4	14°56	25°41	5°13	9°21	15°29	14°15	8°47	1°34	M11
T 12	17 26 28	22°54'45	14° 9	6° 7	11°20	26° 1	4° 6	14°59	25°41	5°15	9°23	15°20	14°12	8°54	1°32	T 12
W13	17 30 25	23°52'34	26°24	7°57	12°28	26°40	4° 8	15° 2	25°42	5°17	9°24	15° 8	14° 9	9° 1	1°30	W13
T 14	17 34 21	24°50'22	8♌50	9°50	13°37	27°19	4°11	15° 5	25°42	5°18	9°25	14°56	14° 5	9° 7	1°29	T 14
F 15	17 38 18	25°48'08	21°28	11°45	14°45	27°58	4°14	15° 8	25°43	5°20	9°27	14°44	14° 2	9°14	1°27	F 15
S 16	17 42 14	26°45'53	4♌17	13°42	15°54	28°37	4°17	15°11	25°44	5°22	9°28	14°33	13°59	9°21	1°26	S 16
S 17	17 46 11	27°43'36	17°18	15°41	17° 3	29°16	4°20	15°14	25°45	5°24	9°29	14°25	13°56	9°27	1°25	S 17
M18	17 50 7	28°41'18	0♌32	17°42	18°12	29°54	4°23	15°18	25°46	5°26	9°31	14°20	13°53	9°34	1°24	M18
T 19	17 54 4	29°38'59	13°59	19°45	19°20	0♌33	4°27	15°21	25°47	5°27	9°32	14°17	13°50	9°41	1°23	T 19
W20	17 58 1	0♌36'38	27°40	21°50	20°29	1°12	4°31	15°25	25°48	5°29	9°34	14°D17	13°46	9°47	1°22	W20
T 21	18 1 57	1°34'15	11♌37	23°56	21°39	1°50	4°34	15°29	25°49	5°31	9°35	14°R17	13°43	9°54	1°21	T 21
F 22	18 5 54	2°31'52	25°49	26° 4	22°48	2°29	4°38	15°32	25°50	5°33	9°36	14°16	13°40	10° 1	1°20	F 22
S 23	18 9 50	3°29'26	10♌15	28°13	23°57	3° 8	4°43	15°36	25°51	5°35	9°38	14°14	13°37	10° 7	1°20	S 23
S 24	18 13 47	4°27'00	24°53	0♌23	25° 6	3°46	4°47	15°40	25°52	5°37	9°39	14°10	13°34	10°14	1°19	S 24
M25	18 17 43	5°24'33	9♌37	2°34	26°16	4°25	4°51	15°44	25°53	5°39	9°40	14° 3	13°30	10°21	1°19	M25
T 26	18 21 40	6°22'04	24°21	4°46	27°25	5° 4	4°56	15°48	25°54	5°41	9°42	13°54	13°27	10°27	1°19	T 26
W27	18 25 36	7°19'34	8♌37	6°58	28°35	5°42	5° 1	15°53	25°56	5°43	9°43	13°43	13°24	10°34	1°18	W27
T 28	18 29 33	8°17'04	23°16	9°11	29°44	6°21	5° 6	15°57	25°57	5°45	9°45	13°31	13°21	10°41	1°D18	T 28
F 29	18 33 30	9°14'32	7♌14	11°23	0♌54	6°59	5°11	16° 1	25°59	5°47	9°46	13°21	13°18	10°47	1°19	F 29
S 30	18 37 26	10°12'00	20♌47	13♌35	2♌ 3	7♌38	5♌16	16♌ 6	26♌ 0	5♌29	9♌47	13♌12	13♌15	10♌54	1♌19	S 30

Delta T = 01h45m43s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3392
geocentric

JULY 3392

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
S 1	18 41 23	11☾ 9'27	3♋53	15☾46	3♁13	8♁17	5♁22	16♁10	26♁ 2	5♁51	9☾49	13°R 6	13♁11	11♁ 1	1♁19	S 1
M 2	18 45 19	12° 6'53	16°36	17°56	4°23	8°55	5°27	16°15	26° 3	5°53	9°50	13♁ 2	13° 8	11° 7	1°20	M 2
T 3	18 49 16	13° 4'19	28°57	20° 5	5°33	9°34	5°33	16°20	26° 5	5°55	9°52	13° 0	13° 5	11°14	1°20	T 3
W 4	18 53 12	14° 1'45	11♁ 2	22°13	6°43	10°12	5°39	16°25	26° 7	5°57	9°53	13° 0	13° 2	11°21	1°21	W 4
T 5	18 57 9	14°59'09	22°57	24°19	7°53	10°50	5°45	16°29	26° 8	6° 0	9°54	13° 0	12°59	11°27	1°21	T 5
F 6	19 1 5	15°56'34	4♁45	26°23	9° 3	11°29	5°51	16°34	26°10	6° 2	9°56	12°59	12°56	11°34	1°22	F 6
S 7	19 5 2	16°53'58	16°34	28°25	10°13	12° 7	5°57	16°39	26°12	6° 4	9°57	12°56	12°52	11°41	1°23	S 7
S 8	19 8 59	17°51'22	28°28	0♁26	11°24	12°46	6° 3	16°44	26°14	6° 6	9°59	12°51	12°49	11°47	1°24	S 8
M 9	19 12 55	18°48'45	10♁30	2°24	12°34	13°24	6°10	16°50	26°16	6° 8	10° 0	12°43	12°46	11°54	1°26	M 9
T 10	19 16 52	19°46'08	22°43	4°21	13°44	14° 3	6°17	16°55	26°18	6°10	10° 1	12°33	12°43	12° 1	1°27	T 10
W11	19 20 48	20°43'30	5☾11	6°15	14°55	14°41	6°23	17° 0	26°20	6°12	10° 3	12°21	12°40	12° 7	1°28	W11
T 12	19 24 45	21°40'53	17°53	8° 7	16° 5	15°19	6°30	17° 5	26°22	6°15	10° 4	12° 8	12°36	12°14	1°30	T 12
F 13	19 28 41	22°38'14	0♁50	9°56	17°16	15°58	6°37	17°11	26°24	6°17	10° 6	11°56	12°33	12°21	1°32	F 13
S 14	19 32 38	23°35'35	13°59	11°44	18°26	16°36	6°45	17°16	26°26	6°19	10° 7	11°45	12°30	12°27	1°33	S 14
S 15	19 36 35	24°32'55	27°21	13°29	19°37	17°15	6°52	17°22	26°28	6°21	10° 8	11°37	12°27	12°34	1°35	S 15
M16	19 40 31	25°30'15	10♁54	15°12	20°48	17°53	6°59	17°27	26°30	6°23	10°10	11°31	12°24	12°41	1°37	M16
T 17	19 44 28	26°27'35	24°36	16°53	21°58	18°31	7° 7	17°33	26°33	6°26	10°11	11°28	12°21	12°47	1°39	T 17
W18	19 48 24	27°24'53	8♁26	18°31	23° 9	19°10	7°15	17°39	26°35	6°28	10°12	11°D27	12°17	12°54	1°42	W18
T 19	19 52 21	28°22'11	22°24	20° 7	24°20	19°48	7°22	17°45	26°37	6°30	10°14	11°R27	12°14	13° 1	1°44	T 19
F 20	19 56 17	29°19'29	6♁31	21°40	25°31	20°26	7°30	17°51	26°40	6°32	10°15	11°27	12°11	13° 7	1°46	F 20
S 21	20 0 14	0♁16'46	20°44	23°12	26°42	21° 4	7°38	17°57	26°42	6°34	10°16	11°26	12° 8	13°14	1°49	S 21
S 22	20 4 10	1°14'02	5♁ 3	24°41	27°53	21°43	7°47	18° 3	26°44	6°37	10°18	11°22	12° 5	13°21	1°51	S 22
M23	20 8 7	2°11'18	19°23	26° 7	29° 4	22°21	7°55	18° 9	26°47	6°39	10°19	11°16	12° 2	13°27	1°54	M23
T 24	20 12 4	3° 8'34	3♁42	27°31	0♁15	22°59	8° 3	18°15	26°50	6°41	10°20	11° 7	11°58	13°34	1°57	T 24
W25	20 16 0	4° 5'49	17°53	28°53	1°26	23°37	8°12	18°21	26°52	6°43	10°22	10°57	11°55	13°41	2° 0	W25
T 26	20 19 57	5° 3'05	1♁51	0♁12	2°37	24°16	8°20	18°27	26°55	6°46	10°23	10°47	11°52	13°47	2° 3	T 26
F 27	20 23 53	6° 0'20	15°32	1°29	3°48	24°54	8°29	18°33	26°57	6°48	10°24	10°37	11°49	13°54	2° 6	F 27
S 28	20 27 50	6°57'35	28°53	2°43	5° 0	25°32	8°38	18°40	27° 0	6°50	10°25	10°29	11°46	14° 1	2° 9	S 28
S 29	20 31 46	7°54'50	11♁52	3°55	6°11	26°10	8°47	18°46	27° 3	6°52	10°27	10°24	11°42	14° 7	2°13	S 29
M30	20 35 43	8°52'05	24°31	5° 3	7°22	26°49	8°56	18°52	27° 6	6°54	10°28	10°20	11°39	14°14	2°16	M30
T 31	20 39 39	9♁49'21	6♁51	6♁10	8♁34	27♁27	9♁ 5	18♁59	27♁ 8	6♁57	10♁29	10°D19	11♁36	14♁21	2♁20	T 31

Delta T = 01h45m44s

AUGUST 3392

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
W 1	20 43 36	10♁46'37	18♁57	7♁13	9☾45	28♁ 5	9♁14	19♁ 5	27♁11	6♁59	10☾30	10♁19	11♁33	14♁27	2♁23	W 1
T 2	20 47 33	11°43'53	0♁52	8°13	10°57	28°43	9°24	19°12	27°14	7° 1	10°32	10°20	11°30	14°34	2°27	T 2
F 3	20 51 29	12°41'10	12°43	9°10	12° 8	29°21	9°33	19°19	27°17	7° 3	10°33	10°R21	11°27	14°41	2°31	F 3
S 4	20 55 26	13°38'27	24°33	10° 4	13°20	29°59	9°43	19°25	27°20	7° 6	10°34	10°20	11°23	14°47	2°35	S 4
S 5	20 59 22	14°35'44	6♁29	10°55	14°32	0♁38	9°52	19°32	27°23	7° 8	10°35	10°17	11°20	14°54	2°39	S 5
M 6	21 3 19	15°33'03	18°35	11°43	15°43	1°16	10° 2	19°39	27°26	7°10	10°36	10°13	11°17	15° 1	2°43	M 6
T 7	21 7 15	16°30'21	0☾55	12°26	16°55	1°54	10°12	19°46	27°29	7°12	10°38	10° 6	11°14	15° 7	2°47	T 7
W 8	21 11 12	17°27'41	13°32	13° 7	18° 7	2°32	10°22	19°52	27°32	7°14	10°39	9°58	11°11	15°14	2°52	W 8
T 9	21 15 8	18°25'00	26°27	13°43	19°19	3°10	10°32	19°59	27°35	7°17	10°40	9°49	11° 7	15°21	2°56	T 9
F 10	21 19 5	19°22'21	9♁40	14°16	20°31	3°48	10°42	20° 6	27°38	7°19	10°41	9°41	11° 4	15°27	3° 1	F 10
S 11	21 23 2	20°19'41	23°11	14°44	21°43	4°26	10°52	20°13	27°41	7°21	10°42	9°33	11° 1	15°34	3° 5	S 11
S 12	21 26 58	21°17'02	6♁56	15° 8	22°55	5° 5	11° 2	20°20	27°45	7°23	10°43	9°27	10°58	15°41	3°10	S 12
M13	21 30 55	22°14'23	20°53	15°27	24° 7	5°43	11°13	20°27	27°48	7°25	10°44	9°24	10°55	15°47	3°15	M13
T 14	21 34 51	23°11'45	4♁58	15°42	25°19	6°21	11°23	20°34	27°51	7°28	10°46	9°D22	10°52	15°54	3°20	T 14
W15	21 38 48	24° 9'07	19° 8	15°52	26°31	6°59	11°34	20°41	27°54	7°30	10°47	9°23	10°48	16° 1	3°25	W15
T 16	21 42 44	25° 6'29	3♁20	15°58	27°43	7°37	11°44	20°48	27°57	7°32	10°48	9°24	10°45	16° 7	3°30	T 16
F 17	21 46 41	26° 3'52	17°32	15°R58	28°55	8°15	11°55	20°56	28° 1	7°34	10°49	9°25	10°42	16°14	3°35	F 17
S 18	21 50 37	27° 1'15	1♁43	15°53	0♁ 8	8°53	12° 5	21° 3	28° 4	7°36	10°50	9°R25	10°39	16°21	3°40	S 18
S 19	21 54 34	27°58'38	15°50	15°44	1°20	9°31	12°16	21°10	28° 7	7°38	10°51	9°24	10°36	16°27	3°45	S 19
M20	21 58 30	28°56'02	29°51	15°29	2°32	10° 9	12°27	21°17	28°11	7°40	10°52	9°20	10°33	16°34	3°51	M20
T 21	22 2 27	29°53'26	13♁46	15° 9	3°45	10°47	12°38	21°25	28°14	7°43	10°53	9°16	10°29	16°41	3°56	T 21
W22	22 6 24	0♁50'51	27°30	14°44	4°57	11°26	12°49	21°32	28°18	7°45	10°54	9°10	10°26	16°47	4° 2	W22
T 23	22 10 20	1°48'16	11♁ 2	14°15	6°10	12° 4	13° 0	21°39	28°21	7°47	10°55	9° 4	10°23	16°54	4° 7	T 23
F 24	22 14 17	2°45'42	24°20	13°41	7°22	12°42	13°11	21°47	28°25	7°49	10°56	8°58	10°20	17° 1	4°13	F 24
S 25	22 18 13	3°43'09	7♁21	13° 3	8°35	13°20	13°23	21°54	28°28	7°51	10°57	8°54	10°17	17° 7	4°19	S 25
S 26	22 22 10	4°40'36	20° 7	12°22	9°47	13°58	13°34	22° 1	28°32	7°53	10°57	8°51	10°13	17°14	4°25	S 26
M27	22 26 6	5°38'05	2♁36	11°38	11° 0	14°36	13°45	22° 9	28°35	7°55	10°58	8°49	10°10	17°21	4°31	M27
T 28	22 30 3	6°35'34	14°50	10°52	12°13	15°14	13°57	22°16	28°39	7°57	10°59	8°D49	10° 7	17°27	4°37	T 28
W29	22 33 59	7°33'05	26°53	10° 5	13°25	15°52	14° 8	22°24	28°42	7°59	11° 0	8°50	10° 4	17°34	4°43	W29
T 30	22 37 56	8°30'36	8♁48	9°17	14°38	16°30	14°20	22°31	28°46	8° 1	11° 1	8°52	10° 1	17°41	4°49	T 30
F 31	22 41 53	9♁28'09	20♁38	8♁29	15♁51	17♁ 8	14♁31	22♁39	28♁49	8♁ 3	11♁ 2	8♁54	9♁58	17♁47	4♁55	F 31

Delta T = 01h45m44s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3392
geocentric

SEPTEMBER 3392

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	22 45 49	10♐25'44	2♈29	7°R43	17♌4	17♎46	14♌43	22♎46	28♎53	8♌5	11♉3	8♌55	9♌54	17♊54	5♈1	S 1	
S 2	22 49 46	11°23'19	14°25	6♎59	18°17	18°24	14°55	22°54	28°57	8°7	11°3	8°R55	9°51	18°1	5°8	S 2	
M 3	22 53 42	12°20'56	26°32	6°18	19°30	19°2	15°6	23°1	29°0	8°9	11°4	8°54	9°48	18°7	5°14	M 3	
T 4	22 57 39	13°18'34	8♉53	5°41	20°43	19°41	15°18	23°9	29°4	8°11	11°5	8°52	9°45	18°14	5°21	T 4	
W 5	23 1 35	14°16'14	21°33	5°9	21°56	20°19	15°30	23°16	29°8	8°13	11°6	8°49	9°42	18°21	5°27	W 5	
T 6	23 5 32	15°13'55	4♌34	4°42	23°9	20°57	15°42	23°24	29°11	8°14	11°6	8°46	9°39	18°27	5°34	T 6	
F 7	23 9 28	16°11'37	17°57	4°21	24°22	21°35	15°54	23°32	29°15	8°16	11°7	8°42	9°35	18°34	5°40	F 7	
S 8	23 13 25	17°9'21	1♎43	4°7	25°35	22°13	16°6	23°39	29°19	8°18	11°8	8°40	9°32	18°41	5°47	S 8	
S 9	23 17 22	18°7'06	15°48	4°D 0	26°49	22°51	16°18	23°47	29°22	8°20	11°8	8°37	9°29	18°47	5°54	S 9	
M10	23 21 18	19°4'52	0♌9	4°0	28°2	23°29	16°30	23°54	29°26	8°22	11°9	8°36	9°26	18°54	6°1	M10	
T 11	23 25 15	20°2'39	14°40	4°7	29°15	24°7	16°42	24°2	29°30	8°24	11°10	8°D36	9°23	19°1	6°8	T 11	
W12	23 29 11	21°0'28	29°16	4°22	0♎29	24°45	16°54	24°10	29°33	8°25	11°10	8°37	9°19	19°7	6°15	W12	
T 13	23 33 8	21°58'18	13♈50	4°45	1°42	25°24	17°7	24°17	29°37	8°27	11°11	8°38	9°16	19°14	6°22	T 13	
F 14	23 37 4	22°56'08	28°18	5°16	2°56	26°2	17°19	24°25	29°41	8°29	11°11	8°39	9°13	19°21	6°29	F 14	
S 15	23 41 1	23°54'00	12♌37	5°55	4°9	26°40	17°31	24°33	29°45	8°30	11°12	8°40	9°10	19°27	6°36	S 15	
S 16	23 44 57	24°51'53	26°43	6°40	5°23	27°18	17°44	24°40	29°48	8°32	11°12	8°R40	9°7	19°34	6°43	S 16	
M17	23 48 54	25°49'48	10♉35	7°34	6°36	27°56	17°56	24°48	29°52	8°34	11°13	8°40	9°4	19°41	6°51	M17	
T 18	23 52 50	26°47'43	24°13	8°34	7°50	28°34	18°8	24°56	29°56	8°35	11°13	8°39	9°0	19°47	6°58	T 18	
W19	23 56 47	27°45'39	7♌35	9°41	9°3	29°12	18°21	25°3	29°59	8°37	11°14	8°38	8°57	19°54	7°6	W19	
T 20	0 0 44	28°43'37	20°44	10°54	10°17	29°50	18°33	25°11	0♌3	8°39	11°14	8°36	8°54	20°1	7°13	T 20	
F 21	0 4 40	29°41'36	3♈38	12°13	11°31	0♌29	18°46	25°18	0°7	8°40	11°15	8°35	8°51	20°7	7°20	F 21	
S 22	0 8 37	0♌39'36	16°18	13°38	12°44	1°7	18°58	25°26	0°11	8°42	11°15	8°34	8°48	20°14	7°28	S 22	
S 23	0 12 33	1°37'38	28°46	15°7	13°58	1°45	19°11	25°34	0°15	8°43	11°15	8°34	8°44	20°21	7°36	S 23	
M24	0 16 30	2°35'41	11♈2	16°42	15°12	2°23	19°24	25°41	0°18	8°45	11°16	8°D34	8°41	20°28	7°43	M24	
T 25	0 20 26	3°33'46	23°8	18°20	16°26	3°1	19°36	25°49	0°22	8°46	11°16	8°34	8°38	20°34	7°51	T 25	
W26	0 24 23	4°31'53	5♉6	20°2	17°40	3°39	19°49	25°56	0°26	8°48	11°16	8°34	8°35	20°41	7°59	W26	
T 27	0 28 19	5°30'01	16°58	21°47	18°54	4°18	20°2	26°4	0°30	8°49	11°17	8°35	8°32	20°48	8°6	T 27	
F 28	0 32 16	6°28'12	28°48	23°34	20°8	4°56	20°14	26°12	0°33	8°50	11°17	8°35	8°29	20°54	8°14	F 28	
S 29	0 36 13	7°26'24	10♈39	25°23	21°22	5°34	20°27	26°19	0°37	8°52	11°17	8°35	8°25	21°1	8°22	S 29	
S 30	0 40 9	8♌24'38	22♈34	27♎14	22♎36	6♌12	20♌40	26♎27	0♌41	8♌53	11♉17	8°R35	8♌22	21♊8	8♈30	S 30	

Delta T = 01h45m45s

OCTOBER 3392

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	0 44 6	9♌22'54	4♉39	29♎7	23♎50	6♌50	20♌53	26♎34	0♌45	8♌54	11♉18	8°D35	8♌19	21♊14	8♈38	M 1	
T 2	0 48 2	10°21'12	16°58	1♌0	25°4	7°29	21°5	26°42	0°48	8°56	11°18	8♌35	8°16	21°21	8°46	T 2	
W 3	0 51 59	11°19'32	29°35	2°53	26°18	8°7	21°18	26°49	0°52	8°57	11°18	8°35	8°13	21°28	8°54	W 3	
T 4	0 55 55	12°17'54	12♌34	4°47	27°32	8°45	21°31	26°57	0°56	8°58	11°18	8°36	8°10	21°34	9°2	T 4	
F 5	0 59 52	13°16'18	25°58	6°41	28°46	9°23	21°44	27°4	1°0	8°59	11°18	8°36	8°6	21°41	9°10	F 5	
S 6	1 3 48	14°14'43	9♎47	8°35	0♌0	10°2	21°57	27°12	1°3	9°0	11°18	8°36	8°3	21°48	9°18	S 6	
S 7	1 7 45	15°13'11	24°1	10°29	1°15	10°40	22°10	27°19	1°7	9°2	11°18	8°37	8°0	21°54	9°26	S 7	
M 8	1 11 41	16°11'41	8♌37	12°22	2°29	11°18	22°23	27°26	1°11	9°3	11°19	8°R37	7°57	22°1	9°34	M 8	
T 9	1 15 38	17°10'13	23°29	14°14	3°43	11°57	22°35	27°34	1°14	9°4	11°19	8°37	7°54	22°8	9°42	T 9	
W10	1 19 35	18°8'46	8♈28	16°6	4°58	12°35	22°48	27°41	1°18	9°5	11°R19	8°36	7°50	22°14	9°51	W10	
T 11	1 23 31	19°7'21	23°27	17°57	6°12	13°13	23°1	27°48	1°22	9°6	11°19	8°35	7°47	22°21	9°59	T 11	
F 12	1 27 28	20°5'58	8♌18	19°47	7°27	13°52	23°14	27°56	1°25	9°7	11°18	8°34	7°44	22°28	10°7	F 12	
S 13	1 31 24	21°4'36	22°53	21°36	8°41	14°30	23°27	28°3	1°29	9°8	11°18	8°32	7°41	22°34	10°16	S 13	
S 14	1 35 21	22°3'17	7♉9	23°24	9°55	15°8	23°40	28°10	1°32	9°9	11°18	8°31	7°38	22°41	10°24	S 14	
M15	1 39 17	23°1'58	21°2	25°12	11°10	15°47	23°53	28°17	1°36	9°10	11°18	8°D31	7°35	22°48	10°32	M15	
T 16	1 43 14	24°0'41	4♌33	26°58	12°24	16°25	24°6	28°25	1°40	9°10	11°18	8°31	7°31	22°54	10°41	T 16	
W17	1 47 10	24°59'26	17°44	28°44	13°39	17°3	24°19	28°32	1°43	9°11	11°18	8°32	7°28	23°1	10°49	W17	
T 18	1 51 7	25°58'12	0♈35	0♈28	14°53	17°42	24°32	28°39	1°47	9°12	11°18	8°33	7°25	23°8	10°57	T 18	
F 19	1 55 4	26°57'00	13°11	2°12	16°8	18°20	24°45	28°46	1°50	9°13	11°18	8°35	7°22	23°15	11°6	F 19	
S 20	1 59 0	27°55'50	25°34	3°55	17°23	18°59	24°58	28°53	1°54	9°14	11°17	8°36	7°19	23°21	11°14	S 20	
S 21	2 2 57	28°54'42	7♈46	5°36	18°37	19°37	25°11	29°0	1°57	9°14	11°17	8°R37	7°16	23°28	11°23	S 21	
M22	2 6 53	29°53'35	19°40	7°17	19°52	20°15	25°24	29°7	2°1	9°15	11°17	8°36	7°12	23°35	11°31	M22	
T 23	2 10 50	0♈52'30	1♌47	8°57	21°7	20°54	25°36	29°14	2°4	9°16	11°17	8°35	7°9	23°41	11°40	T 23	
W24	2 14 46	1°51'27	13°40	10°37	22°21	21°32	25°49	29°21	2°7	9°16	11°16	8°32	7°6	23°48	11°48	W24	
T 25	2 18 43	2°50'27	25°31	12°15	23°36	22°11	26°2	29°27	2°11	9°17	11°16	8°28	7°3	23°55	11°57	T 25	
F 26	2 22 39	3°49'28	7♈21	13°52	24°51	22°49	26°15	29°34	2°14	9°17	11°16	8°24	7°0	24°1	12°5	F 26	
S 27	2 26 36	4°48'31	19°13	15°29	26°5	23°28	26°28	29°41	2°17	9°18	11°15	8°19	6°56	24°8	12°14	S 27	
S 28	2 30 33	5°47'37	1♉10	17°5	27°20	24°6	26°41	29°48	2°21	9°18	11°15	8°15	6°53	24°15	12°23	S 28	
M29	2 34 29	6°46'45	13°15	18°40	28°35	24°45	26°54	29°54	2°24	9°19	11°15	8°12	6°50	24°21	12°31	M29	
T 30	2 38 26	7°45'55	25°32	20°15	29°50	25°23	27°7	0♌1	2°27	9°19	11°14	8°10	6°47	24°28	12°40	T 30	
W31	2 42 22	8♈45'07	8♌4	21♈48	1♈5	26♌2	27♌19	0♌8	2♌30	9♌20	11♉14	8°D9	6♌44	24♊35	12♈48	W31	

Delta T = 01h45m46s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3392
geocentric

NOVEMBER 3392

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	2 46 19	9♐44'22	20♏57	23♐21	2♐19	26♏40	27♏32	0♏14	2♏34	9♏20	11°R13	8♏10	6♏41	24♏41	12♐57	T 1	
F 2	2 50 15	10°43'38	4♐13	24°54	3°34	27°19	27°45	0°20	2°37	9°20	11°E13	8°11	6°37	24°48	13° 5	F 2	
S 3	2 54 12	11°42'57	17°55	26°25	4°49	27°58	27°58	0°27	2°40	9°20	11°12	8°12	6°34	24°55	13°14	S 3	
S 4	2 58 8	12°42'18	2♏5	27°56	6° 4	28°36	28°11	0°33	2°43	9°21	11°12	8°R13	6°31	25° 2	13°23	S 4	
M 5	3 2 5	13°41'41	16°41	29°26	7°19	29°15	28°23	0°40	2°46	9°21	11°11	8°13	6°28	25° 8	13°31	M 5	
T 6	3 6 2	14°41'07	1♐39	0♏56	8°34	29°54	28°36	0°46	2°49	9°21	11°11	8°12	6°25	25°15	13°40	T 6	
W 7	3 9 58	15°40'34	16°50	2°24	9°49	0♐32	28°49	0°52	2°52	9°21	11°10	8° 8	6°21	25°22	13°48	W 7	
T 8	3 13 55	16°40'04	2♏6	3°52	11° 4	1°11	29° 1	0°58	2°55	9°21	11°10	8° 3	6°18	25°28	13°57	T 8	
F 9	3 17 51	17°39'35	17°16	5°20	12°19	1°50	29°14	1° 4	2°58	9°21	11° 9	7°57	6°15	25°35	14° 6	F 9	
S 10	3 21 48	18°39'08	2♏10	6°46	13°34	2°28	29°27	1°10	3° 1	9°21	11° 8	7°51	6°12	25°42	14°14	S 10	
S 11	3 25 44	19°38'43	16°40	8°12	14°49	3° 7	29°39	1°16	3° 4	9°R21	11° 8	7°46	6° 9	25°48	14°23	S 11	
M12	3 29 41	20°38'20	0♏43	9°37	16° 4	3°46	29°52	1°22	3° 7	9°21	11° 7	7°42	6° 6	25°55	14°31	M12	
T 13	3 33 37	21°37'58	14°18	11° 2	17°19	4°24	0♐4	1°28	3°10	9°21	11° 6	7°40	6° 2	26° 2	14°40	T 13	
W14	3 37 34	22°37'38	27°27	12°25	18°34	5° 3	0°17	1°34	3°12	9°21	11° 6	7°D40	5°59	26° 8	14°49	W14	
T 15	3 41 31	23°37'19	10♏12	13°48	19°49	5°42	0°29	1°39	3°15	9°21	11° 5	7°41	5°56	26°15	14°57	T 15	
F 16	3 45 27	24°37'02	22°39	15° 9	21° 4	6°21	0°41	1°45	3°18	9°21	11° 4	7°43	5°53	26°22	15° 6	F 16	
S 17	3 49 24	25°36'46	4♏51	16°30	22°19	7° 0	0°54	1°50	3°20	9°21	11° 3	7°R44	5°50	26°28	15°14	S 17	
S 18	3 53 20	26°36'33	16°52	17°50	23°34	7°38	1° 6	1°56	3°23	9°21	11° 3	7°43	5°47	26°35	15°23	S 18	
M19	3 57 17	27°36'21	28°47	19° 8	24°50	8°17	1°18	2° 1	3°26	9°20	11° 2	7°41	5°43	26°42	15°31	M19	
T 20	4 1 13	28°36'10	10♏39	20°25	26° 5	8°56	1°30	2° 7	3°28	9°20	11° 1	7°36	5°40	26°49	15°40	T 20	
W21	4 5 10	29°36'02	22°29	21°41	27°20	9°35	1°43	2°12	3°31	9°20	11° 0	7°29	5°37	26°55	15°48	W21	
T 22	4 9 6	0♏35'55	4♐20	22°56	28°35	10°14	1°55	2°17	3°33	9°19	10°59	7°19	5°34	27° 2	15°56	T 22	
F 23	4 13 3	1°35'51	16°13	24° 8	29°50	10°53	2° 7	2°22	3°36	9°19	10°59	7° 9	5°31	27° 9	16° 5	F 23	
S 24	4 17 0	2°35'48	28°10	25°19	1♏5	11°32	2°19	2°27	3°38	9°18	10°58	6°58	5°27	27°15	16°13	S 24	
S 25	4 20 56	3°35'47	10♏13	26°28	2°20	12°11	2°31	2°32	3°40	9°18	10°57	6°47	5°24	27°22	16°22	S 25	
M26	4 24 53	4°35'48	22°22	27°35	3°36	12°50	2°43	2°37	3°43	9°17	10°56	6°38	5°21	27°29	16°30	M26	
T 27	4 28 49	5°35'51	4♏42	28°39	4°51	13°29	2°55	2°42	3°45	9°17	10°55	6°32	5°18	27°35	16°38	T 27	
W28	4 32 46	6°35'56	17°15	29°40	6° 6	14° 8	3° 6	2°47	3°47	9°16	10°54	6°27	5°15	27°42	16°47	W28	
T 29	4 36 42	7°36'03	0♐3	0♏39	7°21	14°47	3°18	2°51	3°49	9°16	10°53	6°25	5°12	27°49	16°55	T 29	
F 30	4 40 39	8°36'12	13♐12	1♏34	8°36	15°26	3♐30	2°56	3°51	9♏15	10°E52	6°D25	5° 8	27°56	17° 3	F 30	

Delta T = 01h45m47s

DECEMBER 3392

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	4 44 35	9♐36'23	26♐43	2♏24	9♏52	16♐5	3♐42	3♏0	3♏53	9°R14	10°R51	6♏26	5♏5	28♏2	17♐11	S 1	
S 2	4 48 32	10°36'36	10♏40	3°11	11° 7	16°44	3°53	3° 5	3°55	9♏14	10°E50	6°R26	5° 2	28° 9	17°19	S 2	
M 3	4 52 29	11°36'51	25° 3	3°53	12°22	17°23	4° 5	3° 9	3°57	9°13	10°49	6°24	4°59	28°16	17°28	M 3	
T 4	4 56 25	12°37'07	9♐51	4°29	13°37	18° 2	4°16	3°13	3°59	9°12	10°48	6°21	4°56	28°22	17°36	T 4	
W 5	5 0 22	13°37'26	24°57	4°58	14°53	18°41	4°27	3°17	4° 1	9°12	10°47	6°14	4°53	28°29	17°44	W 5	
T 6	5 4 18	14°37'47	10♏12	5°21	16° 8	19°20	4°39	3°21	4° 3	9°11	10°46	6° 5	4°49	28°36	17°52	T 6	
F 7	5 8 15	15°38'09	25°27	5°37	17°23	19°59	4°50	3°25	4° 5	9°10	10°45	5°55	4°46	28°42	18° 0	F 7	
S 8	5 12 11	16°38'33	10♏30	5°R44	18°38	20°39	5° 1	3°29	4° 6	9° 9	10°44	5°44	4°43	28°49	18° 8	S 8	
S 9	5 16 8	17°38'58	25°12	5°42	19°54	21°18	5°12	3°33	4° 8	9° 8	10°43	5°34	4°40	28°56	18°16	S 9	
M10	5 20 4	18°39'24	9♏26	5°30	21° 9	21°57	5°23	3°37	4°10	9° 7	10°42	5°26	4°37	29° 2	18°24	M10	
T 11	5 24 1	19°39'52	23° 9	5° 8	22°24	22°36	5°34	3°40	4°11	9° 6	10°41	5°21	4°33	29° 9	18°32	T 11	
W12	5 27 58	20°40'21	6♏23	4°36	23°40	23°15	5°45	3°44	4°13	9° 5	10°40	5°19	4°30	29°16	18°39	W12	
T 13	5 31 54	21°40'51	19°11	3°53	24°55	23°55	5°56	3°47	4°14	9° 4	10°39	5°D18	4°27	29°23	18°47	T 13	
F 14	5 35 51	22°41'22	1°R37	3° 0	26°10	24°34	6° 7	3°50	4°16	9° 3	10°38	5°R18	4°24	29°29	18°55	F 14	
S 15	5 39 47	23°41'54	13°46	1°57	27°26	25°13	6°17	3°54	4°17	9° 2	10°37	5°18	4°21	29°36	19° 2	S 15	
S 16	5 43 44	24°42'27	25°43	0°46	28°41	25°53	6°28	3°57	4°18	9° 1	10°36	5°16	4°18	29°43	19°10	S 16	
M17	5 47 40	25°43'02	7♏35	29♏29	29°56	26°32	6°38	4° 0	4°20	9° 0	10°34	5°12	4°14	29°49	19°18	M17	
T 18	5 51 37	26°43'38	19°24	28° 8	1♏11	27°11	6°49	4° 3	4°21	8°59	10°33	5° 5	4°11	29°56	19°25	T 18	
W19	5 55 33	27°44'15	1♐14	26°45	2°27	27°51	6°59	4° 5	4°22	8°58	10°32	4°55	4° 8	0♐3	19°33	W19	
T 20	5 59 30	28°44'53	13° 7	25°24	3°42	28°30	7° 9	4° 8	4°23	8°56	10°31	4°43	4° 5	0° 9	19°40	T 20	
F 21	6 3 27	29°45'32	25° 7	24° 7	4°57	29° 9	7°19	4°11	4°24	8°55	10°30	4°29	4° 2	0°16	19°47	F 21	
S 22	6 7 23	0♏46'13	7♏12	22°57	6°13	29°49	7°29	4°13	4°25	8°54	10°29	4°14	3°59	0°23	19°55	S 22	
S 23	6 11 20	1°46'54	19°26	21°55	7°28	0♏28	7°39	4°16	4°26	8°53	10°28	4° 0	3°55	0°30	20° 2	S 23	
M24	6 15 16	2°47'37	1♏48	21° 4	8°43	1° 8	7°49	4°18	4°27	8°51	10°26	3°47	3°52	0°36	20° 9	M24	
T 25	6 19 13	3°48'22	14°19	20°23	9°59	1°47	7°59	4°20	4°28	8°50	10°25	3°37	3°49	0°43	20°16	T 25	
W26	6 23 9	4°49'07	27° 0	19°54	11°14	2°27	8° 8	4°22	4°28	8°49	10°24	3°31	3°46	0°50	20°23	W26	
T 27	6 27 6	5°49'54	9♐54	19°36	12°29	3° 6	8°18	4°24	4°29	8°47	10°23	3°27	3°43	0°56	20°30	T 27	
F 28	6 31 2	6°50'42	23° 3	19°D30	13°45	3°46	8°27	4°26	4°30	8°46	10°22	3°25	3°39	1° 3	20°37	F 28	
S 29	6 34 59	7°51'32	6♏30	19°33	15° 0	4°25	8°37	4°28	4°30	8°45	10°21	3°25	3°36	1°10	20°44	S 29	
S 30	6 38 56	8°52'22	20°16	19°47	16°16	5° 5	8°46	4°29	4°31	8°43	10°20	3°25	3°33	1°16	20°51	S 30	
M31	6 42 52	9°53'14	4♐23	20♏10	17♏31	5♏44	8♐55	4°31	4°31	8°42	10°E18	3°E23	3°30	1°E23	20♐58	M31	

Delta T = 01h45m47s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3393
geocentric

JANUARY 3393

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	6 46 49	10♌54'08	18♍51	20♋40	18♌46	6♌24	9♍ 4	4♌32	4♌32	8♌R40	10♌R17	3♌R19	3♌27	1♍30	21♍ 4	T 1	
W 2	6 50 45	11°55'02	3♌37	21°18	20° 2	7° 4	9°13	4°34	4°32	8♌R39	10♌R16	3♌12	3°24	1°37	21°11	W 2	
T 3	6 54 42	12°55'58	18°35	22° 2	21°17	7°43	9°22	4°35	4°33	8°37	10°15	3° 3	3°20	1°43	21°17	T 3	
F 4	6 58 38	13°56'55	3♌36	22°52	22°32	8°23	9°30	4°36	4°33	8°36	10°14	2°52	3°17	1°50	21°24	F 4	
S 5	7 2 35	14°57'52	18°30	23°47	23°48	9° 3	9°39	4°37	4°33	8°34	10°13	2°40	3°14	1°57	21°30	S 5	
S 6	7 6 32	15°58'50	3♌ 8	24°46	25° 3	9°42	9°47	4°38	4°33	8°33	10°11	2°29	3°11	2° 3	21°37	S 6	
M 7	7 10 28	16°59'49	17°24	25°49	26°19	10°22	9°56	4°39	4°33	8°31	10°10	2°20	3° 8	2°10	21°43	M 7	
T 8	7 14 25	18° 0'48	1♌12	26°56	27°34	11° 2	10° 4	4°39	4°R33	8°30	10° 9	2°13	3° 5	2°17	21°49	T 8	
W 9	7 18 21	19° 1'48	14°31	28° 5	28°49	11°42	10°12	4°40	4°33	8°28	10° 8	2°10	3° 1	2°23	21°55	W 9	
T 10	7 22 18	20° 2'48	27°24	29°17	0♌ 5	12°21	10°20	4°40	4°33	8°27	10° 7	2°D 9	2°58	2°30	22° 1	T 10	
F 11	7 26 14	21° 3'49	9♌54	0♌31	1°20	13° 1	10°27	4°41	4°33	8°25	10° 6	2° 9	2°55	2°37	22° 7	F 11	
S 12	7 30 11	22° 4'49	22° 6	1°48	2°35	13°41	10°35	4°41	4°33	8°23	10° 5	2°R 9	2°52	2°44	22°13	S 12	
S 13	7 34 7	23° 5'50	4♌ 5	3° 6	3°51	14°21	10°43	4°R41	4°33	8°22	10° 3	2° 8	2°49	2°50	22°19	S 13	
M14	7 38 4	24° 6'52	15°57	4°25	5° 6	15° 1	10°50	4°41	4°32	8°20	10° 2	2° 6	2°45	2°57	22°24	M14	
T 15	7 42 1	25° 7'53	27°46	5°46	6°21	15°41	10°57	4°41	4°32	8°19	10° 1	2° 1	2°42	3° 4	22°30	T 15	
W16	7 45 57	26° 8'55	9♍38	7° 8	7°37	16°21	11° 4	4°41	4°31	8°17	10° 0	1°53	2°39	3°10	22°36	W16	
T 17	7 49 54	27° 9'57	21°35	8°31	8°52	17° 0	11°11	4°40	4°31	8°15	9°59	1°43	2°36	3°17	22°41	T 17	
F 18	7 53 50	28°10'59	3♌41	9°55	10° 7	17°40	11°18	4°40	4°30	8°14	9°58	1°31	2°33	3°24	22°46	F 18	
S 19	7 57 47	29°12'01	15°57	11°20	11°23	18°20	11°25	4°39	4°30	8°12	9°57	1°19	2°30	3°31	22°52	S 19	
S 20	8 1 43	0♌13'04	28°24	12°46	12°38	19° 0	11°31	4°39	4°29	8°10	9°56	1° 7	2°26	3°37	22°57	S 20	
M21	8 5 40	1°14'07	11♌ 3	14°12	13°53	19°40	11°38	4°38	4°29	8° 9	9°55	0°57	2°23	3°44	23° 2	M21	
T 22	8 9 36	2°15'10	23°52	15°39	15° 9	20°20	11°44	4°37	4°28	8° 7	9°53	0°49	2°20	3°51	23° 7	T 22	
W23	8 13 33	3°16'13	6♍53	17° 7	16°24	21° 0	11°50	4°36	4°27	8° 5	9°52	0°43	2°17	3°57	23°12	W23	
T 24	8 17 30	4°17'16	20° 4	18°35	17°39	21°40	11°56	4°35	4°26	8° 4	9°51	0°41	2°14	4° 4	23°16	T 24	
F 25	8 21 26	5°18'20	3♌26	20° 4	18°55	22°20	12° 2	4°34	4°25	8° 2	9°50	0°D40	2°11	4°11	23°21	F 25	
S 26	8 25 23	6°19'24	17° 1	21°33	20°10	23° 1	12° 7	4°32	4°24	8° 0	9°49	0°41	2° 7	4°17	23°26	S 26	
S 27	8 29 19	7°20'29	0♍48	23° 3	21°25	23°41	12°13	4°31	4°23	7°58	9°48	0°R42	2° 4	4°24	23°30	S 27	
M28	8 33 16	8°21'33	14°48	24°33	22°40	24°21	12°18	4°29	4°22	7°57	9°47	0°42	2° 1	4°31	23°35	M28	
T 29	8 37 12	9°22'38	29° 0	26° 4	23°56	25° 1	12°23	4°28	4°21	7°55	9°46	0°40	1°58	4°38	23°39	T 29	
W30	8 41 9	10°23'44	13♌24	27°35	25°11	25°41	12°28	4°26	4°20	7°53	9°45	0°36	1°55	4°44	23°43	W30	
T 31	8 45 5	11°24'49	27♌55	29♌ 7	26°26	26♌21	12♍33	4♌24	4♌19	7♌52	9°44	0♌30	1°51	4♍51	23♍47	T 31	

Delta T = 01h45m48s

FEBRUARY 3393

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	8 49 2	12♌25'55	12♌29	0♌39	27♌41	27♌ 1	12♍38	4°R22	4°R17	7°R50	9°R43	0°R23	1♌48	4♍58	23♍51	F 1	
S 2	8 52 59	13°27'01	26°58	2°11	28°57	27°42	12°42	4♌20	4♌16	7♌48	9°42	0♌14	1°45	5° 4	23°55	S 2	
S 3	8 56 55	14°28'06	11♌16	3°44	0♌12	28°22	12°46	4°18	4°15	7°47	9°41	0° 7	1°42	5°11	23°59	S 3	
M 4	9 0 52	15°29'11	25°18	5°18	1°27	29° 2	12°50	4°16	4°13	7°45	9°41	0° 1	1°39	5°18	24° 3	M 4	
T 5	9 4 48	16°30'16	8♌58	6°52	2°42	29°43	12°54	4°13	4°12	7°43	9°40	29♍57	1°36	5°25	24° 6	T 5	
W 6	9 8 45	17°31'20	22°15	8°26	3°58	0♌23	12°58	4°11	4°10	7°42	9°39	29°55	1°32	5°31	24°10	W 6	
T 7	9 12 41	18°32'23	5♌ 9	10° 1	5°13	1° 3	13° 2	4° 8	4° 9	7°40	9°38	29°D54	1°29	5°38	24°13	T 7	
F 8	9 16 38	19°33'26	17°42	11°37	6°28	1°43	13° 5	4° 6	4° 7	7°38	9°37	29°56	1°26	5°45	24°16	F 8	
S 9	9 20 34	20°34'29	29°57	13°13	7°43	2°24	13° 9	4° 3	4° 6	7°37	9°36	29°57	1°23	5°51	24°20	S 9	
S 10	9 24 31	21°35'30	11♌59	14°49	8°58	3° 4	13°12	4° 0	4° 4	7°35	9°35	29°59	1°20	5°58	24°23	S 10	
M11	9 28 28	22°36'31	23°54	16°26	10°13	3°44	13°15	3°57	4° 2	7°33	9°34	29°R59	1°16	6° 5	24°26	M11	
T 12	9 32 24	23°37'31	5♍45	18° 4	11°28	4°25	13°17	3°54	4° 1	7°32	9°34	29°58	1°13	6°11	24°28	T 12	
W13	9 36 21	24°38'31	17°38	19°42	12°43	5° 5	13°20	3°51	3°59	7°30	9°33	29°56	1°10	6°18	24°31	W13	
T 14	9 40 17	25°39'29	29°37	21°21	13°59	5°46	13°22	3°48	3°57	7°28	9°32	29°51	1° 7	6°25	24°34	T 14	
F 15	9 44 14	26°40'27	11♌47	23° 0	15°14	6°26	13°24	3°45	3°55	7°27	9°31	29°46	1° 4	6°32	24°36	F 15	
S 16	9 48 10	27°41'23	24°10	24°40	16°29	7° 7	13°26	3°41	3°53	7°25	9°31	29°40	1° 1	6°38	24°39	S 16	
S 17	9 52 7	28°42'19	6♌48	26°21	17°44	7°47	13°28	3°38	3°51	7°24	9°30	29°35	0°57	6°45	24°41	S 17	
M18	9 56 3	29°43'14	19°42	28° 2	18°59	8°28	13°30	3°34	3°49	7°22	9°29	29°30	0°54	6°52	24°43	M18	
T 19	10 0 0	0♌44'08	2♍52	29°44	20°13	9° 8	13°31	3°31	3°47	7°21	9°29	29°26	0°51	6°58	24°45	T 19	
W20	10 3 57	1°45'01	16°16	1♌27	21°28	9°49	13°33	3°27	3°45	7°19	9°28	29°24	0°48	7° 5	24°47	W20	
T 21	10 7 53	2°45'53	29°53	3°10	22°43	10°29	13°34	3°23	3°43	7°18	9°27	29°D23	0°45	7°12	24°49	T 21	
F 22	10 11 50	3°46'45	13♌40	4°54	23°58	11°10	13°35	3°19	3°41	7°16	9°27	29°24	0°42	7°19	24°51	F 22	
S 23	10 15 46	4°47'35	27°37	6°39	25°13	11°50	13°35	3°16	3°39	7°15	9°26	29°25	0°38	7°25	24°52	S 23	
S 24	10 19 43	5°48'26	11♍39	8°24	26°28	12°31	13°36	3°12	3°36	7°13	9°25	29°27	0°35	7°32	24°54	S 24	
M25	10 23 39	6°49'15	25°47	10°10	27°43	13°12	13°36	3° 8	3°34	7°12	9°25	29°28	0°32	7°39	24°55	M25	
T 26	10 27 36	7°50'04	9♌57	11°56	28°57	13°52	13°R36	3° 4	3°32	7°10	9°24	29°R28	0°29	7°45	24°56	T 26	
W27	10 31 32	8°50'52	24° 8	13°43	0♌12	14°33	13°36	2°59	3°30	7° 9	9°24	29°28	0°26	7°52	24°57	W27	
T 28	10 35 29	9♌51'40	8♌18	15♌31	1°Y27	15♌14	13♍36	2♌55	3♌27	7♌ 8	9°23	29°D26	0♌22	7♍59	24♍58	T 28	

Delta T = 01h45m49s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3393
geocentric

MARCH 3393

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	10 39 26	10♋52'26	22♌24	17♋19	2♃42	15♌54	13♌36	2°R51	3°R25	7°R 6	9°R23	29°R24	0♌19	8♌ 6	24♌59	F 1	
S 2	10 43 22	11°53'12	6♋23	19° 7	3°56	16°35	13♌35	2♌47	3♌23	7♌ 5	9♌22	29♌21	0°16	8°12	25° 0	S 2	
S 3	10 47 19	12°53'56	20°12	20°56	5°11	17°16	13°34	2°42	3°20	7° 3	9°22	29°19	0°13	8°19	25° 1	S 3	
M 4	10 51 15	13°54'40	3♋47	22°45	6°26	17°56	13°33	2°38	3°18	7° 2	9°21	29°17	0°10	8°26	25° 1	M 4	
T 5	10 55 12	14°55'22	17° 8	24°34	7°40	18°37	13°32	2°33	3°15	7° 1	9°21	29°16	0° 7	8°32	25° 2	T 5	
W 6	10 59 8	15°56'03	0♃11	26°22	8°55	19°18	13°30	2°29	3°13	7° 0	9°21	29°D15	0° 3	8°39	25° 2	W 6	
T 7	11 3 5	16°56'43	12°57	28°10	10° 9	19°59	13°29	2°24	3°10	6°58	9°20	29°16	0° 0	8°46	25° 2	T 7	
F 8	11 7 1	17°57'21	25°26	29°58	11°24	20°40	13°27	2°20	3° 8	6°57	9°20	29°17	29♌57	8°53	25°R 2	F 8	
S 9	11 10 58	18°57'58	7♌41	1♃44	12°38	21°20	13°25	2°15	3° 5	6°56	9°20	29°18	29°54	8°59	25° 2	S 9	
S 10	11 14 54	19°58'33	19°45	3°30	13°53	22° 1	13°23	2°11	3° 3	6°55	9°19	29°19	29°51	9° 6	25° 2	S 10	
M 11	11 18 51	20°59'07	1♌40	5°13	15° 7	22°42	13°21	2° 6	3° 0	6°54	9°19	29°20	29°48	9°13	25° 2	M 11	
T 12	11 22 48	21°59'38	13°32	6°55	16°21	23°23	13°18	2° 1	2°58	6°53	9°19	29°20	29°44	9°19	25° 1	T 12	
W 13	11 26 44	23° 0'09	25°25	8°34	17°36	24° 4	13°15	1°56	2°55	6°52	9°19	29°R20	29°41	9°26	25° 1	W 13	
T 14	11 30 41	24° 0'37	7♌24	10°10	18°50	24°45	13°13	1°52	2°53	6°51	9°18	29°20	29°38	9°33	25° 0	T 14	
F 15	11 34 37	25° 1'04	19°34	11°42	20° 4	25°26	13°10	1°47	2°50	6°49	9°18	29°20	29°35	9°40	24°59	F 15	
S 16	11 38 34	26° 1'29	1♌58	13°10	21°19	26° 6	13° 6	1°42	2°48	6°48	9°18	29°19	29°32	9°46	24°58	S 16	
S 17	11 42 30	27° 1'53	14°41	14°33	22°33	26°47	13° 3	1°37	2°45	6°48	9°18	29°19	29°28	9°53	24°57	S 17	
M 18	11 46 27	28° 2'14	27°43	15°51	23°47	27°28	12°59	1°33	2°42	6°47	9°18	29°19	29°25	10° 0	24°56	M 18	
T 19	11 50 23	29° 2'34	11♌ 7	17° 2	25° 1	28° 9	12°56	1°28	2°40	6°46	9°18	29°D19	29°22	10° 6	24°55	T 19	
W 20	11 54 20	0♃ 2'52	24°51	18° 7	26°15	28°50	12°52	1°23	2°37	6°45	9°18	29°R19	29°19	10°13	24°54	W 20	
T 21	11 58 17	1° 3'08	8♌53	19° 4	27°29	29°31	12°48	1°18	2°34	6°44	9°17	29°19	29°16	10°20	24°52	T 21	
F 22	12 2 13	2° 3'23	23°10	19°53	28°43	0♌12	12°43	1°13	2°32	6°43	9°17	29°18	29°13	10°27	24°51	F 22	
S 23	12 6 10	3° 3'36	7♌36	20°34	29°57	0°53	12°39	1° 9	2°29	6°42	9°D17	29°18	29° 9	10°33	24°49	S 23	
S 24	12 10 6	4° 3'48	22° 5	21° 7	1♌11	1°34	12°34	1° 4	2°27	6°42	9°17	29°18	29° 6	10°40	24°48	S 24	
M 25	12 14 3	5° 3'59	6♌33	21°30	2°24	2°15	12°30	0°59	2°24	6°41	9°17	29°17	29° 3	10°47	24°46	M 25	
T 26	12 17 59	6° 4'08	20°55	21°44	3°38	2°56	12°25	0°54	2°21	6°40	9°18	29°17	29° 0	10°53	24°44	T 26	
W 27	12 21 56	7° 4'15	5♌ 8	21°R48	4°52	3°37	12°20	0°49	2°19	6°39	9°18	29°D16	28°57	11° 0	24°42	W 27	
T 28	12 25 52	8° 4'21	19°10	21°44	6° 5	4°18	12°15	0°45	2°16	6°39	9°18	29°16	28°53	11° 7	24°40	T 28	
F 29	12 29 49	9° 4'26	2♌59	21°30	7°19	5° 0	12° 9	0°40	2°14	6°38	9°18	29°17	28°50	11°14	24°37	F 29	
S 30	12 33 45	10° 4'29	16°34	21° 8	8°33	5°41	12° 4	0°35	2°11	6°38	9°18	29°18	28°47	11°20	24°35	S 30	
S 31	12 37 42	11♃ 4'31	29♌56	20♃38	9♌46	6♌22	11♌58	0♌30	2♌ 8	6♌37	9♌18	29♌19	28♌44	11♌27	24♌33	S 31	

Delta T = 01h45m50s

APRIL 3393

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	12 41 39	12♃ 4'31	13♋ 5	20°R 0	11♌ 0	7♌ 3	11°R52	0°R26	2°R 6	6°R37	9♌18	29♌20	28♌41	11♌34	24°R30	M 1	
T 2	12 45 35	13° 4'29	26° 1	19♃17	12°13	7°44	11♌46	0♌21	2♌ 3	6♌36	9°19	29°R20	28°38	11°40	24♌27	T 2	
W 3	12 49 32	14° 4'26	8♃44	18°28	13°26	8°25	11°40	0°16	2° 1	6°36	9°19	29°20	28°34	11°47	24°25	W 3	
T 4	12 53 28	15° 4'20	21°15	17°36	14°40	9° 6	11°34	0°12	1°58	6°35	9°19	29°19	28°31	11°54	24°22	T 4	
F 5	12 57 25	16° 4'13	3♌34	16°40	15°53	9°47	11°28	0° 7	1°56	6°35	9°19	29°17	28°28	12° 1	24°19	F 5	
S 6	13 1 21	17° 4'04	15°44	15°44	17° 6	10°29	11°22	0° 3	1°53	6°34	9°20	29°15	28°25	12° 7	24°16	S 6	
S 7	13 5 18	18° 3'53	27°45	14°47	18°19	11°10	11°15	29♌58	1°51	6°34	9°20	29°12	28°22	12°14	24°13	S 7	
M 8	13 9 14	19° 3'40	9♌39	13°51	19°33	11°51	11° 9	29°54	1°48	6°34	9°20	29° 8	28°19	12°21	24°10	M 8	
T 9	13 13 11	20° 3'25	21°31	12°57	20°46	12°32	11° 2	29°49	1°46	6°34	9°21	29° 6	28°15	12°27	24° 7	T 9	
W 10	13 17 8	21° 3'08	3♌24	12° 6	21°59	13°13	10°55	29°45	1°43	6°33	9°21	29° 4	28°12	12°34	24° 3	W 10	
T 11	13 21 4	22° 2'48	15°21	11°19	23°12	13°54	10°48	29°41	1°41	6°33	9°21	29° 2	28° 9	12°41	24° 0	T 11	
F 12	13 25 1	23° 2'27	27°28	10°37	24°24	14°36	10°41	29°37	1°38	6°33	9°22	29°D 2	28° 6	12°48	23°56	F 12	
S 13	13 28 57	24° 2'03	9♌49	10° 0	25°37	15°17	10°34	29°32	1°36	6°33	9°22	29° 3	28° 3	12°54	23°53	S 13	
S 14	13 32 54	25° 1'37	22°28	9°29	26°50	15°58	10°27	29°28	1°34	6°33	9°23	29° 5	27°59	13° 1	23°49	S 14	
M 15	13 36 50	26° 1'08	5♌30	9° 3	28° 3	16°39	10°20	29°24	1°31	6°33	9°23	29° 6	27°56	13° 8	23°45	M 15	
T 16	13 40 47	27° 0'38	18°58	8°44	29°15	17°20	10°12	29°20	1°29	6°D33	9°24	29° 7	27°53	13°14	23°42	T 16	
W 17	13 44 43	28° 0'05	2♌51	8°30	0♌28	18° 2	10° 5	29°16	1°27	6°33	9°24	29°R 8	27°50	13°21	23°38	W 17	
T 18	13 48 40	28°59'30	17° 9	8°22	1°40	18°43	9°58	29°12	1°24	6°33	9°25	29° 7	27°47	13°28	23°34	T 18	
F 19	13 52 36	29°58'54	1♌47	8°D20	2°52	19°24	9°50	29° 9	1°22	6°33	9°25	29° 4	27°44	13°35	23°30	F 19	
S 20	13 56 33	0♌58'15	16°39	8°24	4° 5	20° 5	9°43	29° 5	1°20	6°33	9°26	29° 0	27°40	13°41	23°26	S 20	
S 21	14 0 30	1°57'34	1♌37	8°33	5°17	20°47	9°35	29° 1	1°18	6°33	9°27	28°55	27°37	13°48	23°22	S 21	
M 22	14 4 26	2°56'52	16°31	8°48	6°29	21°28	9°28	28°58	1°16	6°33	9°27	28°51	27°34	13°55	23°18	M 22	
T 23	14 8 23	3°56'08	1♌14	9° 7	7°41	22° 9	9°20	28°54	1°14	6°34	9°28	28°46	27°31	14° 1	23°14	T 23	
W 24	14 12 19	4°55'22	15°41	9°32	8°53	22°50	9°12	28°51	1°12	6°34	9°29	28°43	27°28	14° 8	23°10	W 24	
T 25	14 16 16	5°54'35	29°47	10° 1	10° 5	23°32	9° 5	28°47	1°10	6°34	9°29	28°D42	27°25	14°15	23° 5	T 25	
F 26	14 20 12	6°53'46	13♌32	10°34	11°17	24°13	8°57	28°44	1° 8	6°34	9°30	28°42	27°21	14°22	23° 1	F 26	
S 27	14 24 9	7°52'55	26°56	11°11	12°29	24°54	8°49	28°41	1° 6	6°35	9°31	28°43	27°18	14°28	22°57	S 27	
S 28	14 28 5	8°52'03	10♋ 1	11°52	13°41	25°35	8°41	28°38	1° 4	6°35	9°32	28°44	27°15	14°35	22°52	S 28	
M 29	14 32 2	9°51'09	22°51	12°37	14°52	26°17	8°34	28°35	1° 2	6°36	9°32	28°R46	27°12	14°42	22°48	M 29	
T 30	14 35 59	10♌50'13	5♃27	13♃25	16♌ 4	26♌58	8♌26	28♌32	1♌ 0	6♌36	9♌33	28♌45	27♌ 9	14♌48	22♌43	T 30	

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3393
geocentric

MAY 3393

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	14 39 55	11♃49'15	17♃51	14♃17	17♃15	27♃39	8°R18	28°R29	0°R58	6♃37	9♃34	28°R44	27♃5	14♃55	22°R39	W 1		
T 2	14 43 52	12°48'15	0♃7	15°12	18°27	28°20	8♃11	28♃26	0♃57	6°37	9°35	28♃40	27°2	15°2	22♃34	T 2		
F 3	14 47 48	13°47'14	12°14	16°9	19°38	29°2	8°3	28°23	0°55	6°38	9°36	28°33	26°59	15°9	22°30	F 3		
S 4	14 51 45	14°46'10	24°16	17°10	20°49	29°43	7°55	28°21	0°53	6°38	9°36	28°26	26°56	15°15	22°25	S 4		
S 5	14 55 41	15°45'05	6♃12	18°13	22°1	0♃24	7°48	28°18	0°52	6°39	9°37	28°17	26°53	15°22	22°21	S 5		
M 6	14 59 38	16°43'58	18°5	19°19	23°12	1°5	7°40	28°16	0°50	6°39	9°38	28°7	26°50	15°29	22°16	M 6		
T 7	15 3 34	17°42'48	29°56	20°27	24°23	1°46	7°33	28°14	0°48	6°40	9°39	27°58	26°46	15°36	22°11	T 7		
W 8	15 7 31	18°41'37	11♃48	21°38	25°34	2°28	7°25	28°12	0°47	6°41	9°40	27°51	26°43	15°42	22°7	W 8		
T 9	15 11 28	19°40'23	23°45	22°51	26°44	3°9	7°18	28°9	0°45	6°42	9°41	27°45	26°40	15°49	22°2	T 9		
F 10	15 15 24	20°39'08	5♃50	24°6	27°55	3°50	7°10	28°7	0°44	6°42	9°42	27°42	26°37	15°56	21°58	F 10		
S 11	15 19 21	21°37'50	18°8	25°24	29°6	4°31	7°3	28°6	0°43	6°43	9°43	27°D41	26°34	16°2	21°53	S 11		
S 12	15 23 17	22°36'30	0♃42	26°43	0♃16	5°12	6°56	28°4	0°41	6°44	9°44	27°41	26°30	16°9	21°48	S 12		
M13	15 27 14	23°35'07	13°39	28°5	1°27	5°53	6°49	28°2	0°40	6°45	9°45	27°42	26°27	16°16	21°44	M13		
T 14	15 31 10	24°33'43	27°1	29°28	2°37	6°34	6°42	28°0	0°39	6°46	9°46	27°R42	26°24	16°23	21°39	T 14		
W15	15 35 7	25°32'16	10♃51	0♃54	3°47	7°15	6°35	27°59	0°38	6°47	9°47	27°42	26°21	16°29	21°34	W15		
T 16	15 39 3	26°30'48	25°11	2°21	4°57	7°56	6°28	27°57	0°37	6°48	9°48	27°39	26°18	16°36	21°30	T 16		
F 17	15 43 0	27°29'17	9♃56	3°50	6°7	8°37	6°21	27°56	0°35	6°49	9°49	27°34	26°15	16°43	21°25	F 17		
S 18	15 46 57	28°27'45	25°1	5°21	7°17	9°18	6°14	27°55	0°34	6°50	9°50	27°26	26°11	16°49	21°21	S 18		
S 19	15 50 53	29°26'11	10♃7	6°54	8°27	10°0	6°8	27°54	0°33	6°51	9°51	27°17	26°8	16°56	21°16	S 19		
M20	15 54 50	0♃24'35	25°32	8°29	9°37	10°41	6°1	27°53	0°32	6°52	9°52	27°8	26°5	17°3	21°11	M20		
T 21	15 58 46	1°22'58	10♃35	10°6	10°46	11°21	5°55	27°52	0°32	6°53	9°54	26°59	26°2	17°10	21°7	T 21		
W22	16 2 43	2°21'18	25°19	11°44	11°56	12°2	5°48	27°51	0°31	6°54	9°55	26°53	25°59	17°16	21°2	W22		
T 23	16 6 39	3°19'38	9♃37	13°25	13°5	12°43	5°42	27°51	0°30	6°55	9°56	26°48	25°56	17°23	20°58	T 23		
F 24	16 10 36	4°17'56	23°28	15°7	14°14	13°24	5°36	27°50	0°29	6°57	9°57	26°46	25°52	17°30	20°54	F 24		
S 25	16 14 32	5°16'12	6♃53	16°51	15°23	14°5	5°30	27°50	0°29	6°58	9°58	26°D46	25°49	17°37	20°49	S 25		
S 26	16 18 29	6°14'27	19°53	18°37	16°32	14°46	5°24	27°49	0°28	6°59	9°59	26°R46	25°46	17°43	20°45	S 26		
M27	16 22 26	7°12'41	2♃34	20°24	17°41	15°27	5°19	27°49	0°27	7°0	10°1	26°46	25°43	17°50	20°41	M27		
T 28	16 26 22	8°10'53	14°59	22°14	18°49	16°8	5°13	27°49	0°27	7°2	10°2	26°44	25°40	17°57	20°36	T 28		
W29	16 30 19	9°9'04	27°12	24°6	19°58	16°48	5°8	27°D49	0°26	7°3	10°3	26°41	25°36	18°3	20°32	W29		
T 30	16 34 15	10°7'14	9♃16	25°59	21°6	17°29	5°2	27°49	0°26	7°4	10°4	26°34	25°33	18°10	20°28	T 30		
F 31	16 38 12	11♃5'22	21♃14	27♃54	22♃15	18♃10	4♃57	27♃49	0♃26	7♃6	10♃5	26♃25	25♃30	18♃17	20♃24	F 31		

Delta T = 01h45m51s

JUNE 3393

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	16 42 8	12♃3'28	3♃9	29♃51	23♃23	18♃51	4°R52	27♃49	0°R25	7♃7	10♃7	26°R13	25♃27	18♃24	20°R20	S 1		
S 2	16 46 5	13°1'33	15°1	1♃50	24°31	19°31	4♃48	27°50	0°25	7°9	10°8	26♃0	25°24	18°30	20♃16	S 2		
M 3	16 50 1	13°59'37	26°53	3°50	25°39	20°12	4°43	27°50	0°25	7°10	10°9	25°46	25°21	18°37	20°12	M 3		
T 4	16 53 58	14°57'38	8♃46	5°53	26°46	20°52	4°38	27°51	0°25	7°12	10°11	25°33	25°17	18°44	20°8	T 4		
W 5	16 57 55	15°55'39	20°41	7°56	27°54	21°33	4°34	27°51	0°25	7°13	10°12	25°21	25°14	18°50	20°4	W 5		
T 6	17 1 51	16°53'37	2♃40	10°2	29°1	22°13	4°30	27°52	0°D25	7°15	10°13	25°12	25°11	18°57	20°0	T 6		
F 7	17 5 48	17°51'34	14°48	12°9	0♃8	22°54	4°26	27°53	0°25	7°16	10°14	25°6	25°8	19°4	19°56	F 7		
S 8	17 9 44	18°49'30	27°6	14°17	1°15	23°34	4°22	27°54	0°25	7°18	10°16	25°2	25°5	19°11	19°53	S 8		
S 9	17 13 41	19°47'23	9♃38	16°27	2°22	24°14	4°18	27°55	0°25	7°19	10°17	25°1	25°2	19°17	19°49	S 9		
M10	17 17 37	20°45'15	22°31	18°37	3°29	24°54	4°15	27°56	0°25	7°21	10°18	25°1	24°58	19°24	19°46	M10		
T 11	17 21 34	21°43'05	5♃46	20°48	4°35	25°34	4°11	27°58	0°25	7°23	10°20	25°0	24°55	19°31	19°42	T 11		
W12	17 25 30	22°40'54	19°29	23°0	5°42	26°15	4°8	27°59	0°25	7°24	10°21	24°59	24°52	19°38	19°39	W12		
T 13	17 29 27	23°38'40	3♃40	25°12	6°48	26°55	4°5	28°1	0°26	7°26	10°22	24°56	24°49	19°44	19°35	T 13		
F 14	17 33 24	24°36'26	18°19	27°23	7°54	27°35	4°2	28°2	0°26	7°28	10°24	24°50	24°46	19°51	19°32	F 14		
S 15	17 37 20	25°34'10	3♃20	29°35	8°59	28°15	3°59	28°4	0°27	7°30	10°25	24°41	24°42	19°58	19°29	S 15		
S 16	17 41 17	26°31'53	18°37	1♃46	10°5	28°54	3°57	28°6	0°27	7°31	10°26	24°31	24°39	20°4	19°26	S 16		
M17	17 45 13	27°29'34	3♃57	3°56	11°10	29°34	3°55	28°8	0°28	7°33	10°28	24°20	24°36	20°11	19°23	M17		
T 18	17 49 10	28°27'14	19°10	6°5	12°15	0♃14	3°52	28°10	0°28	7°35	10°29	24°10	24°33	20°18	19°20	T 18		
W19	17 53 6	29°24'53	4♃5	8°13	13°20	0°54	3°50	28°12	0°29	7°37	10°31	24°2	24°30	20°25	19°17	W19		
T 20	17 57 3	0♃22'31	18°34	10°19	14°25	1°33	3°49	28°14	0°30	7°39	10°32	23°56	24°27	20°31	19°15	T 20		
F 21	18 1 0	1°20'09	2♃34	12°23	15°29	2°13	3°47	28°17	0°30	7°40	10°33	23°52	24°23	20°38	19°12	F 21		
S 22	18 4 56	2°17'45	16°5	14°26	16°33	2°52	3°46	28°19	0°31	7°42	10°35	23°51	24°20	20°45	19°10	S 22		
S 23	18 8 53	3°15'20	29°8	16°26	17°37	3°32	3°44	28°22	0°32	7°44	10°36	23°51	24°17	20°51	19°7	S 23		
M24	18 12 49	4°12'55	11♃49	18°24	18°41	4°11	3°43	28°24	0°33	7°46	10°38	23°51	24°14	20°58	19°5	M24		
T 25	18 16 46	5°10'29	24°11	20°19	19°44	4°50	3°42	28°27	0°34	7°48	10°39	23°50	24°11	21°5	19°3	T 25		
W26	18 20 42	6°8'02	6♃20	22°13	20°47	5°29	3°42	28°30	0°35	7°50	10°40	23°46	24°8	21°12	19°0	W26		
T 27	18 24 39	7°5'35	18°19	24°3	21°50	6°8	3°41	28°33	0°36	7°52	10°42	23°40	24°4	21°18	18°58	T 27		
F 28	18 28 35	8°3'07	0♃13	25°52	22°53	6°47	3°41	28°36	0°37	7°54	10°43	23°32	24°1	21°25	18°56	F 28		
S 29	18 32 32	9°0'38	12°5	27°37	23°55	7°26	3°40	28°39	0°38	7°56	10°45	23°21	23°58	21°32	18°55	S 29		
S 30	18 36 29	9♃58'08	23♃56	29♃20	24♃57	8♃5	3°D40	28♃42	0♃39	7♃58	10♃46	23♃8	23♃55	21♃39	18♃53	S 30		

Delta T = 01h45m52s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3393
geocentric

JULY 3393

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	18 40 25	10♄55'38	5♄49	1♂ 1	25♂59	8♂43	3♂41	28♂45	0♄41	8♂ 0	10♄47	22♂R55	23♂52	21♂45	18♂R51	M 1
T 2	18 44 22	11°53'06	17°46	2°39	27° 0	9°22	3°41	28°49	0°42	8° 2	10°49	22♂42	23°48	21°52	18♂M50	T 2
W 3	18 48 18	12°50'34	29°47	4°14	28° 1	10° 0	3°42	28°52	0°43	8° 4	10°50	22°31	23°45	21°59	18°48	W 3
T 4	18 52 15	13°48'01	11♂55	5°46	29° 2	10°38	3°42	28°56	0°45	8° 6	10°52	22°23	23°42	22° 5	18°47	T 4
F 5	18 56 11	14°45'27	24°10	7°16	0♂ 2	11°17	3°43	28°59	0°46	8° 8	10°53	22°17	23°39	22°12	18°45	F 5
S 6	19 0 8	15°42'53	6♂36	8°43	1° 2	11°55	3°44	29° 3	0°48	8°10	10°54	22°13	23°36	22°19	18°44	S 6
S 7	19 4 4	16°40'17	19°14	10° 7	2° 2	12°32	3°45	29° 7	0°49	8°12	10°56	22°D12	23°33	22°26	18°43	S 7
M 8	19 8 1	17°37'40	2♄ 9	11°28	3° 1	13°10	3°47	29°11	0°51	8°15	10°57	22°13	23°29	22°32	18°42	M 8
T 9	19 11 58	18°35'03	15°24	12°47	4° 0	13°48	3°49	29°15	0°53	8°17	10°59	22°R13	23°26	22°39	18°41	T 9
W10	19 15 54	19°32'24	29° 0	14° 2	4°58	14°25	3°50	29°19	0°54	8°19	11° 0	22°13	23°23	22°46	18°41	W10
T 11	19 19 51	20°29'45	13♂ 2	15°15	5°56	15° 3	3°52	29°23	0°56	8°21	11° 1	22°11	23°20	22°53	18°40	T 11
F 12	19 23 47	21°27'05	27°27	16°24	6°54	15°40	3°54	29°27	0°58	8°23	11° 3	22° 6	23°17	22°59	18°40	F 12
S 13	19 27 44	22°24'24	12♂14	17°31	7°51	16°17	3°57	29°31	1° 0	8°25	11° 4	22° 0	23°14	23° 6	18°39	S 13
S 14	19 31 40	23°21'43	27°16	18°34	8°48	16°54	3°59	29°36	1° 2	8°27	11° 5	21°52	23°10	23°13	18°39	S 14
M15	19 35 37	24°19'01	12♂25	19°35	9°44	17°31	4° 2	29°40	1° 4	8°30	11° 7	21°44	23° 7	23°19	18°39	M15
T 16	19 39 33	25°16'19	27°30	20°32	10°40	18° 7	4° 5	29°45	1° 6	8°32	11° 8	21°36	23° 4	23°26	18°D39	T 16
W17	19 43 30	26°13'36	12♂22	21°25	11°35	18°44	4° 8	29°49	1° 8	8°34	11°10	21°29	23° 1	23°33	18°39	W17
T 18	19 47 27	27°10'52	26°52	22°15	12°30	19°20	4°11	29°54	1°10	8°36	11°11	21°25	22°58	23°40	18°39	T 18
F 19	19 51 23	28° 8'09	10♂56	23° 1	13°24	19°56	4°14	29°59	1°12	8°38	11°12	21°22	22°54	23°46	18°39	F 19
S 20	19 55 20	29° 5'25	24°33	23°44	14°17	20°32	4°18	0♄ 4	1°14	8°41	11°14	21°D22	22°51	23°53	18°39	S 20
S 21	19 59 16	0♂ 2'42	7♂42	24°23	15°10	21° 8	4°21	0° 9	1°16	8°43	11°15	21°23	22°48	24° 0	18°40	S 21
M22	20 3 13	0°59'58	20°26	24°58	16° 3	21°43	4°25	0°14	1°19	8°45	11°16	21°24	22°45	24° 6	18°40	M22
T 23	20 7 9	1°57'15	2♂51	25°28	16°54	22°19	4°29	0°19	1°21	8°47	11°18	21°R24	22°42	24°13	18°41	T 23
W24	20 11 6	2°54'32	15° 1	25°55	17°45	22°54	4°33	0°24	1°23	8°49	11°19	21°23	22°39	24°20	18°42	W24
T 25	20 15 2	3°51'49	27° 1	26°17	18°36	23°29	4°37	0°29	1°26	8°52	11°20	21°21	22°35	24°27	18°43	T 25
F 26	20 18 59	4°49'06	8♂54	26°35	19°26	24° 3	4°42	0°34	1°28	8°54	11°22	21°16	22°32	24°33	18°44	F 26
S 27	20 22 56	5°46'23	20°45	26°48	20°15	24°38	4°46	0°40	1°31	8°56	11°23	21°10	22°29	24°40	18°45	S 27
S 28	20 26 52	6°43'40	2♄38	26°57	21° 3	25°12	4°51	0°45	1°33	8°58	11°24	21° 2	22°26	24°47	18°46	S 28
M29	20 30 49	7°40'58	14°35	27°R 1	21°51	25°46	4°56	0°51	1°36	9° 1	11°25	20°54	22°23	24°54	18°47	M29
T 30	20 34 45	8°38'15	26°38	27° 0	22°37	26°20	5° 1	0°56	1°38	9° 3	11°27	20°46	22°20	25° 0	18°49	T 30
W31	20 38 42	9♂35'33	8♂49	26♂54	23♂23	26♂53	5♂ 6	1♄ 2	1♄41	9♂ 5	11♄28	20♂39	22♂16	25♂ 7	18♂M50	W31

Delta T = 01h45m53s

AUGUST 3393

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 42 38	10♂32'51	21♂ 9	26°R44	24♂ 8	27♂27	5♂12	1♄ 7	1♄43	9♂ 7	11♄29	20°R34	22♂13	25♂14	18♂M52	T 1
F 2	20 46 35	11°30'08	3♂38	26♂30	24°53	28° 0	5°17	1°13	1°46	9° 9	11°30	20♂31	22°10	25°20	18°54	F 2
S 3	20 50 31	12°27'26	16°19	26°10	25°36	28°33	5°23	1°19	1°49	9°12	11°32	20°D30	22° 7	25°27	18°56	S 3
S 4	20 54 28	13°24'44	29°12	25°47	26°18	29° 5	5°29	1°25	1°52	9°14	11°33	20°30	22° 4	25°34	18°58	S 4
M 5	20 58 25	14°22'02	12♄19	25°20	26°59	29°37	5°35	1°31	1°54	9°16	11°34	20°31	22° 0	25°41	19° 0	M 5
T 6	21 2 21	15°19'19	25°41	24°49	27°40	0♂ 9	5°41	1°37	1°57	9°18	11°35	20°33	21°57	25°47	19° 2	T 6
W 7	21 6 18	16°16'37	9♂21	24°14	28°19	0°41	5°47	1°43	2° 0	9°21	11°37	20°34	21°54	25°54	19° 4	W 7
T 8	21 10 14	17°13'55	23°17	23°38	28°57	1°12	5°53	1°49	2° 3	9°23	11°38	20°R34	21°51	26° 1	19° 7	T 8
F 9	21 14 11	18°11'13	7♂32	22°59	29°34	1°43	6° 0	1°55	2° 6	9°25	11°39	20°32	21°48	26° 7	19° 9	F 9
S 10	21 18 7	19° 8'31	22° 1	22°18	0♄ 9	2°14	6° 6	2° 1	2° 9	9°27	11°40	20°30	21°45	26°14	19°12	S 10
S 11	21 22 4	20° 5'49	6♂41	21°37	0°43	2°44	6°13	2° 7	2°12	9°29	11°41	20°26	21°41	26°21	19°14	S 11
M12	21 26 0	21° 3'07	21°27	20°55	1°17	3°14	6°20	2°14	2°15	9°32	11°42	20°22	21°38	26°28	19°17	M12
T 13	21 29 57	22° 0'26	6♂11	20°15	1°48	3°44	6°27	2°20	2°18	9°34	11°43	20°18	21°35	26°34	19°20	T 13
W14	21 33 54	22°57'45	20°45	19°35	2°18	4°13	6°34	2°26	2°21	9°36	11°45	20°15	21°32	26°41	19°23	W14
T 15	21 37 50	23°55'04	5♂ 3	18°58	2°47	4°42	6°41	2°33	2°24	9°38	11°46	20°13	21°29	26°48	19°26	T 15
F 16	21 41 47	24°52'24	19° 1	18°23	3°14	5°11	6°49	2°39	2°27	9°40	11°47	20°D12	21°26	26°55	19°29	F 16
S 17	21 45 43	25°49'45	2♂35	17°52	3°40	5°39	6°56	2°46	2°31	9°43	11°48	20°13	21°22	27° 1	19°33	S 17
S 18	21 49 40	26°47'06	15°45	17°25	4° 4	6° 7	7° 4	2°53	2°34	9°45	11°49	20°14	21°19	27° 8	19°36	S 18
M19	21 53 36	27°44'29	28°33	17° 2	4°26	6°35	7°12	2°59	2°37	9°47	11°50	20°16	21°16	27°15	19°39	M19
T 20	21 57 33	28°41'52	11♂ 1	16°44	4°47	7° 2	7°20	3° 6	2°40	9°49	11°51	20°17	21°13	27°21	19°43	T 20
W21	22 1 29	29°39'16	23°14	16°32	5° 6	7°29	7°28	3°13	2°44	9°51	11°52	20°18	21°10	27°28	19°47	W21
T 22	22 5 26	0♂36'41	5♂15	16°26	5°22	7°55	7°36	3°19	2°47	9°53	11°53	20°R18	21° 6	27°35	19°50	T 22
F 23	22 9 23	1°34'08	17°10	16°D26	5°37	8°21	7°44	3°26	2°50	9°55	11°54	20°17	21° 3	27°42	19°54	F 23
S 24	22 13 19	2°31'35	29° 2	16°32	5°50	8°46	7°53	3°33	2°54	9°57	11°55	20°15	21° 0	27°48	19°58	S 24
S 25	22 17 16	3°29'03	10♄57	16°45	6° 1	9°11	8° 1	3°40	2°57	10° 0	11°56	20°13	20°57	27°55	20° 2	S 25
M26	22 21 12	4°26'33	22°58	17° 4	6°10	9°35	8°10	3°47	3° 0	10° 2	11°57	20°11	20°54	28° 2	20° 6	M26
T 27	22 25 9	5°24'03	5♂ 7	17°29	6°17	9°59	8°18	3°54	3° 4	10° 4	11°58	20° 9	20°51	28° 8	20°11	T 27
W28	22 29 5	6°21'35	17°28	18° 2	6°21	10°23	8°27	4° 1	3° 7	10° 6	11°59	20° 7	20°47	28°15	20°15	W28
T 29	22 33 2	7°19'07	0♂ 2	18°40	6°R24	10°46	8°36	4° 8	3°11	10° 8	11°59	20° 6	20°44	28°22	20°19	T 29
F 30	22 36 58	8°16'40	12°49	19°26	6°24	11° 8	8°45	4°15	3°14	10°10	12° 0	20° 5	20°41	28°29	20°24	F 30
S 31	22 40 55	9♂14'15	25♂50	20♂17	6♄21	11♂30	8♂M54	4♄22	3♄18	10♂12	12♄ 1	20°D 5	20♂38	28♂35	20♂M28	S 31

Delta T = 01h45m53s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3393
geocentric

SEPTEMBER 3393

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♄	♃	♁	♂	♆	♅	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	22 44 51	10♎11'50	9♌ 6	21♊16	6°R17	11♉51	9♍ 3	4♌29	3♌21	10♊14	12♏ 2	20♎ 5	20♎35	28♎42	20♍33	S 1	
M 2	22 48 48	11° 9'26	22°34	22°20	6♌ 9	12°12	9°13	4°36	3°25	10°16	12° 3	20° 6	20°31	28°49	20°38	M 2	
T 3	22 52 45	12° 7'03	6♍15	23°30	6° 0	12°32	9°22	4°43	3°28	10°18	12° 4	20° 7	20°28	28°56	20°43	T 3	
W 4	22 56 41	13° 4'41	20° 7	24°46	5°48	12°52	9°32	4°51	3°32	10°20	12° 4	20° 7	20°25	29° 2	20°48	W 4	
T 5	23 0 38	14° 2'20	4♎ 9	26° 7	5°34	13°11	9°41	4°58	3°36	10°22	12° 5	20° 8	20°22	29° 9	20°53	T 5	
F 6	23 4 34	14°59'59	18°20	27°33	5°17	13°29	9°51	5° 5	3°39	10°24	12° 6	20°R 8	20°19	29°16	20°58	F 6	
S 7	23 8 31	15°57'40	2♎37	29° 5	4°58	13°47	10° 1	5°12	3°43	10°25	12° 7	20° 8	20°16	29°22	21° 3	S 7	
S 8	23 12 27	16°55'21	16°57	0♎41	4°37	14° 4	10°11	5°20	3°46	10°27	12° 7	20° 7	20°12	29°29	21° 8	S 8	
M 9	23 16 24	17°53'04	1♎17	2°21	4°14	14°20	10°21	5°27	3°50	10°29	12° 8	20° 7	20° 9	29°36	21°14	M 9	
T 10	23 20 20	18°50'47	15°33	4° 4	3°48	14°36	10°31	5°34	3°54	10°31	12° 9	20° 7	20° 6	29°43	21°19	T 10	
W11	23 24 17	19°48'31	29°41	5°51	3°21	14°51	10°41	5°42	3°57	10°33	12° 9	20°D 7	20° 3	29°49	21°24	W11	
T 12	23 28 14	20°46'17	13♎36	7°41	2°51	15° 6	10°51	5°49	4° 1	10°35	12°10	20°R 7	20° 0	29°56	21°30	T 12	
F 13	23 32 10	21°44'04	27°17	9°33	2°20	15°20	11° 2	5°57	4° 5	10°36	12°11	20° 7	19°57	0♏ 3	21°36	F 13	
S 14	23 36 7	22°41'52	10♏39	11°28	1°48	15°33	11°12	6° 4	4° 8	10°38	12°11	20° 7	19°53	0° 9	21°41	S 14	
S 15	23 40 3	23°39'41	23°43	13°23	1°14	15°45	11°23	6°11	4°12	10°40	12°12	20° 6	19°50	0°16	21°47	S 15	
M16	23 44 0	24°37'32	6♎28	15°21	0°39	15°57	11°33	6°19	4°16	10°42	12°12	20° 6	19°47	0°23	21°53	M16	
T 17	23 47 56	25°35'25	18°56	17°19	0° 3	16° 8	11°44	6°26	4°20	10°43	12°13	20° 5	19°44	0°30	21°59	T 17	
W18	23 51 53	26°33'20	1♎ 9	19°17	29♎26	16°18	11°55	6°34	4°23	10°45	12°13	20° 5	19°41	0°36	22° 5	W18	
T 19	23 55 49	27°31'16	13°12	21°16	28°49	16°27	12° 5	6°41	4°27	10°47	12°14	20° 4	19°37	0°43	22°11	T 19	
F 20	23 59 46	28°29'14	25° 7	23°14	28°12	16°36	12°16	6°49	4°31	10°48	12°14	20°D 4	19°34	0°50	22°17	F 20	
S 21	0 3 43	29°27'13	7♏ 0	25°13	27°35	16°44	12°27	6°56	4°35	10°50	12°15	20° 4	19°31	0°57	22°23	S 21	
S 22	0 7 39	0♏25'15	18°56	27°11	26°57	16°50	12°38	7° 4	4°38	10°52	12°15	20° 4	19°28	1° 3	22°29	S 22	
M23	0 11 36	1°23'18	0♏58	29° 8	26°21	16°57	12°50	7°11	4°42	10°53	12°15	20° 5	19°25	1°10	22°36	M23	
T 24	0 15 32	2°21'23	13°11	1♌ 5	25°45	17° 2	13° 1	7°19	4°46	10°55	12°16	20° 6	19°22	1°17	22°42	T 24	
W25	0 19 29	3°19'30	25°38	3° 1	25°10	17° 6	13°12	7°27	4°50	10°56	12°16	20° 7	19°18	1°23	22°49	W25	
T 26	0 23 25	4°17'38	8♎23	4°56	24°37	17°10	13°23	7°34	4°53	10°58	12°17	20° 8	19°15	1°30	22°55	T 26	
F 27	0 27 22	5°15'48	21°26	6°50	24° 4	17°12	13°35	7°42	4°57	10°59	12°17	20°R 9	19°12	1°37	23° 2	F 27	
S 28	0 31 18	6°14'00	4♌49	8°42	23°33	17°14	13°46	7°49	5° 1	11° 1	12°17	20° 8	19° 9	1°44	23° 8	S 28	
S 29	0 35 15	7°12'14	18°29	10°34	23° 4	17°15	13°58	7°57	5° 5	11° 2	12°17	20° 7	19° 6	1°50	23°15	S 29	
M30	0 39 11	8♌10'29	2♍25	12♌25	22♎37	17°R15	14♍ 9	8♌ 4	5♌ 9	11♌ 4	12♏18	20♎ 5	19♎ 2	1♏57	23♍22	M30	

Delta T = 01h45m54s

OCTOBER 3393

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♄	♃	♁	♂	♆	♅	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	0 43 8	9♌ 8'46	16♍33	14♌14	22°R12	17°R14	14♍21	8♌12	5♌12	11♌ 5	12♏18	20°R 2	18♎59	2♏ 4	23♍29	T 1	
W 2	0 47 5	10° 7'04	0♎48	16° 3	21♎49	17♉13	14°33	8°20	5°16	11° 6	12°18	20♎ 0	18°56	2°10	23°36	W 2	
T 3	0 51 1	11° 5'24	15° 6	17°50	21°28	17°10	14°44	8°27	5°20	11° 8	12°18	19°57	18°53	2°17	23°42	T 3	
F 4	0 54 58	12° 3'45	29°24	19°36	21° 9	17° 7	14°56	8°35	5°24	11° 9	12°18	19°56	18°50	2°24	23°49	F 4	
S 5	0 58 54	13° 2'08	13♎38	21°21	20°53	17° 2	15° 8	8°42	5°27	11°10	12°19	19°D56	18°47	2°31	23°56	S 5	
S 6	1 2 51	14° 0'32	27°46	23° 5	20°39	16°57	15°20	8°50	5°31	11°11	12°19	19°56	18°43	2°37	24° 4	S 6	
M 7	1 6 47	14°58'58	11♎46	24°48	20°27	16°51	15°32	8°57	5°35	11°13	12°19	19°57	18°40	2°44	24°11	M 7	
T 8	1 10 44	15°57'25	25°37	26°30	20°18	16°45	15°44	9° 5	5°39	11°14	12°19	19°59	18°37	2°51	24°18	T 8	
W 9	1 14 40	16°55'54	9♎18	28°10	20°11	16°37	15°56	9°12	5°42	11°15	12°19	20° 0	18°34	2°57	24°25	W 9	
T 10	1 18 37	17°54'24	22°47	29°50	20° 6	16°29	16° 8	9°20	5°46	11°16	12°19	20°R 0	18°31	3° 4	24°32	T 10	
F 11	1 22 34	18°52'56	6♏ 4	1♍29	20°D 4	16°19	16°20	9°28	5°50	11°17	12°R19	19°59	18°28	3°11	24°40	F 11	
S 12	1 26 30	19°51'30	19° 8	3° 6	20° 5	16° 9	16°33	9°35	5°53	11°18	12°19	19°57	18°24	3°18	24°47	S 12	
S 13	1 30 27	20°50'05	1♎58	4°43	20° 8	15°59	16°45	9°43	5°57	11°19	12°19	19°53	18°21	3°24	24°54	S 13	
M14	1 34 23	21°48'43	14°34	6°18	20°13	15°47	16°57	9°50	6° 1	11°20	12°19	19°48	18°18	3°31	25° 2	M14	
T 15	1 38 20	22°47'22	26°57	7°53	20°20	15°35	17° 9	9°57	6° 4	11°21	12°19	19°42	18°15	3°38	25° 9	T 15	
W16	1 42 16	23°46'04	9♎ 7	9°27	20°30	15°22	17°22	10° 5	6° 8	11°22	12°19	19°36	18°12	3°44	25°17	W16	
T 17	1 46 13	24°44'48	21° 8	11° 0	20°41	15° 9	17°34	10°12	6°12	11°23	12°19	19°31	18° 8	3°51	25°25	T 17	
F 18	1 50 9	25°43'34	3♏ 3	12°32	20°55	14°54	17°47	10°20	6°15	11°24	12°19	19°27	18° 5	3°58	25°32	F 18	
S 19	1 54 6	26°42'22	14°55	14° 3	21°11	14°40	17°59	10°27	6°19	11°25	12°18	19°25	18° 2	4° 5	25°40	S 19	
S 20	1 58 3	27°41'12	26°48	15°33	21°29	14°24	18°12	10°34	6°22	11°26	12°18	19°D24	17°59	4°11	25°47	S 20	
M21	2 1 59	28°40'04	8♏49	17° 2	21°49	14° 8	18°24	10°42	6°26	11°26	12°18	19°25	17°56	4°18	25°55	M21	
T 22	2 5 56	29°38'59	21° 1	18°30	22°10	13°52	18°37	10°49	6°30	11°27	12°18	19°26	17°53	4°25	26° 3	T 22	
W23	2 9 52	0♍37'56	3♎29	19°58	22°34	13°35	18°50	10°56	6°33	11°28	12°18	19°27	17°49	4°31	26°11	W23	
T 24	2 13 49	1°36'55	16°18	21°24	22°59	13°18	19° 2	11° 4	6°37	11°29	12°17	19°R28	17°46	4°38	26°19	T 24	
F 25	2 17 45	2°35'56	29°30	22°49	23°26	13° 0	19°15	11°11	6°40	11°29	12°17	19°28	17°43	4°45	26°26	F 25	
S 26	2 21 42	3°34'59	13♌ 8	24°14	23°54	12°42	19°28	11°18	6°44	11°30	12°17	19°26	17°40	4°52	26°34	S 26	
S 27	2 25 38	4°34'04	27° 9	25°37	24°25	12°24	19°40	11°25	6°47	11°30	12°16	19°21	17°37	4°58	26°42	S 27	
M28	2 29 35	5°33'12	11♍30	27° 0	24°56	12° 6	19°53	11°33	6°50	11°31	12°16	19°15	17°34	5° 5	26°50	M28	
T 29	2 33 31	6°32'21	26° 6	28°21	25°29	11°47	20° 6	11°40	6°54	11°31	12°16	19° 8	17°30	5°12	26°58	T 29	
W30	2 37 28	7°31'32	10♎49	29°41	26° 4	11°29	20°19	11°47	6°57	11°32	12°15	19° 0	17°27	5°18	27° 6	W30	
T 31	2 41 25	8♍30'45	25♎32	1♎ 0	26♎39	11♉10	20♍32	11♌54	7♌ 1	11♌32	12♏15	18♎53	17♎24	5♏25	27♍14	T 31	

Delta T = 01h45m55s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3393
geocentric

NOVEMBER 3393

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	Day
F 1	2 45 21	9♌30'00	10♋8	2♌18	27♎16	10°R51	20♌45	12♌1	7♌4	11♌33	12°R14	18°R48	17♎21	5♌32	27♌22	F 1						
S 2	2 49 18	10°29'16	24°31	3°35	27°55	10♋33	20°58	12°8	7°7	11°33	12♌14	18♎45	17°18	5°39	27°30	S 2						
S 3	2 53 14	11°28'35	8♌39	4°50	28°34	10°14	21°11	12°15	7°11	11°34	12°13	18°D44	17°14	5°45	27°38	S 3						
M 4	2 57 11	12°27'54	22°30	6°4	29°15	9°56	21°23	12°22	7°14	11°34	12°13	18°44	17°11	5°52	27°46	M 4						
T 5	3 1 7	13°27'16	6♌5	7°16	29°56	9°38	21°36	12°29	7°17	11°34	12°12	18°45	17°8	5°59	27°55	T 5						
W 6	3 5 4	14°26'39	19°25	8°26	0♌39	9°20	21°49	12°36	7°20	11°34	12°12	18°R46	17°5	6°6	28°3	W 6						
T 7	3 9 0	15°26'03	2♌31	9°35	1°23	9°2	22°2	12°42	7°23	11°35	12°11	18°45	17°2	6°12	28°11	T 7						
F 8	3 12 57	16°25'30	15°26	10°41	2°8	8°45	22°15	12°49	7°27	11°35	12°11	18°41	16°59	6°19	28°19	F 8						
S 9	3 16 54	17°24'58	28°9	11°45	2°54	8°28	22°28	12°56	7°30	11°35	12°10	18°36	16°55	6°26	28°27	S 9						
S 10	3 20 50	18°24'28	10♋42	12°47	3°41	8°12	22°41	13°2	7°33	11°35	12°10	18°27	16°52	6°32	28°35	S 10						
M 11	3 24 47	19°24'00	23°5	13°46	4°28	7°56	22°54	13°9	7°36	11°35	12°9	18°17	16°49	6°39	28°44	M 11						
T 12	3 28 43	20°23'35	5♌19	14°43	5°17	7°41	23°7	13°16	7°39	11°35	12°8	18°5	16°46	6°46	28°52	T 12						
W 13	3 32 40	21°23'11	17°24	15°36	6°6	7°26	23°20	13°22	7°42	11°R35	12°8	17°53	16°43	6°53	29°0	W 13						
T 14	3 36 36	22°22'49	29°21	16°25	6°57	7°11	23°33	13°29	7°45	11°35	12°7	17°42	16°39	6°59	29°8	T 14						
F 15	3 40 33	23°22'29	11♌14	17°10	7°47	6°58	23°46	13°35	7°48	11°35	12°6	17°32	16°36	7°6	29°17	F 15						
S 16	3 44 29	24°22'12	23°4	17°51	8°39	6°45	24°0	13°41	7°51	11°35	12°6	17°25	16°33	7°13	29°25	S 16						
S 17	3 48 26	25°21'56	4♌55	18°28	9°32	6°32	24°13	13°48	7°54	11°35	12°5	17°20	16°30	7°19	29°33	S 17						
M 18	3 52 23	26°21'43	16°52	18°58	10°25	6°20	24°26	13°54	7°56	11°35	12°4	17°18	16°27	7°26	29°41	M 18						
T 19	3 56 19	27°21'32	29°1	19°23	11°19	6°9	24°39	14°0	7°59	11°35	12°3	17°D18	16°24	7°33	29°50	T 19						
W 20	4 0 16	28°21'22	11♎25	19°41	12°13	5°59	24°52	14°6	8°2	11°34	12°3	17°R18	16°20	7°40	29°58	W 20						
T 21	4 4 12	29°21'15	24°11	19°52	13°8	5°49	25°5	14°13	8°5	11°34	12°2	17°18	16°17	7°46	0♌6	T 21						
F 22	4 8 9	0♌21'11	7♌22	19°R56	14°4	5°40	25°18	14°19	8°7	11°34	12°1	17°17	16°14	7°53	0°15	F 22						
S 23	4 12 5	1°21'08	21°3	19°50	15°0	5°32	25°31	14°25	8°10	11°34	12°0	17°13	16°11	8°0	0°23	S 23						
S 24	4 16 2	2°21'07	5♌12	19°36	15°57	5°25	25°44	14°31	8°12	11°33	11°59	17°6	16°8	8°6	0°31	S 24						
M 25	4 19 58	3°21'08	19°47	19°13	16°55	5°18	25°57	14°36	8°15	11°33	11°58	16°57	16°5	8°13	0°39	M 25						
T 26	4 23 55	4°21'12	4♌43	18°40	17°53	5°12	26°10	14°42	8°18	11°32	11°57	16°46	16°1	8°20	0°48	T 26						
W 27	4 27 52	5°21'17	19°50	17°57	18°51	5°7	26°23	14°48	8°20	11°32	11°57	16°34	15°58	8°26	0°56	W 27						
T 28	4 31 48	6°21'23	4♌57	17°5	19°50	5°3	26°36	14°54	8°22	11°32	11°56	16°24	15°55	8°33	1°4	T 28						
F 29	4 35 45	7°21'32	19°56	16°4	20°49	5°0	26°49	14°59	8°25	11°31	11°55	16°15	15°52	8°40	1°12	F 29						
S 30	4 39 41	8♌21'42	4♌37	14♌55	21♌49	4♌57	27♌2	15♌5	8♌27	11♌30	11♌54	16♎9	15♎49	8♌47	1♌21	S 30						

Delta T = 01h45m56s

DECEMBER 3393

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	Day
S 1	4 43 38	9♌21'53	18♌56	13°R41	22♌50	4°R55	27♌15	15♌10	8♌29	11°R30	11°R53	16°R6	15♎45	8♌53	1♌29	S 1						
M 2	4 47 34	10°22'06	2♌51	12♌22	23°50	4♌55	27°28	15°16	8°32	11♌29	11°52	16♎5	15°42	9°0	1°37	M 2						
T 3	4 51 31	11°22'20	16°23	11°2	24°51	4°D54	27°40	15°21	8°34	11°29	11°51	16°5	15°39	9°7	1°45	T 3						
W 4	4 55 27	12°22'35	29°34	9°43	25°53	4°55	27°53	15°26	8°36	11°28	11°50	16°5	15°36	9°13	1°53	W 4						
T 5	4 59 24	13°22'52	12♌27	8°28	26°55	4°57	28°6	15°31	8°38	11°27	11°49	16°3	15°33	9°20	2°2	T 5						
F 6	5 3 21	14°23'10	25°6	7°18	27°57	4°59	28°19	15°36	8°40	11°27	11°48	15°58	15°30	9°27	2°10	F 6						
S 7	5 7 17	15°23'29	7♌33	6°17	29°0	5°2	28°32	15°42	8°42	11°26	11°47	15°51	15°26	9°34	2°18	S 7						
S 8	5 11 14	16°23'50	19°51	5°25	0♌3	5°6	28°44	15°46	8°44	11°25	11°46	15°40	15°23	9°40	2°26	S 8						
M 9	5 15 10	17°24'12	2♌1	4°44	1°6	5°11	28°57	15°51	8°46	11°24	11°45	15°27	15°20	9°47	2°34	M 9						
T 10	5 19 7	18°24'36	14°5	4°15	2°10	5°16	29°10	15°56	8°48	11°23	11°44	15°13	15°17	9°54	2°42	T 10						
W 11	5 23 3	19°25'02	26°3	3°58	3°14	5°22	29°23	16°1	8°50	11°22	11°43	14°58	15°14	10°0	2°50	W 11						
T 12	5 27 0	20°25'29	7♌57	3°D52	4°18	5°29	29°35	16°5	8°52	11°21	11°42	14°44	15°11	10°7	2°58	T 12						
F 13	5 30 56	21°25'57	19°48	3°57	5°23	5°37	29°48	16°10	8°53	11°21	11°41	14°32	15°7	10°14	3°6	F 13						
S 14	5 34 53	22°26'27	1♌38	4°12	6°28	5°45	0♌0	16°15	8°55	11°20	11°40	14°22	15°4	10°21	3°14	S 14						
S 15	5 38 50	23°26'59	13°29	4°37	7°33	5°54	0°13	16°19	8°57	11°19	11°38	14°16	15°1	10°27	3°22	S 15						
M 16	5 42 46	24°27'32	25°26	5°10	8°39	6°3	0°25	16°23	8°58	11°18	11°37	14°13	14°58	10°34	3°30	M 16						
T 17	5 46 43	25°28'07	7♎33	5°51	9°44	6°14	0°38	16°27	9°0	11°16	11°36	14°11	14°55	10°41	3°38	T 17						
W 18	5 50 39	26°28'43	19°54	6°39	10°50	6°25	0°50	16°32	9°1	11°15	11°35	14°11	14°51	10°47	3°46	W 18						
T 19	5 54 36	27°29'21	2♌34	7°33	11°57	6°36	1°3	16°36	9°3	11°14	11°34	14°11	14°48	10°54	3°54	T 19						
F 20	5 58 32	28°30'01	15°38	8°32	13°3	6°49	1°15	16°40	9°4	11°13	11°33	14°10	14°45	11°1	4°1	F 20						
S 21	6 2 29	29°30'42	29°11	9°36	14°10	7°1	1°27	16°43	9°5	11°12	11°32	14°7	14°42	11°8	4°9	S 21						
S 22	6 6 26	0♌31'25	13♌15	10°44	15°17	7°15	1°40	16°47	9°7	11°11	11°31	14°1	14°39	11°14	4°17	S 22						
M 23	6 10 22	1°32'09	27°47	11°55	16°24	7°29	1°52	16°51	9°8	11°10	11°29	13°53	14°36	11°21	4°25	M 23						
T 24	6 14 19	2°32'54	12♌45	13°9	17°32	7°43	2°4	16°54	9°9	11°8	11°28	13°42	14°32	11°28	4°32	T 24						
W 25	6 18 15	3°33'41	28°0	14°26	18°40	7°59	2°16	16°58	9°10	11°7	11°27	13°32	14°29	11°34	4°40	W 25						
T 26	6 22 12	4°34'30	13♌20	15°45	19°47	8°14	2°28	17°1	9°11	11°6	11°26	13°21	14°26	11°41	4°47	T 26						
F 27	6 26 8	5°35'19	28°35	17°6	20°55	8°31	2°40	17°5	9°12	11°5	11°25	13°13	14°23	11°48	4°55	F 27						
S 28	6 30 5	6°36'09	13♌34	18°28	22°4	8°48	2°52	17°8	9°13	11°3	11°24	13°7	14°20	11°54	5°2	S 28						
S 29	6 34 1	7°36'59	28°9	19°52	23°12	9°5	3°4	17°11	9°14	11°2	11°23	13°4	14°17	12°1	5°10	S 29						
M 30	6 37 58	8°37'51	12♌17	21°17	24°21	9°23	3°16	17°14	9°15	11°1	11°21	13°D3	14°13	12°8	5°17	M 30						
T 31	6 41 55	9♌38'43	25♌57	22♌43	25♌30	9♌41	3♌27	17♌17	9♌15	10♌59	11♌20	13♎3	14♎10	12♌15	5♌25	T 31						

Delta T = 01h45m57s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3394
geocentric

JANUARY 3394

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	6 45 51	10♌39'36	9♍11	24♎10	26♏38	10♐ 0	3♑39	17♒20	9♓16	10♈58	11♉R19	13♊R 4	14♋ 7	12♌21	5♍32	W 1	
T 2	6 49 48	11°40'29	22° 3	25°37	27°48	10°19	3°51	17°22	9°17	10♏56	11♐18	13♑ 3	14° 4	12°28	5°39	T 2	
F 3	6 53 44	12°41'23	4♌37	27° 5	28°57	10°39	4° 2	17°25	9°17	10°55	11°17	13° 1	14° 1	12°35	5°46	F 3	
S 4	6 57 41	13°42'18	16°56	28°34	0♎ 6	11° 0	4°14	17°27	9°18	10°53	11°16	12°56	13°57	12°41	5°54	S 4	
S 5	7 1 37	14°43'13	29° 4	0♎ 4	1°16	11°20	4°25	17°30	9°18	10°52	11°14	12°48	13°54	12°48	6° 1	S 5	
M 6	7 5 34	15°44'09	11♌ 5	1°33	2°26	11°41	4°37	17°32	9°19	10°50	11°13	12°39	13°51	12°55	6° 8	M 6	
T 7	7 9 30	16°45'06	23° 1	3° 3	3°35	12° 3	4°48	17°34	9°19	10°49	11°12	12°28	13°48	13° 2	6°15	T 7	
W 8	7 13 27	17°46'03	4♌54	4°34	4°45	12°25	4°59	17°36	9°19	10°47	11°11	12°16	13°45	13° 8	6°22	W 8	
T 9	7 17 24	18°47'00	16°46	6° 5	5°56	12°47	5°10	17°38	9°20	10°46	11°10	12° 5	13°42	13°15	6°29	T 9	
F 10	7 21 20	19°47'59	28°38	7°36	7° 6	13°10	5°21	17°40	9°20	10°44	11° 9	11°56	13°38	13°22	6°35	F 10	
S 11	7 25 17	20°48'58	10♏31	9° 7	8°16	13°33	5°32	17°42	9°20	10°43	11° 7	11°49	13°35	13°28	6°42	S 11	
S 12	7 29 13	21°49'57	22°28	10°39	9°27	13°57	5°43	17°44	9°20	10°41	11° 6	11°45	13°32	13°35	6°49	S 12	
M13	7 33 10	22°50'57	4♎30	12°10	10°37	14°20	5°54	17°45	9°R20	10°40	11° 5	11°42	13°29	13°42	6°55	M13	
T 14	7 37 6	23°51'58	16°42	13°43	11°48	14°45	6° 5	17°47	9°20	10°38	11° 4	11°D42	13°26	13°48	7° 2	T 14	
W15	7 41 3	24°53'00	29° 5	15°15	12°59	15° 9	6°15	17°48	9°20	10°36	11° 3	11°43	13°23	13°55	7° 9	W15	
T 16	7 44 59	25°54'02	11♌45	16°48	14°10	15°34	6°26	17°49	9°20	10°35	11° 2	11°45	13°19	14° 2	7°15	T 16	
F 17	7 48 56	26°55'05	24°46	18°20	15°21	15°59	6°36	17°50	9°20	10°33	11° 1	11°R46	13°16	14° 9	7°21	F 17	
S 18	7 52 53	27°56'08	8♏10	19°54	16°32	16°24	6°47	17°51	9°20	10°32	11° 0	11°45	13°13	14°15	7°28	S 18	
S 19	7 56 49	28°57'12	22° 1	21°27	17°44	16°50	6°57	17°52	9°19	10°30	10°58	11°43	13°10	14°22	7°34	S 19	
M20	8 0 46	29°58'17	6♎20	23° 1	18°55	17°16	7° 7	17°53	9°19	10°28	10°57	11°39	13° 7	14°29	7°40	M20	
T 21	8 4 42	0♎59'23	21° 3	24°35	20° 7	17°43	7°17	17°54	9°18	10°27	10°56	11°33	13° 3	14°35	7°46	T 21	
W22	8 8 39	2° 0'29	6♌ 5	26° 9	21°18	18° 9	7°27	17°54	9°18	10°25	10°55	11°27	13° 0	14°42	7°52	W22	
T 23	8 12 35	3° 1'35	21°18	27°43	22°30	18°36	7°37	17°55	9°17	10°23	10°54	11°21	12°57	14°49	7°58	T 23	
F 24	8 16 32	4° 2'41	6♎32	29°18	23°42	19° 3	7°47	17°55	9°17	10°22	10°53	11°16	12°54	14°56	8° 4	F 24	
S 25	8 20 29	5° 3'48	21°35	0♎54	24°53	19°31	7°57	17°55	9°16	10°20	10°52	11°12	12°51	15° 2	8°10	S 25	
S 26	8 24 25	6° 4'54	6♎20	2°29	26° 5	19°59	8° 6	17°56	9°16	10°18	10°51	11°D11	12°48	15° 9	8°16	S 26	
M27	8 28 22	7° 6'00	20°40	4° 5	27°17	20°27	8°16	17°R56	9°15	10°16	10°50	11°11	12°44	15°16	8°21	M27	
T 28	8 32 18	8° 7'06	4♎32	5°42	28°29	20°55	8°25	17°56	9°14	10°15	10°49	11°13	12°41	15°22	8°27	T 28	
W29	8 36 15	9° 8'11	17°56	7°18	29°42	21°23	8°35	17°55	9°13	10°13	10°48	11°14	12°38	15°29	8°32	W29	
T 30	8 40 11	10° 9'17	0♎55	8°55	0♎54	21°52	8°44	17°55	9°12	10°11	10°47	11°16	12°35	15°36	8°38	T 30	
F 31	8 44 8	11°10'22	13♌31	10°33	2♌ 6	22♎21	8°53	17°55	9°11	10°10	10°46	11°R16	12♎32	15°42	8°43	F 31	

Delta T = 01h45m57s

FEBRUARY 3394

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	8 48 4	12°11'26	25♎51	12°11	3♌18	22♎50	9♑ 2	17°R54	9°R10	10°R 8	10°R45	11°R15	12♎29	15°49	8♑48	S 1	
S 2	8 52 1	13°12'30	7♏57	13°49	4°31	23°19	9°11	17°53	9° 9	10° 6	10°544	11♎13	12°25	15°56	8°54	S 2	
M 3	8 55 57	14°13'34	19°54	15°28	5°43	23°49	9°19	17°53	9° 8	10° 5	10°43	11° 9	12°22	16° 3	8°59	M 3	
T 4	8 59 54	15°14'37	1♌46	17° 8	6°56	24°19	9°28	17°52	9° 7	10° 3	10°42	11° 5	12°19	16° 9	9° 4	T 4	
W 5	9 3 51	16°15'39	13°37	18°48	8° 8	24°49	9°36	17°51	9° 6	10° 1	10°41	11° 0	12°16	16°16	9° 8	W 5	
T 6	9 7 47	17°16'42	25°28	20°28	9°21	25°19	9°45	17°50	9° 4	9°59	10°40	10°56	12°13	16°23	9°13	T 6	
F 7	9 11 44	18°17'43	7♏23	22° 9	10°34	25°49	9°53	17°49	9° 3	9°58	10°39	10°52	12° 9	16°29	9°18	F 7	
S 8	9 15 40	19°18'44	19°23	23°50	11°46	26°19	10° 1	17°47	9° 2	9°56	10°38	10°49	12° 6	16°36	9°23	S 8	
S 9	9 19 37	20°19'45	1♎30	25°32	12°59	26°50	10° 9	17°46	9° 0	9°54	10°37	10°48	12° 3	16°43	9°27	S 9	
M10	9 23 33	21°20'45	13°45	27°14	14°12	27°21	10°17	17°44	8°59	9°53	10°37	10°D48	12° 0	16°49	9°32	M10	
T 11	9 27 30	22°21'45	26°10	28°56	15°25	27°52	10°25	17°43	8°57	9°51	10°36	10°48	11°57	16°56	9°36	T 11	
W12	9 31 26	23°22'45	8♌47	0♎39	16°38	28°23	10°32	17°41	8°56	9°49	10°35	10°50	11°54	17° 3	9°40	W12	
T 13	9 35 23	24°23'44	21°37	2°22	17°51	28°54	10°40	17°39	8°54	9°48	10°34	10°51	11°50	17° 9	9°44	T 13	
F 14	9 39 20	25°24'42	4♏44	4° 6	19° 4	29°26	10°47	17°37	8°53	9°46	10°33	10°52	11°47	17°16	9°48	F 14	
S 15	9 43 16	26°25'41	18° 9	5°49	20°17	29°57	10°54	17°35	8°51	9°45	10°33	10°53	11°44	17°23	9°52	S 15	
S 16	9 47 13	27°26'39	1♎53	7°33	21°30	0♏29	11° 1	17°33	8°49	9°43	10°32	10°R53	11°41	17°30	9°56	S 16	
M17	9 51 9	28°27'36	15°57	9°16	22°43	1° 1	11° 8	17°31	8°47	9°41	10°31	10°53	11°38	17°36	10° 0	M17	
T 18	9 55 6	29°28'33	0♎20	11° 0	23°57	1°33	11°15	17°29	8°46	9°40	10°30	10°52	11°35	17°43	10° 4	T 18	
W19	9 59 2	0♎29'30	14°59	12°43	25°10	2° 5	11°22	17°26	8°44	9°38	10°30	10°50	11°31	17°50	10° 7	W19	
T 20	10 2 59	1°30'26	29°48	14°25	26°23	2°38	11°28	17°24	8°42	9°37	10°29	10°49	11°28	17°56	10°11	T 20	
F 21	10 6 55	2°31'22	14°41	16° 6	27°37	3°10	11°34	17°21	8°40	9°35	10°28	10°48	11°25	18° 3	10°14	F 21	
S 22	10 10 52	3°32'16	29°30	17°47	28°50	3°43	11°40	17°19	8°38	9°34	10°28	10°48	11°22	18°10	10°17	S 22	
S 23	10 14 49	4°33'10	14♎ 8	19°26	0♎ 3	4°15	11°46	17°16	8°36	9°32	10°27	10°D48	11°19	18°16	10°21	S 23	
M24	10 18 45	5°34'02	28°27	21° 3	1°17	4°48	11°52	17°13	8°34	9°31	10°26	10°48	11°15	18°23	10°24	M24	
T 25	10 22 42	6°34'54	12°V23	22°38	2°30	5°21	11°58	17°10	8°32	9°29	10°26	10°48	11°12	18°30	10°27	T 25	
W26	10 26 38	7°35'44	25°54	24°10	3°44	5°54	12° 4	17° 7	8°30	9°28	10°25	10°49	11° 9	18°37	10°30	W26	
T 27	10 30 35	8°36'33	9♎ 1	25°38	4°57	6°27	12° 9	17° 4	8°28	9°26	10°25	10°49	11° 6	18°43	10°32	T 27	
F 28	10 34 31	9°37'21	21♎44	27°X 3	6°11	7♏ 0	12°14	17° 1	8°26	9°25	10°24	10♎49	11♎ 3	18°50	10°35	F 28	

Delta T = 01h45m58s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3394
geocentric

MARCH 3394

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	10 38 28	10 ^h 38'07"	4 ^h 11' 8"	28 ^h 23'	7 ^h 24'	7 ^h 34'	12 ^h 19'	16 ^h R57	8 ^h R23	9 ^h R23	10 ^h R24	10 ^h 49'	11 ^h 0'	18 ^h 57'	10 ^h 37'	S 1								
S 2	10 42 24	11 ^h 38'52"	16°17'	29°38'	8°38'	8° 7'	12°24'	16 ^h 54'	8 ^h 21'	9 ^h 22'	10 ^h 23'	10°49'	10°56'	19° 3'	10°40'	S 2								
M 3	10 46 21	12 ^h 39'36"	28°14'	0 ^h 47'	9°52'	8°41'	12°29'	16°50'	8°19'	9°21'	10°23'	10°49'	10°53'	19°10'	10°42'	M 3								
T 4	10 50 18	13 ^h 40'18"	10 ^h 56'	1°49'	11° 5'	9°14'	12°33'	16°47'	8°17'	9°19'	10°22'	10°49'	10°50'	19°17'	10°44'	T 4								
W 5	10 54 14	14 ^h 40'58"	21°56'	2°44'	12°19'	9°48'	12°38'	16°43'	8°14'	9°18'	10°22'	10°50'	10°47'	19°23'	10°46'	W 5								
T 6	10 58 11	15 ^h 41'37"	3 ^h 49'	3°30'	13°33'	10°22'	12°42'	16°40'	8°12'	9°17'	10°21'	10°50'	10°44'	19°30'	10°48'	T 6								
F 7	11 2 7	16 ^h 42'15"	15°47'	4° 8'	14°46'	10°56'	12°46'	16°36'	8°10'	9°15'	10°21'	10°51'	10°40'	19°37'	10°50'	F 7								
S 8	11 6 4	17 ^h 42'51"	27°55'	4°35'	16° 0'	11°30'	12°50'	16°32'	8° 7'	9°14'	10°21'	10°51'	10°37'	19°43'	10°52'	S 8								
S 9	11 10 0	18 ^h 43'26"	10 ^h 13'	4°53'	17°14'	12° 4'	12°54'	16°28'	8° 5'	9°13'	10°20'	10°R52	10°34'	19°50'	10°54'	S 9								
M10	11 13 57	19 ^h 43'59"	22°45'	5°R 1	18°27'	12°38'	12°57'	16°24'	8° 2'	9°12'	10°20'	10°51'	10°31'	19°57'	10°55'	M10								
T 11	11 17 53	20 ^h 44'31"	5 ^h 29'	4°58'	19°41'	13°12'	13° 1'	16°20'	8° 0'	9°10'	10°20'	10°51'	10°28'	20° 4'	10°57'	T 11								
W12	11 21 50	21 ^h 45'02"	18°28'	4°45'	20°55'	13°47'	13° 4'	16°16'	7°57'	9° 9'	10°19'	10°49'	10°25'	20°10'	10°58'	W12								
T 13	11 25 46	22 ^h 45'31"	1 ^h 40'	4°22'	22° 9'	14°21'	13° 7'	16°12'	7°55'	9° 8'	10°19'	10°48'	10°21'	20°17'	10°59'	T 13								
F 14	11 29 43	23 ^h 45'59"	15° 5'	3°50'	23°23'	14°56'	13°10'	16° 8'	7°52'	9° 7'	10°19'	10°46'	10°18'	20°24'	11° 0'	F 14								
S 15	11 33 40	24 ^h 46'26"	28°43'	3° 9'	24°37'	15°30'	13°12'	16° 4'	7°50'	9° 6'	10°19'	10°45'	10°15'	20°30'	11° 1'	S 15								
S 16	11 37 36	25 ^h 46'52"	12 ^h 33'	2°20'	25°50'	16° 5'	13°15'	15°59'	7°47'	9° 5'	10°18'	10°44'	10°12'	20°37'	11° 2'	S 16								
M17	11 41 33	26 ^h 47'16"	26°33'	1°25'	27° 4'	16°39'	13°17'	15°55'	7°45'	9° 4'	10°18'	10°D43	10° 9'	20°44'	11° 3'	M17								
T 18	11 45 29	27 ^h 47'40"	10 ^h 34'	0°26'	28°18'	17°14'	13°19'	15°51'	7°42'	9° 3'	10°18'	10°44'	10° 6'	20°50'	11° 4'	T 18								
W19	11 49 26	28 ^h 48'02"	25° 1'	29 ^h 23'	29°32'	17°49'	13°21'	15°46'	7°40'	9° 2'	10°18'	10°45'	10° 2'	20°57'	11° 4'	W19								
T 20	11 53 22	29 ^h 48'22"	9 ^h 24'	28°18'	0 ^h 46'	18°24'	13°23'	15°42'	7°37'	9° 1'	10°18'	10°46'	9°59'	21° 4'	11° 5'	T 20								
F 21	11 57 19	0 ^h 48'42"	23°49'	27°14'	2° 0'	18°59'	13°24'	15°37'	7°35'	9° 0'	10°18'	10°47'	9°56'	21°10'	11° 5'	F 21								
S 22	12 1 15	1°48'59"	8 ^h 10'	26°11'	3°14'	19°34'	13°26'	15°33'	7°32'	8°59'	10°18'	10°R48	9°53'	21°17'	11° 5'	S 22								
S 23	12 5 12	2°49'16"	22°25'	25°11'	4°28'	20° 9'	13°27'	15°28'	7°29'	8°58'	10°18'	10°47'	9°50'	21°24'	11°R 5'	S 23								
M24	12 9 9	3°49'30"	6 ^h 27'	24°15'	5°42'	20°44'	13°28'	15°23'	7°27'	8°57'	10°D18	10°46'	9°46'	21°30'	11° 5'	M24								
T 25	12 13 5	4°49'43"	20°14'	23°24'	6°56'	21°19'	13°29'	15°19'	7°24'	8°56'	10°18'	10°43'	9°43'	21°37'	11° 5'	T 25								
W26	12 17 2	5°49'54"	3 ^h 41'	22°38'	8°10'	21°54'	13°29'	15°14'	7°21'	8°56'	10°18'	10°39'	9°40'	21°44'	11° 5'	W26								
T 27	12 20 58	6°50'03"	16°47'	21°59'	9°24'	22°29'	13°30'	15° 9'	7°19'	8°55'	10°18'	10°35'	9°37'	21°51'	11° 5'	T 27								
F 28	12 24 55	7°50'11"	29°33'	21°27'	10°38'	23° 5'	13°30'	15° 5'	7°16'	8°54'	10°18'	10°31'	9°34'	21°57'	11° 4'	F 28								
S 29	12 28 51	8°50'16"	12 ^h 11'	21° 1'	11°52'	23°40'	13°R30	15° 0'	7°14'	8°54'	10°18'	10°27'	9°31'	22° 4'	11° 4'	S 29								
S 30	12 32 48	9°50'20"	24°11'	20°42'	13° 6'	24°15'	13°30'	14°55'	7°11'	8°53'	10°18'	10°25'	9°27'	22°11'	11° 3'	S 30								
M31	12 36 44	10 ^h 50'21"	6 ^h 10'	20 ^h 30'	14 ^h 20'	24 ^h 51'	13 ^h 30'	14 ^h 51'	7 ^h 8'	8 ^h 52'	10 ^h 18'	10°D23	9 ^h 24'	22 ^h 17'	11 ^h 2'	M31								

Delta T = 01h45m59s

APRIL 3394

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	12 40 41	11 ^h 50'20"	18 ^h 53'	20°D24	15 ^h 34'	25 ^h 26'	13°R29	14°R46	7°R 6	8°R52	10 ^h 18'	10 ^h 24'	9 ^h 21'	22 ^h 24'	11°R 1	T 1								
W 2	12 44 38	12°50'18"	29°53'	20 ^h 25'	16°48'	26° 2'	13 ^h 28'	14 ^h 41'	7 ^h 3	8 ^h 51'	10°18'	10°25'	9°18'	22°31'	11 ^h 0'	W 2								
T 3	12 48 34	13°50'13"	11 ^h 46'	20°32'	18° 2'	26°37'	13°28'	14°36'	7° 1	8°51'	10°19'	10°26'	9°15'	22°37'	10°59'	T 3								
F 4	12 52 31	14°50'06"	23°47'	20°45'	19°16'	27°13'	13°26'	14°31'	6°58'	8°50'	10°19'	10°28'	9°11'	22°44'	10°58'	F 4								
S 5	12 56 27	15°49'57"	5 ^h 59'	21° 3'	20°30'	27°49'	13°25'	14°27'	6°55'	8°50'	10°19'	10°R29	9° 8'	22°51'	10°57'	S 5								
S 6	13 0 24	16°49'45"	18°28'	21°26'	21°44'	28°24'	13°24'	14°22'	6°53'	8°49'	10°19'	10°29'	9° 5'	22°57'	10°55'	S 6								
M 7	13 4 20	17°49'32"	1 ^h 13'	21°54'	22°58'	29° 0'	13°22'	14°17'	6°50'	8°49'	10°20'	10°27'	9° 2'	23° 4'	10°54'	M 7								
T 8	13 8 17	18°49'17"	14°17'	22°26'	24°12'	29°36'	13°20'	14°12'	6°48'	8°48'	10°20'	10°23'	8°59'	23°11'	10°52'	T 8								
W 9	13 12 13	19°49'00"	27°40'	23° 3'	25°26'	0 ^h 51'	13°18'	14° 8'	6°45'	8°48'	10°20'	10°18'	8°56'	23°17'	10°50'	W 9								
T 10	13 16 10	20°48'41"	11 ^h 19'	23°44'	26°40'	0°47'	13°16'	14° 3'	6°43'	8°48'	10°21'	10°11'	8°52'	23°24'	10°48'	T 10								
F 11	13 20 6	21°48'20"	25°12'	24°29'	27°54'	1°23'	13°14'	13°58'	6°40'	8°47'	10°21'	10° 5'	8°49'	23°31'	10°47'	F 11								
S 12	13 24 3	22°47'58"	9 ^h 14'	25°17'	29° 8'	1°59'	13°11'	13°54'	6°38'	8°47'	10°22'	9°58'	8°46'	23°37'	10°45'	S 12								
S 13	13 28 0	23°47'34"	23°22'	26° 8'	0 ^h 22'	2°35'	13° 9'	13°49'	6°35'	8°47'	10°22'	9°53'	8°43'	23°44'	10°42'	S 13								
M14	13 31 56	24°47'08"	7 ^h 33'	27° 3'	1°36'	3°11'	13° 6'	13°44'	6°33'	8°47'	10°22'	9°50'	8°40'	23°51'	10°40'	M14								
T 15	13 35 53	25°46'41"	21°43'	28° 0'	2°50'	3°47'	13° 3'	13°40'	6°30'	8°47'	10°23'	9°D48	8°37'	23°58'	10°38'	T 15								
W16	13 39 49	26°46'12"	5 ^h 52'	29° 1'	4° 4'	4°23'	12°59'	13°35'	6°28'	8°47'	10°23'	9°49'	8°33'	24° 4'	10°36'	W16								
T 17	13 43 46	27°45'41"	19°57'	0 ^h 4'	5°18'	4°59'	12°56'	13°30'	6°25'	8°47'	10°24'	9°50'	8°30'	24°11'	10°33'	T 17								
F 18	13 47 42	28°45'09"	3 ^h 57'	1° 9'	6°33'	5°35'	12°52'	13°26'	6°23'	8°47'	10°24'	9°R51	8°27'	24°18'	10°30'	F 18								
S 19	13 51 39	29°44'35"	17°51'	2°17'	7°47'	6°11'	12°49'	13°21'	6°21'	8°D47	10°25'	9°51'	8°24'	24°24'	10°28'	S 19								
S 20	13 55 35	0 ^h 43'59"	1 ^h 38'	3°27'	9° 1'	6°47'	12°45'	13°17'	6°18'	8°47'	10°26'	9°48'	8°21'	24°31'	10°25'	S 20								
M21	13 59 32	1°43'21"	15°15'	4°39'	10°15'	7°23'	12°41'	13°13'	6°16'	8°47'	10°26'	9°44'	8°17'	24°38'	10°22'	M21								
T 22	14 3 29	2°42'42"	28°41'	5°54'	11°29'	7°59'	12°36'	13° 8'	6°14'	8°47'	10°27'	9°37'	8°14'	24°44'	10°19'	T 22								
W23	14 7 25	3°42'00"	11 ^h 52'	7°10'	12°43'	8°35'	12°32'	13° 4'	6°12'	8°47'	10°27'	9°28'	8°11'	24°51'	10°16'	W23								
T 24	14 11 22	4°41'17"	24°48'	8°28'	13°57'	9°12'	12°27'	13° 0'	6° 9'	8°47'	10°28'	9°18'	8° 8'	24°58'	10°13'	T 24								
F 25	14 15 18	5°40'31"	7 ^h 28'	9°48'	15°11'	9°48'	12°23'	12°55'	6° 7'	8°47'	10°29'	9° 8'	8° 5'	25° 4'	10°10'	F 25								
S 26	14 19 15	6°39'43"	19°52'	11°10'	16°25'	10°24'	12°18'	12°51'	6° 5'	8°47'	10°29'	8°59'	8° 2'	25°11'	10° 7'	S 26								
S 27	14 23 11	7°38'54"	2 ^h 2	12°34'	17°39'	11° 0'	12°13'	12°47'	6° 3'	8°48'	10°30'	8°51'	7°58'	25°18'	10° 3'	S 27								
M28	14 27 8	8°38'02"	14° 0'	13°59'	18°53'	11°37'	12° 7'	12°43'	6° 1'	8°48'	10°31'	8°45'	7°55'	25°24'	10° 0'	M28								
T 29	14 31 4	9°37'08"	25°52'	15°26'	20° 7'	12°13'	12° 2'	12°39'	5°59'	8°48'	10°32'	8°42'	7°52'	25°31'	9°57'	T 29								
W30	14 35 1	10 ^h 36'11"	7 ^h 42'	16 ^h 55'	21 ^h 21'	12 ^h 49'	11 ^h 57'	12 ^h 35'	5 ^h 57'	8 ^h 49'	10 ^h 32'	8°D41	7 ^h 49'	25 ^h 38'	9 ^h 53'	W30								

Delta T = 01h46m00s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3394
geocentric

MAY 3394

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	14 38 58	11♌35'13	19♋34	18♌25	22♌35	13♌26	11♌R51	12♌R31	5♌R55	8♌L49	10♌33	8♌M41	7♌M46	25♌44	9♌R50	T 1	
F 2	14 42 54	12♌34'12	1♌M35	19♌57	23♌49	14° 2	11♌M45	12♌L27	5♌L53	8°50	10♌34	8°42	7°43	25°51	9♌M46	F 2	
S 3	14 46 51	13♌33'09	13°49	21°31	25° 3	14°39	11°39	12°24	5°51	8°50	10°35	8°R42	7°39	25°58	9°42	S 3	
S 4	14 50 47	14°32'03	26°21	23° 6	26°17	15°15	11°33	12°20	5°49	8°51	10°36	8°41	7°36	26° 4	9°38	S 4	
M 5	14 54 44	15°30'56	9♌L15	24°43	27°31	15°51	11°27	12°16	5°47	8°51	10°37	8°37	7°33	26°11	9°35	M 5	
T 6	14 58 40	16°29'46	22°33	26°21	28°45	16°28	11°21	12°13	5°45	8°52	10°37	8°31	7°30	26°18	9°31	T 6	
W 7	15 2 37	17°28'35	6♌L14	28° 1	29°59	17° 4	11°15	12° 9	5°44	8°52	10°38	8°22	7°27	26°25	9°27	W 7	
T 8	15 6 33	18°27'21	20°17	29°42	1♌L13	17°41	11° 8	12° 6	5°42	8°53	10°39	8°12	7°23	26°31	9°23	T 8	
F 9	15 10 30	19°26'06	4♌M37	1♌L25	2°26	18°17	11° 2	12° 3	5°40	8°54	10°40	8° 1	7°20	26°38	9°19	F 9	
S 10	15 14 27	20°24'49	19° 7	3°10	3°40	18°54	10°55	12° 0	5°39	8°54	10°41	7°50	7°17	26°45	9°15	S 10	
S 11	15 18 23	21°23'30	3♌L41	4°56	4°54	19°30	10°48	11°56	5°37	8°55	10°42	7°41	7°14	26°51	9°10	S 11	
M12	15 22 20	22°22'09	18°12	6°44	6° 8	20° 7	10°41	11°53	5°35	8°56	10°43	7°35	7°11	26°58	9° 6	M12	
T 13	15 26 16	23°20'47	2♌L36	8°34	7°22	20°43	10°35	11°50	5°34	8°57	10°44	7°32	7° 8	27° 5	9° 2	T 13	
W14	15 30 13	24°19'24	16°49	10°25	8°36	21°20	10°28	11°48	5°32	8°57	10°45	7°30	7° 4	27°11	8°58	W14	
T 15	15 34 9	25°17'58	0♌H49	12°18	9°50	21°56	10°20	11°45	5°31	8°58	10°46	7°30	7° 1	27°18	8°54	T 15	
F 16	15 38 6	26°16'31	14°37	14°12	11° 4	22°33	10°13	11°42	5°30	8°59	10°47	7°30	6°58	27°25	8°49	F 16	
S 17	15 42 2	27°15'03	28°13	16° 9	12°18	23° 9	10° 6	11°39	5°28	9° 0	10°48	7°29	6°55	27°31	8°45	S 17	
S 18	15 45 59	28°13'33	11♌V37	18° 6	13°32	23°46	9°59	11°37	5°27	9° 1	10°49	7°25	6°52	27°38	8°41	S 18	
M19	15 49 56	29°12'01	24°51	20° 6	14°46	24°23	9°51	11°34	5°26	9° 2	10°50	7°19	6°48	27°45	8°36	M19	
T 20	15 53 52	0♌II10'28	7♌L53	22° 7	16° 0	24°59	9°44	11°32	5°25	9° 3	10°51	7° 9	6°45	27°51	8°32	T 20	
W21	15 57 49	1° 8'53	20°44	24° 9	17°13	25°36	9°36	11°30	5°23	9° 4	10°52	6°58	6°42	27°58	8°27	W21	
T 22	16 1 45	2° 7'17	3♌II23	26°13	18°27	26°13	9°29	11°28	5°22	9° 5	10°54	6°44	6°39	28° 5	8°23	T 22	
F 23	16 5 42	3° 5'38	15°50	28°19	19°41	26°49	9°21	11°26	5°21	9° 6	10°55	6°31	6°36	28°11	8°18	F 23	
S 24	16 9 38	4° 3'58	28° 6	0♌II25	20°55	27°26	9°14	11°24	5°20	9° 7	10°56	6°18	6°33	28°18	8°14	S 24	
S 25	16 13 35	5° 2'17	10♌L10	2°33	22° 9	28° 3	9° 6	11°22	5°19	9° 9	10°57	6° 7	6°29	28°25	8° 9	S 25	
M26	16 17 31	6° 0'33	22° 5	4°42	23°23	28°39	8°59	11°20	5°19	9°10	10°58	5°59	6°26	28°31	8° 5	M26	
T 27	16 21 28	6°58'47	3♌L55	6°51	24°37	29°16	8°51	11°18	5°18	9°11	10°59	5°53	6°23	28°38	8° 0	T 27	
W28	16 25 25	7°57'00	15°43	9° 1	25°50	29°53	8°43	11°17	5°17	9°12	11° 1	5°50	6°20	28°45	7°56	W28	
T 29	16 29 21	8°55'10	27°34	11°11	27° 4	0♌L29	8°36	11°15	5°16	9°13	11° 2	5°49	6°17	28°51	7°51	T 29	
F 30	16 33 18	9°53'19	9♌M33	13°22	28°18	1° 6	8°28	11°14	5°16	9°15	11° 3	5°49	6°14	28°58	7°47	F 30	
S 31	16 37 14	10♌II51'26	21♌M46	15♌II32	29♌L32	1♌L43	8♌M20	11♌L13	5♌L15	9♌L16	11♌L4	5♌M49	6♌M10	29♌L5	7♌M42	S 31	

Delta T = 01h46m00s

JUNE 3394

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	16 41 11	11♌II49'31	4♌L17	17♌II42	0♌II46	2♌L20	8♌R13	11°R11	5°R14	9♌L17	11♌L6	5°R47	6♌M7	29♌L11	7°R38	S 1	
M 2	16 45 7	12°47'34	17°12	19°51	1°59	2°56	8♌M5	11°L10	5°L14	9°19	11° 7	5°M44	6° 4	29°18	7♌M33	M 2	
T 3	16 49 4	13°45'35	0♌L34	21°59	3°13	3°33	7°58	11° 9	5°13	9°20	11° 8	5°38	6° 1	29°25	7°29	T 3	
W 4	16 53 0	14°43'35	14°24	24° 6	4°27	4°10	7°50	11° 8	5°13	9°22	11° 9	5°29	5°58	29°31	7°24	W 4	
T 5	16 56 57	15°41'33	28°40	26°11	5°41	4°47	7°42	11° 8	5°13	9°23	11°11	5°19	5°54	29°38	7°20	T 5	
F 6	17 0 54	16°39'29	13♌M18	28°15	6°55	5°23	7°35	11° 7	5°12	9°25	11°12	5° 8	5°51	29°45	7°16	F 6	
S 7	17 4 50	17°37'24	28°11	0♌L16	8° 8	6° 0	7°27	11° 6	5°12	9°26	11°13	4°57	5°48	29°51	7°11	S 7	
S 8	17 8 47	18°35'18	13♌L9	2°15	9°22	6°37	7°20	11° 6	5°12	9°28	11°14	4°48	5°45	29°58	7° 7	S 8	
M 9	17 12 43	19°33'10	28° 3	4°11	10°36	7°14	7°13	11° 6	5°12	9°29	11°16	4°42	5°42	0♌L5	7° 3	M 9	
T 10	17 16 40	20°31'01	12♌L46	6° 5	11°50	7°51	7° 5	11° 5	5°11	9°31	11°17	4°38	5°39	0°11	6°58	T 10	
W11	17 20 36	21°28'51	27°13	7°57	13° 3	8°28	6°58	11° 5	5°D11	9°32	11°18	4°36	5°35	0°18	6°54	W11	
T 12	17 24 33	22°26'40	11♌H21	9°45	14°17	9° 4	6°51	11°D5	5°11	9°34	11°20	4°D36	5°32	0°25	6°50	T 12	
F 13	17 28 29	23°24'28	25° 9	11°30	15°31	9°41	6°44	11° 5	5°11	9°36	11°21	4°R37	5°29	0°31	6°46	F 13	
S 14	17 32 26	24°22'14	8♌V38	13°13	16°45	10°18	6°37	11° 5	5°12	9°37	11°22	4°36	5°26	0°38	6°41	S 14	
S 15	17 36 23	25°20'00	21°51	14°52	17°58	10°55	6°30	11° 6	5°12	9°39	11°24	4°33	5°23	0°45	6°37	S 15	
M16	17 40 19	26°17'45	4♌L48	16°29	19°12	11°32	6°23	11° 6	5°12	9°41	11°25	4°28	5°20	0°51	6°33	M16	
T 17	17 44 16	27°15'28	17°33	18° 2	20°26	12° 9	6°16	11° 7	5°12	9°42	11°27	4°20	5°16	0°58	6°29	T 17	
W18	17 48 12	28°13'11	0♌II6	19°32	21°40	12°46	6°10	11° 7	5°13	9°44	11°28	4°10	5°13	1° 5	6°25	W18	
T 19	17 52 9	29°10'53	12°29	20°59	22°53	13°22	6° 3	11° 8	5°13	9°46	11°29	3°58	5°10	1°11	6°21	T 19	
F 20	17 56 5	0♌L8'33	24°41	22°22	24° 7	13°59	5°57	11° 9	5°13	9°48	11°31	3°47	5° 7	1°18	6°17	F 20	
S 21	18 0 2	1° 6'13	6♌L46	23°43	25°21	14°36	5°50	11°10	5°14	9°50	11°32	3°36	5° 4	1°25	6°14	S 21	
S 22	18 3 58	2° 3'51	18°43	25° 0	26°35	15°13	5°44	11°11	5°14	9°51	11°33	3°26	5° 0	1°31	6°10	S 22	
M23	18 7 55	3° 1'29	0♌L34	26°13	27°48	15°50	5°38	11°12	5°15	9°53	11°35	3°19	4°57	1°38	6° 6	M23	
T 24	18 11 52	3°59'05	12°21	27°24	29° 2	16°27	5°32	11°13	5°16	9°55	11°36	3°14	4°54	1°45	6° 3	T 24	
W25	18 15 48	4°56'39	24° 9	28°30	0♌L16	17° 4	5°26	11°14	5°16	9°57	11°38	3°12	4°51	1°51	5°59	W25	
T 26	18 19 45	5°54'13	5♌M59	29°33	1°30	17°41	5°20	11°16	5°17	9°59	11°39	3°D11	4°48	1°58	5°56	T 26	
F 27	18 23 41	6°51'45	17°58	0♌L33	2°43	18°18	5°14	11°17	5°18	10° 1	11°40	3°12	4°45	2° 5	5°52	F 27	
S 28	18 27 38	7°49'16	0♌L10	1°29	3°57	18°55	5° 9	11°19	5°19	10° 3	11°42	3°13	4°41	2°11	5°49	S 28	
S 29	18 31 34	8°46'46	12°39	2°21	5°11	19°32	5° 4	11°20	5°20	10° 5	11°43	3°R13	4°38	2°18	5°46	S 29	
M30	18 35 31	9♌L44'15	25♌L31	3♌L9	6♌L25	20♌L9	4♌M58	11♌L22	5♌L21	10♌L7	11♌L45	3♌M12	4♌M35	2♌L25	5♌M42	M30	

Delta T = 01h46m01s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3394
geocentric

JULY 3394

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	Day
T 1	18 39 27	10♌41'43	8♍50	3♊53	7♄38	20♋46	4♁53	11♌24	5♌22	10♍9	11♎46	3♏9	4♐32	2♑131	5♒39	T 1	
W 2	18 43 24	11°39'09	22°38	4°33	8°52	21°23	4♁48	11°26	5°23	10°11	11°47	3♏4	4°29	2°38	5♒36	W 2	
T 3	18 47 21	12°36'35	6♁55	5°9	10°6	22°0	4°44	11°28	5°24	10°13	11°49	2°57	4°26	2°45	5°33	T 3	
F 4	18 51 17	13°34'00	21°37	5°41	11°20	22°37	4°39	11°30	5°25	10°15	11°50	2°50	4°22	2°51	5°30	F 4	
S 5	18 55 14	14°31'23	6♁38	6°9	12°33	23°14	4°34	11°33	5°26	10°17	11°52	2°42	4°19	2°58	5°27	S 5	
S 6	18 59 10	15°28'46	21°49	6°32	13°47	23°51	4°30	11°35	5°27	10°19	11°53	2°36	4°16	3°5	5°25	S 6	
M 7	19 3 7	16°26'09	7♁0	6°50	15°1	24°28	4°26	11°38	5°29	10°21	11°54	2°32	4°13	3°11	5°22	M 7	
T 8	19 7 3	17°23'31	22°1	7°4	16°14	25°5	4°22	11°40	5°30	10°23	11°56	2°30	4°10	3°18	5°19	T 8	
W 9	19 11 0	18°20'52	6♁45	7°14	17°28	25°42	4°18	11°43	5°32	10°25	11°57	2°D30	4°6	3°25	5°17	W 9	
T 10	19 14 57	19°18'13	21°6	7°19	18°42	26°19	4°14	11°46	5°33	10°27	11°59	2°31	4°3	3°31	5°15	T 10	
F 11	19 18 53	20°15'33	5♁3	7°R19	19°56	26°56	4°11	11°48	5°35	10°29	12°0	2°32	4°0	3°38	5°12	F 11	
S 12	19 22 50	21°12'54	18°36	7°15	21°9	27°33	4°8	11°51	5°36	10°31	12°1	2°R33	3°57	3°45	5°10	S 12	
S 13	19 26 46	22°10'14	1♁47	7°7	22°23	28°10	4°4	11°54	5°38	10°34	12°3	2°32	3°54	3°51	5°8	S 13	
M14	19 30 43	23°7'34	14°38	6°54	23°37	28°48	4°1	11°58	5°39	10°36	12°4	2°30	3°51	3°58	5°6	M14	
T 15	19 34 39	24°4'53	27°13	6°37	24°51	29°25	3°58	12°1	5°41	10°38	12°6	2°26	3°47	4°5	5°4	T 15	
W16	19 38 36	25°2'13	9♁34	6°16	26°4	0♐2	3°56	12°4	5°43	10°40	12°7	2°21	3°44	4°11	5°2	W16	
T 17	19 42 32	25°59'32	21°44	5°52	27°18	0°39	3°53	12°8	5°45	10°42	12°8	2°15	3°41	4°18	5°0	T 17	
F 18	19 46 29	26°56'52	3♁46	5°25	28°32	1°16	3°51	12°11	5°47	10°44	12°10	2°9	3°38	4°25	4°59	F 18	
S 19	19 50 26	27°54'11	15°41	4°55	29°46	1°53	3°49	12°15	5°48	10°46	12°11	2°3	3°35	4°31	4°57	S 19	
S 20	19 54 22	28°51'29	27°32	4°22	1♁0	2°30	3°47	12°18	5°50	10°49	12°12	1°58	3°32	4°38	4°55	S 20	
M21	19 58 19	29°48'48	9♁20	3°48	2°13	3°8	3°45	12°22	5°52	10°51	12°14	1°54	3°28	4°45	4°54	M21	
T 22	20 2 15	0♋46'06	21°8	3°12	3°27	3°45	3°43	12°26	5°54	10°53	12°15	1°52	3°25	4°51	4°53	T 22	
W23	20 6 12	1°43'24	2♐58	2°36	4°41	4°22	3°42	12°30	5°56	10°55	12°16	1°D51	3°22	4°58	4°52	W23	
T 24	20 10 8	2°40'41	14°52	2°0	5°55	4°59	3°41	12°34	5°59	10°57	12°18	1°52	3°19	5°5	4°51	T 24	
F 25	20 14 5	3°37'58	26°55	1°24	7°9	5°37	3°40	12°38	6°1	11°0	12°19	1°54	3°16	5°11	4°50	F 25	
S 26	20 18 1	4°35'15	9♁9	0°49	8°22	6°14	3°39	12°42	6°3	11°2	12°20	1°55	3°12	5°18	4°49	S 26	
S 27	20 21 58	5°32'32	21°39	0°17	9°36	6°51	3°38	12°46	6°5	11°4	12°22	1°57	3°9	5°25	4°48	S 27	
M28	20 25 55	6°29'48	4♍30	29♁46	10°50	7°28	3°38	12°51	6°8	11°6	12°23	1°R57	3°6	5°31	4°47	M28	
T 29	20 29 51	7°27'04	17°44	29°19	12°4	8°6	3°37	12°55	6°10	11°9	12°24	1°57	3°3	5°38	4°47	T 29	
W30	20 33 48	8°24'20	1♁25	28°55	13°18	8°43	3°D37	13°0	6°12	11°11	12°26	1°55	3°0	5°45	4°46	W30	
T 31	20 37 44	9♁21'35	15♁33	28♁35	14♁131	9♐20	3♁37	13♁4	6♁15	11♁13	12♁27	1♐53	2♐57	5♁18	4♁46	T 31	

Delta T = 01h46m02s

AUGUST 3394

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	Day
F 1	20 41 41	10♌18'51	0♎6	28°R19	15♋45	9♐58	3♁37	13♁9	6♁17	11♌15	12♎28	1°R51	2♐53	5♁58	4°R46	F 1	
S 2	20 45 37	11°16'06	15°1	28♁8	16°59	10°35	3°38	13°14	6°20	11°18	12°29	1♐48	2°50	6°5	4♁45	S 2	
S 3	20 49 34	12°13'21	0♎10	28°1	18°13	11°12	3°38	13°18	6°22	11°20	12°31	1°46	2°47	6°11	4°D45	S 3	
M 4	20 53 30	13°10'36	15°23	28°D 0	19°27	11°50	3°39	13°23	6°25	11°22	12°32	1°44	2°44	6°18	4°45	M 4	
T 5	20 57 27	14°7'52	0♎31	28°4	20°40	12°27	3°40	13°28	6°27	11°24	12°33	1°D44	2°41	6°25	4°45	T 5	
W 6	21 1 24	15°5'08	15°25	28°13	21°54	13°4	3°41	13°33	6°30	11°26	12°34	1°44	2°38	6°31	4°46	W 6	
T 7	21 5 20	16°2'24	29°58	28°28	23°8	13°42	3°42	13°38	6°33	11°29	12°36	1°45	2°34	6°38	4°46	T 7	
F 8	21 9 17	16°59'40	14°Y 7	28°48	24°22	14°19	3°44	13°43	6°35	11°31	12°37	1°46	2°31	6°45	4°47	F 8	
S 9	21 13 13	17°56'57	27°48	29°14	25°36	14°56	3°45	13°49	6°38	11°33	12°38	1°47	2°28	6°51	4°47	S 9	
S 10	21 17 10	18°54'15	11♁4	29°45	26°50	15°34	3°47	13°54	6°41	11°35	12°39	1°48	2°25	6°58	4°48	S 10	
M11	21 21 6	19°51'34	23°57	0♋22	28°3	16°11	3°49	13°59	6°44	11°38	12°40	1°R48	2°22	7°5	4°48	M11	
T 12	21 25 3	20°48'53	6♁29	1°5	29°17	16°49	3°51	14°5	6°47	11°40	12°42	1°47	2°18	7°11	4°49	T 12	
W13	21 28 59	21°46'13	18°45	1°53	0♐31	17°26	3°54	14°10	6°50	11°42	12°43	1°46	2°15	7°18	4°50	W13	
T 14	21 32 56	22°43'34	0♎49	2°46	1°45	18°4	3°56	14°16	6°52	11°44	12°44	1°45	2°12	7°25	4°51	T 14	
F 15	21 36 53	23°40'56	12°45	3°45	2°59	18°41	3°59	14°21	6°55	11°46	12°45	1°44	2°9	7°31	4°53	F 15	
S 16	21 40 49	24°38'18	24°35	4°49	4°13	19°19	4°2	14°27	6°58	11°49	12°46	1°43	2°6	7°38	4°54	S 16	
S 17	21 44 46	25°35'41	6♁23	5°58	5°27	19°56	4°5	14°33	7°1	11°51	12°47	1°42	2°3	7°45	4°55	S 17	
M18	21 48 42	26°33'04	18°11	7°12	6°40	20°34	4°8	14°39	7°5	11°53	12°48	1°42	1°59	7°51	4°57	M18	
T 19	21 52 39	27°30'29	0♐2	8°31	7°54	21°11	4°11	14°44	7°8	11°55	12°49	1°D42	1°56	7°58	4°58	T 19	
W20	21 56 35	28°27'53	11°58	9°55	9°8	21°49	4°15	14°50	7°11	11°57	12°50	1°42	1°53	8°5	5°0	W20	
T 21	22 0 32	29°25'19	24°1	11°24	10°22	22°27	4°18	14°56	7°14	11°59	12°51	1°42	1°50	8°11	5°2	T 21	
F 22	22 4 28	0♐22'45	6♁14	12°57	11°36	23°4	4°22	15°2	7°17	12°2	12°52	1°42	1°47	8°18	5°4	F 22	
S 23	22 8 25	1°20'11	18°38	14°34	12°50	23°42	4°26	15°8	7°20	12°4	12°53	1°R42	1°44	8°25	5°6	S 23	
S 24	22 12 21	2°17'38	1♍16	16°15	14°4	24°20	4°30	15°14	7°24	12°6	12°54	1°42	1°40	8°31	5°8	S 24	
M25	22 16 18	3°15'06	14°11	18°0	15°17	24°57	4°35	15°21	7°27	12°8	12°55	1°42	1°37	8°38	5°10	M25	
T 26	22 20 15	4°12'35	27°26	19°48	16°31	25°35	4°39	15°27	7°30	12°10	12°56	1°D42	1°34	8°44	5°12	T 26	
W27	22 24 11	5°10'04	11♁1	21°40	17°45	26°13	4°44	15°33	7°33	12°12	12°57	1°42	1°31	8°51	5°15	W27	
T 28	22 28 8	6°7'33	24°58	23°34	18°59	26°50	4°49	15°40	7°37	12°14	12°58	1°42	1°28	8°58	5°17	T 28	
F 29	22 32 4	7°5'04	9♎17	25°30	20°13	27°28	4°54	15°46	7°40	12°16	12°59	1°43	1°24	9°4	5°20	F 29	
S 30	22 36 1	8°2'35	23°54	27°29	21°27	28°6	4°59	15°52	7°43	12°18	13°0	1°43	1°21	9°11	5°22	S 30	
S 31	22 39 57	9♐0'06	8♁47	29♁29	22♐41	28♐44	5♁4	15♁59	7♁47	12♁20	13♁1	1♐44	1♐18	9♁18	5♁25	S 31	

Delta T = 01h46m03s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3394
geocentric

SEPTEMBER 3394

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	22 43 54	9♎57'39	23♋47	1♎30	23♎54	29♎21	5♊10	16♎5	7♎50	12♎22	13♎2	1♎44	1♎15	9♎24	5♊28	M 1
T 2	22 47 50	10°55'12	8♋47	3°32	25° 8	29°59	5°15	16°12	7°54	12°24	13° 2	1°R44	1°12	9°31	5°31	T 2
W 3	22 51 47	11°52'46	23°39	5°35	26°22	0♎37	5°21	16°18	7°57	12°26	13° 3	1°44	1° 9	9°38	5°34	W 3
T 4	22 55 44	12°50'22	8♎15	7°38	27°36	1°15	5°27	16°25	8° 1	12°28	13° 4	1°43	1° 5	9°44	5°37	T 4
F 5	22 59 40	13°47'58	22°29	9°40	28°50	1°53	5°33	16°32	8° 4	12°30	13° 5	1°41	1° 2	9°51	5°40	F 5
S 6	23 3 37	14°45'37	6♎17	11°43	0♎3	2°31	5°39	16°39	8° 8	12°32	13° 6	1°40	0°59	9°58	5°44	S 6
S 7	23 7 33	15°43'16	19°39	13°45	1°17	3° 8	5°45	16°45	8°11	12°34	13° 6	1°38	0°56	10° 4	5°47	S 7
M 8	23 11 30	16°40'57	2♎36	15°47	2°31	3°46	5°52	16°52	8°15	12°36	13° 7	1°37	0°53	10°11	5°51	M 8
T 9	23 15 26	17°38'40	15°11	17°47	3°45	4°24	5°58	16°59	8°18	12°38	13° 8	1°D37	0°49	10°18	5°54	T 9
W10	23 19 23	18°36'24	27°27	19°47	4°59	5° 2	6° 5	17° 6	8°22	12°40	13° 8	1°37	0°46	10°24	5°58	W10
T 11	23 23 19	19°34'09	9♎29	21°46	6°13	5°40	6°12	17°13	8°26	12°42	13° 9	1°38	0°43	10°31	6° 2	T 11
F 12	23 27 16	20°31'56	21°22	23°43	7°26	6°18	6°19	17°20	8°29	12°44	13°10	1°39	0°40	10°38	6° 6	F 12
S 13	23 31 13	21°29'45	3♎11	25°40	8°40	6°56	6°26	17°27	8°33	12°46	13°10	1°41	0°37	10°44	6°10	S 13
S 14	23 35 9	22°27'35	14°59	27°35	9°54	7°34	6°33	17°34	8°37	12°47	13°11	1°42	0°34	10°51	6°14	S 14
M15	23 39 6	23°25'26	26°50	29°28	11° 8	8°12	6°41	17°41	8°40	12°49	13°12	1°R43	0°30	10°58	6°18	M15
T 16	23 43 2	24°23'20	8♎47	1♎21	12°22	8°51	6°48	17°48	8°44	12°51	13°12	1°43	0°27	11° 4	6°22	T 16
W17	23 46 59	25°21'14	20°53	3°12	13°35	9°29	6°56	17°55	8°48	12°53	13°13	1°41	0°24	11°11	6°26	W17
T 18	23 50 55	26°19'10	3♎9	5° 2	14°49	10° 7	7° 4	18° 2	8°51	12°54	13°13	1°39	0°21	11°18	6°31	T 18
F 19	23 54 52	27°17'07	15°38	6°51	16° 3	10°45	7°12	18° 9	8°55	12°56	13°14	1°36	0°18	11°24	6°35	F 19
S 20	23 58 48	28°15'06	28°19	8°38	17°17	11°23	7°20	18°17	8°59	12°58	13°14	1°31	0°15	11°31	6°40	S 20
S 21	0 2 45	29°13'06	11♎14	10°24	18°30	12° 1	7°28	18°24	9° 2	13° 0	13°15	1°27	0°11	11°37	6°45	S 21
M22	0 6 41	0♎11'08	24°22	12° 9	19°44	12°40	7°36	18°31	9° 6	13° 1	13°15	1°23	0° 8	11°44	6°49	M22
T 23	0 10 38	1° 9'11	7♎45	13°52	20°58	13°18	7°45	18°38	9°10	13° 3	13°16	1°20	0° 5	11°51	6°54	T 23
W24	0 14 35	2° 7'15	21°22	15°34	22°12	13°56	7°53	18°46	9°14	13° 4	13°16	1°18	0° 2	11°57	6°59	W24
T 25	0 18 31	3° 5'20	5♎14	17°15	23°25	14°34	8° 2	18°53	9°17	13° 6	13°16	1°D18	29♎59	12° 4	7° 4	T 25
F 26	0 22 28	4° 3'27	19°20	18°55	24°39	15°13	8°11	19° 0	9°21	13° 8	13°17	1°19	29°55	12°11	7° 9	F 26
S 27	0 26 24	5° 1'35	3♎39	20°33	25°53	15°51	8°19	19° 8	9°25	13° 9	13°17	1°20	29°52	12°17	7°14	S 27
S 28	0 30 21	5°59'44	18° 9	22°11	27° 6	16°30	8°28	19°15	9°29	13°11	13°18	1°21	29°49	12°24	7°19	S 28
M29	0 34 17	6°57'55	2♎47	23°47	28°20	17° 8	8°38	19°22	9°32	13°12	13°18	1°R22	29°46	12°31	7°24	M29
T 30	0 38 14	7♎56'07	17♎26	25°22	29°34	17°46	8♎47	19°30	9♎36	13°14	13°18	1°R21	29°43	12°37	7♎30	T 30

Delta T = 01h46m03s

OCTOBER 3394

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	0 42 10	8♎54'21	2♎1	26♎55	0♎48	18♎25	8♎56	19♎37	9♎40	13♎15	13♎18	1°R18	29♎40	12♎44	7♎35	W 1
T 2	0 46 7	9°52'36	16°26	28°28	2° 1	19° 3	9° 5	19°44	9°44	13°16	13°19	1°R14	29°36	12°51	7°41	T 2
F 3	0 50 4	10°50'54	0♎34	29°59	3°15	19°42	9°15	19°52	9°48	13°18	13°19	1° 8	29°33	12°57	7°46	F 3
S 4	0 54 0	11°49'13	14°21	1♎30	4°28	20°20	9°25	19°59	9°51	13°19	13°19	1° 1	29°30	13° 4	7°52	S 4
S 5	0 57 57	12°47'33	27°44	2°59	5°42	20°59	9°34	20° 7	9°55	13°21	13°19	0°55	29°27	13°11	7°57	S 5
M 6	1 1 53	13°45'56	10♎43	4°27	6°56	21°37	9°44	20°14	9°59	13°22	13°19	0°49	29°24	13°17	8° 3	M 6
T 7	1 5 50	14°44'21	23°20	5°54	8° 9	22°16	9°54	20°22	10° 3	13°23	13°19	0°45	29°20	13°24	8° 9	T 7
W 8	1 9 46	15°42'48	5♎38	7°20	9°23	22°55	10° 4	20°29	10° 6	13°24	13°20	0°43	29°17	13°31	8°15	W 8
T 9	1 13 43	16°41'18	17°41	8°44	10°36	23°33	10°14	20°37	10°10	13°26	13°20	0°D42	29°14	13°37	8°21	T 9
F 10	1 17 39	17°39'49	29°34	10° 8	11°50	24°12	10°24	20°44	10°14	13°27	13°20	0°43	29°11	13°44	8°27	F 10
S 11	1 21 36	18°38'22	11♎22	11°30	13° 4	24°51	10°35	20°52	10°18	13°28	13°20	0°44	29° 8	13°50	8°33	S 11
S 12	1 25 33	19°36'57	23°11	12°51	14°17	25°29	10°45	20°59	10°21	13°29	13°R20	0°45	29° 5	13°57	8°39	S 12
M13	1 29 29	20°35'35	5♎5	14°10	15°31	26° 8	10°55	21° 7	10°25	13°30	13°20	0°R45	29° 1	14° 4	8°45	M13
T 14	1 33 26	21°34'14	17° 9	15°28	16°44	26°47	11° 6	21°14	10°29	13°31	13°20	0°44	28°58	14°10	8°51	T 14
W15	1 37 22	22°32'55	29°25	16°45	17°58	27°26	11°17	21°22	10°33	13°32	13°20	0°40	28°55	14°17	8°58	W15
T 16	1 41 19	23°31'39	11♎56	18° 0	19°11	28° 5	11°27	21°29	10°36	13°33	13°20	0°34	28°52	14°24	9° 4	T 16
F 17	1 45 15	24°30'24	24°44	19°14	20°25	28°44	11°38	21°37	10°40	13°34	13°20	0°26	28°49	14°30	9°10	F 17
S 18	1 49 12	25°29'11	7♎47	20°26	21°38	29°22	11°49	21°44	10°44	13°35	13°19	0°17	28°46	14°37	9°17	S 18
S 19	1 53 8	26°28'01	21° 4	21°37	22°52	0♎1	12° 0	21°52	10°47	13°36	13°19	0° 7	28°42	14°44	9°23	S 19
M20	1 57 5	27°26'52	4♎35	22°45	24° 5	0°40	12°11	21°59	10°51	13°37	13°19	29♎58	28°39	14°50	9°30	M20
T 21	2 1 1	28°25'44	18°16	23°52	25°19	1°19	12°22	22° 7	10°55	13°38	13°19	29°50	28°36	14°57	9°37	T 21
W22	2 4 58	29°24'39	2♎6	24°56	26°32	1°58	12°33	22°14	10°58	13°39	13°19	29°45	28°33	15° 4	9°43	W22
T 23	2 8 55	0♎23'35	16° 3	25°58	27°46	2°37	12°45	22°22	11° 2	13°40	13°19	29°42	28°30	15°10	9°50	T 23
F 24	2 12 51	1°22'33	0♎6	26°58	28°59	3°17	12°56	22°29	11° 6	13°40	13°18	29°D41	28°26	15°17	9°57	F 24
S 25	2 16 48	2°21'33	14°14	27°55	0♎13	3°56	13° 8	22°37	11° 9	13°41	13°18	29°41	28°23	15°24	10° 4	S 25
S 26	2 20 44	3°20'34	28°25	28°49	1°26	4°35	13°19	22°44	11°13	13°42	13°18	29°R42	28°20	15°30	10°10	S 26
M27	2 24 41	4°19'36	12♎39	29°40	2°40	5°14	13°31	22°51	11°16	13°42	13°18	29°41	28°17	15°37	10°17	M27
T 28	2 28 37	5°18'41	26°52	0♎28	3°53	5°53	13°42	22°59	11°20	13°43	13°17	29°38	28°14	15°43	10°24	T 28
W29	2 32 34	6°17'47	11♎2	1°11	5° 6	6°32	13°54	23° 6	11°23	13°44	13°17	29°33	28°11	15°50	10°31	W29
T 30	2 36 30	7°16'55	25° 4	1°51	6°20	7°12	14° 6	23°14	11°27	13°44	13°16	29°25	28° 7	15°57	10°38	T 30
F 31	2 40 27	8♎16'05	8♎54	2♎26	7♎33	7♎51	14°18	23°21	11°30	13°45	13°16	29°14	28° 4	16° 3	10°45	F 31

Delta T = 01h46m04s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3394
geocentric

NOVEMBER 3394

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	2 44 24	9♍15'17	22♌29	2♋57	8♌46	8♍30	14♌29	23♌28	11♌34	13♌45	13°R16	29°R 3	28♌ 1	16♌10	10♌52	S 1	
S 2	2 48 20	10°14'31	5♈44	3°21	10° 0	9°10	14°41	23°35	11°37	13°46	13♌15	28♌51	27°58	16°17	11° 0	S 2	
M 3	2 52 17	11°13'47	18°39	3°40	11°13	9°49	14°53	23°43	11°41	13°46	13°15	28°40	27°55	16°23	11° 7	M 3	
T 4	2 56 13	12°13'05	1♌14	3°53	12°26	10°28	15° 6	23°50	11°44	13°47	13°14	28°32	27°52	16°30	11°14	T 4	
W 5	3 0 10	13°12'26	13°31	3°R59	13°39	11° 8	15°18	23°57	11°47	13°47	13°14	28°26	27°48	16°37	11°21	W 5	
T 6	3 4 6	14°11'48	25°33	3°58	14°53	11°47	15°30	24° 5	11°51	13°47	13°13	28°22	27°45	16°43	11°29	T 6	
F 7	3 8 3	15°11'13	7♏26	3°48	16° 6	12°27	15°42	24°12	11°54	13°48	13°13	28°20	27°42	16°50	11°36	F 7	
S 8	3 11 59	16°10'40	19°15	3°31	17°19	13° 6	15°54	24°19	11°57	13°48	13°12	28°D20	27°39	16°57	11°43	S 8	
S 9	3 15 56	17°10'09	1♍ 4	3° 5	18°32	13°46	16° 7	24°26	12° 1	13°48	13°12	28°R20	27°36	17° 3	11°51	S 9	
M10	3 19 53	18° 9'41	12°59	2°30	19°45	14°26	16°19	24°33	12° 4	13°48	13°11	28°20	27°32	17°10	11°58	M10	
T 11	3 23 49	19° 9'15	25° 6	1°47	20°59	15° 5	16°32	24°40	12° 7	13°49	13°11	28°17	27°29	17°17	12° 6	T 11	
W12	3 27 46	20° 8'50	7♌29	0°55	22°12	15°45	16°44	24°47	12°10	13°49	13°10	28°12	27°26	17°23	12°13	W12	
T 13	3 31 42	21° 8'28	20°11	29♍55	23°25	16°25	16°57	24°54	12°13	13°49	13° 9	28° 4	27°23	17°30	12°21	T 13	
F 14	3 35 39	22° 8'08	3♍14	28°49	24°38	17° 4	17° 9	25° 1	12°17	13°49	13° 9	27°53	27°20	17°36	12°28	F 14	
S 15	3 39 35	23° 7'50	16°38	27°38	25°51	17°44	17°22	25° 8	12°20	13°49	13° 8	27°41	27°17	17°43	12°36	S 15	
S 16	3 43 32	24° 7'35	0♌20	26°23	27° 4	18°24	17°35	25°15	12°23	13°R49	13° 7	27°28	27°13	17°50	12°43	S 16	
M17	3 47 28	25° 7'21	14°17	25° 7	28°17	19° 4	17°47	25°22	12°26	13°49	13° 7	27°16	27°10	17°56	12°51	M17	
T 18	3 51 25	26° 7'08	28°25	23°52	29°30	19°44	18° 0	25°29	12°29	13°49	13° 6	27° 6	27° 7	18° 3	12°58	T 18	
W19	3 55 22	27° 6'58	12♌38	22°39	0♌43	20°24	18°13	25°36	12°32	13°49	13° 5	26°58	27° 4	18°10	13° 6	W19	
T 20	3 59 18	28° 6'49	26°52	21°33	1°56	21° 4	18°26	25°42	12°35	13°49	13° 4	26°54	27° 1	18°16	13°14	T 20	
F 21	4 3 15	29° 6'42	11♌ 5	20°33	3° 9	21°44	18°39	25°49	12°38	13°48	13° 3	26°51	26°58	18°23	13°21	F 21	
S 22	4 7 11	0♌6'36	25°13	19°43	4°22	22°24	18°51	25°56	12°40	13°48	13° 3	26°51	26°54	18°30	13°29	S 22	
S 23	4 11 8	1° 6'32	9♌16	19° 3	5°35	23° 4	19° 4	26° 2	12°43	13°48	13° 2	26°51	26°51	18°36	13°37	S 23	
M24	4 15 4	2° 6'29	23°14	18°35	6°48	23°44	19°17	26° 9	12°46	13°48	13° 1	26°50	26°48	18°43	13°45	M24	
T 25	4 19 1	3° 6'28	7♍ 6	18°18	8° 1	24°24	19°30	26°15	12°49	13°47	13° 0	26°46	26°45	18°50	13°52	T 25	
W26	4 22 57	4° 6'29	20°50	18°D12	9°14	25° 4	19°43	26°22	12°52	13°47	12°59	26°40	26°42	18°56	14° 0	W26	
T 27	4 26 54	5° 6'31	4♌27	18°18	10°27	25°44	19°56	26°28	12°54	13°47	12°58	26°31	26°38	19° 3	14° 8	T 27	
F 28	4 30 51	6° 6'34	17°52	18°35	11°40	26°25	20°10	26°35	12°57	13°46	12°58	26°20	26°35	19°10	14°16	F 28	
S 29	4 34 47	7° 6'40	1♈ 5	19° 1	12°52	27° 5	20°23	26°41	12°59	13°46	12°57	26° 7	26°32	19°16	14°23	S 29	
S 30	4 38 44	8♌6'47	14♈ 4	19♍36	14♌ 5	27♍45	20♌36	26♌47	13♌ 2	13♌45	12♌56	25♌54	26♌29	19♌23	14♌31	S 30	

Delta T = 01h46m05s

DECEMBER 3394

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	4 42 40	9♌6'56	26♈47	20♍20	15♌18	28♍25	20♌49	26♌54	13♌ 5	13°R45	12°R55	25°R42	26♌26	19♌29	14♌39	M 1	
T 2	4 46 37	10° 7'06	9♌14	21°11	16°30	29° 6	21° 2	27° 0	13° 7	13♌44	12♌54	25♌32	26°23	19°36	14°47	T 2	
W 3	4 50 33	11° 7'19	21°26	22° 8	17°43	29°46	21°15	27° 6	13° 9	13°44	12°53	25°24	26°19	19°43	14°55	W 3	
T 4	4 54 30	12° 7'33	3♏26	23°11	18°56	0♌27	21°28	27°12	13°12	13°43	12°52	25°19	26°16	19°49	15° 2	T 4	
F 5	4 58 26	13° 7'49	15°17	24°19	20° 8	1° 7	21°42	27°18	13°14	13°43	12°51	25°17	26°13	19°56	15°10	F 5	
S 6	5 2 23	14° 8'07	27° 5	25°32	21°21	1°48	21°55	27°24	13°16	13°42	12°50	25°D17	26°10	20° 3	15°18	S 6	
S 7	5 6 20	15° 8'27	8♍53	26°48	22°33	2°28	22° 8	27°30	13°19	13°41	12°49	25°17	26° 7	20° 9	15°26	S 7	
M 8	5 10 16	16° 8'49	20°47	28° 6	23°46	3° 9	22°22	27°36	13°21	13°41	12°48	25°R17	26° 4	20°16	15°34	M 8	
T 9	5 14 13	17° 9'12	2♌54	29°28	24°58	3°49	22°35	27°41	13°23	13°40	12°47	25°16	26° 0	20°23	15°41	T 9	
W10	5 18 9	18° 9'37	15°17	0♌52	26°11	4°30	22°48	27°47	13°25	13°39	12°46	25°12	25°57	20°29	15°49	W10	
T 11	5 22 6	19°10'05	28° 2	2°17	27°23	5°11	23° 1	27°53	13°27	13°38	12°45	25° 6	25°54	20°36	15°57	T 11	
F 12	5 26 2	20°10'33	11♍12	3°44	28°35	5°52	23°15	27°58	13°29	13°37	12°44	24°58	25°51	20°43	16° 5	F 12	
S 13	5 29 59	21°11'04	24°47	5°13	29°48	6°32	23°28	28° 4	13°31	13°36	12°43	24°48	25°48	20°49	16°13	S 13	
S 14	5 33 55	22°11'36	8♌46	6°42	1♌ 0	7°13	23°41	28° 9	13°33	13°36	12°42	24°37	25°44	20°56	16°20	S 14	
M15	5 37 52	23°12'10	23° 6	8°13	2°12	7°54	23°55	28°14	13°35	13°35	12°41	24°27	25°41	21° 2	16°28	M15	
T 16	5 41 49	24°12'45	7♌39	9°44	3°24	8°35	24° 8	28°20	13°37	13°34	12°39	24°18	25°38	21° 9	16°36	T 16	
W17	5 45 45	25°13'22	22°19	11°15	4°36	9°16	24°21	28°25	13°39	13°33	12°38	24°12	25°35	21°16	16°44	W17	
T 18	5 49 42	26°14'00	6♌59	12°47	5°48	9°57	24°35	28°30	13°40	13°32	12°37	24° 8	25°32	21°22	16°52	T 18	
F 19	5 53 38	27°14'38	21°33	14°20	7° 0	10°38	24°48	28°35	13°42	13°31	12°36	24°D 7	25°29	21°29	16°59	F 19	
S 20	5 57 35	28°15'18	5♌55	15°52	8°12	11°19	25° 2	28°40	13°44	13°30	12°35	24° 8	25°25	21°36	17° 7	S 20	
S 21	6 1 31	29°15'59	20° 5	17°25	9°24	12° 0	25°15	28°45	13°45	13°28	12°34	24° 8	25°22	21°42	17°15	S 21	
M22	6 5 28	0♌16'41	4♍ 0	18°58	10°36	12°41	25°28	28°50	13°47	13°27	12°33	24°R 9	25°19	21°49	17°22	M22	
T 23	6 9 24	1°17'23	17°42	20°31	11°48	13°22	25°42	28°55	13°48	13°26	12°32	24° 7	25°16	21°56	17°30	T 23	
W24	6 13 21	2°18'06	1♌10	22° 5	12°59	14° 3	25°55	28°59	13°50	13°25	12°30	24° 4	25°13	22° 2	17°38	W24	
T 25	6 17 18	3°18'51	14°25	23°38	14°11	14°44	26° 8	29° 4	13°51	13°24	12°29	23°58	25° 9	22° 9	17°45	T 25	
F 26	6 21 14	4°19'36	27°27	25°11	15°22	15°26	26°21	29° 8	13°52	13°23	12°28	23°50	25° 6	22°16	17°53	F 26	
S 27	6 25 11	5°20'22	10♈17	26°45	16°34	16° 7	26°35	29°13	13°54	13°21	12°27	23°41	25° 3	22°22	18° 0	S 27	
S 28	6 29 7	6°21'10	22°55	28°18	17°45	16°48	26°48	29°17	13°55	13°20	12°26	23°32	25° 0	22°29	18° 8	S 28	
M29	6 33 4	7°21'58	5♌22	29°52	18°56	17°30	27° 1	29°21	13°56	13°19	12°25	23°23	24°57	22°36	18°15	M29	
T 30	6 37 0	8°22'47	17°36	1♌26	20° 8	18°11	27°14	29°26	13°57	13°18	12°23	23°16	24°54	22°42	18°23	T 30	
W31	6 40 57	9♌23'38	29♌40	2♌59	21♌19	18♌52	27♌28	29♌30	13♌58	13♌16	12♌22	23♌11	24♌50	22♌49	18♌30	W31	

Delta T = 01h46m06s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3395
geocentric

JANUARY 3395

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	6 44 54	10♌24'29"	11♋35	4♌33	22♋30	19♌34	27♌41	29♌34	13♌59	13♌15	12♌21	23♌9	24♌47	22♌55	18♌38	T 1	
F 2	6 48 50	11°25'21"	23°25	6° 7	23°41	20°15	27°54	29°38	14° 0	13♌13	12♌20	23°D 8	24°44	23° 2	18°45	F 2	
S 3	6 52 47	12°26'15"	5♎11	7°40	24°51	20°57	28° 7	29°42	14° 1	13°12	12°19	23♌8	24°41	23° 9	18°53	S 3	
S 4	6 56 43	13°27'09"	16°58	9°14	26° 2	21°39	28°20	29°45	14° 2	13°11	12°18	23°10	24°38	23°15	19° 0	S 4	
M 5	7 0 40	14°28'04"	28°52	10°48	27°13	22°20	28°34	29°49	14° 3	13° 9	12°16	23°12	24°35	23°22	19° 7	M 5	
T 6	7 4 36	15°29'01"	10♌56	12°22	28°23	23° 2	28°47	29°52	14° 3	13° 8	12°15	23°R13	24°31	23°29	19°15	T 6	
W 7	7 8 33	16°29'58"	23°17	13°56	29°34	23°44	29° 0	29°56	14° 4	13° 6	12°14	23°13	24°28	23°35	19°22	W 7	
T 8	7 12 29	17°30'57"	5♎58	15°31	0♌44	24°25	29°13	29°59	14° 5	13° 5	12°13	23°11	24°25	23°42	19°29	T 8	
F 9	7 16 26	18°31'56"	19° 4	17° 5	1°54	25° 7	29°26	0♎ 3	14° 5	13° 3	12°12	23° 8	24°22	23°49	19°36	F 9	
S 10	7 20 23	19°32'57"	2♌38	18°40	3° 4	25°49	29°39	0° 6	14° 6	13° 2	12°11	23° 3	24°19	23°55	19°43	S 10	
S 11	7 24 19	20°33'58"	16°39	20°14	4°14	26°31	29°52	0° 9	14° 6	13° 0	12° 9	22°58	24°15	24° 2	19°50	S 11	
M12	7 28 16	21°35'00"	1♌ 6	21°49	5°24	27°13	0♌ 5	0°12	14° 6	12°59	12° 8	22°53	24°12	24° 9	19°57	M12	
T 13	7 32 12	22°36'03"	15°53	23°25	6°34	27°55	0°18	0°15	14° 7	12°57	12° 7	22°49	24° 9	24°15	20° 4	T 13	
W14	7 36 9	23°37'06"	0♌53	25° 0	7°44	28°37	0°30	0°17	14° 7	12°56	12° 6	22°46	24° 6	24°22	20°11	W14	
T 15	7 40 5	24°38'10"	15°57	26°36	8°53	29°19	0°43	0°20	14° 7	12°54	12° 5	22°D44	24° 3	24°28	20°18	T 15	
F 16	7 44 2	25°39'14"	0♌55	28°11	10° 3	0♌ 1	0°56	0°23	14° 7	12°52	12° 4	22°44	24° 0	24°35	20°25	F 16	
S 17	7 47 58	26°40'18"	15°41	29°47	11°12	0°43	1° 9	0°25	14° 7	12°51	12° 3	22°45	23°56	24°42	20°32	S 17	
S 18	7 51 55	27°41'23"	0♎ 8	1♌24	12°21	1°25	1°21	0°27	14°R 7	12°49	12° 1	22°47	23°53	24°48	20°39	S 18	
M19	7 55 52	28°42'27"	14°15	3° 0	13°30	2° 7	1°34	0°30	14° 7	12°48	12° 0	22°48	23°50	24°55	20°45	M19	
T 20	7 59 48	29°43'31"	28° 0	4°37	14°38	2°49	1°47	0°32	14° 7	12°46	11°59	22°R49	23°47	25° 2	20°52	T 20	
W21	8 3 45	0♌44'35"	11♌24	6°14	15°47	3°32	1°59	0°34	14° 7	12°44	11°58	22°49	23°44	25° 8	20°59	W21	
T 22	8 7 41	1°45'40"	24°29	7°52	16°55	4°14	2°12	0°36	14° 7	12°43	11°57	22°47	23°41	25°15	21° 5	T 22	
F 23	8 11 38	2°46'44"	7♎16	9°29	18° 4	4°56	2°24	0°38	14° 7	12°41	11°56	22°45	23°37	25°22	21°12	F 23	
S 24	8 15 34	3°47'48"	19°49	11° 7	19°12	5°38	2°37	0°40	14° 6	12°39	11°55	22°42	23°34	25°28	21°18	S 24	
S 25	8 19 31	4°48'52"	2♌10	12°45	20°20	6°21	2°49	0°41	14° 6	12°38	11°54	22°39	23°31	25°35	21°24	S 25	
M26	8 23 27	5°49'56"	14°20	14°23	21°27	7° 3	3° 1	0°43	14° 6	12°36	11°53	22°36	23°28	25°42	21°31	M26	
T 27	8 27 24	6°51'00"	26°22	16° 2	22°35	7°46	3°13	0°44	14° 5	12°34	11°52	22°34	23°25	25°48	21°37	T 27	
W28	8 31 21	7°52'03"	8♎17	17°41	23°42	8°28	3°26	0°45	14° 5	12°33	11°51	22°32	23°21	25°55	21°43	W28	
T 29	8 35 17	8°53'07"	20° 7	19°19	24°49	9°11	3°38	0°47	14° 4	12°31	11°50	22°D32	23°18	26° 2	21°49	T 29	
F 30	8 39 14	9°54'11"	1♎55	20°58	25°56	9°53	3°50	0°48	14° 3	12°29	11°49	22°32	23°15	26° 8	21°56	F 30	
S 31	8 43 10	10°55'15"	13♎42	22°36	27°♌ 2	10♌36	4♌ 2	0♎49	14♌ 3	12♌27	11♌48	22♌33	23♌12	26♌15	22♌♌ 2	S 31	

Delta T = 01h46m06s

FEBRUARY 3395

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	8 47 7	11°56'18"	25♎32	24♌15	28♌ 8	11♌19	4♌14	0♎50	14°R 2	12°R26	11°R47	22♌34	23♌ 9	26♌21	22♌ 7	S 1	
M 2	8 51 3	12°57'22"	7♌28	25°53	29°15	12° 1	4°26	0°50	14° 1	12°R24	11°R46	22°35	23° 6	26°28	22°13	M 2	
T 3	8 55 0	13°58'25"	19°33	27°31	0♎20	12°44	4°37	0°51	14° 0	12°22	11°45	22°36	23° 2	26°35	22°19	T 3	
W 4	8 58 56	14°59'29"	1♎52	29° 8	1°26	13°27	4°49	0°52	13°59	12°21	11°44	22°37	22°59	26°41	22°25	W 4	
T 5	9 2 53	16° 0'33"	14°29	0♌44	2°31	14° 9	5° 1	0°52	13°58	12°19	11°43	22°R37	22°56	26°48	22°31	T 5	
F 6	9 6 50	17° 1'36"	27°28	2°19	3°36	14°52	5°12	0°52	13°57	12°17	11°42	22°37	22°53	26°55	22°36	F 6	
S 7	9 10 46	18° 2'40"	10♌52	3°53	4°41	15°35	5°24	0°53	13°56	12°16	11°41	22°36	22°50	27° 1	22°42	S 7	
S 8	9 14 43	19° 3'43"	24°44	5°25	5°45	16°18	5°35	0°53	13°55	12°14	11°40	22°36	22°47	27° 8	22°47	S 8	
M 9	9 18 39	20° 4'47"	9♌ 2	6°55	6°50	17° 1	5°47	0°R53	13°54	12°12	11°39	22°36	22°43	27°15	22°53	M 9	
T 10	9 22 36	21° 5'50"	23°45	8°23	7°53	17°44	5°58	0°53	13°53	12°11	11°38	22°35	22°40	27°21	22°58	T 10	
W11	9 26 32	22° 6'53"	8♌46	9°47	8°57	18°27	6° 9	0°53	13°52	12° 9	11°37	22°35	22°37	27°28	23° 3	W11	
T 12	9 30 29	23° 7'55"	23°59	11° 8	10° 0	19°10	6°20	0°52	13°50	12° 7	11°36	22°35	22°34	27°35	23° 8	T 12	
F 13	9 34 25	24° 8'56"	9♌12	12°25	11° 3	19°53	6°32	0°52	13°49	12° 6	11°36	22°35	22°31	27°41	23°13	F 13	
S 14	9 38 22	25° 9'57"	24°16	13°36	12° 6	20°36	6°42	0°51	13°48	12° 4	11°35	22°35	22°27	27°48	23°18	S 14	
S 15	9 42 19	26°10'57"	9♎ 4	14°42	13° 8	21°20	6°53	0°51	13°46	12° 2	11°34	22°35	22°24	27°54	23°23	S 15	
M16	9 46 15	27°11'56"	23°28	15°42	14°10	22° 3	7° 4	0°50	13°45	12° 1	11°33	22°34	22°21	28° 1	23°28	M16	
T 17	9 50 12	28°12'54"	7♌26	16°34	15°11	22°46	7°15	0°49	13°43	11°59	11°32	22°34	22°18	28° 8	23°33	T 17	
W18	9 54 8	29°13'52"	20°58	17°18	16°12	23°29	7°25	0°48	13°41	11°57	11°32	22°33	22°15	28°14	23°38	W18	
T 19	9 58 5	0♌14'48"	4♎ 3	17°53	17°12	24°13	7°36	0°47	13°40	11°56	11°31	22°D33	22°12	28°21	23°42	T 19	
F 20	10 2 1	1°15'43"	16°47	18°18	18°12	24°56	7°46	0°46	13°38	11°54	11°30	22°34	22° 8	28°28	23°47	F 20	
S 21	10 5 58	2°16'37"	29°12	18°33	19°12	25°39	7°57	0°45	13°36	11°53	11°30	22°35	22° 5	28°34	23°51	S 21	
S 22	10 9 54	3°17'29"	11♌23	18°R37	20°11	26°23	8° 7	0°43	13°35	11°51	11°29	22°36	22° 2	28°41	23°56	S 22	
M23	10 13 51	4°18'21"	23°23	18°30	21°10	27° 6	8°17	0°42	13°33	11°49	11°28	22°37	21°59	28°48	24° 0	M23	
T 24	10 17 48	5°19'11"	5♎15	18°11	22° 8	27°50	8°27	0°40	13°31	11°48	11°28	22°38	21°56	28°54	24° 4	T 24	
W25	10 21 44	6°20'01"	17° 4	17°42	23° 6	28°33	8°37	0°38	13°29	11°46	11°27	22°R38	21°53	29° 1	24° 8	W25	
T 26	10 25 41	7°20'49"	28°51	17° 2	24° 3	29°17	8°47	0°37	13°27	11°45	11°26	22°38	21°49	29° 8	24°12	T 26	
F 27	10 29 37	8°21'36"	10♎40	16°13	24°59	0♎ 0	8°57	0°35	13°25	11°43	11°26	22°38	21°46	29°14	24°16	F 27	
S 28	10 33 34	9♌22'22"	22♎31	15♌16	25°V55	0♎44	9♌ 6	0♎33	13♌23	11♌42	11♌25	22♌36	21♌43	29♌21	24♌♌20	S 28	

Delta T = 01h46m07s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3395
geocentric

MARCH 3395

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♆	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	10 37 30	10°32'07	4°28	14°R12	26°V51	1°27	9°16	0°R31	13°R21	11°R40	11°R25	22°R33	21°Q40	29°Q27	24°27	S 1	
M 2	10 41 27	11°23'51	16°32	13°K 4	27°45	2°11	9°25	0°M28	13°Q19	11°Q39	11°Q24	22°Q30	21°Q37	29°34	24°27	M 2	
T 3	10 45 23	12°24'34	28°45	11°53	28°39	2°55	9°34	0°26	13°17	11°38	11°24	22°27	21°33	29°41	24°31	T 3	
W 4	10 49 20	13°25'16	11°M10	10°42	29°33	3°39	9°44	0°24	13°15	11°36	11°23	22°24	21°30	29°47	24°34	W 4	
T 5	10 53 17	14°25'57	23°49	9°32	0°B25	4°22	9°53	0°21	13°13	11°35	11°23	22°22	21°27	29°54	24°37	T 5	
F 6	10 57 13	15°26'37	6°A45	8°25	1°17	5° 6	10° 2	0°19	13°11	11°33	11°22	22°20	21°24	0°M 1	24°41	F 6	
S 7	11 1 10	16°27'16	20° 2	7°22	2° 8	5°50	10°10	0°16	13° 8	11°32	11°22	22°D20	21°21	0° 7	24°44	S 7	
S 8	11 5 6	17°27'55	3°B41	6°25	2°59	6°34	10°19	0°13	13° 6	11°31	11°22	22°21	21°18	0°14	24°47	S 8	
M 9	11 9 3	18°28'32	17°43	5°35	3°49	7°18	10°28	0°11	13° 4	11°30	11°21	22°22	21°14	0°21	24°50	M 9	
T 10	11 12 59	19°29'08	2°A 9	4°52	4°37	8° 2	10°36	0° 8	13° 2	11°28	11°21	22°24	21°11	0°27	24°53	T 10	
W11	11 16 56	20°29'43	16°55	4°16	5°25	8°46	10°44	0° 5	12°59	11°27	11°20	22°R25	21° 8	0°34	24°55	W11	
T 12	11 20 52	21°30'16	1°K 57	3°48	6°12	9°30	10°53	0° 2	12°57	11°26	11°20	22°25	21° 5	0°41	24°58	T 12	
F 13	11 24 49	22°30'49	17° 6	3°28	6°59	10°14	11° 1	29°Q58	12°54	11°25	11°20	22°23	21° 2	0°47	25° 1	F 13	
S 14	11 28 45	23°31'19	2°V13	3°16	7°44	10°58	11° 9	29°55	12°52	11°23	11°20	22°20	20°58	0°54	25° 3	S 14	
S 15	11 32 42	24°31'49	17° 9	3°D10	8°28	11°42	11°16	29°52	12°50	11°22	11°19	22°15	20°55	1° 1	25° 5	S 15	
M16	11 36 39	25°32'16	1°B44	3°12	9°11	12°26	11°24	29°48	12°47	11°21	11°19	22°10	20°52	1° 7	25° 8	M16	
T 17	11 40 35	26°32'42	15°55	3°20	9°53	13°11	11°32	29°45	12°45	11°20	11°19	22° 5	20°49	1°14	25°10	T 17	
W18	11 44 32	27°33'07	29°36	3°35	10°34	13°55	11°39	29°41	12°42	11°19	11°19	22° 1	20°46	1°20	25°12	W18	
T 19	11 48 28	28°33'29	12°I50	3°55	11°13	14°39	11°46	29°38	12°40	11°18	11°19	21°58	20°43	1°27	25°14	T 19	
F 20	11 52 25	29°33'50	25°37	4°21	11°52	15°23	11°53	29°34	12°37	11°17	11°18	21°D56	20°39	1°34	25°16	F 20	
S 21	11 56 21	0°V34'08	8°B 3	4°51	12°29	16° 8	12° 0	29°30	12°35	11°16	11°18	21°57	20°36	1°40	25°17	S 21	
S 22	12 0 18	1°34'25	20°11	5°26	13° 5	16°52	12° 7	29°26	12°32	11°15	11°18	21°58	20°33	1°47	25°19	S 22	
M23	12 4 14	2°34'40	2°Q 7	6° 6	13°39	17°36	12°14	29°22	12°30	11°14	11°18	22° 0	20°30	1°54	25°20	M23	
T 24	12 8 11	3°34'53	13°56	6°49	14°12	18°21	12°20	29°19	12°27	11°13	11°18	22° 1	20°27	2° 0	25°22	T 24	
W25	12 12 8	4°35'04	25°43	7°36	14°44	19° 5	12°27	29°15	12°24	11°12	11°18	22°R 1	20°24	2° 7	25°23	W25	
T 26	12 16 4	5°35'13	7°M30	8°27	15°14	19°49	12°33	29°10	12°22	11°11	11°D18	22° 0	20°20	2°14	25°24	T 26	
F 27	12 20 1	6°35'20	19°22	9°21	15°42	20°34	12°39	29° 6	12°19	11°10	11°18	21°56	20°17	2°20	25°25	F 27	
S 28	12 23 57	7°35'25	1°Q20	10°18	16° 9	21°18	12°45	29° 2	12°17	11°10	11°18	21°51	20°14	2°27	25°26	S 28	
S 29	12 27 54	8°35'29	13°27	11°17	16°33	22° 3	12°51	28°58	12°14	11° 9	11°18	21°43	20°11	2°34	25°27	S 29	
M30	12 31 50	9°35'31	25°44	12°20	16°56	22°47	12°56	28°54	12°11	11° 8	11°18	21°34	20° 8	2°40	25°28	M30	
T 31	12 35 47	10°35'31	8°M12	13°K24	17°B18	23°A32	13°B 2	28°Q49	12°Q 9	11°Q 7	11°Q18	21°Q25	20°Q 4	2°M47	25°A29	T 31	

Delta T = 01h46m08s

APRIL 3395

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♆	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	12 39 43	11°V35'30	20°M51	14°K31	17°B37	24°A17	13°B 7	28°R45	12°R 6	11°R 7	11°Q19	21°R16	20°Q 1	2°M53	25°A29	W 1	
T 2	12 43 40	12°35'26	3°A43	15°41	17°54	25° 1	13°12	28°Q41	12°Q 3	11°Q 6	11°19	21°Q 8	19°58	3° 0	25°30	T 2	
F 3	12 47 36	13°35'22	16°47	16°52	18°10	25°46	13°17	28°36	12° 1	11° 6	11°19	21° 3	19°55	3° 7	25°30	F 3	
S 4	12 51 33	14°35'16	0°B 6	18° 5	18°23	26°30	13°22	28°32	11°58	11° 5	11°19	21° 0	19°52	3°13	25°30	S 4	
S 5	12 55 30	15°35'08	13°40	19°20	18°34	27°15	13°26	28°27	11°56	11° 4	11°19	20°D59	19°49	3°20	25°31	S 5	
M 6	12 59 26	16°34'59	27°32	20°37	18°43	28° 0	13°31	28°23	11°53	11° 4	11°20	20°59	19°45	3°27	25°R31	M 6	
T 7	13 3 23	17°34'48	11°A40	21°56	18°49	28°45	13°35	28°18	11°50	11° 3	11°20	21° 0	19°42	3°33	25°31	T 7	
W 8	13 7 19	18°34'35	26° 6	23°16	18°53	29°29	13°39	28°13	11°48	11° 3	11°20	21°R 0	19°39	3°40	25°30	W 8	
T 9	13 11 16	19°34'21	10°K45	24°38	18°R55	0°K14	13°43	28° 9	11°45	11° 3	11°20	20°58	19°36	3°47	25°30	T 9	
F 10	13 15 12	20°34'05	25°34	26° 1	18°55	0°59	13°47	28° 4	11°43	11° 2	11°21	20°54	19°33	3°53	25°30	F 10	
S 11	13 19 9	21°33'47	10°V25	27°26	18°52	1°44	13°51	27°59	11°40	11° 2	11°21	20°48	19°30	4° 0	25°29	S 11	
S 12	13 23 5	22°33'28	25°11	28°53	18°46	2°29	13°54	27°55	11°37	11° 1	11°22	20°39	19°26	4° 7	25°29	S 12	
M13	13 27 2	23°33'06	9°B42	0°V21	18°38	3°14	13°57	27°50	11°35	11° 1	11°22	20°29	19°23	4°13	25°28	M13	
T 14	13 30 59	24°32'43	23°53	1°50	18°28	3°59	14° 0	27°45	11°32	11° 1	11°22	20°19	19°20	4°20	25°27	T 14	
W15	13 34 55	25°32'17	7°I38	3°21	18°15	4°43	14° 3	27°41	11°30	11° 1	11°23	20° 9	19°17	4°27	25°26	W15	
T 16	13 38 52	26°31'49	20°56	4°53	18° 0	5°28	14° 6	27°36	11°27	11° 1	11°23	20° 2	19°14	4°33	25°25	T 16	
F 17	13 42 48	27°31'20	3°B48	6°26	17°42	6°13	14° 9	27°31	11°25	11° 0	11°24	19°57	19°10	4°40	25°24	F 17	
S 18	13 46 45	28°30'47	16°17	8° 1	17°22	6°58	14°11	27°27	11°22	11° 0	11°24	19°54	19° 7	4°47	25°23	S 18	
S 19	13 50 41	29°30'13	28°27	9°37	17° 0	7°43	14°13	27°22	11°20	11° 0	11°25	19°D54	19° 4	4°53	25°22	S 19	
M20	13 54 38	0°B29'37	10°Q24	11°15	16°35	8°28	14°15	27°17	11°17	11° 0	11°25	19°54	19° 1	5° 0	25°20	M20	
T 21	13 58 34	1°28'58	22°14	12°54	16° 8	9°13	14°17	27°12	11°15	11°D 0	11°26	19°R54	18°58	5° 6	25°19	T 21	
W22	14 2 31	2°28'17	4°M 0	14°34	15°40	9°58	14°18	27° 8	11°13	11° 0	11°27	19°53	18°55	5°13	25°17	W22	
T 23	14 6 28	3°27'33	15°50	16°16	15° 9	10°43	14°20	27° 3	11°10	11° 0	11°27	19°50	18°51	5°20	25°16	T 23	
F 24	14 10 24	4°26'48	27°46	17°59	14°37	11°28	14°21	26°58	11° 8	11° 0	11°28	19°45	18°48	5°26	25°14	F 24	
S 25	14 14 21	5°26'00	9°Q52	19°44	14° 3	12°13	14°22	26°54	11° 6	11° 0	11°28	19°36	18°45	5°33	25°12	S 25	
S 26	14 18 17	6°25'11	22°11	21°30	13°28	12°59	14°23	26°49	11° 3	11° 1	11°29	19°26	18°42	5°40	25°10	S 26	
M27	14 22 14	7°24'19	4°M43	23°17	12°52	13°44	14°24	26°44	11° 1	11° 1	11°30	19°13	18°39	5°46	25° 8	M27	
T 28	14 26 10	8°23'25	17°29	25° 6	12°15	14°29	14°24	26°40	10°59	11° 1	11°30	19° 0	18°35	5°53	25° 6	T 28	
W29	14 30 7	9°22'30	0°A29	26°56	11°38	15°14	14°24	26°35	10°57	11° 1	11°31	18°47	18°32	6° 0	25° 4	W29	
T 30	14 34 3	10°21'32	13°A40	28°V48	11°B 0	15°K59	14°R25	26°Q31	10°Q54	11°Q 1	11°Q32	18°Q36	18°Q29	6°M 6	25°A 1	T 30	

Delta T = 01h46m09s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3395
geocentric

MAY 3395

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	14 38 0	11♌20°33	27♌3	0♌41	10°R22	16♌44	14°R25	26°R26	10°R52	11♌2	11♌33	18°R28	18♌26	6♌13	24°R59	F 1	
S 2	14 41 57	12°19'33	10♌36	2°36	9♌45	17°29	14♌24	26♌22	10♌50	11°2	11°34	18♌22	18°23	6°20	24°57	S 2	
S 3	14 45 53	13°18'30	24°18	4°32	9°8	18°15	14°24	26°17	10°48	11°3	11°34	18°20	18°20	6°26	24°54	S 3	
M 4	14 49 50	14°17'26	8♌10	6°30	8°31	19°0	14°23	26°13	10°46	11°3	11°35	18°19	18°16	6°33	24°51	M 4	
T 5	14 53 46	15°16'20	22°12	8°29	7°56	19°45	14°22	26°9	10°44	11°3	11°36	18°19	18°13	6°40	24°49	T 5	
W 6	14 57 43	16°15'13	6♌23	10°29	7°22	20°30	14°21	26°4	10°42	11°4	11°37	18°18	18°10	6°46	24°46	W 6	
T 7	15 1 39	17°14'03	20°42	12°31	6°49	21°15	14°20	26°0	10°40	11°4	11°38	18°16	18°7	6°53	24°43	T 7	
F 8	15 5 36	18°12'52	5♌6	14°34	6°17	22°1	14°19	25°56	10°38	11°5	11°39	18°11	18°4	7°0	24°40	F 8	
S 9	15 9 32	19°11'40	19°32	16°38	5°48	22°46	14°17	25°52	10°36	11°6	11°40	18°3	18°1	7°6	24°37	S 9	
S 10	15 13 29	20°10'26	3♌54	18°43	5°20	23°31	14°15	25°48	10°34	11°6	11°40	17°53	17°57	7°13	24°34	S 10	
M 11	15 17 26	21°9'10	18°5	20°50	4°54	24°16	14°14	25°44	10°33	11°7	11°41	17°41	17°54	7°19	24°31	M 11	
T 12	15 21 22	22°7'52	2♌1	22°57	4°30	25°1	14°11	25°40	10°31	11°8	11°42	17°28	17°51	7°26	24°27	T 12	
W 13	15 25 19	23°6'32	15°37	25°4	4°9	25°47	14°9	25°36	10°29	11°8	11°43	17°17	17°48	7°33	24°24	W 13	
T 14	15 29 15	24°5'11	28°50	27°12	3°50	26°32	14°7	25°32	10°27	11°9	11°44	17°8	17°45	7°39	24°21	T 14	
F 15	15 33 12	25°3'47	11♌40	29°21	3°33	27°17	14°4	25°28	10°26	11°10	11°45	17°1	17°41	7°46	24°17	F 15	
S 16	15 37 8	26°2'21	24°9	1♌29	3°18	28°2	14°1	25°24	10°24	11°11	11°46	16°57	17°38	7°53	24°14	S 16	
S 17	15 41 5	27°0'53	6♌21	3°37	3°6	28°48	13°58	25°21	10°23	11°11	11°47	16°55	17°35	7°59	24°10	S 17	
M 18	15 45 1	27°59'23	18°20	5°44	2°57	29°33	13°55	25°17	10°21	11°12	11°48	16°D55	17°32	8°6	24°7	M 18	
T 19	15 48 58	28°57'51	0♌10	7°50	2°49	0♌18	13°52	25°14	10°20	11°13	11°50	16°R55	17°29	8°13	24°3	T 19	
W 20	15 52 55	29°56'17	11°59	9°55	2°45	1°3	13°48	25°10	10°18	11°14	11°51	16°54	17°26	8°19	23°59	W 20	
T 21	15 56 51	0♌54'41	23°50	11°58	2°42	1°48	13°44	25°7	10°17	11°15	11°52	16°52	17°22	8°26	23°55	T 21	
F 22	16 0 48	1°53'03	5♌50	13°59	2°D42	2°34	13°40	25°4	10°16	11°16	11°53	16°48	17°19	8°33	23°52	F 22	
S 23	16 4 44	2°51'23	18°2	15°58	2°44	3°19	13°36	25°0	10°14	11°17	11°54	16°41	17°16	8°39	23°48	S 23	
S 24	16 8 41	3°49'41	0♌29	17°55	2°49	4°4	13°32	24°57	10°13	11°18	11°55	16°31	17°13	8°46	23°44	S 24	
M 25	16 12 37	4°47'57	13°14	19°49	2°56	4°49	13°28	24°54	10°12	11°19	11°56	16°20	17°10	8°53	23°40	M 25	
T 26	16 16 34	5°46'11	26°17	21°40	3°5	5°34	13°23	24°51	10°11	11°20	11°57	16°8	17°7	8°59	23°36	T 26	
W 27	16 20 30	6°44'24	9♌38	23°28	3°16	6°19	13°19	24°48	10°10	11°22	11°59	15°57	17°3	9°6	23°32	W 27	
T 28	16 24 27	7°42'35	23°13	25°13	3°29	7°5	13°14	24°45	10°9	11°23	12°0	15°47	17°0	9°13	23°28	T 28	
F 29	16 28 24	8°40'45	7♌0	26°54	3°45	7°50	13°9	24°43	10°8	11°24	12°1	15°40	16°57	9°19	23°24	F 29	
S 30	16 32 20	9°38'53	20°56	28°32	4°2	8°35	13°4	24°40	10°7	11°25	12°2	15°35	16°54	9°26	23°20	S 30	
S 31	16 36 17	10♌36'59	4♌58	0♌6	4♌21	9♌20	12♌58	24♌38	10♌6	11♌26	12♌3	15♌32	16♌51	9♌33	23♌15	S 31	

Delta T = 01h46m09s

JUNE 3395

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	16 40 13	11♌35°05	19♌3	19♌36	4♌42	10♌5	12°R53	24°R35	10°R5	11♌28	12♌5	15°D32	16♌47	9♌39	23°R11	M 1	
T 2	16 44 10	12°33'09	3♌11	3°3	5°5	10°50	12♌47	24♌33	10♌4	11°29	12°6	15♌33	16°44	9°46	23°7	T 2	
W 3	16 48 6	13°31'11	17°19	4°26	5°30	11°35	12°42	24°30	10°3	11°30	12°7	15°R33	16°41	9°53	23°3	W 3	
T 4	16 52 3	14°29'13	1♌27	5°45	5°56	12°20	12°36	24°28	10°3	11°32	12°8	15°32	16°38	9°59	22°58	T 4	
F 5	16 55 59	15°27'13	15°33	7°0	6°24	13°5	12°30	24°26	10°2	11°33	12°10	15°28	16°35	10°6	22°54	F 5	
S 6	16 59 56	16°25'12	29°35	8°11	6°53	13°50	12°24	24°24	10°1	11°34	12°11	15°22	16°32	10°13	22°50	S 6	
S 7	17 3 53	17°23'10	13♌30	9°18	7°24	14°35	12°18	24°22	10°1	11°36	12°12	15°15	16°28	10°19	22°45	S 7	
M 8	17 7 49	18°21'06	27°15	10°21	7°56	15°20	12°11	24°20	10°0	11°37	12°13	15°6	16°25	10°26	22°41	M 8	
T 9	17 11 46	19°19'01	10♌47	11°20	8°29	16°5	12°5	24°19	10°0	11°39	12°15	14°56	16°22	10°32	22°37	T 9	
W 10	17 15 42	20°16'55	24°3	12°14	9°4	16°50	11°58	24°17	10°0	11°40	12°16	14°47	16°19	10°39	22°32	W 10	
T 11	17 19 39	21°14'48	7♌1	13°5	9°40	17°35	11°52	24°15	9°59	11°42	12°17	14°40	16°16	10°46	22°28	T 11	
F 12	17 23 35	22°12'39	19°41	13°50	10°17	18°20	11°45	24°14	9°59	11°43	12°19	14°35	16°13	10°52	22°24	F 12	
S 13	17 27 32	23°10'29	2♌5	14°32	10°56	19°5	11°38	24°13	9°59	11°45	12°20	14°32	16°9	10°59	22°19	S 13	
S 14	17 31 28	24°8'17	14°14	15°8	11°35	19°50	11°31	24°11	9°59	11°47	12°21	14°D31	16°6	11°6	22°15	S 14	
M 15	17 35 25	25°6'03	26°11	15°40	12°16	20°34	11°24	24°10	9°59	11°48	12°23	14°32	16°3	11°12	22°11	M 15	
T 16	17 39 22	26°3'48	8♌2	16°8	12°58	21°19	11°17	24°9	9°59	11°50	12°24	14°33	16°0	11°19	22°6	T 16	
W 17	17 43 18	27°1'32	19°52	16°31	13°40	22°4	11°10	24°8	9°D59	11°52	12°25	14°34	15°57	11°26	22°2	W 17	
T 18	17 47 15	27°59'14	1♌44	16°49	14°24	22°48	11°3	24°7	9°59	11°53	12°27	14°R34	15°53	11°32	21°58	T 18	
F 19	17 51 11	28°56'55	13°45	17°2	15°8	23°33	10°56	24°7	9°59	11°55	12°28	14°33	15°50	11°39	21°53	F 19	
S 20	17 55 8	29°54'34	25°59	17°11	15°53	24°18	10°48	24°6	9°59	11°57	12°30	14°30	15°47	11°46	21°49	S 20	
S 21	17 59 4	0♌52'12	8♌30	17°R15	16°40	25°2	10°41	24°6	9°59	11°59	12°31	14°25	15°44	11°52	21°45	S 21	
M 22	18 3 1	1°49'48	21°22	17°14	17°27	25°47	10°33	24°5	9°59	12°0	12°32	14°19	15°41	11°59	21°41	M 22	
T 23	18 6 57	2°47'23	4♌36	17°9	18°14	26°31	10°26	24°5	10°0	12°2	12°34	14°12	15°38	12°6	21°36	T 23	
W 24	18 10 54	3°44'57	18°11	17°0	19°3	27°16	10°18	24°5	10°0	12°4	12°35	14°6	15°34	12°12	21°32	W 24	
T 25	18 14 51	4°42'31	2♌6	16°46	19°52	28°0	10°11	24°4	10°0	12°6	12°37	14°0	15°31	12°19	21°28	T 25	
F 26	18 18 47	5°40'03	16°16	16°29	20°42	28°44	10°3	24°D4	10°1	12°8	12°38	13°56	15°28	12°26	21°24	F 26	
S 27	18 22 44	6°37'34	0♌38	16°7	21°33	29°29	9°56	24°5	10°1	12°10	12°39	13°53	15°25	12°32	21°20	S 27	
S 28	18 26 40	7°35'04	15°5	15°43	22°24	0♌13	9°48	24°5	10°2	12°11	12°41	13°D53	15°22	12°39	21°16	S 28	
M 29	18 30 37	8°32'33	29°33	15°16	23°16	0♌7	9°40	24°5	10°3	12°13	12°42	13°53	15°19	12°46	21°12	M 29	
T 30	18 34 33	9♌30'02	13♌58	14♌46	24♌8	1♌41	9♌33	24♌5	10♌3	12♌15	12♌44	13♌55	15♌15	12♌52	21♌7	T 30	

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3395
geocentric

JULY 3395

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
W 1	18 38 30	10♌27'30	28♋15	14°R15	25♉1	2♉25	9°R25	24♌6	10♌4	12♌17	12♌45	13♌56	15♌12	12♌59	21°R 4	W 1
T 2	18 42 26	11°24'58	12♌24	13♌42	25°55	3° 9	9♌17	24° 7	10° 5	12°19	12°46	13°R56	15° 9	13° 6	21♌0	T 2
F 3	18 46 23	12°22'25	26°22	13° 9	26°49	3°54	9°10	24° 7	10° 6	12°21	12°48	13°56	15° 6	13°12	20°56	F 3
S 4	18 50 20	13°19'52	10♌8	12°35	27°44	4°37	9° 2	24° 8	10° 7	12°23	12°49	13°54	15° 3	13°19	20°52	S 4
S 5	18 54 16	14°17'18	23°42	12° 2	28°39	5°21	8°54	24° 9	10° 8	12°25	12°51	13°50	14°59	13°26	20°49	S 5
M 6	18 58 13	15°14'44	7♌3	11°29	29°35	6° 5	8°47	24°10	10° 9	12°27	12°52	13°46	14°56	13°32	20°45	M 6
T 7	19 2 9	16°12'09	20°10	10°59	0♌31	6°49	8°39	24°11	10°10	12°29	12°53	13°42	14°53	13°39	20°41	T 7
W 8	19 6 6	17° 9'34	3♌3	10°30	1°28	7°33	8°32	24°12	10°11	12°31	12°55	13°38	14°50	13°46	20°38	W 8
T 9	19 10 2	18° 6'58	15°42	10° 3	2°25	8°16	8°24	24°14	10°12	12°33	12°56	13°34	14°47	13°52	20°34	T 9
F 10	19 13 59	19° 4'22	28° 7	9°40	3°22	9° 0	8°17	24°15	10°13	12°35	12°58	13°32	14°44	13°59	20°31	F 10
S 11	19 17 56	20° 1'44	10♌20	9°20	4°20	9°44	8° 9	24°16	10°14	12°37	12°59	13°D31	14°40	14° 6	20°27	S 11
S 12	19 21 52	20°59'07	22°23	9° 4	5°18	10°27	8° 2	24°18	10°16	12°40	13° 0	13°32	14°37	14°12	20°24	S 12
M13	19 25 49	21°56'28	4♌17	8°51	6°17	11°11	7°55	24°20	10°17	12°42	13° 2	13°33	14°34	14°19	20°21	M13
T 14	19 29 45	22°53'49	16° 7	8°43	7°16	11°54	7°48	24°22	10°18	12°44	13° 3	13°34	14°31	14°26	20°17	T 14
W15	19 33 42	23°51'09	27°56	8°D39	8°15	12°37	7°40	24°23	10°20	12°46	13° 5	13°36	14°28	14°32	20°14	W15
T 16	19 37 38	24°48'29	9♌48	8°40	9°15	13°20	7°33	24°25	10°21	12°48	13° 6	13°37	14°25	14°39	20°11	T 16
F 17	19 41 35	25°45'48	21°48	8°45	10°15	14° 3	7°26	24°28	10°23	12°50	13° 7	13°R38	14°21	14°46	20° 8	F 17
S 18	19 45 31	26°43'06	4♌2	8°56	11°15	14°46	7°20	24°30	10°25	12°52	13° 9	13°38	14°18	14°52	20° 5	S 18
S 19	19 49 28	27°40'24	16°32	9°11	12°16	15°29	7°13	24°32	10°26	12°55	13°10	13°37	14°15	14°59	20° 2	S 19
M20	19 53 25	28°37'41	29°24	9°31	13°17	16°12	7° 6	24°34	10°28	12°57	13°12	13°35	14°12	15° 6	20° 0	M20
T 21	19 57 21	29°34'57	12♌39	9°55	14°18	16°55	6°59	24°37	10°30	12°59	13°13	13°34	14° 9	15°12	19°57	T 21
W22	20 1 18	0♌32'14	26°20	10°25	15°19	17°38	6°53	24°40	10°31	13° 1	13°14	13°32	14° 5	15°19	19°54	W22
T 23	20 5 14	1°29'29	10♌35	10°59	16°21	18°20	6°47	24°42	10°33	13° 3	13°16	13°30	14° 2	15°26	19°52	T 23
F 24	20 9 11	2°26'45	24°51	11°37	17°23	19° 3	6°40	24°45	10°35	13° 5	13°17	13°29	13°59	15°32	19°49	F 24
S 25	20 13 7	3°24'00	9♌32	12°21	18°25	19°45	6°34	24°48	10°37	13° 8	13°18	13°D29	13°56	15°39	19°47	S 25
S 26	20 17 4	4°21'16	24°24	13° 9	19°28	20°28	6°28	24°51	10°39	13°10	13°20	13°29	13°53	15°46	19°44	S 26
M27	20 21 0	5°18'31	9♌16	14° 2	20°31	21°10	6°22	24°54	10°41	13°12	13°21	13°30	13°50	15°52	19°42	M27
T 28	20 24 57	6°15'46	24° 3	14°59	21°34	21°52	6°16	24°57	10°43	13°14	13°22	13°30	13°46	15°59	19°40	T 28
W29	20 28 54	7°13'02	8♌39	16° 1	22°37	22°34	6°11	25° 0	10°45	13°17	13°24	13°31	13°43	16° 6	19°38	W29
T 30	20 32 50	8°10'17	22°58	17° 7	23°41	23°16	6° 5	25° 3	10°48	13°19	13°25	13°31	13°40	16°12	19°36	T 30
F 31	20 36 47	9°07'33	6♌59	18♌17	24♌45	23♌58	6♌0	25°57	10°50	13°21	13°26	13°R31	13°37	16°19	19♌34	F 31

Delta T = 01h46m11s

AUGUST 3395

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
S 1	20 40 43	10♌4'50	20♉40	19♌32	25♌49	24♉40	5°R55	25♌10	10♌52	13♌23	13♌27	13°R31	13♌34	16♌26	19°R32	S 1
S 2	20 44 40	11° 2'07	4♌1	20°50	26°53	25°22	5♌49	25°14	10°54	13°25	13°29	13♌31	13°31	16°32	19♌31	S 2
M 3	20 48 36	11°59'24	17° 5	22°13	27°57	26° 3	5°44	25°17	10°57	13°28	13°30	13°31	13°27	16°39	19°29	M 3
T 4	20 52 33	12°56'42	29°53	23°40	29° 2	26°45	5°40	25°21	10°59	13°30	13°31	13°31	13°24	16°46	19°27	T 4
W 5	20 56 29	13°54'00	12♌26	25°11	0♌7	27°26	5°35	25°25	11° 1	13°32	13°33	13°D31	13°21	16°52	19°26	W 5
T 6	21 0 26	14°51'19	24°47	26°46	1°12	28° 7	5°30	25°29	11° 4	13°34	13°34	13°31	13°18	16°59	19°25	T 6
F 7	21 4 23	15°48'38	6♌58	28°25	2°17	28°48	5°26	25°33	11° 6	13°37	13°35	13°31	13°15	17° 6	19°23	F 7
S 8	21 8 19	16°45'57	19° 0	0♌7	3°22	29°30	5°22	25°37	11° 9	13°39	13°36	13°R31	13°11	17°12	19°22	S 8
S 9	21 12 16	17°43'16	0♌55	1°53	4°28	0♌10	5°18	25°41	11°11	13°41	13°37	13°31	13° 8	17°19	19°21	S 9
M10	21 16 12	18°40'36	12°45	3°42	5°34	0°51	5°14	25°45	11°14	13°43	13°39	13°30	13° 5	17°26	19°20	M10
T 11	21 20 9	19°37'56	24°34	5°34	6°40	1°32	5°10	25°50	11°17	13°45	13°40	13°30	13° 2	17°32	19°19	T 11
W12	21 24 5	20°35'16	6♌23	7°29	7°46	2°12	5° 7	25°54	11°19	13°48	13°41	13°29	12°59	17°39	19°18	W12
T 13	21 28 2	21°32'37	18°16	9°26	8°52	2°53	5° 3	25°58	11°22	13°50	13°42	13°28	12°56	17°46	19°18	T 13
F 14	21 31 58	22°29'57	0♌17	11°26	9°58	3°33	5° 0	26° 3	11°25	13°52	13°43	13°27	12°52	17°52	19°17	F 14
S 15	21 35 55	23°27'18	12°29	13°28	11° 5	4°13	4°57	26° 8	11°28	13°54	13°44	13°26	12°49	17°59	19°17	S 15
S 16	21 39 52	24°24'40	24°57	15°31	12°12	4°53	4°54	26°12	11°30	13°57	13°46	13°D26	12°46	18° 6	19°16	S 16
M17	21 43 48	25°22'01	7♌44	17°35	13°18	5°33	4°52	26°17	11°33	13°59	13°47	13°26	12°43	18°12	19°16	M17
T 18	21 47 45	26°19'23	20°55	19°41	14°25	6°13	4°49	26°22	11°36	14° 1	13°48	13°27	12°40	18°19	19°16	T 18
W19	21 51 41	27°16'46	4♌31	21°47	15°32	6°52	4°47	26°27	11°39	14° 3	13°49	13°28	12°36	18°26	19°16	W19
T 20	21 55 38	28°14'08	18°34	23°53	16°40	7°32	4°45	26°32	11°42	14° 5	13°50	13°29	12°33	18°32	19°D16	T 20
F 21	21 59 34	29°11'32	3♌3	26° 0	17°47	8°11	4°43	26°37	11°45	14° 7	13°51	13°30	12°30	18°39	19°16	F 21
S 22	22 3 31	0♌8'55	17°53	28° 6	18°55	8°50	4°41	26°42	11°48	14°10	13°52	13°R30	12°27	18°46	19°16	S 22
S 23	22 7 27	1° 6'20	2♌58	0♌12	20° 2	9°29	4°39	26°47	11°51	14°12	13°53	13°29	12°24	18°52	19°16	S 23
M24	22 11 24	2° 3'45	18° 8	2°17	21°10	10° 8	4°38	26°52	11°54	14°14	13°54	13°28	12°21	18°59	19°17	M24
T 25	22 15 21	3° 1'11	3♌16	4°21	22°18	10°47	4°37	26°58	11°57	14°16	13°55	13°26	12°17	19° 6	19°17	T 25
W26	22 19 17	3°58'37	18°10	6°24	23°26	11°25	4°36	27° 3	12° 1	14°18	13°56	13°23	12°14	19°12	19°18	W26
T 27	22 23 14	4°56'05	2♌45	8°27	24°35	12° 4	4°35	27° 8	12° 4	14°20	13°57	13°21	12°11	19°19	19°18	T 27
F 28	22 27 10	5°53'35	16°55	10°27	25°43	12°42	4°34	27°14	12° 7	14°22	13°58	13°19	12° 8	19°26	19°19	F 28
S 29	22 31 7	6°51'05	0♌40	12°27	26°51	13°20	4°34	27°19	12°10	14°25	13°59	13°18	12° 5	19°32	19°20	S 29
S 30	22 35 3	7°48'37	13°59	14°25	28° 0	13°58	4°33	27°25	12°13	14°27	14° 0	13°D18	12° 2	19°39	19°21	S 30
M31	22 39 0	8♌46'10	26♌56	16♌22	29♌9	14♌35	4°D33	27°31	12°17	14°29	14° 1	13♌19	11°58	19♌46	19♌22	M31

Delta T = 01h46m12s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3395
geocentric

SEPTEMBER 3395

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	22 42 56	9♎43'44	9♎32	18♎17	0♏18	15♎13	4♎33	27♎37	12♎20	14♏131	14♎2	13♏20	11♏55	19♎52	19♎23	T 1	
W 2	22 46 53	10°41'20	21°53	20°11	1°27	15°50	4°34	27°42	12°23	14°33	14° 2	13°22	11°52	19°59	19°24	W 2	
T 3	22 50 49	11°38'56	4♏ 1	22° 3	2°36	16°27	4°34	27°48	12°27	14°35	14° 3	13°23	11°49	20° 6	19°26	T 3	
F 4	22 54 46	12°36'34	16° 0	23°54	3°45	17° 4	4°35	27°54	12°30	14°37	14° 4	13°R23	11°46	20°12	19°27	F 4	
S 5	22 58 43	13°34'13	27°54	25°43	4°54	17°41	4°36	28° 0	12°33	14°39	14° 5	13°22	11°42	20°19	19°29	S 5	
S 6	23 2 39	14°31'54	9♎44	27°31	6° 4	18°17	4°37	28° 6	12°37	14°41	14° 6	13°20	11°39	20°26	19°30	S 6	
M 7	23 6 36	15°29'35	21°32	29°18	7°13	18°54	4°38	28°12	12°40	14°43	14° 6	13°16	11°36	20°32	19°32	M 7	
T 8	23 10 32	16°27'17	3♏22	1♏ 3	8°23	19°30	4°39	28°18	12°44	14°45	14° 7	13°11	11°33	20°39	19°34	T 8	
W 9	23 14 29	17°25'01	15°14	2°46	9°33	20° 6	4°41	28°24	12°47	14°47	14° 8	13° 4	11°30	20°46	19°36	W 9	
T 10	23 18 25	18°22'46	27°11	4°28	10°43	20°41	4°42	28°31	12°51	14°49	14° 9	12°58	11°27	20°52	19°38	T 10	
F 11	23 22 22	19°20'32	9♎16	6° 9	11°53	21°17	4°44	28°37	12°54	14°51	14° 9	12°52	11°23	20°59	19°40	F 11	
S 12	23 26 18	20°18'19	21°30	7°48	13° 3	21°52	4°46	28°43	12°58	14°53	14°10	12°48	11°20	21° 6	19°42	S 12	
S 13	23 30 15	21°16'07	3♏58	9°26	14°13	22°27	4°49	28°50	13° 1	14°54	14°11	12°45	11°17	21°12	19°45	S 13	
M14	23 34 12	22°13'56	16°42	11° 2	15°23	23° 2	4°51	28°56	13° 5	14°56	14°11	12°D43	11°14	21°19	19°47	M14	
T 15	23 38 8	23°11'46	29°46	12°37	16°33	23°36	4°54	29° 3	13° 9	14°58	14°12	12°43	11°11	21°26	19°50	T 15	
W16	23 42 5	24° 9'38	13♎14	14°11	17°44	24°11	4°57	29° 9	13°12	15° 0	14°13	12°44	11° 8	21°33	19°52	W16	
T 17	23 46 1	25° 7'30	27° 8	15°43	18°54	24°45	5° 0	29°16	13°16	15° 2	14°13	12°46	11° 4	21°39	19°55	T 17	
F 18	23 49 58	26° 5'24	11♎27	17°14	20° 5	25°19	5° 3	29°22	13°19	15° 4	14°14	12°R46	11° 1	21°46	19°58	F 18	
S 19	23 53 54	27° 3'19	26°11	18°43	21°16	25°52	5° 6	29°29	13°23	15° 5	14°14	12°46	10°58	21°53	20° 1	S 19	
S 20	23 57 51	28° 1'15	11♎14	20°11	22°26	26°25	5°10	29°36	13°27	15° 7	14°15	12°43	10°55	21°59	20° 3	S 20	
M21	0 1 47	28°59'12	26°29	21°38	23°37	26°58	5°13	29°42	13°30	15° 9	14°15	12°38	10°52	22° 6	20° 7	M21	
T 22	0 5 44	29°57'11	11♎44	23° 3	24°48	27°31	5°17	29°49	13°34	15°11	14°16	12°32	10°48	22°13	20°10	T 22	
W23	0 9 41	0♏55'11	26°51	24°27	25°59	28° 4	5°21	29°56	13°38	15°12	14°16	12°25	10°45	22°19	20°13	W23	
T 24	0 13 37	1°53'14	11♎38	25°50	27°11	28°36	5°25	0♏ 3	13°42	15°14	14°17	12°18	10°42	22°26	20°16	T 24	
F 25	0 17 34	2°51'18	26° 0	27°11	28°22	29° 8	5°30	0°10	13°45	15°16	14°17	12°12	10°39	22°33	20°20	F 25	
S 26	0 21 30	3°49'23	9♎53	28°30	29°33	29°39	5°34	0°16	13°49	15°17	14°17	12° 7	10°36	22°39	20°23	S 26	
S 27	0 25 27	4°47'31	23°16	29°48	0♎45	0♏11	5°39	0°23	13°53	15°19	14°18	12° 5	10°33	22°46	20°27	S 27	
M28	0 29 23	5°45'41	6♎13	1♎ 4	1°56	0°42	5°44	0°30	13°57	15°20	14°18	12°D 4	10°29	22°53	20°30	M28	
T 29	0 33 20	6°43'52	18°46	2°19	3° 8	1°13	5°49	0°37	14° 0	15°22	14°19	12° 4	10°26	22°59	20°34	T 29	
W30	0 37 16	7♏42'06	1♏ 2	3♎31	4♎19	1♏43	5♎54	0♎44	14♏ 4	15♏23	14♎19	12♏ 5	10♏23	23♎ 6	20♎38	W30	

Delta T = 01h46m12s

OCTOBER 3395

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	0 41 13	8♏40'21	13♏ 4	4♎42	5♎31	2♏13	5♎59	0♎51	14♏ 8	15♏25	14♎19	12°R 6	10♏20	23♎13	20♎42	T 1	
F 2	0 45 9	9°38'39	24°57	5°52	6°43	2°43	6° 5	0°58	14°12	15°26	14°19	12♏ 5	10°17	23°19	20°46	F 2	
S 3	0 49 6	10°36'58	6♎46	6°59	7°55	3°12	6°11	1° 6	14°15	15°28	14°20	12° 2	10°13	23°26	20°50	S 3	
S 4	0 53 3	11°35'19	18°34	8° 3	9° 7	3°41	6°16	1°13	14°19	15°29	14°20	11°56	10°10	23°33	20°54	S 4	
M 5	0 56 59	12°33'41	0♏24	9° 6	10°19	4°10	6°22	1°20	14°23	15°31	14°20	11°48	10° 7	23°39	20°58	M 5	
T 6	1 0 56	13°32'06	12°18	10° 6	11°31	4°38	6°28	1°27	14°27	15°32	14°20	11°38	10° 4	23°46	21° 2	T 6	
W 7	1 4 52	14°30'32	24°17	11° 4	12°44	5° 6	6°35	1°34	14°30	15°33	14°20	11°26	10° 1	23°53	21° 7	W 7	
T 8	1 8 49	15°29'01	6♎22	11°59	13°56	5°34	6°41	1°41	14°34	15°35	14°21	11°14	9°58	23°59	21°11	T 8	
F 9	1 12 45	16°27'30	18°36	12°51	15° 8	6° 1	6°48	1°49	14°38	15°36	14°21	11° 3	9°54	24° 6	21°16	F 9	
S 10	1 16 42	17°26'02	0♏59	13°40	16°21	6°28	6°54	1°56	14°42	15°37	14°21	10°53	9°51	24°13	21°20	S 10	
S 11	1 20 38	18°24'35	13°33	14°25	17°33	6°54	7° 1	2° 3	14°46	15°38	14°21	10°46	9°48	24°19	21°25	S 11	
M12	1 24 35	19°23'10	26°21	15° 7	18°46	7°20	7° 8	2°11	14°49	15°40	14°21	10°41	9°45	24°26	21°30	M12	
T 13	1 28 32	20°21'47	9♎24	15°45	19°58	7°45	7°15	2°18	14°53	15°41	14°21	10°39	9°42	24°33	21°34	T 13	
W14	1 32 28	21°20'25	22°46	16°19	21°11	8°11	7°23	2°25	14°57	15°42	14°R21	10°D38	9°39	24°40	21°39	W14	
T 15	1 36 25	22°19'04	6♎29	16°48	22°24	8°35	7°30	2°33	15° 1	15°43	14°21	10°R38	9°35	24°46	21°44	T 15	
F 16	1 40 21	23°17'45	20°35	17°12	23°37	8°59	7°38	2°40	15° 4	15°44	14°21	10°38	9°32	24°53	21°49	F 16	
S 17	1 44 18	24°16'28	5♎ 4	17°30	24°50	9°23	7°45	2°47	15° 8	15°45	14°21	10°36	9°29	25° 0	21°54	S 17	
S 18	1 48 14	25°15'12	19°52	17°43	26° 3	9°47	7°53	2°55	15°12	15°46	14°21	10°32	9°26	25° 6	21°59	S 18	
M19	1 52 11	26°13'58	4♎54	17°49	27°16	10° 9	8° 1	3° 2	15°16	15°47	14°21	10°25	9°23	25°13	22° 5	M19	
T 20	1 56 7	27°12'46	20° 1	17°R49	28°29	10°32	8° 9	3° 9	15°19	15°48	14°20	10°15	9°19	25°20	22°10	T 20	
W21	2 0 4	28°11'36	5♎ 4	17°42	29°42	10°54	8°18	3°17	15°23	15°49	14°20	10° 4	9°16	25°26	22°15	W21	
T 22	2 4 0	29°10'28	19°53	17°28	0♏55	11°15	8°26	3°24	15°27	15°50	14°20	9°53	9°13	25°33	22°21	T 22	
F 23	2 7 57	0♎ 9'22	4♎19	17° 6	2° 8	11°36	8°34	3°32	15°30	15°51	14°20	9°43	9°10	25°40	22°26	F 23	
S 24	2 11 54	1° 8'17	18°17	16°37	3°22	11°56	8°43	3°39	15°34	15°52	14°20	9°35	9° 7	25°46	22°32	S 24	
S 25	2 15 50	2° 7'16	1♏46	16° 0	4°35	12°16	8°52	3°47	15°38	15°53	14°20	9°30	9° 4	25°53	22°37	S 25	
M26	2 19 47	3° 6'16	14°46	15°15	5°49	12°35	9° 1	3°54	15°42	15°53	14°19	9°27	9° 0	26° 0	22°43	M26	
T 27	2 23 43	4° 5'19	27°23	14°23	7° 2	12°54	9°10	4° 1	15°45	15°54	14°19	9°26	8°57	26° 6	22°49	T 27	
W28	2 27 40	5° 4'23	9♏39	13°25	8°16	13°12	9°19	4° 9	15°49	15°55	14°19	9°26	8°54	26°13	22°54	W28	
T 29	2 31 36	6° 3'30	21°40	12°21	9°29	13°30	9°28	4°16	15°52	15°56	14°18	9°26	8°51	26°20	23° 0	T 29	
F 30	2 35 33	7° 2'40	3♎33	11°14	10°43	13°46	9°37	4°24	15°56	15°56	14°18	9°24	8°48	26°27	23° 6	F 30	
S 31	2 39 29	8♎ 1'51	15♎21	10♎ 3	11♏57	14♎ 3	9♎47	4♎31	16♏ 0	15♏57	14♎18	9♏20	8♏45	26♎33	23♎12	S 31	

Delta T = 01h46m13s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3395
geocentric

NOVEMBER 3395

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	2 43 26	9♏ 1'05	27♏10	8°R52	13♏11	14♏18	9♄56	4♏39	16♏ 3	15♏57	14°R17	9°R13	8♏41	26♏40	23♏18	S 1	
M 2	2 47 23	10° 0'20	9♏ 3	7♏42	14°24	14°33	10° 6	4°46	16° 7	15°58	14♏17	9♏ 4	8°38	26°47	23°24	M 2	
T 3	2 51 19	10°59'38	21° 3	6°35	15°38	14°48	10°16	4°53	16°10	15°59	14°16	8°52	8°35	26°53	23°30	T 3	
W 4	2 55 16	11°58'58	3♏11	5°33	16°52	15° 1	10°25	5° 1	16°14	15°59	14°16	8°38	8°32	27° 0	23°36	W 4	
T 5	2 59 12	12°58'20	15°29	4°38	18° 6	15°14	10°35	5° 8	16°17	16° 0	14°16	8°24	8°29	27° 7	23°43	T 5	
F 6	3 3 9	13°57'44	27°57	3°51	19°20	15°27	10°45	5°16	16°21	16° 0	14°15	8°10	8°25	27°13	23°49	F 6	
S 7	3 7 5	14°57'09	10♏36	3°15	20°34	15°38	10°56	5°23	16°24	16° 0	14°15	7°59	8°22	27°20	23°55	S 7	
S 8	3 11 2	15°56'37	23°26	2°48	21°48	15°49	11° 6	5°30	16°28	16° 1	14°14	7°50	8°19	27°27	24° 1	S 8	
M 9	3 14 58	16°56'07	6♄26	2°33	23° 2	15°59	11°16	5°38	16°31	16° 1	14°14	7°44	8°16	27°33	24° 8	M 9	
T 10	3 18 55	17°55'38	19°38	2°D29	24°17	16° 9	11°27	5°45	16°34	16° 1	14°13	7°40	8°13	27°40	24°14	T 10	
W11	3 22 52	18°55'11	3♁ 4	2°35	25°31	16°17	11°37	5°52	16°38	16° 2	14°12	7°D39	8°10	27°47	24°21	W11	
T 12	3 26 48	19°54'45	16°45	2°53	26°45	16°25	11°48	6° 0	16°41	16° 2	14°12	7°R39	8° 6	27°53	24°27	T 12	
F 13	3 30 45	20°54'21	0♁41	3°20	27°59	16°32	11°59	6° 7	16°44	16° 2	14°11	7°39	8° 3	28° 0	24°34	F 13	
S 14	3 34 41	21°53'59	14°54	3°57	29°14	16°39	12°10	6°14	16°48	16° 2	14°10	7°37	8° 0	28° 7	24°40	S 14	
S 15	3 38 38	22°53'38	29°22	4°43	0♏28	16°44	12°21	6°21	16°51	16° 2	14°10	7°33	7°57	28°14	24°47	S 15	
M16	3 42 34	23°53'19	14♏ 1	5°36	1°43	16°49	12°32	6°29	16°54	16° 2	14° 9	7°26	7°54	28°20	24°54	M16	
T 17	3 46 31	24°53'02	28°46	6°37	2°57	16°53	12°43	6°36	16°57	16° 2	14° 8	7°17	7°50	28°27	25° 0	T 17	
W18	3 50 27	25°52'46	13♁30	7°43	4°11	16°56	12°54	6°43	17° 0	16°R 2	14° 8	7° 7	7°47	28°34	25° 7	W18	
T 19	3 54 24	26°52'33	28° 4	8°55	5°26	16°58	13° 5	6°50	17° 4	16° 2	14° 7	6°56	7°44	28°40	25°14	T 19	
F 20	3 58 21	27°52'21	12♏20	10°11	6°41	16°59	13°17	6°57	17° 7	16° 2	14° 6	6°45	7°41	28°47	25°21	F 20	
S 21	4 2 17	28°52'11	26°14	11°31	7°55	17°R 0	13°28	7° 4	17°10	16° 2	14° 6	6°37	7°38	28°54	25°27	S 21	
S 22	4 6 14	29°52'04	9♄42	12°54	9°10	17° 0	13°40	7°11	17°13	16° 2	14° 5	6°32	7°35	29° 0	25°34	S 22	
M23	4 10 10	0♁51'58	22°44	14°21	10°24	16°58	13°51	7°18	17°16	16° 2	14° 4	6°29	7°31	29° 7	25°41	M23	
T 24	4 14 7	1°51'54	5♏23	15°49	11°39	16°56	14° 3	7°25	17°19	16° 2	14° 3	6°D28	7°28	29°14	25°48	T 24	
W25	4 18 3	2°51'53	17°42	17°20	12°54	16°53	14°15	7°32	17°22	16° 2	14° 2	6°28	7°25	29°20	25°55	W25	
T 26	4 22 0	3°51'53	29°46	18°52	14° 9	16°49	14°27	7°39	17°25	16° 1	14° 1	6°R29	7°22	29°27	26° 2	T 26	
F 27	4 25 56	4°51'55	11♏41	20°25	15°23	16°45	14°39	7°46	17°27	16° 1	14° 1	6°29	7°19	29°34	26° 9	F 27	
S 28	4 29 53	5°52'00	23°30	21°59	16°38	16°39	14°51	7°53	17°30	16° 1	14° 0	6°27	7°16	29°41	26°16	S 28	
S 29	4 33 50	6°52'06	5♏21	23°34	17°53	16°33	15° 3	8° 0	17°33	16° 0	13°59	6°23	7°12	29°47	26°23	S 29	
M30	4 37 46	7♁52'15	17♏17	25♏10	19♏ 8	16♄25	15♄15	8♏ 7	17♏36	16♏ 0	13♄58	6♏16	7♏ 9	29♏54	26♏30	M30	

Delta T = 01h46m14s

DECEMBER 3395

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	4 41 43	8♁52'25	29♏22	26♏46	20♏23	16°R17	15♄27	8♏13	17♏39	16°R 0	13°R57	6°R 8	7♏ 6	0♏ 1	26♏37	T 1	
W 2	4 45 39	9°52'37	11♏39	28°22	21°38	16♄ 7	15°39	8°20	17°41	15♏59	13♄56	5♏57	7° 3	0° 7	26°45	W 2	
T 3	4 49 36	10°52'51	24° 9	29°58	22°52	15°57	15°52	8°27	17°44	15°59	13°55	5°47	7° 0	0°14	26°52	T 3	
F 4	4 53 32	11°53'07	6♁53	1♁35	24° 7	15°46	16° 4	8°34	17°47	15°58	13°54	5°36	6°56	0°21	26°59	F 4	
S 5	4 57 29	12°53'25	19°52	3°12	25°22	15°35	16°17	8°40	17°49	15°58	13°53	5°28	6°53	0°27	27° 6	S 5	
S 6	5 1 25	13°53'44	3♄ 3	4°48	26°37	15°22	16°29	8°47	17°52	15°57	13°52	5°21	6°50	0°34	27°13	S 6	
M 7	5 5 22	14°54'05	16°25	6°25	27°52	15° 8	16°42	8°53	17°54	15°56	13°51	5°17	6°47	0°41	27°20	M 7	
T 8	5 9 19	15°54'28	29°58	8° 1	29° 7	14°54	16°54	9° 0	17°57	15°56	13°50	5°D15	6°44	0°47	27°28	T 8	
W 9	5 13 15	16°54'51	13♁41	9°37	0♁23	14°39	17° 7	9° 6	17°59	15°55	13°49	5°15	6°41	0°54	27°35	W 9	
T 10	5 17 12	17°55'16	27°32	11°13	1°38	14°23	17°20	9°12	18° 1	15°54	13°48	5°17	6°37	1° 1	27°42	T 10	
F 11	5 21 8	18°55'42	11♁31	12°49	2°53	14° 7	17°33	9°19	18° 4	15°54	13°47	5°18	6°34	1° 8	27°49	F 11	
S 12	5 25 5	19°56'09	25°37	14°25	4° 8	13°49	17°45	9°25	18° 6	15°53	13°46	5°R18	6°31	1°14	27°57	S 12	
S 13	5 29 1	20°56'38	9♏50	16° 1	5°23	13°32	17°58	9°31	18° 8	15°52	13°45	5°16	6°28	1°21	28° 4	S 13	
M14	5 32 58	21°57'07	24° 7	17°36	6°38	13°13	18°11	9°37	18°10	15°51	13°44	5°12	6°25	1°28	28°11	M14	
T 15	5 36 55	22°57'38	8♁25	19°11	7°53	12°54	18°24	9°43	18°12	15°50	13°43	5° 7	6°22	1°34	28°19	T 15	
W16	5 40 51	23°58'10	22°40	20°46	9° 8	12°34	18°37	9°50	18°14	15°49	13°42	5° 1	6°18	1°41	28°26	W16	
T 17	5 44 48	24°58'43	6♏47	22°21	10°24	12°14	18°50	9°55	18°16	15°48	13°41	4°54	6°15	1°48	28°33	T 17	
F 18	5 48 44	25°59'18	20°40	23°56	11°39	11°53	19° 3	10° 1	18°18	15°48	13°40	4°48	6°12	1°54	28°40	F 18	
S 19	5 52 41	26°59'54	4♄17	25°30	12°54	11°32	19°17	10° 7	18°20	15°47	13°38	4°43	6° 9	2° 1	28°48	S 19	
S 20	5 56 37	28° 0'31	17°34	27° 5	14° 9	11°11	19°30	10°13	18°22	15°46	13°37	4°39	6° 6	2° 8	28°55	S 20	
M21	6 0 34	29° 1'10	0♏31	28°39	15°24	10°49	19°43	10°19	18°24	15°45	13°36	4°D38	6° 2	2°15	29° 2	M21	
T 22	6 4 30	0♁ 1'50	13° 8	0♁13	16°40	10°27	19°56	10°25	18°26	15°44	13°35	4°38	5°59	2°21	29°10	T 22	
W23	6 8 27	1° 2'31	25°27	1°47	17°55	10° 4	20°10	10°30	18°28	15°42	13°34	4°40	5°56	2°28	29°17	W23	
T 24	6 12 24	2° 3'14	7♏33	3°22	19°10	9°41	20°23	10°36	18°29	15°41	13°33	4°41	5°53	2°35	29°24	T 24	
F 25	6 16 20	3° 3'58	19°29	4°56	20°25	9°19	20°36	10°41	18°31	15°40	13°32	4°43	5°50	2°41	29°32	F 25	
S 26	6 20 17	4° 4'43	1♏20	6°30	21°41	8°56	20°50	10°47	18°32	15°39	13°31	4°R44	5°47	2°48	29°39	S 26	
S 27	6 24 13	5° 5'30	13°12	8° 4	22°56	8°33	21° 3	10°52	18°34	15°38	13°29	4°44	5°43	2°55	29°46	S 27	
M28	6 28 10	6° 6'18	25° 9	9°38	24°11	8°10	21°17	10°57	18°35	15°37	13°28	4°42	5°40	3° 1	29°53	M28	
T 29	6 32 6	7° 7'08	7♏16	11°12	25°27	7°47	21°30	11° 2	18°37	15°35	13°27	4°39	5°37	3° 8	0♁ 1	T 29	
W30	6 36 3	8° 7'59	19°36	12°46	26°42	7°24	21°44	11° 8	18°38	15°34	13°26	4°35	5°34	3°15	0° 8	W30	
T 31	6 39 59	9♁ 8'51	2♁13	14♁20	27♁57	7♄ 1	21♄57	11♏13	18♏40	15♏33	13♄25	4♏31	5♏31	3♏22	0♁15	T 31	

Delta T = 01h46m15s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3396
geocentric

JANUARY 3396

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	6 43 56	10♌9'44	15♌9	15♌54	29♌13	6°R38	22♌11	11♌18	18♌41	15°R32	13°R24	4°R27	5♌28	3♌28	0♌22	F 1	
S 2	6 47 53	11°10'39	28°23	17°28	0♌28	6♌16	22°24	11°23	18°42	15♌30	13♌22	4♌23	5°24	3°35	0°30	S 2	
S 3	6 51 49	12°11'34	11♌56	19° 2	1°44	5°54	22°38	11°27	18°43	15°29	13°21	4°21	5°21	3°42	0°37	S 3	
M 4	6 55 46	13°12'30	25°44	20°37	2°59	5°32	22°52	11°32	18°44	15°28	13°20	4°19	5°18	3°48	0°44	M 4	
T 5	6 59 42	14°13'27	9♌45	22°11	4°14	5°11	23° 5	11°37	18°45	15°26	13°19	4°D19	5°15	3°55	0°51	T 5	
W 6	7 3 39	15°14'25	23°54	23°46	5°30	4°50	23°19	11°42	18°46	15°25	13°18	4°20	5°12	4° 2	0°58	W 6	
T 7	7 7 35	16°15'23	8♌9	25°20	6°45	4°30	23°33	11°46	18°47	15°23	13°17	4°21	5° 8	4° 8	1° 5	T 7	
F 8	7 11 32	17°16'21	22°25	26°55	8° 1	4°10	23°47	11°50	18°48	15°22	13°15	4°23	5° 5	4°15	1°12	F 8	
S 9	7 15 28	18°17'20	6♌40	28°29	9°16	3°51	24° 0	11°55	18°49	15°20	13°14	4°24	5° 2	4°22	1°20	S 9	
S 10	7 19 25	19°18'19	20°51	0♌4	10°32	3°32	24°14	11°59	18°50	15°19	13°13	4°R24	4°59	4°29	1°27	S 10	
M11	7 23 22	20°19'19	4♌56	1°38	11°47	3°14	24°28	12° 3	18°50	15°17	13°12	4°23	4°56	4°35	1°34	M11	
T 12	7 27 18	21°20'19	18°53	3°13	13° 2	2°56	24°41	12° 7	18°51	15°16	13°11	4°22	4°53	4°42	1°41	T 12	
W13	7 31 15	22°21'19	2♌42	4°47	14°18	2°39	24°55	12°11	18°52	15°14	13°10	4°21	4°49	4°49	1°48	W13	
T 14	7 35 11	23°22'20	16°19	6°21	15°33	2°23	25° 9	12°15	18°52	15°13	13° 8	4°19	4°46	4°55	1°55	T 14	
F 15	7 39 8	24°23'20	29°44	7°55	16°49	2° 8	25°23	12°19	18°53	15°11	13° 7	4°18	4°43	5° 2	2° 1	F 15	
S 16	7 43 4	25°24'22	12♌56	9°29	18° 4	1°53	25°37	12°23	18°53	15°10	13° 6	4°17	4°40	5° 9	2° 8	S 16	
S 17	7 47 1	26°25'23	25°53	11° 2	19°20	1°40	25°50	12°27	18°54	15° 8	13° 5	4°16	4°37	5°16	2°15	S 17	
M18	7 50 58	27°26'25	8♌35	12°34	20°35	1°26	26° 4	12°30	18°54	15° 7	13° 4	4°D16	4°34	5°22	2°22	M18	
T 19	7 54 54	28°27'27	21° 3	14° 6	21°51	1°14	26°18	12°34	18°54	15° 5	13° 3	4°17	4°30	5°29	2°29	T 19	
W20	7 58 51	29°28'30	3♌18	15°37	23° 6	1° 3	26°32	12°37	18°54	15° 3	13° 2	4°17	4°27	5°36	2°36	W20	
T 21	8 2 47	0♌29'33	15°23	17° 7	24°22	0°52	26°45	12°40	18°54	15° 2	13° 0	4°18	4°24	5°42	2°42	T 21	
F 22	8 6 44	1°30'36	27°19	18°35	25°37	0°42	26°59	12°44	18°55	15° 0	12°59	4°18	4°21	5°49	2°49	F 22	
S 23	8 10 40	2°31'40	9♌11	20° 2	26°53	0°33	27°13	12°47	18°R55	14°58	12°58	4°18	4°18	5°56	2°56	S 23	
S 24	8 14 37	3°32'44	21° 2	21°27	28° 8	0°24	27°27	12°50	18°55	14°57	12°57	4°18	4°14	6° 2	3° 2	S 24	
M25	8 18 33	4°33'49	2♌58	22°50	29°23	0°17	27°40	12°53	18°54	14°55	12°56	4°18	4°11	6° 9	3° 9	M25	
T 26	8 22 30	5°34'54	15° 3	24° 9	0♌39	0°10	27°54	12°55	18°54	14°53	12°55	4°18	4° 8	6°16	3°15	T 26	
W27	8 26 27	6°35'59	27°21	25°26	1°54	0° 4	28° 8	12°58	18°54	14°52	12°54	4°18	4° 5	6°23	3°22	W27	
T 28	8 30 23	7°37'05	9♌57	26°38	3°10	29♌59	28°22	13° 1	18°54	14°50	12°53	4°19	4° 2	6°29	3°28	T 28	
F 29	8 34 20	8°38'10	22°55	27°46	4°25	29°55	28°35	13° 3	18°54	14°48	12°52	4°19	3°59	6°36	3°35	F 29	
S 30	8 38 16	9°39'17	6♌15	28°49	5°41	29°52	28°49	13° 6	18°53	14°47	12°51	4°20	3°55	6°43	3°41	S 30	
S 31	8 42 13	10♌40'23	20♌0	29♌45	6♌56	29♌49	29♌3	13♌8	18♌53	14♌45	12♌50	4♌20	3♌52	6♌49	3♌47	S 31	

Delta T = 01h46m15s

FEBRUARY 3396

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	8 46 9	11♌41'29	4♌7	0♌35	8♌12	29°R47	29♌16	13♌10	18°R52	14°R43	12°R49	4°R20	3♌49	6♌56	3♌53	M 1	
T 2	8 50 6	12°42'35	18°33	1°16	9°27	29♌46	29°30	13°12	18♌52	14♌42	12♌48	4♌20	3°46	7° 3	4° 0	T 2	
W 3	8 54 2	13°43'40	3♌11	1°50	10°43	29°D46	29°44	13°14	18°51	14°40	12°47	4°19	3°43	7°10	4° 6	W 3	
T 4	8 57 59	14°44'46	17°55	2°13	11°58	29°47	29°57	13°16	18°51	14°38	12°46	4°18	3°40	7°16	4°12	T 4	
F 5	9 1 56	15°45'50	2♌39	2°26	13°14	29°48	0♌11	13°18	18°50	14°37	12°45	4°17	3°36	7°23	4°18	F 5	
S 6	9 5 52	16°46'55	17°15	2°R28	14°29	29°50	0°24	13°20	18°49	14°35	12°44	4°15	3°33	7°30	4°24	S 6	
S 7	9 9 49	17°47'58	1♌38	2°18	15°45	29°53	0°38	13°21	18°48	14°33	12°43	4°14	3°30	7°36	4°30	S 7	
M 8	9 13 45	18°49'01	15°45	1°57	17° 0	29°57	0°51	13°23	18°47	14°31	12°42	4°D14	3°27	7°43	4°36	M 8	
T 9	9 17 42	19°50'03	29°36	1°24	18°16	0♌1	1° 5	13°24	18°47	14°30	12°41	4°14	3°24	7°50	4°42	T 9	
W10	9 21 38	20°51'05	13♌8	0°40	19°31	0° 6	1°18	13°25	18°46	14°28	12°40	4°15	3°20	7°56	4°47	W10	
T 11	9 25 35	21°52'06	26°25	29♌46	20°47	0°12	1°32	13°27	18°45	14°26	12°39	4°16	3°17	8° 3	4°53	T 11	
F 12	9 29 31	22°53'06	9♌26	28°44	22° 2	0°18	1°45	13°28	18°44	14°25	12°38	4°18	3°14	8°10	4°59	F 12	
S 13	9 33 28	23°54'05	22°14	27°34	23°18	0°25	1°58	13°29	18°42	14°23	12°38	4°19	3°11	8°17	5° 4	S 13	
S 14	9 37 25	24°55'03	4♌49	26°20	24°33	0°33	2°12	13°29	18°41	14°21	12°37	4°R19	3° 8	8°23	5°10	S 14	
M15	9 41 21	25°56'01	17°14	25° 3	25°48	0°41	2°25	13°30	18°40	14°20	12°36	4°19	3° 5	8°30	5°15	M15	
T 16	9 45 18	26°56'58	29°29	23°47	27° 4	0°50	2°38	13°31	18°39	14°18	12°35	4°17	3° 1	8°37	5°21	T 16	
W17	9 49 14	27°57'54	11♌35	22°32	28°19	1° 0	2°51	13°31	18°37	14°16	12°34	4°14	2°58	8°43	5°26	W17	
T 18	9 53 11	28°58'49	23°35	21°22	29°35	1°10	3° 4	13°32	18°36	14°15	12°34	4°10	2°55	8°50	5°31	T 18	
F 19	9 57 7	29°59'44	5♌29	20°17	0♌50	1°21	3°17	13°32	18°35	14°13	12°33	4° 5	2°52	8°57	5°36	F 19	
S 20	10 1 4	1♌03'38	17°21	19°20	2° 6	1°33	3°31	13°32	18°33	14°12	12°32	4° 0	2°49	9° 4	5°41	S 20	
S 21	10 5 0	2° 1'32	29°12	18°30	3°21	1°45	3°44	13°R32	18°32	14°10	12°31	3°56	2°46	9°10	5°46	S 21	
M22	10 8 57	3° 2'25	11♌7	17°49	4°36	1°57	3°56	13°32	18°30	14° 8	12°31	3°53	2°42	9°17	5°51	M22	
T 23	10 12 53	4° 3'17	23°10	17°17	5°52	2°10	4° 9	13°32	18°29	14° 7	12°30	3°51	2°39	9°24	5°56	T 23	
W24	10 16 50	5° 4'09	5♌24	16°53	7° 7	2°24	4°22	13°32	18°27	14° 5	12°29	3°D50	2°36	9°30	6° 1	W24	
T 25	10 20 47	6° 5'00	17°54	16°38	8°22	2°38	4°35	13°32	18°25	14° 4	12°29	3°51	2°33	9°37	6° 6	T 25	
F 26	10 24 43	7° 5'50	0♌46	16°D31	9°38	2°53	4°48	13°31	18°24	14° 2	12°28	3°52	2°30	9°44	6°11	F 26	
S 27	10 28 40	8° 6'39	14° 2	16°32	10°53	3° 8	5° 0	13°31	18°22	14° 1	12°27	3°54	2°26	9°51	6°15	S 27	
S 28	10 32 36	9° 7'28	27°46	16°40	12° 8	3°23	5°13	13°30	18°20	13°59	12°27	3°R55	2°23	9°57	6°20	S 28	
M29	10 36 33	10♌8'16	11♌57	16♌55	13♌24	3♌39	5♌26	13♌29	18♌18	13♌58	12♌26	3♌55	2♌20	10♌4	6♌24	M29	

Delta T = 01h46m16s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3396
geocentric

MARCH 3396

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
T 1	10 40 29	11♈ 0'03	26♋33	17♌16	14♋39	3♊56	5♁38	13°R28	18°R16	13°R56	12°R26	3°R53	2♊17	10♉11	6♄29	T 1
W 2	10 44 26	12° 9'49	11♈30	17°43	15°54	4°13	5°51	13♌27	18♌14	13♌55	12♊25	3♊49	2°14	10°17	6°33	W 2
T 3	10 48 22	13°10'33	26°37	18°15	17°10	4°31	6° 3	13°26	18°12	13°53	12°25	3°44	2°11	10°24	6°37	T 3
F 4	10 52 19	14°11'16	11♈47	18°52	18°25	4°48	6°15	13°25	18°10	13°52	12°24	3°38	2° 7	10°31	6°41	F 4
S 5	10 56 16	15°11'58	26°48	19°33	19°40	5° 7	6°28	13°24	18° 8	13°50	12°24	3°31	2° 4	10°38	6°45	S 5
S 6	11 0 12	16°12'38	11♈32	20°19	20°56	5°26	6°40	13°22	18° 6	13°49	12°23	3°26	2° 1	10°44	6°49	S 6
M 7	11 4 9	17°13'17	25°53	21° 8	22°11	5°45	6°52	13°21	18° 4	13°48	12°23	3°22	1°58	10°51	6°53	M 7
T 8	11 8 5	18°13'54	9♈49	22° 0	23°26	6° 4	7° 4	13°19	18° 2	13°46	12°22	3°20	1°55	10°58	6°57	T 8
W 9	11 12 2	19°14'30	23°20	22°56	24°41	6°24	7°16	13°18	18° 0	13°45	12°22	3°D20	1°51	11° 4	7° 1	W 9
T 10	11 15 58	20°15'04	6♊29	23°55	25°56	6°45	7°28	13°16	17°58	13°44	12°22	3°21	1°48	11°11	7° 4	T 10
F 11	11 19 55	21°15'36	19°17	24°56	27°12	7° 5	7°40	13°14	17°56	13°42	12°21	3°22	1°45	11°18	7° 8	F 11
S 12	11 23 51	22°16'07	1♊49	26° 0	28°27	7°26	7°52	13°12	17°53	13°41	12°21	3°R23	1°42	11°25	7°11	S 12
S 13	11 27 48	23°16'36	14° 8	27° 7	29°42	7°48	8° 3	13°10	17°51	13°40	12°21	3°22	1°39	11°31	7°15	S 13
M14	11 31 45	24°17'03	26°18	28°15	0♈57	8° 9	8°15	13° 8	17°49	13°39	12°20	3°19	1°36	11°38	7°18	M14
T 15	11 35 41	25°17'28	8♈21	29°26	2°12	8°31	8°26	13° 5	17°46	13°37	12°20	3°14	1°32	11°45	7°21	T 15
W16	11 39 38	26°17'52	20°19	0♈38	3°27	8°54	8°38	13° 3	17°44	13°36	12°20	3° 6	1°29	11°51	7°24	W16
T 17	11 43 34	27°18'15	2♈13	1°52	4°42	9°16	8°49	13° 0	17°42	13°35	12°20	2°57	1°26	11°58	7°28	T 17
F 18	11 47 31	28°18'35	14° 6	3° 8	5°57	9°39	9° 0	12°58	17°39	13°34	12°20	2°46	1°23	12° 5	7°30	F 18
S 19	11 51 27	29°18'55	25°58	4°25	7°12	10° 3	9°12	12°55	17°37	13°33	12°19	2°34	1°20	12°12	7°33	S 19
S 20	11 55 24	0♈19'13	7♌52	5°44	8°27	10°26	9°23	12°53	17°34	13°32	12°19	2°23	1°17	12°18	7°36	S 20
M21	11 59 20	1°19'29	19°49	7° 5	9°42	10°50	9°34	12°50	17°32	13°31	12°19	2°14	1°13	12°25	7°39	M21
T 22	12 3 17	2°19'44	1♈52	8°27	10°57	11°14	9°45	12°47	17°29	13°30	12°19	2° 7	1°10	12°32	7°41	T 22
W23	12 7 14	3°19'57	14° 5	9°50	12°12	11°38	9°56	12°44	17°27	13°29	12°19	2° 3	1° 7	12°38	7°44	W23
T 24	12 11 10	4°20'10	26°32	11°14	13°27	12° 3	10° 6	12°41	17°24	13°28	12°19	2° 1	1° 4	12°45	7°46	T 24
F 25	12 15 7	5°20'20	9♊17	12°40	14°42	12°28	10°17	12°38	17°22	13°27	12°19	2°D 1	1° 1	12°52	7°48	F 25
S 26	12 19 3	6°20'30	22°25	14° 7	15°57	12°53	10°27	12°34	17°19	13°26	12°D19	2° 1	0°57	12°59	7°51	S 26
S 27	12 23 0	7°20'38	5♋59	15°36	17°12	13°18	10°38	12°31	17°17	13°25	12°19	2°R 1	0°54	13° 5	7°53	S 27
M28	12 26 56	8°20'44	20° 2	17° 5	18°27	13°44	10°48	12°28	17°14	13°24	12°19	2° 0	0°51	13°12	7°55	M28
T 29	12 30 53	9°20'49	4♈33	18°36	19°41	14°10	10°59	12°24	17°12	13°24	12°19	1°57	0°48	13°19	7°57	T 29
W30	12 34 49	10°20'52	19°29	20° 8	20°56	14°36	11° 9	12°21	17° 9	13°23	12°19	1°50	0°45	13°25	7°58	W30
T 31	12 38 46	11°20'54	4♈43	21♈41	22°11	15°22	11♋19	12♌17	17♌ 6	13♌22	12♊19	1♊41	0♊42	13♉32	8♄ 0	T 31

Delta T = 01h46m17s

APRIL 3396

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
F 1	12 42 42	12♈20'53	20♈ 4	23♈15	23♈26	15♊29	11♋29	12°R13	17°R 4	13°R21	12♊19	1°R31	0♊38	13♉39	8♄ 2	F 1
S 2	12 46 39	13°20'51	5♋20	24°51	24°41	15°55	11°38	12♌10	17♌ 1	13♌21	12°20	1♊20	0°35	13°46	8° 3	S 2
S 3	12 50 36	14°20'47	20°21	26°27	25°55	16°22	11°48	12° 6	16°59	13°20	12°20	1°11	0°32	13°52	8° 5	S 3
M 4	12 54 32	15°20'41	4♈58	28° 5	27°10	16°50	11°58	12° 2	16°56	13°19	12°20	1° 3	0°29	13°59	8° 6	M 4
T 5	12 58 29	16°20'33	19° 7	29°44	28°25	17°17	12° 7	11°58	16°53	13°19	12°20	0°58	0°26	14° 6	8° 7	T 5
W 6	13 2 25	17°20'23	2♊46	1♈24	29°39	17°44	12°17	11°54	16°51	13°18	12°20	0°55	0°23	14°12	8° 8	W 6
T 7	13 6 22	18°20'10	15°57	3° 6	0♈54	18°12	12°26	11°50	16°48	13°18	12°21	0°D55	0°19	14°19	8° 9	T 7
F 8	13 10 18	19°19'56	28°44	4°48	2° 9	18°40	12°35	11°46	16°46	13°17	12°21	0°R55	0°16	14°26	8°10	F 8
S 9	13 14 15	20°19'39	11♊11	6°32	3°23	19° 8	12°44	11°42	16°43	13°17	12°21	0°54	0°13	14°33	8°11	S 9
S 10	13 18 11	21°19'20	23°23	8°17	4°38	19°37	12°53	11°38	16°40	13°16	12°22	0°53	0°10	14°39	8°12	S 10
M11	13 22 8	22°18'59	5♈26	10° 3	5°52	20° 5	13° 1	11°34	16°38	13°16	12°22	0°48	0° 7	14°46	8°12	M11
T 12	13 26 5	23°18'35	17°21	11°51	7° 7	20°34	13°10	11°29	16°35	13°15	12°22	0°41	0° 3	14°53	8°13	T 12
W13	13 30 1	24°18'10	29°13	13°39	8°21	21° 2	13°19	11°25	16°33	13°15	12°23	0°31	0° 0	14°59	8°13	W13
T 14	13 33 58	25°17'42	11♉ 5	15°30	9°35	21°31	13°27	11°21	16°30	13°15	12°23	0°19	29♊57	15° 6	8°14	T 14
F 15	13 37 54	26°17'13	22°57	17°21	10°50	22° 0	13°35	11°16	16°27	13°15	12°24	0° 4	29°54	15°13	8°14	F 15
S 16	13 41 51	27°16'41	4♌52	19°14	12° 4	22°30	13°43	11°12	16°25	13°14	12°24	29♊50	29°51	15°20	8°14	S 16
S 17	13 45 47	28°16'08	16°51	21° 8	13°19	22°59	13°51	11° 7	16°22	13°14	12°24	29°36	29°48	15°26	8°R14	S 17
M18	13 49 44	29°15'33	28°54	23° 3	14°33	23°28	13°59	11° 3	16°20	13°14	12°25	29°24	29°44	15°33	8°14	M18
T 19	13 53 40	0♉14'56	11♈ 4	24°59	15°47	23°58	14° 7	10°58	16°17	13°14	12°26	29°14	29°41	15°40	8°14	T 19
W20	13 57 37	1°14'17	23°23	26°57	17° 1	24°28	14°14	10°54	16°15	13°14	12°26	29° 8	29°38	15°46	8°13	W20
T 21	14 1 34	2°13'37	5♊54	28°56	18°16	24°58	14°22	10°49	16°12	13°14	12°27	29° 4	29°35	15°53	8°13	T 21
F 22	14 5 30	3°12'54	18°39	0♈56	19°30	25°28	14°29	10°45	16°10	13°14	12°27	29° 2	29°32	16° 0	8°13	F 22
S 23	14 9 27	4°12'10	1♋43	2°57	20°44	25°58	14°36	10°40	16° 7	13°D14	12°28	29° 2	29°28	16° 7	8°12	S 23
S 24	14 13 23	5°11'25	15°10	5° 0	21°58	26°28	14°43	10°35	16° 5	13°14	12°28	29° 2	29°25	16°13	8°11	S 24
M25	14 17 20	6°10'38	29° 2	7° 3	23°12	26°59	14°50	10°31	16° 2	13°14	12°29	29° 1	29°22	16°20	8°11	M25
T 26	14 21 16	7° 9'49	13♈19	9° 7	24°26	27°29	14°57	10°26	16° 0	13°14	12°30	28°57	29°19	16°27	8°10	T 26
W27	14 25 13	8° 8'58	28° 2	11°11	25°40	28° 0	15° 3	10°21	15°58	13°14	12°30	28°51	29°16	16°33	8° 9	W27
T 28	14 29 9	9° 8'05	13♈ 3	13°16	26°54	28°31	15°10	10°17	15°55	13°14	12°31	28°42	29°13	16°40	8° 8	T 28
F 29	14 33 6	10° 7'11	28°16	15°21	28° 8	29° 2	15°16	10°12	15°53	13°14	12°32	28°31	29° 9	16°47	8° 7	F 29
S 30	14 37 2	11♈ 6'15	13♈29	17♈26	29♈22	29♊33	15♋22	10♌ 7	15♌51	13♌15	12♊33	28♊20	29♊ 6	16♉54	8♄ 5	S 30

Delta T = 01h46m18s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3396
geocentric

MAY 3396

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	14 40 59	12♈ 5'17	28♈32	19♈31	0♏II36	0♏ 4	15♌28	10°R 3	15°R48	13♏15	12♌33	28°R10	29♌ 3	17♌ 0	8°R 4	S 1	
M 2	14 44 56	13° 4'17	13♏15	21°35	1°50	0°35	15°34	9♏58	15♌46	13°15	12°34	28♌ 2	29° 0	17° 7	8♌ 3	M 2	
T 3	14 48 52	14° 3'15	27°32	23°38	3° 4	1° 7	15°39	9°53	15°44	13°15	12°35	27°56	28°57	17°14	8° 1	T 3	
W 4	14 52 49	15° 2'10	11♌19	25°40	4°18	1°38	15°45	9°49	15°42	13°16	12°36	27°53	28°54	17°21	8° 0	W 4	
T 5	14 56 45	16° 1'04	24°37	27°40	5°32	2°10	15°50	9°44	15°40	13°16	12°37	27°D52	28°50	17°27	7°58	T 5	
F 6	15 0 42	16°59'55	7♏29	29°38	6°45	2°41	15°55	9°40	15°37	13°17	12°37	27°52	28°47	17°34	7°56	F 6	
S 7	15 4 38	17°58'44	19°59	1♏34	7°59	3°13	16° 0	9°35	15°35	13°17	12°38	27°R52	28°44	17°41	7°54	S 7	
S 8	15 8 35	18°57'31	2♏12	3°28	9°13	3°45	16° 5	9°30	15°33	13°18	12°39	27°51	28°41	17°47	7°52	S 8	
M 9	15 12 32	19°56'16	14°13	5°18	10°26	4°17	16° 9	9°26	15°31	13°18	12°40	27°49	28°38	17°54	7°50	M 9	
T 10	15 16 28	20°54'58	26° 7	7° 5	11°40	4°49	16°14	9°21	15°29	13°19	12°41	27°43	28°34	18° 1	7°48	T 10	
W11	15 20 25	21°53'39	7♌58	8°49	12°54	5°21	16°18	9°17	15°27	13°19	12°42	27°35	28°31	18° 8	7°46	W11	
T 12	15 24 21	22°52'17	19°49	10°28	14° 7	5°53	16°22	9°12	15°25	13°20	12°43	27°25	28°28	18°14	7°44	T 12	
F 13	15 28 18	23°50'53	1♏44	12° 4	15°21	6°26	16°26	9° 8	15°24	13°21	12°44	27°14	28°25	18°21	7°42	F 13	
S 14	15 32 14	24°49'28	13°44	13°36	16°34	6°58	16°30	9° 3	15°22	13°21	12°45	27° 2	28°22	18°28	7°39	S 14	
S 15	15 36 11	25°48'00	25°50	15° 3	17°48	7°31	16°33	8°59	15°20	13°22	12°46	26°51	28°19	18°34	7°37	S 15	
M16	15 40 7	26°46'31	8♌ 4	16°26	19° 1	8° 3	16°37	8°55	15°18	13°23	12°47	26°41	28°15	18°41	7°34	M16	
T 17	15 44 4	27°45'00	20°26	17°44	20°14	8°36	16°40	8°50	15°16	13°24	12°48	26°33	28°12	18°48	7°31	T 17	
W18	15 48 0	28°43'27	2♌58	18°58	21°28	9° 8	16°43	8°46	15°15	13°24	12°49	26°28	28° 9	18°55	7°29	W18	
T 19	15 51 57	29°41'53	15°41	20° 7	22°41	9°41	16°46	8°42	15°13	13°25	12°50	26°25	28° 6	19° 1	7°26	T 19	
F 20	15 55 54	0♏40'17	28°37	21°11	23°54	10°14	16°48	8°38	15°12	13°26	12°51	26°D25	28° 3	19° 8	7°23	F 20	
S 21	15 59 50	1°38'40	11♌48	22°10	25° 8	10°47	16°51	8°34	15°10	13°27	12°52	26°26	28° 0	19°15	7°20	S 21	
S 22	16 3 47	2°37'01	25°16	23° 4	26°21	11°20	16°53	8°30	15° 8	13°28	12°53	26°26	27°56	19°22	7°17	S 22	
M23	16 7 43	3°35'20	9♌ 3	23°53	27°34	11°53	16°55	8°26	15° 7	13°29	12°55	26°R27	27°53	19°28	7°14	M23	
T 24	16 11 40	4°33'39	23°10	24°36	28°47	12°26	16°57	8°22	15° 6	13°30	12°56	26°25	27°50	19°35	7°11	T 24	
W25	16 15 36	5°31'55	7♏36	25°15	0♏ 0	12°59	16°59	8°18	15° 4	13°31	12°57	26°21	27°47	19°42	7° 8	W25	
T 26	16 19 33	6°30'11	22°17	25°48	1°13	13°33	17° 1	8°14	15° 3	13°32	12°58	26°16	27°44	19°48	7° 4	T 26	
F 27	16 23 29	7°28'25	7♌ 9	26°16	2°26	14° 6	17° 2	8°10	15° 2	13°33	12°59	26° 9	27°40	19°55	7° 1	F 27	
S 28	16 27 26	8°26'37	22° 2	26°39	3°39	14°39	17° 3	8° 7	15° 0	13°34	13° 0	26° 2	27°37	20° 2	6°58	S 28	
S 29	16 31 23	9°24'48	6♏50	26°57	4°52	15°13	17° 4	8° 3	14°59	13°36	13° 2	25°55	27°34	20° 9	6°54	S 29	
M30	16 35 19	10°22'58	21°22	27° 9	6° 5	15°46	17° 5	7°59	14°58	13°37	13° 3	25°49	27°31	20°15	6°51	M30	
T 31	16 39 16	11°21'05	5♌34	27°II16	7♌18	16°Ω20	17° 6	7♏56	14°Ω57	13°Ω38	13°Ω 4	25°Ω45	27°Ω28	20°Ω22	6°Ω47	T 31	

Delta T = 01h46m18s

JUNE 3396

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	16 43 12	12♏19'12	19♌21	27°R18	8♌31	16°Ω54	17° 6	7°R52	14°R56	13♏39	13♌ 5	25°D44	27°Ω25	20°Ω29	6°R44	W 1	
T 2	16 47 9	13°17'16	2♏41	27°II15	9°43	17°28	17° 6	7♏49	14°Ω55	13°40	13° 6	25°Ω44	27°21	20°35	6°Ω40	T 2	
F 3	16 51 5	14°15'18	15°38	27° 7	10°56	18° 1	17°R 6	7°46	14°54	13°42	13° 8	25°45	27°18	20°42	6°36	F 3	
S 4	16 55 2	15°13'19	28°12	26°55	12° 9	18°35	17° 6	7°43	14°53	13°43	13° 9	25°46	27°15	20°49	6°33	S 4	
S 5	16 58 59	16°11'18	10♏28	26°39	13°22	19° 9	17° 6	7°39	14°52	13°44	13°10	25°R47	27°12	20°56	6°29	S 5	
M 6	17 2 55	17° 9'15	22°32	26°18	14°34	19°43	17° 5	7°36	14°51	13°46	13°12	25°47	27° 9	21° 2	6°25	M 6	
T 7	17 6 52	18° 7'11	4♌28	25°54	15°47	20°17	17° 5	7°33	14°51	13°47	13°13	25°46	27° 6	21° 9	6°21	T 7	
W 8	17 10 48	19° 5'04	16°20	25°27	16°59	20°51	17° 4	7°30	14°50	13°49	13°14	25°43	27° 2	21°16	6°17	W 8	
T 9	17 14 45	20° 2'57	28°13	24°58	18°12	21°25	17° 3	7°28	14°49	13°50	13°15	25°38	26°59	21°23	6°13	T 9	
F 10	17 18 41	21° 0'47	10♏11	24°26	19°24	21°59	17° 1	7°25	14°49	13°52	13°17	25°33	26°56	21°29	6°10	F 10	
S 11	17 22 38	21°58'36	22°16	23°53	20°37	22°34	17° 0	7°22	14°48	13°53	13°18	25°27	26°53	21°36	6° 6	S 11	
S 12	17 26 34	22°56'24	4♌31	23°19	21°49	23° 8	16°58	7°20	14°48	13°55	13°19	25°21	26°50	21°43	6° 2	S 12	
M13	17 30 31	23°54'10	16°57	22°44	23° 1	23°42	16°56	7°17	14°47	13°56	13°21	25°16	26°46	21°49	5°57	M13	
T 14	17 34 28	24°51'55	29°35	22°10	24°13	24°17	16°54	7°15	14°47	13°58	13°22	25°13	26°43	21°56	5°53	T 14	
W15	17 38 24	25°49'39	12♌25	21°37	25°26	24°51	16°52	7°13	14°47	13°59	13°23	25°11	26°40	22° 3	5°49	W15	
T 16	17 42 21	26°47'21	25°28	21° 5	26°38	25°26	16°50	7°10	14°46	14° 1	13°25	25°D10	26°37	22°10	5°45	T 16	
F 17	17 46 17	27°45'03	8♌44	20°35	27°50	26° 0	16°47	7° 8	14°46	14° 3	13°26	25°11	26°34	22°16	5°41	F 17	
S 18	17 50 14	28°42'43	22°12	20° 8	29° 2	26°35	16°44	7° 6	14°46	14° 4	13°28	25°12	26°31	22°23	5°37	S 18	
S 19	17 54 10	29°40'22	5♌53	19°43	0♏14	27° 9	16°41	7° 4	14°46	14° 6	13°29	25°13	26°27	22°30	5°33	S 19	
M20	17 58 7	0♏38'01	19°47	19°22	1°26	27°44	16°38	7° 2	14°46	14° 8	13°30	25°15	26°24	22°36	5°29	M20	
T 21	18 2 3	1°35'39	3♏52	19° 4	2°38	28°19	16°35	7° 1	14°D46	14° 9	13°32	25°R15	26°21	22°43	5°25	T 21	
W22	18 6 0	2°33'16	18° 7	18°51	3°50	28°54	16°32	6°59	14°46	14°11	13°33	25°14	26°18	22°50	5°20	W22	
T 23	18 9 57	3°30'52	2♌31	18°41	5° 1	29°28	16°28	6°57	14°46	14°13	13°34	25°13	26°15	22°57	5°16	T 23	
F 24	18 13 53	4°28'27	16°58	18°36	6°13	0♏ 3	16°24	6°56	14°46	14°15	13°36	25°10	26°12	23° 3	5°12	F 24	
S 25	18 17 50	5°26'02	1♏25	18°D35	7°25	0°38	16°20	6°55	14°46	14°16	13°37	25° 8	26° 8	23°10	5° 8	S 25	
S 26	18 21 46	6°23'36	15°45	18°38	8°36	1°13	16°16	6°53	14°46	14°18	13°39	25° 5	26° 5	23°17	5° 4	S 26	
M27	18 25 43	7°21'09	29°55	18°46	9°48	1°48	16°12	6°52	14°47	14°20	13°40	25° 3	26° 2	23°24	4°59	M27	
T 28	18 29 39	8°18'41	13♌49	18°59	10°59	2°23	16° 7	6°51	14°47	14°22	13°41	25° 2	25°59	23°30	4°55	T 28	
W29	18 33 36	9°16'12	27°24	19°16	12°11	2°58	16° 3	6°50	14°47	14°24	13°43	25°D 2	25°56	23°37	4°51	W29	
T 30	18 37 33	10°13'43	10♏38	19°II37	13♏22	3♏34	15°Ω58	6♏49	14°Ω48	14°Ω26	13°Ω44	25°Ω 2	25°Ω52	23°Ω44	4°Ω47	T 30	

Delta T = 01h46m19s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3396
geocentric

JULY 3396

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
F 1	18 41 29	11☾11'12	23♊32	20♋ 3	14♌34	4♍ 9	15°R53	6°R49	14♎48	14♏28	13☾46	25☾ 3	25☾49	23♎50	4°R43	F 1
S 2	18 45 26	12° 8'40	6♍ 7	20°33	15°45	4°44	15♋48	6♌48	14°49	14°30	13°47	25° 4	25°46	23°57	4☾39	S 2
S 3	18 49 22	13° 6'07	18°25	21° 7	16°56	5°19	15°42	6°47	14°50	14°32	13°49	25° 5	25°43	24° 4	4°35	S 3
M 4	18 53 19	14° 3'34	0♌31	21°46	18° 7	5°55	15°37	6°47	14°50	14°34	13°50	25° 6	25°40	24°11	4°31	M 4
T 5	18 57 15	15° 0'59	12°28	22°29	19°19	6°30	15°32	6°46	14°51	14°36	13°51	25°R 7	25°37	24°17	4°26	T 5
W 6	19 1 12	15°58'23	24°22	23°15	20°30	7° 5	15°26	6°46	14°52	14°38	13°53	25° 6	25°33	24°24	4°22	W 6
T 7	19 5 8	16°55'46	6♌16	24° 6	21°41	7°41	15°20	6°46	14°53	14°40	13°54	25° 6	25°30	24°31	4°18	T 7
F 8	19 9 5	17°53'08	18°16	25° 0	22°51	8°16	15°14	6°D46	14°54	14°42	13°56	25° 5	25°27	24°38	4°14	F 8
S 9	19 13 1	18°50'30	0♌25	25°59	24° 2	8°52	15° 8	6°46	14°55	14°44	13°57	25° 4	25°24	24°44	4°10	S 9
S 10	19 16 58	19°47'51	12°46	27° 1	25°13	9°27	15° 2	6°46	14°56	14°46	13°58	25° 4	25°21	24°51	4° 7	S 10
M 11	19 20 55	20°45'11	25°22	28° 6	26°24	10° 3	14°56	6°46	14°57	14°48	14° 0	25° 3	25°18	24°58	4° 3	M 11
T 12	19 24 51	21°42'31	8☾14	29°16	27°34	10°39	14°49	6°47	14°58	14°50	14° 1	25° 3	25°14	25° 4	3°59	T 12
W 13	19 28 48	22°39'50	21°24	0☾28	28°45	11°14	14°43	6°47	14°59	14°52	14° 3	25°D 3	25°11	25°11	3°55	W 13
T 14	19 32 44	23°37'08	4♌50	1°45	29°55	11°50	14°36	6°48	15° 0	14°54	14° 4	25° 3	25° 8	25°18	3°51	T 14
F 15	19 36 41	24°34'26	18°32	3° 5	1♍ 6	12°26	14°29	6°48	15° 1	14°56	14° 5	25°R 3	25° 5	25°25	3°47	F 15
S 16	19 40 37	25°31'44	2♌26	4°28	2°16	13° 1	14°22	6°49	15° 3	14°58	14° 7	25° 3	25° 2	25°31	3°44	S 16
S 17	19 44 34	26°29'01	16°29	5°55	3°26	13°37	14°15	6°50	15° 4	15° 0	14° 8	25° 3	24°58	25°38	3°40	S 17
M 18	19 48 31	27°26'19	0♍40	7°25	4°36	14°13	14° 8	6°51	15° 5	15° 2	14°10	25° 2	24°55	25°45	3°37	M 18
T 19	19 52 27	28°23'36	14°54	8°59	5°46	14°49	14° 1	6°52	15° 7	15° 5	14°11	25° 2	24°52	25°51	3°33	T 19
W 20	19 56 24	29°20'54	29°10	10°36	6°56	15°25	13°54	6°53	15° 8	15° 7	14°12	25°D 2	24°49	25°58	3°29	W 20
T 21	20 0 20	0♌18'11	13☾23	12°16	8° 6	16° 1	13°47	6°54	15°10	15° 9	14°14	25° 2	24°46	26° 5	3°26	T 21
F 22	20 4 17	1°15'29	27°32	13°59	9°16	16°37	13°40	6°56	15°11	15°11	14°15	25° 3	24°43	26°12	3°23	F 22
S 23	20 8 13	2°12'46	11♋34	15°45	10°26	17°13	13°32	6°57	15°13	15°13	14°16	25° 3	24°39	26°18	3°19	S 23
S 24	20 12 10	3°10'04	25°27	17°35	11°35	17°49	13°25	6°59	15°15	15°15	14°18	25° 4	24°36	26°25	3°16	S 24
M 25	20 16 6	4° 7'22	9☾10	19°27	12°45	18°25	13°17	7° 0	15°17	15°18	14°19	25° 5	24°33	26°32	3°13	M 25
T 26	20 20 3	5° 4'40	21°22	13°55	19° 2	13°10	13°10	7° 2	15°18	15°20	14°20	25°R 5	24°30	26°39	3°10	T 26
W 27	20 24 0	6° 1'58	5♌54	23°19	15° 4	19°38	13° 2	7° 4	15°20	15°22	14°22	25° 5	24°27	26°45	3° 6	W 27
T 28	20 27 56	6°59'16	18°54	25°19	16°13	20°14	12°54	7° 6	15°22	15°24	14°23	25° 4	24°24	26°52	3° 3	T 28
F 29	20 31 53	7°56'34	1♍38	27°21	17°22	20°50	12°47	7° 8	15°24	15°27	14°24	25° 3	24°20	26°59	3° 0	F 29
S 30	20 35 49	8°53'51	14° 7	29°25	18°31	21°27	12°39	7°10	15°26	15°29	14°26	25° 1	24°17	27° 5	2°58	S 30
S 31	20 39 46	9♌51'09	26♍22	1♌31	19♍40	22♍ 3	12♋31	7♌12	15♌28	15♌31	14☾27	24☾59	24☾14	27♎12	2☾55	S 31

Delta T = 01h46m20s

AUGUST 3396

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
M 1	20 43 42	10♌48'26	8♌27	3♌38	20♍49	22♍39	12°R24	7♌14	15♌30	15♌33	14☾28	24°R57	24☾11	27♎19	2°R52	M 1
T 2	20 47 39	11°45'43	20°24	5°46	21°58	23°16	12♌16	7°17	15°32	15°35	14°30	24☾55	24° 8	27°26	2☾49	T 2
W 3	20 51 35	12°43'01	2♌18	7°54	23° 7	23°52	12° 8	7°19	15°34	15°38	14°31	24°54	24° 4	27°32	2°47	W 3
T 4	20 55 32	13°40'18	14°12	10° 4	24°15	24°29	12° 0	7°22	15°36	15°40	14°32	24°D53	24° 1	27°39	2°44	T 4
F 5	20 59 29	14°37'35	26°11	12°13	25°24	25° 6	11°53	7°24	15°39	15°42	14°33	24°54	23°58	27°46	2°42	F 5
S 6	21 3 25	15°34'52	8♌20	14°22	26°32	25°42	11°45	7°27	15°41	15°44	14°35	24°55	23°55	27°52	2°39	S 6
S 7	21 7 22	16°32'09	20°43	16°31	27°40	26°19	11°37	7°30	15°43	15°47	14°36	24°56	23°52	27°59	2°37	S 7
M 8	21 11 18	17°29'27	3☾24	18°39	28°48	26°55	11°30	7°33	15°46	15°49	14°37	24°58	23°49	28° 6	2°35	M 8
T 9	21 15 15	18°26'44	16°25	20°46	29°56	27°32	11°22	7°36	15°48	15°51	14°38	24°59	23°45	28°13	2°32	T 9
W 10	21 19 11	19°24'02	29°49	22°52	1♌ 4	28° 9	11°14	7°39	15°51	15°53	14°40	24°R59	23°42	28°19	2°30	W 10
T 11	21 23 8	20°21'20	13♌35	24°57	2°12	28°46	11° 7	7°42	15°53	15°55	14°41	24°58	23°39	28°26	2°28	T 11
F 12	21 27 4	21°18'38	27°41	27° 1	3°19	29°22	10°59	7°46	15°56	15°58	14°42	24°56	23°36	28°33	2°26	F 12
S 13	21 31 1	22°15'57	12♌ 3	29° 3	4°27	29°59	10°52	7°49	15°58	16° 0	14°43	24°53	23°33	28°40	2°24	S 13
S 14	21 34 58	23°13'16	26°34	1♍ 4	5°34	0♌36	10°44	7°53	16° 1	16° 2	14°44	24°49	23°29	28°46	2°23	S 14
M 15	21 38 54	24°10'36	11♍10	3° 4	6°41	1°13	10°37	7°56	16° 3	16° 4	14°45	24°45	23°26	28°53	2°21	M 15
T 16	21 42 51	25° 7'57	25°43	5° 1	7°48	1°50	10°30	8° 0	16° 6	16° 7	14°47	24°41	23°23	29° 0	2°19	T 16
W 17	21 46 47	26° 5'19	10♌ 8	6°57	8°55	2°27	10°23	8° 4	16° 9	16° 9	14°48	24°39	23°20	29° 6	2°18	W 17
T 18	21 50 44	27° 2'41	24°22	8°52	10° 2	3° 4	10°15	8° 7	16°11	16°11	14°49	24°D38	23°17	29°13	2°16	T 18
F 19	21 54 40	28° 0'05	8♋23	10°44	11° 8	3°41	10° 8	8°11	16°14	16°13	14°50	24°39	23°14	29°20	2°15	F 19
S 20	21 58 37	28°57'30	22° 9	12°36	12°15	4°18	10° 1	8°15	16°17	16°15	14°51	24°40	23°10	29°27	2°14	S 20
S 21	22 2 33	29°54'55	5☾41	14°25	13°21	4°56	9°54	8°19	16°20	16°18	14°52	24°41	23° 7	29°33	2°13	S 21
M 22	22 6 30	0♍52'22	18°59	16°13	14°27	5°33	9°48	8°23	16°23	16°20	14°53	24°R42	23° 4	29°40	2°12	M 22
T 23	22 10 27	1°49'50	2♌ 5	17°59	15°33	6°10	9°41	8°28	16°26	16°22	14°54	24°42	23° 1	29°47	2°11	T 23
W 24	22 14 23	2°47'18	14°58	19°43	16°39	6°47	9°34	8°32	16°29	16°24	14°55	24°40	22°58	29°54	2°10	W 24
T 25	22 18 20	3°44'47	27°39	21°26	17°44	7°25	9°28	8°36	16°32	16°26	14°56	24°37	22°55	0♌ 0	2° 9	T 25
F 26	22 22 16	4°42'17	10♍ 9	23° 7	18°50	8° 2	9°22	8°41	16°35	16°28	14°57	24°31	22°51	0° 7	2° 8	F 26
S 27	22 26 13	5°39'48	22°28	24°47	19°55	8°39	9°15	8°45	16°38	16°30	14°58	24°24	22°48	0°14	2° 7	S 27
S 28	22 30 9	6°37'20	4♌37	26°24	21° 0	9°17	9° 9	8°50	16°41	16°33	14°59	24°17	22°45	0°20	2° 7	S 28
M 29	22 34 6	7°34'53	16°38	28° 1	22° 5	9°54	9° 3	8°55	16°44	16°35	15° 0	24° 9	22°42	0°27	2° 6	M 29
T 30	22 38 2	8°32'26	28°33	29°35	23° 9	10°32	8°57	8°59	16°47	16°37	15° 1	24° 2	22°39	0°34	2° 6	T 30
W 31	22 41 59	9♍30'00	10♌25	1♌ 8	24♌14	11♌ 9	8♋52	9♌ 4	16♌50	16♌39	15☾ 2	23☾57	22☾35	0♌41	2☾ 6	W 31

Delta T = 01h46m21s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3396
geocentric

SEPTEMBER 3396

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	22 45 55	10♎27'35	22♌17	2♄40	25♁18	11♁47	8°R46	9♌ 9	16♁54	16♌41	15♁ 3	23°R53	22♁32	0♌47	2°R 6	T 1	
F 2	22 49 52	11°25'11	4♁14	4°10	26°22	12°25	8♁41	9°14	16°57	16°43	15° 3	23♁51	22°29	0°54	2°D 6	F 2	
S 3	22 53 49	12°22'47	16°20	5°38	27°26	13° 2	8°35	9°19	17° 0	16°45	15° 4	23°D51	22°26	1° 1	2° 6	S 3	
S 4	22 57 45	13°20'25	28°40	7° 4	28°29	13°40	8°30	9°24	17° 3	16°47	15° 5	23°52	22°23	1° 7	2° 6	S 4	
M 5	23 1 42	14°18'03	11♁20	8°29	29°32	14°18	8°25	9°29	17° 7	16°49	15° 6	23°53	22°20	1°14	2° 6	M 5	
T 6	23 5 38	15°15'42	24°23	9°52	0♌35	14°55	8°20	9°34	17°10	16°51	15° 7	23°R53	22°16	1°21	2° 6	T 6	
W 7	23 9 35	16°13'23	7♁53	11°14	1°38	15°33	8°16	9°40	17°13	16°53	15° 8	23°52	22°13	1°28	2° 7	W 7	
T 8	23 13 31	17°11'04	21°49	12°34	2°41	16°11	8°11	9°45	17°17	16°55	15° 8	23°49	22°10	1°34	2° 7	T 8	
F 9	23 17 28	18° 8'46	6♁11	13°52	3°43	16°49	8° 7	9°50	17°20	16°57	15° 9	23°44	22° 7	1°41	2° 8	F 9	
S 10	23 21 24	19° 6'29	20°55	15° 8	4°45	17°27	8° 3	9°56	17°23	16°59	15°10	23°37	22° 4	1°48	2° 8	S 10	
S 11	23 25 21	20° 4'14	5♁51	16°22	5°47	18° 5	7°59	10° 1	17°27	17° 1	15°11	23°29	22° 1	1°54	2° 9	S 11	
M12	23 29 18	21° 1'59	20°52	17°34	6°48	18°43	7°55	10° 7	17°30	17° 3	15°11	23°20	21°57	2° 1	2°10	M12	
T 13	23 33 14	21°59'47	5♁48	18°44	7°49	19°21	7°51	10°13	17°34	17° 5	15°12	23°13	21°54	2° 8	2°11	T 13	
W14	23 37 11	22°57'36	20°31	19°52	8°50	19°59	7°48	10°18	17°37	17° 7	15°13	23° 7	21°51	2°15	2°12	W14	
T 15	23 41 7	23°55'26	4♌55	20°58	9°50	20°37	7°44	10°24	17°41	17° 9	15°13	23° 3	21°48	2°21	2°13	T 15	
F 16	23 45 4	24°53'19	18°58	22° 1	10°51	21°15	7°41	10°30	17°44	17°11	15°14	23° 2	21°45	2°28	2°14	F 16	
S 17	23 49 0	25°51'13	2♁39	23° 2	11°50	21°54	7°38	10°36	17°48	17°12	15°14	23°D 2	21°41	2°35	2°15	S 17	
S 18	23 52 57	26°49'09	16° 0	24° 1	12°50	22°32	7°35	10°42	17°52	17°14	15°15	23° 2	21°38	2°42	2°17	S 18	
M19	23 56 53	27°47'07	29° 3	24°57	13°49	23°10	7°33	10°48	17°55	17°16	15°15	23°R 2	21°35	2°48	2°18	M19	
T 20	0 0 50	28°45'06	11♁51	25°50	14°48	23°48	7°30	10°54	17°59	17°18	15°16	23° 1	21°32	2°55	2°20	T 20	
W21	0 4 47	29°43'07	24°26	26°39	15°46	24°27	7°28	11° 0	18° 2	17°20	15°17	22°57	21°29	3° 2	2°22	W21	
T 22	0 8 43	0♄41'09	6♎50	27°26	16°44	25° 5	7°26	11° 6	18° 6	17°21	15°17	22°50	21°26	3° 8	2°23	T 22	
F 23	0 12 40	1°39'13	19° 6	28° 9	17°42	25°44	7°24	11°12	18°10	17°23	15°17	22°41	21°22	3°15	2°25	F 23	
S 24	0 16 36	2°37'19	1♁14	28°49	18°39	26°22	7°22	11°19	18°13	17°25	15°18	22°29	21°19	3°22	2°27	S 24	
S 25	0 20 33	3°35'26	13°16	29°24	19°36	27° 1	7°21	11°25	18°17	17°26	15°18	22°16	21°16	3°29	2°29	S 25	
M26	0 24 29	4°33'35	25°12	29°55	20°32	27°39	7°20	11°31	18°21	17°28	15°19	22° 3	21°13	3°35	2°31	M26	
T 27	0 28 26	5°31'46	7♌ 4	0♌22	21°28	28°18	7°18	11°38	18°24	17°30	15°19	21°51	21°10	3°42	2°33	T 27	
W28	0 32 22	6°29'58	18°54	0°44	22°23	28°57	7°17	11°44	18°28	17°31	15°20	21°40	21° 6	3°49	2°36	W28	
T 29	0 36 19	7°28'11	0♁45	1° 1	23°18	29°36	7°17	11°51	18°32	17°33	15°20	21°33	21° 3	3°55	2°38	T 29	
F 30	0 40 15	8♁26'26	12♁41	1♌13	24♌12	0♌14	7♁16	11♌57	18♁36	17♌34	15♁20	21♁28	21♁ 0	4♌ 2	2♁41	F 30	

Delta T = 01h46m21s

OCTOBER 3396

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	0 44 12	9♁24'43	24♁44	1°R19	25♌ 6	0♌53	7°R16	12♌ 4	18♁39	17♌36	15♁20	21°R25	20♁57	4♌ 9	2°R43	S 1
S 2	0 48 9	10°23'01	7♁ 1	1♌18	25°59	1°32	7°D16	12°10	18°43	17°37	15°21	21°D24	20°54	4°16	2°46	S 2
M 3	0 52 5	11°21'20	19°37	1°12	26°52	2°11	7♁16	12°17	18°47	17°39	15°21	21°R24	20°51	4°22	2°49	M 3
T 4	0 56 2	12°19'41	2♁35	0°59	27°44	2°50	7°16	12°24	18°51	17°40	15°21	21°R24	20°47	4°29	2°51	T 4
W 5	0 59 58	13°18'03	16° 1	0°39	28°35	3°29	7°16	12°30	18°54	17°42	15°21	21°22	20°44	4°36	2°54	W 5
T 6	1 3 55	14°16'27	29°56	0°12	29°26	4° 8	7°17	12°37	18°58	17°43	15°22	21°18	20°41	4°42	2°57	T 6
F 7	1 7 51	15°14'52	14♁21	29♁39	0♁16	4°47	7°18	12°44	19° 2	17°45	15°22	21°11	20°38	4°49	3° 0	F 7
S 8	1 11 48	16°13'18	29°12	28°59	1° 5	5°26	7°19	12°51	19° 6	17°46	15°22	21° 2	20°35	4°56	3° 3	S 8
S 9	1 15 44	17°11'47	14♁22	28°13	1°54	6° 5	7°20	12°58	19°10	17°47	15°22	20°52	20°32	5° 3	3° 7	S 9
M10	1 19 41	18°10'17	29°40	27°21	2°42	6°44	7°22	13° 4	19°13	17°49	15°22	20°40	20°28	5° 9	3°10	M10
T 11	1 23 38	19° 8'49	14♁54	26°24	3°29	7°24	7°23	13°11	19°17	17°50	15°22	20°30	20°25	5°16	3°13	T 11
W12	1 27 34	20° 7'24	29°55	25°23	4°15	8° 3	7°25	13°18	19°21	17°51	15°22	20°22	20°22	5°23	3°17	W12
T 13	1 31 31	21° 6'00	14♌35	24°19	5° 0	8°42	7°27	13°25	19°25	17°52	15°22	20°17	20°19	5°29	3°20	T 13
F 14	1 35 27	22° 4'39	28°48	23°13	5°45	9°22	7°29	13°32	19°28	17°54	15°R22	20°14	20°16	5°36	3°24	F 14
S 15	1 39 24	23° 3'19	12♁34	22° 8	6°29	10° 1	7°31	13°39	19°32	17°55	15°22	20°13	20°12	5°43	3°28	S 15
S 16	1 43 20	24° 2'02	25°55	21° 5	7°11	10°40	7°34	13°46	19°36	17°56	15°22	20°13	20° 9	5°50	3°31	S 16
M17	1 47 17	25° 0'47	8♁53	20° 5	7°53	11°20	7°37	13°53	19°40	17°57	15°22	20°12	20° 6	5°56	3°35	M17
T 18	1 51 13	25°59'34	21°32	19°10	8°33	11°59	7°39	14° 1	19°44	17°58	15°22	20°10	20° 3	6° 3	3°39	T 18
W19	1 55 10	26°58'24	3♎57	18°22	9°13	12°39	7°43	14° 8	19°47	17°59	15°22	20° 6	20° 0	6°10	3°43	W19
T 20	1 59 7	27°57'15	16°10	17°42	9°51	13°19	7°46	14°15	19°51	18° 0	15°22	19°59	19°57	6°17	3°47	T 20
F 21	2 3 3	28°56'08	28°15	17°10	10°28	13°58	7°49	14°22	19°55	18° 1	15°22	19°48	19°53	6°23	3°51	F 21
S 22	2 7 0	29°55'04	10♁14	16°48	11° 4	14°38	7°53	14°29	19°59	18° 2	15°22	19°36	19°50	6°30	3°56	S 22
S 23	2 10 56	0♌54'01	22°10	16°36	11°39	15°18	7°57	14°36	20° 2	18° 3	15°21	19°22	19°47	6°37	4° 0	S 23
M24	2 14 53	1°53'01	4♌ 2	16°D35	12°13	15°58	8° 1	14°44	20° 6	18° 4	15°21	19° 8	19°44	6°43	4° 4	M24
T 25	2 18 49	2°52'02	15°53	16°44	12°45	16°38	8° 5	14°51	20°10	18° 5	15°21	18°55	19°41	6°50	4° 9	T 25
W26	2 22 46	3°51'06	27°45	17° 3	13°15	17°18	8° 9	14°58	20°14	18° 6	15°21	18°43	19°38	6°57	4°13	W26
T 27	2 26 42	4°50'11	9♁38	17°33	13°44	17°58	8°14	15° 5	20°17	18° 6	15°21	18°35	19°34	7° 4	4°18	T 27
F 28	2 30 39	5°49'18	21°36	18°11	14°12	18°38	8°18	15°13	20°21	18° 7	15°20	18°29	19°31	7°10	4°22	F 28
S 29	2 34 36	6°48'27	3♎42	18°58	14°38	19°18	8°23	15°20	20°25	18° 8	15°20	18°26	19°28	7°17	4°27	S 29
S 30	2 38 32	7°47'38	15°59	19°53	15° 3	19°58	8°28	15°27	20°28	18° 9	15°20	18°D25	19°25	7°24	4°32	S 30
M31	2 42 29	8♌46'50	28♁33	20♁56	15♁25	20♌38	8♁34	15♌35	20♁32	18♌ 9	15♁19	18♁25	19♁22	7♌30	4♁37	M31

Delta T = 01h46m22s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3396
geocentric

NOVEMBER 3396

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	2 46 25	9♍46°04	11♋26	22♂5	15♌46	21♍18	8♋39	15♍42	20♌36	18♍10	15°R19	18°R25	19♌18	7♍37	4♌41	T 1	
W 2	2 50 22	10°45'20	24°45	23°19	16°5	21°58	8°45	15°49	20°39	18°11	15°E18	18°E24	19°15	7°44	4°46	W 2	
T 3	2 54 18	11°44'37	8♌32	24°39	16°22	22°39	8°50	15°57	20°43	18°11	15°18	18°21	19°12	7°51	4°51	T 3	
F 4	2 58 15	12°43'56	22°47	26°3	16°37	23°19	8°56	16°4	20°46	18°12	15°18	18°16	19°9	7°57	4°56	F 4	
S 5	3 2 11	13°43'17	7♍30	27°30	16°50	24°0	9°2	16°11	20°50	18°12	15°17	18°9	19°6	8°4	5°1	S 5	
S 6	3 6 8	14°42'40	22°35	29°1	17°1	24°40	9°8	16°19	20°53	18°13	15°17	18°0	19°3	8°11	5°7	S 6	
M 7	3 10 4	15°42'04	7♌53	0♍34	17°10	25°20	9°15	16°26	20°57	18°13	15°16	17°50	18°59	8°17	5°12	M 7	
T 8	3 14 1	16°41'30	23°12	2°9	17°16	26°1	9°21	16°33	21°1	18°13	15°16	17°41	18°56	8°24	5°17	T 8	
W 9	3 17 58	17°40'58	8♌22	3°46	17°21	26°42	9°28	16°41	21°4	18°14	15°15	17°34	18°53	8°31	5°23	W 9	
T 10	3 21 54	18°40'29	23°13	5°25	17°R23	27°22	9°35	16°48	21°7	18°14	15°15	17°29	18°50	8°38	5°28	T 10	
F 11	3 25 51	19°40'01	7♌38	7°4	17°22	28°3	9°42	16°55	21°11	18°14	15°14	17°27	18°47	8°44	5°33	F 11	
S 12	3 29 47	20°39'36	21°35	8°44	17°20	28°44	9°49	17°3	21°14	18°15	15°13	17°D27	18°44	8°51	5°39	S 12	
S 13	3 33 44	21°39'13	5♌3	10°24	17°14	29°24	9°56	17°10	21°18	18°15	15°13	17°28	18°40	8°58	5°44	S 13	
M14	3 37 40	22°38'52	18°5	12°5	17°7	0♌5	10°4	17°17	21°21	18°15	15°12	17°R28	18°37	9°4	5°50	M14	
T 15	3 41 37	23°38'33	0♍45	13°46	16°57	0°46	10°11	17°25	21°25	18°15	15°11	17°28	18°34	9°11	5°56	T 15	
W16	3 45 34	24°38'17	13°7	15°27	16°44	1°27	10°19	17°32	21°28	18°16	15°11	17°26	18°31	9°18	6°1	W16	
T 17	3 49 30	25°38'02	25°16	17°8	16°30	2°8	10°27	17°39	21°31	18°16	15°10	17°22	18°28	9°25	6°7	T 17	
F 18	3 53 27	26°37'50	7♌16	18°49	16°12	2°49	10°35	17°47	21°34	18°16	15°9	17°16	18°24	9°31	6°13	F 18	
S 19	3 57 23	27°37'40	19°10	20°29	15°53	3°30	10°43	17°54	21°38	18°R16	15°9	17°7	18°21	9°38	6°19	S 19	
S 20	4 1 20	28°37'32	1♍2	22°10	15°31	4°11	10°51	18°1	21°41	18°16	15°8	16°58	18°18	9°45	6°25	S 20	
M21	4 5 16	29°37'25	12°53	23°50	15°8	4°52	11°0	18°9	21°44	18°16	15°7	16°48	18°15	9°51	6°31	M21	
T 22	4 9 13	0♌37'21	24°46	25°29	14°42	5°34	11°8	18°16	21°47	18°16	15°6	16°39	18°12	9°58	6°37	T 22	
W23	4 13 9	1°37'19	6♌42	27°9	14°14	6°15	11°17	18°23	21°50	18°15	15°6	16°32	18°9	10°5	6°43	W23	
T 24	4 17 6	2°37'18	18°43	28°48	13°44	6°56	11°26	18°30	21°54	18°15	15°5	16°26	18°5	10°12	6°49	T 24	
F 25	4 21 3	3°37'20	0♌50	0♌26	13°13	7°38	11°35	18°37	21°57	18°15	15°4	16°22	18°2	10°18	6°55	F 25	
S 26	4 24 59	4°37'23	13°5	2°4	12°41	8°19	11°44	18°45	22°0	18°15	15°3	16°D21	17°59	10°25	7°1	S 26	
S 27	4 28 56	5°37'27	25°31	3°42	12°7	9°0	11°53	18°52	22°3	18°15	15°2	16°21	17°56	10°32	7°7	S 27	
M28	4 32 52	6°37'33	8♌10	5°19	11°32	9°42	12°2	18°59	22°6	18°14	15°1	16°23	17°53	10°38	7°13	M28	
T 29	4 36 49	7°37'41	21°6	6°56	10°56	10°23	12°12	19°6	22°9	18°14	15°0	16°24	17°49	10°45	7°20	T 29	
W30	4 40 45	8°37'50	4♌22	8♌33	10♌20	11♌5	12°21	19♍13	22°12	18°14	15°0	16°R25	17°E46	10♍52	7°E26	W30	

Delta T = 01h46m23s

DECEMBER 3396

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	4 44 42	9♌38°00	18♌1	10♌9	9°R44	11♌47	12♋31	19♍20	22♌14	18°R13	14°R59	16°R25	17°E43	10♍59	7♌32	T 1	
F 2	4 48 38	10°38'12	2♍3	11°45	9°7	12°28	12°41	19°27	22°17	18♍13	14°E58	16°E23	17°40	11°5	7°38	F 2	
S 3	4 52 35	11°38'25	16°29	13°21	8°31	13°10	12°51	19°34	22°20	18°13	14°57	16°20	17°37	11°12	7°45	S 3	
S 4	4 56 32	12°38'40	1♌15	14°56	7°55	13°52	13°1	19°41	22°23	18°12	14°56	16°15	17°34	11°19	7°51	S 4	
M 5	5 0 28	13°38'56	16°15	16°31	7°19	14°34	13°11	19°48	22°25	18°12	14°55	16°10	17°30	11°25	7°58	M 5	
T 6	5 4 25	14°39'13	1♌20	18°5	6°45	15°16	13°21	19°55	22°28	18°11	14°54	16°6	17°27	11°32	8°4	T 6	
W 7	5 8 21	15°39'32	16°22	19°40	6°12	15°58	13°32	20°2	22°31	18°11	14°53	16°2	17°24	11°39	8°11	W 7	
T 8	5 12 18	16°39'53	1♌11	21°14	5°40	16°40	13°42	20°9	22°33	18°10	14°52	16°0	17°21	11°45	8°17	T 8	
F 9	5 16 14	17°40'15	15°39	22°48	5°10	17°22	13°53	20°16	22°36	18°9	14°51	15°D59	17°18	11°52	8°24	F 9	
S 10	5 20 11	18°40'40	29°43	24°21	4°41	18°4	14°3	20°23	22°39	18°9	14°50	16°0	17°15	11°59	8°30	S 10	
S 11	5 24 7	19°41'05	13♌19	25°55	4°14	18°46	14°14	20°29	22°41	18°8	14°49	16°1	17°11	12°6	8°37	S 11	
M12	5 28 4	20°41'33	26°29	27°28	3°50	19°28	14°25	20°36	22°43	18°7	14°48	16°3	17°8	12°12	8°43	M12	
T 13	5 32 1	21°42'02	9♍19	29°1	3°27	20°10	14°36	20°43	22°46	18°6	14°47	16°4	17°5	12°19	8°50	T 13	
W14	5 35 57	22°42'33	21°41	0♌34	3°7	20°53	14°47	20°49	22°48	18°6	14°46	16°R5	17°2	12°26	8°57	W14	
T 15	5 39 54	23°43'05	3♌51	2°7	2°49	21°35	14°58	20°56	22°50	18°5	14°45	16°4	16°59	12°32	9°3	T 15	
F 16	5 43 50	24°43'40	15°51	3°39	2°34	22°18	15°10	21°3	22°53	18°4	14°43	16°3	16°55	12°39	9°10	F 16	
S 17	5 47 47	25°44'15	27°44	5°11	2°21	23°0	15°21	21°9	22°55	18°3	14°42	16°0	16°52	12°46	9°17	S 17	
S 18	5 51 43	26°44'53	9♍35	6°44	2°11	23°42	15°32	21°16	22°57	18°2	14°41	15°57	16°49	12°53	9°23	S 18	
M19	5 55 40	27°45'32	21°27	8°16	2°3	24°25	15°44	21°22	22°59	18°1	14°40	15°54	16°46	12°59	9°30	M19	
T 20	5 59 36	28°46'12	3♌23	9°48	1°57	25°8	15°56	21°28	23°1	18°0	14°39	15°51	16°43	13°6	9°37	T 20	
W21	6 3 33	29°46'54	15°25	11°20	1°54	25°50	16°7	21°35	23°3	17°59	14°38	15°49	16°40	13°13	9°44	W21	
T 22	6 7 30	0♌37'37	27°36	12°51	1°D54	26°33	16°19	21°41	23°5	17°58	14°37	15°47	16°36	13°19	9°50	T 22	
F 23	6 11 26	1°48'22	9♌57	14°23	1°56	27°16	16°31	21°47	23°7	17°57	14°36	15°D47	16°33	13°26	9°57	F 23	
S 24	6 15 23	2°49'08	22°29	15°54	2°0	27°59	16°43	21°53	23°9	17°56	14°34	15°47	16°30	13°33	10°4	S 24	
S 25	6 19 19	3°49'54	5♌12	17°25	2°6	28°41	16°55	21°59	23°11	17°55	14°33	15°47	16°27	13°40	10°11	S 25	
M26	6 23 16	4°50'42	18°9	18°56	2°15	29°24	17°7	22°6	23°13	17°54	14°32	15°48	16°24	13°46	10°18	M26	
T 27	6 27 12	5°51'30	1♌19	20°26	2°26	0♌7	17°20	22°12	23°15	17°53	14°31	15°49	16°21	13°53	10°24	T 27	
W28	6 31 9	6°52'20	14°44	21°56	2°40	0°50	17°32	22°17	23°16	17°52	14°30	15°50	16°17	14°0	10°31	W28	
T 29	6 35 6	7°53'10	28°24	23°26	2°55	1°33	17°44	22°23	23°18	17°51	14°29	15°50	16°14	14°6	10°38	T 29	
F 30	6 39 2	8°54'00	12♍20	24°55	3°12	2°16	17°57	22°29	23°19	17°49	14°28	15°R51	16°11	14°13	10°45	F 30	
S 31	6 42 59	9♌54'52	26°30	26°E24	3♌32	3♌0	18°8	22♍35	23°E21	17°E48	14°E26	15°E50	16°E8	14♍20	10°E51	S 31	

Delta T = 01h46m24s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3397
geocentric

JANUARY 3397

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	6 46 55	10♌55'44	10♋54	27♌51	3♌53	3♌43	18♌22	22♌41	23♌22	17♌R47	14♌R25	15♌R50	16♌5	14♌26	10♌58	S 1	
M 2	6 50 52	11°56'36	25°28	29°18	4°16	4°26	18°35	22°46	23°24	17♌45	14♌24	15♌49	16° 1	14°33	11° 5	M 2	
T 3	6 54 48	12°57'30	10♌II 6	0♌44	4°41	5° 9	18°47	22°52	23°25	17°44	14°23	15°49	15°58	14°40	11°12	T 3	
W 4	6 58 45	13°58'24	24°44	2° 9	5° 8	5°53	19° 0	22°57	23°27	17°43	14°22	15°49	15°55	14°47	11°19	W 4	
T 5	7 2 41	14°59'19	9♌14	3°32	5°37	6°36	19°13	23° 3	23°28	17°41	14°21	15°D49	15°52	14°53	11°25	T 5	
F 6	7 6 38	16° 0'14	23°30	4°54	6° 7	7°19	19°26	23° 8	23°29	17°40	14°19	15°R49	15°49	15° 0	11°32	F 6	
S 7	7 10 35	17° 1'11	7♌28	6°13	6°38	8° 3	19°39	23°14	23°30	17°39	14°18	15°49	15°46	15° 7	11°39	S 7	
S 8	7 14 31	18° 2'08	21° 4	7°30	7°12	8°46	19°52	23°19	23°31	17°37	14°17	15°49	15°42	15°13	11°46	S 8	
M 9	7 18 28	19° 3'06	4♌17	8°45	7°46	9°30	20° 5	23°24	23°32	17°36	14°16	15°48	15°39	15°20	11°53	M 9	
T 10	7 22 24	20° 4'04	17° 8	9°56	8°22	10°14	20°18	23°29	23°33	17°34	14°15	15°48	15°36	15°27	11°59	T 10	
W11	7 26 21	21° 5'04	29°39	11° 4	9° 0	10°57	20°31	23°34	23°34	17°33	14°13	15°47	15°33	15°34	12° 6	W11	
T 12	7 30 17	22° 6'04	11♌54	12° 8	9°38	11°41	20°45	23°39	23°35	17°31	14°12	15°47	15°30	15°40	12°13	T 12	
F 13	7 34 14	23° 7'05	23°55	13° 6	10°18	12°25	20°58	23°44	23°36	17°30	14°11	15°D47	15°27	15°47	12°19	F 13	
S 14	7 38 10	24° 8'07	5♌49	13°59	10°59	13° 9	21°11	23°49	23°37	17°28	14°10	15°47	15°23	15°54	12°26	S 14	
S 15	7 42 7	25° 9'10	17°40	14°45	11°42	13°52	21°25	23°54	23°37	17°27	14° 9	15°48	15°20	16° 0	12°33	S 15	
M16	7 46 4	26°10'13	29°33	15°25	12°25	14°36	21°38	23°58	23°38	17°25	14° 8	15°49	15°17	16° 7	12°39	M16	
T 17	7 50 0	27°11'17	11♌71	15°55	13°10	15°20	21°52	24° 3	23°39	17°24	14° 7	15°50	15°14	16°14	12°46	T 17	
W18	7 53 57	28°12'22	23°39	16°17	13°55	16° 4	22° 5	24° 8	23°39	17°22	14° 5	15°51	15°11	16°20	12°53	W18	
T 19	7 57 53	29°13'27	6♌0	16°29	14°41	16°48	22°19	24°12	23°40	17°21	14° 4	15°52	15° 7	16°27	12°59	T 19	
F 20	8 1 50	0♌14'33	18°35	16°R30	15°29	17°32	22°32	24°16	23°40	17°19	14° 3	15°R52	15° 4	16°34	13° 6	F 20	
S 21	8 5 46	1°15'38	1♌26	16°19	16°17	18°17	22°46	24°21	23°40	17°17	14° 2	15°51	15° 1	16°41	13°12	S 21	
S 22	8 9 43	2°16'44	14°33	15°57	17° 6	19° 1	23° 0	24°25	23°41	17°16	14° 1	15°50	14°58	16°47	13°19	S 22	
M23	8 13 39	3°17'51	27°54	15°23	17°56	19°45	23°14	24°29	23°41	17°14	14° 0	15°48	14°55	16°54	13°25	M23	
T 24	8 17 36	4°18'57	11♌29	14°37	18°47	20°29	23°27	24°33	23°41	17°13	13°59	15°45	14°52	17° 1	13°32	T 24	
W25	8 21 33	5°20'02	25°16	13°41	19°38	21°14	23°41	24°37	23°41	17°11	13°58	15°42	14°48	17° 7	13°38	W25	
T 26	8 25 29	6°21'08	9♌12	12°36	20°30	21°58	23°55	24°41	23°41	17° 9	13°57	15°40	14°45	17°14	13°45	T 26	
F 27	8 29 26	7°22'14	23°14	11°23	21°23	22°42	24° 9	24°44	23°R42	17° 8	13°55	15°38	14°42	17°21	13°51	F 27	
S 28	8 33 22	8°23'19	7♌22	10° 5	22°17	23°27	24°23	24°48	23°42	17° 6	13°54	15°D37	14°39	17°27	13°58	S 28	
S 29	8 37 19	9°24'24	21°33	8°45	23°11	24°11	24°37	24°52	23°41	17° 4	13°53	15°38	14°36	17°34	14° 4	S 29	
M30	8 41 15	10°25'28	5♌44	7°24	24° 6	24°56	24°51	24°55	23°41	17° 3	13°52	15°39	14°33	17°41	14°10	M30	
T 31	8 45 12	11°26'33	19♌55	6♌6	25♌1	25♌40	25♌5	24♌58	23♌41	17♌1	13°51	15°41	14°29	17♌48	14♌16	T 31	

Delta T = 01h46m24s

FEBRUARY 3397

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	8 49 8	12♌27'36	4♌2	4°R54	25♌57	26♌25	25♌19	25♌2	23°R41	16°R59	13°R50	15°42	14°26	17♌54	14♌23	W 1	
T 2	8 53 5	13°28'40	18° 3	3♌47	26°54	27°10	25°33	25° 5	23°41	16°57	13°49	15°R42	14°23	18° 1	14°29	T 2	
F 3	8 57 2	14°29'43	1♌55	2°49	27°51	27°54	25°47	25° 8	23°40	16°56	13°48	15°41	14°20	18° 8	14°35	F 3	
S 4	9 0 58	15°30'46	15°34	2° 0	28°49	28°39	26° 1	25°11	23°40	16°54	13°47	15°39	14°17	18°14	14°41	S 4	
S 5	9 4 55	16°31'48	28°58	1°20	29°47	29°24	26°15	25°14	23°39	16°52	13°46	15°35	14°13	18°21	14°47	S 5	
M 6	9 8 51	17°32'50	12♌4	0°50	0♌46	0♌9	26°29	25°17	23°39	16°51	13°45	15°29	14°10	18°28	14°53	M 6	
T 7	9 12 48	18°33'52	24°53	0°30	1°45	0°54	26°43	25°20	23°38	16°49	13°44	15°24	14° 7	18°34	14°59	T 7	
W 8	9 16 44	19°34'53	7♌24	0°19	2°44	1°38	26°57	25°22	23°38	16°47	13°43	15°18	14° 4	18°41	15° 5	W 8	
T 9	9 20 41	20°35'54	19°39	0°D17	3°45	2°23	27°12	25°25	23°37	16°46	13°43	15°13	14° 1	18°48	15°11	T 9	
F 10	9 24 37	21°36'55	1♌43	0°23	4°45	3° 8	27°26	25°27	23°36	16°44	13°42	15° 9	13°58	18°55	15°17	F 10	
S 11	9 28 34	22°37'56	13°37	0°36	5°46	3°53	27°40	25°29	23°35	16°42	13°41	15° 7	13°54	19° 1	15°23	S 11	
S 12	9 32 31	23°38'56	25°28	0°56	6°47	4°39	27°54	25°32	23°34	16°41	13°40	15°D 6	13°51	19° 8	15°28	S 12	
M13	9 36 27	24°39'57	7♌20	1°23	7°49	5°24	28° 8	25°34	23°34	16°39	13°39	15° 7	13°48	19°15	15°34	M13	
T 14	9 40 24	25°40'57	19°18	1°56	8°51	6° 9	28°23	25°36	23°33	16°37	13°38	15° 9	13°45	19°21	15°40	T 14	
W15	9 44 20	26°41'56	1♌27	2°34	9°53	6°54	28°37	25°38	23°32	16°36	13°37	15°10	13°42	19°28	15°45	W15	
T 16	9 48 17	27°42'55	13°53	3°16	10°56	7°39	28°51	25°40	23°31	16°34	13°37	15°R11	13°39	19°35	15°51	T 16	
F 17	9 52 13	28°43'54	26°37	4° 3	11°59	8°25	29° 5	25°41	23°29	16°32	13°36	15°10	13°35	19°41	15°57	F 17	
S 18	9 56 10	29°44'51	9♌43	4°54	13° 2	9°10	29°20	25°43	23°28	16°31	13°35	15° 8	13°32	19°48	16° 2	S 18	
S 19	10 0 6	0♌45'49	23°10	5°49	14° 6	9°55	29°34	25°44	23°27	16°29	13°34	15° 3	13°29	19°55	16° 7	S 19	
M20	10 4 3	1°46'45	6♌57	6°46	15°10	10°41	29°48	25°46	23°26	16°27	13°33	14°56	13°26	20° 2	16°13	M20	
T 21	10 8 0	2°47'40	21° 2	7°47	16°14	11°26	0♌2	25°47	23°24	16°26	13°33	14°48	13°23	20° 8	16°18	T 21	
W22	10 11 56	3°48'35	5♌18	8°50	17°19	12°12	0°17	25°48	23°23	16°24	13°32	14°40	13°19	20°15	16°23	W22	
T 23	10 15 53	4°49'28	19°40	9°56	18°23	12°57	0°31	25°49	23°22	16°22	13°31	14°32	13°16	20°22	16°29	T 23	
F 24	10 19 49	5°50'20	4♌3	11° 4	19°28	13°43	0°45	25°50	23°20	16°21	13°31	14°26	13°13	20°28	16°34	F 24	
S 25	10 23 46	6°51'11	18°22	12°14	20°33	14°28	0°59	25°51	23°19	16°19	13°30	14°22	13°10	20°35	16°39	S 25	
S 26	10 27 42	7°52'01	2♌34	13°25	21°39	15°14	1°13	25°52	23°17	16°18	13°29	14°D21	13° 7	20°42	16°44	S 26	
M27	10 31 39	8°52'49	16°37	14°39	22°45	15°59	1°28	25°53	23°16	16°16	13°29	14°21	13° 4	20°48	16°49	M27	
T 28	10 35 35	9°53'36	0♌31	15♌54	23♌51	16°45	1°42	25♌53	23♌14	16♌15	13°28	14°22	13° 0	20♌55	16♌54	T 28	

Delta T = 01h46m25s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3397
geocentric

MARCH 3397

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	10 39 32	10♌54'22	14♍15	17♎11	24♏57	17♎31	1♌56	25♍54	23°R12	16°R13	13°R28	14°R22	12♌57	21♍2	16♎58	W 1
T 2	10 43 29	11°55'06	27°49	18°29	26°3	18°16	2°10	25°54	23♌11	16♌12	13♌27	14♌21	12°54	21°8	17°3	T 2
F 3	10 47 25	12°55'48	11♌14	19°49	27°10	19°2	2°24	25°54	23°9	16°10	13°27	14°18	12°51	21°15	17°8	F 3
S 4	10 51 22	13°56'30	24°28	21°10	28°16	19°48	2°38	25°54	23°7	16°9	13°26	14°12	12°48	21°22	17°12	S 4
S 5	10 55 18	14°57'10	7♎31	22°32	29°23	20°34	2°53	25°R54	23°5	16°7	13°26	14°4	12°45	21°29	17°17	S 5
M 6	10 59 15	15°57'48	20°21	23°55	0♎30	21°20	3°7	25°54	23°3	16°6	13°25	13°53	12°41	21°35	17°21	M 6
T 7	11 3 11	16°58'26	2♌59	25°20	1°38	22°6	3°21	25°54	23°1	16°4	13°25	13°41	12°38	21°42	17°26	T 7
W 8	11 7 8	17°59'02	15°23	26°45	2°45	22°51	3°35	25°54	22°59	16°3	13°24	13°29	12°35	21°49	17°30	W 8
T 9	11 11 4	18°59'37	27°35	28°12	3°53	23°37	3°49	25°53	22°57	16°2	13°24	13°18	12°32	21°55	17°34	T 9
F 10	11 15 1	20°0'10	9♍36	29°39	5°0	24°23	4°3	25°53	22°55	16°0	13°23	13°9	12°29	22°2	17°39	F 10
S 11	11 18 58	21°0'43	21°30	1♌8	6°8	25°9	4°17	25°52	22°53	15°59	13°23	13°2	12°25	22°9	17°43	S 11
S 12	11 22 54	22°1'14	3♌19	2°38	7°17	25°55	4°31	25°52	22°51	15°58	13°23	12°58	12°22	22°15	17°47	S 12
M13	11 26 51	23°1'45	15°9	4°8	8°25	26°41	4°45	25°51	22°49	15°56	13°22	12°56	12°19	22°22	17°51	M13
T 14	11 30 47	24°2'14	27°6	5°40	9°33	27°28	4°58	25°50	22°47	15°55	13°22	12°D56	12°16	22°29	17°55	T 14
W15	11 34 44	25°2'42	9♎13	7°12	10°42	28°14	5°12	25°49	22°45	15°54	13°22	12°R56	12°13	22°35	17°59	W15
T 16	11 38 40	26°3'08	21°37	8°46	11°51	29°0	5°26	25°48	22°43	15°53	13°21	12°56	12°10	22°42	18°2	T 16
F 17	11 42 37	27°3'34	4♎23	10°21	12°59	29°46	5°40	25°47	22°40	15°51	13°21	12°54	12°6	22°49	18°6	F 17
S 18	11 46 33	28°3'58	17°33	11°56	14°8	0♌32	5°54	25°45	22°38	15°50	13°21	12°50	12°3	22°56	18°10	S 18
S 19	11 50 30	29°4'20	1♌11	13°33	15°17	1°18	6°7	25°44	22°36	15°49	13°21	12°43	12°0	23°2	18°13	S 19
M20	11 54 26	0♌42	15°15	15°10	16°27	2°5	6°21	25°42	22°33	15°48	13°21	12°33	11°57	23°9	18°17	M20
T 21	11 58 23	1°5'23	29°41	16°49	17°36	2°51	6°35	25°41	22°31	15°47	13°21	12°22	11°54	23°16	18°20	T 21
W22	12 2 20	2°5'19	14♌24	18°28	18°45	3°37	6°48	25°39	22°29	15°46	13°20	12°10	11°50	23°22	18°23	W22
T 23	12 6 16	3°5'35	29°14	20°9	19°55	4°24	7°2	25°37	22°26	15°45	13°20	11°59	11°47	23°29	18°26	T 23
F 24	12 10 13	4°5'50	14♎3	21°50	21°4	5°10	7°15	25°35	22°24	15°44	13°20	11°49	11°44	23°36	18°30	F 24
S 25	12 14 9	5°6'02	28°44	23°33	22°14	5°56	7°29	25°33	22°21	15°43	13°20	11°43	11°41	23°42	18°33	S 25
S 26	12 18 6	6°6'13	13♍11	25°16	23°24	6°43	7°42	25°31	22°19	15°42	13°20	11°39	11°38	23°49	18°36	S 26
M27	12 22 2	7°6'21	27°20	27°1	24°34	7°29	7°56	25°29	22°16	15°41	13°D20	11°38	11°35	23°56	18°38	M27
T 28	12 25 59	8°6'28	11♌12	28°47	25°44	8°15	8°9	25°27	22°14	15°40	13°20	11°38	11°31	24°2	18°41	T 28
W29	12 29 55	9°6'32	24°46	0♌34	26°54	9°2	8°22	25°24	22°11	15°39	13°20	11°38	11°28	24°9	18°44	W29
T 30	12 33 52	10°6'35	8♌5	2°22	28°4	9°48	8°35	25°22	22°9	15°38	13°20	11°36	11°25	24°16	18°46	T 30
F 31	12 37 49	11°6'35	21♌10	4♌11	29°14	10°35	8°49	25°19	22°6	15°37	13°20	11°32	11°22	24°12	18°49	F 31

Delta T = 01h46m26s

APRIL 3397

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 41 45	12♌6'33	4♎3	6♌1	0♌25	11♌21	9♌2	25°R16	22°R4	15°R36	13°20	11°R25	11°29	24♍29	18♎51	S 1
S 2	12 45 42	13°6'29	16°45	7°53	1°35	12°8	9°15	25°R14	22°1	15°R36	13°21	11°24	11°16	24°36	18°54	S 2
M 3	12 49 38	14°6'24	29°17	9°45	2°45	12°54	9°28	25°11	21°59	15°35	13°21	11°2	11°12	24°43	18°56	M 3
T 4	12 53 35	15°6'16	11♌39	11°39	3°56	13°41	9°41	25°8	21°56	15°34	13°21	10°48	11°9	24°49	18°58	T 4
W 5	12 57 31	16°6'06	23°52	13°34	5°7	14°27	9°54	25°5	21°54	15°34	13°21	10°34	11°6	24°56	19°0	W 5
T 6	13 1 28	17°5'55	5♍56	15°29	6°17	15°14	10°6	25°2	21°51	15°33	13°21	10°20	11°3	25°3	19°2	T 6
F 7	13 5 24	18°5'42	17°53	17°26	7°28	16°0	10°19	24°59	21°48	15°32	13°22	10°9	11°0	25°9	19°4	F 7
S 8	13 9 21	19°5'27	29°44	19°24	8°39	16°47	10°32	24°56	21°46	15°32	13°22	10°0	10°56	25°16	19°6	S 8
S 9	13 13 18	20°5'10	11♌32	21°23	9°50	17°33	10°44	24°52	21°43	15°31	13°22	9°54	10°53	25°23	19°8	S 9
M10	13 17 14	21°4'52	23°22	23°22	11°1	18°20	10°57	24°49	21°41	15°31	13°22	9°51	10°50	25°29	19°9	M10
T 11	13 21 11	22°4'32	5♎17	25°22	12°12	19°7	11°10	24°45	21°38	15°30	13°23	9°D50	10°47	25°36	19°11	T 11
W12	13 25 7	23°4'10	17°22	27°23	13°23	19°53	11°22	24°42	21°35	15°30	13°23	9°R50	10°44	25°43	19°12	W12
T 13	13 29 4	24°3'47	29°43	29°24	14°34	20°40	11°34	24°38	21°33	15°29	13°23	9°50	10°41	25°49	19°14	T 13
F 14	13 33 0	25°3'22	12♎25	1♌25	15°45	21°27	11°47	24°35	21°30	15°29	13°24	9°49	10°37	25°56	19°15	F 14
S 15	13 36 57	26°2'55	25°33	3°26	16°57	22°13	11°59	24°31	21°27	15°29	13°24	9°46	10°34	26°3	19°16	S 15
S 16	13 40 53	27°2'27	9♌9	5°27	18°8	23°0	12°11	24°27	21°25	15°28	13°25	9°40	10°31	26°9	19°17	S 16
M17	13 44 50	28°1'57	23°15	7°27	19°19	23°47	12°23	24°23	21°22	15°28	13°25	9°32	10°28	26°16	19°18	M17
T 18	13 48 46	29°1'25	7♌49	9°26	20°31	24°33	12°35	24°20	21°20	15°28	13°26	9°22	10°25	26°23	19°19	T 18
W19	13 52 43	0♌0'51	22°44	11°24	21°42	25°20	12°47	24°16	21°17	15°28	13°26	9°11	10°22	26°29	19°20	W19
T 20	13 56 40	1°0'15	7♎52	13°21	22°54	26°7	12°59	24°12	21°15	15°27	13°27	9°1	10°18	26°36	19°20	T 20
F 21	14 0 36	1°59'37	23°2	15°15	24°5	26°53	13°10	24°8	21°12	15°27	13°27	8°53	10°15	26°43	19°21	F 21
S 22	14 4 33	2°58'58	8♍4	17°7	25°17	27°40	13°22	24°3	21°9	15°27	13°28	8°47	10°12	26°49	19°22	S 22
S 23	14 8 29	3°58'16	22°50	18°56	26°28	28°27	13°34	23°59	21°7	15°27	13°28	8°44	10°9	26°56	19°22	S 23
M24	14 12 26	4°57'32	7♌15	20°41	27°40	29°13	13°45	23°55	21°4	15°27	13°29	8°D43	10°6	27°3	19°22	M24
T 25	14 16 22	5°56'46	21°16	22°23	28°52	29°59	13°56	23°51	21°2	15°D27	13°30	8°43	10°2	27°10	19°23	T 25
W26	14 20 19	6°55'57	4♌54	24°1	0♌3	0♌47	14°8	23°47	20°59	15°27	13°30	8°R44	9°59	27°16	19°23	W26
T 27	14 24 15	7°55'06	18°10	25°35	1°15	1°33	14°19	23°42	20°57	15°27	13°31	8°43	9°56	27°23	19°R23	T 27
F 28	14 28 12	8°54'13	1♎7	27°4	2°27	2°20	14°30	23°38	20°54	15°27	13°32	8°41	9°53	27°30	19°23	F 28
S 29	14 32 9	9°53'17	13°49	28°28	3°39	3°7	14°41	23°33	20°52	15°27	13°32	8°36	9°50	27°36	19°23	S 29
S 30	14 36 5	10°52'20	26♎17	29♎47	4♌51	3♌53	14♌52	23♍29	20°50	15°27	13°33	8°29	9°47	27♍43	19♎22	S 30

Delta T = 01h46m27s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3397
geocentric

MAY 3397

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	14 40 2	11♌51'20	8♌35	1♈ 1	6♈ 3	4♈40	15♌ 3	23°R25	20°R47	15♌28	13♌34	8°R20	9♌43	27♌50	19°R22	M 1	
T 2	14 43 58	12°50'18	20°44	2° 9	7°14	5°26	15°13	23♌20	20♌45	15°28	13°34	8♌ 9	9°40	27°56	19♌22	T 2	
W 3	14 47 55	13°49'14	2♌45	3°11	8°26	6°13	15°24	23°16	20°42	15°28	13°35	7°59	9°37	28° 3	19°21	W 3	
T 4	14 51 51	14°48'08	14°42	4° 7	9°38	7° 0	15°34	23°11	20°40	15°28	13°36	7°49	9°34	28°10	19°21	T 4	
F 5	14 55 48	15°47'00	26°33	4°58	10°50	7°46	15°45	23° 7	20°38	15°29	13°37	7°40	9°31	28°16	19°20	F 5	
S 6	14 59 44	16°45'50	8♌23	5°42	12° 2	8°33	15°55	23° 2	20°36	15°29	13°38	7°34	9°27	28°23	19°19	S 6	
S 7	15 3 41	17°44'39	20°12	6°20	13°14	9°20	16° 5	22°57	20°33	15°29	13°39	7°30	9°24	28°30	19°18	S 7	
M 8	15 7 38	18°43'25	2♌ 3	6°52	14°27	10° 6	16°15	22°53	20°31	15°30	13°39	7°D28	9°21	28°36	19°17	M 8	
T 9	15 11 34	19°42'10	14° 0	7°17	15°39	10°53	16°25	22°48	20°29	15°30	13°40	7°28	9°18	28°43	19°16	T 9	
W10	15 15 31	20°40'54	26° 7	7°37	16°51	11°39	16°35	22°44	20°27	15°31	13°41	7°29	9°15	28°50	19°15	W10	
T 11	15 19 27	21°39'35	8♌28	7°50	18° 3	12°26	16°45	22°39	20°25	15°31	13°42	7°31	9°12	28°56	19°14	T 11	
F 12	15 23 24	22°38'15	21° 8	7°57	19°15	13°12	16°54	22°34	20°23	15°32	13°43	7°R32	9° 8	29° 3	19°13	F 12	
S 13	15 27 20	23°36'54	4♌11	7°R58	20°27	13°59	17° 4	22°30	20°21	15°32	13°44	7°31	9° 5	29°10	19°11	S 13	
S 14	15 31 17	24°35'30	17°41	7°54	21°40	14°46	17°13	22°25	20°19	15°33	13°45	7°29	9° 2	29°16	19°10	S 14	
M15	15 35 13	25°34'05	1♈40	7°44	22°52	15°32	17°23	22°21	20°17	15°34	13°46	7°25	8°59	29°23	19° 8	M15	
T 16	15 39 10	26°32'39	16° 6	7°29	24° 4	16°19	17°32	22°16	20°15	15°34	13°47	7°19	8°56	29°30	19° 7	T 16	
W17	15 43 7	27°31'11	0♌57	7° 9	25°17	17° 5	17°41	22°11	20°13	15°35	13°48	7°13	8°53	29°36	19° 5	W17	
T 18	15 47 3	28°29'41	16° 5	6°45	26°29	17°51	17°50	22° 7	20°11	15°36	13°49	7° 8	8°49	29°43	19° 3	T 18	
F 19	15 51 0	29°28'10	1♈20	6°16	27°41	18°38	17°58	22° 2	20° 9	15°37	13°50	7° 3	8°46	29°50	19° 1	F 19	
S 20	15 54 56	0♈26'37	16°33	5°45	28°54	19°24	18° 7	21°58	20° 7	15°37	13°51	7° 0	8°43	29°56	18°59	S 20	
S 21	15 58 53	1°25'02	1♌32	5°11	0♌ 6	20°11	18°15	21°53	20° 5	15°38	13°52	6°D58	8°40	0♌ 3	18°57	S 21	
M22	16 2 49	2°23'25	16°12	4°34	1°18	20°57	18°24	21°49	20° 4	15°39	13°53	6°59	8°37	0°10	18°55	M22	
T 23	16 6 46	3°21'47	0♌26	3°57	2°31	21°44	18°32	21°44	20° 2	15°40	13°54	7° 0	8°33	0°17	18°53	T 23	
W24	16 10 42	4°20'06	14°14	3°19	3°43	22°30	18°40	21°40	20° 0	15°41	13°56	7° 1	8°30	0°23	18°51	W24	
T 25	16 14 39	5°18'23	27°37	2°40	4°56	23°16	18°48	21°35	19°59	15°42	13°57	7° 2	8°27	0°30	18°49	T 25	
F 26	16 18 36	6°16'38	10♈36	2° 3	6° 8	24° 2	18°56	21°31	19°57	15°43	13°58	7°R 3	8°24	0°37	18°46	F 26	
S 27	16 22 32	7°14'51	23°15	1°26	7°21	24°49	19° 3	21°27	19°56	15°44	13°59	7° 1	8°21	0°43	18°44	S 27	
S 28	16 26 29	8°13'02	5♌38	0°52	8°33	25°35	19°11	21°22	19°54	15°45	14° 0	6°59	8°18	0°50	18°41	S 28	
M29	16 30 25	9°11'11	17°48	0°20	9°46	26°21	19°18	21°18	19°53	15°46	14° 1	6°55	8°14	0°57	18°39	M29	
T 30	16 34 22	10° 9'19	29°49	29♌51	10°58	27° 7	19°26	21°14	19°51	15°47	14° 3	6°51	8°11	1° 3	18°36	T 30	
W31	16 38 18	11♈ 7'24	11♌43	29♌25	12♌11	27♈53	19♌33	21♌10	19♌50	15♌48	14♌ 4	6♌47	8♌ 8	1♌10	18♌33	W31	

Delta T = 01h46m27s

JUNE 3397

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	16 42 15	12♈ 5'28	23♌34	29°R 4	13♌23	28♈39	19♌40	21°R 5	19°R49	15♌49	14♌ 5	6°R42	8♌ 5	1♌17	18°R30	T 1	
F 2	16 46 11	13° 3'31	5♌23	28♌46	14°36	29°26	19°46	21♌ 1	19♌47	15°51	14° 6	6♌39	8° 2	1°23	18♌27	F 2	
S 3	16 50 8	14° 1'31	17°13	28°32	15°48	0♌12	19°53	20°57	19°46	15°52	14° 7	6°37	7°59	1°30	18°25	S 3	
S 4	16 54 5	14°59'31	29° 6	28°23	17° 1	0°58	19°59	20°53	19°45	15°53	14° 9	6°35	7°55	1°37	18°22	S 4	
M 5	16 58 1	15°57'29	11♌ 4	28°D19	18°13	1°44	20° 6	20°49	19°44	15°54	14°10	6°D35	7°52	1°43	18°19	M 5	
T 6	17 1 58	16°55'25	23° 9	28°19	19°26	2°30	20°12	20°45	19°43	15°56	14°11	6°36	7°49	1°50	18°15	T 6	
W 7	17 5 54	17°53'20	5♌23	28°23	20°39	3°16	20°18	20°42	19°42	15°57	14°13	6°37	7°46	1°57	18°12	W 7	
T 8	17 9 51	18°51'14	17°51	28°33	21°51	4° 1	20°24	20°38	19°41	15°58	14°14	6°39	7°43	2° 3	18° 9	T 8	
F 9	17 13 47	19°49'07	0♌36	28°46	23° 4	4°47	20°29	20°34	19°40	16° 0	14°15	6°40	7°39	2°10	18° 6	F 9	
S 10	17 17 44	20°46'59	13°39	29° 5	24°16	5°33	20°35	20°30	19°39	16° 1	14°16	6°41	7°36	2°17	18° 2	S 10	
S 11	17 21 41	21°44'49	27° 5	29°27	25°29	6°19	20°40	20°27	19°38	16° 3	14°18	6°R41	7°33	2°23	17°59	S 11	
M12	17 25 37	22°42'38	10♈55	29°54	26°42	7° 5	20°46	20°23	19°38	16° 4	14°19	6°40	7°30	2°30	17°56	M12	
T 13	17 29 34	23°40'27	25° 8	0♈25	27°54	7°50	20°51	20°20	19°37	16° 6	14°20	6°39	7°27	2°37	17°52	T 13	
W14	17 33 30	24°38'14	9♌44	1° 0	29° 7	8°36	20°55	20°16	19°36	16° 7	14°22	6°38	7°24	2°43	17°49	W14	
T 15	17 37 27	25°36'00	24°38	1°39	0♈20	9°22	21° 0	20°13	19°36	16° 9	14°23	6°36	7°20	2°50	17°45	T 15	
F 16	17 41 23	26°33'45	9♈41	2°22	1°33	10° 7	21° 5	20°10	19°35	16°10	14°24	6°35	7°17	2°57	17°42	F 16	
S 17	17 45 20	27°31'30	24°47	3° 9	2°45	10°53	21° 9	20° 7	19°35	16°12	14°26	6°35	7°14	3° 3	17°38	S 17	
S 18	17 49 16	28°29'13	9♌46	3°59	3°58	11°38	21°13	20° 3	19°34	16°13	14°27	6°D34	7°11	3°10	17°34	S 18	
M19	17 53 13	29°26'54	24°29	4°53	5°11	12°24	21°17	20° 0	19°34	16°15	14°29	6°35	7° 8	3°17	17°31	M19	
T 20	17 57 10	0♌24'35	8♌51	5°50	6°24	13° 9	21°21	19°58	19°34	16°17	14°30	6°35	7° 5	3°23	17°27	T 20	
W21	18 1 6	1°22'14	22°48	6°50	7°36	13°55	21°25	19°55	19°33	16°18	14°31	6°36	7° 1	3°30	17°23	W21	
T 22	18 5 3	2°19'52	6♈18	7°54	8°49	14°40	21°28	19°52	19°33	16°20	14°33	6°36	6°58	3°37	17°19	T 22	
F 23	18 8 59	3°17'28	19°23	9° 0	10° 2	15°25	21°31	19°49	19°33	16°22	14°34	6°36	6°55	3°43	17°15	F 23	
S 24	18 12 56	4°15'03	2♌ 5	10°10	11°15	16°10	21°34	19°46	19°33	16°24	14°36	6°R37	6°52	3°50	17°12	S 24	
S 25	18 16 52	5°12'36	14°29	11°23	12°28	16°56	21°37	19°44	19°33	16°25	14°37	6°37	6°49	3°57	17° 8	S 25	
M26	18 20 49	6°10'09	26°37	12°39	13°41	17°41	21°40	19°41	19°D33	16°27	14°38	6°D36	6°45	4° 3	17° 4	M26	
T 27	18 24 45	7° 7'40	8♌35	13°58	14°53	18°26	21°42	19°39	19°33	16°29	14°40	6°36	6°42	4°10	17° 0	T 27	
W28	18 28 42	8° 5'10	20°26	15°19	16° 6	19°11	21°45	19°37	19°33	16°31	14°41	6°37	6°39	4°17	16°56	W28	
T 29	18 32 39	9° 2'39	2♌15	16°44	17°19	19°56	21°47	19°35	19°33	16°33	14°43	6°37	6°36	4°23	16°52	T 29	
F 30	18 36 35	10♌ 0'07	14♌ 5	18♈11	18♈32	20♌41	21♌49	19♌33	19♌33	16♌34	14♌44	6♌37	6♌33	4♌30	16♌48	F 30	

Delta T = 01h46m28s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3397
geocentric

JULY 3397

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	Day	
S 1	18 40 32	10♄57'34	25♂59	19♂41	19♂45	21♂25	21♂51	19°R30	19♂33	16♂36	14♄45	6♄37	6♄30	4♂37	16°R44	S 1
S 2	18 44 28	11°55'00	7♂58	21°14	20°58	22°10	21°52	19♂29	19°34	16°38	14°47	6°R37	6°26	4°43	16♂40	S 2
M 3	18 48 25	12°52'25	20° 7	22°50	22°11	22°55	21°54	19°27	19°34	16°40	14°48	6°37	6°23	4°50	16°36	M 3
T 4	18 52 21	13°49'50	2♂25	24°29	23°24	23°40	21°55	19°25	19°34	16°42	14°50	6°37	6°20	4°57	16°32	T 4
W 5	18 56 18	14°47'14	14°55	26°10	24°37	24°24	21°56	19°23	19°35	16°44	14°51	6°36	6°17	5° 3	16°28	W 5
T 6	19 0 15	15°44'37	27°37	27°54	25°50	25° 9	21°57	19°22	19°35	16°46	14°52	6°35	6°14	5°10	16°24	T 6
F 7	19 4 11	16°42'00	10♂35	29°41	27° 3	25°54	21°57	19°20	19°36	16°48	14°54	6°34	6°11	5°17	16°20	F 7
S 8	19 8 8	17°39'22	23°47	1♄30	28°16	26°38	21°58	19°19	19°37	16°50	14°55	6°32	6° 7	5°23	16°16	S 8
S 9	19 12 4	18°36'44	7♂17	3°22	29°29	27°22	21°58	19°18	19°37	16°52	14°57	6°32	6° 4	5°30	16°12	S 9
M10	19 16 1	19°34'05	21° 3	5°17	0♄42	28° 7	21°R58	19°16	19°38	16°54	14°58	6°D32	6° 1	5°37	16° 8	M10
T 11	19 19 57	20°31'27	5♂ 7	7°14	1°55	28°51	21°58	19°15	19°39	16°56	15° 0	6°32	5°58	5°43	16° 4	T 11
W12	19 23 54	21°28'48	19°26	9°13	3° 8	29°35	21°58	19°14	19°40	16°58	15° 1	6°33	5°55	5°50	16° 0	W12
T 13	19 27 50	22°26'09	3♂59	11°15	4°21	0♂20	21°57	19°14	19°40	17° 0	15° 2	6°34	5°51	5°57	15°56	T 13
F 14	19 31 47	23°23'30	18°41	13°18	5°34	1° 4	21°56	19°13	19°41	17° 2	15° 4	6°35	5°48	6° 3	15°52	F 14
S 15	19 35 44	24°20'50	3♄27	15°23	6°47	1°48	21°55	19°12	19°42	17° 4	15° 5	6°R35	5°45	6°10	15°48	S 15
S 16	19 39 40	25°18'11	18°10	17°30	8° 0	2°32	21°54	19°11	19°43	17° 6	15° 7	6°35	5°42	6°17	15°44	S 16
M17	19 43 37	26°15'30	2♂43	19°39	9°14	3°16	21°53	19°11	19°44	17° 8	15° 8	6°34	5°39	6°23	15°40	M17
T 18	19 47 33	27°12'50	17° 0	21°48	10°27	3°59	21°52	19°11	19°46	17°10	15° 9	6°32	5°36	6°30	15°36	T 18
W19	19 51 30	28°10'09	0♂56	23°59	11°40	4°43	21°50	19°10	19°47	17°13	15°11	6°29	5°32	6°37	15°33	W19
T 20	19 55 26	29° 7'27	14°29	26°10	12°53	5°27	21°48	19°10	19°48	17°15	15°12	6°26	5°29	6°43	15°29	T 20
F 21	19 59 23	0♂ 4'45	27°37	28°21	14° 6	6°11	21°46	19°D10	19°49	17°17	15°14	6°23	5°26	6°50	15°25	F 21
S 22	20 3 19	1° 2'03	10♂23	0♂32	15°20	6°54	21°44	19°10	19°51	17°19	15°15	6°20	5°23	6°57	15°21	S 22
S 23	20 7 16	1°59'20	22°48	2°43	16°33	7°38	21°41	19°10	19°52	17°21	15°16	6°19	5°20	7° 3	15°17	S 23
M24	20 11 13	2°56'37	4♂58	4°53	17°46	8°21	21°39	19°10	19°54	17°23	15°18	6°D19	5°17	7°10	15°14	M24
T 25	20 15 9	3°53'53	16°55	7° 3	18°59	9° 4	21°36	19°11	19°55	17°25	15°19	6°19	5°13	7°17	15°10	T 25
W26	20 19 6	4°51'09	28°46	9°11	20°13	9°48	21°33	19°11	19°57	17°28	15°20	6°21	5°10	7°23	15° 6	W26
T 27	20 23 2	5°48'24	10♂35	11°19	21°26	10°31	21°30	19°12	19°58	17°30	15°22	6°22	5° 7	7°30	15° 3	T 27
F 28	20 26 59	6°45'40	22°27	13°25	22°39	11°14	21°26	19°12	20° 0	17°32	15°23	6°24	5° 4	7°37	14°59	F 28
S 29	20 30 55	7°42'55	4♂26	15°29	23°53	11°57	21°23	19°13	20° 1	17°34	15°24	6°R25	5° 1	7°43	14°56	S 29
S 30	20 34 52	8°40'10	16°34	17°32	25° 6	12°40	21°19	19°14	20° 3	17°36	15°26	6°24	4°57	7°50	14°52	S 30
M31	20 38 48	9♂37'25	28♂54	19♂33	26♄19	13♂23	21♂15	19♂15	20♂ 5	17♂39	15♄27	6♄22	4♄54	7♂57	14♂49	M31

Delta T = 01h46m29s

AUGUST 3397

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	Day	
T 1	20 42 45	10♂34'41	11♂29	21♂33	27♄33	14♂ 6	21°R11	19♂16	20♂ 7	17♂41	15♄28	6°R19	4♄51	8♂ 3	14°R45	T 1
W 2	20 46 42	11°31'56	24°18	23°31	28°46	14°49	21♂ 7	19°17	20° 9	17°43	15°30	6♄14	4°48	8°10	14♂42	W 2
T 3	20 50 38	12°29'11	7♂23	25°27	29°59	15°31	21° 2	19°18	20°11	17°45	15°31	6° 8	4°45	8°17	14°39	T 3
F 4	20 54 35	13°26'27	20°41	27°21	1♂13	16°14	20°58	19°19	20°13	17°48	15°32	6° 2	4°42	8°23	14°36	F 4
S 5	20 58 31	14°23'43	4♂12	29°13	2°27	16°56	20°53	19°21	20°15	17°50	15°34	5°57	4°38	8°30	14°32	S 5
S 6	21 2 28	15°20'59	17°54	1♂ 4	3°40	17°39	20°48	19°22	20°17	17°52	15°35	5°53	4°35	8°37	14°29	S 6
M 7	21 6 24	16°18'16	1♂47	2°52	4°54	18°21	20°43	19°24	20°19	17°54	15°36	5°50	4°32	8°43	14°26	M 7
T 8	21 10 21	17°15'34	15°49	4°39	6° 7	19° 3	20°38	19°25	20°21	17°56	15°37	5°D49	4°29	8°50	14°23	T 8
W 9	21 14 17	18°12'52	29°58	6°23	7°21	19°46	20°33	19°27	20°23	17°59	15°38	5°50	4°26	8°57	14°20	W 9
T 10	21 18 14	19°10'11	14♂14	8° 6	8°35	20°28	20°27	19°29	20°25	18° 1	15°40	5°51	4°23	9° 3	14°17	T 10
F 11	21 22 11	20° 7'31	28°33	9°47	9°48	21°10	20°21	19°31	20°28	18° 3	15°41	5°R52	4°19	9°10	14°15	F 11
S 12	21 26 7	21° 4'51	12♄54	11°27	11° 2	21°52	20°16	19°33	20°30	18° 5	15°42	5°52	4°16	9°17	14°12	S 12
S 13	21 30 4	22° 2'12	27°13	13° 4	12°16	22°33	20°10	19°35	20°32	18° 8	15°43	5°50	4°13	9°23	14° 9	S 13
M14	21 34 0	22°59'34	11♂24	14°39	13°29	23°15	20° 4	19°38	20°35	18°10	15°45	5°46	4°10	9°30	14° 6	M14
T 15	21 37 57	23°56'56	25°24	16°13	14°43	23°57	19°57	19°40	20°37	18°12	15°46	5°40	4° 7	9°36	14° 4	T 15
W16	21 41 53	24°54'19	9♂ 9	17°45	15°57	24°38	19°51	19°42	20°40	18°14	15°47	5°33	4° 3	9°43	14° 1	W16
T 17	21 45 50	25°51'42	22°34	19°15	17°10	25°20	19°45	19°45	20°42	18°16	15°48	5°24	4° 0	9°50	13°59	T 17
F 18	21 49 46	26°49'05	5♄39	20°43	18°24	26° 1	19°38	19°47	20°45	18°19	15°49	5°16	3°57	9°56	13°57	F 18
S 19	21 53 43	27°46'29	18°23	22° 9	19°38	26°43	19°31	19°50	20°47	18°21	15°50	5° 9	3°54	10° 3	13°54	S 19
S 20	21 57 40	28°43'54	0♂48	23°33	20°52	27°24	19°24	19°53	20°50	18°23	15°51	5° 3	3°51	10°10	13°52	S 20
M21	22 1 36	29°41'19	12°58	24°55	22° 6	28° 5	19°18	19°56	20°53	18°25	15°52	4°59	3°48	10°16	13°50	M21
T 22	22 5 33	0♂38'44	24°55	26°15	23°19	28°46	19°11	19°59	20°55	18°27	15°53	4°58	3°44	10°23	13°48	T 22
W23	22 9 29	1°36'10	6♂46	27°33	24°33	29°27	19° 4	20° 2	20°58	18°30	15°54	4°D58	3°41	10°30	13°46	W23
T 24	22 13 26	2°33'37	18°36	28°49	25°47	0♄ 7	18°56	20° 5	21° 1	18°32	15°56	4°59	3°38	10°36	13°44	T 24
F 25	22 17 22	3°31'04	0♄29	0♄ 3	27° 1	0°48	18°49	20° 8	21° 4	18°34	15°57	4°R59	3°35	10°43	13°42	F 25
S 26	22 21 19	4°28'32	12°31	1°15	28°15	1°29	18°42	20°12	21° 6	18°36	15°58	4°59	3°32	10°50	13°40	S 26
S 27	22 25 15	5°26'00	24°45	2°24	29°29	2° 9	18°34	20°15	21° 9	18°38	15°59	4°57	3°29	10°56	13°39	S 27
M28	22 29 12	6°23'29	7♂17	3°31	0♂43	2°50	18°27	20°19	21°12	18°41	16° 0	4°53	3°25	11° 3	13°37	M28
T 29	22 33 9	7°20'59	20° 7	4°36	1°57	3°30	18°19	20°22	21°15	18°43	16° 0	4°46	3°22	11°10	13°35	T 29
W30	22 37 5	8°18'30	3♂16	5°38	3°11	4°10	18°12	20°26	21°18	18°45	16° 1	4°38	3°19	11°16	13°34	W30
T 31	22 41 2	9♂16'01	16♂44	6♄37	4♂25	4♄50	18♂ 4	20♂30	21♂21	18♂47	16♄ 2	4♄27	3♄16	11♂23	13♂33	T 31

Delta T = 01h46m30s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3397
geocentric

SEPTEMBER 3397

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	22 44 58	10♎13'34	0♏27	7♋34	5♎39	5♁30	17°R56	20♎34	21♎24	18♎49	16♁3	4°R17	3♁13	11♏30	13°R31	F 1
S 2	22 48 55	11°11'08	14°24	8°28	6°53	6°10	17♋49	20°37	21°27	18°51	16°4	4♁7	3°9	11°36	13♁30	S 2
S 3	22 52 51	12° 8'43	28°28	9°18	8° 7	6°50	17°41	20°41	21°30	18°53	16° 5	3°59	3° 6	11°43	13°29	S 3
M 4	22 56 48	13° 6'19	12♁37	10° 5	9°21	7°29	17°33	20°46	21°34	18°55	16° 6	3°53	3° 3	11°50	13°28	M 4
T 5	23 0 44	14° 3'57	26°48	10°49	10°35	8° 9	17°25	20°50	21°37	18°57	16° 7	3°50	3° 0	11°56	13°27	T 5
W 6	23 4 41	15° 1'36	10♎58	11°30	11°49	8°48	17°17	20°54	21°40	18°59	16° 8	3°D49	2°57	12° 3	13°26	W 6
T 7	23 8 37	15°59'17	25° 5	12° 6	13° 3	9°27	17° 9	20°58	21°43	19° 1	16° 8	3°49	2°54	12°10	13°25	T 7
F 8	23 12 34	16°56'59	9♁8	12°39	14°18	10° 7	17° 2	21° 3	21°46	19° 3	16° 9	3°R49	2°50	12°16	13°25	F 8
S 9	23 16 31	17°54'43	23° 8	13° 7	15°32	10°46	16°54	21° 7	21°50	19° 5	16°10	3°48	2°47	12°23	13°24	S 9
S10	23 20 27	18°52'28	7♎2	13°31	16°46	11°25	16°46	21°12	21°53	19° 7	16°11	3°45	2°44	12°30	13°24	S 10
M11	23 24 24	19°50'15	20°48	13°50	18° 0	12° 3	16°38	21°16	21°56	19° 9	16°11	3°38	2°41	12°36	13°23	M11
T12	23 28 20	20°48'03	4♎25	14° 4	19°14	12°42	16°30	21°21	22° 0	19°11	16°12	3°29	2°38	12°43	13°23	T12
W13	23 32 17	21°45'52	17°49	14°14	20°29	13°21	16°22	21°26	22° 3	19°13	16°13	3°18	2°34	12°49	13°22	W13
T14	23 36 13	22°43'43	0♎59	14°R17	21°43	13°59	16°15	21°31	22° 6	19°15	16°14	3° 6	2°31	12°56	13°22	T14
F15	23 40 10	23°41'35	13°52	14°15	22°57	14°37	16° 7	21°35	22°10	19°17	16°14	2°53	2°28	13° 3	13°22	F15
S16	23 44 6	24°39'28	26°28	14° 7	24°11	15°15	15°59	21°40	22°13	19°19	16°15	2°42	2°25	13° 9	13°D22	S16
S17	23 48 3	25°37'23	8♎48	13°54	25°26	15°53	15°51	21°45	22°17	19°21	16°15	2°32	2°22	13°16	13°22	S17
M18	23 52 0	26°35'18	20°55	13°34	26°40	16°31	15°44	21°51	22°20	19°23	16°16	2°26	2°19	13°23	13°22	M18
T19	23 55 56	27°33'16	2♏7	13° 8	27°54	17° 9	15°36	21°56	22°24	19°25	16°17	2°21	2°15	13°29	13°23	T19
W20	23 59 53	28°31'14	14°40	12°37	29° 9	17°47	15°29	22° 1	22°27	19°27	16°17	2°20	2°12	13°36	13°23	W20
T21	0 3 49	29°29'14	26°28	11°59	0♎23	18°24	15°21	22° 6	22°31	19°28	16°18	2°19	2° 9	13°43	13°23	T21
F22	0 7 46	0♎27'14	8♁21	11°17	1°37	19° 2	15°14	22°12	22°34	19°30	16°18	2°19	2° 6	13°49	13°24	F22
S23	0 11 42	1°25'17	20°23	10°29	2°52	19°39	15° 7	22°17	22°38	19°32	16°19	2°18	2° 3	13°56	13°25	S23
S24	0 15 39	2°23'20	2♎40	9°38	4° 6	20°16	14°59	22°22	22°42	19°34	16°19	2°16	2° 0	14° 3	13°25	S24
M25	0 19 35	3°21'25	15°17	8°43	5°21	20°53	14°52	22°28	22°45	19°35	16°20	2°11	1°56	14° 9	13°26	M25
T26	0 23 32	4°19'31	28°16	7°45	6°35	21°29	14°45	22°34	22°49	19°37	16°20	2° 4	1°53	14°16	13°27	T26
W27	0 27 29	5°17'39	11♋39	6°47	7°49	22° 6	14°38	22°39	22°52	19°39	16°21	1°54	1°50	14°23	13°28	W27
T28	0 31 25	6°15'47	25°26	5°48	9° 4	22°43	14°32	22°45	22°56	19°40	16°21	1°43	1°47	14°29	13°29	T28
F29	0 35 22	7°13'58	9♏33	4°51	10°18	23°19	14°25	22°51	23° 0	19°42	16°21	1°31	1°44	14°36	13°30	F29
S30	0 39 18	8♎12'10	23°V55	3♎56	11♎33	23♁55	14♋18	22♎57	23♎3	19♎44	16♁22	1♁20	1♁40	14♏43	13♁31	S30

Delta T = 01h46m31s

OCTOBER 3397

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	0 43 15	9♎10'24	8♁26	3°R 5	12♎47	24♁31	14°R12	23♎2	23♎7	19♎45	16♁22	1°R10	1♁37	14♏49	13♁33	S 1
M 2	0 47 11	10° 8'40	22°59	2♎20	14° 2	25° 7	14♋6	23° 8	23°11	19°47	16°22	1♁4	1°34	14°56	13°34	M 2
T 3	0 51 8	11° 6'58	7♎28	1°41	15°16	25°43	13°59	23°14	23°15	19°48	16°23	1° 0	1°31	15° 2	13°36	T 3
W 4	0 55 4	12° 5'18	21°50	1° 9	16°31	26°18	13°53	23°20	23°18	19°50	16°23	0°58	1°28	15° 9	13°37	W 4
T 5	0 59 1	13° 3'40	6♁6	0°45	17°45	26°53	13°47	23°27	23°22	19°51	16°23	0°58	1°25	15°16	13°39	T 5
F 6	1 2 58	14° 2'04	19°59	0°30	19° 0	27°29	13°41	23°33	23°26	19°53	16°23	0°58	1°21	15°22	13°41	F 6
S 7	1 6 54	15° 0'30	3♎47	0°D24	20°14	28° 4	13°36	23°39	23°30	19°54	16°23	0°57	1°18	15°29	13°42	S 7
S 8	1 10 51	15°58'59	17°23	0°28	21°29	28°38	13°30	23°45	23°33	19°56	16°24	0°54	1°15	15°36	13°44	S 8
M 9	1 14 47	16°57'29	0♎48	0°41	22°43	29°13	13°25	23°51	23°37	19°57	16°24	0°47	1°12	15°42	13°46	M 9
T10	1 18 44	17°56'01	14° 1	1° 3	23°58	29°48	13°20	23°58	23°41	19°59	16°24	0°39	1° 9	15°49	13°48	T10
W11	1 22 40	18°54'35	27° 3	1°35	25°12	0♎22	13°15	24° 4	23°45	20° 0	16°24	0°28	1° 6	15°56	13°50	W11
T12	1 26 37	19°53'11	9♎52	2°16	26°27	0°56	13°10	24°10	23°48	20° 1	16°24	0°16	1° 2	16° 2	13°53	T12
F13	1 30 33	20°51'49	22°29	3° 5	27°41	1°30	13° 5	24°17	23°52	20° 3	16°24	0° 3	0°59	16° 9	13°55	F13
S14	1 34 30	21°50'29	4♎52	4° 2	28°56	2° 4	13° 0	24°23	23°56	20° 4	16°24	29♎52	0°56	16°16	13°57	S14
S15	1 38 26	22°49'11	17° 4	5° 6	0♎11	2°37	12°56	24°30	24° 0	20° 5	16°R24	29°43	0°53	16°22	14° 0	S15
M16	1 42 23	23°47'54	29° 4	6°17	1°25	3°10	12°52	24°37	24° 4	20° 6	16°24	29°36	0°50	16°29	14° 2	M16
T17	1 46 20	24°46'40	10♏56	7°34	2°40	3°44	12°48	24°43	24° 7	20° 7	16°24	29°32	0°46	16°36	14° 5	T17
W18	1 50 16	25°45'27	22°44	8°56	3°54	4°16	12°44	24°50	24°11	20° 9	16°24	29°30	0°43	16°42	14° 8	W18
T19	1 54 13	26°44'15	4♁30	10°23	5° 9	4°49	12°40	24°57	24°15	20°10	16°24	29°D30	0°40	16°49	14°11	T19
F20	1 58 9	27°43'06	16°21	11°54	6°24	5°22	12°37	25° 3	24°19	20°11	16°24	29°30	0°37	16°56	14°14	F20
S21	2 2 6	28°41'58	28°22	13°29	7°38	5°54	12°33	25°10	24°22	20°12	16°24	29°R31	0°34	17° 2	14°16	S21
S22	2 6 2	29°40'51	10♏37	15° 6	8°53	6°26	12°30	25°17	24°26	20°13	16°24	29°30	0°31	17° 9	14°20	S22
M23	2 9 59	0♎39'47	23°13	16°46	10° 7	6°58	12°27	25°24	24°30	20°14	16°24	29°27	0°27	17°15	14°23	M23
T24	2 13 55	1°38'44	6♋13	18°27	11°22	7°29	12°25	25°31	24°34	20°15	16°23	29°23	0°24	17°22	14°26	T24
W25	2 17 52	2°37'42	19°40	20°11	12°37	8° 1	12°22	25°37	24°38	20°16	16°23	29°16	0°21	17°29	14°29	W25
T26	2 21 49	3°36'43	3°V34	21°55	13°51	8°32	12°20	25°44	24°41	20°17	16°23	29° 8	0°18	17°35	14°32	T26
F27	2 25 45	4°35'45	17°54	23°40	15° 6	9° 3	12°18	25°51	24°45	20°18	16°23	28°59	0°15	17°42	14°36	F27
S28	2 29 42	5°34'49	2♁34	25°25	16°20	9°33	12°16	25°58	24°49	20°18	16°23	28°50	0°11	17°49	14°39	S28
S29	2 33 38	6°33'55	17°27	27°11	17°35	10° 4	12°14	26° 5	24°53	20°19	16°22	28°43	0° 8	17°55	14°43	S29
M30	2 37 35	7°33'03	2♎24	28°57	18°50	10°34	12°12	26°12	24°56	20°20	16°22	28°39	0° 5	18° 2	14°46	M30
T31	2 41 31	8♎32'13	17♎17	0♎43	20♎4	11♎4	12♋11	26♎19	25♎0	20♎21	16♁22	28♎36	0♁2	18♏9	14♁50	T31

Delta T = 01h46m31s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3397
geocentric

NOVEMBER 3397

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	2 45 28	9♏31'26	1♌59	2♏29	21♏19	11♏33	12°R10	26♏26	25♏ 4	20♏22	16°R21	28°D36	29♏59	18♏15	14♏54	W 1
T 2	2 49 24	10°30'41	16°24	4°14	22°34	12° 3	12♏ 9	26°33	25° 7	20°22	16♏21	28♏37	29°56	18°22	14°58	T 2
F 3	2 53 21	11°29'58	0♏31	5°59	23°48	12°32	12° 8	26°41	25°11	20°23	16°20	28°38	29°52	18°29	15° 2	F 3
S 4	2 57 18	12°29'17	14°18	7°44	25° 3	13° 1	12° 7	26°48	25°15	20°23	16°20	28°R38	29°49	18°35	15° 6	S 4
S 5	3 1 14	13°28'38	27°47	9°28	26°18	13°29	12° 7	26°55	25°18	20°24	16°20	28°37	29°46	18°42	15°10	S 5
M 6	3 5 11	14°28'02	10♏59	11°12	27°32	13°57	12°D 7	27° 2	25°22	20°25	16°19	28°34	29°43	18°49	15°14	M 6
T 7	3 9 7	15°27'28	23°56	12°55	28°47	14°25	12° 7	27° 9	25°26	20°25	16°19	28°29	29°40	18°55	15°18	T 7
W 8	3 13 4	16°26'56	6♏39	14°37	0♏ 2	14°53	12° 7	27°16	25°29	20°26	16°18	28°23	29°37	19° 2	15°22	W 8
T 9	3 17 0	17°26'26	19°10	16°19	1°16	15°20	12° 7	27°24	25°33	20°26	16°18	28°15	29°33	19° 8	15°26	T 9
F 10	3 20 57	18°25'58	1♏30	18° 1	2°31	15°47	12° 8	27°31	25°36	20°27	16°17	28° 8	29°30	19°15	15°31	F 10
S 11	3 24 53	19°25'32	13°39	19°41	3°46	16°14	12° 9	27°38	25°40	20°27	16°17	28° 1	29°27	19°22	15°35	S 11
S 12	3 28 50	20°25'08	25°40	21°21	5° 0	16°40	12°10	27°45	25°44	20°27	16°16	27°55	29°24	19°28	15°40	S 12
M13	3 32 47	21°24'47	7♏34	23° 1	6°15	17° 6	12°11	27°53	25°47	20°28	16°15	27°51	29°21	19°35	15°44	M13
T 14	3 36 43	22°24'27	19°23	24°40	7°30	17°32	12°12	28° 0	25°51	20°28	16°15	27°49	29°17	19°42	15°49	T 14
W15	3 40 40	23°24'09	1♏ 9	26°18	8°44	17°57	12°14	28° 7	25°54	20°28	16°14	27°D49	29°14	19°48	15°53	W15
T 16	3 44 36	24°23'52	12°55	27°56	9°59	18°22	12°16	28°14	25°57	20°28	16°14	27°50	29°11	19°55	15°58	T 16
F 17	3 48 33	25°23'38	24°46	29°33	11°14	18°47	12°18	28°22	26° 1	20°29	16°13	27°51	29° 8	20° 2	16° 3	F 17
S 18	3 52 29	26°23'25	6♏46	1♏ 9	12°28	19°11	12°20	28°29	26° 4	20°29	16°12	27°53	29° 5	20° 8	16° 8	S 18
S 19	3 56 26	27°23'14	19° 0	2°46	13°43	19°35	12°23	28°36	26° 8	20°29	16°11	27°54	29° 2	20°15	16°13	S 19
M20	4 0 22	28°23'04	1♏31	4°21	14°58	19°58	12°25	28°44	26°11	20°29	16°11	27°R55	28°58	20°22	16°18	M20
T 21	4 4 19	29°22'55	14°26	5°56	16°12	20°21	12°28	28°51	26°14	20°29	16°10	27°54	28°55	20°28	16°23	T 21
W22	4 8 16	0♏22'49	27°47	7°31	17°27	20°44	12°31	28°58	26°18	20°R29	16° 9	27°51	28°52	20°35	16°28	W22
T 23	4 12 12	1°22'44	11°37	9° 5	18°42	21° 6	12°34	29° 5	26°21	20°29	16° 8	27°48	28°49	20°42	16°33	T 23
F 24	4 16 9	2°22'40	25°54	10°39	19°57	21°28	12°38	29°13	26°24	20°29	16° 8	27°45	28°46	20°48	16°38	F 24
S 25	4 20 5	3°22'38	10♏37	12°12	21°11	21°49	12°41	29°20	26°28	20°29	16° 7	27°41	28°43	20°55	16°43	S 25
S 26	4 24 2	4°22'38	25°38	13°45	22°26	22°10	12°45	29°27	26°31	20°29	16° 6	27°38	28°39	21° 1	16°48	S 26
M27	4 27 58	5°22'40	10♏48	15°18	23°41	22°31	12°49	29°34	26°34	20°29	16° 5	27°36	28°36	21° 8	16°54	M27
T 28	4 31 55	6°22'43	26° 0	16°50	24°55	22°51	12°53	29°42	26°37	20°28	16° 4	27°D36	28°33	21°15	16°59	T 28
W29	4 35 51	7°22'49	11♏ 2	18°22	26°10	23°11	12°57	29°49	26°40	20°28	16° 4	27°36	28°30	21°21	17° 4	W29
T 30	4 39 48	8♏22'56	25♏47	19♏53	27♏25	23♏30	13♏ 2	29♏56	26♏43	20♏28	16♏ 3	27♏37	28♏27	21♏28	17♏10	T 30

Delta T = 01h46m32s

DECEMBER 3397

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	4 43 45	9♏23'05	10♏10	21♏24	28♏39	23♏48	13♏ 7	0♏ 3	26♏46	20°R28	16°R 2	27♏38	28♏23	21♏35	17♏15	F 1
S 2	4 47 41	10°23'16	24° 8	22°55	29°54	24° 7	13°12	0°11	26°49	20♏27	16♏ 1	27°39	28°20	21°41	17°21	S 2
S 3	4 51 38	11°23'30	7♏42	24°26	1♏ 9	24°24	13°17	0°18	26°52	20°27	16° 0	27°R40	28°17	21°48	17°26	S 3
M 4	4 55 34	12°23'45	20°52	25°56	2°23	24°42	13°22	0°25	26°55	20°27	15°59	27°40	28°14	21°55	17°32	M 4
T 5	4 59 31	13°24'02	3♏42	27°25	3°38	24°58	13°27	0°32	26°58	20°26	15°58	27°39	28°11	22° 1	17°37	T 5
W 6	5 3 27	14°24'20	16°15	28°54	4°53	25°14	13°33	0°39	27° 1	20°26	15°57	27°38	28° 8	22° 8	17°43	W 6
T 7	5 7 24	15°24'41	28°33	0♏23	6° 7	25°30	13°39	0°47	27° 4	20°25	15°56	27°36	28° 4	22°15	17°49	T 7
F 8	5 11 20	16°25'04	10♏39	1°52	7°22	25°45	13°45	0°54	27° 7	20°25	15°55	27°34	28° 1	22°21	17°54	F 8
S 9	5 15 17	17°25'28	22°38	3°20	8°37	25°59	13°51	1° 1	27° 9	20°24	15°54	27°32	27°58	22°28	18° 0	S 9
S 10	5 19 14	18°25'54	4♏30	4°47	9°51	26°13	13°57	1° 8	27°12	20°23	15°53	27°31	27°55	22°34	18° 6	S 10
M11	5 23 10	19°26'22	16°19	6°14	11° 6	26°26	14° 3	1°15	27°15	20°23	15°52	27°31	27°52	22°41	18°12	M11
T 12	5 27 7	20°26'51	28° 6	7°41	12°21	26°39	14°10	1°22	27°17	20°22	15°51	27°D30	27°49	22°48	18°18	T 12
W13	5 31 3	21°27'21	9♏54	9° 7	13°35	26°51	14°17	1°29	27°20	20°22	15°50	27°31	27°45	22°54	18°24	W13
T 14	5 35 0	22°27'53	21°44	10°32	14°50	27° 2	14°24	1°36	27°23	20°21	15°49	27°31	27°42	23° 1	18°30	T 14
F 15	5 38 56	23°28'27	3♏40	11°56	16° 5	27°13	14°31	1°43	27°25	20°20	15°48	27°32	27°39	23° 8	18°35	F 15
S 16	5 42 53	24°29'01	15°44	13°19	17°19	27°23	14°38	1°50	27°28	20°19	15°47	27°32	27°36	23°14	18°41	S 16
S 17	5 46 50	25°29'37	28° 0	14°41	18°34	27°32	14°45	1°57	27°30	20°19	15°46	27°32	27°33	23°21	18°47	S 17
M18	5 50 46	26°30'13	10♏32	16° 3	19°49	27°41	14°53	2° 4	27°32	20°18	15°45	27°32	27°29	23°28	18°54	M18
T 19	5 54 43	27°30'51	23°22	17°22	21° 3	27°49	15° 1	2°11	27°35	20°17	15°43	27°32	27°26	23°34	19° 0	T 19
W20	5 58 39	28°31'30	6♏35	18°40	22°18	27°56	15° 9	2°17	27°37	20°16	15°42	27°32	27°23	23°41	19° 6	W20
T 21	6 2 36	29°32'09	20°13	19°57	23°33	28° 3	15°17	2°24	27°39	20°15	15°41	27°33	27°20	23°48	19°12	T 21
F 22	6 6 32	0♏32'50	4♏17	21°11	24°47	28° 9	15°25	2°31	27°42	20°14	15°40	27°33	27°17	23°54	19°18	F 22
S 23	6 10 29	1°33'32	18°46	22°23	26° 2	28°14	15°33	2°38	27°44	20°13	15°39	27°33	27°14	24° 1	19°24	S 23
S 24	6 14 25	2°34'15	3♏37	23°33	27°16	28°18	15°42	2°44	27°46	20°12	15°38	27°34	27°10	24° 8	19°30	S 24
M25	6 18 22	3°34'58	18°43	24°39	28°31	28°22	15°50	2°51	27°48	20°11	15°37	27°34	27° 7	24°14	19°36	M25
T 26	6 22 19	4°35'43	3♏56	25°42	29°45	28°25	15°59	2°57	27°50	20°10	15°35	27°R34	27° 4	24°21	19°43	T 26
W27	6 26 15	5°36'29	19° 7	26°40	1♏ 0	28°27	16° 8	3° 4	27°52	20° 9	15°34	27°33	27° 1	24°27	19°49	W27
T 28	6 30 12	6°37'16	4♏ 6	27°34	2°15	28°28	16°17	3°10	27°54	20° 8	15°33	27°33	26°58	24°34	19°55	T 28
F 29	6 34 8	7°38'04	18°44	28°23	3°29	28°R29	16°26	3°17	27°56	20° 7	15°32	27°31	26°55	24°41	20° 1	F 29
S 30	6 38 5	8°38'54	2♏57	29° 5	4°44	28°28	16°35	3°23	27°58	20° 6	15°31	27°30	26°51	24°47	20° 8	S 30
S 31	6 42 1	9♏39'44	16♏42	29♏41	5♏58	28♏27	16♏45	3♏30	27♏59	20♏ 4	15♏30	27♏29	26♏48	24♏54	20♏14	S 31

Delta T = 01h46m33s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3398
geocentric

JANUARY 3398

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	6 45 58	10♌40'36	0♊0	0♋9	7♋13	28°R25	16♋54	3♌36	28♊1	20°R 3	15°R28	27°R28	26♊45	25♌1	20♌20	M 1							
T 2	6 49 54	11°41'29	12°52	0°29	8°27	28♊23	17° 4	3°42	28° 3	20♊2	15♌27	27°D28	26°42	25° 7	20°26	T 2							
W 3	6 53 51	12°42'23	25°23	0°R39	9°42	28°19	17°14	3°49	28° 4	20° 1	15°26	27♊28	26°39	25°14	20°33	W 3							
T 4	6 57 48	13°43'18	7♌37	0°39	10°56	28°15	17°23	3°55	28° 6	19°59	15°25	27°29	26°35	25°21	20°39	T 4							
F 5	7 1 44	14°44'15	19°37	0°28	12°11	28° 9	17°34	4° 1	28° 8	19°58	15°24	27°31	26°32	25°27	20°45	F 5							
S 6	7 5 41	15°45'12	1♌29	0° 5	13°25	28° 3	17°44	4° 7	28° 9	19°57	15°23	27°32	26°29	25°34	20°52	S 6							
S 7	7 9 37	16°46'11	13°16	29♌31	14°39	27°56	17°54	4°13	28°10	19°55	15°21	27°34	26°26	25°41	20°58	S 7							
M 8	7 13 34	17°47'10	25° 3	28°46	15°54	27°48	18° 4	4°19	28°12	19°54	15°20	27°R34	26°23	25°47	21° 4	M 8							
T 9	7 17 30	18°48'10	6♌51	27°49	17° 8	27°40	18°15	4°25	28°13	19°53	15°19	27°34	26°20	25°54	21°11	T 9							
W10	7 21 27	19°49'11	18°44	26°43	18°23	27°30	18°25	4°31	28°14	19°51	15°18	27°32	26°16	26° 0	21°17	W10							
T 11	7 25 24	20°50'12	0♋42	25°30	19°37	27°20	18°36	4°36	28°16	19°50	15°17	27°30	26°13	26° 7	21°23	T 11							
F 12	7 29 20	21°51'14	12°49	24°10	20°51	27° 9	18°47	4°42	28°17	19°48	15°16	27°26	26°10	26°14	21°30	F 12							
S 13	7 33 17	22°52'17	25° 5	22°48	22° 6	26°57	18°58	4°48	28°18	19°47	15°14	27°22	26° 7	26°20	21°36	S 13							
S 14	7 37 13	23°53'19	7♋33	21°26	23°20	26°44	19° 9	4°54	28°19	19°45	15°13	27°17	26° 4	26°27	21°42	S 14							
M15	7 41 10	24°54'22	20°13	20° 6	24°34	26°30	19°20	4°59	28°20	19°44	15°12	27°13	26° 1	26°34	21°49	M15							
T 16	7 45 6	25°55'25	3♌7	18°51	25°49	26°16	19°32	5° 5	28°21	19°42	15°11	27°10	25°57	26°40	21°55	T 16							
W17	7 49 3	26°56'28	16°18	17°43	27° 3	26° 1	19°43	5°10	28°22	19°41	15°10	27° 8	25°54	26°47	22° 1	W17							
T 18	7 52 59	27°57'32	29°48	16°44	28°17	25°45	19°54	5°15	28°23	19°39	15° 9	27°D 7	25°51	26°54	22° 8	T 18							
F 19	7 56 56	28°58'35	13♌38	15°54	29°31	25°28	20° 6	5°21	28°23	19°38	15° 7	27° 8	25°48	27° 0	22°14	F 19							
S 20	8 0 53	29°59'38	27°48	15°15	0♋45	25°11	20°18	5°26	28°24	19°36	15° 6	27°10	25°45	27° 7	22°20	S 20							
S 21	8 4 49	1♋0'42	12♊18	14°47	1°59	24°53	20°29	5°31	28°25	19°35	15° 5	27°11	25°41	27°14	22°26	S 21							
M22	8 8 46	2° 1'45	27° 4	14°29	3°13	24°34	20°41	5°36	28°25	19°33	15° 4	27°R12	25°38	27°20	22°33	M22							
T 23	8 12 42	3° 2'49	12♌1	14°D21	4°28	24°15	20°53	5°41	28°26	19°31	15° 3	27°11	25°35	27°27	22°39	T 23							
W24	8 16 39	4° 3'52	27° 1	14°22	5°42	23°55	21° 5	5°46	28°26	19°30	15° 2	27° 8	25°32	27°34	22°45	W24							
T 25	8 20 35	5° 4'56	11♌56	14°32	6°55	23°34	21°17	5°51	28°27	19°28	15° 1	27° 4	25°29	27°40	22°51	T 25							
F 26	8 24 32	6° 5'59	26°37	14°50	8° 9	23°13	21°29	5°56	28°27	19°27	15° 0	26°58	25°26	27°47	22°57	F 26							
S 27	8 28 28	7° 7'03	10♌57	15°15	9°23	22°52	21°42	6° 0	28°27	19°25	14°59	26°51	25°22	27°53	23° 4	S 27							
S 28	8 32 25	8° 8'07	24°51	15°47	10°37	22°30	21°54	6° 5	28°28	19°23	14°57	26°45	25°19	28° 0	23°10	S 28							
M29	8 36 22	9° 9'11	8♌17	16°25	11°51	22° 8	22° 7	6°10	28°28	19°22	14°56	26°39	25°16	28° 7	23°16	M29							
T 30	8 40 18	10°10'15	21°16	17° 8	13° 5	21°45	22°19	6°14	28°28	19°20	14°55	26°35	25°13	28°13	23°22	T 30							
W31	8 44 15	11°11'19	3♌51	17♌56	14♋18	21♊22	22♋32	6♌18	28♊28	19♊18	14♌54	26♊33	25♊10	28♌20	23♌28	W31							

Delta T = 01h46m34s

FEBRUARY 3398

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	8 48 11	12°22'24	16♌6	18♌48	15♋32	20°R59	22♋44	6♌23	28°R28	19°R17	14°R53	26°D33	25♊7	28♌27	23♌34	T 1							
F 2	8 52 8	13°13'29	28° 6	19°44	16°46	20♊35	22°57	6°27	28♊28	19♊15	14♌52	26♊34	25° 3	28°33	23°40	F 2							
S 3	8 56 4	14°14'33	9♌56	20°43	17°59	20°11	23°10	6°31	28°28	19°13	14°51	26°36	25° 0	28°40	23°46	S 3							
S 4	9 0 1	15°15'38	21°42	21°46	19°13	19°47	23°23	6°35	28°28	19°12	14°50	26°R37	24°57	28°47	23°52	S 4							
M 5	9 3 57	16°16'43	3♌29	22°51	20°26	19°23	23°36	6°39	28°28	19°10	14°49	26°36	24°54	28°53	23°58	M 5							
T 6	9 7 54	17°17'47	15°20	23°58	21°40	18°59	23°49	6°43	28°27	19° 8	14°48	26°34	24°51	29° 0	24° 4	T 6							
W 7	9 11 51	18°18'51	27°19	25° 8	22°53	18°35	24° 2	6°47	28°27	19° 6	14°47	26°30	24°47	29° 7	24°10	W 7							
T 8	9 15 47	19°19'55	9♋29	26°20	24° 7	18°11	24°15	6°51	28°27	19° 5	14°46	26°23	24°44	29°13	24°16	T 8							
F 9	9 19 44	20°20'59	21°50	27°33	25°20	17°47	24°28	6°54	28°26	19° 3	14°45	26°14	24°41	29°20	24°22	F 9							
S 10	9 23 40	21°22'02	4♋24	28°49	26°33	17°24	24°41	6°58	28°26	19° 1	14°44	26° 3	24°38	29°26	24°28	S 10							
S 11	9 27 37	22°23'04	17°10	0♋5	27°47	17° 0	24°55	7° 1	28°25	19° 0	14°44	25°53	24°35	29°33	24°34	S 11							
M12	9 31 33	23°24'06	0♌8	1°24	29° 0	16°37	25° 8	7° 5	28°25	18°58	14°43	25°42	24°32	29°40	24°39	M12							
T 13	9 35 30	24°25'07	13°19	2°43	0♌13	16°14	25°22	7° 8	28°24	18°56	14°42	25°34	24°28	29°46	24°45	T 13							
W14	9 39 26	25°26'07	26°41	4° 4	1°26	15°51	25°35	7°11	28°23	18°55	14°41	25°28	24°25	29°53	24°51	W14							
T 15	9 43 23	26°27'07	10♌14	5°26	2°39	15°29	25°49	7°14	28°23	18°53	14°40	25°24	24°22	29°59	24°56	T 15							
F 16	9 47 20	27°28'05	24° 0	6°48	3°52	15° 7	26° 2	7°17	28°22	18°51	14°39	25°D23	24°19	0♌6	25° 2	F 16							
S 17	9 51 16	28°29'02	7♊58	8°12	5° 4	14°46	26°16	7°20	28°21	18°50	14°38	25°23	24°16	0°13	25° 8	S 17							
S 18	9 55 13	29°29'59	22° 9	9°37	6°17	14°25	26°30	7°23	28°20	18°48	14°38	25°R24	24°13	0°20	25°13	S 18							
M19	9 59 9	0♋30'54	6♌31	11° 3	7°30	14° 5	26°44	7°26	28°19	18°46	14°37	25°23	24° 9	0°26	25°19	M19							
T 20	10 3 6	1°31'48	21° 2	12°29	8°43	13°45	26°57	7°28	28°18	18°45	14°36	25°21	24° 6	0°33	25°24	T 20							
W21	10 7 2	2°32'42	5♌38	13°57	9°55	13°26	27°11	7°31	28°17	18°43	14°35	25°16	24° 3	0°40	25°30	W21							
T 22	10 10 59	3°33'34	20°12	15°25	11° 7	13° 7	27°25	7°33	28°16	18°41	14°35	25° 8	24° 0	0°46	25°35	T 22							
F 23	10 14 55	4°34'25	4♌37	16°54	12°20	12°49	27°39	7°35	28°15	18°40	14°34	25°7	23°57	0°53	25°40	F 23							
S 24	10 18 52	5°35'15	18°48	18°24	13°32	12°32	27°53	7°38	28°14	18°38	14°33	24°46	23°53	0°59	25°45	S 24							
S 25	10 22 49	6°36'04	2♌38	19°54	14°44	12°15	28° 7	7°40	28°12	18°36	14°33	24°34	23°50	1° 6	25°51	S 25							
M26	10 26 45	7°36'52	16° 5	21°26	15°56	11°59	28°21	7°42	28°11	18°35	14°32	24°23	23°47	1°13	25°56	M26							
T 27	10 30 42	8°37'39	29° 6	22°58	17° 8	11°44	28°35	7°44	28°10	18°33	14°31	24°15	23°44	1°19	26° 1	T 27							
W28	10 34 38	9♋38'26	11♌44	24°31	18♌20	11♊30	28♋49	7♌46	28♊8	18♊32	14♌31	24♊9	23♊41	1♌26	26♌6	W28							

Delta T = 01h46m34s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3398
geocentric

MARCH 3398

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
T 1	10 38 35	10♋39'12	24♌ 2	26♍ 5	19♎32	11°R16	29♏ 3	7♐47	28°R 7	18°R30	14°R30	24°R 6	23♑38	1♒33	26♓11	T 1
F 2	10 42 31	11°39'57	6♋ 5	27°39	20°44	11♌ 3	29°18	7°49	28♌ 5	18♌29	14♌29	24♌ 5	23°34	1°39	26°16	F 2
S 3	10 46 28	12°40'41	17°57	29°15	21°55	10°51	29°32	7°50	28° 4	18°27	14°29	24° 5	23°31	1°46	26°21	S 3
S 4	10 50 24	13°41'24	29°44	0♋51	23° 7	10°39	29°46	7°52	28° 2	18°26	14°28	24° 5	23°28	1°53	26°26	S 4
M 5	10 54 21	14°42'06	11♒32	2°28	24°18	10°29	0♎ 0	7°53	28° 1	18°24	14°28	24° 4	23°25	1°59	26°31	M 5
T 6	10 58 18	15°42'47	23°26	4° 5	25°30	10°19	0°15	7°54	27°59	18°23	14°27	24° 0	23°22	2° 6	26°35	T 6
W 7	11 2 14	16°43'27	5♍30	5°44	26°41	10°10	0°29	7°55	27°57	18°21	14°27	23°54	23°19	2°13	26°40	W 7
T 8	11 6 11	17°44'06	17°49	7°23	27°52	10° 2	0°43	7°56	27°56	18°20	14°26	23°46	23°15	2°19	26°45	T 8
F 9	11 10 7	18°44'44	0♋23	9° 4	29° 3	9°54	0°58	7°57	27°54	18°18	14°26	23°34	23°12	2°26	26°49	F 9
S 10	11 14 4	19°45'20	13°14	10°45	0♎14	9°48	1°12	7°58	27°52	18°17	14°26	23°21	23° 9	2°33	26°54	S 10
S 11	11 18 0	20°45'55	26°22	12°27	1°25	9°42	1°27	7°59	27°50	18°16	14°25	23° 7	23° 6	2°39	26°58	S 11
M12	11 21 57	21°46'29	9♎44	14°10	2°36	9°37	1°41	7°59	27°48	18°14	14°25	22°54	23° 3	2°46	27° 3	M12
T 13	11 25 53	22°47'01	23°19	15°54	3°46	9°33	1°55	8° 0	27°46	18°13	14°24	22°43	22°59	2°52	27° 7	T 13
W14	11 29 50	23°47'32	7♎ 3	17°38	4°57	9°29	2°10	8° 0	27°44	18°11	14°24	22°35	22°56	2°59	27°11	W14
T 15	11 33 46	24°48'00	20°54	19°24	6° 7	9°27	2°24	8° 0	27°42	18°10	14°24	22°29	22°53	3° 6	27°15	T 15
F 16	11 37 43	25°48'28	4♑50	21°11	7°17	9°25	2°39	8° 1	27°40	18° 9	14°23	22°27	22°50	3°12	27°20	F 16
S 17	11 41 40	26°48'53	18°51	22°58	8°27	9°24	2°53	8°R 1	27°38	18° 8	14°23	22°26	22°47	3°19	27°24	S 17
S 18	11 45 36	27°49'17	2♎55	24°47	9°37	9°D24	3° 8	8° 1	27°36	18° 6	14°23	22°26	22°44	3°26	27°28	S 18
M19	11 49 33	28°49'38	17° 3	26°37	10°47	9°24	3°22	8° 0	27°34	18° 5	14°23	22°25	22°40	3°32	27°32	M19
T 20	11 53 29	29°49'58	1♑12	28°27	11°57	9°25	3°37	8° 0	27°32	18° 4	14°23	22°22	22°37	3°39	27°36	T 20
W21	11 57 26	0♎50'16	15°21	0♎18	13° 6	9°27	3°51	8° 0	27°29	18° 3	14°22	22°17	22°34	3°46	27°39	W21
T 22	12 1 22	1°50'32	29°27	2°11	14°15	9°30	4° 6	7°59	27°27	18° 2	14°22	22° 8	22°31	3°52	27°43	T 22
F 23	12 5 19	2°50'46	13♐26	4° 4	15°24	9°33	4°21	7°59	27°25	18° 1	14°22	21°58	22°28	3°59	27°47	F 23
S 24	12 9 15	3°50'58	27°14	5°58	16°33	9°37	4°35	7°58	27°23	18° 0	14°22	21°45	22°24	4° 6	27°50	S 24
S 25	12 13 12	4°51'08	10♌47	7°52	17°42	9°42	4°50	7°57	27°20	17°58	14°22	21°33	22°21	4°12	27°54	S 25
M26	12 17 9	5°51'17	24° 1	9°48	18°51	9°47	5° 4	7°56	27°18	17°57	14°22	21°21	22°18	4°19	27°57	M26
T 27	12 21 5	6°51'24	6♌55	11°44	19°59	9°53	5°19	7°55	27°15	17°56	14°22	21°12	22°15	4°25	28° 1	T 27
W28	12 25 2	7°51'30	19°30	13°40	21° 8	10° 0	5°33	7°54	27°13	17°55	14°D22	21° 5	22°12	4°32	28° 4	W28
T 29	12 28 58	8°51'34	1♌47	15°36	22°16	10° 7	5°48	7°53	27°11	17°55	14°22	21° 1	22° 9	4°39	28° 7	T 29
F 30	12 32 55	9°51'37	13°50	17°33	23°24	10°15	6° 2	7°52	27° 8	17°54	14°22	20°59	22° 5	4°45	28°10	F 30
S 31	12 36 51	10°51'38	25♌43	19°30	24♎32	10♌23	6°17	7♐50	27♎ 6	17♌53	14♌22	20°D59	22♑ 2	4♒52	28♓13	S 31

Delta T = 01h46m35s

APRIL 3398

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
S 1	12 40 48	11°51'37	7♒32	21°Y26	25♎39	10♌32	6°Y31	7°R49	27°R 3	17°R52	14♌22	21°R 0	21♑59	4♒59	28♓16	S 1
M 2	12 44 44	12°51'35	19°21	23°21	26°47	10°42	6°46	7♐47	27♎ 1	17♌51	14°22	20♑59	21°56	5° 5	28°19	M 2
T 3	12 48 41	13°51'32	1♋16	25°16	27°54	10°52	7° 0	7°46	26°58	17°50	14°22	20°58	21°53	5°12	28°22	T 3
W 4	12 52 38	14°51'27	13°23	27° 9	29° 1	11° 3	7°15	7°44	26°56	17°49	14°22	20°54	21°50	5°19	28°25	W 4
T 5	12 56 34	15°51'20	25°46	29° 1	0♑ 8	11°14	7°29	7°42	26°53	17°49	14°22	20°48	21°46	5°25	28°28	T 5
F 6	13 0 31	16°51'11	8♋28	0♎50	1°14	11°26	7°44	7°40	26°51	17°48	14°23	20°39	21°43	5°32	28°30	F 6
S 7	13 4 27	17°51'01	21°31	2°37	2°20	11°39	7°58	7°38	26°48	17°47	14°23	20°29	21°40	5°39	28°33	S 7
S 8	13 8 24	18°50'49	4♎55	4°20	3°27	11°52	8°13	7°36	26°46	17°47	14°23	20°18	21°37	5°45	28°35	S 8
M 9	13 12 20	19°50'35	18°38	6° 0	4°33	12° 5	8°27	7°34	26°43	17°46	14°23	20° 8	21°34	5°52	28°38	M 9
T 10	13 16 17	20°50'19	2♎37	7°36	5°38	12°19	8°42	7°31	26°40	17°45	14°24	19°59	21°30	5°59	28°40	T 10
W11	13 20 13	21°50'02	16°48	9° 8	6°44	12°33	8°56	7°29	26°38	17°45	14°24	19°52	21°27	6° 5	28°42	W11
T 12	13 24 10	22°49'42	1♑ 5	10°34	7°49	12°48	9°10	7°26	26°35	17°44	14°24	19°48	21°24	6°12	28°44	T 12
F 13	13 28 6	23°49'20	15°24	11°55	8°54	13° 4	9°25	7°24	26°33	17°44	14°25	19°D47	21°21	6°19	28°46	F 13
S 14	13 32 3	24°48'56	29°41	13°11	9°58	13°20	9°39	7°21	26°30	17°43	14°25	19°47	21°18	6°25	28°48	S 14
S 15	13 36 0	25°48'30	13♎54	14°20	11° 3	13°36	9°53	7°18	26°27	17°43	14°25	19°48	21°15	6°32	28°50	S 15
M16	13 39 56	26°48'02	28° 0	15°22	12° 7	13°53	10° 7	7°16	26°25	17°43	14°26	19°R48	21°11	6°38	28°52	M16
T 17	13 43 53	27°47'31	12♌ 0	16°19	13°11	14°10	10°22	7°13	26°22	17°42	14°26	19°47	21° 8	6°45	28°54	T 17
W18	13 47 49	28°46'58	25°52	17° 8	14°14	14°27	10°36	7°10	26°20	17°42	14°27	19°44	21° 5	6°52	28°55	W18
T 19	13 51 46	29°46'22	9♐35	17°49	15°17	14°45	10°50	7° 7	26°17	17°42	14°27	19°39	21° 2	6°58	28°57	T 19
F 20	13 55 42	0♎45'45	23° 8	18°24	16°20	15° 4	11° 4	7° 3	26°14	17°41	14°28	19°32	20°59	7° 5	28°58	F 20
S 21	13 59 39	1°45'05	6♌29	18°51	17°23	15°22	11°18	7° 0	26°12	17°41	14°28	19°24	20°56	7°12	29° 0	S 21
S 22	14 3 35	2°44'23	19°37	19°11	18°25	15°41	11°32	6°57	26° 9	17°41	14°29	19°15	20°52	7°18	29° 1	S 22
M23	14 7 32	3°43'39	2♌31	19°24	19°27	16° 1	11°46	6°53	26° 7	17°41	14°29	19° 8	20°49	7°25	29° 2	M23
T 24	14 11 29	4°42'54	15°10	19°R29	20°28	16°21	12° 0	6°50	26° 4	17°41	14°30	19° 2	20°46	7°32	29° 3	T 24
W25	14 15 25	5°42'06	27°34	19°27	21°29	16°41	12°14	6°47	26° 1	17°40	14°30	18°57	20°43	7°38	29° 4	W25
T 26	14 19 22	6°41'16	9♌45	19°18	22°30	17° 1	12°28	6°43	25°59	17°40	14°31	18°55	20°40	7°45	29° 5	T 26
F 27	14 23 18	7°40'25	21°45	19° 3	23°30	17°22	12°42	6°39	25°56	17°D40	14°32	18°D55	20°36	7°52	29° 6	F 27
S 28	14 27 15	8°39'32	3♒37	18°42	24°30	17°43	12°56	6°36	25°54	17°40	14°32	18°55	20°33	7°58	29° 7	S 28
S 29	14 31 11	9°38'37	15°26	18°15	25°29	18° 5	13°10	6°32	25°51	17°40	14°33	18°57	20°30	8° 5	29° 7	S 29
M30	14 35 8	10♎37'41	27♒15	17♎43	26♑28	18♌26	13°Y23	6♐28	25♎49	17♌40	14♌34	18♑59	20♑27	8♒12	29♓ 8	M30

Delta T = 01h46m36s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3398
geocentric

MAY 3398

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	14 39 4	11♁36°42	9♁11	17°R 8	27♁27	18♁49	13♁37	6°R24	25°R46	17♁241	14♁34	18°R59	20♁24	8♁18	29♁8	T 1
W 2	14 43 1	12°35'42	21°17	16♁28	28°25	19°11	13°51	6♁20	25♁44	17°41	14°35	18♁59	20°21	8°25	29° 9	W 2
T 3	14 46 58	13°34'41	3♁40	15°46	29°23	19°34	14° 4	6°16	25°41	17°41	14°36	18°57	20°17	8°32	29° 9	T 3
F 4	14 50 54	14°33'37	16°22	15° 3	0♁20	19°57	14°18	6°12	25°39	17°41	14°37	18°54	20°14	8°38	29° 9	F 4
S 5	14 54 51	15°32'32	29°28	14°18	1°17	20°20	14°32	6° 8	25°37	17°41	14°38	18°49	20°11	8°45	29° 9	S 5
S 6	14 58 47	16°31'25	12♁59	13°33	2°13	20°43	14°45	6° 4	25°34	17°42	14°38	18°44	20° 8	8°51	29°R10	S 6
M 7	15 2 44	17°30'16	26°54	12°49	3° 9	21° 7	14°58	6° 0	25°32	17°42	14°39	18°39	20° 5	8°58	29°10	M 7
T 8	15 6 40	18°29'06	11♁10	12° 6	4° 4	21°31	15°12	5°56	25°29	17°42	14°40	18°35	20° 1	9° 5	29° 9	T 8
W 9	15 10 37	19°27'54	25°42	11°26	4°58	21°55	15°25	5°51	25°27	17°43	14°41	18°32	19°58	9°11	29° 9	W 9
T 10	15 14 33	20°26'39	10♁24	10°49	5°52	22°20	15°38	5°47	25°25	17°43	14°42	18°31	19°55	9°18	29° 9	T 10
F 11	15 18 30	21°25'23	25° 9	10°15	6°46	22°45	15°51	5°43	25°23	17°43	14°43	18°D31	19°52	9°25	29° 9	F 11
S 12	15 22 27	22°24'05	9♁50	9°45	7°38	23°10	16° 5	5°38	25°20	17°44	14°44	18°32	19°49	9°31	29° 8	S 12
S 13	15 26 23	23°22'45	24°22	9°19	8°30	23°35	16°18	5°34	25°18	17°44	14°45	18°33	19°46	9°38	29° 8	S 13
M14	15 30 20	24°21'23	8♁40	8°58	9°22	24° 1	16°31	5°30	25°16	17°45	14°46	18°34	19°42	9°45	29° 7	M14
T 15	15 34 16	25°19'58	22°44	8°41	10°12	24°27	16°44	5°25	25°14	17°45	14°47	18°R35	19°39	9°51	29° 6	T 15
W16	15 38 13	26°18'31	6♁31	8°30	11° 2	24°53	16°56	5°21	25°12	17°46	14°47	18°35	19°36	9°58	29° 5	W16
T 17	15 42 9	27°17'02	20° 2	8°23	11°51	25°19	17° 9	5°16	25°10	17°47	14°48	18°33	19°33	10° 5	29° 5	T 17
F 18	15 46 6	28°15'31	3♁17	8°D22	12°39	25°45	17°22	5°12	25° 7	17°47	14°50	18°31	19°30	10°11	29° 4	F 18
S 19	15 50 2	29°13'57	16°16	8°25	13°27	26°12	17°35	5° 7	25° 5	17°48	14°51	18°28	19°27	10°18	29° 3	S 19
S 20	15 53 59	0♁12'22	29° 2	8°33	14°13	26°39	17°47	5° 3	25° 3	17°49	14°52	18°26	19°23	10°25	29° 1	S 20
M21	15 57 56	1°10'45	11♁35	8°46	14°59	27° 6	18° 0	4°58	25° 2	17°50	14°53	18°23	19°20	10°31	29° 0	M21
T 22	16 1 52	2° 9'06	23°57	9° 4	15°44	27°33	18°12	4°54	25° 0	17°50	14°54	18°21	19°17	10°38	28°59	T 22
W23	16 5 49	3° 7'26	6♁7	9°26	16°27	28° 0	18°24	4°49	24°58	17°51	14°55	18°20	19°14	10°45	28°58	W23
T 24	16 9 45	4° 5'43	18° 9	9°52	17°10	28°28	18°37	4°44	24°56	17°52	14°56	18°D19	19°11	10°51	28°56	T 24
F 25	16 13 42	5° 3'59	0♁3	10°23	17°52	28°55	18°49	4°40	24°54	17°53	14°57	18°20	19° 7	10°58	28°55	F 25
S 26	16 17 38	6° 2'14	11°53	10°58	18°32	29°23	19° 1	4°35	24°52	17°54	14°58	18°21	19° 4	11° 5	28°53	S 26
S 27	16 21 35	7° 0'27	23°42	11°36	19°12	29°51	19°13	4°31	24°51	17°55	14°59	18°22	19° 1	11°11	28°51	S 27
M28	16 25 31	7°58'38	5♁32	12°19	19°50	0♁20	19°25	4°26	24°49	17°56	15° 1	18°23	18°58	11°18	28°50	M28
T 29	16 29 28	8°56'48	17°28	13° 5	20°27	0°48	19°37	4°22	24°47	17°57	15° 2	18°24	18°55	11°25	28°48	T 29
W30	16 33 25	9°54'56	29°34	13°54	21° 3	1°17	19°49	4°17	24°46	17°58	15° 3	18°24	18°52	11°31	28°46	W30
T 31	16 37 21	10♁53'04	11♁55	14♁47	21♁38	1♁46	20♁0	4♁13	24♁44	17♁59	15♁4	18°R24	18♁48	11♁38	28♁44	T 31

Delta T = 01h46m37s

JUNE 3398

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	16 41 18	11♁51'09	24♁34	15♁43	22♁11	2♁14	20♁12	4°R 8	24°R43	18♁ 0	15♁ 5	18°R24	18♁45	11♁44	28°R42	F 1
S 2	16 45 14	12°49'14	7♁37	16°42	22°43	2°44	20°24	4♁ 4	24♁41	18° 1	15° 7	18♁24	18°42	11°51	28♁40	S 2
S 3	16 49 11	13°47'17	21° 4	17°44	23°13	3°13	20°35	3°59	24°40	18° 2	15° 8	18°23	18°39	11°58	28°38	S 3
M 4	16 53 7	14°45'19	4♁59	18°49	23°42	3°42	20°46	3°55	24°38	18° 3	15° 9	18°23	18°36	12° 4	28°35	M 4
T 5	16 57 4	15°43'20	19°18	19°57	24° 9	4°12	20°58	3°50	24°37	18° 5	15°10	18°22	18°33	12°11	28°33	T 5
W 6	17 1 0	16°41'19	3♁59	21° 8	24°35	4°41	21° 9	3°46	24°36	18° 6	15°11	18°22	18°29	12°18	28°31	W 6
T 7	17 4 57	17°39'17	18°56	22°21	24°59	5°11	21°20	3°41	24°34	18° 7	15°13	18°D22	18°26	12°24	28°28	T 7
F 8	17 8 54	18°37'14	4♁ 0	23°37	25°21	5°41	21°31	3°37	24°33	18° 8	15°14	18°R22	18°23	12°31	28°26	F 8
S 9	17 12 50	19°35'09	19° 3	24°55	25°42	6°11	21°42	3°33	24°32	18°10	15°15	18°22	18°20	12°38	28°23	S 9
S 10	17 16 47	20°33'02	3♁57	26°16	26° 0	6°42	21°53	3°29	24°31	18°11	15°17	18°22	18°17	12°44	28°21	S 10
M11	17 20 43	21°30'54	18°33	27°39	26°17	7°12	22° 3	3°24	24°30	18°12	15°18	18°22	18°13	12°51	28°18	M11
T 12	17 24 40	22°28'44	2♁49	29° 5	26°32	7°43	22°14	3°20	24°29	18°14	15°19	18°22	18°10	12°58	28°15	T 12
W13	17 28 36	23°26'32	16°42	0♁33	26°45	8°13	22°24	3°16	24°28	18°15	15°21	18°21	18° 7	13° 4	28°12	W13
T 14	17 32 33	24°24'19	0♁11	2° 4	26°55	8°44	22°35	3°12	24°27	18°17	15°22	18°D21	18° 4	13°11	28° 9	T 14
F 15	17 36 30	25°22'04	13°18	3°36	27° 3	9°15	22°45	3° 8	24°26	18°18	15°23	18°22	18° 1	13°18	28° 6	F 15
S 16	17 40 26	26°19'48	26° 6	5°12	27° 9	9°46	22°55	3° 4	24°25	18°20	15°25	18°22	17°58	13°24	28° 3	S 16
S 17	17 44 23	27°17'30	8♁37	6°49	27°13	10°17	23° 5	3° 0	24°25	18°21	15°26	18°23	17°54	13°31	28° 0	S 17
M18	17 48 19	28°15'11	20°55	8°29	27°R15	10°48	23°15	2°56	24°24	18°23	15°27	18°24	17°51	13°38	27°57	M18
T 19	17 52 16	29°12'50	3♁ 2	10°11	27°14	11°20	23°24	2°52	24°23	18°24	15°29	18°25	17°48	13°44	27°54	T 19
W20	17 56 12	0♁10'29	15° 1	11°56	27°11	11°51	23°34	2°48	24°23	18°26	15°30	18°R25	17°45	13°51	27°51	W20
T 21	18 0 9	1° 8'06	26°54	13°43	27° 5	12°23	23°44	2°45	24°22	18°28	15°32	18°25	17°42	13°58	27°48	T 21
F 22	18 4 5	2° 5'42	8♁44	15°32	26°57	12°55	23°53	2°41	24°22	18°29	15°33	18°24	17°39	14° 4	27°44	F 22
S 23	18 8 2	3° 3'17	20°33	17°23	26°47	13°26	24° 2	2°37	24°21	18°31	15°34	18°23	17°35	14°11	27°41	S 23
S 24	18 11 59	4° 0'50	2♁22	19°17	26°34	13°58	24°12	2°34	24°21	18°33	15°36	18°21	17°32	14°18	27°38	S 24
M25	18 15 55	4°58'23	14°16	21°13	26°18	14°30	24°21	2°30	24°20	18°34	15°37	18°18	17°29	14°24	27°34	M25
T 26	18 19 52	5°55'55	26°15	23°11	26° 1	15° 2	24°29	2°27	24°20	18°36	15°38	18°15	17°26	14°31	27°31	T 26
W27	18 23 48	6°53'27	8♁24	25°11	25°41	15°35	24°38	2°23	24°20	18°38	15°40	18°13	17°23	14°38	27°27	W27
T 28	18 27 45	7°50'57	20°46	27°13	25°18	16° 7	24°47	2°20	24°20	18°39	15°41	18°11	17°19	14°44	27°24	T 28
F 29	18 31 41	8°48'27	3♁23	29°17	24°54	16°39	24°55	2°17	24°19	18°41	15°43	18°D11	17°16	14°51	27°20	F 29
S 30	18 35 38	9♁45'56	16♁21	1♁23	24♁28	17♁12	25♁4	2♁14	24♁19	18♁43	15♁44	18♁11	17♁13	14♁58	27♁17	S 30

Delta T = 01h46m37s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3398
geocentric

JULY 3398

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 39 34	10♌43'25	29♋42	3♌31	23♋R59	17♎45	25♋12	2°R11	24°D19	18♌45	15♌46	18♌11	17♌10	15♌4	27°R13	S 1
M 2	18 43 31	11°40'53	13♌28	5°40	23♌29	18°17	25°20	2♌8	24♌19	18°47	15°47	18°13	17°7	15°11	27♌10	M 2
T 3	18 47 28	12°38'20	27°40	7°50	22°57	18°50	25°28	2°5	24°19	18°49	15°48	18°14	17°4	15°18	27°6	T 3
W 4	18 51 24	13°35'48	12♌16	10°1	22°24	19°23	25°36	2°2	24°20	18°50	15°50	18°R15	17°0	15°24	27°2	W 4
T 5	18 55 21	14°33'14	27°12	12°12	21°50	19°56	25°44	1°59	24°20	18°52	15°51	18°15	16°57	15°31	26°59	T 5
F 6	18 59 17	15°30'40	12♌22	14°25	21°14	20°29	25°51	1°57	24°20	18°54	15°53	18°13	16°54	15°38	26°55	F 6
S 7	19 3 14	16°28'06	27°35	16°37	20°38	21°3	25°59	1°54	24°20	18°56	15°54	18°11	16°51	15°44	26°51	S 7
S 8	19 7 10	17°25'30	12♌24	18°49	20°1	21°36	26°6	1°51	24°21	18°58	15°56	18°7	16°48	15°51	26°47	S 8
M 9	19 11 7	18°22'54	27°34	21°0	19°23	22°9	26°13	1°49	24°21	19°0	15°57	18°3	16°45	15°58	26°43	M 9
T 10	19 15 4	19°20'17	12♌3	23°11	18°46	22°43	26°20	1°47	24°22	19°2	15°58	17°59	16°41	16°4	26°40	T 10
W11	19 19 0	20°17'39	26°6	25°21	18°8	23°16	26°27	1°44	24°22	19°4	16°0	17°56	16°38	16°11	26°36	W11
T 12	19 22 57	21°15'00	9♌40	27°30	17°31	23°50	26°33	1°42	24°23	19°6	16°1	17°54	16°35	16°18	26°32	T 12
F 13	19 26 53	22°12'20	22°48	29°38	16°55	24°24	26°40	1°40	24°23	19°8	16°3	17°D53	16°32	16°24	26°28	F 13
S 14	19 30 50	23°9'39	5♌32	1♌44	16°19	24°58	26°46	1°38	24°24	19°10	16°4	17°54	16°29	16°31	26°24	S 14
S 15	19 34 46	24°6'58	17°57	3°48	15°44	25°32	26°52	1°36	24°25	19°12	16°5	17°55	16°25	16°38	26°20	S 15
M16	19 38 43	25°4'17	0♌6	5°51	15°10	26°6	26°58	1°34	24°25	19°14	16°7	17°57	16°22	16°44	26°17	M16
T 17	19 42 39	26°1'34	12°5	7°52	14°38	26°40	27°4	1°33	24°26	19°16	16°8	17°R58	16°19	16°51	26°13	T 17
W18	19 46 36	26°58'51	23°57	9°51	14°8	27°14	27°10	1°31	24°27	19°18	16°10	17°58	16°16	16°58	26°9	W18
T 19	19 50 33	27°56'08	5♌46	11°48	13°39	27°48	27°15	1°30	24°28	19°21	16°11	17°56	16°13	17°4	26°5	T 19
F 20	19 54 29	28°53'24	17°34	13°42	13°12	28°22	27°21	1°28	24°29	19°23	16°12	17°53	16°10	17°11	26°1	F 20
S 21	19 58 26	29°50'40	29°25	15°35	12°47	28°57	27°26	1°27	24°30	19°25	16°14	17°47	16°6	17°18	25°57	S 21
S 22	20 2 22	0♌47'56	11♌19	17°26	12°24	29°31	27°31	1°26	24°31	19°27	16°15	17°41	16°3	17°24	25°54	S 22
M23	20 6 19	1°45'12	23°19	19°14	12°3	0♌6	27°36	1°24	24°32	19°29	16°17	17°33	16°0	17°31	25°50	M23
T 24	20 10 15	2°42'27	5♌27	21°1	11°45	0°40	27°40	1°23	24°33	19°31	16°18	17°25	15°57	17°38	25°46	T 24
W25	20 14 12	3°39'42	17°43	22°45	11°29	1°15	27°45	1°22	24°35	19°33	16°19	17°17	15°54	17°44	25°42	W25
T 26	20 18 8	4°36'58	0♌11	24°27	11°16	1°50	27°49	1°21	24°36	19°35	16°21	17°11	15°51	17°51	25°38	T 26
F 27	20 22 5	5°34'13	12°53	26°7	11°4	2°25	27°53	1°21	24°37	19°38	16°22	17°6	15°47	17°58	25°35	F 27
S 28	20 26 2	6°31'29	25°50	27°45	10°56	3°0	27°57	1°20	24°39	19°40	16°23	17°4	15°44	18°4	25°31	S 28
S 29	20 29 58	7°28'45	9♌6	29°21	10°49	3°35	28°1	1°19	24°40	19°42	16°25	17°D 3	15°41	18°11	25°27	S 29
M30	20 33 55	8°26'02	22°44	0♌55	10°45	4°10	28°5	1°19	24°41	19°44	16°26	17°4	15°38	18°18	25°24	M30
T 31	20 37 51	9♌23'19	6♌44	2♌26	10°D44	4♌45	28°Y 8	1♌19	24♌43	19♌46	16♌27	17♌5	15♌35	18♌24	25♌20	T 31

Delta T = 01h46m38s

AUGUST 3398

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	20 41 48	10♌20'36	21♌7	3♌55	10♌45	5♌20	28♋11	1°R18	24♌45	19♌49	16♌29	17°R 5	15♌31	18♌31	25°R16	W 1
T 2	20 45 44	11°17'54	5♌51	5°23	10°48	5°55	28°14	1♌18	24°46	19°51	16°30	17♌4	15°28	18°38	25♌13	T 2
F 3	20 49 41	12°15'12	20°51	6°48	10°53	6°31	28°17	1°D18	24°48	19°53	16°31	17°0	15°25	18°44	25°9	F 3
S 4	20 53 37	13°12'30	5♌59	8°10	11°0	7°6	28°20	1°18	24°50	19°55	16°33	16°54	15°22	18°51	25°5	S 4
S 5	20 57 34	14°9'48	21°6	9°31	11°10	7°42	28°22	1°18	24°51	19°57	16°34	16°47	15°19	18°58	25°2	S 5
M 6	21 1 31	15°7'07	6♌1	10°49	11°22	8°17	28°24	1°18	24°53	20°0	16°35	16°38	15°16	19°4	24°58	M 6
T 7	21 5 27	16°4'25	20°36	12°5	11°35	8°53	28°27	1°19	24°55	20°2	16°37	16°29	15°12	19°11	24°55	T 7
W 8	21 9 24	17°1'44	4♌45	13°18	11°51	9°29	28°28	1°19	24°57	20°4	16°38	16°22	15°9	19°18	24°52	W 8
T 9	21 13 20	17°59'03	18°25	14°29	12°9	10°5	28°30	1°20	24°59	20°6	16°39	16°16	15°6	19°24	24°48	T 9
F 10	21 17 17	18°56'22	1♌36	15°37	12°28	10°41	28°32	1°20	25°1	20°9	16°40	16°13	15°3	19°31	24°45	F 10
S 11	21 21 13	19°53'41	14°22	16°43	12°49	11°16	28°33	1°21	25°3	20°11	16°42	16°11	15°0	19°38	24°42	S 11
S 12	21 25 10	20°51'00	26°46	17°46	13°12	11°52	28°34	1°22	25°5	20°13	16°43	16°D11	14°57	19°44	24°38	S 12
M13	21 29 6	21°48'20	8♌54	18°46	13°37	12°29	28°35	1°23	25°7	20°15	16°44	16°12	14°53	19°51	24°35	M13
T 14	21 33 3	22°45'40	20°50	19°43	14°3	13°5	28°36	1°24	25°9	20°17	16°45	16°R12	14°50	19°58	24°32	T 14
W15	21 37 0	23°43'00	2♌40	20°37	14°30	13°41	28°36	1°25	25°12	20°20	16°46	16°11	14°47	20°4	24°29	W15
T 16	21 40 56	24°40'20	14°28	21°28	15°0	14°17	28°37	1°26	25°14	20°22	16°48	16°7	14°44	20°11	24°26	T 16
F 17	21 44 53	25°37'41	26°17	22°16	15°30	14°54	28°R37	1°27	25°16	20°24	16°49	16°1	14°41	20°18	24°23	F 17
S 18	21 48 49	26°35'02	8♌12	23°0	16°2	15°30	28°37	1°29	25°19	20°26	16°50	15°52	14°37	20°24	24°20	S 18
S 19	21 52 46	27°32'24	20°14	23°41	16°36	16°6	28°36	1°30	25°21	20°29	16°51	15°41	14°34	20°31	24°17	S 19
M20	21 56 42	28°29'46	2♌25	24°18	17°11	16°43	28°36	1°32	25°23	20°31	16°52	15°29	14°31	20°38	24°14	M20
T 21	22 0 39	29°27'09	14°45	24°51	17°47	17°20	28°35	1°33	25°26	20°33	16°53	15°17	14°28	20°44	24°11	T 21
W22	22 4 35	0♌24'33	27°15	25°19	18°24	17°56	28°34	1°35	25°28	20°35	16°54	15°5	14°25	20°51	24°9	W22
T 23	22 8 32	1°21'57	9♌56	25°44	19°2	18°33	28°33	1°37	25°31	20°37	16°55	14°55	14°22	20°58	24°6	T 23
F 24	22 12 29	2°19'23	22°49	26°4	19°42	19°10	28°32	1°39	25°33	20°40	16°56	14°47	14°18	21°4	24°3	F 24
S 25	22 16 25	3°16'50	5♌55	26°19	20°22	19°47	28°31	1°41	25°36	20°42	16°57	14°42	14°15	21°11	24°1	S 25
S 26	22 20 22	4°14'17	19°14	26°29	21°4	20°23	28°29	1°43	25°39	20°44	16°58	14°40	14°12	21°18	23°58	S 26
M27	22 24 18	5°11'46	2♌49	26°34	21°46	21°0	28°27	1°45	25°41	20°46	17°0	14°D39	14°9	21°24	23°56	M27
T 28	22 28 15	6°9'17	16°42	26°R35	22°30	21°38	28°25	1°48	25°44	20°48	17°1	14°R39	14°6	21°31	23°54	T 28
W29	22 32 11	7°6'48	0♌52	26°29	23°14	22°15	28°23	1°50	25°47	20°51	17°2	14°38	14°3	21°38	23°51	W29
T 30	22 36 8	8°4'21	15°19	26°19	24°0	22°52	28°20	1°53	25°50	20°53	17°2	14°36	13°59	21°44	23°49	T 30
F 31	22 40 4	9♌1'55	29♌59	26♌3	24♌46	23♌29	28°Y 18	1♌55	25♌53	20♌55	17♌3	14♌31	13♌56	21♌51	23♌47	F 31

Delta T = 01h46m39s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3398
geocentric

SEPTEMBER 3398

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	22 44 1	9♍59'30	14♌49	25°R42	25♄33	24♌ 6	28°R15	1♌58	25♄56	20♌57	17♄ 4	14°R23	13♌53	21♄58	23°R45	S 1
S 2	22 47 58	10°57'06	29°40	25♍16	26°21	24°44	28♍12	2° 1	25°58	20°59	17° 5	14♌14	13°50	22° 4	23♄43	S 2
M 3	22 51 54	11°54'44	14♍24	24°44	27° 9	25°21	28° 9	2° 4	26° 1	21° 1	17° 6	14° 2	13°47	22°11	23°41	M 3
T 4	22 55 51	12°52'22	28°51	24° 8	27°59	25°59	28° 5	2° 7	26° 4	21° 3	17° 7	13°51	13°43	22°18	23°39	T 4
W 5	22 59 47	13°50'01	12♌57	23°28	28°49	26°36	28° 2	2°10	26° 7	21° 5	17° 8	13°41	13°40	22°24	23°37	W 5
T 6	23 3 44	14°47'42	26°37	22°44	29°39	27°14	27°58	2°13	26°10	21° 7	17° 9	13°33	13°37	22°31	23°36	T 6
F 7	23 7 40	15°45'23	9♍50	21°56	0♌31	27°52	27°54	2°16	26°13	21°10	17°10	13°27	13°34	22°38	23°34	F 7
S 8	23 11 37	16°43'05	22°38	21° 7	1°23	28°29	27°50	2°19	26°17	21°12	17°10	13°24	13°31	22°44	23°32	S 8
S 9	23 15 33	17°40'49	5♌ 3	20°15	2°16	29° 7	27°46	2°23	26°20	21°14	17°11	13°23	13°28	22°51	23°31	S 9
M10	23 19 30	18°38'33	17°12	19°24	3° 9	29°45	27°41	2°26	26°23	21°16	17°12	13°23	13°24	22°58	23°29	M10
T 11	23 23 27	19°36'18	29° 9	18°32	4° 3	0♍23	27°37	2°30	26°26	21°18	17°13	13°23	13°21	23° 4	23°28	T 11
W12	23 27 23	20°34'05	10♄59	17°42	4°57	1° 1	27°32	2°33	26°29	21°20	17°14	13°21	13°18	23°11	23°27	W12
T 13	23 31 20	21°31'52	22°48	16°55	5°52	1°39	27°27	2°37	26°33	21°22	17°14	13°18	13°15	23°18	23°26	T 13
F 14	23 35 16	22°29'41	4♌41	16°11	6°47	2°17	27°22	2°41	26°36	21°24	17°15	13°12	13°12	23°24	23°25	F 14
S 15	23 39 13	23°27'30	16°41	15°32	7°43	2°56	27°17	2°45	26°39	21°26	17°16	13° 3	13° 8	23°31	23°23	S 15
S 16	23 43 9	24°25'21	28°51	14°58	8°40	3°34	27°11	2°49	26°42	21°28	17°16	12°52	13° 5	23°38	23°23	S 16
M17	23 47 6	25°23'13	11♌13	14°30	9°37	4°12	27° 6	2°53	26°46	21°30	17°17	12°40	13° 2	23°44	23°22	M17
T 18	23 51 2	26°21'07	23°48	14° 9	10°34	4°51	27° 0	2°57	26°49	21°31	17°18	12°27	12°59	23°51	23°21	T 18
W19	23 54 59	27°19'01	6♍36	13°56	11°32	5°29	26°54	3° 1	26°53	21°33	17°18	12°15	12°56	23°58	23°20	W19
T 20	23 58 55	28°16'58	19°37	13°D50	12°30	6° 7	26°48	3° 6	26°56	21°35	17°19	12° 5	12°53	24° 5	23°20	T 20
F 21	0 2 52	29°14'56	2♄49	13°53	13°29	6°46	26°42	3°10	26°59	21°37	17°19	11°57	12°49	24°11	23°19	F 21
S 22	0 6 49	0♌12'55	16°12	14° 4	14°28	7°25	26°35	3°14	27° 3	21°39	17°20	11°52	12°46	24°18	23°19	S 22
S 23	0 10 45	1°10'57	29°45	14°23	15°28	8° 3	26°29	3°19	27° 6	21°41	17°20	11°50	12°43	24°25	23°18	S 23
M24	0 14 42	2° 9'00	13♌28	14°51	16°28	8°42	26°22	3°23	27°10	21°43	17°21	11°D49	12°40	24°31	23°18	M24
T 25	0 18 38	3° 7'05	27°22	15°27	17°28	9°21	26°16	3°28	27°13	21°44	17°21	11°R49	12°37	24°38	23°18	T 25
W26	0 22 35	4° 5'13	11♄26	16°11	18°29	10° 0	26° 9	3°33	27°17	21°46	17°22	11°49	12°34	24°45	23°17	W26
T 27	0 26 31	5° 3'22	25°40	17° 3	19°30	10°39	26° 2	3°38	27°21	21°48	17°22	11°48	12°30	24°51	23°D17	T 27
F 28	0 30 28	6° 1'33	10♌ 1	18° 2	20°31	11°18	25°55	3°42	27°24	21°50	17°23	11°44	12°27	24°58	23°17	F 28
S 29	0 34 24	6°59'45	24°27	19° 8	21°33	11°57	25°48	3°47	27°28	21°51	17°23	11°37	12°24	25° 5	23°18	S 29
S 30	0 38 21	7♌58'00	8♍53	20♍21	22♌35	12♍36	25♍41	3♌52	27♄31	21♌53	17♄24	11♌29	12♌21	25♄11	23♄18	S 30

Delta T = 01h46m40s

OCTOBER 3398

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	0 42 18	8♌56'17	23♍13	21♍40	23♌37	13♍15	25°R33	3♌57	27♄35	21♌55	17♄24	11°R19	12♌18	25♄18	23♄18	M 1
T 2	0 46 14	9°54'35	7♌21	23° 4	24°40	13°54	25♍26	4° 3	27°39	21°56	17°24	11♌ 9	12°14	25°25	23°18	T 2
W 3	0 50 11	10°52'55	21°11	24°33	25°43	14°34	25°18	4° 8	27°42	21°58	17°25	11° 0	12°11	25°31	23°19	W 3
T 4	0 54 7	11°51'16	4♍41	26° 7	26°46	15°13	25°11	4°13	27°46	21°59	17°25	10°53	12° 8	25°38	23°19	T 4
F 5	0 58 4	12°49'40	17°48	27°44	27°50	15°52	25° 3	4°18	27°50	22° 1	17°25	10°48	12° 5	25°45	23°20	F 5
S 6	1 2 0	13°48'05	0♌33	29°25	28°54	16°32	24°55	4°24	27°53	22° 2	17°25	10°46	12° 2	25°51	23°21	S 6
S 7	1 5 57	14°46'31	12°59	1♌ 9	29°58	17°12	24°48	4°29	27°57	22° 4	17°26	10°D45	11°59	25°58	23°21	S 7
M 8	1 9 53	15°44'59	25° 8	2°54	1♍ 2	17°51	24°40	4°35	28° 1	22° 5	17°26	10°46	11°55	26° 5	23°22	M 8
T 9	1 13 50	16°43'29	7♄ 6	4°42	2° 7	18°31	24°32	4°40	28° 4	22° 7	17°26	10°47	11°52	26°11	23°23	T 9
W10	1 17 47	17°42'00	18°58	6°31	3°12	19°11	24°24	4°46	28° 8	22° 8	17°26	10°R47	11°49	26°18	23°24	W10
T 11	1 21 43	18°40'33	0♌48	8°20	4°17	19°50	24°16	4°52	28°12	22°10	17°26	10°46	11°46	26°25	23°25	T 11
F 12	1 25 40	19°39'07	12°43	10°11	5°22	20°30	24° 8	4°57	28°16	22°11	17°26	10°44	11°43	26°31	23°27	F 12
S 13	1 29 36	20°37'43	24°46	12° 2	6°28	21°10	24° 0	5° 3	28°19	22°13	17°27	10°39	11°40	26°38	23°28	S 13
S 14	1 33 33	21°36'21	7♌ 1	13°53	7°34	21°50	23°52	5° 9	28°23	22°14	17°27	10°32	11°36	26°45	23°29	S 14
M15	1 37 29	22°35'00	19°32	15°44	8°40	22°30	23°44	5°15	28°27	22°15	17°27	10°24	11°33	26°52	23°31	M15
T 16	1 41 26	23°33'41	2♍20	17°35	9°46	23°10	23°36	5°21	28°31	22°16	17°27	10°16	11°30	26°58	23°32	T 16
W17	1 45 22	24°32'23	15°25	19°25	10°53	23°51	23°28	5°27	28°35	22°18	17°R27	10° 8	11°27	27° 5	23°34	W17
T 18	1 49 19	25°31'08	28°46	21°15	12° 0	24°31	23°20	5°33	28°38	22°19	17°27	10° 1	11°24	27°12	23°35	T 18
F 19	1 53 15	26°29'54	12♄22	23° 5	13° 7	25°11	23°12	5°39	28°42	22°20	17°27	9°56	11°20	27°18	23°37	F 19
S 20	1 57 12	27°28'43	26°10	24°54	14°14	25°51	23° 4	5°45	28°46	22°21	17°27	9°53	11°17	27°25	23°39	S 20
S 21	2 1 9	28°27'34	10♌ 6	26°42	15°21	26°32	22°56	5°51	28°50	22°22	17°26	9°D52	11°14	27°32	23°41	S 21
M22	2 5 5	29°26'27	24° 9	28°29	16°29	27°12	22°48	5°58	28°53	22°24	17°26	9°53	11°11	27°38	23°43	M22
T 23	2 9 2	0♍25'22	8♄17	0♍16	17°36	27°53	22°40	6° 4	28°57	22°25	17°26	9°54	11° 8	27°45	23°45	T 23
W24	2 12 58	1°24'19	22°26	2° 1	18°44	28°34	22°32	6°10	29° 1	22°26	17°26	9°55	11° 5	27°52	23°47	W24
T 25	2 16 55	2°23'18	6♌36	3°46	19°52	29°14	22°25	6°17	29° 5	22°27	17°26	9°R56	11° 1	27°58	23°49	T 25
F 26	2 20 51	3°22'20	20°46	5°30	21° 1	29°55	22°17	6°23	29° 9	22°28	17°26	9°54	10°58	28° 5	23°52	F 26
S 27	2 24 48	4°21'24	4♍52	7°14	22° 9	0♌36	22° 9	6°30	29°12	22°29	17°26	9°52	10°55	28°12	23°54	S 27
S 28	2 28 44	5°20'30	18°52	8°56	23°18	1°17	22° 1	6°36	29°16	22°30	17°25	9°47	10°52	28°18	23°57	S 28
M29	2 32 41	6°19'39	2♌44	10°38	24°27	1°58	21°54	6°43	29°20	22°30	17°25	9°42	10°49	28°25	23°59	M29
T 30	2 36 38	7°18'49	16°25	12°19	25°36	2°38	21°46	6°49	29°24	22°31	17°25	9°37	10°46	28°32	24° 2	T 30
W31	2 40 34	8♍18'01	29♄52	13♍59	26♍45	3♌20	21♍39	6♌56	29♄27	22♌32	17♄24	9♌32	10♌42	28♄39	24♄ 4	W31

Delta T = 01h46m40s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3398
geocentric

NOVEMBER 3398

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	2 44 31	9♉17'16	13♈ 2	15♈38	27♈54	4♁ 1	21°R32	7♁ 3	29♁31	22♁33	17°R24	9°R28	10♁39	28♁45	24♁ 7	T 1	
F 2	2 48 27	10°16'33	25°56	17°17	29° 3	4°42	21°Y24	7° 9	29°35	22°34	17°E24	9°II26	10°36	28°52	24°10	F 2	
S 3	2 52 24	11°15'51	8♁32	18°55	0♁13	5°23	21°17	7°16	29°39	22°34	17°23	9°D25	10°33	28°59	24°13	S 3	
S 4	2 56 20	12°15'11	20°52	20°32	1°23	6° 4	21°10	7°23	29°42	22°35	17°23	9°26	10°30	29° 5	24°16	S 4	
M 5	3 0 17	13°14'34	3♁ 0	22° 8	2°33	6°46	21° 3	7°29	29°46	22°36	17°23	9°27	10°26	29°12	24°19	M 5	
T 6	3 4 13	14°13'58	14°57	23°44	3°43	7°27	20°57	7°36	29°50	22°36	17°22	9°29	10°23	29°19	24°22	T 6	
W 7	3 8 10	15°13'23	26°49	25°19	4°53	8° 9	20°50	7°43	29°54	22°37	17°22	9°31	10°20	29°25	24°25	W 7	
T 8	3 12 7	16°12'51	8♁39	26°54	6° 3	8°50	20°44	7°50	29°57	22°38	17°21	9°32	10°17	29°32	24°28	T 8	
F 9	3 16 3	17°12'19	20°34	28°28	7°13	9°32	20°37	7°57	0♁ 1	22°38	17°21	9°R32	10°14	29°39	24°32	F 9	
S 10	3 20 0	18°11'50	2♁37	0♁ 1	8°24	10°13	20°31	8° 4	0° 5	22°39	17°20	9°31	10°11	29°45	24°35	S 10	
S 11	3 23 56	19°11'22	14°53	1°34	9°35	10°55	20°25	8°11	0° 8	22°39	17°20	9°29	10° 7	29°52	24°39	S 11	
M12	3 27 53	20°10'56	27°26	3° 6	10°45	11°37	20°19	8°18	0°12	22°40	17°19	9°27	10° 4	29°59	24°42	M12	
T 13	3 31 49	21°10'32	10°Y19	4°37	11°56	12°19	20°13	8°25	0°15	22°40	17°19	9°24	10° 1	0♁ 5	24°46	T 13	
W14	3 35 46	22°10'09	23°34	6° 8	13° 7	13° 1	20° 7	8°32	0°19	22°40	17°18	9°21	9°58	0°12	24°49	W14	
T 15	3 39 42	23° 9'49	7♁10	7°38	14°18	13°43	20° 2	8°39	0°23	22°41	17°17	9°19	9°55	0°19	24°53	T 15	
F 16	3 43 39	24° 9'30	21° 7	9° 8	15°30	14°25	19°56	8°46	0°26	22°41	17°17	9°18	9°51	0°26	24°57	F 16	
S 17	3 47 36	25° 9'13	5♁19	10°37	16°41	15° 7	19°51	8°53	0°30	22°41	17°16	9°D17	9°48	0°32	25° 1	S 17	
S 18	3 51 32	26° 8'58	19°44	12° 6	17°52	15°49	19°46	9° 0	0°33	22°42	17°15	9°17	9°45	0°39	25° 5	S 18	
M19	3 55 29	27° 8'45	4♁15	13°34	19° 4	16°31	19°41	9° 7	0°37	22°42	17°15	9°18	9°42	0°46	25° 9	M19	
T 20	3 59 25	28° 8'34	18°46	15° 1	20°16	17°13	19°37	9°14	0°40	22°42	17°14	9°19	9°39	0°52	25°13	T 20	
W21	4 3 22	29° 8'25	3♁14	16°28	21°27	17°56	19°32	9°21	0°44	22°42	17°13	9°20	9°36	0°59	25°17	W21	
T 22	4 7 18	0♁ 8'19	17°34	17°54	22°39	18°38	19°28	9°29	0°47	22°42	17°13	9°21	9°32	1° 6	25°21	T 22	
F 23	4 11 15	1° 8'14	1♁43	19°19	23°51	19°20	19°24	9°36	0°51	22°42	17°12	9°R21	9°29	1°12	25°25	F 23	
S 24	4 15 12	2° 8'11	15°39	20°44	25° 3	20° 3	19°20	9°43	0°54	22°R42	17°11	9°21	9°26	1°19	25°29	S 24	
S 25	4 19 8	3° 8'11	29°22	22° 8	26°15	20°46	19°16	9°50	0°57	22°42	17°10	9°20	9°23	1°26	25°34	S 25	
M26	4 23 5	4° 8'13	12♁51	23°31	27°28	21°28	19°12	9°57	1° 1	22°42	17°10	9°19	9°20	1°32	25°38	M26	
T 27	4 27 1	5° 8'16	26° 5	24°54	28°40	22°11	19° 9	10° 5	1° 4	22°42	17° 9	9°19	9°17	1°39	25°42	T 27	
W28	4 30 58	6° 8'22	9♁ 7	26°15	29°52	22°54	19° 6	10°12	1° 7	22°42	17° 8	9°18	9°13	1°46	25°47	W28	
T 29	4 34 54	7° 8'30	21°55	27°35	1♁ 5	23°36	19° 3	10°19	1°10	22°42	17° 7	9°18	9°10	1°53	25°51	T 29	
F 30	4 38 51	8♁ 8'39	4♁29	28♁55	2♁18	24♁19	19°Y 0	10♁26	1♁14	22♁42	17°E 6	9°D18	9°II 7	1♁59	25♁56	F 30	

Delta T = 01h46m41s

DECEMBER 3398

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	4 42 47	9♁ 8'50	16♁52	0♁13	3♈30	25♁ 2	18°R57	10♁33	1♁17	22°R42	17°R 5	9°R18	9°II 4	2♁ 6	26♁ 1	S 1	
S 2	4 46 44	10° 9'03	29° 4	1°29	4°43	25°45	18°Y55	10°41	1°20	22°R41	17°E 4	9°II18	9° 1	2°13	26° 5	S 2	
M 3	4 50 41	11° 9'18	11♁ 6	2°44	5°56	26°28	18°53	10°48	1°23	22°41	17° 3	9°18	8°57	2°19	26°10	M 3	
T 4	4 54 37	12° 9'34	23° 1	3°58	7° 9	27°11	18°51	10°55	1°26	22°41	17° 3	9°18	8°54	2°26	26°15	T 4	
W 5	4 58 34	13° 9'51	4♁52	5° 9	8°22	27°55	18°49	11° 2	1°29	22°40	17° 2	9°17	8°51	2°33	26°20	W 5	
T 6	5 2 30	14°10'10	16°42	6°19	9°35	28°38	18°47	11°10	1°32	22°40	17° 1	9°17	8°48	2°39	26°25	T 6	
F 7	5 6 27	15°10'31	28°35	7°26	10°48	29°21	18°46	11°17	1°35	22°40	17° 0	9°16	8°45	2°46	26°29	F 7	
S 8	5 10 23	16°10'52	10♁35	8°30	12° 1	0♁ 4	18°45	11°24	1°38	22°39	16°59	9°D16	8°42	2°53	26°34	S 8	
S 9	5 14 20	17°11'15	22°48	9°31	13°14	0°48	18°44	11°31	1°41	22°39	16°58	9°16	8°38	3° 0	26°39	S 9	
M10	5 18 16	18°11'39	5°Y17	10°28	14°27	1°31	18°43	11°38	1°44	22°38	16°57	9°16	8°35	3° 6	26°44	M10	
T 11	5 22 13	19°12'04	18° 7	11°22	15°41	2°15	18°42	11°46	1°47	22°38	16°56	9°17	8°32	3°13	26°50	T 11	
W12	5 26 10	20°12'31	1♁20	12°11	16°54	2°58	18°42	11°53	1°50	22°37	16°55	9°18	8°29	3°20	26°55	W12	
T 13	5 30 6	21°12'59	15° 0	12°55	18° 8	3°42	18°D42	12° 0	1°53	22°36	16°54	9°19	8°26	3°26	27° 0	T 13	
F 14	5 34 3	22°13'28	29° 5	13°33	19°21	4°26	18°42	12° 7	1°56	22°36	16°53	9°20	8°23	3°33	27° 5	F 14	
S 15	5 37 59	23°13'59	13♁34	14° 4	20°35	5° 9	18°42	12°14	1°58	22°35	16°51	9°R20	8°19	3°40	27°10	S 15	
S 16	5 41 56	24°14'31	28°20	14°29	21°48	5°53	18°43	12°21	2° 1	22°34	16°50	9°19	8°16	3°46	27°16	S 16	
M17	5 45 52	25°15'04	13♁18	14°45	23° 2	6°37	18°44	12°29	2° 4	22°34	16°49	9°18	8°13	3°53	27°21	M17	
T 18	5 49 49	26°15'39	28°17	14°R53	24°16	7°21	18°44	12°36	2° 6	22°33	16°48	9°16	8°10	4° 0	27°26	T 18	
W19	5 53 45	27°16'15	13♁11	14°51	25°29	8° 5	18°46	12°43	2° 9	22°32	16°47	9°13	8° 7	4° 7	27°32	W19	
T 20	5 57 42	28°16'53	27°51	14°39	26°43	8°49	18°47	12°50	2°11	22°31	16°46	9°11	8° 3	4°13	27°37	T 20	
F 21	6 1 39	29°17'32	12♁12	14°17	27°57	9°33	18°48	12°57	2°14	22°31	16°45	9° 9	8° 0	4°20	27°42	F 21	
S 22	6 5 35	0♁18'13	26°11	13°43	29°11	10°17	18°50	13° 4	2°16	22°30	16°44	9°D 9	7°57	4°27	27°48	S 22	
S 23	6 9 32	1°18'55	9♁49	12°58	0♁25	11° 1	18°52	13°11	2°19	22°29	16°43	9° 9	7°54	4°33	27°53	S 23	
M24	6 13 28	2°19'39	23° 5	12° 3	1°39	11°46	18°54	13°18	2°21	22°28	16°42	9°10	7°51	4°40	27°59	M24	
T 25	6 17 25	3°20'24	6♁ 3	10°58	2°53	12°30	18°56	13°25	2°23	22°27	16°40	9°11	7°48	4°47	28° 5	T 25	
W26	6 21 21	4°21'11	18°45	9°45	4° 7	13°14	18°59	13°32	2°26	22°26	16°39	9°13	7°44	4°53	28°10	W26	
T 27	6 25 18	5°21'59	1♁13	8°27	5°22	13°59	19° 2	13°39	2°28	22°25	16°38	9°14	7°41	5° 0	28°16	T 27	
F 28	6 29 15	6°22'48	13°30	7° 4	6°36	14°43	19° 5	13°46	2°30	22°24	16°37	9°R14	7°38	5° 7	28°21	F 28	
S 29	6 33 11	7°23'39	25°39	5°41	7°50	15°28	19° 8	13°52	2°32	22°23	16°36	9°13	7°35	5°14	28°27	S 29	
S 30	6 37 8	8°24'30	7♁40	4°21	9° 4	16°12	19°11	13°59	2°34	22°22	16°35	9°10	7°32	5°20	28°33	S 30	
M31	6 41 4	9♁25'23	19♁36	3♁ 4	10♁19	16♁57	19°Y15	14♁ 6	2♁36	22♁21	16♁33	9°II 6	7°II29	5♁27	28♁38	M31	

Delta T = 01h46m42s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3399
geocentric

JANUARY 3399

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	6 45 1	10♁26'16	1♁29	1°R55	11♁33	17♁42	19♁18	14♁13	2♁38	22°R19	16°R32	9°R 1	7♁25	5♁34	28♁44	T 1	
W 2	6 48 57	11°27'11	13°19	0♁55	12°47	18°26	19°22	14°19	2°40	22♁18	16♁31	8♁54	7°22	5°40	28°50	W 2	
T 3	6 52 54	12°28'05	25° 9	0° 5	14° 2	19°11	19°26	14°26	2°42	22°17	16°30	8°48	7°19	5°47	28°56	T 3	
F 4	6 56 50	13°29'01	7♁ 3	29♁26	15°16	19°56	19°31	14°33	2°44	22°16	16°29	8°42	7°16	5°54	29° 1	F 4	
S 5	7 0 47	14°29'57	19° 3	28°58	16°31	20°41	19°35	14°39	2°46	22°15	16°28	8°38	7°13	6° 0	29° 7	S 5	
S 6	7 4 44	15°30'54	1°V12	28°42	17°45	21°26	19°40	14°46	2°47	22°13	16°26	8°35	7° 9	6° 7	29°13	S 6	
M 7	7 8 40	16°31'51	13°36	28°D36	19° 0	22°11	19°45	14°53	2°49	22°12	16°25	8°D34	7° 6	6°14	29°19	M 7	
T 8	7 12 37	17°32'48	26°18	28°39	20°14	22°56	19°50	14°59	2°51	22°11	16°24	8°34	7° 3	6°21	29°25	T 8	
W 9	7 16 33	18°33'46	9♁23	28°53	21°29	23°41	19°55	15° 5	2°52	22° 9	16°23	8°35	7° 0	6°27	29°31	W 9	
T 10	7 20 30	19°34'45	22°55	29°14	22°43	24°26	20° 0	15°12	2°54	22° 8	16°22	8°37	6°57	6°34	29°36	T 10	
F 11	7 24 26	20°35'44	6♁54	29°44	23°58	25°11	20° 6	15°18	2°55	22° 7	16°20	8°R38	6°54	6°41	29°42	F 11	
S 12	7 28 23	21°36'43	21°22	0♁20	25°12	25°56	20°12	15°25	2°57	22° 5	16°19	8°37	6°50	6°47	29°48	S 12	
S 13	7 32 19	22°37'42	6♁14	1° 2	26°27	26°42	20°18	15°31	2°58	22° 4	16°18	8°34	6°47	6°54	29°54	S 13	
M14	7 36 16	23°38'43	21°24	1°50	27°42	27°27	20°24	15°37	2°59	22° 2	16°17	8°30	6°44	7° 1	29°59	M14	
T 15	7 40 13	24°39'43	6♁43	2°43	28°56	28°12	20°30	15°43	3° 1	22° 1	16°16	8°23	6°41	7° 7	0♁ 6	T 15	
W16	7 44 9	25°40'44	21°58	3°40	0♁11	28°58	20°37	15°49	3° 2	21°59	16°15	8°16	6°38	7°14	0°12	W16	
T 17	7 48 6	26°41'45	7♁ 0	4°41	1°26	29°43	20°43	15°55	3° 3	21°58	16°13	8° 8	6°35	7°21	0°18	T 17	
F 18	7 52 2	27°42'47	21°40	5°45	2°41	0♁29	20°50	16° 1	3° 4	21°56	16°12	8° 2	6°31	7°28	0°24	F 18	
S 19	7 55 59	28°43'50	5♁52	6°52	3°55	1°14	20°57	16° 7	3° 5	21°55	16°11	7°57	6°28	7°34	0°30	S 19	
S 20	7 59 55	29°44'53	19°37	8° 1	5°10	2° 0	21° 4	16°13	3° 6	21°53	16°10	7°55	6°25	7°41	0°35	S 20	
M21	8 3 52	0♁55'57	2♁54	9°13	6°25	2°45	21°11	16°19	3° 7	21°52	16° 9	7°D54	6°22	7°48	0°41	M21	
T 22	8 7 48	1°47'01	15°46	10°27	7°40	3°31	21°19	16°25	3° 8	21°50	16° 8	7°55	6°19	7°54	0°47	T 22	
W23	8 11 45	2°48'06	28°19	11°43	8°55	4°17	21°26	16°31	3° 9	21°49	16° 7	7°56	6°15	8° 1	0°53	W23	
T 24	8 15 42	3°49'11	10♁36	13° 0	10°10	5° 3	21°34	16°36	3°10	21°47	16° 5	7°R56	6°12	8° 8	0°59	T 24	
F 25	8 19 38	4°50'17	22°42	14°19	11°25	5°48	21°42	16°42	3°10	21°46	16° 4	7°55	6° 9	8°15	1° 5	F 25	
S 26	8 23 35	5°51'22	4♁40	15°39	12°40	6°34	21°50	16°48	3°11	21°44	16° 3	7°51	6° 6	8°21	1°11	S 26	
S 27	8 27 31	6°52'28	16°33	17° 1	13°54	7°20	21°58	16°53	3°11	21°42	16° 2	7°45	6° 3	8°28	1°17	S 27	
M28	8 31 28	7°53'35	28°24	18°23	15° 9	8° 6	22° 7	16°58	3°12	21°41	16° 1	7°36	6° 0	8°35	1°23	M28	
T 29	8 35 24	8°54'41	10♁15	19°46	16°24	8°52	22°15	17° 4	3°13	21°39	16° 0	7°24	5°56	8°41	1°28	T 29	
W30	8 39 21	9°55'47	22° 7	21°11	17°39	9°38	22°24	17° 9	3°13	21°37	15°59	7°12	5°53	8°48	1°34	W30	
T 31	8 43 18	10♁56'52	4♁ 1	22♁36	18♁54	10♁24	22♁33	17♁14	3♁13	21♁36	15♁58	6♁59	5♁50	8♁55	1♁40	T 31	

Delta T = 01h46m43s

FEBRUARY 3399

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	8 47 14	11♁57'58	16♁ 0	24♁ 2	20♁ 9	11♁10	22♁42	17♁20	3♁14	21°R34	15°R57	6°R47	5♁47	9♁ 1	1♁46	F 1	
S 2	8 51 11	12°59'03	28° 4	25°28	21°24	11°56	22°51	17°25	3°14	21♁32	15♁56	6♁36	5°44	9° 8	1°52	S 2	
S 3	8 55 7	14° 0'08	10°V16	26°55	22°39	12°43	23° 0	17°30	3°14	21°31	15°55	6°28	5°41	9°15	1°58	S 3	
M 4	8 59 4	15° 1'12	22°40	28°23	23°54	13°29	23° 9	17°35	3°14	21°29	15°54	6°24	5°37	9°22	2° 3	M 4	
T 5	9 3 0	16° 2'16	5♁18	29°52	25° 9	14°15	23°19	17°40	3°14	21°27	15°53	6°21	5°34	9°28	2° 9	T 5	
W 6	9 6 57	17° 3'19	18°16	1♁21	26°24	15° 1	23°28	17°44	3°R14	21°26	15°52	6°D21	5°31	9°35	2°15	W 6	
T 7	9 10 53	18° 4'22	1♁36	2°51	27°39	15°48	23°38	17°49	3°14	21°24	15°51	6°R21	5°28	9°42	2°21	T 7	
F 8	9 14 50	19° 5'24	15°23	4°21	28°54	16°34	23°48	17°54	3°14	21°22	15°50	6°21	5°25	9°48	2°26	F 8	
S 9	9 18 47	20° 6'25	29°37	5°52	0♁ 9	17°20	23°58	17°58	3°14	21°21	15°49	6°19	5°21	9°55	2°32	S 9	
S 10	9 22 43	21° 7'25	14♁18	7°23	1°24	18° 7	24° 8	18° 3	3°14	21°19	15°48	6°14	5°18	10° 2	2°38	S 10	
M11	9 26 40	22° 8'25	29°21	8°55	2°39	18°53	24°18	18° 7	3°14	21°17	15°47	6° 7	5°15	10° 9	2°43	M11	
T 12	9 30 36	23° 9'24	14♁38	10°28	3°54	19°40	24°29	18°12	3°13	21°15	15°46	5°57	5°12	10°15	2°49	T 12	
W13	9 34 33	24°10'23	29°59	12° 1	5°10	20°26	24°39	18°16	3°13	21°14	15°45	5°46	5° 9	10°22	2°55	W13	
T 14	9 38 29	25°11'21	15♁10	13°35	6°25	21°13	24°50	18°20	3°13	21°12	15°44	5°35	5° 6	10°29	3° 0	T 14	
F 15	9 42 26	26°12'18	0♁ 3	15° 9	7°40	21°59	25° 0	18°24	3°12	21°10	15°43	5°25	5° 2	10°35	3° 6	F 15	
S 16	9 46 22	27°13'15	14°29	16°44	8°55	22°46	25°11	18°28	3°12	21° 9	15°42	5°17	4°59	10°42	3°11	S 16	
S 17	9 50 19	28°14'11	28°25	18°20	10°10	23°33	25°22	18°32	3°11	21° 7	15°42	5°11	4°56	10°49	3°17	S 17	
M18	9 54 16	29°15'07	11♁50	19°56	11°25	24°19	25°33	18°36	3°10	21° 5	15°41	5° 8	4°53	10°56	3°22	M18	
T 19	9 58 12	0♁16'02	24°48	21°33	12°40	25° 6	25°44	18°40	3°10	21° 4	15°40	5° 8	4°50	11° 2	3°28	T 19	
W20	10 2 9	1°16'57	7♁21	23°11	13°55	25°53	25°55	18°43	3° 9	21° 2	15°39	5° 8	4°47	11° 9	3°33	W20	
T 21	10 6 5	2°17'52	19°37	24°49	15°10	26°40	26° 7	18°47	3° 8	21° 0	15°38	5° 7	4°43	11°16	3°39	T 21	
F 22	10 10 2	3°18'45	1♁39	26°28	16°25	27°26	26°18	18°51	3° 7	20°59	15°38	5° 5	4°40	11°22	3°44	F 22	
S 23	10 13 58	4°19'38	13°33	28° 7	17°40	28°13	26°30	18°54	3° 6	20°57	15°37	5° 0	4°37	11°29	3°49	S 23	
S 24	10 17 55	5°20'31	25°23	29°47	18°56	29° 0	26°41	18°57	3° 5	20°55	15°36	4°53	4°34	11°36	3°55	S 24	
M25	10 21 51	6°21'22	7♁12	1♁28	20°11	29°47	26°53	19° 1	3° 4	20°54	15°36	4°42	4°31	11°43	4° 0	M25	
T 26	10 25 48	7°22'13	19° 4	3°10	21°26	0♁34	27° 5	19° 4	3° 3	20°52	15°35	4°29	4°27	11°49	4° 5	T 26	
W27	10 29 45	8°23'03	0♁59	4°53	22°41	1°21	27°17	19° 7	3° 2	20°51	15°34	4°14	4°24	11°56	4°10	W27	
T 28	10 33 41	9♁23'51	13♁ 0	6♁36	23♁56	2♁ 8	27♁29	19♁10	3♁11	20♁49	15♁34	3♁59	4♁21	12♁ 3	4♁15	T 28	

Delta T = 01h46m43s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3399
geocentric

MARCH 3399

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
F 1	10 37 38	10♂24'39	25♂ 8	8♂20	25♂11	2♂55	27♂41	19♂13	3°R 0	20°R47	15°R33	3°R45	4♂18	12♂ 9	4♂20	F 1
S 2	10 41 34	11°25'25	7♂22	10° 5	26°26	3°42	27°53	19°15	2♂59	20♂46	15♂32	3♂33	4°15	12°16	4°25	S 2
S 3	10 45 31	12°26'10	19°45	11°50	27°41	4°29	28° 5	19°18	2°57	20°44	15°32	3°23	4°12	12°23	4°30	S 3
M 4	10 49 27	13°26'54	2♂18	13°37	28°56	5°16	28°17	19°21	2°56	20°43	15°31	3°17	4° 8	12°29	4°35	M 4
T 5	10 53 24	14°27'36	15° 3	15°24	0♂11	6° 3	28°30	19°23	2°55	20°41	15°31	3°13	4° 5	12°36	4°40	T 5
W 6	10 57 20	15°28'17	28° 3	17°11	1°27	6°50	28°42	19°26	2°53	20°40	15°30	3°D12	4° 2	12°43	4°45	W 6
T 7	11 1 17	16°28'56	11♂20	19° 0	2°42	7°37	28°55	19°28	2°52	20°38	15°30	3°R12	3°59	12°50	4°50	T 7
F 8	11 5 13	17°29'34	24°58	20°49	3°57	8°24	29° 8	19°30	2°50	20°37	15°29	3°12	3°56	12°56	4°55	F 8
S 9	11 9 10	18°30'10	8♂58	22°39	5°12	9°11	29°20	19°32	2°49	20°35	15°29	3°11	3°53	13° 3	4°59	S 9
S 10	11 13 7	19°30'45	23°21	24°29	6°27	9°58	29°33	19°34	2°47	20°34	15°28	3° 7	3°49	13°10	5° 4	S 10
M 11	11 17 3	20°31'18	8♂ 4	26°20	7°42	10°45	29°46	19°36	2°45	20°32	15°28	3° 0	3°46	13°16	5° 9	M 11
T 12	11 21 0	21°31'49	23° 2	28°12	8°57	11°32	29°59	19°38	2°44	20°31	15°27	2°51	3°43	13°23	5°13	T 12
W 13	11 24 56	22°32'18	8♂ 7	0♂ 3	10°12	12°20	0♂12	19°39	2°42	20°30	15°27	2°41	3°40	13°30	5°18	W 13
T 14	11 28 53	23°32'46	23° 8	1°55	11°27	13° 7	0°25	19°41	2°40	20°28	15°27	2°30	3°37	13°37	5°22	T 14
F 15	11 32 49	24°33'13	7♂57	3°47	12°42	13°54	0°38	19°43	2°38	20°27	15°26	2°20	3°33	13°43	5°27	F 15
S 16	11 36 46	25°33'38	22°24	5°38	13°57	14°41	0°51	19°44	2°36	20°25	15°26	2°13	3°30	13°50	5°31	S 16
S 17	11 40 42	26°34'01	6♂25	7°29	15°12	15°28	1° 5	19°45	2°34	20°24	15°26	2° 7	3°27	13°57	5°35	S 17
M 18	11 44 39	27°34'24	19°57	9°19	16°27	16°16	1°18	19°46	2°32	20°23	15°25	2° 5	3°24	14° 3	5°40	M 18
T 19	11 48 36	28°34'45	3♂ 1	11° 8	17°42	17° 3	1°31	19°48	2°30	20°22	15°25	2°D 4	3°21	14°10	5°44	T 19
W 20	11 52 32	29°35'05	15°41	12°56	18°57	17°50	1°45	19°49	2°28	20°20	15°25	2° 4	3°18	14°17	5°48	W 20
T 21	11 56 29	0♂35'23	28° 1	14°42	20°12	18°37	1°58	19°49	2°26	20°19	15°25	2°R 5	3°14	14°24	5°52	T 21
F 22	12 0 25	1°35'40	10♂ 5	16°25	21°27	19°24	2°12	19°50	2°24	20°18	15°25	2° 5	3°11	14°30	5°56	F 22
S 23	12 4 22	2°35'56	22° 1	18° 6	22°42	20°12	2°25	19°51	2°22	20°17	15°24	2° 2	3° 8	14°37	6° 0	S 23
S 24	12 8 18	3°36'11	3♂51	19°43	23°57	20°59	2°39	19°51	2°20	20°16	15°24	1°58	3° 5	14°44	6° 4	S 24
M 25	12 12 15	4°36'23	15°41	21°17	25°12	21°46	2°53	19°52	2°18	20°15	15°24	1°51	3° 2	14°50	6° 8	M 25
T 26	12 16 11	5°36'35	27°35	22°46	26°27	22°34	3° 6	19°52	2°16	20°13	15°24	1°42	2°59	14°57	6°11	T 26
W 27	12 20 8	6°36'44	9♂35	24°10	27°42	23°21	3°20	19°53	2°13	20°12	15°24	1°32	2°55	15° 4	6°15	W 27
T 28	12 24 5	7°36'53	21°44	25°28	28°57	24° 8	3°34	19°53	2°11	20°11	15°24	1°21	2°52	15°11	6°19	T 28
F 29	12 28 1	8°36'59	4♂ 3	26°40	0♂12	24°55	3°48	19°R53	2° 9	20°10	15°24	1°10	2°49	15°17	6°22	F 29
S 30	12 31 58	9°37'04	16°32	27°46	1°27	25°43	4° 2	19°53	2° 6	20° 9	15°D24	1° 2	2°46	15°24	6°26	S 30
S 31	12 35 54	10°37'06	29♂12	28♂44	2♂42	26♂30	4♂16	19♂53	2♂ 4	20♂ 8	15♂24	0♂55	2♂43	15♂31	6♂29	S 31

Delta T = 01h46m44s

APRIL 3399

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
M 1	12 39 51	11♂37'08	12♂ 2	29♂35	3♂57	27♂17	4♂30	19°R52	2°R 2	20°R 7	15♂24	0°R51	2♂39	15♂37	6♂33	M 1
T 2	12 43 47	12°37'07	25° 5	0♂18	5°11	28° 5	4°44	19♂52	1♂59	20♂ 6	15°24	0°D49	2°36	15°44	6°36	T 2
W 3	12 47 44	13°37'04	8♂19	0°53	6°26	28°52	4°58	19°51	1°57	20° 6	15°24	0°D49	2°33	15°51	6°39	W 3
T 4	12 51 40	14°36'59	21°46	1°19	7°41	29°39	5°12	19°51	1°55	20° 5	15°24	0°50	2°30	15°58	6°42	T 4
F 5	12 55 37	15°36'52	5♂27	1°36	8°56	0♂26	5°26	19°50	1°52	20° 4	15°24	0°52	2°27	16° 4	6°46	F 5
S 6	12 59 34	16°36'43	19°23	1°45	10°11	1°14	5°40	19°49	1°50	20° 3	15°25	0°R52	2°24	16°11	6°49	S 6
S 7	13 3 30	17°36'31	3♂24	1°R46	11°26	2° 1	5°54	19°49	1°47	20° 2	15°25	0°51	2°20	16°18	6°52	S 7
M 8	13 7 27	18°36'18	17°57	1°38	12°40	2°48	6° 9	19°48	1°45	20° 2	15°25	0°48	2°17	16°25	6°54	M 8
T 9	13 11 23	19°36'02	2♂31	1°22	13°55	3°35	6°23	19°47	1°42	20° 1	15°25	0°43	2°14	16°31	6°57	T 9
W 10	13 15 20	20°35'44	17° 9	0°58	15°10	4°23	6°37	19°45	1°40	20° 0	15°25	0°37	2°11	16°38	7° 0	W 10
T 11	13 19 16	21°35'24	1♂45	0°28	16°25	5°10	6°52	19°44	1°37	20° 0	15°26	0°31	2° 8	16°45	7° 3	T 11
F 12	13 23 13	22°35'02	16°11	29♂52	17°39	5°57	7° 6	19°43	1°35	19°59	15°26	0°25	2° 4	16°51	7° 5	F 12
S 13	13 27 9	23°34'37	0♂23	29°10	18°54	6°44	7°20	19°41	1°32	19°58	15°26	0°21	2° 1	16°58	7° 8	S 13
S 14	13 31 6	24°34'11	14°14	28°24	20° 9	7°31	7°35	19°40	1°29	19°58	15°27	0°18	1°58	17° 5	7°10	S 14
M 15	13 35 2	25°33'44	27°43	27°35	21°24	8°19	7°49	19°38	1°27	19°57	15°27	0°D17	1°55	17°12	7°13	M 15
T 16	13 38 59	26°33'14	10♂48	26°43	22°38	9° 6	8° 3	19°36	1°24	19°57	15°27	0°17	1°52	17°18	7°15	T 16
W 17	13 42 56	27°32'43	23°31	25°51	23°53	9°53	8°18	19°35	1°22	19°56	15°28	0°18	1°49	17°25	7°17	W 17
T 18	13 46 52	28°32'10	5♂55	24°58	25° 8	10°40	8°32	19°33	1°19	19°56	15°28	0°20	1°45	17°32	7°19	T 18
F 19	13 50 49	29°31'35	18° 3	24° 7	26°22	11°27	8°47	19°31	1°16	19°56	15°29	0°22	1°42	17°38	7°21	F 19
S 20	13 54 45	0♂30'59	0♂ 2	23°18	27°37	12°14	9° 1	19°29	1°14	19°55	15°29	0°R22	1°39	17°45	7°23	S 20
S 21	13 58 42	1°30'21	11°55	22°31	28°51	13° 1	9°16	19°26	1°11	19°55	15°30	0°22	1°36	17°52	7°25	S 21
M 22	14 2 38	2°29'41	23°47	21°49	0♂ 6	13°48	9°30	19°24	1° 9	19°55	15°30	0°20	1°33	17°59	7°27	M 22
T 23	14 6 35	3°29'00	5♂43	21°10	1°21	14°35	9°45	19°22	1° 6	19°55	15°31	0°17	1°30	18° 5	7°29	T 23
W 24	14 10 31	4°28'16	17°47	20°36	2°35	15°23	9°59	19°19	1° 3	19°54	15°31	0°13	1°26	18°12	7°31	W 24
T 25	14 14 28	5°27'31	0♂ 2	20° 8	3°50	16°10	10°14	19°17	1° 1	19°54	15°32	0° 9	1°23	18°19	7°32	T 25
F 26	14 18 25	6°26'44	12°30	19°45	5° 4	16°57	10°28	19°14	0°58	19°54	15°32	0° 5	1°20	18°25	7°34	F 26
S 27	14 22 21	7°25'55	25°13	19°27	6°19	17°44	10°43	19°11	0°56	19°54	15°33	0° 1	1°17	18°32	7°35	S 27
S 28	14 26 18	8°25'05	8♂10	19°15	7°33	18°31	10°57	19° 9	0°53	19°54	15°34	29♂59	1°14	18°39	7°37	S 28
M 29	14 30 14	9°24'12	21°23	19° 8	8°48	19°17	11°12	19° 6	0°50	19°54	15°34	29♂58	1°10	18°46	7°38	M 29
T 30	14 34 11	10♂23'18	4♂49	19°D 7	10♂ 2	20♂ 4	11♂27	19♂ 3	0♂48	19°D54	15♂35	29°D58	1♂ 7	18♂52	7♂39	T 30

Delta T = 01h46m45s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3399
geocentric

MAY 3399

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
W 1	14 38 7	11♌22'21	18♐28	19♏11	11♌17	20♏51	11♌41	19°R 0	0°R45	19♏54	15♌36	29♏58	1♐ 4	18♏59	7♏40	W 1
T 2	14 42 4	12°21'22	2♌17	19°21	12°31	21°38	11°56	18♏57	0♐43	19°54	15°36	29°59	1° 1	19° 6	7°41	T 2
F 3	14 46 0	13°20'22	16°15	19°35	13°46	22°25	12°10	18°53	0°40	19°54	15°37	0♐ 1	0°58	19°12	7°42	F 3
S 4	14 49 57	14°19'19	0♐20	19°54	15° 0	23°12	12°25	18°50	0°38	19°54	15°38	0° 2	0°55	19°19	7°43	S 4
S 5	14 53 54	15°18'13	14°31	20°18	16°14	23°59	12°39	18°47	0°35	19°54	15°39	0°R 2	0°51	19°26	7°44	S 5
M 6	14 57 50	16°17'05	28°45	20°47	17°29	24°45	12°54	18°43	0°33	19°54	15°40	0° 2	0°48	19°33	7°45	M 6
T 7	15 1 47	17°15'56	12♏59	21°20	18°43	25°32	13° 8	18°40	0°30	19°55	15°40	0° 1	0°45	19°39	7°45	T 7
W 8	15 5 43	18°14'43	27°12	21°56	19°57	26°19	13°23	18°36	0°28	19°55	15°41	29♏59	0°42	19°46	7°46	W 8
T 9	15 9 40	19°13'29	11♌18	22°37	21°12	27° 6	13°37	18°33	0°25	19°55	15°42	29°58	0°39	19°53	7°46	T 9
F 10	15 13 36	20°12'12	25°16	23°21	22°26	27°52	13°52	18°29	0°23	19°55	15°43	29°57	0°36	20° 0	7°47	F 10
S 11	15 17 33	21°10'54	9♐ 2	24° 9	23°40	28°39	14° 6	18°25	0°21	19°56	15°44	29°56	0°32	20° 6	7°47	S 11
S 12	15 21 29	22° 9'34	22°32	25° 0	24°55	29°25	14°21	18°22	0°18	19°56	15°45	29°56	0°29	20°13	7°47	S 12
M13	15 25 26	23° 8'12	5♏46	25°54	26° 9	0♐12	14°35	18°18	0°16	19°57	15°46	29°D56	0°26	20°20	7°47	M13
T 14	15 29 23	24° 6'48	18°41	26°51	27°23	0°58	14°50	18°14	0°14	19°57	15°47	29°56	0°23	20°26	7°47	T 14
W15	15 33 19	25° 5'22	1♌20	27°52	28°37	1°45	15° 4	18°10	0°11	19°57	15°48	29°56	0°20	20°33	7°47	W15
T 16	15 37 16	26° 3'55	13°43	28°55	29°51	2°31	15°19	18° 6	0° 9	19°58	15°48	29°57	0°16	20°40	7°47	T 16
F 17	15 41 12	27° 2'26	25°52	0♐ 0	1♐ 6	3°18	15°33	18° 2	0° 7	19°59	15°49	29°57	0°13	20°47	7°47	F 17
S 18	15 45 9	28° 0'55	7♏53	1° 9	2°20	4° 4	15°47	17°58	0° 5	19°59	15°50	29°57	0°10	20°53	7°47	S 18
S 19	15 49 5	28°59'23	19°47	2°19	3°34	4°51	16° 2	17°54	0° 2	20° 0	15°52	29°57	0° 7	21° 0	7°47	S 19
M20	15 53 2	29°57'49	1♏40	3°33	4°48	5°37	16°16	17°50	0° 0	20° 0	15°53	29°58	0° 4	21° 7	7°46	M20
T 21	15 56 58	0♐56'14	13°37	4°48	6° 2	6°23	16°30	17°46	29♏58	20° 1	15°54	29°58	0° 1	21°13	7°46	T 21
W22	16 0 55	1°54'37	25°42	6° 6	7°16	7°10	16°45	17°41	29°56	20° 2	15°55	29°58	29♏57	21°20	7°45	W22
T 23	16 4 52	2°52'59	7♏59	7°26	8°30	7°56	16°59	17°37	29°54	20° 3	15°56	29°58	29°54	21°27	7°44	T 23
F 24	16 8 48	3°51'19	20°32	8°48	9°44	8°42	17°13	17°33	29°52	20° 3	15°57	29°58	29°51	21°34	7°44	F 24
S 25	16 12 45	4°49'38	3♐23	10°13	10°58	9°28	17°27	17°28	29°50	20° 4	15°58	29°59	29°48	21°40	7°43	S 25
S 26	16 16 41	5°47'55	16°34	11°39	12°12	10°14	17°42	17°24	29°48	20° 5	15°59	29°59	29°45	21°47	7°42	S 26
M27	16 20 38	6°46'10	0♐ 6	13° 7	13°26	11° 0	17°56	17°20	29°46	20° 6	16° 0	29°R59	29°42	21°54	7°41	M27
T 28	16 24 34	7°44'24	13°56	14°38	14°40	11°46	18°10	17°15	29°44	20° 7	16° 1	29°59	29°38	22° 1	7°40	T 28
W29	16 28 31	8°42'37	28° 2	16°10	15°54	12°32	18°24	17°11	29°42	20° 8	16° 2	29°58	29°35	22° 7	7°39	W29
T 30	16 32 27	9°40'48	12°19	17°45	17° 8	13°18	18°38	17° 6	29°41	20° 9	16° 4	29°57	29°32	22°14	7°38	T 30
F 31	16 36 24	10♐38'56	26♌43	19♏21	18♐22	14♏ 4	18♏52	17♏ 2	29♏39	20♏10	16♌ 5	29♏56	29♏29	22♏21	7♏36	F 31

Delta T = 01h46m46s

JUNE 3399

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
S 1	16 40 21	11♐37'03	11♏ 9	21♏ 0	19♐36	14♏50	19♏ 6	16°R57	29°R37	20♏11	16♌ 6	29°R55	29♏26	22♏27	7°R35	S 1
S 2	16 44 17	12°35'09	25°31	22°41	20°50	15°36	19°20	16♏53	29♏35	20°12	16° 7	29♏54	29°22	22°34	7♏34	S 2
M 3	16 48 14	13°33'12	9♏48	24°23	22° 4	16°22	19°34	16°48	29°34	20°13	16° 9	29°D54	29°19	22°41	7°32	M 3
T 4	16 52 10	14°31'13	23°55	26° 8	23°18	17° 7	19°48	16°44	29°32	20°14	16°10	29°54	29°16	22°48	7°30	T 4
W 5	16 56 7	15°29'13	7♏51	27°54	24°32	17°53	20° 1	16°39	29°31	20°15	16°11	29°54	29°13	22°54	7°29	W 5
T 6	17 0 3	16°27'10	21°35	29°43	25°46	18°39	20°15	16°35	29°29	20°16	16°12	29°56	29°10	23° 1	7°27	T 6
F 7	17 4 0	17°25'06	5♐ 7	1♐33	27° 0	19°24	20°29	16°30	29°28	20°17	16°14	29°57	29° 7	23° 8	7°25	F 7
S 8	17 7 57	18°23'01	18°26	3°26	28°13	20°10	20°43	16°26	29°26	20°19	16°15	29°58	29° 3	23°14	7°23	S 8
S 9	17 11 53	19°20'53	1♏31	5°20	29°27	20°55	20°56	16°21	29°25	20°20	16°16	29°R58	29° 0	23°21	7°22	S 9
M10	17 15 50	20°18'45	14°24	7°16	0♏41	21°41	21°10	16°17	29°23	20°21	16°17	29°58	28°57	23°28	7°20	M10
T 11	17 19 46	21°16'35	27° 4	9°15	1°55	22°26	21°23	16°12	29°22	20°22	16°19	29°56	28°54	23°35	7°18	T 11
W12	17 23 43	22°14'24	9♏32	11°15	3° 8	23°11	21°37	16° 8	29°21	20°24	16°20	29°53	28°51	23°41	7°15	W12
T 13	17 27 39	23°12'11	21°48	13°17	4°22	23°57	21°50	16° 3	29°20	20°25	16°21	29°50	28°48	23°48	7°13	T 13
F 14	17 31 36	24° 9'57	3♏55	15°21	5°36	24°42	22° 4	15°59	29°19	20°27	16°23	29°46	28°44	23°55	7°11	F 14
S 15	17 35 32	25° 7'42	15°53	17°27	6°50	25°27	22°17	15°54	29°17	20°28	16°24	29°42	28°41	24° 2	7° 9	S 15
S 16	17 39 29	26° 5'26	27°47	19°34	8° 3	26°12	22°30	15°50	29°16	20°29	16°25	29°38	28°38	24° 8	7° 6	S 16
M17	17 43 26	27° 3'09	9♏40	21°42	9°17	26°57	22°43	15°46	29°15	20°31	16°27	29°36	28°35	24°15	7° 4	M17
T 18	17 47 22	28° 0'51	21°36	23°52	10°31	27°42	22°57	15°41	29°14	20°32	16°28	29°35	28°32	24°22	7° 1	T 18
W19	17 51 19	28°58'32	3♏39	26° 3	11°44	28°27	23°10	15°37	29°14	20°34	16°29	29°D34	28°28	24°28	6°59	W19
T 20	17 55 15	29°56'12	15°55	28°14	12°58	29°12	23°23	15°33	29°13	20°35	16°31	29°35	28°25	24°35	6°56	T 20
F 21	17 59 12	0♏53'51	28°27	0♏26	14°12	29°57	23°36	15°28	29°12	20°37	16°32	29°37	28°22	24°42	6°54	F 21
S 22	18 3 8	1°51'29	11♏20	2°38	15°25	0♐42	23°49	15°24	29°11	20°38	16°34	29°38	28°19	24°49	6°51	S 22
S 23	18 7 5	2°49'07	24°37	4°51	16°39	1°27	24° 1	15°20	29°10	20°40	16°35	29°R39	28°16	24°55	6°48	S 23
M24	18 11 1	3°46'44	8♐19	7° 3	17°52	2°12	24°14	15°16	29°10	20°42	16°36	29°39	28°13	25° 2	6°45	M24
T 25	18 14 58	4°44'19	22°25	9°14	19° 6	2°56	24°27	15°12	29° 9	20°43	16°38	29°38	28° 9	25° 9	6°42	T 25
W26	18 18 55	5°41'54	6♏53	11°25	20°19	3°41	24°40	15° 7	29° 8	20°45	16°39	29°34	28° 6	25°16	6°39	W26
T 27	18 22 51	6°39'28	21°36	13°34	21°33	4°26	24°52	15° 3	29° 8	20°47	16°41	29°29	28° 3	25°22	6°36	T 27
F 28	18 26 48	7°37'01	6♏27	15°42	22°47	5°10	25° 5	14°59	29° 8	20°48	16°42	29°24	28° 0	25°29	6°33	F 28
S 29	18 30 44	8°34'33	21°17	17°49	24° 0	5°55	25°17	14°55	29° 7	20°50	16°43	29°18	27°57	25°36	6°30	S 29
S 30	18 34 41	9♏32'03	6♏ 0	19♏54	25♏14	6♐39	25♏30	14♏52	29♏ 7	20♏52	16♌45	29♏14	27♏54	25♏42	6♏27	S 30

Delta T = 01h46m46s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3399
geocentric

JULY 3399

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	18 38 37	10♌29'33	20♎29	21♌57	26♌27	7♎23	25♌42	14°R48	29°R 6	20♌54	16♌46	29°R10	27♌50	25♌49	6°R24	M 1								
T 2	18 42 34	11°27'01	4♌39	23°58	27°41	8° 8	25°54	14♌44	29°R 6	20°56	16°48	29°R 9	27°47	25°56	6♌21	T 2								
W 3	18 46 30	12°24'28	18°31	25°57	28°54	8°52	26° 6	14°40	29° 6	20°57	16°49	29°D 9	27°44	26° 3	6°18	W 3								
T 4	18 50 27	13°21'54	2♎ 3	27°54	0♌ 7	9°36	26°18	14°36	29° 6	20°59	16°50	29°10	27°41	26° 9	6°14	T 4								
F 5	18 54 24	14°19'19	15°17	29°49	1°21	10°20	26°30	14°33	29° 6	21° 1	16°52	29°11	27°38	26°16	6°11	F 5								
S 6	18 58 20	15°16'43	28°16	1♌41	2°34	11° 4	26°42	14°29	29°D 6	21° 3	16°53	29°R12	27°34	26°23	6° 8	S 6								
S 7	19 2 17	16°14'06	11♌ 2	3°31	3°48	11°48	26°54	14°26	29° 6	21° 5	16°55	29°11	27°31	26°29	6° 4	S 7								
M 8	19 6 13	17°11'29	23°35	5°19	5° 1	12°32	27° 6	14°22	29° 6	21° 7	16°56	29° 8	27°28	26°36	6° 1	M 8								
T 9	19 10 10	18° 8'50	5♌59	7° 4	6°14	13°16	27°17	14°19	29° 6	21° 9	16°58	29° 3	27°25	26°43	5°58	T 9								
W10	19 14 6	19° 6'11	18°14	8°47	7°28	14° 0	27°29	14°16	29° 6	21°11	16°59	28°56	27°22	26°50	5°54	W10								
T 11	19 18 3	20° 3'32	0♌21	10°27	8°41	14°44	27°40	14°12	29° 6	21°12	17° 0	28°48	27°19	26°56	5°51	T 11								
F 12	19 22 0	21° 0'51	12°21	12° 5	9°54	15°27	27°52	14° 9	29° 7	21°14	17° 2	28°38	27°15	27° 3	5°47	F 12								
S 13	19 25 56	21°58'11	24°17	13°40	11° 7	16°11	28° 3	14° 6	29° 7	21°16	17° 3	28°28	27°12	27°10	5°44	S 13								
S 14	19 29 53	22°55'30	6♌ 9	15°13	12°21	16°55	28°14	14° 3	29° 7	21°18	17° 5	28°19	27° 9	27°17	5°40	S 14								
M15	19 33 49	23°52'48	18° 2	16°43	13°34	17°38	28°25	14° 0	29° 8	21°20	17° 6	28°12	27° 6	27°23	5°36	M15								
T 16	19 37 46	24°50'07	29°56	18°11	14°47	18°22	28°36	13°57	29° 8	21°22	17° 8	28° 7	27° 3	27°30	5°33	T 16								
W17	19 41 42	25°47'25	11♌58	19°37	16° 0	19° 5	28°47	13°55	29° 9	21°25	17° 9	28° 4	27° 0	27°37	5°29	W17								
T 18	19 45 39	26°44'43	24°11	21° 0	17°13	19°48	28°58	13°52	29° 9	21°27	17°10	28°D 3	26°56	27°43	5°26	T 18								
F 19	19 49 35	27°42'01	6♌40	22°20	18°27	20°32	29° 8	13°49	29°10	21°29	17°12	28° 3	26°53	27°50	5°22	F 19								
S 20	19 53 32	28°39'19	19°30	23°37	19°40	21°15	29°19	13°47	29°11	21°31	17°13	28° 4	26°50	27°57	5°18	S 20								
S 21	19 57 29	29°36'37	2♎45	24°52	20°53	21°58	29°29	13°44	29°12	21°33	17°15	28°R 4	26°47	28° 4	5°15	S 21								
M22	20 1 25	0♌33'56	16°27	26° 4	22° 6	22°41	29°40	13°42	29°12	21°35	17°16	28° 2	26°44	28°10	5°11	M22								
T 23	20 5 22	1°31'14	0♌38	27°14	23°19	23°24	29°50	13°40	29°13	21°37	17°17	27°59	26°40	28°17	5° 7	T 23								
W24	20 9 18	2°28'32	15°16	28°20	24°32	24° 7	0♎ 0	13°37	29°14	21°39	17°19	27°53	26°37	28°24	5° 3	W24								
T 25	20 13 15	3°25'50	0♌14	29°24	25°45	24°50	0°10	13°35	29°15	21°41	17°20	27°45	26°34	28°31	5° 0	T 25								
F 26	20 17 11	4°23'09	15°24	0♎24	26°58	25°33	0°20	13°33	29°16	21°43	17°22	27°35	26°31	28°37	4°56	F 26								
S 27	20 21 8	5°20'26	0♎35	1°22	28°11	26°16	0°30	13°31	29°17	21°46	17°23	27°26	26°28	28°44	4°52	S 27								
S 28	20 25 4	6°17'44	15°38	2°16	29°24	26°58	0°40	13°29	29°18	21°48	17°24	27°17	26°25	28°51	4°49	S 28								
M29	20 29 1	7°15'01	0♎22	3° 6	0♎37	27°41	0°49	13°28	29°20	21°50	17°26	27°10	26°21	28°57	4°45	M29								
T 30	20 32 58	8°12'18	14°44	3°54	1°50	28°23	0°59	13°26	29°21	21°52	17°27	27° 6	26°18	29° 4	4°41	T 30								
W31	20 36 54	9°09'35	28♌40	4♎37	3♎ 3	29♎ 6	1° 8	13♌24	29♌22	21♌54	17♌28	27♌ 4	26♌15	29♌11	4♌38	W31								

Delta T = 01h46m47s

AUGUST 3399

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	20 40 51	10♌ 6'52	12♎11	5♎17	4♎16	29♎48	1♎17	13°R23	29°R23	21♌56	17°R30	27°D 4	26♌12	29♌18	4°R34	T 1								
F 2	20 44 47	11° 4'08	25°19	5°53	5°29	0♌31	1°26	13♌21	29°25	21°59	17°31	27°R 4	26° 9	29°24	4♌30	F 2								
S 3	20 48 44	12° 1'24	8♌ 7	6°25	6°42	1°13	1°35	13°20	29°26	22° 1	17°32	27°R 4	26° 6	29°31	4°27	S 3								
S 4	20 52 40	12°58'41	20°40	6°53	7°55	1°55	1°44	13°19	29°28	22° 3	17°34	27° 2	26° 2	29°38	4°23	S 4								
M 5	20 56 37	13°55'57	3♌ 0	7°17	9° 7	2°37	1°53	13°18	29°29	22° 5	17°35	26°57	25°59	29°44	4°19	M 5								
T 6	21 0 33	14°53'13	15°11	7°36	10°20	3°20	2° 1	13°17	29°31	22° 7	17°36	26°50	25°56	29°51	4°16	T 6								
W 7	21 4 30	15°50'30	27°15	7°50	11°33	4° 2	2°10	13°16	29°32	22°10	17°38	26°40	25°53	29°58	4°12	W 7								
T 8	21 8 27	16°47'46	9♌14	8° 0	12°46	4°43	2°18	13°15	29°34	22°12	17°39	26°28	25°50	0♎ 5	4° 9	T 8								
F 9	21 12 23	17°45'03	21°10	8° 5	13°58	5°25	2°26	13°14	29°36	22°14	17°40	26°14	25°46	0°11	4° 5	F 9								
S 10	21 16 20	18°42'20	3♌ 3	8°R 6	15°11	6° 7	2°34	13°14	29°37	22°16	17°41	26° 1	25°43	0°18	4° 2	S 10								
S 11	21 20 16	19°39'38	14°55	8° 1	16°24	6°49	2°42	13°13	29°39	22°19	17°43	25°48	25°40	0°25	3°58	S 11								
M12	21 24 13	20°36'56	26°48	7°51	17°36	7°31	2°50	13°13	29°41	22°21	17°44	25°37	25°37	0°32	3°55	M12								
T 13	21 28 9	21°34'14	8♌45	7°37	18°49	8°12	2°58	13°12	29°43	22°23	17°45	25°29	25°34	0°38	3°51	T 13								
W14	21 32 6	22°31'34	20°47	7°18	20° 1	8°54	3° 5	13°12	29°45	22°25	17°46	25°24	25°31	0°45	3°48	W14								
T 15	21 36 2	23°28'54	3♌ 0	6°54	21°14	9°35	3°12	13°12	29°47	22°27	17°48	25°21	25°27	0°52	3°44	T 15								
F 16	21 39 59	24°26'14	15°28	6°26	22°26	10°17	3°20	13°D12	29°49	22°30	17°49	25°20	25°24	0°58	3°41	F 16								
S 17	21 43 56	25°23'36	28°14	5°54	23°39	10°58	3°27	13°12	29°51	22°32	17°50	25°20	25°21	1° 5	3°38	S 17								
S 18	21 47 52	26°20'59	11♎24	5°18	24°51	11°39	3°33	13°12	29°53	22°34	17°51	25°19	25°18	1°12	3°35	S 18								
M19	21 51 49	27°18'22	25° 1	4°39	26° 4	12°20	3°40	13°12	29°55	22°36	17°52	25°17	25°15	1°19	3°31	M19								
T 20	21 55 45	28°15'47	9♌ 6	3°57	27°16	13° 1	3°47	13°13	29°58	22°39	17°53	25°13	25°12	1°25	3°28	T 20								
W21	21 59 42	29°13'13	23°40	3°14	28°28	13°43	3°53	13°13	29°59	22°41	17°55	25° 7	25° 8	1°32	3°25	W21								
T 22	22 3 38	0♎10'39	8♌38	2°30	29°41	14°23	3°59	13°13	0♎ 2	22°43	17°56	24°58	25° 5	1°39	3°22	T 22								
F 23	22 7 35	1° 8'06	23°52	1°45	0♎53	15° 4	4° 5	13°14	0° 4	22°45	17°57	24°47	25° 2	1°45	3°19	F 23								
S 24	22 11 31	2° 5'34	9♎12	1° 0	2° 5	15°45	4°11	13°15	0° 7	22°47	17°58	24°37	24°59	1°52	3°16	S 24								
S 25	22 15 28	3° 3'03	24°25	0°17	3°17	16°26	4°17	13°16	0° 9	22°50	17°59	24°27	24°56	1°59	3°13	S 25								
M26	22 19 25	4° 0'32	9♎22	29♌35	4°30	17° 7	4°23	13°17	0°12	22°52	18° 0	24°19	24°52	2° 6	3°10	M26								
T 27	22 23 21	4°58'02	23°55	28°57	5°42	17°47	4°28	13°18	0°14	22°54	18° 1	24°14	24°49	2°12	3° 7	T 27								
W28	22 27 18	5°55'32	8♎ 0	28°22	6°54	18°28	4°33	13°19	0°17	22°56	18° 2	24°11	24°46	2°19	3° 4	W28								
T 29	22 31 14	6°53'04	21°36	27°51	8° 6	19° 8	4°38	13°20	0°19	22°58	18° 3	24°D11	24°43	2°26	3° 1	T 29								
F 30	22 35 11	7°50'36	4♌46	27°25	9°18	19°48	4°43	13°21	0°22	23° 1	18° 4	24°R11	24°40	2°33	2°59	F 30								
S 31	22 39 7	8♎48'08	17♌33	27♌ 5	10♎30	20♎29	4♎48	13♌23	0♎25	23♌ 3	18♌ 5	24♌11	24♌37	2♎39	2♎56	S 31								

Delta T = 01h46m48s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3399
geocentric

SEPTEMBER 3399

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	22 43 4	9♎45'42	0♉2	26°R51	11♌42	21♌9	4♎52	13♌24	0♎27	23♎5	18♌6	24°R 9	24♎33	2♎46	2°R53	S 1	
M 2	22 47 0	10°43'16	12°16	26♎43	12°54	21°49	4°57	13°26	0°30	23° 7	18° 7	24♎5	24°30	2°53	2♎51	M 2	
T 3	22 50 57	11°40'51	24°20	26°D42	14° 6	22°29	5° 1	13°27	0°33	23° 9	18° 8	23°58	24°27	2°59	2°48	T 3	
W 4	22 54 54	12°38'27	6♌18	26°48	15°18	23° 9	5° 5	13°29	0°36	23°11	18° 9	23°49	24°24	3° 6	2°46	W 4	
T 5	22 58 50	13°36'04	18°12	27° 1	16°30	23°49	5° 9	13°31	0°38	23°13	18°10	23°38	24°21	3°13	2°44	T 5	
F 6	23 2 47	14°33'42	0♎5	27°22	17°41	24°29	5°12	13°33	0°41	23°16	18°11	23°26	24°17	3°20	2°41	F 6	
S 7	23 6 43	15°31'20	11°58	27°49	18°53	25° 8	5°16	13°35	0°44	23°18	18°11	23°13	24°14	3°26	2°39	S 7	
S 8	23 10 40	16°29'00	23°52	28°24	20° 5	25°48	5°19	13°37	0°47	23°20	18°12	23° 2	24°11	3°33	2°37	S 8	
M 9	23 14 36	17°26'42	5♎50	29° 6	21°16	26°28	5°22	13°40	0°50	23°22	18°13	22°52	24° 8	3°40	2°35	M 9	
T 10	23 18 33	18°24'24	17°53	29°55	22°28	27° 7	5°25	13°42	0°53	23°24	18°14	22°44	24° 5	3°46	2°33	T 10	
W11	23 22 29	19°22'08	0♉2	0♎51	23°40	27°46	5°28	13°44	0°56	23°26	18°15	22°39	24° 2	3°53	2°31	W11	
T 12	23 26 26	20°19'53	12°21	1°53	24°51	28°26	5°30	13°47	0°59	23°28	18°15	22°37	23°58	4° 0	2°29	T 12	
F 13	23 30 23	21°17'40	24°53	3° 2	26° 3	29° 5	5°33	13°50	1° 2	23°30	18°16	22°D36	23°55	4° 7	2°27	F 13	
S 14	23 34 19	22°15'29	7♎41	4°17	27°14	29°44	5°35	13°52	1° 6	23°32	18°17	22°37	23°52	4°13	2°25	S 14	
S 15	23 38 16	23°13'19	20°49	5°38	28°25	0♎23	5°37	13°55	1° 9	23°34	18°18	22°R37	23°49	4°20	2°23	S 15	
M16	23 42 12	24°11'11	4♌20	7° 4	29°37	1° 2	5°38	13°58	1°12	23°36	18°18	22°37	23°46	4°27	2°22	M16	
T 17	23 46 9	25° 9'05	18°16	8°35	0♎48	1°41	5°40	14° 1	1°15	23°38	18°19	22°35	23°43	4°34	2°20	T 17	
W18	23 50 5	26° 7'00	2♎39	10°10	1°59	2°20	5°41	14° 4	1°18	23°40	18°20	22°30	23°39	4°40	2°19	W18	
T 19	23 54 2	27° 4'57	17°24	11°50	3°10	2°59	5°42	14° 7	1°22	23°42	18°20	22°24	23°36	4°47	2°17	T 19	
F 20	23 57 58	28° 2'55	2♎26	13°33	4°22	3°37	5°43	14°10	1°25	23°44	18°21	22°16	23°33	4°54	2°16	F 20	
S 21	0 1 55	29° 0'56	17°37	15°19	5°33	4°16	5°44	14°14	1°28	23°46	18°22	22° 8	23°30	5° 0	2°14	S 21	
S 22	0 5 52	29°58'57	2♎46	17° 8	6°44	4°54	5°45	14°17	1°32	23°48	18°22	22° 1	23°27	5° 7	2°13	S 22	
M23	0 9 48	0♎57'01	17°43	18°59	7°55	5°33	5°45	14°21	1°35	23°49	18°23	21°55	23°23	5°14	2°12	M23	
T 24	0 13 45	1°55'05	2♎20	20°52	9° 6	6°11	5°R45	14°24	1°38	23°51	18°23	21°51	23°20	5°21	2°11	T 24	
W25	0 17 41	2°53'11	16°31	22°46	10°17	6°49	5°45	14°28	1°42	23°53	18°24	21°D50	23°17	5°27	2°10	W25	
T 26	0 21 38	3°51'19	0♎14	24°41	11°28	7°27	5°45	14°32	1°45	23°55	18°24	21°50	23°14	5°34	2° 9	T 26	
F 27	0 25 34	4°49'28	13°29	26°37	12°38	8° 5	5°44	14°35	1°49	23°57	18°25	21°51	23°11	5°41	2° 8	F 27	
S 28	0 29 31	5°47'38	26°21	28°33	13°49	8°43	5°44	14°39	1°52	23°58	18°25	21°52	23° 8	5°47	2° 7	S 28	
S 29	0 33 27	6°45'50	8♉51	0♎29	15° 0	9°21	5°43	14°43	1°56	24° 0	18°26	21°R52	23° 4	5°54	2° 7	S 29	
M30	0 37 24	7°44'03	21♉5	2♎25	16♎10	9♎59	5♎42	14°47	1♎59	24♎2	18°26	21♉51	23♉1	6♎1	2♎6	M30	

Delta T = 01h46m49s

OCTOBER 3399

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	0 41 20	8♎42'17	3♌8	4♎20	17♎21	10♎36	5°R40	14°47'52	2♎3	24♎4	18°26	21°R48	22♎58	6♎8	2°R 6	T 1	
W 2	0 45 17	9°40'33	15° 4	6°15	18°32	11°14	5♎39	14°56	2° 6	24° 5	18°27	21♎44	22°55	6°14	2♎5	W 2	
T 3	0 49 14	10°38'51	26°56	8°10	19°42	11°51	5°37	15° 0	2°10	24° 7	18°27	21°38	22°52	6°21	2° 5	T 3	
F 4	0 53 10	11°37'09	8♎49	10° 3	20°52	12°28	5°35	15° 4	2°13	24° 9	18°27	21°30	22°49	6°28	2° 4	F 4	
S 5	0 57 7	12°35'30	20°44	11°56	22° 3	13° 6	5°33	15° 9	2°17	24°10	18°28	21°23	22°45	6°34	2° 4	S 5	
S 6	1 1 3	13°33'52	2♎43	13°48	23°13	13°43	5°31	15°13	2°21	24°12	18°28	21°16	22°42	6°41	2° 4	S 6	
M 7	1 5 0	14°32'16	14°49	15°39	24°23	14°20	5°29	15°18	2°24	24°13	18°28	21°10	22°39	6°48	2°D 4	M 7	
T 8	1 8 56	15°30'41	27° 3	17°29	25°33	14°57	5°26	15°23	2°28	24°15	18°28	21° 6	22°36	6°55	2° 4	T 8	
W 9	1 12 53	16°29'09	9♎25	19°18	26°43	15°33	5°23	15°27	2°32	24°17	18°29	21° 4	22°33	7° 1	2° 4	W 9	
T 10	1 16 49	17°27'38	21°58	21° 6	27°53	16°10	5°20	15°32	2°35	24°18	18°29	21°D 3	22°29	7° 8	2° 4	T 10	
F 11	1 20 46	18°26'10	4♎43	22°53	29° 3	16°47	5°17	15°37	2°39	24°20	18°29	21° 4	22°26	7°15	2° 4	F 11	
S 12	1 24 43	19°24'43	17°42	24°39	0♎13	17°23	5°13	15°42	2°43	24°21	18°29	21° 5	22°23	7°21	2° 5	S 12	
S 13	1 28 39	20°23'19	0♎56	26°24	1°23	18° 0	5°10	15°47	2°46	24°22	18°29	21° 7	22°20	7°28	2° 5	S 13	
M14	1 32 36	21°21'57	14°29	28° 8	2°32	18°36	5° 6	15°52	2°50	24°24	18°29	21° 8	22°17	7°35	2° 6	M14	
T 15	1 36 32	22°20'37	28°20	29°51	3°42	19°12	5° 2	15°57	2°54	24°25	18°29	21°R 8	22°14	7°42	2° 6	T 15	
W16	1 40 29	23°19'19	12♎30	1♎34	4°51	19°48	4°58	16° 2	2°58	24°27	18°30	21° 7	22°10	7°48	2° 7	W16	
T 17	1 44 25	24°18'03	26°57	3°15	6° 1	20°24	4°54	16° 8	3° 1	24°28	18°30	21° 5	22° 7	7°55	2° 8	T 17	
F 18	1 48 22	25°16'49	11♎38	4°55	7°10	21° 0	4°49	16°13	3° 5	24°29	18°R30	21° 1	22° 4	8° 2	2° 8	F 18	
S 19	1 52 18	26°15'38	26°27	6°34	8°20	21°36	4°44	16°18	3° 9	24°30	18°30	20°58	22° 1	8° 9	2° 9	S 19	
S 20	1 56 15	27°14'28	11♎16	8°12	9°29	22°11	4°39	16°24	3°13	24°32	18°30	20°55	21°58	8°15	2°10	S 20	
M21	2 0 12	28°13'21	25°58	9°50	10°38	22°47	4°34	16°29	3°16	24°33	18°30	20°52	21°54	8°22	2°11	M21	
T 22	2 4 8	29°12'15	10♎26	11°26	11°47	23°22	4°29	16°35	3°20	24°34	18°29	20°51	21°51	8°29	2°12	T 22	
W23	2 8 5	0♎11'12	24°33	13° 2	12°56	23°57	4°24	16°40	3°24	24°35	18°29	20°D51	21°48	8°35	2°13	W23	
T 24	2 12 1	1°10'10	8♎16	14°37	14° 5	24°32	4°18	16°46	3°28	24°36	18°29	20°51	21°45	8°42	2°15	T 24	
F 25	2 15 58	2° 9'10	21°35	16°11	15°14	25° 7	4°13	16°52	3°32	24°37	18°29	20°53	21°42	8°49	2°16	F 25	
S 26	2 19 54	3° 8'12	4♉30	17°44	16°22	25°42	4° 7	16°58	3°35	24°38	18°29	20°54	21°39	8°56	2°18	S 26	
S 27	2 23 51	4° 7'16	17° 5	19°16	17°31	26°17	4° 1	17° 4	3°39	24°40	18°29	20°55	21°35	9° 2	2°19	S 27	
M28	2 27 47	5° 6'21	29°22	20°48	18°39	26°52	3°54	17° 9	3°43	24°41	18°29	20°56	21°32	9° 9	2°21	M28	
T 29	2 31 44	6° 5'28	11♎26	22°19	19°48	27°26	3°48	17°15	3°47	24°41	18°28	20°R56	21°29	9°16	2°22	T 29	
W30	2 35 41	7° 4'37	23°22	23°49	20°56	28° 0	3°42	17°21	3°51	24°42	18°28	20°55	21°26	9°22	2°24	W30	
T 31	2 39 37	8♎34'47	5♎15	25♎18	22♎4	28♎35	3♎35	17°47'27	3♎54	24♎43	18°28	20♎54	21♎23	9♎29	2♎26	T 31	

Delta T = 01h46m49s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3399
geocentric

NOVEMBER 3399

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
F 1	2 43 34	9♈ 2'59	17♋ 8	26♌46	23♍12	29♎ 9	3°R29	17♏34	3♐58	24♑44	18°R27	20°R52	21♒20	9♓36	2♊28	F 1
S 2	2 47 30	10° 2'13	29° 6	28°14	24°20	29°43	3♐22	17°40	4° 2	24°45	18°27	20°51	21°16	9°43	2°30	S 2
S 3	2 51 27	11° 1'28	11♈11	29°41	25°27	0♐16	3°15	17°46	4° 6	24°46	18°27	20°49	21°13	9°49	2°32	S 3
M 4	2 55 23	12° 0'46	23°26	1♉ 7	26°35	0°50	3° 8	17°52	4° 9	24°47	18°26	20°48	21°10	9°56	2°34	M 4
T 5	2 59 20	13° 0'05	5♉52	2°32	27°42	1°23	3° 1	17°58	4°13	24°47	18°26	20°47	21° 7	10° 3	2°36	T 5
W 6	3 3 16	13°59'26	18°32	3°56	28°50	1°57	2°53	18° 5	4°17	24°48	18°26	20°D47	21° 4	10° 9	2°38	W 6
T 7	3 7 13	14°58'49	1♐25	5°19	29°57	2°30	2°46	18°11	4°21	24°49	18°25	20°47	21° 0	10°16	2°40	T 7
F 8	3 11 10	15°58'15	14°32	6°42	1♑ 4	3° 3	2°38	18°17	4°24	24°49	18°25	20°47	20°57	10°23	2°43	F 8
S 9	3 15 6	16°57'42	27°52	8° 3	2°11	3°36	2°31	18°24	4°28	24°50	18°24	20°48	20°54	10°30	2°45	S 9
S 10	3 19 3	17°57'12	11♐24	9°23	3°17	4° 9	2°23	18°30	4°32	24°51	18°24	20°48	20°51	10°36	2°48	S 10
M11	3 22 59	18°56'44	25° 9	10°43	4°24	4°41	2°16	18°37	4°36	24°51	18°23	20°48	20°48	10°43	2°50	M11
T 12	3 26 56	19°56'18	9♐ 5	12° 1	5°30	5°14	2° 8	18°43	4°39	24°52	18°23	20°49	20°45	10°50	2°53	T 12
W13	3 30 52	20°55'54	23°11	13°18	6°37	5°46	2° 0	18°50	4°43	24°52	18°22	20°49	20°41	10°56	2°56	W13
T 14	3 34 49	21°55'32	7♐25	14°33	7°43	6°18	1°52	18°57	4°47	24°53	18°22	20°49	20°38	11° 3	2°59	T 14
F 15	3 38 45	22°55'13	21°45	15°47	8°49	6°50	1°44	19° 3	4°50	24°53	18°21	20°49	20°35	11°10	3° 2	F 15
S 16	3 42 42	23°54'56	6♐ 7	17° 0	9°54	7°22	1°36	19°10	4°54	24°54	18°21	20°49	20°32	11°17	3° 4	S 16
S 17	3 46 39	24°54'41	20°28	18°10	11° 0	7°53	1°28	19°17	4°58	24°54	18°20	20°49	20°29	11°23	3° 7	S 17
M18	3 50 35	25°54'28	4♐43	19°19	12° 5	8°25	1°20	19°24	5° 1	24°54	18°19	20°50	20°26	11°30	3°11	M18
T 19	3 54 32	26°54'17	18°48	20°26	13°10	8°56	1°12	19°30	5° 5	24°54	18°19	20°R50	20°22	11°37	3°14	T 19
W20	3 58 28	27°54'08	2♐39	21°30	14°15	9°27	1° 4	19°37	5° 8	24°55	18°18	20°50	20°19	11°43	3°17	W20
T 21	4 2 25	28°54'01	16°13	22°32	15°20	9°58	0°56	19°44	5°12	24°55	18°17	20°49	20°16	11°50	3°20	T 21
F 22	4 6 21	29°53'56	29°27	23°31	16°24	10°29	0°47	19°51	5°15	24°55	18°17	20°48	20°13	11°57	3°23	F 22
S 23	4 10 18	0♑53'52	12♑21	24°27	17°28	10°59	0°39	19°58	5°19	24°55	18°16	20°47	20°10	12° 4	3°27	S 23
S 24	4 14 14	1°53'50	24°56	25°19	18°32	11°29	0°31	20° 5	5°22	24°55	18°15	20°45	20° 6	12°10	3°30	S 24
M25	4 18 11	2°53'50	7♑15	26° 7	19°36	11°59	0°23	20°12	5°26	24°56	18°14	20°44	20° 3	12°17	3°34	M25
T 26	4 22 8	3°53'51	19°21	26°51	20°39	12°29	0°15	20°19	5°29	24°56	18°13	20°43	20° 0	12°24	3°37	T 26
W27	4 26 4	4°53'54	1♑18	27°29	21°43	12°59	0° 7	20°26	5°33	24°R56	18°13	20°D42	19°57	12°30	3°41	W27
T 28	4 30 1	5°53'58	13°11	28° 3	22°46	13°28	29♑59	20°33	5°36	24°56	18°12	20°42	19°54	12°37	3°45	T 28
F 29	4 33 57	6°54'03	25° 4	28°30	23°48	13°57	29°51	20°40	5°40	24°55	18°11	20°43	19°51	12°44	3°49	F 29
S 30	4 37 54	7°54'10	7♑ 2	28°45	24°50	14°26	29♑43	20°47	5♐43	24°55	18°10	20°B45	19°47	12°51	3°52	S 30

Delta T = 01h46m50s

DECEMBER 3399

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	4 41 50	8♑54'19	19♈ 9	29♉ 3	25♊52	14♋55	29°R35	20♌54	5♍46	24°R55	18°R 9	20♎46	19♏44	12♐57	3♑56	S 1
M 2	4 45 47	9°54'29	1♊30	29°R 7	26°54	15°24	29♊27	21° 1	5°50	24°55	18°28	20°48	19°41	13° 4	4° 0	M 2
T 3	4 49 43	10°54'41	14° 7	29° 3	27°55	15°52	29°19	21° 8	5°53	24°55	18° 8	20°48	19°38	13°11	4° 4	T 3
W 4	4 53 40	11°54'54	27° 2	28°49	28°56	16°20	29°11	21°15	5°56	24°55	18° 7	20°R48	19°35	13°17	4° 8	W 4
T 5	4 57 37	12°55'09	10♐16	28°25	29°57	16°48	29° 3	21°22	5°59	24°54	18° 6	20°47	19°32	13°24	4°12	T 5
F 6	5 1 33	13°55'26	23°48	27°52	0♑57	17°15	28°56	21°29	6° 3	24°54	18° 5	20°45	19°28	13°31	4°16	F 6
S 7	5 5 30	14°55'44	7♑36	27° 7	1°57	17°43	28°48	21°37	6° 6	24°54	18° 4	20°42	19°25	13°38	4°20	S 7
S 8	5 9 26	15°56'04	21°37	26°13	2°56	18°10	28°41	21°44	6° 9	24°53	18° 3	20°38	19°22	13°44	4°25	S 8
M 9	5 13 23	16°56'25	5♐45	25°10	3°55	18°37	28°33	21°51	6°12	24°53	18° 2	20°34	19°19	13°51	4°29	M 9
T 10	5 17 19	17°56'49	19°59	24° 0	4°53	19° 3	28°26	21°58	6°15	24°53	18° 1	20°31	19°16	13°58	4°33	T 10
W11	5 21 16	18°57'14	4♐13	22°43	5°51	19°30	28°19	22° 5	6°18	24°52	18° 0	20°29	19°12	14° 4	4°38	W11
T 12	5 25 13	19°57'41	18°26	21°23	6°49	19°56	28°12	22°12	6°21	24°52	17°59	20°D28	19° 9	14°11	4°42	T 12
F 13	5 29 9	20°58'10	2♑34	20° 1	7°46	20°21	28° 5	22°20	6°24	24°51	17°58	20°29	19° 6	14°18	4°47	F 13
S 14	5 33 6	21°58'40	16°36	18°41	8°43	20°47	27°58	22°27	6°27	24°51	17°57	20°30	19° 3	14°24	4°51	S 14
S 15	5 37 2	22°59'12	0♐31	17°25	9°39	21°12	27°52	22°34	6°30	24°50	17°56	20°32	19° 0	14°31	4°56	S 15
M16	5 40 59	23°59'46	14°18	16°16	10°34	21°37	27°45	22°41	6°33	24°49	17°55	20°R33	18°57	14°38	5° 0	M16
T 17	5 44 55	25° 0'22	27°55	15°15	11°29	22° 1	27°39	22°48	6°36	24°49	17°54	20°33	18°53	14°45	5° 5	T 17
W18	5 48 52	26° 0'59	11♐21	14°25	12°23	22°26	27°32	22°55	6°39	24°48	17°53	20°31	18°50	14°51	5°10	W18
T 19	5 52 48	27° 1'38	24°35	13°45	13°17	22°50	27°26	23° 3	6°41	24°47	17°51	20°27	18°47	14°58	5°14	T 19
F 20	5 56 45	28° 2'17	7♑35	13°17	14°10	23°13	27°20	23°10	6°44	24°47	17°50	20°22	18°44	15° 5	5°19	F 20
S 21	6 0 42	29° 2'59	20°20	13° 1	15° 2	23°36	27°14	23°17	6°47	24°46	17°49	20°15	18°41	15°11	5°24	S 21
S 22	6 4 38	0♑ 3'41	2♑50	12°D56	15°54	23°59	27° 9	23°24	6°49	24°45	17°48	20° 7	18°38	15°18	5°29	S 22
M23	6 8 35	1° 4'24	13° 2	16°45	24°22	27° 3	23°31	23°31	6°52	24°44	17°47	20° 0	18°34	15°25	5°34	M23
T 24	6 12 31	2° 5'08	27°12	13°17	17°35	24°44	26°58	23°38	6°55	24°43	17°46	19°53	18°31	15°32	5°39	T 24
W25	6 16 28	3° 5'53	9♐ 8	13°42	18°25	25° 6	26°53	23°45	6°57	24°43	17°45	19°48	18°28	15°38	5°44	W25
T 26	6 20 24	4° 6'39	21° 0	14°15	19°13	25°27	26°48	23°53	7° 0	24°42	17°44	19°45	18°25	15°45	5°49	T 26
F 27	6 24 21	5° 7'26	2♐51	14°55	20° 1	25°48	26°43	24° 0	7° 2	24°41	17°42	19°D44	18°22	15°52	5°54	F 27
S 28	6 28 17	6° 8'14	14°46	15°41	20°48	26° 9	26°38	24° 7	7° 4	24°40	17°41	19°45	18°18	15°58	5°59	S 28
S 29	6 32 14	7° 9'02	26°52	16°34	21°34	26°29	26°34	24°14	7° 7	24°39	17°40	19°46	18°15	16° 5	6° 4	S 29
M30	6 36 11	8° 9'51	9♑13	17°31	22°18	26°49	26°30	24°21	7° 9	24°38	17°39	19°47	18°12	16°12	6° 9	M30
T 31	6 40 7	9♑10'41	21♑53	18♐33	23°33	27°27	26°25	24°28	7♐11	24°37	17°38	19°R48	18♑ 9	16°19	6°14	T 31