



Astrodienst Ephemeris Tables

from the year 3500 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 3500
geocentric

JANUARY 3500

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	6 43 18	9♁57'12	13♁26	0♁47	6♁49	12♁53	16♁30	0°R37	17♁45	29♁ 8	24♁38	4°D25	4♁ 5	4♁56	1♁17	M 1	
T 2	6 47 15	10°58'02	26° 6	2°20	8° 4	13°29	16°40	0♁37	17°49	29° 9	24°40	4♁25	4° 2	5° 2	1°22	T 2	
W 3	6 51 11	11°58'53	8♁28	3°53	9°20	14° 4	16°50	0°D37	17°53	29°10	24°42	4°26	3°59	5° 9	1°28	W 3	
T 4	6 55 8	12°59'45	20°37	5°27	10°35	14°39	16°59	0°37	17°56	29°11	24°44	4°26	3°55	5°16	1°34	T 4	
F 5	6 59 5	14° 0'38	2♁35	7° 0	11°50	15°15	17° 9	0°37	18° 0	29°12	24°46	4°27	3°52	5°22	1°39	F 5	
S 6	7 3 1	15° 1'31	14°26	8°33	13° 6	15°50	17°19	0°38	18° 4	29°13	24°48	4°28	3°49	5°29	1°45	S 6	
S 7	7 6 58	16° 2'25	26°15	10° 7	14°21	16°26	17°28	0°38	18° 7	29°13	24°51	4°29	3°46	5°35	1°51	S 7	
M 8	7 10 54	17° 3'19	8♁ 2	11°41	15°37	17° 1	17°37	0°39	18°11	29°14	24°53	4°R29	3°43	5°42	1°56	M 8	
T 9	7 14 51	18° 4'15	19°51	13°14	16°52	17°36	17°47	0°39	18°15	29°15	24°55	4°29	3°40	5°49	2° 2	T 9	
W10	7 18 47	19° 5'11	1♁44	14°48	18° 8	18°11	17°56	0°40	18°18	29°16	24°57	4°27	3°36	5°55	2° 8	W10	
T 11	7 22 44	20° 6'07	13°42	16°22	19°23	18°46	18° 5	0°41	18°22	29°17	24°59	4°25	3°33	6° 2	2°14	T 11	
F 12	7 26 41	21° 7'05	25°49	17°56	20°39	19°21	18°14	0°42	18°25	29°19	25° 1	4°23	3°30	6° 9	2°19	F 12	
S 13	7 30 37	22° 8'03	8♁ 5	19°31	21°54	19°56	18°22	0°43	18°29	29°20	25° 4	4°20	3°27	6°15	2°25	S 13	
S 14	7 34 34	23° 9'02	20°33	21° 5	23°10	20°31	18°31	0°44	18°33	29°21	25° 6	4°17	3°24	6°22	2°31	S 14	
M15	7 38 30	24°10'02	3♁15	22°40	24°25	21° 6	18°39	0°45	18°36	29°22	25° 8	4°15	3°20	6°29	2°37	M15	
T 16	7 42 27	25°11'02	16°16	24°15	25°41	21°41	18°48	0°47	18°40	29°23	25°10	4°14	3°17	6°35	2°43	T 16	
W17	7 46 23	26°12'03	29°36	25°50	26°56	22°16	18°56	0°48	18°44	29°24	25°12	4°D14	3°14	6°42	2°49	W17	
T 18	7 50 20	27°13'05	13♁18	27°25	28°11	22°51	19° 4	0°50	18°47	29°26	25°14	4°14	3°11	6°49	2°54	T 18	
F 19	7 54 16	28°14'08	27°23	29° 1	29°27	23°25	19°12	0°51	18°51	29°27	25°17	4°16	3° 8	6°55	3° 0	F 19	
S 20	7 58 13	29°15'12	11♁51	0♁37	0♁42	24° 0	19°20	0°53	18°55	29°28	25°19	4°17	3° 5	7° 2	3° 6	S 20	
S 21	8 2 10	0♁16'16	26°38	2°13	1°58	24°35	19°28	0°55	18°58	29°30	25°21	4°18	3° 1	7° 8	3°12	S 21	
M22	8 6 6	1°17'21	11♁39	3°49	3°13	25° 9	19°36	0°57	19° 2	29°31	25°23	4°R18	2°58	7°15	3°18	M22	
T 23	8 10 3	2°18'26	26°46	5°26	4°29	25°44	19°43	0°59	19° 5	29°32	25°25	4°17	2°55	7°22	3°24	T 23	
W24	8 13 59	3°19'31	11♁50	7° 3	5°44	26°18	19°50	1° 2	19° 9	29°34	25°27	4°14	2°52	7°28	3°29	W24	
T 25	8 17 56	4°20'37	26°42	8°40	7° 0	26°52	19°58	1° 4	19°12	29°35	25°30	4°10	2°49	7°35	3°35	T 25	
F 26	8 21 52	5°21'42	11♁14	10°18	8°15	27°26	20° 5	1° 6	19°16	29°37	25°32	4° 5	2°46	7°42	3°41	F 26	
S 27	8 25 49	6°22'47	25°20	11°56	9°31	28° 1	20°12	1° 9	19°20	29°38	25°34	4° 0	2°42	7°48	3°47	S 27	
S 28	8 29 45	7°23'52	8♁57	13°34	10°46	28°35	20°19	1°11	19°23	29°40	25°36	3°56	2°39	7°55	3°53	S 28	
M29	8 33 42	8°24'57	22° 7	15°13	12° 2	29° 9	20°25	1°14	19°27	29°41	25°38	3°53	2°36	8° 2	3°59	M29	
T 30	8 37 39	9°26'02	4♁51	16°51	13°17	29°43	20°32	1°17	19°30	29°43	25°40	3°D52	2°33	8° 8	4° 4	T 30	
W31	8 41 35	10°27'06	17♁14	18°30	14°33	0♁17	20♁38	1♁20	19♁34	29♁45	25♁42	3♁52	2♁30	8♁15	4°10	W31	

Delta T = 02h02m34s

FEBRUARY 3500

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	8 45 32	11°28'10	29♁20	20°10	15°48	0♁51	20♁44	1♁23	19♁37	29♁46	25♁44	3♁53	2♁26	8°22	4°16	T 1	
F 2	8 49 28	12°29'14	11♁15	21°49	17° 4	1°24	20°50	1°26	19°41	29°48	25°46	3°55	2°23	8°28	4°22	F 2	
S 3	8 53 25	13°30'17	23° 3	23°29	18°19	1°58	20°56	1°29	19°44	29°50	25°49	3°56	2°20	8°35	4°28	S 3	
S 4	8 57 21	14°31'20	4♁49	25° 8	19°35	2°32	21° 2	1°33	19°47	29°51	25°51	3°R57	2°17	8°42	4°33	S 4	
M 5	9 1 18	15°32'23	16°38	26°48	20°50	3° 5	21° 8	1°36	19°51	29°53	25°53	3°56	2°14	8°48	4°39	M 5	
T 6	9 5 15	16°33'25	28°31	28°27	22° 6	3°39	21°13	1°39	19°54	29°55	25°55	3°53	2°11	8°55	4°45	T 6	
W 7	9 9 11	17°34'27	10♁32	0♁ 6	23°21	4°12	21°18	1°43	19°57	29°57	25°57	3°48	2° 7	9° 1	4°51	W 7	
T 8	9 13 8	18°35'28	22°42	1°45	24°37	4°45	21°24	1°47	20° 1	29°59	25°59	3°41	2° 4	9° 8	4°56	T 8	
F 9	9 17 4	19°36'30	5♁ 3	3°23	25°52	5°18	21°29	1°51	20° 4	0♁ 0	26° 1	3°32	2° 1	9°15	5° 2	F 9	
S 10	9 21 1	20°37'30	17°34	5° 0	27° 7	5°52	21°33	1°54	20° 7	0° 2	26° 3	3°23	1°58	9°21	5° 8	S 10	
S 11	9 24 57	21°38'31	0♁18	6°37	28°23	6°25	21°38	1°58	20°11	0° 4	26° 5	3°14	1°55	9°28	5°13	S 11	
M12	9 28 54	22°39'31	13°14	8°12	29°38	6°58	21°42	2° 2	20°14	0° 6	26° 7	3° 7	1°52	9°35	5°19	M12	
T 13	9 32 50	23°40'31	26°22	9°45	0♁54	7°30	21°47	2° 7	20°17	0° 8	26° 9	3° 1	1°48	9°41	5°25	T 13	
W14	9 36 47	24°41'30	9♁45	11°16	2° 9	8° 3	21°51	2°11	20°20	0°10	26°11	2°58	1°45	9°48	5°30	W14	
T 15	9 40 43	25°42'30	23°22	12°45	3°24	8°36	21°55	2°15	20°23	0°12	26°13	2°D56	1°42	9°55	5°36	T 15	
F 16	9 44 40	26°43'29	7♁15	14°11	4°40	9° 9	21°59	2°19	20°27	0°14	26°15	2°57	1°39	10° 1	5°41	F 16	
S 17	9 48 37	27°44'28	21°24	15°33	5°55	9°41	22° 2	2°24	20°30	0°16	26°17	2°58	1°36	10° 8	5°47	S 17	
S 18	9 52 33	28°45'27	5♁48	16°52	7°10	10°13	22° 6	2°28	20°33	0°18	26°19	2°R58	1°32	10°15	5°52	S 18	
M19	9 56 30	29°46'25	20°26	18° 5	8°26	10°46	22° 9	2°33	20°36	0°20	26°20	2°57	1°29	10°21	5°58	M19	
T 20	10 0 26	0♁47'23	5♁11	19°12	9°41	11°18	22°12	2°38	20°39	0°22	26°22	2°53	1°26	10°28	6° 3	T 20	
W21	10 4 23	1°48'20	19°58	20°14	10°56	11°50	22°15	2°43	20°42	0°24	26°24	2°47	1°23	10°34	6° 9	W21	
T 22	10 8 19	2°49'16	4♁39	21° 8	12°12	12°22	22°18	2°47	20°45	0°26	26°26	2°38	1°20	10°41	6°14	T 22	
F 23	10 12 16	3°50'11	19° 5	21°53	13°27	12°54	22°20	2°52	20°48	0°28	26°28	2°28	1°17	10°48	6°19	F 23	
S 24	10 16 12	4°51'05	3♁11	22°30	14°42	13°26	22°23	2°57	20°51	0°30	26°30	2°17	1°13	10°54	6°25	S 24	
S 25	10 20 9	5°51'58	16°52	22°58	15°58	13°57	22°25	3° 3	20°53	0°32	26°31	2° 7	1°10	11° 1	6°30	S 25	
M26	10 24 6	6°52'51	0♁ 7	23°15	17°13	14°29	22°27	3° 8	20°56	0°34	26°33	2° 0	1° 7	11° 8	6°35	M26	
T 27	10 28 2	7°53'42	12°56	23°R21	18°28	15° 0	22°29	3°13	20°59	0°36	26°35	1°54	1° 4	11°14	6°40	T 27	
W28	10 31 59	8°54'31	25♁22	23♁17	19♁43	15♁31	22♁30	3♁18	21♁ 2	0♁38	26♁37	1♁51	1♁ 1	11°21	6°46	W28	

Delta T = 02h02m35s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3500
geocentric

MARCH 3500

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	10 35 55	9♄55'20	7♂30	23°R 1	20♁59	16♂ 3	22♂32	3♂24	21♂ 4	0♂41	26♂38	1°D50	0♂58	11♂28	6♁51	T 1								
F 2	10 39 52	10°56'07	19°26	22♁34	22°14	16°34	22°33	3°29	21° 7	0°43	26°40	1♂50	0°54	11°34	6°56	F 2								
S 3	10 43 48	11°56'53	1♂14	21°57	23°29	17° 5	22°34	3°35	21°10	0°45	26°42	1°R51	0°51	11°41	7° 1	S 3								
S 4	10 47 45	12°57'38	13° 1	21°11	24°44	17°35	22°35	3°40	21°12	0°47	26°43	1°50	0°48	11°48	7° 6	S 4								
M 5	10 51 41	13°58'21	24°51	20°16	25°59	18° 6	22°36	3°46	21°15	0°49	26°45	1°48	0°45	11°54	7°11	M 5								
T 6	10 55 38	14°59'02	6♂49	19°15	27°15	18°36	22°36	3°52	21°17	0°52	26°46	1°43	0°42	12° 1	7°16	T 6								
W 7	10 59 35	15°59'43	18°58	18° 9	28°30	19° 7	22°37	3°57	21°20	0°54	26°48	1°35	0°38	12° 8	7°21	W 7								
T 8	11 3 31	17° 0'22	1♂20	17° 0	29°45	19°37	22°R37	4° 3	21°22	0°56	26°50	1°24	0°35	12°14	7°26	T 8								
F 9	11 7 28	18° 0'59	13°57	15°50	1°Y 0	20° 7	22°37	4° 9	21°25	0°58	26°51	1°12	0°32	12°21	7°31	F 9								
S 10	11 11 24	19° 1'35	26°49	14°40	2°15	20°37	22°36	4°15	21°27	1° 0	26°53	0°58	0°29	12°27	7°35	S 10								
S 11	11 15 21	20° 2'10	9♁54	13°33	3°30	21° 7	22°36	4°21	21°30	1° 3	26°54	0°45	0°26	12°34	7°40	S 11								
M12	11 19 17	21° 2'44	23°12	12°30	4°45	21°36	22°35	4°27	21°32	1° 5	26°56	0°33	0°23	12°41	7°45	M12								
T 13	11 23 14	22° 3'17	6♂40	11°32	6° 0	22° 6	22°34	4°33	21°34	1° 7	26°57	0°24	0°19	12°47	7°49	T 13								
W14	11 27 10	23° 3'48	20°18	10°40	7°15	22°35	22°33	4°40	21°36	1° 9	26°58	0°18	0°16	12°54	7°54	W14								
T 15	11 31 7	24° 4'19	4♂ 3	9°56	8°30	23° 4	22°32	4°46	21°38	1°12	27° 0	0°15	0°13	13° 1	7°58	T 15								
F 16	11 35 4	25° 4'48	17°57	9°18	9°45	23°33	22°31	4°52	21°41	1°14	27° 1	0°14	0°10	13° 7	8° 3	F 16								
S 17	11 39 0	26° 5'16	1♂59	8°48	11° 0	24° 2	22°29	4°59	21°43	1°16	27° 2	0°14	0° 7	13°14	8° 7	S 17								
S 18	11 42 57	27° 5'43	16° 8	8°26	12°14	24°31	22°28	5° 5	21°45	1°19	27° 4	0°14	0° 3	13°21	8°12	S 18								
M19	11 46 53	28° 6'09	0♁23	8°11	13°29	24°59	22°26	5°11	21°47	1°21	27° 5	0°11	0° 0	13°27	8°16	M19								
T 20	11 50 50	29° 6'33	14°42	8° 3	14°44	25°28	22°24	5°18	21°49	1°23	27° 6	0° 7	29♁57	13°34	8°20	T 20								
W21	11 54 46	0♂Y 6	29° 2	8°D 3	15°59	25°56	22°21	5°25	21°50	1°25	27° 7	29♁59	29°54	13°41	8°24	W21								
T 22	11 58 43	1° 7'18	13♁18	8° 9	17°14	26°23	22°19	5°31	21°52	1°28	27° 9	29°48	29°51	13°47	8°29	T 22								
F 23	12 2 39	2° 7'38	27°24	8°21	18°28	26°51	22°16	5°38	21°54	1°30	27°10	29°36	29°48	13°54	8°33	F 23								
S 24	12 6 36	3° 7'56	11♂14	8°38	19°43	27°19	22°13	5°44	21°56	1°32	27°11	29°23	29°44	14° 1	8°37	S 24								
S 25	12 10 32	4° 8'13	24°45	9° 2	20°58	27°46	22°10	5°51	21°58	1°34	27°12	29°11	29°41	14° 7	8°41	S 25								
M26	12 14 29	5° 8'28	7♂55	9°30	22°13	28°13	22° 7	5°58	21°59	1°37	27°13	29° 0	29°38	14°14	8°45	M26								
T 27	12 18 26	6° 8'41	20°42	10° 3	23°27	28°40	22° 4	6° 5	22° 1	1°39	27°14	28°53	29°35	14°20	8°49	T 27								
W28	12 22 22	7° 8'53	3♂ 9	10°41	24°42	29° 6	22° 0	6°12	22° 2	1°41	27°15	28°48	29°32	14°27	8°52	W28								
T 29	12 26 19	8° 9'02	15°19	11°23	25°56	29°33	21°56	6°19	22° 4	1°44	27°16	28°46	29°29	14°34	8°56	T 29								
F 30	12 30 15	9° 9'10	27°16	12° 8	27°11	29°59	21°52	6°26	22° 5	1°46	27°17	28°D45	29°25	14°40	9° 0	F 30								
S 31	12 34 12	10♂ 9'15	9♁ 6	12♁57	28♂26	0♂25	21♂48	6♂32	22♂ 7	1♂48	27♂18	28°R45	29♁22	14♁47	9♁ 3	S 31								

Delta T = 02h02m36s

APRIL 3500

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	12 38 8	11♂ 9'19	20♁53	13♁50	29♂40	0♂51	21°R44	6♂39	22♂ 8	1♂50	27♂19	28°R45	29♁19	14♁54	9♁ 7	S 1								
M 2	12 42 5	12° 9'20	2♂45	14°45	0♂54	1°16	21♂40	6°47	22° 9	1°53	27°20	28♁43	29°16	15° 0	9°10	M 2								
T 3	12 46 1	13° 9'20	14°46	15°43	2° 9	1°41	21°35	6°54	22°11	1°55	27°21	28°39	29°13	15° 7	9°14	T 3								
W 4	12 49 58	14° 9'17	26°59	16°44	3°23	2° 6	21°30	7° 1	22°12	1°57	27°21	28°32	29° 9	15°14	9°17	W 4								
T 5	12 53 55	15° 9'12	9♂20	17°48	4°38	2°31	21°25	7° 8	22°13	1°59	27°22	28°23	29° 6	15°20	9°20	T 5								
F 6	12 57 51	16° 9'06	20°19	18°54	5°52	2°55	21°20	7°15	22°14	2° 2	27°23	28°12	29° 3	15°27	9°24	F 6								
S 7	13 1 48	17° 8'57	5♁28	20° 2	7° 6	3°19	21°15	7°22	22°15	2° 4	27°24	28° 0	29° 0	15°34	9°27	S 7								
S 8	13 5 44	18° 8'46	18°54	21°12	8°21	3°43	21°10	7°29	22°16	2° 6	27°24	27°48	28°57	15°40	9°30	S 8								
M 9	13 9 41	19° 8'34	2♂37	22°24	9°35	4° 7	21° 4	7°37	22°17	2° 8	27°25	27°37	28°54	15°47	9°33	M 9								
T 10	13 13 37	20° 8'20	16°31	23°39	10°49	4°30	20°59	7°44	22°18	2°10	27°26	27°29	28°50	15°54	9°36	T 10								
W11	13 17 34	21° 8'04	0♁33	24°55	12° 3	4°53	20°53	7°51	22°19	2°13	27°26	27°23	28°47	16° 0	9°39	W11								
T 12	13 21 30	22° 7'47	14°40	26°13	13°17	5°16	20°47	7°58	22°20	2°15	27°27	27°21	28°44	16° 7	9°41	T 12								
F 13	13 25 27	23° 7'28	28°49	27°32	14°31	5°38	20°41	8° 6	22°20	2°17	27°27	27°D20	28°41	16°14	9°44	F 13								
S 14	13 29 24	24° 7'07	12♂58	28°54	15°45	6° 0	20°35	8°13	22°21	2°19	27°28	27°21	28°38	16°20	9°47	S 14								
S 15	13 33 20	25° 6'44	27° 5	0♂Y17	16°59	6°22	20°29	8°20	22°22	2°21	27°28	27°R21	28°35	16°27	9°49	S 15								
M16	13 37 17	26° 6'20	11♁10	1°41	18°13	6°43	20°23	8°28	22°22	2°23	27°29	27°20	28°31	16°33	9°52	M16								
T 17	13 41 13	27° 5'55	25°11	3° 7	19°27	7° 4	20°16	8°35	22°23	2°25	27°29	27°17	28°28	16°40	9°54	T 17								
W18	13 45 10	28° 5'27	9♁ 6	4°35	20°41	7°25	20°10	8°43	22°23	2°28	27°29	27°11	28°25	16°47	9°57	W18								
T 19	13 49 6	29° 4'58	22°55	6° 4	21°55	7°45	20° 3	8°50	22°24	2°30	27°30	27° 3	28°22	16°53	9°59	T 19								
F 20	13 53 3	0♂ 4'27	6♂Y33	7°34	23° 9	8° 5	19°56	8°58	22°24	2°32	27°30	26°54	28°19	17° 0	10° 1	F 20								
S 21	13 56 59	1° 3'55	19°59	9° 6	24°23	8°25	19°49	9° 5	22°24	2°34	27°30	26°44	28°15	17° 7	10° 3	S 21								
S 22	14 0 56	2° 3'20	3♂10	10°39	25°36	8°44	19°42	9°12	22°25	2°36	27°31	26°34	28°12	17°13	10° 5	S 22								
M23	14 4 52	3° 2'43	16° 4	12°14	26°50	9° 3	19°35	9°20	22°25	2°38	27°31	26°26	28° 9	17°20	10° 7	M23								
T 24	14 8 49	4° 2'05	28°41	13°50	28° 4	9°21	19°28	9°27	22°25	2°40	27°31	26°21	28° 6	17°27	10° 9	T 24								
W25	14 12 46	5° 1'24	11♂ 2	15°28	29°17	9°39	19°21	9°35	22°25	2°42	27°31	26°17	28° 3	17°33	10°11	W25								
T 26	14 16 42	6° 0'42	23° 8	17° 7	0♂I31	9°57	19°14	9°42	22°25	2°44	27°31	26°D16	28° 0	17°40	10°13	T 26								
F 27	14 20 39	6°59'57	5♁ 5	18°47	1°44	10°14	19° 6	9°50	22°R25	2°46	27°31	26°16	27°56	17°47	10°15	F 27								
S 28	14 24 35	7°59'10	16°55	20°29	2°58	10°30	18°59	9°57	22°25	2°48	27°31	26°17	27°53	17°53	10°16	S 28								
S 29	14 28 32	8°58'21	28°43	22°12	4°11	10°47	18°51	10° 5	22°25	2°50	27°R31	26°18	27°50	18° 0	10°18	S 29								
M30	14 32 28	9♂57'29	10♂35	23♂57	5♂I25	11♂ 2	18♂44	10♂12	22♂25	2♂Y52	27♂31	26°R19	27♁47	18♁ 7	10♁19	M30								

Delta T = 02h02m37s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3500
geocentric

MAY 3500

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	14 36 25	10♌56'36	22♌36	25♃43	6♁38	11♌18	18°R36	10♌20	22°R25	2♃54	27°R31	26°R18	27♌44	18♌13	10♌20	T 1
W 2	14 40 21	11°55'40	4♎51	27°31	7°52	11°32	18♌29	10°27	22♌25	2°56	27♌31	26♌15	27°40	18°20	10°22	W 2
T 3	14 44 18	12°54'42	17°24	29°20	9° 5	11°47	18°21	10°35	22°24	2°57	27°31	26°11	27°37	18°27	10°23	T 3
F 4	14 48 15	13°53'41	0♌18	1♌10	10°18	12° 0	18°14	10°42	22°24	2°59	27°31	26° 5	27°34	18°33	10°24	F 4
S 5	14 52 11	14°52'39	13°35	3° 2	11°31	12°14	18° 6	10°50	22°23	3° 1	27°31	25°58	27°31	18°40	10°25	S 5
S 6	14 56 8	15°51'34	27°15	4°56	12°44	12°26	17°58	10°57	22°23	3° 3	27°31	25°52	27°28	18°47	10°26	S 6
M 7	15 0 4	16°50'28	11♌16	6°51	13°57	12°39	17°51	11° 5	22°22	3° 5	27°31	25°46	27°25	18°53	10°27	M 7
T 8	15 4 1	17°49'19	25°34	8°47	15°10	12°50	17°43	11°12	22°22	3° 6	27°30	25°41	27°21	19° 0	10°28	T 8
W 9	15 7 57	18°48'09	10♌7	10°45	16°23	13° 1	17°35	11°20	22°21	3° 8	27°30	25°38	27°18	19° 6	10°28	W 9
T 10	15 11 54	19°46'57	24°36	12°45	17°36	13°12	17°28	11°27	22°21	3°10	27°30	25°D37	27°15	19°13	10°29	T 10
F 11	15 15 50	20°45'43	9♌9	14°46	18°49	13°22	17°20	11°35	22°20	3°12	27°29	25°38	27°12	19°20	10°30	F 11
S 12	15 19 47	21°44'28	23°37	16°48	20° 2	13°31	17°12	11°42	22°19	3°13	27°29	25°39	27° 9	19°26	10°30	S 12
S 13	15 23 44	22°43'11	7♌56	18°51	21°15	13°40	17° 5	11°50	22°18	3°15	27°29	25°41	27° 6	19°33	10°30	S 13
M14	15 27 40	23°41'52	22° 3	20°56	22°27	13°48	16°57	11°57	22°18	3°16	27°28	25°R41	27° 2	19°40	10°31	M14
T 15	15 31 37	24°40'31	5♌58	23° 2	23°40	13°56	16°49	12° 4	22°17	3°18	27°28	25°41	26°59	19°46	10°31	T 15
W16	15 35 33	25°39'10	19°40	25° 9	24°53	14° 2	16°42	12°12	22°16	3°20	27°27	25°39	26°56	19°53	10°31	W16
T 17	15 39 30	26°37'46	3♃9	27°16	26° 5	14° 9	16°34	12°19	22°15	3°21	27°27	25°36	26°53	20° 0	10°R31	T 17
F 18	15 43 26	27°36'21	16°23	29°24	27°18	14°14	16°27	12°27	22°14	3°23	27°26	25°32	26°50	20° 6	10°31	F 18
S 19	15 47 23	28°34'54	29°25	1♁33	28°30	14°19	16°19	12°34	22°13	3°24	27°25	25°27	26°46	20°13	10°31	S 19
S 20	15 51 19	29°33'26	12♌12	3°42	29°43	14°23	16°12	12°41	22°11	3°26	27°25	25°23	26°43	20°20	10°31	S 20
M21	15 55 16	0♁31'56	24°47	5°50	0♌55	14°27	16° 5	12°48	22°10	3°27	27°24	25°20	26°40	20°26	10°31	M21
T 22	15 59 13	1°30'24	7♁8	7°59	2° 8	14°29	15°58	12°56	22° 9	3°29	27°24	25°17	26°37	20°33	10°30	T 22
W23	16 3 9	2°28'51	19°18	10° 6	3°20	14°31	15°50	13° 3	22° 8	3°30	27°23	25°16	26°34	20°40	10°30	W23
T 24	16 7 6	3°27'15	1♌19	12°13	4°32	14°33	15°43	13°10	22° 6	3°31	27°22	25°D16	26°31	20°46	10°29	T 24
F 25	16 11 2	4°25'38	13°12	14°18	5°44	14°R33	15°36	13°17	22° 5	3°33	27°21	25°17	26°27	20°53	10°29	F 25
S 26	16 14 59	5°23'59	25° 1	16°22	6°56	14°33	15°29	13°25	22° 4	3°34	27°21	25°19	26°24	21° 0	10°28	S 26
S 27	16 18 55	6°22'18	6♌49	18°24	8° 8	14°32	15°23	13°32	22° 2	3°35	27°20	25°20	26°21	21° 6	10°28	S 27
M28	16 22 52	7°20'35	18°41	20°23	9°20	14°31	15°16	13°39	22° 1	3°36	27°19	25°22	26°18	21°13	10°27	M28
T 29	16 26 49	8°18'50	0♎41	22°20	10°32	14°28	15° 9	13°46	21°59	3°38	27°18	25°22	26°15	21°20	10°26	T 29
W30	16 30 45	9°17'03	12°55	24°15	11°44	14°25	15° 3	13°53	21°58	3°39	27°17	25°R23	26°12	21°26	10°25	W30
T 31	16 34 42	10°15'14	25♎26	26♁7	12♌56	14♌21	14♌56	14♌ 0	21♌56	3♃40	27♌16	25♌22	26♌8	21♌33	10♌24	T 31

Delta T = 02h02m37s

JUNE 3500

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	16 38 38	11♁13'23	8♌18	27♁55	14♌7	14°R17	14°R50	14♌7	21°R55	3♃41	27°R15	25°R21	26♌5	21♌40	10°R23	F 1
S 2	16 42 35	12°11'30	21°35	29°41	15°19	14♌11	14♌44	14°14	21♌53	3°42	27♌14	25♌19	26° 2	21°46	10♌22	S 2
S 3	16 46 31	13° 9'36	5♌17	19♌23	16°31	14° 5	14°38	14°21	21°51	3°43	27°14	25°18	25°59	21°53	10°20	S 3
M 4	16 50 28	14° 7'40	19°25	3° 2	17°42	13°58	14°32	14°28	21°49	3°44	27°13	25°16	25°56	22° 0	10°19	M 4
T 5	16 54 24	15° 5'42	3♌55	4°37	18°54	13°51	14°26	14°34	21°48	3°45	27°12	25°15	25°52	22° 6	10°18	T 5
W 6	16 58 21	16° 3'43	18°42	6° 9	20° 5	13°42	14°20	14°41	21°46	3°46	27°10	25°D15	25°49	22°13	10°16	W 6
T 7	17 2 18	17° 1'42	3♌38	7°37	21°16	13°33	14°15	14°48	21°44	3°47	27° 9	25°15	25°46	22°20	10°15	T 7
F 8	17 6 14	17°59'40	18°36	9° 1	22°27	13°23	14° 9	14°55	21°42	3°48	27° 8	25°15	25°43	22°26	10°13	F 8
S 9	17 10 11	18°57'36	3♌27	10°22	23°39	13°13	14° 4	15° 1	21°40	3°49	27° 7	25°16	25°40	22°33	10°11	S 9
S 10	17 14 7	19°55'31	18° 5	11°39	24°50	13° 1	13°59	15° 8	21°38	3°50	27° 6	25°16	25°37	22°40	10° 9	S 10
M11	17 18 4	20°53'25	2♌26	12°52	26° 1	12°49	13°54	15°15	21°36	3°51	27° 5	25°17	25°33	22°46	10° 8	M11
T 12	17 22 0	21°51'18	16°26	14° 1	27°12	12°36	13°49	15°21	21°34	3°52	27° 4	25°R17	25°30	22°53	10° 6	T 12
W13	17 25 57	22°49'10	0♃6	15° 6	28°22	12°23	13°45	15°28	21°32	3°53	27° 3	25°17	25°27	23° 0	10° 4	W13
T 14	17 29 53	23°47'00	13°25	16° 7	29°33	12° 9	13°40	15°34	21°30	3°53	27° 1	25°17	25°24	23° 6	10° 2	T 14
F 15	17 33 50	24°44'50	26°25	17° 4	0♌44	11°54	13°36	15°41	21°28	3°54	27° 0	25°17	25°21	23°13	10° 0	F 15
S 16	17 37 47	25°42'38	9♌8	17°57	1°54	11°39	13°31	15°47	21°26	3°55	26°59	25°D17	25°18	23°19	9°57	S 16
S 17	17 41 43	26°40'26	21°38	18°45	3° 5	11°23	13°27	15°53	21°24	3°55	26°58	25°17	25°14	23°26	9°55	S 17
M18	17 45 40	27°38'12	3♁55	19°30	4°15	11° 6	13°23	16° 0	21°22	3°56	26°56	25°17	25°11	23°33	9°53	M18
T 19	17 49 36	28°35'57	16° 2	20° 9	5°26	10°49	13°20	16° 6	21°20	3°57	26°55	25°17	25° 8	23°39	9°51	T 19
W20	17 53 33	29°33'41	28° 1	20°45	6°36	10°32	13°16	16°12	21°17	3°57	26°54	25°R17	25° 5	23°46	9°48	W20
T 21	17 57 29	0♌31'24	9♌54	21°16	7°46	10°14	13°13	16°18	21°15	3°58	26°53	25°17	25° 2	23°53	9°46	T 21
F 22	18 1 26	1°29'06	21°44	21°42	8°56	9°55	13°10	16°24	21°13	3°58	26°51	25°17	24°58	23°59	9°43	F 22
S 23	18 5 22	2°26'46	3♌32	22° 4	10° 6	9°36	13° 7	16°30	21°11	3°59	26°50	25°16	24°55	24° 6	9°41	S 23
S 24	18 9 19	3°24'25	15°21	22°21	11°16	9°17	13° 4	16°36	21° 8	3°59	26°48	25°15	24°52	24°13	9°38	S 24
M25	18 13 16	4°22'03	27°15	22°34	12°26	8°58	13° 1	16°42	21° 6	3°59	26°47	25°13	24°49	24°19	9°35	M25
T 26	18 17 12	5°19'40	9♎16	22°41	13°36	8°38	12°58	16°48	21° 4	4° 0	26°46	25°12	24°46	24°26	9°33	T 26
W27	18 21 9	6°17'15	21°29	22°R44	14°46	8°18	12°56	16°54	21° 1	4° 0	26°44	25°11	24°43	24°33	9°30	W27
T 28	18 25 9	7°14'49	3♌58	22°43	15°55	7°57	12°54	16°59	20°59	4° 0	26°43	25°D11	24°39	24°39	9°27	T 28
F 29	18 29 2	8°12'22	16°46	22°37	17° 5	7°37	12°52	17° 5	20°57	4° 1	26°41	25°11	24°36	24°46	9°24	F 29
S 30	18 32 58	9♌9'53	29♌57	22♌27	18♌14	7♌17	12♌50	17♌11	20♌54	4♃1	26♌40	25♌12	24♌33	24♌53	9♌21	S 30

Delta T = 02h02m38s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3500
geocentric

JULY 3500

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
S 1	18 36 55	10♄ 7'23	13♋ 33	22°R13	19♉ 23	6°R56	12°R48	17♄ 16	20°R52	4♃ 1	26°R39	25♂ 13	24♂ 30	24♄ 59	9°R18	S 1
M 2	18 40 51	11° 4'53	27°37	21♄ 55	20°32	6♄ 36	12♋ 47	17°21	20♄ 49	4° 1	26♄ 37	25°14	24°27	25° 6	9♂ 15	M 2
T 3	18 44 48	12° 2'21	12♂ 6	21°33	21°41	6°15	12°46	17°27	20°47	4° 1	26°36	25°15	24°24	25°13	9°12	T 3
W 4	18 48 45	12°59'48	26°56	21° 8	22°50	5°55	12°45	17°32	20°45	4° 1	26°34	25°R15	24°20	25°19	9° 9	W 4
T 5	18 52 41	13°57'14	12♄ 2	20°40	23°59	5°35	12°44	17°37	20°42	4° 2	26°33	25°15	24°17	25°26	9° 6	T 5
F 6	18 56 38	14°54'40	27°15	20°10	25° 7	5°15	12°43	17°43	20°40	4°R 2	26°31	25°13	24°14	25°33	9° 3	F 6
S 7	19 0 34	15°52'04	12♂ 24	19°39	26°16	4°55	12°42	17°48	20°37	4° 2	26°30	25°11	24°11	25°39	8°59	S 7
S 8	19 4 31	16°49'28	27°21	19° 5	27°24	4°35	12°42	17°53	20°35	4° 2	26°28	25° 8	24° 8	25°46	8°56	S 8
M 9	19 8 27	17°46'52	11♂ 57	18°32	28°33	4°16	12°42	17°58	20°32	4° 1	26°27	25° 6	24° 4	25°53	8°53	M 9
T 10	19 12 24	18°44'15	26° 9	17°58	29°41	3°57	12°D42	18° 3	20°30	4° 1	26°25	25° 3	24° 1	25°59	8°49	T 10
W11	19 16 21	19°41'38	9♃ 55	17°24	0♃ 49	3°38	12°42	18° 8	20°28	4° 1	26°24	25° 2	23°58	26° 6	8°46	W11
T 12	19 20 17	20°39'00	23°13	16°52	1°56	3°20	12°42	18°12	20°25	4° 1	26°22	25°D 2	23°55	26°13	8°43	T 12
F 13	19 24 14	21°36'22	6♄ 9	16°21	3° 4	3° 2	12°43	18°17	20°23	4° 1	26°21	25° 2	23°52	26°19	8°39	F 13
S 14	19 28 10	22°33'44	18°43	15°52	4°12	2°45	12°43	18°22	20°20	4° 1	26°19	25° 4	23°49	26°26	8°36	S 14
S 15	19 32 7	23°31'06	1♃ 2	15°25	5°19	2°29	12°44	18°26	20°18	4° 0	26°18	25° 5	23°45	26°33	8°32	S 15
M16	19 36 3	24°28'27	13° 8	15° 2	6°27	2°13	12°45	18°31	20°15	4° 0	26°16	25° 7	23°42	26°39	8°29	M16
T 17	19 40 0	25°25'48	25° 4	14°42	7°34	1°57	12°47	18°35	20°13	4° 0	26°15	25°R 7	23°39	26°46	8°25	T 17
W18	19 43 56	26°23'09	6♄ 56	14°26	8°41	1°42	12°48	18°39	20°10	3°59	26°13	25° 7	23°36	26°53	8°22	W18
T 19	19 47 53	27°20'29	18°45	14°14	9°48	1°28	12°50	18°44	20° 8	3°59	26°11	25° 4	23°33	26°59	8°18	T 19
F 20	19 51 50	28°17'50	0♃ 33	14° 7	10°54	1°15	12°51	18°48	20° 5	3°59	26°10	25° 1	23°30	27° 6	8°14	F 20
S 21	19 55 46	29°15'09	12°23	14°D 3	12° 1	1° 2	12°53	18°52	20° 3	3°58	26° 8	24°56	23°26	27°13	8°11	S 21
S 22	19 59 43	0♃ 12'29	24°16	14° 5	13° 7	0°50	12°55	18°56	20° 1	3°58	26° 7	24°49	23°23	27°19	8° 7	S 22
M23	20 3 39	1° 9'47	6♃ 15	14°11	14°13	0°39	12°58	19° 0	19°58	3°57	26° 5	24°43	23°20	27°26	8° 4	M23
T 24	20 7 36	2° 7'06	18°22	14°22	15°19	0°28	13° 0	19° 3	19°56	3°57	26° 4	24°37	23°17	27°33	8° 0	T 24
W25	20 11 32	3° 4'24	0♄ 39	14°38	16°25	0°18	13° 3	19° 7	19°53	3°56	26° 2	24°32	23°14	27°39	7°56	W25
T 26	20 15 29	4° 1'42	13° 9	14°59	17°31	0°10	13° 5	19°11	19°51	3°55	26° 1	24°28	23°10	27°46	7°53	T 26
F 27	20 19 25	4°58'59	25°56	15°25	18°36	0° 1	13° 8	19°14	19°49	3°55	25°59	24°26	23° 7	27°53	7°49	F 27
S 28	20 23 22	5°56'16	9♋ 1	15°56	19°41	29♂ 54	13°12	19°18	19°46	3°54	25°58	24°D26	23° 4	27°59	7°45	S 28
S 29	20 27 19	6°53'32	22°30	16°32	20°47	29°48	13°15	19°21	19°44	3°53	25°56	24°26	23° 1	28° 6	7°42	S 29
M30	20 31 15	7°50'48	6♂ 23	17°12	21°51	29°42	13°18	19°25	19°42	3°53	25°55	24°28	22°58	28°13	7°38	M30
T 31	20 35 12	8°48'04	20♂ 41	17♄ 57	22♃ 56	29♂ 38	13♋ 22	19♄ 28	19♄ 40	3♃ 52	25♄ 53	24°R29	22♂ 55	28♄ 19	7♂ 34	T 31

Delta T = 02h02m39s

AUGUST 3500

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
W 1	20 39 8	9♉ 45'20	5♄ 23	18♄ 47	24♃ 0	29°R34	13♋ 26	19♄ 31	19°R37	3°R51	25°R52	24°R28	22♂ 51	28♄ 26	7°R31	W 1
T 2	20 43 5	10°42'36	20°23	19°42	25° 5	29♂ 31	13°30	19°34	19°35	3♃ 50	25°50	24♂ 26	22°48	28°33	7♂ 23	T 2
F 3	20 47 1	11°39'51	5♂ 35	20°41	26° 9	29°29	13°34	19°37	19°33	3°50	25°49	24°22	22°45	28°40	7°23	F 3
S 4	20 50 58	12°37'07	20°49	21°45	27°12	29°27	13°38	19°40	19°31	3°49	25°47	24°16	22°42	28°46	7°20	S 4
S 5	20 54 54	13°34'22	5♂ 54	22°53	28°16	29°D27	13°43	19°42	19°28	3°48	25°46	24° 9	22°39	28°53	7°16	S 5
M 6	20 58 51	14°31'38	20°41	24° 6	29°19	29°27	13°47	19°45	19°26	3°47	25°45	24° 1	22°36	29° 0	7°12	M 6
T 7	21 2 48	15°28'54	5♃ 3	25°23	0♄ 22	29°28	13°52	19°48	19°24	3°46	25°43	23°55	22°32	29° 6	7° 9	T 7
W 8	21 6 44	16°26'11	18°56	26°45	1°25	29°30	13°57	19°50	19°22	3°45	25°42	23°50	22°29	29°13	7° 5	W 8
T 9	21 10 41	17°23'28	2♄ 20	28°10	2°27	29°33	14° 2	19°52	19°20	3°44	25°40	23°47	22°26	29°20	7° 2	T 9
F 10	21 14 37	18°20'45	15°16	29°40	3°29	29°37	14° 7	19°55	19°18	3°43	25°39	23°D45	22°23	29°26	6°58	F 10
S 11	21 18 34	19°18'04	27°50	1♃ 14	4°31	29°41	14°12	19°57	19°16	3°42	25°38	23°46	22°20	29°33	6°55	S 11
S 12	21 22 30	20°15'23	10♃ 4	2°52	5°33	29°46	14°18	19°59	19°14	3°41	25°36	23°47	22°16	29°40	6°51	S 12
M13	21 26 27	21°12'43	22° 6	4°33	6°34	29°52	14°23	20° 1	19°12	3°40	25°35	23°R47	22°13	29°46	6°47	M13
T 14	21 30 23	22°10'03	3♄ 58	6°18	7°35	29°59	14°29	20° 3	19°10	3°39	25°34	23°47	22°10	29°53	6°44	T 14
W15	21 34 20	23° 7'24	15°46	8° 6	8°35	0♄ 7	14°35	20° 5	19° 8	3°38	25°32	23°44	22° 7	29°59	6°41	W15
T 16	21 38 17	24° 4'45	27°34	9°58	9°36	0°15	14°41	20° 6	19° 6	3°36	25°31	23°39	22° 4	0♃ 6	6°37	T 16
F 17	21 42 13	25° 2'07	9♃ 24	11°52	10°36	0°24	14°47	20° 8	19° 4	3°35	25°30	23°32	22° 1	0°13	6°34	F 17
S 18	21 46 10	25°59'30	21°18	13°49	11°36	0°34	14°54	20° 9	19° 3	3°34	25°28	23°22	21°57	0°20	6°30	S 18
S 19	21 50 6	26°56'53	3♃ 19	15°48	12°35	0°44	15° 0	20°11	19° 1	3°33	25°27	23°11	21°54	0°26	6°27	S 19
M20	21 54 3	27°54'17	15°28	17°50	13°34	0°56	15° 7	20°12	18°59	3°32	25°26	22°59	21°51	0°33	6°24	M20
T 21	21 57 59	28°51'41	27°46	19°52	14°32	1° 8	15°14	20°13	18°57	3°30	25°25	22°48	21°48	0°40	6°21	T 21
W22	22 1 56	29°49'06	10♄ 13	21°56	15°30	1°20	15°21	20°14	18°56	3°29	25°23	22°38	21°45	0°46	6°17	W22
T 23	22 5 52	0♃ 46'31	22°52	24° 1	16°28	1°34	15°28	20°15	18°54	3°28	25°22	22°30	21°42	0°53	6°14	T 23
F 24	22 9 49	1°43'57	5♋ 44	26° 7	17°26	1°48	15°35	20°16	18°52	3°26	25°21	22°25	21°38	1° 0	6°11	F 24
S 25	22 13 46	2°41'23	18°52	28°13	18°22	2° 3	15°42	20°17	18°51	3°25	25°20	22°22	21°35	1° 6	6° 8	S 25
S 26	22 17 42	3°38'50	2♂ 16	0♃ 19	19°19	2°18	15°50	20°17	18°49	3°24	25°19	22°D22	21°32	1°13	6° 5	S 26
M27	22 21 39	4°36'17	16° 1	2°24	20°15	2°34	15°57	20°18	18°48	3°22	25°18	22°R22	21°29	1°20	6° 2	M27
T 28	22 25 35	5°33'45	0♄ 6	4°29	21°10	2°51	16° 5	20°18	18°46	3°21	25°17	22°22	21°26	1°26	5°59	T 28
W29	22 29 32	6°31'13	14°33	6°34	22° 5	3° 8	16°13	20°19	18°45	3°20	25°16	22°20	21°22	1°33	5°56	W29
T 30	22 33 28	7°28'42	29°17	8°37	23° 0	3°26	16°20	20°19	18°44	3°18	25°15	22°16	21°19	1°40	5°53	T 30
F 31	22 37 25	8°26'12	14♂ 14	10♃ 40	23♄ 54	3♄ 45	16♋ 29	20♄ 19	18♄ 42	3♃ 17	25♄ 13	22♂ 10	21♂ 16	1♃ 46	5♂ 50	F 31

Delta T = 02h02m40s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3500
geocentric

SEPTEMBER 3500

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	22 41 21	9♎23'42	29♋17	12♎41	24♌47	4♌ 4	16♎37	20°R19	18°R41	3°R15	25°R12	22°R 1	21♌13	1♌53	5°R48	S 1	
S 2	22 45 18	10°21'13	14♋15	14°42	25°40	4°23	16°45	20♌19	18♌40	3♌14	25♌12	21♌51	21°10	2° 0	5♋45	S 2	
M 3	22 49 15	11°18'45	28°59	16°40	26°32	4°44	16°53	20°19	18°39	3°12	25°11	21°40	21° 7	2° 6	5°42	M 3	
T 4	22 53 11	12°16'19	13♌21	18°38	27°24	5° 4	17° 2	20°19	18°38	3°11	25°10	21°30	21° 3	2°13	5°40	T 4	
W 5	22 57 8	13°13'53	27°17	20°34	28°15	5°26	17°10	20°18	18°37	3° 9	25° 9	21°21	21° 0	2°20	5°37	W 5	
T 6	23 1 4	14°11'29	10♌45	22°29	29° 5	5°47	17°19	20°18	18°35	3° 8	25° 8	21°16	20°57	2°26	5°34	T 6	
F 7	23 5 1	15° 9'06	23°44	24°22	29°54	6°10	17°28	20°17	18°34	3° 6	25° 7	21°12	20°54	2°33	5°32	F 7	
S 8	23 8 57	16° 6'45	6♎20	26°14	0♎43	6°33	17°37	20°17	18°34	3° 5	25° 6	21°11	20°51	2°40	5°30	S 8	
S 9	23 12 54	17° 4'25	18°36	28° 4	1°31	6°56	17°46	20°16	18°33	3° 3	25° 5	21°11	20°47	2°46	5°27	S 9	
M10	23 16 50	18° 2'07	0♌37	29°53	2°19	7°20	17°55	20°15	18°32	3° 1	25° 5	21°11	20°44	2°53	5°25	M10	
T 11	23 20 47	18°59'50	12°29	1♌41	3° 5	7°44	18° 4	20°14	18°31	3° 0	25° 4	21° 9	20°41	3° 0	5°23	T 11	
W12	23 24 44	19°57'34	24°18	3°27	3°51	8° 9	18°14	20°13	18°30	2°58	25° 3	21° 6	20°38	3° 7	5°21	W12	
T 13	23 28 40	20°55'20	6♌ 7	5°11	4°36	8°34	18°23	20°12	18°29	2°57	25° 2	21° 0	20°35	3°13	5°19	T 13	
F 14	23 32 37	21°53'07	18° 1	6°55	5°20	9° 0	18°33	20°10	18°29	2°55	25° 2	20°52	20°32	3°20	5°17	F 14	
S 15	23 36 33	22°50'56	0♎ 2	8°36	6° 3	9°26	18°42	20° 9	18°28	2°53	25° 1	20°41	20°28	3°27	5°15	S 15	
S 16	23 40 30	23°48'46	12°13	10°17	6°45	9°52	18°52	20° 7	18°28	2°52	25° 0	20°28	20°25	3°33	5°13	S 16	
M17	23 44 26	24°46'37	24°34	11°56	7°27	10°19	19° 2	20° 6	18°27	2°50	25° 0	20°14	20°22	3°40	5°11	M17	
T 18	23 48 23	25°44'30	7♌ 7	13°34	8° 7	10°47	19°12	20° 4	18°27	2°49	24°59	20° 1	20°19	3°47	5° 9	T 18	
W19	23 52 19	26°42'24	19°51	15°10	8°46	11°14	19°22	20° 2	18°26	2°47	24°59	19°50	20°16	3°53	5° 8	W19	
T 20	23 56 16	27°40'19	2♎47	16°45	9°24	11°43	19°32	20° 0	18°26	2°45	24°58	19°41	20°13	4° 0	5° 6	T 20	
F 21	0 0 12	28°38'16	15°53	18°19	10° 0	12°11	19°42	19°58	18°25	2°44	24°58	19°34	20° 9	4° 7	5° 4	F 21	
S 22	0 4 9	29°36'14	29°12	19°51	10°36	12°40	19°53	19°56	18°25	2°42	24°57	19°31	20° 6	4°13	5° 3	S 22	
S 23	0 8 6	0♌34'13	12♌42	21°22	11°10	13° 9	20° 3	19°54	18°25	2°40	24°57	19°30	20° 3	4°20	5° 2	S 23	
M24	0 12 2	1°32'14	26°27	22°52	11°43	13°39	20°13	19°52	18°25	2°39	24°57	19°30	20° 0	4°27	5° 0	M24	
T 25	0 15 59	2°30'16	10♌25	24°20	12°15	14° 9	20°24	19°50	18°25	2°37	24°56	19°29	19°57	4°33	4°59	T 25	
W26	0 19 55	3°28'19	24°38	25°47	12°45	14°40	20°35	19°47	18°25	2°35	24°56	19°28	19°53	4°40	4°58	W26	
T 27	0 23 52	4°26'23	9♋ 4	27°13	13°14	15°11	20°45	19°45	18°D25	2°34	24°56	19°24	19°50	4°47	4°57	T 27	
F 28	0 27 48	5°24'28	23°39	28°37	13°41	15°42	20°56	19°42	18°25	2°32	24°55	19°18	19°47	4°53	4°56	F 28	
S 29	0 31 45	6°22'35	8♋18	29°59	14° 7	16°13	21° 7	19°39	18°25	2°31	24°55	19°10	19°44	5° 0	4°55	S 29	
S 30	0 35 41	7♌20'43	22♋55	1♎21	14♎30	16♌45	21♎18	19♌37	18♌25	2♌29	24♌55	18♌59	19♌41	5♌ 7	4♋54	S 30	

Delta T = 02h02m41s

OCTOBER 3500

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	0 39 38	8♌18'53	7♌23	2♎41	14♎53	17♌17	21♎29	19°R34	18♌25	2°R27	24°R55	18°R49	19♌38	5♌13	4°R53	M 1	
T 2	0 43 35	9°17'04	21°33	3°59	15°13	17°49	21°40	19♌31	18°25	2°Y26	24♌55	18♌39	19°34	5°20	4♋52	T 2	
W 3	0 47 31	10°15'17	5♌21	5°16	15°32	18°22	21°51	19°28	18°25	2°24	24°54	18°30	19°31	5°27	4°52	W 3	
T 4	0 51 28	11°13'32	18°45	6°32	15°48	18°55	22° 2	19°24	18°26	2°22	24°54	18°24	19°28	5°34	4°51	T 4	
F 5	0 55 24	12°11'49	1♎44	7°45	16° 3	19°28	22°14	19°21	18°26	2°21	24°54	18°21	19°25	5°40	4°51	F 5	
S 6	0 59 21	13°10'08	14°21	8°57	16°16	20° 2	22°25	19°18	18°27	2°19	24°D54	18°D20	19°22	5°47	4°50	S 6	
S 7	1 3 17	14° 8'29	26°39	10° 7	16°27	20°36	22°36	19°15	18°27	2°18	24°54	18°20	19°19	5°54	4°50	S 7	
M 8	1 7 14	15° 6'52	8♌42	11°15	16°35	21°10	22°48	19°11	18°28	2°16	24°54	18°20	19°15	6° 0	4°50	M 8	
T 9	1 11 10	16° 5'17	20°35	12°21	16°42	21°44	22°59	19° 8	18°28	2°14	24°54	18°R20	19°12	6° 7	4°50	T 9	
W10	1 15 7	17° 3'44	2♎25	13°25	16°46	22°19	23°11	19° 4	18°29	2°13	24°54	18°19	19° 9	6°14	4°49	W10	
T 11	1 19 4	18° 2'13	14°17	14°26	16°R48	22°53	23°23	19° 0	18°30	2°11	24°55	18°16	19° 6	6°20	4°D49	T 11	
F 12	1 23 0	19° 0'44	26°14	15°25	16°47	23°29	23°34	18°57	18°30	2°10	24°55	18°10	19° 3	6°27	4°49	F 12	
S 13	1 26 57	19°59'16	8♎21	16°21	16°45	24° 4	23°46	18°53	18°31	2° 8	24°55	18° 2	18°59	6°34	4°50	S 13	
S 14	1 30 53	20°57'51	20°40	17°15	16°40	24°40	23°58	18°49	18°32	2° 7	24°55	17°52	18°56	6°40	4°50	S 14	
M15	1 34 50	21°56'28	3♌14	18° 5	16°32	25°16	24°10	18°45	18°33	2° 5	24°55	17°42	18°53	6°47	4°50	M15	
T 16	1 38 46	22°55'07	16° 3	18°53	16°22	25°52	24°22	18°41	18°34	2° 3	24°56	17°32	18°50	6°54	4°50	T 16	
W17	1 42 43	23°53'48	29° 7	19°36	16°10	26°28	24°34	18°37	18°35	2° 2	24°56	17°23	18°47	7° 0	4°51	W17	
T 18	1 46 39	24°52'30	12♎24	20°16	15°56	27° 5	24°46	18°33	18°36	2° 0	24°56	17°17	18°44	7° 7	4°51	T 18	
F 19	1 50 36	25°51'15	25°53	20°51	15°39	27°41	24°58	18°29	18°37	1°59	24°57	17°12	18°40	7°14	4°52	F 19	
S 20	1 54 32	26°50'01	9♌33	21°22	15°19	28°18	25°10	18°25	18°38	1°58	24°57	17°10	18°37	7°21	4°53	S 20	
S 21	1 58 29	27°48'49	23°21	21°48	14°58	28°56	25°23	18°20	18°39	1°56	24°58	17°D10	18°34	7°27	4°53	S 21	
M22	2 2 26	28°47'39	7♌31	22° 9	14°34	29°33	25°35	18°16	18°41	1°55	24°58	17°11	18°31	7°34	4°54	M22	
T 23	2 6 22	29°46'30	21°19	22°24	14° 9	0♋11	25°47	18°12	18°42	1°53	24°59	17°12	18°28	7°41	4°55	T 23	
W24	2 10 19	0♎45'23	5♋27	22°33	13°41	0°49	26° 0	18° 7	18°43	1°52	24°59	17°R12	18°24	7°47	4°56	W24	
T 25	2 14 15	1°44'17	19°40	22°R36	13°12	1°27	26°12	18° 3	18°45	1°50	25° 0	17°11	18°21	7°54	4°57	T 25	
F 26	2 18 12	2°43'13	3♋55	22°31	12°40	2° 5	26°25	17°59	18°46	1°49	25° 0	17° 7	18°18	8° 1	4°58	F 26	
S 27	2 22 8	3°42'11	18° 9	22°19	12° 8	2°43	26°37	17°54	18°48	1°48	25° 1	17° 2	18°15	8° 7	5° 0	S 27	
S 28	2 26 5	4°41'10	2♌19	22° 0	11°34	3°22	26°50	17°50	18°49	1°46	25° 2	16°56	18°12	8°14	5° 1	S 28	
M29	2 30 1	5°40'11	16°19	21°32	10°59	4° 1	27° 2	17°45	18°51	1°45	25° 2	16°49	18° 9	8°21	5° 2	M29	
T 30	2 33 58	6°39'14	0♌ 6	20°57	10°23	4°40	27°15	17°40	18°52	1°44	25° 3	16°43	18° 5	8°27	5° 4	T 30	
W31	2 37 55	7♎38'19	13♌36	20♎14	9♎46	5♋19	27♎27	17♌36	18♌54	1°Y43	25♌ 4	16♌37	18♌ 2	8♌34	5♋ 5	W31	

Delta T = 02h02m41s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3500
geocentric

NOVEMBER 3500

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	2 41 51	8♄37'26	26♄47	19°R23	9°R10	5♄58	27♄40	17°R31	18♄56	1°R41	25♄4	16°R34	17♄59	8♄41	5♄7	T 1								
F 2	2 45 48	9°36'35	9♄39	18♄26	8♄33	6°37	27°53	17♄26	18°58	1°Y40	25°5	16♄32	17°56	8°47	5°9	F 2								
S 3	2 49 44	10°35'47	22°12	17°23	7°56	7°17	28°5	17°22	18°59	1°39	25°6	16°D32	17°53	8°54	5°10	S 3								
S 4	2 53 41	11°35'00	4♄28	16°15	7°19	7°57	28°18	17°17	19°1	1°38	25°7	16°33	17°50	9°1	5°12	S 4								
M 5	2 57 37	12°34'16	16°32	15°4	6°43	8°37	28°31	17°12	19°3	1°37	25°8	16°35	17°46	9°8	5°14	M 5								
T 6	3 1 34	13°33'33	28°26	13°51	6°8	9°17	28°44	17°8	19°5	1°35	25°9	16°37	17°43	9°14	5°16	T 6								
W 7	3 5 30	14°32'53	10♄17	12°40	5°34	9°57	28°57	17°3	19°7	1°34	25°10	16°R38	17°40	9°21	5°18	W 7								
T 8	3 9 27	15°32'15	22°10	11°31	5°2	10°37	29°10	16°58	19°9	1°33	25°11	16°37	17°37	9°28	5°20	T 8								
F 9	3 13 24	16°31'40	4♄8	10°27	4°30	11°18	29°22	16°53	19°11	1°32	25°12	16°36	17°34	9°34	5°22	F 9								
S 10	3 17 20	17°31'06	16°17	9°30	4°1	11°58	29°35	16°49	19°13	1°31	25°13	16°33	17°30	9°41	5°25	S 10								
S 11	3 21 17	18°30'35	28°40	8°41	3°33	12°39	29°48	16°44	19°16	1°30	25°14	16°29	17°27	9°48	5°27	S 11								
M12	3 25 13	19°30'06	11♄21	8°1	3°7	13°20	0♄1	16°39	19°18	1°29	25°15	16°25	17°24	9°54	5°29	M12								
T 13	3 29 10	20°29'39	24°21	7°32	2°44	14°1	0°14	16°34	19°20	1°28	25°16	16°21	17°21	10°1	5°32	T 13								
W14	3 33 6	21°29'14	7♄41	7°15	2°22	14°42	0°27	16°30	19°22	1°27	25°17	16°17	17°18	10°8	5°34	W14								
T 15	3 37 3	22°28'51	21°19	7°D 8	2°3	15°23	0°40	16°25	19°25	1°26	25°18	16°14	17°15	10°14	5°37	T 15								
F 16	3 40 59	23°28'30	5♄13	7°13	1°46	16°5	0°53	16°20	19°27	1°26	25°20	16°13	17°11	10°21	5°40	F 16								
S 17	3 44 56	24°28'11	19°20	7°28	1°32	16°46	1°6	16°16	19°30	1°25	25°21	16°D12	17°8	10°28	5°43	S 17								
S 18	3 48 53	25°27'54	3♄34	7°54	1°20	17°28	1°19	16°11	19°32	1°24	25°22	16°13	17°5	10°35	5°45	S 18								
M19	3 52 49	26°27'39	17°53	8°29	1°10	18°10	1°32	16°6	19°34	1°23	25°23	16°14	17°2	10°41	5°48	M19								
T 20	3 56 46	27°27'25	2♄13	9°13	1°3	18°52	1°46	16°2	19°37	1°22	25°25	16°16	16°59	10°48	5°51	T 20								
W21	4 0 42	28°27'12	16°29	10°5	0°59	19°34	1°59	15°57	19°40	1°22	25°26	16°17	16°56	10°55	5°54	W21								
T 22	4 4 39	29°27'02	0♄41	11°3	0°D56	20°16	2°12	15°52	19°42	1°21	25°27	16°R17	16°52	11°1	5°57	T 22								
F 23	4 8 35	0♄26'52	14°44	12°8	0°56	20°58	2°25	15°48	19°45	1°20	25°29	16°16	16°49	11°8	6°0	F 23								
S 24	4 12 32	1°26'45	28°39	13°18	0°59	21°40	2°38	15°43	19°48	1°20	25°30	16°15	16°46	11°15	6°4	S 24								
S 25	4 16 28	2°26'39	12°Y24	14°33	1°4	22°23	2°51	15°39	19°50	1°19	25°32	16°14	16°43	11°21	6°7	S 25								
M26	4 20 25	3°26'34	25°56	15°52	1°11	23°5	3°4	15°35	19°53	1°18	25°33	16°12	16°40	11°28	6°10	M26								
T 27	4 24 22	4°26'31	9♄16	17°14	1°21	23°48	3°17	15°30	19°56	1°18	25°35	16°10	16°36	11°35	6°14	T 27								
W28	4 28 18	5°26'30	22°22	18°39	1°32	24°30	3°30	15°26	19°59	1°17	25°36	16°9	16°33	11°42	6°17	W28								
T 29	4 32 15	6°26'31	5♄13	20°6	1°46	25°13	3°43	15°22	20°1	1°17	25°38	16°8	16°30	11°48	6°21	T 29								
F 30	4 36 11	7°26'33	17♄51	21♄35	2♄2	25°56	3°57	15♄17	20♄4	1°Y17	25♄39	16°D 8	16♄27	11♄55	6♄24	F 30								

Delta T = 02h02m42s

DECEMBER 3500

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	4 40 8	8♄26'38	0♄14	23♄6	2♄20	26°39	4♄10	15°R13	20♄7	1°R16	25♄41	16♄8	16♄24	12♄2	6°28	S 1								
S 2	4 44 4	9°26'44	12°25	24°38	2°40	27°22	4°23	15♄9	20°10	1°Y16	25°42	16°9	16°21	12°8	6°32	S 2								
M 3	4 48 1	10°26'52	24°27	26°11	3°2	28°5	4°36	15°5	20°13	1°15	25°44	16°9	16°17	12°15	6°35	M 3								
T 4	4 51 57	11°27'02	6♄21	27°45	3°25	28°48	4°49	15°1	20°16	1°15	25°46	16°10	16°14	12°22	6°39	T 4								
W 5	4 55 54	12°27'13	18°12	29°20	3°51	29°31	5°2	14°57	20°19	1°15	25°47	16°10	16°11	12°28	6°43	W 5								
T 6	4 59 51	13°27'27	0♄3	0♄55	4°18	0♄15	5°15	14°53	20°22	1°15	25°49	16°11	16°8	12°35	6°47	T 6								
F 7	5 3 47	14°27'42	12°0	2°30	4°47	0°58	5°28	14°49	20°25	1°14	25°51	16°R11	16°5	12°42	6°51	F 7								
S 8	5 7 44	15°28'00	24°7	4°6	5°18	1°41	5°41	14°46	20°29	1°14	25°52	16°11	16°2	12°49	6°55	S 8								
S 9	5 11 40	16°28'19	6♄28	5°41	5°50	2°25	5°54	14°42	20°32	1°14	25°54	16°D11	15°58	12°55	6°59	S 9								
M10	5 15 37	17°28'40	19°8	7°17	6°23	3°8	6°7	14°38	20°35	1°14	25°56	16°11	15°55	13°2	7°3	M10								
T 11	5 19 33	18°29'03	2♄10	8°53	6°58	3°52	6°20	14°35	20°38	1°14	25°58	16°11	15°52	13°9	7°7	T 11								
W12	5 23 30	19°29'28	15°36	10°29	7°34	4°36	6°33	14°31	20°41	1°14	25°59	16°11	15°49	13°15	7°11	W12								
T 13	5 27 26	20°29'55	29°26	12°5	8°12	5°20	6°46	14°28	20°45	1°D14	26°1	16°12	15°46	13°22	7°16	T 13								
F 14	5 31 23	21°30'23	13♄39	13°40	8°51	6°3	6°59	14°25	20°48	1°14	26°3	16°R12	15°42	13°29	7°20	F 14								
S 15	5 35 20	22°30'53	28°9	15°16	9°31	6°47	7°12	14°22	20°51	1°14	26°5	16°12	15°39	13°35	7°24	S 15								
S 16	5 39 16	23°31'24	12♄52	16°51	10°13	7°31	7°25	14°18	20°54	1°14	26°7	16°11	15°36	13°42	7°29	S 16								
M17	5 43 13	24°31'57	27°40	18°27	10°55	8°15	7°38	14°15	20°58	1°14	26°9	16°10	15°33	13°49	7°33	M17								
T 18	5 47 9	25°32'31	12♄25	20°2	11°39	8°59	7°51	14°12	21°1	1°14	26°11	16°9	15°30	13°56	7°38	T 18								
W19	5 51 6	26°33'05	27°2	21°37	12°23	9°43	8°3	14°9	21°5	1°14	26°13	16°8	15°27	14°2	7°42	W19								
T 20	5 55 2	27°33'41	11♄25	23°12	13°9	10°27	8°16	14°7	21°8	1°15	26°14	16°7	15°23	14°9	7°47	T 20								
F 21	5 58 59	28°34'18	25°31	24°46	13°55	11°12	8°29	14°4	21°11	1°15	26°16	16°D 7	15°20	14°16	7°52	F 21								
S 22	6 2 56	29°34'56	9°Y19	26°21	14°43	11°56	8°42	14°1	21°15	1°15	26°18	16°7	15°17	14°22	7°56	S 22								
S 23	6 6 52	0♄35'35	22°48	27°56	15°31	12°40	8°54	13°59	21°18	1°16	26°20	16°8	15°14	14°29	8°1	S 23								
M24	6 10 49	1°36'15	6♄8	29°30	16°20	13°24	9°7	13°56	21°22	1°16	26°22	16°9	15°11	14°36	8°6	M24								
T 25	6 14 45	2°36'56	18°57	1♄3	17°10	14°9	9°20	13°54	21°25	1°16	26°24	16°10	15°8	14°42	8°10	T 25								
W26	6 18 42	3°37'38	1♄40	2°39	18°1	14°53	9°32	13°52	21°29	1°17	26°26	16°12	15°4	14°49	8°15	W26								
T 27	6 22 38	4°38'21	14°11	4°13	18°53	15°38	9°45	13°50	21°32	1°17	26°28	16°R12	15°1	14°56	8°20	T 27								
F 28	6 26 35	5°39'05	26°32	5°47	19°45	16°22	9°57	13°48	21°36	1°18	26°30	16°12	14°58	15°3	8°25	F 28								
S 29	6 30 31	6°39'50	8♄43	7°21	20°38	17°7	10°10	13°46	21°39	1°18	26°32	16°10	14°55	15°9	8°30	S 29								
S 30	6 34 28	7°40'37	20°46	8°55	21°32	17°51	10°22	13°44	21°43	1°19	26°34	16°8	14°52	15°16	8°35	S 30								
M31	6 38 25	8°41'24	2♄43	10♄29	22♄26	18°36	10°34	13♄42	21♄46	1°Y20	26♄37	16♄4	14♄48	15♄23	8°40	M31								

Delta T = 02h02m43s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3501
geocentric

JANUARY 3501

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	6 42 21	9♌42'13	14♋36	12♎3	23♎22	19♏20	10♏47	13°R41	21♎50	1♑20	26♎39	16°R 0	14♏45	15♏29	8♏45	T 1								
W 2	6 46 18	10°43'02	26°27	13°38	24°17	20° 5	10°59	13♎39	21°54	1°21	26°41	15♏56	14°42	15°36	8°50	W 2								
T 3	6 50 14	11°43'53	8♎18	15°12	25°14	20°49	11°11	13°38	21°57	1°22	26°43	15°52	14°39	15°43	8°55	T 3								
F 4	6 54 11	12°44'45	20°14	16°46	26°10	21°34	11°23	13°36	22° 1	1°22	26°45	15°49	14°36	15°50	9° 0	F 4								
S 5	6 58 7	13°45'38	2♏18	18°20	27° 8	22°19	11°35	13°35	22° 4	1°23	26°47	15°47	14°33	15°56	9° 5	S 5								
S 6	7 2 4	14°46'32	14°35	19°55	28° 6	23° 3	11°47	13°34	22° 8	1°24	26°49	15°D46	14°29	16° 3	9°10	S 6								
M 7	7 6 0	15°47'27	27° 9	21°29	29° 4	23°48	11°59	13°33	22°12	1°25	26°51	15°47	14°26	16°10	9°16	M 7								
T 8	7 9 57	16°48'24	10♎4	23° 4	0♏3	24°33	12°11	13°32	22°15	1°26	26°53	15°48	14°23	16°16	9°21	T 8								
W 9	7 13 54	17°49'21	23°25	24°39	1° 3	25°17	12°23	13°31	22°19	1°27	26°55	15°50	14°20	16°23	9°26	W 9								
T 10	7 17 50	18°50'19	7♏13	26°14	2° 3	26° 2	12°35	13°31	22°23	1°27	26°58	15°51	14°17	16°30	9°31	T 10								
F 11	7 21 47	19°51'19	21°29	27°49	3° 3	26°47	12°47	13°30	22°26	1°28	27° 0	15°R51	14°14	16°36	9°37	F 11								
S 12	7 25 43	20°52'19	6♎10	29°24	4° 4	27°32	12°58	13°30	22°30	1°29	27° 2	15°50	14°10	16°43	9°42	S 12								
S 13	7 29 40	21°53'20	21° 9	0♏59	5° 5	28°16	13°10	13°29	22°33	1°31	27° 4	15°46	14° 7	16°50	9°47	S 13								
M14	7 33 36	22°54'22	6♏20	2°34	6° 7	29° 1	13°22	13°29	22°37	1°32	27° 6	15°41	14° 4	16°57	9°53	M14								
T 15	7 37 33	23°55'24	21°31	4° 9	7° 9	29°46	13°33	13°29	22°41	1°33	27° 8	15°36	14° 1	17° 3	9°58	T 15								
W16	7 41 30	24°56'26	6♏32	5°44	8°11	0♑31	13°45	13°D29	22°44	1°34	27°10	15°30	13°58	17°10	10° 3	W16								
T 17	7 45 26	25°57'29	21°15	7°20	9°14	1°16	13°56	13°29	22°48	1°35	27°13	15°24	13°54	17°17	10° 9	T 17								
F 18	7 49 23	26°58'31	5♑34	8°55	10°17	2° 0	14° 7	13°29	22°52	1°36	27°15	15°20	13°51	17°23	10°14	F 18								
S 19	7 53 19	27°59'34	19°28	10°30	11°20	2°45	14°18	13°29	22°55	1°37	27°17	15°18	13°48	17°30	10°19	S 19								
S 20	7 57 16	29° 0'37	2♎55	12° 5	12°24	3°30	14°29	13°30	22°59	1°39	27°19	15°D18	13°45	17°37	10°25	S 20								
M21	8 1 12	0♏140	16° 0	13°39	13°28	4°15	14°41	13°30	23° 3	1°40	27°21	15°19	13°42	17°44	10°30	M21								
T 22	8 5 9	1° 2'43	28°44	15°13	14°32	5° 0	14°51	13°31	23° 6	1°41	27°23	15°21	13°39	17°50	10°36	T 22								
W23	8 9 5	2° 3'46	11♐12	16°47	15°37	5°45	15° 2	13°32	23°10	1°43	27°25	15°R22	13°35	17°57	10°41	W23								
T 24	8 13 2	3° 4'50	23°28	18°20	16°42	6°30	15°13	13°33	23°13	1°44	27°28	15°21	13°32	18° 4	10°47	T 24								
F 25	8 16 59	4° 5'53	5♎34	19°52	17°47	7°14	15°24	13°34	23°17	1°45	27°30	15°19	13°29	18°10	10°52	F 25								
S 26	8 20 55	5° 6'56	17°34	21°23	18°52	7°59	15°35	13°35	23°21	1°47	27°32	15°14	13°26	18°17	10°58	S 26								
S 27	8 24 52	6° 7'59	29°30	22°53	19°58	8°44	15°45	13°36	23°24	1°48	27°34	15° 7	13°23	18°24	11° 3	S 27								
M28	8 28 48	7° 9'03	11♏23	24°21	21° 4	9°29	15°55	13°37	23°28	1°50	27°36	14°58	13°20	18°31	11° 9	M28								
T 29	8 32 45	8°10'06	23°15	25°47	22°10	10°14	16° 6	13°39	23°31	1°51	27°38	14°47	13°16	18°37	11°14	T 29								
W30	8 36 41	9°11'10	5♎7	27°11	23°16	10°58	16°16	13°40	23°35	1°53	27°40	14°36	13°13	18°44	11°20	W30								
T 31	8 40 38	10°12'13	17♎1	28°32	24°23	11°43	16°26	13°42	23°38	1°54	27°42	14°25	13°10	18°51	11°25	T 31								

Delta T = 02h02m44s

FEBRUARY 3501

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	8 44 34	11°13'17	29♎0	29°50	25°30	12°28	16°36	13♎44	23♎42	1♑56	27♎45	14°R16	13♏7	18♏57	11°30	F 1								
S 2	8 48 31	12°14'20	11♏5	1♏4	26°37	13°13	16°46	13°45	23°45	1°57	27°47	14♏9	13° 4	19° 4	11°36	S 2								
S 3	8 52 28	13°15'24	23°20	2°13	27°44	13°58	16°56	13°47	23°49	1°59	27°49	14° 4	13° 0	19°11	11°41	S 3								
M 4	8 56 24	14°16'28	5♎50	3°18	28°52	14°42	17° 6	13°49	23°52	2° 1	27°51	14° 2	12°57	19°17	11°47	M 4								
T 5	9 0 21	15°17'32	18°38	4°16	29°59	15°27	17°16	13°51	23°56	2° 2	27°53	14°D 2	12°54	19°24	11°52	T 5								
W 6	9 4 17	16°18'36	1♏49	5° 7	1♎7	16°12	17°25	13°54	23°59	2° 4	27°55	14° 2	12°51	19°31	11°58	W 6								
T 7	9 8 14	17°19'41	15°26	5°51	2°15	16°56	17°35	13°56	24° 3	2° 6	27°57	14°R 3	12°48	19°38	12° 3	T 7								
F 8	9 12 10	18°20'45	29°32	6°26	3°23	17°41	17°44	13°59	24° 6	2° 8	27°59	14° 2	12°45	19°44	12° 9	F 8								
S 9	9 16 7	19°21'49	14♎6	6°51	4°32	18°26	17°53	14° 1	24° 9	2° 9	28° 1	13°58	12°41	19°51	12°14	S 9								
S 10	9 20 3	20°22'53	29° 4	7° 6	5°40	19°11	18° 2	14° 4	24°13	2°11	28° 3	13°52	12°38	19°58	12°20	S 10								
M11	9 24 0	21°23'57	14♏19	7°R11	6°49	19°55	18°11	14° 7	24°16	2°13	28° 5	13°44	12°35	20° 4	12°25	M11								
T 12	9 27 57	22°25'00	29°40	7° 3	7°58	20°40	18°20	14° 9	24°20	2°15	28° 7	13°34	12°32	20°11	12°31	T 12								
W13	9 31 53	23°26'02	14♏57	6°44	9° 7	21°24	18°29	14°12	24°23	2°17	28° 9	13°23	12°29	20°18	12°36	W13								
T 14	9 35 50	24°27'04	29°57	6°14	10°16	22° 9	18°38	14°15	24°26	2°19	28°11	13°13	12°26	20°25	12°41	T 14								
F 15	9 39 46	25°28'05	14♑32	5°32	11°25	22°54	18°46	14°19	24°29	2°20	28°13	13° 5	12°22	20°31	12°47	F 15								
S 16	9 43 43	26°29'06	28°38	4°41	12°35	23°38	18°55	14°22	24°33	2°22	28°15	12°59	12°19	20°38	12°52	S 16								
S 17	9 47 39	27°30'05	12♎14	3°40	13°44	24°23	19° 3	14°25	24°36	2°24	28°17	12°56	12°16	20°45	12°57	S 17								
M18	9 51 36	28°31'04	25°21	2°32	14°54	25° 7	19°11	14°29	24°39	2°26	28°19	12°D55	12°13	20°51	13° 3	M18								
T 19	9 55 32	29°32'01	8♐5	1°20	16° 4	25°52	19°19	14°32	24°42	2°28	28°21	12°R55	12°10	20°58	13° 8	T 19								
W20	9 59 29	0♏32'58	20°29	0° 5	17°13	26°36	19°27	14°36	24°45	2°30	28°23	12°55	12° 6	21° 5	13°13	W20								
T 21	10 3 26	1°33'53	2♎38	28°49	18°23	27°21	19°35	14°40	24°48	2°32	28°25	12°54	12° 3	21°12	13°19	T 21								
F 22	10 7 22	2°34'48	14°37	27°34	19°33	28° 5	19°43	14°43	24°51	2°34	28°26	12°50	12° 0	21°18	13°24	F 22								
S 23	10 11 19	3°35'42	26°31	26°24	20°44	28°50	19°50	14°47	24°55	2°36	28°28	12°43	11°57	21°25	13°29	S 23								
S 24	10 15 15	4°36'34	8♏22	25°19	21°54	29°34	19°57	14°51	24°58	2°38	28°30	12°33	11°54	21°32	13°34	S 24								
M25	10 19 12	5°37'25	20°13	24°20	23° 4	0♑18	20° 5	14°56	25° 1	2°40	28°32	12°21	11°51	21°38	13°39	M25								
T 26	10 23 8	6°38'16	2♎5	23°29	24°15	1° 3	20°12	15° 0	25° 3	2°43	28°34	12° 6	11°47	21°45	13°45	T 26								
W27	10 27 5	7°39'05	14° 2	22°46	25°26	1°47	20°19	15° 4	25° 6	2°45	28°35	11°51	11°44	21°52	13°50	W27								
T 28	10 31 1	8°39'54	26♎2	22°12	26♎36	2♎31	20°26	15♎8	25♎9	2°47	28°37	11°37	11°41	21°59	13°55	T 28								

Delta T = 02h02m45s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3501
geocentric

MARCH 3501

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	10 34 58	9♋40'41	8♌ 8	21°R46	27♌47	3♌15	20♌32	15♌13	25♌12	2♌49	28♌39	11°R24	11♌38	22♌ 5	14♌ 0	14♌ 0	F 1	
S 2	10 38 54	10°41'28	20°21	21♌29	28°58	3°59	20°39	15°17	25°15	2°51	28°41	11♌14	11°35	22°12	14° 5	14° 5	S 2	
S 3	10 42 51	11°42'13	2♌43	21°19	0♌ 9	4°44	20°45	15°22	25°18	2°53	28°42	11° 6	11°31	22°19	14°10	14°10	S 3	
M 4	10 46 48	12°42'58	15°17	21°D18	1°20	5°28	20°51	15°27	25°21	2°55	28°44	11° 2	11°28	22°25	14°15	14°15	M 4	
T 5	10 50 44	13°43'42	28° 5	21°23	2°31	6°12	20°57	15°31	25°23	2°57	28°46	11° 0	11°25	22°32	14°20	14°20	T 5	
W 6	10 54 41	14°44'25	11♌12	21°36	3°42	6°56	21° 3	15°36	25°26	3° 0	28°47	11° 0	11°22	22°39	14°25	14°25	W 6	
T 7	10 58 37	15°45'07	24°40	21°55	4°54	7°40	21° 9	15°41	25°29	3° 2	28°49	11° 0	11°19	22°46	14°30	14°30	T 7	
F 8	11 2 34	16°45'49	8♌32	22°19	6° 5	8°24	21°15	15°46	25°31	3° 4	28°51	10°59	11°16	22°52	14°35	14°35	F 8	
S 9	11 6 30	17°46'29	22°50	22°49	7°16	9° 8	21°20	15°51	25°34	3° 6	28°52	10°55	11°12	22°59	14°39	14°39	S 9	
S 10	11 10 27	18°47'09	7♌32	23°24	8°28	9°52	21°25	15°56	25°36	3° 8	28°54	10°49	11° 9	23° 6	14°44	14°44	S 10	
M 11	11 14 23	19°47'47	22°33	24° 4	9°40	10°36	21°31	16° 2	25°39	3°11	28°55	10°40	11° 6	23°12	14°49	14°49	M 11	
T 12	11 18 20	20°48'24	7♌44	24°48	10°51	11°20	21°36	16° 7	25°41	3°13	28°57	10°29	11° 3	23°19	14°54	14°54	T 12	
W 13	11 22 17	21°48'59	22°56	25°35	12° 3	12° 4	21°40	16°12	25°44	3°15	28°58	10°18	11° 0	23°26	14°58	14°58	W 13	
T 14	11 26 13	22°49'34	7♌57	26°26	13°15	12°47	21°45	16°18	25°46	3°17	29° 0	10° 7	10°57	23°33	15° 3	15° 3	T 14	
F 15	11 30 10	23°50'06	22°38	27°21	14°27	13°31	21°49	16°23	25°48	3°20	29° 1	9°58	10°53	23°39	15° 8	15° 8	F 15	
S 16	11 34 6	24°50'38	6♌52	28°18	15°38	14°15	21°54	16°29	25°51	3°22	29° 2	9°51	10°50	23°46	15°12	15°12	S 16	
S 17	11 38 3	25°51'07	20°36	29°18	16°50	14°59	21°58	16°34	25°53	3°24	29° 4	9°47	10°47	23°53	15°17	15°17	S 17	
M 18	11 41 59	26°51'35	3♌52	0♌21	18° 2	15°42	22° 2	16°40	25°55	3°26	29° 5	9°46	10°44	23°59	15°21	15°21	M 18	
T 19	11 45 56	27°52'01	16°41	1°26	19°14	16°26	22° 6	16°46	25°57	3°29	29° 6	9°D46	10°41	24° 6	15°25	15°25	T 19	
W 20	11 49 52	28°52'26	29° 8	2°34	20°26	17°10	22° 9	16°52	26° 0	3°31	29° 8	9°R46	10°37	24°13	15°30	15°30	W 20	
T 21	11 53 49	29°52'48	11♌19	3°43	21°39	17°53	22°13	16°58	26° 2	3°33	29° 9	9°46	10°34	24°20	15°34	15°34	T 21	
F 22	11 57 46	0♌53'09	23°18	4°55	22°51	18°37	22°16	17° 4	26° 4	3°36	29°10	9°43	10°31	24°26	15°38	15°38	F 22	
S 23	12 1 42	1°53'27	5♌10	6° 8	24° 3	19°20	22°19	17°10	26° 6	3°38	29°11	9°38	10°28	24°33	15°43	15°43	S 23	
S 24	12 5 39	2°53'44	17° 0	7°23	25°15	20° 4	22°22	17°16	26° 8	3°40	29°13	9°30	10°25	24°40	15°47	15°47	S 24	
M 25	12 9 35	3°53'59	28°52	8°40	26°27	20°47	22°25	17°22	26° 9	3°42	29°14	9°20	10°22	24°46	15°51	15°51	M 25	
T 26	12 13 32	4°54'12	10♌47	9°58	27°40	21°30	22°27	17°28	26°11	3°45	29°15	9° 9	10°18	24°53	15°55	15°55	T 26	
W 27	12 17 28	5°54'24	22°49	11°18	28°52	22°14	22°29	17°34	26°13	3°47	29°16	8°56	10°15	25° 0	15°59	15°59	W 27	
T 28	12 21 25	6°54'34	4♌59	12°39	0♌ 5	22°57	22°32	17°41	26°15	3°49	29°17	8°44	10°12	25° 7	16° 3	16° 3	T 28	
F 29	12 25 21	7°54'41	17°17	14° 2	1°17	23°40	22°34	17°47	26°17	3°52	29°18	8°33	10° 9	25°13	16° 7	16° 7	F 29	
S 30	12 29 18	8°54'48	29°44	15°26	2°30	24°24	22°35	17°54	26°18	3°54	29°19	8°25	10° 6	25°20	16°11	16°11	S 30	
S 31	12 33 14	9°54'52	12♌20	16♌51	3♌42	25♌ 7	22♌37	18♌ 0	26♌20	3°56	29♌20	8♌19	10♌ 3	25♌27	16♌15	16♌15	S 31	

Delta T = 02h02m46s

APRIL 3501

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	12 37 11	10°54'56	25♌ 8	18♌18	4♌55	25♌50	22♌39	18♌ 7	26♌22	3°58	29♌21	8°R16	9♌59	25♌33	16♌18	16♌18	M 1	
T 2	12 41 8	11°54'57	8♌ 8	19°46	6° 7	26°33	22°40	18°13	26°23	4° 1	29°22	8°D15	9°56	25°40	16°22	16°22	T 2	
W 3	12 45 4	12°54'57	21°22	21°16	7°20	27°16	22°41	18°20	26°25	4° 3	29°23	8♌16	9°53	25°47	16°26	16°26	W 3	
T 4	12 49 1	13°54'56	4♌52	22°46	8°33	27°59	22°42	18°26	26°26	4° 5	29°24	8°17	9°50	25°54	16°29	16°29	T 4	
F 5	12 52 57	14°54'53	18°39	24°18	9°45	28°42	22°42	18°33	26°27	4° 7	29°25	8°R17	9°47	26° 0	16°33	16°33	F 5	
S 6	12 56 54	15°54'48	2♌45	25°51	10°58	29°25	22°43	18°40	26°29	4°10	29°25	8°15	9°43	26° 7	16°36	16°36	S 6	
S 7	13 0 50	16°54'42	17° 8	27°25	12°11	0♌ 8	22°43	18°47	26°30	4°12	29°26	8°12	9°40	26°14	16°40	16°40	S 7	
M 8	13 4 47	17°54'35	1♌47	29° 0	13°24	0°51	22°R43	18°54	26°31	4°14	29°27	8° 7	9°37	26°21	16°43	16°43	M 8	
T 9	13 8 43	18°54'25	16°34	0♌37	14°36	1°34	22°43	19° 0	26°32	4°16	29°28	7°59	9°34	26°27	16°46	16°46	T 9	
W 10	13 12 40	19°54'14	1°Y23	2°15	15°49	2°16	22°43	19° 7	26°34	4°19	29°28	7°52	9°31	26°34	16°50	16°50	W 10	
T 11	13 16 37	20°54'01	16° 6	3°54	17° 2	2°59	22°43	19°14	26°35	4°21	29°29	7°44	9°28	26°41	16°53	16°53	T 11	
F 12	13 20 33	21°53'47	0♌35	5°34	18°15	3°42	22°42	19°21	26°36	4°23	29°30	7°38	9°24	26°47	16°56	16°56	F 12	
S 13	13 24 30	22°53'30	14°44	7°16	19°28	4°25	22°41	19°28	26°37	4°25	29°30	7°34	9°21	26°54	16°59	16°59	S 13	
S 14	13 28 26	23°53'11	28°28	8°59	20°41	5° 7	22°40	19°35	26°38	4°27	29°31	7°32	9°18	27° 1	17° 2	17° 2	S 14	
M 15	13 32 23	24°52'51	11♌46	10°43	21°54	5°50	22°39	19°43	26°38	4°29	29°31	7°D31	9°15	27° 8	17° 5	17° 5	M 15	
T 16	13 36 19	25°52'28	24°40	12°28	23° 7	6°32	22°38	19°50	26°39	4°32	29°32	7°32	9°12	27°14	17° 8	17° 8	T 16	
W 17	13 40 16	26°52'03	7♌12	14°14	24°20	7°15	22°36	19°57	26°40	4°34	29°32	7°34	9° 8	27°21	17°11	17°11	W 17	
T 18	13 44 12	27°51'36	19°26	16° 2	25°33	7°57	22°34	20° 4	26°41	4°36	29°33	7°35	9° 5	27°28	17°13	17°13	T 18	
F 19	13 48 9	28°51'06	1♌29	17°51	26°46	8°40	22°32	20°11	26°41	4°38	29°33	7°R35	9° 2	27°34	17°16	17°16	F 19	
S 20	13 52 6	29°50'35	13°23	19°42	27°59	9°22	22°30	20°18	26°42	4°40	29°34	7°34	8°59	27°41	17°19	17°19	S 20	
S 21	13 56 2	0♌50'01	25°15	21°34	29°12	10° 4	22°28	20°26	26°43	4°42	29°34	7°32	8°56	27°48	17°21	17°21	S 21	
M 22	13 59 59	1°49'25	7♌ 8	23°27	0♌25	10°47	22°26	20°33	26°43	4°44	29°34	7°27	8°53	27°55	17°23	17°23	M 22	
T 23	14 3 55	2°48'46	19° 7	25°21	1°38	11°29	22°23	20°40	26°43	4°46	29°34	7°22	8°49	28° 1	17°26	17°26	T 23	
W 24	14 7 52	3°48'06	1♌14	27°17	2°51	12°11	22°20	20°48	26°44	4°48	29°35	7°16	8°46	28° 8	17°28	17°28	W 24	
T 25	14 11 48	4°47'23	13°32	29°14	4° 4	12°53	22°17	20°55	26°44	4°51	29°35	7°10	8°43	28°15	17°30	17°30	T 25	
F 26	14 15 45	5°46'39	26° 3	1♌12	5°17	13°36	22°14	21° 2	26°45	4°53	29°35	7° 5	8°40	28°21	17°33	17°33	F 26	
S 27	14 19 41	6°45'52	8♌46	3°12	6°30	14°18	22°11	21°10	26°45	4°55	29°35	7° 1	8°37	28°28	17°35	17°35	S 27	
S 28	14 23 38	7°45'04	21°42	5°13	7°43	15° 0	22° 7	21°17	26°45	4°57	29°35	6°58	8°34	28°35	17°37	17°37	S 28	
M 29	14 27 35	8°44'13	4♌52	7°14	8°56	15°42	22° 3	21°25	26°45	4°59	29°35	6°D57	8°30	28°42	17°39	17°39	M 29	
T 30	14 31 31	9°43'21	18♌13	9♌17	10°Y10	16♌24	21♌59	21♌32	26°45	5°Y 1	29°36	6♌58	8♌27	28♌48	17♌41	17♌41	T 30	

Delta T = 02h02m46s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3501
geocentric

MAY 3501

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	14 35 28	10♃42'27	1♃47	11♃21	11♃23	17♃6	21°R55	21♃40	26°R45	5♃2	29♃36	6♃59	8♃24	28♃55	17♃42	W 1
T 2	14 39 24	11°41'32	15°32	13°26	12°36	17°47	21♃51	21°47	26♃45	5°4	29°R36	7°0	8°21	29°2	17°44	T 2
F 3	14 43 21	12°40'34	29°27	15°31	13°49	18°29	21°47	21°55	26°45	5°6	29°36	7°2	8°18	29°9	17°46	F 3
S 4	14 47 17	13°39'35	13♃32	17°36	15°2	19°11	21°42	22°2	26°45	5°8	29°35	7°R 2	8°14	29°15	17°47	S 4
S 5	14 51 14	14°38'35	27°46	19°42	16°15	19°53	21°38	22°10	26°45	5°10	29°35	7°2	8°11	29°22	17°49	S 5
M 6	14 55 10	15°37'32	12♃5	21°48	17°29	20°35	21°33	22°17	26°45	5°12	29°35	7°0	8°8	29°29	17°50	M 6
T 7	14 59 7	16°36'28	26°28	23°53	18°42	21°16	21°28	22°25	26°44	5°14	29°35	6°58	8°5	29°35	17°52	T 7
W 8	15 3 3	17°35'23	10♃49	25°58	19°55	21°58	21°23	22°32	26°44	5°16	29°35	6°55	8°2	29°42	17°53	W 8
T 9	15 7 0	18°34'15	25°4	28°2	21°8	22°40	21°18	22°40	26°44	5°17	29°35	6°53	7°59	29°49	17°54	T 9
F 10	15 10 57	19°33'06	9♃7	0♃4	22°22	23°21	21°12	22°48	26°43	5°19	29°34	6°51	7°55	29°56	17°55	F 10
S 11	15 14 53	20°31'55	22°56	2°5	23°35	24°3	21°7	22°55	26°43	5°21	29°34	6°49	7°52	0♃2	17°56	S 11
S 12	15 18 50	21°30'42	6♃26	4°4	24°48	24°44	21°1	23°3	26°42	5°23	29°34	6°D49	7°49	0°9	17°57	S 12
M13	15 22 46	22°29'27	19°37	6°0	26°1	25°26	20°55	23°10	26°42	5°24	29°34	6°49	7°46	0°16	17°58	M13
T 14	15 26 43	23°28'11	2♃28	7°54	27°15	26°7	20°49	23°18	26°41	5°26	29°33	6°50	7°43	0°22	17°59	T 14
W15	15 30 39	24°26'52	15°0	9°45	28°28	26°48	20°43	23°25	26°40	5°28	29°33	6°51	7°40	0°29	18°0	W15
T 16	15 34 36	25°25'31	27°17	11°33	29°41	27°30	20°37	23°33	26°40	5°29	29°32	6°52	7°36	0°36	18°1	T 16
F 17	15 38 33	26°24'07	9♃21	13°18	0♃54	28°11	20°31	23°41	26°39	5°31	29°32	6°53	7°33	0°43	18°1	F 17
S 18	15 42 29	27°22'42	21°18	14°59	2°8	28°52	20°24	23°48	26°38	5°32	29°31	6°54	7°30	0°49	18°2	S 18
S 19	15 46 26	28°21'15	3♃11	16°36	3°21	29°34	20°18	23°56	26°37	5°34	29°31	6°R54	7°27	0°56	18°2	S 19
M20	15 50 22	29°19'45	15°5	18°8	4°34	0♃15	20°11	24°3	26°36	5°36	29°30	6°53	7°24	1°3	18°2	M20
T 21	15 54 19	0♃18'14	27°5	19°37	5°47	0°56	20°4	24°11	26°35	5°37	29°30	6°53	7°20	1°10	18°3	T 21
W22	15 58 15	1°16'40	9♃15	21°2	7°1	1°37	19°57	24°18	26°34	5°39	29°29	6°52	7°17	1°16	18°3	W22
T 23	16 2 12	2°15'05	21°39	22°22	8°14	2°18	19°51	24°26	26°33	5°40	29°29	6°51	7°14	1°23	18°3	T 23
F 24	16 6 8	3°13'27	4♃18	23°37	9°27	2°59	19°44	24°33	26°32	5°41	29°28	6°51	7°11	1°30	18°R 3	F 24
S 25	16 10 5	4°11'48	17°16	24°48	10°41	3°40	19°37	24°41	26°31	5°43	29°27	6°51	7°8	1°36	18°3	S 25
S 26	16 14 1	5°10'07	0♃31	25°54	11°54	4°21	19°29	24°48	26°30	5°44	29°27	6°D51	7°5	1°43	18°3	S 26
M27	16 17 58	6°8'24	14°3	26°56	13°7	5°2	19°22	24°56	26°29	5°46	29°26	6°51	7°1	1°50	18°3	M27
T 28	16 21 55	7°6'39	27°51	27°52	14°20	5°43	19°15	25°3	26°27	5°47	29°25	6°R51	6°58	1°57	18°3	T 28
W29	16 25 51	8°4'53	11♃52	28°44	15°34	6°23	19°8	25°11	26°26	5°48	29°24	6°51	6°55	2°3	18°2	W29
T 30	16 29 48	9°3'06	26°2	29°31	16°47	7°4	19°0	25°18	26°25	5°49	29°23	6°50	6°52	2°10	18°2	T 30
F 31	16 33 44	10♃1'17	10♃17	0♃13	18♃0	7♃45	18♃53	25♃26	26♃23	5♃51	29♃23	6♃50	6♃49	2♃17	18♃2	F 31

Delta T = 02h02m47s

JUNE 3501

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	16 37 41	10♃59'26	24♃34	0♃49	19♃14	8♃26	18°R45	25♃33	26°R22	5♃52	29°R22	6°R50	6♃46	2♃23	18°R 1	S 1
S 2	16 41 37	11°57'35	8♃50	1°21	20°27	9°6	18♃38	25°41	26♃20	5°53	29♃21	6°D50	6°42	2°30	18♃1	S 2
M 3	16 45 34	12°55'41	23°2	1°47	21°40	9°47	18°30	25°48	26°19	5°54	29°20	6♃50	6°39	2°37	18°0	M 3
T 4	16 49 31	13°53'47	7♃7	2°9	22°53	10°28	18°23	25°55	26°17	5°55	29°19	6°50	6°36	2°44	17°59	T 4
W 5	16 53 27	14°51'51	21°4	2°25	24°7	11°8	18°15	26°3	26°16	5°57	29°18	6°51	6°33	2°50	17°58	W 5
T 6	16 57 24	15°49'54	4♃52	2°36	25°20	11°49	18°7	26°10	26°14	5°58	29°17	6°51	6°30	2°57	17°57	T 6
F 7	17 1 20	16°47'56	18°27	2°42	26°33	12°29	18°0	26°17	26°12	5°59	29°16	6°52	6°26	3°4	17°56	F 7
S 8	17 5 17	17°45'57	1♃50	2°R43	27°47	13°10	17°52	26°25	26°11	6°0	29°15	6°R53	6°23	3°11	17°55	S 8
S 9	17 9 13	18°43'56	14°59	2°40	29°0	13°50	17°44	26°32	26°9	6°1	29°14	6°53	6°20	3°17	17°54	S 9
M10	17 13 10	19°41'53	27°54	2°31	0♃13	14°31	17°37	26°39	26°7	6°2	29°13	6°52	6°17	3°24	17°53	M10
T 11	17 17 6	20°39'50	10♃34	2°19	1°27	15°11	17°29	26°46	26°5	6°2	29°12	6°50	6°14	3°31	17°52	T 11
W12	17 21 3	21°37'44	22°59	2°2	2°40	15°51	17°22	26°53	26°4	6°3	29°11	6°49	6°11	3°37	17°50	W12
T 13	17 25 0	22°35'37	5♃13	1°41	3°53	16°32	17°14	27°0	26°2	6°4	29°10	6°46	6°7	3°44	17°49	T 13
F 14	17 28 56	23°33'29	17°16	1°17	5°7	17°12	17°6	27°7	26°0	6°5	29°8	6°44	6°4	3°51	17°48	F 14
S 15	17 32 53	24°31'19	29°13	0°50	6°20	17°52	16°59	27°14	25°58	6°6	29°7	6°42	6°1	3°58	17°46	S 15
S 16	17 36 49	25°29'07	11♃6	0°21	7°33	18°32	16°51	27°22	25°56	6°7	29°6	6°40	5°58	4°4	17°45	S 16
M17	17 40 46	26°26'54	23°0	29♃49	8°47	19°12	16°44	27°28	25°54	6°7	29°5	6°D40	5°55	4°11	17°43	M17
T 18	17 44 42	27°24'39	4♃59	29°16	10°0	19°53	16°36	27°35	25°52	6°8	29°4	6°40	5°52	4°18	17°41	T 18
W19	17 48 39	28°22'23	17°8	28°42	11°13	20°33	16°29	27°42	25°50	6°9	29°2	6°41	5°48	4°25	17°39	W19
T 20	17 52 35	29°20'05	29°33	28°8	12°27	21°13	16°22	27°49	25°48	6°9	29°1	6°42	5°45	4°31	17°37	T 20
F 21	17 56 32	0♃17'46	12♃15	27°35	13°40	21°53	16°14	27°56	25°46	6°10	29°0	6°44	5°42	4°38	17°36	F 21
S 22	18 0 29	1°15'25	25°19	27°2	14°54	22°33	16°7	28°3	25°43	6°11	28°59	6°45	5°39	4°45	17°34	S 22
S 23	18 4 25	2°13'03	8♃47	26°31	16°7	23°13	16°0	28°10	25°41	6°11	28°57	6°R45	5°36	4°51	17°32	S 23
M24	18 8 22	3°10'40	22°37	26°1	17°20	23°53	15°53	28°16	25°39	6°12	28°56	6°44	5°32	4°58	17°29	M24
T 25	18 12 18	4°8'16	6♃48	25°35	18°34	24°32	15°46	28°23	25°37	6°12	28°55	6°42	5°29	5°5	17°27	T 25
W26	18 16 15	5°5'51	21°16	25°11	19°47	25°12	15°39	28°30	25°35	6°12	28°53	6°39	5°26	5°12	17°25	W26
T 27	18 20 11	6°3'25	5♃45	24°50	21°0	25°52	15°32	28°36	25°32	6°13	28°52	6°35	5°23	5°18	17°23	T 27
F 28	18 24 8	7°0'57	20°35	24°33	22°14	26°32	15°26	28°43	25°30	6°13	28°51	6°31	5°20	5°25	17°20	F 28
S 29	18 28 5	7°58'29	5♃13	24°20	23°27	27°12	15°19	28°49	25°28	6°14	28°49	6°27	5°17	5°32	17°18	S 29
S 30	18 32 1	8♃56'01	19♃42	24♃11	24♃41	27♃51	15♃13	28♃55	25♃26	6♃14	28♃48	6♃25	5♃13	5♃38	17♃16	S 30

Delta T = 02h02m48s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3501
geocentric

JULY 3501

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	18 35 58	9 ⁵³ 31	3 ⁵⁷ 57	24 ^R 6	25 ^{II} 54	28 ³¹	15 ^R 6	29 ⁸ 2	25 ^R 23	6 ^V 14	28 ^R 46	6 ^D 23	5 ⁷ 10	5 ⁴⁵	17 ^R 13	M 1
T 2	18 39 54	10 ⁵¹ 01	17 ⁵⁷	24 ^D 6	27 ⁷	29 ¹¹	15 ⁷ 0	29 ⁸	25 ²¹	6 ¹⁴	28 ⁴⁵	6 ²³	5 ⁷	5 ⁵²	17 ¹¹	T 2
W 3	18 43 51	11 ⁴⁸ 31	1 ⁸ 41	24 ^{II} 10	28 ²¹	29 ⁵¹	14 ⁵⁴	29 ¹⁴	25 ¹⁹	6 ¹⁵	28 ⁴³	6 ²⁴	5 ⁴	5 ⁵⁹	17 ⁸	W 3
T 4	18 47 47	12 ⁴⁶ 00	15 ⁹	24 ¹⁹	29 ³⁴	0 ³⁰	14 ⁴⁸	29 ²¹	25 ¹⁶	6 ¹⁵	28 ⁴²	6 ²⁶	5 ¹	6 ⁵	17 ⁵	T 4
F 5	18 51 44	13 ⁴³ 28	28 ²²	24 ³²	0 ⁴⁸	1 ¹⁰	14 ⁴²	29 ²⁷	25 ¹⁴	6 ¹⁵	28 ⁴¹	6 ²⁷	4 ⁵⁸	6 ¹²	17 ³	F 5
S 6	18 55 40	14 ⁴⁰ 56	11 ^{II} 22	24 ⁵⁰	2 ¹	1 ⁴⁹	14 ³⁶	29 ³³	25 ¹¹	6 ¹⁵	28 ³⁹	6 ^R 27	4 ⁵⁴	6 ¹⁹	17 ⁰	S 6
S 7	18 59 37	15 ³⁸ 23	24 ⁹	25 ¹²	3 ¹⁵	2 ²⁹	14 ³⁰	29 ³⁹	25 ⁹	6 ¹⁵	28 ³⁸	6 ²⁶	4 ⁵¹	6 ²⁶	16 ⁵⁷	S 7
M 8	19 3 34	16 ³⁵ 50	6 ³⁴ 5	25 ³⁹	4 ²⁸	3 ⁸	14 ²⁵	29 ⁴⁵	25 ⁷	6 ¹⁵	28 ³⁶	6 ²²	4 ⁴⁸	6 ³²	16 ⁵⁴	M 8
T 9	19 7 30	17 ³³ 16	19 ¹⁰	26 ¹⁰	5 ⁴²	3 ⁴⁸	14 ¹⁹	29 ⁵¹	25 ⁴	6 ^R 15	28 ³⁵	6 ¹⁷	4 ⁴⁵	6 ³⁹	16 ⁵¹	T 9
W10	19 11 27	18 ³⁰ 41	1 ²⁵	26 ⁴⁵	6 ⁵⁵	4 ²⁷	14 ¹⁴	29 ⁵⁷	25 ²	6 ¹⁵	28 ³³	6 ¹⁰	4 ⁴²	6 ⁴⁶	16 ⁴⁸	W10
T 11	19 15 23	19 ²⁸ 05	13 ³²	27 ²⁵	8 ⁹	5 ⁷	14 ⁹	0 ^{II} 3	24 ⁵⁹	6 ¹⁵	28 ³²	6 ³	4 ³⁸	6 ⁵²	16 ⁴⁵	T 11
F 12	19 19 20	20 ²⁵ 29	25 ³²	28 ⁸	9 ²²	5 ⁴⁶	14 ⁴	0 ⁹	24 ⁵⁷	6 ¹⁵	28 ³⁰	5 ⁵⁴	4 ³⁵	6 ⁵⁹	16 ⁴²	F 12
S 13	19 23 16	21 ²² 52	7 ^{II} 27	28 ⁵⁶	10 ³⁶	6 ²⁶	13 ⁵⁹	0 ¹⁴	24 ⁵⁴	6 ¹⁵	28 ²⁹	5 ⁴⁷	4 ³²	7 ⁶	16 ³⁹	S 13
S 14	19 27 13	22 ²⁰ 14	19 ¹⁷	29 ⁴⁸	11 ⁴⁹	7 ⁵	13 ⁵⁴	0 ²⁰	24 ⁵²	6 ¹⁵	28 ²⁷	5 ⁴¹	4 ²⁹	7 ¹³	16 ³⁶	S 14
M15	19 31 9	23 ¹⁷ 35	1 ¹⁰	0 ⁴⁴	13 ³	7 ⁴⁴	13 ⁵⁰	0 ²⁵	24 ⁵⁰	6 ¹⁵	28 ²⁶	5 ³⁶	4 ²⁶	7 ¹⁹	16 ³³	M15
T 16	19 35 6	24 ¹⁴ 56	13 ⁷	1 ⁴³	14 ¹⁶	8 ²⁴	13 ⁴⁵	0 ³¹	24 ⁴⁷	6 ¹⁴	28 ²⁴	5 ³⁴	4 ²³	7 ²⁶	16 ³⁰	T 16
W17	19 39 3	25 ¹² 16	25 ¹⁴	2 ⁴⁷	15 ³⁰	9 ³	13 ⁴¹	0 ³⁶	24 ⁴⁵	6 ¹⁴	28 ²³	5 ^D 33	4 ¹⁹	7 ³³	16 ²⁷	W17
T 18	19 42 59	26 ⁹ 35	7 ^{III} 35	3 ⁵⁴	16 ⁴³	9 ⁴²	13 ³⁷	0 ⁴²	24 ⁴²	6 ¹⁴	28 ²¹	5 ³³	4 ¹⁶	7 ³⁹	16 ²⁴	T 18
F 19	19 46 56	27 ⁶ 53	20 ¹⁶	5 ⁵	17 ⁵⁷	10 ²¹	13 ³³	0 ⁴⁷	24 ⁴⁰	6 ¹⁴	28 ²⁰	5 ³⁵	4 ¹³	7 ⁴⁶	16 ²⁰	F 19
S 20	19 50 52	28 ⁴ 11	3 ⁷ 20	6 ²⁰	19 ¹⁰	11 ¹	13 ²⁹	0 ⁵²	24 ³⁷	6 ¹³	28 ¹⁸	5 ^R 35	4 ¹⁰	7 ⁵³	16 ¹⁷	S 20
S 21	19 54 49	29 ¹ 29	16 ⁵⁰	7 ³⁸	20 ²⁴	11 ⁴⁰	13 ²⁶	0 ⁵⁸	24 ³⁵	6 ¹³	28 ¹⁷	5 ³⁵	4 ⁷	8 ⁰	16 ¹⁴	S 21
M22	19 58 45	29 ⁵⁸ 46	0 ³⁴ 8	9 ⁰	21 ³⁷	12 ¹⁹	13 ²²	1 ³	24 ³²	6 ¹³	28 ¹⁵	5 ³²	4 ⁴	8 ⁶	16 ¹⁰	M22
T 23	20 2 42	0 ⁵⁶ 02	15 ¹²	10 ²⁶	22 ⁵¹	12 ⁵⁸	13 ¹⁹	1 ⁸	24 ³⁰	6 ¹²	28 ¹⁴	5 ²⁸	4 ⁰	8 ¹³	16 ⁷	T 23
W24	20 6 38	1 ⁵³ 18	29 ⁵⁹	11 ⁵⁵	24 ⁵	13 ³⁷	13 ¹⁶	1 ¹³	24 ²⁸	6 ¹²	28 ¹²	5 ²¹	3 ⁵⁷	8 ²⁰	16 ⁴	W24
T 25	20 10 35	2 ⁵⁰ 34	14 ⁵⁹	13 ²⁷	25 ¹⁸	14 ¹⁶	13 ¹³	1 ¹⁸	24 ²⁵	6 ¹¹	28 ¹⁰	5 ¹³	3 ⁵⁴	8 ²⁷	16 ⁰	T 25
F 26	20 14 32	3 ⁴⁷ 49	0 ³ 5	15 ³	26 ³²	14 ⁵⁵	13 ¹⁰	1 ²²	24 ²³	6 ¹¹	28 ⁹	5 ⁴	3 ⁵¹	8 ³³	15 ⁵⁷	F 26
S 27	20 18 28	4 ⁴⁵ 05	15 ⁵	16 ⁴²	27 ⁴⁵	15 ³⁴	13 ⁸	1 ²⁷	24 ²⁰	6 ¹⁰	28 ⁷	4 ⁵⁶	3 ⁴⁸	8 ⁴⁰	15 ⁵⁴	S 27
S 28	20 22 25	5 ⁴² 20	29 ⁵²	18 ²⁴	28 ⁵⁹	16 ¹³	13 ⁶	1 ³²	24 ¹⁸	6 ⁹	28 ⁶	4 ⁵⁰	3 ⁴⁴	8 ⁴⁷	15 ⁵⁰	S 28
M29	20 26 21	6 ³⁹ 36	14 ¹⁹ 19	20 ¹⁰	0 ¹³ 13	16 ⁵²	13 ³	1 ³⁶	24 ¹⁶	6 ⁹	28 ⁴	4 ⁴⁶	3 ⁴¹	8 ⁵³	15 ⁴⁷	M29
T 30	20 30 18	7 ³⁶ 52	28 ²⁴	21 ⁵⁹	1 ²⁶	17 ³¹	13 ¹	1 ⁴¹	24 ¹³	6 ⁸	28 ³	4 ⁴⁴	3 ³⁸	9 ⁰	15 ⁴³	T 30
W31	20 34 14	8 ³⁴ 08	12 ⁸ 5	23 ⁵¹	2 ⁴⁰	18 ¹⁰	12 ⁵⁹	1 ⁴⁵	24 ¹¹	6 ^V 8	28 ¹	4 ^D 44	3 ³⁵	9 ^{II} 7	15 ⁴⁰	W31

Delta T = 02h02m49s

AUGUST 3501

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 38 11	9 ³¹ 25	25 ²⁴	25 ⁴⁵	3 ⁵⁴	18 ⁴⁹	12 ^R 58	1 ^{II} 50	24 ^R 9	6 ^R 7	28 ^R 0	4 ⁴⁴	3 ³²	9 ^{II} 14	15 ^R 36	T 1
F 2	20 42 7	10 ²⁸ 42	8 ^{II} 25	27 ⁴²	5 ⁸	19 ²⁸	12 ⁵⁷	1 ⁵⁴	24 ⁶	6 ^V 6	27 ⁵⁸	4 ^R 44	3 ²⁹	9 ²⁰	15 ³³	F 2
S 3	20 46 4	11 ²⁵ 59	21 ⁹	29 ⁴²	6 ²¹	20 ⁷	12 ⁵⁵	1 ⁵⁸	24 ⁴	6 ⁵	27 ⁵⁷	4 ⁴³	3 ²⁵	9 ²⁷	15 ²⁹	S 3
S 4	20 50 1	12 ²³ 17	3 ⁴⁰	1 ⁴⁴	7 ³⁵	20 ⁴⁶	12 ⁵⁴	2 ²	24 ²	6 ⁵	27 ⁵⁶	4 ⁴⁰	3 ²²	9 ³⁴	15 ²⁶	S 4
M 5	20 53 57	13 ²⁰ 35	16 ⁰	3 ⁴⁷	8 ⁴⁹	21 ²⁵	12 ⁵³	2 ⁶	23 ⁵⁹	6 ⁴	27 ⁵⁴	4 ³⁴	3 ¹⁹	9 ⁴¹	15 ²²	M 5
T 6	20 57 54	14 ¹⁷ 53	28 ¹²	5 ⁵²	10 ³	22 ³	12 ⁵²	2 ¹⁰	23 ⁵⁷	6 ³	27 ⁵³	4 ²⁵	3 ¹⁶	9 ⁴⁷	15 ¹⁸	T 6
W 7	21 1 50	15 ¹⁵ 11	10 ¹⁶	7 ⁵⁹	11 ¹⁶	22 ⁴²	12 ⁵²	2 ¹⁴	23 ⁵⁵	6 ²	27 ⁵¹	4 ¹⁴	3 ¹³	9 ⁵⁴	15 ¹⁵	W 7
T 8	21 5 47	16 ¹² 29	22 ¹⁶	10 ⁷	12 ³⁰	23 ²¹	12 ⁵¹	2 ¹⁸	23 ⁵³	6 ¹	27 ⁵⁰	4 ¹	3 ⁹	10 ¹	15 ¹¹	T 8
F 9	21 9 43	17 ⁹ 48	4 ^{II} 11	12 ¹⁵	13 ⁴⁴	24 ⁰	12 ⁵¹	2 ²¹	23 ⁵⁰	6 ⁰	27 ⁴⁸	3 ⁴⁸	3 ⁶	10 ⁷	15 ⁸	F 9
S 10	21 13 40	18 ⁷ 07	16 ²	14 ²⁴	14 ⁵⁸	24 ³⁸	12 ^D 51	2 ²⁵	23 ⁴⁸	5 ⁵⁹	27 ⁴⁷	3 ³⁶	3 ³	10 ¹⁴	15 ⁴	S 10
S 11	21 17 36	19 ⁴ 26	27 ⁵³	16 ³³	16 ¹²	25 ¹⁷	12 ⁵¹	2 ²⁹	23 ⁴⁶	5 ⁵⁸	27 ⁴⁶	3 ²⁵	3 ⁰	10 ²¹	15 ¹	S 11
M12	21 21 33	20 ¹ 45	9 ⁴⁶	18 ⁴¹	17 ²⁶	25 ⁵⁶	12 ⁵¹	2 ³²	23 ⁴⁴	5 ⁵⁷	27 ⁴⁴	3 ¹⁶	2 ⁵⁷	10 ²⁸	14 ⁵⁷	M12
T 13	21 25 30	20 ⁵⁹ 04	21 ⁴³	20 ⁴⁹	18 ³⁹	26 ³⁵	12 ⁵²	2 ³⁵	23 ⁴²	5 ⁵⁶	27 ⁴³	3 ¹¹	2 ⁵⁴	10 ³⁴	14 ⁵⁴	T 13
W14	21 29 26	21 ⁵⁶ 24	3 ^{III} 48	22 ⁵⁷	19 ⁵³	27 ¹³	12 ⁵³	2 ³⁹	23 ⁴⁰	5 ⁵⁵	27 ⁴¹	3 ⁸	2 ⁵⁰	10 ⁴¹	14 ⁵⁰	W14
T 15	21 33 23	22 ⁵³ 44	16 ⁷	25 ⁴	21 ⁷	27 ⁵²	12 ⁵³	2 ⁴²	23 ³⁸	5 ⁵⁴	27 ⁴⁰	3 ⁶	2 ⁴⁷	10 ⁴⁸	14 ⁴⁷	T 15
F 16	21 37 19	23 ⁵¹ 04	28 ⁴³	27 ⁹	22 ²¹	28 ³¹	12 ⁵⁵	2 ⁴⁵	23 ³⁶	5 ⁵³	27 ³⁹	3 ⁶	2 ⁴⁴	10 ⁵⁴	14 ⁴³	F 16
S 17	21 41 16	24 ⁴⁸ 24	11 ⁷ 43	29 ¹⁴	23 ³⁵	29 ⁹	12 ⁵⁶	2 ⁴⁸	23 ³⁴	5 ⁵²	27 ³⁷	3 ⁶	2 ⁴¹	11 ¹	14 ⁴⁰	S 17
S 18	21 45 12	25 ⁴⁵ 44	25 ⁹	1 ^{II} 17	24 ⁴⁹	29 ⁴⁸	12 ⁵⁷	2 ⁵¹	23 ³²	5 ⁵¹	27 ³⁶	3 ⁵	2 ³⁸	11 ⁸	14 ³⁷	S 18
M19	21 49 9	26 ⁴³ 05	9 ³ 4	3 ¹⁹	26 ³	0 ^{II} 26	12 ⁵⁹	2 ⁵³	23 ³⁰	5 ⁵⁰	27 ³⁵	3 ¹	2 ³⁵	11 ¹⁵	14 ³³	M19
T 20	21 53 5	27 ⁴⁰ 26	23 ²⁹	5 ¹⁹	27 ¹⁷	1 ⁵	13 ¹	2 ⁵⁶	23 ²⁸	5 ⁴⁸	27 ³⁴	2 ⁵⁵	2 ³¹	11 ²¹	14 ³⁰	T 20
W21	21 57 2	28 ³⁷ 47	8 ²⁰	7 ¹⁸	28 ³¹	1 ⁴⁴	13 ²	2 ⁵⁹	23 ²⁶	5 ⁴⁷	27 ³²	2 ⁴⁷	2 ²⁸	11 ²⁸	14 ²⁶	W21
T																

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3501
geocentric

SEPTEMBER 3501

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	22 40 24	9♎ 9'38	13♎ 8	27♎18	12♎ 5	8♎47	13♎35	3♎21	23°R 8	5°R33	27°R20	1°R52	1♎53	12♎42	13°R51	S 1	
M 2	22 44 21	10° 7'11	25°19	28°58	13°19	9°25	13°39	3°22	23♎ 7	5♎31	27♎19	1♎45	1°50	12°49	13♎48	M 2	
T 3	22 48 17	11° 4'45	7♎21	0♎36	14°33	10° 3	13°44	3°23	23° 5	5°30	27°18	1°36	1°47	12°55	13°45	T 3	
W 4	22 52 14	12° 2'20	19°19	2°12	15°47	10°42	13°48	3°24	23° 4	5°28	27°17	1°24	1°44	13° 2	13°42	W 4	
T 5	22 56 10	12°59'56	1♎12	3°47	17° 1	11°20	13°52	3°26	23° 3	5°27	27°16	1°11	1°41	13° 9	13°39	T 5	
F 6	23 0 7	13°57'34	13° 5	5°20	18°15	11°59	13°57	3°27	23° 1	5°25	27°15	0°58	1°37	13°16	13°36	F 6	
S 7	23 4 3	14°55'12	24°56	6°51	19°29	12°37	14° 2	3°27	23° 0	5°24	27°14	0°45	1°34	13°22	13°34	S 7	
S 8	23 8 0	15°52'52	6♎49	8°21	20°43	13°15	14° 7	3°28	22°59	5°22	27°13	0°33	1°31	13°29	13°31	S 8	
M 9	23 11 56	16°50'33	18°45	9°50	21°58	13°54	14°12	3°29	22°58	5°21	27°12	0°24	1°28	13°36	13°28	M 9	
T 10	23 15 53	17°48'14	0♎46	11°17	23°12	14°32	14°17	3°29	22°57	5°19	27°11	0°18	1°25	13°42	13°26	T 10	
W11	23 19 50	18°45'57	12°55	12°42	24°26	15°10	14°23	3°30	22°56	5°18	27°11	0°14	1°21	13°49	13°23	W11	
T 12	23 23 46	19°43'41	25°15	14° 6	25°40	15°48	14°28	3°30	22°55	5°16	27°10	0°D13	1°18	13°56	13°20	T 12	
F 13	23 27 43	20°41'26	7♎51	15°28	26°54	16°27	14°34	3°30	22°54	5°14	27° 9	0°13	1°15	14° 3	13°18	F 13	
S 14	23 31 39	21°39'11	20°48	16°48	28° 8	17° 5	14°40	3°31	22°53	5°13	27° 8	0°R13	1°12	14° 9	13°16	S 14	
S 15	23 35 36	22°36'58	4♎ 8	18° 6	29°23	17°43	14°46	3°R31	22°52	5°11	27° 8	0°13	1° 9	14°16	13°13	S 15	
M16	23 39 32	23°34'46	17°55	19°23	0♎37	18°21	14°52	3°31	22°51	5°10	27° 7	0°11	1° 6	14°23	13°11	M16	
T 17	23 43 29	24°32'35	2♎11	20°38	1°51	19° 0	14°58	3°30	22°51	5° 8	27° 6	0° 6	1° 2	14°30	13° 9	T 17	
W18	23 47 25	25°30'25	16°53	21°51	3° 5	19°38	15° 5	3°30	22°50	5° 6	27° 6	29♎59	0°59	14°36	13° 6	W18	
T 19	23 51 22	26°28'16	1♎56	23° 2	4°19	20°16	15°11	3°30	22°49	5° 5	27° 5	29°D1	0°56	14°43	13° 4	T 19	
F 20	23 55 19	27°26'08	17°11	24°11	5°34	20°54	15°18	3°29	22°49	5° 3	27° 4	29°42	0°53	14°50	13° 2	F 20	
S 21	23 59 15	28°24'02	2♎29	25°18	6°48	21°32	15°25	3°29	22°48	5° 2	27° 4	29°33	0°50	14°56	13° 0	S 21	
S 22	0 3 12	29°21'57	17°37	26°23	8° 2	22°11	15°32	3°28	22°47	5° 0	27° 3	29°26	0°46	15° 3	12°58	S 22	
M23	0 7 8	0♎19'54	2♎26	27°25	9°16	22°49	15°39	3°27	22°47	4°58	27° 3	29°21	0°43	15°10	12°56	M23	
T 24	0 11 5	1°17'52	16°49	28°25	10°30	23°27	15°47	3°26	22°47	4°57	27° 2	29°18	0°40	15°17	12°54	T 24	
W25	0 15 1	2°15'52	0♎45	29°22	11°45	24° 5	15°54	3°25	22°46	4°55	27° 2	29°D17	0°37	15°23	12°53	W25	
T 26	0 18 58	3°13'54	14°12	0♎16	12°59	24°43	16° 2	3°24	22°46	4°53	27° 2	29°18	0°34	15°30	12°51	T 26	
F 27	0 22 54	4°11'58	27°13	1° 7	14°13	25°21	16° 9	3°23	22°46	4°52	27° 1	29°19	0°31	15°37	12°49	F 27	
S 28	0 26 51	5°10'04	9♎51	1°56	15°27	26° 0	16°17	3°22	22°45	4°50	27° 1	29°R19	0°27	15°43	12°48	S 28	
S 29	0 30 48	6° 8'11	22°13	2°40	16°41	26°38	16°25	3°20	22°45	4°48	27° 1	29°17	0°24	15°50	12°46	S 29	
M30	0 34 44	7♎ 6'21	4♎20	3♎22	17°56	27°16	16°33	3♎19	22°45	4♎47	27♎ 0	29♎14	0♎21	15♎57	12♎45	M30	

Delta T = 02h02m50s

OCTOBER 3501

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	0 38 41	8♎ 4'32	16♎19	3♎59	19♎10	27♎54	16♎41	3°R17	22°R45	4°R45	27°R 0	29°R 8	0♎18	16♎ 4	12°R43	T 1	
W 2	0 42 37	9° 2'45	28°13	4°32	20°24	28°32	16°50	3♎15	22°D45	4♎43	27♎ 0	29♎ 1	0°15	16°10	12♎42	W 2	
T 3	0 46 34	10° 1'00	10♎ 4	5° 1	21°39	29°10	16°58	3°13	22°D45	4°42	27° 0	28°52	0°12	16°17	12°41	T 3	
F 4	0 50 30	10°59'17	21°56	5°26	22°53	29°48	17° 7	3°12	22°45	4°40	26°59	28°42	0° 8	16°24	12°39	F 4	
S 5	0 54 27	11°57'35	3♎50	5°45	24° 7	0♎27	17°15	3°10	22°45	4°39	26°59	28°33	0° 5	16°30	12°38	S 5	
S 6	0 58 23	12°55'55	15°49	5°59	25°21	1° 5	17°24	3° 7	22°46	4°37	26°59	28°26	0° 2	16°37	12°37	S 6	
M 7	1 2 20	13°54'17	27°52	6° 7	26°36	1°43	17°33	3° 5	22°46	4°35	26°59	28°20	29♎59	16°44	12°36	M 7	
T 8	1 6 16	14°52'41	10♎ 3	6°R 9	27°50	2°21	17°42	3° 3	22°46	4°34	26°59	28°16	29°56	16°51	12°35	T 8	
W 9	1 10 13	15°51'07	22°22	6° 5	29° 4	2°59	17°51	3° 1	22°46	4°32	26°D59	28°D14	29°52	16°57	12°35	W 9	
T 10	1 14 10	16°49'34	4♎52	5°54	0♎18	3°37	18° 0	2°58	22°47	4°30	26°59	28°14	29°49	17° 4	12°34	T 10	
F 11	1 18 6	17°48'02	17°37	5°37	1°33	4°15	18°10	2°55	22°47	4°29	26°59	28°15	29°46	17°11	12°33	F 11	
S 12	1 22 3	18°46'32	0♎37	5°13	2°47	4°53	18°19	2°53	22°48	4°27	26°59	28°17	29°43	17°17	12°32	S 12	
S 13	1 25 59	19°45'04	13°57	4°41	4° 1	5°31	18°29	2°50	22°48	4°26	26°59	28°R18	29°40	17°24	12°32	S 13	
M14	1 29 56	20°43'37	27°38	4° 3	5°16	6° 9	18°38	2°47	22°49	4°24	27° 0	28°R18	29°37	17°31	12°31	M14	
T 15	1 33 52	21°42'12	11♎43	3°18	6°30	6°48	18°48	2°44	22°50	4°23	27° 0	28°16	29°33	17°38	12°31	T 15	
W16	1 37 49	22°40'48	26° 8	2°27	7°44	7°26	18°58	2°41	22°50	4°21	27° 0	28°13	29°30	17°44	12°31	W16	
T 17	1 41 45	23°39'26	10♎53	1°31	8°58	8° 4	19° 8	2°38	22°51	4°19	27° 0	28° 9	29°27	17°51	12°31	T 17	
F 18	1 45 42	24°38'06	25°50	0°30	10°13	8°42	19°18	2°35	22°52	4°18	27° 0	28° 4	29°24	17°58	12°30	F 18	
S 19	1 49 39	25°36'47	10♎52	29♎26	11°27	9°20	19°28	2°32	22°53	4°16	27° 1	27°59	29°21	18° 4	12°30	S 19	
S 20	1 53 35	26°35'30	25°49	28°20	12°41	9°58	19°38	2°28	22°54	4°15	27° 1	27°55	29°18	18°11	12°D30	S 20	
M21	1 57 32	27°34'15	10♎33	27°13	13°55	10°36	19°49	2°25	22°55	4°13	27° 1	27°53	29°14	18°18	12°30	M21	
T 22	2 1 28	28°33'02	24°56	26° 8	15°10	11°14	19°59	2°21	22°56	4°12	27° 2	27°D52	29°11	18°25	12°30	T 22	
W23	2 5 25	29°31'51	8♎55	25° 6	16°24	11°52	20°10	2°18	22°57	4°10	27° 2	27°52	29° 8	18°31	12°31	W23	
T 24	2 9 21	0♎30'42	22°28	24° 8	17°38	12°30	20°20	2°14	22°58	4° 9	27° 3	27°54	29° 5	18°38	12°31	T 24	
F 25	2 13 18	1°29'35	5♎34	23°17	18°52	13° 8	20°31	2°10	22°59	4° 8	27° 3	27°55	29° 2	18°45	12°31	F 25	
S 26	2 17 14	2°28'31	18°18	22°34	20° 7	13°46	20°42	2° 7	23° 0	4° 6	27° 4	27°57	28°58	18°51	12°32	S 26	
S 27	2 21 11	3°27'29	0♎42	22° 0	21°21	14°24	20°53	2° 3	23° 1	4° 5	27° 4	27°R57	28°55	18°58	12°32	S 27	
M28	2 25 8	4°26'29	12°52	21°35	22°35	15° 2	21° 4	1°59	23° 3	4° 3	27° 5	27°57	28°52	19° 5	12°33	M28	
T 29	2 29 4	5°25'31	24°51	21°20	23°49	15°40	21°15	1°55	23° 4	4° 2	27° 5	27°56	28°49	19°12	12°33	T 29	
W30	2 33 1	6°24'35	6♎44	21°D16	25° 4	16°18	21°26	1°51	23° 6	4° 1	27° 6	27°53	28°46	19°18	12°34	W30	
T 31	2 36 57	7♎23'42	18♎35	21♎23	26♎18	16♎56	21♎37	1°47	23♎ 7	3♎59	27♎ 7	27♎50	28♎43	19♎25	12♎35	T 31	

Delta T = 02h02m51s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3501
geocentric

NOVEMBER 3501

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	2 40 54	8♌22°50	0♌29	21♌40	27♌32	17♌34	21♌48	1°R43	23♌9	3°R58	27♌7	27°R47	28♌39	19♌32	12♌36	F 1
S 2	2 44 50	9°22'01	12°27	22° 7	28°46	18°12	22° 0	1♌38	23°10	3♌57	27° 8	27♌44	28°36	19°38	12°37	S 2
S 3	2 48 47	10°21'14	24°32	22°44	0♌1	18°50	22°11	1°34	23°12	3°56	27° 9	27°42	28°33	19°45	12°38	S 3
M 4	2 52 43	11°20'29	6♌47	23°29	1°15	19°29	22°23	1°30	23°13	3°54	27°10	27°40	28°30	19°52	12°39	M 4
T 5	2 56 40	12°19'46	19°12	24°23	2°29	20° 7	22°34	1°25	23°15	3°53	27°11	27°39	28°27	19°59	12°40	T 5
W 6	3 0 36	13°19'05	1♌48	25°24	3°43	20°45	22°46	1°21	23°17	3°52	27°11	27°D39	28°23	20° 5	12°41	W 6
T 7	3 4 33	14°18'26	14°37	26°31	4°58	21°23	22°58	1°17	23°19	3°51	27°12	27°39	28°20	20°12	12°43	T 7
F 8	3 8 30	15°17'48	27°39	27°44	6°12	22° 1	23° 9	1°12	23°20	3°50	27°13	27°40	28°17	20°19	12°44	F 8
S 9	3 12 26	16°17'13	10♌54	29° 3	7°26	22°39	23°21	1° 8	23°22	3°49	27°14	27°41	28°14	20°25	12°45	S 9
S 10	3 16 23	17°16'39	24°24	0♌25	8°40	23°17	23°33	1° 3	23°24	3°47	27°15	27°42	28°11	20°32	12°47	S 10
M11	3 20 19	18°16'07	8♌9	1°51	9°55	23°55	23°45	0°58	23°26	3°46	27°16	27°43	28° 8	20°39	12°49	M11
T 12	3 24 16	19°15'36	22° 8	3°21	11° 9	24°33	23°57	0°54	23°28	3°45	27°17	27°R43	28° 4	20°46	12°50	T 12
W13	3 28 12	20°15'08	6♌21	4°53	12°23	25°11	24° 9	0°49	23°30	3°44	27°18	27°42	28° 1	20°52	12°52	W13
T 14	3 32 9	21°14'40	20°45	6°27	13°37	25°49	24°21	0°44	23°32	3°43	27°19	27°42	27°58	20°59	12°54	T 14
F 15	3 36 5	22°14'14	5♌17	8° 2	14°51	26°27	24°34	0°40	23°34	3°42	27°20	27°41	27°55	21° 6	12°56	F 15
S 16	3 40 2	23°13'50	19°52	9°40	16° 6	27° 5	24°46	0°35	23°37	3°41	27°21	27°41	27°52	21°12	12°58	S 16
S 17	3 43 59	24°13'28	4♌24	11°18	17°20	27°43	24°58	0°30	23°39	3°41	27°23	27°40	27°49	21°19	13° 0	S 17
M18	3 47 55	25°13'08	18°48	12°56	18°34	28°21	25°11	0°25	23°41	3°40	27°24	27°40	27°45	21°26	13° 2	M18
T 19	3 51 52	26°12'50	2♌58	14°36	19°48	28°59	25°23	0°21	23°43	3°39	27°25	27°D40	27°42	21°33	13° 4	T 19
W20	3 55 48	27°12'33	16°49	16°16	21° 2	29°37	25°36	0°16	23°46	3°38	27°26	27°R40	27°39	21°39	13° 6	W20
T 21	3 59 45	28°12'19	0♌19	17°56	22°17	0♌15	25°48	0°11	23°48	3°37	27°28	27°40	27°36	21°46	13° 8	T 21
F 22	4 3 41	29°12'06	13°27	19°36	23°31	0°53	26° 1	0° 6	23°51	3°36	27°29	27°40	27°33	21°53	13°11	F 22
S 23	4 7 38	0♌11'56	26°14	21°16	24°45	1°31	26°13	0° 2	23°53	3°36	27°30	27°40	27°29	21°59	13°13	S 23
S 24	4 11 35	1°11'48	8♌42	22°56	25°59	2° 9	26°26	29♌57	23°56	3°35	27°31	27°40	27°26	22° 6	13°16	S 24
M25	4 15 31	2°11'42	20°54	24°36	27°13	2°47	26°39	29°52	23°58	3°34	27°33	27°39	27°23	22°13	13°18	M25
T 26	4 19 28	3°11'37	2♌54	26°15	28°27	3°25	26°52	29°47	24° 1	3°34	27°34	27°D39	27°20	22°20	13°21	T 26
W27	4 23 24	4°11'35	14°48	27°55	29°41	4° 3	27° 4	29°42	24° 3	3°33	27°36	27°39	27°17	22°26	13°24	W27
T 28	4 27 21	5°11'35	26°40	29°34	0♌56	4°41	27°17	29°38	24° 6	3°32	27°37	27°40	27°14	22°33	13°26	T 28
F 29	4 31 17	6°11'37	8♌34	1♌12	2°10	5°19	27°30	29°33	24° 9	3°32	27°39	27°40	27°10	22°40	13°29	F 29
S 30	4 35 14	7♌11'42	20♌35	2♌51	3♌24	5♌58	27♌43	29♌28	24♌11	3♌31	27♌40	27♌41	27♌ 7	22♌46	13♌32	S 30

Delta T = 02h02m52s

DECEMBER 3501

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 39 10	8♌11'48	2♌46	4♌29	4♌38	6♌36	27♌56	29°R23	24♌14	3°R31	27♌42	27♌42	27♌ 4	22♌53	13♌35	S 1
M 2	4 43 7	9°11'56	15°11	6° 6	5°52	7°14	28° 9	29♌19	24°17	3♌30	27°43	27°43	27° 1	23° 0	13°38	M 2
T 3	4 47 4	10°12'06	27°50	7°44	7° 6	7°52	28°22	29°14	24°20	3°30	27°45	27°R44	26°58	23° 6	13°41	T 3
W 4	4 51 0	11°12'17	10♌46	9°21	8°20	8°30	28°35	29° 9	24°23	3°30	27°46	27°43	26°55	23°13	13°44	W 4
T 5	4 54 57	12°12'31	23°59	10°57	9°34	9° 8	28°48	29° 5	24°26	3°29	27°48	27°42	26°51	23°20	13°47	T 5
F 6	4 58 53	13°12'46	7♌26	12°33	10°49	9°46	29° 1	29° 0	24°28	3°29	27°49	27°40	26°48	23°27	13°51	F 6
S 7	5 2 50	14°13'03	21° 7	14° 9	12° 3	10°24	29°14	28°56	24°31	3°29	27°51	27°38	26°45	23°33	13°54	S 7
S 8	5 6 46	15°13'21	4♌59	15°45	13°17	11° 2	29°28	28°51	24°34	3°28	27°53	27°36	26°42	23°40	13°57	S 8
M 9	5 10 43	16°13'40	18°59	17°20	14°31	11°40	29°41	28°47	24°37	3°28	27°54	27°33	26°39	23°47	14° 1	M 9
T 10	5 14 39	17°14'01	3♌6	18°55	15°45	12°18	29°54	28°42	24°40	3°28	27°56	27°32	26°35	23°53	14° 4	T 10
W11	5 18 36	18°14'23	17°15	20°30	16°59	12°56	0♌7	28°38	24°44	3°28	27°58	27°D31	26°32	24° 0	14° 8	W11
T 12	5 22 33	19°14'46	1♌27	22° 5	18°13	13°34	0°21	28°33	24°47	3°28	28° 0	27°32	26°29	24° 7	14°11	T 12
F 13	5 26 29	20°15'10	15°37	23°39	19°27	14°12	0°34	28°29	24°50	3°28	28° 1	27°33	26°26	24°14	14°15	F 13
S 14	5 30 26	21°15'36	29°45	25°13	20°41	14°50	0°47	28°25	24°53	3°27	28° 3	27°35	26°23	24°20	14°19	S 14
S 15	5 34 22	22°16'03	13♌48	26°47	21°55	15°28	1° 1	28°21	24°56	3°D27	28° 5	27°36	26°20	24°27	14°22	S 15
M16	5 38 19	23°16'32	27°44	28°21	23° 9	16° 6	1°14	28°17	24°59	3°27	28° 7	27°R36	26°16	24°34	14°26	M16
T 17	5 42 15	24°17'01	11♌29	29°54	24°23	16°44	1°27	28°12	25° 2	3°28	28° 9	27°36	26°13	24°40	14°30	T 17
W18	5 46 12	25°17'32	25° 2	1♌28	25°37	17°22	1°41	28° 8	25° 6	3°28	28°10	27°34	26°10	24°47	14°34	W18
T 19	5 50 8	26°18'05	8♌19	3° 1	26°51	18° 0	1°54	28° 5	25° 9	3°28	28°12	27°30	26° 7	24°54	14°38	T 19
F 20	5 54 5	27°18'39	21°19	4°34	28° 5	18°39	2° 8	28° 1	25°12	3°28	28°14	27°25	26° 4	25° 0	14°42	F 20
S 21	5 58 2	28°19'14	4♌ 2	6° 7	29°19	19°17	2°21	27°57	25°16	3°28	28°16	27°20	26° 1	25° 7	14°46	S 21
S 22	6 1 58	29°19'51	16°29	7°40	0♌32	19°55	2°34	27°53	25°19	3°28	28°18	27°14	25°57	25°14	14°50	S 22
M23	6 5 55	0♌20'29	28°42	9°12	1°46	20°33	2°48	27°49	25°22	3°29	28°20	27°10	25°54	25°21	14°54	M23
T 24	6 9 51	1°21'09	10♌43	10°45	3° 0	21°11	3° 1	27°46	25°26	3°29	28°22	27° 6	25°51	25°27	14°58	T 24
W25	6 13 48	2°21'50	22°37	12°18	4°14	21°49	3°15	27°42	25°29	3°29	28°24	27° 4	25°48	25°34	15° 2	W25
T 26	6 17 44	3°22'32	4♌28	13°50	5°28	22°27	3°28	27°39	25°33	3°29	28°26	27°D 3	25°45	25°41	15° 7	T 26
F 27	6 21 41	4°23'17	15°22	6°42	23° 5	3°42	3°42	27°35	25°36	3°30	28°28	27° 4	25°41	25°47	15°11	F 27
S 28	6 25 37	5°24'02	28°21	16°54	7°55	23°43	3°55	27°32	25°39	3°30	28°30	27° 6	25°38	25°54	15°15	S 28
S 29	6 29 34	6°24'49	10♌34	18°26	9° 9	24°21	4° 9	27°29	25°43	3°31	28°32	27° 7	25°35	26° 1	15°20	S 29
M30	6 33 31	7°25'37	23° 3	19°58	10°23	24°59	4°22	27°26	25°46	3°31	28°34	27°R 8	25°32	26° 8	15°24	M30
T 31	6 37 27	8♌26'27	5♌52	21♌30	11♌36	25♌37	4♌35	27♌23	25♌50	3♌32	28♌36	27♌ 8	25♌29	26♌14		

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3502
geocentric

JANUARY 3502

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	6 41 24	9♁27'18	19♁ 3	23♁ 1	12♁50	26♁15	4♁49	27°R20	25♁53	3♁32	28♁38	27°R 6	25♁26	26♁21	15♁33	W 1	
T 2	6 45 20	10°28'10	2♁36	24°33	14° 4	26°53	5° 2	27♁17	25°57	3°33	28°40	27♁ 1	25°22	26°28	15°37	T 2	
F 3	6 49 17	11°29'03	16°30	26° 4	15°17	27°31	5°16	27°14	26° 0	3°34	28°42	26°55	25°19	26°34	15°42	F 3	
S 4	6 53 13	12°29'57	0♁40	27°34	16°31	28° 9	5°29	27°12	26° 4	3°34	28°44	26°48	25°16	26°41	15°46	S 4	
S 5	6 57 10	13°30'51	15° 1	29° 4	17°45	28°47	5°43	27° 9	26° 8	3°35	28°46	26°40	25°13	26°48	15°51	S 5	
M 6	7 1 7	14°31'47	29°28	0♁34	18°58	29°25	5°56	27° 7	26°11	3°36	28°48	26°33	25°10	26°54	15°56	M 6	
T 7	7 5 3	15°32'43	13♁54	2° 2	20°12	0♁ 3	6° 9	27° 4	26°15	3°36	28°50	26°27	25° 7	27° 1	16° 0	T 7	
W 8	7 9 0	16°33'39	28°15	3°30	21°25	0°41	6°23	27° 2	26°18	3°37	28°52	26°23	25° 3	27° 8	16° 5	W 8	
T 9	7 12 56	17°34'36	12♁28	4°57	22°38	1°19	6°36	27° 0	26°22	3°38	28°54	26°D22	25° 0	27°15	16°10	T 9	
F 10	7 16 53	18°35'33	26°29	6°23	23°52	1°57	6°49	26°58	26°25	3°39	28°56	26°22	24°57	27°21	16°15	F 10	
S 11	7 20 49	19°36'31	10♁20	7°48	25° 5	2°36	7° 3	26°56	26°29	3°40	28°59	26°23	24°54	27°28	16°19	S 11	
S 12	7 24 46	20°37'29	24° 0	9°11	26°18	3°14	7°16	26°54	26°33	3°41	29° 1	26°R23	24°51	27°35	16°24	S 12	
M13	7 28 42	21°38'28	7♁30	10°32	27°32	3°52	7°29	26°52	26°36	3°42	29° 3	26°23	24°47	27°41	16°29	M13	
T 14	7 32 39	22°39'27	20°48	11°50	28°45	4°30	7°43	26°50	26°40	3°43	29° 5	26°20	24°44	27°48	16°34	T 14	
W15	7 36 36	23°40'26	3♁57	13° 6	29°58	5° 8	7°56	26°49	26°44	3°44	29° 7	26°15	24°41	27°55	16°39	W15	
T 16	7 40 32	24°41'26	16°53	14°19	1♁11	5°46	8° 9	26°47	26°47	3°45	29° 9	26° 7	24°38	28° 1	16°44	T 16	
F 17	7 44 29	25°42'26	29°38	15°29	2°24	6°24	8°22	26°46	26°51	3°46	29°11	25°56	24°35	28° 8	16°49	F 17	
S 18	7 48 25	26°43'27	12♁11	16°34	3°37	7° 2	8°35	26°45	26°54	3°47	29°13	25°45	24°32	28°15	16°54	S 18	
S 19	7 52 22	27°44'28	24°31	17°34	4°50	7°40	8°49	26°44	26°58	3°48	29°16	25°33	24°28	28°22	16°59	S 19	
M20	7 56 18	28°45'30	6♁40	18°29	6° 3	8°17	9° 2	26°43	27° 2	3°49	29°18	25°21	24°25	28°28	17° 4	M20	
T 21	8 0 15	29°46'32	18°39	19°17	7°16	8°55	9°15	26°42	27° 5	3°51	29°20	25°12	24°22	28°35	17° 9	T 21	
W22	8 4 11	0♁47'35	0♁32	19°58	8°29	9°33	9°28	26°41	27° 9	3°52	29°22	25° 5	24°19	28°42	17°14	W22	
T 23	8 8 8	1°48'38	12°21	20°31	9°41	10°11	9°41	26°40	27°12	3°53	29°24	25° 0	24°16	28°48	17°19	T 23	
F 24	8 12 5	2°49'42	24°12	20°54	10°54	10°49	9°54	26°40	27°16	3°54	29°26	24°58	24°13	28°55	17°24	F 24	
S 25	8 16 1	3°50'46	6♁ 9	21° 8	12° 7	11°27	10° 7	26°39	27°20	3°56	29°28	24°D58	24° 9	29° 2	17°29	S 25	
S 26	8 19 58	4°51'51	18°19	21°R11	13°19	12° 5	10°20	26°39	27°23	3°57	29°30	24°R58	24° 6	29° 8	17°34	S 26	
M27	8 23 54	5°52'56	0♁46	21° 3	14°32	12°43	10°32	26°38	27°27	3°58	29°33	24°58	24° 3	29°15	17°39	M27	
T 28	8 27 51	6°54'02	13°35	20°42	15°44	13°21	10°45	26°38	27°31	4° 0	29°35	24°57	24° 0	29°22	17°44	T 28	
W29	8 31 47	7°55'08	26°50	20°10	16°56	13°59	10°58	26°D38	27°34	4° 1	29°37	24°53	23°57	29°29	17°49	W29	
T 30	8 35 44	8°56'14	10♁33	19°27	18° 9	14°37	11°11	26°38	27°38	4° 3	29°39	24°46	23°53	29°35	17°54	T 30	
F 31	8 39 40	9°57'20	24♁43	18°33	19♁21	15°15	11♁23	26♁39	27♁41	4♁ 4	29♁41	24♁37	23♁50	29♁42	18° 0	F 31	

Delta T = 02h02m54s

FEBRUARY 3502

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	8 43 37	10♁58'27	9♁15	17°R29	20♁33	15°15	11♁36	26♁39	27♁45	4♁ 6	29♁43	24°R26	23♁47	29♁49	18° 5	S 1
S 2	8 47 34	11°59'33	24° 3	16°18	21°45	16°31	11°49	26°39	27°48	4° 7	29°45	24♁14	23°44	29°55	18°10	S 2
M 3	8 51 30	13° 0'39	8♁58	15° 1	22°57	17° 9	12° 1	26°40	27°52	4° 9	29°47	24° 3	23°41	0♁ 2	18°15	M 3
T 4	8 55 27	14° 1'44	23°51	13°42	24° 9	17°47	12°14	26°40	27°55	4°10	29°49	23°53	23°38	0° 9	18°20	T 4
W 5	8 59 23	15° 2'49	8♁34	12°22	25°21	18°25	12°26	26°41	27°59	4°12	29°52	23°47	23°34	0°15	18°25	W 5
T 6	9 3 20	16° 3'54	23° 1	11° 4	26°32	19° 2	12°38	26°42	28° 2	4°14	29°54	23°43	23°31	0°22	18°31	T 6
F 7	9 7 16	17° 4'58	7♁ 9	9°50	27°44	19°40	12°51	26°43	28° 6	4°15	29°56	23°41	23°28	0°29	18°36	F 7
S 8	9 11 13	18° 6'02	20°58	8°43	28°55	20°18	13° 3	26°44	28° 9	4°17	29°58	23°41	23°25	0°35	18°41	S 8
S 9	9 15 9	19° 7'05	4♁28	7°44	0♁ 7	20°56	13°15	26°45	28°13	4°19	29°59	23°41	23°22	0°42	18°46	S 9
M10	9 19 6	20° 8'07	17°42	6°53	1°18	21°34	13°27	26°47	28°16	4°21	0♁ 2	23°39	23°19	0°49	18°51	M10
T 11	9 23 3	21° 9'09	0♁41	6°12	2°29	22°12	13°39	26°48	28°20	4°22	0° 4	23°35	23°15	0°56	18°57	T 11
W12	9 26 59	22°10'10	13°29	5°40	3°40	22°49	13°51	26°49	28°23	4°24	0° 6	23°28	23°12	1° 2	19° 2	W12
T 13	9 30 56	23°11'11	26° 6	5°17	4°51	23°27	14° 3	26°51	28°27	4°26	0° 8	23°18	23° 9	1° 9	19° 7	T 13
F 14	9 34 52	24°12'10	8♁33	5° 4	6° 2	24° 5	14°15	26°53	28°30	4°28	0°10	23° 5	23° 6	1°16	19°12	F 14
S 15	9 38 49	25°13'09	20°52	4°D59	7°13	24°43	14°27	26°55	28°33	4°30	0°12	22°51	23° 3	1°22	19°17	S 15
S 16	9 42 45	26°14'08	3♁ 1	5° 3	8°23	25°21	14°38	26°57	28°37	4°31	0°14	22°36	22°59	1°29	19°22	S 16
M17	9 46 42	27°15'05	15° 3	5°14	9°34	25°58	14°50	26°59	28°40	4°33	0°16	22°22	22°56	1°36	19°27	M17
T 18	9 50 38	28°16'03	26°58	5°32	10°44	26°36	15° 2	27° 1	28°43	4°35	0°18	22°10	22°53	1°42	19°33	T 18
W19	9 54 35	29°16'59	8♁49	5°57	11°55	27°14	15°13	27° 3	28°46	4°37	0°20	22° 0	22°50	1°49	19°38	W19
T 20	9 58 32	0♁17'55	20°37	6°28	13° 5	27°52	15°25	27° 5	28°50	4°39	0°21	21°54	22°47	1°56	19°43	T 20
F 21	10 2 28	1°18'51	2♁27	7° 4	14°15	28°29	15°36	27° 8	28°53	4°41	0°23	21°50	22°44	2° 2	19°48	F 21
S 22	10 6 25	2°19'46	14°22	7°44	15°24	29° 7	15°47	27°10	28°56	4°43	0°25	21°49	22°40	2° 9	19°53	S 22
S 23	10 10 21	3°20'41	26°29	8°30	16°34	29°45	15°58	27°13	28°59	4°45	0°27	21°D48	22°37	2°16	19°58	S 23
M24	10 14 18	4°21'35	8♁51	9°19	17°44	0♁22	16°10	27°16	29° 2	4°47	0°29	21°R49	22°34	2°23	20° 3	M24
T 25	10 18 14	5°22'28	21°36	10°12	18°53	1° 0	16°21	27°19	29° 5	4°49	0°31	21°47	22°31	2°29	20° 8	T 25
W26	10 22 11	6°23'21	4♁46	11° 8	20° 2	1°38	16°31	27°22	29° 9	4°51	0°33	21°44	22°28	2°36	20°13	W26
T 27	10 26 7	7°24'13	18°26	12° 7	21°11	2°15	16°42	27°25	29°12	4°53	0°34	21°39	22°25	2°43	20°18	T 27
F 28	10 30 4	8°25'04	2♁36	13° 9	22°20	2♁53	16♁53	27♁28	29♁15	4♁55	0°36	21♁31	22♁21	2°49	20°23	F 28

Delta T = 02h02m55s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3502
geocentric

MARCH 3502

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	10 34 1	9♂25'55	17♁14	14♁14	23♂29	3♁30	17♁ 4	27♂31	29♁18	4♂57	0♁38	21°R21	22♁18	2♁56	20♁28	S 1	
S 2	10 37 57	10°26'44	2♁14	15°20	24°37	4° 8	17°14	27°35	29°21	4°59	0°40	21♁ 9	22°15	3° 3	20°33	S 2	
M 3	10 41 54	11°27'33	17°26	16°29	25°46	4°46	17°25	27°38	29°23	5° 2	0°41	20°59	22°12	3° 9	20°38	M 3	
T 4	10 45 50	12°28'20	2♂39	17°40	26°54	5°23	17°35	27°42	29°26	5° 4	0°43	20°50	22° 9	3°16	20°43	T 4	
W 5	10 49 47	13°29'06	17°44	18°53	28° 2	6° 1	17°45	27°45	29°29	5° 6	0°45	20°43	22° 5	3°23	20°48	W 5	
T 6	10 53 43	14°29'50	2♁31	20° 7	29°10	6°38	17°56	27°49	29°32	5° 8	0°46	20°40	22° 2	3°29	20°52	T 6	
F 7	10 57 40	15°30'34	16°55	21°23	0♁17	7°15	18° 6	27°53	29°35	5°10	0°48	20°D38	21°59	3°36	20°57	F 7	
S 8	11 1 36	16°31'16	0♁55	22°41	1°25	7°53	18°16	27°57	29°38	5°12	0°50	20°39	21°56	3°43	21° 2	S 8	
S 9	11 5 33	17°31'56	14°29	24° 0	2°32	8°30	18°25	28° 1	29°40	5°15	0°51	20°R39	21°53	3°50	21° 7	S 9	
M10	11 9 30	18°32'35	27°41	25°20	3°39	9° 8	18°35	28° 5	29°43	5°17	0°53	20°39	21°50	3°56	21°12	M10	
T 11	11 13 26	19°33'12	10♁34	26°42	4°46	9°45	18°45	28° 9	29°46	5°19	0°54	20°36	21°46	4° 3	21°16	T 11	
W12	11 17 23	20°33'47	23°10	28° 5	5°52	10°22	18°54	28°14	29°48	5°21	0°56	20°32	21°43	4°10	21°21	W12	
T 13	11 21 19	21°34'21	5♁34	29°29	6°58	11° 0	19° 4	28°18	29°51	5°23	0°57	20°24	21°40	4°16	21°26	T 13	
F 14	11 25 16	22°34'53	17°48	0♁54	8° 4	11°37	19°13	28°22	29°53	5°26	0°59	20°15	21°37	4°23	21°30	F 14	
S 15	11 29 12	23°35'24	29°54	2°20	9°10	12°14	19°22	28°27	29°56	5°28	1° 0	20° 4	21°34	4°30	21°35	S 15	
S 16	11 33 9	24°35'53	11♁53	3°47	10°16	12°51	19°31	28°32	29°58	5°30	1° 2	19°53	21°30	4°36	21°39	S 16	
M17	11 37 5	25°36'21	23°48	5°16	11°21	13°29	19°40	28°36	0♁ 1	5°32	1° 3	19°42	21°27	4°43	21°44	M17	
T 18	11 41 2	26°36'47	5♁39	6°45	12°26	14° 6	19°49	28°41	0° 3	5°35	1° 5	19°33	21°24	4°50	21°48	T 18	
W19	11 44 58	27°37'12	17°29	8°15	13°30	14°43	19°58	28°46	0° 6	5°37	1° 6	19°26	21°21	4°56	21°53	W19	
T 20	11 48 55	28°37'35	29°19	9°47	14°35	15°20	20° 6	28°51	0° 8	5°39	1° 7	19°21	21°18	5° 3	21°57	T 20	
F 21	11 52 52	29°37'57	11♁11	11°19	15°39	15°57	20°15	28°56	0°10	5°41	1° 9	19°19	21°15	5°10	22° 2	F 21	
S 22	11 56 48	0♂38'17	23°10	12°53	16°43	16°34	20°23	29° 1	0°12	5°44	1°10	19°D18	21°11	5°16	22° 6	S 22	
S 23	12 0 45	1°38'36	5♁18	14°27	17°46	17°11	20°31	29° 6	0°15	5°46	1°11	19°19	21° 8	5°23	22°10	S 23	
M24	12 4 41	2°38'54	17°40	16° 3	18°49	17°48	20°40	29°11	0°17	5°48	1°12	19°21	21° 5	5°30	22°14	M24	
T 25	12 8 38	3°39'10	0♁21	17°40	19°52	18°25	20°48	29°17	0°19	5°50	1°14	19°R22	21° 2	5°36	22°19	T 25	
W26	12 12 34	4°39'26	13°26	19°17	20°54	19° 2	20°55	29°22	0°21	5°53	1°15	19°21	20°59	5°43	22°23	W26	
T 27	12 16 31	5°39'39	26°57	20°56	21°56	19°39	21° 3	29°28	0°23	5°55	1°16	19°19	20°56	5°50	22°27	T 27	
F 28	12 20 27	6°39'51	10♁57	22°35	22°58	20°16	21°11	29°33	0°25	5°57	1°17	19°15	20°52	5°57	22°31	F 28	
S 29	12 24 24	7°40'02	25°25	24°16	24° 0	20°53	21°18	29°39	0°27	6° 0	1°18	19°10	20°49	6° 3	22°35	S 29	
S 30	12 28 21	8°40'11	10♁18	25°58	25° 0	21°30	21°25	29°44	0°29	6° 2	1°19	19° 4	20°46	6°10	22°39	S 30	
M31	12 32 17	9♂40'19	25♁27	27♁41	26♁ 1	22♁ 7	21♁32	29♁50	0♁31	6♂ 4	1♁20	18♁57	20♁43	6♁17	22♁43	M31	

Delta T = 02h02m55s

APRIL 3502

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	12 36 14	10♂40'25	10♂44	29♁25	27♁ 1	22♁43	21♁39	29♁56	0♁32	6♂ 6	1♁21	18°R52	20♁40	6♁23	22♁47	T 1	
W 2	12 40 10	11°40'29	25°58	1♂10	28° 1	23°20	21°46	0♁ 2	0°34	6° 9	1°22	18♁49	20°36	6°30	22°51	W 2	
T 3	12 44 7	12°40'32	10♁58	2°56	29° 0	23°57	21°53	0° 8	0°36	6°11	1°23	18°47	20°33	6°37	22°54	T 3	
F 4	12 48 3	13°40'32	25°37	4°43	29°59	24°33	21°59	0°14	0°37	6°13	1°24	18°D47	20°30	6°43	22°58	F 4	
S 5	12 52 0	14°40'31	9♁51	6°32	0♁57	25°10	22° 6	0°20	0°39	6°16	1°25	18°48	20°27	6°50	23° 2	S 5	
S 6	12 55 56	15°40'27	23°37	8°22	1°55	25°46	22°12	0°26	0°41	6°18	1°26	18°50	20°24	6°57	23° 6	S 6	
M 7	12 59 53	16°40'21	6♁57	10°12	2°52	26°23	22°18	0°32	0°42	6°20	1°27	18°51	20°21	7° 3	23° 9	M 7	
T 8	13 3 50	17°40'13	19°53	12° 4	3°49	26°59	22°24	0°39	0°43	6°22	1°28	18°R51	20°17	7°10	23°13	T 8	
W 9	13 7 46	18°40'03	2♁29	13°57	4°46	27°36	22°30	0°45	0°45	6°25	1°28	18°50	20°14	7°17	23°16	W 9	
T 10	13 11 43	19°39'51	14°48	15°52	5°41	28°12	22°35	0°51	0°46	6°27	1°29	18°48	20°11	7°23	23°20	T 10	
F 11	13 15 39	20°39'37	26°56	17°47	6°36	28°48	22°41	0°58	0°48	6°29	1°30	18°44	20° 8	7°30	23°23	F 11	
S 12	13 19 36	21°39'20	8♁54	19°43	7°31	29°24	22°46	1° 4	0°49	6°31	1°31	18°40	20° 5	7°37	23°26	S 12	
S 13	13 23 32	22°39'01	20°47	21°41	8°25	0♁ 1	22°51	1°11	0°50	6°33	1°31	18°35	20° 1	7°43	23°30	S 13	
M14	13 27 29	23°38'41	2♁38	23°39	9°18	0°37	22°56	1°17	0°51	6°36	1°32	18°31	19°58	7°50	23°33	M14	
T 15	13 31 25	24°38'18	14°27	25°39	10°10	1°13	23° 1	1°24	0°52	6°38	1°33	18°27	19°55	7°57	23°36	T 15	
W16	13 35 22	25°37'53	26°19	27°39	11° 2	1°49	23° 6	1°30	0°53	6°40	1°33	18°24	19°52	8° 3	23°39	W16	
T 17	13 39 18	26°37'27	8♁13	29°40	11°53	2°25	23°10	1°37	0°54	6°42	1°34	18°23	19°49	8°10	23°42	T 17	
F 18	13 43 15	27°36'58	20°13	1♁41	12°43	3° 1	23°14	1°44	0°55	6°44	1°34	18°D22	19°46	8°17	23°45	F 18	
S 19	13 47 12	28°36'28	2♁21	3°43	13°33	3°37	23°18	1°51	0°56	6°46	1°35	18°23	19°42	8°24	23°48	S 19	
S 20	13 51 8	29°35'56	14°39	5°45	14°22	4°12	23°22	1°57	0°57	6°49	1°35	18°24	19°39	8°30	23°51	S 20	
M21	13 55 5	0♁35'22	27° 9	7°47	15° 9	4°48	23°26	2° 4	0°58	6°51	1°35	18°26	19°36	8°37	23°54	M21	
T 22	13 59 1	1°34'47	9♁55	9°48	15°56	5°24	23°30	2°11	0°59	6°53	1°36	18°27	19°33	8°44	23°56	T 22	
W23	14 2 58	2°34'09	23° 1	11°49	16°43	5°59	23°33	2°18	0°59	6°55	1°36	18°28	19°30	8°50	23°59	W23	
T 24	14 6 54	3°33'31	6♁27	13°49	17°28	6°35	23°36	2°25	1° 0	6°57	1°37	18°R28	19°27	8°57	24° 2	T 24	
F 25	14 10 51	4°32'50	20°17	15°48	18°12	7°10	23°40	2°32	1° 0	6°59	1°37	18°28	19°23	9° 4	24° 4	F 25	
S 26	14 14 47	5°32'08	4♁30	17°45	18°55	7°46	23°42	2°39	1° 1	7° 1	1°37	18°26	19°20	9°10	24° 7	S 26	
S 27	14 18 44	6°31'24	19° 4	19°40	19°37	8°21	23°45	2°46	1° 1	7° 3	1°37	18°25	19°17	9°17	24° 9	S 27	
M28	14 22 41	7°30'38	3♂56	21°33	20°18	8°56	23°48	2°54	1° 2	7° 5	1°37	18°24	19°14	9°24	24°11	M28	
T 29	14 26 37	8°29'50	18°58	23°23	20°58	9°32	23°50	3° 1	1° 2	7° 7	1°38	18°23	19°11	9°30	24°14	T 29	
W30	14 30 34	9♁29'01	4♁ 2	25♁ 9	21♁37	10♁ 7	23♁52	3♁ 8	1♁ 3	7♂ 9	1♁38	18♁22	19♁ 7	9♁37	24♁16	W30	

Delta T = 02h02m56s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3502
geocentric

MAY 3502

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	14 34 30	10♁8'10	18♁58	26♁52	22♁15	10♁42	23♁54	3♁15	1♁3	7♁11	1♁38	18°D22	19♁4	9♁44	24♁18	T 1								
F 2	14 38 27	11°27'17	3♁40	28°31	22°51	11°17	23°56	3°22	1°3	7°13	1°38	18♁22	19°1	9°50	24°20	F 2								
S 3	14 42 23	12°26'22	18°0	0♁6	23°26	11°51	23°58	3°30	1°3	7°15	1°38	18°22	18°58	9°57	24°22	S 3								
S 4	14 46 20	13°25'24	1♁55	1°37	23°59	12°26	23°59	3°37	1°3	7°17	1°38	18°23	18°55	10°4	24°24	S 4								
M 5	14 50 16	14°24'25	15°24	3°2	24°32	13°1	24°0	3°44	1°3	7°19	1°38	18°23	18°52	10°10	24°26	M 5								
T 6	14 54 13	15°23'23	28°28	4°23	25°2	13°35	24°1	3°52	1°R 4	7°21	1°38	18°24	18°48	10°17	24°28	T 6								
W 7	14 58 10	16°22'19	11♁8	5°38	25°31	14°10	24°2	3°59	1°3	7°23	1°38	18°24	18°45	10°24	24°30	W 7								
T 8	15 2 6	17°21'13	23°30	6°48	25°59	14°44	24°3	4°7	1°3	7°25	1°38	18°R24	18°42	10°30	24°31	T 8								
F 9	15 6 3	18°20'04	5♁37	7°53	26°25	15°18	24°3	4°14	1°3	7°27	1°38	18°D24	18°39	10°37	24°33	F 9								
S 10	15 9 59	19°18'54	17°34	8°51	26°49	15°53	24°4	4°22	1°3	7°28	1°37	18°24	18°36	10°44	24°34	S 10								
S 11	15 13 56	20°17'41	29°24	9°44	27°11	16°27	24°R 4	4°29	1°3	7°30	1°37	18°24	18°33	10°50	24°36	S 11								
M12	15 17 52	21°16'26	11♁13	10°32	27°32	17°1	24°4	4°37	1°3	7°32	1°37	18°24	18°29	10°57	24°37	M12								
T 13	15 21 49	22°15'09	23°4	11°13	27°50	17°35	24°3	4°44	1°2	7°34	1°37	18°25	18°26	11°4	24°39	T 13								
W14	15 25 45	23°13'50	4♁59	11°48	28°7	18°8	24°3	4°52	1°2	7°36	1°36	18°25	18°23	11°10	24°40	W14								
T 15	15 29 42	24°12'29	17°1	12°17	28°22	18°42	24°2	4°59	1°1	7°37	1°36	18°R25	18°20	11°17	24°41	T 15								
F 16	15 33 39	25°11'06	29°13	12°40	28°34	19°15	24°1	5°7	1°1	7°39	1°36	18°25	18°17	11°24	24°42	F 16								
S 17	15 37 35	26°9'42	11♁35	12°58	28°44	19°49	24°0	5°14	1°0	7°41	1°35	18°24	18°13	11°30	24°43	S 17								
S 18	15 41 32	27°8'15	24°9	13°9	28°53	20°22	23°59	5°22	1°0	7°42	1°35	18°24	18°10	11°37	24°44	S 18								
M19	15 45 28	28°6'47	6♁57	13°R14	28°59	20°55	23°58	5°29	0°59	7°44	1°34	18°22	18°7	11°44	24°45	M19								
T 20	15 49 25	29°5'18	19°58	13°14	29°2	21°28	23°56	5°37	0°58	7°45	1°34	18°21	18°4	11°50	24°46	T 20								
W21	15 53 21	0♁3'46	3♁15	13°8	29°R 3	22°1	23°54	5°45	0°58	7°47	1°33	18°20	18°1	11°57	24°47	W21								
T 22	15 57 18	1°2'14	16°46	12°57	29°2	22°34	23°53	5°52	0°57	7°49	1°33	18°19	17°58	12°4	24°47	T 22								
F 23	16 1 14	2°0'39	0♁37	12°41	28°59	23°7	23°50	6°0	0°56	7°50	1°32	18°D18	17°54	12°10	24°48	F 23								
S 24	16 5 11	2°59'03	14°37	12°20	28°53	23°39	23°48	6°8	0°55	7°52	1°32	18°19	17°51	12°17	24°49	S 24								
S 25	16 9 8	3°57'26	28°55	11°56	28°45	24°12	23°46	6°15	0°54	7°53	1°31	18°19	17°48	12°24	24°49	S 25								
M26	16 13 4	4°55'47	13°Y24	11°28	28°34	24°44	23°43	6°23	0°53	7°55	1°31	18°21	17°45	12°30	24°49	M26								
T 27	16 17 1	5°54'07	28°2	10°56	28°21	25°16	23°40	6°31	0°52	7°56	1°30	18°22	17°42	12°37	24°50	T 27								
W28	16 20 57	6°52'25	12♁42	10°22	28°5	25°48	23°37	6°38	0°51	7°57	1°29	18°R22	17°39	12°44	24°50	W28								
T 29	16 24 54	7°50'42	27°20	9°47	27°47	26°19	23°34	6°46	0°50	7°59	1°28	18°22	17°35	12°50	24°50	T 29								
F 30	16 28 50	8°48'57	11♁48	9°10	27°27	26°51	23°30	6°53	0°49	8°0	1°28	18°21	17°32	12°57	24°50	F 30								
S 31	16 32 47	9°47'11	26♁1	8♁33	27♁4	27°R22	23♁27	7♁1	0°48	8°Y 1	1°27	18♁19	17♁29	13♁4	24°R50	S 31								

Delta T = 02h02m57s

JUNE 3502

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	16 36 43	10♁45'23	9♁54	7°R55	26°R40	27°R54	23°R23	7♁9	0°R46	8°Y 3	1°R26	18°R16	17♁26	13♁10	24°R50	S 1								
M 2	16 40 40	11°43'33	23°25	7♁19	26♁13	28°25	23♁19	7°16	0°445	8°4	1°R25	18♁13	17°23	13°17	24°R50	M 2								
T 3	16 44 37	12°41'41	6♁44	6°44	25°44	28°55	23°15	7°24	0°44	8°5	1°24	18°9	17°19	13°24	24°50	T 3								
W 4	16 48 33	13°39'47	19°16	6°11	25°14	29°26	23°11	7°32	0°43	8°6	1°24	18°6	17°16	13°30	24°50	W 4								
T 5	16 52 30	14°37'52	1♁40	5°40	24°41	29°56	23°7	7°39	0°41	8°8	1°23	18°5	17°13	13°37	24°49	T 5								
F 6	16 56 26	15°35'54	13°49	5°13	24°8	0♁27	23°2	7°47	0°40	8°9	1°22	18°D 4	17°10	13°44	24°49	F 6								
S 7	17 0 23	16°33'55	25°47	4°49	23°33	0°57	22°57	7°54	0°38	8°10	1°21	18°4	17°7	13°50	24°48	S 7								
S 8	17 4 19	17°31'54	7♁37	4°28	22°57	1°26	22°52	8°2	0°37	8°11	1°20	18°5	17°4	13°57	24°48	S 8								
M 9	17 8 16	18°29'52	19°27	4°12	22°20	1°56	22°47	8°10	0°35	8°12	1°19	18°7	17°0	14°4	24°47	M 9								
T 10	17 12 12	19°27'47	1♁19	4°0	21°43	2°25	22°42	8°17	0°33	8°13	1°18	18°9	16°57	14°10	24°47	T 10								
W11	17 16 9	20°25'41	13°19	3°52	21°6	2°54	22°37	8°25	0°32	8°14	1°17	18°R10	16°54	14°17	24°46	W11								
T 12	17 20 6	21°23'34	25°29	3°D48	20°28	3°23	22°32	8°32	0°30	8°15	1°16	18°10	16°51	14°24	24°45	T 12								
F 13	17 24 2	22°21'25	7♁53	3°50	19°50	3°52	22°26	8°40	0°28	8°16	1°15	18°8	16°48	14°31	24°44	F 13								
S 14	17 27 59	23°19'15	20°32	3°55	19°13	4°20	22°20	8°47	0°27	8°17	1°14	18°5	16°45	14°37	24°43	S 14								
S 15	17 31 55	24°17'03	3♁27	4°6	18°37	4°49	22°14	8°55	0°25	8°18	1°12	18°0	16°41	14°44	24°42	S 15								
M16	17 35 52	25°14'50	16°37	4°20	18°1	5°17	22°8	9°2	0°23	8°18	1°11	17°54	16°38	14°51	24°41	M16								
T 17	17 39 48	26°12'36	0♁2	4°40	17°26	5°44	22°2	9°10	0°21	8°19	1°10	17°48	16°35	14°57	24°40	T 17								
W18	17 43 45	27°10'20	13°39	5°3	16°53	6°12	21°56	9°17	0°19	8°20	1°9	17°42	16°32	15°4	24°39	W18								
T 19	17 47 41	28°8'04	27°27	5°31	16°21	6°39	21°50	9°24	0°17	8°21	1°8	17°38	16°29	15°11	24°37	T 19								
F 20	17 51 38	29°5'46	11♁23	6°3	15°51	7°6	21°43	9°32	0°15	8°22	1°7	17°34	16°25	15°17	24°36	F 20								
S 21	17 55 35	0♁3'28	25°27	6°39	15°23	7°32	21°37	9°39	0°14	8°22	1°5	17°D33	16°22	15°24	24°35	S 21								
S 22	17 59 31	1°1'09	9°Y36	7°19	14°57	7°58	21°30	9°47	0°12	8°23	1°4	17°33	16°19	15°30	24°33	S 22								
M23	18 3 28	1°58'49	23°49	8°3	14°33	8°24	21°23	9°54	0°9	8°23	1°3	17°34	16°16	15°37	24°32	M23								
T 24	18 7 24	2°56'28	8♁4	8°50	14°11	8°50	21°17	10°1	0°7	8°24	1°2	17°35	16°13	15°44	24°30	T 24								
W25	18 11 21	3°54'06	22°19	9°41	13°51	9°15	21°10	10°8	0°5	8°25	1°0	17°R36	16°10	15°50	24°28	W25								
T 26	18 15 17	4°51'43	6♁31	10°36	13°34	9°40	21°3	10°16	0°3	8°25	0°59	17°34	16°6	15°57	24°27	T 26								
F 27	18 19 14	5°49'20	20°36	11°34	13°19	10°5	20°56	10°23	0°1	8°26	0°58	17°30	16°3	16°4	24°25	F 27								
S 28	18 23 10	6°46'56	4♁29	12°36	13°6	10°29	20°48	10°30	29♁59	8°26	0°56	17°25	16°0	16°10	24°23	S 28								
S 29	18 27 7	7°44'30	18°8	13°40	12°56	10°53	20°41	10°37	29°57	8°27	0°55	17°17	15°57	16°17	24°21	S 29								
M30	18 31 4	8°42'04	1♁29	14♁48	12♁48	11♁16	20♁34	10♁44	29♁55	8°Y27	0°54	17♁8	15♁54	16♁24	24°R19	M30								

Delta T = 02h02m58s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3502
geocentric

JULY 3502

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
T 1	18 35 0	9♄39'37	14♃31	15♂59	12♂R43	11♂39	20♂R27	10♂51	29♂R52	8♂Y27	0♂R52	17♂R 0	15♂M51	16♂Ω30	24♂R17	T 1
W 2	18 38 57	10♂37'08	27♂13	17♂14	12♂II40	12° 2	20♂Ω19	10♂58	29♂Ω50	8°28	0♂Ω51	16♂M52	15°47	16°37	24♂Ω15	W 2
T 3	18 42 53	11♂34'38	9♂II37	18♂31	12♂D39	12°24	20°12	11° 5	29°48	8°28	0°49	16°45	15°44	16°44	24°13	T 3
F 4	18 46 50	12♂32'07	21°46	19°51	12°41	12°46	20° 4	11°12	29°46	8°28	0°48	16°41	15°41	16°50	24°11	F 4
S 5	18 50 46	13♂29'36	3♂Ω43	21°14	12°45	13° 8	19°57	11°19	29°43	8°28	0°47	16°39	15°38	16°57	24° 8	S 5
S 6	18 54 43	14°27'03	15°34	22°40	12°51	13°29	19°49	11°26	29°41	8°29	0°45	16°D38	15°35	17° 4	24° 6	S 6
M 7	18 58 40	15°24'29	27°24	24°10	12°59	13°49	19°41	11°33	29°39	8°29	0°44	16°39	15°31	17°10	24° 4	M 7
T 8	19 2 36	16°21'54	9♂II17	25°42	13° 9	14° 9	19°34	11°39	29°36	8°29	0°42	16°39	15°28	17°17	24° 1	T 8
W 9	19 6 33	17°19'18	21°20	27°16	13°22	14°29	19°26	11°46	29°34	8°29	0°41	16°R39	15°25	17°24	23°59	W 9
T 10	19 10 29	18°16'41	3♂Ω36	28°54	13°36	14°48	19°18	11°53	29°31	8°29	0°39	16°R38	15°22	17°30	23°56	T 10
F 11	19 14 26	19°14'03	16° 9	0♂Ω35	13°53	15° 7	19°11	11°59	29°29	8°29	0°38	16°34	15°19	17°37	23°54	F 11
S 12	19 18 22	20°11'25	29° 2	2°18	14°11	15°25	19° 3	12° 6	29°27	8°R29	0°36	16°28	15°16	17°44	23°51	S 12
S 13	19 22 19	21° 8'46	12♂Ω16	4° 4	14°31	15°43	18°55	12°13	29°24	8°29	0°35	16°20	15°12	17°50	23°48	S 13
M14	19 26 15	22° 6'06	25°49	5°53	14°53	16° 0	18°48	12°19	29°22	8°29	0°33	16°10	15° 9	17°57	23°46	M14
T 15	19 30 12	23° 3'26	9♂Ω40	7°45	15°17	16°17	18°40	12°26	29°19	8°29	0°32	16° 0	15° 6	18° 4	23°43	T 15
W16	19 34 9	24° 0'45	23°43	9°39	15°42	16°33	18°33	12°32	29°17	8°29	0°30	15°50	15° 3	18°10	23°40	W16
T 17	19 38 5	24°58'04	7♂Ω55	11°36	16° 9	16°48	18°25	12°38	29°15	8°29	0°29	15°41	15° 0	18°17	23°37	T 17
F 18	19 42 2	25°55'23	22°10	13°35	16°37	17° 3	18°17	12°45	29°12	8°28	0°27	15°35	14°57	18°24	23°35	F 18
S 19	19 45 58	26°52'41	6♂Y25	15°36	17° 7	17°18	18°10	12°51	29°10	8°28	0°26	15°31	14°53	18°30	23°32	S 19
S 20	19 49 55	27°50'00	20°38	17°40	17°39	17°32	18° 2	12°57	29° 7	8°28	0°24	15°30	14°50	18°37	23°29	S 20
M21	19 53 51	28°47'18	4♂Ω45	19°45	18°11	17°45	17°55	13° 3	29° 5	8°28	0°23	15°D30	14°47	18°44	23°26	M21
T 22	19 57 48	29°44'37	18°47	21°52	18°45	17°57	17°47	13° 9	29° 2	8°27	0°21	15°R30	14°44	18°50	23°23	T 22
W23	20 1 44	0♂Ω41'55	2♂II42	24° 0	19°21	18° 9	17°40	13°15	29° 0	8°27	0°20	15°29	14°41	18°57	23°20	W23
T 24	20 5 41	1°39'14	16°30	26° 9	19°57	18°21	17°33	13°21	28°58	8°27	0°18	15°26	14°37	19° 4	23°17	T 24
F 25	20 9 38	2°36'32	0♂Ω 9	28°19	20°35	18°31	17°26	13°27	28°55	8°26	0°17	15°20	14°34	19°10	23°14	F 25
S 26	20 13 34	3°33'51	13°39	0♂Ω30	21°14	18°41	17°19	13°33	28°53	8°26	0°15	15°12	14°31	19°17	23°10	S 26
S 27	20 17 31	4°31'09	26°57	2°41	21°54	18°50	17°11	13°39	28°50	8°25	0°14	15° 1	14°28	19°24	23° 7	S 27
M28	20 21 27	5°28'27	10♂Ω 0	4°52	22°34	18°59	17° 4	13°44	28°48	8°25	0°12	14°49	14°25	19°30	23° 4	M28
T 29	20 25 24	6°25'45	22°49	7° 2	23°16	19° 7	16°58	13°50	28°45	8°24	0°11	14°36	14°22	19°37	23° 1	T 29
W30	20 29 20	7°23'03	5♂II22	9°12	23°59	19°14	16°51	13°56	28°43	8°24	0° 9	14°24	14°18	19°44	22°58	W30
T 31	20 33 17	8♂Ω20'21	17♂II40	11♂Ω22	24♂II43	19♂II20	16♂Ω44	14♂II 1	28♂Ω41	8♂Y23	0♂Ω 8	14♂M14	14♂M15	19♂Ω50	22♂Ω54	T 31

Delta T = 02h02m59s

AUGUST 3502

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
F 1	20 37 13	9♂Ω17'38	29♂II45	13♂Ω30	25♂II28	19♂II26	16♂R37	14♂II 7	28♂R38	8°R22	0°R 6	14°R 7	14♂M12	19♂Ω57	22°R51	F 1
S 2	20 41 10	10°14'56	11♂Ω40	15°37	26°13	19°31	16♂Ω31	14°12	28♂Ω36	8°Y22	0°Ω 5	14♂M 2	14° 9	20° 4	22°Ω48	S 2
S 3	20 45 7	11°12'13	23°30	17°42	27° 0	19°35	16°25	14°17	28°33	8°21	0° 3	13°59	14° 6	20°10	22°45	S 3
M 4	20 49 3	12° 9'30	5♂M18	19°47	27°47	19°39	16°18	14°23	28°31	8°20	0° 2	13°59	14° 2	20°17	22°41	M 4
T 5	20 53 0	13° 6'46	17°11	21°49	28°35	19°42	16°12	14°28	28°29	8°20	0° 0	13°59	13°59	20°24	22°38	T 5
W 6	20 56 56	14° 4'03	29°14	23°50	29°23	19°44	16° 6	14°33	28°26	8°19	29♂Ω59	13°58	13°56	20°30	22°35	W 6
T 7	21 0 53	15° 1'20	11♂Ω32	25°49	0♂Ω13	19°45	16° 0	14°38	28°24	8°18	29°58	13°56	13°53	20°37	22°31	T 7
F 8	21 4 49	15°58'36	24° 9	27°47	1° 3	19°R45	15°54	14°43	28°22	8°17	29°56	13°52	13°50	20°44	22°28	F 8
S 9	21 8 46	16°55'53	7♂Ω10	29°43	1°54	19°45	15°49	14°48	28°20	8°16	29°55	13°46	13°47	20°50	22°24	S 9
S 10	21 12 42	17°53'10	20°36	1♂II37	2°45	19°44	15°43	14°53	28°17	8°16	29°53	13°37	13°43	20°57	22°21	S 10
M11	21 16 39	18°50'27	4♂Ω26	3°29	3°37	19°42	15°38	14°57	28°15	8°15	29°52	13°26	13°40	21° 4	22°18	M11
T 12	21 20 36	19°47'44	18°38	5°19	4°30	19°40	15°33	15° 2	28°13	8°14	29°50	13°15	13°37	21°10	22°14	T 12
W13	21 24 32	20°45'01	3♂II 6	7° 7	5°23	19°36	15°28	15° 7	28°11	8°13	29°49	13° 4	13°34	21°17	22°11	W13
T 14	21 28 29	21°42'19	17°44	8°54	6°16	19°32	15°23	15°11	28° 8	8°12	29°48	12°55	13°31	21°23	22° 7	T 14
F 15	21 32 25	22°39'37	2♂Y23	10°38	7°11	19°27	15°18	15°15	28° 6	8°11	29°46	12°48	13°28	21°30	22° 4	F 15
S 16	21 36 22	23°36'56	16°58	12°21	8° 6	19°22	15°13	15°20	28° 4	8°10	29°45	12°43	13°24	21°37	22° 1	S 16
S 17	21 40 18	24°34'16	1♂Ω24	14° 2	9° 1	19°16	15° 9	15°24	28° 2	8° 9	29°44	12°42	13°21	21°43	21°57	S 17
M18	21 44 15	25°31'36	15°37	15°42	9°57	19° 8	15° 4	15°28	28° 0	8° 8	29°42	12°D41	13°18	21°50	21°54	M18
T 19	21 48 11	26°28'58	29°36	17°19	10°53	19° 1	15° 0	15°32	27°58	8° 6	29°41	12°R41	13°15	21°57	21°50	T 19
W20	21 52 8	27°26'20	13♂II22	18°55	11°50	18°52	14°56	15°36	27°56	8° 5	29°40	12°40	13°12	22° 3	21°47	W20
T 21	21 56 5	28°23'44	26°54	20°28	12°47	18°43	14°52	15°40	27°54	8° 4	29°38	12°38	13° 8	22°10	21°44	T 21
F 22	22 0 1	29°21'08	10♂Ω14	22° 1	13°45	18°33	14°49	15°44	27°52	8° 3	29°37	12°32	13° 5	22°17	21°40	F 22
S 23	22 3 58	0♂II18'33	23°22	23°31	14°43	18°23	14°45	15°48	27°50	8° 2	29°36	12°24	13° 2	22°23	21°37	S 23
S 24	22 7 54	1°15'59	6♂Ω18	24°59	15°41	18°12	14°42	15°52	27°48	8° 1	29°35	12°14	12°59	22°30	21°34	S 24
M25	22 11 51	2°13'25	19° 2	26°26	16°40	18° 0	14°39	15°55	27°46	7°59	29°33	12° 2	12°56	22°37	21°30	M25
T 26	22 15 47	3°10'53	1♂II34	27°50	17°39	17°48	14°36	15°59	27°44	7°58	29°32	11°50	12°53	22°43	21°27	T 26
W27	22 19 44	4° 8'21	13°54	29°13	18°39	17°35	14°33	16° 2	27°43	7°57	29°31	11°39	12°49	22°50	21°24	W27
T 28	22 23 40	5° 5'50	26° 2	0♂Ω34	19°39	17°22	14°30	16° 5	27°41	7°55	29°30	11°29	12°46	22°57	21°20	T 28
F 29	22 27 37	6° 3'19	8♂Ω 1	1°53	20°39	17° 8	14°28	16° 8	27°39	7°54	29°29	11°22	12°43	23° 3	21°17	F 29
S 30	22 31 34	7° 0'50	19°53	3°10	21°39	16°54	14°26	16°12	27°37	7°53	29°28	11°17	12°40	23°10	21°14	S 30
S 31	22 35 30	7♂II58'21	1♂M40	4♂Ω24	22♂Ω40	16♂II39	14♂Ω23	16♂II15	27♂Ω36	7♂Y51	29♂Ω26	11♂M15	12♂M37	23♂Ω17	21♂Ω11	S 31

Delta T = 02h02m59s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3502
geocentric

SEPTEMBER 3502

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	22 39 27	8♄55'53	13♂27	5♁37	23♁42	16°R24	14°R22	16♂18	27°R34	7°R50	29°R25	11°D15	12♂34	23♁23	21°R 8	M 1	
T 2	22 43 23	9°53'25	25°19	6°47	24°43	16♁ 9	14♁20	16°20	27♁32	7♄49	29♁24	11♂15	12°30	23°30	21≈ 4	T 2	
W 3	22 47 20	10°50'58	7♁20	7°55	25°45	15°54	14°18	16°23	27°31	7°47	29°23	11°R16	12°27	23°37	21° 1	W 3	
T 4	22 51 16	11°48'32	19°36	9° 1	26°47	15°38	14°17	16°26	27°29	7°46	29°22	11°16	12°24	23°43	20°58	T 4	
F 5	22 55 13	12°46'07	2♁13	10° 4	27°50	15°23	14°16	16°28	27°28	7°44	29°21	11°14	12°21	23°50	20°55	F 5	
S 6	22 59 9	13°43'43	15°14	11° 5	28°52	15° 7	14°15	16°31	27°26	7°43	29°20	11°10	12°18	23°56	20°52	S 6	
S 7	23 3 6	14°41'19	28°43	12° 3	29°55	14°51	14°14	16°33	27°25	7°41	29°19	11° 4	12°14	24° 3	20°49	S 7	
M 8	23 7 2	15°38'57	12≈39	12°58	0♂58	14°35	14°13	16°35	27°24	7°40	29°18	10°56	12°11	24°10	20°46	M 8	
T 9	23 10 59	16°36'35	27° 2	13°50	2° 2	14°19	14°13	16°37	27°22	7°38	29°17	10°48	12° 8	24°16	20°43	T 9	
W10	23 14 56	17°34'14	11♁45	14°39	3° 6	14° 3	14°13	16°39	27°21	7°37	29°16	10°40	12° 5	24°23	20°40	W10	
T 11	23 18 52	18°31'54	26°42	15°25	4°10	13°48	14°D13	16°41	27°20	7°35	29°16	10°33	12° 2	24°30	20°38	T 11	
F 12	23 22 49	19°29'36	11♄43	16° 7	5°14	13°32	14°13	16°43	27°19	7°34	29°15	10°28	11°59	24°36	20°35	F 12	
S 13	23 26 45	20°27'19	26°39	16°46	6°18	13°17	14°13	16°45	27°17	7°32	29°14	10°25	11°55	24°43	20°32	S 13	
S 14	23 30 42	21°25'03	11♁24	17°21	7°23	13° 2	14°14	16°47	27°16	7°31	29°13	10°D24	11°52	24°50	20°29	S 14	
M15	23 34 38	22°22'49	25°52	17°51	8°28	12°47	14°15	16°48	27°15	7°29	29°12	10°25	11°49	24°56	20°27	M15	
T 16	23 38 35	23°20'37	10♂ 0	18°17	9°33	12°32	14°15	16°50	27°14	7°28	29°12	10°26	11°46	25° 3	20°24	T 16	
W17	23 42 31	24°18'26	23°47	18°39	10°39	12°18	14°16	16°51	27°13	7°26	29°11	10°R27	11°43	25°10	20°21	W17	
T 18	23 46 28	25°16'17	7♁15	18°55	11°44	12° 4	14°18	16°52	27°12	7°24	29°10	10°26	11°40	25°16	20°19	T 18	
F 19	23 50 25	26°14'09	20°24	19° 7	12°50	11°51	14°19	16°53	27°11	7°23	29°10	10°23	11°36	25°23	20°16	F 19	
S 20	23 54 21	27°12'04	3♂18	19°13	13°56	11°38	14°21	16°54	27°11	7°21	29° 9	10°19	11°33	25°30	20°14	S 20	
S 21	23 58 18	28° 9'59	15°57	19°R14	15° 2	11°26	14°23	16°55	27°10	7°20	29° 8	10°13	11°30	25°36	20°12	S 21	
M22	0 2 14	29° 7'57	28°24	19° 8	16° 9	11°14	14°25	16°56	27° 9	7°18	29° 8	10° 6	11°27	25°43	20° 9	M22	
T 23	0 6 11	0♁ 5'56	10♄40	18°57	17°15	11° 3	14°27	16°57	27° 8	7°16	29° 7	9°58	11°24	25°50	20° 7	T 23	
W24	0 10 7	1° 3'56	22°47	18°40	18°22	10°52	14°29	16°57	27° 8	7°15	29° 7	9°52	11°20	25°56	20° 5	W24	
T 25	0 14 4	2° 1'58	4♁45	18°16	19°29	10°43	14°32	16°58	27° 7	7°13	29° 6	9°46	11°17	26° 3	20° 2	T 25	
F 26	0 18 0	3° 0'02	16°38	17°47	20°36	10°33	14°34	16°58	27° 7	7°11	29° 6	9°42	11°14	26° 9	20° 0	F 26	
S 27	0 21 57	3°58'07	28°26	17°11	21°44	10°25	14°37	16°58	27° 6	7°10	29° 5	9°39	11°11	26°16	19°58	S 27	
S 28	0 25 53	4°56'14	10♂12	16°30	22°51	10°17	14°40	16°59	27° 6	7° 8	29° 5	9°D39	11° 8	26°23	19°56	S 28	
M29	0 29 50	5°54'22	21°59	15°44	23°59	10°10	14°44	16°R59	27° 5	7° 6	29° 5	9°39	11° 5	26°29	19°54	M29	
T 30	0 33 47	6♁52'31	3♁52	14♁53	25♂ 7	10♁ 4	14♁47	16♂59	27♁ 5	7♄ 5	29♁ 4	9♂41	11♂ 1	26♁36	19≈52	T 30	

Delta T = 02h03m00s

OCTOBER 3502

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	0 37 43	7♁50'42	15♁54	13°R58	26♂15	9°R58	14♁51	16°R58	27°R 5	7°R 3	29°R 4	9♂42	10♂58	26♁43	19°R51	W 1	
T 2	0 41 40	8°48'54	28° 9	13♁ 0	27°23	9♁53	14°55	16♂58	27♁ 4	7♄ 1	29♁ 4	9°44	10°55	26°49	19≈49	T 2	
F 3	0 45 36	9°47'08	10♁43	12° 1	28°31	9°50	14°59	16°58	27° 4	7° 0	29° 3	9°R44	10°52	26°56	19°47	F 3	
S 4	0 49 33	10°45'23	23°40	11° 1	29°39	9°46	15° 3	16°57	27° 4	6°58	29° 3	9°44	10°49	27° 3	19°45	S 4	
S 5	0 53 29	11°43'40	7≈ 3	10° 1	0♄48	9°44	15° 7	16°57	27° 4	6°56	29° 3	9°42	10°45	27° 9	19°44	S 5	
M 6	0 57 26	12°41'58	20°55	9° 4	1°57	9°43	15°11	16°56	27°D 4	6°55	29° 3	9°39	10°42	27°16	19°42	M 6	
T 7	1 1 22	13°40'17	5♁14	8°11	3° 6	9°D42	15°16	16°55	27° 4	6°53	29° 3	9°35	10°39	27°23	19°41	T 7	
W 8	1 5 19	14°38'38	19°58	7°22	4°15	9°42	15°21	16°54	27° 4	6°52	29° 2	9°32	10°36	27°29	19°39	W 8	
T 9	1 9 16	15°37'00	5♄ 0	6°40	5°24	9°43	15°26	16°53	27° 4	6°50	29° 2	9°29	10°33	27°36	19°38	T 9	
F 10	1 13 12	16°35'24	20°11	6° 5	6°33	9°45	15°31	16°52	27° 4	6°48	29° 2	9°27	10°30	27°43	19°37	F 10	
S 11	1 17 9	17°33'50	5♁23	5°38	7°42	9°48	15°36	16°51	27° 4	6°47	29°D 2	9°D26	10°26	27°49	19°36	S 11	
S 12	1 21 5	18°32'18	20°25	5°20	8°52	9°51	15°42	16°50	27° 5	6°45	29° 2	9°26	10°23	27°56	19°34	S 12	
M13	1 25 2	19°30'48	5♂10	5°D11	10° 2	9°55	15°47	16°48	27° 5	6°44	29° 2	9°27	10°20	28° 2	19°33	M13	
T 14	1 28 58	20°29'20	19°32	5°12	11°12	10° 0	15°53	16°47	27° 5	6°42	29° 2	9°28	10°17	28° 9	19°32	T 14	
W15	1 32 55	21°27'54	3♁30	5°22	12°21	10° 6	15°59	16°45	27° 6	6°40	29° 2	9°29	10°14	28°16	19°31	W15	
T 16	1 36 51	22°26'31	17° 2	5°42	13°32	10°12	16° 5	16°43	27° 6	6°39	29° 3	9°R30	10°11	28°22	19°31	T 16	
F 17	1 40 48	23°25'09	0♂11	6°12	14°42	10°19	16°11	16°42	27° 7	6°37	29° 3	9°30	10° 7	28°29	19°30	F 17	
S 18	1 44 45	24°23'50	12°59	6°50	15°52	10°28	16°18	16°40	27° 7	6°36	29° 3	9°29	10° 4	28°36	19°29	S 18	
S 19	1 48 41	25°22'32	25°29	7°38	17° 3	10°36	16°24	16°38	27° 8	6°34	29° 3	9°28	10° 1	28°42	19°28	S 19	
M20	1 52 38	26°21'17	7♄45	8°33	18°13	10°46	16°31	16°35	27° 9	6°33	29° 3	9°26	9°58	28°49	19°28	M20	
T 21	1 56 34	27°20'04	19°50	9°36	19°24	10°56	16°38	16°33	27° 9	6°31	29° 4	9°24	9°55	28°56	19°27	T 21	
W22	2 0 31	28°18'53	1♁47	10°45	20°35	11° 7	16°45	16°31	27°10	6°30	29° 4	9°23	9°51	29° 2	19°27	W22	
T 23	2 4 27	29°17'43	13°38	12° 1	21°46	11°19	16°52	16°28	27°11	6°28	29° 4	9°21	9°48	29° 9	19°26	T 23	
F 24	2 8 24	0♂16'36	25°26	13°22	22°57	11°31	16°59	16°26	27°12	6°27	29° 5	9°20	9°45	29°16	19°26	F 24	
S 25	2 12 20	1°15'31	7♂13	14°47	24° 8	11°44	17° 7	16°23	27°13	6°25	29° 5	9°D20	9°42	29°22	19°26	S 25	
S 26	2 16 17	2°14'28	19° 1	16°17	25°19	11°58	17°14	16°21	27°14	6°24	29° 6	9°20	9°39	29°29	19°26	S 26	
M27	2 20 13	3°13'27	0♁53	17°50	26°30	12°13	17°22	16°18	27°15	6°22	29° 6	9°21	9°36	29°36	19°26	M27	
T 28	2 24 10	4°12'27	12°52	19°27	27°42	12°28	17°30	16°15	27°16	6°21	29° 7	9°21	9°32	29°42	19°D25	T 28	
W29	2 28 7	5°11'30	24°59	21° 5	28°53	12°44	17°38	16°12	27°17	6°19	29° 7	9°22	9°29	29°49	19°26	W29	
T 30	2 32 3	6°10'34	7♁18	22°46	0♁ 5	13° 0	17°46	16° 9	27°18	6°18	29° 8	9°22	9°26	29°55	19°26	T 30	
F 31	2 36 0	7♂ 9'40	19♁53	24♁27	1♁17	13♁17	17♁54	16♂ 6	27♁19	6♄17	29♁ 8	9♂22	9♂23	0♂ 2	19≈26	F 31	

Delta T = 02h03m01s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3502
geocentric

NOVEMBER 3502

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	2 39 56	8♈ 8'47	2♊48	26♋11	2♋28	13♌35	18♍ 2	16°R 3	27♎21	6°R15	29♏ 9	9♐22	9♐20	0♐ 9	19♑26	S 1
S 2	2 43 53	9° 7'56	16° 4	27°55	3°40	13°53	18°11	15♈59	27°22	6♉14	29°10	9°22	9°16	0°15	19°26	S 2
M 3	2 47 49	10° 7'07	29°45	29°39	4°52	14°12	18°20	15°56	27°23	6°13	29°10	9°22	9°13	0°22	19°27	M 3
T 4	2 51 46	11° 6'20	13♌52	1♈24	6° 4	14°31	18°28	15°52	27°25	6°11	29°11	9°23	9°10	0°29	19°27	T 4
W 5	2 55 42	12° 5'34	28°22	3° 9	7°16	14°51	18°37	15°49	27°26	6°10	29°12	9°23	9° 7	0°35	19°28	W 5
T 6	2 59 39	13° 4'50	13♉13	4°54	8°29	15°12	18°46	15°45	27°28	6° 9	29°12	9°23	9° 4	0°42	19°28	T 6
F 7	3 3 36	14° 4'07	28°19	6°39	9°41	15°33	18°55	15°42	27°29	6° 8	29°13	9°23	9° 1	0°49	19°29	F 7
S 8	3 7 32	15° 3'27	13♊30	8°23	10°53	15°54	19° 4	15°38	27°31	6° 6	29°14	9°R23	8°57	0°55	19°30	S 8
S 9	3 11 29	16° 2'48	28°38	10° 8	12° 6	16°17	19°14	15°34	27°33	6° 5	29°15	9°23	8°54	1° 2	19°31	S 9
M10	3 15 25	17° 2'12	13♈33	11°51	13°18	16°39	19°23	15°30	27°34	6° 4	29°16	9°23	8°51	1° 9	19°32	M10
T 11	3 19 22	18° 1'38	28° 7	13°35	14°31	17° 2	19°33	15°26	27°36	6° 3	29°17	9°22	8°48	1°15	19°33	T 11
W12	3 23 18	19° 1'06	12♉17	15°18	15°44	17°26	19°43	15°22	27°38	6° 2	29°18	9°20	8°45	1°22	19°34	W12
T 13	3 27 15	20° 0'36	25°59	17° 0	16°56	17°50	19°52	15°18	27°40	6° 1	29°19	9°19	8°42	1°29	19°35	T 13
F 14	3 31 11	21° 0'08	9♈14	18°42	18° 9	18°14	20° 2	15°14	27°42	6° 0	29°20	9°19	8°38	1°35	19°36	F 14
S 15	3 35 8	21°59'43	22° 4	20°23	19°22	18°39	20°12	15°10	27°43	5°59	29°21	9°D18	8°35	1°42	19°37	S 15
S 16	3 39 5	22°59'19	4♈33	22° 4	20°35	19° 4	20°22	15° 5	27°45	5°58	29°22	9°19	8°32	1°48	19°39	S 16
M17	3 43 1	23°58'58	16°45	23°44	21°48	19°30	20°33	15° 1	27°47	5°57	29°23	9°20	8°29	1°55	19°40	M17
T 18	3 46 58	24°58'39	28°44	25°24	23° 2	19°56	20°43	14°57	27°50	5°56	29°24	9°21	8°26	2° 2	19°41	T 18
W19	3 50 54	25°58'22	10♋36	27° 3	24°15	20°22	20°53	14°52	27°52	5°55	29°25	9°22	8°22	2° 8	19°43	W19
T 20	3 54 51	26°58'07	22°23	28°41	25°28	20°49	21° 4	14°48	27°54	5°54	29°26	9°24	8°19	2°15	19°45	T 20
F 21	3 58 47	27°57'55	4♈10	0♉19	26°41	21°16	21°15	14°43	27°56	5°53	29°27	9°R24	8°16	2°22	19°46	F 21
S 22	4 2 44	28°57'44	15°59	1°57	27°55	21°44	21°25	14°39	27°58	5°52	29°29	9°24	8°13	2°28	19°48	S 22
S 23	4 6 40	29°57'35	27°53	3°33	29° 8	22°12	21°36	14°34	28° 0	5°51	29°30	9°23	8°10	2°35	19°50	S 23
M24	4 10 37	0♉57'29	9♉54	5°10	0♈22	22°40	21°47	14°30	28° 3	5°51	29°31	9°21	8° 7	2°42	19°52	M24
T 25	4 14 34	1°57'24	22° 4	6°46	1°35	23° 9	21°58	14°25	28° 5	5°50	29°33	9°18	8° 3	2°48	19°54	T 25
W26	4 18 30	2°57'20	4♊24	8°21	2°49	23°38	22° 9	14°20	28° 8	5°49	29°34	9°14	8° 0	2°55	19°56	W26
T 27	4 22 27	3°57'19	16°55	9°56	4° 3	24° 7	22°20	14°16	28°10	5°48	29°35	9°10	7°57	3° 2	19°58	T 27
F 28	4 26 23	4°57'19	29°40	11°31	5°17	24°37	22°32	14°11	28°12	5°48	29°37	9° 6	7°54	3° 8	20° 0	F 28
S 29	4 30 20	5°57'21	12♋40	13° 5	6°30	25° 7	22°43	14° 6	28°15	5°47	29°38	9° 3	7°51	3°15	20° 2	S 29
S 30	4 34 16	6♉57'24	25♋56	14♉39	7♈44	25♌37	22♍54	14♎ 1	28♏18	5♐47	29♑39	9♒ 1	7♓48	3♔21	20♕ 4	S 30

Delta T = 02h03m02s

DECEMBER 3502

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	4 38 13	7♉57'28	9♌30	16♍12	8♈58	26♌ 8	23♍ 6	13°R56	28♎20	5°R46	29♏41	9°D 1	7♐44	3♐28	20♑ 7	M 1
T 2	4 42 9	8°57'34	23°23	17°45	10°12	26°39	23°18	13♈52	28°23	5♉45	29°42	9♐ 2	7°41	3°35	20° 9	T 2
W 3	4 46 6	9°57'42	7♉36	19°18	11°26	27°10	23°29	13°47	28°25	5°45	29°44	9° 3	7°38	3°41	20°11	W 3
T 4	4 50 3	10°57'51	22° 6	20°50	12°40	27°41	23°41	13°42	28°28	5°44	29°45	9° 4	7°35	3°48	20°14	T 4
F 5	4 53 59	11°58'01	6♊51	22°22	13°54	28°13	23°53	13°37	28°31	5°44	29°47	9°R 5	7°32	3°55	20°17	F 5
S 6	4 57 56	12°58'13	21°45	23°54	15° 8	28°45	24° 5	13°32	28°34	5°44	29°48	9° 5	7°28	4° 1	20°19	S 6
S 7	5 1 52	13°58'26	6♈41	25°25	16°22	29°17	24°17	13°27	28°36	5°43	29°50	9° 2	7°25	4° 8	20°22	S 7
M 8	5 5 49	14°58'41	21°31	26°56	17°36	29°49	24°29	13°23	28°39	5°43	29°52	8°58	7°22	4°15	20°25	M 8
T 9	5 9 45	15°58'58	6♉ 6	28°27	18°51	0♉22	24°41	13°18	28°42	5°43	29°53	8°53	7°19	4°21	20°27	T 9
W10	5 13 42	16°59'17	20°20	29°58	20° 5	0°55	24°53	13°13	28°45	5°42	29°55	8°47	7°16	4°28	20°30	W10
T 11	5 17 39	17°59'37	4♈ 9	1♊28	21°19	1°28	25° 6	13° 8	28°48	5°42	29°57	8°41	7°13	4°35	20°33	T 11
F 12	5 21 35	18°59'59	17°30	2°57	22°34	2° 1	25°18	13° 3	28°51	5°42	29°58	8°35	7° 9	4°41	20°36	F 12
S 13	5 25 32	20° 0'23	0♈26	4°27	23°48	2°35	25°30	12°58	28°54	5°42	29°59	8°32	7° 6	4°48	20°39	S 13
S 14	5 29 28	21° 0'48	12°58	5°56	25° 3	3° 8	25°43	12°54	28°57	5°42	0♉ 2	8°30	7° 3	4°55	20°42	S 14
M15	5 33 25	22° 1'16	25°11	7°24	26°17	3°42	25°55	12°49	29° 0	5°41	0° 3	8°D29	7° 0	5° 1	20°46	M15
T 16	5 37 21	23° 1'45	7♋10	8°52	27°32	4°16	26° 8	12°44	29° 3	5°41	0° 5	8°30	6°57	5° 8	20°49	T 16
W17	5 41 18	24° 2'15	19° 0	10°20	28°46	4°50	26°21	12°39	29° 6	5°41	0° 7	8°32	6°54	5°14	20°52	W17
T 18	5 45 14	25° 2'48	0♈47	11°47	0♉ 1	5°25	26°33	12°35	29° 9	5°D41	0° 9	8°33	6°50	5°21	20°55	T 18
F 19	5 49 11	26° 3'22	12°34	13°14	1°15	6° 0	26°46	12°30	29°12	5°41	0°11	8°R33	6°47	5°28	20°59	F 19
S 20	5 53 8	27° 3'58	24°27	14°40	2°30	6°34	26°59	12°25	29°16	5°41	0°12	8°32	6°44	5°34	21° 2	S 20
S 21	5 57 4	28° 4'35	6♉29	16° 5	3°45	7° 9	27°12	12°21	29°19	5°41	0°14	8°28	6°41	5°41	21° 6	S 21
M22	6 1 1	29° 5'14	18°41	17°29	4°59	7°44	27°25	12°16	29°22	5°42	0°16	8°22	6°38	5°48	21° 9	M22
T 23	6 4 57	0♊57'4	1♊ 6	18°53	6°14	8°20	27°38	12°12	29°25	5°42	0°18	8°13	6°34	5°54	21°13	T 23
W24	6 8 54	1° 6'35	13°44	20°15	7°29	8°55	27°51	12° 7	29°28	5°42	0°20	8° 4	6°31	6° 1	21°16	W24
T 25	6 12 50	2° 7'17	26°36	21°36	8°44	9°31	28° 4	12° 3	29°32	5°42	0°22	7°53	6°28	6° 8	21°20	T 25
F 26	6 16 47	3° 8'01	9♋40	22°55	9°58	10° 7	28°17	11°59	29°35	5°43	0°24	7°44	6°25	6°14	21°24	F 26
S 27	6 20 43	4° 8'46	22°55	24°13	11°13	10°43	28°30	11°54	29°38	5°43	0°26	7°35	6°22	6°21	21°27	S 27
S 28	6 24 40	5° 9'31	6♌23	25°29	12°28	11°19	28°43	11°50	29°42	5°43	0°28	7°29	6°19	6°28	21°31	S 28
M29	6 28 37	6°10'17	20° 1	26°42	13°43	11°55	28°57	11°46	29°45	5°44	0°30	7°26	6°15	6°34	21°35	M29
T 30	6 32 33	7°11'04	3♉50	27°53	14°58	12°31	29°10	11°42	29°49	5°44	0°31	7°D25	6°12	6°41	21°39	T 30
W31	6 36 30	8♊11'52	17♉51	29♋ 1	16♌13	13♉ 8	29♍23	11♎38	29♏52	5♐44	0♑33	7♒25	6♓ 9	6♔47	21♕43	W31

Delta T = 02h03m03s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3503
geocentric

JANUARY 3503

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	6 40 26	9♄12'41	2♃ 2	0♉ 5	17♁28	13♂44	29♄37	11°R33	29♄55	5♃45	0♉35	7°R25	6♌ 6	6♌54	21♁47	T 1								
F 2	6 44 23	10°13'30	16°23	1° 5	18°43	14°21	29°50	11°II30	29°59	5°45	0°37	7♌25	6° 3	7° 1	21°51	F 2								
S 3	6 48 19	11°14'20	0°II51	2° 1	19°58	14°58	0° 4	11°26	0° 2	5°46	0°39	7°23	6° 0	7° 7	21°55	S 3								
S 4	6 52 16	12°15'11	15°22	2°52	21°13	15°35	0°17	11°22	0° 6	5°47	0°41	7°18	5°56	7°14	21°59	S 4								
M 5	6 56 12	13°16'03	29°51	3°36	22°28	16°12	0°31	11°18	0° 9	5°47	0°44	7°11	5°53	7°21	22° 3	M 5								
T 6	7 0 9	14°16'56	14♁10	4°14	23°43	16°49	0°44	11°14	0°13	5°48	0°46	7° 1	5°50	7°27	22° 7	T 6								
W 7	7 4 6	15°17'49	28°14	4°44	24°58	17°26	0°58	11°11	0°16	5°48	0°48	6°49	5°47	7°34	22°11	W 7								
T 8	7 8 2	16°18'43	11♁59	5° 5	26°13	18° 3	1°11	11° 7	0°20	5°49	0°50	6°38	5°44	7°41	22°16	T 8								
F 9	7 11 59	17°19'38	25°20	5°18	27°28	18°41	1°25	11° 4	0°23	5°50	0°52	6°27	5°40	7°47	22°20	F 9								
S 10	7 15 55	18°20'34	8♂17	5°R19	28°43	19°18	1°39	11° 1	0°27	5°51	0°54	6°18	5°37	7°54	22°24	S 10								
S 11	7 19 52	19°21'31	20°51	5°10	29°58	19°56	1°52	10°57	0°30	5°52	0°56	6°12	5°34	8° 1	22°29	S 11								
M12	7 23 48	20°22'29	3♁ 6	4°50	1♄13	20°33	2° 6	10°54	0°34	5°52	0°58	6° 9	5°31	8° 7	22°33	M12								
T 13	7 27 45	21°23'27	15° 7	4°18	2°28	21°11	2°20	10°51	0°38	5°53	1° 0	6° 7	5°28	8°14	22°37	T 13								
W14	7 31 41	22°24'27	26°58	3°34	3°43	21°49	2°34	10°48	0°41	5°54	1° 2	6°D 7	5°25	8°20	22°42	W14								
T 15	7 35 38	23°25'28	8♌45	2°39	4°59	22°27	2°47	10°45	0°45	5°55	1° 4	6°R 7	5°21	8°27	22°46	T 15								
F 16	7 39 35	24°26'29	20°34	1°35	6°14	23° 5	3° 1	10°42	0°48	5°56	1° 6	6° 6	5°18	8°34	22°51	F 16								
S 17	7 43 31	25°27'31	2♁29	0°22	7°29	23°43	3°15	10°39	0°52	5°57	1° 8	6° 4	5°15	8°40	22°55	S 17								
S 18	7 47 28	26°28'34	14°36	29♄ 4	8°44	24°21	3°29	10°37	0°56	5°58	1°11	5°58	5°12	8°47	23° 0	S 18								
M19	7 51 24	27°29'37	26°58	27°42	9°59	24°59	3°43	10°34	0°59	5°59	1°13	5°50	5° 9	8°54	23° 4	M19								
T 20	7 55 21	28°30'41	9♄37	26°20	11°15	25°38	3°56	10°32	1° 3	6° 0	1°15	5°39	5° 6	9° 0	23° 9	T 20								
W21	7 59 17	29°31'46	22°34	25° 0	12°30	26°16	4°10	10°29	1° 6	6° 1	1°17	5°26	5° 2	9° 7	23°14	W21								
T 22	8 3 14	0♉32'50	5♁48	23°44	13°45	26°54	4°24	10°27	1°10	6° 3	1°19	5°12	4°59	9°14	23°18	T 22								
F 23	8 7 11	1°33'55	19°17	22°35	15° 0	27°33	4°38	10°25	1°14	6° 4	1°21	4°59	4°56	9°20	23°23	F 23								
S 24	8 11 7	2°35'01	2♁57	21°35	16°16	28°11	4°52	10°23	1°17	6° 5	1°23	4°48	4°53	9°27	23°28	S 24								
S 25	8 15 4	3°36'06	16°47	20°44	17°31	28°50	5° 6	10°21	1°21	6° 6	1°25	4°39	4°50	9°34	23°32	S 25								
M26	8 19 0	4°37'11	0♂43	20° 3	18°46	29°29	5°20	10°19	1°24	6° 8	1°27	4°33	4°46	9°40	23°37	M26								
T 27	8 22 57	5°38'16	14°43	19°32	20° 1	0♄ 7	5°34	10°18	1°28	6° 9	1°30	4°31	4°43	9°47	23°42	T 27								
W28	8 26 53	6°39'21	28°45	19°12	21°17	0°46	5°48	10°16	1°32	6°10	1°32	4°30	4°40	9°54	23°47	W28								
T 29	8 30 50	7°40'26	12♄50	19° 2	22°32	1°25	6° 1	10°14	1°35	6°12	1°34	4°30	4°37	10° 0	23°51	T 29								
F 30	8 34 46	8°41'30	26°55	19°D 1	23°47	2° 4	6°15	10°13	1°39	6°13	1°36	4°29	4°34	10° 7	23°56	F 30								
S 31	8 38 43	9♁42'34	11°II 1	19♄ 9	25♄ 3	2♄43	6♁29	10°II12	1♁42	6♂14	1♁38	4♌26	4♌31	10♌13	24♁ 1	S 31								

Delta T = 02h03m03s

FEBRUARY 3503

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	8 42 40	10♁43'38	25°II 5	19♄25	26♄18	3♄22	6♁43	10°R10	1♁46	6♂16	1♁40	4°R21	4♌27	10♌20	24♁ 6	S 1								
M 2	8 46 36	11°44'42	9♁ 6	19°48	27°33	4° 1	6°57	10°II 9	1°50	6°17	1°42	4♌12	4°24	10°27	24°11	M 2								
T 3	8 50 33	12°45'45	22°59	20°18	28°48	4°40	7°11	10° 8	1°53	6°19	1°44	4° 1	4°21	10°33	24°15	T 3								
W 4	8 54 29	13°46'48	6♁40	20°54	0♉ 4	5°19	7°25	10° 8	1°57	6°20	1°46	3°49	4°18	10°40	24°20	W 4								
T 5	8 58 26	14°47'51	20° 7	21°35	1°19	5°58	7°39	10° 7	2° 0	6°22	1°48	3°35	4°15	10°47	24°25	T 5								
F 6	9 2 22	15°48'53	3♂16	22°21	2°34	6°37	7°53	10° 6	2° 4	6°24	1°51	3°23	4°12	10°53	24°30	F 6								
S 7	9 6 19	16°49'56	1♂ 5	23°12	3°50	7°16	8° 6	10° 6	2° 7	6°25	1°53	3°13	4° 8	11° 0	24°35	S 7								
S 8	9 10 15	17°50'58	28°36	24° 6	5° 5	7°55	8°20	10° 5	2°11	6°27	1°55	3° 5	4° 5	11° 7	24°40	S 8								
M 9	9 14 12	18°52'00	10♁51	25° 4	6°20	8°35	8°34	10° 5	2°14	6°28	1°57	3° 1	4° 2	11°13	24°45	M 9								
T 10	9 18 9	19°53'02	22°51	26° 5	7°36	9°14	8°48	10° 5	2°18	6°30	1°59	2°58	3°59	11°20	24°50	T 10								
W11	9 22 5	20°54'04	4♌43	27° 8	8°51	9°53	9° 2	10°D 5	2°21	6°32	2° 1	2°D58	3°56	11°27	24°54	W11								
T 12	9 26 2	21°55'05	16°30	28°15	10° 6	10°32	9°15	10° 5	2°25	6°34	2° 3	2°R58	3°52	11°33	24°59	T 12								
F 13	9 29 58	22°56'07	28°19	29°23	11°22	11°12	9°29	10° 5	2°28	6°35	2° 5	2°58	3°49	11°40	25° 4	F 13								
S 14	9 33 55	23°57'08	10♁16	0♉34	12°37	11°51	9°43	10° 5	2°32	6°37	2° 7	2°57	3°46	11°46	25° 9	S 14								
S 15	9 37 51	24°58'09	22°24	1°47	13°52	12°30	9°57	10° 5	2°35	6°39	2° 9	2°53	3°43	11°53	25°14	S 15								
M16	9 41 48	25°59'10	4♄50	3° 1	15° 8	13°10	10°10	10° 6	2°39	6°41	2°11	2°47	3°40	12° 0	25°19	M16								
T 17	9 45 44	27° 0'10	17°36	4°17	16°23	13°49	10°24	10° 6	2°42	6°43	2°13	2°39	3°37	12° 6	25°24	T 17								
W18	9 49 41	28° 1'10	0♉44	5°34	17°38	14°29	10°38	10° 7	2°45	6°44	2°15	2°28	3°33	12°13	25°29	W18								
T 19	9 53 38	29° 2'09	14°15	6°53	18°54	15° 8	10°51	10° 8	2°49	6°46	2°17	2°17	3°30	12°20	25°34	T 19								
F 20	9 57 34	0♁ 3'08	28° 5	8°13	20° 9	15°48	11° 5	10° 9	2°52	6°48	2°19	2° 6	3°27	12°26	25°39	F 20								
S 21	10 1 31	1° 4'05	12♁12	9°34	21°25	16°27	11°18	10°10	2°55	6°50	2°20	1°56	3°24	12°33	25°43	S 21								
S 22	10 5 27	2° 5'02	26°29	10°56	22°40	17° 7	11°32	10°11	2°59	6°52	2°22	1°49	3°21	12°40	25°48	S 22								
M23	10 9 24	3° 5'58	10♂52	12°20	23°55	17°46	11°45	10°12	3° 2	6°54	2°24	1°45	3°17	12°46	25°53	M23								
T 24	10 13 20	4° 6'53	25°15	13°44	25°11	18°26	11°59	10°14	3° 5	6°56	2°26	1°D43	3°14	12°53	25°58	T 24								
W25	10 17 17	5° 7'47	9♄34	15° 9	26°26	19° 5	12°12	10°15	3° 8	6°58	2°28	1°43	3°11	13° 0	26° 3	W25								
T 26	10 21 13	6° 8'40	23°47	16°36	27°41	19°45	12°25	10°17	3°11	7° 0	2°30	1°44	3° 8	13° 6	26° 8	T 26								
F 27	10 25 10	7° 9'31	7♂52	18° 3	28°57	20°24	12°39	10°18	3°15	7° 2	2°32	1°R44	3° 5	13°13	26°13	F 27								
S 28	10 29 6	8♁10'22	21°II48	19♁31	0♁12	21♄ 4	12♁52	10°II20	3♁18	7♂ 4	2♁33	1♌43	3♌ 2	13♌20	26♁17	S 28								

Delta T = 02h03m04s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3503
geocentric

MARCH 3503

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 33 3	9♏11'11	5♌35	20♏59	1♏27	21♏44	13♏5	10♏22	3♏21	7♏6	2♏35	1°R40	2♏58	13♏26	26♏22	S 1
M 2	10 37 0	10°11'58	19°12	22°29	2°42	22°23	13°18	10°24	3°24	7°8	2°37	1♏35	2°55	13°33	26°27	M 2
T 3	10 40 56	11°12'44	2♌29	24°0	3°58	23°3	13°32	10°26	3°27	7°10	2°39	1°28	2°52	13°39	26°32	T 3
W 4	10 44 53	12°13'29	15°54	25°31	5°13	23°42	13°45	10°28	3°30	7°12	2°40	1°19	2°49	13°46	26°37	W 4
T 5	10 48 49	13°14'13	28°56	27°3	6°28	24°22	13°58	10°31	3°33	7°14	2°42	1°10	2°46	13°53	26°41	T 5
F 6	10 52 46	14°14'55	11♏45	28°36	7°44	25°2	14°11	10°33	3°36	7°17	2°44	1°1	2°43	13°59	26°46	F 6
S 7	10 56 42	15°15'37	24°20	0♏10	8°59	25°41	14°24	10°36	3°39	7°19	2°46	0°54	2°39	14°6	26°51	S 7
S 8	11 0 39	16°16'17	6♌40	1°44	10°14	26°21	14°37	10°38	3°42	7°21	2°47	0°49	2°36	14°13	26°55	S 8
M 9	11 4 35	17°16'55	18°48	3°19	11°29	27°1	14°49	10°41	3°45	7°23	2°49	0°46	2°33	14°19	27°0	M 9
T 10	11 8 32	18°17'33	0♏46	4°56	12°45	27°40	15°2	10°44	3°47	7°25	2°50	0°D46	2°30	14°26	27°5	T 10
W 11	11 12 29	19°18'10	12°37	6°33	14°0	28°20	15°15	10°47	3°50	7°27	2°52	0°46	2°27	14°33	27°9	W 11
T 12	11 16 25	20°18'45	24°24	8°11	15°15	28°59	15°28	10°50	3°53	7°30	2°54	0°48	2°23	14°39	27°14	T 12
F 13	11 20 22	21°19'20	6♏13	9°49	16°30	29°39	15°40	10°53	3°56	7°32	2°55	0°49	2°20	14°46	27°19	F 13
S 14	11 24 18	22°19'53	18°9	11°29	17°45	0♏19	15°53	10°56	3°58	7°34	2°57	0°R50	2°17	14°53	27°23	S 14
S 15	11 28 15	23°20'26	0♏16	13°10	19°1	0°58	16°5	11°0	4°1	7°36	2°58	0°50	2°14	14°59	27°28	S 15
M 16	11 32 11	24°20'57	12°40	14°51	20°16	1°38	16°18	11°3	4°4	7°38	3°0	0°49	2°11	15°6	27°32	M 16
T 17	11 36 8	25°21'27	25°25	16°33	21°31	2°17	16°30	11°7	4°6	7°41	3°1	0°45	2°8	15°13	27°37	T 17
W 18	11 40 4	26°21'55	8♏34	18°17	22°46	2°57	16°43	11°10	4°9	7°43	3°3	0°41	2°4	15°19	27°41	W 18
T 19	11 44 1	27°22'23	22°10	20°1	24°1	3°37	16°55	11°14	4°11	7°45	3°4	0°35	2°1	15°26	27°46	T 19
F 20	11 47 58	28°22'49	6♏10	21°46	25°17	4°16	17°7	11°18	4°14	7°47	3°5	0°30	1°58	15°32	27°50	F 20
S 21	11 51 54	29°23'13	20°32	23°32	26°32	4°56	17°19	11°22	4°16	7°50	3°7	0°25	1°55	15°39	27°54	S 21
S 22	11 55 51	0♏23'36	5♏11	25°19	27°47	5°36	17°31	11°26	4°19	7°52	3°8	0°22	1°52	15°46	27°59	S 22
M 23	11 59 47	1°23'58	19°59	27°8	29°2	6°15	17°43	11°30	4°21	7°54	3°9	0°20	1°49	15°52	28°3	M 23
T 24	12 3 44	2°24'18	4♏49	28°57	0♏17	6°55	17°55	11°34	4°23	7°56	3°11	0°D20	1°45	15°59	28°7	T 24
W 25	12 7 40	3°24'36	19°33	0♏47	1°32	7°34	18°7	11°38	4°26	7°59	3°12	0°21	1°42	16°6	28°11	W 25
T 26	12 11 37	4°24'52	4♏6	2°38	2°47	8°14	18°18	11°43	4°28	8°1	3°13	0°22	1°39	16°12	28°16	T 26
F 27	12 15 33	5°25'06	18°25	4°30	4°2	8°53	18°30	11°47	4°30	8°3	3°14	0°24	1°36	16°19	28°20	F 27
S 28	12 19 30	6°25'18	2♌26	6°23	5°17	9°33	18°42	11°52	4°32	8°6	3°15	0°R24	1°33	16°26	28°24	S 28
S 29	12 23 26	7°25'29	16°9	8°17	6°32	10°13	18°53	11°56	4°34	8°8	3°17	0°24	1°29	16°32	28°28	S 29
M 30	12 27 23	8°25'37	29°35	10°12	7°47	10°52	19°4	12°1	4°37	8°10	3°18	0°23	1°26	16°39	28°32	M 30
T 31	12 31 20	9♏25'43	12♏45	12♏7	9♏2	11♏32	19♏16	12♏6	4♏39	8♏12	3♏19	0♏21	1♏23	16♏46	28♏36	T 31

Delta T = 02h03m05s

APRIL 3503

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	12 35 16	10♏25'47	25♏39	14♏3	10♏17	12♏11	19♏27	12♏11	4♏41	8♏15	3♏20	0°R18	1♏20	16♏52	28♏40	W 1
T 2	12 39 13	11°25'49	8♏20	16°0	11°32	12°51	19°38	12°16	4°42	8°17	3°21	0♏15	1°17	16°59	28°44	T 2
F 3	12 43 9	12°25'49	20°49	17°57	12°47	13°30	19°49	12°21	4°44	8°19	3°22	0°12	1°14	17°6	28°48	F 3
S 4	12 47 6	13°25'48	3♌6	19°55	14°2	14°10	20°0	12°26	4°46	8°22	3°23	0°10	1°10	17°12	28°52	S 4
S 5	12 51 2	14°25'44	15°13	21°52	15°17	14°49	20°11	12°31	4°48	8°24	3°24	0°8	1°7	17°19	28°55	S 5
M 6	12 54 59	15°25'39	27°12	23°50	16°32	15°29	20°22	12°36	4°50	8°26	3°25	0°D8	1°4	17°25	28°59	M 6
T 7	12 58 55	16°25'31	9♏5	25°47	17°47	16°8	20°32	12°42	4°51	8°28	3°26	0°8	1°1	17°32	29°3	T 7
W 8	13 2 52	17°25'23	20°54	27°43	19°2	16°48	20°43	12°47	4°53	8°31	3°27	0°9	0°58	17°39	29°6	W 8
T 9	13 6 49	18°25'12	2♏42	29°39	20°17	17°27	20°53	12°52	4°55	8°33	3°27	0°10	0°54	17°45	29°10	T 9
F 10	13 10 45	19°25'00	14°32	1♏33	21°31	18°6	21°4	12°58	4°56	8°35	3°28	0°11	0°51	17°52	29°14	F 10
S 11	13 14 42	20°24'46	26°28	3°25	22°46	18°46	21°14	13°4	4°58	8°37	3°29	0°12	0°48	17°59	29°17	S 11
S 12	13 18 38	21°24'30	8♏35	5°15	24°1	19°25	21°24	13°9	4°59	8°40	3°30	0°12	0°45	18°5	29°21	S 12
M 13	13 22 35	22°24'13	20°56	7°3	25°16	20°4	21°34	13°15	5°1	8°42	3°31	0°R13	0°42	18°12	29°24	M 13
T 14	13 26 31	23°23'55	3♏37	8°47	26°31	20°44	21°44	13°21	5°2	8°44	3°31	0°13	0°39	18°19	29°27	T 14
W 15	13 30 28	24°23'34	16°41	10°29	27°45	21°23	21°54	13°27	5°3	8°46	3°32	0°12	0°35	18°25	29°31	W 15
T 16	13 34 24	25°23'12	0♏10	12°6	29°0	22°2	22°3	13°33	5°5	8°48	3°33	0°12	0°32	18°32	29°34	T 16
F 17	13 38 21	26°22'48	14°7	13°38	0♏15	22°42	22°13	13°39	5°6	8°51	3°33	0°11	0°29	18°39	29°37	F 17
S 18	13 42 17	27°22'22	28°30	15°6	1°29	23°21	22°22	13°45	5°7	8°53	3°34	0°11	0°26	18°45	29°40	S 18
S 19	13 46 14	28°21'55	13♏15	16°29	2°44	24°0	22°32	13°51	5°8	8°55	3°34	0°11	0°23	18°52	29°43	S 19
M 20	13 50 11	29°21'26	28°15	17°46	3°59	24°40	22°41	13°57	5°9	8°57	3°35	0°D11	0°20	18°59	29°47	M 20
T 21	13 54 7	0♏20'55	13♏23	18°57	5°13	25°19	22°50	14°3	5°10	8°59	3°35	0°R11	0°16	19°5	29°50	T 21
W 22	13 58 4	1°20'22	28°29	20°2	6°28	25°58	22°59	14°10	5°11	9°2	3°36	0°11	0°13	19°12	29°52	W 22
T 23	14 2 0	2°19'47	13♏25	21°0	7°43	26°37	23°8	14°16	5°12	9°4	3°36	0°10	0°10	19°19	29°55	T 23
F 24	14 5 57	3°19'09	28°3	21°51	8°57	27°17	23°17	14°22	5°13	9°6	3°36	0°10	0°7	19°25	29°58	F 24
S 25	14 9 53	4°18'30	12♌18	22°36	10°12	27°56	23°25	14°29	5°14	9°8	3°37	0°10	0°4	19°32	0♏1	S 25
S 26	14 13 50	5°17'48	26°9	23°14	11°26	28°35	23°34	14°35	5°15	9°10	3°37	0°10	0°0	19°38	0°4	S 26
M 27	14 17 46	6°17'04	9♏236	23°44	12°41	29°14	23°42	14°42	5°15	9°12	3°37	0°D9	29♌57	19°45	0°6	M 27
T 28	14 21 43	7°16'17	22°40	24°8	13°55	29°53	23°50	14°49	5°16	9°14	3°38	0°10	29°54	19°52	0°9	T 28
W 29	14 25 40	8°15'29	5♏24	24°24	15°10	0♏33	23°58	14°55	5°17	9°16	3°38	0°10	29°51	19°58	0°12	W 29
T 30	14 29 36	9♏14'38	17♏52	24♏33	16♏24	1♌12	24♏6	15♏2	5♏17	9♏18	3♏38	0♏11	29♌48	20♏5	0♏14	T 30

Delta T = 02h03m06s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3503
geocentric

MAY 3503

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
F 1	14 33 33	10♈13'45	0♉ 6	24°R35	17♉39	1♊51	24♋14	15♌ 9	5♍18	9♎20	3♏38	0♐12	29♑45	20♒12	0♓16	F 1
S 2	14 37 29	11°12'49	12° 9	24♈30	18°53	2°30	24°22	15°15	5°18	9°22	3°38	0°13	29°41	20°18	0°19	S 2
S 3	14 41 26	12°11'52	24° 6	24°19	20° 7	3° 9	24°29	15°22	5°19	9°24	3°39	0°14	29°38	20°25	0°21	S 3
M 4	14 45 22	13°10'53	5♌57	24° 2	21°22	3°48	24°37	15°29	5°19	9°26	3°39	0°R14	29°35	20°32	0°23	M 4
T 5	14 49 19	14° 9'51	17°46	23°40	22°36	4°27	24°44	15°36	5°19	9°28	3°39	0°13	29°32	20°38	0°25	T 5
W 6	14 53 15	15° 8'48	29°35	23°12	23°50	5° 6	24°51	15°43	5°19	9°30	3°R39	0°11	29°29	20°45	0°28	W 6
T 7	14 57 12	16° 7'43	11♌25	22°39	25° 5	5°45	24°58	15°50	5°20	9°32	3°39	0° 9	29°26	20°52	0°30	T 7
F 8	15 1 9	17° 6'36	23°19	22° 3	26°19	6°24	25° 5	15°57	5°20	9°34	3°39	0° 7	29°22	20°58	0°32	F 8
S 9	15 5 5	18° 5'28	5♍20	21°24	27°33	7° 3	25°11	16° 4	5°20	9°36	3°39	0° 4	29°19	21° 5	0°34	S 9
S 10	15 9 2	19° 4'17	17°30	20°43	28°47	7°42	25°18	16°11	5°R20	9°38	3°38	0° 1	29°16	21°12	0°35	S 10
M 11	15 12 58	20° 3'05	29°53	20° 0	0♉ 1	8°21	25°24	16°19	5°20	9°40	3°38	29♑59	29°13	21°18	0°37	M 11
T 12	15 16 55	21° 1'52	12♌32	19°16	1°16	9° 0	25°30	16°26	5°20	9°41	3°38	29°58	29°10	21°25	0°39	T 12
W 13	15 20 51	22° 0'36	25°31	18°33	2°30	9°39	25°36	16°33	5°20	9°43	3°38	29°D58	29° 6	21°32	0°41	W 13
T 14	15 24 48	22°59'19	8♌58	17°51	3°44	10°18	25°42	16°40	5°20	9°45	3°38	29°59	29° 3	21°38	0°42	T 14
F 15	15 28 44	23°58'01	22°38	17°10	4°58	10°56	25°48	16°48	5°19	9°47	3°37	29°59	29° 0	21°45	0°44	F 15
S 16	15 32 41	24°56'41	6♌50	16°32	6°12	11°35	25°54	16°55	5°19	9°49	3°37	0♐ 1	28°57	21°52	0°45	S 16
S 17	15 36 38	25°55'19	21°26	15°56	7°26	12°14	25°59	17° 2	5°19	9°50	3°37	0° 2	28°54	21°58	0°47	S 17
M 18	15 40 34	26°53'55	6♉23	15°25	8°40	12°53	26° 4	17°10	5°19	9°52	3°36	0°R 2	28°51	22° 5	0°48	M 18
T 19	15 44 31	27°52'30	21°32	14°57	9°54	13°32	26° 9	17°17	5°18	9°54	3°36	0° 1	28°47	22°12	0°49	T 19
W 20	15 48 27	28°51'04	6♉46	14°33	11° 8	14°11	26°14	17°24	5°18	9°55	3°36	29♑59	28°44	22°18	0°50	W 20
T 21	15 52 24	29°49'35	21°54	14°14	12°22	14°49	26°19	17°32	5°17	9°57	3°35	29°55	28°41	22°25	0°52	T 21
F 22	15 56 20	0♉48'04	6♉46	14° 0	13°36	15°28	26°23	17°39	5°17	9°59	3°35	29°51	28°38	22°32	0°53	F 22
S 23	16 0 17	1°46'32	21°16	13°50	14°50	16° 7	26°28	17°47	5°16	10° 0	3°34	29°46	28°35	22°38	0°54	S 23
S 24	16 4 13	2°44'57	5♏18	13°D46	16° 4	16°46	26°32	17°54	5°15	10° 2	3°34	29°43	28°32	22°45	0°55	S 24
M 25	16 8 10	3°43'21	18°52	13°46	17°18	17°24	26°36	18° 2	5°15	10° 3	3°33	29°40	28°28	22°51	0°55	M 25
T 26	16 12 7	4°41'42	1♉59	13°51	18°32	18° 3	26°40	18°10	5°14	10° 5	3°33	29°D39	28°25	22°58	0°56	T 26
W 27	16 16 3	5°40'01	14°41	14° 1	19°46	18°42	26°44	18°17	5°13	10° 6	3°32	29°39	28°22	23° 5	0°57	W 27
T 28	16 20 0	6°38'18	27° 4	14°15	20°59	19°20	26°47	18°25	5°12	10° 8	3°31	29°41	28°19	23°11	0°58	T 28
F 29	16 23 56	7°36'34	9♉12	14°35	22°13	19°59	26°50	18°32	5°11	10° 9	3°31	29°42	28°16	23°18	0°58	F 29
S 30	16 27 53	8°34'47	21° 8	14°58	23°27	20°38	26°54	18°40	5°10	10°11	3°30	29°44	28°12	23°25	0°59	S 30
S 31	16 31 49	9♉32'58	2♌59	15♉26	24♉41	21♊16	26♋57	18♌48	5♍ 9	10♎12	3♏29	29°R44	28♑ 9	23♒31	0♓59	S 31

Delta T = 02h03m07s

JUNE 3503

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
M 1	16 35 46	10♉31'08	14♌46	15♉58	25♉54	21♊55	26♋59	18♌55	5°R 8	10♎13	3°R29	29°R43	28♑ 6	23♒38	0♓59	M 1
T 2	16 39 42	11°29'16	26°34	16°34	27° 8	22°33	27° 2	19° 3	5♍ 7	10°15	3♏28	29♑39	28° 3	23°45	1° 0	T 2
W 3	16 43 39	12°27'23	8♌25	17°13	28°22	23°12	27° 4	19°11	5° 6	10°16	3°27	29°34	28° 0	23°51	1° 0	W 3
T 4	16 47 36	13°25'28	20°21	17°57	29°35	23°51	27° 7	19°18	5° 5	10°17	3°26	29°27	27°57	23°58	1° 0	T 4
F 5	16 51 32	14°23'31	2♉23	18°44	0♉49	24°29	27° 9	19°26	5° 4	10°19	3°25	29°19	27°53	24° 5	1° 0	F 5
S 6	16 55 29	15°21'33	14°34	19°35	2° 3	25° 8	27°11	19°34	5° 2	10°20	3°25	29°11	27°50	24°11	1°R 0	S 6
S 7	16 59 25	16°19'33	26°54	20°28	3°16	25°46	27°12	19°41	5° 1	10°21	3°24	29° 3	27°47	24°18	1° 0	S 7
M 8	17 3 22	17°17'32	9♌25	21°25	4°30	26°25	27°14	19°49	5° 0	10°22	3°23	28°56	27°44	24°25	1° 0	M 8
T 9	17 7 18	18°15'30	22° 9	22°26	5°43	27° 3	27°15	19°57	4°58	10°23	3°22	28°51	27°41	24°31	1° 0	T 9
W 10	17 11 15	19°13'27	5♌ 9	23°29	6°57	27°42	27°16	20° 4	4°57	10°24	3°21	28°48	27°37	24°38	1° 0	W 10
T 11	17 15 11	20°11'22	18°27	24°35	8°10	28°20	27°17	20°12	4°56	10°25	3°20	28°D47	27°34	24°45	0°59	T 11
F 12	17 19 8	21° 9'16	2♌ 5	25°44	9°24	28°58	27°18	20°20	4°54	10°26	3°19	28°47	27°31	24°51	0°59	F 12
S 13	17 23 5	22° 7'09	16° 4	26°55	10°37	29°37	27°18	20°27	4°53	10°27	3°18	28°48	27°28	24°58	0°59	S 13
S 14	17 27 1	23° 5'01	0♉25	28°10	11°51	0♏15	27°19	20°35	4°51	10°28	3°17	28°R49	27°25	25° 5	0°58	S 14
M 15	17 30 58	24° 2'52	15° 6	29°27	13° 4	0°54	27°R19	20°43	4°49	10°29	3°16	28°48	27°22	25°11	0°57	M 15
T 16	17 34 54	25° 0'42	0♉ 2	0♉46	14°17	1°32	27°19	20°51	4°48	10°30	3°15	28°44	27°18	25°18	0°57	T 16
W 17	17 38 51	25°58'31	15° 6	2° 9	15°31	2°10	27°19	20°58	4°46	10°31	3°14	28°39	27°15	25°25	0°56	W 17
T 18	17 42 47	26°56'18	0♉ 9	3°33	16°44	2°49	27°18	21° 6	4°44	10°32	3°12	28°31	27°12	25°31	0°55	T 18
F 19	17 46 44	27°54'05	15° 2	5° 0	17°57	3°27	27°18	21°14	4°43	10°33	3°11	28°22	27° 9	25°38	0°54	F 19
S 20	17 50 41	28°51'50	29°36	6°30	19°11	4° 5	27°17	21°21	4°41	10°34	3°10	28°13	27° 6	25°45	0°54	S 20
S 21	17 54 37	29°49'33	13♏44	8° 2	20°24	4°44	27°16	21°29	4°39	10°34	3° 9	28° 5	27° 3	25°51	0°53	S 21
M 22	17 58 34	0♉47'15	27°24	9°36	21°37	5°22	27°15	21°37	4°37	10°35	3° 8	27°58	26°59	25°58	0°52	M 22
T 23	18 2 30	1°44'56	10♌35	11°13	22°50	6° 0	27°13	21°44	4°35	10°36	3° 7	27°54	26°56	26° 5	0°50	T 23
W 24	18 6 27	2°42'35	23°21	12°52	24° 3	6°39	27°12	21°52	4°33	10°37	3° 5	27°52	26°53	26°11	0°49	W 24
T 25	18 10 23	3°40'13	5♌44	14°34	25°17	7°17	27°10	21°59	4°31	10°37	3° 4	27°D52	26°50	26°18	0°48	T 25
F 26	18 14 20	4°37'49	17°51	16°18	26°30	7°55	27° 8	22° 7	4°29	10°38	3° 3	27°52	26°47	26°25	0°47	F 26
S 27	18 18 16	5°35'25	29°46	18° 5	27°43	8°33	27° 6	22°15	4°27	10°38	3° 2	27°R52	26°43	26°31	0°45	S 27
S 28	18 22 13	6°32'58	11♌35	19°54	28°56	9°12	27° 4	22°22	4°25	10°39	3° 0	27°52	26°40	26°38	0°44	S 28
M 29	18 26 10	7°30'31	23°23	21°45	0♏ 9	9°50	27° 1	22°30	4°23	10°39	2°59	27°49	26°37	26°45	0°42	M 29
T 30	18 30 6	8♉28'03	5♌13	23♉38	1♏22	10♏28	26♋59	22♌37	4♍21	10♎40	2♏58	27♑43	26♑34	26♒51	0♓41	T 30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3503
geocentric

JULY 3503

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	18 34 3	9 ²⁵ 33	17 ⁷ 8	25 ^{II} 34	2 ^Ω 35	11 ^Ω 6	26 ^R 56	22 ^{II} 45	4 ^R 19	10 ^V 40	2 ^R 56	27 ^R 35	26 ^Ω 31	26 [♄] 58	0 ^R 39	W 1
T 2	18 37 59	10 ²³ 03	29 ¹²	27 ³²	3 ⁴⁸	11 ⁴⁵	26 ^Ω 53	22 ⁵²	4 ^Ω 17	10 ⁴¹	2 ^Ω 55	27 ^Ω 25	26 ²⁸	27 ⁵	0 ^Ω 38	T 2
F 3	18 41 56	11 ²⁰ 31	11 ³ 26	29 ³²	5 ¹	12 ²³	26 ⁴⁹	23 ⁰	4 ¹⁵	10 ⁴¹	2 ⁵⁴	27 ¹³	26 ²⁴	27 ¹¹	0 ³⁶	F 3
S 4	18 45 52	12 ¹⁷ 59	23 ⁵⁰	1 ³ 34	6 ¹⁴	13 ¹	26 ⁴⁶	23 ⁷	4 ¹³	10 ⁴¹	2 ⁵²	27 ⁰	26 ²¹	27 ¹⁸	0 ³⁴	S 4
S 5	18 49 49	13 ¹⁵ 26	6 ^Ω 25	3 ³⁸	7 ²⁶	13 ³⁹	26 ⁴³	23 ¹⁵	4 ¹⁰	10 ⁴²	2 ⁵¹	26 ⁴⁸	26 ¹⁸	27 ²⁵	0 ³²	S 5
M 6	18 53 45	14 ¹² 52	19 ¹²	5 ⁴⁴	8 ³⁹	14 ¹⁷	26 ³⁹	23 ²²	4 ⁸	10 ⁴²	2 ⁴⁹	26 ³⁷	26 ¹⁵	27 ³¹	0 ³⁰	M 6
T 7	18 57 42	15 ¹⁰ 18	2 ^Ω 10	7 ⁵²	9 ⁵²	14 ⁵⁵	26 ³⁵	23 ²⁹	4 ⁶	10 ⁴²	2 ⁴⁸	26 ²⁹	26 ¹²	27 ³⁸	0 ²⁸	T 7
W 8	19 1 39	16 ⁷ 43	15 ²⁰	10 ¹	11 ⁵	15 ³³	26 ³¹	23 ³⁷	4 ⁴	10 ⁴³	2 ⁴⁷	26 ²³	26 ⁹	27 ⁴⁵	0 ²⁶	W 8
T 9	19 5 35	17 ⁵ 07	28 ⁴⁴	12 ¹¹	12 ¹⁷	16 ¹¹	26 ²⁷	23 ⁴⁴	4 ¹	10 ⁴³	2 ⁴⁵	26 ²⁰	26 ⁵	27 ⁵¹	0 ²⁴	T 9
F 10	19 9 32	18 ² 31	12 ^Ω 21	14 ²²	13 ³⁰	16 ⁵⁰	26 ²²	23 ⁵¹	3 ⁵⁹	10 ⁴³	2 ⁴⁴	26 ²⁰	26 ²	27 ⁵⁸	0 ²²	F 10
S 11	19 13 28	18 ⁵⁹ 55	26 ¹⁴	16 ³³	14 ⁴³	17 ²⁸	26 ¹⁸	23 ⁵⁹	3 ⁵⁷	10 ⁴³	2 ⁴²	26 ¹⁹	25 ⁵⁹	28 ⁵	0 ²⁰	S 11
S 12	19 17 25	19 ⁵⁷ 18	10 ^Ω 23	18 ⁴⁵	15 ⁵⁵	18 ⁶	26 ¹³	24 ⁶	3 ⁵⁴	10 ⁴³	2 ⁴¹	26 ¹⁹	25 ⁵⁶	28 ¹¹	0 ¹⁸	S 12
M13	19 21 21	20 ⁵⁴ 41	24 ⁴⁶	20 ⁵⁷	17 ⁸	18 ⁴⁴	26 ⁸	24 ¹³	3 ⁵²	10 ⁴³	2 ³⁹	26 ¹⁷	25 ⁵³	28 ¹⁸	0 ¹⁶	M13
T 14	19 25 18	21 ⁵² 04	9 ^{II} 22	23 ⁹	18 ²¹	19 ²²	26 ³	24 ²⁰	3 ⁵⁰	10 ^R 43	2 ³⁸	26 ¹³	25 ⁴⁹	28 ²⁵	0 ¹³	T 14
W15	19 29 14	22 ⁴⁹ 27	24 ⁶	25 ²¹	19 ³³	20 ⁰	25 ⁵⁸	24 ²⁷	3 ⁴⁷	10 ⁴³	2 ³⁶	26 ⁶	25 ⁴⁶	28 ³¹	0 ¹¹	W15
T 16	19 33 11	23 ⁴⁶ 49	8 ^Ω 51	27 ³²	20 ⁴⁶	20 ³⁸	25 ⁵³	24 ³⁴	3 ⁴⁵	10 ⁴³	2 ³⁵	25 ⁵⁶	25 ⁴³	28 ³⁸	0 ⁹	T 16
F 17	19 37 8	24 ⁴⁴ 11	23 ²⁸	29 ⁴¹	21 ⁵⁸	21 ¹⁶	25 ⁴⁷	24 ⁴¹	3 ⁴³	10 ⁴³	2 ³³	25 ⁴⁵	25 ⁴⁰	28 ⁴⁵	0 ⁶	F 17
S 18	19 41 4	25 ⁴¹ 32	7 ^Ω 51	1 ^Ω 50	23 ¹¹	21 ⁵⁴	25 ⁴¹	24 ⁴⁸	3 ⁴⁰	10 ⁴³	2 ³²	25 ³⁴	25 ³⁷	28 ⁵¹	0 ⁴	S 18
S 19	19 45 1	26 ³⁸ 53	21 ⁵⁴	3 ⁵⁷	24 ²³	22 ³²	25 ³⁶	24 ⁵⁵	3 ³⁸	10 ⁴³	2 ³⁰	25 ²³	25 ³⁴	28 ⁵⁸	0 ¹	S 19
M20	19 48 57	27 ³⁶ 13	5 ^Ω 31	6 ³	25 ³⁵	23 ¹⁰	25 ³⁰	25 ²	3 ³⁵	10 ⁴³	2 ²⁹	25 ¹⁴	25 ³⁰	29 ⁵	29 ^Ω 59	M20
T 21	19 52 54	28 ³³ 33	18 ⁴²	8 ⁸	26 ⁴⁸	23 ⁴⁸	25 ²⁴	25 ⁹	3 ³³	10 ⁴²	2 ²⁷	25 ⁸	25 ²⁷	29 ¹¹	29 ⁵⁶	T 21
W22	19 56 50	29 ³⁰ 52	1 ^Ω 29	10 ¹⁰	28 ⁰	24 ²⁶	25 ¹⁸	25 ¹⁶	3 ³⁰	10 ⁴²	2 ²⁶	25 ⁴	25 ²⁴	29 ¹⁸	29 ⁵³	W22
T 23	20 0 47	0 ^Ω 28'10	13 ⁵⁴	12 ¹¹	29 ¹²	25 ⁴	25 ¹¹	25 ²³	3 ²⁸	10 ⁴²	2 ²⁴	25 ³	25 ²¹	29 ²⁵	29 ⁵⁰	T 23
F 24	20 4 43	1 ²⁵ 29	26 ³	14 ⁹	0 ^Ω 25	25 ⁴²	25 ⁵	25 ³⁰	3 ²⁶	10 ⁴²	2 ²³	25 ³	25 ¹⁸	29 ³¹	29 ⁴⁸	F 24
S 25	20 8 40	2 ²² 46	7 [♄] 59	16 ⁶	1 ³⁷	26 ²⁰	24 ⁵⁸	25 ³⁶	3 ²³	10 ⁴¹	2 ²¹	25 ²	25 ¹⁵	29 ³⁸	29 ⁴⁵	S 25
S 26	20 12 37	3 ²⁰ 03	19 ⁴⁹	18 ¹	2 ⁴⁹	26 ⁵⁸	24 ⁵²	25 ⁴³	3 ²¹	10 ⁴¹	2 ²⁰	25 ²	25 ¹¹	29 ⁴⁵	29 ⁴²	S 26
M27	20 16 33	4 ¹⁷ 20	1 [♂] 39	19 ⁵⁴	4 ¹	27 ³⁶	24 ⁴⁵	25 ⁵⁰	3 ¹⁸	10 ⁴⁰	2 ¹⁸	24 ⁵⁹	25 ⁸	29 ⁵¹	29 ³⁹	M27
T 28	20 20 30	5 ¹⁴ 36	13 ³²	21 ⁴⁴	5 ¹³	28 ¹⁴	24 ³⁸	25 ⁵⁶	3 ¹⁶	10 ⁴⁰	2 ¹⁷	24 ⁵⁴	25 ⁵	29 ⁵⁸	29 ³⁶	T 28
W29	20 24 26	6 ¹¹ 52	2 ⁵ 32	23 ³³	6 ²⁵	28 ⁵²	24 ³¹	26 ³	3 ¹³	10 ⁴⁰	2 ¹⁵	24 ⁴⁶	25 ²	0 ^Ω 5	29 ³³	W29
T 30	20 28 23	7 ⁹ 08	7 [♂] 44	25 ¹⁹	7 ³⁷	29 ³⁰	24 ²⁴	26 ⁹	3 ¹¹	10 ³⁹	2 ¹⁴	24 ³⁶	24 ⁵⁹	0 ¹¹	29 ³¹	T 30
F 31	20 32 19	8 ^Ω 6'24	20 ³ 9	27 ^Ω 4	8 [♄] 49	0 [♄] 8	24 ^Ω 17	26 ^{II} 16	3 ^Ω 9	10 ^V 39	2 ^Ω 12	24 ^Ω 25	24 ^Ω 55	0 [♂] 18	29 ^Ω 28	F 31

Delta T = 02h03m08s

AUGUST 3503

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 36 16	9 ^Ω 3'39	2 ^Ω 48	28 ^Ω 46	10 [♄] 1	0 [♄] 46	24 ^R 10	26 ^{II} 22	3 ^R 6	10 ^R 38	2 ^R 11	24 ^R 12	24 ^Ω 52	0 [♂] 25	29 ^R 25	S 1
S 2	20 40 12	10 ⁰ 54	15 ⁴²	0 [♄] 26	11 ¹³	1 ²⁴	24 ^Ω 3	26 ²⁸	3 ^Ω 4	10 ^V 37	2 ^Ω 9	24 ^Ω 0	24 ⁴⁹	0 ³¹	29 ^Ω 22	S 2
M 3	20 44 9	10 ⁵⁸ 10	28 ⁴⁹	2 ⁵	12 ²⁵	2 ²	23 ⁵⁶	26 ³⁵	3 ¹	10 ³⁷	2 ⁸	23 ⁵⁰	24 ⁴⁶	0 ³⁸	29 ¹⁸	M 3
T 4	20 48 6	11 ⁵⁵ 25	12 ^Ω 8	3 ⁴¹	13 ³⁶	2 ⁴⁰	23 ⁴⁸	26 ⁴¹	2 ⁵⁹	10 ³⁶	2 ⁶	23 ⁴²	24 ⁴³	0 ⁴⁵	29 ¹⁵	T 4
W 5	20 52 2	12 ⁵² 41	25 ³⁷	5 ¹⁵	14 ⁴⁸	3 ¹⁸	23 ⁴¹	26 ⁴⁷	2 ⁵⁷	10 ³⁶	2 ⁵	23 ³⁶	24 ⁴⁰	0 ⁵¹	29 ¹²	W 5
T 6	20 55 59	13 ⁴⁹ 57	9 ^V 17	6 ⁴⁷	16 ⁰	3 ⁵⁶	23 ³³	26 ⁵³	2 ⁵⁴	10 ³⁵	2 ⁴	23 ³⁴	24 ³⁶	0 ⁵⁸	29 ⁹	T 6
F 7	20 59 55	14 ⁴⁷ 14	23 ⁵	8 ¹⁷	17 ¹¹	4 ³⁴	23 ²⁶	26 ⁵⁹	2 ⁵²	10 ³⁴	2 ²	23 ^D 33	24 ³³	1 ⁵	29 ⁶	F 7
S 8	21 3 52	15 ⁴⁴ 31	7 ^Ω 2	9 ⁴⁴	18 ²³	5 ¹²	23 ¹⁸	27 ⁵	2 ⁴⁹	10 ³³	2 ¹	23 ³³	24 ³⁰	1 ¹¹	29 ³	S 8
S 9	21 7 48	16 ⁴¹ 48	21 ⁷	11 ¹⁰	19 ³⁴	5 ⁵⁰	23 ¹⁰	27 ¹¹	2 ⁴⁷	10 ³³	1 ⁵⁹	23 ^R 33	24 ²⁷	1 ¹⁸	29 ⁰	S 9
M10	21 11 45	17 ³⁹ 07	5 ^{II} 19	12 ³³	20 ⁴⁶	6 ²⁸	23 ³	27 ¹⁷	2 ⁴⁵	10 ³²	1 ⁵⁸	23 ³²	24 ²⁴	1 ²⁵	28 ⁵⁶	M10
T 11	21 15 41	18 ³⁶ 25	19 ³⁷	13 ⁵⁵	21 ⁵⁷	7 ⁶	22 ⁵⁵	27 ²³	2 ⁴²	10 ³¹	1 ⁵⁶	23 ²⁹	24 ²¹	1 ³¹	28 ⁵³	T 11
W12	21 19 38	19 ³³ 45	3 ^Ω 58	15 ¹⁴	23 ⁹	7 ⁴⁴	22 ⁴⁷	27 ²⁸	2 ⁴⁰	10 ³⁰	1 ⁵⁵	23 ²³	24 ¹⁷	1 ³⁸	28 ⁵⁰	W12
T 13	21 23 35	20 ³¹ 05	18 ¹⁸	16 ³⁰	24 ²⁰	8 ²²	22 ⁴⁰	27 ³⁴	2 ³⁸	10 ²⁹	1 ⁵³	23 ¹⁵	24 ¹⁴	1 ⁴⁵	28 ⁴⁷	T 13
F 14	21 27 31	21 ²⁸ 25	2 ^Ω 30	17 ⁴⁵	25 ³¹	9 ⁰	22 ³²	27 ⁴⁰	2 ³⁶	10 ²⁸	1 ⁵²	23 ⁶	24 ¹¹	1 ⁵¹	28 ⁴³	F 14
S 15	21 31 28	22 ²⁵ 46	16 ³¹	18 ⁵⁷	26 ⁴³	9 ³⁸	22 ²⁴	27 ⁴⁵	2 ³³	10 ²⁷	1 ⁵¹	22 ⁵⁶	24 ⁸	1 ⁵⁸	28 ⁴⁰	S 15
S 16	21 35 24	23 ²³ 08	0 [♄] 16	20 ⁶	27 ⁵⁴	10 ¹⁶	22 ¹⁶	27 ⁵¹	2 ³¹	10 ²⁶	1 ⁴⁹	22 ⁴⁷	24 ⁵	2 ⁵	28 ³⁷	S 16
M17	21 39 21	24 ²⁰ 30	13 ⁴¹	21 ¹³	29 ⁵	10 ⁵⁴	22 ⁸	27 ⁵⁶	2 ²⁹	10 ²⁵	1 ⁴⁸	22 ⁴⁰	24 ¹	2 ¹¹	28 ³⁴	M17
T 18	21 43 17	25 ¹⁷ 52	26 ⁴⁴	22 ¹⁷	0 ^Ω 16	11 ³²	22 ¹	28 ¹	2 ²⁷	10 ²⁴	1 ⁴⁷	22 ³⁴	23 ⁵⁸	2 ¹⁸	28 ³⁰	T 18
W19	21 47 14	26 ¹⁵ 14	9 ^Ω 26	23 ¹⁹	1 ²⁷	12 ¹⁰	21 ⁵³	28 ⁷	2 ²⁵	10 ²³	1 ⁴⁵	22 ³¹	23 ⁵⁵	2 ²⁵	28 ²⁷	W19
T 20	21 51 10	27 ¹² 37	21 ⁵⁰	24 ¹⁸	2 ³⁸	12 ⁴⁷	21 ⁴⁵	28 ¹²	2 ²²	10 ²²	1 ⁴⁴	22 ^D 31	23 ⁵²	2 ³¹	28 ²⁴	T 20
F 21	21 55 7	28 ¹⁰ 01	3 [♄]													

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3503
geocentric

SEPTEMBER 3503

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	22 38 29	8♎41'50	21♋36	1♅30	16♁44	20♎23	20°R16	29♂ 8	1°R59	10°R 8	1°R29	21°R46	23♁14	3♁752	27°R45	T 1
W 2	22 42 26	9°39'21	5♎31	1°38	17°55	21° 1	20♁ 9	29°12	1♁57	10♎6	1♁28	21♁43	23°11	3°58	27♁41	W 2
T 3	22 46 22	10°36'52	19°34	1°R41	19° 5	21°39	20° 3	29°16	1°55	10° 5	1°27	21°D42	23° 7	4° 5	27°38	T 3
F 4	22 50 19	11°34'25	3♁43	1°38	20°14	22°17	19°56	29°20	1°54	10° 3	1°26	21°42	23° 4	4°12	27°35	F 4
S 5	22 54 15	12°31'59	17°56	1°30	21°24	22°55	19°49	29°24	1°52	10° 2	1°25	21°43	23° 1	4°18	27°32	S 5
S 6	22 58 12	13°29'35	2♂ 8	1°17	22°34	23°33	19°43	29°28	1°50	10° 1	1°24	21°44	22°58	4°25	27°29	S 6
M 7	23 2 8	14°27'12	16°20	0°58	23°44	24°11	19°36	29°32	1°49	9°59	1°23	21°R45	22°55	4°32	27°26	M 7
T 8	23 6 5	15°24'51	0♁28	0°34	24°53	24°49	19°30	29°36	1°47	9°58	1°22	21°44	22°52	4°38	27°23	T 8
W 9	23 10 1	16°22'30	14°31	0° 5	26° 3	25°27	19°24	29°39	1°46	9°56	1°21	21°41	22°48	4°45	27°20	W 9
T 10	23 13 58	17°20'12	28°27	29♎30	27°12	26° 5	19°18	29°43	1°44	9°55	1°20	21°38	22°45	4°52	27°17	T 10
F 11	23 17 55	18°17'54	12♁13	28°51	28°22	26°43	19°12	29°46	1°43	9°53	1°19	21°33	22°42	4°58	27°14	F 11
S 12	23 21 51	19°15'38	25°48	28° 8	29°31	27°21	19° 6	29°49	1°41	9°52	1°18	21°28	22°39	5° 5	27°11	S 12
S 13	23 25 48	20°13'23	9♎ 8	27°21	0♎40	27°59	19° 0	29°52	1°40	9°50	1°17	21°23	22°36	5°12	27° 8	S 13
M14	23 29 44	21°11'10	22°12	26°31	1°50	28°37	18°55	29°56	1°39	9°49	1°16	21°19	22°32	5°18	27° 5	M14
T 15	23 33 41	22° 8'58	5♁ 1	25°39	2°59	29°15	18°49	29°59	1°37	9°47	1°16	21°16	22°29	5°25	27° 2	T 15
W16	23 37 37	23° 6'47	17°33	24°46	4° 8	29°54	18°44	0♁ 1	1°36	9°46	1°15	21°D15	22°26	5°32	26°59	W16
T 17	23 41 34	24° 4'37	29°50	23°53	5°16	0♁32	18°39	0° 4	1°35	9°44	1°14	21°16	22°23	5°38	26°56	T 17
F 18	23 45 30	25° 2'28	11♎55	23° 1	6°25	1°10	18°34	0° 7	1°34	9°42	1°13	21°17	22°20	5°45	26°53	F 18
S 19	23 49 27	26° 0'21	23°51	22°11	7°34	1°48	18°29	0°10	1°33	9°41	1°13	21°18	22°17	5°52	26°51	S 19
S 20	23 53 24	26°58'15	5♁42	21°24	8°42	2°26	18°25	0°12	1°32	9°39	1°12	21°20	22°13	5°58	26°48	S 20
M21	23 57 20	27°56'10	17°32	20°42	9°51	3° 4	18°20	0°14	1°31	9°38	1°11	21°21	22°10	6° 5	26°45	M21
T 22	0 1 17	28°54'06	29°27	20° 5	10°59	3°42	18°16	0°17	1°30	9°36	1°11	21°R22	22° 7	6°12	26°43	T 22
W23	0 5 13	29°52'04	11♁31	19°33	12° 7	4°20	18°12	0°19	1°29	9°34	1°10	21°21	22° 4	6°18	26°40	W23
T 24	0 9 10	0♁50'02	23°49	19° 9	13°16	4°59	18° 8	0°21	1°28	9°33	1° 9	21°20	22° 1	6°25	26°38	T 24
F 25	0 13 6	1°48'02	6♁24	18°52	14°24	5°37	18° 4	0°23	1°27	9°31	1° 9	21°18	21°58	6°32	26°35	F 25
S 26	0 17 3	2°46'03	19°20	18°43	15°32	6°15	18° 1	0°25	1°26	9°30	1° 8	21°15	21°54	6°39	26°33	S 26
S 27	0 20 59	3°44'06	2♋38	18°D42	16°39	6°53	17°57	0°27	1°26	9°28	1° 8	21°12	21°51	6°45	26°31	S 27
M28	0 24 56	4°42'09	16°19	18°50	17°47	7°31	17°54	0°28	1°25	9°26	1° 7	21°10	21°48	6°52	26°28	M28
T 29	0 28 52	5°40'15	0♎20	19° 7	18°54	8° 9	17°51	0°30	1°24	9°25	1° 7	21° 9	21°45	6°59	26°26	T 29
W30	0 32 49	6♁38'21	14°♎38	19♎32	20♎ 2	8♁48	17♁48	0♁32	1♁24	9♎23	1♁ 6	21°D 8	21♁42	7♁ 5	26♁24	W30

Delta T = 02h03m10s

OCTOBER 3503

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	0 36 46	7♁36'30	29♎ 8	20♎ 5	21♎ 9	9♁26	17°R46	0♁33	1°R23	9°R21	1°R 6	21♁ 8	21♁38	7♁12	26°R22	T 1
F 2	0 40 42	8°34'40	13♁44	20°47	22°16	10° 4	17♁43	0°34	1♁23	9♎20	1° 5	21° 9	21°35	7°19	26♁19	F 2
S 3	0 44 39	9°32'52	21°37	21°37	23°23	10°42	17°41	0°35	1°22	9°18	1° 5	21°10	21°32	7°25	26°17	S 3
S 4	0 48 35	10°31'06	12♂51	22°34	24°30	11°21	17°39	0°36	1°22	9°16	1° 5	21°10	21°29	7°32	26°15	S 4
M 5	0 52 32	11°29'22	27°13	23°39	25°37	11°59	17°37	0°37	1°22	9°15	1° 5	21°11	21°26	7°39	26°13	M 5
T 6	0 56 28	12°27'40	11♁23	24°50	26°43	12°37	17°35	0°38	1°21	9°13	1° 5	21°R11	21°23	7°45	26°12	T 6
W 7	1 0 25	13°26'01	25°18	26° 8	27°50	13°15	17°34	0°39	1°21	9°11	1° 4	21°11	21°19	7°52	26°10	W 7
T 8	1 4 21	14°24'23	8♁58	27°31	28°56	13°54	17°32	0°40	1°21	9°10	1° 4	21°11	21°16	7°59	26° 8	T 8
F 9	1 8 18	15°22'47	22°24	28°59	0♁ 2	14°32	17°31	0°40	1°21	9° 8	1° 4	21°10	21°13	8° 5	26° 6	F 9
S 10	1 12 15	16°21'13	5♎34	0♁31	1° 8	15°10	17°30	0°41	1°21	9° 6	1° 4	21° 9	21°10	8°12	26° 4	S 10
S 11	1 16 11	17°19'41	18°30	2° 8	2°14	15°49	17°29	0°41	1°D21	9° 5	1° 4	21° 9	21° 7	8°19	26° 3	S 11
M12	1 20 8	18°18'11	1♁13	3°47	3°20	16°27	17°29	0°41	1°21	9° 3	1° 4	21° 9	21° 3	8°25	26° 1	M12
T 13	1 24 4	19°16'42	13°43	5°30	4°25	17° 6	17°29	0°R41	1°21	9° 2	1° 4	21° 8	21° 0	8°32	26° 0	T 13
W14	1 28 1	20°15'16	26° 1	7°14	5°30	17°44	17°D28	0°41	1°21	9° 0	1°D 4	21°D 8	20°57	8°39	25°58	W14
T 15	1 31 57	21°13'51	8♎ 9	9° 1	6°36	18°22	17°28	0°41	1°21	8°58	1° 4	21°R 8	20°54	8°46	25°57	T 15
F 16	1 35 54	22°12'29	20° 9	10°48	7°40	19° 1	17°29	0°41	1°21	8°57	1° 4	21° 8	20°51	8°52	25°56	F 16
S 17	1 39 50	23°11'08	2♁ 2	12°37	8°45	19°39	17°29	0°40	1°22	8°55	1° 4	21° 8	20°48	8°59	25°54	S 17
S 18	1 43 47	24° 9'48	13°52	14°27	9°50	20°18	17°30	0°40	1°22	8°54	1° 4	21° 8	20°44	9° 6	25°53	S 18
M19	1 47 44	25° 8'31	25°42	16°17	10°54	20°56	17°30	0°39	1°22	8°52	1° 4	21° 7	20°41	9°12	25°52	M19
T 20	1 51 40	26° 7'15	7♁36	18° 7	11°58	21°35	17°31	0°39	1°23	8°50	1° 4	21° 7	20°38	9°19	25°51	T 20
W21	1 55 37	27° 6'00	19°38	19°57	13° 2	22°13	17°33	0°38	1°23	8°49	1° 4	21° 7	20°35	9°26	25°50	W21
T 22	1 59 33	28° 4'48	1♁52	21°47	14° 6	22°52	17°34	0°37	1°24	8°47	1° 5	21°D 7	20°32	9°32	25°49	T 22
F 23	2 3 30	29° 3'37	14°24	23°37	15° 9	23°30	17°36	0°36	1°24	8°46	1° 5	21° 7	20°29	9°39	25°48	F 23
S 24	2 7 26	0♎ 2'27	27°17	25°26	16°12	24° 9	17°37	0°35	1°25	8°44	1° 5	21° 8	20°25	9°46	25°48	S 24
S 25	2 11 23	1° 1'19	10♋34	27°14	17°15	24°47	17°39	0°34	1°26	8°43	1° 6	21° 8	20°22	9°52	25°47	S 25
M26	2 15 19	2° 0'13	24°17	29° 2	18°18	25°26	17°41	0°33	1°26	8°41	1° 6	21° 9	20°19	9°59	25°46	M26
T 27	2 19 16	2°59'09	8♎26	0♎49	19°20	26° 4	17°44	0°31	1°27	8°40	1° 6	21°10	20°16	10° 6	25°46	T 27
W28	2 23 12	3°58'06	22°58	2°36	20°22	26°43	17°46	0°30	1°28	8°38	1° 7	21°R10	20°13	10°12	25°45	W28
T 29	2 27 9	4°57'05	7♁48	4°22	21°24	27°22	17°49	0°28	1°29	8°37	1° 7	21°10	20° 9	10°19	25°45	T 29
F 30	2 31 6	5°56'07	22°48	6° 7	22°25	28° 0	17°52	0°26	1°30	8°36	1° 8	21° 9	20° 6	10°26	25°44	F 30
S 31	2 35 2	6♎55'10	7♂49	7♎51	23♁27	28♁39	17♁55	0♁24	1♁31	8♎34	1♁ 8	21♁ 7	20♁ 3	10♁33	25♁44	S 31

Delta T = 02h03m11s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3503
geocentric

NOVEMBER 3503

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 38 59	7♏54°16	22♏44	9♏35	24♏27	29♏18	17♏58	0°R23	1♏32	8°R33	1♏9	21°R 5	20♏0	10♏39	25°R44	S 1	
M 2	2 42 55	8°53'24	7♏25	11°18	25°28	29°56	18° 2	0♏20	1°33	8°Y31	1° 9	21♏3	19°57	10°46	25°R43	M 2	
T 3	2 46 52	9°52'33	21°46	13° 0	26°28	0♏35	18° 5	0°18	1°34	8°30	1°10	21° 1	19°54	10°53	25°43	T 3	
W 4	2 50 48	10°51'46	5♏45	14°41	27°28	1°14	18° 9	0°16	1°35	8°29	1°11	21°D 0	19°50	10°59	25°D43	W 4	
T 5	2 54 45	11°51'00	19°21	16°21	28°27	1°53	18°13	0°14	1°37	8°27	1°11	21° 1	19°47	11° 6	25°43	T 5	
F 6	2 58 41	12°50'17	2♏35	18° 1	29°27	2°31	18°17	0°11	1°38	8°26	1°12	21° 1	19°44	11°13	25°43	F 6	
S 7	3 2 38	13°49'36	15°30	19°40	0♏25	3°10	18°22	0° 9	1°39	8°25	1°13	21° 3	19°41	11°19	25°44	S 7	
S 8	3 6 35	14°48'57	28° 9	21°18	1°24	3°49	18°26	0° 6	1°41	8°23	1°13	21° 5	19°38	11°26	25°44	S 8	
M 9	3 10 31	15°48'20	10♏33	22°56	2°21	4°28	18°31	0° 4	1°42	8°22	1°14	21° 6	19°35	11°33	25°44	M 9	
T 10	3 14 28	16°47'45	22°47	24°33	3°19	5° 7	18°36	0° 1	1°44	8°21	1°15	21°R 6	19°31	11°39	25°44	T 10	
W 11	3 18 24	17°47'13	4♏52	26° 9	4°16	5°46	18°41	29♏58	1°45	8°20	1°16	21° 5	19°28	11°46	25°45	W 11	
T 12	3 22 21	18°46'42	16°51	27°45	5°12	6°25	18°46	29°55	1°47	8°19	1°17	21° 3	19°25	11°53	25°45	T 12	
F 13	3 26 17	19°46'14	28°44	29°20	6° 8	7° 3	18°52	29°52	1°48	8°18	1°18	20°59	19°22	12° 0	25°46	F 13	
S 14	3 30 14	20°45'47	10♏35	0♏54	7° 4	7°42	18°57	29°49	1°50	8°16	1°19	20°54	19°19	12° 6	25°47	S 14	
S 15	3 34 10	21°45'22	22°25	2°28	7°59	8°21	19° 3	29°45	1°52	8°15	1°20	20°49	19°15	12°13	25°47	S 15	
M 16	3 38 7	22°44'59	4♏36	4° 1	8°54	9° 0	19° 9	29°42	1°53	8°14	1°21	20°43	19°12	12°20	25°48	M 16	
T 17	3 42 4	23°44'38	16°11	5°34	9°47	9°39	19°15	29°39	1°55	8°13	1°22	20°38	19° 9	12°26	25°49	T 17	
W 18	3 46 0	24°44'19	28°13	7° 6	10°41	10°18	19°21	29°35	1°57	8°12	1°23	20°33	19° 6	12°33	25°50	W 18	
T 19	3 49 57	25°44'01	10♏25	8°38	11°33	10°57	19°28	29°32	1°59	8°11	1°24	20°30	19° 3	12°40	25°51	T 19	
F 20	3 53 53	26°43'44	22°52	10° 9	12°26	11°36	19°34	29°28	2° 1	8°10	1°25	20°D29	19° 0	12°46	25°52	F 20	
S 21	3 57 50	27°43'30	5♏38	11°39	13°17	12°16	19°41	29°24	2° 3	8° 9	1°26	20°29	18°56	12°53	25°53	S 21	
S 22	4 1 46	28°43'17	18°47	13° 9	14° 8	12°55	19°48	29°20	2° 5	8° 8	1°27	20°31	18°53	13° 0	25°54	S 22	
M 23	4 5 43	29°43'05	2♏22	14°39	14°58	13°34	19°55	29°17	2° 7	8° 8	1°28	20°32	18°50	13° 7	25°55	M 23	
T 24	4 9 39	0♏42'55	16°25	16° 8	15°47	14°13	20° 2	29°13	2° 9	8° 7	1°29	20°R33	18°47	13°13	25°57	T 24	
W 25	4 13 36	1°42'47	0♏56	17°36	16°35	14°52	20° 9	29° 9	2°11	8° 6	1°31	20°33	18°44	13°20	25°58	W 25	
T 26	4 17 33	2°42'41	15°50	19° 4	17°23	15°31	20°17	29° 5	2°14	8° 5	1°32	20°31	18°40	13°27	26° 0	T 26	
F 27	4 21 29	3°42'36	1♏1	20°31	18° 9	16°10	20°25	29° 1	2°16	8° 4	1°33	20°26	18°37	13°33	26° 1	F 27	
S 28	4 25 26	4°42'33	16°19	21°58	18°55	16°50	20°32	28°56	2°18	8° 4	1°35	20°20	18°34	13°40	26° 3	S 28	
S 29	4 29 22	5°42'32	1♏34	23°24	19°40	17°29	20°40	28°52	2°20	8° 3	1°36	20°13	18°31	13°47	26° 4	S 29	
M 30	4 33 19	6♏42'33	16♏34	24♏49	20♏24	18♏8	20♏48	28♏48	2♏23	8°Y 2	1♏37	20♏6	18♏28	13♏53	26♏6	M 30	

Delta T = 02h03m12s

DECEMBER 3503

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 37 15	7♏42'36	1♏12	26♏13	21♏7	18♏47	20♏57	28°R43	2♏25	8°R 1	1♏39	20°R 0	18♏25	14♏0	26♏8	T 1
W 2	4 41 12	8°42'41	15°22	27°37	21°49	19°27	21° 5	28♏39	2°28	8°Y 1	1°40	19♏56	18°21	14° 7	26°10	W 2
T 3	4 45 8	9°42'47	29° 4	29° 0	22°29	20° 6	21°13	28°35	2°30	8° 0	1°41	19°53	18°18	14°13	26°12	T 3
F 4	4 49 5	10°42'56	12♏19	0♏23	23° 9	20°45	21°22	28°30	2°33	8° 0	1°43	19°D53	18°15	14°20	26°14	F 4
S 5	4 53 2	11°43'07	25° 9	1°44	23°48	21°25	21°31	28°26	2°35	7°59	1°44	19°54	18°12	14°27	26°16	S 5
S 6	4 56 58	12°43'20	7♏39	3° 4	24°25	22° 4	21°40	28°21	2°38	7°59	1°46	19°55	18° 9	14°34	26°18	S 6
M 7	5 0 55	13°43'35	19°53	4°23	25° 1	22°44	21°49	28°16	2°40	7°58	1°47	19°R55	18° 6	14°40	26°20	M 7
T 8	5 4 51	14°43'51	1♏56	5°41	25°35	23°23	21°58	28°12	2°43	7°58	1°49	19°54	18° 2	14°47	26°22	T 8
W 9	5 8 48	15°44'10	13°52	6°57	26° 9	24° 3	22° 7	28° 7	2°46	7°57	1°50	19°51	17°59	14°54	26°24	W 9
T 10	5 12 44	16°44'30	25°44	8°12	26°40	24°42	22°17	28° 2	2°48	7°57	1°52	19°46	17°56	15° 0	26°27	T 10
F 11	5 16 41	17°44'52	7♏34	9°24	27°11	25°22	22°26	27°57	2°51	7°57	1°54	19°37	17°53	15° 7	26°29	F 11
S 12	5 20 37	18°45'15	19°24	10°35	27°40	26° 1	22°36	27°53	2°54	7°56	1°55	19°27	17°50	15°14	26°32	S 12
S 13	5 24 34	19°45'41	1♏17	11°43	28° 7	26°41	22°46	27°48	2°57	7°56	1°57	19°15	17°46	15°20	26°34	S 13
M 14	5 28 31	20°46'07	13°12	12°49	28°32	27°20	22°55	27°43	3° 0	7°56	1°59	19° 2	17°43	15°27	26°37	M 14
T 15	5 32 27	21°46'35	25°13	13°52	28°56	28° 0	23° 5	27°38	3° 3	7°56	2° 0	18°51	17°40	15°34	26°39	T 15
W 16	5 36 24	22°47'05	7♏19	14°51	29°18	28°40	23°16	27°33	3° 6	7°56	2° 2	18°41	17°37	15°41	26°42	W 16
T 17	5 40 20	23°47'35	19°35	15°46	29°38	29°19	23°26	27°28	3° 9	7°56	2° 4	18°33	17°34	15°47	26°45	T 17
F 18	5 44 17	24°48'07	2♏3	16°37	29°56	29°59	23°36	27°24	3°12	7°55	2° 5	18°28	17°31	15°54	26°47	F 18
S 19	5 48 13	25°48'40	14°45	17°22	0♏12	0♏39	23°47	27°19	3°15	7°55	2° 7	18°25	17°27	16° 1	26°50	S 19
S 20	5 52 10	26°49'14	27°47	18° 3	0°26	1°18	23°57	27°14	3°18	7°D55	2° 9	18°D25	17°24	16° 7	26°53	S 20
M 21	5 56 7	27°49'49	11°Y12	18°36	0°38	1°58	24° 8	27° 9	3°21	7°55	2°11	18°R25	17°21	16°14	26°56	M 21
T 22	6 0 3	28°50'25	25° 2	19° 3	0°48	2°38	24°19	27° 4	3°24	7°55	2°13	18°25	17°18	16°21	26°59	T 22
W 23	6 4 0	29°51'02	9♏18	19°21	0°55	3°18	24°30	26°59	3°27	7°55	2°14	18°23	17°15	16°28	27° 2	W 23
T 24	6 7 56	0♏51'41	24° 1	19°31	1° 0	3°57	24°41	26°54	3°30	7°56	2°16	18°19	17°12	16°34	27° 5	T 24
F 25	6 11 53	1°52'20	9♏4	19°R32	1° 3	4°37	24°52	26°49	3°33	7°56	2°18	18°13	17° 8	16°41	27° 9	F 25
S 26	6 15 49	2°53'00	24°20	19°22	1°R 3	5°17	25° 3	26°45	3°36	7°56	2°20	18° 3	17° 5	16°48	27°12	S 26
S 27	6 19 46	3°53'42	9♏38	19° 1	1° 1	5°57	25°14	26°40	3°40	7°56	2°22	17°52	17° 2	16°54	27°15	S 27
M 28	6 23 42	4°54'25	24°47	18°29	0°56	6°37	25°26	26°35	3°43	7°56	2°24	17°41	16°59	17° 1	27°18	M 28
T 29	6 27 39	5°55'09	9♏36	17°46	0°49	7°17	25°37	26°30	3°46	7°57	2°26	17°31	16°56	17° 8	27°22	T 29
W 30	6 31 36	6°55'54	23°58	16°52	0°40	7°57	25°49	26°25	3°50	7°57	2°28	17°23	16°53	17°14	27°25	W 30
T 31	6 35 32	7♏56'41	7♏50	15♏49	0♏28	8♏37	26♏0	26♏21	3♏53	7°Y57	2♏30	17♏17	16♏49	17♏21	27♏29	T 31

Delta T = 02h03m12s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3504
geocentric

JANUARY 3504

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	6 39 29	8♁57'29	21♏11	14°R37	0°R13	9♁17	26♁12	26°R16	3♁56	7♏58	2♁32	17°R14	16♁46	17♁28	27♁32	F 1	
S 2	6 43 25	9°58'18	4♁ 5	13♁19	29♁56	9°57	26°24	26♏11	4° 0	7°58	2°33	17♁13	16°43	17°35	27°36	S 2	
S 3	6 47 22	10°59'08	16°36	11°57	29°37	10°37	26°36	26° 6	4° 3	7°59	2°35	17°13	16°40	17°41	27°39	S 3	
M 4	6 51 18	12° 0'00	28°49	10°33	29°15	11°17	26°48	26° 2	4° 6	7°59	2°37	17°13	16°37	17°48	27°43	M 4	
T 5	6 55 15	13° 0'53	10♏49	9°12	28°52	11°57	27° 0	25°57	4°10	8° 0	2°39	17°11	16°33	17°55	27°46	T 5	
W 6	6 59 11	14° 1'47	22°41	7°55	28°26	12°37	27°12	25°53	4°13	8° 0	2°41	17° 7	16°30	18° 1	27°50	W 6	
T 7	7 3 8	15° 2'42	4♁30	6°45	27°58	13°18	27°24	25°48	4°17	8° 1	2°43	17° 0	16°27	18° 8	27°54	T 7	
F 8	7 7 5	16° 3'38	16°20	5°43	27°29	13°58	27°37	25°44	4°20	8° 1	2°45	16°49	16°24	18°15	27°58	F 8	
S 9	7 11 1	17° 4'35	28°12	4°51	26°57	14°38	27°49	25°39	4°23	8° 2	2°48	16°37	16°21	18°21	28° 2	S 9	
S 10	7 14 58	18° 5'33	10♁ 9	4°11	26°25	15°18	28° 1	25°35	4°27	8° 3	2°50	16°22	16°18	18°28	28° 5	S 10	
M 11	7 18 54	19° 6'32	22°13	3°41	25°51	15°59	28°14	25°31	4°30	8° 4	2°52	16° 7	16°14	18°35	28° 9	M 11	
T 12	7 22 51	20° 7'32	4♁23	3°22	25°16	16°39	28°27	25°27	4°34	8° 4	2°54	15°52	16°11	18°42	28°13	T 12	
W 13	7 26 47	21° 8'32	16°42	3°D14	24°41	17°19	28°39	25°22	4°37	8° 5	2°56	15°40	16° 8	18°48	28°17	W 13	
T 14	7 30 44	22° 9'32	29° 9	3°16	24° 4	18° 0	28°52	25°18	4°41	8° 6	2°58	15°30	16° 5	18°55	28°21	T 14	
F 15	7 34 40	23°10'33	11♁46	3°27	23°28	18°40	29° 5	25°14	4°45	8° 7	3° 0	15°23	16° 2	19° 2	28°25	F 15	
S 16	7 38 37	24°11'34	24°36	3°47	22°51	19°20	29°18	25°10	4°48	8° 8	3° 2	15°19	15°58	19° 8	28°29	S 16	
S 17	7 42 34	25°12'36	7♏40	4°14	22°15	20° 1	29°31	25° 6	4°52	8° 9	3° 4	15°18	15°55	19°15	28°34	S 17	
M 18	7 46 30	26°13'37	21° 0	4°49	21°39	20°41	29°44	25° 3	4°55	8°10	3° 6	15°18	15°52	19°22	28°38	M 18	
T 19	7 50 27	27°14'39	4♁41	5°29	21° 4	21°22	29°57	24°59	4°59	8°11	3° 8	15°17	15°49	19°29	28°42	T 19	
W 20	7 54 23	28°15'41	18°43	6°15	20°30	22° 2	0♁10	24°55	5° 2	8°12	3°10	15°16	15°46	19°35	28°46	W 20	
T 21	7 58 20	29°16'43	3♏ 6	7° 6	19°56	22°43	0°23	24°52	5° 6	8°13	3°12	15°12	15°43	19°42	28°50	T 21	
F 22	8 2 16	0♁17'46	17°49	8° 2	19°25	23°23	0°37	24°48	5°10	8°14	3°14	15° 6	15°39	19°49	28°55	F 22	
S 23	8 6 13	1°18'48	2♁45	9° 1	18°55	24° 4	0°50	24°45	5°13	8°15	3°17	14°57	15°36	19°55	28°59	S 23	
S 24	8 10 10	2°19'50	17°47	10° 3	18°26	24°44	1° 3	24°41	5°17	8°16	3°19	14°46	15°33	20° 2	29° 3	S 24	
M 25	8 14 6	3°20'53	2♁44	11° 9	18° 0	25°25	1°17	24°38	5°20	8°17	3°21	14°35	15°30	20° 9	29° 8	M 25	
T 26	8 18 3	4°21'56	17°29	12°17	17°35	26° 6	1°30	24°35	5°24	8°18	3°23	14°25	15°27	20°16	29°12	T 26	
W 27	8 21 59	5°22'59	1♏51	13°28	17°13	26°46	1°44	24°32	5°28	8°20	3°25	14°16	15°24	20°22	29°16	W 27	
T 28	8 25 56	6°24'02	15°47	14°41	16°53	27°27	1°57	24°29	5°31	8°21	3°27	14°10	15°20	20°29	29°21	T 28	
F 29	8 29 52	7°25'05	29°15	15°55	16°36	28° 8	2°11	24°26	5°35	8°22	3°29	14° 7	15°17	20°36	29°25	F 29	
S 30	8 33 49	8°26'09	12♁15	17°12	16°21	28°48	2°24	24°23	5°38	8°24	3°31	14°D 6	15°14	20°42	29°30	S 30	
S 31	8 37 45	9♁27'13	24♁51	18♁30	16♁ 8	29♁29	2♁38	24♏20	5♁42	8♏25	3♁33	14♁ 6	15♁11	20♁49	29♁34	S 31	

Delta T = 02h03m13s

FEBRUARY 3504

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	8 41 42	10♁28'17	7♏ 8	19♁49	15°R58	0♁10	2♁52	24°R18	5♁46	8♏26	3♁35	14°R 7	15♁ 8	20♁56	29♁39	M 1	
T 2	8 45 38	11°29'22	19°10	21° 9	15♁50	0°51	3° 6	24♏15	5°49	8°28	3°38	14♁ 6	15° 4	21° 2	29°43	T 2	
W 3	8 49 35	12°30'27	1♁ 4	22°31	15°45	1°32	3°19	24°13	5°53	8°29	3°40	14° 4	15° 1	21° 9	29°48	W 3	
T 4	8 53 32	13°31'32	12°54	23°54	15°43	2°12	3°33	24°10	5°56	8°31	3°42	14° 0	14°58	21°16	29°52	T 4	
F 5	8 57 28	14°32'37	24°44	25°17	15°D42	2°53	3°47	24° 8	6° 0	8°32	3°44	13°53	14°55	21°23	29°57	F 5	
S 6	9 1 25	15°33'42	6♁39	26°42	15°45	3°34	4° 1	24° 6	6° 3	8°34	3°46	13°44	14°52	21°29	0♁ 1	S 6	
S 7	9 5 21	16°34'47	18°42	28° 7	15°49	4°15	4°15	24° 4	6° 7	8°35	3°48	13°33	14°49	21°36	0° 6	S 7	
M 8	9 9 18	17°35'51	0♁54	29°33	15°56	4°56	4°29	24° 2	6°11	8°37	3°50	13°22	14°45	21°43	0°11	M 8	
T 9	9 13 14	18°36'56	13°17	1♁ 0	16° 5	5°37	4°43	24° 0	6°14	8°38	3°52	13°11	14°42	21°49	0°15	T 9	
W 10	9 17 11	19°38'00	25°51	2°27	16°17	6°18	4°57	23°58	6°18	8°40	3°54	13° 1	14°39	21°56	0°20	W 10	
T 11	9 21 8	20°39'04	8♁37	3°56	16°31	6°59	5°11	23°57	6°21	8°42	3°56	12°54	14°36	22° 3	0°24	T 11	
F 12	9 25 4	21°40'07	21°33	5°24	16°46	7°40	5°25	23°55	6°25	8°43	3°58	12°49	14°33	22°10	0°29	F 12	
S 13	9 29 1	22°41'10	4♏41	6°54	17° 4	8°21	5°39	23°54	6°28	8°45	4° 0	12°47	14°30	22°16	0°34	S 13	
S 14	9 32 57	23°42'12	18° 0	8°24	17°24	9° 3	5°53	23°53	6°32	8°47	4° 2	12°D47	14°26	22°23	0°38	S 14	
M 15	9 36 54	24°43'13	1♁31	9°55	17°45	9°44	6° 8	23°51	6°35	8°49	4° 4	12°48	14°23	22°30	0°43	M 15	
T 16	9 40 50	25°44'13	15°14	11°26	18° 9	10°25	6°22	23°50	6°39	8°50	4° 6	12°49	14°20	22°36	0°48	T 16	
W 17	9 44 47	26°45'13	29°11	12°58	18°34	11° 6	6°36	23°49	6°42	8°52	4° 8	12°R49	14°17	22°43	0°52	W 17	
T 18	9 48 43	27°46'11	13♏21	14°31	19° 1	11°47	6°50	23°49	6°45	8°54	4°10	12°48	14°14	22°50	0°57	T 18	
F 19	9 52 40	28°47'09	27°43	16° 4	19°29	12°29	7° 5	23°48	6°49	8°56	4°12	12°45	14°10	22°57	1° 2	F 19	
S 20	9 56 36	29°48'06	12♁13	17°38	20° 0	13°10	7°19	23°47	6°52	8°58	4°14	12°40	14° 7	23° 3	1° 6	S 20	
S 21	10 0 33	0♁49'02	26°47	19°12	20°31	13°51	7°33	23°47	6°56	8°59	4°16	12°34	14° 4	23°10	1°11	S 21	
M 22	10 4 30	1°49'56	11♏18	20°47	21° 5	14°32	7°47	23°46	6°59	9° 1	4°18	12°27	14° 1	23°17	1°16	M 22	
T 23	10 8 26	2°50'50	25°40	22°23	21°39	15°14	8° 2	23°46	7° 2	9° 3	4°20	12°21	13°58	23°23	1°20	T 23	
W 24	10 12 23	3°51'43	9♏46	23°59	22°15	15°55	8°16	23°46	7° 6	9° 5	4°22	12°16	13°55	23°30	1°25	W 24	
T 25	10 16 19	4°52'35	23°33	25°36	22°52	16°36	8°30	23°D46	7° 9	9° 7	4°23	12°12	13°51	23°37	1°30	T 25	
F 26	10 20 16	5°53'26	6♁56	27°14	23°31	17°18	8°45	23°46	7°12	9° 9	4°25	12°D11	13°48	23°44	1°34	F 26	
S 27	10 24 12	6°54'17	19°57	28°52	24°11	17°59	8°59	23°46	7°15	9°11	4°27	12°11	13°45	23°50	1°39	S 27	
S 28	10 28 9	7°55'07	2♏36	0♁31	24°52	18°41	9°13	23°46	7°19	9°13	4°29	12°12	13°42	23°57	1°44	S 28	
M 29	10 32 5	8♁55'56	14♏57	2♁11	25♁34	19♁22	9♁28	23♏47	7♁22	9♏15	4♁31	12♁14	13♁39	24♁ 4	1♁48	M 29	

Delta T = 02h03m14s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3504
geocentric

MARCH 3504

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
T 1	10 36 2	9♄5644	27♂ 3	3♄52	26♁17	20♁ 4	9♄42	23♂47	7♄25	9♄17	4♄33	12♁15	13♁36	24♁10	1♄53	T 1
W 2	10 39 59	10°57'31	9♄ 0	5°33	27° 1	20°45	9°56	23°48	7°28	9°19	4°34	12°R16	13°32	24°17	1°58	W 2
T 3	10 43 55	11°58'18	20°52	7°15	27°46	21°27	10°10	23°48	7°31	9°21	4°36	12°16	13°29	24°24	2° 2	T 3
F 4	10 47 52	12°59'04	2♁44	8°58	28°33	22° 8	10°25	23°49	7°34	9°23	4°38	12°14	13°26	24°31	2° 7	F 4
S 5	10 51 48	13°59'49	14°41	10°42	29°20	22°50	10°39	23°50	7°38	9°25	4°40	12°11	13°23	24°37	2°11	S 5
S 6	10 55 45	15° 0'33	26°47	12°27	0♄ 8	23°32	10°53	23°51	7°41	9°28	4°41	12° 7	13°20	24°44	2°16	S 6
M 7	10 59 41	16° 1'16	9♄ 5	14°12	0°56	24°13	11° 8	23°53	7°44	9°30	4°43	12° 2	13°16	24°51	2°21	M 7
T 8	11 3 38	17° 1'58	21°38	15°58	1°46	24°55	11°22	23°54	7°47	9°32	4°45	11°58	13°13	24°57	2°25	T 8
W 9	11 7 34	18° 2'39	4♄26	17°45	2°36	25°37	11°36	23°55	7°50	9°34	4°46	11°54	13°10	25° 4	2°30	W 9
T 10	11 11 31	19° 3'18	17°30	19°33	3°27	26°18	11°51	23°57	7°53	9°36	4°48	11°51	13° 7	25°11	2°34	T 10
F 11	11 15 28	20° 3'56	0♄50	21°21	4°19	27° 0	12° 5	23°58	7°55	9°38	4°49	11°50	13° 4	25°18	2°39	F 11
S 12	11 19 24	21° 4'33	14°22	23°11	5°12	27°42	12°19	24° 0	7°58	9°40	4°51	11°D49	13° 1	25°24	2°43	S 12
S 13	11 23 21	22° 5'09	28° 7	25° 1	6° 5	28°24	12°34	24° 2	8° 1	9°43	4°53	11°50	12°57	25°31	2°48	S 13
M14	11 27 17	23° 5'42	12♁ 1	26°51	6°59	29° 6	12°48	24° 4	8° 4	9°45	4°54	11°51	12°54	25°38	2°52	M14
T 15	11 31 14	24° 6'15	26° 3	28°42	7°53	29°47	13° 2	24° 6	8° 7	9°47	4°56	11°53	12°51	25°44	2°57	T 15
W16	11 35 10	25° 6'45	10♂10	0♄34	8°48	0♄29	13°16	24° 8	8° 9	9°49	4°57	11°54	12°48	25°51	3° 1	W16
T 17	11 39 7	26° 7'14	24°20	2°27	9°44	1°11	13°30	24°10	8°12	9°51	4°59	11°R54	12°45	25°58	3° 5	T 17
F 18	11 43 3	27° 7'41	8♁32	4°19	10°40	1°53	13°45	24°13	8°15	9°54	5° 0	11°54	12°41	26° 5	3°10	F 18
S 19	11 47 0	28° 8'06	22°43	6°12	11°36	2°35	13°59	24°15	8°17	9°56	5° 1	11°53	12°38	26°11	3°14	S 19
S 20	11 50 56	29° 8'29	6♁50	8° 4	12°33	3°17	14°13	24°18	8°20	9°58	5° 3	11°52	12°35	26°18	3°18	S 20
M21	11 54 53	0♄ 8'51	20°51	9°57	13°31	3°59	14°27	24°20	8°23	10° 0	5° 4	11°50	12°32	26°25	3°23	M21
T 22	11 58 50	1° 9'10	4♄43	11°49	14°29	4°41	14°41	24°23	8°25	10° 3	5° 6	11°48	12°29	26°31	3°27	T 22
W23	12 2 46	2° 9'28	18°22	13°40	15°28	5°23	14°55	24°26	8°28	10° 5	5° 7	11°47	12°26	26°38	3°31	W23
T 24	12 6 43	3° 9'45	1♄47	15°30	16°26	6° 5	15° 9	24°29	8°30	10° 7	5° 8	11°47	12°22	26°45	3°35	T 24
F 25	12 10 39	4° 9'59	14°55	17°19	17°26	6°47	15°23	24°32	8°32	10° 9	5°10	11°D47	12°19	26°52	3°40	F 25
S 26	12 14 36	5°10'12	27°47	19° 6	18°26	7°29	15°37	24°35	8°35	10°12	5°11	11°47	12°16	26°58	3°44	S 26
S 27	12 18 32	6°10'23	10♂21	20°50	19°26	8°11	15°51	24°39	8°37	10°14	5°12	11°47	12°13	27° 5	3°48	S 27
M28	12 22 29	7°10'33	22°41	22°32	20°26	8°53	16° 5	24°42	8°39	10°16	5°13	11°48	12°10	27°12	3°52	M28
T 29	12 26 25	8°10'42	4♄49	24°11	21°27	9°35	16°19	24°46	8°42	10°19	5°14	11°48	12° 7	27°18	3°56	T 29
W30	12 30 22	9°10'49	16°47	25°45	22°29	10°17	16°32	24°49	8°44	10°21	5°16	11°49	12° 3	27°25	4° 0	W30
T 31	12 34 19	10♄10'54	28♁40	27♄16	23♁30	10♄59	16♄46	24♂53	8♄46	10♄23	5♄17	11♁49	12♁ 0	27♁32	4♄ 4	T 31

Delta T = 02h03m15s

APRIL 3504

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
F 1	12 38 15	11♄10'58	10♁33	28♄41	24♁32	11♁42	17♄ 0	24♂57	8♄48	10♄25	5♄18	11♁49	11♁57	27♁39	4♄ 8	F 1
S 2	12 42 12	12°11'01	22°30	0♁ 1	25°35	12°24	17°14	25° 0	8°50	10°28	5°19	11°49	11°54	27°45	4°12	S 2
S 3	12 46 8	13°11'02	4♄36	1°15	26°37	13° 6	17°27	25° 4	8°52	10°30	5°20	11°49	11°51	27°52	4°16	S 3
M 4	12 50 5	14°11'01	16°55	2°22	27°40	13°48	17°41	25° 8	8°54	10°32	5°21	11°49	11°47	27°59	4°20	M 4
T 5	12 54 1	15°10'59	29°31	3°23	28°43	14°31	17°54	25°13	8°56	10°35	5°22	11°50	11°44	28° 5	4°24	T 5
W 6	12 57 58	16°10'55	12♄27	4°16	29°47	15°13	18° 8	25°17	8°58	10°37	5°23	11°50	11°41	28°12	4°27	W 6
T 7	13 1 54	17°10'49	25°43	5° 1	0♄51	15°55	18°22	25°21	9° 0	10°39	5°24	11°50	11°38	28°19	4°31	T 7
F 8	13 5 51	18°10'42	9♄21	5°38	1°55	16°38	18°35	25°26	9° 2	10°41	5°25	11°R51	11°35	28°26	4°35	F 8
S 9	13 9 47	19°10'32	23°18	6° 7	2°59	17°20	18°48	25°30	9° 4	10°44	5°25	11°50	11°32	28°32	4°38	S 9
S 10	13 13 44	20°10'21	7♁31	6°28	4° 3	18° 2	19° 2	25°35	9° 5	10°46	5°26	11°50	11°28	28°39	4°42	S 10
M11	13 17 41	21°10'08	21°54	6°40	5° 8	18°45	19°15	25°39	9° 7	10°48	5°27	11°49	11°25	28°46	4°46	M11
T 12	13 21 37	22° 9'53	6♂23	6°R44	6°13	19°27	19°28	25°44	9° 9	10°50	5°28	11°48	11°22	28°53	4°49	T 12
W13	13 25 34	23° 9'36	20°52	6°40	7°18	20° 9	19°41	25°49	9°10	10°53	5°29	11°47	11°19	28°59	4°53	W13
T 14	13 29 30	24° 9'17	5♁17	6°28	8°23	20°52	19°54	25°54	9°12	10°55	5°29	11°45	11°16	29° 6	4°56	T 14
F 15	13 33 27	25° 8'56	19°33	6° 9	9°29	21°34	20° 7	25°59	9°13	10°57	5°30	11°D45	11°13	29°13	4°59	F 15
S 16	13 37 23	26° 8'32	3♁38	5°42	10°35	22°17	20°20	26° 4	9°15	10°59	5°31	11°45	11° 9	29°19	5° 3	S 16
S 17	13 41 20	27° 8'06	17°30	5°10	11°41	22°59	20°33	26° 9	9°16	11° 2	5°31	11°46	11° 6	29°26	5° 6	S 17
M18	13 45 16	28° 7'37	1♄ 9	4°31	12°47	23°41	20°46	26°14	9°17	11° 4	5°32	11°47	11° 3	29°33	5° 9	M18
T 19	13 49 13	29° 7'07	14°34	3°49	13°53	24°24	20°59	26°19	9°19	11° 6	5°33	11°48	11° 0	29°40	5°12	T 19
W20	13 53 10	0♁ 6'34	27°47	3° 2	14°59	25° 6	21°12	26°25	9°20	11° 8	5°33	11°49	10°57	29°46	5°16	W20
T 21	13 57 6	1° 5'59	10♁47	2°13	16° 6	25°49	21°24	26°30	9°21	11°10	5°34	11°R50	10°53	29°53	5°19	T 21
F 22	14 1 3	2° 5'22	23°34	1°23	17°13	26°31	21°37	26°36	9°22	11°12	5°34	11°49	10°50	29°59	5°22	F 22
S 23	14 4 59	3° 4'43	6♂ 9	0°31	18°20	27°14	21°50	26°41	9°23	11°15	5°35	11°48	10°47	0♁ 6	5°25	S 23
S 24	14 8 56	4° 4'03	18°33	29♄41	19°27	27°56	22° 2	26°47	9°24	11°17	5°35	11°45	10°44	0°13	5°28	S 24
M25	14 12 52	5° 3'20	0♄46	28°52	20°34	28°39	22°14	26°53	9°25	11°19	5°35	11°42	10°41	0°20	5°31	M25
T 26	14 16 49	6° 2'35	12°50	28° 5	21°41	29°22	22°27	26°58	9°26	11°21	5°36	11°38	10°38	0°27	5°33	T 26
W27	14 20 45	7° 1'49	24°47	27°21	22°49	0♄ 4	22°39	27° 4	9°27	11°23	5°36	11°33	10°34	0°33	5°36	W27
T 28	14 24 42	8° 1'01	6♁40	26°42	23°57	0°47	22°51	27°10	9°28	11°25	5°36	11°30	10°31	0°40	5°39	T 28
F 29	14 28 39	9° 0'11	18°33	26° 6	25° 4	1°29	23° 3	27°16	9°29	11°27	5°37	11°27	10°28	0°47	5°42	F 29
S 30	14 32 35	9♁59'20	0♄29	25♄36	26♄12	2♄12	23♄15	27♂22	9♁30	11♄29	5♁37	11♁25	10♁25	0♁53	5♄44	S 30

Delta T = 02h03m16s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3504
geocentric

MAY 3504

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 36 32	10♌58'27	12♋33	25°R10	27♋20	2♋54	23♋27	27♏28	9♋30	11♏31	5♋37	11°D24	10♌22	1♌0	5♋47	S 1
M 2	14 40 28	11°57'32	24°49	24♏50	28°29	3°37	23°39	27°34	9°31	11°33	5°37	11♌25	10°18	1°7	5°49	M 2
T 3	14 44 25	12°56'35	7♋23	24°35	29°37	4°20	23°51	27°41	9°32	11°35	5°37	11°27	10°15	1°14	5°52	T 3
W 4	14 48 21	13°55'37	20°18	24°26	0♏45	5°2	24°3	27°47	9°32	11°37	5°37	11°28	10°12	1°20	5°54	W 4
T 5	14 52 18	14°54'36	3♏37	24°D22	1°54	5°45	24°14	27°53	9°33	11°39	5°38	11°29	10°9	1°27	5°57	T 5
F 6	14 56 14	15°53'35	17°23	24°23	3°3	6°28	24°26	28°0	9°33	11°41	5°38	11°R30	10°6	1°34	5°59	F 6
S 7	15 0 11	16°52'31	1♌33	24°30	4°11	7°10	24°37	28°6	9°33	11°43	5°R38	11°28	10°3	1°41	6°1	S 7
S 8	15 4 7	17°51'26	16°6	24°41	5°20	7°53	24°48	28°13	9°34	11°45	5°38	11°25	9°59	1°47	6°3	S 8
M 9	15 8 4	18°50'18	0♏55	24°58	6°29	8°36	25°0	28°19	9°34	11°47	5°38	11°20	9°56	1°54	6°5	M 9
T 10	15 12 1	19°49'09	15°51	25°19	7°38	9°18	25°11	28°26	9°34	11°49	5°37	11°15	9°53	2°1	6°8	T 10
W 11	15 15 57	20°47'58	0♌47	25°45	8°47	10°1	25°22	28°32	9°34	11°51	5°37	11°9	9°50	2°7	6°10	W 11
T 12	15 19 54	21°46'45	15°33	26°15	9°56	10°44	25°33	28°39	9°35	11°53	5°37	11°4	9°47	2°14	6°11	T 12
F 13	15 23 50	22°45'29	0♏4	26°50	11°6	11°26	25°44	28°46	9°35	11°55	5°37	11°0	9°44	2°21	6°13	F 13
S 14	15 27 47	23°44'11	14°14	27°28	12°15	12°9	25°54	28°53	9°R35	11°57	5°37	10°58	9°40	2°28	6°15	S 14
S 15	15 31 43	24°42'51	28°4	28°10	13°25	12°51	26°5	28°59	9°35	11°58	5°37	10°D57	9°37	2°34	6°17	S 15
M 16	15 35 40	25°41'29	11♏33	28°55	14°34	13°34	26°15	29°6	9°35	12°0	5°36	10°58	9°34	2°41	6°19	M 16
T 17	15 39 37	26°40'05	24°44	29°44	15°44	14°17	26°26	29°13	9°34	12°2	5°36	11°0	9°31	2°48	6°20	T 17
W 18	15 43 33	27°38'38	7♌38	0♌37	16°53	14°59	26°36	29°20	9°34	12°4	5°36	11°R0	9°28	2°54	6°22	W 18
T 19	15 47 30	28°37'10	20°18	1°32	18°3	15°42	26°46	29°27	9°34	12°5	5°35	11°0	9°24	3°1	6°23	T 19
F 20	15 51 26	29°35'39	2♏46	2°31	19°13	16°24	26°57	29°34	9°34	12°7	5°35	10°58	9°21	3°8	6°25	F 20
S 21	15 55 23	0♏34'07	15°5	3°32	20°23	17°7	27°6	29°41	9°33	12°9	5°35	10°53	9°18	3°15	6°26	S 21
S 22	15 59 19	1°32'32	27°16	4°36	21°33	17°50	27°16	29°48	9°33	12°10	5°34	10°46	9°15	3°21	6°27	S 22
M 23	16 3 16	2°30'56	9♌20	5°43	22°43	18°32	27°26	29°56	9°33	12°12	5°34	10°38	9°12	3°28	6°29	M 23
T 24	16 7 12	3°29'19	21°19	6°52	23°53	19°15	27°36	0♌3	9°32	12°14	5°33	10°28	9°9	3°35	6°30	T 24
W 25	16 11 9	4°27'39	3♌13	8°4	25°3	19°57	27°45	0°10	9°32	12°15	5°33	10°17	9°5	3°42	6°31	W 25
T 26	16 15 6	5°25'58	15°6	9°19	26°13	20°40	27°55	0°17	9°31	12°17	5°32	10°8	9°2	3°48	6°32	T 26
F 27	16 19 2	6°24'16	26°58	10°35	27°23	21°23	28°4	0°25	9°30	12°18	5°32	9°59	8°59	3°55	6°33	F 27
S 28	16 22 59	7°22'32	8♌54	11°54	28°34	22°5	28°13	0°32	9°30	12°20	5°31	9°53	8°56	4°2	6°34	S 28
S 29	16 26 55	8°20'46	20°56	13°15	29°44	22°48	28°22	0°39	9°29	12°21	5°31	9°49	8°53	4°8	6°35	S 29
M 30	16 30 52	9°18'59	3♏10	14°39	0♌54	23°30	28°31	0°47	9°28	12°23	5°30	9°48	8°50	4°15	6°36	M 30
T 31	16 34 48	10♏17'11	15♋40	16♌4	2♌5	24♋13	28♋40	0♌54	9♌27	12♏24	5♌29	9°D48	8♌46	4♌22	6♋36	T 31

Delta T = 02h03m16s

JUNE 3504

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	16 38 45	11♏15'21	28♋30	17♌32	3♌15	24♋55	28♋49	1♌9	9°R26	12♏25	5°R28	9♌48	8♌43	4♌29	6♋37	W 1
T 2	16 42 41	12°13'30	11♏45	19°2	4°26	25°38	28°57	1°9	9♌26	12°27	5°R28	9°R49	8°40	4°35	6°38	T 2
F 3	16 46 38	13°11'37	25°28	20°34	5°37	26°20	29°5	1°16	9°25	12°28	5°27	9°48	8°37	4°42	6°38	F 3
S 4	16 50 35	14°9'43	9♌40	22°8	6°47	27°2	29°14	1°24	9°24	12°30	5°26	9°44	8°34	4°49	6°38	S 4
S 5	16 54 31	15°7'48	24°19	23°44	7°58	27°45	29°22	1°31	9°23	12°31	5°25	9°39	8°30	4°55	6°39	S 5
M 6	16 58 28	16°5'52	9♏19	25°22	9°9	28°27	29°30	1°39	9°21	12°32	5°25	9°31	8°27	5°2	6°39	M 6
T 7	17 2 24	17°3'54	24°32	27°2	10°20	29°10	29°38	1°47	9°20	12°33	5°24	9°21	8°24	5°9	6°39	T 7
W 8	17 6 21	18°1'55	9♌47	28°44	11°31	29°52	29°45	1°54	9°19	12°34	5°23	9°11	8°21	5°16	6°40	W 8
T 9	17 10 17	18°59'54	24°53	0♏28	12°41	0♏34	29°53	2°2	9°18	12°36	5°22	9°2	8°18	5°22	6°40	T 9
F 10	17 14 14	19°57'51	9♏41	2°14	13°52	1°16	0♏0	2°9	9°17	12°37	5°21	8°55	8°15	5°29	6°R40	F 10
S 11	17 18 10	20°55'46	24°4	4°3	15°3	1°59	0°8	2°17	9°15	12°38	5°20	8°50	8°11	5°36	6°40	S 11
S 12	17 22 7	21°53'40	8♏1	5°53	16°14	2°41	0°15	2°25	9°14	12°39	5°19	8°48	8°8	5°43	6°40	S 12
M 13	17 26 4	22°51'32	21°31	7°46	17°25	3°23	0°22	2°32	9°13	12°40	5°18	8°D47	8°5	5°49	6°40	M 13
T 14	17 30 0	23°49'22	4♌37	9°40	18°36	4°5	0°28	2°40	9°11	12°41	5°17	8°R47	8°2	5°56	6°39	T 14
W 15	17 33 57	24°47'11	17°23	11°37	19°48	4°47	0°35	2°48	9°10	12°42	5°16	8°47	7°59	6°3	6°39	W 15
T 16	17 37 53	25°44'58	29°53	13°35	20°59	5°29	0°42	2°56	9°8	12°43	5°15	8°45	7°56	6°9	6°39	T 16
F 17	17 41 50	26°42'44	12♏9	15°35	22°10	6°11	0°48	3°3	9°7	12°44	5°14	8°41	7°52	6°16	6°38	F 17
S 18	17 45 46	27°40'28	24°17	17°38	23°21	6°53	0°54	3°11	9°5	12°45	5°13	8°35	7°49	6°23	6°38	S 18
S 19	17 49 43	28°38'11	6♌18	19°42	24°32	7°35	1°0	3°19	9°3	12°46	5°12	8°25	7°46	6°30	6°37	S 19
M 20	17 53 39	29°35'53	18°15	21°47	25°44	8°17	1°6	3°26	9°2	12°47	5°11	8°13	7°43	6°36	6°37	M 20
T 21	17 57 36	0♌33'33	0♌9	23°55	26°55	8°58	1°12	3°34	9°0	12°47	5°10	8°0	7°40	6°43	6°36	T 21
W 22	18 1 33	1°31'12	12°1	26°3	28°6	9°40	1°17	3°42	8°58	12°48	5°8	7°46	7°36	6°50	6°35	W 22
T 23	18 5 29	2°28'50	23°54	28°13	29°18	10°22	1°23	3°50	8°57	12°49	5°7	7°33	7°33	6°57	6°35	T 23
F 24	18 9 26	3°26'27	5♌49	0♌24	0♏29	11°3	1°28	3°57	8°55	12°50	5°6	7°21	7°30	7°3	6°34	F 24
S 25	18 13 22	4°24'03	17°48	2°35	1°41	11°45	1°33	4°5	8°53	12°50	5°5	7°12	7°27	7°10	6°33	S 25
S 26	18 17 19	5°21'38	29°53	4°48	2°52	12°27	1°38	4°13	8°51	12°51	5°3	7°6	7°24	7°17	6°32	S 26
M 27	18 21 15	6°19'13	12♋8	7°0	4°4	13°8	1°43	4°21	8°49	12°52	5°2	7°2	7°21	7°23	6°31	M 27
T 28	18 25 12	7°16'46	24°37	9°12	5°15	13°49	1°47	4°28	8°47	12°52	5°1	7°1	7°17	7°30	6°30	T 28
W 29	18 29 8	8°14'19	7♏24	11°24	6°27	14°31	1°51	4°36	8°45	12°53	5°0	7°1	7°14	7°37	6°29	W 29
T 30	18 33 5	9♌11'51	20♏34	13♌36	7♏39	15♏12	1°56	4°44	8♌43	12♏53	4♌58	7♌1	7♌11	7♌44	6♋27	T 30

Delta T = 02h03m17s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3504
geocentric

JULY 3504

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	18 37 2	10♄9'22	4♃10	15♄46	8♂50	15♃53	2♃0	4♄52	8°R41	12♃54	4°R57	6°R59	7♄8	7♄50	6°R26	F 1								
S 2	18 40 58	11° 6'53	18°15	17°56	10° 2	16°35	2° 4	4°59	8♃39	12°54	4♃56	6♄56	7° 5	7°57	6♃25	S 2								
S 3	18 44 55	12° 4'24	2♂47	20° 4	11°14	17°16	2° 7	5° 7	8°37	12°55	4°54	6°50	7° 2	8° 4	6°23	S 3								
M 4	18 48 51	13° 1'53	17°44	22°10	12°25	17°57	2°11	5°15	8°35	12°55	4°53	6°41	6°58	8°10	6°22	M 4								
T 5	18 52 48	13°59'22	2♄57	24°15	13°37	18°38	2°14	5°22	8°33	12°56	4°52	6°31	6°55	8°17	6°21	T 5								
W 6	18 56 44	14°56'51	18°16	26°19	14°49	19°18	2°17	5°30	8°31	12°56	4°50	6°20	6°52	8°24	6°19	W 6								
T 7	19 0 41	15°54'18	3♂29	28°20	16° 1	19°59	2°20	5°38	8°29	12°56	4°49	6°10	6°49	8°31	6°17	T 7								
F 8	19 4 38	16°51'45	18°27	0♂19	17°13	20°40	2°23	5°45	8°26	12°56	4°48	6° 2	6°46	8°37	6°16	F 8								
S 9	19 8 34	17°49'10	3♃1	2°16	18°25	21°20	2°25	5°53	8°24	12°57	4°46	5°57	6°42	8°44	6°14	S 9								
S 10	19 12 31	18°46'35	17° 7	4°10	19°37	22° 1	2°28	6° 1	8°22	12°57	4°45	5°53	6°39	8°51	6°12	S 10								
M 11	19 16 27	19°43'59	0♄44	6° 3	20°49	22°41	2°30	6° 8	8°20	12°57	4°43	5°D52	6°36	8°58	6°10	M 11								
T 12	19 20 24	20°41'22	13°54	7°53	22° 1	23°21	2°32	6°16	8°18	12°57	4°42	5°R52	6°33	9° 4	6° 8	T 12								
W 13	19 24 20	21°38'44	26°40	9°41	23°13	24° 2	2°34	6°24	8°15	12°57	4°40	5°52	6°30	9°11	6° 6	W 13								
T 14	19 28 17	22°36'05	9♂17	11°26	24°25	24°42	2°35	6°31	8°13	12°57	4°39	5°51	6°27	9°18	6° 4	T 14								
F 15	19 32 13	23°33'25	21°19	13° 9	25°37	25°22	2°37	6°39	8°11	12°57	4°37	5°48	6°23	9°24	6° 2	F 15								
S 16	19 36 10	24°30'45	3♃22	14°50	26°49	26° 2	2°38	6°46	8° 8	12°R57	4°36	5°42	6°20	9°31	6° 0	S 16								
S 17	19 40 7	25°28'04	15°18	16°29	28° 1	26°41	2°39	6°54	8° 6	12°57	4°35	5°34	6°17	9°38	5°58	S 17								
M 18	19 44 3	26°25'23	27°11	18° 5	29°13	27°21	2°40	7° 1	8° 4	12°57	4°33	5°24	6°14	9°45	5°56	M 18								
T 19	19 48 0	27°22'41	9♄3	19°38	0♄25	28° 0	2°40	7° 9	8° 1	12°57	4°32	5°12	6°11	9°51	5°54	T 19								
W 20	19 51 56	28°19'58	20°56	21° 9	1°37	28°40	2°41	7°16	7°59	12°57	4°30	5° 0	6° 8	9°58	5°51	W 20								
T 21	19 55 53	29°17'15	2♃53	22°38	2°50	29°19	2°41	7°23	7°56	12°57	4°29	4°48	6° 4	10° 5	5°49	T 21								
F 22	19 59 49	0♂14'32	14°53	24° 4	4° 2	29°58	2°R41	7°31	7°54	12°57	4°27	4°38	6° 1	10°12	5°47	F 22								
S 23	20 3 46	1°11'49	26°59	25°28	5°14	0♄37	2°41	7°38	7°52	12°56	4°26	4°30	5°58	10°18	5°44	S 23								
S 24	20 7 42	2° 9'05	9♃12	26°49	6°27	1°16	2°41	7°45	7°49	12°56	4°24	4°24	5°55	10°25	5°42	S 24								
M 25	20 11 39	3° 6'21	21°35	28° 8	7°39	1°55	2°40	7°53	7°47	12°56	4°23	4°21	5°52	10°32	5°39	M 25								
T 26	20 15 36	4° 3'38	4♃11	29°24	8°51	2°34	2°39	8° 0	7°44	12°56	4°21	4°D21	5°48	10°38	5°37	T 26								
W 27	20 19 32	5° 0'54	17° 2	0♃37	10° 4	3°12	2°38	8° 7	7°42	12°55	4°20	4°21	5°45	10°45	5°34	W 27								
T 28	20 23 29	5°58'11	0♄12	1°48	11°16	3°51	2°37	8°14	7°40	12°55	4°18	4°R22	5°42	10°52	5°32	T 28								
F 29	20 27 25	6°55'27	13°44	2°56	12°29	4°29	2°36	8°22	7°37	12°54	4°17	4°22	5°39	10°59	5°29	F 29								
S 30	20 31 22	7°52'44	27°40	4° 1	13°41	5° 7	2°35	8°29	7°35	12°54	4°15	4°20	5°36	11° 5	5°26	S 30								
S 31	20 35 18	8♂50'02	12♂0	5♃3	14♄54	5♄45	2♃33	8♄36	7♃32	12♃54	4♃14	4♄16	5♄33	11♄12	5♃23	S 31								

Delta T = 02h03m18s

AUGUST 3504

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	20 39 15	9♂47'20	26♂42	6♃2	16♄6	6♄22	2°R31	8♄43	7°R30	12°R53	4°R12	4°R11	5♄29	11♄19	5°R21	M 1								
T 2	20 43 11	10°44'37	11♄41	6°58	17°19	7° 0	2°R29	8°50	7♃27	12♃53	4♃11	4♄ 3	5°26	11°25	5♃18	T 2								
W 3	20 47 8	11°41'56	26°48	7°51	18°32	7°37	2°27	8°57	7°25	12°52	4° 9	3°56	5°23	11°32	5°15	W 3								
T 4	20 51 5	12°39'14	11♂53	8°40	19°44	8°15	2°24	9° 4	7°23	12°51	4° 8	3°48	5°20	11°39	5°12	T 4								
F 5	20 55 1	13°36'32	26°47	9°26	20°57	8°52	2°22	9°11	7°20	12°51	4° 6	3°42	5°17	11°46	5° 9	F 5								
S 6	20 58 58	14°33'51	11♃22	10° 8	22°10	9°28	2°19	9°17	7°18	12°50	4° 5	3°38	5°13	11°52	5° 6	S 6								
S 7	21 2 54	15°31'09	25°31	10°47	23°23	10° 5	2°16	9°24	7°15	12°49	4° 3	3°36	5°10	11°59	5° 3	S 7								
M 8	21 6 51	16°28'27	9♄13	11°21	24°35	10°41	2°13	9°31	7°13	12°49	4° 2	3°D36	5° 7	12° 6	5° 0	M 8								
T 9	21 10 47	17°25'46	22°28	11°52	25°48	11°17	2° 9	9°38	7°11	12°48	4° 0	3°37	5° 4	12°13	4°57	T 9								
W 10	21 14 44	18°23'04	5♂18	12°18	27° 1	11°53	2° 6	9°44	7° 8	12°47	3°59	3°38	5° 1	12°19	4°54	W 10								
T 11	21 18 40	19°20'22	17°48	12°40	28°14	12°29	2° 2	9°51	7° 6	12°46	3°58	3°R39	4°58	12°26	4°51	T 11								
F 12	21 22 37	20°17'41	0♄1	12°57	29°27	13° 5	1°58	9°57	7° 3	12°46	3°56	3°38	4°54	12°33	4°48	F 12								
S 13	21 26 34	21°15'00	12° 3	13°10	0♂40	13°40	1°54	10° 4	7° 1	12°45	3°55	3°36	4°51	12°39	4°45	S 13								
S 14	21 30 30	22°12'19	23°59	13°18	1°53	14°15	1°50	10°10	6°59	12°44	3°53	3°32	4°48	12°46	4°42	S 14								
M 15	21 34 27	23° 9'38	5♄51	13°R21	3° 6	14°50	1°45	10°17	6°57	12°43	3°52	3°27	4°45	12°53	4°39	M 15								
T 16	21 38 23	24° 6'57	17°44	13°19	4°19	15°25	1°41	10°23	6°54	12°42	3°51	3°20	4°42	13° 0	4°36	T 16								
W 17	21 42 20	25° 4'17	29°40	13°13	5°32	15°59	1°36	10°29	6°52	12°41	3°49	3°13	4°39	13° 6	4°33	W 17								
T 18	21 46 16	26° 1'37	11♃42	13° 1	6°45	16°33	1°31	10°36	6°50	12°40	3°48	3° 7	4°35	13°13	4°30	T 18								
F 19	21 50 13	26°58'57	23°51	12°44	7°58	17° 7	1°26	10°42	6°47	12°39	3°46	3° 1	4°32	13°20	4°26	F 19								
S 20	21 54 9	27°56'18	6♃8	12°23	9°11	17°41	1°21	10°48	6°45	12°38	3°45	2°57	4°29	13°26	4°23	S 20								
S 21	21 58 6	28°53'40	18°36	11°57	10°24	18°14	1°15	10°54	6°43	12°37	3°44	2°54	4°26	13°33	4°20	S 21								
M 22	22 2 3	29°51'02	1°R14	11°26	11°38	18°47	1°10	11° 0	6°41	12°36	3°42	2°D53	4°23	13°40	4°17	M 22								
T 23	22 5 59	0♃48'25	14° 4	10°52	12°51	19°20	1° 4	11° 6	6°39	12°35	3°41	2°53	4°19	13°47	4°14	T 23								
W 24	22 9 56	1°45'49	27° 8	10°14	14° 4	19°52	0°58	11°12	6°37	12°34	3°40	2°55	4°16	13°53	4°11	W 24								
T 25	22 13 52	2°43'14	10♄28	9°32	15°18	20°25	0°52	11°18	6°34	12°32	3°39	2°56	4°13	14° 0	4° 7	T 25								
F 26	22 17 49	3°40'41	24° 3	8°49	16°31	20°56	0°46	11°23	6°32	12°31	3°37	2°57	4°10	14° 7	4° 4	F 26								
S 27	22 21 45	4°38'08	7♂57	8° 4	17°44	21°28	0°40	11°29	6°30	12°30	3°36	2°R58	4° 7	14°14	4° 1	S 27								
S 28	22 25 42	5°35'36	22° 7	7°18	18°58	21°59	0°34	11°35	6°28	12°29	3°35	2°57	4° 4	14°20	3°58	S 28								
M 29	22 29 38	6°33'06	6♄33	6°31	20°11	22°30	0°27	11°40	6°26	12°28	3°34	2°55	4° 0	14°27	3°55	M 29								
T 30	22 33 35	7°30'37	21°10	5°46	21°25	23° 1	0°21	11°46	6°24	12°26	3°33	2°52	3°57	14°34	3°51	T 30								
W 31	22 37 31	8♃28'08	5♂54	5♃2	22♂38	23♄31	0°R1																	

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3504
geocentric

SEPTEMBER 3504

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	22 41 28	9♍25'41	20♌38	4°R21	23♌52	24♌ 1	0°R 7	11♌57	6°R21	12°R24	3°R30	2°R45	3♌51	14♌47	3°R45	T 1	
F 2	22 45 25	10°23'15	5♍14	3♍43	25° 5	24°30	0°Y 0	12° 2	6♌19	12°Y22	3♌29	2♌43	3°48	14°54	3♍42	F 2	
S 3	22 49 21	11°20'50	19°35	3° 8	26°19	25° 0	29♋53	12° 7	6°17	12°21	3°28	2°41	3°45	15° 1	3°39	S 3	
S 4	22 53 18	12°18'26	3♌37	2°39	27°33	25°28	29°46	12°12	6°15	12°20	3°27	2°D41	3°41	15° 7	3°36	S 4	
M 5	22 57 14	13°16'03	17°16	2°15	28°46	25°57	29°39	12°17	6°13	12°18	3°26	2°42	3°38	15°14	3°32	M 5	
T 6	23 1 11	14°13'40	0♍32	1°57	29°59	26°24	29°31	12°22	6°11	12°17	3°25	2°43	3°35	15°21	3°29	T 6	
W 7	23 5 7	15°11'19	13°25	1°46	1♍14	26°52	29°24	12°27	6°10	12°16	3°24	2°44	3°32	15°27	3°26	W 7	
T 8	23 9 4	16° 8'58	25°58	1°D41	2°27	27°19	29°16	12°32	6° 8	12°14	3°23	2°45	3°29	15°34	3°23	T 8	
F 9	23 13 0	17° 6'39	8♌14	1°43	3°41	27°46	29° 9	12°37	6° 6	12°13	3°22	2°46	3°25	15°41	3°20	F 9	
S 10	23 16 57	18° 4'20	20°18	1°53	4°55	28°12	29° 1	12°41	6° 5	12°11	3°21	2°R46	3°22	15°48	3°17	S 10	
S 11	23 20 54	19° 2'02	2♌14	2°10	6° 9	28°38	28°54	12°46	6° 3	12°10	3°20	2°46	3°19	15°54	3°14	S 11	
M12	23 24 50	19°59'45	14° 7	2°35	7°23	29° 3	28°46	12°50	6° 2	12° 8	3°19	2°45	3°16	16° 1	3°11	M12	
T 13	23 28 47	20°57'29	26° 1	3° 7	8°37	29°28	28°38	12°55	6° 0	12° 7	3°18	2°43	3°13	16° 8	3° 8	T 13	
W14	23 32 43	21°55'15	8♌ 0	3°46	9°50	29°52	28°31	12°59	5°59	12° 5	3°17	2°42	3°10	16°14	3° 5	W14	
T 15	23 36 40	22°53'01	20° 8	4°33	11° 4	0♍16	28°23	13° 3	5°57	12° 4	3°16	2°40	3° 6	16°21	3° 2	T 15	
F 16	23 40 36	23°50'48	2♋26	5°27	12°18	0°39	28°15	13° 8	5°56	12° 2	3°15	2°39	3° 3	16°28	2°59	F 16	
S 17	23 44 33	24°48'37	14°56	6°27	13°32	1° 2	28° 7	13°12	5°55	12° 1	3°15	2°38	3° 0	16°35	2°56	S 17	
S 18	23 48 29	25°46'27	27°41	7°34	14°46	1°25	27°59	13°16	5°53	11°59	3°14	2°D38	2°57	16°41	2°53	S 18	
M19	23 52 26	26°44'18	10°Y39	8°48	16° 0	1°46	27°51	13°20	5°52	11°57	3°13	2°38	2°54	16°48	2°51	M19	
T 20	23 56 22	27°42'11	23°52	10° 7	17°14	2° 8	27°43	13°23	5°51	11°56	3°12	2°38	2°50	16°55	2°48	T 20	
W21	0 0 19	28°40'05	7♌18	11°32	18°29	2°28	27°35	13°27	5°50	11°54	3°12	2°39	2°47	17° 1	2°45	W21	
T 22	0 4 16	29°38'01	20°57	13° 2	19°43	2°48	27°27	13°31	5°49	11°53	3°11	2°39	2°44	17° 8	2°42	T 22	
F 23	0 8 12	0♌35'59	4♍47	14°36	20°57	3° 8	27°20	13°34	5°47	11°51	3°10	2°39	2°41	17°15	2°40	F 23	
S 24	0 12 9	1°33'59	18°48	16°15	22°11	3°27	27°12	13°38	5°46	11°49	3°10	2°40	2°38	17°22	2°37	S 24	
S 25	0 16 5	2°32'00	2♌56	17°57	23°25	3°45	27° 4	13°41	5°45	11°48	3° 9	2°40	2°35	17°28	2°34	S 25	
M26	0 20 2	3°30'03	17°11	19°42	24°39	4° 3	26°56	13°44	5°45	11°46	3° 9	2°40	2°31	17°35	2°32	M26	
T 27	0 23 58	4°28'08	1♌30	21°30	25°54	4°20	26°48	13°48	5°44	11°45	3° 8	2°40	2°28	17°42	2°29	T 27	
W28	0 27 55	5°26'15	15°49	23°20	27° 8	4°36	26°40	13°51	5°43	11°43	3° 8	2°40	2°25	17°49	2°27	W28	
T 29	0 31 51	6°24'24	0♍ 5	25°12	28°22	4°52	26°33	13°54	5°42	11°41	3° 7	2°40	2°22	17°55	2°24	T 29	
F 30	0 35 48	7♌22'34	14♍14	27♍ 5	29♍37	5♍ 7	26♋25	13♌56	5♌41	11°Y40	3♌ 7	2♌41	2♌19	18♌ 2	2♋22	F 30	

Delta T = 02h03m20s

OCTOBER 3504

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	0 39 45	8♌20'47	28♍12	28♍59	0♌51	5♍21	26°R18	13♌59	5°R41	11°R38	3°R 6	2°R41	2♌16	18♌ 9	2°R19	S 1	
S 2	0 43 41	9°19'00	11♌56	0♌54	2° 5	5°34	26♋10	14° 2	5♌40	11°Y36	3♌ 6	2♌41	2°12	18°15	2♋17	S 2	
M 3	0 47 38	10°17'16	25°23	2°49	3°20	5°47	26° 3	14° 5	5°39	11°35	3° 5	2°40	2° 9	18°22	2°15	M 3	
T 4	0 51 34	11°15'33	8♍31	4°44	4°34	5°59	25°55	14° 7	5°39	11°33	3° 5	2°39	2° 6	18°29	2°13	T 4	
W 5	0 55 31	12°13'52	21°21	6°39	5°49	6°11	25°48	14° 9	5°38	11°31	3° 5	2°38	2° 3	18°36	2°10	W 5	
T 6	0 59 27	13°12'12	3♌53	8°34	7° 3	6°21	25°41	14°12	5°38	11°30	3° 4	2°37	2° 0	18°42	2° 8	T 6	
F 7	1 3 24	14°10'34	16°10	10°28	8°18	6°31	25°33	14°14	5°37	11°28	3° 4	2°35	1°56	18°49	2° 6	F 7	
S 8	1 7 20	15° 8'57	28°14	12°21	9°32	6°40	25°26	14°16	5°37	11°26	3° 4	2°34	1°53	18°56	2° 4	S 8	
S 9	1 11 17	16° 7'22	10♌11	14°14	10°47	6°48	25°20	14°18	5°37	11°25	3° 4	2°34	1°50	19° 2	2° 2	S 9	
M10	1 15 14	17° 5'49	22° 4	16° 6	12° 1	6°55	25°13	14°20	5°36	11°23	3° 4	2°D34	1°47	19° 9	2° 0	M10	
T 11	1 19 10	18° 4'16	3♌58	17°58	13°16	7° 2	25° 6	14°22	5°36	11°22	3° 4	2°34	1°44	19°16	1°58	T 11	
W12	1 23 7	19° 2'46	15°58	19°48	14°30	7° 8	24°59	14°23	5°36	11°20	3° 3	2°35	1°41	19°23	1°57	W12	
T 13	1 27 3	20° 1'17	28° 8	21°37	15°45	7°13	24°53	14°25	5°36	11°18	3° 3	2°37	1°37	19°29	1°55	T 13	
F 14	1 31 0	20°59'49	10♋31	23°26	16°59	7°17	24°47	14°26	5°36	11°17	3° 3	2°38	1°34	19°36	1°53	F 14	
S 15	1 34 56	21°58'23	23°12	25°13	18°14	7°20	24°40	14°28	5°D36	11°15	3°D 3	2°39	1°31	19°43	1°51	S 15	
S 16	1 38 53	22°56'59	6°Y12	27° 0	19°29	7°22	24°34	14°29	5°36	11°13	3° 3	2°R39	1°28	19°49	1°50	S 16	
M17	1 42 49	23°55'37	19°31	28°45	20°43	7°23	24°28	14°30	5°36	11°12	3° 3	2°39	1°25	19°56	1°48	M17	
T 18	1 46 46	24°54'16	3♌ 8	0♍29	21°58	7°R24	24°23	14°31	5°36	11°10	3° 3	2°37	1°21	20° 3	1°47	T 18	
W19	1 50 42	25°52'58	17° 2	2°13	23°12	7°24	24°17	14°32	5°36	11° 9	3° 4	2°34	1°18	20°10	1°45	W19	
T 20	1 54 39	26°51'41	1♍ 8	3°56	24°27	7°23	24°11	14°33	5°37	11° 7	3° 4	2°31	1°15	20°16	1°44	T 20	
F 21	1 58 36	27°50'27	15°23	5°37	25°42	7°21	24° 6	14°33	5°37	11° 5	3° 4	2°27	1°12	20°23	1°43	F 21	
S 22	2 2 32	28°49'15	29°41	7°18	26°57	7°18	24° 1	14°34	5°37	11° 4	3° 4	2°24	1° 9	20°30	1°41	S 22	
S 23	2 6 29	29°48'05	13♌59	8°58	28°11	7°14	23°56	14°34	5°38	11° 2	3° 4	2°22	1° 6	20°36	1°40	S 23	
M24	2 10 25	0♍46'57	28°14	10°37	29°26	7° 9	23°51	14°35	5°38	11° 1	3° 4	2°D21	1° 2	20°43	1°39	M24	
T 25	2 14 22	1°45'51	12♌22	12°15	0♍41	7° 3	23°46	14°35	5°38	10°59	3° 5	2°21	0°59	20°50	1°38	T 25	
W26	2 18 18	2°44'48	26°23	13°52	1°56	6°57	23°42	14°35	5°39	10°58	3° 5	2°23	0°56	20°57	1°37	W26	
T 27	2 22 15	3°43'47	10♍15	15°28	3°10	6°49	23°37	14°R35	5°40	10°56	3° 5	2°24	0°53	21° 3	1°36	T 27	
F 28	2 26 11	4°42'47	23°57	17° 4	4°25	6°41	23°33	14°35	5°40	10°55	3° 6	2°25	0°50	21°10	1°35	F 28	
S 29	2 30 8	5°41'50	7♌28	18°38	5°40	6°32	23°29	14°35	5°41	10°53	3° 6	2°R26	0°47	21°17	1°34	S 29	
S 30	2 34 5	6°40'56	20°48	20°12	6°55	6°22	23°25	14°35	5°42	10°52	3° 7	2°24	0°43	21°23	1°34	S 30	
M31	2 38 1	7♍40'03	3♍55	21♍46	8♍10	6♍11	23♋22	14♌34	5♌43	10°Y50	3♌ 7	2♌21	0♌40	21♌30	1♋33	M31	

Delta T = 02h03m21s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3504
geocentric

NOVEMBER 3504

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	2 41 58	8♉39°12	16♌49	23♍18	9♎25	5°R59	23°R18	14°R34	5♋43	10°R49	3♌8	2°R16	0♉37	21♊37	1°R32	T 1	
W 2	2 45 54	9°38'23	29°28	24°50	10°39	5♌47	23°H15	14°E33	5°44	10°Y48	3°8	2♌10	0°34	21°44	1°K32	W 2	
T 3	2 49 51	10°37'36	11♌54	26°21	11°54	5°34	23°12	14°32	5°45	10°46	3°9	2°3	0°31	21°50	1°31	T 3	
F 4	2 53 47	11°36'51	24°8	27°51	13°9	5°20	23°9	14°31	5°46	10°45	3°9	1°56	0°27	21°57	1°31	F 4	
S 5	2 57 44	12°36'08	6♌11	29°20	14°24	5°5	23°6	14°30	5°47	10°44	3°10	1°50	0°24	22°4	1°31	S 5	
S 6	3 1 40	13°35'26	18°6	0♌49	15°39	4°50	23°4	14°29	5°48	10°42	3°11	1°45	0°21	22°10	1°30	S 6	
M 7	3 5 37	14°34'46	29°57	2°17	16°54	4°34	23°1	14°28	5°50	10°41	3°11	1°41	0°18	22°17	1°30	M 7	
T 8	3 9 34	15°34'08	11♌49	3°44	18°9	4°18	22°59	14°27	5°51	10°40	3°12	1°D40	0°15	22°24	1°30	T 8	
W 9	3 13 30	16°33'32	23°47	5°10	19°24	4°1	22°57	14°26	5°52	10°38	3°13	1°40	0°12	22°31	1°30	W 9	
T 10	3 17 27	17°32'57	5♌55	6°36	20°39	3°43	22°56	14°24	5°53	10°37	3°14	1°42	0°8	22°37	1°D30	T 10	
F 11	3 21 23	18°32'24	18°19	8°0	21°54	3°25	22°54	14°22	5°55	10°36	3°14	1°43	0°5	22°44	1°30	F 11	
S 12	3 25 20	19°31'52	1°Y2	9°24	23°8	3°7	22°53	14°21	5°56	10°35	3°15	1°R44	0°2	22°51	1°30	S 12	
S 13	3 29 16	20°31'22	14°9	10°47	24°23	2°48	22°52	14°19	5°58	10°33	3°16	1°43	29♎59	22°57	1°30	S 13	
M14	3 33 13	21°30'54	27°42	12°9	25°38	2°29	22°51	14°17	5°59	10°32	3°17	1°40	29°56	23°4	1°30	M14	
T 15	3 37 9	22°30'28	11♌38	13°30	26°53	2°9	22°50	14°15	6°1	10°31	3°18	1°35	29°53	23°11	1°31	T 15	
W16	3 41 6	23°30'04	25°57	14°50	28°8	1°50	22°50	14°13	6°2	10°30	3°19	1°28	29°49	23°17	1°31	W16	
T 17	3 45 3	24°29'42	10♌31	16°9	29°23	1°30	22°49	14°11	6°4	10°29	3°20	1°20	29°46	23°24	1°32	T 17	
F 18	3 48 59	25°29'21	25°15	17°27	0♌38	1°10	22°D49	14°8	6°6	10°28	3°21	1°11	29°43	23°31	1°32	F 18	
S 19	3 52 56	26°29'03	9♌59	18°43	1°53	0°50	22°49	14°6	6°7	10°27	3°22	1°3	29°40	23°38	1°33	S 19	
S 20	3 56 52	27°28'47	24°38	19°58	3°8	0°30	22°50	14°4	6°9	10°26	3°23	0°57	29°37	23°44	1°33	S 20	
M21	4 0 49	28°28'33	9♌4	21°12	4°23	0°9	22°50	14°1	6°11	10°25	3°24	0°53	29°33	23°51	1°34	M21	
T 22	4 4 45	29°28'21	23°15	22°23	5°38	29♌49	22°51	13°58	6°13	10°24	3°25	0°52	29°30	23°58	1°35	T 22	
W23	4 8 42	0♌28'12	7♎9	23°33	6°53	29°29	22°52	13°55	6°15	10°23	3°26	0°D51	29°27	24°4	1°36	W23	
T 24	4 12 38	1°28'04	20°47	24°41	8°8	29°9	22°53	13°53	6°17	10°22	3°27	0°52	29°24	24°11	1°36	T 24	
F 25	4 16 35	2°27'59	4♌10	25°47	9°23	28°50	22°54	13°50	6°19	10°21	3°28	0°R52	29°21	24°18	1°37	F 25	
S 26	4 20 32	3°27'55	17°19	26°50	10°38	28°30	22°56	13°46	6°21	10°20	3°30	0°51	29°18	24°25	1°38	S 26	
S 27	4 24 28	4°27'54	0♌16	27°51	11°53	28°11	22°57	13°43	6°23	10°20	3°31	0°47	29°14	24°31	1°40	S 27	
M28	4 28 25	5°27'55	13°2	28°48	13°8	27°52	22°59	13°40	6°25	10°19	3°32	0°41	29°11	24°38	1°41	M28	
T 29	4 32 21	6°27'58	25°38	29°42	14°24	27°34	23°1	13°37	6°27	10°18	3°33	0°32	29°8	24°45	1°42	T 29	
W30	4 36 18	7°28'02	8♌3	0♌32	15♌39	27♌16	23°H4	13°E33	6♋29	10°Y17	3♌35	0♉20	29♎5	24♊51	1°K43	W30	

Delta T = 02h03m21s

DECEMBER 3504

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	4 40 14	8♉28°08	20♌19	1♊17	16♌54	26°R58	23°H6	13°R30	6♋32	10°R17	3♌36	0°R7	29♎2	24♊58	1°K45	T 1	
F 2	4 44 11	9°28'16	2♊26	1°58	18°9	26♌41	23°9	13°E26	6°34	10°Y16	3°37	29♎54	28°59	25°5	1°46	F 2	
S 3	4 48 7	10°28'26	10°24	2°33	19°24	26°25	23°12	13°23	6°36	10°15	3°39	29°24	28°55	25°12	1°48	S 3	
S 4	4 52 4	11°28'37	26°17	3°2	20°39	26°9	23°15	13°19	6°39	10°15	3°40	29°31	28°52	25°18	1°49	S 4	
M 5	4 56 1	12°28'50	8♋6	3°24	21°54	25°54	23°18	13°15	6°41	10°14	3°42	29°23	28°49	25°25	1°51	M 5	
T 6	4 59 57	13°29'04	19°56	3°39	23°9	25°40	23°22	13°11	6°43	10°14	3°43	29°18	28°46	25°32	1°52	T 6	
W 7	5 3 54	14°29'20	1♌50	3°R46	24°24	25°26	23°25	13°7	6°46	10°13	3°45	29°16	28°43	25°38	1°54	W 7	
T 8	5 7 50	15°29'36	13°55	3°44	25°39	25°13	23°29	13°3	6°48	10°13	3°46	29°D15	28°39	25°45	1°56	T 8	
F 9	5 11 47	16°29'55	26°14	3°32	26°54	25°0	23°33	12°59	6°51	10°12	3°48	29°R15	28°36	25°52	1°58	F 9	
S 10	5 15 43	17°30'14	8°Y54	3°11	28°9	24°49	23°38	12°55	6°54	10°12	3°49	29°15	28°33	25°59	2°0	S 10	
S 11	5 19 40	18°30'35	21°58	2°39	29°25	24°38	23°42	12°51	6°56	10°11	3°51	29°13	28°30	26°5	2°2	S 11	
M12	5 23 36	19°30'57	5♌32	1°56	0♌40	24°28	23°47	12°47	6°59	10°11	3°52	29°9	28°27	26°12	2°4	M12	
T 13	5 27 33	20°31'21	19°35	1°4	1°55	24°18	23°51	12°42	7°2	10°11	3°54	29°2	28°24	26°19	2°6	T 13	
W14	5 31 30	21°31'45	4♌5	0°2	3°10	24°10	23°56	12°38	7°4	10°11	3°56	28°53	28°20	26°25	2°8	W14	
T 15	5 35 26	22°32'12	18°58	28♌52	4°25	24°2	24°2	12°33	7°7	10°10	3°57	28°42	28°17	26°32	2°10	T 15	
F 16	5 39 23	23°32'40	4♌4	2°7'36	5°40	23°55	24°7	12°29	7°10	10°10	3°59	28°30	28°14	26°39	2°12	F 16	
S 17	5 43 19	24°33'09	19°14	26°15	6°55	23°49	24°13	12°24	7°13	10°10	4°1	28°19	28°11	26°45	2°15	S 17	
S 18	5 47 16	25°33'40	4♌16	24°53	8°10	23°44	24°18	12°20	7°16	10°10	4°2	28°10	28°8	26°52	2°17	S 18	
M19	5 51 12	26°34'12	19°2	23°32	9°25	23°39	24°24	12°15	7°19	10°10	4°4	28°4	28°5	26°59	2°20	M19	
T 20	5 55 9	27°34'46	3♎27	22°15	10°40	23°35	24°30	12°11	7°22	10°10	4°6	28°0	28°1	27°6	2°22	T 20	
W21	5 59 5	28°35'22	17°28	21°4	11°56	23°32	24°36	12°6	7°25	10°10	4°8	27°59	27°58	27°12	2°25	W21	
T 22	6 3 2	29°35'59	1♌6	20°2	13°11	23°30	24°43	12°1	7°28	10°D10	4°9	27°59	27°55	27°19	2°27	T 22	
F 23	6 6 59	0♌36'38	14°22	19°10	14°26	23°29	24°49	11°56	7°31	10°10	4°11	27°59	27°52	27°26	2°30	F 23	
S 24	6 10 55	1°37'18	27°20	18°29	15°41	23°D29	24°56	11°52	7°34	10°10	4°13	27°57	27°49	27°32	2°33	S 24	
S 25	6 14 52	2°38'00	10♌2	17°59	16°56	23°29	25°3	11°47	7°37	10°10	4°15	27°53	27°45	27°39	2°35	S 25	
M26	6 18 48	3°38'44	22°32	17°41	18°11	23°30	25°10	11°42	7°40	10°10	4°17	27°45	27°42	27°46	2°38	M26	
T 27	6 22 45	4°39'28	4♌52	17°D33	19°26	23°32	25°17	11°37	7°43	10°10	4°18	27°35	27°39	27°53	2°41	T 27	
W28	6 26 41	5°40'15	17°4	17°37	20°41	23°35	25°24	11°32	7°46	10°10	4°20	27°22	27°36	27°59	2°44	W28	
T 29	6 30 38	6°41'02	29°8	17°51	21°57	23°38	25°32	11°27	7°49	10°10	4°22	27°7	27°33	28°6	2°47	T 29	
F 30	6 34 35	7°41'50	11♊7	18°13	23°12	23°42	25°40	11°22	7°52	10°11	4°24	26°52	27°30	28°13	2°50	F 30	
S 31	6 38 31	8°42'40	23♊1	18♌44	24♊27	23♌47	25°H47	11°E18	7♋56	10°Y11	4♋26	26♎38	27♎26	28♊19	2°K53	S 31	

Delta T = 02h03m22s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3505
geocentric

JANUARY 3505

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 42 28	9♄43'30	4♋52	19♂22	25♄42	23♄53	25♄55	11°R13	7♋59	10♄11	4♋28	26°R26	27♄23	28♄26	2♄56	S 1	
M 2	6 46 24	10°44'21	16°40	20° 7	26°57	23°59	26° 4	11♄ 8	8° 2	10°12	4°30	26♄17	27°20	28°33	2°59	M 2	
T 3	6 50 21	11°45'14	28°30	20°58	28°12	24° 7	26°12	11° 3	8° 6	10°12	4°32	26°11	27°17	28°39	3° 3	T 3	
W 4	6 54 17	12°46'06	10♄24	21°53	29°27	24°14	26°20	10°58	8° 9	10°13	4°34	26° 8	27°14	28°46	3° 6	W 4	
T 5	6 58 14	13°47'00	22°27	22°53	0♋42	24°23	26°29	10°53	8°12	10°13	4°36	26°D 6	27°11	28°53	3° 9	T 5	
F 6	7 2 10	14°47'54	4♄43	23°57	1°58	24°32	26°38	10°48	8°16	10°14	4°38	26° 7	27° 7	29° 0	3°12	F 6	
S 7	7 6 7	15°48'48	17°18	25° 5	3°13	24°42	26°46	10°43	8°19	10°14	4°40	26°R 7	27° 4	29° 6	3°16	S 7	
S 8	7 10 4	16°49'44	0♄15	26°15	4°28	24°53	26°55	10°38	8°22	10°15	4°42	26° 6	27° 1	29°13	3°19	S 8	
M 9	7 14 0	17°50'39	13°41	27°28	5°43	25° 4	27° 5	10°33	8°26	10°15	4°44	26° 3	26°58	29°20	3°23	M 9	
T 10	7 17 57	18°51'36	27°37	28°43	6°58	25°16	27°14	10°29	8°29	10°16	4°46	25°58	26°55	29°26	3°26	T 10	
W11	7 21 53	19°52'32	12♄ 3	0♄ 0	8°13	25°28	27°23	10°24	8°33	10°17	4°48	25°50	26°51	29°33	3°30	W11	
T 12	7 25 50	20°53'29	26°55	1°19	9°28	25°41	27°33	10°19	8°36	10°17	4°50	25°41	26°48	29°40	3°33	T 12	
F 13	7 29 46	21°54'27	12♄ 7	2°40	10°43	25°55	27°42	10°14	8°39	10°18	4°52	25°31	26°45	29°46	3°37	F 13	
S 14	7 33 43	22°55'25	27°27	4° 1	11°58	26° 9	27°52	10° 9	8°43	10°19	4°54	25°21	26°42	29°53	3°41	S 14	
S 15	7 37 39	23°56'24	12♄45	5°24	13°13	26°24	28° 2	10° 5	8°46	10°20	4°56	25°13	26°39	29°59	3°44	S 15	
M16	7 41 36	24°57'24	27°50	6°48	14°28	26°39	28°12	10° 0	8°50	10°21	4°58	25° 8	26°36	0♋ 7	3°48	M16	
T 17	7 45 33	25°58'24	12♄32	8°13	15°43	26°55	28°22	9°55	8°53	10°22	5° 0	25° 5	26°32	0°13	3°52	T 17	
W18	7 49 29	26°59'24	26°48	9°38	16°58	27°11	28°32	9°51	8°57	10°22	5° 2	25°D 4	26°29	0°20	3°56	W18	
T 19	7 53 26	28° 0'26	10♄36	11° 5	18°13	27°28	28°43	9°46	9° 0	10°23	5° 4	25° 5	26°26	0°27	4° 0	T 19	
F 20	7 57 22	29° 1'28	23°58	12°32	19°28	27°45	28°53	9°42	9° 4	10°24	5° 6	25°R 6	26°23	0°33	4° 3	F 20	
S 21	8 1 19	0♋ 2'31	6♄56	13°59	20°43	28° 3	29° 4	9°37	9° 8	10°25	5° 8	25° 6	26°20	0°40	4° 7	S 21	
S 22	8 5 15	1° 3'34	19°35	15°28	21°58	28°21	29°15	9°33	9°11	10°26	5°10	25° 4	26°17	0°47	4°11	S 22	
M23	8 9 12	2° 4'38	1♄57	16°56	23°13	28°40	29°25	9°28	9°15	10°27	5°12	24°59	26°13	0°53	4°15	M23	
T 24	8 13 8	3° 5'43	14° 8	18°26	24°28	28°59	29°36	9°24	9°18	10°29	5°15	24°53	26°10	1° 0	4°19	T 24	
W25	8 17 5	4° 6'48	26°11	19°55	25°43	29°18	29°47	9°20	9°22	10°30	5°17	24°44	26° 7	1° 7	4°23	W25	
T 26	8 21 2	5° 7'53	8♄ 7	21°25	26°58	29°38	29°59	9°16	9°25	10°31	5°19	24°34	26° 4	1°14	4°27	T 26	
F 27	8 24 58	6° 8'59	20° 0	22°56	28°13	29°59	0♄10	9°12	9°29	10°32	5°21	24°24	26° 1	1°20	4°31	F 27	
S 28	8 28 55	7°10'04	1♋50	24°27	29°28	0♄20	0°21	9° 8	9°33	10°33	5°23	24°15	25°57	1°27	4°36	S 28	
S 29	8 32 51	8°11'10	13°41	25°58	0♄43	0°41	0°33	9° 4	9°36	10°35	5°25	24° 6	25°54	1°34	4°40	S 29	
M30	8 36 48	9°12'16	25°32	27°30	1°58	1° 3	0°44	9° 0	9°40	10°36	5°27	24° 0	25°51	1°40	4°44	M30	
T 31	8 40 44	10°13'22	7♄27	29♄ 2	3♄13	1♄25	0♄56	8♄56	9°43	10°37	5°29	23♄56	25♄48	1°47	4°48	T 31	

Delta T = 02h03m23s

FEBRUARY 3505

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	8 44 41	11°14'27	19♄27	0♋35	4♄28	1♄47	1♄ 8	8°R52	9°47	10°39	5°31	23°D55	25♄45	1♋54	4♄52	W 1	
T 2	8 48 37	12°15'32	1♄35	2° 8	5°43	2°10	1°20	8♄48	9°50	10°40	5°33	23♄55	25°42	2° 0	4°57	T 2	
F 3	8 52 34	13°16'37	13°55	3°41	6°57	2°33	1°31	8°45	9°54	10°41	5°35	23°56	25°38	2° 7	5° 1	F 3	
S 4	8 56 31	14°17'42	26°30	5°15	8°12	2°56	1°43	8°41	9°58	10°43	5°37	23°58	25°35	2°14	5° 5	S 4	
S 5	9 0 27	15°18'46	9♄25	6°49	9°27	3°20	1°56	8°38	10° 1	10°44	5°39	23°R59	25°32	2°20	5° 9	S 5	
M 6	9 4 24	16°19'50	22°43	8°24	10°42	3°44	2° 8	8°34	10° 5	10°46	5°41	23°59	25°29	2°27	5°14	M 6	
T 7	9 8 20	17°20'53	6♄27	9°59	11°56	4° 9	2°20	8°31	10° 8	10°47	5°44	23°57	25°26	2°34	5°18	T 7	
W 8	9 12 17	18°21'55	20°38	11°35	13°11	4°34	2°32	8°28	10°12	10°49	5°46	23°54	25°22	2°41	5°22	W 8	
T 9	9 16 13	19°22'57	5♄15	13°11	14°26	4°59	2°45	8°25	10°16	10°50	5°48	23°50	25°19	2°47	5°27	T 9	
F 10	9 20 10	20°23'59	20°13	14°47	15°40	5°24	2°57	8°22	10°19	10°52	5°50	23°45	25°16	2°54	5°31	F 10	
S 11	9 24 6	21°24'59	5♄24	16°24	16°55	5°50	3°10	8°19	10°23	10°53	5°52	23°40	25°13	3° 1	5°35	S 11	
S 12	9 28 3	22°26'00	20°38	18° 2	18°10	6°15	3°23	8°16	10°26	10°55	5°54	23°36	25°10	3° 7	5°40	S 12	
M13	9 32 0	23°26'59	5♄45	19°40	19°24	6°42	3°35	8°13	10°30	10°57	5°56	23°33	25° 7	3°14	5°44	M13	
T 14	9 35 56	24°27'58	20°36	21°19	20°39	7° 8	3°48	8°11	10°33	10°58	5°58	23°D32	25° 3	3°21	5°49	T 14	
W15	9 39 53	25°28'57	5♄ 4	22°59	21°53	7°35	4° 1	8° 8	10°37	11° 0	6° 0	23°32	25° 0	3°27	5°53	W15	
T 16	9 43 49	26°29'55	19° 5	24°39	23° 8	8° 2	4°14	8° 6	10°40	11° 2	6° 2	23°34	24°57	3°34	5°57	T 16	
F 17	9 47 46	27°30'54	2♄38	26°19	24°22	8°29	4°27	8° 3	10°44	11° 4	6° 4	23°35	24°54	3°41	6° 2	F 17	
S 18	9 51 42	28°31'51	15°45	28° 0	25°37	8°56	4°40	8° 1	10°47	11° 5	6° 6	23°37	24°51	3°47	6° 6	S 18	
S 19	9 55 39	29°32'49	28°28	29°42	26°51	9°24	4°53	7°59	10°51	11° 7	6° 8	23°R37	24°48	3°54	6°11	S 19	
M20	9 59 35	0♄33'46	10♄52	1♄25	28° 5	9°52	5° 7	7°57	10°54	11° 9	6° 9	23°37	24°44	4° 1	6°15	M20	
T 21	10 3 32	1°34'42	23° 2	3° 8	29°20	10°20	5°20	7°55	10°57	11°11	6°11	23°35	24°41	4° 8	6°20	T 21	
W22	10 7 29	2°35'38	5♄ 1	4°51	0♄34	10°48	5°33	7°53	11° 1	11°13	6°13	23°33	24°38	4°14	6°24	W22	
T 23	10 11 25	3°36'33	16°54	6°35	1°48	11°16	5°47	7°51	11° 4	11°15	6°15	23°30	24°35	4°21	6°29	T 23	
F 24	10 15 22	4°37'28	28°43	8°20	3° 2	11°45	6° 0	7°50	11° 8	11°17	6°17	23°26	24°32	4°28	6°33	F 24	
S 25	10 19 18	5°38'22	10♋33	10° 6	4°17	12°14	6°14	7°48	11°11	11°18	6°19	23°23	24°28	4°34	6°38	S 25	
S 26	10 23 15	6°39'15	22°26	11°52	5°31	12°43	6°27	7°47	11°14	11°20	6°21	23°21	24°25	4°41	6°42	S 26	
M27	10 27 11	7°40'07	4♄23	13°38	6°45	13°12	6°41	7°46	11°18	11°22	6°23	23°19	24°22	4°48	6°47	M27	
T 28	10 31 8	8°40'58	16♄27	15♄25	7♄59	13♄42	6♄54	7♄44	11°21	11°24	6°25	23♄18	24♄19	4°54	6°51	T 28	

Delta T = 02h03m24s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3505
geocentric

MARCH 3505

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	10 35 4	9♂41'49	28♂39	17♂12	9♂13	14♂11	7♂ 8	7°R43	11♂24	11♂26	6♂26	23°D18	24♂16	5♂ 1	6♂56	W 1	
T 2	10 39 1	10°42'38	11♂ 1	18°59	10°27	14°41	7°22	7♂42	11°27	11°28	6°28	23♂18	24°13	5° 8	7° 0	T 2	
F 3	10 42 57	11°43'25	23°34	20°47	11°41	15°11	7°36	7°42	11°31	11°30	6°30	23°19	24° 9	5°14	7° 5	F 3	
S 4	10 46 54	12°44'12	6♂21	22°35	12°55	15°41	7°50	7°41	11°34	11°32	6°32	23°21	24° 6	5°21	7° 9	S 4	
S 5	10 50 51	13°44'57	19°23	24°22	14° 9	16°12	8° 4	7°40	11°37	11°34	6°33	23°22	24° 3	5°28	7°13	S 5	
M 6	10 54 47	14°45'41	2♂43	26° 9	15°22	16°42	8°17	7°40	11°40	11°37	6°35	23°22	24° 0	5°35	7°18	M 6	
T 7	10 58 44	15°46'23	16°22	27°55	16°36	17°13	8°31	7°39	11°43	11°39	6°37	23°R22	23°57	5°41	7°22	T 7	
W 8	11 2 40	16°47'04	0♂21	29°41	17°50	17°44	8°46	7°39	11°46	11°41	6°39	23°22	23°54	5°48	7°27	W 8	
T 9	11 6 37	17°47'44	14°39	1♂25	19° 3	18°15	9° 0	7°39	11°49	11°43	6°40	23°22	23°50	5°55	7°31	T 9	
F 10	11 10 33	18°48'21	29°13	3° 8	20°17	18°46	9°14	7°D39	11°53	11°45	6°42	23°21	23°47	6° 1	7°36	F 10	
S 11	11 14 30	19°48'58	14♂ 0	4°48	21°30	19°17	9°28	7°39	11°56	11°47	6°44	23°21	23°44	6° 8	7°40	S 11	
S 12	11 18 26	20°49'32	28°52	6°26	22°44	19°48	9°42	7°39	11°59	11°49	6°45	23°20	23°41	6°15	7°44	S 12	
M13	11 22 23	21°50'05	13♂43	8° 2	23°57	20°20	9°56	7°39	12° 1	11°51	6°47	23°20	23°38	6°21	7°49	M13	
T 14	11 26 20	22°50'37	28°25	9°33	25°11	20°51	10°10	7°40	12° 4	11°54	6°48	23°20	23°34	6°28	7°53	T 14	
W15	11 30 16	23°51'07	12♂50	11° 1	26°24	21°23	10°25	7°40	12° 7	11°56	6°50	23°20	23°31	6°35	7°57	W15	
T 16	11 34 13	24°51'36	26°54	12°24	27°37	21°55	10°39	7°41	12°10	11°58	6°51	23°20	23°28	6°41	8° 2	T 16	
F 17	11 38 9	25°52'04	10♂34	13°41	28°50	22°27	10°53	7°42	12°13	12° 0	6°53	23°20	23°25	6°48	8° 6	F 17	
S 18	11 42 6	26°52'30	23°48	14°52	0♂ 3	22°59	11° 8	7°42	12°16	12° 2	6°54	23°20	23°22	6°55	8°10	S 18	
S 19	11 46 2	27°52'55	6♂39	15°56	1°16	23°31	11°22	7°43	12°19	12° 5	6°56	23°19	23°19	7° 1	8°15	S 19	
M20	11 49 59	28°53'19	19° 9	16°53	2°29	24° 3	11°36	7°44	12°21	12° 7	6°57	23°19	23°15	7° 8	8°19	M20	
T 21	11 53 55	29°53'42	1♂21	17°43	3°42	24°36	11°51	7°46	12°24	12° 9	6°59	23°D19	23°12	7°15	8°23	T 21	
W22	11 57 52	0♂54'04	13°22	18°23	4°55	25° 8	12° 5	7°47	12°27	12°11	7° 0	23°19	23° 9	7°22	8°27	W22	
T 23	12 1 49	1°54'24	25°14	18°55	6° 8	25°41	12°20	7°48	12°29	12°14	7° 1	23°20	23° 6	7°28	8°32	T 23	
F 24	12 5 45	2°54'42	7♂ 3	19°17	7°21	26°13	12°34	7°50	12°32	12°16	7° 3	23°20	23° 3	7°35	8°36	F 24	
S 25	12 9 42	3°55'00	18°54	19°30	8°33	26°46	12°49	7°51	12°35	12°18	7° 4	23°22	22°59	7°42	8°40	S 25	
S 26	12 13 38	4°55'15	0♂50	19°R33	9°46	27°19	13° 3	7°53	12°37	12°20	7° 5	23°23	22°56	7°48	8°44	S 26	
M27	12 17 35	5°55'30	12°53	19°26	10°58	27°52	13°18	7°55	12°40	12°23	7° 7	23°23	22°53	7°55	8°48	M27	
T 28	12 21 31	6°55'42	25° 8	19°11	12°11	28°25	13°32	7°57	12°42	12°25	7° 8	23°R24	22°50	8° 2	8°52	T 28	
W29	12 25 28	7°55'53	7♂35	18°47	13°23	28°58	13°47	7°59	12°44	12°27	7° 9	23°23	22°47	8° 8	8°56	W29	
T 30	12 29 24	8°56'03	20°16	18°14	14°35	29°31	14° 1	8° 1	12°47	12°29	7°10	23°22	22°44	8°15	9° 0	T 30	
F 31	12 33 21	9♂56'10	3♂10	17♂34	15♂47	0♂ 5	14♂16	8♂ 3	12♂49	12♂32	7♂12	23♂20	22♂40	8♂22	9♂ 4	F 31	

Delta T = 02h03m25s

APRIL 3505

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 37 17	10♂56'16	16♂19	16°R48	17♂ 0	0♂38	14♂30	8♂ 6	12♂52	12♂34	7♂13	23°R17	22♂37	8♂28	9♂ 8	S 1
S 2	12 41 14	11°56'20	29°41	15♂57	18°12	1°12	14°45	8° 8	12°54	12°36	7°14	23♂15	22°34	8°35	9°12	S 2
M 3	12 45 11	12°56'22	13♂15	15° 2	19°23	1°45	14°59	8°11	12°56	12°39	7°15	23°12	22°31	8°42	9°16	M 3
T 4	12 49 7	13°56'21	27° 2	14° 4	20°35	2°19	15°14	8°14	12°58	12°41	7°16	23°10	22°28	8°48	9°20	T 4
W 5	12 53 4	14°56'19	10♂59	13° 5	21°47	2°53	15°29	8°16	13° 0	12°43	7°17	23°D10	22°25	8°55	9°24	W 5
T 6	12 57 0	15°56'15	25° 7	12° 7	22°59	3°26	15°43	8°19	13° 2	12°45	7°18	23°10	22°21	9° 2	9°28	T 6
F 7	13 0 57	16°56'08	9♂22	11° 9	24°10	4° 0	15°58	8°22	13° 4	12°48	7°19	23°11	22°18	9° 8	9°31	F 7
S 8	13 4 53	17°55'59	23°44	10°15	25°22	4°34	16°12	8°25	13° 6	12°50	7°20	23°12	22°15	9°15	9°35	S 8
S 9	13 8 50	18°55'48	8♂ 8	9°23	26°33	5° 8	16°27	8°29	13° 8	12°52	7°21	23°14	22°12	9°22	9°39	S 9
M10	13 12 46	19°55'35	22°32	8°37	27°44	5°42	16°41	8°32	13°10	12°54	7°22	23°R14	22° 9	9°28	9°42	M10
T 11	13 16 43	20°55'20	6♂49	7°55	28°56	6°16	16°56	8°35	13°12	12°57	7°23	23°14	22° 5	9°35	9°46	T 11
W12	13 20 40	21°55'03	20°56	7°18	0♂ 7	6°51	17°11	8°39	13°14	12°59	7°23	23°12	22° 2	9°42	9°50	W12
T 13	13 24 36	22°54'44	4♂48	6°48	1°18	7°25	17°25	8°42	13°16	13° 1	7°24	23° 8	21°59	9°48	9°53	T 13
F 14	13 28 33	23°54'23	18°22	6°24	2°29	7°59	17°40	8°46	13°18	13° 3	7°25	23° 3	21°56	9°55	9°57	F 14
S 15	13 32 29	24°54'00	1♂35	6° 6	3°39	8°33	17°54	8°50	13°19	13° 6	7°26	22°58	21°53	10° 2	10° 0	S 15
S 16	13 36 26	25°53'36	14°27	5°53	4°50	9° 8	18° 9	8°54	13°21	13° 8	7°26	22°53	21°50	10° 9	10° 4	S 16
M17	13 40 22	26°53'10	27° 0	5°48	6° 0	9°42	18°23	8°58	13°22	13°10	7°27	22°48	21°46	10°15	10° 7	M17
T 18	13 44 19	27°52'43	9♂15	5°D48	7°11	10°17	18°38	9° 2	13°24	13°12	7°28	22°45	21°43	10°22	10°10	T 18
W19	13 48 15	28°52'13	21°18	5°53	8°21	10°51	18°52	9° 6	13°26	13°15	7°28	22°43	21°40	10°29	10°14	W19
T 20	13 52 12	29°51'42	3♂11	6° 4	9°31	11°26	19° 6	9°10	13°27	13°17	7°29	22°D43	21°37	10°35	10°17	T 20
F 21	13 56 9	0♂51'09	15° 1	6°21	10°41	12° 1	19°21	9°14	13°28	13°19	7°30	22°44	21°34	10°42	10°20	F 21
S 22	14 0 5	1°50'35	26°52	6°42	11°51	12°35	19°35	9°19	13°30	13°21	7°30	22°46	21°31	10°49	10°23	S 22
S 23	14 4 2	2°49'58	8♂50	7° 8	13° 1	13°10	19°50	9°23	13°31	13°23	7°31	22°47	21°27	10°55	10°27	S 23
M24	14 7 58	3°49'20	20°59	7°39	14°11	13°45	20° 4	9°28	13°32	13°26	7°31	22°R48	21°24	11° 2	10°30	M24
T 25	14 11 55	4°48'41	3♂22	8°14	15°21	14°20	20°18	9°32	13°34	13°28	7°32	22°47	21°21	11° 9	10°33	T 25
W26	14 15 51	5°47'59	16° 2	8°53	16°30	14°54	20°33	9°37	13°35	13°30	7°32	22°45	21°18	11°15	10°36	W26
T 27	14 19 48	6°47'16	29° 1	9°36	17°39	15°29	20°47	9°42	13°36	13°32	7°32	22°40	21°15	11°22	10°39	T 27
F 28	14 23 44	7°46'30	12♂19	10°22	18°49	16° 4	21° 1	9°47	13°37	13°34	7°33	22°34	21°11	11°29	10°41	F 28
S 29	14 27 41	8°45'43	25°53	11°12	19°58	16°39	21°16	9°52	13°38	13°36	7°33	22°27	21° 8	11°35	10°44	S 29
S 30	14 31 37	9♂44'54	9♂42	12♂ 5	21♂ 7	17♂14	21♂30	9♂57	13♂39	13♂38	7♂33	22♂19	21♂ 5	11♂42	10♂47	S 30

Delta T = 02h03m25s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3505
geocentric

MAY 3505

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	14 35 34	10♈44'02	23♏41	13♍1	22♏15	17♌50	21♍44	10♌2	13♌40	13♍40	7♌34	22♏R11	21♏2	11♌49	10♌50	M 1
T 2	14 39 31	11°43'09	7♌47	14° 0	23°24	18°25	21°58	10° 7	13°41	13°43	7°34	22♏5	20°59	11°55	10°53	T 2
W 3	14 43 27	12°42'13	21°57	15° 2	24°32	19° 0	22°12	10°12	13°41	13°45	7°34	22° 1	20°56	12° 2	10°55	W 3
T 4	14 47 24	13°41'15	6♌ 7	16° 6	25°41	19°35	22°26	10°18	13°42	13°47	7°34	21°59	20°52	12° 9	10°58	T 4
F 5	14 51 20	14°40'15	20°16	17°13	26°49	20°10	22°40	10°23	13°43	13°49	7°34	21°D59	20°49	12°15	11° 0	F 5
S 6	14 55 17	15°39'12	4♏22	18°22	27°57	20°46	22°54	10°29	13°44	13°51	7°35	22° 0	20°46	12°22	11° 3	S 6
S 7	14 59 13	16°38'07	18°24	19°34	29° 5	21°21	23° 8	10°34	13°44	13°53	7°35	22°R 1	20°43	12°29	11° 5	S 7
M 8	15 3 10	17°37'00	2♏21	20°47	0♌12	21°56	23°22	10°40	13°45	13°55	7°35	22° 0	20°40	12°35	11° 8	M 8
T 9	15 7 6	18°35'50	16°11	22° 3	1°20	22°32	23°36	10°46	13°45	13°57	7°R35	21°58	20°36	12°42	11°10	T 9
W10	15 11 3	19°34'39	29°52	23°21	2°27	23° 7	23°50	10°51	13°46	13°59	7°35	21°53	20°33	12°49	11°12	W10
T 11	15 15 0	20°33'26	13♏22	24°41	3°34	23°43	24° 4	10°57	13°46	14° 1	7°35	21°46	20°30	12°55	11°14	T 11
F 12	15 18 56	21°32'11	26°39	26° 3	4°41	24°18	24°18	11° 3	13°46	14° 2	7°35	21°36	20°27	13° 2	11°17	F 12
S 13	15 22 53	22°30'53	9♌40	27°27	5°48	24°54	24°31	11° 9	13°47	14° 4	7°35	21°25	20°24	13° 9	11°19	S 13
S 14	15 26 49	23°29'35	22°25	28°53	6°54	25°29	24°45	11°15	13°47	14° 6	7°34	21°15	20°21	13°15	11°21	S 14
M15	15 30 46	24°28'14	4♌54	0♌21	8° 0	26° 5	24°59	11°21	13°47	14° 8	7°34	21° 5	20°17	13°22	11°23	M15
T 16	15 34 42	25°26'52	17° 7	1°50	9° 6	26°40	25°12	11°27	13°47	14°10	7°34	20°56	20°14	13°29	11°25	T 16
W17	15 38 39	26°25'28	29° 9	3°21	10°12	27°16	25°26	11°34	13°47	14°12	7°34	20°50	20°11	13°35	11°27	W17
T 18	15 42 35	27°24'02	11♌2	4°55	11°18	27°51	25°39	11°40	13°R48	14°13	7°34	20°47	20° 8	13°42	11°28	T 18
F 19	15 46 32	28°22'35	22°52	6°29	12°23	28°27	25°52	11°46	13°48	14°15	7°33	20°45	20° 5	13°49	11°30	F 19
S 20	15 50 29	29°21'06	4♌43	8° 6	13°29	29° 3	26° 6	11°53	13°47	14°17	7°33	20°D45	20° 2	13°55	11°32	S 20
S 21	15 54 25	0♏19'36	16°40	9°45	14°34	29°39	26°19	11°59	13°47	14°19	7°33	20°R46	19°58	14° 2	11°33	S 21
M22	15 58 22	1°18'04	28°51	11°25	15°38	0♏14	26°32	12° 6	13°47	14°20	7°32	20°46	19°55	14° 9	11°35	M22
T 23	16 2 18	2°16'30	11♍18	13° 7	16°43	0°50	26°46	12°12	13°47	14°22	7°32	20°44	19°52	14°15	11°37	T 23
W24	16 6 15	3°14'55	24° 5	14°51	17°47	1°26	26°59	12°19	13°47	14°24	7°32	20°40	19°49	14°22	11°38	W24
T 25	16 10 11	4°13'19	7♌17	16°36	18°51	2° 2	27°12	12°25	13°46	14°25	7°31	20°33	19°46	14°29	11°39	T 25
F 26	16 14 8	5°11'41	20°52	18°23	19°55	2°37	27°25	12°32	13°46	14°27	7°31	20°24	19°42	14°36	11°41	F 26
S 27	16 18 4	6°10'01	4♏49	20°13	20°58	3°13	27°38	12°39	13°46	14°29	7°30	20°13	19°39	14°42	11°42	S 27
S 28	16 22 1	7° 8'20	19° 3	22° 3	22° 1	3°49	27°51	12°46	13°45	14°30	7°30	20° 1	19°36	14°49	11°43	S 28
M29	16 25 58	8° 6'37	3♌30	23°56	23° 4	4°25	28° 3	12°52	13°45	14°32	7°29	19°51	19°33	14°56	11°44	M29
T 30	16 29 54	9° 4'52	18° 2	25°51	24° 7	5° 1	28°16	12°59	13°44	14°33	7°28	19°41	19°30	15° 2	11°45	T 30
W31	16 33 51	10♏3'05	2♏33	27♌47	25♌9	5♏37	28♍29	13♌6	13♌44	14♍35	7♌28	19♏35	19♏27	15♌9	11♌46	W31

Delta T = 02h03m26s

JUNE 3505

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 37 47	11♏1'16	16♏57	29♌45	26♌11	6♏13	28♍41	13♌13	13°R43	14♍36	7°R27	19°R31	19♏23	15♌16	11♌47	T 1
F 2	16 41 44	11°59'25	1♏12	1♏45	27°13	6°49	28°54	13°20	13°42	14°38	7°26	19♏29	19°20	15°22	11°48	F 2
S 3	16 45 40	12°57'33	15°16	3°47	28°14	7°25	29° 6	13°27	13°41	14°39	7°26	19°29	19°17	15°29	11°49	S 3
S 4	16 49 37	13°55'38	29° 7	5°50	29°15	8° 1	29°19	13°34	13°41	14°40	7°25	19°29	19°14	15°36	11°50	S 4
M 5	16 53 33	14°53'42	12♌47	7°55	0♏15	8°37	29°31	13°42	13°40	14°42	7°24	19°28	19°11	15°42	11°51	M 5
T 6	16 57 30	15°51'43	26°16	10° 1	1°16	9°13	29°43	13°49	13°39	14°43	7°24	19°24	19° 8	15°49	11°51	T 6
W 7	17 1 27	16°49'43	9♏34	12° 8	2°15	9°49	29°55	13°56	13°38	14°44	7°23	19°18	19° 4	15°56	11°52	W 7
T 8	17 5 23	17°47'42	14°17	3°15	10°25	0♌ 7	14° 3	13°37	14°46	7°22	19° 9	19° 1	16° 2	11°52	T 8	
F 9	17 9 20	18°45'38	5♌36	16°27	4°14	11° 2	0°19	14°10	13°36	14°47	7°21	18°57	18°58	16° 9	11°53	F 9
S 10	17 13 16	19°43'34	18°20	18°37	5°12	11°38	0°31	14°18	13°35	14°48	7°20	18°44	18°55	16°16	11°53	S 10
S 11	17 17 13	20°41'28	0♌51	20°49	6°11	12°14	0°43	14°25	13°34	14°49	7°19	18°31	18°52	16°22	11°54	S 11
M12	17 21 9	21°39'20	13° 9	23° 0	7° 8	12°50	0°55	14°32	13°33	14°51	7°18	18°18	18°48	16°29	11°54	M12
T 13	17 25 6	22°37'11	25°17	25°12	8° 5	13°26	1° 6	14°40	13°31	14°52	7°18	18° 8	18°45	16°36	11°54	T 13
W14	17 29 3	23°35'01	7♌14	27°23	9° 2	14° 2	1°18	14°47	13°30	14°53	7°17	18° 0	18°42	16°42	11°54	W14
T 15	17 32 59	24°32'50	19° 5	29°34	9°58	14°39	1°29	14°55	13°29	14°54	7°16	17°54	18°39	16°49	11°54	T 15
F 16	17 36 56	25°30'37	0♌54	19°45	10°54	15°15	1°41	15° 2	13°28	14°55	7°15	17°52	18°36	16°56	11°R54	F 16
S 17	17 40 52	26°28'24	12°44	3°54	11°49	15°51	1°52	15°10	13°26	14°56	7°14	17°51	18°33	17° 2	11°54	S 17
S 18	17 44 49	27°26'09	24°40	6° 2	12°44	16°28	2° 3	15°17	13°25	14°57	7°13	17°51	18°29	17° 9	11°54	S 18
M19	17 48 45	28°23'54	6♍50	8° 8	13°38	17° 4	2°14	15°25	13°23	14°58	7°11	17°51	18°26	17°16	11°54	M19
T 20	17 52 42	29°21'37	19°16	10°13	14°32	17°40	2°25	15°32	13°22	14°59	7°10	17°49	18°23	17°22	11°54	T 20
W21	17 56 38	0♌19'20	2♌ 5	12°16	15°24	18°16	2°36	15°40	13°20	15° 0	7° 9	17°46	18°20	17°29	11°53	W21
T 22	18 0 35	1°17'01	15°20	14°17	16°17	18°53	2°47	15°47	13°19	15° 1	7° 8	17°40	18°17	17°36	11°53	T 22
F 23	18 4 32	2°14'42	29° 3	16°15	17° 8	19°29	2°58	15°55	13°17	15° 1	7° 7	17°31	18°14	17°42	11°52	F 23
S 24	18 8 28	3°12'22	13♏12	18°11	17°59	20° 6	3° 8	16° 3	13°16	15° 2	7° 6	17°21	18°10	17°49	11°52	S 24
S 25	18 12 25	4°10'00	27°44	20° 5	18°50	20°42	3°19	16°10	13°14	15° 3	7° 5	17°11	18° 7	17°56	11°51	S 25
M26	18 16 21	5° 7'38	12♌32	21°56	19°39	21°18	3°29	16°18	13°12	15° 4	7° 4	17° 0	18° 4	18° 2	11°51	M26
T 27	18 20 18	6° 5'15	27°27	23°45	20°28	21°55	3°39	16°26	13°11	15° 4	7° 2	16°52	18° 1	18° 9	11°50	T 27
W28	18 24 14	7° 2'50	12♏21	25°31	21°16	22°31	3°49	16°33	13° 9	15° 5	7° 1	16°45	17°58	18°16	11°49	W28
T 29	18 28 11	8° 0'25	27° 6	27°14	22° 3	23° 8	3°59	16°41	13° 7	15° 6	7° 0	16°42	17°54	18°22	11°49	T 29
F 30	18 32 7	8°57'58	11♏35	28°54	22♏50	23♏44	4♌ 9	16°49	13° 5	15♍ 6	6°59	16°D41	17♏51	18°29	11♌48	F 30

Delta T = 02h03m27s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3505
geocentric

JULY 3505

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	18 36 4	9 ⁵⁵ 29	25 ¹⁷ 47	0 ⁰ 32	23 ⁰ 35	24 ⁰ 21	4 ⁸ 19	16 ⁵ 57	13 ^R 3	15 ^V 7	6 ^R 57	16 ¹⁷ 41	17 ¹⁷ 48	18 ³³ 36	11 ^R 47	S 1								
S 2	18 40 1	10 ⁵³ 00	9 ⁴ 40	2° 7	24°20	24°57	4°29	17° 4	13 ³³ 1	15° 7	6 ⁵⁵ 56	16 ^R 41	17°45	18°42	11 ⁴⁶ 46	S 2								
M 3	18 43 57	11°50'29	23°15	3°39	25° 4	25°34	4°38	17°12	12°59	15° 8	6°55	16°40	17°42	18°49	11°45	M 3								
T 4	18 47 54	12°47'57	6 ¹¹ 33	5° 8	25°47	26°11	4°48	17°20	12°57	15° 8	6°53	16°38	17°39	18°56	11°44	T 4								
W 5	18 51 50	13°45'25	19°35	6°35	26°28	26°47	4°57	17°28	12°55	15° 9	6°52	16°33	17°35	19° 2	11°42	W 5								
T 6	18 55 47	14°42'51	2 ²⁷ 25	7°58	27° 9	27°24	5° 6	17°35	12°53	15° 9	6°51	16°26	17°32	19° 9	11°41	T 6								
F 7	18 59 43	15°40'16	15° 2	9°19	27°48	28° 0	5°15	17°43	12°51	15°10	6°49	16°17	17°29	19°15	11°40	F 7								
S 8	19 3 40	16°37'40	27°28	10°36	28°27	28°37	5°24	17°51	12°49	15°10	6°48	16° 7	17°26	19°22	11°39	S 8								
S 9	19 7 36	17°35'04	9 ³ 44	11°51	29° 4	29°14	5°33	17°59	12°47	15°10	6°47	15°56	17°23	19°29	11°37	S 9								
M10	19 11 33	18°32'26	21°51	13° 3	29°40	29°50	5°42	18° 6	12°45	15°11	6°45	15°46	17°20	19°35	11°36	M10								
T 11	19 15 30	19°29'49	3 ³⁵ 50	14°11	0 ¹⁵ 15	0 ¹⁵ 27	5°50	18°14	12°43	15°11	6°44	15°37	17°16	19°42	11°34	T 11								
W12	19 19 26	20°27'10	15°43	15°16	0°48	1° 4	5°59	18°22	12°41	15°11	6°42	15°31	17°13	19°49	11°33	W12								
T 13	19 23 23	21°24'31	27°31	16°18	1°20	1°40	6° 7	18°30	12°39	15°11	6°41	15°27	17°10	19°55	11°31	T 13								
F 14	19 27 19	22°21'52	9 ¹⁹ 19	17°17	1°51	2°17	6°15	18°38	12°36	15°11	6°40	15°25	17° 7	20° 2	11°29	F 14								
S 15	19 31 16	23°19'12	21° 9	18°12	2°20	2°54	6°23	18°45	12°34	15°12	6°38	15°D25	17° 4	20° 9	11°28	S 15								
S 16	19 35 12	24°16'32	3 ⁶ 19	19° 4	2°48	3°30	6°31	18°53	12°32	15°12	6°37	15°26	17° 0	20°15	11°26	S 16								
M17	19 39 9	25°13'51	15°14	19°52	3°14	4° 7	6°39	19° 1	12°30	15°12	6°35	15°27	16°57	20°22	11°24	M17								
T 18	19 43 5	26°11'11	27°40	20°37	3°38	4°44	6°46	19° 9	12°27	15°R12	6°34	15°R28	16°54	20°29	11°22	T 18								
W19	19 47 2	27° 8'30	10 ²⁶ 36	21°17	4° 1	5°21	6°54	19°16	12°25	15°12	6°32	15°27	16°51	20°35	11°20	W19								
T 20	19 50 59	28° 5'50	23°39	21°54	4°22	5°58	7° 1	19°24	12°23	15°12	6°31	15°24	16°48	20°42	11°18	T 20								
F 21	19 54 55	29° 3'09	7 ²⁰ 20	22°26	4°41	6°34	7° 8	19°32	12°20	15°12	6°29	15°19	16°45	20°49	11°16	F 21								
S 22	19 58 52	0 ⁰ 28	21°29	22°55	4°58	7°11	7°15	19°39	12°18	15°11	6°28	15°14	16°41	20°55	11°14	S 22								
S 23	20 2 48	0°57'47	6 ⁴ 23	23°19	5°14	7°48	7°22	19°47	12°16	15°11	6°26	15° 7	16°38	21° 2	11°12	S 23								
M24	20 6 45	1°55'06	21° 0	23°39	5°27	8°25	7°29	19°55	12°13	15°11	6°25	15° 0	16°35	21° 9	11°10	M24								
T 25	20 10 41	2°52'25	6 ⁰ 17	23°54	5°39	9° 2	7°35	20° 2	12°11	15°11	6°23	14°55	16°32	21°15	11° 8	T 25								
W26	20 14 38	3°49'43	21°17	24° 5	5°48	9°39	7°41	20°10	12° 9	15°11	6°22	14°51	16°29	21°22	11° 6	W26								
T 27	20 18 34	4°47'02	6 ¹⁹ 19	24°11	5°55	10°16	7°48	20°18	12° 6	15°10	6°21	14°50	16°26	21°29	11° 3	T 27								
F 28	20 22 31	5°44'20	21° 6	24°R12	6° 0	10°53	7°54	20°25	12° 4	15°10	6°19	14°D49	16°22	21°35	11° 1	F 28								
S 29	20 26 28	6°41'37	5 ³² 32	24° 9	6° 3	11°30	7°59	20°33	12° 1	15°10	6°18	14°50	16°19	21°42	10°59	S 29								
S 30	20 30 24	7°38'54	19°35	24° 1	6°R 3	12° 7	8° 5	20°40	11°59	15° 9	6°16	14°52	16°16	21°49	10°56	S 30								
M31	20 34 21	8 ⁰ 36'11	3 ¹¹ 14	23 ⁰ 49	6 ¹ 19	12 ¹⁷ 44	8 ⁸ 11	20 ⁵ 48	11 ⁵⁵ 57	15 ^V 9	6 ¹⁵ 15	14°R53	16 ¹⁷ 13	21 ⁵⁵ 55	10 ⁴ 54	M31								

Delta T = 02h03m28s

AUGUST 3505

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	20 38 17	9 ⁰ 33'28	16 ¹¹ 31	23°R32	5°R57	13 ¹⁷ 21	8 ¹⁶ 16	20 ⁵⁶ 56	11°R54	15°R 9	6°R13	14°R53	16 ¹⁰ 10	22 ² 22	10°R51	T 1								
W 2	20 42 14	10°30'44	29°27	23 ⁰ 11	5 ¹⁰ 50	13°58	8°21	21° 3	11 ⁵⁵ 52	15°R 8	6 ¹² 12	14 ¹⁰ 51	16° 6	22° 9	10 ⁴⁶ 46	W 2								
T 3	20 46 10	11°28'00	12 ²⁷ 7	22°46	5°41	14°35	8°26	21°11	11°49	15° 8	6°10	14°48	16° 3	22°15	10°46	T 3								
F 4	20 50 7	12°25'16	24°32	22°17	5°29	15°12	8°31	21°18	11°47	15° 7	6° 9	14°44	16° 0	22°22	10°43	F 4								
S 5	20 54 3	13°22'32	6 ³⁵ 46	21°45	5°15	15°49	8°36	21°25	11°44	15° 7	6° 7	14°39	15°57	22°29	10°41	S 5								
S 6	20 58 0	14°19'48	18°50	21°10	4°59	16°26	8°40	21°33	11°42	15° 6	6° 6	14°33	15°54	22°35	10°38	S 6								
M 7	21 1 57	15°17'04	0 ²⁷ 47	20°33	4°40	17° 4	8°45	21°40	11°40	15° 5	6° 4	14°29	15°51	22°42	10°35	M 7								
T 8	21 5 53	16°14'20	12°39	19°55	4°19	17°41	8°49	21°47	11°37	15° 5	6° 3	14°25	15°47	22°49	10°33	T 8								
W 9	21 9 50	17°11'36	24°28	19°15	3°56	18°18	8°53	21°55	11°35	15° 4	6° 1	14°22	15°44	22°55	10°30	W 9								
T 10	21 13 46	18° 8'53	6 ¹⁶ 16	18°35	3°30	18°55	8°57	22° 2	11°32	15° 3	6° 0	14°20	15°41	23° 2	10°27	T 10								
F 11	21 17 43	19° 6'09	18° 6	17°55	3° 3	19°32	9° 0	22° 9	11°30	15° 3	5°58	14°D20	15°38	23° 9	10°24	F 11								
S 12	21 21 39	20° 3'27	29°59	17°16	2°34	20° 9	9° 4	22°16	11°28	15° 2	5°57	14°21	15°35	23°15	10°21	S 12								
S 13	21 25 36	21° 0'44	12 ⁰ 19	16°39	2° 3	20°47	9° 7	22°24	11°25	15° 1	5°56	14°22	15°31	23°22	10°19	S 13								
M14	21 29 32	21°58'03	24°12	16° 4	1°31	21°24	9°10	22°31	11°23	15° 0	5°54	14°24	15°28	23°29	10°16	M14								
T 15	21 33 29	22°55'22	6 ⁴⁰ 40	15°33	0°57	22° 1	9°13	22°38	11°20	15° 0	5°53	14°25	15°25	23°35	10°13	T 15								
W16	21 37 26	23°52'42	19°26	15° 5	0°22	22°39	9°15	22°45	11°18	14°59	5°51	14°R26	15°22	23°42	10°10	W16								
T 17	21 41 22	24°50'02	2 ³⁴ 34	14°41	29 ⁰ 46	23°16	9°18	22°52	11°16	14°58	5°50	14°26	15°19	23°48	10° 7	T 17								
F 18	21 45 19	25°47'24	16° 8	14°22	29° 9	23°53	9°20	22°59	11°13	14°57	5°49	14°25	15°16	23°55	10° 4	F 18								
S 19	21 49 15	26°44'46	0 ⁹ 29	14° 8	28°32	24°31	9°22	23° 6	11°11	14°56	5°47	14°23	15°12	24° 2	10° 1	S 19								
S 20	21 53 12	27°42'09	14°36	13°59	27°55	25° 8	9°24	23°13	11° 9	14°55	5°46	14°21	15° 9	24° 8	9°58	S 20								
M21	21 57 8	28°39'33	29°24	13°D56	27°17	25°45	9°26	23°20	11° 6	14°54	5°44	14°19	15° 6	24°15	9°55	M21								
T 22	22 1 5	29°36'58	14 ⁰ 29	13°59	26°40	26°23	9°28	23°26	11° 4	14°53	5°43	14°18	15° 3	24°22	9°52	T 22								
W23	22 5 1	0 ¹⁹ 34'24	29°40	14° 8	26° 3	27° 0	9°29	23°33	11° 2	14°52	5°42	14°17	15° 0	24°28	9°49	W23								
T 24	22 8 58	1°31'50	14 ¹⁹ 49	14°23	25°27	27°38	9°30	23°40	11° 0	14°51	5°40	14°D16	14°57	24°35	9°46	T 24								
F 25	22 12 55	2°29'16	29°46	14°45	24°52	28°15	9°31	23°47	10°58	14°50	5°39	14°17	14°53	24°42	9°43	F 25								
S 26	22 16 51	3°26'44	14 ²⁵ 25	15°13	24°17	28°53	9°32	23°53	10°55	14°49	5°38	14°17	14°50	24°48	9°40	S 26								
S 27	22 20 48	4°24'12	28°39	15°47	23°45	29°30	9°32	24° 0	10°53	14°47	5°37	14°18	14°47	24°55	9°36	S 27								
M28	22 24 44	5°21'40	12 ²⁷ 27	16°27	23°13	0 ⁸ 8	9°33	24° 6	10°51	14°46	5°35	14°19	14°44	25° 2	9°33	M28								
T 29	22 28 41	6°19'09	25°49	17°14	22°43	0°46	9°R33	24°13	10°49	14°45	5°34	14°19	14°41	25° 8	9°30	T 29								
W30	22 32 37	7°16'39	8 ⁴⁷ 47	18° 7	22°15	1°23	9°33	24°19	10°47	14°44	5°33	14°R19	14°37	25°15	9°27	W30								
T 31	22 36 34	8 ¹⁹ 19	21 ²⁴ 24	19°0	21 ⁰ 49	2 ¹ 1	9°32	24°26	10°44	14°43	5°32	14°19	14°34	25°22	9°24	T 31								

Delta T = 02h03m29s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3505
geocentric

SEPTEMBER 3505

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	22 40 30	9♎11'40	3♌45	20♏11	21°R25	2♊39	9°R32	24♄32	10°R43	14°R41	5°R31	14°R19	14♎31	25♌28	9°R21	F 1								
S 2	22 44 27	10° 9'12	15°52	21°22	21♏ 3	3°16	9♄31	24°38	10♌41	14°V40	5♌29	14♎18	14°28	25°35	9♎18	S 2								
S 3	22 48 24	11° 6'44	27°49	22°38	20°44	3°54	9°30	24°44	10°39	14°39	5°28	14°18	14°25	25°42	9°15	S 3								
M 4	22 52 20	12° 4'18	9♌40	23°59	20°26	4°32	9°29	24°51	10°37	14°38	5°27	14°18	14°22	25°48	9°12	M 4								
T 5	22 56 17	13° 1'52	21°29	25°26	20°11	5° 9	9°28	24°57	10°35	14°36	5°26	14°17	14°18	25°55	9° 8	T 5								
W 6	23 0 13	13°59'27	3♋17	26°57	19°59	5°47	9°27	25° 3	10°33	14°35	5°25	14°D17	14°15	26° 2	9° 5	W 6								
T 7	23 4 10	14°57'03	15° 8	28°33	19°48	6°25	9°25	25° 9	10°31	14°33	5°24	14°R17	14°12	26° 8	9° 2	T 7								
F 8	23 8 6	15°54'40	27° 4	0♎13	19°41	7° 3	9°23	25°14	10°29	14°32	5°23	14°17	14° 9	26°15	8°59	F 8								
S 9	23 12 3	16°52'18	9♎ 6	1°57	19°35	7°41	9°21	25°20	10°27	14°31	5°22	14°17	14° 6	26°21	8°56	S 9								
S 10	23 15 59	17°49'58	21°17	3°44	19°32	8°19	9°19	25°26	10°26	14°29	5°21	14°17	14° 3	26°28	8°53	S 10								
M 11	23 19 56	18°47'39	3♄39	5°34	19°D32	8°56	9°17	25°32	10°24	14°28	5°20	14°16	13°59	26°35	8°50	M 11								
T 12	23 23 52	19°45'21	16°14	7°27	19°33	9°34	9°14	25°37	10°22	14°26	5°19	14°16	13°56	26°41	8°47	T 12								
W 13	23 27 49	20°43'05	29° 5	9°22	19°37	10°12	9°11	25°43	10°21	14°25	5°18	14°15	13°53	26°48	8°44	W 13								
T 14	23 31 46	21°40'50	12♐15	11°18	19°44	10°50	9° 8	25°48	10°19	14°23	5°17	14°15	13°50	26°55	8°41	T 14								
F 15	23 35 42	22°38'37	25°44	13°16	19°52	11°28	9° 5	25°54	10°17	14°22	5°16	14°D15	13°47	27° 1	8°38	F 15								
S 16	23 39 39	23°36'26	9♄35	15°15	20° 3	12° 6	9° 2	25°59	10°16	14°20	5°15	14°15	13°43	27° 8	8°35	S 16								
S 17	23 43 35	24°34'16	23°48	17°14	20°15	12°44	8°58	26° 4	10°14	14°19	5°14	14°16	13°40	27°15	8°32	S 17								
M 18	23 47 32	25°32'08	8♏20	19°14	20°30	13°22	8°54	26°10	10°13	14°17	5°13	14°16	13°37	27°21	8°29	M 18								
T 19	23 51 28	26°30'02	23° 8	21°14	20°47	14° 1	8°50	26°15	10°11	14°16	5°13	14°17	13°34	27°28	8°26	T 19								
W 20	23 55 25	27°27'57	8♎ 6	23°14	21° 5	14°39	8°46	26°20	10°10	14°14	5°12	14°R18	13°31	27°35	8°23	W 20								
T 21	23 59 21	28°25'53	23° 7	25°13	21°26	15°17	8°42	26°25	10° 9	14°13	5°11	14°18	13°28	27°41	8°20	T 21								
F 22	0 3 18	29°23'51	8♌ 1	27°11	21°48	15°55	8°38	26°30	10° 7	14°11	5°10	14°17	13°24	27°48	8°18	F 22								
S 23	0 7 15	0♌21'51	22°41	29° 9	22°12	16°33	8°33	26°35	10° 6	14°10	5°10	14°15	13°21	27°55	8°15	S 23								
S 24	0 11 11	1°19'52	7♎ 1	1♌ 6	22°38	17°12	8°28	26°39	10° 5	14° 8	5° 9	14°13	13°18	28° 1	8°12	S 24								
M 25	0 15 8	2°17'54	20°55	3° 2	23° 5	17°50	8°23	26°44	10° 4	14° 6	5° 8	14°11	13°15	28° 8	8° 9	M 25								
T 26	0 19 4	3°15'57	4♌24	4°57	23°34	18°28	8°18	26°49	10° 2	14° 5	5° 8	14° 9	13°12	28°15	8° 7	T 26								
W 27	0 23 1	4°14'02	17°27	6°51	24° 4	19° 6	8°13	26°53	10° 1	14° 3	5° 7	14° 7	13° 8	28°21	8° 4	W 27								
T 28	0 26 57	5°12'08	0♌ 6	8°44	24°36	19°45	8° 7	26°58	10° 0	14° 1	5° 7	14°D 6	13° 5	28°28	8° 1	T 28								
F 29	0 30 54	6°10'16	12°26	10°36	25° 9	20°23	8° 2	27° 2	9°59	14° 0	5° 6	14° 6	13° 2	28°34	7°59	F 29								
S 30	0 34 50	7♌ 8'25	24♌31	12♌26	25♏43	21♌ 2	7♄56	27♄ 6	9♌58	13°V58	5♌ 6	14♎ 7	12♎59	28♌41	7♎56	S 30								

Delta T = 02h03m30s

OCTOBER 3505

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	0 38 47	8♌ 6'35	6♌26	14♌16	26♏19	21♌40	7°R50	27♄10	9°R57	13°R57	5°R 5	14♎ 9	12♎56	28♌48	7°R53	S 1								
M 2	0 42 44	9° 4'46	18°15	16° 4	26°56	22°19	7♄44	27°14	9♌56	13°V55	5° 4	14°10	12°53	28°54	7♎51	M 2								
T 3	0 46 40	10° 2'59	0♋ 3	17°51	27°34	22°57	7°38	27°18	9°56	13°53	5° 4	14°12	12°49	29° 1	7°49	T 3								
W 4	0 50 37	11° 1'14	11°54	19°37	28°14	23°36	7°31	27°22	9°55	13°52	5° 4	14°R13	12°46	29° 8	7°46	W 4								
T 5	0 54 33	11°59'30	23°50	21°22	28°54	24°14	7°25	27°26	9°54	13°50	5° 3	14°12	12°43	29°14	7°44	T 5								
F 6	0 58 30	12°57'47	5♎55	23° 5	29°36	24°53	7°18	27°30	9°53	13°48	5° 3	14°10	12°40	29°21	7°41	F 6								
S 7	1 2 26	13°56'07	18° 9	24°48	0♎18	25°31	7°12	27°33	9°53	13°47	5° 3	14° 7	12°37	29°28	7°39	S 7								
S 8	1 6 23	14°54'28	0♌36	26°29	1° 2	26°10	7° 5	27°37	9°52	13°45	5° 2	14° 3	12°34	29°34	7°37	S 8								
M 9	1 10 19	15°52'51	13°15	28° 9	1°46	26°49	6°58	27°40	9°52	13°43	5° 2	13°58	12°30	29°41	7°35	M 9								
T 10	1 14 16	16°51'16	26° 7	29°48	2°32	27°27	6°51	27°44	9°51	13°42	5° 2	13°52	12°27	29°48	7°32	T 10								
W 11	1 18 12	17°49'43	9♐12	1♎27	3°18	28° 6	6°44	27°47	9°51	13°40	5° 2	13°47	12°24	29°54	7°30	W 11								
T 12	1 22 9	18°48'12	22°31	3° 4	4° 6	28°45	6°36	27°50	9°50	13°38	5° 1	13°43	12°21	0♋ 1	7°28	T 12								
F 13	1 26 6	19°46'43	6♄ 4	4°40	4°54	29°24	6°29	27°53	9°50	13°37	5° 1	13°41	12°18	0° 8	7°26	F 13								
S 14	1 30 2	20°45'16	19°52	6°15	5°43	0♎ 2	6°22	27°56	9°50	13°35	5° 1	13°D40	12°14	0°14	7°24	S 14								
S 15	1 33 59	21°43'51	3♏53	7°49	6°32	0°41	6°14	27°59	9°49	13°33	5° 1	13°41	12°11	0°21	7°22	S 15								
M 16	1 37 55	22°42'29	18° 8	9°22	7°23	1°20	6° 6	28° 2	9°49	13°32	5° 1	13°42	12° 8	0°27	7°20	M 16								
T 17	1 41 52	23°41'08	2♎35	10°54	8°14	1°59	5°59	28° 4	9°49	13°30	5°D 1	13°43	12° 5	0°34	7°19	T 17								
W 18	1 45 48	24°39'50	17°10	12°25	9° 6	2°38	5°51	28° 7	9°49	13°29	5° 1	13°R44	12° 2	0°41	7°17	W 18								
T 19	1 49 45	25°38'34	1♌49	13°56	9°59	3°17	5°43	28° 9	9°D49	13°27	5° 1	13°42	11°59	0°47	7°15	T 19								
F 20	1 53 41	26°37'19	16°26	15°25	10°52	3°56	5°35	28°12	9°49	13°25	5° 1	13°39	11°55	0°54	7°13	F 20								
S 21	1 57 38	27°36'07	0♎54	16°53	11°46	4°35	5°27	28°14	9°49	13°24	5° 1	13°34	11°52	1° 1	7°12	S 21								
S 22	2 1 35	28°34'57	15° 7	18°20	12°40	5°14	5°19	28°16	9°49	13°22	5° 1	13°27	11°49	1° 7	7°10	S 22								
M 23	2 5 31	29°33'48	28°59	19°47	13°35	5°54	5°11	28°18	9°49	13°21	5° 2	13°19	11°46	1°14	7° 9	M 23								
T 24	2 9 28	0♎32'41	12♌28	21°12	14°31	6°33	5° 3	28°20	9°50	13°19	5° 2	13°12	11°43	1°21	7° 7	T 24								
W 25	2 13 24	1°31'37	25°33	22°36	15°27	7°12	4°55	28°22	9°50	13°17	5° 2	13° 5	11°40	1°27	7° 6	W 25								
T 26	2 17 21	2°30'33	8♌15	23°59	16°24	7°51	4°47	28°24	9°50	13°16	5° 2	13° 0	11°36	1°34	7° 4	T 26								
F 27	2 21 17	3°29'32	20°36	25°21	17°21	8°30	4°39	28°25	9°50	13°14	5° 2	12°57	11°33	1°41	7° 3	F 27								
S 28	2 25 14	4°28'32	2♌42	26°42	18°19	9°10	4°31	28°27	9°51	13°13	5° 3	12°D56	11°30	1°47	7° 2	S 28								
S 29	2 29 10	5°27'34	14°36	28° 2	19°17	9°49	4°23	28°28	9°51	13°11	5° 3	12°57	11°27	1°54	7° 1	S 29								
M 30	2 33 7	6°26'37	26°25	29°21	20°16	10°28	4°15	28°29	9°52	13°10	5° 3	12°58	11°24	2° 0	7° 0	M 30								
T 31	2 37 3	7♎25'42	8♋14	0♌38	21♎15	11♎ 8	4♄ 7	28♄31	9♌52	13°V 8	5♌ 4	12°R5												

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3505
geocentric

NOVEMBER 3505

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	2 41 0	8♁24'49	20♋7	1♂54	22♎14	11♁47	3°R59	28♄32	9♁53	13°R 7	5♁4	12°R58	11♎17	2♋14	6°R58	W 1								
T 2	2 44 57	9°23'57	2♎8	3° 8	23°14	12°27	3♄51	28°33	9°54	13°V 5	5° 5	12♎56	11°14	2°20	6♋57	T 2								
F 3	2 48 53	10°23'08	14°22	4°21	24°15	13° 6	3°43	28°34	9°54	13° 4	5° 5	12°52	11°11	2°27	6°56	F 3								
S 4	2 52 50	11°22'20	26°51	5°33	25°16	13°46	3°35	28°34	9°55	13° 3	5° 6	12°45	11° 8	2°34	6°55	S 4								
S 5	2 56 46	12°21'34	9♄35	6°42	26°17	14°25	3°27	28°35	9°56	13° 1	5° 6	12°36	11° 5	2°40	6°54	S 5								
M 6	3 0 43	13°20'50	22°36	7°50	27°18	15° 5	3°19	28°35	9°57	13° 0	5° 7	12°26	11° 1	2°47	6°54	M 6								
T 7	3 4 39	14°20'08	5♁51	8°55	28°20	15°45	3°12	28°36	9°58	12°59	5° 8	12°15	10°58	2°54	6°53	T 7								
W 8	3 8 36	15°19'29	19°19	9°59	29°23	16°24	3° 4	28°36	9°59	12°57	5° 8	12° 5	10°55	3° 0	6°53	W 8								
T 9	3 12 32	16°18'51	2♄58	11° 0	0♁25	17° 4	2°56	28°36	10° 0	12°56	5° 9	11°56	10°52	3° 7	6°52	T 9								
F 10	3 16 29	17°18'16	16°45	11°58	1°28	17°44	2°49	28°R36	10° 1	12°55	5°10	11°50	10°49	3°14	6°52	F 10								
S 11	3 20 26	18°17'42	0♁40	12°53	2°32	18°24	2°41	28°36	10° 2	12°53	5°10	11°47	10°45	3°20	6°51	S 11								
S 12	3 24 22	19°17'11	14°40	13°45	3°35	19° 3	2°34	28°36	10° 3	12°52	5°11	11°D45	10°42	3°27	6°51	S 12								
M13	3 28 19	20°16'43	28°46	14°33	4°39	19°43	2°26	28°36	10° 5	12°51	5°12	11°46	10°39	3°34	6°51	M13								
T 14	3 32 15	21°16'16	12♎55	15°17	5°44	20°23	2°19	28°36	10° 6	12°50	5°13	11°R46	10°36	3°40	6°51	T 14								
W15	3 36 12	22°15'52	27° 8	15°57	6°48	21° 3	2°12	28°35	10° 7	12°48	5°13	11°45	10°33	3°47	6°51	W15								
T 16	3 40 8	23°15'30	11♁21	16°33	7°53	21°43	2° 5	28°35	10° 8	12°47	5°14	11°42	10°30	3°53	6°D50	T 16								
F 17	3 44 5	24°15'10	25°32	17° 2	8°58	22°23	1°58	28°34	10°10	12°46	5°15	11°36	10°26	4° 0	6°51	F 17								
S 18	3 48 1	25°14'52	9♁37	17°26	10° 4	23° 3	1°51	28°33	10°11	12°45	5°16	11°27	10°23	4° 7	6°51	S 18								
S 19	3 51 58	26°14'36	23°30	17°44	11°10	23°43	1°45	28°32	10°13	12°44	5°17	11°16	10°20	4°13	6°51	S 19								
M20	3 55 55	27°14'22	7♁9	17°54	12°16	24°23	1°38	28°31	10°14	12°43	5°18	11° 4	10°17	4°20	6°51	M20								
T 21	3 59 51	28°14'10	20°29	17°R57	13°22	25° 4	1°32	28°30	10°16	12°42	5°19	10°52	10°14	4°27	6°51	T 21								
W22	4 3 48	29°13'59	3♄29	17°51	14°28	25°44	1°25	28°29	10°18	12°41	5°20	10°40	10°11	4°33	6°52	W22								
T 23	4 7 44	0♁13'51	16° 8	17°37	15°35	26°24	1°19	28°27	10°19	12°40	5°21	10°31	10° 7	4°40	6°52	T 23								
F 24	4 11 41	1°13'44	28°28	17°13	16°42	27° 4	1°13	28°26	10°21	12°39	5°22	10°24	10° 4	4°47	6°53	F 24								
S 25	4 15 37	2°13'39	10♁34	16°40	17°49	27°45	1° 8	28°24	10°23	12°38	5°23	10°21	10° 1	4°53	6°53	S 25								
S 26	4 19 34	3°13'35	22°28	15°58	18°56	28°25	1° 2	28°23	10°25	12°37	5°25	10°19	9°58	5° 0	6°54	S 26								
M27	4 23 30	4°13'32	4♋16	15° 7	20° 4	29° 5	0°56	28°21	10°27	12°36	5°26	10°18	9°55	5° 7	6°54	M27								
T 28	4 27 27	5°13'32	16° 5	14° 7	21°11	29°46	0°51	28°19	10°29	12°35	5°27	10°18	9°51	5°13	6°55	T 28								
W29	4 31 24	6°13'32	27°58	12°59	22°19	0♁26	0°46	28°17	10°31	12°34	5°28	10°18	9°48	5°20	6°56	W29								
T 30	4 35 20	7♁13'35	10°V 3	11♁45	23♁27	1♁7	0♄41	28♄15	10♁33	12°V33	5♁29	10♎15	9♎45	5♋26	6♋57	T 30								

Delta T = 02h03m31s

DECEMBER 3505

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	4 39 17	8♁13'39	22♎22	10°R28	24♁36	1♁47	0°R36	28°R13	10♁35	12°R33	5♁31	10°R 9	9♎42	5♋33	6♋58	F 1								
S 2	4 43 13	9°13'44	5♄0	9♁9	25°44	2°28	0♄31	28♄10	10°37	12°V32	5°32	10♎1	9°39	5°40	6°59	S 2								
S 3	4 47 10	10°13'51	17°59	7°50	26°53	3° 9	0°27	28° 8	10°39	12°31	5°33	9°51	9°36	5°46	7° 0	S 3								
M 4	4 51 6	11°14'00	1♁18	6°35	28° 2	3°49	0°22	28° 6	10°41	12°31	5°35	9°38	9°32	5°53	7° 1	M 4								
T 5	4 55 3	12°14'10	14°57	5°25	29°11	4°30	0°18	28° 3	10°43	12°30	5°36	9°25	9°29	6° 0	7° 2	T 5								
W 6	4 58 59	13°14'22	28°51	4°24	0♁20	5°11	0°14	28° 0	10°46	12°29	5°37	9°13	9°26	6° 6	7° 3	W 6								
T 7	5 2 56	14°14'36	12♄57	3°32	1°29	5°51	0°11	27°58	10°48	12°29	5°39	9° 3	9°23	6°13	7° 5	T 7								
F 8	5 6 53	15°14'51	27° 9	2°50	2°39	6°32	0° 7	27°55	10°50	12°28	5°40	8°55	9°20	6°20	7° 6	F 8								
S 9	5 10 49	16°15'09	11♁23	2°20	3°49	7°13	0° 4	27°52	10°53	12°28	5°42	8°50	9°17	6°26	7° 7	S 9								
S 10	5 14 46	17°15'28	25°36	2° 2	4°59	7°54	0° 0	27°49	10°55	12°27	5°43	8°48	9°13	6°33	7° 9	S 10								
M11	5 18 42	18°15'49	9♎45	1°D56	6° 9	8°35	29°V57	27°46	10°58	12°27	5°45	8°D48	9°10	6°40	7°10	M11								
T 12	5 22 39	19°16'12	23°50	2° 0	7°19	9°16	29°55	27°42	11° 0	12°26	5°46	8°R48	9° 7	6°46	7°12	T 12								
W13	5 26 35	20°16'37	7♁49	2°15	8°29	9°57	29°52	27°39	11° 3	12°26	5°48	8°47	9° 4	6°53	7°14	W13								
T 14	5 30 32	21°17'03	21°42	2°40	9°39	10°38	29°50	27°36	11° 5	12°26	5°49	8°44	9° 1	7° 0	7°15	T 14								
F 15	5 34 29	22°17'32	5♁28	3°14	10°50	11°19	29°47	27°32	11° 8	12°25	5°51	8°38	8°57	7° 6	7°17	F 15								
S 16	5 38 25	23°18'02	19° 7	3°55	12° 1	12° 0	29°45	27°28	11°10	12°25	5°53	8°29	8°54	7°13	7°19	S 16								
S 17	5 42 22	24°18'34	2♁35	4°43	13°11	12°42	29°44	27°25	11°13	12°25	5°54	8°18	8°51	7°19	7°21	S 17								
M18	5 46 18	25°19'07	15°51	5°38	14°22	13°23	29°42	27°21	11°16	12°24	5°56	8° 5	8°48	7°26	7°23	M18								
T 19	5 50 15	26°19'42	28°52	6°38	15°33	14° 4	29°41	27°17	11°19	12°24	5°58	7°53	8°45	7°33	7°25	T 19								
W20	5 54 11	27°20'18	11♁39	7°42	16°45	14°45	29°40	27°13	11°21	12°24	5°59	7°41	8°42	7°39	7°27	W20								
T 21	5 58 8	28°20'55	24° 9	8°51	17°56	15°27	29°39	27° 9	11°24	12°24	6° 1	7°31	8°38	7°46	7°29	T 21								
F 22	6 2 4	29°21'34	6♁24	10° 3	19° 7	16° 8	29°38	27° 5	11°27	12°24	6° 3	7°24	8°35	7°53	7°31	F 22								
S 23	6 6 1	0♁22'13	18°26	11°18	20°19	16°50	29°37	27° 1	11°30	12°24	6° 4	7°19	8°32	7°59	7°34	S 23								
S 24	6 9 58	1°22'54	0♋19	12°36	21°30	17°31	29°37	26°57	11°33	12°D24	6° 6	7°18	8°29	8° 6	7°36	S 24								
M25	6 13 54	2°23'36	12° 6	13°56	22°42	18°13	29°D37	26°53	11°36	12°24	6° 8	7°D17	8°26	8°13	7°38	M25								
T 26	6 17 51	3°24'18	23°53	15°17	23°54	18°54	29°37	26°49	11°39	12°24	6°10	7°18	8°23	8°19	7°41	T 26								
W27	6 21 47	4°25'02	5♎46	16°41	25° 6	19°36	29°37	26°44	11°42	12°24	6°12	7°R18	8°19	8°26	7°43	W27								
T 28	6 25 44	5°25'46	17°49	18° 6	26°17	20°17	29°38	26°40	11°45	12°24	6°13	7°17	8°16	8°33	7°46	T 28								
F 29	6 29 40	6°26'32	0♋8	19°31	27°30	20°59	29°39	26°36	11°48	12°24	6°15	7°15	8°13	8°39	7°48	F 29								
S 30	6 33 37	7°27'18	12°48	20°58	28°42	21°41	29°39	26°31	11°51	12°24	6°17	7° 9	8°10	8°46	7°51	S 30								
S 31	6 37 33	8♄28'05	25♄51	22♁26	29♁54	22♁23	29°V41	26♄27	11♁54	12°V25	6♁19	7♎2	8♎7	8♋52	7♋54	S 31								

Delta T = 02h03m32s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3506
geocentric

JANUARY 3506

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	6 41 30	9♌28'53	9♏20	23♌54	1♌6	23♌4	29♏42	26♏R22	11♏57	12♏25	6♏21	6♏R53	8♏3	8♏59	7♏56	M 1
T 2	6 45 27	10♏29'42	23♏14	25°23	2°19	23°46	29°43	26♏17	12°0	12°25	6°23	6♏43	8°0	9°6	7°59	T 2
W 3	6 49 23	11°30'31	7♏29	26°53	3°31	24°28	29°45	26°13	12°4	12°26	6°25	6°33	7°57	9°12	8°2	W 3
T 4	6 53 20	12°31'22	21°59	28°23	4°43	25°10	29°47	26°8	12°7	12°26	6°26	6°25	7°54	9°19	8°5	T 4
F 5	6 57 16	13°32'14	6♏39	29°53	5°56	25°52	29°49	26°3	12°10	12°26	6°28	6°20	7°51	9°26	8°8	F 5
S 6	7 1 13	14°33'06	21°20	1♌24	7°9	26°34	29°52	25°59	12°13	12°27	6°30	6°16	7°48	9°32	8°11	S 6
S 7	7 5 9	15°34'00	5♏56	2°55	8°22	27°16	29°54	25°54	12°16	12°27	6°32	6°D16	7°44	9°39	8°14	S 7
M 8	7 9 6	16°34'54	20°23	4°26	9°34	27°58	29°57	25°49	12°20	12°28	6°34	6°16	7°41	9°46	8°17	M 8
T 9	7 13 2	17°35'50	4♏37	5°58	10°47	28°40	0♏0	25°44	12°23	12°28	6°36	6°17	7°38	9°52	8°20	T 9
W10	7 16 59	18°36'46	18°37	7°30	12°0	29°22	0°3	25°39	12°26	12°29	6°38	6°R18	7°35	9°59	8°23	W10
T 11	7 20 56	19°37'44	2♏22	9°2	13°13	0♏5	0°7	25°34	12°30	12°29	6°40	6°17	7°32	10°6	8°26	T 11
F 12	7 24 52	20°38'43	15°54	10°34	14°26	0°47	0°10	25°29	12°33	12°30	6°42	6°14	7°29	10°12	8°29	F 12
S 13	7 28 49	21°39'42	29°12	12°6	15°39	1°29	0°14	25°24	12°37	12°31	6°44	6°9	7°25	10°19	8°33	S 13
S 14	7 32 45	22°40'43	12♏17	13°39	16°53	2°12	0°18	25°20	12°40	12°31	6°46	6°3	7°22	10°25	8°36	S 14
M15	7 36 42	23°41'44	25°10	15°12	18°6	2°54	0°22	25°15	12°43	12°32	6°48	5°55	7°19	10°32	8°39	M15
T 16	7 40 38	24°42'46	7♏50	16°45	19°19	3°36	0°26	25°10	12°47	12°33	6°50	5°47	7°16	10°39	8°43	T 16
W17	7 44 35	25°43'49	20°18	18°18	20°33	4°19	0°31	25°5	12°50	12°34	6°52	5°39	7°13	10°45	8°46	W17
T 18	7 48 32	26°44'52	2♏34	19°51	21°46	5°1	0°35	25°0	12°54	12°35	6°54	5°34	7°9	10°52	8°50	T 18
F 19	7 52 28	27°45'55	14°40	21°25	22°59	5°44	0°40	24°55	12°57	12°35	6°56	5°29	7°6	10°59	8°53	F 19
S 20	7 56 25	28°46'59	26°36	22°59	24°13	6°26	0°45	24°50	13°1	12°36	6°58	5°27	7°3	11°5	8°57	S 20
S 21	8 0 21	29°48'03	8♏26	24°33	25°27	7°9	0°51	24°45	13°4	12°37	7°0	5°D27	7°0	11°12	9°0	S 21
M22	8 4 18	0♏49'07	20°13	26°8	26°40	7°52	0°56	24°40	13°8	12°38	7°3	5°28	6°57	11°19	9°4	M22
T 23	8 8 14	1°50'11	1♏59	27°42	27°54	8°35	1°2	24°35	13°11	12°39	7°5	5°29	6°54	11°25	9°7	T 23
W24	8 12 11	2°51'15	13°51	29°17	29°7	9°17	1°8	24°30	13°15	12°40	7°7	5°31	6°50	11°32	9°11	W24
T 25	8 16 7	3°52'19	25°52	0♏53	0♏21	10°0	1°14	24°25	13°18	12°41	7°9	5°33	6°47	11°39	9°15	T 25
F 26	8 20 4	4°53'23	8♏8	2°28	1°35	10°43	1°20	24°21	13°22	12°42	7°11	5°R33	6°44	11°45	9°19	F 26
S 27	8 24 1	5°54'27	20°43	4°4	2°49	11°26	1°26	24°16	13°25	12°43	7°13	5°32	6°41	11°52	9°22	S 27
S 28	8 27 57	6°55'31	3♏42	5°40	4°2	12°9	1°32	24°11	13°29	12°45	7°15	5°29	6°38	11°59	9°26	S 28
M29	8 31 54	7°56'34	17°9	7°17	5°16	12°52	1°39	24°6	13°32	12°46	7°17	5°26	6°35	12°5	9°30	M29
T 30	8 35 50	8°57'38	1♏2	8°54	6°30	13°35	1°46	24°2	13°36	12°47	7°19	5°22	6°31	12°12	9°34	T 30
W31	8 39 47	9♏58'41	15♏23	10♏31	7♏44	14♏18	1♏53	23♏57	13♏40	12♏48	7♏21	5♏18	6♏28	12♏18	9♏38	W31

Delta T = 02h03m33s

FEBRUARY 3506

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 43 43	10♏59'44	0♏5	12♏9	8♏58	15♏1	2♏0	23°R52	13♏43	12♏50	7♏23	5°R15	6♏25	12♏25	9♏42	T 1
F 2	8 47 40	12°0'47	15°2	13°47	10°12	15°44	2°7	23♏48	13°47	12°51	7°25	5♏12	6°22	12°32	9°46	F 2
S 3	8 51 36	13°1'50	0♏6	15°26	11°26	16°27	2°15	23°43	13°50	12°52	7°27	5°D11	6°19	12°38	9°50	S 3
S 4	8 55 33	14°2'52	15°8	17°5	12°40	17°10	2°23	23°39	13°54	12°54	7°29	5°12	6°15	12°45	9°54	S 4
M 5	8 59 30	15°3'55	29°59	18°45	13°54	17°53	2°30	23°34	13°57	12°55	7°31	5°13	6°12	12°52	9°58	M 5
T 6	9 3 26	16°4'58	14♏34	20°25	15°8	18°37	2°38	23°30	14°1	12°56	7°33	5°14	6°9	12°58	10°2	T 6
W 7	9 7 23	17°6'00	28°48	22°5	16°22	19°20	2°46	23°26	14°5	12°58	7°35	5°15	6°6	13°5	10°6	W 7
T 8	9 11 19	18°7'03	12♏40	23°46	17°37	20°3	2°55	23°21	14°8	12°59	7°37	5°R16	6°3	13°12	10°10	T 8
F 9	9 15 16	19°8'06	26°10	25°27	18°51	20°47	3°3	23°17	14°12	13°1	7°40	5°16	6°0	13°18	10°14	F 9
S 10	9 19 12	20°9'08	9♏20	27°8	20°5	21°30	3°11	23°13	14°15	13°2	7°42	5°15	5°56	13°25	10°18	S 10
S 11	9 23 9	21°10'11	22°11	28°50	21°19	22°14	3°20	23°9	14°19	13°4	7°44	5°13	5°53	13°32	10°22	S 11
M12	9 27 5	22°11'13	4♏47	0♏32	22°34	22°57	3°29	23°5	14°22	13°5	7°46	5°12	5°50	13°38	10°26	M12
T 13	9 31 2	23°12'16	17°10	2°14	23°48	23°41	3°38	23°1	14°26	13°7	7°48	5°10	5°47	13°45	10°30	T 13
W14	9 34 59	24°13'17	29°21	3°57	25°2	24°24	3°47	22°57	14°29	13°9	7°50	5°8	5°44	13°51	10°35	W14
T 15	9 38 55	25°14'19	11♏24	5°39	26°16	25°8	3°56	22°53	14°33	13°10	7°52	5°7	5°41	13°58	10°39	T 15
F 16	9 42 52	26°15'20	23°20	7°21	27°31	25°52	4°5	22°50	14°36	13°12	7°54	5°6	5°37	14°5	10°43	F 16
S 17	9 46 48	27°16'20	5♏10	9°3	28°45	26°35	4°15	22°46	14°40	13°14	7°56	5°D 6	5°34	14°11	10°47	S 17
S 18	9 50 45	28°17'19	16°58	10°45	29°59	27°19	4°25	22°43	14°44	13°15	7°58	5°6	5°31	14°18	10°51	S 18
M19	9 54 41	29°18'18	28°45	12°26	1♏14	28°3	4°34	22°39	14°47	13°17	7°59	5°6	5°28	14°25	10°56	M19
T 20	9 58 38	0♏19'16	10♏34	14°7	2°28	28°47	4°44	22°36	14°50	13°19	8°1	5°7	5°25	14°31	11°0	T 20
W21	10 2 34	1°20'13	22°28	15°46	3°43	29°30	4°54	22°32	14°54	13°21	8°3	5°7	5°21	14°38	11°4	W21
T 22	10 6 31	2°21'08	4♏30	17°24	4°57	0♏14	5°4	22°29	14°57	13°22	8°5	5°8	5°18	14°45	11°8	T 22
F 23	10 10 27	3°22'03	16°45	19°0	6°12	0°58	5°14	22°26	15°1	13°24	8°7	5°8	5°15	14°51	11°13	F 23
S 24	10 14 24	4°22'57	29°17	20°34	7°26	1°42	5°25	22°23	15°4	13°26	8°9	5°8	5°12	14°58	11°17	S 24
S 25	10 18 21	5°23'50	12♏9	22°5	8°41	2°26	5°35	22°20	15°8	13°28	8°11	5°8	5°9	15°5	11°21	S 25
M26	10 22 17	6°24'42	25°26	23°33	9°55	3°10	5°46	22°17	15°11	13°30	8°13	5°8	5°6	15°11	11°26	M26
T 27	10 26 14	7°25'32	9♏9	24°57	11°10	3°54	5°57	22°14	15°14	13°32	8°15	5°8	5°2	15°18	11°30	T 27
W28	10 30 10	8♏26'21	23♏19	26♏16	12♏24	4♏38	6♏7	22♏12	15♏18	13♏34	8♏17	5♏9	4♏59	15♏25	11♏34	W28

Delta T = 02h03m34s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3506
geocentric

MARCH 3506

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	10 34 7	9♂27'09	7♁55	27♂31	13♁39	5♁23	6♁18	22°R 9	15♁21	13♂36	8♁18	5♁9	4♁56	15♂31	11♂39	T 1	
F 2	10 38 3	10°27'55	22°52	28°39	14°53	6° 7	6°29	22♁ 7	15°25	13°38	8°20	5° 9	4°53	15°38	11°43	F 2	
S 3	10 42 0	11°28'41	8♁ 3	29°41	16° 8	6°51	6°40	22° 4	15°28	13°40	8°22	5°R 9	4°50	15°44	11°47	S 3	
S 4	10 45 56	12°29'25	23°18	0♂36	17°22	7°35	6°52	22° 2	15°31	13°42	8°24	5° 9	4°46	15°51	11°52	S 4	
M 5	10 49 53	13°30'08	8♁27	1°22	18°37	8°19	7° 3	22° 0	15°34	13°44	8°26	5° 8	4°43	15°58	11°56	M 5	
T 6	10 53 50	14°30'50	23°22	1°59	19°51	9° 4	7°14	21°58	15°38	13°46	8°27	5° 7	4°40	16° 4	12° 0	T 6	
W 7	10 57 46	15°31'31	7♁55	2°27	21° 6	9°48	7°26	21°56	15°41	13°48	8°29	5° 6	4°37	16°11	12° 4	W 7	
T 8	11 1 143	16°32'12	22° 2	2°44	22°20	10°33	7°37	21°54	15°44	13°50	8°31	5° 5	4°34	16°18	12° 9	T 8	
F 9	11 5 39	17°32'51	5♂41	2°R52	23°35	11°17	7°49	21°52	15°47	13°52	8°32	5° 4	4°31	16°24	12°13	F 9	
S 10	11 9 36	18°33'29	18°54	2°48	24°50	12° 1	8° 1	21°51	15°50	13°54	8°34	5°D 4	4°27	16°31	12°17	S 10	
S 11	11 13 32	19°34'07	1♁43	2°34	26° 4	12°46	8°13	21°49	15°53	13°56	8°36	5° 4	4°24	16°38	12°22	S 11	
M12	11 17 29	20°34'43	14°13	2°10	27°19	13°30	8°25	21°48	15°57	13°58	8°37	5° 5	4°21	16°44	12°26	M12	
T 13	11 21 25	21°35'19	26°26	1°36	28°33	14°15	8°37	21°47	16° 0	14° 0	8°39	5° 7	4°18	16°51	12°30	T 13	
W14	11 25 22	22°35'53	8♁27	0°53	29°48	15° 0	8°49	21°45	16° 3	14° 3	8°41	5° 8	4°15	16°58	12°34	W14	
T 15	11 29 19	23°36'25	20°21	0° 3	1♂ 3	15°44	9° 1	21°44	16° 6	14° 5	8°42	5° 9	4°12	17° 4	12°39	T 15	
F 16	11 33 15	24°36'57	2♂ 9	29♂ 6	2°17	16°29	9°14	21°43	16° 9	14° 7	8°44	5°R10	4° 8	17°11	12°43	F 16	
S 17	11 37 12	25°37'27	13°56	28° 4	3°32	17°14	9°26	21°43	16°12	14° 9	8°45	5°10	4° 5	17°18	12°47	S 17	
S 18	11 41 8	26°37'56	25°44	26°59	4°47	17°58	9°38	21°42	16°15	14°11	8°47	5° 8	4° 2	17°24	12°51	S 18	
M19	11 45 5	27°38'23	7♂34	25°53	6° 1	18°43	9°51	21°41	16°18	14°13	8°48	5° 6	3°59	17°31	12°56	M19	
T 20	11 49 1	28°38'49	19°29	24°47	7°16	19°28	10° 4	21°41	16°20	14°16	8°50	5° 2	3°56	17°37	13° 0	T 20	
W21	11 52 58	29°39'13	1♂31	23°43	8°30	20°13	10°16	21°40	16°23	14°18	8°51	4°58	3°52	17°44	13° 4	W21	
T 22	11 56 54	0♂39'35	13°41	22°42	9°45	20°58	10°29	21°40	16°26	14°20	8°53	4°54	3°49	17°51	13° 8	T 22	
F 23	12 0 51	1°39'56	26° 2	21°45	11° 0	21°42	10°42	21°40	16°29	14°22	8°54	4°50	3°46	17°57	13°12	F 23	
S 24	12 4 47	2°40'15	8♁27	20°54	12°14	22°27	10°55	21°D40	16°32	14°25	8°56	4°46	3°43	18° 4	13°16	S 24	
S 25	12 8 44	3°40'32	21°28	20° 9	13°29	23°12	11° 8	21°40	16°34	14°27	8°57	4°44	3°40	18°11	13°20	S 25	
M26	12 12 41	4°40'47	4♁39	19°30	14°44	23°57	11°21	21°40	16°37	14°29	8°58	4°D44	3°37	18°17	13°24	M26	
T 27	12 16 37	5°41'00	18°11	18°59	15°58	24°42	11°34	21°40	16°40	14°31	9° 0	4°44	3°33	18°24	13°29	T 27	
W28	12 20 34	6°41'11	2♁ 6	18°34	17°13	25°27	11°47	21°41	16°42	14°34	9° 1	4°46	3°30	18°31	13°33	W28	
T 29	12 24 30	7°41'20	16°25	18°16	18°27	26°12	12° 0	21°41	16°45	14°36	9° 2	4°47	3°27	18°37	13°37	T 29	
F 30	12 28 27	8°41'27	1♁ 7	18° 5	19°42	26°57	12°14	21°42	16°47	14°38	9° 3	4°R48	3°24	18°44	13°41	F 30	
S 31	12 32 23	9°41'32	16♁ 5	18°D 1	20♂57	27°42	12♂27	21♁42	16°50	14°40	9° 5	4♁48	3♁21	18♂51	13♂45	S 31	

Delta T = 02h03m34s

APRIL 3506

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	12 36 20	10♂41'35	1♁14	18♂ 3	22♂11	28♁28	12♂40	21♁43	16♁52	14♂43	9° 6	4°R45	3♁17	18♂57	13♂48	S 1
M 2	12 40 16	11°41'37	16°24	18°12	23°26	29°13	12°54	21°44	16°55	14°45	9° 7	4♁42	3°14	19° 4	13°52	M 2
T 3	12 44 13	12°41'36	1♁25	18°26	24°40	29°58	13° 7	21°45	16°57	14°47	9° 8	4°36	3°11	19°11	13°56	T 3
W 4	12 48 10	13°41'34	16° 8	18°45	25°55	0♂43	13°21	21°46	16°59	14°49	9° 9	4°30	3° 8	19°17	14° 0	W 4
T 5	12 52 6	14°41'31	0♂27	19°10	27°10	1°28	13°34	21°48	17° 2	14°52	9°10	4°24	3° 5	19°24	14° 4	T 5
F 6	12 56 3	15°41'26	14°17	19°40	28°24	2°13	13°48	21°49	17° 4	14°54	9°11	4°19	3° 2	19°30	14° 8	F 6
S 7	12 59 59	16°41'19	27°39	20°14	29°39	2°59	14° 2	21°50	17° 6	14°56	9°12	4°15	2°58	19°37	14°12	S 7
S 8	13 3 56	17°41'11	10♁33	20°52	0♂53	3°44	14°15	21°52	17° 8	14°59	9°13	4°14	2°55	19°44	14°15	S 8
M 9	13 7 52	18°41'01	23° 3	21°34	2° 8	4°29	14°29	21°54	17°11	15° 1	9°14	4°D13	2°52	19°50	14°19	M 9
T 10	13 11 49	19°40'49	5♁16	22°20	3°22	5°15	14°43	21°56	17°13	15° 3	9°15	4°14	2°49	19°57	14°23	T 10
W11	13 15 45	20°40'36	17°14	23°10	4°37	6° 0	14°57	21°57	17°15	15° 5	9°16	4°16	2°46	20° 4	14°26	W11
T 12	13 19 42	21°40'22	29° 4	24° 3	5°52	6°46	15°11	22° 0	17°17	15° 8	9°17	4°R17	2°43	20°10	14°30	T 12
F 13	13 23 39	22°40'05	10♂50	24°58	7° 6	7°31	15°25	22° 2	17°19	15°10	9°18	4°17	2°39	20°17	14°34	F 13
S 14	13 27 35	23°39'47	22°37	25°57	8°21	8°16	15°39	22° 4	17°21	15°12	9°19	4°15	2°36	20°24	14°37	S 14
S 15	13 31 32	24°39'27	4♂27	26°58	9°35	9° 2	15°53	22° 6	17°23	15°14	9°20	4°10	2°33	20°30	14°41	S 15
M16	13 35 28	25°39'05	16°23	28° 2	10°50	9°47	16° 7	22° 9	17°24	15°17	9°20	4° 4	2°30	20°37	14°44	M16
T 17	13 39 25	26°38'41	28°27	29° 8	12° 4	10°33	16°21	22°11	17°26	15°19	9°21	3°55	2°27	20°44	14°48	T 17
W18	13 43 21	27°38'15	10♂41	0♂17	13°19	11°18	16°35	22°14	17°28	15°21	9°22	3°45	2°23	20°50	14°51	W18
T 19	13 47 18	28°37'48	23° 6	1°28	14°33	12° 4	16°49	22°17	17°30	15°23	9°23	3°35	2°20	20°57	14°55	T 19
F 20	13 51 14	29°37'18	5♁41	2°41	15°48	12°49	17° 3	22°20	17°31	15°26	9°23	3°25	2°17	21° 4	14°58	F 20
S 21	13 55 11	0♂36'46	18°29	3°56	17° 2	13°35	17°18	22°22	17°33	15°28	9°24	3°16	2°14	21°10	15° 1	S 21
S 22	13 59 7	1°36'13	1♁29	5°12	18°17	14°20	17°32	22°26	17°34	15°30	9°24	3°10	2°11	21°17	15° 5	S 22
M23	14 3 4	2°35'36	14°43	6°31	19°31	15° 6	17°46	22°29	17°36	15°32	9°25	3° 6	2° 8	21°24	15° 8	M23
T 24	14 7 1	3°34'58	28°12	7°52	20°45	15°52	18° 0	22°32	17°37	15°34	9°26	3°D 5	2° 4	21°30	15°11	T 24
W25	14 10 57	4°34'18	11♁58	9°14	22° 0	16°37	18°15	22°35	17°39	15°37	9°26	3° 5	2° 1	21°37	15°14	W25
T 26	14 14 54	5°33'35	26° 3	10°38	23°14	17°23	18°29	22°39	17°40	15°39	9°27	3°R 5	1°58	21°43	15°17	T 26
F 27	14 18 50	6°32'49	10♁24	12° 3	24°29	18° 8	18°43	22°42	17°42	15°41	9°27	3° 5	1°55	21°50	15°20	F 27
S 28	14 22 47	7°32'02	25° 2	13°30	25°43	18°54	18°58	22°46	17°43	15°43	9°27	3° 3	1°52	21°57	15°23	S 28
S 29	14 26 43	8°31'12	9♁50	14°59	26°57	19°40	19°12	22°50	17°44	15°45	9°28	2°59	1°49	22° 3	15°26	S 29
M30	14 30 40	9♂30'20	24♁43	16♂30	28♂12	20♂25	19♂26	22♁54	17°45	15°47	9°28	2♁52	1♁45	22♂10	15♂29	M30

Delta T = 02h03m35s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3506
geocentric

MAY 3506

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	14 34 36	10♌29'27	9♎32	18♍2	29♍26	21♋11	19♌41	22♌57	17♌46	15♍50	9♌28	2°R43	1♎42	22♋17	15♋32	T 1								
W 2	14 38 33	11°28'31	24° 9	19°35	0♌41	21°57	19°55	23° 1	17°48	15°52	9°29	2♎33	1°39	22°23	15°35	W 2								
T 3	14 42 30	12°27'33	8♌26	21°10	1°55	22°42	20°10	23° 6	17°49	15°54	9°29	2°22	1°36	22°30	15°38	T 3								
F 4	14 46 26	13°26'34	22°19	22°47	3° 9	23°28	20°24	23°10	17°50	15°56	9°29	2°12	1°33	22°37	15°40	F 4								
S 5	14 50 23	14°25'33	5♌44	24°25	4°23	24°14	20°39	23°14	17°50	15°58	9°29	2° 4	1°29	22°43	15°43	S 5								
S 6	14 54 19	15°24'30	18°43	26° 4	5°38	25° 0	20°53	23°18	17°51	16° 0	9°30	1°59	1°26	22°50	15°46	S 6								
M 7	14 58 16	16°23'26	1♌17	27°46	6°52	25°45	21° 7	23°23	17°52	16° 2	9°30	1°56	1°23	22°57	15°48	M 7								
T 8	15 2 12	17°22'20	13°32	29°28	8° 6	26°31	21°22	23°27	17°53	16° 4	9°30	1°D55	1°20	23° 3	15°51	T 8								
W 9	15 6 9	18°21'12	25°32	1♌13	9°21	27°17	21°36	23°32	17°54	16° 6	9°30	1°R55	1°17	23°10	15°53	W 9								
T 10	15 10 5	19°20'02	7♌23	2°59	10°35	28° 2	21°51	23°37	17°54	16° 8	9°30	1°55	1°14	23°17	15°56	T 10								
F 11	15 14 2	20°18'51	19°10	4°46	11°49	28°48	22° 5	23°41	17°55	16°10	9°R30	1°54	1°10	23°23	15°58	F 11								
S 12	15 17 59	21°17'38	0♍58	6°35	13° 3	29°34	22°20	23°46	17°56	16°12	9°30	1°51	1° 7	23°30	16° 1	S 12								
S 13	15 21 55	22°16'23	12°52	8°26	14°18	0♍20	22°34	23°51	17°56	16°14	9°30	1°45	1° 4	23°37	16° 3	S 13								
M14	15 25 52	23°15'07	24°55	10°18	15°32	1° 5	22°49	23°56	17°57	16°16	9°30	1°36	1° 1	23°43	16° 5	M14								
T 15	15 29 48	24°13'49	7♌10	12°12	16°46	1°51	23° 3	24° 1	17°57	16°18	9°30	1°25	0°58	23°50	16° 7	T 15								
W16	15 33 45	25°12'29	19°38	14° 7	18° 0	2°37	23°18	24° 7	17°57	16°20	9°30	1°12	0°54	23°57	16° 9	W16								
T 17	15 37 41	26°11'07	2♎20	16° 4	19°15	3°23	23°32	24°12	17°58	16°21	9°30	0°59	0°51	24° 3	16°11	T 17								
F 18	15 41 38	27° 9'44	15°15	18° 3	20°29	4° 8	23°47	24°17	17°58	16°23	9°29	0°46	0°48	24°10	16°14	F 18								
S 19	15 45 34	28° 8'19	28°22	20° 3	21°43	4°54	24° 1	24°23	17°58	16°25	9°29	0°35	0°45	24°17	16°15	S 19								
S 20	15 49 31	29° 6'51	11♌40	22° 4	22°57	5°40	24°16	24°28	17°58	16°27	9°29	0°26	0°42	24°23	16°17	S 20								
M21	15 53 28	0♎52	25° 9	24° 7	24°11	6°26	24°30	24°34	17°59	16°29	9°29	0°21	0°39	24°30	16°19	M21								
T 22	15 57 24	1° 3'51	8♎48	26°12	25°25	7°11	24°45	24°39	17°59	16°30	9°28	0°18	0°35	24°37	16°21	T 22								
W23	16 1 21	2° 2'17	22°37	28°18	26°39	7°57	24°59	24°45	17°R59	16°32	9°28	0°17	0°32	24°43	16°23	W23								
T 24	16 5 17	3° 0'42	6♎37	0♎25	27°54	8°43	25°13	24°51	17°59	16°34	9°28	0°17	0°29	24°50	16°24	T 24								
F 25	16 9 14	3°59'04	20°46	2°32	29° 8	9°28	25°28	24°56	17°58	16°36	9°27	0°16	0°26	24°56	16°26	F 25								
S 26	16 13 10	4°57'24	5♎4	4°41	0♎22	10°14	25°42	25° 2	17°58	16°37	9°27	0°14	0°23	25° 3	16°28	S 26								
S 27	16 17 7	5°55'42	19°29	6°51	1°36	11° 0	25°56	25° 8	17°58	16°39	9°27	0° 9	0°20	25°10	16°29	S 27								
M28	16 21 3	6°53'59	3♎57	9° 0	2°50	11°45	26°11	25°14	17°58	16°41	9°26	0° 2	0°16	25°16	16°31	M28								
T 29	16 25 0	7°52'13	18°22	11°11	4° 4	12°31	26°25	25°20	17°58	16°42	9°26	29♎52	0°13	25°23	16°32	T 29								
W30	16 28 57	8°50'26	2♌38	13°21	5°18	13°17	26°39	25°26	17°57	16°44	9°25	29°40	0°10	25°30	16°33	W30								
T 31	16 32 53	9♎48'37	16♌39	15♎30	6♎32	14° 2	26♌54	25♌33	17♌57	16°45	9°24	29♎29	0♎7	25♌36	16♌35	T 31								

Delta T = 02h03m36s

JUNE 3506

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	16 36 50	10♎46'46	0♌21	17♎39	7♎46	14♍48	27♌8	25♌39	17°R57	16♍47	9°R24	29°R18	0♎4	25♌43	16♌36	F 1								
S 2	16 40 46	11°44'54	13°40	19°47	9° 0	15°33	27°22	25°45	17°56	16°48	9°23	29♎9	0° 0	25°50	16°37	S 2								
S 3	16 44 43	12°43'01	26°36	21°54	10°14	16°19	27°36	25°51	17°56	16°50	9°23	29° 3	29♎57	25°56	16°38	S 3								
M 4	16 48 39	13°41'06	9♌10	23°59	11°28	17° 5	27°51	25°58	17°55	16°51	9°22	28°59	29°54	26° 3	16°39	M 4								
T 5	16 52 36	14°39'10	21°26	26° 3	12°42	17°50	28° 5	26° 4	17°54	16°53	9°21	28°58	29°51	26°10	16°40	T 5								
W 6	16 56 32	15°37'12	3♌28	28° 4	13°56	18°36	28°19	26°11	17°54	16°54	9°21	28°D57	29°48	26°16	16°41	W 6								
T 7	17 0 29	16°35'13	15°21	0♌4	15°10	19°21	28°33	26°17	17°53	16°55	9°20	28°R58	29°45	26°23	16°42	T 7								
F 8	17 4 26	17°33'13	27° 9	2° 0	16°24	20° 7	28°47	26°24	17°52	16°57	9°19	28°57	29°41	26°30	16°43	F 8								
S 9	17 8 22	18°31'12	9♍0	3°55	17°38	20°52	29° 1	26°31	17°51	16°58	9°18	28°55	29°38	26°36	16°43	S 9								
S 10	17 12 19	19°29'09	20°58	5°46	18°52	21°38	29°15	26°37	17°50	16°59	9°18	28°51	29°35	26°43	16°44	S 10								
M11	17 16 15	20°27'05	3♌6	7°35	20° 5	22°23	29°29	26°44	17°50	17° 1	9°17	28°44	29°32	26°50	16°45	M11								
T 12	17 20 12	21°25'00	15°29	9°20	21°19	23° 8	29°43	26°51	17°49	17° 2	9°16	28°35	29°29	26°56	16°45	T 12								
W13	17 24 8	22°22'54	28° 9	11° 3	22°33	23°54	29°57	26°58	17°48	17° 3	9°15	28°25	29°26	27° 3	16°46	W13								
T 14	17 28 5	23°20'46	11♎6	12°42	23°47	24°39	0♎11	27° 5	17°47	17° 4	9°14	28°14	29°22	27°10	16°46	T 14								
F 15	17 32 1	24°18'38	24°21	14°18	25° 1	25°24	0°25	27°12	17°46	17° 5	9°13	28° 3	29°19	27°16	16°47	F 15								
S 16	17 35 58	25°16'28	7♌50	15°51	26°15	26°10	0°38	27°19	17°44	17° 7	9°12	27°54	29°16	27°23	16°47	S 16								
S 17	17 39 55	26°14'16	21°33	17°21	27°29	26°55	0°52	27°26	17°43	17° 8	9°11	27°47	29°13	27°30	16°47	S 17								
M18	17 43 51	27°12'03	5♎25	18°47	28°43	27°40	1° 6	27°33	17°42	17° 9	9°10	27°42	29°10	27°36	16°47	M18								
T 19	17 47 48	28° 9'49	19°24	20°10	29°57	28°25	1°20	27°40	17°41	17°10	9° 9	27°40	29° 6	27°43	16°47	T 19								
W20	17 51 44	29° 7'33	3♎28	21°29	1♌11	29°10	1°33	27°47	17°39	17°11	9° 8	27°D40	29° 3	27°50	16°R48	W20								
T 21	17 55 41	0♌5'16	17°35	22°45	2°24	29°56	1°47	27°54	17°38	17°12	9° 7	27°41	29° 0	27°56	16°48	T 21								
F 22	17 59 37	1° 2'57	1♌44	23°58	3°38	0♌41	2° 0	28° 1	17°37	17°13	9° 6	27°R41	28°57	28° 3	16°47	F 22								
S 23	18 3 34	2° 0'37	15°53	25° 6	4°52	1°26	2°14	28° 9	17°35	17°14	9° 5	27°40	28°54	28°10	16°47	S 23								
S 24	18 7 30	2°58'15	0♎1	26°12	6° 6	2°11	2°27	28°16	17°34	17°14	9° 4	27°37	28°51	28°16	16°47	S 24								
M25	18 11 27	3°55'52	14° 6	27°13	7°20	2°55	2°40	28°23	17°32	17°15	9° 3	27°32	28°47	28°23	16°47	M25								
T 26	18 15 24	4°53'27	28° 4	28°11	8°34	3°40	2°54	28°31	17°31	17°16	9° 2	27°26	28°44	28°30	16°47	T 26								
W27	18 19 20	5°51'01	11♌53	29° 5	9°47	4°25	3° 7	28°38	17°29	17°17	9° 0	27°17	28°41	28°36	16°46	W27								
T 28	18 23 17	6°48'35	25°30	29°55	11° 1	5°10	3°20	28°45	17°28	17°18	8°59	27° 9	28°38	28°43	16°46	T 28								
F 29	18 27 13	7°46'07	8♌50	0♎41	12°15	5°55	3°33	28°53	17°26	17°18	8°58	27° 1	28°35	28°50	16°45	F 29								
S 30	18 31 10	8°43'38	21♌54	1♎23	13♌29	6♌40	3♎47	29♌0	17°24	17°19	8°57	26♎55	28♎32	28♌56	16♌45	S 30								

Delta T = 02h03m37s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3506
geocentric

JULY 3506

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	18 35 6	9 ⁵⁴ 1'08	4 ³³ 39	2 ⁰ 0	14 ⁵⁴ 42	7 ⁸ 24	4 ^{II} 0	29 ⁵ 8	17 ^R 23	17 ^V 20	8 ^R 56	26 ^R 51	28 ^Ω 28	29 [♁] 3	16 ^R 44	S 1
M 2	18 39 3	10 ³⁸ 38	17 ⁰ 7	2 ⁰ 34	15 ⁵ 56	8 ⁰ 9	4 ¹ 3	29 ⁰ 15	17 ²² 21	17 ²⁰	8 ⁵⁴	26 ^Ω 48	28 ² 25	29 ¹⁰	16 [♁] 43	M 2
T 3	18 43 0	11 ³⁶ 07	29 ¹⁹	3 ⁰ 3	17 ¹⁰	8 ⁵ 53	4 ² 5	29 ² 3	17 ¹⁹	17 ²¹	8 ⁵ 3	26 ^D 48	28 ² 22	29 ¹⁶	16 ⁴ 3	T 3
W 4	18 46 56	12 ³³ 35	11 [♁] 20	3 ² 7	18 ² 4	9 ³ 38	4 ³ 8	29 ³⁰	17 ¹⁷	17 ²²	8 ⁵ 2	26 ⁴⁹	28 ¹⁹	29 ²³	16 ⁴ 2	W 4
T 5	18 50 53	13 ³¹ 02	23 ¹³	3 ⁴ 8	19 ³ 7	10 ² 3	4 ⁵ 1	29 ³⁸	17 ¹⁵	17 ²²	8 ⁵ 1	26 ⁵⁰	28 ¹⁶	29 ³⁰	16 ⁴ 1	T 5
F 6	18 54 49	14 ²⁸ 29	5 ^Υ 3	4 ⁰ 3	20 ⁵ 1	11 ⁰ 7	5 ⁰ 4	29 ⁴⁵	17 ¹³	17 ²³	8 ⁴ 9	26 ⁵ 1	28 ¹²	29 ³⁶	16 ⁴ 0	F 6
S 7	18 58 46	15 ²⁵ 55	16 ⁵ 5	4 ¹ 4	22 ⁰ 5	11 ⁵ 1	5 ¹ 6	29 ⁵³	17 ¹²	17 ²³	8 ⁴ 8	26 ^R 52	28 ⁰ 9	29 ⁴³	16 ³ 9	S 7
S 8	19 2 42	16 ²³ 21	28 ⁵ 4	4 ² 1	23 ¹ 9	12 ³ 6	5 ² 9	0 ^Ω 1	17 ¹⁰	17 ²³	8 ⁴ 7	26 ⁵ 1	28 ⁰ 6	29 ⁵⁰	16 ³ 8	S 8
M 9	19 6 39	17 ²⁰ 46	11 [♁] 4	4 ^R 23	24 ³ 2	13 ²⁰	5 ⁴ 2	0 ⁰ 8	17 ⁰ 8	17 ²⁴	8 ⁴ 5	26 ⁴ 8	28 ⁰ 3	29 ⁵⁶	16 ³ 7	M 9
T 10	19 10 35	18 ¹⁸ 11	23 ³ 1	4 ²⁰	25 ⁴ 6	14 ⁰ 4	5 ⁵ 4	0 ¹ 6	17 ⁰ 6	17 ²⁴	8 ⁴ 4	26 ⁴ 4	28 ⁰ 0	0 ^Υ 3	16 ³ 6	T 10
W11	19 14 32	19 ¹⁵ 35	6 ^{II} 17	4 ¹ 3	27 ⁰	14 ⁴ 8	6 ⁰ 6	0 ² 4	17 ⁰ 4	17 ²⁵	8 ⁴ 2	26 ³ 9	27 ⁵ 7	0 ¹⁰	16 ³ 5	W11
T 12	19 18 29	20 ¹³ 00	19 ² 4	4 ⁰ 2	28 ¹ 4	15 ³ 3	6 ¹ 9	0 ³ 1	17 ⁰ 2	17 ²⁵	8 ⁴ 1	26 ³ 3	27 ⁵ 3	0 ¹⁶	16 ³ 4	T 12
F 13	19 22 25	21 ¹⁰ 23	2 ⁵ 52	3 ⁴ 7	29 ² 7	16 ¹ 7	6 ³ 1	0 ³ 9	17 ⁰ 2	17 ²⁵	8 ⁴ 0	26 ² 7	27 ⁵ 0	0 ² 3	16 ³ 2	F 13
S 14	19 26 22	22 ⁰ 747	16 ⁴ 1	3 ² 8	0 ^Ω 41	17 ⁰ 1	6 ⁴ 3	0 ⁴ 7	16 ⁵ 7	17 ²⁵	8 ³ 8	26 ² 3	27 ⁴ 7	0 ³⁰	16 ³ 1	S 14
S 15	19 30 18	23 ⁰ 5'09	0 ^Ω 46	3 ⁰ 5	1 ⁵ 5	17 ⁴ 5	6 ⁵ 5	0 ⁵ 5	16 ⁵ 5	17 ²⁶	8 ³ 7	26 ¹ 9	27 ⁴ 4	0 ³⁶	16 ³ 0	S 15
M16	19 34 15	24 ⁰ 2'31	15 ⁰ 3	2 ⁰ 39	3 ⁰ 9	18 ² 8	7 ⁰ 7	1 ⁰ 2	16 ⁵ 3	17 ²⁶	8 ³ 5	26 ¹ 7	27 ⁴ 1	0 ⁴ 3	16 ² 8	M16
T 17	19 38 11	24 ⁵⁹ 53	29 ² 8	2 ¹⁰	4 ² 2	19 ¹ 2	7 ¹ 9	1 ⁰ 10	16 ⁵ 1	17 ²⁶	8 ³ 4	26 ^D 17	27 ³ 8	0 ⁵⁰	16 ² 7	T 17
W18	19 42 8	25 ⁵⁷ 14	13 [♁] 55	1 ³ 9	5 ³ 6	19 ⁵ 6	7 ³ 1	1 ⁰ 18	16 ⁴ 9	17 ²⁶	8 ³ 3	26 ¹ 7	27 ³ 4	0 ⁵⁶	16 ² 5	W18
T 19	19 46 4	26 ⁵⁴ 34	28 ²⁰	1 ⁰ 6	6 ⁵ 0	20 ⁴ 0	7 ⁴ 3	1 ⁰ 26	16 ⁴ 7	17 ²⁶	8 ³ 1	26 ¹ 9	27 ³ 1	1 ⁰ 3	16 ² 3	T 19
F 20	19 50 1	27 ⁵¹ 53	12 [♁] 40	0 ³ 1	8 ⁰ 3	21 ² 3	7 ⁵ 4	1 ⁰ 33	16 ⁴ 4	17 ²⁶	8 ³ 0	26 ² 0	27 ² 8	1 ⁰ 10	16 ² 2	F 20
S 21	19 53 58	28 ⁴⁹ 12	26 ⁵ 1	29 ⁵ 56	9 ¹ 7	22 ⁰ 7	8 ⁰ 6	1 ⁰ 41	16 ⁴ 2	17 ^R 26	8 ² 8	26 ^R 21	27 ² 5	1 ¹⁶	16 ² 0	S 21
S 22	19 57 54	29 ⁴⁶ 30	10 ^{III} 53	29 ² 0	10 ³ 1	22 ⁵ 0	8 ⁰ 17	1 ⁰ 49	16 ⁴ 0	17 ²⁶	8 ² 7	26 ² 0	27 ² 2	1 ² 3	16 ¹ 8	S 22
M23	20 1 51	0 ^Ω 43'47	24 ⁴ 3	28 ⁴ 5	11 ⁴ 4	23 ³ 3	8 ² 9	1 ⁰ 57	16 ³ 7	17 ²⁶	8 ² 5	26 ¹ 9	27 ¹ 8	1 ³⁰	16 ¹ 6	M23
T 24	20 5 47	1 ⁴¹ 05	8 [♁] 21	28 ¹ 1	12 ⁵ 8	24 ¹ 7	8 ⁴ 0	2 ⁰ 5	16 ³ 5	17 ²⁶	8 ² 4	26 ¹ 6	27 ¹ 5	1 ³⁶	16 ¹ 4	T 24
W25	20 9 44	2 ³⁸ 21	21 ⁴ 6	27 ³ 9	14 ¹ 2	25 ⁰ 0	8 ⁵ 1	2 ⁰ 12	16 ³ 3	17 ²⁶	8 ² 2	26 ¹ 3	27 ¹ 2	1 ⁴³	16 ¹ 3	W25
T 26	20 13 40	3 ³⁵ 37	4 [♁] 57	27 ⁰ 9	15 ² 5	25 ⁴ 3	9 ⁰ 2	2 ⁰ 20	16 ³ 1	17 ²⁶	8 ² 1	26 ¹ 0	27 ⁰ 9	1 ⁵⁰	16 ¹ 1	T 26
F 27	20 17 37	4 ³² 53	17 ⁵ 4	26 ⁴ 1	16 ³ 9	26 ² 6	9 ¹ 3	2 ⁰ 28	16 ² 8	17 ²⁵	8 ² 0	26 ⁰ 6	27 ⁰ 6	1 ⁵⁶	16 ⁰ 9	F 27
S 28	20 21 33	5 ³⁰ 09	0 [♁] 37	26 ¹ 7	17 ⁵ 3	27 ⁰ 9	9 ² 4	2 ⁰ 36	16 ² 6	17 ²⁵	8 ¹ 8	26 ⁰ 4	27 ⁰ 3	2 ⁰ 3	16 ⁰ 7	S 28
S 29	20 25 30	6 ²⁷ 25	13 ⁰ 6	25 ⁵ 6	19 ⁰ 6	27 ⁵ 2	9 ³ 5	2 ⁰ 43	16 ² 3	17 ²⁵	8 ¹ 7	26 ⁰ 3	26 ⁵ 9	2 ¹⁰	16 ⁰ 4	S 29
M30	20 29 27	7 ²⁴ 40	25 ² 3	25 ⁴ 0	20 ² 0	28 ³ 5	9 ⁴ 6	2 ⁰ 51	16 ² 1	17 ²⁵	8 ¹ 5	26 ^D 2	26 ⁵ 6	2 ¹⁶	16 ⁰ 2	M30
T 31	20 33 23	8 ^Ω 21'55	7 [♁] 29	25 ⁵ 27	21 ^Ω 33	29 [♁] 17	9 ^{II} 56	2 ^Ω 59	16 [♁] 19	17 ^V 24	8 [♁] 14	26 ^Ω 2	26 ^Ω 53	2 ^Υ 23	16 [♁] 0	T 31

Delta T = 02h03m38s

AUGUST 3506

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	20 37 20	9 ^Ω 19'11	19 [♁] 26	25 ^R 20	22 ^Ω 47	29 [♁] 59	10 ^{II} 7	3 ^Ω 7	16 ^R 16	17 ^R 24	8 ^R 12	26 ^Ω 3	26 ^Ω 50	2 ^Υ 30	15 ^R 58	W 1
T 2	20 41 16	10 ¹⁶ 26	1 ^Υ 18	25 ^D 17	24 ⁰ 1	0 ^{II} 42	10 ¹ 7	3 ¹⁴	16 [♁] 14	17 ^V 24	8 [♁] 11	26 ⁰ 5	26 ⁴ 7	2 ³⁶	15 [♁] 56	T 2
F 3	20 45 13	11 ¹³ 42	13 ⁰ 7	25 ⁵ 19	25 ¹ 4	1 ² 5	10 ² 8	3 ²²	16 ¹ 2	17 ² 3	8 ⁰ 9	26 ⁰ 6	26 ⁴ 4	2 ⁴³	15 ⁵ 3	F 3
S 4	20 49 9	12 ¹⁰ 59	24 ⁵ 9	25 ² 7	26 ² 8	2 ⁰ 7	10 ³ 8	3 ³⁰	16 ⁰ 9	17 ² 3	8 ⁰ 8	26 ⁰ 7	26 ⁴ 0	2 ⁵⁰	15 ⁵ 1	S 4
S 5	20 53 6	13 ⁰ 8'15	6 [♁] 58	25 ³ 9	27 ⁴ 1	2 ⁵ 0	10 ⁴ 8	3 ³⁸	16 ⁰ 7	17 ² 2	8 ⁰ 6	26 ⁰ 8	26 ³ 7	2 ⁵⁶	15 ⁴ 9	S 5
M 6	20 57 2	14 ⁰ 5'32	19 ⁰ 8	25 ⁵ 7	28 ⁵ 5	3 ³ 2	10 ⁵ 8	3 ⁴⁵	16 ⁰ 4	17 ² 2	8 ⁰ 5	26 ^R 8	26 ³ 4	3 ⁰ 3	15 ⁴ 6	M 6
T 7	21 0 59	15 ⁰ 2'50	1 ^{II} 34	26 ² 0	0 [♁] 9	4 ¹ 4	11 ⁰ 8	3 ⁵³	16 ⁰ 2	17 ² 1	8 ⁰ 3	26 ⁰ 7	26 ³ 1	3 ¹⁰	15 ⁴ 4	T 7
W 8	21 4 56	16 ⁰ 0'08	14 ¹ 9	26 ⁴ 9	1 ² 2	4 ⁵ 6	11 ⁰ 18	4 ⁰ 1	15 ⁵ 9	17 ² 1	8 ⁰ 2	26 ⁰ 6	26 ² 8	3 ¹⁶	15 ⁴ 1	W 8
T 9	21 8 52	16 ⁵ 7'26	27 ² 8	27 ² 3	2 ³ 6	5 ³ 8	11 ⁰ 27	4 ⁰ 8	15 ⁵ 7	17 ² 0	8 ⁰ 0	26 ⁰ 5	26 ² 4	3 ²³	15 ³ 9	T 9
F 10	21 12 49	17 ⁵ 4'45	11 [♁] 1	28 ⁰ 3	3 ⁴ 9	6 ¹ 9	11 ³ 7	4 ¹ 6	15 ⁵ 5	17 ² 0	7 ⁵ 9	26 ⁰ 4	26 ² 1	3 ³⁰	15 ³ 6	F 10
S 11	21 16 45	18 ⁵ 2'04	24 ⁵ 8	28 ⁴ 7	5 ⁰ 3	7 ⁰ 1	11 ⁴ 6	4 ² 4	15 ⁵ 2	17 ¹ 9	7 ⁵ 7	26 ⁰ 3	26 ¹ 8	3 ³⁶	15 ³ 3	S 11
S 12	21 20 42	19 ⁴ 9'24	9 ^Ω 18	29 ³ 7	6 ¹ 6	7 ⁴ 3	11 ⁵ 5	4 ³ 1	15 ⁵ 0	17 ¹ 8	7 ⁵ 6	26 ⁰ 3	26 ¹ 5	3 ⁴³	15 ³ 1	S 12
M13	21 24 38	20 ⁴ 6'45	23 ⁵ 5	0 ^Ω 32	7 ³ 0	8 ² 4	12 ⁰ 5	4 ³ 9	15 ⁴ 7	17 ¹ 8	7 ⁵ 5	26 ^D 3	26 ¹ 2	3 ⁵⁰	15 ² 8	M13
T 14	21 28 35	21 ⁴ 4'05	8 [♁] 43	1 ³ 2	8 ⁴ 3	9 ⁰ 6	12 ¹ 4	4 ⁴ 6	15 ⁴ 5	17 ¹ 7	7 ⁵ 3	26 ⁰ 3	26 ⁰ 9	3 ⁵⁶	15 ² 5	T 14
W15	21 32 31	22 ⁴ 1'26	23 ³ 5	2 ³ 7	9 ⁵ 7	9 ⁴ 7	12 ² 2	4 ⁵ 4	15 ⁴ 3	17 ¹ 6	7 ⁵ 2	26 ⁰ 3	26 ⁰ 5	4 ⁰ 3	15 ² 3	W15
T 16	21 36 28	23 ³ 8'47	8 [♁] 24	3 ⁴ 7	11 ¹ 0	10 ² 8	12 ³ 1	5 ⁰ 2	15 ⁴ 0	17 ¹ 5	7 ⁵ 0	26 ⁰ 3	26 ⁰ 2	4 ¹⁰	15 ² 0	T 16
F 17	21 40 25	24 ³ 6'08	23 ⁰ 2	5 ⁰ 2	12 ² 4	11 ⁰ 9	12 ⁴ 0	5 ⁰ 9	15 ³ 8	17 ¹ 4	7 ⁴ 9	26 ⁰ 3	25 ⁵ 9	4 ¹⁶	15 ¹ 7	F 17
S 18	21 44 21	25 ³ 3'30	7 ^{II} 25	6 ² 2	13 ³ 7	11 ⁵ 0	12 ⁴ 8	5 ¹ 7	15 ³ 5	17 ¹ 4	7 ⁴ 7					

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3506
geocentric

SEPTEMBER 3506

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	22 39 33	8♎57'22	3♉26	1♎26	0♌45	21♏ 9	14♏33	6♏58	15°R 4	16°R59	7°R29	25°R59	25♏11	5♍57	14°R33	S 1	
S 2	22 43 29	9°54'53	15°25	3°29	1°58	21°48	14°39	7° 5	15≈ 1	16♍58	7≈28	25♏58	25° 8	6° 3	14♏30	S 2	
M 3	22 47 26	10°52'26	27°35	5°33	3°11	22°27	14°45	7°12	14°59	16°56	7°27	25°57	25° 5	6°10	14°27	M 3	
T 4	22 51 22	11°50'00	9♏58	7°37	4°25	23° 5	14°51	7°19	14°57	16°55	7°26	25°D56	25° 2	6°17	14°24	T 4	
W 5	22 55 19	12°47'35	22°40	9°41	5°38	23°44	14°57	7°26	14°55	16°54	7°24	25°56	24°59	6°23	14°21	W 5	
T 6	22 59 16	13°45'12	5♌44	11°44	6°51	24°22	15° 3	7°33	14°53	16°53	7°23	25°57	24°55	6°30	14°18	T 6	
F 7	23 3 12	14°42'50	19°12	13°47	8° 4	25° 0	15° 8	7°39	14°51	16°51	7°22	25°58	24°52	6°37	14°15	F 7	
S 8	23 7 9	15°40'29	3♏ 8	15°48	9°18	25°38	15°14	7°46	14°49	16°50	7°21	26° 0	24°49	6°43	14°12	S 8	
S 9	23 11 5	16°38'10	17°29	17°49	10°31	26°16	15°19	7°53	14°47	16°49	7°20	26° 1	24°46	6°50	14° 9	S 9	
M10	23 15 2	17°35'51	2♎14	19°49	11°44	26°53	15°24	7°59	14°45	16°47	7°19	26°R 1	24°43	6°57	14° 6	M10	
T 11	23 18 58	18°33'35	17°15	21°48	12°57	27°31	15°29	8° 6	14°43	16°46	7°18	26° 0	24°40	7° 3	14° 3	T 11	
W12	23 22 55	19°31'19	2♌25	23°45	14°10	28° 8	15°33	8°13	14°42	16°44	7°17	25°58	24°36	7°10	14° 0	W12	
T 13	23 26 51	20°29'04	17°33	25°42	15°24	28°45	15°38	8°19	14°40	16°43	7°16	25°55	24°33	7°17	13°57	T 13	
F 14	23 30 48	21°26'51	2♎32	27°36	16°37	29°22	15°42	8°25	14°38	16°42	7°15	25°51	24°30	7°23	13°54	F 14	
S 15	23 34 45	22°24'39	17°11	29°30	17°50	29°59	15°46	8°32	14°36	16°40	7°14	25°48	24°27	7°30	13°51	S 15	
S 16	23 38 41	23°22'27	1♌27	1♌22	19° 3	0♉35	15°50	8°38	14°35	16°39	7°13	25°45	24°24	7°37	13°48	S 16	
M17	23 42 38	24°20'17	15°18	3°13	20°16	1°12	15°54	8°44	14°33	16°37	7°12	25°44	24°21	7°43	13°45	M17	
T 18	23 46 34	25°18'08	28°43	5° 3	21°29	1°48	15°57	8°51	14°31	16°36	7°11	25°D44	24°17	7°50	13°42	T 18	
W19	23 50 31	26°16'00	11♌44	6°51	22°42	2°24	16° 1	8°57	14°30	16°34	7°10	25°44	24°14	7°57	13°39	W19	
T 20	23 54 27	27°13'53	24°25	8°38	23°55	3° 0	16° 4	9° 3	14°28	16°33	7°10	25°46	24°11	8° 3	13°36	T 20	
F 21	23 58 24	28°11'48	6♎49	10°23	25° 8	3°35	16° 7	9° 9	14°26	16°31	7° 9	25°48	24° 8	8°10	13°33	F 21	
S 22	0 2 20	29° 9'43	19° 0	12° 7	26°21	4°11	16°10	9°15	14°25	16°29	7° 8	25°49	24° 5	8°17	13°30	S 22	
S 23	0 6 17	0♌ 7'40	1♏ 2	13°50	27°34	4°46	16°12	9°21	14°24	16°28	7° 7	25°R49	24° 1	8°24	13°28	S 23	
M24	0 10 14	1° 5'38	12°58	15°32	28°47	5°21	16°15	9°26	14°22	16°26	7° 7	25°47	23°58	8°30	13°25	M24	
T 25	0 14 10	2° 3'37	24°50	17°12	29°59	5°55	16°17	9°32	14°21	16°25	7° 6	25°44	23°55	8°37	13°22	T 25	
W26	0 18 7	3° 1'38	6♍40	18°51	1♎13	6°30	16°19	9°38	14°19	16°23	7° 5	25°39	23°52	8°44	13°19	W26	
T 27	0 22 3	3°59'41	18°30	20°29	2°25	7° 4	16°21	9°43	14°18	16°22	7° 5	25°33	23°49	8°50	13°16	T 27	
F 28	0 26 0	4°57'45	0♉23	22° 5	3°38	7°38	16°23	9°49	14°17	16°20	7° 4	25°26	23°46	8°57	13°14	F 28	
S 29	0 29 56	5°55'51	12°19	23°41	4°51	8°12	16°24	9°54	14°16	16°18	7° 3	25°18	23°42	9° 4	13°11	S 29	
S 30	0 33 53	6♌53'58	24♉22	25♌15	6♎ 4	8♉45	16♏25	10♏ 0	14≈ 14	16♍17	7≈ 3	25♏12	23♏39	9♍10	13♏ 8	S 30	

Delta T = 02h03m39s

OCTOBER 3506

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	0 37 49	7♌52'08	6♏34	26♌48	7♎17	9♉19	16♏26	10♏ 5	14°R13	16°R15	7°R 2	25°R 6	23♏36	9♍17	13°R 5	M 1	
T 2	0 41 46	8°50'19	18°58	28°19	8°29	9°52	16°27	10°11	14≈ 12	16♍13	7≈ 2	25♏ 2	23°33	9°24	13♏ 3	T 2	
W 3	0 45 42	9°48'32	1♉37	29°50	9°42	10°25	16°28	10°16	14°11	16°12	7° 1	25° 0	23°30	9°30	13° 0	W 3	
T 4	0 49 39	10°46'48	14°35	1♎19	10°55	10°57	16°28	10°21	14°10	16°10	7° 1	25°D 0	23°27	9°37	12°58	T 4	
F 5	0 53 36	11°45'05	27°56	2°47	12° 7	11°29	16°29	10°26	14° 9	16° 8	7° 0	25° 1	23°23	9°44	12°55	F 5	
S 6	0 57 32	12°43'24	11♏42	4°14	13°20	12° 1	16°R29	10°31	14° 8	16° 7	7° 0	25° 2	23°20	9°50	12°53	S 6	
S 7	1 1 29	13°41'45	25°54	5°40	14°33	12°33	16°29	10°36	14° 7	16° 5	6°59	25°R 2	23°17	9°57	12°50	S 7	
M 8	1 5 25	14°40'09	10♎32	7° 4	15°45	13° 5	16°28	10°41	14° 7	16° 4	6°59	25° 1	23°14	10° 4	12°48	M 8	
T 9	1 9 22	15°38'34	25°31	8°28	16°58	13°36	16°28	10°45	14° 6	16° 2	6°59	24°58	23°11	10°10	12°45	T 9	
W10	1 13 18	16°37'00	10♌44	9°50	18°10	14° 7	16°27	10°50	14° 5	16° 0	6°58	24°53	23° 7	10°17	12°43	W10	
T 11	1 17 15	17°35'29	26° 0	11°10	19°23	14°37	16°26	10°55	14° 5	15°59	6°58	24°46	23° 4	10°24	12°41	T 11	
F 12	1 21 11	18°34'00	11♎10	12°29	20°36	15° 7	16°25	10°59	14° 4	15°57	6°58	24°38	23° 1	10°31	12°38	F 12	
S 13	1 25 8	19°32'32	26° 2	13°47	21°48	15°37	16°24	11° 3	14° 3	15°55	6°58	24°30	22°58	10°37	12°36	S 13	
S 14	1 29 5	20°31'06	10♌30	15° 4	23° 1	16° 7	16°22	11° 8	14° 3	15°54	6°58	24°22	22°55	10°44	12°34	S 14	
M15	1 33 1	21°29'42	24°29	16°18	24°13	16°36	16°20	11°12	14° 2	15°52	6°57	24°17	22°52	10°51	12°32	M15	
T 16	1 36 58	22°28'19	7♉59	17°32	25°25	17° 5	16°18	11°16	14° 2	15°50	6°57	24°14	22°48	10°57	12°30	T 16	
W17	1 40 54	23°26'57	21° 1	18°43	26°38	17°34	16°16	11°20	14° 2	15°49	6°57	24°D13	22°45	11° 4	12°28	W17	
T 18	1 44 51	24°25'38	3≈ 40	19°53	27°50	18° 2	16°14	11°24	14° 1	15°47	6°57	24°13	22°42	11°11	12°26	T 18	
F 19	1 48 47	25°24'20	15°59	21° 1	29° 3	18°30	16°11	11°28	14° 1	15°45	6°57	24°14	22°39	11°17	12°24	F 19	
S 20	1 52 44	26°23'03	28° 4	22° 6	0♌15	18°58	16° 9	11°32	14° 1	15°44	6°D57	24°R14	22°36	11°24	12°22	S 20	
S 21	1 56 40	27°21'48	10♏ 0	23°10	1°27	19°25	16° 6	11°35	14° 1	15°42	6°57	24°13	22°32	11°31	12°20	S 21	
M22	2 0 37	28°20'35	21°51	24°11	2°39	19°52	16° 3	11°39	14° 0	15°41	6°57	24° 9	22°29	11°37	12°18	M22	
T 23	2 4 34	29°19'23	3♍40	25°10	3°52	20°18	15°59	11°43	14° 0	15°39	6°57	24° 3	22°26	11°44	12°16	T 23	
W24	2 8 30	0♎18'14	15°30	26° 6	5° 4	20°44	15°56	11°46	14°D 0	15°37	6°57	23°54	22°23	11°51	12°15	W24	
T 25	2 12 27	1°17'06	27°24	26°59	6°16	21°10	15°52	11°49	14° 0	15°36	6°58	23°43	22°20	11°57	12°13	T 25	
F 26	2 16 23	2°16'00	9♉22	27°49	7°28	21°35	15°48	11°52	14° 0	15°34	6°58	23°31	22°17	12° 4	12°11	F 26	
S 27	2 20 20	3°14'56	21°27	28°35	8°40	22° 0	15°44	11°56	14° 1	15°33	6°58	23°18	22°13	12°11	12°10	S 27	
S 28	2 24 16	4°13'54	3♏39	29°18	9°52	22°24	15°40	11°59	14° 1	15°31	6°58	23° 5	22°10	12°18	12° 8	S 28	
M29	2 28 13	5°12'55	16° 0	29°56	11° 4	22°48	15°36	12° 2	14° 1	15°30	6°58	22°55	22° 7	12°24	12° 7	M29	
T 30	2 32 9	6°11'57	28°31	0♌30	12°16	23°12	15°31	12° 4	14° 1	15°28	6°59	22°47	22° 4	12°31	12° 5	T 30	
W31	2 36 6	7♎11'02	11♉14	0♌59	13♌28	23♉35	15♏26	12♏ 7	14≈ 2	15♍26	6≈ 59	22♏42	22♏ 1	12♍38	12♏ 4	W31	

Delta T = 02h03m40s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3506
geocentric

NOVEMBER 3506

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	2 40 2	8♁10'09	24☾12	1♂23	14♂40	23☾58	15°R21	12♁10	14≈2	15°R25	6≈59	22°R39	21♁58	12♂44	12°R 3	T 1
F 2	2 43 59	9° 9'18	7♁29	1°41	15°52	24°20	15♁16	12°12	14° 2	15♂23	7° 0	22°D39	21°54	12°51	12♂ 1	F 2
S 3	2 47 56	10° 8'29	21° 6	1°53	17° 4	24°42	15°11	12°15	14° 3	15°22	7° 0	22°R39	21°51	12°58	12° 0	S 3
S 4	2 51 52	11° 7'42	5♁ 5	1°R58	18°15	25° 3	15° 5	12°17	14° 3	15°21	7° 1	22♁38	21°48	13° 4	11°59	S 4
M 5	2 55 49	12° 6'58	19°27	1°56	19°27	25°24	15° 0	12°19	14° 4	15°19	7° 1	22°36	21°45	13°11	11°58	M 5
T 6	2 59 45	13° 6'16	4♁11	1°46	20°39	25°44	14°54	12°21	14° 5	15°18	7° 2	22°32	21°42	13°18	11°57	T 6
W 7	3 3 42	14° 5'36	19°10	1°28	21°51	26° 4	14°48	12°23	14° 5	15°16	7° 2	22°24	21°38	13°24	11°56	W 7
T 8	3 7 38	15° 4'59	4♁17	1° 2	23° 2	26°23	14°42	12°25	14° 6	15°15	7° 3	22°14	21°35	13°31	11°55	T 8
F 9	3 11 35	16° 4'23	19°22	0°27	24°14	26°41	14°36	12°27	14° 7	15°14	7° 3	22° 3	21°32	13°38	11°55	F 9
S 10	3 15 31	17° 3'49	4♂15	29♁44	25°26	27° 0	14°29	12°29	14° 8	15°12	7° 4	21°51	21°29	13°45	11°54	S 10
S 11	3 19 28	18° 3'18	18°46	28°53	26°37	27°17	14°23	12°30	14° 9	15°11	7° 5	21°41	21°26	13°51	11°53	S 11
M12	3 23 25	19° 2'48	2☾51	27°54	27°49	27°34	14°16	12°32	14°10	15°10	7° 5	21°33	21°23	13°58	11°52	M12
T 13	3 27 21	20° 2'20	16°26	26°49	29° 0	27°50	14°10	12°33	14°11	15° 8	7° 6	21°27	21°19	14° 5	11°52	T 13
W14	3 31 18	21° 1'53	29°33	25°39	0♁12	28° 6	14° 3	12°34	14°12	15° 7	7° 7	21°24	21°16	14°11	11°51	W14
T 15	3 35 14	22° 1'28	12≈15	24°25	1°23	28°21	13°56	12°35	14°13	15° 6	7° 8	21°23	21°13	14°18	11°51	T 15
F 16	3 39 11	23° 1'05	24°35	23°10	2°34	28°35	13°49	12°36	14°14	15° 4	7° 8	21°23	21°10	14°25	11°50	F 16
S 17	3 43 7	24° 0'43	6♂40	21°55	3°45	28°49	13°41	12°37	14°15	15° 3	7° 9	21°23	21° 7	14°31	11°50	S 17
S 18	3 47 4	25° 0'23	18°35	20°44	4°57	29° 2	13°34	12°38	14°16	15° 2	7°10	21°21	21° 4	14°38	11°50	S 18
M19	3 51 0	26° 0'05	0♂25	19°38	6° 8	29°15	13°27	12°39	14°18	15° 1	7°11	21°17	21° 0	14°45	11°50	M19
T 20	3 54 57	26°59'48	12°14	18°39	7°19	29°27	13°19	12°39	14°19	15° 0	7°12	21°10	20°57	14°51	11°50	T 20
W21	3 58 54	27°59'33	24° 7	17°48	8°30	29°38	13°12	12°40	14°20	14°59	7°13	21° 1	20°54	14°58	11°49	W21
T 22	4 2 50	28°59'20	6♂ 6	17° 9	9°41	29°48	13° 4	12°40	14°22	14°58	7°14	20°49	20°51	15° 5	11°D49	T 22
F 23	4 6 47	29°59'08	18°12	16°40	10°52	29°58	12°56	12°40	14°23	14°57	7°15	20°35	20°48	15°12	11°49	F 23
S 24	4 10 43	0♂58'59	0♁29	16°22	12° 3	0♁ 7	12°48	12°40	14°25	14°56	7°16	20°21	20°44	15°18	11°50	S 24
S 25	4 14 40	1°58'51	12°55	16°D16	13°13	0°15	12°40	12°R40	14°26	14°54	7°17	20° 8	20°41	15°25	11°50	S 25
M26	4 18 36	2°58'45	25°31	16°21	14°24	0°23	12°32	12°40	14°28	14°54	7°18	19°56	20°38	15°32	11°50	M26
T 27	4 22 33	3°58'41	8☾18	16°37	15°35	0°30	12°25	12°40	14°30	14°53	7°19	19°47	20°35	15°38	11°50	T 27
W28	4 26 29	4°58'40	21°15	17° 4	16°45	0°36	12°16	12°40	14°31	14°52	7°20	19°42	20°32	15°45	11°51	W28
T 29	4 30 26	5°58'40	4♁24	17°39	17°56	0°41	12° 8	12°39	14°33	14°51	7°21	19°39	20°29	15°52	11°51	T 29
F 30	4 34 23	6♂58'42	17♁46	18♁23	19☾ 6	0♁45	12♁ 0	12♁39	14≈35	14♂50	7≈22	19°D38	20♁25	15♂58	11♂52	F 30

Delta T = 02h03m41s

DECEMBER 3506

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	4 38 19	7♂58'46	1♁22	19♁14	20☾17	0♁49	11°R52	12°R38	14≈37	14°R49	7≈24	19°R38	20♁22	16♂ 5	11♂52	S 1
S 2	4 42 16	8°58'52	15°14	20°12	21°27	0°52	11♁44	12♁37	14°39	14♂48	7°25	19♁38	20°19	16°12	11°53	S 2
M 3	4 46 12	9°59'00	29°22	21°15	22°37	0°54	11°36	12°36	14°41	14°47	7°26	19°36	20°16	16°19	11°53	M 3
T 4	4 50 9	10°59'11	13♁47	22°24	23°47	0°55	11°28	12°35	14°43	14°47	7°27	19°33	20°13	16°25	11°54	T 4
W 5	4 54 5	11°59'23	28°23	23°37	24°57	0°R55	11°20	12°34	14°45	14°46	7°29	19°26	20°10	16°32	11°55	W 5
T 6	4 58 2	12°59'37	13♁ 7	24°53	26° 7	0°54	11°11	12°33	14°47	14°45	7°30	19°18	20° 6	16°39	11°56	T 6
F 7	5 1 58	13°59'53	27°51	26°13	27°17	0°53	11° 3	12°32	14°49	14°45	7°31	19° 7	20° 3	16°45	11°57	F 7
S 8	5 5 55	15° 0'11	12♂27	27°36	28°27	0°51	10°55	12°30	14°51	14°44	7°33	18°57	20° 0	16°52	11°58	S 8
S 9	5 9 52	16° 0'30	26°48	29° 1	29°36	0°47	10°47	12°29	14°53	14°43	7°34	18°47	19°57	16°59	11°59	S 9
M10	5 13 48	17° 0'52	10☾47	0♂27	0≈46	0°43	10°39	12°27	14°56	14°43	7°36	18°40	19°54	17° 5	12° 0	M10
T 11	5 17 45	18° 1'14	24°21	1°55	1°55	0°38	10°31	12°25	14°58	14°42	7°37	18°34	19°50	17°12	12° 1	T 11
W12	5 21 41	19° 1'38	7≈29	3°25	3° 5	0°32	10°23	12°24	15° 0	14°42	7°39	18°32	19°47	17°19	12° 2	W12
T 13	5 25 38	20° 2'03	20°13	4°55	4°14	0°26	10°15	12°22	15° 3	14°41	7°40	18°D31	19°44	17°26	12° 4	T 13
F 14	5 29 34	21° 2'30	2♂37	6°26	5°23	0°18	10° 7	12°20	15° 5	14°41	7°42	18°32	19°41	17°32	12° 5	F 14
S 15	5 33 31	22° 2'57	14°45	7°58	6°32	0° 9	9°59	12°17	15° 7	14°40	7°43	18°33	19°38	17°39	12° 6	S 15
S 16	5 37 28	23° 3'26	26°42	9°31	7°41	29☾59	9°51	12°15	15°10	14°40	7°45	18°R33	19°35	17°46	12° 8	S 16
M17	5 41 24	24° 3'56	8♂33	11° 4	8°50	29°50	9°44	12°13	15°12	14°40	7°46	18°31	19°31	17°52	12° 9	M17
T 18	5 45 21	25° 4'27	20°23	12°37	9°58	29°39	9°36	12°10	15°15	14°39	7°48	18°28	19°28	17°59	12°11	T 18
W19	5 49 17	26° 4'59	2♂18	14°11	11° 7	29°27	9°29	12° 8	15°18	14°39	7°49	18°22	19°25	18° 6	12°12	W19
T 20	5 53 14	27° 5'33	14°21	15°44	12°15	29°14	9°21	12° 5	15°20	14°39	7°51	18°15	19°22	18°12	12°14	T 20
F 21	5 57 10	28° 6'08	26°35	17°18	13°23	29° 0	9°14	12° 2	15°23	14°39	7°53	18° 5	19°19	18°19	12°16	F 21
S 22	6 1 7	29° 6'44	9♁ 2	18°52	14°31	28°46	9° 7	11°59	15°26	14°38	7°54	17°56	19°15	18°26	12°18	S 22
S 23	6 5 3	0☾ 721	21°43	20°26	15°39	28°31	8°59	11°56	15°28	14°38	7°56	17°47	19°12	18°33	12°20	S 23
M24	6 9 0	1° 7'59	4☾38	22° 0	16°46	28°15	8°52	11°53	15°31	14°38	7°58	17°39	19° 9	18°39	12°22	M24
T 25	6 12 57	2° 8'39	17°46	23°34	17°54	27°58	8°46	11°50	15°34	14°38	7°59	17°33	19° 6	18°46	12°24	T 25
W26	6 16 53	3° 9'20	1♁ 6	25° 8	19° 1	27°41	8°39	11°47	15°37	14°38	8° 1	17°30	19° 3	18°53	12°26	W26
T 27	6 20 50	4°10'02	14°37	26°42	20° 8	27°23	8°32	11°44	15°40	14°D38	8° 3	17°D28	19° 0	18°59	12°28	T 27
F 28	6 24 46	5°10'46	28°17	28°16	21°15	27° 4	8°26	11°40	15°42	14°38	8° 5	17°29	18°56	19° 6	12°30	F 28
S 29	6 28 43	6°11'31	12♁ 6	29°50	22°22	26°45	8°19	11°37	15°45	14°38	8° 7	17°30	18°53	19°13	12°32	S 29
S 30	6 32 39	7°12'17	26° 4	1☾24	23°28	26°25	8°13	11°33	15°48	14°38	8° 8	17°32	18°50	19°19	12°34	S 30
M31	6 36 36	8☾13'04	10♁ 9	2☾58	24≈35	26☾ 5	8♁ 7	11♁30	15≈51	14♂38	8≈10	17°R32	18♁47	19♂26	12♂37	M31

Delta T = 02h03m42s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3507
geocentric

JANUARY 3507

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	6 40 32	9♁13'53	24♄21	4♁32	25♁41	25°R44	8°R 1	11°R26	15♁54	14♃39	8♁12	17°R31	18♄44	19♃33	12♁39	T 1								
W 2	6 44 29	10°14'44	8♁37	6° 6	26°47	25♁22	7♁55	11♄22	15°57	14°39	8°14	17♄28	18°41	19°40	12°41	W 2								
T 3	6 48 26	11°15'35	22°54	7°40	27°52	25° 1	7°50	11°18	16° 0	14°39	8°16	17°24	18°37	19°46	12°44	T 3								
F 4	6 52 22	12°16'28	7♁ 9	9°14	28°58	24°38	7°44	11°14	16° 3	14°39	8°18	17°18	18°34	19°53	12°46	F 4								
S 5	6 56 19	13°17'22	21°17	10°48	0♁ 3	24°16	7°39	11°10	16° 7	14°40	8°19	17°13	18°31	20° 0	12°49	S 5								
S 6	7 0 15	14°18'17	5♁13	12°22	1° 8	23°53	7°34	11° 6	16°10	14°40	8°21	17° 7	18°28	20° 6	12°51	S 6								
M 7	7 4 12	15°19'13	18°53	13°56	2°12	23°30	7°29	11° 2	16°13	14°40	8°23	17° 3	18°25	20°13	12°54	M 7								
T 8	7 8 8	16°20'10	2♁14	15°30	3°17	23° 7	7°24	10°58	16°16	14°41	8°25	17° 1	18°22	20°20	12°57	T 8								
W 9	7 12 5	17°21'07	15°16	17° 5	4°21	22°43	7°20	10°54	16°19	14°41	8°27	17°D 0	18°18	20°27	13° 0	W 9								
T 10	7 16 2	18°22'05	27°57	18°39	5°25	22°20	7°15	10°49	16°23	14°42	8°29	17° 0	18°15	20°33	13° 2	T 10								
F 11	7 19 58	19°23'04	10♁21	20°14	6°28	21°56	7°11	10°45	16°26	14°42	8°31	17° 2	18°12	20°40	13° 5	F 11								
S 12	7 23 55	20°24'03	22°31	21°49	7°31	21°33	7° 7	10°41	16°29	14°43	8°33	17° 4	18° 9	20°47	13° 8	S 12								
S 13	7 27 51	21°25'02	4♃29	23°24	8°34	21° 9	7° 3	10°36	16°32	14°43	8°35	17° 5	18° 6	20°53	13°11	S 13								
M14	7 31 48	22°26'02	16°22	24°59	9°37	20°46	6°59	10°32	16°36	14°44	8°37	17° 6	18° 2	21° 0	13°14	M14								
T 15	7 35 44	23°27'02	28°13	26°34	10°39	20°23	6°56	10°27	16°39	14°45	8°39	17°R 6	17°59	21° 7	13°17	T 15								
W16	7 39 41	24°28'02	10♁ 9	28°10	11°41	20° 0	6°53	10°22	16°42	14°45	8°41	17° 5	17°56	21°13	13°20	W16								
T 17	7 43 37	25°29'02	22°12	29°46	12°42	19°37	6°50	10°18	16°46	14°46	8°43	17° 3	17°53	21°20	13°23	T 17								
F 18	7 47 34	26°30'03	4♁29	1♁21	13°43	19°15	6°47	10°13	16°49	14°47	8°45	17° 1	17°50	21°27	13°26	F 18								
S 19	7 51 31	27°31'04	17° 1	2°58	14°43	18°53	6°44	10° 8	16°52	14°48	8°47	16°57	17°47	21°34	13°30	S 19								
S 20	7 55 27	28°32'05	29°51	4°34	15°44	18°32	6°42	10° 3	16°56	14°48	8°49	16°54	17°43	21°40	13°33	S 20								
M21	7 59 24	29°33'07	13♁ 1	6°11	16°43	18°11	6°39	9°59	16°59	14°49	8°51	16°52	17°40	21°47	13°36	M21								
T 22	8 3 20	0♁34'09	26°29	7°47	17°42	17°50	6°37	9°54	17° 3	14°50	8°53	16°50	17°37	21°54	13°39	T 22								
W23	8 7 17	1°35'11	10♄14	9°24	18°41	17°30	6°36	9°49	17° 6	14°51	8°55	16°D49	17°34	22° 0	13°43	W23								
T 24	8 11 13	2°36'13	24°12	11° 2	19°39	17°10	6°34	9°44	17°10	14°52	8°57	16°49	17°31	22° 7	13°46	T 24								
F 25	8 15 10	3°37'16	8♁21	12°39	20°37	16°51	6°32	9°39	17°13	14°53	8°59	16°50	17°27	22°14	13°49	F 25								
S 26	8 19 6	4°38'18	22°36	14°16	21°34	16°33	6°31	9°34	17°17	14°54	9° 1	16°51	17°24	22°21	13°53	S 26								
S 27	8 23 3	5°39'22	6♄54	15°54	22°31	16°15	6°30	9°29	17°20	14°55	9° 3	16°52	17°21	22°27	13°56	S 27								
M28	8 27 0	6°40'25	21°10	17°32	23°27	15°58	6°29	9°24	17°24	14°56	9° 5	16°53	17°18	22°34	14° 0	M28								
T 29	8 30 56	7°41'29	5♁23	19° 9	24°22	15°42	6°29	9°20	17°27	14°57	9° 7	16°R53	17°15	22°41	14° 3	T 29								
W30	8 34 53	8°42'34	19°30	20°47	25°17	15°26	6°28	9°15	17°31	14°58	9° 9	16°53	17°12	22°47	14° 7	W30								
T 31	8 38 49	9♁43'39	3♁29	22♁24	26♁11	15♁11	6°D28	9♄10	17♁34	15♃0	9♁11	16♄52	17♄ 8	22♃54	14♁11	T 31								

Delta T = 02h03m43s

FEBRUARY 3507

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	8 42 46	10♁44'44	17♁19	24♁ 1	27♁ 5	14°R57	6♁28	9°R 5	17♁38	15♃1	9♁13	16°R52	17♄ 5	23♃1	14♁14	F 1								
S 2	8 46 42	11°45'49	0♁58	25°37	27°58	14♁44	6°28	9°R 0	17°41	15° 2	9°16	16♄51	17° 2	23° 8	14°18	S 2								
S 3	8 50 39	12°46'55	14°25	27°13	28°50	14°31	6°29	8°55	17°45	15° 3	9°18	16°50	16°59	23°14	14°22	S 3								
M 4	8 54 35	13°48'00	27°39	28°48	29°41	14°19	6°30	8°50	17°48	15° 5	9°20	16°50	16°56	23°21	14°25	M 4								
T 5	8 58 32	14°49'05	10♁39	0♁22	0♃32	14° 8	6°30	8°45	17°52	15° 6	9°22	16°50	16°53	23°28	14°29	T 5								
W 6	9 2 29	15°50'10	23°25	1°55	1°22	13°58	6°31	8°40	17°56	15° 7	9°24	16°D50	16°49	23°34	14°33	W 6								
T 7	9 6 25	16°51'15	5♁56	3°26	2°11	13°49	6°33	8°35	17°59	15° 9	9°26	16°R50	16°46	23°41	14°37	T 7								
F 8	9 10 22	17°52'19	18°14	4°55	2°59	13°40	6°34	8°30	18° 3	15°10	9°28	16°50	16°43	23°48	14°41	F 8								
S 9	9 14 18	18°53'23	0♃21	6°21	3°46	13°32	6°36	8°26	18° 6	15°11	9°30	16°50	16°40	23°55	14°44	S 9								
S 10	9 18 15	19°54'26	12°19	7°45	4°33	13°25	6°38	8°21	18°10	15°13	9°32	16°49	16°37	24° 1	14°48	S 10								
M11	9 22 11	20°55'29	24°12	9° 5	5°18	13°19	6°40	8°16	18°13	15°14	9°34	16°49	16°33	24° 8	14°52	M11								
T 12	9 26 8	21°56'31	6♁ 4	10°21	6° 2	13°14	6°42	8°11	18°17	15°16	9°36	16°48	16°30	24°15	14°56	T 12								
W13	9 30 4	22°57'32	17°58	11°32	6°45	13°10	6°45	8° 7	18°20	15°17	9°38	16°D48	16°27	24°21	15° 0	W13								
T 14	9 34 1	23°58'33	29°59	12°37	7°27	13° 6	6°47	8° 2	18°24	15°19	9°40	16°48	16°24	24°28	15° 4	T 14								
F 15	9 37 58	24°59'33	12♁13	13°37	8° 8	13° 3	6°50	7°57	18°28	15°21	9°42	16°49	16°21	24°35	15° 8	F 15								
S 16	9 41 54	26° 0'32	24°44	14°29	8°48	13° 1	6°53	7°53	18°31	15°22	9°44	16°49	16°18	24°42	15°12	S 16								
S 17	9 45 51	27° 1'30	7♁35	15°13	9°26	13° 0	6°57	7°48	18°35	15°24	9°46	16°50	16°14	24°48	15°16	S 17								
M18	9 49 47	28° 2'27	20°49	15°48	10° 4	12°D59	7° 0	7°44	18°38	15°25	9°48	16°51	16°11	24°55	15°20	M18								
T 19	9 53 44	29° 3'23	4♄27	16°13	10°39	13° 0	7° 4	7°39	18°42	15°27	9°50	16°52	16° 8	25° 2	15°24	T 19								
W20	9 57 40	0♁ 4'19	18°28	16°28	11°14	13° 1	7° 8	7°35	18°45	15°29	9°52	16°R52	16° 5	25° 8	15°28	W20								
T 21	10 1 37	1° 5'14	2♁50	16°R32	11°47	13° 3	7°12	7°31	18°49	15°31	9°54	16°52	16° 2	25°15	15°32	T 21								
F 22	10 5 33	2° 6'07	17°27	16°24	12°18	13° 5	7°16	7°26	18°52	15°32	9°56	16°51	15°59	25°22	15°36	F 22								
S 23	10 9 30	3° 7'01	2♁13	16° 6	12°48	13° 8	7°20	7°22	18°56	15°34	9°57	16°49	15°55	25°29	15°40	S 23								
S 24	10 13 26	4° 7'53	16°59	15°36	13°16	13°12	7°25	7°18	18°59	15°36	9°59	16°46	15°52	25°35	15°44	S 24								
M25	10 17 23	5° 8'45	1♁39	14°55	13°42	13°17	7°30	7°14	19° 3	15°38	10° 1	16°44	15°49	25°42	15°48	M25								
T 26	10 21 20	6° 9'36	16° 7	14° 5	14° 7	13°22	7°35	7°10	19° 6	15°40	10° 3	16°42	15°46	25°49	15°53	T 26								
W27	10 25 16	7°10'27	0♁20	13° 7	14°30	13°28	7°40	7° 6	19° 9	15°41	10° 5	16°41	15°43	25°55	15°57	W27								
T 28	10 29 13	8♁11'17	14♁14	12♁ 2	14♃51	13♁35	7♁45	7♄ 2	19♁13	15♃43	10♁ 7	16°D41	15♄39	26♃ 2	16♁ 1	T 28								

Delta T = 02h03m43s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3507
geocentric

MARCH 3507

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	10 33 9	9♋12'06	27♌51	10°R52	15°V10	13♍43	7♎51	6°R58	19♏16	15°V45	10♐9	16♑42	15♒36	26°V9	16♓5	16♈5	F 1							
S 2	10 37 6	10°12'55	11♌11	9♋40	15°27	13°50	7°56	6♎55	19°20	15°47	10°11	16°44	15°33	26°16	16°9	S 2								
S 3	10 41 2	11°13'43	24°15	8°27	15°42	13°59	8°2	6°51	19°23	15°49	10°12	16°45	15°30	26°22	16°13	S 3								
M 4	10 44 59	12°14'29	7♌5	7°16	15°54	14°8	8°8	6°47	19°26	15°51	10°14	16°47	15°27	26°29	16°17	M 4								
T 5	10 48 55	13°15'15	19°43	6°8	16°5	14°18	8°14	6°44	19°30	15°53	10°16	16°R47	15°24	26°36	16°22	T 5								
W 6	10 52 52	14°16'00	2♌10	5°4	16°13	14°29	8°21	6°40	19°33	15°55	10°18	16°46	15°20	26°42	16°26	W 6								
T 7	10 56 49	15°16'44	14°27	4°7	16°20	14°40	8°27	6°37	19°36	15°57	10°20	16°43	15°17	26°49	16°30	T 7								
F 8	11 0 45	16°17'26	26°35	3°17	16°23	14°51	8°34	6°34	19°40	15°59	10°21	16°39	15°14	26°56	16°34	F 8								
S 9	11 4 42	17°18'07	8♌37	2°34	16°R25	15°3	8°41	6°31	19°43	16°1	10°23	16°34	15°11	27°3	16°38	S 9								
S 10	11 8 38	18°18'47	20°32	1°58	16°23	15°16	8°48	6°28	19°46	16°3	10°25	16°28	15°8	27°9	16°42	S 10								
M 11	11 12 35	19°19'25	2♌24	1°31	16°20	15°29	8°55	6°25	19°49	16°5	10°26	16°22	15°5	27°16	16°47	M 11								
T 12	11 16 31	20°20'02	14°15	1°12	16°14	15°43	9°2	6°22	19°53	16°7	10°28	16°16	15°1	27°23	16°51	T 12								
W 13	11 20 28	21°20'38	26°8	1°0	16°5	15°57	9°10	6°19	19°56	16°9	10°30	16°12	14°58	27°29	16°55	W 13								
T 14	11 24 24	22°21'12	8♎8	0°D56	15°54	16°12	9°17	6°16	19°59	16°12	10°31	16°9	14°55	27°36	16°59	T 14								
F 15	11 28 21	23°21'44	20°18	0°59	15°40	16°27	9°25	6°14	20°2	16°14	10°33	16°D8	14°52	27°43	17°3	F 15								
S 16	11 32 18	24°22'14	2♌43	1°9	15°24	16°43	9°33	6°11	20°5	16°16	10°35	16°8	14°49	27°50	17°7	S 16								
S 17	11 36 14	25°22'43	15°28	1°24	15°5	16°59	9°41	6°9	20°8	16°18	10°36	16°10	14°45	27°56	17°11	S 17								
M 18	11 40 11	26°23'10	28°37	1°46	14°44	17°16	9°49	6°7	20°11	16°20	10°38	16°11	14°42	28°3	17°16	M 18								
T 19	11 44 7	27°23'35	12♎12	2°13	14°21	17°33	9°58	6°5	20°14	16°22	10°39	16°R12	14°39	28°10	17°20	T 19								
W 20	11 48 4	28°23'59	26°17	2°44	13°55	17°50	10°6	6°3	20°17	16°24	10°41	16°12	14°36	28°16	17°24	W 20								
T 21	11 52 0	29°24'20	10♏48	3°21	13°28	18°8	10°15	6°1	20°20	16°27	10°42	16°9	14°33	28°23	17°28	T 21								
F 22	11 55 57	0♏24'40	25°40	4°2	12°58	18°27	10°24	5°59	20°23	16°29	10°44	16°5	14°30	28°30	17°32	F 22								
S 23	11 59 53	1°24'59	10♌47	4°46	12°27	18°45	10°33	5°57	20°26	16°31	10°45	15°59	14°26	28°37	17°36	S 23								
S 24	12 3 50	2°25'16	25°59	5°35	11°54	19°5	10°42	5°55	20°29	16°33	10°47	15°52	14°23	28°43	17°40	S 24								
M 25	12 7 46	3°25'31	11♎4	6°26	11°20	19°24	10°51	5°54	20°32	16°36	10°48	15°45	14°20	28°50	17°44	M 25								
T 26	12 11 43	4°25'45	25°55	7°21	10°45	19°44	11°0	5°52	20°35	16°38	10°49	15°38	14°17	28°57	17°48	T 26								
W 27	12 15 40	5°25'58	10♌23	8°19	10°9	20°4	11°9	5°51	20°37	16°40	10°51	15°33	14°14	29°3	17°52	W 27								
T 28	12 19 36	6°26'09	24°26	9°20	9°32	20°25	11°19	5°50	20°40	16°42	10°52	15°31	14°10	29°10	17°56	T 28								
F 29	12 23 33	7°26'19	8♌4	10°23	8°54	20°46	11°29	5°49	20°43	16°44	10°53	15°D30	14°7	29°17	18°0	F 29								
S 30	12 27 29	8°26'28	21°18	11°28	8°17	21°7	11°38	5°48	20°46	16°47	10°55	15°31	14°4	29°24	18°4	S 30								
S 31	12 31 26	9°V26'35	4♎10	12♋36	7°V39	21♌28	11♎48	5♎47	20♏48	16°V49	10♐56	15♑32	14♒1	29°V30	18♓8	S 31								

Delta T = 02h03m44s

APRIL 3507

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	12 35 22	10°V26'40	16♌46	13♋46	7°R2	21♌50	11♎58	5°R46	20♏51	16°V51	10♐57	15°R32	13♒58	29°V37	18♓12	M 1								
T 2	12 39 19	11°26'44	29°8	14°58	6°V26	22°12	12°8	5♎45	20°53	16°54	10°58	15♑31	13°55	29°44	18°16	T 2								
W 3	12 43 15	12°26'47	11♋20	16°12	5°50	22°35	12°19	5°45	20°56	16°56	10°59	15°28	13°51	29°50	18°20	W 3								
T 4	12 47 12	13°26'48	23°25	17°28	5°16	22°58	12°29	5°44	20°58	16°58	11°1	15°22	13°48	29°57	18°24	T 4								
F 5	12 51 9	14°26'47	5°V24	18°45	4°42	23°21	12°39	5°44	21°1	17°0	11°2	15°13	13°45	0♌4	18°27	F 5								
S 6	12 55 5	15°26'44	17°19	20°4	4°11	23°44	12°50	5°44	21°3	17°3	11°3	15°2	13°42	0°11	18°31	S 6								
S 7	12 59 2	16°26'39	29°11	21°24	3°40	24°8	13°1	5°D44	21°6	17°5	11°4	14°50	13°39	0°17	18°35	S 7								
M 8	13 2 58	17°26'33	11♌3	22°47	3°12	24°32	13°11	5°44	21°8	17°7	11°5	14°38	13°36	0°24	18°39	M 8								
T 9	13 6 55	18°26'24	22°55	24°10	2°45	24°56	13°22	5°44	21°10	17°9	11°6	14°26	13°32	0°31	18°43	T 9								
W 10	13 10 51	19°26'14	4♎50	25°35	2°21	25°21	13°33	5°44	21°13	17°12	11°7	14°16	13°29	0°37	18°46	W 10								
T 11	13 14 48	20°26'01	16°51	27°2	1°59	25°45	13°44	5°44	21°15	17°14	11°8	14°8	13°26	0°44	18°50	T 11								
F 12	13 18 44	21°25'47	29°0	28°30	1°39	26°10	13°55	5°45	21°17	17°16	11°9	14°4	13°23	0°51	18°54	F 12								
S 13	13 22 41	22°25'30	11♌22	29°59	1°21	26°36	14°7	5°45	21°19	17°19	11°10	14°1	13°20	0°58	18°57	S 13								
S 14	13 26 38	23°25'12	24°2	1°V30	1°6	27°1	14°18	5°46	21°21	17°21	11°11	14°D1	13°16	1°4	19°1	S 14								
M 15	13 30 34	24°24'51	7♎3	3°2	0°54	27°27	14°29	5°47	21°23	17°23	11°12	14°R1	13°13	1°11	19°4	M 15								
T 16	13 34 31	25°24'27	20°30	4°35	0°43	27°53	14°41	5°48	21°25	17°25	11°12	14°1	13°10	1°18	19°8	T 16								
W 17	13 38 27	26°24'02	4♎26	6°10	0°35	28°19	14°52	5°49	21°27	17°28	11°13	13°59	13°7	1°24	19°11	W 17								
T 18	13 42 24	27°23'34	18°51	7°46	0°30	28°45	15°4	5°50	21°29	17°30	11°14	13°56	13°4	1°31	19°15	T 18								
F 19	13 46 20	28°23'04	3♌42	9°23	0°27	29°12	15°16	5°51	21°31	17°32	11°15	13°49	13°1	1°38	19°18	F 19								
S 20	13 50 17	29°22'32	18°53	11°2	0°D27	29°39	15°28	5°52	21°33	17°34	11°15	13°40	12°57	1°45	19°22	S 20								
S 21	13 54 13	0♌21'58	4♎14	12°42	0°28	0♎6	15°40	5°54	21°35	17°37	11°16	13°30	12°54	1°51	19°25	S 21								
M 22	13 58 10	1°21'23	19°34	14°23	0°33	0°33	15°52	5°55	21°37	17°39	11°17	13°19	12°51	1°58	19°28	M 22								
T 23	14 2 6	2°20'45	4♌40	16°6	0°39	1°0	16°4	5°57	21°38	17°41	11°17	13°9	12°48	2°5	19°32	T 23								
W 24	14 6 3	3°20'06	19°24	17°50	0°48	1°28	16°16	5°59	21°40	17°43	11°18	13°1	12°45	2°12	19°35	W 24								
T 25	14 10 0	4°19'25	3♌41	19°35	0°59	1°55	16°28	6°1	21°42	17°46	11°19	12°55	12°41	2°18	19°38	T 25								
F 26	14 13 56	5°18'42	17°27	21°22	1°12	2°23	16°41	6°3	21°43	17°48	11°19	12°53	12°38	2°25	19°41	F 26								
S 27	14 17 53	6°17'58	0♌45	23°10	1°27	2°51	16°53	6°5	21°45	17°50	11°20	12°52	12°35	2°32	19°45	S 27								
S 28	14 21 49	7°17'12	13°38	25°0	1°44	3°19	17°5	6°7	21°46	17°52	11°20	12°52	12°32	2°38	19°48	S 28								
M 29	14 25 46	8°16'24	26°11	26°51	2°4	3°48	17°18	6°9	21°48	17°54	11°21	12°51	12°29	2°45	19°51	M 29								
T 30	14 29 42	9♌15'34	8♋27	28°V43	2°V25	4♎16	17♎30	6♎12	21♏49	17°V56	11♐21	12♑49	12♒26	2♓52	19♓54	T 30								

Delta T = 02h03m45s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3507
geocentric

MAY 3507

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	14 33 39	10♈14'43	20♋31	0♃37	2♄47	4♅45	17♆43	6♇14	21♈50	17♉59	11♊21	12♋R45	12♌22	2♍59	19♎57	W 1					
T 2	14 37 35	11°13'50	2♄29	2°32	3°12	5°14	17°56	6°17	21°52	18° 1	11°22	12♌R38	12°19	3° 5	20° 0	T 2					
F 3	14 41 32	12°12'55	14°21	4°29	3°38	5°43	18° 9	6°20	21°53	18° 3	11°22	12°28	12°16	3°12	20° 3	F 3					
S 4	14 45 29	13°11'59	26°13	6°27	4° 6	6°12	18°21	6°22	21°54	18° 5	11°22	12°15	12°13	3°19	20° 6	S 4					
S 5	14 49 25	14°11'00	8♃ 4	8°26	4°35	6°41	18°34	6°25	21°55	18° 7	11°23	12° 1	12°10	3°25	20° 8	S 5					
M 6	14 53 22	15°10'00	19°58	10°27	5° 6	7°11	18°47	6°28	21°56	18° 9	11°23	11°46	12° 7	3°32	20°11	M 6					
T 7	14 57 18	16° 8'58	1♂54	12°29	5°39	7°40	19° 0	6°31	21°57	18°11	11°23	11°32	12° 3	3°39	20°14	T 7					
W 8	15 1 15	17° 7'53	13°55	14°32	6°12	8°10	19°13	6°35	21°58	18°13	11°23	11°20	12° 0	3°46	20°17	W 8					
T 9	15 5 11	18° 6'47	26° 2	16°37	6°47	8°40	19°26	6°38	21°59	18°15	11°23	11°11	11°57	3°52	20°19	T 9					
F 10	15 9 8	19° 5'39	8♃17	18°42	7°24	9°10	19°40	6°41	22° 0	18°17	11°24	11° 4	11°54	3°59	20°22	F 10					
S 11	15 13 4	20° 4'28	20°43	20°48	8° 1	9°40	19°53	6°45	22° 1	18°19	11°24	11° 1	11°51	4° 6	20°24	S 11					
S 12	15 17 1	21° 3'16	3♌24	22°55	8°40	10°11	20° 6	6°48	22° 2	18°21	11°24	10°59	11°47	4°13	20°27	S 12					
M13	15 20 58	22° 2'01	16°23	25° 2	9°20	10°41	20°19	6°52	22° 3	18°23	11°R24	10°59	11°44	4°19	20°29	M13					
T 14	15 24 54	23° 0'44	29°44	27°10	10° 0	11°11	20°33	6°56	22° 3	18°25	11°24	10°59	11°41	4°26	20°32	T 14					
W15	15 28 51	23°59'25	13♎30	29°17	10°42	11°42	20°46	7° 0	22° 4	18°27	11°24	10°58	11°38	4°33	20°34	W15					
T 16	15 32 47	24°58'04	27°42	1♂25	11°25	12°13	20°59	7° 4	22° 5	18°29	11°24	10°55	11°35	4°39	20°36	T 16					
F 17	15 36 44	25°56'40	12♌20	3°31	12° 9	12°44	21°13	7° 8	22° 5	18°31	11°24	10°49	11°32	4°46	20°39	F 17					
S 18	15 40 40	26°55'15	27°19	5°37	12°54	13°15	21°26	7°12	22° 6	18°33	11°23	10°41	11°28	4°53	20°41	S 18					
S 19	15 44 37	27°53'47	12♎30	7°42	13°40	13°46	21°40	7°16	22° 6	18°35	11°23	10°31	11°25	5° 0	20°43	S 19					
M20	15 48 33	28°52'18	27°45	9°45	14°26	14°17	21°54	7°20	22° 7	18°37	11°23	10°20	11°22	5° 6	20°45	M20					
T 21	15 52 30	29°50'47	12♌52	11°46	15°14	14°48	22° 7	7°25	22° 7	18°39	11°23	10°11	11°19	5°13	20°47	T 21					
W22	15 56 27	0♂49'14	27°41	13°45	16° 2	15°20	22°21	7°29	22° 7	18°40	11°23	10° 3	11°16	5°20	20°49	W22					
T 23	16 0 23	1°47'40	12♃ 4	15°42	16°51	15°51	22°35	7°34	22° 7	18°42	11°22	9°58	11°13	5°26	20°51	T 23					
F 24	16 4 20	2°46'04	25°59	17°36	17°41	16°23	22°48	7°38	22° 8	18°44	11°22	9°55	11° 9	5°33	20°53	F 24					
S 25	16 8 16	3°44'26	9♌25	19°27	18°31	16°54	23° 2	7°43	22° 8	18°46	11°22	9°D54	11° 6	5°40	20°55	S 25					
S 26	16 12 13	4°42'47	22°23	21°15	19°22	17°26	23°16	7°48	22° 8	18°47	11°21	9°54	11° 3	5°47	20°56	S 26					
M27	16 16 9	5°41'06	4♋59	23° 0	20°14	17°58	23°30	7°53	22°R 8	18°49	11°21	9°R55	11° 0	5°53	20°58	M27					
T 28	16 20 6	6°39'24	17°17	24°41	21° 6	18°30	23°43	7°58	22° 8	18°51	11°21	9°54	10°57	6° 0	21° 0	T 28					
W29	16 24 2	7°37'41	29°21	26°19	21°59	19° 2	23°57	8° 3	22° 8	18°52	11°20	9°52	10°53	6° 7	21° 1	W29					
T 30	16 27 59	8°35'56	11♏16	27°53	22°53	19°34	24°11	8° 8	22° 8	18°54	11°20	9°47	10°50	6°14	21° 3	T 30					
F 31	16 31 56	9♂34'10	23♏ 8	29♂23	23♏47	20♎ 7	24♂25	8♎13	22♌ 8	18♏56	11♌19	9♎40	10♎47	6♏20	21♋ 5	F 31					

Delta T = 02h03m46s

JUNE 3507

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	16 35 52	10♂32'22	4♃59	0♃49	24♏42	20♎39	24♂39	8♎18	22°R 7	18♏57	11°R19	9°R31	10♎44	6♏27	21♋ 6	S 1					
S 2	16 39 49	11°30'33	16°52	2°11	25°37	21°11	24°53	8°24	22°R 7	18°59	11°R18	9°D20	10°41	6°34	21° 7	S 2					
M 3	16 43 45	12°28'42	28°49	3°29	26°33	21°44	25° 7	8°29	22° 7	19° 0	11°18	9° 9	10°38	6°40	21° 9	M 3					
T 4	16 47 42	13°26'50	10♂52	4°43	27°29	22°16	25°21	8°35	22° 6	19° 2	11°17	8°59	10°34	6°47	21°10	T 4					
W 5	16 51 38	14°24'56	23° 3	5°53	28°25	22°49	25°35	8°40	22° 6	19° 3	11°16	8°50	10°31	6°54	21°11	W 5					
T 6	16 55 35	15°23'01	5♃21	6°59	29°22	23°22	25°49	8°46	22° 6	19° 5	11°16	8°43	10°28	7° 1	21°12	T 6					
F 7	16 59 31	16°21'04	17°50	8° 0	0♃20	23°55	26° 3	8°51	22° 5	19° 6	11°15	8°38	10°25	7° 7	21°14	F 7					
S 8	17 3 28	17°19'06	0♎28	8°57	1°18	24°28	26°17	8°57	22° 5	19° 8	11°14	8°36	10°22	7°14	21°15	S 8					
S 9	17 7 25	18°17'06	13°20	9°49	2°16	25° 1	26°31	9° 3	22° 4	19° 9	11°14	8°D36	10°19	7°21	21°16	S 9					
M10	17 11 21	19°15'04	26°27	10°37	3°15	25°34	26°45	9° 9	22° 3	19°10	11°13	8°37	10°15	7°27	21°16	M10					
T 11	17 15 18	20°13'00	9♎51	11°20	4°14	26° 7	26°59	9°15	22° 3	19°12	11°12	8°38	10°12	7°34	21°17	T 11					
W12	17 19 14	21°10'55	23°33	11°59	5°13	26°40	27°13	9°21	22° 2	19°13	11°11	8°R38	10° 9	7°41	21°18	W12					
T 13	17 23 11	22° 8'47	7♌36	12°33	6°13	27°13	27°27	9°27	22° 1	19°14	11°10	8°37	10° 6	7°48	21°19	T 13					
F 14	17 27 7	23° 6'39	21°59	13° 2	7°13	27°47	27°41	9°33	22° 0	19°16	11°10	8°34	10° 3	7°54	21°20	F 14					
S 15	17 31 4	24° 4'28	6♎38	13°26	8°13	28°20	27°56	9°39	21°59	19°17	11° 9	8°30	9°59	8° 1	21°20	S 15					
S 16	17 35 0	25° 2'16	21°29	13°46	9°14	28°54	28°10	9°45	21°58	19°18	11° 8	8°24	9°56	8° 8	21°21	S 16					
M17	17 38 57	26° 0'03	6♌23	14° 1	10°15	29°27	28°24	9°52	21°57	19°19	11° 7	8°17	9°53	8°15	21°21	M17					
T 18	17 42 54	26°57'48	21°13	14°11	11°16	0♎ 1	28°38	9°58	21°56	19°20	11° 6	8°11	9°50	8°21	21°22	T 18					
W19	17 46 50	27°55'32	5♃51	14°16	12°18	0°34	28°52	10° 4	21°55	19°21	11° 5	8° 7	9°47	8°28	21°22	W19					
T 20	17 50 47	28°53'15	20° 8	14°R16	13°20	1° 8	29° 6	10°11	21°54	19°23	11° 4	8° 4	9°44	8°35	21°22	T 20					
F 21	17 54 43	29°50'56	4♌ 2	14°12	14°22	1°42	29°20	10°17	21°53	19°24	11° 3	8°D 2	9°40	8°41	21°23	F 21					
S 22	17 58 40	0♃48'37	17°30	14° 4	15°24	2°16	29°34	10°24	21°52	19°25	11° 2	8° 3	9°37	8°48	21°23	S 22					
S 23	18 2 36	1°46'16	0♋32	13°51	16°27	2°50	29°48	10°31	21°51	19°26	11° 1	8° 4	9°34	8°55	21°23	S 23					
M24	18 6 33	2°43'55	13°12	13°34	17°30	3°24	0♃ 3	10°37	21°49	19°27	11° 0	8° 5	9°31	9° 2	21°23	M24					
T 25	18 10 30	3°41'33	25°34	13°14	18°33	3°58	0°17	10°44	21°48	19°27	10°59	8° 7	9°28	9° 8	21°R23	T 25					
W26	18 14 26	4°39'10	7♏41	12°50	19°37	4°32	0°31	10°51	21°47	19°28	10°58	8°R 7	9°25	9°15	21°23	W26					
T 27	18 18 23	5°36'46	19°39	12°24	20°40	5° 6	0°45	10°58	21°45	19°29	10°57	8° 6	9°21	9°22	21°23	T 27					
F 28	18 22 19	6°34'21	1♃31	11°55	21°44	5°40	0°59	11° 4	21°44	19°30	10°56	8° 3	9°18	9°29	21°23	F 28					
S 29	18 26 16	7°31'56	13°24	11°24	22°48	6°15	1°13	11°11	21°42	19°31	10°54	8° 0	9°15	9°35	21°23	S 29					
S 30	18 30 12	8♃29'30	25♃19	10♃52	23♃53	6♎49	1♃27	11♎18	21°R41	19♏32	10°R53	7♎55	9♎12	9♃42	21♋23	S 30					

Delta T = 02h03m47s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3507
geocentric

JULY 3507

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	18 34 9	9 ⁵² 27'03	7 ^{II} 21	10°R18	24 ^U 57	7 ^{III} 23	1 ⁵⁴ 1	11 ^Ω 25	21°R39	19 ^Υ 32	10°R52	7°R50	9 ^Ω 9	9 ^U 49	21°R22	M 1	
T 2	18 38 5	10°24'35	19°32	9 ⁵⁴ 45	26° 2	7°58	1°55	11°32	21 [♁] 38	19°33	10 [♁] 51	7 ^Ω 46	9° 5	9°55	21 [♁] 22	T 2	
W 3	18 42 2	11°22'07	1 ⁵⁴ 54	9°12	27° 6	8°32	2° 9	11°39	21°36	19°34	10°50	7°42	9° 2	10° 2	21°21	W 3	
T 4	18 45 59	12°19'37	14°27	8°39	28°12	9° 7	2°23	11°46	21°35	19°34	10°48	7°39	8°59	10° 9	21°21	T 4	
F 5	18 49 55	13°17'07	27°13	8° 8	29°17	9°41	2°37	11°54	21°33	19°35	10°47	7°37	8°56	10°16	21°20	F 5	
S 6	18 53 52	14°14'36	10 ^Ω 12	7°39	0 ^{II} 22	10°16	2°51	12° 1	21°31	19°36	10°46	7°D37	8°53	10°22	21°20	S 6	
S 7	18 57 48	15°12'04	23°23	7°13	1°28	10°51	3° 5	12° 8	21°29	19°36	10°45	7°38	8°50	10°29	21°19	S 7	
M 8	19 1 45	16° 9'32	6 ^{III} 48	6°49	2°33	11°26	3°19	12°15	21°28	19°37	10°43	7°39	8°46	10°36	21°18	M 8	
T 9	19 5 41	17° 6'58	20°26	6°28	3°39	12° 1	3°33	12°22	21°26	19°37	10°42	7°40	8°43	10°42	21°18	T 9	
W10	19 9 38	18° 4'23	4 ^U 16	6°11	4°45	12°35	3°47	12°30	21°24	19°38	10°41	7°41	8°40	10°49	21°17	W10	
T 11	19 13 34	19° 1'47	18°19	5°58	5°51	13°10	4° 0	12°37	21°22	19°38	10°39	7°R42	8°37	10°56	21°16	T 11	
F 12	19 17 31	19°59'10	2 ^{III} 33	5°49	6°58	13°45	4°14	12°44	21°20	19°38	10°38	7°41	8°34	11° 3	21°15	F 12	
S 13	19 21 28	20°56'33	16°55	5°45	8° 4	14°21	4°28	12°52	21°18	19°39	10°37	7°40	8°31	11° 9	21°14	S 13	
S 14	19 25 24	21°53'54	1 ^U 22	5°D44	9°11	14°56	4°42	12°59	21°16	19°39	10°35	7°39	8°27	11°16	21°13	S 14	
M15	19 29 21	22°51'15	15°50	5°49	10°17	15°31	4°55	13° 7	21°14	19°39	10°34	7°37	8°24	11°23	21°12	M15	
T 16	19 33 17	23°48'35	0 ^U 14	5°58	11°24	16° 6	5° 9	13°14	21°12	19°40	10°32	7°35	8°21	11°30	21°10	T 16	
W17	19 37 14	24°45'54	14°27	6°11	12°31	16°41	5°23	13°22	21°10	19°40	10°31	7°34	8°18	11°36	21° 9	W17	
T 18	19 41 10	25°43'13	28°26	6°30	13°38	17°17	5°36	13°29	21° 8	19°40	10°30	7°33	8°15	11°43	21° 8	T 18	
F 19	19 45 7	26°40'32	12 [♁] 7	6°53	14°45	17°52	5°50	13°37	21° 6	19°40	10°28	7°D33	8°11	11°50	21° 7	F 19	
S 20	19 49 4	27°37'50	25°28	7°21	15°53	18°27	6° 4	13°44	21° 4	19°40	10°27	7°33	8° 8	11°56	21° 5	S 20	
S 21	19 53 0	28°35'08	8 ^U 28	7°53	17° 0	19° 3	6°17	13°52	21° 2	19°40	10°25	7°34	8° 5	12° 3	21° 4	S 21	
M22	19 56 57	29°32'25	21° 8	8°30	18° 8	19°38	6°31	13°59	20°59	19°40	10°24	7°35	8° 2	12°10	21° 2	M22	
T 23	20 0 53	0 ^Ω 29'43	3 ^U 31	9°12	19°16	20°14	6°44	14° 7	20°57	19°R41	10°22	7°36	7°59	12°17	21° 1	T 23	
W24	20 4 50	1°27'01	15°40	9°58	20°23	20°49	6°58	14°15	20°55	19°40	10°21	7°36	7°56	12°23	20°59	W24	
T 25	20 8 46	2°24'18	27°40	10°48	21°31	21°25	7°11	14°22	20°53	19°40	10°20	7°R36	7°52	12°30	20°58	T 25	
F 26	20 12 43	3°21'36	9 ^U 34	11°43	22°39	22° 1	7°24	14°30	20°50	19°40	10°18	7°36	7°49	12°37	20°56	F 26	
S 27	20 16 39	4°18'53	21°28	12°42	23°48	22°36	7°38	14°38	20°48	19°40	10°17	7°36	7°46	12°43	20°54	S 27	
S 28	20 20 36	5°16'11	3 ^{II} 25	13°45	24°56	23°12	7°51	14°45	20°46	19°40	10°15	7°36	7°43	12°50	20°52	S 28	
M29	20 24 32	6°13'29	15°30	14°53	26° 4	23°48	8° 4	14°53	20°44	19°40	10°14	7°36	7°40	12°57	20°50	M29	
T 30	20 28 29	7°10'47	27°47	16° 4	27°13	24°24	8°17	15° 1	20°41	19°40	10°12	7°D36	7°37	13° 4	20°49	T 30	
W31	20 32 26	8 ^Ω 8'06	10 ⁵ 18	17 ⁵ 20	28 ^{II} 21	25 ^{III} 0	8 ⁵ 30	15 ^Ω 9	20 [♁] 39	19 ^Υ 40	10 [♁] 11	7 ^Ω 36	7 ^Ω 33	13 ^U 10	20 ^U 47	W31	

Delta T = 02h03m47s

AUGUST 3507

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	20 36 22	9 ^Ω 5'24	23 ⁵ 5	18 ⁵ 40	29 ^{II} 30	25 ^{III} 36	8 ⁵ 43	15 ^Ω 16	20°R37	19°R39	10°R 9	7 ^Ω 36	7 ^Ω 30	13 ^U 17	20°R45	T 1	
F 2	20 40 19	10° 2'42	6 ^Ω 9	20° 3	0 ⁵ 39	26°12	8°56	15°24	20 [♁] 34	19 ^Υ 39	10 [♁] 8	7°R36	7°27	13°24	20 ^U 43	F 2	
S 3	20 44 15	11° 0'01	19° 30	21°31	1°48	26°48	9° 9	15°32	20°32	19°39	10° 6	7°36	7°24	13°31	20°41	S 3	
S 4	20 48 12	11°57'19	3 ^{III} 7	23° 2	2°57	27°24	9°22	15°40	20°29	19°38	10° 5	7°35	7°21	13°37	20°39	S 4	
M 5	20 52 8	12°54'37	16°57	24°37	4° 6	28° 0	9°35	15°47	20°27	19°38	10° 3	7°35	7°17	13°44	20°36	M 5	
T 6	20 56 5	13°51'56	0 ^U 58	26°16	5°15	28°36	9°48	15°55	20°25	19°37	10° 2	7°34	7°14	13°51	20°34	T 6	
W 7	21 0 1	14°49'14	15° 7	27°59	6°24	29°12	10° 0	16° 3	20°22	19°37	10° 0	7°34	7°11	13°57	20°32	W 7	
T 8	21 3 58	15°46'32	29°20	29°44	7°34	29°49	10°13	16°11	20°20	19°37	9°59	7°33	7° 8	14° 4	20°30	T 8	
F 9	21 7 55	16°43'50	13 ^{III} 35	1 ^Ω 33	8°43	0 ^U 25	10°26	16°18	20°17	19°36	9°58	7°D33	7° 5	14°11	20°27	F 9	
S 10	21 11 51	17°41'08	27°49	3°25	9°52	1° 2	10°38	16°26	20°15	19°35	9°56	7°33	7° 2	14°18	20°25	S 10	
S 11	21 15 48	18°38'26	12 ^U 0	5°20	11° 2	1°38	10°51	16°34	20°13	19°35	9°55	7°33	6°58	14°24	20°23	S 11	
M12	21 19 44	19°35'44	26° 4	7°17	12°12	2°14	11° 3	16°42	20°10	19°34	9°53	7°34	6°55	14°31	20°20	M12	
T 13	21 23 41	20°33'02	10 ^U 0	9°17	13°21	2°51	11°16	16°49	20° 8	19°34	9°52	7°35	6°52	14°38	20°18	T 13	
W14	21 27 37	21°30'21	23°46	11°19	14°31	3°27	11°28	16°57	20° 5	19°33	9°50	7°36	6°49	14°45	20°15	W14	
T 15	21 31 34	22°27'39	7 [♁] 20	13°22	15°41	4° 4	11°40	17° 5	20° 3	19°32	9°49	7°R36	6°46	14°51	20°13	T 15	
F 16	21 35 31	23°24'58	20°40	15°27	16°51	4°41	11°52	17°13	20° 1	19°32	9°47	7°36	6°43	14°58	20°10	F 16	
S 17	21 39 27	24°22'18	3 ^U 45	17°33	18° 1	5°17	12° 4	17°20	19°58	19°31	9°46	7°35	6°39	15° 5	20° 8	S 17	
S 18	21 43 24	25°19'37	16°34	19°40	19°11	5°54	12°16	17°28	19°56	19°30	9°45	7°33	6°36	15°11	20° 5	S 18	
M19	21 47 20	26°16'58	29° 8	21°47	20°22	6°31	12°28	17°36	19°53	19°29	9°43	7°30	6°33	15°18	20° 2	M19	
T 20	21 51 17	27°14'19	11 ^Υ 28	23°54	21°32	7° 8	12°40	17°44	19°51	19°28	9°42	7°27	6°30	15°25	20° 0	T 20	
W21	21 55 13	28°11'41	23°36	26° 1	22°42	7°45	12°52	17°51	19°49	19°28	9°40	7°24	6°27	15°32	19°57	W21	
T 22	21 59 10	29° 9'04	5 ^U 36	28° 8	23°53	8°21	13° 4	17°59	19°46	19°27	9°39	7°22	6°23	15°38	19°54	T 22	
F 23	22 3 6	0 ^{III} 6'27	17°30	0 ^{III} 14	25° 3	8°58	13°15	18° 7	19°44	19°26	9°38	7°20	6°20	15°45	19°52	F 23	
S 24	22 7 3	1° 3'52	29°23	2°19	26°14	9°35	13°27	18°14	19°41	19°25	9°36	7°D20	6°17	15°52	19°49	S 24	
S 25	22 10 59	2° 1'17	11 ^{II} 20	4°23	27°25	10°12	13°38	18°22	19°39	19°24	9°35	7°20	6°14	15°58	19°46	S 25	
M26	22 14 56	2°58'44	23°25	6°27	28°35	10°49	13°50	18°30	19°37	19°23	9°34	7°21	6°11	16° 5	19°43	M26	
T 27	22 18 53	3°56'12	5 ⁵ 43	8°29	29°46	11°27	14° 1	18°37	19°34	19°22	9°32	7°23	6° 8	16°12	19°40	T 27	
W28	22 22 49	4°53'40	18°19	10°29	0 ^U 57	12° 4	14°12	18°45	19°32	19°21	9°31	7°24	6° 4	16°19	19°38	W28	
T 29	22 26 46	5°51'10	1 ^Ω 14	12°29	2° 8	12°41	14°23	18°52	19°30	19°20	9°30	7°R25	6° 1	16°25	19°35	T 29	
F 30	22 30 42	6°48'41	14°32	14°26	3°19	13°18	14°34	19° 0	19°28	19°19	9°29	7°25	5°58	16°32	19°32	F 30	
S 31	22 34 39	7 ^{III} 46'12	28 ^Ω 12	16 ^{III} 23	4 ^Ω 30	13 ^U 56	14 ⁵ 45	19 ^Ω 7	19 [♁] 25	19 ^Υ 17	9 [♁] 27	7 ^Ω 24	5 ^Ω 55	16 ^U 39	19 ^U 29	S 31	

Delta T = 02h03m48s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3507
geocentric

SEPTEMBER 3507

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	22 38 35	8♎43'45	12♎13	18♎18	5♏42	14♏33	14♏56	19♏15	19°R23	19°R16	9°R26	7°R21	5♏52	16♏45	19°R26	S 1	
M 2	22 42 32	9°41'18	26°30	20°11	6°53	15°10	15° 7	19°22	19°21	19°Y15	9°25	7♏17	5°48	16°52	19°R23	M 2	
T 3	22 46 28	10°38'52	10♏59	22° 3	8° 4	15°48	15°17	19°30	19°19	19°14	9°24	7°12	5°45	16°59	19°20	T 3	
W 4	22 50 25	11°36'28	25°34	23°53	9°16	16°25	15°28	19°37	19°16	19°13	9°22	7° 7	5°42	17° 6	19°17	W 4	
T 5	22 54 22	12°34'03	10♎ 7	25°42	10°27	17° 3	15°38	19°45	19°14	19°12	9°21	7° 3	5°39	17°12	19°14	T 5	
F 6	22 58 18	13°31'40	24°33	27°29	11°39	17°40	15°49	19°52	19°12	19°10	9°20	7° 0	5°36	17°19	19°11	F 6	
S 7	23 2 15	14°29'18	8♏49	29°14	12°50	18°18	15°59	19°59	19°10	19° 9	9°19	6°D59	5°33	17°26	19° 8	S 7	
S 8	23 6 11	15°26'56	22°53	0♏58	14° 2	18°56	16° 9	20° 7	19° 8	19° 8	9°18	6°59	5°29	17°33	19° 5	S 8	
M 9	23 10 8	16°24'35	6♏42	2°41	15°14	19°33	16°19	20°14	19° 6	19° 6	9°17	7° 0	5°26	17°39	19° 3	M 9	
T 10	23 14 4	17°22'15	20°17	4°22	16°25	20°11	16°29	20°21	19° 4	19° 5	9°16	7° 1	5°23	17°46	19° 0	T 10	
W11	23 18 1	18°19'56	3♏40	6° 2	17°37	20°49	16°39	20°28	19° 2	19° 4	9°15	7°R 2	5°20	17°53	18°57	W11	
T 12	23 21 57	19°17'38	16°49	7°40	18°49	21°27	16°49	20°35	19° 0	19° 2	9°13	7° 2	5°17	17°59	18°54	T 12	
F 13	23 25 54	20°15'21	29°47	9°17	20° 1	22° 5	16°58	20°43	18°58	19° 1	9°12	7° 0	5°14	18° 6	18°51	F 13	
S 14	23 29 51	21°13'05	12♏33	10°52	21°13	22°43	17° 8	20°50	18°56	19° 0	9°11	6°55	5°10	18°13	18°48	S 14	
S 15	23 33 47	22°10'50	25° 7	12°26	22°25	23°21	17°17	20°57	18°54	18°58	9°10	6°49	5° 7	18°20	18°45	S 15	
M16	23 37 44	23° 8'36	7°Y30	13°59	23°37	23°59	17°26	21° 4	18°52	18°57	9° 9	6°41	5° 4	18°26	18°42	M16	
T 17	23 41 40	24° 6'24	19°43	15°30	24°50	24°37	17°35	21°11	18°50	18°55	9° 9	6°33	5° 1	18°33	18°39	T 17	
W18	23 45 37	25° 4'13	1♏47	17° 0	26° 2	25°15	17°44	21°18	18°49	18°54	9° 8	6°24	4°58	18°40	18°36	W18	
T 19	23 49 33	26° 2'04	13°44	18°28	27°14	25°53	17°53	21°25	18°47	18°52	9° 7	6°16	4°54	18°46	18°33	T 19	
F 20	23 53 30	26°59'57	25°36	19°55	28°27	26°31	18° 2	21°31	18°45	18°51	9° 6	6°10	4°51	18°53	18°30	F 20	
S 21	23 57 26	27°57'51	7♎28	21°20	29°39	27° 9	18°11	21°38	18°43	18°49	9° 5	6° 5	4°48	19° 0	18°27	S 21	
S 22	0 1 23	28°55'46	19°22	22°44	0♎52	27°48	18°19	21°45	18°42	18°48	9° 4	6° 3	4°45	19° 7	18°24	S 22	
M23	0 5 19	29°53'44	1♏25	24° 6	2° 4	28°26	18°28	21°52	18°40	18°46	9° 3	6°D 2	4°42	19°13	18°21	M23	
T 24	0 9 16	0♏51'43	13°41	25°27	3°17	29° 5	18°36	21°58	18°38	18°45	9° 3	6° 3	4°39	19°20	18°18	T 24	
W25	0 13 13	1°49'44	26°15	26°46	4°30	29°43	18°44	22° 5	18°37	18°43	9° 2	6° 4	4°35	19°27	18°15	W25	
T 26	0 17 9	2°47'47	9♏11	28° 4	5°42	0♎21	18°52	22°11	18°35	18°42	9° 1	6°R 4	4°32	19°33	18°13	T 26	
F 27	0 21 6	3°45'52	22°34	29°19	6°55	1° 0	19° 0	22°18	18°34	18°40	9° 0	6° 3	4°29	19°40	18°10	F 27	
S 28	0 25 2	4°43'58	6♎23	0♎34	8° 8	1°39	19° 7	22°24	18°32	18°38	9° 0	5°59	4°26	19°47	18° 7	S 28	
S 29	0 28 59	5°42'06	20°39	1°46	9°21	2°17	19°15	22°31	18°31	18°37	8°59	5°54	4°23	19°54	18° 4	S 29	
M30	0 32 55	6♏40'15	5♏18	2♎56	10♎34	2♎56	19♏22	22♏37	18°30	18°Y35	8°58	5♏46	4♏19	20♏ 0	18°X 1	M30	

Delta T = 02h03m49s

OCTOBER 3507

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	0 36 52	7♏38'27	20♏11	4♎ 5	11♎47	3♎35	19♏30	22♏43	18°R28	18°R33	8°R58	5°R37	4♏16	20♏ 7	17°R59	T 1	
W 2	0 40 48	8°36'39	5♎11	5°11	13° 0	4°13	19°37	22°50	18°27	18°Y32	8°57	5♏27	4°13	20°14	17°X56	W 2	
T 3	0 44 45	9°34'54	20° 8	6°15	14°14	4°52	19°44	22°56	18°26	18°30	8°57	5°19	4°10	20°20	17°53	T 3	
F 4	0 48 42	10°33'10	4♏53	7°17	15°27	5°31	19°51	23° 2	18°25	18°29	8°56	5°12	4° 7	20°27	17°51	F 4	
S 5	0 52 38	11°31'27	19°21	8°17	16°40	6°10	19°57	23° 8	18°24	18°27	8°56	5° 8	4° 4	20°34	17°48	S 5	
S 6	0 56 35	12°29'46	3♏28	9°14	17°53	6°49	20° 4	23°14	18°22	18°25	8°55	5° 6	4° 0	20°41	17°45	S 6	
M 7	1 0 31	13°28'06	17°14	10° 8	19° 7	7°28	20°10	23°20	18°21	18°24	8°55	5°D 6	3°57	20°47	17°43	M 7	
T 8	1 4 28	14°26'27	0♏39	10°58	20°20	8° 7	20°16	23°26	18°20	18°22	8°54	5°R 6	3°54	20°54	17°40	T 8	
W 9	1 8 24	15°24'50	13°47	11°46	21°33	8°46	20°22	23°32	18°19	18°20	8°54	5° 6	3°51	21° 1	17°38	W 9	
T 10	1 12 21	16°23'15	26°39	12°31	22°47	9°25	20°28	23°37	18°18	18°19	8°53	5° 4	3°48	21° 7	17°35	T 10	
F 11	1 16 17	17°21'41	9♏18	13°11	24° 1	10° 5	20°34	23°43	18°18	18°17	8°53	5° 0	3°45	21°14	17°33	F 11	
S 12	1 20 14	18°20'08	21°46	13°48	25°14	10°44	20°40	23°49	18°17	18°15	8°53	4°52	3°41	21°21	17°30	S 12	
S 13	1 24 11	19°18'37	4°Y 6	14°20	26°28	11°23	20°45	23°54	18°16	18°14	8°53	4°43	3°38	21°28	17°28	S 13	
M14	1 28 7	20°17'08	16°17	14°48	27°41	12° 3	20°50	23°59	18°15	18°12	8°52	4°30	3°35	21°34	17°26	M14	
T 15	1 32 4	21°15'41	28°21	15°10	28°55	12°42	20°55	24° 5	18°15	18°10	8°52	4°17	3°32	21°41	17°23	T 15	
W16	1 36 0	22°14'15	10♏20	15°28	0♏ 9	13°21	21° 0	24°10	18°14	18° 9	8°52	4° 3	3°29	21°48	17°21	W16	
T 17	1 39 57	23°12'52	22°13	15°39	1°23	14° 1	21° 5	24°15	18°13	18° 7	8°52	3°51	3°25	21°54	17°19	T 17	
F 18	1 43 53	24°11'31	4♎ 4	15°R45	2°37	14°40	21° 9	24°21	18°13	18° 5	8°52	3°40	3°22	22° 1	17°16	F 18	
S 19	1 47 50	25°10'11	15°54	15°43	3°50	15°20	21°14	24°26	18°12	18° 4	8°52	3°32	3°19	22° 8	17°14	S 19	
S 20	1 51 46	26° 8'54	27°48	15°36	5° 4	16° 0	21°18	24°31	18°12	18° 2	8°51	3°26	3°16	22°15	17°12	S 20	
M21	1 55 43	27° 7'39	9♏49	15°21	6°18	16°39	21°22	24°36	18°11	18° 1	8°51	3°24	3°13	22°21	17°10	M21	
T 22	1 59 39	28° 6'26	22° 2	14°58	7°32	17°19	21°26	24°40	18°11	17°59	8°D51	3°23	3°10	22°28	17° 8	T 22	
W23	2 3 36	29° 5'15	4♏31	14°28	8°46	17°59	21°29	24°45	18°11	17°57	8°51	3°23	3° 6	22°35	17° 6	W23	
T 24	2 7 33	0♎ 4'07	17°23	13°51	10° 1	18°39	21°33	24°50	18°10	17°56	8°51	3°22	3° 3	22°41	17° 4	T 24	
F 25	2 11 29	1° 3'00	0♎42	13° 6	11°15	19°19	21°36	24°55	18°10	17°54	8°52	3°20	3° 0	22°48	17° 2	F 25	
S 26	2 15 26	2° 1'56	14°30	12°15	12°29	19°58	21°39	24°59	18°10	17°52	8°52	3°16	2°57	22°55	17° 0	S 26	
S 27	2 19 22	3° 0'54	28°47	11°17	13°43	20°38	21°42	25° 4	18°10	17°51	8°52	3° 9	2°54	23° 2	16°59	S 27	
M28	2 23 19	3°59'54	13♏32	10°15	14°57	21°19	21°45	25° 8	18°D10	17°49	8°52	3° 0	2°51	23° 8	16°57	M28	
T 29	2 27 15	4°58'56	28°37	9° 8	16°12	21°59	21°47	25°12	18°10	17°48	8°52	2°49	2°47	23°15	16°55	T 29	
W30	2 31 12	5°58'00	13♎53	7°59	17°26	22°39	21°50	25°16	18°10	17°46	8°52	2°38	2°44	23°22	16°54	W30	
T 31	2 35 8	6♎57'06	29♎ 9	6♎49	18♏40	23♎19	21♏52	25♏20	18°10	17°Y45	8°53	2♏27	2♏41	23♏28	16°X52	T 31	

Delta T = 02h03m50s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3507
geocentric

NOVEMBER 3507

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	2 39 5	7♁56'14	14♁13	5°R40	19♁55	23♁59	21♁54	25♁24	18♁10	17°R43	8♁53	2°R19	2♁38	23♁35	16°R50	F 1	
S 2	2 43 2	8°55'23	28°57	4♁34	21° 9	24°40	21°55	25°28	18°10	17°Y42	8°53	2♁13	2°35	23°42	16°X49	S 2	
S 3	2 46 58	9°54'35	13♁16	3°33	22°24	25°20	21°57	25°32	18°11	17°40	8°54	2°10	2°31	23°49	16°48	S 3	
M 4	2 50 55	10°53'48	27° 8	2°39	23°38	26° 0	21°58	25°36	18°11	17°39	8°54	2° 9	2°28	23°55	16°46	M 4	
T 5	2 54 51	11°53'02	10♁35	1°53	24°53	26°41	21°59	25°39	18°11	17°37	8°54	2° 9	2°25	24° 2	16°45	T 5	
W 6	2 58 48	12°52'19	23°38	1°17	26° 7	27°21	22° 0	25°43	18°12	17°36	8°55	2° 9	2°22	24° 9	16°44	W 6	
T 7	3 2 44	13°51'37	6♁23	0°51	27°22	28° 2	22° 1	25°46	18°12	17°34	8°55	2° 7	2°19	24°15	16°42	T 7	
F 8	3 6 41	14°50'56	18°52	0°35	28°37	28°42	22° 2	25°50	18°13	17°33	8°56	2° 3	2°16	24°22	16°41	F 8	
S 9	3 10 37	15°50'18	1°Y 9	0°D31	29°51	29°23	22° 2	25°53	18°13	17°31	8°56	1°56	2°12	24°29	16°40	S 9	
S 10	3 14 34	16°49'41	13°17	0°37	1♁ 6	0♁ 4	22°R 2	25°56	18°14	17°30	8°57	1°46	2° 9	24°36	16°39	S 10	
M11	3 18 31	17°49'06	25°18	0°54	2°20	0°45	22° 2	25°59	18°15	17°29	8°57	1°34	2° 6	24°42	16°38	M11	
T 12	3 22 27	18°48'32	7♁15	1°22	3°35	1°25	22° 2	26° 2	18°15	17°27	8°58	1°21	2° 3	24°49	16°37	T 12	
W13	3 26 24	19°48'01	19° 9	1°58	4°50	2° 6	22° 2	26° 5	18°16	17°26	8°59	1° 7	2° 0	24°56	16°36	W13	
T 14	3 30 20	20°47'32	1♁ 1	2°44	6° 5	2°47	22° 1	26° 8	18°17	17°24	8°59	0°54	1°57	25° 2	16°35	T 14	
F 15	3 34 17	21°47'04	12°52	3°37	7°19	3°28	22° 0	26°10	18°18	17°23	9° 0	0°44	1°53	25° 9	16°35	F 15	
S 16	3 38 13	22°46'39	24°45	4°38	8°34	4° 9	21°59	26°13	18°19	17°22	9° 1	0°35	1°50	25°16	16°34	S 16	
S 17	3 42 10	23°46'16	6♁42	5°44	9°49	4°50	21°58	26°15	18°20	17°21	9° 2	0°30	1°47	25°23	16°33	S 17	
M18	3 46 6	24°45'55	18°45	6°56	11° 4	5°31	21°56	26°18	18°21	17°19	9° 2	0°27	1°44	25°29	16°33	M18	
T 19	3 50 3	25°45'36	0♁59	8°13	12°19	6°12	21°55	26°20	18°22	17°18	9° 3	0°D27	1°41	25°36	16°32	T 19	
W20	3 54 0	26°45'19	13°27	9°34	13°34	6°54	21°53	26°22	18°23	17°17	9° 4	0°27	1°37	25°43	16°32	W20	
T 21	3 57 56	27°45'04	26°15	10°58	14°49	7°35	21°51	26°24	18°24	17°16	9° 5	0°R27	1°34	25°49	16°31	T 21	
F 22	4 1 53	28°44'52	9♁27	12°25	16° 4	8°16	21°48	26°26	18°25	17°15	9° 6	0°27	1°31	25°56	16°31	F 22	
S 23	4 5 49	29°44'41	23° 6	13°55	17°19	8°58	21°46	26°28	18°27	17°14	9° 7	0°25	1°28	26° 3	16°31	S 23	
S 24	4 9 46	0♁44'33	7♁14	15°26	18°34	9°39	21°43	26°30	18°28	17°12	9° 8	0°20	1°25	26°10	16°30	S 24	
M25	4 13 42	1°44'27	21°50	17° 0	19°49	10°20	21°41	26°31	18°29	17°11	9° 9	0°13	1°22	26°16	16°30	M25	
T 26	4 17 39	2°44'23	6♁49	18°34	21° 4	11° 2	21°37	26°33	18°31	17°10	9°10	0° 4	1°18	26°23	16°30	T 26	
W27	4 21 35	3°44'21	22° 3	20° 9	22°19	11°44	21°34	26°34	18°32	17° 9	9°11	29♁56	1°15	26°30	16°D30	W27	
T 28	4 25 32	4°44'20	7♁22	21°45	23°34	12°25	21°31	26°35	18°34	17° 8	9°12	29°47	1°12	26°36	16°30	T 28	
F 29	4 29 29	5°44'22	22°34	23°22	24°49	13° 7	21°27	26°37	18°35	17° 7	9°13	29°41	1° 9	26°43	16°30	F 29	
S 30	4 33 25	6♁44'26	7♁30	24♁59	26♁ 4	13♁49	21♁23	26♁38	18♁37	17°Y 6	9♁14	29♁36	1♁ 6	26♁50	16♁30	S 30	

Delta T = 02h03m51s

DECEMBER 3507

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	4 37 22	7♁44'31	22♁ 1	26♁36	27♁19	14♁31	21°R19	26♁39	18♁38	17°R 5	9♁15	29°R34	1♁ 3	26♁57	16♁31	S 1	
M 2	4 41 18	8°44'37	6♁ 5	28°14	28°34	15°12	21♁15	26°39	18°40	17°Y 5	9°16	29°D34	0°59	27° 3	16°31	M 2	
T 3	4 45 15	9°44'45	19°40	29°51	29°49	15°54	21°11	26°40	18°42	17° 4	9°17	29♁35	0°56	27°10	16°31	T 3	
W 4	4 49 11	10°44'54	2♁49	1♁29	1♁ 5	16°36	21° 6	26°41	18°44	17° 3	9°19	29°36	0°53	27°17	16°32	W 4	
T 5	4 53 8	11°45'05	15°35	3° 6	2°20	17°18	21° 2	26°41	18°46	17° 2	9°20	29°R36	0°50	27°23	16°32	T 5	
F 6	4 57 4	12°45'17	28° 3	4°44	3°35	18° 0	20°57	26°42	18°47	17° 1	9°21	29°35	0°47	27°30	16°33	F 6	
S 7	5 1 1	13°45'31	10°Y15	6°21	4°50	18°42	20°52	26°42	18°49	17° 1	9°22	29°32	0°43	27°37	16°33	S 7	
S 8	5 4 58	14°45'46	22°18	7°58	6° 5	19°25	20°46	26°42	18°51	17° 0	9°24	29°26	0°40	27°43	16°34	S 8	
M 9	5 8 54	15°46'02	4♁14	9°35	7°21	20° 7	20°41	26°R42	18°53	16°59	9°25	29°19	0°37	27°50	16°35	M 9	
T 10	5 12 51	16°46'20	16° 7	11°11	8°36	20°49	20°36	26°42	18°55	16°59	9°27	29°11	0°34	27°57	16°35	T 10	
W11	5 16 47	17°46'39	27°58	12°47	9°51	21°31	20°30	26°42	18°57	16°58	9°28	29° 3	0°31	28° 4	16°36	W11	
T 12	5 20 44	18°47'00	9♁51	14°24	11° 6	22°14	20°24	26°41	19° 0	16°57	9°29	28°55	0°28	28°10	16°37	T 12	
F 13	5 24 40	19°47'22	21°46	15°59	12°22	22°56	20°18	26°41	19° 2	16°57	9°31	28°48	0°24	28°17	16°38	F 13	
S 14	5 28 37	20°47'46	3♁45	17°35	13°37	23°39	20°12	26°40	19° 4	16°56	9°32	28°43	0°21	28°24	16°39	S 14	
S 15	5 32 33	21°48'12	15°51	19°10	14°52	24°21	20° 6	26°40	19° 6	16°56	9°34	28°41	0°18	28°30	16°40	S 15	
M16	5 36 30	22°48'39	28° 4	20°46	16° 7	25° 4	19°59	26°39	19° 9	16°55	9°35	28°D40	0°15	28°37	16°41	M16	
T 17	5 40 27	23°49'08	10♁27	22°21	17°23	25°46	19°53	26°38	19°11	16°55	9°37	28°40	0°12	28°44	16°42	T 17	
W18	5 44 23	24°49'38	23° 3	23°56	18°38	26°29	19°46	26°37	19°13	16°54	9°38	28°42	0° 8	28°51	16°43	W18	
T 19	5 48 20	25°50'10	5♁55	25°30	19°53	27°12	19°39	26°36	19°16	16°54	9°40	28°44	0° 5	28°57	16°45	T 19	
F 20	5 52 16	26°50'43	19° 6	27° 5	21° 9	27°55	19°32	26°35	19°18	16°54	9°41	28°45	0° 2	29° 4	16°46	F 20	
S 21	5 56 13	27°51'19	2♁38	28°39	22°24	28°37	19°25	26°34	19°21	16°53	9°43	28°R45	29♁59	29°11	16°48	S 21	
S 22	6 0 9	28°51'55	16°34	0♁13	23°39	29°20	19°18	26°32	19°23	16°53	9°45	28°44	29°56	29°17	16°49	S 22	
M23	6 4 6	29°52'34	0♁53	1°47	24°55	0♁ 3	19°11	26°31	19°26	16°53	9°46	28°41	29°53	29°24	16°51	M23	
T 24	6 8 2	0♁53'14	15°33	3°22	26°10	0°46	19° 3	26°29	19°28	16°53	9°48	28°38	29°49	29°31	16°52	T 24	
W25	6 11 59	1°53'56	0♁28	4°55	27°26	1°29	18°56	26°27	19°31	16°53	9°50	28°34	29°46	29°37	16°54	W25	
T 26	6 15 56	2°54'39	15°32	6°29	28°41	2°12	18°48	26°26	19°34	16°53	9°51	28°30	29°43	29°44	16°55	T 26	
F 27	6 19 52	3°55'23	0♁34	8° 3	29°56	2°56	18°41	26°24	19°36	16°52	9°53	28°27	29°40	29°51	16°57	F 27	
S 28	6 23 49	4°56'09	15°26	9°37	1♁12	3°39	18°33	26°22	19°39	16°52	9°55	28°25	29°37	29°58	16°59	S 28	
S 29	6 27 45	5°56'55	29°59	11°11	2°27	4°22	18°25	26°19	19°42	16°D52	9°56	28°D25	29°34	0♁ 4	17° 1	S 29	
M30	6 31 42	6°57'43	14♁ 9	12°45	3°43	5° 5	18°17	26°17	19°45	16°52	9°58	28°26	29°30	0°11	17° 3	M30	
T 31	6 35 38	7♁58'31	27♁53	14♁18	4♁58	5♁49	18♁ 9	26♁15	19♁48	16°Y52	10♁ 0	28♁27	29♁27	0♁18	17♁ 5	T 31	

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3508
geocentric

JANUARY 3508

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	6 39 35	8♄59'21	11♁10	15♄52	6♄14	6♄32	18°R 1	26°R12	19♁50	16♄53	10♁ 2	28♄28	29♄24	0♁24	17♁ 7	W 1	
T 2	6 43 32	10° 0'10	24° 3	17°26	7°29	7°16	17♄53	26♁10	19°53	16°53	10° 4	28°30	29°21	0°31	17° 9	T 2	
F 3	6 47 28	11° 1'01	6♄35	19° 0	8°44	7°59	17°45	26° 7	19°56	16°53	10° 5	28°R30	29°18	0°38	17°11	F 3	
S 4	6 51 25	12° 1'52	18°50	20°33	10° 0	8°43	17°37	26° 4	19°59	16°53	10° 7	28°30	29°14	0°45	17°13	S 4	
S 5	6 55 21	13° 2'44	0♄52	22° 7	11°15	9°26	17°29	26° 2	20° 2	16°53	10° 9	28°29	29°11	0°51	17°15	S 5	
M 6	6 59 18	14° 3'37	12°47	23°41	12°31	10°10	17°21	25°59	20° 5	16°53	10°11	28°28	29° 8	0°58	17°18	M 6	
T 7	7 3 14	15° 4'30	24°38	25°15	13°46	10°54	17°13	25°56	20° 8	16°54	10°13	28°26	29° 5	1° 5	17°20	T 7	
W 8	7 7 11	16° 5'24	6♁29	26°48	15° 2	11°37	17° 5	25°52	20°11	16°54	10°15	28°24	29° 2	1°11	17°22	W 8	
T 9	7 11 7	17° 6'19	18°24	28°22	16°17	12°21	16°57	25°49	20°14	16°54	10°17	28°22	28°59	1°18	17°25	T 9	
F 10	7 15 4	18° 7'14	0♄24	29°56	17°33	13° 5	16°48	25°46	20°18	16°55	10°18	28°21	28°55	1°25	17°27	F 10	
S 11	7 19 1	19° 8'10	12°33	1♁29	18°48	13°49	16°40	25°43	20°21	16°55	10°20	28°20	28°52	1°31	17°30	S 11	
S 12	7 22 57	20° 9'07	24°52	3° 3	20° 3	14°33	16°32	25°39	20°24	16°56	10°22	28°D19	28°49	1°38	17°32	S 12	
M13	7 26 54	21°10'04	7♁21	4°36	21°19	15°17	16°24	25°36	20°27	16°56	10°24	28°19	28°46	1°45	17°35	M13	
T 14	7 30 50	22°11'02	20° 2	6° 9	22°34	16° 1	16°16	25°32	20°30	16°57	10°26	28°20	28°43	1°52	17°38	T 14	
W15	7 34 47	23°12'00	2♁56	7°41	23°50	16°45	16° 8	25°28	20°33	16°57	10°28	28°20	28°40	1°58	17°40	W15	
T 16	7 38 43	24°13'00	16° 4	9°13	25° 5	17°29	16° 0	25°24	20°37	16°58	10°30	28°21	28°36	2° 5	17°43	T 16	
F 17	7 42 40	25°14'00	29°26	10°45	26°21	18°13	15°52	25°21	20°40	16°59	10°32	28°21	28°33	2°12	17°46	F 17	
S 18	7 46 36	26°15'00	13♁ 2	12°15	27°36	18°58	15°44	25°17	20°43	16°59	10°34	28°21	28°30	2°18	17°49	S 18	
S 19	7 50 33	27°16'02	26°54	13°45	28°52	19°42	15°36	25°13	20°47	17° 0	10°36	28°R21	28°27	2°25	17°52	S 19	
M20	7 54 30	28°17'04	11♁ 1	15°14	0♁ 7	20°26	15°28	25° 9	20°50	17° 1	10°38	28°D21	28°24	2°32	17°55	M20	
T 21	7 58 26	29°18'07	25°20	16°41	1°23	21°11	15°21	25° 5	20°53	17° 1	10°40	28°21	28°20	2°38	17°58	T 21	
W22	8 2 23	0♁19'11	9♁50	18° 7	2°38	21°55	15°13	25° 0	20°57	17° 2	10°42	28°22	28°17	2°45	18° 1	W22	
T 23	8 6 19	1°20'15	24°26	19°31	3°54	22°40	15° 5	24°56	21° 0	17° 3	10°44	28°22	28°14	2°52	18° 4	T 23	
F 24	8 10 16	2°21'20	9♄ 2	20°52	5° 9	23°24	14°58	24°52	21° 3	17° 4	10°46	28°22	28°11	2°59	18° 7	F 24	
S 25	8 14 12	3°22'25	23°33	22°11	6°25	24° 9	14°50	24°47	21° 7	17° 5	10°48	28°R22	28° 8	3° 5	18°10	S 25	
S 26	8 18 9	4°23'31	7♁53	23°26	7°40	24°53	14°43	24°43	21°10	17° 6	10°50	28°22	28° 5	3°12	18°13	S 26	
M27	8 22 6	5°24'36	21°56	24°38	8°56	25°38	14°36	24°38	21°14	17° 7	10°52	28°22	28° 1	3°19	18°16	M27	
T 28	8 26 2	6°25'42	5♁38	25°45	10°11	26°23	14°29	24°34	21°17	17° 8	10°54	28°21	27°58	3°25	18°19	T 28	
W29	8 29 59	7°26'47	18°58	26°47	11°27	27° 7	14°22	24°29	21°21	17° 9	10°56	28°20	27°55	3°32	18°23	W29	
T 30	8 33 55	8°27'52	1♄55	27°43	12°42	27°52	14°15	24°25	21°24	17°10	10°58	28°19	27°52	3°39	18°26	T 30	
F 31	8 37 52	9♁28'57	14♄32	28♁32	13♁58	28♄37	14♄ 8	24♁20	21♁28	17♄11	11♁ 0	28♄17	27♄49	3♁45	18♁29	F 31	

Delta T = 02h03m52s

FEBRUARY 3508

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	8 41 48	10♁30'02	26♄50	29♁14	15♁13	29♄22	14°R 2	24°R15	21♁31	17♄12	11♁ 2	28°R16	27♄46	3♁52	18♁33	S 1	
S 2	8 45 45	11°31'06	8♄55	29°47	16°29	0♁ 7	13♄55	24♁11	21°35	17°13	11° 4	28°D16	27°42	3°59	18°36	S 2	
M 3	8 49 41	12°32'11	20°51	0♁11	17°44	0°52	13°49	24° 6	21°38	17°14	11° 6	28♄16	27°39	4° 5	18°40	M 3	
T 4	8 53 38	13°33'14	2♁42	0°24	19° 0	1°37	13°43	24° 1	21°42	17°16	11° 8	28°17	27°36	4°12	18°43	T 4	
W 5	8 57 35	14°34'18	14°33	0°R26	20°15	2°22	13°37	23°56	21°45	17°17	11°10	28°18	27°33	4°19	18°47	W 5	
T 6	9 1 31	15°35'21	26°29	0°17	21°30	3° 7	13°31	23°52	21°49	17°18	11°12	28°20	27°30	4°26	18°50	T 6	
F 7	9 5 28	16°36'23	8♄34	29♁56	22°46	3°52	13°25	23°47	21°52	17°19	11°14	28°21	27°26	4°32	18°54	F 7	
S 8	9 9 24	17°37'25	20°51	29°23	24° 1	4°37	13°20	23°42	21°56	17°21	11°16	28°22	27°23	4°39	18°57	S 8	
S 9	9 13 21	18°38'27	3♁23	28°39	25°17	5°23	13°14	23°37	21°59	17°22	11°18	28°R22	27°20	4°46	19° 1	S 9	
M10	9 17 17	19°39'28	16°10	27°45	26°32	6° 8	13° 9	23°32	22° 3	17°24	11°20	28°21	27°17	4°52	19° 4	M10	
T 11	9 21 14	20°40'29	29°14	26°42	27°48	6°53	13° 4	23°27	22° 6	17°25	11°22	28°19	27°14	4°59	19° 8	T 11	
W12	9 25 10	21°41'29	12♁33	25°31	29° 3	7°39	12°59	23°22	22°10	17°26	11°25	28°16	27°11	5° 6	19°12	W12	
T 13	9 29 7	22°42'29	26° 7	24°16	0♁18	8°24	12°54	23°17	22°13	17°28	11°27	28°12	27° 7	5°12	19°15	T 13	
F 14	9 33 4	23°43'28	9♁52	22°59	1°34	9° 9	12°50	23°12	22°17	17°29	11°29	28° 8	27° 4	5°19	19°19	F 14	
S 15	9 37 0	24°44'28	23°47	21°41	2°49	9°55	12°46	23° 7	22°21	17°31	11°30	28° 5	27° 1	5°26	19°23	S 15	
S 16	9 40 57	25°45'27	7♁48	20°26	4° 4	10°40	12°41	23° 2	22°24	17°32	11°32	28° 2	26°58	5°33	19°27	S 16	
M17	9 44 53	26°46'25	21°55	19°14	5°20	11°26	12°37	22°58	22°28	17°34	11°34	28°D 1	26°55	5°39	19°31	M17	
T 18	9 48 50	27°47'24	6♁ 4	18° 9	6°35	12°11	12°34	22°53	22°31	17°36	11°36	28° 1	26°52	5°46	19°34	T 18	
W19	9 52 46	28°48'22	20°14	17°11	7°51	12°57	12°30	22°48	22°35	17°37	11°38	28° 3	26°48	5°53	19°38	W19	
T 20	9 56 43	29°49'20	4♄24	16°21	9° 6	13°43	12°27	22°43	22°38	17°39	11°40	28° 4	26°45	5°59	19°42	T 20	
F 21	10 0 39	0♁50'17	18°32	15°40	10°21	14°28	12°23	22°38	22°42	17°41	11°42	28° 5	26°42	6° 6	19°46	F 21	
S 22	10 4 36	1°51'14	2♁33	15° 8	11°37	15°14	12°20	22°33	22°45	17°42	11°44	28°R 6	26°39	6°13	19°50	S 22	
S 23	10 8 33	2°52'10	16°27	14°45	12°52	16° 0	12°17	22°28	22°49	17°44	11°46	28° 4	26°36	6°19	19°54	S 23	
M24	10 12 29	3°53'05	0♁ 9	14°30	14° 7	16°46	12°15	22°24	22°52	17°46	11°48	28° 1	26°32	6°26	19°58	M24	
T 25	10 16 26	4°54'00	13°37	14°D24	15°22	17°32	12°12	22°19	22°56	17°48	11°50	27°56	26°29	6°33	20° 2	T 25	
W26	10 20 22	5°54'53	26°48	14°26	16°38	18°18	12°10	22°14	22°59	17°49	11°52	27°50	26°26	6°39	20° 6	W26	
T 27	10 24 19	6°55'46	9♄42	14°35	17°53	19° 3	12° 8	22° 9	23° 3	17°51	11°54	27°42	26°23	6°46	20° 9	T 27	
F 28	10 28 15	7°56'37	22°17	14°50	19° 8	19°49	12° 6	22° 5	23° 6	17°53	11°56	27°35	26°20	6°53	20°13	F 28	
S 29	10 32 12	8♁57'27	4♄37	15♁13	20♁23	20♁35	12♄ 5	22♁ 0	23♁10	17♄55	11♁57	27♄29	26♄17	6♁59	20♁17	S 29	

Delta T = 02h03m53s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3508
geocentric

MARCH 3508

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	10 36 8	9♄58°16	16♂42	15♂40	21♂39	21♂21	12°R 3	21°R55	23♂13	17♂57	11♂59	27°R24	26♂13	7♂II 6	20♂21	S 1	
M 2	10 40 5	10°59'04	28°38	16°14	22°54	22° 7	12♂2 2	21♂♂51	23°17	17°59	12° 1	27♂21	26°10	7°13	20°25	M 2	
T 3	10 44 1	11°59'50	10♂II29	16°52	24° 9	22°53	12° 1	21°46	23°20	18° 1	12° 3	27°D20	26° 7	7°20	20°29	T 3	
W 4	10 47 58	13° 0'35	22°20	17°34	25°24	23°40	12° 0	21°42	23°23	18° 2	12° 5	27°21	26° 4	7°26	20°33	W 4	
T 5	10 51 55	14° 1'19	4♂15	18°21	26°39	24°26	11°59	21°38	23°27	18° 4	12° 7	27°22	26° 1	7°33	20°37	T 5	
F 6	10 55 51	15° 2'01	16°21	19°11	27°54	25°12	11°59	21°33	23°30	18° 6	12° 8	27°24	25°58	7°40	20°41	F 6	
S 7	10 59 48	16° 2'41	28°42	20° 5	29° 9	25°58	11°59	21°29	23°33	18° 8	12°10	27°R24	25°54	7°46	20°46	S 7	
S 8	11 3 44	17° 3'21	11♂II21	21° 1	0♂Y25	26°44	11°D59	21°25	23°37	18°10	12°12	27°23	25°51	7°53	20°50	S 8	
M 9	11 7 41	18° 3'59	24°22	22° 1	1°40	27°30	11°59	21°21	23°40	18°12	12°14	27°20	25°48	8° 0	20°54	M 9	
T 10	11 11 37	19° 4'35	7♂II45	23° 3	2°55	28°17	11°59	21°17	23°43	18°14	12°15	27°14	25°45	8° 6	20°58	T 10	
W11	11 15 34	20° 5'10	21°28	24° 8	4°10	29° 3	12° 0	21°13	23°47	18°16	12°17	27° 7	25°42	8°13	21° 2	W11	
T 12	11 19 30	21° 5'43	5♂II30	25°15	5°25	29°49	12° 1	21° 9	23°50	18°19	12°19	26°58	25°38	8°20	21° 6	T 12	
F 13	11 23 27	22° 6'16	19°44	26°24	6°40	0♂X36	12° 2	21° 5	23°53	18°21	12°20	26°48	25°35	8°26	21°10	F 13	
S 14	11 27 24	23° 6'47	4♂II 7	27°35	7°54	1°22	12° 3	21° 1	23°56	18°23	12°22	26°40	25°32	8°33	21°14	S 14	
S 15	11 31 20	24° 7'17	18°30	28°48	9° 9	2° 8	12° 4	20°57	24° 0	18°25	12°24	26°33	25°29	8°40	21°18	S 15	
M16	11 35 17	25° 7'46	2♂X51	0♂X 3	10°24	2°55	12° 6	20°54	24° 3	18°27	12°25	26°28	25°26	8°46	21°22	M16	
T 17	11 39 13	26° 8'13	17° 5	1°19	11°39	3°41	12° 8	20°50	24° 6	18°29	12°27	26°26	25°23	8°53	21°26	T 17	
W18	11 43 10	27° 8'40	1♂II 1	2°37	12°54	4°28	12°10	20°47	24° 9	18°31	12°28	26°D26	25°19	9° 0	21°30	W18	
T 19	11 47 6	28° 9'05	15° 7	3°57	14° 9	5°14	12°12	20°43	24°12	18°33	12°30	26°27	25°16	9° 7	21°34	T 19	
F 20	11 51 3	29° 9'29	28°53	5°17	15°24	6° 1	12°14	20°40	24°15	18°36	12°31	26°R27	25°13	9°13	21°38	F 20	
S 21	11 54 59	0♂Y 9'52	12♂II30	6°40	16°38	6°47	12°17	20°37	24°18	18°38	12°33	26°26	25°10	9°20	21°42	S 21	
S 22	11 58 56	1°10'14	25°57	8° 3	17°53	7°34	12°19	20°34	24°21	18°40	12°34	26°22	25° 7	9°27	21°46	S 22	
M23	12 2 53	2°10'34	9♂X13	9°28	19° 8	8°21	12°22	20°31	24°24	18°42	12°36	26°16	25° 3	9°33	21°50	M23	
T 24	12 6 49	3°10'52	22°19	10°54	20°23	9° 7	12°25	20°28	24°27	18°44	12°37	26° 7	25° 0	9°40	21°54	T 24	
W25	12 10 46	4°11'09	5♂Y13	12°21	21°37	9°54	12°29	20°25	24°30	18°46	12°39	25°55	24°57	9°47	21°58	W25	
T 26	12 14 42	5°11'24	17°53	13°49	22°52	10°40	12°32	20°22	24°33	18°49	12°40	25°42	24°54	9°53	22° 2	T 26	
F 27	12 18 39	6°11'38	0♂X21	15°19	24° 7	11°27	12°36	20°19	24°36	18°51	12°41	25°30	24°51	10° 0	22° 6	F 27	
S 28	12 22 35	7°11'49	12°35	16°49	25°21	12°14	12°40	20°17	24°39	18°53	12°43	25°18	24°48	10° 7	22°10	S 28	
S 29	12 26 32	8°11'59	24°38	18°21	26°36	13° 1	12°44	20°14	24°42	18°55	12°44	25° 8	24°44	10°13	22°14	S 29	
M30	12 30 28	9°12'07	6♂II32	19°54	27°50	13°47	12°48	20°12	24°44	18°58	12°45	25° 1	24°41	10°20	22°17	M30	
T 31	12 34 25	10°Y12'13	18♂II22	21♂X28	29°Y 5	14♂X34	12♂53	20♂II 9	24♂X47	19°Y 0	12♂X47	24♂56	24♂58	10♂II27	22♂X21	T 31	

Delta T = 02h03m54s

APRIL 3508

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	12 38 21	11°Y12'17	0♂11	23♂X 3	0♂X19	15♂X21	12♂57	20°R 7	24♂X50	19°Y 2	12♂X48	24°R54	24♂53	10♂II33	22♂X25	W 1	
T 2	12 42 18	12°12'19	12° 4	24°40	1°34	16° 7	13° 2	20♂II 5	24°53	19° 4	12°49	24°D53	24°32	10°40	22°29	T 2	
F 3	12 46 15	13°12'19	24° 8	26°17	2°48	16°54	13° 7	20° 3	24°55	19° 7	12°50	24°R54	24°29	10°47	22°33	F 3	
S 4	12 50 11	14°12'17	6♂II27	27°55	4° 2	17°41	13°12	20° 1	24°58	19° 9	12°52	24♂53	24°25	10°53	22°37	S 4	
S 5	12 54 8	15°12'13	19° 7	29°35	5°17	18°28	13°17	20° 0	25° 0	19°11	12°53	24°51	24°22	11° 0	22°41	S 5	
M 6	12 58 4	16°12'07	2♂II12	1°Y16	6°31	19°15	13°23	19°58	25° 3	19°14	12°54	24°47	24°19	11° 7	22°44	M 6	
T 7	13 2 1	17°11'58	15°44	2°58	7°45	20° 1	13°28	19°56	25° 5	19°16	12°55	24°40	24°16	11°14	22°48	T 7	
W 8	13 5 57	18°11'48	29°42	4°41	8°59	20°48	13°34	19°55	25° 8	19°18	12°56	24°30	24°13	11°20	22°52	W 8	
T 9	13 9 54	19°11'35	14♂II 3	6°26	10°14	21°35	13°40	19°54	25°10	19°20	12°57	24°18	24° 9	11°27	22°56	T 9	
F 10	13 13 50	20°11'21	28°43	8°11	11°28	22°22	13°46	19°52	25°13	19°23	12°58	24° 7	24° 6	11°34	22°59	F 10	
S 11	13 17 47	21°11'05	13♂II33	9°58	12°42	23° 9	13°52	19°51	25°15	19°25	12°59	23°55	24° 3	11°40	23° 3	S 11	
S 12	13 21 44	22°10'47	28°23	11°46	13°56	23°55	13°59	19°50	25°17	19°27	13° 0	23°46	24° 0	11°47	23° 7	S 12	
M13	13 25 40	23°10'28	13♂X 7	13°35	15°10	24°42	14° 5	19°49	25°20	19°29	13° 1	23°40	23°57	11°54	23°10	M13	
T 14	13 29 37	24°10'07	27°38	15°26	16°24	25°29	14°12	19°48	25°22	19°32	13° 2	23°36	23°54	12° 0	23°14	T 14	
W15	13 33 33	25° 9'44	11♂II52	17°17	17°38	26°16	14°19	19°48	25°24	19°34	13° 3	23°35	23°50	12° 7	23°17	W15	
T 16	13 37 30	26° 9'20	25°49	19°10	18°52	27° 3	14°26	19°47	25°26	19°36	13° 4	23°34	23°47	12°14	23°21	T 16	
F 17	13 41 26	27° 8'54	9♂X28	21° 5	20° 6	27°50	14°33	19°47	25°28	19°39	13° 4	23°34	23°44	12°20	23°24	F 17	
S 18	13 45 23	28° 8'26	22°51	23° 0	21°19	28°37	14°40	19°46	25°30	19°41	13° 5	23°32	23°41	12°27	23°28	S 18	
S 19	13 49 19	29° 7'57	6♂X 0	24°57	22°33	29°24	14°48	19°46	25°33	19°43	13° 6	23°28	23°38	12°34	23°31	S 19	
M20	13 53 16	0♂X 7'26	18°57	26°55	23°47	0♂Y10	14°56	19°46	25°34	19°45	13° 7	23°21	23°35	12°40	23°35	M20	
T 21	13 57 13	1° 6'53	1°Y42	28°54	25° 1	0°57	15° 3	19°D46	25°36	19°48	13° 7	23°12	23°31	12°47	23°38	T 21	
W22	14 1 9	2° 6'18	14°16	0♂X54	26°14	1°44	15°11	19°46	25°38	19°50	13° 8	22°59	23°28	12°54	23°41	W22	
T 23	14 5 6	3° 5'42	26°40	2°55	27°28	2°31	15°19	19°46	25°40	19°52	13° 9	22°46	23°25	13° 0	23°45	T 23	
F 24	14 9 2	4° 5'03	8♂X55	4°57	28°42	3°18	15°27	19°46	25°42	19°54	13° 9	22°32	23°22	13° 7	23°48	F 24	
S 25	14 12 59	5° 4'23	21° 0	7° 0	29°55	4° 5	15°36	19°47	25°44	19°56	13°10	22°19	23°19	13°14	23°51	S 25	
S 26	14 16 55	6° 3'41	2♂II57	9° 4	1♂II 9	4°52	15°44	19°47	25°46	19°59	13°11	22° 8	23°15	13°20	23°55	S 26	
M27	14 20 52	7° 2'56	14°48	11° 8	2°22	5°39	15°53	19°48	25°47	20° 1	13°11	22° 0	23°12	13°27	23°58	M27	
T 28	14 24 48	8° 2'10	26°36	13°12	3°36	6°25	16° 1	19°49	25°49	20° 3	13°12	21°54	23° 9	13°34	24° 1	T 28	
W29	14 28 45	9° 1'21	8♂X24	15°16	4°49	7°12	16°10	19°49	25°50	20° 5	13°12	21°51	23° 6	13°40	24° 4	W29	
T 30	14 32 41	10♂X 0'30	20♂17	17♂X20	6♂II 3	7°Y59	16♂19	19♂II50	25♂X52	20°Y 7	13♂X13	21°D50	23♂5 3	13♂II47	24♂X 7	T 30	

Delta T = 02h03m55s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3508
geocentric

MAY 3508

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	14 36 38	10♌59°37'	2♌18	19♌24	7♏16	8♏46	16♌28	19♌51	25♌53	20♏10	13♌13	21♌51	23♌0	13♏54	24♏10	F 1
S 2	14 40 35	11°58'42"	14°35'	21°26'	8°29'	9°33'	16°37'	19°53'	25°55'	20°12'	13°13'	21°R51	22°56'	14° 0'	24°13'	S 2
S 3	14 44 31	12°57'44"	27°12'	23°28'	9°42'	10°20'	16°46'	19°54'	25°56'	20°14'	13°14'	21°50'	22°53'	14° 7'	24°16'	S 3
M 4	14 48 28	13°56'45"	10♎14	25°28'	10°55'	11° 6'	16°56'	19°55'	25°58'	20°16'	13°14'	21°47'	22°50'	14°14'	24°19'	M 4
T 5	14 52 24	14°55'43"	23°43'	27°26'	12° 9'	11°53'	17° 5'	19°57'	25°59'	20°18'	13°14'	21°42'	22°47'	14°20'	24°22'	T 5
W 6	14 56 21	15°54'38"	7♋43	29°21'	13°22'	12°40'	17°15'	19°58'	26° 0'	20°20'	13°15'	21°34'	22°44'	14°27'	24°25'	W 6
T 7	15 0 17	16°53'32"	22°11'	1♏14	14°35'	13°27'	17°25'	20° 0'	26° 1'	20°22'	13°15'	21°25'	22°40'	14°34'	24°28'	T 7
F 8	15 4 14	17°52'24"	7♎1	3° 5'	15°48'	14°13'	17°34'	20° 2'	26° 3'	20°24'	13°15'	21°15'	22°37'	14°40'	24°30'	F 8
S 9	15 8 10	18°51'13"	22° 7'	4°52'	17° 0'	15° 0'	17°44'	20° 4'	26° 4'	20°27'	13°15'	21° 6'	22°34'	14°47'	24°33'	S 9
S 10	15 12 7	19°50'01"	7♏17	6°35'	18°13'	15°47'	17°54'	20° 6'	26° 5'	20°29'	13°15'	20°58'	22°31'	14°54'	24°36'	S 10
M 11	15 16 4	20°48'47"	22°22'	8°15'	19°26'	16°34'	18° 4'	20° 8'	26° 6'	20°31'	13°15'	20°53'	22°28'	15° 1'	24°38'	M 11
T 12	15 20 0	21°47'32"	7♌13	9°50'	20°39'	17°20'	18°15'	20°10'	26° 7'	20°33'	13°16'	20°50'	22°25'	15° 7'	24°41'	T 12
W 13	15 23 57	22°46'15"	21°44'	11°22'	21°52'	18° 7'	18°25'	20°13'	26° 8'	20°35'	13°16'	20°D49	22°21'	15°14'	24°43'	W 13
T 14	15 27 53	23°44'56"	5♌52	12°48'	23° 4'	18°54'	18°35'	20°15'	26° 9'	20°37'	13°16'	20°50'	22°18'	15°21'	24°46'	T 14
F 15	15 31 50	24°43'35"	19°36'	14°11'	24°17'	19°40'	18°46'	20°18'	26° 9'	20°39'	13°R16	20°R51	22°15'	15°27'	24°48'	F 15
S 16	15 35 46	25°42'13"	2♏59	15°28'	25°29'	20°27'	18°57'	20°20'	26°10'	20°41'	13°16'	20°51'	22°12'	15°34'	24°51'	S 16
S 17	15 39 43	26°40'50"	16° 1'	16°41'	26°42'	21°14'	19° 7'	20°23'	26°11'	20°42'	13°16'	20°49'	22° 9'	15°41'	24°53'	S 17
M 18	15 43 39	27°39'24"	28°47'	17°48'	27°54'	22° 0'	19°18'	20°26'	26°12'	20°44'	13°16'	20°45'	22° 6'	15°47'	24°55'	M 18
T 19	15 47 36	28°37'57"	11♏19	18°51'	29° 7'	22°47'	19°29'	20°29'	26°12'	20°46'	13°15'	20°38'	22° 2'	15°54'	24°58'	T 19
W 20	15 51 33	29°36'29"	23°39'	19°48'	0♏19	23°33'	19°40'	20°32'	26°13'	20°48'	13°15'	20°30'	21°59'	16° 1'	25° 0'	W 20
T 21	15 55 29	0♏34'59"	5♏49	20°40'	1°31'	24°20'	19°51'	20°35'	26°13'	20°50'	13°15'	20°21'	21°56'	16° 7'	25° 2'	T 21
F 22	15 59 26	1°33'27"	17°52'	21°27'	2°43'	25° 6'	20° 2'	20°38'	26°14'	20°52'	13°15'	20°11'	21°53'	16°14'	25° 4'	F 22
S 23	16 3 22	2°31'54"	29°48'	22° 9'	3°56'	25°53'	20°13'	20°41'	26°14'	20°54'	13°15'	20° 3'	21°50'	16°21'	25° 6'	S 23
S 24	16 7 19	3°30'19"	11♏40	22°44'	5° 8'	26°39'	20°25'	20°45'	26°15'	20°56'	13°14'	19°55'	21°46'	16°27'	25° 8'	S 24
M 25	16 11 15	4°28'42"	23°28'	23°15'	6°20'	27°26'	20°36'	20°48'	26°15'	20°57'	13°14'	19°50'	21°43'	16°34'	25°10'	M 25
T 26	16 15 12	5°27'03"	5♌16	23°40'	7°32'	28°12'	20°48'	20°52'	26°15'	20°59'	13°14'	19°47'	21°40'	16°41'	25°12'	T 26
W 27	16 19 8	6°25'23"	17° 5'	24° 0'	8°44'	28°59'	20°59'	20°56'	26°15'	21° 1'	13°13'	19°D45	21°37'	16°47'	25°14'	W 27
T 28	16 23 5	7°23'40"	29° 0'	24°14'	9°55'	29°45'	21°11'	20°59'	26°15'	21° 3'	13°13'	19°46'	21°34'	16°54'	25°16'	T 28
F 29	16 27 2	8°21'56"	11♏4	24°22'	11° 7'	0♏31	21°23'	21° 3'	26°16'	21° 4'	13°13'	19°47'	21°31'	17° 1'	25°18'	F 29
S 30	16 30 58	9°20'10"	23°21'	24°R26	12°19'	1°18'	21°34'	21° 7'	26°16'	21° 6'	13°12'	19°49'	21°27'	17° 7'	25°19'	S 30
S 31	16 34 55	10♏18'22"	5♎56	24♏24	13♌31	2♌4	21♌46	21♏11	26°R16	21♏8	13♌12	19°R49	21♌24	17♏14	25♏21	S 31

Delta T = 02h03m56s

JUNE 3508

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	16 38 51	11♏16'32"	18♎54	24°R17	14♌42	2♌50	21♌58	21♏16	26°R16	21♏9	13°R11	19°R49	21♌21	17♏21	25♏23	M 1
T 2	16 42 48	12°14'40"	2♌18	24♏6	15°54'	3°36'	22°10'	21°20'	26°R16	21°11'	13°R11	19°R48	21°18'	17°27'	25°24'	T 2
W 3	16 46 44	13°12'46"	16°10'	23°50'	17° 5'	4°22'	22°22'	21°24'	26°15'	21°12'	13°10'	19°44'	21°15'	17°34'	25°26'	W 3
T 4	16 50 41	14°10'50"	0♏30	23°30'	18°17'	5° 8'	22°34'	21°28'	26°15'	21°14'	13°10'	19°40'	21°12'	17°41'	25°27'	T 4
F 5	16 54 37	15° 8'53"	15°16'	23° 6'	19°28'	5°55'	22°46'	21°33'	26°15'	21°15'	13° 9'	19°35'	21° 8'	17°47'	25°28'	F 5
S 6	16 58 34	16° 6'54"	0♏21	22°39'	20°39'	6°41'	22°59'	21°38'	26°15'	21°17'	13° 8'	19°30'	21° 5'	17°54'	25°30'	S 6
S 7	17 2 31	17° 4'53"	15°35'	22°10'	21°50'	7°27'	23°11'	21°42'	26°14'	21°18'	13° 8'	19°26'	21° 2'	18° 1'	25°31'	S 7
M 8	17 6 27	18° 6'27"	0♏49	21°38'	23° 1'	8°13'	23°23'	21°47'	26°14'	21°20'	13° 7'	19°24'	20°59'	18° 7'	25°32'	M 8
T 9	17 10 24	19° 0'47"	15°53'	21° 4'	24°12'	8°59'	23°36'	21°52'	26°14'	21°21'	13° 6'	19°D23	20°56'	18°14'	25°33'	T 9
W 10	17 14 20	19°58'43"	0♏39	20°29'	25°23'	9°45'	23°48'	21°57'	26°13'	21°23'	13° 6'	19°23'	20°52'	18°21'	25°34'	W 10
T 11	17 18 17	20°56'37"	15° 0'	19°54'	26°34'	10°30'	24° 1'	22° 2'	26°13'	21°24'	13° 5'	19°24'	20°49'	18°27'	25°35'	T 11
F 12	17 22 13	21°54'29"	28°56'	19°19'	27°45'	11°16'	24°13'	22° 7'	26°12'	21°25'	13° 4'	19°26'	20°46'	18°34'	25°36'	F 12
S 13	17 26 10	22°52'21"	12♏26	18°45'	28°56'	12° 2'	24°26'	22°12'	26°11'	21°27'	13° 3'	19°27'	20°43'	18°41'	25°37'	S 13
S 14	17 30 7	23°50'11"	25°31'	18°13'	0♏6	12°48'	24°38'	22°17'	26°11'	21°28'	13° 3'	19°R27	20°40'	18°47'	25°38'	S 14
M 15	17 34 3	24°48'01"	8♏15	17°42'	1°17'	13°34'	24°51'	22°22'	26°10'	21°29'	13° 2'	19°27'	20°37'	18°54'	25°39'	M 15
T 16	17 38 0	25°45'49"	20°42'	17°13'	2°27'	14°19'	25° 4'	22°27'	26° 9'	21°31'	13° 1'	19°25'	20°33'	19° 1'	25°40'	T 16
W 17	17 41 56	26°43'37"	2♌55	16°48'	3°37'	15° 5'	25°17'	22°33'	26° 8'	21°32'	13° 0'	19°22'	20°30'	19° 7'	25°40'	W 17
T 18	17 45 53	27°41'23"	14°57'	16°26'	4°48'	15°50'	25°29'	22°38'	26° 8'	21°33'	12°59'	19°19'	20°27'	19°14'	25°41'	T 18
F 19	17 49 49	28°39'08"	26°52'	16° 7'	5°58'	16°36'	25°42'	22°44'	26° 7'	21°34'	12°58'	19°15'	20°24'	19°21'	25°42'	F 19
S 20	17 53 46	29°36'52"	8♏43	15°52'	7° 8'	17°22'	25°55'	22°49'	26° 6'	21°35'	12°57'	19°12'	20°21'	19°27'	25°42'	S 20
S 21	17 57 42	0♏34'36"	20°31'	15°42'	8°18'	18° 7'	26° 8'	22°55'	26° 5'	21°36'	12°56'	19°10'	20°18'	19°34'	25°43'	S 21
M 22	18 1 39	1°32'18"	2♌19	15°35'	9°28'	18°52'	26°21'	23° 1'	26° 4'	21°37'	12°55'	19° 8'	20°14'	19°41'	25°43'	M 22
T 23	18 5 36	2°29'58"	14°10'	15°D33	10°38'	19°38'	26°34'	23° 7'	26° 3'	21°38'	12°54'	19°D 7	20°11'	19°47'	25°43'	T 23
W 24	18 9 32	3°27'38"	26° 5'	15°36'	11°47'	20°23'	26°47'	23°13'	26° 1'	21°39'	12°53'	19° 7'	20° 8'	19°54'	25°44'	W 24
T 25	18 13 29	4°25'17"	8♏8	15°42'	12°57'	21° 8'	27° 1'	23°18'	26° 0'	21°40'	12°52'	19° 8'	20° 5'	20° 1'	25°44'	T 25
F 26	18 17 25	5°22'54"	20°19'	15°54'	14° 7'	21°54'	27°14'	23°24'	25°59'	21°41'	12°51'	19° 9'	20° 2'	20° 7'	25°44'	F 26
S 27	18 21 22	6°20'30"	2♎43	16° 9'	15°16'	22°39'	27°27'	23°31'	25°58'	21°42'	12°50'	19°10'	19°58'	20°14'	25°44'	S 27
S 28	18 25 18	7°18'05"	15°23'	16°30'	16°25'	23°24'	27°40'	23°37'	25°57'	21°43'	12°49'	19°11'	19°55'	20°21'	25°R44	S 28
M 29	18 29 15	8°15'38"	28°22'	16°54'	17°35'	24° 9'	27°53'	23°43'	25°55'	21°44'	12°48'	19°12'	19°52'	20°27'	25°44'	M 29

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3508
geocentric

JULY 3508

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	18 37 8	10♄10'41	25♂27	17♂56	19♂53	25♂39	28♂20	23♂55	25°R52	21°V46	12°R45	19°R12	19♄46	20♂41	25°R44	W 1	
T 2	18 41 5	11° 8'11	9♂35	18°33	21° 1	26°24	28°33	24° 2	25♄51	21°46	12♄44	19♄11	19°43	20°47	25♂44	T 2	
F 3	18 45 1	12° 5'40	24° 6	19°15	22°10	27° 9	28°47	24° 8	25°49	21°47	12°43	19°10	19°39	20°54	25°44	F 3	
S 4	18 48 58	13° 3'08	8♂56	20° 0	23°19	27°53	29° 0	24°14	25°48	21°48	12°42	19° 9	19°36	21° 1	25°43	S 4	
S 5	18 52 54	14° 0'35	23°58	20°49	24°27	28°38	29°14	24°21	25°46	21°48	12°41	19° 9	19°33	21° 7	25°43	S 5	
M 6	18 56 51	14°58'00	9♂5	21°42	25°36	29°23	29°27	24°27	25°45	21°49	12°39	19° 9	19°30	21°14	25°43	M 6	
T 7	19 0 47	15°55'25	24° 7	22°38	26°44	0♂8	29°40	24°34	25°43	21°50	12°38	19°D 9	19°27	21°21	25°42	T 7	
W 8	19 4 44	16°52'50	8♄56	23°39	27°52	0°52	29°54	24°41	25°41	21°50	12°37	19° 9	19°24	21°27	25°42	W 8	
T 9	19 8 41	17°50'13	23°25	24°42	29° 0	1°37	0♂7	24°47	25°40	21°51	12°36	19° 9	19°20	21°34	25°41	T 9	
F 10	19 12 37	18°47'37	7♂29	25°50	0♂8	2°21	0°21	24°54	25°38	21°51	12°34	19°R 9	19°17	21°41	25°41	F 10	
S 11	19 16 34	19°44'59	21° 7	27° 1	1°15	3° 5	0°34	25° 1	25°36	21°52	12°33	19° 9	19°14	21°47	25°40	S 11	
S 12	19 20 30	20°42'22	4♂19	28°15	2°23	3°50	0°48	25° 8	25°34	21°52	12°32	19° 9	19°11	21°54	25°39	S 12	
M13	19 24 27	21°39'44	17° 7	29°32	3°30	4°34	1° 1	25°15	25°33	21°53	12°30	19°D 9	19° 8	22° 1	25°38	M13	
T 14	19 28 23	22°37'05	29°34	0♄53	4°38	5°18	1°15	25°22	25°31	21°53	12°29	19° 9	19° 4	22° 7	25°37	T 14	
W15	19 32 20	23°34'27	11♂46	2°18	5°45	6° 3	1°29	25°28	25°29	21°53	12°28	19° 9	19° 1	22°14	25°37	W15	
T 16	19 36 16	24°31'48	23°45	3°45	6°52	6°47	1°42	25°35	25°27	21°54	12°26	19° 9	18°58	22°21	25°36	T 16	
F 17	19 40 13	25°29'09	5♂37	5°16	7°58	7°31	1°56	25°42	25°25	21°54	12°25	19°10	18°55	22°27	25°35	F 17	
S 18	19 44 10	26°26'30	17°25	6°50	9° 5	8°15	2° 9	25°50	25°23	21°54	12°23	19°11	18°52	22°34	25°34	S 18	
S 19	19 48 6	27°23'51	29°13	8°27	10°12	8°59	2°23	25°57	25°21	21°54	12°22	19°12	18°49	22°41	25°32	S 19	
M20	19 52 3	28°21'11	11♄5	10° 7	11°18	9°42	2°37	26° 4	25°19	21°54	12°21	19°12	18°45	22°47	25°31	M20	
T 21	19 55 59	29°18'31	23° 2	11°50	12°24	10°26	2°50	26°11	25°17	21°55	12°19	19°R12	18°42	22°54	25°30	T 21	
W22	19 59 56	0♂15'51	5♂7	13°37	13°30	11°10	3° 4	26°18	25°15	21°55	12°18	19°12	18°39	23° 0	25°29	W22	
T 23	20 3 52	1°13'11	17°22	15°26	14°36	11°54	3°18	26°25	25°13	21°55	12°16	19°11	18°36	23° 7	25°27	T 23	
F 24	20 7 49	2°10'30	29°48	17°18	15°41	12°37	3°31	26°33	25°10	21°55	12°15	19° 9	18°33	23°14	25°26	F 24	
S 25	20 11 45	3° 7'48	12♂27	19°13	16°47	13°21	3°45	26°40	25° 8	21°R55	12°14	19° 7	18°30	23°20	25°25	S 25	
S 26	20 15 42	4° 5'07	25°20	21°10	17°52	14° 4	3°58	26°47	25° 6	21°55	12°12	19° 5	18°26	23°27	25°23	S 26	
M27	20 19 39	5° 2'25	8♄28	23°10	18°57	14°48	4°12	26°55	25° 4	21°55	12°11	19° 4	18°23	23°34	25°22	M27	
T 28	20 23 35	5°59'42	21°53	25°12	20° 2	15°31	4°26	27° 2	25° 2	21°55	12° 9	19° 2	18°20	23°40	25°20	T 28	
W29	20 27 32	6°56'59	5♂35	27°16	21° 6	16°14	4°39	27°10	24°59	21°55	12° 8	19°D 2	18°17	23°47	25°18	W29	
T 30	20 31 28	7°54'16	19°34	29°21	22°11	16°57	4°53	27°17	24°57	21°54	12° 6	19° 2	18°14	23°54	25°17	T 30	
F 31	20 35 25	8♂51'33	3♂50	1♂28	23♂15	17♂40	5♂7	27♂24	24♄55	21°V54	12♄5	19♄3	18♄10	24♂0	25♂15	F 31	

Delta T = 02h03m57s

AUGUST 3508

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	20 39 21	9♂48'49	18♂20	3♂36	24♂19	18♂23	5♂20	27♂32	24°R53	21°R54	12°R 3	19♄4	18♄7	24♂7	25°R13	S 1	
S 2	20 43 18	10°46'05	3♂1	5°45	25°22	19° 6	5°34	27°39	24♄50	21°V54	12♄2	19° 6	18° 4	24°14	25♂11	S 2	
M 3	20 47 14	11°43'21	17°47	7°55	26°26	19°49	5°47	27°47	24°48	21°54	12° 0	19°R 6	18° 1	24°20	25° 9	M 3	
T 4	20 51 11	12°40'37	2♄33	10° 5	27°29	20°32	6° 1	27°55	24°46	21°53	11°59	19° 6	17°58	24°27	25° 8	T 4	
W 5	20 55 8	13°37'53	17°11	12°14	28°32	21°15	6°14	28° 2	24°43	21°53	11°58	19° 4	17°55	24°34	25° 6	W 5	
T 6	20 59 4	14°35'09	1♂34	14°24	29°34	21°57	6°28	28°10	24°41	21°52	11°56	19° 1	17°51	24°40	25° 4	T 6	
F 7	21 3 1	15°32'26	15°38	16°33	0♂37	22°40	6°42	28°17	24°39	21°52	11°55	18°58	17°48	24°47	25° 2	F 7	
S 8	21 6 57	16°29'42	29°18	18°41	1°39	23°22	6°55	28°25	24°36	21°52	11°53	18°54	17°45	24°54	25° 0	S 8	
S 9	21 10 54	17°26'59	12♂33	20°48	2°40	24° 5	7° 9	28°33	24°34	21°51	11°52	18°50	17°42	25° 0	24°57	S 9	
M10	21 14 50	18°24'17	25°24	22°54	3°42	24°47	7°22	28°40	24°31	21°51	11°50	18°47	17°39	25° 7	24°55	M10	
T 11	21 18 47	19°21'35	7♂54	24°59	4°43	25°29	7°36	28°48	24°29	21°50	11°49	18°45	17°36	25°14	24°53	T 11	
W12	21 22 43	20°18'54	20° 7	27° 2	5°44	26°11	7°49	28°56	24°27	21°50	11°47	18°D44	17°32	25°20	24°51	W12	
T 13	21 26 40	21°16'13	2♂6	29° 4	6°44	26°54	8° 2	29° 3	24°24	21°49	11°46	18°45	17°29	25°27	24°49	T 13	
F 14	21 30 37	22°13'33	13°58	1♂4	7°44	27°36	8°16	29°11	24°22	21°48	11°44	18°46	17°26	25°34	24°46	F 14	
S 15	21 34 33	23°10'54	25°46	3° 3	8°44	28°18	8°29	29°19	24°19	21°48	11°43	18°48	17°23	25°40	24°44	S 15	
S 16	21 38 30	24° 8'16	7♄36	5° 0	9°44	28°59	8°43	29°26	24°17	21°47	11°42	18°49	17°20	25°47	24°42	S 16	
M17	21 42 26	25° 5'38	19°32	6°55	10°43	29°41	8°56	29°34	24°15	21°46	11°40	18°R50	17°16	25°54	24°39	M17	
T 18	21 46 23	26° 3'00	1♂36	8°49	11°42	0♄23	9° 9	29°42	24°12	21°46	11°39	18°49	17°13	26° 0	24°37	T 18	
W19	21 50 19	27° 0'24	13°53	10°41	12°40	1° 4	9°22	29°50	24°10	21°45	11°37	18°46	17°10	26° 7	24°34	W19	
T 20	21 54 16	27°57'48	26°24	12°31	13°38	1°46	9°36	29°57	24° 7	21°44	11°36	18°42	17° 7	26°14	24°32	T 20	
F 21	21 58 12	28°55'13	9♂9	14°20	14°36	2°27	9°49	0♂5	24° 5	21°43	11°35	18°36	17° 4	26°20	24°29	F 21	
S 22	22 2 9	29°52'38	22° 9	16° 6	15°33	3° 9	10° 2	0°13	24° 2	21°42	11°33	18°29	17° 1	26°27	24°27	S 22	
S 23	22 6 6	0♂50'03	5♄23	17°52	16°30	3°50	10°15	0°21	24° 0	21°41	11°32	18°23	16°57	26°33	24°24	S 23	
M24	22 10 2	1°47'30	18°50	19°35	17°26	4°31	10°28	0°28	23°58	21°41	11°30	18°16	16°54	26°40	24°21	M24	
T 25	22 13 59	2°44'56	2♂28	21°17	18°22	5°12	10°41	0°36	23°55	21°40	11°29	18°11	16°51	26°47	24°19	T 25	
W26	22 17 55	3°42'24	16°17	22°57	19°17	5°53	10°55	0°44	23°53	21°39	11°28	18° 8	16°48	26°53	24°16	W26	
T 27	22 21 52	4°39'52	0♂16	24°35	20°12	6°34	11° 8	0°51	23°51	21°38	11°26	18°D 7	16°45	27° 0	24°13	T 27	
F 28	22 25 48	5°37'20	14°23	26°12	21° 6	7°15	11°20	0°59	23°48	21°37	11°25	18° 7	16°41	27° 7	24°11	F 28	
S 29	22 29 45	6°34'49	28°37	27°46	22° 0	7°55	11°33	1° 7	23°46	21°36	11°24	18° 8	16°38	27°13	24° 8	S 29	
S 30	22 33 41	7°32'18	12♂56	29°20	22°53	8°36	11°46	1°15	23°44	21°35	11°23	18°R 9	16°35	27°20	24° 5	S 30	
M31	22 37 38	8♂29'49	27♂18	0♄51	23♄45	9♄17	11♂59	1♂22	23♄41	21°V34	11♄21	18♄8	16♄32	27♂27	24♂2	M31	

Delta T = 02h03m58s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3508
geocentric

SEPTEMBER 3508

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	22 41 35	9♎27'19	11♋39	2♋21	24♉37	9♄57	12♌12	1♎30	23°R39	21°R32	11°R20	18°R 6	16♌29	27♎33	24°R 0	T 1	
W 2	22 45 31	10°24'51	25°55	3°50	25°29	10°37	12°25	1°38	23°37	21°Y31	11°19	18♌ 2	16°26	27°40	23°57	W 2	
T 3	22 49 28	11°22'23	10♋ 1	5°16	26°19	11°17	12°37	1°45	23°34	21°30	11°18	17°55	16°22	27°47	23°54	T 3	
F 4	22 53 24	12°19'57	23°51	6°41	27° 9	11°58	12°50	1°53	23°32	21°29	11°16	17°47	16°19	27°53	23°51	F 4	
S 5	22 57 21	13°17'31	7♎23	8° 4	27°58	12°38	13° 3	2° 1	23°30	21°28	11°15	17°38	16°16	28° 0	23°48	S 5	
S 6	23 1 17	14°15'07	20°34	9°25	28°47	13°17	13°15	2° 8	23°28	21°27	11°14	17°29	16°13	28° 7	23°45	S 6	
M 7	23 5 14	15°12'44	3♉24	10°45	29°35	13°57	13°28	2°16	23°26	21°25	11°13	17°21	16°10	28°13	23°43	M 7	
T 8	23 9 10	16°10'22	15°54	12° 2	0♎22	14°37	13°40	2°24	23°23	21°24	11°12	17°14	16° 7	28°20	23°40	T 8	
W 9	23 13 7	17° 8'01	28° 7	13°18	1° 8	15°17	13°53	2°31	23°21	21°23	11°11	17°10	16° 3	28°27	23°37	W 9	
T 10	23 17 3	18° 5'42	10♎ 6	14°32	1°53	15°56	14° 5	2°39	23°19	21°21	11° 9	17° 8	16° 0	28°33	23°34	T 10	
F 11	23 21 0	19° 3'25	21°58	15°44	2°38	16°35	14°17	2°46	23°17	21°20	11° 8	17°D 8	15°57	28°40	23°31	F 11	
S 12	23 24 57	20° 1'09	3♄46	16°53	3°21	17°15	14°29	2°54	23°15	21°19	11° 7	17° 9	15°54	28°47	23°28	S 12	
S 13	23 28 53	20°58'55	15°38	18° 1	4° 4	17°54	14°42	3° 1	23°13	21°17	11° 6	17°R 9	15°51	28°53	23°25	S 13	
M14	23 32 50	21°56'42	27°36	19° 6	4°46	18°33	14°54	3° 9	23°11	21°16	11° 5	17° 9	15°47	29° 0	23°22	M14	
T 15	23 36 46	22°54'30	9♌47	20° 9	5°26	19°12	15° 6	3°16	23° 9	21°15	11° 4	17° 6	15°44	29° 6	23°19	T 15	
W16	23 40 43	23°52'20	22°14	21° 9	6° 6	19°51	15°18	3°24	23° 7	21°13	11° 3	17° 1	15°41	29°13	23°16	W16	
T 17	23 44 39	24°50'11	4♎59	22° 7	6°45	20°30	15°30	3°31	23° 5	21°12	11° 2	16°54	15°38	29°20	23°13	T 17	
F 18	23 48 36	25°48'04	18° 3	23° 1	7°22	21° 8	15°41	3°38	23° 3	21°10	11° 1	16°45	15°35	29°26	23°11	F 18	
S 19	23 52 32	26°45'58	1♉26	23°53	7°58	21°47	15°53	3°46	23° 1	21° 9	11° 0	16°34	15°32	29°33	23° 8	S 19	
S 20	23 56 29	27°43'54	15° 5	24°42	8°33	22°25	16° 5	3°53	22°59	21° 7	10°59	16°22	15°28	29°40	23° 5	S 20	
M21	0 0 26	28°41'51	28°57	25°27	9° 7	23° 3	16°17	4° 0	22°57	21° 6	10°59	16°12	15°25	29°46	23° 2	M21	
T 22	0 4 22	29°39'49	12♎58	26° 9	9°39	23°42	16°28	4° 8	22°56	21° 4	10°58	16° 3	15°22	29°53	22°59	T 22	
W23	0 8 19	0♉37'49	27° 4	26°48	10°10	24°20	16°40	4°15	22°54	21° 3	10°57	15°57	15°19	29°59	22°56	W23	
T 24	0 12 15	1°35'49	11♋13	27°22	10°40	24°57	16°51	4°22	22°52	21° 1	10°56	15°53	15°16	0♄ 6	22°53	T 24	
F 25	0 16 12	2°33'51	25°22	27°52	11° 8	25°35	17° 2	4°29	22°51	21° 0	10°55	15°52	15°13	0°13	22°50	F 25	
S 26	0 20 8	3°31'55	9♄29	28°17	11°34	26°13	17°14	4°36	22°49	20°58	10°55	15°52	15° 9	0°20	22°47	S 26	
S 27	0 24 5	4°29'59	23°34	28°38	11°59	26°50	17°25	4°44	22°47	20°57	10°54	15°52	15° 6	0°26	22°45	S 27	
M28	0 28 1	5°28'05	7♋35	28°53	12°23	27°28	17°36	4°51	22°46	20°55	10°53	15°50	15° 3	0°33	22°42	M28	
T 29	0 31 58	6°26'12	21°32	29° 3	12°44	28° 5	17°47	4°58	22°44	20°53	10°52	15°47	15° 0	0°40	22°39	T 29	
W30	0 35 55	7♉24'20	5♋23	29°R 8	13♎ 4	28♄42	17♌58	5♎ 5	22°43	20°Y52	10°52	15♄40	14♄57	0♄46	22°36	W30	

Delta T = 02h03m59s

OCTOBER 3508

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	0 39 51	8♉22'30	19♋ 4	29°R 6	13♎22	29♄19	18♌ 9	5♎11	22°R41	20°R50	10°R51	15°R31	14♄53	0♄53	22°R33	T 1	
F 2	0 43 48	9°20'41	2♎33	28♄58	13°37	29°56	18°19	5°18	22°40	20°Y49	10°551	15°20	14°50	0°59	22°31	F 2	
S 3	0 47 44	10°18'54	15°48	28°44	13°51	0♌33	18°30	5°25	22°38	20°47	10°50	15° 7	14°47	1° 6	22°28	S 3	
S 4	0 51 41	11°17'09	28°47	28°23	14° 3	1° 9	18°41	5°32	22°37	20°45	10°49	14°54	14°44	1°13	22°25	S 4	
M 5	0 55 37	12°15'25	11♉28	27°56	14°13	1°46	18°51	5°39	22°36	20°44	10°49	14°43	14°41	1°19	22°22	M 5	
T 6	0 59 34	13°13'44	23°52	27°22	14°21	2°22	19° 2	5°45	22°35	20°42	10°48	14°33	14°38	1°26	22°20	T 6	
W 7	1 3 30	14°12'04	6♎ 2	26°41	14°26	2°58	19°12	5°52	22°33	20°40	10°48	14°26	14°34	1°33	22°17	W 7	
T 8	1 7 27	15°10'26	18° 0	25°55	14°29	3°34	19°22	5°59	22°32	20°39	10°47	14°22	14°31	1°39	22°15	T 8	
F 9	1 11 23	16° 8'50	29°50	25° 3	14°R30	4°10	19°32	6° 5	22°31	20°37	10°47	14°20	14°28	1°46	22°12	F 9	
S 10	1 15 20	17° 7'17	11♄38	24° 7	14°29	4°46	19°42	6°12	22°30	20°36	10°47	14°20	14°25	1°53	22° 9	S 10	
S 11	1 19 17	18° 5'45	23°29	23° 7	14°25	5°22	19°52	6°18	22°29	20°34	10°46	14°20	14°22	1°59	22° 7	S 11	
M12	1 23 13	19° 4'15	5♌28	22° 4	14°19	5°57	20° 2	6°25	22°28	20°32	10°46	14°19	14°18	2° 6	22° 4	M12	
T 13	1 27 10	20° 2'48	17°41	21° 1	14°10	6°32	20°11	6°31	22°27	20°31	10°46	14°17	14°15	2°13	22° 2	T 13	
W14	1 31 6	21° 1'22	0♎12	19°57	13°59	7° 8	20°21	6°37	22°26	20°29	10°45	14°12	14°12	2°19	21°59	W14	
T 15	1 35 3	21°59'59	13° 6	18°56	13°46	7°43	20°30	6°44	22°25	20°27	10°45	14° 4	14° 9	2°26	21°57	T 15	
F 16	1 38 59	22°58'37	26°23	17°58	13°30	8°17	20°40	6°50	22°24	20°26	10°45	13°55	14° 6	2°33	21°55	F 16	
S 17	1 42 56	23°57'17	10♉ 3	17° 4	13°13	8°52	20°49	6°56	22°24	20°24	10°45	13°43	14° 3	2°39	21°52	S 17	
S 18	1 46 52	24°56'00	24° 4	16°18	12°52	9°26	20°58	7° 2	22°23	20°22	10°44	13°31	13°59	2°46	21°50	S 18	
M19	1 50 49	25°54'44	8♎22	15°39	12°30	10° 1	21° 7	7° 8	22°22	20°21	10°44	13°20	13°56	2°52	21°48	M19	
T 20	1 54 46	26°53'30	22°49	15° 8	12° 5	10°35	21°16	7°14	22°22	20°19	10°44	13°11	13°53	2°59	21°45	T 20	
W21	1 58 42	27°52'18	7♋21	14°47	11°39	11° 9	21°25	7°20	22°21	20°17	10°44	13° 4	13°50	3° 6	21°43	W21	
T 22	2 2 39	28°51'08	21°50	14°36	11°11	11°43	21°33	7°26	22°21	20°16	10°44	13° 0	13°47	3°12	21°41	T 22	
F 23	2 6 35	29°49'59	6♄12	14°D34	10°40	12°16	21°42	7°31	22°20	20°14	10°D44	12°59	13°44	3°19	21°39	F 23	
S 24	2 10 32	0♎48'52	20°25	14°44	10° 9	12°50	21°50	7°37	22°20	20°12	10°44	12°D59	13°40	3°26	21°37	S 24	
S 25	2 14 28	1°47'47	4♋27	15° 3	9°36	13°23	21°59	7°43	22°19	20°11	10°44	12°R59	13°37	3°32	21°35	S 25	
M26	2 18 25	2°46'43	18°18	15°32	9° 1	13°56	22° 7	7°48	22°19	20° 9	10°44	12°58	13°34	3°39	21°33	M26	
T 27	2 22 21	3°45'40	1♋58	16°10	8°26	14°29	22°15	7°54	22°19	20° 8	10°44	12°55	13°31	3°46	21°31	T 27	
W28	2 26 18	4°44'40	15°27	16°57	7°50	15° 1	22°23	7°59	22°18	20° 6	10°44	12°49	13°28	3°52	21°29	W28	
T 29	2 30 15	5°43'41	28°44	17°52	7°13	15°34	22°30	8° 4	22°18	20° 4	10°45	12°41	13°24	3°59	21°27	T 29	
F 30	2 34 11	6°42'44	11♎50	18°55	6°36	16° 6	22°38	8° 9	22°18	20° 3	10°45	12°31	13°21	4° 6	21°25	F 30	
S 31	2 38 8	7♎41'48	24°Y44	20♉ 4	5♎59	16♌38	22♌45	8♎15	22°18	20°Y 1	10°45	12♄19	13♄18	4♄12	21°24	S 31	

Delta T = 02h04m00s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3508
geocentric

NOVEMBER 3508

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	Day
S 1	2 42 4	8♁40'55	7♄25	21♁19	5♁R22	17♁10	22♁53	8♁20	22°D18	20°R 0	10♁45	12°R 8	13♁15	4♁19	21°R22	S 1	
M 2	2 46 1	9°40'03	19°52	22°39	4♁L46	17°41	23° 0	8°25	22♁18	19°Y58	10°46	11♁57	13°12	4°26	21°K20	M 2	
T 3	2 49 57	10°39'14	2♁II 7	24° 3	4°10	18°13	23° 7	8°30	22°18	19°57	10°46	11°48	13° 9	4°32	21°19	T 3	
W 4	2 53 54	11°38'27	14°10	25°31	3°35	18°44	23°14	8°35	22°18	19°55	10°46	11°42	13° 5	4°39	21°17	W 4	
T 5	2 57 50	12°37'41	26° 4	27° 3	3° 2	19°15	23°20	8°39	22°18	19°54	10°47	11°39	13° 2	4°45	21°16	T 5	
F 6	3 1 47	13°36'58	7♁53	28°37	2°30	19°46	23°27	8°44	22°19	19°52	10°47	11°D37	12°59	4°52	21°14	F 6	
S 7	3 5 44	14°36'17	19°39	0♁L13	1°59	20°16	23°33	8°49	22°19	19°51	10°47	11°37	12°56	4°59	21°13	S 7	
S 8	3 9 40	15°35'39	1♁J29	1°51	1°30	20°46	23°40	8°53	22°19	19°49	10°48	11°38	12°53	5° 5	21°11	S 8	
M 9	3 13 37	16°35'02	13°26	3°30	1° 3	21°17	23°46	8°58	22°20	19°48	10°48	11°R39	12°50	5°12	21°10	M 9	
T 10	3 17 33	17°34'28	25°38	5°11	0°38	21°46	23°52	9° 2	22°20	19°46	10°49	11°39	12°46	5°19	21° 9	T 10	
W11	3 21 30	18°33'56	8♁II 8	6°52	0°15	22°16	23°58	9° 6	22°21	19°45	10°49	11°37	12°43	5°25	21° 8	W11	
T 12	3 25 26	19°33'26	21° 1	8°33	29♁55	22°45	24° 3	9°10	22°21	19°43	10°50	11°33	12°40	5°32	21° 7	T 12	
F 13	3 29 23	20°32'58	4♁J20	10°15	29°36	23°14	24° 9	9°15	22°22	19°42	10°51	11°26	12°37	5°39	21° 5	F 13	
S 14	3 33 19	21°32'33	18° 7	11°58	29°20	23°43	24°14	9°19	22°22	19°41	10°51	11°19	12°34	5°45	21° 4	S 14	
S 15	3 37 16	22°32'09	2♁L20	13°40	29° 7	24°11	24°19	9°23	22°23	19°39	10°52	11°11	12°30	5°52	21° 3	S 15	
M16	3 41 12	23°31'48	16°54	15°22	28°56	24°40	24°24	9°26	22°24	19°38	10°53	11° 3	12°27	5°59	21° 3	M16	
T 17	3 45 9	24°31'28	1♁K43	17° 4	28°47	25° 8	24°29	9°30	22°25	19°37	10°53	10°57	12°24	6° 5	21° 2	T 17	
W18	3 49 6	25°31'11	16°38	18°45	28°41	25°35	24°34	9°34	22°25	19°36	10°54	10°52	12°21	6°12	21° 1	W18	
T 19	3 53 2	26°30'55	1♁S32	20°27	28°38	26° 3	24°38	9°37	22°26	19°34	10°55	10°50	12°18	6°19	21° 0	T 19	
F 20	3 56 59	27°30'41	16°16	22° 8	28°D36	26°30	24°43	9°41	22°27	19°33	10°56	10°D50	12°15	6°25	20°59	F 20	
S 21	4 0 55	28°30'29	0♁K45	23°48	28°37	26°56	24°47	9°44	22°28	19°32	10°56	10°51	12°11	6°32	20°59	S 21	
S 22	4 4 52	29°30'18	14°57	25°28	28°41	27°23	24°51	9°47	22°29	19°31	10°57	10°52	12° 8	6°38	20°58	S 22	
M23	4 8 48	0♁K09	28°50	27° 8	28°47	27°49	24°54	9°50	22°30	19°29	10°58	10°R53	12° 5	6°45	20°58	M23	
T 24	4 12 45	1°30'02	12♁K25	28°47	28°55	28°15	24°58	9°54	22°32	19°28	10°59	10°52	12° 2	6°52	20°57	T 24	
W25	4 16 42	2°29'55	25°42	0♁K26	29° 5	28°40	25° 1	9°57	22°33	19°27	11° 0	10°50	11°59	6°58	20°57	W25	
T 26	4 20 38	3°29'51	8♁Y43	2° 4	29°17	29° 5	25° 5	9°59	22°34	19°26	11° 1	10°46	11°56	7° 5	20°57	T 26	
F 27	4 24 35	4°29'48	21°30	3°42	29°32	29°30	25° 8	10° 2	22°35	19°25	11° 2	10°41	11°52	7°12	20°56	F 27	
S 28	4 28 31	5°29'46	4♁S 5	5°20	29°49	29°54	25°10	10° 5	22°37	19°24	11° 3	10°34	11°49	7°18	20°56	S 28	
S 29	4 32 28	6°29'46	16°27	6°57	0♁L 7	0♁II 18	25°13	10° 7	22°38	19°23	11° 4	10°28	11°46	7°25	20°56	S 29	
M30	4 36 24	7♁K29	28♁K40	8♁K34	0♁L28	0♁II42	25°16	10♁II10	22♁K39	19°Y22	11♁K 5	10°22	11♁K43	7°32	20°56	M30	

Delta T = 02h04m01s

DECEMBER 3508

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	Day
T 1	4 40 21	8♁J29'52	10♁II43	10♁K10	0♁L50	1♁II 6	25°18	10♁II12	22♁K41	19°R21	11♁K 6	10°R18	11°240	7°238	20°D56	T 1	
W 2	4 44 17	9°29'58	22°39	11°46	1°15	1°29	25°20	10°14	22°43	19°Y20	11° 7	10°215	11°36	7°45	20°K56	W 2	
T 3	4 48 14	10°30'05	4♁J29	13°21	1°41	1°51	25°22	10°17	22°44	19°19	11° 9	10°D13	11°33	7°52	20°56	T 3	
F 4	4 52 11	11°30'14	16°16	14°56	2° 9	2°13	25°24	10°19	22°46	19°18	11°10	10°13	11°30	7°58	20°56	F 4	
S 5	4 56 7	12°30'25	28° 3	16°31	2°38	2°35	25°25	10°20	22°47	19°18	11°11	10°14	11°27	8° 5	20°56	S 5	
S 6	5 0 4	13°30'38	9♁J53	18° 6	3° 9	2°57	25°27	10°22	22°49	19°17	11°12	10°16	11°24	8°11	20°56	S 6	
M 7	5 4 0	14°30'53	21°50	19°40	3°42	3°18	25°28	10°24	22°51	19°16	11°13	10°18	11°21	8°18	20°57	M 7	
T 8	5 7 57	15°31'09	4♁II 0	21°14	4°16	3°38	25°29	10°26	22°53	19°15	11°15	10°19	11°17	8°25	20°57	T 8	
W 9	5 11 53	16°31'28	16°27	22°47	4°51	3°58	25°29	10°27	22°55	19°14	11°16	10°R20	11°14	8°31	20°58	W 9	
T 10	5 15 50	17°31'48	29°15	24°21	5°28	4°18	25°30	10°28	22°56	19°14	11°17	10°19	11°11	8°38	20°58	T 10	
F 11	5 19 46	18°32'10	12♁J28	25°54	6° 6	4°37	25°30	10°30	22°58	19°13	11°19	10°18	11° 8	8°45	20°59	F 11	
S 12	5 23 43	19°32'34	26° 9	27°27	6°45	4°56	25°R30	10°31	23° 0	19°12	11°20	10°15	11° 5	8°51	20°59	S 12	
S 13	5 27 40	20°33'00	10♁L18	28°59	7°26	5°14	25°30	10°32	23° 2	19°12	11°21	10°13	11° 2	8°58	21° 0	S 13	
M14	5 31 36	21°33'28	24°52	0♁K32	8° 8	5°32	25°30	10°33	23° 4	19°11	11°23	10°10	10°58	9° 5	21° 1	M14	
T 15	5 35 33	22°33'57	9♁K48	2° 4	8°51	5°49	25°30	10°34	23° 7	19°11	11°24	10° 8	10°55	9°11	21° 1	T 15	
W16	5 39 29	23°34'28	24°56	3°36	9°35	6° 6	25°29	10°34	23° 9	19°10	11°26	10° 6	10°52	9°18	21° 2	W16	
T 17	5 43 26	24°35'00	10♁S 7	5° 8	10°20	6°22	25°28	10°35	23°11	19°10	11°27	10°D 6	10°49	9°25	21° 3	T 17	
F 18	5 47 22	25°35'34	25°12	6°40	11° 5	6°38	25°27	10°36	23°13	19° 9	11°29	10° 6	10°46	9°31	21° 4	F 18	
S 19	5 51 19	26°36'09	10♁K 2	8°11	11°52	6°53	25°26	10°36	23°15	19° 9	11°30	10° 7	10°42	9°38	21° 5	S 19	
S 20	5 55 15	27°36'45	24°32	9°43	12°40	7° 8	25°24	10°36	23°18	19° 9	11°32	10° 8	10°39	9°45	21° 6	S 20	
M21	5 59 12	28°37'22	8♁K38	11°14	13°29	7°22	25°23	10°36	23°20	19° 8	11°33	10° 9	10°36	9°51	21° 7	M21	
T 22	6 3 9	29°38'00	22°19	12°44	14°18	7°35	25°21	10°R36	23°23	19° 8	11°35	10°10	10°33	9°58	21° 9	T 22	
W23	6 7 5	0♁K38'39	5♁Y36	14°15	15° 9	7°48	25°19	10°36	23°25	19° 8	11°37	10°R10	10°30	10° 4	21°10	W23	
T 24	6 11 2	1°39'19	18°31	15°45	16° 0	8° 0	25°17	10°36	23°27	19° 7	11°38	10° 9	10°27	10°11	21°11	T 24	
F 25	6 14 58	2°39'59	1♁S 8	17°15	16°52	8°12	25°14	10°36	23°30	19° 7	11°40	10° 9	10°23	10°18	21°13	F 25	
S 26	6 18 55	3°40'41	13°29	18°45	17°44	8°23	25°12	10°35	23°32	19° 7	11°41	10° 8	10°20	10°24	21°14	S 26	
S 27	6 22 51	4°41'24	25°39	20°14	18°38	8°34	25° 9	10°35	23°35	19° 7	11°43	10° 7	10°17	10°31	21°16	S 27	
M28	6 26 48	5°42'08	7♁II39	21°43	19°32	8°43	25° 6	10°34	23°38	19° 7	11°45	10° 6	10°14	10°38	21°17	M28	
T 29	6 30 45	6°42'53	19°33	23°11	20°26	8°53	25° 3	10°33	23°40	19° 7	11°47	10° 6	10°11	10°44	21°19	T 29	
W30	6 34 41	7°43'39	1♁S23	24°38	21°21	9° 1	24°59	10°33	23°43	19° 7	11°48	10° 6	10° 8	10°51	21°20	W30	
T 31	6 38 38	8♁K44'26	13♁J10	26♁S 5	22♁L17	9♁II 9	24°L56	10♁II32	23♁K46	19°D 7	11♁K50	10°D 6	10°24	10°58	21°K22	T 31	

Delta T = 02h04m01s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3509
geocentric

JANUARY 3509

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	6 42 34	9♄45'14	24♄59	27♄31	23♄14	9♄16	24°R52	10°R31	23♄48	19♄7	11♄52	10°R 6	10♄ 1	11♄ 4	21♄24	F 1
S 2	6 46 31	10°46'03	6♄49	28°56	24°11	9°23	24♄48	10♄29	23°51	19° 7	11°54	10♄ 6	9°58	11°11	21°26	S 2
S 3	6 50 27	11°46'54	18°44	0♄19	25° 9	9°28	24°44	10°28	23°54	19° 7	11°55	10° 5	9°55	11°18	21°28	S 3
M 4	6 54 24	12°47'45	0♄47	1°41	26° 7	9°33	24°40	10°27	23°57	19° 7	11°57	10° 5	9°52	11°24	21°29	M 4
T 5	6 58 20	13°48'37	13° 0	3° 2	27° 5	9°38	24°35	10°25	24° 0	19° 7	11°59	10° 5	9°48	11°31	21°31	T 5
W 6	7 2 17	14°49'30	25°28	4°20	28° 4	9°41	24°30	10°24	24° 3	19° 7	12° 1	10° 4	9°45	11°37	21°33	W 6
T 7	7 6 14	15°50'25	8♄13	5°36	29° 4	9°44	24°26	10°22	24° 6	19° 8	12° 3	10° 4	9°42	11°44	21°36	T 7
F 8	7 10 10	16°51'21	21°19	6°50	0♄7 4	9°46	24°21	10°20	24° 9	19° 8	12° 4	10°D 4	9°39	11°51	21°38	F 8
S 9	7 14 7	17°52'17	4♄49	8° 0	1° 5	9°47	24°15	10°18	24°12	19° 8	12° 6	10° 4	9°36	11°57	21°40	S 9
S 10	7 18 3	18°53'15	18°44	9° 7	2° 6	9°R48	24°10	10°16	24°15	19° 8	12° 8	10° 5	9°33	12° 4	21°42	S 10
M11	7 22 0	19°54'14	3♄5	10°10	3° 7	9°47	24° 5	10°14	24°18	19° 9	12°10	10° 6	9°29	12°11	21°44	M11
T 12	7 25 56	20°55'14	17°48	11° 8	4° 9	9°46	23°59	10°12	24°21	19° 9	12°12	10° 7	9°26	12°17	21°47	T 12
W13	7 29 53	21°56'14	2♄50	12° 0	5°11	9°44	23°53	10° 9	24°24	19°10	12°14	10°R 7	9°23	12°24	21°49	W13
T 14	7 33 49	22°57'16	18° 1	12°46	6°13	9°41	23°47	10° 7	24°27	19°10	12°16	10° 7	9°20	12°31	21°51	T 14
F 15	7 37 46	23°58'18	3♄13	13°25	7°16	9°38	23°41	10° 4	24°30	19°11	12°18	10° 6	9°17	12°37	21°54	F 15
S 16	7 41 43	24°59'20	18°16	13°55	8°19	9°33	23°35	10° 2	24°33	19°11	12°20	10° 5	9°14	12°44	21°56	S 16
S 17	7 45 39	26° 0'23	3♄1	14°17	9°23	9°28	23°29	9°59	24°37	19°12	12°22	10° 3	9°10	12°51	21°59	S 17
M18	7 49 36	27° 1'25	17°22	14°29	10°27	9°22	23°22	9°56	24°40	19°12	12°24	10° 1	9° 7	12°57	22° 2	M18
T 19	7 53 32	28° 2'28	1♄16	14°R31	11°31	9°15	23°16	9°53	24°43	19°13	12°26	9°59	9° 4	13° 4	22° 4	T 19
W20	7 57 29	29° 3'32	14°41	14°21	12°35	9° 7	23° 9	9°50	24°46	19°14	12°28	9°57	9° 1	13°10	22° 7	W20
T 21	8 1 25	0♄4'35	27°40	13°59	13°40	8°58	23° 2	9°47	24°50	19°15	12°30	9°D56	8°58	13°17	22°10	T 21
F 22	8 5 22	1° 5'38	10♄16	13°25	14°45	8°49	22°55	9°44	24°53	19°15	12°32	9°57	8°54	13°24	22°12	F 22
S 23	8 9 18	2° 6'41	22°33	12°40	15°50	8°39	22°48	9°40	24°56	19°16	12°34	9°58	8°51	13°30	22°15	S 23
S 24	8 13 15	3° 7'45	4♄37	11°45	16°56	8°27	22°41	9°37	24°59	19°17	12°35	9°59	8°48	13°37	22°18	S 24
M25	8 17 12	4° 8'48	16°30	10°39	18° 2	8°16	22°34	9°34	25° 3	19°18	12°37	10° 1	8°45	13°44	22°21	M25
T 26	8 21 8	5° 9'52	28°19	9°26	19° 8	8° 3	22°26	9°30	25° 6	19°19	12°39	10° 3	8°42	13°50	22°24	T 26
W27	8 25 5	6°10'55	10♄5	8° 8	20°14	7°49	22°19	9°27	25°10	19°20	12°42	10°R 3	8°39	13°57	22°27	W27
T 28	8 29 1	7°11'58	21°54	6°47	21°20	7°35	22°11	9°23	25°13	19°21	12°44	10° 3	8°35	14° 4	22°30	T 28
F 29	8 32 58	8°13'02	3♄46	5°26	22°27	7°20	22° 4	9°19	25°16	19°22	12°46	10° 0	8°32	14°10	22°33	F 29
S 30	8 36 54	9°14'05	15°44	4° 7	23°34	7° 4	21°56	9°15	25°20	19°23	12°48	9°57	8°29	14°17	22°36	S 30
S 31	8 40 51	10♄15'08	27♄49	2♄54	24♄41	6♄48	21♄48	9♄11	25♄23	19♄24	12♄50	9♄52	8♄26	14♄24	22♄39	S 31

Delta T = 02h04m02s

FEBRUARY 3509

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	8 44 48	11♄16'11	10♄4	1°R46	25♄48	6°R31	21°R40	9°R 7	25♄27	19♄25	12♄52	9°R46	8♄23	14♄30	22♄42	M 1
T 2	8 48 44	12°17'15	22°29	0♄48	26°56	6♄13	21♄33	9♄3	25°30	19°26	12°54	9♄40	8°20	14°37	22°46	T 2
W 3	8 52 41	13°18'18	5♄7	29♄58	28° 4	5°54	21°25	8°59	25°34	19°27	12°56	9°35	8°16	14°44	22°49	W 3
T 4	8 56 37	14°19'21	17°57	29°18	29°12	5°35	21°17	8°55	25°37	19°28	12°58	9°31	8°13	14°50	22°52	T 4
F 5	9 0 34	15°20'25	1♄4	28°48	0♄20	5°15	21° 9	8°51	25°41	19°29	13° 0	9°28	8°10	14°57	22°55	F 5
S 6	9 4 30	16°21'28	14°28	28°28	1°28	4°55	21° 1	8°46	25°44	19°31	13° 2	9°D27	8° 7	15° 3	22°59	S 6
S 7	9 8 27	17°22'32	28°11	28°17	2°36	4°34	20°53	8°42	25°48	19°32	13° 4	9°27	8° 4	15°10	23° 2	S 7
M 8	9 12 23	18°23'36	12♄14	28°D15	3°45	4°13	20°45	8°38	25°51	19°33	13° 6	9°29	8° 0	15°17	23° 5	M 8
T 9	9 16 20	19°24'40	26°38	28°22	4°54	3°51	20°37	8°33	25°55	19°34	13° 8	9°30	7°57	15°23	23° 9	T 9
W10	9 20 17	20°25'43	11♄18	28°36	6° 3	3°29	20°29	8°29	25°58	19°36	13°10	9°R31	7°54	15°30	23°12	W10
T 11	9 24 13	21°26'47	26°12	28°57	7°12	3° 6	20°20	8°24	26° 2	19°37	13°12	9°30	7°51	15°37	23°16	T 11
F 12	9 28 10	22°27'50	11♄12	29°25	8°21	2°43	20°12	8°20	26° 5	19°39	13°14	9°26	7°48	15°43	23°19	F 12
S 13	9 32 6	23°28'53	26° 9	29°58	9°30	2°20	20° 4	8°15	26° 9	19°40	13°16	9°21	7°45	15°50	23°23	S 13
S 14	9 36 3	24°29'55	10♄54	0♄37	10°40	1°56	19°56	8°10	26°12	19°41	13°18	9°14	7°41	15°57	23°26	S 14
M15	9 39 59	25°30'56	25°21	1°21	11°50	1°33	19°48	8° 6	26°16	19°43	13°20	9° 6	7°38	16° 3	23°30	M15
T 16	9 43 56	26°31'57	9♄22	2° 9	12°59	1° 9	19°40	8° 1	26°19	19°44	13°22	8°59	7°35	16°10	23°34	T 16
W17	9 47 52	27°32'56	22°55	3° 1	14° 9	0°45	19°32	7°56	26°23	19°46	13°24	8°52	7°32	16°17	23°37	W17
T 18	9 51 49	28°33'55	6♄1	3°56	15°19	0°21	19°25	7°51	26°26	19°48	13°26	8°47	7°29	16°23	23°41	T 18
F 19	9 55 45	29°34'53	18°42	4°55	16°29	29♄57	19°17	7°46	26°30	19°49	13°28	8°45	7°25	16°30	23°44	F 19
S 20	9 59 42	0♄35'50	1♄1	5°56	17°39	29°33	19° 9	7°42	26°33	19°51	13°29	8°D44	7°22	16°36	23°48	S 20
S 21	10 3 39	1°36'46	13° 5	7° 0	18°50	29° 9	19° 1	7°37	26°37	19°52	13°31	8°45	7°19	16°43	23°52	S 21
M22	10 7 35	2°37'41	24°57	8° 7	20° 0	28°45	18°54	7°32	26°40	19°54	13°33	8°46	7°16	16°50	23°56	M22
T 23	10 11 32	3°38'35	6♄44	9°15	21°10	28°21	18°46	7°27	26°44	19°56	13°35	8°R46	7°13	16°56	23°59	T 23
W24	10 15 28	4°39'28	18°31	10°26	22°21	27°58	18°38	7°22	26°48	19°57	13°37	8°46	7°10	17° 3	24° 3	W24
T 25	10 19 25	5°40'20	0♄21	11°38	23°32	27°35	18°31	7°17	26°51	19°59	13°39	8°43	7° 6	17°10	24° 7	T 25
F 26	10 23 21	6°41'11	12°19	12°53	24°43	27°12	18°24	7°12	26°55	20° 1	13°41	8°38	7° 3	17°16	24°11	F 26
S 27	10 27 18	7°42'00	24°26	14° 9	25°53	26°50	18°16	7° 7	26°58	20° 3	13°43	8°30	7° 0	17°23	24°14	S 27
S 28	10 31 14	8♄42'49	6♄45	15♄26	27♄4	26♄27	18♄9	7♄3	27♄2	20♄5	13♄45	8♄20	6♄57	17♄30	24♄18	S 28

Delta T = 02h04m03s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3509
geocentric

MARCH 3509

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	10 35 11	9♂43'36	19♏17	16♌45	28♌15	26°R 6	18°R 2	6°R58	27♌5	20♏6	13♌47	8°R 9	6♌54	17♌36	24♏22	M 1
T 2	10 39 8	10°44'22	2♌0	18° 5	29°26	25♌45	17♌55	6♏53	27° 8	20° 8	13°48	7♌57	6°51	17°43	24°26	T 2
W 3	10 43 4	11°45'08	14°56	19°26	0♌38	25°24	17°48	6°48	27°12	20°10	13°50	7°46	6°47	17°50	24°30	W 3
T 4	10 47 1	12°45'52	28° 4	20°48	1°49	25° 4	17°42	6°43	27°15	20°12	13°52	7°37	6°44	17°56	24°34	T 4
F 5	10 50 57	13°46'36	11♏23	22°12	3° 0	24°44	17°35	6°38	27°19	20°14	13°54	7°30	6°41	18° 3	24°37	F 5
S 6	10 54 54	14°47'19	24°54	23°36	4°12	24°25	17°29	6°33	27°22	20°16	13°56	7°26	6°38	18°10	24°41	S 6
S 7	10 58 50	15°48'00	8♌36	25° 2	5°23	24° 7	17°22	6°29	27°26	20°18	13°57	7°24	6°35	18°16	24°45	S 7
M 8	11 2 47	16°48'41	22°30	26°29	6°35	23°49	17°16	6°24	27°29	20°20	13°59	7°D24	6°31	18°23	24°49	M 8
T 9	11 6 43	17°49'22	6♌38	27°57	7°47	23°32	17°10	6°19	27°32	20°22	14° 1	7°R24	6°28	18°29	24°53	T 9
W10	11 10 40	18°50'01	20°56	29°25	8°58	23°16	17° 4	6°14	27°36	20°24	14° 3	7°24	6°25	18°36	24°57	W10
T 11	11 14 37	19°50'39	5♌25	0♌55	10°10	23° 0	16°59	6°10	27°39	20°26	14° 4	7°21	6°22	18°43	25° 1	T 11
F 12	11 18 33	20°51'16	20° 0	2°25	11°22	22°45	16°53	6° 5	27°42	20°28	14° 6	7°15	6°19	18°49	25° 5	F 12
S 13	11 22 30	21°51'51	4♌35	3°57	12°34	22°31	16°47	6° 0	27°46	20°30	14° 8	7° 7	6°16	18°56	25° 9	S 13
S 14	11 26 26	22°52'26	19° 3	5°29	13°46	22°18	16°42	5°56	27°49	20°32	14° 9	6°56	6°12	19° 3	25°13	S 14
M15	11 30 23	23°52'59	3♏18	7° 3	14°58	22° 5	16°37	5°51	27°52	20°34	14°11	6°44	6° 9	19° 9	25°17	M15
T 16	11 34 19	24°53'30	17°13	8°37	16°10	21°53	16°32	5°47	27°56	20°36	14°13	6°32	6° 6	19°16	25°21	T 16
W17	11 38 16	25°54'00	0♌45	10°12	17°22	21°42	16°27	5°42	27°59	20°38	14°14	6°21	6° 3	19°23	25°24	W17
T 18	11 42 12	26°54'28	13°52	11°48	18°34	21°32	16°23	5°38	28° 2	20°40	14°16	6°12	6° 0	19°29	25°28	T 18
F 19	11 46 9	27°54'55	26°35	13°26	19°46	21°22	16°18	5°33	28° 5	20°42	14°17	6° 6	5°57	19°36	25°32	F 19
S 20	11 50 6	28°55'19	8♏57	15° 4	20°58	21°14	16°14	5°29	28° 8	20°44	14°19	6° 3	5°53	19°43	25°36	S 20
S 21	11 54 2	29°55'42	21° 3	16°43	22°11	21° 6	16°10	5°25	28°11	20°47	14°21	6° 1	5°50	19°49	25°40	S 21
M22	11 57 59	0♏56'04	2♌57	18°23	23°23	20°59	16° 6	5°21	28°15	20°49	14°22	6° 1	5°47	19°56	25°44	M22
T 23	12 1 55	1°56'23	14°45	20° 4	24°35	20°52	16° 2	5°16	28°18	20°51	14°24	6° 1	5°44	20° 3	25°48	T 23
W24	12 5 52	2°56'41	26°33	21°46	25°48	20°47	15°59	5°12	28°21	20°53	14°25	6° 0	5°41	20° 9	25°52	W24
T 25	12 9 48	3°56'56	8♏26	23°29	27° 0	20°42	15°55	5° 8	28°24	20°55	14°26	5°56	5°37	20°16	25°56	T 25
F 26	12 13 45	4°57'10	20°28	25°13	28°13	20°38	15°52	5° 5	28°27	20°57	14°28	5°50	5°34	20°22	26° 0	F 26
S 27	12 17 41	5°57'22	2♏43	26°58	29°25	20°35	15°49	5° 1	28°30	21° 0	14°29	5°42	5°31	20°29	26° 4	S 27
S 28	12 21 38	6°57'31	15°14	28°44	0♌38	20°33	15°46	4°57	28°33	21° 2	14°31	5°30	5°28	20°36	26° 7	S 28
M29	12 25 34	7°57'39	28° 2	0♏31	1°50	20°31	15°44	4°53	28°36	21° 4	14°32	5°17	5°25	20°42	26°11	M29
T 30	12 29 31	8°57'46	11♌6	2°19	3° 3	20°30	15°41	4°50	28°39	21° 6	14°33	5° 4	5°22	20°49	26°15	T 30
W31	12 33 28	9♏57'50	24♌25	4♏8	4♌16	20°D30	15♌39	4♏46	28♌41	21♏9	14♌35	4♌51	5♌18	20♌56	26♏19	W31

Delta T = 02h04m04s

APRIL 3509

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 37 24	10♏57'53	7♏57	5♏59	5♌28	20♌31	15°R37	4°R43	28♌44	21♏11	14♌36	4°R40	5♌15	21♌2	26♏23	T 1
F 2	12 41 21	11°57'55	21°38	7°50	6°41	20°32	15♌35	4♏39	28°47	21°13	14°37	4♌32	5°12	21° 9	26°27	F 2
S 3	12 45 17	12°57'54	5♌28	9°43	7°54	20°34	15°33	4°36	28°50	21°15	14°38	4°27	5° 9	21°16	26°30	S 3
S 4	12 49 14	13°57'53	19°24	11°37	9° 7	20°37	15°32	4°33	28°53	21°18	14°40	4°24	5° 6	21°22	26°34	S 4
M 5	12 53 10	14°57'49	3♌24	13°31	10°19	20°40	15°30	4°29	28°55	21°20	14°41	4°D23	5° 3	21°29	26°38	M 5
T 6	12 57 7	15°57'45	17°28	15°27	11°32	20°45	15°29	4°26	28°58	21°22	14°42	4°R24	4°59	21°36	26°42	T 6
W 7	13 1 3	16°57'38	1♌35	17°24	12°45	20°49	15°29	4°23	29° 1	21°24	14°43	4°23	4°56	21°42	26°46	W 7
T 8	13 5 0	17°57'30	15°44	19°21	13°58	20°55	15°28	4°21	29° 3	21°27	14°44	4°20	4°53	21°49	26°49	T 8
F 9	13 8 57	18°57'21	29°54	21°19	15°11	21° 1	15°27	4°18	29° 6	21°29	14°45	4°15	4°50	21°56	26°53	F 9
S 10	13 12 53	19°57'10	14♌2	23°18	16°24	21° 8	15°27	4°15	29° 9	21°31	14°46	4° 7	4°47	22° 2	26°57	S 10
S 11	13 16 50	20°56'57	28° 3	25°18	17°37	21°15	15°D27	4°13	29°11	21°34	14°48	3°57	4°43	22° 9	27° 0	S 11
M12	13 20 46	21°56'42	11♏53	27°18	18°50	21°23	15°27	4°10	29°13	21°36	14°49	3°45	4°40	22°16	27° 4	M12
T 13	13 24 43	22°56'25	25°29	29°18	20° 3	21°31	15°27	4° 8	29°16	21°38	14°50	3°33	4°37	22°22	27° 8	T 13
W14	13 28 39	23°56'07	8♌47	1♌18	21°16	21°41	15°28	4° 5	29°18	21°40	14°50	3°22	4°34	22°29	27°11	W14
T 15	13 32 36	24°55'47	21°45	3°18	22°29	21°50	15°28	4° 3	29°21	21°43	14°51	3°14	4°31	22°35	27°15	T 15
F 16	13 36 32	25°55'24	4♏23	5°18	23°42	22° 1	15°29	4° 1	29°23	21°45	14°52	3° 7	4°28	22°42	27°18	F 16
S 17	13 40 29	26°55'00	16°44	7°16	24°55	22°12	15°30	3°59	29°25	21°47	14°53	3° 4	4°24	22°49	27°22	S 17
S 18	13 44 26	27°54'33	28°50	9°13	26° 8	22°23	15°32	3°57	29°28	21°49	14°54	3°D 2	4°21	22°55	27°25	S 18
M19	13 48 22	28°54'04	10♌44	11° 9	27°21	22°35	15°33	3°55	29°30	21°52	14°55	3° 2	4°18	23° 2	27°29	M19
T 20	13 52 19	29°53'33	22°34	13° 3	28°34	22°48	15°35	3°54	29°32	21°54	14°56	3° 3	4°15	23° 9	27°32	T 20
W21	13 56 15	0♌53'00	4♏22	14°54	29°48	23° 1	15°36	3°52	29°34	21°56	14°56	3°R 3	4°12	23°15	27°36	W21
T 22	14 0 12	1°52'24	16°16	16°43	1♏1	23°14	15°38	3°51	29°36	21°58	14°57	3° 2	4° 8	23°22	27°39	T 22
F 23	14 4 8	2°51'47	28°21	18°28	2°14	23°28	15°41	3°49	29°38	22° 1	14°58	2°59	4° 5	23°29	27°43	F 23
S 24	14 8 5	3°51'07	10♏39	20°10	3°27	23°43	15°43	3°48	29°40	22° 3	14°59	2°53	4° 2	23°35	27°46	S 24
S 25	14 12 1	4°50'25	23°17	21°48	4°40	23°58	15°46	3°47	29°42	22° 5	14°59	2°45	3°59	23°42	27°49	S 25
M26	14 15 58	5°49'40	6♌15	23°21	5°53	24°13	15°48	3°46	29°44	22° 7	15° 0	2°36	3°56	23°49	27°52	M26
T 27	14 19 54	6°48'54	19°34	24°50	7° 6	24°29	15°51	3°45	29°46	22°10	15° 0	2°26	3°53	23°55	27°56	T 27
W28	14 23 51	7°48'05	3♏12	26°14	8°20	24°45	15°54	3°44	29°48	22°12	15° 1	2°17	3°49	24° 2	27°59	W28
T 29	14 27 48	8°47'15	17° 8	27°32	9°33	25° 2	15°58	3°43	29°50	22°14	15° 2	2° 9	3°46	24° 9	28° 2	T 29
F 30	14 31 44	9♌46'22	1♌16	28♌45	10♏46	25♌19	16♌1	3♏43	29♌51	22♏16	15♌2	2♌3	3♌43	24♌15	28♏5	F 30

Delta T = 02h04m05s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3509
geocentric

MAY 3509

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	14 35 41	10♌45'28	15♌32	29♌52	11♏59	25♏37	16♏ 5	3°R42	29♌53	22♏18	15♌ 2	2°R 0	3♌40	24♌22	28♌ 8	S 1
S 2	14 39 37	11°44'33	29°51	0♏53	13°13	25°55	16° 8	3♏42	29°55	22°21	15° 3	1°D59	3°37	24°29	28°12	S 2
M 3	14 43 34	12°43'35	14♌10	1°48	14°26	26°13	16°12	3°41	29°56	22°23	15° 3	1♌59	3°34	24°35	28°15	M 3
T 4	14 47 30	13°42'36	28°25	2°36	15°39	26°32	16°17	3°41	29°58	22°25	15° 4	2° 0	3°30	24°42	28°18	T 4
W 5	14 51 27	14°41'35	12♌35	3°19	16°52	26°51	16°21	3°D41	29°59	22°27	15° 4	2°R 1	3°27	24°49	28°21	W 5
T 6	14 55 24	15°40'32	26°37	3°55	18° 6	27°10	16°25	3°41	0♌ 1	22°29	15° 4	2° 1	3°24	24°55	28°23	T 6
F 7	14 59 20	16°39'28	10♌32	4°24	19°19	27°30	16°30	3°41	0° 2	22°31	15° 5	1°58	3°21	25° 2	28°26	F 7
S 8	15 3 17	17°38'22	24°18	4°47	20°32	27°50	16°35	3°41	0° 4	22°34	15° 5	1°54	3°18	25° 8	28°29	S 8
S 9	15 7 13	18°37'14	7♏54	5° 3	21°45	28°11	16°40	3°42	0° 5	22°36	15° 5	1°48	3°14	25°15	28°32	S 9
M10	15 11 10	19°36'05	21°18	5°13	22°59	28°32	16°45	3°42	0° 6	22°38	15° 5	1°41	3°11	25°22	28°35	M10
T 11	15 15 6	20°34'54	4♌28	5°R17	24°12	28°53	16°50	3°43	0° 7	22°40	15° 6	1°34	3° 8	25°28	28°38	T 11
W12	15 19 3	21°33'41	17°24	5°15	25°25	29°14	16°56	3°44	0° 9	22°42	15° 6	1°27	3° 5	25°35	28°40	W12
T 13	15 22 59	22°32'26	0♏ 6	5° 7	26°39	29°36	17° 1	3°44	0°10	22°44	15° 6	1°22	3° 2	25°42	28°43	T 13
F 14	15 26 56	23°31'10	12°32	4°53	27°52	29°58	17° 7	3°45	0°11	22°46	15° 6	1°18	2°59	25°48	28°46	F 14
S 15	15 30 52	24°29'51	24°45	4°34	29° 5	0♏21	17°13	3°46	0°12	22°48	15° 6	1°16	2°55	25°55	28°48	S 15
S 16	15 34 49	25°28'31	6♌47	4°11	0♏19	0°43	17°19	3°47	0°13	22°50	15° 6	1°D16	2°52	26° 2	28°51	S 16
M17	15 38 46	26°27'08	18°40	3°43	1°32	1° 6	17°25	3°49	0°14	22°52	15°R 6	1°17	2°49	26° 8	28°53	M17
T 18	15 42 42	27°25'43	0♏29	3°11	2°45	1°30	17°32	3°50	0°15	22°54	15° 6	1°19	2°46	26°15	28°56	T 18
W19	15 46 39	28°24'17	12°18	2°37	3°59	1°53	17°38	3°51	0°15	22°56	15° 6	1°21	2°43	26°22	28°58	W19
T 20	15 50 35	29°22'48	24°12	2° 0	5°12	2°17	17°45	3°53	0°16	22°58	15° 6	1°R22	2°40	26°28	29° 0	T 20
F 21	15 54 32	0♏21'17	6♏16	1°21	6°25	2°41	17°52	3°55	0°17	23° 0	15° 6	1°22	2°36	26°35	29° 3	F 21
S 22	15 58 28	1°19'44	18°34	0°42	7°39	3° 6	17°59	3°56	0°18	23° 2	15° 6	1°20	2°33	26°42	29° 5	S 22
S 23	16 2 25	2°18'09	1♌12	0° 2	8°52	3°30	18° 6	3°58	0°18	23° 3	15° 6	1°18	2°30	26°48	29° 7	S 23
M24	16 6 21	3°16'31	14°12	29♌23	10° 5	3°55	18°13	4° 0	0°19	23° 5	15° 5	1°14	2°27	26°55	29° 9	M24
T 25	16 10 18	4°14'52	27°37	28°45	11°19	4°20	18°20	4° 2	0°19	23° 7	15° 5	1°10	2°24	27° 2	29°11	T 25
W26	16 14 15	5°13'11	11♏25	28° 8	12°32	4°46	18°28	4° 4	0°20	23° 9	15° 5	1° 6	2°20	27° 8	29°14	W26
T 27	16 18 11	6°11'29	25°36	27°34	13°45	5°11	18°35	4° 7	0°20	23°11	15° 5	1° 3	2°17	27°15	29°16	T 27
F 28	16 22 8	7° 9'44	10♌ 5	27° 3	14°59	5°37	18°43	4° 9	0°21	23°12	15° 4	1° 1	2°14	27°22	29°18	F 28
S 29	16 26 4	8° 7'58	24°45	26°36	16°12	6° 3	18°51	4°12	0°21	23°14	15° 4	1°D 0	2°11	27°28	29°19	S 29
S 30	16 30 1	9° 6'10	9♌30	26°12	17°25	6°29	18°59	4°14	0°21	23°16	15° 4	1° 0	2° 8	27°35	29°21	S 30
M31	16 33 57	10♏ 4'21	24♌14	25♌52	18♌39	6♏56	19♏ 7	4♏17	0♌22	23♏18	15♌ 3	1♌ 1	2♌ 5	27♌42	29♌23	M31

Delta T = 02h04m05s

JUNE 3509

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	16 37 54	11♏ 2'31	8♌50	25°R37	19♌52	7♏22	19♏15	4♏20	0♌22	23♏19	15°R 3	1♌ 2	2♌ 1	27♌48	29♌25	T 1
W 2	16 41 51	12° 0'39	23°13	25♌26	21° 5	7°49	19°24	4°22	0°22	23°21	15♌ 2	1° 3	1°58	27°55	29°27	W 2
T 3	16 45 47	12°58'45	7♌22	25°20	22°19	8°16	19°32	4°25	0°22	23°23	15° 2	1°R 4	1°55	28° 2	29°28	T 3
F 4	16 49 44	13°56'51	21°14	25°D18	23°32	8°43	19°41	4°28	0°R22	23°24	15° 1	1° 4	1°52	28° 8	29°30	F 4
S 5	16 53 40	14°54'55	4♏49	25°21	24°45	9°11	19°50	4°32	0°22	23°26	15° 1	1° 3	1°49	28°15	29°32	S 5
S 6	16 57 37	15°52'58	18° 8	25°29	25°59	9°38	19°58	4°35	0°22	23°27	15° 0	1° 1	1°46	28°22	29°33	S 6
M 7	17 1 33	16°50'59	1♌11	25°41	27°12	10° 6	20° 7	4°38	0°22	23°29	15° 0	1° 0	1°42	28°28	29°35	M 7
T 8	17 5 30	17°48'59	14° 0	25°58	28°25	10°34	20°16	4°42	0°22	23°30	14°59	0°58	1°39	28°35	29°36	T 8
W 9	17 9 26	18°46'58	26°35	26°19	29°39	11° 2	20°26	4°45	0°21	23°32	14°58	0°56	1°36	28°42	29°37	W 9
T 10	17 13 23	19°44'56	8♏58	26°44	0♏52	11°31	20°35	4°49	0°21	23°33	14°58	0°55	1°33	28°48	29°39	T 10
F 11	17 17 20	20°42'52	21°10	27°14	2° 6	11°59	20°44	4°52	0°21	23°35	14°57	0°54	1°30	28°55	29°40	F 11
S 12	17 21 16	21°40'47	3♌12	27°48	3°19	12°28	20°54	4°56	0°20	23°36	14°56	0°D54	1°26	29° 2	29°41	S 12
S 13	17 25 13	22°38'41	15° 8	28°26	4°32	12°57	21° 3	5° 0	0°20	23°38	14°56	0°54	1°23	29° 8	29°42	S 13
M14	17 29 9	23°36'33	26°58	29° 7	5°46	13°26	21°13	5° 4	0°20	23°39	14°55	0°55	1°20	29°15	29°43	M14
T 15	17 33 6	24°34'23	8♏46	29°52	6°59	13°55	21°23	5° 8	0°19	23°40	14°54	0°55	1°17	29°22	29°44	T 15
W16	17 37 2	25°32'12	20°36	0♏41	8°12	14°25	21°33	5°12	0°19	23°42	14°53	0°56	1°14	29°28	29°45	W16
T 17	17 40 59	26°30'00	2♏30	1°33	9°26	14°54	21°43	5°17	0°18	23°43	14°52	0°57	1°11	29°35	29°46	T 17
F 18	17 44 55	27°27'45	14°33	2°29	10°39	15°24	21°53	5°21	0°17	23°44	14°52	0°57	1° 7	29°42	29°47	F 18
S 19	17 48 52	28°25'30	26°50	3°28	11°53	15°54	22° 3	5°25	0°17	23°45	14°51	0°R57	1° 4	29°48	29°48	S 19
S 20	17 52 49	29°23'13	9♌25	4°30	13° 6	16°24	22°13	5°30	0°16	23°47	14°50	0°57	1° 1	29°55	29°49	S 20
M21	17 56 45	0♌20'54	22°21	5°35	14°19	16°54	22°24	5°34	0°15	23°48	14°49	0°57	0°58	0♏ 1	29°49	M21
T 22	18 0 42	1°18'34	5♏43	6°44	15°33	17°24	22°34	5°39	0°14	23°49	14°48	0°D57	0°55	0° 8	29°50	T 22
W23	18 4 38	2°16'12	19°30	7°55	16°46	17°54	22°45	5°44	0°13	23°50	14°47	0°57	0°52	0°15	29°51	W23
T 24	18 8 35	3°13'50	3♌44	9° 9	17°59	18°25	22°55	5°48	0°12	23°51	14°46	0°57	0°48	0°21	29°51	T 24
F 25	18 12 31	4°11'26	18°20	10°26	19°13	18°56	23° 6	5°53	0°11	23°52	14°45	0°57	0°45	0°28	29°52	F 25
S 26	18 16 28	5° 9'01	3♌14	11°46	20°26	19°26	23°17	5°58	0°10	23°53	14°44	0°R57	0°42	0°35	29°52	S 26
S 27	18 20 24	6° 6'34	18°19	13° 8	21°40	19°57	23°27	6° 3	0° 9	23°54	14°43	0°57	0°39	0°41	29°52	S 27
M28	18 24 21	7° 4'07	3♌24	14°34	22°53	20°28	23°38	6° 8	0° 8	23°55	14°42	0°57	0°36	0°48	29°53	M28
T 29	18 28 18	8° 1'39	18°22	16° 2	24° 7	21° 0	23°49	6°14	0° 7	23°56	14°41	0°56	0°32	0°55	29°53	T 29
W30	18 32 14	8♌59'11	3♌ 4	17♏32	25♏20	21♏31	24♏ 0	6♏19	0♌ 6	23♏57	14♌40	0♌55	0♌29	1♏ 1	29♌53	W30

Delta T = 02h04m06s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3509
geocentric

JULY 3509

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	18 36 11	9♄56'41	17♂27	19♂ 6	26♂33	22♂ 2	24♂12	6♂24	0°R 5	23♂58	14°R38	0°R55	0♄26	1♂ 8	29♂53	T 1
F 2	18 40 7	10°54'11	1♂26	20°42	27°47	22°34	24°23	6°29	0♂ 3	23°59	14°37	0♄54	0°23	1°15	29°53	F 2
S 3	18 44 4	11°51'40	15° 1	22°21	29° 0	23° 6	24°34	6°35	0° 2	23°59	14°36	0°D54	0°20	1°21	29°R53	S 3
S 4	18 48 0	12°49'09	28°13	24° 2	0♄14	23°37	24°45	6°40	0° 1	24° 0	14°35	0°54	0°17	1°28	29°53	S 4
M 5	18 51 57	13°46'37	11♂ 4	25°46	1°27	24° 9	24°57	6°46	29♂59	24° 1	14°34	0°55	0°13	1°35	29°53	M 5
T 6	18 55 54	14°44'04	23°39	27°33	2°41	24°41	25° 8	6°52	29°58	24° 2	14°33	0°56	0°10	1°41	29°53	T 6
W 7	18 59 50	15°41'32	5♂58	29°22	3°54	25°13	25°20	6°57	29°57	24° 2	14°31	0°57	0° 7	1°48	29°53	W 7
T 8	19 3 47	16°38'58	18° 7	1♄14	5° 8	25°46	25°32	7° 3	29°55	24° 3	14°30	0°58	0° 4	1°55	29°53	T 8
F 9	19 7 43	17°36'24	0♄ 7	3° 8	6°21	26°18	25°43	7° 9	29°53	24° 4	14°29	0°R59	0° 1	2° 1	29°52	F 9
S 10	19 11 40	18°33'50	12° 1	5° 5	7°35	26°51	25°55	7°15	29°52	24° 4	14°28	0°58	29♂58	2° 8	29°52	S 10
S 11	19 15 36	19°31'14	23°51	7° 4	8°48	27°23	26° 7	7°21	29°50	24° 5	14°26	0°57	29°54	2°15	29°51	S 11
M12	19 19 33	20°28'39	5♂39	9° 5	10° 2	27°56	26°19	7°27	29°49	24° 5	14°25	0°55	29°51	2°21	29°51	M12
T 13	19 23 29	21°26'02	17°28	11° 8	11°15	28°29	26°31	7°33	29°47	24° 6	14°24	0°52	29°48	2°28	29°50	T 13
W14	19 27 26	22°23'25	29°20	13°13	12°29	29° 2	26°43	7°39	29°45	24° 6	14°22	0°49	29°45	2°35	29°50	W14
T 15	19 31 23	23°20'47	11♂17	15°20	13°42	29°35	26°55	7°45	29°43	24° 7	14°21	0°45	29°42	2°41	29°49	T 15
F 16	19 35 19	24°18'08	23°23	17°28	14°56	0♄ 8	27° 7	7°52	29°42	24° 7	14°20	0°42	29°38	2°48	29°48	F 16
S 17	19 39 16	25°15'28	5♄41	19°38	16° 9	0°41	27°19	7°58	29°40	24° 7	14°18	0°40	29°35	2°55	29°48	S 17
S 18	19 43 12	26°12'48	18°14	21°48	17°23	1°14	27°31	8° 4	29°38	24° 8	14°17	0°38	29°32	3° 1	29°47	S 18
M19	19 47 9	27°10'07	1♂ 6	23°59	18°37	1°48	27°43	8°11	29°36	24° 8	14°16	0°D38	29°29	3° 8	29°46	M19
T 20	19 51 5	28° 7'26	14°20	26°11	19°50	2°21	27°56	8°17	29°34	24° 8	14°14	0°39	29°26	3°15	29°45	T 20
W21	19 55 2	29° 4'44	28° 0	28°22	21° 4	2°55	28° 8	8°24	29°32	24° 9	14°13	0°40	29°23	3°21	29°44	W21
T 22	19 58 58	0♄ 2'01	12♂ 6	0♄33	22°17	3°28	28°20	8°30	29°30	24° 9	14°12	0°42	29°19	3°28	29°43	T 22
F 23	20 2 55	0°59'18	26°37	2°44	23°31	4° 2	28°33	8°37	29°28	24° 9	14°10	0°R43	29°16	3°35	29°42	F 23
S 24	20 6 52	1°56'35	11♄30	4°55	24°45	4°36	28°45	8°43	29°26	24° 9	14° 9	0°42	29°13	3°41	29°41	S 24
S 25	20 10 48	2°53'51	26°39	7° 4	25°58	5°10	28°58	8°50	29°24	24° 9	14° 7	0°40	29°10	3°48	29°40	S 25
M26	20 14 45	3°51'07	11♂54	9°12	27°12	5°44	29°10	8°57	29°22	24° 9	14° 6	0°37	29° 7	3°55	29°38	M26
T 27	20 18 41	4°48'23	27° 6	11°19	28°26	6°18	29°23	9° 4	29°20	24°R 9	14° 4	0°33	29° 4	4° 2	29°37	T 27
W28	20 22 38	5°45'38	12♂ 3	13°24	29°39	6°53	29°36	9°11	29°18	24° 9	14° 3	0°28	29° 0	4° 8	29°36	W28
T 29	20 26 34	6°42'54	26°39	15°28	0♄53	7°27	29°48	9°17	29°16	24° 9	14° 2	0°23	28°57	4°15	29°34	T 29
F 30	20 30 31	7°40'10	10♂49	17°31	2° 7	8° 1	0♂ 1	9°24	29°14	24° 9	14° 0	0°19	28°54	4°22	29°33	F 30
S 31	20 34 27	8♄37'26	24♂30	19♂31	3♄20	8♄36	0♂14	9♂31	29♂11	24♂ 9	13♂59	0♄17	28♂51	4♄28	29♂31	S 31

Delta T = 02h04m07s

AUGUST 3509

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	20 38 24	9♄34'42	7♂44	21♂30	4♄34	9♄10	0♂26	9♂38	29°R 9	24°R 9	13°R57	0°D16	28♂48	4♄35	29°R30	S 1
M 2	20 42 21	10°31'59	20°33	23°26	5°48	9°45	0°39	9°45	29° 7	24°R 9	13°56	0♄16	28°44	4°42	29°R28	M 2
T 3	20 46 17	11°29'16	3♂ 1	25°21	7° 2	10°20	0°52	9°52	29° 5	24° 8	13°54	0°18	28°41	4°48	29°27	T 3
W 4	20 50 14	12°26'34	15°13	27°14	8°15	10°55	1° 5	9°59	29° 2	24° 8	13°53	0°19	28°38	4°55	29°25	W 4
T 5	20 54 10	13°23'51	27°13	29° 6	9°29	11°30	1°18	10° 7	29° 0	24° 8	13°51	0°R20	28°35	5° 2	29°23	T 5
F 6	20 58 7	14°21'10	9♄ 6	0♂55	10°43	12° 5	1°31	10°14	28°58	24° 8	13°50	0°20	28°32	5° 8	29°21	F 6
S 7	21 2 3	15°18'28	20°55	2°42	11°57	12°40	1°44	10°21	28°56	24° 7	13°49	0°17	28°29	5°15	29°20	S 7
S 8	21 6 0	16°15'47	2♄43	4°27	13°10	13°15	1°57	10°28	28°53	24° 7	13°47	0°13	28°25	5°22	29°18	S 8
M 9	21 9 56	17°13'06	14°32	6°11	14°24	13°50	2°10	10°36	28°51	24° 7	13°46	0° 7	28°22	5°28	29°16	M 9
T 10	21 13 53	18°10'25	26°25	7°52	15°38	14°25	2°23	10°43	28°49	24° 6	13°44	29♂59	28°19	5°35	29°14	T 10
W11	21 17 50	19° 7'45	8♂23	9°32	16°52	15° 1	2°36	10°50	28°46	24° 6	13°43	29°50	28°16	5°42	29°12	W11
T 12	21 21 46	20° 5'04	20°28	11° 9	18° 6	15°36	2°49	10°58	28°44	24° 5	13°41	29°40	28°13	5°48	29°10	T 12
F 13	21 25 43	21° 2'24	2♄41	12°45	19°20	16°12	3° 2	11° 5	28°41	24° 5	13°40	29°32	28°10	5°55	29° 8	F 13
S 14	21 29 39	21°59'45	15° 5	14°19	20°34	16°48	3°15	11°12	28°39	24° 4	13°38	29°25	28° 6	6° 2	29° 6	S 14
S 15	21 33 36	22°57'05	27°41	15°51	21°47	17°23	3°28	11°20	28°37	24° 4	13°37	29°20	28° 3	6° 8	29° 4	S 15
M16	21 37 32	23°54'25	10♂33	17°21	23° 1	17°59	3°41	11°27	28°34	24° 3	13°36	29°17	28° 0	6°15	29° 1	M16
T 17	21 41 29	24°51'46	23°44	18°49	24°15	18°35	3°54	11°35	28°32	24° 2	13°34	29°D16	27°57	6°22	28°59	T 17
W18	21 45 25	25°49'07	7♂16	20°15	25°29	19°11	4° 7	11°42	28°29	24° 2	13°33	29°16	27°54	6°28	28°57	W18
T 19	21 49 22	26°46'29	21°10	21°39	26°43	19°47	4°21	11°50	28°27	24° 1	13°31	29°17	27°50	6°35	28°55	T 19
F 20	21 53 19	27°43'51	5♄29	23° 1	27°57	20°23	4°34	11°57	28°25	24° 0	13°30	29°R17	27°47	6°42	28°52	F 20
S 21	21 57 15	28°41'13	20°10	24°21	29°11	20°59	4°47	12° 5	28°22	24° 0	13°28	29°16	27°44	6°48	28°50	S 21
S 22	22 1 12	29°38'35	5♂ 8	25°38	0♂25	21°36	5° 0	12°12	28°20	23°59	13°27	29°12	27°41	6°55	28°48	S 22
M23	22 5 8	0♂35'58	20°18	26°54	1°39	22°12	5°13	12°20	28°17	23°58	13°26	29° 5	27°38	7° 2	28°45	M23
T 24	22 9 5	1°33'22	5♂28	28° 7	2°53	22°49	5°27	12°27	28°15	23°57	13°24	28°57	27°35	7° 8	28°43	T 24
W25	22 13 1	2°30'46	20°28	29°18	4° 7	23°25	5°40	12°35	28°13	23°56	13°23	28°48	27°31	7°15	28°40	W25
T 26	22 16 58	3°28'11	5♂10	0♄27	5°21	24° 2	5°53	12°43	28°10	23°55	13°22	28°39	27°28	7°22	28°38	T 26
F 27	22 20 54	4°25'37	1°34	6°35	24°38	6° 6	12°50	28° 8	23°54	13°20	28°31	27°25	27°25	7°28	28°35	F 27
S 28	22 24 51	5°23'04	3♂13	2°37	7°49	25°15	6°19	12°58	28° 5	23°54	13°19	28°24	27°22	7°35	28°33	S 28
S 29	22 28 48	6°20'32	16°32	3°39	9° 3	25°52	6°33	13° 6	28° 3	23°53	13°18	28°21	27°19	7°42	28°30	S 29
M30	22 32 44	7°18'01	29°23	4°37	10°17	26°29	6°46	13°13	28° 1	23°52	13°16	28°19	27°15	7°48	28°28	M30
T 31	22 36 41	8♂15'32	11♂51	5♄32	11♂31	27° 5	6♂59	13♂21	27♂58	23♂51	13♂15	28°D19	27♂12	7♂55	28♂25	T 31

Delta T = 02h04m08s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3509
geocentric

SEPTEMBER 3509

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	22 40 37	9♎13'03	24♋ 2	6♌25	12♎45	27♌42	7♎12	13♎29	27°R56	23°R50	13°R14	28°R19	27♋ 9	8♌ 2	28°R22	W 1	
T 2	22 44 34	10°10'36	6♌ 0	7°14	13°59	28°20	7°26	13°36	27°≈54	23°Y48	13°≈12	28♋19	27° 6	8° 8	28°R20	T 2	
F 3	22 48 30	11° 8'10	17°50	8° 1	15°13	28°57	7°39	13°44	27°51	23°47	13°11	28°17	27° 3	8°15	28°17	F 3	
S 4	22 52 27	12° 5'46	29°38	8°43	16°27	29°34	7°52	13°52	27°49	23°46	13°10	28°13	27° 0	8°22	28°14	S 4	
S 5	22 56 23	13° 3'22	11♌27	9°22	17°41	0♎11	8° 5	13°59	27°47	23°45	13° 9	28° 7	26°56	8°28	28°11	S 5	
M 6	23 0 20	14° 1'00	23°20	9°57	18°56	0°49	8°18	14° 7	27°44	23°44	13° 8	27°57	26°53	8°35	28° 9	M 6	
T 7	23 4 17	14°58'39	5♎19	10°28	20°10	1°26	8°32	14°15	27°42	23°43	13° 6	27°46	26°50	8°42	28° 6	T 7	
W 8	23 8 13	15°56'19	17°27	10°55	21°24	2° 4	8°45	14°22	27°40	23°42	13° 5	27°33	26°47	8°49	28° 3	W 8	
T 9	23 12 10	16°54'00	29°44	11°17	22°38	2°41	8°58	14°30	27°38	23°40	13° 4	27°19	26°44	8°55	28° 0	T 9	
F 10	23 16 6	17°51'42	12♌10	11°35	23°52	3°19	9°11	14°38	27°35	23°39	13° 3	27° 7	26°41	9° 2	27°57	F 10	
S 11	23 20 3	18°49'25	24°47	11°48	25° 6	3°57	9°24	14°46	27°33	23°38	13° 2	26°56	26°37	9° 9	27°55	S 11	
S 12	23 23 59	19°47'09	7♎35	11°55	26°20	4°34	9°37	14°53	27°31	23°36	13° 1	26°48	26°34	9°15	27°52	S 12	
M13	23 27 56	20°44'55	20°36	11°R57	27°35	5°12	9°50	15° 1	27°29	23°35	13° 0	26°43	26°31	9°22	27°49	M13	
T 14	23 31 52	21°42'41	3♌50	11°53	28°49	5°50	10° 3	15° 9	27°27	23°34	12°59	26°40	26°28	9°29	27°46	T 14	
W15	23 35 49	22°40'29	17°21	11°44	0♌ 3	6°28	10°16	15°16	27°25	23°32	12°57	26°40	26°25	9°35	27°43	W15	
T 16	23 39 46	23°38'17	1♌ 8	11°29	1°17	7° 6	10°29	15°24	27°23	23°31	12°56	26°39	26°21	9°42	27°40	T 16	
F 17	23 43 42	24°36'07	15°15	11° 8	2°31	7°44	10°43	15°31	27°20	23°30	12°55	26°39	26°18	9°49	27°38	F 17	
S 18	23 47 39	25°33'57	29°39	10°41	3°46	8°23	10°56	15°39	27°18	23°28	12°54	26°36	26°15	9°55	27°35	S 18	
S 19	23 51 35	26°31'49	14≈19	10° 9	5° 0	9° 1	11° 8	15°47	27°16	23°27	12°53	26°32	26°12	10° 2	27°32	S 19	
M20	23 55 32	27°29'41	29° 9	9°31	6°14	9°39	11°21	15°54	27°14	23°25	12°53	26°24	26° 9	10° 9	27°29	M20	
T 21	23 59 28	28°27'35	14♋ 2	8°48	7°28	10°18	11°34	16° 2	27°12	23°24	12°52	26°14	26° 6	10°15	27°26	T 21	
W22	0 3 25	29°25'31	28°50	8° 1	8°42	10°56	11°47	16° 9	27°11	23°22	12°51	26° 3	26° 2	10°22	27°23	W22	
T 23	0 7 21	0♌23'27	13°Y24	7° 9	9°56	11°35	12° 0	16°17	27° 9	23°21	12°50	25°52	25°59	10°29	27°20	T 23	
F 24	0 11 18	1°21'26	27°36	6°15	11°11	12°13	12°13	16°25	27° 7	23°19	12°49	25°42	25°56	10°35	27°18	F 24	
S 25	0 15 14	2°19'26	11♋23	5°19	12°25	12°52	12°26	16°32	27° 5	23°18	12°48	25°34	25°53	10°42	27°15	S 25	
S 26	0 19 11	3°17'27	24°43	4°22	13°39	13°31	12°38	16°40	27° 3	23°16	12°47	25°28	25°50	10°49	27°12	S 26	
M27	0 23 8	4°15'31	7♋36	3°25	14°53	14° 9	12°51	16°47	27° 1	23°15	12°47	25°25	25°47	10°55	27° 9	M27	
T 28	0 27 4	5°13'36	20° 7	2°30	16° 7	14°48	13° 4	16°54	27° 0	23°13	12°46	25°24	25°43	11° 2	27° 6	T 28	
W29	0 31 1	6°11'44	2♌19	1°37	17°22	15°27	13°17	17° 2	26°58	23°12	12°45	25°24	25°40	11° 9	27° 3	W29	
T 30	0 34 57	7♌ 9'53	14♌19	0♌49	18♌36	16♌ 6	13♎29	17♎ 9	26≈56	23°Y10	12≈44	25♋24	25♋37	11♌16	27≈ 0	T 30	

Delta T = 02h04m09s

OCTOBER 3509

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	0 38 54	8♌ 8'04	26♌10	0°R 6	19♌50	16♎45	13♎42	17♎17	26°R55	23°R 9	12°R44	25°R23	25♋34	11♌22	26°R58	F 1	
S 2	0 42 50	9° 6'17	7♌59	29♎28	21° 4	17°24	13°54	17°24	26≈53	23°Y 7	12≈43	25♋19	25°31	11°29	26≈55	S 2	
S 3	0 46 47	10° 4'31	19°50	28°59	22°19	18° 4	14° 7	17°31	26°52	23° 5	12°42	25°14	25°27	11°36	26°52	S 3	
M 4	0 50 43	11° 2'48	1♎48	28°37	23°33	18°43	14°19	17°39	26°50	23° 4	12°42	25° 5	25°24	11°42	26°49	M 4	
T 5	0 54 40	12° 1'06	13°55	28°23	24°47	19°22	14°32	17°46	26°49	23° 2	12°41	24°54	25°21	11°49	26°47	T 5	
W 6	0 58 37	12°59'27	26°13	28°D18	26° 1	20° 2	14°44	17°53	26°47	23° 1	12°41	24°42	25°18	11°56	26°44	W 6	
T 7	1 2 33	13°57'49	8♌44	28°23	27°16	20°41	14°56	18° 0	26°46	22°59	12°40	24°29	25°15	12° 2	26°41	T 7	
F 8	1 6 30	14°56'12	21°27	28°37	28°30	21°21	15° 9	18° 8	26°44	22°57	12°40	24°18	25°12	12° 9	26°39	F 8	
S 9	1 10 26	15°54'38	4♎23	29° 0	29°44	22° 0	15°21	18°15	26°43	22°56	12°39	24° 7	25° 8	12°16	26°36	S 9	
S 10	1 14 23	16°53'05	17°31	29°32	0♎58	22°40	15°33	18°22	26°42	22°54	12°39	24° 0	25° 5	12°22	26°33	S 10	
M11	1 18 19	17°51'34	0♌49	0♌13	2°13	23°20	15°45	18°29	26°41	22°52	12°38	23°55	25° 2	12°29	26°31	M11	
T 12	1 22 16	18°50'05	14°18	1° 2	3°27	24° 0	15°57	18°36	26°39	22°51	12°38	23°53	24°59	12°36	26°28	T 12	
W13	1 26 12	19°48'37	27°58	1°59	4°41	24°40	16° 9	18°43	26°38	22°49	12°37	23°D53	24°56	12°42	26°25	W13	
T 14	1 30 9	20°47'11	11♋49	3° 3	5°55	25°20	16°21	18°50	26°37	22°47	12°37	23°53	24°52	12°49	26°23	T 14	
F 15	1 34 6	21°45'46	25°50	4°14	7°10	26° 0	16°33	18°57	26°36	22°46	12°37	23°R53	24°49	12°56	26°20	F 15	
S 16	1 38 2	22°44'23	10≈ 2	5°31	8°24	26°40	16°45	19° 4	26°35	22°44	12°37	23°52	24°46	13° 2	26°18	S 16	
S 17	1 41 59	23°43'01	24°23	6°54	9°38	27°20	16°57	19°10	26°34	22°42	12°36	23°49	24°43	13° 9	26°15	S 17	
M18	1 45 55	24°41'41	8♋50	8°21	10°52	28° 0	17° 8	19°17	26°33	22°41	12°36	23°43	24°40	13°16	26°13	M18	
T 19	1 49 52	25°40'22	23°18	9°52	12° 7	28°41	17°20	19°24	26°32	22°39	12°36	23°35	24°37	13°23	26°11	T 19	
W20	1 53 48	26°39'05	7°Y41	11°27	13°21	29°21	17°32	19°31	26°31	22°37	12°36	23°26	24°33	13°29	26° 8	W20	
T 21	1 57 45	27°37'50	21°53	13° 5	14°35	0♌ 1	17°43	19°37	26°31	22°36	12°36	23°17	24°30	13°36	26° 6	T 21	
F 22	2 1 41	28°36'37	5♌49	14°46	15°49	0°42	17°55	19°44	26°30	22°34	12°35	23° 9	24°27	13°43	26° 4	F 22	
S 23	2 5 38	29°35'25	19°25	16°28	17° 3	1°22	18° 6	19°50	26°29	22°32	12°35	23° 2	24°24	13°49	26° 1	S 23	
S 24	2 9 34	0♎34'16	2♋39	18°12	18°18	2° 3	18°17	19°57	26°29	22°31	12°35	22°58	24°21	13°56	25°59	S 24	
M25	2 13 31	1°33'09	15°30	19°58	19°32	2°44	18°28	20° 3	26°28	22°29	12°D35	22°56	24°18	14° 3	25°57	M25	
T 26	2 17 28	2°32'04	28° 0	21°44	20°46	3°24	18°40	20°10	26°27	22°28	12°35	22°D56	24°14	14° 9	25°55	T 26	
W27	2 21 24	3°31'01	10♌14	23°31	22° 0	4° 5	18°51	20°16	26°27	22°26	12°35	22°57	24°11	14°16	25°53	W27	
T 28	2 25 21	4°30'01	22°14	25°18	23°14	4°46	19° 2	20°22	26°26	22°24	12°35	22°58	24° 8	14°23	25°51	T 28	
F 29	2 29 17	5°29'02	4♌ 8	27° 5	24°29	5°27	19°13	20°28	26°26	22°23	12°35	22°R59	24° 5	14°29	25°49	F 29	
S 30	2 33 14	6°28'06	15°58	28°52	25°43	6° 8	19°24	20°35	26°26	22°21	12°36	22°58	24° 2	14°36	25°47	S 30	
S 31	2 37 10	7♎27'12	27♌51	0♎39	26♎57	6♌49	19♎34	20♎41	26≈25	22°Y19	12≈36	22♋56	23♋58	14♌43	25≈45	S 31	

Delta T = 02h04m10s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3509
geocentric

NOVEMBER 3509

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	2 41 7	8♉26'20	9♎51	2♉26	28♉11	7♁30	19♎45	20♎47	26°R25	22°R18	12♉36	22°R52	23♉55	14♉50	25°R43	M 1	
T 2	2 45 3	9°25'31	22° 3	4°12	29°25	8°11	19°56	20°53	26♉25	22°Y16	12°36	22♉46	23°52	14°56	25°K41	T 2	
W 3	2 49 0	10°24'43	4♉29	5°58	0♁740	8°53	20° 6	20°59	26°25	22°15	12°36	22°39	23°49	15° 3	25°39	W 3	
T 4	2 52 57	11°23'58	17°11	7°43	1°54	9°34	20°16	21° 4	26°25	22°13	12°37	22°31	23°46	15°10	25°37	T 4	
F 5	2 56 53	12°23'14	0♉10	9°28	3° 8	10°16	20°27	21°10	26°D25	22°12	12°37	22°24	23°43	15°16	25°36	F 5	
S 6	3 0 50	13°22'33	13°26	11°12	4°22	10°57	20°37	21°16	26°25	22°10	12°37	22°18	23°39	15°23	25°34	S 6	
S 7	3 4 46	14°21'54	26°57	12°55	5°37	11°39	20°47	21°22	26°25	22° 9	12°38	22°14	23°36	15°30	25°32	S 7	
M 8	3 8 43	15°21'17	10♁41	14°38	6°51	12°20	20°57	21°27	26°25	22° 7	12°38	22°11	23°33	15°36	25°31	M 8	
T 9	3 12 39	16°20'41	24°34	16°20	8° 5	13° 2	21° 7	21°33	26°25	22° 6	12°38	22°D11	23°30	15°43	25°29	T 9	
W10	3 16 36	17°20'08	8♉35	18° 1	9°19	13°44	21°17	21°38	26°25	22° 4	12°39	22°12	23°27	15°50	25°28	W10	
T 11	3 20 32	18°19'36	22°41	19°42	10°33	14°25	21°27	21°44	26°25	22° 3	12°39	22°13	23°24	15°56	25°26	T 11	
F 12	3 24 29	19°19'05	6♉50	21°22	11°47	15° 7	21°36	21°49	26°26	22° 1	12°40	22°15	23°20	16° 3	25°25	F 12	
S 13	3 28 26	20°18'37	21° 1	23° 2	13° 2	15°49	21°46	21°54	26°26	22° 0	12°40	22°R15	23°17	16°10	25°24	S 13	
S 14	3 32 22	21°18'09	5♁11	24°41	14°16	16°31	21°55	21°59	26°27	21°58	12°41	22°14	23°14	16°17	25°22	S 14	
M15	3 36 19	22°17'44	19°18	26°19	15°30	17°13	22° 5	22° 4	26°27	21°57	12°42	22°12	23°11	16°23	25°21	M15	
T 16	3 40 15	23°17'20	3♁21	27°57	16°44	17°55	22°14	22° 9	26°28	21°56	12°42	22° 9	23° 8	16°30	25°20	T 16	
W17	3 44 12	24°16'58	17°16	29°34	17°58	18°38	22°23	22°14	26°28	21°54	12°43	22° 5	23° 4	16°37	25°19	W17	
T 18	3 48 8	25°16'37	1♉ 0	1♁10	19°12	19°20	22°32	22°19	26°29	21°53	12°44	22° 0	23° 1	16°43	25°18	T 18	
F 19	3 52 5	26°16'18	14°31	2°46	20°27	20° 2	22°41	22°24	26°29	21°52	12°44	21°57	22°58	16°50	25°17	F 19	
S 20	3 56 1	27°16'02	27°47	4°22	21°41	20°45	22°50	22°28	26°30	21°50	12°45	21°54	22°55	16°57	25°16	S 20	
S 21	3 59 58	28°15'47	10♉45	5°57	22°55	21°27	22°58	22°33	26°31	21°49	12°46	21°52	22°52	17° 3	25°15	S 21	
M22	4 3 55	29°15'34	23°26	7°31	24° 9	22°10	23° 7	22°38	26°32	21°48	12°47	21°D52	22°49	17°10	25°14	M22	
T 23	4 7 51	0♁15'23	5♉52	9° 5	25°23	22°52	23°15	22°42	26°33	21°47	12°47	21°52	22°45	17°17	25°14	T 23	
W24	4 11 48	1°15'14	18° 3	10°38	26°37	23°35	23°24	22°46	26°34	21°45	12°48	21°54	22°42	17°23	25°13	W24	
T 25	4 15 44	2°15'07	0♉ 4	12°11	27°51	24°17	23°32	22°51	26°34	21°44	12°49	21°55	22°39	17°30	25°12	T 25	
F 26	4 19 41	3°15'02	11°57	13°44	29° 5	25° 0	23°40	22°55	26°36	21°43	12°50	21°57	22°36	17°37	25°12	F 26	
S 27	4 23 37	4°14'59	23°48	15°16	0♉19	25°43	23°48	22°59	26°37	21°42	12°51	21°58	22°33	17°44	25°11	S 27	
S 28	4 27 34	5°14'59	5♎41	16°48	1°33	26°26	23°55	23° 3	26°38	21°41	12°52	21°R58	22°30	17°50	25°10	S 28	
M29	4 31 30	6°15'00	17°41	18°19	2°48	27° 9	24° 3	23° 7	26°39	21°40	12°53	21°58	22°26	17°57	25°10	M29	
T 30	4 35 27	7♁15'03	29♎53	19♁50	4♉ 2	27♁52	24♎11	23♎11	26♁40	21°Y39	12♉54	21♉57	22♉23	18♉ 4	25♁10	T 30	

Delta T = 02h04m10s

DECEMBER 3509

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	4 39 24	8♁15'08	12♉20	21♁20	5♉16	28♁35	24♎18	23♎14	26♁41	21°R38	12♉55	21°R55	22♉20	18♉10	25°R 9	W 1
T 2	4 43 20	9°15'16	25° 7	22°50	6°30	29°18	24°25	23°18	26°43	21°Y37	12°56	21♉53	22°17	18°17	25°K 9	T 2
F 3	4 47 17	10°15'25	8♉14	24°20	7°44	0♉ 1	24°32	23°21	26°44	21°36	12°57	21°51	22°14	18°24	25° 9	F 3
S 4	4 51 13	11°15'36	21°44	25°49	8°58	0°45	24°39	23°25	26°45	21°35	12°58	21°50	22°10	18°30	25° 9	S 4
S 5	4 55 10	12°15'49	5♁34	27°18	10°12	1°28	24°46	23°28	26°47	21°34	12°59	21°49	22° 7	18°37	25° 9	S 5
M 6	4 59 6	13°16'04	19°42	28°47	11°26	2°11	24°53	23°31	26°48	21°33	13° 0	21°D49	22° 4	18°44	25°D 9	M 6
T 7	5 3 3	14°16'20	4♉ 3	0♉14	12°40	2°55	24°59	23°34	26°50	21°32	13° 2	21°49	22° 1	18°51	25° 9	T 7
W 8	5 7 0	15°16'39	18°33	1°42	13°54	3°38	25° 5	23°38	26°52	21°31	13° 3	21°50	21°58	18°57	25° 9	W 8
T 9	5 10 56	16°16'58	3♉ 5	3° 9	15° 8	4°22	25°12	23°40	26°53	21°31	13° 4	21°50	21°55	19° 4	25° 9	T 9
F 10	5 14 53	17°17'19	17°34	4°35	16°22	5° 5	25°18	23°43	26°55	21°30	13° 5	21°51	21°51	19°11	25° 9	F 10
S 11	5 18 49	18°17'41	1♁57	6° 1	17°36	5°49	25°24	23°46	26°57	21°29	13° 7	21°51	21°48	19°17	25° 9	S 11
S 12	5 22 46	19°18'04	16° 9	7°26	18°50	6°33	25°29	23°49	26°58	21°28	13° 8	21°R51	21°45	19°24	25°10	S 12
M13	5 26 42	20°18'28	0♁ 9	8°50	20° 4	7°17	25°35	23°51	27° 0	21°28	13° 9	21°51	21°42	19°31	25°10	M13
T 14	5 30 39	21°18'54	13°55	10°13	21°18	8° 1	25°40	23°54	27° 2	21°27	13°11	21°D51	21°39	19°37	25°11	T 14
W15	5 34 35	22°19'21	27°27	11°36	22°32	8°44	25°46	23°56	27° 4	21°26	13°12	21°51	21°36	19°44	25°11	W15
T 16	5 38 32	23°19'49	10♉46	12°57	23°46	9°28	25°51	23°58	27° 6	21°26	13°14	21°51	21°32	19°51	25°12	T 16
F 17	5 42 29	24°20'18	23°51	14°17	25° 0	10°12	25°56	24° 0	27° 8	21°25	13°15	21°51	21°29	19°58	25°12	F 17
S 18	5 46 25	25°20'49	6♉42	15°36	26°13	10°57	26° 0	24° 2	27°10	21°25	13°16	21°51	21°26	20° 4	25°13	S 18
S 19	5 50 22	26°21'21	19°21	16°53	27°27	11°41	26° 5	24° 4	27°12	21°24	13°18	21°R52	21°23	20°11	25°14	S 19
M20	5 54 18	27°21'54	1♉47	18° 8	28°41	12°25	26° 9	24° 6	27°14	21°24	13°19	21°52	21°20	20°18	25°14	M20
T 21	5 58 15	28°22'29	14° 3	19°21	29°55	13° 9	26°14	24° 8	27°17	21°23	13°21	21°51	21°16	20°24	25°15	T 21
W22	6 2 11	29°23'05	26° 8	20°32	1♉ 9	13°53	26°18	24° 9	27°19	21°23	13°22	21°50	21°13	20°31	25°16	W22
T 23	6 6 8	0♉23'43	8♉ 6	21°41	2°22	14°38	26°22	24°11	27°21	21°23	13°24	21°49	21°10	20°38	25°17	T 23
F 24	6 10 4	1°24'22	19°59	22°46	3°36	15°22	26°25	24°12	27°23	21°22	13°26	21°48	21° 7	20°45	25°18	F 24
S 25	6 14 1	2°25'02	1♎50	23°47	4°50	16° 7	26°29	24°13	27°26	21°22	13°27	21°46	21° 4	20°51	25°19	S 25
S 26	6 17 58	3°25'44	13°42	24°45	6° 4	16°51	26°32	24°14	27°28	21°22	13°29	21°45	21° 1	20°58	25°20	S 26
M27	6 21 54	4°26'27	25°40	25°38	7°17	17°36	26°35	24°15	27°30	21°21	13°30	21°44	20°57	21° 5	25°22	M27
T 28	6 25 51	5°27'12	7♉48	26°26	8°31	18°21	26°38	24°16	27°33	21°21	13°32	21°D44	20°54	21°11	25°23	T 28
W29	6 29 47	6°27'58	20°12	27° 8	9°45	19° 5	26°41	24°17	27°35	21°21	13°34	21°45	20°51	21°18	25°24	W29
T 30	6 33 44	7°28'45	2♉54	27°43	10°58	19°50	26°44	24°18	27°38	21°21	13°35	21°46	20°48	21°25	25°26	T 30
F 31	6 37 40	8♉29'34	16♉ 0	28♉11	12♉12	20♉35	26♎46	24♎18	27♉40	21°Y21	13♉37	21♉47	20♉45	21♉31	25♉27	F 31

Delta T = 02h04m11s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3510
geocentric

JANUARY 3510

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	Day
S 1	6 41 37	9°30'24	29♐31	28°31	13°25	21°20	26♑49	24♒19	27°43	21°R21	13°39	21♒48	20♑42	21♒38	25°28	25°28	S 1			
S 2	6 45 33	10°31'15	13♑28	28°41	14°39	22° 5	26°51	24°19	27°46	21°D21	13°40	21°49	20°38	21°45	25°30	S 2				
M 3	6 49 30	11°32'08	27°50	28°R41	15°52	22°50	26°53	24°19	27°48	21°V21	13°42	21°R49	20°35	21°52	25°32	M 3				
T 4	6 53 27	12°33'02	12♑32	28°30	17° 6	23°35	26°54	24°20	27°51	21°21	13°44	21°48	20°32	21°58	25°33	T 4				
W 5	6 57 23	13°33'56	27°27	28° 9	18°19	24°20	26°56	24°R20	27°54	21°21	13°46	21°46	20°29	22° 5	25°35	W 5				
T 6	7 1 20	14°34'51	12♑28	27°35	19°33	25° 5	26°57	24°19	27°57	21°21	13°48	21°43	20°26	22°12	25°37	T 6				
F 7	7 5 16	15°35'47	27°24	26°51	20°46	25°50	26°58	24°19	27°59	21°21	13°49	21°40	20°22	22°18	25°38	F 7				
S 8	7 9 13	16°36'44	12♑ 9	25°55	22° 0	26°35	26°59	24°19	28° 2	21°21	13°51	21°37	20°19	22°25	25°40	S 8				
S 9	7 13 9	17°37'40	26°35	24°50	23°13	27°21	27° 0	24°18	28° 5	21°22	13°53	21°34	20°16	22°32	25°42	S 9				
M10	7 17 6	18°38'38	10♑41	23°37	24°26	28° 6	27° 0	24°18	28° 8	21°22	13°55	21°33	20°13	22°39	25°44	M10				
T 11	7 21 3	19°39'35	24°24	22°17	25°39	28°51	27° 1	24°17	28°11	21°22	13°57	21°D33	20°10	22°45	25°46	T 11				
W12	7 24 59	20°40'33	7♑45	20°55	26°53	29°37	27°R 1	24°17	28°14	21°23	13°58	21°34	20° 7	22°52	25°48	W12				
T 13	7 28 56	21°41'32	20°48	19°32	28° 6	0°22	27° 1	24°16	28°17	21°23	14° 0	21°35	20° 3	22°59	25°50	T 13				
F 14	7 32 52	22°42'31	3♑33	18°12	29°19	1° 8	27° 1	24°15	28°20	21°23	14° 2	21°37	20° 0	23° 5	25°52	F 14				
S 15	7 36 49	23°43'30	16° 5	16°56	0°32	1°53	27° 0	24°14	28°23	21°24	14° 4	21°R38	19°57	23°12	25°55	S 15				
S 16	7 40 45	24°44'30	28°25	15°47	1°45	2°39	27° 0	24°12	28°26	21°24	14° 6	21°38	19°54	23°19	25°57	S 16				
M17	7 44 42	25°45'30	10♑37	14°47	2°58	3°25	26°59	24°11	28°29	21°25	14° 8	21°36	19°51	23°25	25°59	M17				
T 18	7 48 38	26°46'30	22°41	13°57	4°11	4°10	26°58	24°10	28°32	21°25	14°10	21°33	19°48	23°32	26° 1	T 18				
W19	7 52 35	27°47'31	4♑29	13°17	5°23	4°56	26°56	24° 8	28°35	21°26	14°12	21°27	19°44	23°39	26° 4	W19				
T 20	7 56 32	28°48'33	16°34	12°49	6°36	5°42	26°55	24° 6	28°38	21°26	14°14	21°20	19°41	23°46	26° 6	T 20				
F 21	8 0 28	29°49'34	28°25	12°30	7°49	6°28	26°54	24° 5	28°42	21°27	14°16	21°13	19°38	23°52	26° 9	F 21				
S 22	8 4 25	0°50'36	10♑17	12°D22	9° 1	7°14	26°52	24° 3	28°45	21°28	14°18	21° 5	19°35	23°59	26°11	S 22				
S 23	8 8 21	1°51'39	22°10	12°24	10°14	8° 0	26°50	24° 1	28°48	21°28	14°20	20°58	19°32	24° 6	26°14	S 23				
M24	8 12 18	2°52'42	4♑ 8	12°34	11°26	8°46	26°48	23°59	28°51	21°29	14°22	20°52	19°28	24°12	26°16	M24				
T 25	8 16 14	3°53'45	16°14	12°53	12°39	9°32	26°45	23°57	28°54	21°30	14°24	20°49	19°25	24°19	26°19	T 25				
W26	8 20 11	4°54'49	28°33	13°19	13°51	10°18	26°43	23°54	28°58	21°31	14°26	20°47	19°22	24°26	26°22	W26				
T 27	8 24 7	5°55'53	11♐ 9	13°51	15° 4	11° 4	26°40	23°52	29° 1	21°32	14°28	20°D47	19°19	24°33	26°24	T 27				
F 28	8 28 4	6°56'58	24° 6	14°30	16°16	11°50	26°37	23°50	29° 4	21°32	14°29	20°48	19°16	24°39	26°27	F 28				
S 29	8 32 1	7°58'03	7♑29	15°14	17°28	12°36	26°34	23°47	29° 8	21°33	14°31	20°49	19°13	24°46	26°30	S 29				
S 30	8 35 57	8°59'09	21°20	16° 3	18°40	13°22	26°31	23°44	29°11	21°34	14°33	20°R50	19° 9	24°53	26°33	S 30				
M31	8 39 54	10° 0'15	5♑39	16°56	19°52	14° 9	26°27	23°42	29°14	21°V35	14°35	20°II49	19°II 6	24°59	26°36	M31				

Delta T = 02h04m12s

FEBRUARY 3510

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	Day
T 1	8 43 50	11°12'21	20♑25	17°52	21°14	14°55	26°R23	23°R39	29°18	21°V36	14°37	20°R45	19°II 3	25°Ω 6	26°39	T 1				
W 2	8 47 47	12° 2'27	5♑31	18°53	22°16	15°41	26°R20	23°R36	29°21	21°37	14°39	20°II40	19° 0	25°13	26°42	W 2				
T 3	8 51 43	13° 3'33	20°48	19°56	23°28	16°28	26°16	23°33	29°25	21°38	14°41	20°32	18°57	25°20	26°45	T 3				
F 4	8 55 40	14° 4'38	6♑ 5	21° 2	24°39	17°14	26°11	23°30	29°28	21°39	14°43	20°24	18°54	25°26	26°48	F 4				
S 5	8 59 37	15° 5'44	21°11	22°10	25°51	18° 1	26° 7	23°27	29°31	21°41	14°45	20°15	18°50	25°33	26°51	S 5				
S 6	9 3 33	16° 6'48	5♑58	23°21	27° 2	18°47	26° 2	23°23	29°35	21°42	14°47	20° 8	18°47	25°40	26°54	S 6				
M 7	9 7 30	17° 7'53	20°18	24°34	28°14	19°34	25°58	23°20	29°38	21°43	14°49	20° 3	18°44	25°46	26°57	M 7				
T 8	9 11 26	18° 8'56	4♑ 9	25°48	29°25	20°20	25°53	23°16	29°42	21°44	14°51	19°59	18°41	25°53	27° 0	T 8				
W 9	9 15 23	19°10'00	17°33	27° 4	0°V36	21° 7	25°48	23°13	29°45	21°45	14°53	19°D58	18°38	26° 0	27° 3	W 9				
T 10	9 19 19	20°11'02	0♑32	28°21	1°47	21°54	25°43	23° 9	29°49	21°47	14°55	19°59	18°34	26° 7	27° 7	T 10				
F 11	9 23 16	21°12'04	13° 9	29°40	2°58	22°40	25°37	23° 6	29°52	21°48	14°57	20° 0	18°31	26°13	27°10	F 11				
S 12	9 27 12	22°13'05	25°30	1° 0	4° 9	23°27	25°32	23° 2	29°56	21°49	14°59	20°R 0	18°28	26°20	27°13	S 12				
S 13	9 31 9	23°14'06	7♑39	2°21	5°20	24°14	25°26	22°58	29°59	21°51	15° 1	19°58	18°25	26°27	27°17	S 13				
M14	9 35 6	24°15'06	19°40	3°44	6°30	25° 0	25°20	22°54	0°3	21°52	15° 3	19°54	18°22	26°33	27°20	M14				
T 15	9 39 2	25°16'05	1♑36	5° 7	7°41	25°47	25°14	22°50	0° 6	21°53	15° 5	19°47	18°19	26°40	27°23	T 15				
W16	9 42 59	26°17'03	13°28	6°31	8°51	26°34	25° 8	22°46	0°10	21°55	15° 7	19°37	18°15	26°47	27°27	W16				
T 17	9 46 55	27°18'01	25°20	7°56	10° 1	27°21	25° 2	22°42	0°13	21°56	15° 9	19°25	18°12	26°54	27°30	T 17				
F 18	9 50 52	28°18'58	7♑12	9°22	11°11	28° 8	24°56	22°38	0°17	21°58	15°11	19°11	18° 9	27° 0	27°34	F 18				
S 19	9 54 48	29°19'54	19° 7	10°49	12°21	28°55	24°49	22°34	0°20	21°59	15°13	18°57	18° 6	27° 7	27°37	S 19				
S 20	9 58 45	0°20'50	1♑ 4	12°17	13°31	29°41	24°43	22°29	0°24	22° 1	15°15	18°44	18° 3	27°14	27°41	S 20				
M21	10 2 41	1°21'45	13° 7	13°45	14°41	0°32	24°36	22°25	0°27	22° 3	15°17	18°33	18° 0	27°20	27°44	M21				
T 22	10 6 38	2°22'39	25°17	15°14	15°50	1°15	24°29	22°21	0°31	22° 4	15°19	18°25	17°56	27°27	27°48	T 22				
W23	10 10 34	3°23'33	7♐37	16°44	17° 0	2° 2	24°22	22°16	0°34	22° 6	15°21	18°20	17°53	27°34	27°51	W23				
T 24	10 14 31	4°24'27	20°11	18°15	18° 9	2°49	24°15	22°12	0°38	22° 7	15°23	18°17	17°50	27°40	27°55	T 24				
F 25	10 18 28	5°25'20	3♑ 3	19°46	19°18	3°36	24° 8	22° 7	0°42	22° 9	15°25	18°D16	17°47	27°47	27°58	F 25				
S 26	10 22 24	6°26'12	16°16	21°18	20°27	4°24	24° 1	22° 3	0°45	22°11	15°27	18°R16	17°44	27°54	28° 2	S 26				
S 27	10 26 21	7°27'03	29°55	22°51	21°35	5°11	23°54	21°58	0°49	22°13	15°29	18°16	17°40	28° 1	28° 6	S 27				
M28	10 30 17	8°27'54	14♑ 2	24°25	22°V44	5°58	23°46	21°53	0°52	22°V14	15°31	18°II14	17°II37	28°Ω 7	28°3	M28				

Delta T = 02h04m13s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3510
geocentric

MARCH 3510

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 34 14	9 ^h 28'45"	28 ^h 36'	25 ^h 59'	23 ^h 52'	6 ^h 45'	23 ^h R39	21 ^h R49	0 ^h 56'	22 ^h 16'	15 ^h 32'	18 ^h R 9	17 ^h II34	28 ^h 14'	28 ^h 13'	T 1
W 2	10 38 10	10 ^h 29'34"	13 ^h 33'	27 ^h 34'	25 ^h 0'	7 ^h 32'	23 ^h 31'	21 ^h 44'	0 ^h 59'	22 ^h 18'	15 ^h 34'	18 ^h II 2	17 ^h 31'	28 ^h 21'	28 ^h 17'	W 2
T 3	10 42 7	11 ^h 30'22"	28 ^h 47'	29 ^h 10'	26 ^h 8'	8 ^h 19'	23 ^h 24'	21 ^h 39'	1 ^h 3'	22 ^h 20'	15 ^h 36'	17 ^h 52'	17 ^h 28'	28 ^h 27'	28 ^h 20'	T 3
F 4	10 46 3	12 ^h 31'10"	14 ^h 7'	0 ^h 46'	27 ^h 16'	9 ^h 6'	23 ^h 16'	21 ^h 35'	1 ^h 6'	22 ^h 21'	15 ^h 38'	17 ^h 40'	17 ^h 25'	28 ^h 34'	28 ^h 24'	F 4
S 5	10 50 0	13 ^h 31'56"	29 ^h 21'	2 ^h 24'	28 ^h 24'	9 ^h 54'	23 ^h 8'	21 ^h 30'	1 ^h 9'	22 ^h 23'	15 ^h 40'	17 ^h 29'	17 ^h 21'	28 ^h 41'	28 ^h 28'	S 5
S 6	10 53 57	14 ^h 32'41"	14 ^h 18'	4 ^h 2'	29 ^h 31'	10 ^h 41'	23 ^h 1'	21 ^h 25'	1 ^h 13'	22 ^h 25'	15 ^h 42'	17 ^h 18'	17 ^h 18'	28 ^h 48'	28 ^h 32'	S 6
M 7	10 57 53	15 ^h 33'24"	28 ^h 51'	5 ^h 41'	0 ^h 38'	11 ^h 28'	22 ^h 53'	21 ^h 20'	1 ^h 16'	22 ^h 27'	15 ^h 43'	17 ^h 10'	17 ^h 15'	28 ^h 54'	28 ^h 35'	M 7
T 8	11 1 50	16 ^h 34'06"	12 ^h 54'	7 ^h 20'	1 ^h 45'	12 ^h 15'	22 ^h 45'	21 ^h 15'	1 ^h 20'	22 ^h 29'	15 ^h 45'	17 ^h 4'	17 ^h 12'	29 ^h 1'	28 ^h 39'	T 8
W 9	11 5 46	17 ^h 34'47"	26 ^h 27'	9 ^h 1'	2 ^h 52'	13 ^h 3'	22 ^h 37'	21 ^h 10'	1 ^h 23'	22 ^h 31'	15 ^h 47'	17 ^h 1'	17 ^h 9'	29 ^h 8'	28 ^h 43'	W 9
T 10	11 9 43	18 ^h 35'26"	9 ^h II31	10 ^h 42'	3 ^h 58'	13 ^h 50'	22 ^h 29'	21 ^h 6'	1 ^h 27'	22 ^h 33'	15 ^h 49'	17 ^h 0'	17 ^h 5'	29 ^h 14'	28 ^h 47'	T 10
F 11	11 13 39	19 ^h 36'04"	22 ^h 11'	12 ^h 24'	5 ^h 5'	14 ^h 37'	22 ^h 21'	21 ^h 1'	1 ^h 30'	22 ^h 35'	15 ^h 50'	17 ^h 0'	17 ^h 2'	29 ^h 21'	28 ^h 50'	F 11
S 12	11 17 36	20 ^h 36'40"	4 ^h 31'	14 ^h 8'	6 ^h 11'	15 ^h 24'	22 ^h 14'	20 ^h 56'	1 ^h 33'	22 ^h 37'	15 ^h 52'	17 ^h 0'	16 ^h 59'	29 ^h 28'	28 ^h 54'	S 12
S 13	11 21 32	21 ^h 37'14"	16 ^h 37'	15 ^h 51'	7 ^h 16'	16 ^h 12'	22 ^h 6'	20 ^h 51'	1 ^h 37'	22 ^h 39'	15 ^h 54'	16 ^h 58'	16 ^h 56'	29 ^h 35'	28 ^h 58'	S 13
M14	11 25 29	22 ^h 37'47"	28 ^h 34'	17 ^h 36'	8 ^h 22'	16 ^h 59'	21 ^h 58'	20 ^h 46'	1 ^h 40'	22 ^h 41'	15 ^h 55'	16 ^h 53'	16 ^h 53'	29 ^h 41'	29 ^h 2'	M14
T 15	11 29 26	23 ^h 38'18"	10 ^h 26'	19 ^h 22'	9 ^h 27'	17 ^h 46'	21 ^h 50'	20 ^h 41'	1 ^h 43'	22 ^h 43'	15 ^h 57'	16 ^h 46'	16 ^h 50'	29 ^h 48'	29 ^h 6'	T 15
W16	11 33 22	24 ^h 38'48"	22 ^h 16'	21 ^h 9'	10 ^h 32'	18 ^h 34'	21 ^h 42'	20 ^h 36'	1 ^h 47'	22 ^h 45'	15 ^h 59'	16 ^h 36'	16 ^h 46'	29 ^h 55'	29 ^h 10'	W16
T 17	11 37 19	25 ^h 39'15"	4 ^h 7'	22 ^h 56'	11 ^h 37'	19 ^h 21'	21 ^h 34'	20 ^h 32'	1 ^h 50'	22 ^h 47'	16 ^h 0'	16 ^h 23'	16 ^h 43'	0 ^h 7'	29 ^h 13'	T 17
F 18	11 41 15	26 ^h 39'42"	16 ^h 3'	24 ^h 45'	12 ^h 41'	20 ^h 8'	21 ^h 26'	20 ^h 27'	1 ^h 53'	22 ^h 49'	16 ^h 2'	16 ^h 9'	16 ^h 40'	0 ^h 8'	29 ^h 17'	F 18
S 19	11 45 12	27 ^h 40'06"	28 ^h 3'	26 ^h 34'	13 ^h 45'	20 ^h 56'	21 ^h 18'	20 ^h 22'	1 ^h 57'	22 ^h 51'	16 ^h 4'	15 ^h 54'	16 ^h 37'	0 ^h 15'	29 ^h 21'	S 19
S 20	11 49 8	28 ^h 40'29"	10 ^h 28'	28 ^h 24'	14 ^h 49'	21 ^h 43'	21 ^h 10'	20 ^h 17'	2 ^h 0'	22 ^h 53'	16 ^h 5'	15 ^h 41'	16 ^h 34'	0 ^h 22'	29 ^h 25'	S 20
M21	11 53 5	29 ^h 40'51"	22 ^h 21'	0 ^h 16'	15 ^h 52'	22 ^h 30'	21 ^h 3'	20 ^h 12'	2 ^h 3'	22 ^h 55'	16 ^h 7'	15 ^h 29'	16 ^h 31'	0 ^h 28'	29 ^h 29'	M21
T 22	11 57 1	0 ^h 41'11"	4 ^h 42'	2 ^h 8'	16 ^h 55'	23 ^h 18'	20 ^h 55'	20 ^h 8'	2 ^h 6'	22 ^h 58'	16 ^h 8'	15 ^h 20'	16 ^h 27'	0 ^h 35'	29 ^h 33'	T 22
W23	12 0 58	1 ^h 41'30"	17 ^h 12'	4 ^h 0'	17 ^h 58'	24 ^h 5'	20 ^h 47'	20 ^h 3'	2 ^h 10'	23 ^h 0'	16 ^h 10'	15 ^h 14'	16 ^h 24'	0 ^h 42'	29 ^h 36'	W23
T 24	12 4 54	2 ^h 41'48"	29 ^h 54'	5 ^h 54'	19 ^h 0'	24 ^h 53'	20 ^h 40'	19 ^h 58'	2 ^h 13'	23 ^h 2'	16 ^h 11'	15 ^h 11'	16 ^h 21'	0 ^h 49'	29 ^h 40'	T 24
F 25	12 8 51	3 ^h 42'04"	12 ^h 50'	7 ^h 48'	20 ^h 2'	25 ^h 40'	20 ^h 32'	19 ^h 54'	2 ^h 16'	23 ^h 4'	16 ^h 13'	15 ^h D10	16 ^h 18'	0 ^h 55'	29 ^h 44'	F 25
S 26	12 12 48	4 ^h 42'18"	26 ^h 3'	9 ^h 43'	21 ^h 4'	26 ^h 27'	20 ^h 25'	19 ^h 49'	2 ^h 19'	23 ^h 6'	16 ^h 14'	15 ^h 10'	16 ^h 15'	1 ^h 2'	29 ^h 48'	S 26
S 27	12 16 44	5 ^h 42'32"	9 ^h 36'	11 ^h 38'	22 ^h 5'	27 ^h 15'	20 ^h 17'	19 ^h 44'	2 ^h 22'	23 ^h 8'	16 ^h 16'	15 ^h R10	16 ^h 11'	1 ^h 9'	29 ^h 52'	S 27
M28	12 20 41	6 ^h 42'44"	23 ^h 31'	13 ^h 33'	23 ^h 6'	28 ^h 2'	20 ^h 10'	19 ^h 40'	2 ^h 25'	23 ^h 11'	16 ^h 17'	15 ^h 9'	16 ^h 8'	1 ^h 15'	29 ^h 56'	M28
T 29	12 24 37	7 ^h 42'55"	7 ^h 48'	15 ^h 29'	24 ^h 6'	28 ^h 49'	20 ^h 3'	19 ^h 35'	2 ^h 28'	23 ^h 13'	16 ^h 19'	15 ^h 6'	16 ^h 5'	1 ^h 22'	29 ^h 59'	T 29
W30	12 28 34	8 ^h 43'04"	22 ^h 26'	17 ^h 24'	25 ^h 6'	29 ^h 37'	19 ^h 55'	19 ^h 31'	2 ^h 31'	23 ^h 15'	16 ^h 20'	15 ^h 0'	16 ^h 2'	1 ^h 29'	0 ^h 1'	W30
T 31	12 32 30	9 ^h 43'11"	7 ^h 21'	19 ^h 19'	26 ^h 6'	0 ^h 1'	19 ^h 48'	19 ^h 26'	2 ^h 34'	23 ^h 17'	16 ^h 22'	14 ^h II52	15 ^h II59	1 ^h 36'	0 ^h 1'	T 31

Delta T = 02h04m14s

APRIL 3510

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	12 36 27	10 ^h 43'17"	22 ^h 23'	21 ^h 14'	27 ^h 5'	1 ^h 12'	19 ^h R41	19 ^h R22	2 ^h 37'	23 ^h 19'	16 ^h 23'	14 ^h R42	15 ^h II56	1 ^h 42'	0 ^h 11'	F 1
S 2	12 40 23	11 ^h 43'22"	7 ^h 25'	23 ^h 8'	28 ^h 4'	1 ^h 59'	19 ^h 34'	19 ^h 18'	2 ^h 40'	23 ^h 22'	16 ^h 24'	14 ^h II32	15 ^h 52'	1 ^h 49'	0 ^h 15'	S 2
S 3	12 44 20	12 ^h 43'24"	22 ^h 16'	25 ^h 0'	29 ^h 2'	2 ^h 46'	19 ^h 28'	19 ^h 13'	2 ^h 43'	23 ^h 24'	16 ^h 25'	14 ^h 23'	15 ^h 49'	1 ^h 56'	0 ^h 18'	S 3
M 4	12 48 17	13 ^h 43'25"	6 ^h 48'	26 ^h 51'	29 ^h 59'	3 ^h 34'	19 ^h 21'	19 ^h 9'	2 ^h 46'	23 ^h 26'	16 ^h 26'	14 ^h 15'	15 ^h 46'	2 ^h 2'	0 ^h 22'	M 4
T 5	12 52 13	14 ^h 43'24"	20 ^h 54'	28 ^h 39'	0 ^h II57	4 ^h 21'	19 ^h 14'	19 ^h 5'	2 ^h 49'	23 ^h 28'	16 ^h 28'	14 ^h 11'	15 ^h 43'	2 ^h 9'	0 ^h 26'	T 5
W 6	12 56 10	15 ^h 43'20"	4 ^h II33	0 ^h 26'	1 ^h 54'	5 ^h 8'	19 ^h 8'	19 ^h 1'	2 ^h 51'	23 ^h 31'	16 ^h 29'	14 ^h 8'	15 ^h 40'	2 ^h 16'	0 ^h 30'	W 6
T 7	13 0 6	16 ^h 43'15"	17 ^h 44'	2 ^h 9'	2 ^h 50'	5 ^h 56'	19 ^h 2'	18 ^h 57'	2 ^h 54'	23 ^h 33'	16 ^h 30'	14 ^h D 8	15 ^h 37'	2 ^h 23'	0 ^h 33'	T 7
F 8	13 4 3	17 ^h 43'08"	0 ^h 30'	3 ^h 48'	3 ^h 45'	6 ^h 43'	18 ^h 55'	18 ^h 53'	2 ^h 57'	23 ^h 35'	16 ^h 31'	14 ^h 9'	15 ^h 33'	2 ^h 29'	0 ^h 37'	F 8
S 9	13 7 59	18 ^h 42'59"	12 ^h 54'	5 ^h 24'	4 ^h 40'	7 ^h 30'	18 ^h 49'	18 ^h 49'	3 ^h 0'	23 ^h 38'	16 ^h 32'	14 ^h R10	15 ^h 30'	2 ^h 36'	0 ^h 41'	S 9
S 10	13 11 56	19 ^h 42'47"	25 ^h 3'	6 ^h 55'	5 ^h 35'	8 ^h 18'	18 ^h 43'	18 ^h 45'	3 ^h 2'	23 ^h 40'	16 ^h 33'	14 ^h 10'	15 ^h 27'	2 ^h 43'	0 ^h 44'	S 10
M11	13 15 52	20 ^h 42'33"	7 ^h 22'	8 ^h 21'	6 ^h 28'	9 ^h 5'	18 ^h 38'	18 ^h 41'	3 ^h 5'	23 ^h 42'	16 ^h 35'	14 ^h 8'	15 ^h 24'	2 ^h 49'	0 ^h 48'	M11
T 12	13 19 49	21 ^h 42'17"	18 ^h 54'	9 ^h 42'	7 ^h 21'	9 ^h 52'	18 ^h 32'	18 ^h 38'	3 ^h 8'	23 ^h 44'	16 ^h 36'	14 ^h 4'	15 ^h 21'	2 ^h 56'	0 ^h 52'	T 12
W13	13 23 46	22 ^h 41'59"	0 ^h 45'	10 ^h 57'	8 ^h 14'	10 ^h 39'	18 ^h 26'	18 ^h 34'	3 ^h 10'	23 ^h 47'	16 ^h 37'	13 ^h 58'	15 ^h 17'	3 ^h 3'	0 ^h 55'	W13
T 14	13 27 42	23 ^h 41'39"	12 ^h 38'	12 ^h 6'	9 ^h 5'	11 ^h 27'	18 ^h 21'	18 ^h 31'	3 ^h 13'	23 ^h 49'	16 ^h 38'	13 ^h 50'	15 ^h 14'	3 ^h 10'	0 ^h 59'	T 14
F 15	13 31 39	24 ^h 41'17"	24 ^h 37'	13 ^h 8'	9 ^h 56'	12 ^h 14'	18 ^h 16'	18 ^h 27'	3 ^h 15'	23 ^h 51'	16 ^h 39'					

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3510
geocentric

MAY 3510

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	14 34 44	10♈31'08	0♉40	13°R33	21♊24	24♋47	17°R15	17°R44	3♌50	24♍27	16♎50	12°R47	14♏20	5♐4	1♑57	S 1	
M 2	14 38 40	11°30'15	14°54	12♌48	21°57	25°34	17♎13	17♏42	3°52	24°29	16°51	12♐43	14°17	5°11	2°0	M 2	
T 3	14 42 37	12°29'20	28°50	12°2	22°29	26°21	17°11	17°40	3°54	24°32	16°51	12°41	14°14	5°17	2°3	T 3	
W 4	14 46 33	13°28'23	12♐23	11°15	22°59	27°8	17°9	17°38	3°56	24°34	16°52	12°D40	14°11	5°24	2°6	W 4	
T 5	14 50 30	14°27'24	25°33	10°29	23°28	27°54	17°7	17°37	3°57	24°36	16°52	12°41	14°8	5°31	2°9	T 5	
F 6	14 54 26	15°26'22	8♌21	9°44	23°55	28°41	17°6	17°35	3°59	24°38	16°53	12°42	14°4	5°37	2°12	F 6	
S 7	14 58 23	16°25'19	20°49	9°1	24°20	29°28	17°4	17°34	4°1	24°40	16°53	12°44	14°1	5°44	2°15	S 7	
S 8	15 2 19	17°24'14	3♏2	8°21	24°44	0♉15	17°3	17°33	4°2	24°42	16°53	12°46	13°58	5°51	2°18	S 8	
M 9	15 6 16	18°23'06	15°3	7°44	25°5	1°1	17°2	17°32	4°4	24°45	16°54	12°R46	13°55	5°58	2°21	M 9	
T 10	15 10 13	19°21'56	26°58	7°11	25°25	1°48	17°1	17°30	4°5	24°47	16°54	12°46	13°52	6°4	2°24	T 10	
W11	15 14 9	20°20'44	8♎50	6°42	25°43	2°35	17°1	17°30	4°7	24°49	16°54	12°45	13°48	6°11	2°27	W11	
T 12	15 18 6	21°19'29	20°45	6°18	25°59	3°21	17°0	17°29	4°8	24°51	16°54	12°43	13°45	6°18	2°30	T 12	
F 13	15 22 2	22°18'13	2♌47	5°58	26°13	4°8	17°0	17°28	4°9	24°53	16°55	12°40	13°42	6°25	2°32	F 13	
S 14	15 25 59	23°16'54	14°59	5°44	26°25	4°54	17°D 0	17°27	4°11	24°55	16°55	12°37	13°39	6°31	2°35	S 14	
S 15	15 29 55	24°15'33	27°23	5°34	26°35	5°41	17°0	17°27	4°12	24°57	16°55	12°34	13°36	6°38	2°38	S 15	
M16	15 33 52	25°14'11	10♍2	5°D30	26°42	6°27	17°0	17°26	4°13	24°59	16°55	12°31	13°33	6°45	2°40	M16	
T 17	15 37 48	26°12'46	22°56	5°31	26°48	7°13	17°1	17°26	4°14	25°1	16°55	12°30	13°29	6°51	2°43	T 17	
W18	15 41 45	27°11'20	6♌5	5°37	26°50	8°0	17°2	17°26	4°15	25°3	16°55	12°D29	13°26	6°58	2°46	W18	
T 19	15 45 42	28°9'52	19°29	5°47	26°R51	8°46	17°3	17°D26	4°16	25°5	16°R55	12°29	13°23	7°5	2°48	T 19	
F 20	15 49 38	29°8'22	3♌5	6°3	26°49	9°32	17°4	17°26	4°17	25°7	16°55	12°30	13°20	7°12	2°51	F 20	
S 21	15 53 35	0♐6'51	16°53	6°23	26°45	10°19	17°5	17°26	4°18	25°9	16°55	12°31	13°17	7°18	2°53	S 21	
S 22	15 57 31	1°5'18	0♎51	6°47	26°38	11°5	17°6	17°26	4°19	25°11	16°55	12°32	13°14	7°25	2°55	S 22	
M23	16 1 28	2°3'43	14°56	7°16	26°29	11°51	17°8	17°26	4°20	25°13	16°55	12°32	13°10	7°32	2°58	M23	
T 24	16 5 24	3°2'07	29°6	7°49	26°17	12°37	17°10	17°27	4°21	25°15	16°55	12°R33	13°7	7°38	3°0	T 24	
W25	16 9 21	4°0'29	13♌20	8°26	26°3	13°23	17°12	17°27	4°22	25°17	16°54	12°33	13°4	7°45	3°2	W25	
T 26	16 13 17	4°58'50	27°35	9°7	25°47	14°9	17°14	17°28	4°22	25°19	16°54	12°32	13°1	7°52	3°5	T 26	
F 27	16 17 14	5°57'10	11♋48	9°52	25°28	14°55	17°16	17°29	4°23	25°20	16°54	12°31	12°58	7°59	3°7	F 27	
S 28	16 21 11	6°55'28	25°55	10°40	25°7	15°41	17°19	17°29	4°24	25°22	16°54	12°31	12°54	8°5	3°9	S 28	
S 29	16 25 7	7°53'45	9♌55	11°31	24°43	16°27	17°21	17°30	4°24	25°24	16°54	12°30	12°51	8°12	3°11	S 29	
M30	16 29 4	8°52'00	23°42	12°26	24°18	17°13	17°24	17°32	4°25	25°26	16°53	12°30	12°48	8°19	3°13	M30	
T 31	16 33 0	9♐50'13	7♐15	13♌24	23♐51	17♌59	17♎27	17♏33	4♐25	25♑28	16♒53	12°D30	12♐45	8♑26	3♒15	T 31	

Delta T = 02h04m15s

JUNE 3510

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	16 36 57	10♐48'25	20♐32	14♌24	23°R21	18♌45	17♎30	17♏34	4♐26	25♑29	16°R53	12♐30	12♐42	8♑32	3♒17	W 1	
T 2	16 40 53	11°46'36	3♌32	15°28	22♐50	19°30	17°34	17°35	4°26	25°31	16°R52	12°30	12°39	8°39	3°19	T 2	
F 3	16 44 50	12°44'45	16°34	16°34	22°18	20°16	17°37	17°37	4°26	25°33	16°52	12°R30	12°35	8°46	3°21	F 3	
S 4	16 48 46	13°42'51	28°40	17°43	21°44	21°2	17°41	17°38	4°27	25°34	16°51	12°30	12°32	8°52	3°22	S 4	
S 5	16 52 43	14°40'56	10♏53	18°55	21°9	21°47	17°45	17°40	4°27	25°36	16°51	12°30	12°29	8°59	3°24	S 5	
M 6	16 56 40	15°39'00	22°55	20°9	20°32	22°33	17°49	17°42	4°27	25°38	16°50	12°29	12°26	9°6	3°26	M 6	
T 7	17 0 36	16°37'01	4♎51	21°26	19°56	23°19	17°53	17°44	4°27	25°39	16°50	12°29	12°23	9°13	3°28	T 7	
W 8	17 4 33	17°35'01	16°44	22°46	19°18	24°4	17°58	17°46	4°27	25°41	16°49	12°D29	12°20	9°19	3°29	W 8	
T 9	17 8 29	18°32'59	28°39	24°7	18°41	24°49	18°2	17°48	4°R27	25°42	16°49	12°29	12°16	9°26	3°31	T 9	
F 10	17 12 26	19°30'55	10♌42	25°31	18°3	25°35	18°7	17°50	4°27	25°44	16°48	12°29	12°13	9°33	3°32	F 10	
S 11	17 16 22	20°28'49	22°55	26°57	17°25	26°20	18°12	17°52	4°27	25°45	16°47	12°30	12°10	9°40	3°34	S 11	
S 12	17 20 19	21°26'42	5♎24	28°26	16°48	27°5	18°17	17°55	4°27	25°47	16°47	12°31	12°7	9°46	3°35	S 12	
M13	17 24 15	22°24'34	18°10	29°57	16°12	27°51	18°22	17°57	4°27	25°48	16°46	12°32	12°4	9°53	3°36	M13	
T 14	17 28 12	23°22'24	1♌17	1♐30	15°37	28°36	18°27	18°0	4°26	25°50	16°45	12°32	12°0	10°0	3°38	T 14	
W15	17 32 9	24°20'12	14°44	3°6	15°3	29°21	18°32	18°3	4°26	25°51	16°45	12°R33	11°57	10°6	3°39	W15	
T 16	17 36 5	25°17'59	28°30	4°43	14°30	0♐6	18°38	18°5	4°26	25°53	16°44	12°32	11°54	10°13	3°40	T 16	
F 17	17 40 2	26°15'45	12♌34	6°23	13°59	0°51	18°44	18°8	4°25	25°54	16°43	12°31	11°51	10°20	3°41	F 17	
S 18	17 43 58	27°13'29	26°50	8°5	13°29	1°36	18°50	18°11	4°25	25°55	16°42	12°29	11°48	10°27	3°42	S 18	
S 19	17 47 55	28°11'13	11♎14	9°50	13°2	2°21	18°56	18°14	4°24	25°57	16°41	12°28	11°45	10°33	3°43	S 19	
M20	17 51 51	29°8'55	25°41	11°37	12°36	3°6	19°2	18°18	4°24	25°58	16°41	12°26	11°41	10°40	3°44	M20	
T 21	17 55 48	0♌6'37	10♌5	13°26	12°13	3°51	19°8	18°21	4°23	25°59	16°40	12°24	11°38	10°47	3°45	T 21	
W22	17 59 45	1°4'17	24°24	15°17	11°52	4°35	19°15	18°24	4°23	26°0	16°39	12°23	11°35	10°53	3°46	W22	
T 23	18 3 41	2°1'57	8♋33	17°10	11°33	5°20	19°21	18°28	4°22	26°1	16°38	12°D23	11°32	11°0	3°47	T 23	
F 24	18 7 38	2°59'35	22°32	19°6	11°16	6°5	19°28	18°31	4°21	26°3	16°37	12°24	11°29	11°7	3°48	F 24	
S 25	18 11 34	3°57'13	6♌18	21°3	11°2	6°49	19°35	18°35	4°21	26°4	16°36	12°25	11°26	11°14	3°48	S 25	
S 26	18 15 31	4°54'51	19°52	23°3	10°50	7°34	19°42	18°39	4°20	26°5	16°35	12°27	11°22	11°20	3°49	S 26	
M27	18 19 27	5°52'27	3♐14	25°5	10°41	8°18	19°49	18°42	4°19	26°6	16°34	12°28	11°19	11°27	3°49	M27	
T 28	18 23 24	6°50'03	16°22	27°8	10°34	9°3	19°56	18°46	4°18	26°7	16°33	12°R28	11°16	11°34	3°50	T 28	
W29	18 27 20	7°47'37	29°18	29°14	10°29	9°47	20°4	18°50	4°17	26°8	16°32	12°27	11°13	11°41	3°50	W29	
T 30	18 31 17	8°45'11	12♌1	1♌21	10°D27	10♐32	20♐11	18♏54	4♐16	26♑9	16♒31	12♐25	11♐10	11♑47	3♒51	T 30	

Delta T = 02h04m16s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3510
geocentric

JULY 3510

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	18 35 14	9 ^h 42'44"	24 ^h 31'	3 ^h 29'	10 ^h 28'	11 ^h 16'	20 ^h 19'	18 ^h 58'	4 ^h R15	26 ^h Y10	16 ^h R30	12 ^h R21	11 ^h II 6	11 ^h II 54	3 ^h Y51	F 1								
S 2	18 39 10	10°40'16"	6 ^h Ω50	5°39'	10°30'	12° 0'	20°27'	19° 3'	4 ^h X14	26°11'	16 ^h ≈29	12 ^h II17	11° 3'	12° 1'	3°52'	S 2								
S 3	18 43 7	11°37'47"	18°58'	7°50'	10°35'	12°44'	20°35'	19° 7'	4°13'	26°12'	16°28'	12°12'	11° 0'	12° 7'	3°52'	S 3								
M 4	18 47 3	12°35'16"	0 ^h II58	10° 1'	10°42'	13°28'	20°43'	19°11'	4°12'	26°13'	16°27'	12° 7'	10°57'	12°14'	3°52'	M 4								
T 5	18 51 0	13°32'45"	12°52'	12°13'	10°51'	14°12'	20°51'	19°16'	4°10'	26°13'	16°25'	12° 3'	10°54'	12°21'	3°52'	T 5								
W 6	18 54 56	14°30'13"	24°45'	14°26'	11° 2'	14°56'	20°59'	19°20'	4° 9'	26°14'	16°24'	12° 0'	10°51'	12°28'	3°52'	W 6								
T 7	18 58 53	15°27'39"	6 ^h Ω39	16°38'	11°15'	15°40'	21° 7'	19°25'	4° 8'	26°15'	16°23'	11°58'	10°47'	12°34'	3 ^h R52	T 7								
F 8	19 2 49	16°25'05"	18°39'	18°50'	11°30'	16°24'	21°16'	19°30'	4° 7'	26°16'	16°22'	11°D57	10°44'	12°41'	3°52'	F 8								
S 9	19 6 46	17°22'29"	0 ^h II51	21° 1'	11°47'	17° 8'	21°24'	19°35'	4° 5'	26°16'	16°21'	11°58'	10°41'	12°48'	3°52'	S 9								
S 10	19 10 43	18°19'53"	13°19'	23°12'	12° 6'	17°52'	21°33'	19°39'	4° 4'	26°17'	16°19'	12° 0'	10°38'	12°55'	3°52'	S 10								
M 11	19 14 39	19°17'16"	26° 7'	25°21'	12°27'	18°35'	21°42'	19°44'	4° 2'	26°18'	16°18'	12° 1'	10°35'	13° 1'	3°52'	M 11								
T 12	19 18 36	20°14'38"	9 ^h Y18	27°30'	12°50'	19°19'	21°51'	19°49'	4° 1'	26°18'	16°17'	12°R 2	10°32'	13° 8'	3°52'	T 12								
W 13	19 22 32	21°11'59"	22°55'	29°36'	13°14'	20° 3'	22° 0'	19°55'	3°59'	26°19'	16°16'	12° 1'	10°28'	13°15'	3°51'	W 13								
T 14	19 26 29	22° 9'20"	6 ^h Ω56	1 ^h Ω42	13°40'	20°46'	22° 9'	20° 0'	3°58'	26°19'	16°14'	11°59'	10°25'	13°21'	3°51'	T 14								
F 15	19 30 25	23° 6'40"	21°21'	3°45'	14° 7'	21°30'	22°18'	20° 5'	3°56'	26°20'	16°13'	11°55'	10°22'	13°28'	3°50'	F 15								
S 16	19 34 22	24° 3'59"	6 ^h ≈ 2	5°47'	14°36'	22°13'	22°28'	20°10'	3°54'	26°20'	16°12'	11°50'	10°19'	13°35'	3°50'	S 16								
S 17	19 38 19	25° 1'18"	20°53'	7°46'	15° 6'	22°56'	22°37'	20°16'	3°53'	26°21'	16°10'	11°44'	10°16'	13°42'	3°49'	S 17								
M 18	19 42 15	25°58'37"	5 ^h X45	9°44'	15°38'	23°40'	22°47'	20°21'	3°51'	26°21'	16° 9'	11°37'	10°12'	13°48'	3°49'	M 18								
T 19	19 46 12	26°55'55"	20°31'	11°39'	16°11'	24°23'	22°56'	20°27'	3°49'	26°22'	16° 8'	11°32'	10° 9'	13°55'	3°48'	T 19								
W 20	19 50 8	27°53'13"	5 ^h Y 3	13°32'	16°46'	25° 6'	23° 6'	20°32'	3°48'	26°22'	16° 6'	11°28'	10° 6'	14° 2'	3°48'	W 20								
T 21	19 54 5	28°50'31"	19°18'	15°24'	17°22'	25°49'	23°16'	20°38'	3°46'	26°22'	16° 5'	11°26'	10° 3'	14° 8'	3°47'	T 21								
F 22	19 58 1	29°47'50"	3 ^h X14	17°13'	17°58'	26°32'	23°26'	20°43'	3°44'	26°22'	16° 4'	11°D26	10° 0'	14°15'	3°46'	F 22								
S 23	20 1 58	0 ^h Ω45'08"	16°50'	19° 0'	18°37'	27°15'	23°36'	20°49'	3°42'	26°23'	16° 2'	11°26'	9°57'	14°22'	3°45'	S 23								
S 24	20 5 54	1°42'26"	0 ^h II 8	20°44'	19°16'	27°58'	23°46'	20°55'	3°40'	26°23'	16° 1'	11°27'	9°53'	14°29'	3°44'	S 24								
M 25	20 9 51	2°39'44"	13°10'	22°27'	19°56'	28°41'	23°56'	21° 1'	3°38'	26°23'	16° 0'	11°R28	9°50'	14°35'	3°43'	M 25								
T 26	20 13 48	3°37'03"	25°58'	24° 7'	20°37'	29°24'	24° 6'	21° 7'	3°36'	26°23'	15°58'	11°27'	9°47'	14°42'	3°42'	T 26								
W 27	20 17 44	4°34'21"	8 ^h Ω35	25°45'	21°20'	0 ^h Ω 6	24°16'	21°13'	3°34'	26°23'	15°57'	11°24'	9°44'	14°49'	3°41'	W 27								
T 28	20 21 41	5°31'39"	21° 0'	27°21'	22° 3'	0°49'	24°27'	21°19'	3°32'	26°23'	15°55'	11°18'	9°41'	14°56'	3°40'	T 28								
F 29	20 25 37	6°28'58"	3 ^h Ω17	28°55'	22°47'	1°32'	24°37'	21°25'	3°30'	26°23'	15°54'	11°10'	9°38'	15° 2'	3°39'	F 29								
S 30	20 29 34	7°26'16"	15°26'	0 ^h II27	23°32'	2°14'	24°48'	21°31'	3°28'	26°R24	15°52'	11° 0'	9°34'	15° 9'	3°38'	S 30								
S 31	20 33 30	8 ^h Ω23'34"	27 ^h Ω27	1 ^h II56	24 ^h II18	2 ^h Ω57	24 ^h II58	21 ^h II37	3 ^h X26	26 ^h Y23	15 ^h ≈51	10 ^h II50	9 ^h II31	15 ^h II16	3 ^h Y36	S 31								

Delta T = 02h04m17s

AUGUST 3510

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	20 37 27	9 ^h Ω20'52"	9 ^h II23	3 ^h II23	25 ^h II 5	3 ^h Ω39	25 ^h II 9	21 ^h II44	3 ^h R24	26 ^h R23	15 ^h R50	10 ^h R39	9 ^h II28	15 ^h II22	3 ^h R35	M 1								
T 2	20 41 23	10°18'10"	21°15'	4°47'	25°52'	4°21'	25°20'	21°50'	3 ^h X22	26 ^h Y23	15 ^h ≈48	10 ^h II29	9°25'	15°29'	3 ^h Y34	T 2								
W 3	20 45 20	11°15'27"	3 ^h Ω 6	6°10'	26°40'	5° 4'	25°31'	21°56'	3°20'	26°23'	15°47'	10°21'	9°22'	15°36'	3°32'	W 3								
T 4	20 49 17	12°12'45"	14°59'	7°30'	27°29'	5°46'	25°42'	22° 3'	3°18'	26°23'	15°45'	10°15'	9°18'	15°43'	3°31'	T 4								
F 5	20 53 13	13°10'02"	26°58'	8°48'	28°19'	6°28'	25°53'	22° 9'	3°15'	26°23'	15°44'	10°12'	9°15'	15°49'	3°29'	F 5								
S 6	20 57 10	14° 7'19"	9 ^h II 7	10° 3'	29° 9'	7°10'	26° 4'	22°16'	3°13'	26°23'	15°42'	10°D11	9°12'	15°56'	3°28'	S 6								
S 7	21 1 6	15° 4'37"	21°31'	11°16'	0 ^h Ω 0	7°52'	26°15'	22°22'	3°11'	26°22'	15°41'	10°11'	9° 9'	16° 3'	3°26'	S 7								
M 8	21 5 3	16° 1'54"	4 ^h Y16	12°26'	0°52'	8°34'	26°26'	22°29'	3° 9'	26°22'	15°40'	10°R11	9° 6'	16° 9'	3°25'	M 8								
T 9	21 8 59	16°59'11"	17°25'	13°33'	1°44'	9°16'	26°38'	22°36'	3° 6'	26°22'	15°38'	10°11'	9° 3'	16°16'	3°23'	T 9								
W 10	21 12 56	17°56'28"	1 ^h Ω 2	14°38'	2°37'	9°58'	26°49'	22°42'	3° 4'	26°22'	15°37'	10° 9'	8°59'	16°23'	3°21'	W 10								
T 11	21 16 52	18°53'46"	15° 7'	15°40'	3°30'	10°40'	27° 0'	22°49'	3° 2'	26°21'	15°35'	10° 5'	8°56'	16°30'	3°19'	T 11								
F 12	21 20 49	19°51'03"	29°41'	16°39'	4°24'	11°21'	27°12'	22°56'	2°59'	26°21'	15°34'	9°59'	8°53'	16°36'	3°18'	F 12								
S 13	21 24 46	20°48'21"	14 ^h ≈36	17°35'	5°19'	12° 3'	27°23'	23° 3'	2°57'	26°20'	15°32'	9°50'	8°50'	16°43'	3°16'	S 13								
S 14	21 28 42	21°45'39"	29°46'	18°28'	6°14'	12°45'	27°35'	23°10'	2°55'	26°20'	15°31'	9°41'	8°47'	16°50'	3°14'	S 14								
M 15	21 32 39	22°42'57"	14 ^h X59	19°17'	7° 9'	13°26'	27°47'	23°17'	2°52'	26°19'	15°29'	9°31'	8°44'	16°57'	3°12'	M 15								
T 16	21 36 35	23°40'16"	0 ^h Y 5	20° 4'	8° 5'	14° 7'	27°58'	23°24'	2°50'	26°19'	15°28'	9°22'	8°40'	17° 3'	3°10'	T 16								
W 17	21 40 32	24°37'36"	14°54'	20°46'	9° 1'	14°49'	28°10'	23°31'	2°48'	26°18'	15°27'	9°15'	8°37'	17°10'	3° 8'	W 17								
T 18	21 44 28	25°34'56"	29°21'	21°25'	9°58'	15°30'	28°22'	23°38'	2°45'	26°18'	15°25'	9°10'	8°34'	17°17'	3° 6'	T 18								
F 19	21 48 25	26°32'17"	13 ^h Ω23	22° 0'	10°56'	16°11'	28°34'	23°45'	2°43'	26°17'	15°24'	9° 8'	8°31'	17°23'	3° 4'	F 19								
S 20	21 52 21	27°29'39"	26°59'	22°31'	11°53'	16°53'	28°46'	23°52'	2°41'	26°16'	15°22'	9°D 8	8°28'	17°30'	3° 2'	S 20								
S 21	21 56 18	28°27'03"	10 ^h II12	22°58'	12°52'	17°34'	28°58'	23°59'	2°38'	26°16'	15°21'	9°R 8	8°24'	17°37'	3° 0'	S 21								
M 22	22 0 15	29°24'27"	23° 4'	23°21'	13°50'	18°15'	29°10'	24° 6'	2°36'	26°15'	15°20'	9° 7'	8°21'	17°44'	2°57'	M 22								
T 23	22 4 11	0 ^h II21'52"	5 ^h Ω40	23°39'	14°49'	18°56'	29°22'	24°13'	2°33'	26°14'	15°18'	9° 5'	8°18'	17°50'	2°55'	T 23								
W 24	22 8 8	1°19'17"	18° 3'	23°52'	15°48'	19°37'	29°34'	24°20'	2°31'	26°14'	15°17'	9° 0'	8°15'	17°57'	2°53'	W 24								
T 25	22 12 4	2°16'44"	0 ^h Ω17	24° 1'	16°48'	20°17'	29°46'	24°28'	2°29'	26°13'	15°15'	8°52'	8°12'	18° 4'	2°50'	T 25								
F 26	22 16 1	3°14'12"	12°22'	24 ^h R 4	17°48'	20°58'	29°58'	24°35'	2°26'	26°12'	15°14'	8°42'	8° 9'	18°10'	2°48'	F 26								
S 27	22 19 57	4°11'40"	24°22'	24° 2'	18°49'	21°39'	0 ^h Ω11	24°42'	2°24'	26°11														

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3510
geocentric

SEPTEMBER 3510

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	22 39 40	8♎59'14	23♎47	22♎R36	23♎55	25♎1	1♎12	25♎19	2°R12	26°R 6	15°R 6	7°R29	7♎50	18♎51	2°R33	T 1	
F 2	22 43 37	9°56'47	5♎46	22♎ 4	24°57	25°41	1°25	25°27	2♎ 9	26°V 5	15°≈ 5	7♎24	7°46	18°58	2°V31	F 2	
S 3	22 47 33	10°54'21	17°55	21°27	26° 0	26°22	1°37	25°34	2° 7	26° 4	15° 3	7°21	7°43	19° 4	2°28	S 3	
S 4	22 51 30	11°51'56	0♎18	20°46	27° 3	27° 2	1°50	25°42	2° 5	26° 3	15° 2	7°20	7°40	19°11	2°26	S 4	
M 5	22 55 26	12°49'31	12°59	20° 2	28° 6	27°42	2° 3	25°49	2° 2	26° 2	15° 1	7°20	7°37	19°18	2°23	M 5	
T 6	22 59 23	13°47'08	26° 3	19°15	29° 9	28°22	2°15	25°57	2° 0	26° 1	15° 0	7°20	7°34	19°24	2°21	T 6	
W 7	23 3 19	14°44'45	9♎34	18°26	0♎13	29° 2	2°28	26° 4	1°58	26° 0	14°59	7°18	7°30	19°31	2°18	W 7	
T 8	23 7 16	15°42'23	23°34	17°36	1°16	29°41	2°40	26°12	1°55	25°59	14°57	7°14	7°27	19°38	2°15	T 8	
F 9	23 11 13	16°40'02	8≈ 3	16°46	2°20	0♎21	2°53	26°19	1°53	25°58	14°56	7° 7	7°24	19°45	2°13	F 9	
S 10	23 15 9	17°37'41	22°58	15°57	3°25	1° 1	3° 6	26°27	1°51	25°56	14°55	6°59	7°21	19°51	2°10	S 10	
S 11	23 19 6	18°35'22	8♎10	15° 9	4°29	1°40	3°19	26°34	1°48	25°55	14°54	6°48	7°18	19°58	2° 7	S 11	
M12	23 23 2	19°33'04	23°31	14°24	5°34	2°20	3°31	26°42	1°46	25°54	14°53	6°38	7°15	20° 5	2° 4	M12	
T 13	23 26 59	20°30'47	8♎48	13°43	6°39	2°59	3°44	26°50	1°44	25°53	14°52	6°29	7°11	20°11	2° 2	T 13	
W14	23 30 55	21°28'31	23°50	13° 6	7°44	3°39	3°57	26°57	1°42	25°51	14°50	6°21	7° 8	20°18	1°59	W14	
T 15	23 34 52	22°26'17	8♎29	12°35	8°50	4°18	4°10	27° 5	1°40	25°50	14°49	6°16	7° 5	20°25	1°56	T 15	
F 16	23 38 48	23°24'04	22°40	12°10	9°55	4°57	4°23	27°12	1°37	25°49	14°48	6°14	7° 2	20°32	1°53	F 16	
S 17	23 42 45	24°21'53	6♎24	11°52	11° 1	5°36	4°35	27°20	1°35	25°47	14°47	6°D13	6°59	20°38	1°50	S 17	
S 18	23 46 41	25°19'44	19°40	11°41	12° 7	6°15	4°48	27°28	1°33	25°46	14°46	6°R13	6°55	20°45	1°48	S 18	
M19	23 50 38	26°17'37	2♎32	11°D37	13°13	6°54	5° 1	27°35	1°31	25°45	14°45	6°13	6°52	20°52	1°45	M19	
T 20	23 54 35	27°15'31	15° 4	11°42	14°20	7°33	5°14	27°43	1°29	25°43	14°44	6°12	6°49	20°58	1°42	T 20	
W21	23 58 31	28°13'27	27°22	11°54	15°26	8°12	5°27	27°51	1°27	25°42	14°43	6° 8	6°46	21° 5	1°39	W21	
T 22	0 2 28	29°11'24	9♎28	12°15	16°33	8°51	5°40	27°58	1°25	25°40	14°42	6° 2	6°43	21°12	1°36	T 22	
F 23	0 6 24	0♎ 9'23	21°27	12°44	17°40	9°30	5°53	28° 6	1°23	25°39	14°41	5°53	6°40	21°19	1°34	F 23	
S 24	0 10 21	1° 7'24	3♎21	13°20	18°47	10° 8	6° 6	28°13	1°21	25°38	14°41	5°43	6°36	21°25	1°31	S 24	
S 25	0 14 17	2° 5'26	15°13	14° 5	19°55	10°47	6°19	28°21	1°19	25°36	14°40	5°31	6°33	21°32	1°28	S 25	
M26	0 18 14	3° 3'30	27° 5	14°57	21° 2	11°25	6°32	28°29	1°17	25°35	14°39	5°19	6°30	21°39	1°25	M26	
T 27	0 22 10	4° 1'35	8♎58	15°57	22°10	12° 4	6°45	28°36	1°15	25°33	14°38	5° 7	6°27	21°45	1°22	T 27	
W28	0 26 7	4°59'42	20°53	17° 3	23°18	12°42	6°58	28°44	1°13	25°32	14°37	4°58	6°24	21°52	1°19	W28	
T 29	0 30 4	5°57'50	2♎53	18°16	24°26	13°20	7°11	28°52	1°11	25°30	14°36	4°51	6°21	21°59	1°17	T 29	
F 30	0 34 0	6♎56'00	14♎59	19♎35	25♎34	13♎58	7♎24	28♎59	1♎ 9	25°V28	14°≈36	4♎47	6♎17	22♎ 6	1°V14	F 30	

Delta T = 02h04m19s

OCTOBER 3510

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	0 37 57	7♎54'12	27♎15	20♎59	26♎42	14♎36	7♎37	29♎ 7	1°R 8	25°R27	14°R35	4°R44	6♎14	22♎12	1°R11	S 1	
S 2	0 41 53	8°52'25	9♎42	22°29	27°50	15°14	7°50	29°14	1♎ 6	25°V25	14°≈34	4°D44	6°11	22°19	1°V 8	S 2	
M 3	0 45 50	9°50'39	22°25	24° 3	28°59	15°52	8° 3	29°22	1° 4	25°24	14°33	4♎45	6° 8	22°26	1° 5	M 3	
T 4	0 49 46	10°48'55	5♎27	25°40	0♎ 8	16°30	8°16	29°29	1° 2	25°22	14°33	4°R46	6° 5	22°33	1° 3	T 4	
W 5	0 53 43	11°47'12	18°53	27°22	1°17	17° 7	8°29	29°37	1° 1	25°21	14°32	4°46	6° 1	22°39	1° 0	W 5	
T 6	0 57 39	12°45'31	2≈44	29° 6	2°26	17°45	8°42	29°45	0°59	25°19	14°32	4°44	5°58	22°46	0°57	T 6	
F 7	1 1 36	13°43'51	17° 1	0♎52	3°35	18°23	8°55	29°52	0°58	25°17	14°31	4°40	5°55	22°53	0°54	F 7	
S 8	1 5 33	14°42'12	1♎42	2°40	4°44	19° 0	9° 8	29°59	0°56	25°16	14°30	4°35	5°52	22°59	0°52	S 8	
S 9	1 9 29	15°40'35	16°42	4°30	5°53	19°37	9°20	0♎ 7	0°55	25°14	14°30	4°28	5°49	23° 6	0°49	S 9	
M10	1 13 26	16°39'00	1°V53	6°21	7° 3	20°14	9°33	0°14	0°53	25°12	14°29	4°20	5°46	23°13	0°46	M10	
T 11	1 17 22	17°37'26	17° 4	8°12	8°13	20°52	9°46	0°22	0°52	25°11	14°29	4°14	5°42	23°20	0°44	T 11	
W12	1 21 19	18°35'54	2♎ 6	10° 5	9°22	21°29	9°59	0°29	0°50	25° 9	14°28	4° 9	5°39	23°26	0°41	W12	
T 13	1 25 15	19°34'23	16°49	11°57	10°32	22° 6	10°12	0°37	0°49	25° 7	14°28	4° 5	5°36	23°33	0°38	T 13	
F 14	1 29 12	20°32'55	1♎ 7	13°49	11°42	22°42	10°25	0°44	0°48	25° 6	14°28	4°D 4	5°33	23°40	0°36	F 14	
S 15	1 33 8	21°31'29	14°58	15°41	12°53	23°19	10°38	0°51	0°46	25° 4	14°27	4° 4	5°30	23°46	0°33	S 15	
S 16	1 37 5	22°30'05	28°20	17°33	14° 3	23°56	10°51	0°59	0°45	25° 3	14°27	4° 6	5°27	23°53	0°31	S 16	
M17	1 41 1	23°28'44	11♎18	19°24	15°13	24°33	11° 4	1° 6	0°44	25° 1	14°27	4° 7	5°23	24° 0	0°28	M17	
T 18	1 44 58	24°27'24	23°53	21°15	16°24	25° 9	11°16	1°13	0°43	24°59	14°26	4°R 8	5°20	24° 7	0°25	T 18	
W19	1 48 55	25°26'07	6♎12	23° 5	17°35	25°45	11°29	1°20	0°42	24°58	14°26	4° 7	5°17	24°13	0°23	W19	
T 20	1 52 51	26°24'51	18°17	24°54	18°45	26°22	11°42	1°28	0°41	24°56	14°26	4° 5	5°14	24°20	0°21	T 20	
F 21	1 56 48	27°23'38	0♎14	26°42	19°56	26°58	11°55	1°35	0°40	24°54	14°26	4° 1	5°11	24°27	0°18	F 21	
S 22	2 0 44	28°22'26	12° 6	28°30	21° 7	27°34	12° 7	1°42	0°39	24°53	14°25	3°56	5° 7	24°33	0°16	S 22	
S 23	2 4 41	29°21'17	23°57	0♎17	22°18	28°10	12°20	1°49	0°38	24°51	14°25	3°49	5° 4	24°40	0°13	S 23	
M24	2 8 37	0♎20'10	5♎50	2° 3	23°30	28°46	12°33	1°56	0°37	24°49	14°25	3°43	5° 1	24°47	0°11	M24	
T 25	2 12 34	1°19'05	17°47	3°48	24°41	29°22	12°45	2° 3	0°36	24°48	14°25	3°37	4°58	24°54	0° 9	T 25	
W26	2 16 30	2°18'02	29°50	5°32	25°52	29°57	12°58	2°10	0°36	24°46	14°25	3°32	4°55	25° 0	0° 6	W26	
T 27	2 20 27	3°17'01	12♎ 0	7°15	27° 4	0♎33	13°11	2°17	0°35	24°44	14°25	3°29	4°52	25° 7	0° 4	T 27	
F 28	2 24 24	4°16'02	24°19	8°58	28°15	1° 8	13°23	2°24	0°34	24°43	14°25	3°27	4°48	25°14	0° 2	F 28	
S 29	2 28 20	5°15'04	6♎48	10°39	29°27	1°44	13°36	2°31	0°34	24°41	14°25	3°D27	4°45	25°20	29♎59	S 29	
S 30	2 32 17	6°14'09	19°29	12°20	0♎39	2°19	13°48	2°37	0°33	24°39	14°25	3°28	4°42	25°27	29°58	S 30	
M31	2 36 13	7♎13'15	2♎24	14♎ 0	1♎51	2♎54	14♎ 1	2♎44	0♎33	24°V38	14°≈25	3♎29	4♎39	25♎34	29♎56	M31	

Delta T = 02h04m19s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3510
geocentric

NOVEMBER 3510

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	2 40 10	8♈12'23	15♊34	15♈39	3♊ 3	3♈29	14♈13	2♊51	0°R32	24°R36	14♈25	3♈31	4♈36	25♈41	29°R53	T 1	
W 2	2 44 6	9°11'33	29° 1	17°18	4°15	4° 4	14°25	2°58	0°X32	24°Y35	14°25	3°32	4°32	25°47	29°X51	W 2	
T 3	2 48 3	10°10'45	12♈48	18°55	5°27	4°39	14°38	3° 4	0°31	24°33	14°26	3°R32	4°29	25°54	29°50	T 3	
F 4	2 51 59	11° 9'58	26°53	20°32	6°39	5°13	14°50	3°11	0°31	24°31	14°26	3°31	4°26	26° 1	29°48	F 4	
S 5	2 55 56	12° 9'12	11♈17	22° 8	7°51	5°48	15° 2	3°17	0°31	24°30	14°26	3°30	4°23	26° 7	29°46	S 5	
S 6	2 59 53	13° 8'28	25°55	23°44	9° 4	6°22	15°14	3°24	0°30	24°28	14°26	3°27	4°20	26°14	29°44	S 6	
M 7	3 3 49	14° 7'46	10♈43	25°19	10°16	6°57	15°27	3°30	0°30	24°27	14°27	3°25	4°17	26°21	29°42	M 7	
T 8	3 7 46	15° 7'06	25°33	26°53	11°29	7°31	15°39	3°37	0°30	24°25	14°27	3°22	4°13	26°28	29°40	T 8	
W 9	3 11 42	16° 6'28	10♈18	28°26	12°41	8° 5	15°51	3°43	0°30	24°24	14°27	3°21	4°10	26°34	29°39	W 9	
T 10	3 15 39	17° 5'51	24°51	29°59	13°54	8°39	16° 3	3°49	0°D30	24°22	14°28	3°20	4° 7	26°41	29°37	T 10	
F 11	3 19 35	18° 5'17	9♈ 4	1♈31	15° 7	9°12	16°15	3°56	0°30	24°21	14°28	3°D20	4° 4	26°48	29°35	F 11	
S 12	3 23 32	19° 4'44	22°56	3° 2	16°20	9°46	16°27	4° 2	0°30	24°19	14°28	3°20	4° 1	26°54	29°34	S 12	
S 13	3 27 28	20° 4'14	6♈22	4°33	17°32	10°20	16°38	4° 8	0°30	24°18	14°29	3°21	3°58	27° 1	29°32	S 13	
M14	3 31 25	21° 3'46	19°24	6° 3	18°45	10°53	16°50	4°14	0°31	24°16	14°29	3°22	3°54	27° 8	29°31	M14	
T 15	3 35 22	22° 3'20	2♈ 5	7°33	19°58	11°26	17° 2	4°20	0°31	24°15	14°30	3°23	3°51	27°15	29°29	T 15	
W16	3 39 18	23° 2'57	14°27	9° 2	21°12	11°59	17°14	4°26	0°31	24°13	14°31	3°24	3°48	27°21	29°28	W16	
T 17	3 43 15	24° 2'35	26°34	10°30	22°25	12°32	17°25	4°32	0°31	24°12	14°31	3°R24	3°45	27°28	29°27	T 17	
F 18	3 47 11	25° 2'16	8♈32	11°58	23°38	13° 5	17°37	4°37	0°32	24°11	14°32	3°24	3°42	27°35	29°25	F 18	
S 19	3 51 8	26° 1'58	20°24	13°25	24°51	13°38	17°48	4°43	0°32	24° 9	14°32	3°23	3°38	27°41	29°24	S 19	
S 20	3 55 4	27° 1'43	2♈16	14°51	26° 5	14°10	18° 0	4°49	0°33	24° 8	14°33	3°22	3°35	27°48	29°23	S 20	
M21	3 59 1	28° 1'30	14°11	16°17	27°18	14°43	18°11	4°54	0°33	24° 7	14°34	3°22	3°32	27°55	29°22	M21	
T 22	4 2 57	29° 1'19	26°12	17°42	28°32	15°15	18°22	5° 0	0°34	24° 5	14°34	3°21	3°29	28° 1	29°21	T 22	
W23	4 6 54	0♈1'10	8♈23	19° 6	29°45	15°47	18°33	5° 5	0°35	24° 4	14°35	3°20	3°26	28° 8	29°20	W23	
T 24	4 10 51	1° 1'03	20°46	20°30	0♈59	16°19	18°45	5°11	0°35	24° 3	14°36	3°20	3°23	28°15	29°19	T 24	
F 25	4 14 47	2° 0'58	3♈21	21°52	2°13	16°51	18°56	5°16	0°36	24° 1	14°37	3°D20	3°19	28°22	29°18	F 25	
S 26	4 18 44	3° 0'55	16°10	23°14	3°26	17°22	19° 7	5°21	0°37	24° 0	14°38	3°R20	3°16	28°28	29°17	S 26	
S 27	4 22 40	4° 0'54	29°13	24°35	4°40	17°54	19°18	5°27	0°38	23°59	14°39	3°20	3°13	28°35	29°16	S 27	
M28	4 26 37	5° 0'54	12♈29	25°54	5°54	18°25	19°28	5°32	0°39	23°58	14°39	3°20	3°10	28°42	29°15	M28	
T 29	4 30 33	6° 0'56	25°58	27°13	7° 8	18°56	19°39	5°37	0°39	23°57	14°40	3°20	3° 7	28°48	29°15	T 29	
W30	4 34 30	7♈ 0'59	9♈40	28°X30	8♈22	19♈27	19♈50	5♈42	0°X40	23°Y56	14♈41	3♈19	3♈ 4	28♈55	29°X14	W30	

Delta T = 02h04m20s

DECEMBER 3510

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	4 38 26	8♈1'04	23♈32	29♈45	9♈36	19♈58	20♈ 0	5♈46	0°X42	23°R55	14♈42	3°R19	3♈ 0	29♈ 2	29°R14	T 1	
F 2	4 42 23	9° 1'00	7♈35	1♈ 0	10°50	20°28	20°11	5°51	0°43	23°Y54	14°43	3°D19	2°57	29° 9	29°X13	F 2	
S 3	4 46 20	10° 1'18	21°37	2°12	12° 4	20°59	20°21	5°56	0°44	23°52	14°44	3♈19	2°54	29°15	29°13	S 3	
S 4	4 50 16	11° 1'27	6♈ 5	3°23	13°18	21°29	20°32	6° 1	0°45	23°51	14°45	3°20	2°51	29°22	29°12	S 4	
M 5	4 54 13	12° 1'38	20°26	4°31	14°32	21°59	20°42	6° 5	0°46	23°50	14°46	3°20	2°48	29°29	29°12	M 5	
T 6	4 58 9	13° 1'50	4♈48	5°37	15°46	22°28	20°52	6°10	0°48	23°50	14°48	3°21	2°44	29°35	29°12	T 6	
W 7	5 2 6	14° 2'03	19° 6	6°40	17° 0	22°58	21° 2	6°14	0°49	23°49	14°49	3°22	2°41	29°42	29°11	W 7	
T 8	5 6 2	15° 2'18	3♈14	7°40	18°15	23°27	21°12	6°18	0°50	23°48	14°50	3°R22	2°38	29°49	29°11	T 8	
F 9	5 9 59	16° 2'35	17°10	8°36	19°29	23°57	21°22	6°22	0°52	23°47	14°51	3°22	2°35	29°56	29°11	F 9	
S 10	5 13 56	17° 2'53	0♈50	9°28	20°43	24°26	21°32	6°26	0°53	23°46	14°52	3°21	2°32	0♈ 2	29°D11	S 10	
S 11	5 17 52	18° 3'13	14°11	10°16	21°58	24°54	21°41	6°30	0°55	23°45	14°54	3°19	2°29	0° 9	29°11	S 11	
M12	5 21 49	19° 3'34	27°12	10°59	23°12	25°23	21°51	6°34	0°56	23°44	14°55	3°17	2°25	0°16	29°11	M12	
T 13	5 25 45	20° 3'58	9♈54	11°37	24°27	25°51	22° 0	6°38	0°58	23°44	14°56	3°14	2°22	0°22	29°11	T 13	
W14	5 29 42	21° 4'22	22°18	12° 8	25°41	26°19	22°10	6°42	1° 0	23°43	14°57	3°12	2°19	0°29	29°11	W14	
T 15	5 33 38	22° 4'49	4♈27	12°32	26°56	26°47	22°19	6°46	1° 1	23°42	14°59	3°10	2°16	0°36	29°12	T 15	
F 16	5 37 35	23° 5'17	16°26	12°48	28°10	27°15	22°28	6°49	1° 3	23°42	15° 0	3° 9	2°13	0°42	29°12	F 16	
S 17	5 41 31	24° 5'47	28°19	12°R56	29°25	27°42	22°37	6°53	1° 5	23°41	15° 1	3°D 9	2°10	0°49	29°12	S 17	
S 18	5 45 28	25° 6'19	10♈10	12°54	0♈39	28° 9	22°46	6°56	1° 7	23°40	15° 3	3°10	2° 6	0°56	29°13	S 18	
M19	5 49 25	26° 6'52	22° 5	12°42	1°54	28°36	22°55	6°59	1° 9	23°40	15° 4	3°11	2° 3	1° 3	29°13	M19	
T 20	5 53 21	27° 7'27	4♈ 9	12°20	3° 9	29° 3	23° 3	7° 2	1°11	23°39	15° 6	3°13	2° 0	1° 9	29°14	T 20	
W21	5 57 18	28° 8'04	16°25	11°47	4°23	29°29	23°12	7° 6	1°13	23°39	15° 7	3°14	1°57	1°16	29°14	W21	
T 22	6 1 14	29° 8'42	28°56	11° 3	5°38	29°55	23°20	7° 9	1°15	23°38	15° 9	3°R15	1°54	1°23	29°15	T 22	
F 23	6 5 11	0♈ 9'22	11♈46	10° 9	6°53	0♈21	23°29	7°11	1°17	23°38	15°10	3°15	1°50	1°29	29°16	F 23	
S 24	6 9 7	1°10'03	24°55	9° 5	8° 8	0°47	23°37	7°14	1°19	23°37	15°12	3°14	1°47	1°36	29°16	S 24	
S 25	6 13 4	2°10'45	8♈22	7°53	9°23	1°12	23°45	7°17	1°21	23°37	15°13	3°10	1°44	1°43	29°17	S 25	
M26	6 17 0	3°11'29	22° 6	6°35	10°37	1°37	23°53	7°19	1°23	23°37	15°15	3° 6	1°41	1°50	29°18	M26	
T 27	6 20 57	4°12'13	6♈ 3	5°13	11°52	2° 2	24° 1	7°22	1°25	23°36	15°16	3° 1	1°38	1°56	29°19	T 27	
W28	6 24 54	5°12'59	20°10	3°50	13° 7	2°26	24° 9	7°24	1°28	23°36	15°18	2°56	1°35	2° 3	29°20	W28	
T 29	6 28 50	6°13'45	4♈23	2°29	14°22	2°50	24°16	7°26	1°30	23°36	15°19	2°52	1°31	2°10	29°21	T 29	
F 30	6 32 47	7°14'33	18°37	1°13	15°37	3°14	24°23	7°29	1°32	23°36	15°21	2°49	1°28	2°16	29°22	F 30	
S 31	6 36 43	8♈15'20	2°Y49	0♈ 3	16♈52	3♈38	24♈31	7♈31	1°X35	23°Y35	15♈23	2°D48	1♈25	2♈23	29°X23	S 31	

Delta T = 02h04m21s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3511
geocentric

JANUARY 3511

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♁	♂	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
S 1	6 40 40	9♁16'09	16♃57	29°R 2	18♂ 7	4♃ 1	24♂38	7♂33	1♁37	23°R35	15♁24	2♁48	1♁22	2♂30	29♁24	S 1			
M 2	6 44 36	10°16'58	1♁ 0	28♂11	19°22	4°24	24°45	7°34	1°40	23°V35	15°26	2°49	1°19	2°36	29°26	M 2			
T 3	6 48 33	11°17'49	14°57	27°31	20°37	4°46	24°52	7°36	1°42	23°35	15°28	2°50	1°16	2°43	29°27	T 3			
W 4	6 52 29	12°18'39	28°46	27° 3	21°52	5° 8	24°59	7°38	1°45	23°D35	15°29	2°R51	1°12	2°50	29°28	W 4			
T 5	6 56 26	13°19'31	12♁27	26°46	23° 7	5°30	25° 5	7°39	1°47	23°35	15°31	2°51	1° 9	2°57	29°30	T 5			
F 6	7 0 23	14°20'23	25°57	26°D39	24°22	5°52	25°12	7°41	1°50	23°35	15°33	2°49	1° 6	3° 3	29°31	F 6			
S 7	7 4 19	15°21'16	9♁15	26°43	25°37	6°13	25°18	7°42	1°53	23°35	15°35	2°44	1° 3	3°10	29°33	S 7			
S 8	7 8 16	16°22'10	22°21	26°56	26°52	6°33	25°24	7°43	1°55	23°35	15°36	2°38	1° 0	3°17	29°34	S 8			
M 9	7 12 12	17°23'05	5♁11	27°18	28° 7	6°54	25°30	7°44	1°58	23°35	15°38	2°30	0°56	3°23	29°36	M 9			
T 10	7 16 9	18°24'00	17°47	27°48	29°22	7°14	25°36	7°45	2° 1	23°36	15°40	2°21	0°53	3°30	29°38	T 10			
W11	7 20 5	19°24'56	0♁ 8	28°25	0♁37	7°33	25°41	7°46	2° 4	23°36	15°42	2°12	0°50	3°37	29°39	W11			
T 12	7 24 2	20°25'53	12°17	29° 8	1°53	7°52	25°47	7°47	2° 6	23°36	15°44	2° 5	0°47	3°43	29°41	T 12			
F 13	7 27 59	21°26'51	24°15	29°57	3° 8	8°11	25°52	7°47	2° 9	23°36	15°46	1°59	0°44	3°50	29°43	F 13			
S 14	7 31 55	22°27'50	6♃ 7	0♁50	4°23	8°29	25°57	7°48	2°12	23°37	15°47	1°55	0°41	3°57	29°45	S 14			
S 15	7 35 52	23°28'50	17°57	1°48	5°38	8°47	26° 3	7°48	2°15	23°37	15°49	1°53	0°37	4° 4	29°47	S 15			
M16	7 39 48	24°29'50	29°50	2°50	6°53	9° 5	26° 7	7°49	2°18	23°37	15°51	1°D53	0°34	4°10	29°49	M16			
T 17	7 43 45	25°30'51	11♁52	3°55	8° 9	9°22	26°12	7°49	2°21	23°38	15°53	1°54	0°31	4°17	29°51	T 17			
W18	7 47 41	26°31'53	24° 7	5° 3	9°24	9°38	26°17	7°R49	2°24	23°38	15°55	1°55	0°28	4°24	29°53	W18			
T 19	7 51 38	27°32'56	6♁41	6°13	10°39	9°54	26°21	7°49	2°27	23°39	15°57	1°R55	0°25	4°30	29°55	T 19			
F 20	7 55 34	28°33'59	19°37	7°26	11°54	10°10	26°25	7°49	2°30	23°39	15°59	1°54	0°22	4°37	29°57	F 20			
S 21	7 59 31	29°35'03	2♁58	8°41	13°10	10°25	26°29	7°48	2°33	23°40	16° 1	1°50	0°18	4°44	29°59	S 21			
S 22	8 3 28	0♁36'08	16°43	9°58	14°25	10°39	26°33	7°48	2°36	23°40	16° 3	1°43	0°15	4°50	0♁ 2	S 22			
M23	8 7 24	1°37'12	0♁51	11°16	15°40	10°53	26°37	7°48	2°39	23°41	16° 4	1°34	0°12	4°57	0° 4	M23			
T 24	8 11 21	2°38'17	15°17	12°36	16°55	11° 7	26°40	7°47	2°42	23°42	16° 6	1°24	0° 9	5° 4	0° 6	T 24			
W25	8 15 17	3°39'23	29°54	13°56	18°11	11°20	26°44	7°46	2°45	23°42	16° 8	1°14	0° 6	5°11	0° 9	W25			
T 26	8 19 14	4°40'28	14♁34	15°18	19°26	11°32	26°47	7°45	2°49	23°43	16°10	1° 5	0° 2	5°17	0°11	T 26			
F 27	8 23 10	5°41'33	29°11	16°41	20°41	11°44	26°50	7°45	2°52	23°44	16°12	0°57	29♁59	5°24	0°14	F 27			
S 28	8 27 7	6°42'37	13♁38	18° 5	21°57	11°55	26°53	7°43	2°55	23°45	16°14	0°53	29°56	5°31	0°16	S 28			
S 29	8 31 3	7°43'42	27°52	19°30	23°12	12° 6	26°55	7°42	2°58	23°45	16°16	0°50	29°53	5°37	0°19	S 29			
M30	8 35 0	8°44'47	11♁51	20°56	24°27	12°16	26°58	7°41	3° 2	23°46	16°18	0°D50	29°50	5°44	0°21	M30			
T 31	8 38 57	9♁45'51	25♁35	22♁22	25♁42	12♁25	27♁ 0	7♁40	3♁ 5	23°V47	16♁20	0°R51	29♁47	5♁51	0♁24	T 31			

Delta T = 02h04m22s

FEBRUARY 3511

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♁	♂	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
W 1	8 42 53	10♁46'55	9♁ 5	23♁49	26♁58	12♁34	27♁ 2	7°R38	3♁ 8	23°V48	16♁22	0°R50	29♁43	5♁57	0♁27	W 1			
T 2	8 46 50	11°47'58	22°23	25°17	28°13	12°42	27° 4	7♁37	3°12	23°49	16°24	0°D48	29°40	6° 4	0°30	T 2			
F 3	8 50 46	12°49'01	5♁29	26°45	29°28	12°50	27° 5	7°35	3°15	23°50	16°26	0°44	29°37	6°11	0°32	F 3			
S 4	8 54 43	13°50'04	18°24	28°14	0♁44	12°57	27° 7	7°33	3°18	23°51	16°28	0°36	29°34	6°18	0°35	S 4			
S 5	8 58 39	14°51'07	1♁ 9	29°43	1°59	13° 3	27° 8	7°31	3°22	23°52	16°30	0°26	29°31	6°24	0°38	S 5			
M 6	9 2 36	15°52'09	13°44	1♁13	3°14	13° 9	27° 9	7°29	3°25	23°53	16°32	0°13	29°28	6°31	0°41	M 6			
T 7	9 6 33	16°53'11	26° 7	2°43	4°30	13°14	27°10	7°27	3°28	23°54	16°34	29♁59	29°24	6°38	0°44	T 7			
W 8	9 10 29	17°54'13	8♁20	4°14	5°45	13°18	27°11	7°25	3°32	23°55	16°36	29°45	29°21	6°44	0°47	W 8			
T 9	9 14 26	18°55'14	20°24	5°46	7° 0	13°22	27°12	7°23	3°35	23°57	16°38	29°32	29°18	6°51	0°50	T 9			
F 10	9 18 22	19°56'16	2♁20	7°18	8°16	13°25	27°12	7°20	3°39	23°58	16°40	29°21	29°15	6°58	0°53	F 10			
S 11	9 22 19	20°57'17	14°10	8°50	9°31	13°27	27°R12	7°18	3°42	23°59	16°42	29°13	29°12	7° 4	0°56	S 11			
S 12	9 26 15	21°58'17	25°58	10°24	10°46	13°28	27°12	7°15	3°46	24° 0	16°44	29° 8	29° 8	7°11	0°59	S 12			
M13	9 30 12	22°59'18	7♁49	11°57	12° 2	13°R29	27°12	7°13	3°49	24° 2	16°46	29° 6	29° 5	7°18	1° 2	M13			
T 14	9 34 8	24° 0'18	19°48	13°31	13°17	13°29	27°11	7°10	3°52	24° 3	16°48	29° 5	29° 2	7°24	1° 5	T 14			
W15	9 38 5	25° 1'19	2♁ 0	15° 6	14°32	13°28	27°11	7° 7	3°56	24° 4	16°50	29° 5	28°59	7°31	1° 8	W15			
T 16	9 42 1	26° 2'18	14°30	16°41	15°48	13°27	27°10	7° 4	3°59	24° 6	16°52	29° 4	28°56	7°38	1°12	T 16			
F 17	9 45 58	27° 3'18	27°24	18°17	17° 3	13°24	27° 9	7° 1	4° 3	24° 7	16°54	29° 2	28°53	7°45	1°15	F 17			
S 18	9 49 55	28° 4'17	10♁45	19°54	18°19	13°21	27° 8	6°58	4° 6	24° 8	16°56	28°58	28°49	7°51	1°18	S 18			
S 19	9 53 51	29° 5'16	24°35	21°31	19°34	13°17	27° 6	6°55	4°10	24°10	16°58	28°50	28°46	7°58	1°21	S 19			
M20	9 57 48	0♁ 6'15	8♁54	23° 9	20°49	13°12	27° 5	6°51	4°13	24°11	17° 0	28°40	28°43	8° 5	1°25	M20			
T 21	10 1 44	1° 7'12	23°36	24°47	22° 5	13° 7	27° 3	6°48	4°17	24°13	17° 2	28°28	28°40	8°11	1°28	T 21			
W22	10 5 41	2° 8'09	8♁35	26°26	23°20	13° 0	27° 1	6°45	4°20	24°14	17° 4	28°16	28°37	8°18	1°32	W22			
T 23	10 9 37	3° 9'05	23°40	28° 6	24°35	12°53	26°59	6°41	4°24	24°16	17° 5	28° 5	28°34	8°25	1°35	T 23			
F 24	10 13 34	4°10'00	8♁42	29°46	25°51	12°45	26°57	6°37	4°27	24°18	17° 7	27°56	28°30	8°31	1°38	F 24			
S 25	10 17 30	5°10'54	23°32	1♁27	27° 6	12°37	26°54	6°34	4°31	24°19	17° 9	27°50	28°27	8°38	1°42	S 25			
S 26	10 21 27	6°11'46	8♁ 3	3° 9	28°21	12°27	26°52	6°30	4°34	24°21	17°11	27°47	28°24	8°45	1°45	S 26			
M27	10 25 24	7°12'38	22°12	4°51	29°37	12°17	26°49	6°26	4°38	24°23	17°13	27°46	28°21	8°51	1°49	M27			
T 28	10 29 20	8♁13'28	5♁58	6♁34	0♁52	12♁ 6	26♁46	6♁22	4♁41	24°V24	17♁15	27♁46	28♁18	8♁58	1♁52	T 28			

Delta T = 02h04m23s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3511
geocentric

MARCH 3511

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	10 33 17	9♋14'18	19♏24	8♋18	2♋ 7	11°R54	26°R42	6°R18	4♋45	24♌26	17♍17	27°R45	28♌14	9♎ 5	1♌56	W 1
T 2	10 37 13	10°15'05	2♋31	10° 3	3°23	11♏41	26♏39	6♏14	4°48	24°28	17°19	27♋43	28°11	9°12	1°59	T 2
F 3	10 41 10	11°15'52	15°22	11°48	4°38	11°28	26°35	6°10	4°52	24°29	17°21	27°39	28° 8	9°18	2° 3	F 3
S 4	10 45 6	12°16'37	28° 1	13°34	5°53	11°14	26°32	6° 6	4°55	24°31	17°22	27°32	28° 5	9°25	2° 7	S 4
S 5	10 49 3	13°17'21	10♏29	15°21	7° 9	10°59	26°28	6° 2	4°59	24°33	17°24	27°22	28° 2	9°32	2°10	S 5
M 6	10 52 59	14°18'03	22°47	17° 8	8°24	10°43	26°24	5°58	5° 2	24°35	17°26	27° 9	27°59	9°38	2°14	M 6
T 7	10 56 56	15°18'44	4♎57	18°56	9°39	10°27	26°19	5°53	5° 6	24°37	17°28	26°56	27°55	9°45	2°17	T 7
W 8	11 0 53	16°19'24	17° 0	20°45	10°54	10°10	26°15	5°49	5° 9	24°39	17°30	26°42	27°52	9°52	2°21	W 8
T 9	11 4 49	17°20'03	28° 5	22°34	12°10	9°52	26°10	5°45	5°13	24°40	17°31	26°30	27°49	9°58	2°25	T 9
F 10	11 8 46	18°20'40	10♏49	24°24	13°25	9°34	26° 6	5°40	5°16	24°42	17°33	26°19	27°46	10° 5	2°28	F 10
S 11	11 12 42	19°21'16	22°38	26°14	14°40	9°15	26° 1	5°36	5°20	24°44	17°35	26°11	27°43	10°12	2°32	S 11
S 12	11 16 39	20°21'51	4♎27	28° 4	15°55	8°56	25°56	5°31	5°23	24°46	17°37	26° 6	27°40	10°18	2°36	S 12
M13	11 20 35	21°22'25	16°18	29°55	17°10	8°36	25°50	5°26	5°27	24°48	17°38	26° 4	27°36	10°25	2°39	M13
T 14	11 24 32	22°22'58	28°17	1°Y45	18°26	8°15	25°45	5°22	5°30	24°50	17°40	26°D 3	27°33	10°32	2°43	T 14
W15	11 28 28	23°23'30	10♏27	3°35	19°41	7°54	25°39	5°17	5°33	24°52	17°42	26° 4	27°30	10°38	2°47	W15
T 16	11 32 25	24°24'00	22°53	5°25	20°56	7°33	25°34	5°13	5°37	24°54	17°43	26°R 4	27°27	10°45	2°51	T 16
F 17	11 36 22	25°24'30	5♌42	7°14	22°11	7°11	25°28	5° 8	5°40	24°56	17°45	26° 4	27°24	10°52	2°54	F 17
S 18	11 40 18	26°24'58	18°56	9° 2	23°26	6°48	25°22	5° 3	5°43	24°58	17°47	26° 1	27°20	10°59	2°58	S 18
S 19	11 44 15	27°25'25	2♏40	10°49	24°42	6°26	25°16	4°58	5°47	25° 0	17°48	25°57	27°17	11° 5	3° 2	S 19
M20	11 48 11	28°25'51	16°54	12°34	25°57	6° 3	25°10	4°54	5°50	25° 2	17°50	25°50	27°14	11°12	3° 6	M20
T 21	11 52 8	29°26'15	1♋35	14°17	27°12	5°40	25° 4	4°49	5°53	25° 4	17°52	25°41	27°11	11°19	3° 9	T 21
W22	11 56 4	0°Y26'38	16°38	15°57	28°27	5°16	24°57	4°44	5°57	25° 7	17°53	25°32	27° 8	11°25	3°13	W22
T 23	12 0 1	1°27'00	1°Y53	17°34	29°42	4°53	24°51	4°39	6° 0	25° 9	17°55	25°24	27° 5	11°32	3°17	T 23
F 24	12 3 57	2°27'19	17°10	19° 7	0°Y57	4°29	24°44	4°34	6° 3	25°11	17°56	25°17	27° 1	11°39	3°21	F 24
S 25	12 7 54	3°27'38	2♌17	20°35	2°12	4° 5	24°37	4°30	6° 6	25°13	17°58	25°13	26°58	11°45	3°24	S 25
S 26	12 11 51	4°27'54	17° 7	21°59	3°28	3°41	24°30	4°25	6°10	25°15	17°59	25°11	26°55	11°52	3°28	S 26
M27	12 15 47	5°28'08	1♏32	23°17	4°43	3°17	24°23	4°20	6°13	25°17	18° 1	25°D11	26°52	11°59	3°32	M27
T 28	12 19 44	6°28'21	15°31	24°29	5°58	2°53	24°16	4°15	6°16	25°19	18° 2	25°12	26°49	12° 5	3°36	T 28
W29	12 23 40	7°28'32	29° 4	25°35	7°13	2°30	24° 9	4°10	6°19	25°22	18° 4	25°13	26°45	12°12	3°39	W29
T 30	12 27 37	8°28'41	12♏13	26°33	8°28	2° 6	24° 2	4° 5	6°22	25°24	18° 5	25°R13	26°42	12°19	3°43	T 30
F 31	12 31 33	9°Y28'47	25♋ 2	27°Y23	9°Y43	1♏43	23♏55	4♏ 1	6♋25	25°Y26	18♍ 6	25♌11	26♌39	12♎25	3°Y47	F 31

Delta T = 02h04m23s

APRIL 3511

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 35 30	10°Y28'52	7♏33	28°Y 5	10°Y58	1°R20	23°R47	3°R56	6♋28	25°Y28	18♍ 8	25°R 8	26♌36	12♎32	3°Y51	S 1
S 2	12 39 26	11°28'54	19°51	28°39	12°13	0♏57	23♏40	3♏51	6°31	25°30	18° 9	25♌ 3	26°33	12°39	3°54	S 2
M 3	12 43 23	12°28'55	1♎59	29° 3	13°28	0°35	23°32	3°46	6°34	25°33	18°10	24°56	26°30	12°45	3°58	M 3
T 4	12 47 20	13°28'53	13°59	29°19	14°43	0°13	23°25	3°42	6°37	25°35	18°12	24°48	26°26	12°52	4° 2	T 4
W 5	12 51 16	14°28'50	25°54	29°R26	15°57	29°Y51	23°17	3°37	6°40	25°37	18°13	24°40	26°23	12°59	4° 6	W 5
T 6	12 55 13	15°28'45	7♏46	29°25	17°12	29°30	23°10	3°32	6°43	25°39	18°14	24°33	26°20	13° 5	4° 9	T 6
F 7	12 59 9	16°28'37	19°36	29°14	18°27	29° 9	23° 2	3°28	6°46	25°42	18°15	24°26	26°17	13°12	4°13	F 7
S 8	13 3 6	17°28'28	1♎26	28°56	19°42	28°48	22°54	3°23	6°49	25°44	18°17	24°22	26°14	13°19	4°17	S 8
S 9	13 7 2	18°28'18	13°18	28°30	20°57	28°29	22°47	3°18	6°52	25°46	18°18	24°20	26°11	13°26	4°20	S 9
M10	13 10 59	19°28'05	25°15	27°56	22°12	28° 9	22°39	3°14	6°55	25°48	18°19	24°D19	26° 7	13°32	4°24	M10
T 11	13 14 55	20°27'51	7♏19	27°17	23°27	27°51	22°31	3° 9	6°58	25°51	18°20	24°20	26° 4	13°39	4°28	T 11
W12	13 18 52	21°27'35	19°33	26°32	24°41	27°33	22°23	3° 5	7° 0	25°53	18°21	24°21	26° 1	13°46	4°31	W12
T 13	13 22 48	22°27'18	2♌ 3	25°43	25°56	27°15	22°16	3° 1	7° 3	25°55	18°22	24°23	25°58	13°52	4°35	T 13
F 14	13 26 45	23°26'59	14°50	24°52	27°11	26°59	22° 8	2°56	7° 6	25°57	18°23	24°24	25°55	13°59	4°38	F 14
S 15	13 30 42	24°26'38	28° 0	23°58	28°26	26°42	22° 0	2°52	7° 8	26° 0	18°24	24°R25	25°51	14° 6	4°42	S 15
S 16	13 34 38	25°26'15	11♍35	23° 4	29°40	26°27	21°52	2°48	7°11	26° 2	18°25	24°23	25°48	14°12	4°46	S 16
M17	13 38 35	26°25'51	25°37	22°10	0♏55	26°12	21°45	2°43	7°14	26° 4	18°26	24°21	25°45	14°19	4°49	M17
T 18	13 42 31	27°25'26	10♋ 5	21°17	2°10	25°58	21°37	2°39	7°16	26° 7	18°27	24°18	25°42	14°26	4°53	T 18
W19	13 46 28	28°24'58	24°55	20°27	3°24	25°45	21°29	2°35	7°19	26° 9	18°28	24°14	25°39	14°32	4°56	W19
T 20	13 50 24	29°24'29	10°Y 0	19°41	4°39	25°33	21°21	2°31	7°21	26°11	18°29	24°11	25°36	14°39	5° 0	T 20
F 21	13 54 21	0♏23'58	25°13	18°58	5°54	25°21	21°14	2°27	7°24	26°13	18°30	24° 8	25°32	14°46	5° 3	F 21
S 22	13 58 17	1°23'25	10♌22	18°20	7° 8	25°10	21° 6	2°23	7°26	26°16	18°31	24° 6	25°29	14°52	5° 7	S 22
S 23	14 2 14	2°22'50	25°19	17°47	8°23	25° 0	20°59	2°19	7°28	26°18	18°32	24°D 6	25°26	14°59	5°10	S 23
M24	14 6 11	3°22'13	9♏55	17°20	9°37	24°51	20°51	2°16	7°31	26°20	18°32	24° 6	25°23	15° 6	5°14	M24
T 25	14 10 7	4°21'34	24° 7	16°58	10°52	24°42	20°44	2°12	7°33	26°22	18°33	24° 8	25°20	15°12	5°17	T 25
W26	14 14 4	5°20'53	7♋51	16°42	12° 6	24°35	20°36	2° 8	7°35	26°25	18°34	24° 9	25°17	15°19	5°20	W26
T 27	14 18 0	6°20'09	21° 9	16°32	13°21	24°28	20°29	2° 5	7°37	26°27	18°34	24°10	25°13	15°26	5°24	T 27
F 28	14 21 57	7°19'24	4♏ 2	16°D27	14°35	24°21	20°22	2° 1	7°40	26°29	18°35	24°R11	25°10	15°32	5°27	F 28
S 29	14 25 53	8°18'35	16°35	16°28	15°50	24°16	20°15	1°58	7°42	26°31	18°36	24°11	25° 7	15°39	5°30	S 29
S 30	14 29 50	9♌17'45	28♏51	16°Y34	17♌ 4	24♎11	20♏ 8	1♏54	7♋44	26°Y34	18♍36	24♌10	25♌ 4	15♎46	5°Y34	S 30

Delta T = 02h04m24s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3511
geocentric

MAY 3511

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♄	♃	♁	♂	♆	♅	♁	♂	♆	♅	Day
M 1	14 33 46	10♈16'53	10♏55	16♃46	18♌19	24°R 8	20°R 1	1°R51	7♃46	26♃36	18♌37	24°R 8	25♌1	15♌52	5♃37	M 1
T 2	14 37 43	11°15'58	22°51	17° 2	19°33	24♏5	19♌54	1♌48	7°48	26°38	18°38	24♌6	24°57	15°59	5°40	T 2
W 3	14 41 40	12°15'01	4♌42	17°24	20°47	24° 2	19°47	1°45	7°50	26°40	18°38	24° 4	24°54	16° 6	5°43	W 3
T 4	14 45 36	13°14'02	16°31	17°50	22° 2	24° 1	19°41	1°42	7°52	26°43	18°39	24° 3	24°51	16°12	5°46	T 4
F 5	14 49 33	14°13'01	28°21	18°20	23°16	24° 0	19°34	1°39	7°54	26°45	18°39	24° 2	24°48	16°19	5°49	F 5
S 6	14 53 29	15°11'58	10♏15	18°55	24°30	24°D 0	19°28	1°36	7°56	26°47	18°39	24° 1	24°45	16°26	5°53	S 6
S 7	14 57 26	16°10'53	22°14	19°33	25°45	24° 1	19°21	1°33	7°57	26°49	18°40	24°D 0	24°42	16°32	5°56	S 7
M 8	15 1 22	17° 9'46	4♌21	20°16	26°59	24° 2	19°15	1°31	7°59	26°51	18°40	24° 1	24°38	16°39	5°59	M 8
T 9	15 5 19	18° 8'37	16°38	21° 2	28°13	24° 4	19° 9	1°28	8° 1	26°53	18°41	24° 1	24°35	16°46	6° 2	T 9
W10	15 9 15	19° 7'27	29° 5	21°51	29°27	24° 7	19° 3	1°26	8° 3	26°56	18°41	24° 2	24°32	16°53	6° 5	W10
T 11	15 13 12	20° 6'14	11♌46	22°44	0♏41	24°10	18°57	1°23	8° 4	26°58	18°41	24° 2	24°29	16°59	6° 8	T 11
F 12	15 17 9	21° 5'01	24°42	23°39	1°56	24°15	18°52	1°21	8° 6	27° 0	18°42	24° 2	24°26	17° 6	6°10	F 12
S 13	15 21 5	22° 3'45	7♌56	24°38	3°10	24°19	18°46	1°19	8° 7	27° 2	18°42	24° 3	24°23	17°13	6°13	S 13
S 14	15 25 2	23° 2'28	21°29	25°40	4°24	24°25	18°41	1°17	8° 9	27° 4	18°42	24°R 3	24°19	17°19	6°16	S 14
M15	15 28 58	24° 1'09	5♌22	26°44	5°38	24°31	18°35	1°15	8°10	27° 6	18°42	24°D 3	24°16	17°26	6°19	M15
T 16	15 32 55	24°59'49	19°35	27°51	6°52	24°38	18°30	1°13	8°12	27° 8	18°42	24° 3	24°13	17°33	6°22	T 16
W17	15 36 51	25°58'27	4♃5	29° 0	8° 6	24°45	18°25	1°11	8°13	27°10	18°42	24° 3	24°10	17°39	6°24	W17
T 18	15 40 48	26°57'03	18°50	0♌12	9°20	24°53	18°20	1°10	8°14	27°12	18°43	24° 3	24° 7	17°46	6°27	T 18
F 19	15 44 44	27°55'38	3♌42	1°26	10°34	25° 2	18°16	1° 8	8°16	27°14	18°43	24° 3	24° 3	17°53	6°30	F 19
S 20	15 48 41	28°54'11	18°36	2°42	11°48	25°11	18°11	1° 7	8°17	27°16	18°43	24°R 3	24° 0	17°59	6°32	S 20
S 21	15 52 38	29°52'43	3♏23	4° 1	13° 2	25°21	18° 7	1° 5	8°18	27°18	18°R43	24° 3	23°57	18° 6	6°35	S 21
M22	15 56 34	0♏51'13	17°56	5°21	14°16	25°31	18° 3	1° 4	8°19	27°20	18°43	24° 3	23°54	18°13	6°37	M22
T 23	16 0 31	1°49'41	2♌9	6°44	15°30	25°42	17°59	1° 3	8°20	27°22	18°43	24° 2	23°51	18°19	6°40	T 23
W24	16 4 27	2°48'07	15°59	8° 9	16°44	25°54	17°55	1° 2	8°21	27°24	18°42	24° 1	23°48	18°26	6°42	W24
T 25	16 8 24	3°46'31	29°23	9°36	17°58	26° 6	17°51	1° 1	8°22	27°26	18°42	24° 0	23°44	18°33	6°45	T 25
F 26	16 12 20	4°44'52	12♏23	11° 5	19°12	26°19	17°48	1° 0	8°23	27°28	18°42	23°59	23°41	18°39	6°47	F 26
S 27	16 16 17	5°43'12	25° 0	12°35	20°25	26°32	17°44	0°59	8°24	27°30	18°42	23°58	23°38	18°46	6°49	S 27
S 28	16 20 13	6°41'30	7♏19	14° 8	21°39	26°45	17°41	0°58	8°25	27°32	18°42	23°D58	23°35	18°53	6°52	S 28
M29	16 24 10	7°39'46	19°23	15°43	22°53	27° 0	17°38	0°58	8°25	27°34	18°42	23°58	23°32	18°59	6°54	M29
T 30	16 28 7	8°38'00	1♌18	17°19	24° 7	27°14	17°35	0°57	8°26	27°36	18°41	23°59	23°29	19° 6	6°56	T 30
W31	16 32 3	9°36'12	13♌8	18♌58	25♏20	27♏29	17♌33	0♌57	8°27	27°37	18♌41	24♌1	23♌25	19♌13	6°58	W31

Delta T = 02h04m25s

JUNE 3511

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♄	♃	♁	♂	♆	♅	♁	♂	♆	♅	Day
T 1	16 36 0	10♏34'22	24♌57	20♌38	26♏34	27♏45	17°R30	0°R57	8♃27	27♃39	18°R41	24♌2	23♌22	19♌19	7♃0	T 1
F 2	16 39 56	11°32'31	6♏50	22°21	27°48	28° 1	17°28	0°57	8°28	27°41	18♌40	24° 3	23°19	19°26	7° 2	F 2
S 3	16 43 53	12°30'37	18°49	24° 5	29° 1	28°18	17°26	0°D57	8°29	27°43	18°40	24°R 4	23°16	19°33	7° 4	S 3
S 4	16 47 49	13°28'42	0♌58	25°51	0♌15	28°35	17°24	0°57	8°29	27°44	18°40	24° 4	23°13	19°39	7° 6	S 4
M 5	16 51 46	14°26'46	13°18	27°39	1°29	28°52	17°22	0°57	8°29	27°46	18°39	24° 3	23° 9	19°46	7° 8	M 5
T 6	16 55 42	15°24'48	25°51	29°29	2°42	29°10	17°20	0°57	8°30	27°48	18°39	24° 1	23° 6	19°53	7°10	T 6
W 7	16 59 39	16°22'48	8♌38	1♏21	3°56	29°28	17°19	0°58	8°30	27°50	18°38	23°58	23° 3	19°59	7°12	W 7
T 8	17 3 36	17°20'47	21°39	3°15	5° 9	29°47	17°18	0°58	8°30	27°51	18°38	23°54	23° 0	20° 6	7°14	T 8
F 9	17 7 32	18°18'45	4♌54	5°11	6°23	0♌6	17°17	0°59	8°31	27°53	18°37	23°51	22°57	20°13	7°15	F 9
S 10	17 11 29	19°16'41	18°22	7° 9	7°36	0°25	17°16	1° 0	8°31	27°54	18°37	23°48	22°54	20°19	7°17	S 10
S 11	17 15 25	20°14'36	2♃3	9° 9	8°50	0°45	17°15	1° 0	8°31	27°56	18°36	23°46	22°50	20°26	7°19	S 11
M12	17 19 22	21°12'30	15°57	11°10	10° 3	1° 5	17°15	1° 1	8°31	27°57	18°36	23°D44	22°47	20°33	7°20	M12
T 13	17 23 18	22°10'23	0♃2	13°13	11°16	1°25	17°15	1° 2	8°R31	27°59	18°35	23°45	22°44	20°39	7°22	T 13
W14	17 27 15	23° 8'15	14°16	15°18	12°30	1°46	17°D14	1° 3	8°31	28° 0	18°34	23°46	22°41	20°46	7°23	W14
T 15	17 31 12	24° 6'05	28°39	17°25	13°43	2° 7	17°14	1° 5	8°31	28° 2	18°34	23°47	22°38	20°53	7°25	T 15
F 16	17 35 8	25° 3'55	13♌7	19°33	14°56	2°29	17°15	1° 6	8°31	28° 3	18°33	23°48	22°35	20°59	7°26	F 16
S 17	17 39 5	26° 1'44	27°36	21°42	16°10	2°51	17°15	1° 8	8°31	28° 5	18°32	23°R49	22°31	21° 6	7°27	S 17
S 18	17 43 1	26°59'31	12♏1	23°52	17°23	3°13	17°16	1° 9	8°30	28° 6	18°32	23°47	22°28	21°13	7°29	S 18
M19	17 46 58	27°57'18	26°16	26° 3	18°36	3°36	17°17	1°11	8°30	28° 8	18°31	23°45	22°25	21°19	7°30	M19
T 20	17 50 54	28°55'03	10♌18	28°15	19°49	3°59	17°17	1°12	8°30	28° 9	18°30	23°40	22°22	21°26	7°31	T 20
W21	17 54 51	29°52'47	24° 1	0♌27	21° 3	4°22	17°19	1°14	8°29	28°10	18°29	23°35	22°19	21°33	7°32	W21
T 22	17 58 47	0♌50'29	7♏22	2°39	22°16	4°45	17°20	1°16	8°29	28°12	18°28	23°29	22°15	21°39	7°33	T 22
F 23	18 2 44	1°48'10	20°22	4°51	23°29	5° 9	17°21	1°18	8°29	28°13	18°27	23°23	22°12	21°46	7°34	F 23
S 24	18 6 41	2°45'50	3♏1	7° 3	24°42	5°33	17°23	1°21	8°28	28°14	18°27	23°18	22° 9	21°53	7°35	S 24
S 25	18 10 37	3°43'29	15°21	9°14	25°55	5°58	17°25	1°23	8°28	28°15	18°26	23°15	22° 6	21°59	7°36	S 25
M26	18 14 34	4°41'06	27°27	11°24	27° 8	6°22	17°27	1°25	8°27	28°16	18°25	23°13	22° 3	22° 6	7°37	M26
T 27	18 18 30	5°38'41	9♌22	13°32	28°21	6°47	17°29	1°28	8°26	28°18	18°24	23°D13	22° 0	22°13	7°38	T 27
W28	18 22 27	6°36'16	21°12	15°39	29°34	7°13	17°32	1°30	8°26	28°19	18°23	23°14	21°56	22°19	7°38	W28
T 29	18 26 23	7°33'49	3♏3	17°45	0♏47	7°38	17°34	1°33	8°25	28°20	18°22	23°15	21°53	22°26	7°39	T 29
F 30	18 30 20	8°31'21	14♏57	19♌49	2♏0	8♌4	17♌37	1♌36	8°24	28°21	18♌21	23♌16	21♌50	22♌33	7°40	F 30

Delta T = 02h04m26s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3511
geocentric

JULY 3511

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 34 16	9 ²⁸ 28'52	27 ¹¹ 2	21 ⁵⁰ 50	3 ¹¹ 13	8 ³⁰ 30	17 ⁴⁰ 40	1 ³⁸ 38	8°R23	28 ²² 22	18°R20	23°R17	21 ⁴⁷ 47	22 ³⁹ 39	7 ⁴⁰ 40	S 1	
S 2	18 38 13	10°26'21	9 ¹⁹ 19	23°50	4°26	8°56	17°43	1°41	8 ²² 22	28°23	18 ¹⁹ 19	23 ¹⁵ 15	21°44	22°46	7°41	S 2	
M 3	18 42 10	11°23'50	21°52	25°47	5°39	9°23	17°46	1°44	8°21	28°24	18°18	23°12	21°41	22°53	7°41	M 3	
T 4	18 46 6	12°21'18	4 ³ 43	27°42	6°52	9°49	17°49	1°47	8°20	28°25	18°17	23° 6	21°37	22°59	7°42	T 4	
W 5	18 50 3	13°18'45	17°51	29°35	8° 4	10°16	17°53	1°51	8°19	28°26	18°15	22°59	21°34	23° 6	7°42	W 5	
T 6	18 53 59	14°16'11	1 ¹⁶ 16	1 ²⁵ 25	9°17	10°44	17°57	1°54	8°18	28°26	18°14	22°51	21°31	23°13	7°42	T 6	
F 7	18 57 56	15°13'37	14°56	3°13	10°30	11°11	18° 1	1°57	8°17	28°27	18°13	22°42	21°28	23°19	7°43	F 7	
S 8	19 1 52	16°11'01	28°47	4°59	11°43	11°39	18° 5	2° 1	8°16	28°28	18°12	22°35	21°25	23°26	7°43	S 8	
S 9	19 5 49	17° 8'25	12 ⁴⁶ 46	6°42	12°55	12° 7	18° 9	2° 4	8°15	28°29	18°11	22°29	21°21	23°33	7°43	S 9	
M10	19 9 46	18° 5'49	26°51	8°22	14° 8	12°35	18°13	2° 8	8°14	28°30	18°10	22°24	21°18	23°39	7°43	M10	
T 11	19 13 42	19° 3'12	10 ⁵⁹ 59	10° 0	15°20	13° 3	18°18	2°12	8°12	28°30	18° 9	22°23	21°15	23°46	7°43	T 11	
W12	19 17 39	20° 0'35	25° 9	11°35	16°33	13°32	18°22	2°16	8°11	28°31	18° 7	22°D22	21°12	23°53	7°43	W12	
T 13	19 21 35	20°57'58	9 ¹⁷ 17	13° 8	17°46	14° 0	18°27	2°19	8°10	28°32	18° 6	22°23	21° 9	23°59	7°43	T 13	
F 14	19 25 32	21°55'21	23°25	14°38	18°58	14°29	18°32	2°23	8° 8	28°32	18° 5	22°R23	21° 6	24° 6	7°43	F 14	
S 15	19 29 28	22°52'43	7 ²⁹ 29	16° 6	20°11	14°58	18°37	2°28	8° 7	28°33	18° 4	22°23	21° 2	24°13	7°43	S 15	
S 16	19 33 25	23°50'05	21°28	17°31	21°23	15°28	18°43	2°32	8° 5	28°33	18° 2	22°19	20°59	24°19	7°42	S 16	
M17	19 37 21	24°47'27	5 ¹⁹ 19	18°53	22°35	15°57	18°48	2°36	8° 4	28°34	18° 1	22°14	20°56	24°26	7°42	M17	
T 18	19 41 18	25°44'48	18°59	20°13	23°48	16°27	18°54	2°40	8° 2	28°34	18° 0	22° 6	20°53	24°33	7°42	T 18	
W19	19 45 15	26°42'09	2 ²⁵ 25	21°30	25° 0	16°57	18°59	2°45	8° 1	28°35	17°58	21°56	20°50	24°39	7°41	W19	
T 20	19 49 11	27°39'30	15°35	22°44	26°12	17°27	19° 5	2°49	7°59	28°35	17°57	21°45	20°47	24°46	7°41	T 20	
F 21	19 53 8	28°36'50	28°26	23°55	27°25	17°57	19°11	2°54	7°58	28°36	17°56	21°34	20°43	24°53	7°40	F 21	
S 22	19 57 4	29°34'09	11 ⁰ 0	25° 3	28°37	18°28	19°17	2°58	7°56	28°36	17°54	21°24	20°40	24°59	7°40	S 22	
S 23	20 1 1	0 ³¹ 31	23°18	26° 9	29°49	18°59	19°24	3° 3	7°54	28°36	17°53	21°16	20°37	25° 6	7°39	S 23	
M24	20 4 57	1°28'47	5 ²² 22	27°11	1 ¹ 1	19°29	19°30	3° 8	7°52	28°37	17°52	21°11	20°34	25°13	7°38	M24	
T 25	20 8 54	2°26'05	17°17	28°10	2°13	20° 1	19°37	3°13	7°51	28°37	17°50	21° 8	20°31	25°19	7°38	T 25	
W26	20 12 50	3°23'22	29° 6	29° 6	3°25	20°32	19°43	3°18	7°49	28°37	17°49	21°D 7	20°27	25°26	7°37	W26	
T 27	20 16 47	4°20'39	10 ⁵⁶ 56	29°58	4°37	21° 3	19°50	3°23	7°47	28°37	17°48	21° 7	20°24	25°32	7°36	T 27	
F 28	20 20 44	5°17'56	22°52	0 ⁴⁸ 48	5°49	21°35	19°57	3°28	7°45	28°38	17°46	21°R 7	20°21	25°39	7°35	F 28	
S 29	20 24 40	6°15'13	4 ⁵⁸ 58	1°33	7° 1	22° 6	20° 4	3°33	7°43	28°38	17°45	21° 6	20°18	25°46	7°34	S 29	
S 30	20 28 37	7°12'29	17°20	2°15	8°13	22°38	20°11	3°38	7°41	28°38	17°43	21° 4	20°15	25°52	7°33	S 30	
M31	20 32 33	8 ⁹ 9	0 ² 2	2 ⁵³ 53	9 ²⁵ 25	23°10	20°19	3°44	7 ³⁹ 39	28°38	17°42	20°S 9	20°12	25°59	7°32	M31	

Delta T = 02h04m27s

AUGUST 3511

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 36 30	9 ⁷ 7	13 ⁶ 6	3 ²⁷ 27	10 ³⁷ 37	23°42	20°26	3°49	7°R37	28°38	17°R41	20°R51	20 ⁸ 8	26°6	7°R31	T 1	
W 2	20 40 26	10° 4'16	26°32	3°57	11°49	24°15	20°34	3°54	7 ³⁵ 35	28°R38	17°R39	20 ⁸ 8	20° 5	26°12	7°Y30	W 2	
T 3	20 44 23	11° 1'32	10 ³² 32	4°22	13° 0	24°47	20°41	4° 0	7°33	28°38	17°38	20°30	20° 2	26°19	7°29	T 3	
F 4	20 48 19	11°58'47	24°24	4°44	14°12	25°20	20°49	4° 5	7°31	28°38	17°36	20°19	19°59	26°26	7°28	F 4	
S 5	20 52 16	12°56'03	8 ⁴² 42	5° 1	15°23	25°52	20°57	4°11	7°29	28°38	17°35	20° 8	19°56	26°32	7°26	S 5	
S 6	20 56 13	13°53'19	23° 6	5°13	16°35	26°25	21° 5	4°17	7°27	28°38	17°33	20° 0	19°53	26°39	7°25	S 6	
M 7	21 0 9	14°50'35	7 ³² 32	5°20	17°46	26°58	21°14	4°22	7°25	28°37	17°32	19°54	19°49	26°46	7°24	M 7	
T 8	21 4 6	15°47'51	21°53	5°R23	18°58	27°31	21°22	4°28	7°23	28°37	17°31	19°50	19°46	26°52	7°22	T 8	
W 9	21 8 2	16°45'09	6 ⁸ 8	5°21	20° 9	28° 5	21°30	4°34	7°20	28°37	17°29	19°49	19°43	26°59	7°21	W 9	
T 10	21 11 59	17°42'26	20°14	5°14	21°21	28°38	21°39	4°40	7°18	28°37	17°28	19°49	19°40	27° 6	7°19	T 10	
F 11	21 15 55	18°39'45	4 ¹¹ 11	5° 3	22°32	29°12	21°47	4°46	7°16	28°36	17°26	19°48	19°37	27°12	7°18	F 11	
S 12	21 19 52	19°37'04	17°58	4°46	23°43	29°45	21°56	4°52	7°14	28°36	17°25	19°47	19°33	27°19	7°16	S 12	
S 13	21 23 48	20°34'24	1 ³⁵ 35	4°25	24°54	0 ¹⁹ 19	22° 5	4°58	7°11	28°36	17°23	19°43	19°30	27°26	7°14	S 13	
M14	21 27 45	21°31'44	15° 3	4° 0	26° 6	0°53	22°14	5° 4	7° 9	28°35	17°22	19°36	19°27	27°32	7°13	M14	
T 15	21 31 42	22°29'05	28°19	3°31	27°17	1°27	22°23	5°10	7° 7	28°35	17°20	19°26	19°24	27°39	7°11	T 15	
W16	21 35 38	23°26'27	11 ²⁴ 24	2°58	28°28	2° 2	22°32	5°17	7° 5	28°34	17°19	19°15	19°21	27°46	7° 9	W16	
T 17	21 39 35	24°23'49	24°15	2°22	29°39	2°36	22°41	5°23	7° 2	28°34	17°18	19° 2	19°18	27°52	7° 7	T 17	
F 18	21 43 31	25°21'11	6 ⁵³ 53	1°43	30°50	3°11	22°51	5°29	7° 0	28°33	17°16	18°49	19°14	27°59	7° 5	F 18	
S 19	21 47 28	26°18'34	19°17	1° 2	2° 0	3°45	23° 0	5°36	6°58	28°33	17°15	18°37	19°11	28° 6	7° 3	S 19	
S 20	21 51 24	27°15'57	1 ²⁷ 27	0°19	3°11	4°20	23°10	5°42	6°55	28°32	17°13	18°28	19° 8	28°12	7° 2	S 20	
M21	21 55 21	28°13'21	13°27	29 ³⁶ 36	4°22	4°55	23°19	5°49	6°53	28°32	17°12	18°21	19° 5	28°19	7° 0	M21	
T 22	21 59 17	29°10'45	25°19	28°52	5°33	5°30	23°29	5°55	6°51	28°31	17°11	18°16	19° 2	28°26	6°57	T 22	
W23	22 3 14	0 ⁸ 8	7 ⁶ 6	28° 9	6°43	6° 5	23°39	6° 2	6°48	28°30	17° 9	18°14	18°59	28°32	6°55	W23	
T 24	22 7 11	1° 5'34	18°55	27°28	7°54	6°41	23°49	6° 9	6°46	28°30	17° 8	18°D14	18°55	28°39	6°53	T 24	
F 25	22 11 7	2° 3'00	0 ⁴⁹ 49	26°50	9° 4	7°16	23°59	6°15	6°43	28°29	17° 6	18°R14	18°52	28°46	6°51	F 25	
S 26	22 15 4	3° 0'26	12°55	26°14	10°15	7°51	24° 9	6°22	6°41	28°28	17° 5	18°14	18°49	28°52	6°49	S 26	
S 27	22 19 0	3°57'53	25°18	25°42	11°25	8°27	24°19	6°29	6°39	28°28	17° 4	18°12	18°46	28°59	6°47	S 27	
M28	22 22 57	4°55'20	8 ² 2	25°15	12°35	9° 3	24°29	6°36	6°36	28°27	17° 2	18° 8	18°43	29° 5	6°45	M28	
T 29	22 26 53	5°52'48	21°10	24°52	13°46	9°39	24°40	6°42	6°34	28°26	17° 1	18° 2	18°39	29°12	6°42	T 29	
W30	22 30 50	6°50'16	4 ⁴⁶ 46	24°35	14°56	10°15	24°50	6°49	6°31	28°25	17° 0	17°53	18°36	29°19	6°40	W30	
T 31	22 34 46	7 ⁴⁷ 47	18 ⁴⁷ 47	24 ²⁴ 24	16°6	10 ⁵¹ 51	25°1	6°56	6 ²⁹ 29	28°24	16°58	17°S 43	18°S 33	29°25	6°38	T 31	

Delta T = 02h04m28s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3511
geocentric

SEPTEMBER 3511

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	22 38 43	8♎45°15	3♋11	24°D19	17♊16	11♎27	25♏11	7♎ 3	6°R27	28°R23	16°R57	17°R33	18♊30	29♏32	6°R35	F 1	
S 2	22 42 40	9°42'45	17°51	24♎21	18°26	12° 3	25°22	7°10	6♋24	28♎22	16♏56	17♊23	18°27	29°39	6♎33	S 2	
S 3	22 46 36	10°40'17	2♎39	24°29	19°35	12°40	25°33	7°17	6°22	28°21	16°54	17°15	18°24	29°45	6°30	S 3	
M 4	22 50 33	11°37'50	17°28	24°45	20°45	13°16	25°43	7°24	6°19	28°20	16°53	17°10	18°20	29°52	6°28	M 4	
T 5	22 54 29	12°35'24	2♊11	25° 7	21°55	13°53	25°54	7°31	6°17	28°19	16°52	17° 7	18°17	29°59	6°26	T 5	
W 6	22 58 26	13°32'59	16°40	25°36	23° 4	14°30	26° 5	7°38	6°15	28°18	16°51	17°D 6	18°14	0♎ 5	6°23	W 6	
T 7	23 2 22	14°30'36	0♏55	26°13	24°14	15° 6	26°16	7°46	6°12	28°17	16°49	17° 6	18°11	0°12	6°21	T 7	
F 8	23 6 19	15°28'14	14°52	26°56	25°23	15°43	26°27	7°53	6°10	28°16	16°48	17°R 7	18° 8	0°19	6°18	F 8	
S 9	23 10 15	16°25'54	28°33	27°46	26°33	16°20	26°39	8° 0	6° 8	28°15	16°47	17° 6	18° 4	0°25	6°15	S 9	
S 10	23 14 12	17°23'35	11♏58	28°43	27°42	16°58	26°50	8° 7	6° 5	28°14	16°46	17° 3	18° 1	0°32	6°13	S 10	
M 11	23 18 9	18°21'17	25° 9	29°46	28°51	17°35	27° 1	8°14	6° 3	28°13	16°44	16°58	17°58	0°39	6°10	M 11	
T 12	23 22 5	19°19'01	8♎ 6	0♎55	29°59	18°12	27°12	8°22	6° 1	28°11	16°43	16°51	17°55	0°45	6° 8	T 12	
W 13	23 26 2	20°16'46	20°50	2°10	1♎ 9	18°50	27°24	8°29	5°58	28°10	16°42	16°42	17°52	0°52	6° 5	W 13	
T 14	23 29 58	21°14'33	3♎23	3°31	2°18	19°27	27°35	8°36	5°56	28° 9	16°41	16°32	17°49	0°59	6° 2	T 14	
F 15	23 33 55	22°12'21	15°45	4°57	3°27	20° 5	27°47	8°44	5°54	28° 8	16°40	16°22	17°45	1° 5	6° 0	F 15	
S 16	23 37 51	23°10'10	27°56	6°28	4°35	20°43	27°59	8°51	5°51	28° 6	16°39	16°13	17°42	1°12	5°57	S 16	
S 17	23 41 48	24° 8'01	9♏57	8° 4	5°44	21°21	28°10	8°59	5°49	28° 5	16°38	16° 6	17°39	1°18	5°54	S 17	
M 18	23 45 44	25° 5'52	21°51	9°44	6°52	21°59	28°22	9° 6	5°47	28° 4	16°37	16° 0	17°36	1°25	5°51	M 18	
T 19	23 49 41	26° 3'45	3♎39	11°27	8° 1	22°37	28°34	9°13	5°45	28° 3	16°36	15°57	17°33	1°32	5°49	T 19	
W 20	23 53 38	27° 1'40	15°26	13°14	9° 9	23°15	28°46	9°21	5°42	28° 1	16°35	15°D57	17°30	1°38	5°46	W 20	
T 21	23 57 34	27°59'35	27°13	15° 3	10°17	23°53	28°57	9°28	5°40	28° 0	16°34	15°57	17°26	1°45	5°43	T 21	
F 22	0 1 31	28°57'32	9♁ 7	16°54	11°25	24°32	29° 9	9°36	5°38	27°58	16°33	15°58	17°23	1°52	5°40	F 22	
S 23	0 5 27	29°55'30	21°11	18°48	12°33	25°10	29°21	9°43	5°36	27°57	16°32	16° 0	17°20	1°58	5°38	S 23	
S 24	0 9 24	0♏53'29	3♊32	20°43	13°41	25°49	29°33	9°51	5°34	27°56	16°31	16°R 0	17°17	2° 5	5°35	S 24	
M 25	0 13 20	1°51'30	16°13	22°39	14°49	26°28	29°45	9°58	5°32	27°54	16°30	15°59	17°14	2°12	5°32	M 25	
T 26	0 17 17	2°49'32	29°20	24°35	15°56	27° 6	29°58	10° 6	5°30	27°53	16°29	15°56	17°10	2°18	5°29	T 26	
W 27	0 21 13	3°47'35	12♏54	26°32	17° 4	27°45	0♎10	10°13	5°28	27°51	16°28	15°51	17° 7	2°25	5°26	W 27	
T 28	0 25 10	4°45'39	26°57	28°29	18°11	28°24	0°22	10°21	5°26	27°50	16°27	15°46	17° 4	2°32	5°24	T 28	
F 29	0 29 6	5°43'45	11♋26	0♏27	19°18	29° 3	0°34	10°28	5°24	27°48	16°26	15°40	17° 1	2°38	5°21	F 29	
S 30	0 33 3	6♏41'52	26♋17	2♏23	20♎25	29♎42	0♎46	10♏36	5♋22	27♎47	16♏26	15♊34	16♊58	2♎45	5♎18	S 30	

Delta T = 02h04m28s

OCTOBER 3511

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	0 37 0	7♏40'00	11♎20	4♏20	21♎32	0♁22	0♎59	10♏44	5°R20	27°R45	16°R25	15°R29	16♊55	2♎52	5°R15	S 1	
M 2	0 40 56	8°38'10	26°28	6°15	22°39	1° 1	1°11	10°51	5♋18	27♎44	16♏24	15♊26	16°51	2°58	5♎13	M 2	
T 3	0 44 53	9°36'22	11♋30	8°10	23°46	1°40	1°24	10°59	5°16	27°42	16°23	15°D25	16°48	3° 5	5°10	T 3	
W 4	0 48 49	10°34'36	26°19	10° 4	24°52	2°20	1°36	11° 6	5°14	27°41	16°23	15°25	16°45	3°12	5° 7	W 4	
T 5	0 52 46	11°32'52	10♏50	11°57	25°58	3° 0	1°48	11°14	5°13	27°39	16°22	15°27	16°42	3°18	5° 4	T 5	
F 6	0 56 42	12°31'10	24°58	13°49	27° 4	3°39	2° 1	11°21	5°11	27°37	16°21	15°28	16°39	3°25	5° 1	F 6	
S 7	1 0 39	13°29'30	8♏43	15°41	28°10	4°19	2°14	11°29	5° 9	27°36	16°21	15°R29	16°36	3°31	4°59	S 7	
S 8	1 4 35	14°27'52	22° 6	17°31	29°16	4°59	2°26	11°37	5° 7	27°34	16°20	15°29	16°32	3°38	4°56	S 8	
M 9	1 8 32	15°26'16	5♎ 9	19°20	0♁22	5°39	2°39	11°44	5° 6	27°33	16°19	15°27	16°29	3°45	4°53	M 9	
T 10	1 12 29	16°24'42	17°55	21° 8	1°27	6°19	2°51	11°52	5° 4	27°31	16°19	15°24	16°26	3°51	4°50	T 10	
W 11	1 16 25	17°23'10	0♎25	22°55	2°33	6°59	3° 4	11°59	5° 3	27°29	16°18	15°21	16°23	3°58	4°48	W 11	
T 12	1 20 22	18°21'40	10♏43	24°41	3°38	7°39	3°17	12° 7	5° 1	27°28	16°18	15°16	16°20	4° 5	4°45	T 12	
F 13	1 24 18	19°20'12	24°51	26°26	4°43	8°20	3°29	12°14	5° 0	27°26	16°17	15°11	16°16	4°11	4°42	F 13	
S 14	1 28 15	20°18'46	6♏51	28°10	5°48	9° 0	3°42	12°22	4°58	27°24	16°17	15° 7	16°13	4°18	4°40	S 14	
S 15	1 32 11	21°17'21	18°44	29°52	6°52	9°41	3°55	12°29	4°57	27°23	16°16	15° 4	16°10	4°25	4°37	S 15	
M 16	1 36 8	22°15'59	0♎33	1♎34	7°56	10°21	4° 8	12°37	4°55	27°21	16°16	15° 2	16° 7	4°31	4°34	M 16	
T 17	1 40 4	23°14'38	12°20	3°15	9° 1	11° 2	4°20	12°44	4°54	27°19	16°16	15°D 1	16° 4	4°38	4°32	T 17	
W 18	1 44 1	24°13'19	24° 7	4°55	10° 5	11°43	4°33	12°52	4°53	27°18	16°15	15° 2	16° 1	4°45	4°29	W 18	
T 19	1 47 58	25°12'02	5♁57	6°34	11° 8	12°23	4°46	12°59	4°51	27°16	16°15	15° 3	15°57	4°51	4°27	T 19	
F 20	1 51 54	26°10'47	17°53	8°12	12°12	13° 4	4°59	13° 7	4°50	27°14	16°15	15° 4	15°54	4°58	4°24	F 20	
S 21	1 55 51	27° 9'33	29°59	9°49	13°15	13°45	5°12	13°14	4°49	27°13	16°14	15° 6	15°51	5° 5	4°22	S 21	
S 22	1 59 47	28° 8'21	12♊20	11°25	14°18	14°27	5°25	13°22	4°48	27°11	16°14	15° 7	15°48	5°11	4°19	S 22	
M 23	2 3 44	29° 7'11	24°59	13° 0	15°21	15° 8	5°38	13°29	4°47	27° 9	16°14	15°R 8	15°45	5°18	4°17	M 23	
T 24	2 7 40	0♎ 6'02	8♏ 0	14°34	16°23	15°49	5°51	13°36	4°46	27° 8	16°14	15° 7	15°41	5°24	4°14	T 24	
W 25	2 11 37	1° 4'55	21°27	16° 8	17°25	16°30	6° 3	13°44	4°45	27° 6	16°14	15° 7	15°38	5°31	4°12	W 25	
T 26	2 15 33	2° 3'50	5♋21	17°40	18°27	17°12	6°16	13°51	4°44	27° 4	16°14	15° 5	15°35	5°38	4° 9	T 26	
F 27	2 19 30	3° 2'46	19°42	19°12	19°29	17°53	6°29	13°58	4°43	27° 3	16°13	15° 4	15°32	5°44	4° 7	F 27	
S 28	2 23 27	4° 1'43	4♎27	20°43	20°30	18°35	6°42	14° 6	4°42	27° 1	16°13	15° 2	15°29	5°51	4° 5	S 28	
S 29	2 27 23	5° 0'43	19°30	22°13	21°31	19°17	6°55	14°13	4°41	26°59	16°13	15° 1	15°26	5°58	4° 2	S 29	
M 30	2 31 20	5°59'44	4♊42	23°42	22°32	19°58	7° 8	14°20	4°40	26°58	16°D13	15° 1	15°22	6° 4	4° 0	M 30	
T 31	2 35 16	6♎58'48	19♊55	25♎10	23♁32	20♁40	7♎21	14♏27	4♋40	26♎56	16♏13	15°D 1	15♊19	6♎11	3♎58	T 31	

Delta T = 02h04m29s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3511
geocentric

NOVEMBER 3511

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	2 39 13	7♏57°54	4♏59	26♏37	24♏32	21♏22	7♏34	14♏35	4♏R39	26♏R55	16♏13	15♏1	15♏16	6♏18	3♏R56	W 1								
T 2	2 43 9	8°57'01	19°44	28° 4	25°31	22° 4	7°47	14°42	4♏38	26♏Y53	16°13	15° 2	15°13	6°24	3♏Y54	T 2								
F 3	2 47 6	9°56'11	4♏6	29°30	26°31	22°46	8° 0	14°49	4°38	26°51	16°14	15° 2	15°10	6°31	3°52	F 3								
S 4	2 51 2	10°55'23	18° 3	0♏55	27°29	23°28	8°13	14°56	4°37	26°50	16°14	15° 3	15° 7	6°38	3°49	S 4								
S 5	2 54 59	11°54'38	1♏33	2°19	28°28	24°11	8°26	15° 3	4°37	26°48	16°14	15° 3	15° 3	6°44	3°47	S 5								
M 6	2 58 56	12°53'54	14°38	3°41	29°26	24°53	8°39	15°10	4°36	26°47	16°14	15°R 3	15° 0	6°51	3°45	M 6								
T 7	3 2 52	13°53'13	27°20	5° 3	0♏23	25°35	8°52	15°17	4°36	26°45	16°14	15° 3	14°57	6°58	3°43	T 7								
W 8	3 6 49	14°52'34	9♏45	6°24	1°21	26°18	9° 5	15°24	4°35	26°43	16°15	15°D 3	14°54	7° 4	3°42	W 8								
T 9	3 10 45	15°51'57	21°55	7°44	2°17	27° 0	9°18	15°31	4°35	26°42	16°15	15° 3	14°51	7°11	3°40	T 9								
F 10	3 14 42	16°51'22	3♏54	9° 3	3°14	27°43	9°30	15°38	4°35	26°40	16°15	15° 3	14°47	7°17	3°38	F 10								
S 11	3 18 38	17°50'50	15°46	10°20	4° 9	28°26	9°43	15°45	4°35	26°39	16°16	15° 3	14°44	7°24	3°36	S 11								
S 12	3 22 35	18°50'19	27°34	11°37	5° 4	29° 8	9°56	15°51	4°35	26°37	16°16	15° 3	14°41	7°31	3°34	S 12								
M13	3 26 31	19°49'51	9♏21	12°51	5°59	29°51	10° 9	15°58	4°34	26°36	16°16	15°R 4	14°38	7°37	3°33	M13								
T 14	3 30 28	20°49'24	21° 9	14° 5	6°53	0♏34	10°22	16° 5	4°D34	26°34	16°17	15° 4	14°35	7°44	3°31	T 14								
W15	3 34 25	21°49'00	3♏1	15°16	7°47	1°17	10°35	16°12	4°34	26°33	16°17	15° 3	14°32	7°51	3°29	W15								
T 16	3 38 21	22°48'37	14°58	16°26	8°40	2° 0	10°48	16°18	4°35	26°31	16°18	15° 3	14°28	7°57	3°28	T 16								
F 17	3 42 18	23°48'16	27° 3	17°34	9°32	2°44	11° 0	16°25	4°35	26°30	16°18	15° 2	14°25	8° 4	3°26	F 17								
S 18	3 46 14	24°47'58	9♏18	18°40	10°24	3°27	11°13	16°31	4°35	26°28	16°19	15° 0	14°22	8°11	3°25	S 18								
S 19	3 50 11	25°47'40	21°45	19°43	11°15	4°10	11°26	16°38	4°35	26°27	16°19	14°59	14°19	8°17	3°23	S 19								
M20	3 54 7	26°47'25	4♏28	20°44	12° 5	4°54	11°39	16°44	4°35	26°26	16°20	14°58	14°16	8°24	3°22	M20								
T 21	3 58 4	27°47'11	17°28	21°42	12°55	5°37	11°52	16°50	4°36	26°24	16°21	14°57	14°13	8°31	3°21	T 21								
W22	4 2 0	28°46'58	0♏48	22°36	13°43	6°20	12° 4	16°57	4°36	26°23	16°21	14°D57	14° 9	8°37	3°19	W22								
T 23	4 5 57	29°46'48	14°30	23°27	14°31	7° 4	12°17	17° 3	4°36	26°22	16°22	14°57	14° 6	8°44	3°18	T 23								
F 24	4 9 54	0♏46'38	28°36	24°15	15°18	7°48	12°30	17° 9	4°37	26°20	16°23	14°58	14° 3	8°50	3°17	F 24								
S 25	4 13 50	1°46'30	13°Y 4	24°57	16° 5	8°31	12°42	17°15	4°37	26°19	16°23	14°59	14° 0	8°57	3°16	S 25								
S 26	4 17 47	2°46'24	27°50	25°35	16°50	9°15	12°55	17°21	4°38	26°18	16°24	15° 0	13°57	9° 4	3°15	S 26								
M27	4 21 43	3°46'20	12♏51	26° 7	17°34	9°59	13° 7	17°27	4°39	26°16	16°25	15°R 1	13°53	9°10	3°14	M27								
T 28	4 25 40	4°46'17	27°57	26°33	18°18	10°43	13°20	17°33	4°39	26°15	16°26	15° 0	13°50	9°17	3°13	T 28								
W29	4 29 36	5°46'16	13♏0	26°53	19° 0	11°27	13°32	17°39	4°40	26°14	16°27	14°59	13°47	9°24	3°12	W29								
T 30	4 33 33	6♏46'17	27♏51	27♏5	19♏41	12♏11	13♏45	17♏45	4♏41	26♏Y13	16♏28	14♏57	13♏44	9♏30	3♏Y11	T 30								

Delta T = 02h04m30s

DECEMBER 3511

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	4 37 29	7♏46'20	12♏23	27°R 9	20♏21	12♏55	13♏57	17♏51	4♏42	26°R12	16♏29	14°R53	13♏41	9♏37	3°R10	F 1								
S 2	4 41 26	8°46'25	26°29	27♏5	21° 0	13°40	14° 9	17°57	4°43	26°Y11	16°29	14♏50	13°38	9°44	3°Y 9	S 2								
S 3	4 45 23	9°46'31	10♏8	26°51	21°38	14°24	14°22	18° 2	4°43	26° 9	16°30	14°47	13°34	9°50	3° 9	S 3								
M 4	4 49 19	10°46'40	23°20	26°27	22°15	15° 8	14°34	18° 8	4°44	26° 8	16°31	14°45	13°31	9°57	3° 8	M 4								
T 5	4 53 16	11°46'50	6♏6	25°54	22°50	15°53	14°46	18°13	4°45	26° 7	16°32	14°43	13°28	10° 4	3° 8	T 5								
W 6	4 57 12	12°47'03	18°31	25°11	23°24	16°37	14°59	18°19	4°47	26° 6	16°34	14°D43	13°25	10°10	3° 7	W 6								
T 7	5 1 9	13°47'17	0♏39	24°17	23°56	17°22	15°11	18°24	4°48	26° 5	16°35	14°44	13°22	10°17	3° 7	T 7								
F 8	5 5 5	14°47'33	12°35	23°15	24°27	18° 6	15°23	18°30	4°49	26° 4	16°36	14°46	13°19	10°24	3° 6	F 8								
S 9	5 9 2	15°47'51	24°24	22° 6	24°57	18°51	15°35	18°35	4°50	26° 3	16°37	14°48	13°15	10°30	3° 6	S 9								
S 10	5 12 58	16°48'11	6♏10	20°50	25°25	19°36	15°47	18°40	4°51	26° 2	16°38	14°49	13°12	10°37	3° 5	S 10								
M11	5 16 55	17°48'33	17°58	19°30	25°51	20°20	15°59	18°45	4°53	26° 2	16°39	14°R50	13° 9	10°43	3° 5	M11								
T 12	5 20 52	18°48'57	29°50	18° 9	26°16	21° 5	16°11	18°50	4°54	26° 1	16°40	14°48	13° 6	10°50	3° 5	T 12								
W13	5 24 48	19°49'22	11♏50	16°49	26°39	21°50	16°23	18°55	4°55	26° 0	16°42	14°45	13° 3	10°57	3° 5	W13								
T 14	5 28 45	20°49'49	23°59	15°34	27° 0	22°35	16°34	19° 0	4°57	25°59	16°43	14°41	12°59	11° 3	3° 5	T 14								
F 15	5 32 41	21°50'17	6♏18	14°24	27°19	23°20	16°46	19° 5	4°58	25°58	16°44	14°35	12°56	11°10	3°D 5	F 15								
S 16	5 36 38	22°50'47	18°49	13°23	27°36	24° 5	16°58	19° 9	5° 0	25°58	16°45	14°27	12°53	11°17	3° 5	S 16								
S 17	5 40 34	23°51'18	1♏32	12°32	27°51	24°50	17° 9	19°14	5° 2	25°57	16°47	14°20	12°50	11°23	3° 5	S 17								
M18	5 44 31	24°51'50	14°27	11°52	28° 4	25°36	17°21	19°18	5° 3	25°56	16°48	14°14	12°47	11°30	3° 5	M18								
T 19	5 48 28	25°52'23	27°36	11°23	28°15	26°21	17°32	19°23	5° 5	25°56	16°49	14° 9	12°44	11°37	3° 5	T 19								
W20	5 52 24	26°52'58	10♏59	11° 6	28°23	27° 6	17°44	19°27	5° 7	25°55	16°51	14° 6	12°40	11°43	3° 6	W20								
T 21	5 56 21	27°53'33	24°37	11°D 1	28°30	27°52	17°55	19°32	5° 9	25°54	16°52	14°D 4	12°37	11°50	3° 6	T 21								
F 22	6 0 17	28°54'10	8♏30	11° 6	28°34	28°37	18° 6	19°36	5°10	25°54	16°54	14° 5	12°34	11°57	3° 6	F 22								
S 23	6 4 14	29°54'47	22°40	11°21	28°R35	29°23	18°18	19°40	5°12	25°53	16°55	14° 6	12°31	12° 3	3° 7	S 23								
S 24	6 8 10	0♏55'26	7♏4	11°46	28°34	0♏8	18°29	19°44	5°14	25°53	16°56	14°R 7	12°28	12°10	3° 7	S 24								
M25	6 12 7	1°56'05	21°40	12°19	28°31	0°54	18°40	19°48	5°16	25°52	16°58	14° 7	12°25	12°16	3° 8	M25								
T 26	6 16 3	2°56'46	6♏25	12°59	28°25	1°39	18°51	19°52	5°18	25°52	16°59	14° 5	12°21	12°23	3° 8	T 26								
W27	6 20 0	3°57'28	21°10	13°46	28°17	2°25	19° 2	19°55	5°20	25°51	17° 1	14° 0	12°18	12°30	3° 9	W27								
T 28	6 23 57	4°58'10	5♏50	14°39	28° 6	3°11	19°12	19°59	5°22	25°51	17° 3	13°54	12°15	12°36	3°10	T 28								
F 29	6 27 53	5°58'54	20°16	15°37	27°53	3°57	19°23	20° 3	5°24	25°51	17° 4	13°45	12°12	12°43	3°11	F 29								
S 30	6 31 50	6°59'39	4♏23	16°40	27°37	4°43	19°34	20° 6	5°27	25°50	17° 6	13°36	12° 9	12°50	3°11	S 30								
S 31	6 35 46	8♏0'26	18♏5	17♏46	27♏19	5♏28	19♏44	20♏9	5♏29	25♏Y50	17♏7	13♏27	12♏5	12♏56	3♏Y12	S 31								

Delta T = 02h04m31s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3512
geocentric

JANUARY 3512

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	6 39 43	9♌1'13	1♎21	18♌56	26♌59	6♌14	19♌55	20♌13	5♌31	25♌50	17♌9	13♌20	12♌2	13♌3	3♌13	M 1								
T 2	6 43 39	10° 2'02	14°11	20° 9	26♌36	7° 0	20° 5	20°16	5°33	25♌50	17°11	13♌14	11°59	13°10	3°14	T 2								
W 3	6 47 36	11° 2'52	26°40	21°24	26°11	7°46	20°16	20°19	5°36	25°50	17°12	13°11	11°56	13°16	3°15	W 3								
T 4	6 51 32	12° 3'43	8♌50	22°41	25°45	8°33	20°26	20°22	5°38	25°50	17°14	13°D10	11°53	13°23	3°16	T 4								
F 5	6 55 29	13° 4'35	20°46	24° 1	25°16	9°19	20°36	20°25	5°41	25°49	17°16	13°10	11°50	13°30	3°18	F 5								
S 6	6 59 26	14° 5'28	2♌35	25°22	24°46	10° 5	20°46	20°28	5°43	25°49	17°17	13°11	11°46	13°36	3°19	S 6								
S 7	7 3 22	15° 6'23	14°22	26°44	24°14	10°51	20°56	20°30	5°46	25°D49	17°19	13°R11	11°43	13°43	3°20	S 7								
M 8	7 7 19	16° 7'19	26°11	28° 7	23°40	11°37	21° 6	20°33	5°48	25°49	17°21	13°10	11°40	13°49	3°21	M 8								
T 9	7 11 15	17° 8'15	8♌8	29°32	23° 6	12°24	21°16	20°35	5°51	25°49	17°22	13° 7	11°37	13°56	3°23	T 9								
W10	7 15 12	18° 9'13	20°15	0♌58	22°31	13°10	21°25	20°38	5°53	25°50	17°24	13° 1	11°34	14° 3	3°24	W10								
T 11	7 19 8	19°10'12	2♌36	2°24	21°55	13°57	21°35	20°40	5°56	25°50	17°26	12°52	11°31	14° 9	3°26	T 11								
F 12	7 23 5	20°11'11	15°12	3°51	21°19	14°43	21°44	20°42	5°58	25°50	17°28	12°41	11°27	14°16	3°27	F 12								
S 13	7 27 2	21°12'11	28° 3	5°19	20°42	15°30	21°54	20°44	6° 1	25°50	17°30	12°29	11°24	14°23	3°29	S 13								
S 14	7 30 58	22°13'12	11♌8	6°47	20° 6	16°16	22° 3	20°46	6° 4	25°50	17°31	12°16	11°21	14°29	3°30	S 14								
M15	7 34 55	23°14'13	24°26	8°16	19°30	17° 3	22°12	20°48	6° 7	25°50	17°33	12° 5	11°18	14°36	3°32	M15								
T 16	7 38 51	24°15'14	7♌55	9°45	18°54	17°49	22°21	20°50	6° 9	25°51	17°35	11°55	11°15	14°43	3°34	T 16								
W17	7 42 48	25°16'16	21°33	11°15	18°19	18°36	22°30	20°51	6°12	25°51	17°37	11°48	11°11	14°49	3°36	W17								
T 18	7 46 44	26°17'18	5♌20	12°45	17°46	19°23	22°39	20°53	6°15	25°51	17°39	11°44	11° 8	14°56	3°37	T 18								
F 19	7 50 41	27°18'20	19°13	14°15	17°13	20° 9	22°47	20°54	6°18	25°52	17°41	11°42	11° 5	15° 3	3°39	F 19								
S 20	7 54 37	28°19'22	3♌14	15°46	16°42	20°56	22°56	20°55	6°21	25°52	17°42	11°D42	11° 2	15° 9	3°41	S 20								
S 21	7 58 34	29°20'24	17°22	17°17	16°13	21°43	23° 4	20°57	6°24	25°53	17°44	11°R42	10°59	15°16	3°43	S 21								
M22	8 2 31	0♌21'26	1♌36	18°49	15°46	22°30	23°13	20°58	6°27	25°53	17°46	11°41	10°56	15°23	3°45	M22								
T 23	8 6 27	1°22'29	15°54	20°21	15°20	23°17	23°21	20°59	6°30	25°54	17°48	11°37	10°52	15°29	3°47	T 23								
W24	8 10 24	2°23'31	0♌12	21°53	14°57	24° 4	23°29	21° 0	6°33	25°54	17°50	11°31	10°49	15°36	3°50	W24								
T 25	8 14 20	3°24'34	14°27	23°25	14°36	24°51	23°37	21° 0	6°36	25°55	17°52	11°21	10°46	15°42	3°52	T 25								
F 26	8 18 17	4°25'37	28°32	24°58	14°17	25°38	23°45	21° 1	6°39	25°56	17°54	11°10	10°43	15°49	3°54	F 26								
S 27	8 22 13	5°26'39	12♌24	26°31	14° 1	26°25	23°52	21° 2	6°42	25°56	17°56	10°57	10°40	15°56	3°56	S 27								
S 28	8 26 10	6°27'42	25°56	28° 4	13°47	27°12	24° 0	21° 2	6°45	25°57	17°58	10°44	10°37	16° 2	3°59	S 28								
M29	8 30 6	7°28'45	9♌7	29°38	13°35	27°59	24° 7	21° 2	6°48	25°58	18° 0	10°32	10°33	16° 9	4° 1	M29								
T 30	8 34 3	8°29'48	21°57	1♌12	13°26	28°46	24°14	21° 3	6°52	25°59	18° 2	10°23	10°30	16°16	4° 3	T 30								
W31	8 38 0	9♌30'51	4♌26	2♌46	13♌20	29♌33	24♌21	21°R 3	6°55	25°59	18° 4	10♌17	10♌27	16♌22	4°Y 6	W31								

Delta T = 02h04m32s

FEBRUARY 3512

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	8 41 56	10♌31'55	16♌37	4♌21	13°R16	0♌20	24♌28	21°R 3	6°58	26°Y 0	18° 6	10°R13	10♌24	16♌29	4°Y 8	T 1								
F 2	8 45 53	11°32'59	28°35	5°56	13°D14	1° 7	24°35	21° 2	7° 1	26° 1	18° 7	10♌11	10°21	16°36	4°11	F 2								
S 3	8 49 49	12°34'03	10♌25	7°32	13♌15	1°54	24°42	21° 2	7° 4	26° 2	18° 9	10°11	10°17	16°42	4°13	S 3								
S 4	8 53 46	13°35'07	22°12	9° 8	13°18	2°41	24°49	21° 2	7° 8	26° 3	18°11	10°11	10°14	16°49	4°16	S 4								
M 5	8 57 42	14°36'11	4♌2	10°45	13°24	3°29	24°55	21° 1	7°11	26° 4	18°13	10°10	10°11	16°56	4°19	M 5								
T 6	9 1 39	15°37'16	16° 1	12°22	13°32	4°16	25° 1	21° 1	7°14	26° 5	18°15	10° 7	10° 8	17° 2	4°21	T 6								
W 7	9 5 35	16°38'20	28°13	13°59	13°43	5° 3	25° 7	21° 0	7°18	26° 6	18°17	10° 1	10° 5	17° 9	4°24	W 7								
T 8	9 9 32	17°39'24	10♌42	15°37	13°55	5°50	25°13	20°59	7°21	26° 7	18°19	9°52	10° 2	17°15	4°27	T 8								
F 9	9 13 29	18°40'28	23°31	17°15	14°10	6°38	25°19	20°59	7°24	26° 8	18°21	9°41	9°58	17°22	4°30	F 9								
S 10	9 17 25	19°41'32	6♌39	18°54	14°26	7°25	25°25	20°58	7°28	26° 9	18°23	9°28	9°55	17°29	4°32	S 10								
S 11	9 21 22	20°42'36	20° 6	20°34	14°45	8°12	25°30	20°56	7°31	26°10	18°25	9°15	9°52	17°35	4°35	S 11								
M12	9 25 18	21°43'39	3♌49	22°14	15° 6	9° 0	25°36	20°55	7°35	26°12	18°27	9° 2	9°49	17°42	4°38	M12								
T 13	9 29 15	22°44'42	17°45	23°54	15°28	9°47	25°41	20°54	7°38	26°13	18°29	8°52	9°46	17°49	4°41	T 13								
W14	9 33 11	23°45'44	1°Y48	25°35	15°53	10°35	25°46	20°52	7°41	26°14	18°31	8°44	9°43	17°55	4°44	W14								
T 15	9 37 8	24°46'45	15°56	27°17	16°19	11°22	25°51	20°51	7°45	26°15	18°33	8°40	9°39	18° 2	4°47	T 15								
F 16	9 41 4	25°47'45	0♌5	28°59	16°47	12° 9	25°55	20°49	7°48	26°17	18°35	8°38	9°36	18° 9	4°50	F 16								
S 17	9 45 1	26°48'45	14°13	0♌41	17°16	12°57	26° 0	20°48	7°52	26°18	18°37	8°D38	9°33	18°15	4°53	S 17								
S 18	9 48 58	27°49'44	28°19	2°24	17°47	13°44	26° 4	20°46	7°55	26°19	18°39	8°R38	9°30	18°22	4°56	S 18								
M19	9 52 54	28°50'41	12♌22	4° 8	18°19	14°32	26° 8	20°44	7°59	26°21	18°41	8°38	9°27	18°29	4°59	M19								
T 20	9 56 51	29°51'38	26°20	5°52	18°53	15°19	26°12	20°42	8° 2	26°22	18°43	8°35	9°23	18°35	5° 3	T 20								
W21	10 0 47	0♌52'34	10♌14	7°36	19°29	16° 7	26°16	20°40	8° 6	26°24	18°45	8°29	9°20	18°42	5° 6	W21								
T 22	10 4 44	1°53'29	24° 1	9°21	20° 5	16°54	26°20	20°37	8° 9	26°25	18°47	8°21	9°17	18°49	5° 9	T 22								
F 23	10 8 40	2°54'23	7♌39	11° 6	20°43	17°42	26°23	20°35	8°13	26°27	18°49	8°11	9°14	18°55	5°12	F 23								
S 24	10 12 37	3°55'15	21° 5	12°51	21°22	18°29	26°27	20°33	8°16	26°28	18°51	8° 0	9°11	19° 2	5°15	S 24								
S 25	10 16 34	4°56'07	4♌18	14°37	22° 3	19°16	26°30	20°30	8°20	26°30	18°52	7°48	9° 8	19° 8	5°19	S 25								
M26	10 20 30	5°56'58	17°13	16°22	22°44	20° 4	26°33	20°27	8°23	26°31	18°54	7°38	9° 4	19°15	5°22	M26								
T 27	10 24 27	6°57'48	29°53	18° 7	23°27	20°51	26°35	20°25	8°27	26°33	18°56	7°29	9° 1	19°22	5°25	T 27								
W28	10 28 23	7°58'37	12♌16	19°52	24°10	21°39	26°38	20°22	8°30	26°34	18°58	7°24	8°58	19°28	5°29	W28								
T 29	10 32 20	8°59'25	24♌24	21♌36	24♌55	22♌26	26♌40	20♌19	8°33	26°Y36	19° 0	7♌20	8♌55	19♌35	5°Y32	T 29								

Delta T = 02h04m32s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3512
geocentric

MARCH 3512

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	10 36 16	10♈ 0'13	6♏21	23♋19	25♌41	23♋14	26♏43	20°R16	8♋37	26♄38	19♌2	7°D19	8♌52	19♏42	5♄36	F 1								
S 2	10 40 13	11° 1'00	18°11	25° 1	26°27	24° 1	26°45	20♌13	8°40	26°39	19° 4	7♌20	8°49	19°48	5°39	S 2								
S 3	10 44 9	12° 1'45	29°59	26°41	27°15	24°49	26°47	20°10	8°44	26°41	19° 6	7°21	8°45	19°55	5°42	S 3								
M 4	10 48 6	13° 2'31	11♌49	28°20	28° 3	25°36	26°48	20° 7	8°47	26°43	19° 7	7°R22	8°42	20° 2	5°46	M 4								
T 5	10 52 2	14° 3'15	23°48	29°56	28°52	26°24	26°50	20° 3	8°51	26°45	19° 9	7°21	8°39	20° 8	5°49	T 5								
W 6	10 55 59	15° 3'58	6♌0	1♄29	29°42	27°11	26°51	20° 0	8°54	26°47	19°11	7°19	8°36	20°15	5°53	W 6								
T 7	10 59 56	16° 4'41	18°31	2°59	0♌33	27°59	26°52	19°56	8°58	26°48	19°13	7°14	8°33	20°22	5°56	T 7								
F 8	11 3 52	17° 5'22	1♌23	4°25	1°25	28°46	26°53	19°53	9° 1	26°50	19°15	7° 7	8°29	20°28	6° 0	F 8								
S 9	11 7 49	18° 6'02	14°39	5°46	2°17	29°34	26°54	19°49	9° 5	26°52	19°16	6°59	8°26	20°35	6° 4	S 9								
S 10	11 11 45	19° 6'42	28°19	7° 1	3°10	0♄21	26°54	19°46	9° 8	26°54	19°18	6°51	8°23	20°42	6° 7	S 10								
M 11	11 15 42	20° 7'20	12♋20	8°11	4° 3	1° 9	26°55	19°42	9°12	26°56	19°20	6°43	8°20	20°48	6°11	M 11								
T 12	11 19 38	21° 7'56	26°39	9°13	4°57	1°56	26°R55	19°38	9°15	26°58	19°22	6°36	8°17	20°55	6°14	T 12								
W 13	11 23 35	22° 8'31	11♄10	10° 8	5°52	2°44	26°55	19°34	9°19	27° 0	19°23	6°31	8°14	21° 1	6°18	W 13								
T 14	11 27 31	23° 9'05	25°45	10°55	6°47	3°31	26°55	19°30	9°22	27° 2	19°25	6°29	8°10	21° 8	6°21	T 14								
F 15	11 31 28	24° 9'37	10♌20	11°33	7°43	4°19	26°54	19°26	9°26	27° 4	19°27	6°D29	8° 7	21°15	6°25	F 15								
S 16	11 35 25	25°10'08	24°48	12° 1	8°40	5° 6	26°54	19°22	9°29	27° 6	19°29	6°29	8° 4	21°21	6°29	S 16								
S 17	11 39 21	26°10'37	9♏7	12°20	9°37	5°53	26°53	19°18	9°32	27° 8	19°30	6°31	8° 1	21°28	6°32	S 17								
M 18	11 43 18	27°11'04	23°13	12°R29	10°34	6°41	26°52	19°14	9°36	27°10	19°32	6°R32	7°58	21°35	6°36	M 18								
T 19	11 47 14	28°11'30	7♌7	12°28	11°32	7°28	26°51	19° 9	9°39	27°12	19°33	6°31	7°55	21°41	6°40	T 19								
W 20	11 51 11	29°11'53	20°48	12°17	12°30	8°16	26°50	19° 5	9°43	27°14	19°35	6°29	7°51	21°48	6°43	W 20								
T 21	11 55 7	0♄12'15	4♏15	11°57	13°29	9° 3	26°48	19° 1	9°46	27°16	19°37	6°26	7°48	21°55	6°47	T 21								
F 22	11 59 4	1°12'35	17°29	11°27	14°28	9°50	26°46	18°56	9°49	27°18	19°38	6°21	7°45	22° 1	6°51	F 22								
S 23	12 3 0	2°12'53	0♄31	10°49	15°28	10°38	26°44	18°52	9°52	27°20	19°40	6°15	7°42	22° 8	6°54	S 23								
S 24	12 6 57	3°13'09	13°20	10° 3	16°28	11°25	26°42	18°47	9°56	27°22	19°41	6° 9	7°39	22°15	6°58	S 24								
M 25	12 10 54	4°13'23	25°55	9°11	17°28	12°12	26°40	18°43	9°59	27°24	19°43	6° 4	7°35	22°21	7° 2	M 25								
T 26	12 14 50	5°13'36	8♌19	8°15	18°29	12°59	26°38	18°38	10° 2	27°26	19°44	5°59	7°32	22°28	7° 6	T 26								
W 27	12 18 47	6°13'47	20°30	7°15	19°30	13°47	26°35	18°34	10° 6	27°28	19°46	5°57	7°29	22°35	7° 9	W 27								
T 28	12 22 43	7°13'56	2♏32	6°13	20°32	14°34	26°32	18°29	10° 9	27°31	19°47	5°D56	7°26	22°41	7°13	T 28								
F 29	12 26 40	8°14'04	14°26	5°11	21°33	15°21	26°29	18°25	10°12	27°33	19°49	5°56	7°23	22°48	7°17	F 29								
S 30	12 30 36	9°14'11	26°15	4°10	22°36	16° 8	26°26	18°20	10°15	27°35	19°50	5°57	7°20	22°54	7°20	S 30								
S 31	12 34 33	10°14'15	8♌3	3♄11	23♌38	16°55	26♏23	18♌15	10♋18	27°37	19♌52	5♌59	7♌16	23♏1	7°24	S 31								

Delta T = 02h04m33s

APRIL 3512

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	12 38 29	11♄14'19	19♌53	2°R16	24♌41	17♄42	26°R19	18°R11	10♋21	27°39	19♌53	6♌1	7♌13	23♏8	7°28	M 1								
T 2	12 42 26	12°14'21	1♌51	1°25	25°44	18°29	26°16	18♌6	10°25	27°41	19°54	6° 2	7°10	23°14	7°31	T 2								
W 3	12 46 22	13°14'21	14° 2	0°39	26°47	19°17	26°12	18° 1	10°28	27°44	19°56	6°R2	7° 7	23°21	7°35	W 3								
T 4	12 50 19	14°14'20	26°29	29♋59	27°51	20° 4	26° 8	17°56	10°31	27°46	19°57	6° 2	7° 4	23°28	7°39	T 4								
F 5	12 54 16	15°14'17	9♌18	29°26	28°55	20°51	26° 3	17°52	10°34	27°48	19°58	6° 0	7° 0	23°34	7°42	F 5								
S 6	12 58 12	16°14'13	22°32	28°58	29°59	21°38	25°59	17°47	10°37	27°50	19°59	5°58	6°57	23°41	7°46	S 6								
S 7	13 2 9	17°14'07	6♋12	28°38	1♋4	22°25	25°55	17°42	10°40	27°53	20° 1	5°55	6°54	23°48	7°50	S 7								
M 8	13 6 5	18°13'59	20°19	28°24	2° 8	23°12	25°50	17°37	10°43	27°55	20° 2	5°53	6°51	23°54	7°53	M 8								
T 9	13 10 2	19°13'50	4♄48	28°16	3°13	23°59	25°45	17°32	10°46	27°57	20° 3	5°51	6°48	24° 1	7°57	T 9								
W 10	13 13 58	20°13'38	19°35	28°D14	4°18	24°45	25°40	17°28	10°49	27°59	20° 4	5°49	6°45	24° 8	8° 1	W 10								
T 11	13 17 55	21°13'25	4♌33	28°18	5°23	25°32	25°35	17°23	10°51	28° 2	20° 5	5°D49	6°41	24°14	8° 4	T 11								
F 12	13 21 51	22°13'10	19°32	28°29	6°29	26°19	25°30	17°18	10°54	28° 4	20° 6	5°49	6°38	24°21	8° 8	F 12								
S 13	13 25 48	23°12'54	4♏25	28°44	7°35	27° 6	25°24	17°13	10°57	28° 6	20° 8	5°50	6°35	24°28	8°12	S 13								
S 14	13 29 45	24°12'35	19° 5	29° 5	8°40	27°53	25°19	17° 9	11° 0	28° 8	20° 9	5°51	6°32	24°34	8°15	S 14								
M 15	13 33 41	25°12'13	3♌27	29°30	9°47	28°39	25°13	17° 4	11° 3	28°11	20°10	5°52	6°29	24°41	8°19	M 15								
T 16	13 37 38	26°11'50	17°29	0♄1	10°53	29°26	25° 7	16°59	11° 5	28°13	20°11	5°52	6°26	24°48	8°22	T 16								
W 17	13 41 34	27°11'24	1♏10	0°35	11°59	0♌13	25° 1	16°55	11° 8	28°15	20°12	5°R52	6°22	24°54	8°26	W 17								
T 18	13 45 31	28°10'57	14°30	1°14	13° 6	0°59	24°55	16°50	11°11	28°18	20°13	5°52	6°19	25° 1	8°29	T 18								
F 19	13 49 27	29°10'26	27°31	1°56	14°13	1°46	24°49	16°45	11°13	28°20	20°14	5°51	6°16	25° 8	8°33	F 19								
S 20	13 53 24	0♌9'54	10♏16	2°43	15°19	2°33	24°43	16°41	11°16	28°22	20°14	5°51	6°13	25°14	8°36	S 20								
S 21	13 57 20	1° 9'19	22°46	3°32	16°27	3°19	24°36	16°36	11°18	28°24	20°15	5°50	6°10	25°21	8°40	S 21								
M 22	14 1 17	2° 8'42	5♌4	4°25	17°34	4° 6	24°30	16°32	11°21	28°27	20°16	5°50	6° 6	25°27	8°43	M 22								
T 23	14 5 14	3° 8'04	17°12	5°21	18°41	4°52	24°23	16°27	11°23	28°29	20°17	5°49	6° 3	25°34	8°47	T 23								
W 24	14 9 10	4° 7'23	29°12	6°20	19°49	5°38	24°16	16°23	11°26	28°31	20°18	5°49	6° 0	25°41	8°50	W 24								
T 25	14 13 7	5° 6'40	11♏6	7°21	20°56	6°25	24°10	16°19	11°28	28°33	20°19	5°D49	5°57	25°47	8°54	T 25								
F 26	14 17 3	6° 5'55	22°56	8°25	22° 4	7°11	24° 3	16°14	11°31	28°36	20°19	5°R49	5°54	25°54	8°57	F 26								
S 27	14 21 0	7° 5'09	4♌44	9°32	23°12	7°57	23°56	16°10	11°33	28°38	20°20	5°49	5°51	26° 1	9° 0	S 27								
S 28	14 24 56	8° 4'20	16°33	10°41	24°20	8°44	23°49	16° 6	11°35	28°40	20°21	5°49	5°47	26° 7	9° 4	S 28								
M 29	14 28 53	9° 3'30	28°26	11°52	25°28	9°30	23°41	16° 1	11°38	28°42	20°21	5°48	5°44	26°14	9° 7	M 29								
T 30	14 32 49	10♌2'38	10♌26	13°5	26♋36	10♌16	23♏34	15♌																

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3512
geocentric

MAY 3512

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	14 36 46	11♈ 1'45	22♈37	14♃21	27♃45	11♈ 2	23°R27	15°R53	11♃42	28♃47	20♁23	5°R47	5♃38	26♃27	9♃13	W 1	
T 2	14 40 43	12° 0'49	5♁ 3	15°38	28°53	11°48	23♃20	15♁49	11°44	28°49	20°23	5♃47	5°35	26°34	9°17	T 2	
F 3	14 44 39	12°59'52	17°48	16°57	0♃ 2	12°34	23°12	15°45	11°46	28°51	20°24	5°D47	5°32	26°41	9°20	F 3	
S 4	14 48 36	13°58'54	0♃55	18°19	1°11	13°20	23° 5	15°41	11°48	28°54	20°24	5°47	5°28	26°47	9°23	S 4	
S 5	14 52 32	14°57'53	14°27	19°42	2°20	14° 6	22°57	15°37	11°50	28°56	20°25	5°48	5°25	26°54	9°26	S 5	
M 6	14 56 29	15°56'51	28°26	21° 7	3°29	14°52	22°50	15°34	11°52	28°58	20°25	5°49	5°22	27° 1	9°29	M 6	
T 7	15 0 25	16°55'47	12♃51	22°34	4°38	15°38	22°42	15°30	11°54	29° 0	20°26	5°50	5°19	27° 7	9°32	T 7	
W 8	15 4 22	17°54'42	27°39	24° 2	5°47	16°24	22°34	15°26	11°56	29° 2	20°26	5°50	5°16	27°14	9°36	W 8	
T 9	15 8 18	18°53'34	12♃43	25°32	6°56	17°10	22°27	15°23	11°58	29° 5	20°27	5°R50	5°12	27°21	9°39	T 9	
F 10	15 12 15	19°52'25	27°55	27° 4	8° 5	17°56	22°19	15°19	12° 0	29° 7	20°27	5°50	5° 9	27°27	9°42	F 10	
S 11	15 16 12	20°51'14	13♃ 5	28°38	9°15	18°41	22°11	15°16	12° 2	29° 9	20°27	5°48	5° 6	27°34	9°45	S 11	
S 12	15 20 8	21°50'01	28° 4	0♃13	10°24	19°27	22° 4	15°12	12° 3	29°11	20°28	5°46	5° 3	27°41	9°48	S 12	
M13	15 24 5	22°48'46	12♁44	1°50	11°34	20°13	21°56	15° 9	12° 5	29°13	20°28	5°44	5° 0	27°47	9°50	M13	
T 14	15 28 1	23°47'29	27° 0	3°28	12°43	20°58	21°48	15° 6	12° 7	29°15	20°28	5°42	4°57	27°54	9°53	T 14	
W15	15 31 58	24°46'10	10♁50	5° 9	13°53	21°44	21°41	15° 3	12° 8	29°17	20°28	5°41	4°53	28° 1	9°56	W15	
T 16	15 35 54	25°44'48	24°13	6°51	15° 3	22°29	21°33	15° 0	12°10	29°20	20°28	5°D41	4°50	28° 7	9°59	T 16	
F 17	15 39 51	26°43'24	7♃11	8°34	16°13	23°15	21°25	14°57	12°11	29°22	20°29	5°41	4°47	28°14	10° 2	F 17	
S 18	15 43 47	27°41'58	19°49	10°19	17°22	24° 0	21°18	14°54	12°13	29°24	20°29	5°42	4°44	28°20	10° 5	S 18	
S 19	15 47 44	28°40'30	2♁ 9	12° 6	18°32	24°45	21°10	14°51	12°14	29°26	20°29	5°44	4°41	28°27	10° 7	S 19	
M20	15 51 41	29°39'00	14°16	13°55	19°42	25°30	21° 3	14°49	12°16	29°28	20°29	5°45	4°38	28°34	10°10	M20	
T 21	15 55 37	0♃37'28	26°14	15°45	20°52	26°16	20°55	14°46	12°17	29°30	20°29	5°46	4°34	28°40	10°13	T 21	
W22	15 59 34	1°35'54	8♃ 5	17°37	22° 3	27° 1	20°48	14°43	12°18	29°32	20°R29	5°R47	4°31	28°47	10°15	W22	
T 23	16 3 30	2°34'18	19°54	19°31	23°13	27°46	20°40	14°41	12°19	29°34	20°29	5°46	4°28	28°54	10°18	T 23	
F 24	16 7 27	3°32'40	1♃42	21°26	24°23	28°31	20°33	14°39	12°20	29°36	20°29	5°44	4°25	29° 0	10°20	F 24	
S 25	16 11 23	4°31'01	13°32	23°24	25°33	29°16	20°26	14°36	12°22	29°38	20°29	5°40	4°22	29° 7	10°23	S 25	
S 26	16 15 20	5°29'20	25°26	25°23	26°44	0♃ 1	20°18	14°34	12°23	29°40	20°29	5°35	4°18	29°14	10°25	S 26	
M27	16 19 16	6°27'37	7♃25	27°23	27°54	0°46	20°11	14°32	12°24	29°42	20°28	5°30	4°15	29°20	10°28	M27	
T 28	16 23 13	7°25'53	19°32	29°25	29° 5	1°31	20° 4	14°30	12°25	29°43	20°28	5°24	4°12	29°27	10°30	T 28	
W29	16 27 10	8°24'07	1♃49	1♃29	0♃15	2°16	19°57	14°28	12°26	29°45	20°28	5°19	4° 9	29°34	10°32	W29	
T 30	16 31 6	9°22'20	14°18	3°34	1°26	3° 1	19°50	14°27	12°27	29°47	20°28	5°16	4° 6	29°40	10°35	T 30	
F 31	16 35 3	10♃20'31	27♁ 3	5♃40	2♃37	3♃45	19♃43	14♁25	12♃27	29♃49	20♁28	5♃13	4♃ 3	29♃47	10♃37	F 31	

Delta T = 02h04m35s

JUNE 3512

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	16 38 59	11♃18'41	10♃ 6	7♃48	3♃47	4♃30	19°R37	14°R24	12♃28	29♃51	20°R27	5°D12	3♃59	29♃54	10♃39	S 1	
S 2	16 42 56	12°16'50	23°31	9°57	4°58	5°15	19♃30	14♁22	12°29	29°53	20♁27	5♃13	3°56	0♃ 0	10°41	S 2	
M 3	16 46 52	13°14'57	7♃18	12° 7	6° 9	5°59	19°23	14°21	12°30	29°54	20°27	5°14	3°53	0° 7	10°43	M 3	
T 4	16 50 49	14°13'03	21°31	14°17	7°20	6°44	19°17	14°19	12°30	29°56	20°26	5°15	3°50	0°14	10°45	T 4	
W 5	16 54 45	15°11'08	6♃ 6	16°28	8°31	7°28	19°11	14°18	12°31	29°58	20°26	5°R16	3°47	0°20	10°47	W 5	
T 6	16 58 42	16° 9'11	21° 1	18°39	9°42	8°13	19° 4	14°17	12°31	29°59	20°26	5°15	3°44	0°27	10°49	T 6	
F 7	17 2 39	17° 7'13	6♃ 9	20°50	10°52	8°57	18°58	14°16	12°32	0♃ 1	20°25	5°12	3°40	0°34	10°51	F 7	
S 8	17 6 35	18° 5'14	21°20	23° 1	12° 4	9°41	18°52	14°15	12°32	0° 3	20°25	5° 8	3°37	0°40	10°53	S 8	
S 9	17 10 32	19° 3'13	6♁26	25°11	13°15	10°26	18°47	14°15	12°33	0° 5	20°24	5° 1	3°34	0°47	10°55	S 9	
M10	17 14 28	20° 1'11	21°15	27°20	14°26	11°10	18°41	14°14	12°33	0° 6	20°24	4°55	3°31	0°54	10°57	M10	
T 11	17 18 25	20°59'07	5♁41	29°28	15°37	11°54	18°35	14°14	12°33	0° 8	20°23	4°48	3°28	1° 0	10°58	T 11	
W12	17 22 21	21°57'01	19°40	19♁35	16°48	12°38	18°30	14°13	12°34	0°10	20°23	4°43	3°24	1° 7	11° 0	W12	
T 13	17 26 18	22°54'54	3♃ 9	3°40	17°59	13°22	18°24	14°13	12°34	0°11	20°22	4°39	3°21	1°14	11° 2	T 13	
F 14	17 30 15	23°52'45	16°11	5°43	19°10	14° 6	18°19	14°13	12°34	0°13	20°21	4°37	3°18	1°20	11° 3	F 14	
S 15	17 34 11	24°50'34	28°49	7°44	20°22	14°50	18°14	14°12	12°34	0°14	20°21	4°D37	3°15	1°27	11° 5	S 15	
S 16	17 38 8	25°48'22	11♁ 7	9°42	21°33	15°34	18° 9	14°D12	12°R34	0°16	20°20	4°38	3°12	1°34	11° 6	S 16	
M17	17 42 4	26°46'08	23°10	11°39	22°44	16°18	18° 5	14°13	12°34	0°17	20°19	4°39	3° 9	1°40	11° 8	M17	
T 18	17 46 1	27°43'53	5♃ 4	13°32	23°56	17° 2	18° 0	14°13	12°34	0°19	20°19	4°R39	3° 5	1°47	11° 9	T 18	
W19	17 49 57	28°41'36	16°52	15°23	25° 7	17°45	17°56	14°13	12°34	0°20	20°18	4°38	3° 2	1°54	11°11	W19	
T 20	17 53 54	29°39'18	28°40	17°12	26°18	18°29	17°51	14°13	12°34	0°21	20°17	4°35	2°59	2° 0	11°12	T 20	
F 21	17 57 50	0♁36'58	10♃29	18°57	27°30	19°13	17°47	14°14	12°33	0°23	20°16	4°30	2°56	2° 7	11°13	F 21	
S 22	18 1 47	1°34'38	22°24	20°40	28°41	19°56	17°43	14°15	12°33	0°24	20°15	4°23	2°53	2°14	11°14	S 22	
S 23	18 5 44	2°32'16	4♁25	22°19	29°53	20°40	17°40	14°15	12°33	0°25	20°15	4°13	2°50	2°20	11°15	S 23	
M24	18 9 40	3°29'53	16°34	23°56	1♃ 4	21°23	17°36	14°16	12°33	0°27	20°14	4° 2	2°46	2°27	11°17	M24	
T 25	18 13 37	4°27'29	28°53	25°30	2°16	22° 7	17°33	14°17	12°32	0°28	20°13	3°51	2°43	2°34	11°18	T 25	
W26	18 17 33	5°25'04	11♁22	27° 1	3°28	22°50	17°29	14°18	12°32	0°29	20°12	3°41	2°40	2°40	11°19	W26	
T 27	18 21 30	6°22'38	24° 2	28°28	4°39	23°33	17°26	14°19	12°31	0°30	20°11	3°33	2°37	2°47	11°19	T 27	
F 28	18 25 26	7°20'11	6♃55	29°53	5°51	24°16	17°23	14°20	12°31	0°31	20°10	3°27	2°34	2°54	11°20	F 28	
S 29	18 29 23	8°17'44	20° 2	1♁15	7° 3	25° 0	17°21	14°22	12°30	0°32	20° 9	3°23	2°30	3° 0	11°21	S 29	
S 30	18 33 19	9♁15'15	3♃26	2♁33	8♃14	25♃43	17♃18	14♁23	12♃30	0♃34	20♁ 8	3♃22	2♃27	3♃ 7	11♃22	S 30	

Delta T = 02h04m36s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3512
geocentric

JULY 3512

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	18 37 16	10♄12'46	17♃ 7	3♂48	9♂26	26♂26	17°R16	14♄25	12°R29	0♂35	20°R 7	3°D22	2♂24	3♂14	11♃23	M 1		
T 2	18 41 13	11°10'17	1♂ 8	5° 0	10°38	27° 9	17♂13	14°26	12♂28	0°36	20♂ 6	3°R22	2°21	3°20	11°23	T 2		
W 3	18 45 9	12° 7'47	15°27	6° 9	11°50	27°52	17°11	14°28	12°27	0°37	20° 5	3♂22	2°18	3°27	11°24	W 3		
T 4	18 49 6	13° 5'16	0♂ 5	7°15	13° 2	28°35	17° 9	14°30	12°27	0°38	20° 4	3°19	2°15	3°34	11°25	T 4		
F 5	18 53 2	14° 2'45	14°55	8°17	14°13	29°18	17° 8	14°32	12°26	0°39	20° 3	3°14	2°11	3°40	11°25	F 5		
S 6	18 56 59	15° 0'14	29°52	9°15	15°25	0♄ 1	17° 6	14°34	12°25	0°40	20° 2	3° 7	2° 8	3°47	11°25	S 6		
S 7	19 0 55	15°57'41	14♄48	10°10	16°37	0°43	17° 5	14°36	12°24	0°40	20° 1	2°57	2° 5	3°54	11°26	S 7		
M 8	19 4 52	16°55'08	29°31	11° 1	17°49	1°26	17° 4	14°38	12°23	0°41	20° 0	2°47	2° 2	4° 0	11°26	M 8		
T 9	19 8 49	17°52'34	13♂56	11°49	19° 1	2° 9	17° 3	14°40	12°22	0°42	19°59	2°36	1°59	4° 7	11°27	T 9		
W10	19 12 45	18°49'59	27°56	12°32	20°13	2°51	17° 2	14°43	12°21	0°43	19°57	2°27	1°56	4°14	11°27	W10		
T 11	19 16 42	19°47'24	11♃29	13°12	21°25	3°34	17° 1	14°45	12°20	0°44	19°56	2°20	1°52	4°20	11°27	T 11		
F 12	19 20 38	20°44'47	24°34	13°48	22°37	4°16	17° 1	14°48	12°18	0°44	19°55	2°15	1°49	4°27	11°27	F 12		
S 13	19 24 35	21°42'10	7♄14	14°19	23°50	4°59	17° 0	14°51	12°17	0°45	19°54	2°13	1°46	4°34	11°27	S 13		
S 14	19 28 31	22°39'31	19°33	14°46	25° 2	5°41	17°D 0	14°54	12°16	0°46	19°53	2°D12	1°43	4°40	11°27	S 14		
M15	19 32 28	23°36'52	1♂37	15° 9	26°14	6°23	17° 0	14°56	12°15	0°46	19°51	2°R12	1°40	4°47	11°27	M15		
T 16	19 36 24	24°34'12	13°31	15°28	27°26	7° 6	17° 1	14°59	12°13	0°47	19°50	2°12	1°36	4°54	11°27	T 16		
W17	19 40 21	25°31'32	25°19	15°42	28°38	7°48	17° 1	15° 2	12°12	0°48	19°49	2°10	1°33	5° 0	11°27	W17		
T 18	19 44 18	26°28'51	7♂ 8	15°51	29°50	8°30	17° 2	15° 6	12°11	0°48	19°48	2° 6	1°30	5° 7	11°27	T 18		
F 19	19 48 14	27°26'09	19° 1	15°56	1♄ 3	9°12	17° 3	15° 9	12° 9	0°49	19°46	2° 0	1°27	5°14	11°26	F 19		
S 20	19 52 11	28°23'27	1♄ 1	15°R56	2°15	9°54	17° 4	15°12	12° 8	0°49	19°45	1°50	1°24	5°20	11°26	S 20		
S 21	19 56 7	29°20'44	13°12	15°51	3°27	10°36	17° 5	15°16	12° 6	0°50	19°44	1°39	1°21	5°27	11°26	S 21		
M22	20 0 4	0♄18'01	25°34	15°42	4°40	11°18	17° 6	15°19	12° 5	0°50	19°42	1°26	1°17	5°34	11°25	M22		
T 23	20 4 0	1°15'18	8♂ 8	15°29	5°52	12° 0	17° 8	15°23	12° 3	0°50	19°41	1°13	1°14	5°40	11°25	T 23		
W24	20 7 57	2°12'34	20°55	15°12	7° 4	12°42	17° 9	15°27	12° 1	0°51	19°40	1° 1	1°11	5°47	11°24	W24		
T 25	20 11 53	3° 9'50	3♂53	14°50	8°17	13°24	17°11	15°30	12° 0	0°51	19°38	0°50	1° 8	5°54	11°24	T 25		
F 26	20 15 50	4° 7'06	17° 2	14°25	9°29	14° 5	17°13	15°34	11°58	0°51	19°37	0°42	1° 5	6° 0	11°23	F 26		
S 27	20 19 47	5° 4'22	0♃23	13°57	10°42	14°47	17°15	15°38	11°56	0°52	19°36	0°38	1° 2	6° 7	11°23	S 27		
S 28	20 23 43	6° 1'38	13°55	13°25	11°54	15°29	17°18	15°42	11°54	0°52	19°34	0°35	0°58	6°14	11°22	S 28		
M29	20 27 40	6°58'55	27°39	12°51	13° 7	16°10	17°20	15°46	11°53	0°52	19°33	0°35	0°55	6°20	11°21	M29		
T 30	20 31 36	7°56'11	11♂36	12°16	14°19	16°52	17°23	15°50	11°51	0°52	19°31	0°35	0°52	6°27	11°20	T 30		
W31	20 35 33	8♂53'28	25♂45	11♂39	15♄32	17♄33	17♂26	15♄55	11♂49	0♂52	19♂30	0♂34	0♂49	6♂34	11♃19	W31		

Delta T = 02h04m37s

AUGUST 3512

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	20 39 29	9♂50'46	10♂ 6	11°R 1	16♄45	18♄15	17♂29	15♄59	11°R47	0♂52	19°R29	0°R31	0♂46	6♂40	11°R19	T 1		
F 2	20 43 26	10°48'03	24°35	10♂23	17°57	18°56	17°32	16° 3	11♂45	0°52	19°R27	0♂26	0°42	6°47	11°R18	F 2		
S 3	20 47 23	11°45'21	9♄ 9	9°46	19°10	19°37	17°36	16° 8	11°43	0°52	19°R26	0°19	0°39	6°54	11°17	S 3		
S 4	20 51 19	12°42'40	23°42	9°10	20°23	20°18	17°39	16°13	11°41	0°52	19°24	0° 9	0°36	7° 0	11°15	S 4		
M 5	20 55 16	13°39'58	8♂ 7	8°36	21°36	21° 0	17°43	16°17	11°39	0°52	19°23	29♃58	0°33	7° 7	11°14	M 5		
T 6	20 59 12	14°37'16	22°17	8° 4	22°49	21°41	17°47	16°22	11°37	0°52	19°22	29°47	0°30	7°14	11°13	T 6		
W 7	21 3 9	15°34'35	6♃ 6	7°35	24° 1	22°22	17°51	16°27	11°35	0°52	19°20	29°37	0°27	7°20	11°12	W 7		
T 8	21 7 5	16°31'54	19°33	7°10	25°14	23° 3	17°55	16°32	11°33	0°52	19°19	29°29	0°23	7°27	11°11	T 8		
F 9	21 11 2	17°29'12	2♄35	6°49	26°27	23°44	18° 0	16°37	11°31	0°52	19°17	29°24	0°20	7°34	11° 9	F 9		
S 10	21 14 58	18°26'31	15°15	6°33	27°40	24°25	18° 4	16°42	11°29	0°52	19°16	29°21	0°17	7°40	11° 8	S 10		
S 11	21 18 55	19°23'50	27°35	6°21	28°53	25° 6	18° 9	16°47	11°27	0°51	19°14	29°D21	0°14	7°47	11° 7	S 11		
M12	21 22 52	20°21'09	9♂40	6°14	0♂ 6	25°46	18°14	16°52	11°24	0°51	19°13	29°21	0°11	7°54	11° 5	M12		
T 13	21 26 48	21°18'28	21°35	6°D13	1°19	26°27	18°19	16°57	11°22	0°51	19°12	29°R21	0° 8	8° 0	11° 4	T 13		
W14	21 30 45	22°15'47	3♂25	6°17	2°32	27° 8	18°24	17° 2	11°20	0°50	19°10	29°20	0° 4	8° 7	11° 2	W14		
T 15	21 34 41	23°13'07	15°16	6°27	3°45	27°49	18°29	17° 8	11°18	0°50	19° 9	29°18	0° 1	8°14	11° 0	T 15		
F 16	21 38 38	24°10'27	27°12	6°43	4°58	28°29	18°35	17°13	11°16	0°50	19° 7	29°13	29♃58	8°20	10°59	F 16		
S 17	21 42 34	25° 7'47	9♄18	7° 5	6°11	29°10	18°40	17°19	11°13	0°49	19° 6	29° 6	29°55	8°27	10°57	S 17		
S 18	21 46 31	26° 5'07	21°36	7°32	7°24	29°50	18°46	17°24	11°11	0°49	19° 4	28°58	29°52	8°34	10°55	S 18		
M19	21 50 27	27° 2'28	4♂ 9	8° 5	8°38	0♂31	18°52	17°30	11° 9	0°48	19° 3	28°47	29°48	8°40	10°54	M19		
T 20	21 54 24	27°59'49	16°59	8°45	9°51	1°11	18°58	17°36	11° 6	0°48	19° 2	28°37	29°45	8°47	10°52	T 20		
W21	21 58 21	28°57'10	0♂ 4	9°30	11° 4	1°51	19° 4	17°41	11° 4	0°47	19° 0	28°27	29°42	8°54	10°50	W21		
T 22	22 2 17	29°54'32	13°24	10°21	12°17	2°32	19°10	17°47	11° 2	0°47	18°59	28°18	29°39	9° 0	10°48	T 22		
F 23	22 6 14	0♃51'55	26°56	11°17	13°30	3°12	19°17	17°53	10°59	0°46	18°57	28°12	29°36	9° 7	10°46	F 23		
S 24	22 10 10	1°49'19	10♃39	12°19	14°44	3°52	19°23	17°59	10°57	0°45	18°56	28° 9	29°33	9°14	10°44	S 24		
S 25	22 14 7	2°46'44	24°30	13°27	15°57	4°32	19°30	18° 5	10°55	0°45	18°55	28°D 8	29°29	9°20	10°42	S 25		
M26	22 18 3	3°44'09	8♂28	14°40	17°11	5°12	19°37	18°11	10°52	0°44	18°53	28° 8	29°26	9°27	10°40	M26		
T 27	22 22 0	4°41'36	22°32	15°58	18°24	5°52	19°44	18°17	10°50	0°43	18°52	28° 9	29°23	9°34	10°38	T 27		
W28	22 25 56	5°39'04	6♂40	17°21	19°37	6°32	19°51	18°23	10°48	0°42	18°50	28°R 9	29°20	9°41	10°36	W28		
T 29	22 29 53	6°36'34	20°51	18°50	20°51	7°12	19°58	18°29	10°45	0°42	18°49	28° 8	29°17	9°47	10°34	T 29		
F 30	22 33 50	7°34'04	5♄ 4	20°22	22° 4	7°52	20° 6	18°36	10°43	0°41	18°48	28° 5	29°14	9°54	10°32	F 30		
S 31	22 37 46	8♂31'36	19♄15	21♂59	23♂18	8♂32	20♂13	18♄42	10♂40	0♂40	18♂46	28♃ 1	29♃10	10♂ 1	10♃29	S 31		

Delta T = 02h04m37s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3512
geocentric

SEPTEMBER 3512

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	22 41 43	9♎29'08	3♏22	23♎40	24♎32	9♏12	20♎21	18♎48	10°R38	0°R39	18°R45	27°R54	29°V 7	10♎7	10°R27	S 1	
M 2	22 45 39	10°26'42	17°20	25°25	25°45	9°51	20°29	18°55	10°K36	0°K38	18°A44	27°V46	29° 4	10°14	10°V25	M 2	
T 3	22 49 36	11°24'17	1♎ 6	27°13	26°59	10°31	20°36	19° 1	10°33	0°37	18°43	27°39	29° 1	10°21	10°23	T 3	
W 4	22 53 32	12°21'53	14°35	29° 4	28°13	11°11	20°44	19° 8	10°31	0°36	18°41	27°32	28°58	10°27	10°20	W 4	
T 5	22 57 29	13°19'29	27°47	0♎58	29°26	11°50	20°53	19°14	10°28	0°35	18°40	27°27	28°54	10°34	10°18	T 5	
F 6	23 1 25	14°17'07	10♎39	2°54	0♎40	12°30	21° 1	19°21	10°26	0°34	18°39	27°23	28°51	10°41	10°16	F 6	
S 7	23 5 22	15°14'46	23°12	4°52	1°54	13° 9	21° 9	19°27	10°24	0°33	18°37	27°D22	28°48	10°47	10°13	S 7	
S 8	23 9 18	16°12'26	5♎30	6°51	3° 8	13°49	21°18	19°34	10°21	0°32	18°36	27°22	28°45	10°54	10°11	S 8	
M 9	23 13 15	17°10'06	17°34	8°51	4°21	14°28	21°26	19°41	10°19	0°31	18°35	27°23	28°42	11° 1	10° 8	M 9	
T 10	23 17 12	18° 7'48	29°29	10°53	5°35	15° 7	21°35	19°47	10°16	0°30	18°34	27°25	28°39	11° 7	10° 6	T 10	
W11	23 21 8	19° 5'31	11♎20	12°54	6°49	15°46	21°44	19°54	10°14	0°29	18°33	27°26	28°35	11°14	10° 3	W11	
T 12	23 25 5	20° 3'14	23°11	14°56	8° 3	16°26	21°53	20° 1	10°12	0°28	18°31	27°R27	28°32	11°21	10° 1	T 12	
F 13	23 29 1	21° 0'59	5♎ 8	16°57	9°17	17° 5	22° 2	20° 8	10° 9	0°27	18°30	27°25	28°29	11°27	9°58	F 13	
S 14	23 32 58	21°58'45	17°16	18°58	10°31	17°44	22°11	20°15	10° 7	0°25	18°29	27°23	28°26	11°34	9°55	S 14	
S 15	23 36 54	22°56'31	29°38	20°59	11°45	18°23	22°20	20°22	10° 5	0°24	18°28	27°19	28°23	11°41	9°53	S 15	
M16	23 40 51	23°54'19	12♎18	22°59	12°59	19° 2	22°29	20°29	10° 2	0°23	18°27	27°14	28°19	11°47	9°50	M16	
T 17	23 44 47	24°52'08	25°17	24°57	14°13	19°41	22°39	20°36	10° 0	0°22	18°26	27° 9	28°16	11°54	9°48	T 17	
W18	23 48 44	25°49'58	8♎37	26°55	15°27	20°20	22°48	20°43	9°58	0°20	18°25	27° 4	28°13	12° 1	9°45	W18	
T 19	23 52 41	26°47'49	22°16	28°52	16°41	20°58	22°58	20°50	9°56	0°19	18°24	27° 0	28°10	12° 7	9°42	T 19	
F 20	23 56 37	27°45'42	6♎12	0♎48	17°55	21°37	23° 8	20°57	9°53	0°18	18°23	26°57	28° 7	12°14	9°40	F 20	
S 21	0 0 34	28°43'36	20°20	2°43	19° 9	22°16	23°17	21° 4	9°51	0°16	18°22	26°D55	28° 4	12°21	9°37	S 21	
S 22	0 4 30	29°41'32	4♎37	4°36	20°23	22°55	23°27	21°11	9°49	0°15	18°21	26°55	28° 0	12°28	9°34	S 22	
M23	0 8 27	0♎39'29	18°59	6°29	21°37	23°33	23°37	21°18	9°47	0°14	18°20	26°56	27°57	12°34	9°31	M23	
T 24	0 12 23	1°37'28	3♎21	8°20	22°52	24°12	23°47	21°25	9°45	0°12	18°19	26°58	27°54	12°41	9°29	T 24	
W25	0 16 20	2°35'29	17°39	10° 9	24° 6	24°50	23°58	21°33	9°42	0°11	18°18	26°59	27°51	12°48	9°26	W25	
T 26	0 20 16	3°33'32	1♎52	11°58	25°20	25°29	24° 8	21°40	9°40	0° 9	18°17	27°R 0	27°48	12°54	9°23	T 26	
F 27	0 24 13	4°31'37	15°58	13°45	26°34	26° 7	24°18	21°47	9°38	0° 8	18°16	26°59	27°45	13° 1	9°21	F 27	
S 28	0 28 10	5°29'44	29°53	15°31	27°49	26°45	24°29	21°55	9°36	0° 6	18°15	26°58	27°41	13° 8	9°18	S 28	
S 29	0 32 6	6°27'52	13♎38	17°16	29° 3	27°24	24°39	22° 2	9°34	0° 5	18°14	26°56	27°38	13°14	9°15	S 29	
M30	0 36 3	7°26'03	27♎10	18°59	0♎17	28° 2	24♎50	22° 9	9°K32	0°K 3	18°A13	26°V53	27°V35	13°A21	9°V12	M30	

Delta T = 02h04m38s

OCTOBER 3512

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	0 39 59	8♎24'15	10♎30	20♎42	1♎32	28♎40	25♎ 0	22♎17	9°R30	0°R 2	18°R13	26°R50	27°V32	13♎28	9°R10	T 1	
W 2	0 43 56	9°22'28	23°35	22°23	2°46	29°18	25°11	22°24	9°K28	0°K 0	18°A12	26°V48	27°29	13°34	9°V 7	W 2	
T 3	0 47 52	10°20'44	6♎26	24° 3	4° 0	29°56	25°22	22°31	9°26	29°V59	18°11	26°46	27°25	13°41	9° 4	T 3	
F 4	0 51 49	11°19'01	19° 2	25°42	5°15	0♎34	25°33	22°39	9°24	29°57	18°10	26°45	27°22	13°48	9° 1	F 4	
S 5	0 55 45	12°17'20	1♎25	27°20	6°29	1°12	25°44	22°46	9°22	29°56	18°10	26°D45	27°19	13°54	8°58	S 5	
S 6	0 59 42	13°15'41	13°35	28°56	7°44	1°50	25°55	22°53	9°20	29°54	18° 9	26°46	27°16	14° 1	8°56	S 6	
M 7	1 3 38	14°14'03	25°35	0♎32	8°58	2°28	26° 6	23° 1	9°18	29°53	18° 8	26°47	27°13	14° 8	8°53	M 7	
T 8	1 7 35	15°12'27	7♎29	2° 7	10°13	3° 6	26°17	23° 8	9°17	29°51	18° 8	26°48	27°10	14°14	8°50	T 8	
W 9	1 11 32	16°10'52	19°19	3°40	11°27	3°43	26°29	23°16	9°15	29°49	18° 7	26°49	27° 6	14°21	8°47	W 9	
T 10	1 15 28	17° 9'19	1♎10	5°12	12°42	4°21	26°40	23°23	9°13	29°48	18° 6	26°50	27° 3	14°28	8°45	T 10	
F 11	1 19 25	18° 7'47	13° 6	6°43	13°56	4°59	26°52	23°31	9°11	29°46	18° 6	26°R50	27° 0	14°35	8°42	F 11	
S 12	1 23 21	19° 6'17	25°12	8°14	15°11	5°36	27° 3	23°38	9°10	29°45	18° 5	26°50	26°57	14°41	8°39	S 12	
S 13	1 27 18	20° 4'49	7♎33	9°43	16°26	6°14	27°15	23°46	9° 8	29°43	18° 5	26°50	26°54	14°48	8°37	S 13	
M14	1 31 14	21° 3'22	20°12	11°11	17°40	6°51	27°26	23°53	9° 7	29°41	18° 4	26°49	26°51	14°55	8°34	M14	
T 15	1 35 11	22° 1'57	3♎14	12°38	18°55	7°29	27°38	24° 1	9° 5	29°40	18° 4	26°49	26°47	15° 1	8°31	T 15	
W16	1 39 7	23° 0'33	16°39	14° 4	20° 9	8° 6	27°50	24° 8	9° 3	29°38	18° 3	26°48	26°44	15° 8	8°29	W16	
T 17	1 43 4	23°59'11	0♎28	15°28	21°24	8°43	28° 1	24°16	9° 2	29°36	18° 3	26°48	26°41	15°15	8°26	T 17	
F 18	1 47 1	24°57'50	14°40	16°52	22°39	9°20	28°13	24°23	9° 1	29°35	18° 3	26°48	26°38	15°21	8°23	F 18	
S 19	1 50 57	25°56'32	29°10	18°14	23°53	9°57	28°25	24°31	8°59	29°33	18° 2	26°D48	26°35	15°28	8°21	S 19	
S 20	1 54 54	26°55'15	13♎53	19°36	25° 8	10°35	28°37	24°38	8°58	29°31	18° 2	26°R48	26°31	15°35	8°18	S 20	
M21	1 58 50	27°54'01	28°42	20°56	26°23	11°12	28°49	24°46	8°56	29°30	18° 2	26°48	26°28	15°41	8°16	M21	
T 22	2 2 47	28°52'48	13♎29	22°15	27°37	11°49	29° 1	24°53	8°55	29°28	18° 1	26°47	26°25	15°48	8°13	T 22	
W23	2 6 43	29°51'38	28° 8	23°32	28°52	12°25	29°13	25° 1	8°54	29°26	18° 1	26°47	26°22	15°55	8°11	W23	
T 24	2 10 40	0♎50'30	12♎34	24°48	0♎ 7	13° 2	29°26	25° 8	8°53	29°25	18° 1	26°47	26°19	16° 1	8° 8	T 24	
F 25	2 14 36	1°49'24	26°43	26° 3	1°22	13°39	29°38	25°16	8°52	29°23	18° 1	26°D47	26°16	16° 8	8° 6	F 25	
S 26	2 18 33	2°48'21	10♎33	27°16	2°36	14°16	29°50	25°23	8°50	29°21	18° 1	26°47	26°12	16°15	8° 3	S 26	
S 27	2 22 30	3°47'19	24° 5	28°27	3°51	14°52	0♎2 2	25°31	8°49	29°20	18° 1	26°47	26° 9	16°22	8° 1	S 27	
M28	2 26 26	4°46'20	7♎20	29°37	5° 6	15°29	0°15	25°38	8°48	29°18	18° 0	26°48	26° 6	16°28	7°58	M28	
T 29	2 30 23	5°45'23	20°18	0♎44	6°21	16° 6	0°27	25°46	8°47	29°16	18° 0	26°48	26° 3	16°35	7°56	T 29	
W30	2 34 19	6°44'28	3♎ 1	1°50	7°36	16°42	0°40	25°53	8°46	29°15	18° 0	26°49	26° 0	16°42	7°54	W30	
T 31	2 38 16	7°43'35	15♎32	2♎53	8♎51	17°19	0♎52	26° 0	8°K46	29°V13	18°D 0	26°V50	25°V57	16°A48	7°V51	T 31	

Delta T = 02h04m39s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3512
geocentric

NOVEMBER 3512

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	2 42 12	8♉42'44	27♊51	3♋55	10♌ 5	17♍55	1♎ 5	26♏ 8	8°R45	29°R11	18♐ 0	26°R50	25♑53	16♒55	7°R49	F 1								
S 2	2 46 9	9°41'56	10♌ 1	4°53	11°20	18°31	1°17	26°15	8°X44	29°Y10	18° 0	26°Y50	25°50	17° 2	7°Y47	S 2								
S 3	2 50 5	10°41'09	22° 2	5°49	12°35	19° 7	1°30	26°23	8°43	29° 8	18° 0	26°49	25°47	17° 8	7°45	S 3								
M 4	2 54 2	11°40'24	3♋58	6°41	13°50	19°43	1°43	26°30	8°42	29° 7	18° 1	26°47	25°44	17°15	7°42	M 4								
T 5	2 57 59	12°39'41	15°49	7°31	15° 5	20°20	1°55	26°37	8°42	29° 5	18° 1	26°45	25°41	17°22	7°40	T 5								
W 6	3 1 55	13°39'00	27°39	8°16	16°20	20°56	2° 8	26°44	8°41	29° 3	18° 1	26°42	25°37	17°28	7°38	W 6								
T 7	3 5 52	14°38'21	9♌29	8°58	17°35	21°32	2°21	26°52	8°41	29° 2	18° 1	26°39	25°34	17°35	7°36	T 7								
F 8	3 9 48	15°37'44	21°25	9°35	18°50	22° 7	2°33	26°59	8°40	29° 0	18° 1	26°37	25°31	17°42	7°34	F 8								
S 9	3 13 45	16°37'08	3♍29	10° 7	20° 5	22°43	2°46	27° 6	8°40	28°59	18° 2	26°35	25°28	17°49	7°32	S 9								
S 10	3 17 41	17°36'34	15°46	10°33	21°19	23°19	2°59	27°13	8°39	28°57	18° 2	26°D35	25°25	17°55	7°30	S 10								
M11	3 21 38	18°36'01	28°20	10°54	22°34	23°54	3°12	27°21	8°39	28°55	18° 2	26°35	25°22	18° 2	7°28	M11								
T 12	3 25 34	19°35'30	11♋15	11° 8	23°49	24°30	3°25	27°28	8°39	28°54	18° 3	26°36	25°18	18° 9	7°26	T 12								
W13	3 29 31	20°35'01	24°36	11°R16	25° 4	25° 6	3°38	27°35	8°38	28°52	18° 3	26°38	25°15	18°15	7°25	W13								
T 14	3 33 28	21°34'34	8♌23	11°15	26°19	25°41	3°51	27°42	8°38	28°51	18° 3	26°39	25°12	18°22	7°23	T 14								
F 15	3 37 24	22°34'08	22°38	11° 7	27°34	26°16	4° 4	27°49	8°38	28°49	18° 4	26°R40	25° 9	18°29	7°21	F 15								
S 16	3 41 21	23°33'44	7♌17	10°50	28°49	26°52	4°17	27°56	8°38	28°48	18° 4	26°40	25° 6	18°35	7°19	S 16								
S 17	3 45 17	24°33'22	22°15	10°25	0♎ 4	27°27	4°30	28° 3	8°38	28°46	18° 5	26°38	25° 2	18°42	7°18	S 17								
M18	3 49 14	25°33'02	7♉25	9°50	1°19	28° 2	4°43	28°10	8°D38	28°45	18° 5	26°35	24°59	18°49	7°16	M18								
T 19	3 53 10	26°32'44	22°36	9° 7	2°34	28°37	4°56	28°17	8°38	28°44	18° 6	26°31	24°56	18°56	7°15	T 19								
W20	3 57 7	27°32'27	7♌38	8°14	3°49	29°12	5° 9	28°24	8°38	28°42	18° 6	26°26	24°53	19° 2	7°13	W20								
T 21	4 1 3	28°32'14	22°23	7°14	5° 4	29°47	5°22	28°31	8°38	28°41	18° 7	26°22	24°50	19° 9	7°12	T 21								
F 22	4 5 0	29°32'02	6♌45	6° 7	6°19	0♎22	5°35	28°38	8°38	28°39	18° 8	26°19	24°47	19°16	7°10	F 22								
S 23	4 8 57	0♎31'52	20°42	4°54	7°34	0°56	5°48	28°44	8°39	28°38	18° 8	26°17	24°43	19°22	7° 9	S 23								
S 24	4 12 53	1°31'44	4♎12	3°37	8°49	1°31	6° 1	28°51	8°39	28°37	18° 9	26°D17	24°40	19°29	7° 7	S 24								
M25	4 16 50	2°31'39	17°19	2°20	10° 4	2° 6	6°14	28°58	8°39	28°35	18°10	26°18	24°37	19°36	7° 6	M25								
T 26	4 20 46	3°31'35	0♎ 6	1° 3	11°19	2°40	6°27	29° 4	8°40	28°34	18°10	26°19	24°34	19°42	7° 5	T 26								
W27	4 24 43	4°31'34	12°35	29♌50	12°34	3°14	6°40	29°11	8°40	28°33	18°11	26°21	24°31	19°49	7° 4	W27								
T 28	4 28 39	5°31'35	24°51	28°42	13°49	3°49	6°53	29°18	8°41	28°32	18°12	26°R22	24°28	19°56	7° 3	T 28								
F 29	4 32 36	6°31'37	6♌56	27°42	15° 4	4°23	7° 7	29°24	8°41	28°30	18°13	26°21	24°24	20° 2	7° 2	F 29								
S 30	4 36 32	7♎31'42	18♌55	26♌52	16♎19	4♎57	7♎20	29°31	8°X42	28°Y29	18°X14	26°Y18	24°Y21	20♎ 9	7°Y 1	S 30								

Delta T = 02h04m40s

DECEMBER 3512

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	4 40 29	8♎31'48	0♎49	26°R13	17♎34	5♏31	7♎33	29♏37	8°X42	28°R28	18°X14	26°R14	24°Y18	20♎16	7°R 0	S 1								
M 2	4 44 26	9°31'57	12°41	25♌44	18°49	6° 5	7°46	29°43	8°43	28°Y27	18°15	26°Y 7	24°15	20°23	6°Y59	M 2								
T 3	4 48 22	10°32'07	24°31	25°28	20° 4	6°39	7°59	29°50	8°44	28°26	18°16	25°59	24°12	20°29	6°58	T 3								
W 4	4 52 19	11°32'18	6♌22	25°D23	21°19	7°13	8°12	29°56	8°45	28°24	18°17	25°49	24° 9	20°36	6°57	W 4								
T 5	4 56 15	12°32'32	18°16	25°29	22°35	7°46	8°25	0♎ 2	8°46	28°23	18°18	25°40	24° 5	20°43	6°56	T 5								
F 6	5 0 12	13°32'47	0♎14	25°46	23°50	8°20	8°39	0° 8	8°46	28°22	18°19	25°32	24° 2	20°49	6°56	F 6								
S 7	5 4 8	14°33'03	12°19	26°12	25° 5	8°53	8°52	0°14	8°47	28°21	18°20	25°25	23°59	20°56	6°55	S 7								
S 8	5 8 5	15°33'21	24°35	26°47	26°20	9°26	9° 5	0°21	8°48	28°20	18°21	25°21	23°56	21° 3	6°54	S 8								
M 9	5 12 2	16°33'39	7♋ 5	27°31	27°35	10° 0	9°18	0°27	8°50	28°19	18°22	25°18	23°53	21° 9	6°54	M 9								
T 10	5 15 58	17°34'00	19°53	28°21	28°50	10°33	9°31	0°32	8°51	28°18	18°24	25°D18	23°49	21°16	6°53	T 10								
W11	5 19 55	18°34'21	3♌ 4	29°18	0♎ 5	11° 6	9°44	0°38	8°52	28°17	18°25	25°19	23°46	21°23	6°53	W11								
T 12	5 23 51	19°34'44	16°41	0♎20	1°20	11°39	9°57	0°44	8°53	28°16	18°26	25°19	23°43	21°30	6°53	T 12								
F 13	5 27 48	20°35'08	0♎45	1°26	2°35	12°12	10°10	0°50	8°54	28°16	18°27	25°R20	23°40	21°36	6°52	F 13								
S 14	5 31 44	21°35'33	15°17	2°37	3°50	12°44	10°23	0°55	8°56	28°15	18°28	25°18	23°37	21°43	6°52	S 14								
S 15	5 35 41	22°36'00	0♎14	3°52	5° 5	13°17	10°36	1° 1	8°57	28°14	18°29	25°14	23°34	21°50	6°52	S 15								
M16	5 39 37	23°36'28	15°27	5° 9	6°20	13°49	10°49	1° 7	8°58	28°13	18°31	25° 7	23°30	21°56	6°52	M16								
T 17	5 43 34	24°36'58	0♎48	6°29	7°36	14°22	11° 2	1°12	9° 0	28°12	18°32	24°59	23°27	22° 3	6°52	T 17								
W18	5 47 31	25°37'29	16° 5	7°51	8°51	14°54	11°15	1°17	9° 1	28°12	18°33	24°49	23°24	22°10	6°D52	W18								
T 19	5 51 27	26°38'02	1♌ 6	9°15	10° 6	15°26	11°28	1°23	9° 3	28°11	18°35	24°40	23°21	22°17	6°52	T 19								
F 20	5 55 24	27°38'36	15°44	10°41	11°21	15°58	11°41	1°28	9° 4	28°10	18°36	24°32	23°18	22°23	6°52	F 20								
S 21	5 59 20	28°39'11	29°53	12° 8	12°36	16°30	11°54	1°33	9° 6	28°10	18°37	24°26	23°15	22°30	6°52	S 21								
S 22	6 3 17	29°39'48	13♎31	13°36	13°51	17° 2	12° 7	1°38	9° 8	28° 9	18°39	24°23	23°11	22°37	6°52	S 22								
M23	6 7 13	0♎40'27	26°41	15° 4	15° 6	17°33	12°20	1°43	9° 9	28° 8	18°40	24°D22	23° 8	22°43	6°52	M23								
T 24	6 11 10	1°41'07	9♎26	16°34	16°21	18° 5	12°32	1°48	9°11	28° 8	18°42	24°22	23° 5	22°50	6°53	T 24								
W25	6 15 6	2°41'49	21°51	18° 4	17°36	18°36	12°45	1°53	9°13	28° 7	18°43	24°R22	23° 2	22°57	6°53	W25								
T 26	6 19 3	3°42'32	4♎ 0	19°35	18°51	19° 7	12°58	1°58	9°15	28° 7	18°45	24°22	22°59	23° 3	6°53	T 26								
F 27	6 23 0	4°43'16	15°59	21° 6	20° 7	19°38	13°11	2° 3	9°17	28° 6	18°46	24°19	22°55	23°10	6°54	F 27								
S 28	6 26 56	5°44'02	27°51	22°37	21°22	20° 9	13°23	2° 7	9°19	28° 6	18°48	24°15	22°52	23°17	6°54	S 28								
S 29	6 30 53	6°44'50	9♎41	24° 9	22°37	20°40	13°36	2°12	9°21	28° 6	18°49	24° 7	22°49	23°24	6°55	S 29								
M30	6 34 49	7°45'38	21°31	25°41	23°52	21°11	13°48	2°17	9°23	28° 5	18°51	23°56	22°46	23°30	6°56	M30								
T 31	6 38 46	8°46'28	3♎23	27♎14	25♎ 7	21♎41	14♎ 1	2♎21	9°X25	28°Y 5														

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3513
geocentric

JANUARY 3513

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	6 42 42	9♁7'19	15♁18	28♁46	26♁22	22♁11	14♁14	2♁25	9♁27	28°R 5	18♁54	23°R28	22♁40	23♁44	6♁57	W 1	
T 2	6 46 39	10°48'11	27°18	0♁18	27°37	22°42	14°26	2°30	9°29	28°Y 5	18°55	23°Y14	22°36	23°50	6°58	T 2	
F 3	6 50 36	11°49'03	9♁24	1°51	28°52	23°12	14°38	2°34	9°31	28° 4	18°57	23° 0	22°33	23°57	6°59	F 3	
S 4	6 54 32	12°49'57	21°37	3°24	0♁ 7	23°41	14°51	2°38	9°34	28° 4	18°59	22°49	22°30	24° 4	7° 0	S 4	
S 5	6 58 29	13°50'51	4♁ 0	4°57	1°23	24°11	15° 3	2°42	9°36	28° 4	19° 0	22°40	22°27	24°10	7° 1	S 5	
M 6	7 2 25	14°51'45	16°33	6°30	2°38	24°41	15°15	2°46	9°38	28° 4	19° 2	22°35	22°24	24°17	7° 2	M 6	
T 7	7 6 22	15°52'41	29°21	8° 3	3°53	25°10	15°28	2°49	9°41	28° 4	19° 4	22°32	22°21	24°24	7° 3	T 7	
W 8	7 10 18	16°53'36	12♁27	9°36	5° 8	25°39	15°40	2°53	9°43	28° 4	19° 5	22°32	22°17	24°31	7° 4	W 8	
T 9	7 14 15	17°54'33	25°54	11°10	6°23	26° 8	15°52	2°57	9°45	28°D 4	19° 7	22°32	22°14	24°37	7° 5	T 9	
F 10	7 18 11	18°55'29	9♁45	12°43	7°38	26°37	16° 4	3° 0	9°48	28° 4	19° 9	22°31	22°11	24°44	7° 6	F 10	
S 11	7 22 8	19°56'26	24° 1	14°17	8°53	27° 6	16°16	3° 4	9°50	28° 4	19°11	22°28	22° 8	24°51	7° 8	S 11	
S 12	7 26 5	20°57'24	8♁40	15°50	10° 8	27°34	16°28	3° 7	9°53	28° 4	19°12	22°23	22° 5	24°57	7° 9	S 12	
M13	7 30 1	21°58'22	23°40	17°24	11°23	28° 2	16°40	3°10	9°56	28° 4	19°14	22°15	22° 1	25° 4	7°10	M13	
T 14	7 33 58	22°59'21	8♁50	18°58	12°38	28°30	16°52	3°13	9°58	28° 4	19°16	22° 5	21°58	25°11	7°12	T 14	
W15	7 37 54	24° 0'20	24° 3	20°33	13°53	28°58	17° 4	3°16	10° 1	28° 5	19°18	21°53	21°55	25°18	7°13	W15	
T 16	7 41 51	25° 1'19	9♁ 6	22° 7	15° 8	29°26	17°15	3°19	10° 4	28° 5	19°19	21°41	21°52	25°24	7°15	T 16	
F 17	7 45 47	26° 2'19	23°49	23°42	16°23	29°53	17°27	3°22	10° 6	28° 5	19°21	21°31	21°49	25°31	7°17	F 17	
S 18	7 49 44	27° 3'20	8♁ 6	25°16	17°38	0♁21	17°39	3°25	10° 9	28° 5	19°23	21°23	21°46	25°38	7°18	S 18	
S 19	7 53 41	28° 4'21	21°54	26°52	18°53	0°48	17°50	3°28	10°12	28° 6	19°25	21°18	21°42	25°44	7°20	S 19	
M20	7 57 37	29° 5'23	5♁11	28°27	20° 8	1°14	18° 2	3°30	10°15	28° 6	19°27	21°15	21°39	25°51	7°22	M20	
T 21	8 1 34	0♁ 6'25	18° 2	0♁ 3	21°23	1°41	18°13	3°33	10°17	28° 7	19°29	21°D14	21°36	25°58	7°24	T 21	
W22	8 5 30	1° 7'28	0♁30	1°38	22°38	2° 7	18°24	3°35	10°20	28° 7	19°31	21°R14	21°33	26° 5	7°25	W22	
T 23	8 9 27	2° 8'32	12°40	3°15	23°53	2°34	18°35	3°37	10°23	28° 7	19°32	21°14	21°30	26°11	7°27	T 23	
F 24	8 13 23	3° 9'36	24°38	4°51	25° 8	2°59	18°47	3°39	10°26	28° 8	19°34	21°12	21°27	26°18	7°29	F 24	
S 25	8 17 20	4°10'41	6♁29	6°28	26°23	3°25	18°58	3°41	10°29	28° 9	19°36	21° 7	21°23	26°25	7°31	S 25	
S 26	8 21 16	5°11'46	18°18	8° 5	27°38	3°50	19° 9	3°43	10°32	28° 9	19°38	21° 0	21°20	26°31	7°33	S 26	
M27	8 25 13	6°12'51	0♁ 9	9°43	28°53	4°16	19°20	3°45	10°35	28°10	19°40	20°50	21°17	26°38	7°35	M27	
T 28	8 29 10	7°13'57	12° 4	11°21	0♁ 7	4°41	19°30	3°47	10°38	28°10	19°42	20°38	21°14	26°45	7°38	T 28	
W29	8 33 6	8°15'03	24° 5	12°59	1°22	5° 5	19°41	3°48	10°41	28°11	19°44	20°24	21°11	26°52	7°40	W29	
T 30	8 37 3	9°16'09	6♁15	14°37	2°37	5°30	19°52	3°50	10°44	28°12	19°46	20°10	21° 7	26°58	7°42	T 30	
F 31	8 40 59	10°17'15	18♁33	16♁16	3♁52	5♁54	20♁ 2	3♁51	10♁47	28°Y13	19°48	19°Y57	21°Y 4	27♁ 5	7°Y44	F 31	

Delta T = 02h04m41s

FEBRUARY 3513

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	8 44 56	11°18'21	1♁ 1	17°55	5♁ 7	6♁17	20♁13	3♁53	10♁51	28°Y13	19°50	19°R46	21°Y 1	27♁12	7°Y47	S 1	
S 2	8 48 52	12°19'26	13°38	19°35	6°22	6°41	20°23	3°54	10°54	28°14	19°52	19°Y38	20°58	27°18	7°49	S 2	
M 3	8 52 49	13°20'31	26°26	21°14	7°36	7° 4	20°34	3°55	10°57	28°15	19°54	19°33	20°55	27°25	7°51	M 3	
T 4	8 56 45	14°21'36	9°Y25	22°54	8°51	7°27	20°44	3°56	11° 0	28°16	19°56	19°30	20°52	27°32	7°54	T 4	
W 5	9 0 42	15°22'41	22°38	24°34	10° 6	7°49	20°54	3°57	11° 3	28°17	19°57	19°D30	20°48	27°38	7°56	W 5	
T 6	9 4 39	16°23'45	6♁ 5	26°15	11°21	8°12	21° 4	3°57	11° 7	28°18	19°59	19°30	20°45	27°45	7°59	T 6	
F 7	9 8 35	17°24'48	19°50	27°55	12°35	8°34	21°14	3°58	11°10	28°19	20° 1	19°R31	20°42	27°52	8° 1	F 7	
S 8	9 12 32	18°25'51	3♁53	29°35	13°50	8°55	21°24	3°59	11°13	28°20	20° 3	19°30	20°39	27°59	8° 4	S 8	
S 9	9 16 28	19°26'54	18°13	1♁15	15° 5	9°17	21°33	3°59	11°16	28°21	20° 5	19°26	20°36	28° 5	8° 7	S 9	
M10	9 20 25	20°27'55	2♁49	2°55	16°19	9°37	21°43	3°59	11°20	28°22	20° 7	19°21	20°33	28°12	8° 9	M10	
T 11	9 24 21	21°28'56	17°36	4°35	17°34	9°58	21°53	3°59	11°23	28°23	20° 9	19°13	20°29	28°19	8°12	T 11	
W12	9 28 18	22°29'57	2♁25	6°13	18°48	10°18	22° 2	4°R 0	11°26	28°24	20°11	19° 4	20°26	28°25	8°15	W12	
T 13	9 32 14	23°30'57	17°10	7°51	20° 3	10°38	22°11	4° 0	11°30	28°25	20°13	18°54	20°23	28°32	8°18	T 13	
F 14	9 36 11	24°31'56	1♁42	9°28	21°17	10°58	22°20	3°59	11°33	28°27	20°15	18°46	20°20	28°39	8°20	F 14	
S 15	9 40 8	25°32'54	15°53	11° 4	22°32	11°17	22°29	3°59	11°36	28°28	20°17	18°40	20°17	28°46	8°23	S 15	
S 16	9 44 4	26°33'52	29°40	12°37	23°46	11°36	22°38	3°59	11°40	28°29	20°19	18°36	20°13	28°52	8°26	S 16	
M17	9 48 1	27°34'50	13♁ 1	14° 9	25° 1	11°54	22°47	3°58	11°43	28°30	20°21	18°D34	20°10	28°59	8°29	M17	
T 18	9 51 57	28°35'47	25°56	15°38	26°15	12°12	22°56	3°58	11°47	28°32	20°23	18°34	20° 7	29° 6	8°32	T 18	
W19	9 55 54	29°36'44	8♁29	17° 3	27°29	12°29	23° 4	3°57	11°50	28°33	20°25	18°35	20° 4	29°12	8°35	W19	
T 20	9 59 50	0♁37'40	20°44	18°25	28°44	12°46	23°13	3°56	11°54	28°34	20°27	18°36	20° 1	29°19	8°38	T 20	
F 21	10 3 47	1°38'36	2♁46	19°43	29°58	13° 3	23°21	3°56	11°57	28°36	20°29	18°R37	19°58	29°26	8°41	F 21	
S 22	10 7 43	2°39'31	14°39	20°55	1°Y12	13°19	23°30	3°55	12° 0	28°37	20°31	18°36	19°54	29°33	8°44	S 22	
S 23	10 11 40	3°40'26	26°30	22° 2	2°26	13°35	23°38	3°53	12° 4	28°39	20°32	18°33	19°51	29°39	8°47	S 23	
M24	10 15 37	4°41'21	8♁22	23° 2	3°40	13°50	23°46	3°52	12° 7	28°40	20°34	18°28	19°48	29°46	8°50	M24	
T 25	10 19 33	5°42'14	20°20	23°55	4°54	14° 5	23°53	3°51	12°11	28°42	20°36	18°21	19°45	29°53	8°54	T 25	
W26	10 23 30	6°43'07	2♁27	24°39	6° 8	14°20	24° 1	3°50	12°14	28°43	20°38	18°14	19°42	29°59	8°57	W26	
T 27	10 27 26	7°43'59	14°46	25°14	7°22	14°33	24° 9	3°48	12°18	28°45	20°40	18° 6	19°39	0♁ 6	9° 0	T 27	
F 28	10 31 23	8°44'50	27♁17	25♁39	8°Y36	14♁47	24♁16	3♁46	12♁21	28°Y47	20°42	17°Y58	19°Y35	0♁13	9°Y 3	F 28	

Delta T = 02h04m42s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3513
geocentric

MARCH 3513

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	10 35 19	9♋45'40	10♋ 1	25♋55	9♍50	14♌59	24♌23	3°R45	12♋25	28♍48	20♌44	17°R52	19♍32	0♌20	9♍ 6	S 1								
S 2	10 39 16	10°46'29	22°58	25°R59	11° 4	15°12	24°31	3♌43	12°28	28°50	20°46	17°Y48	19°29	0°26	9°10	S 2								
M 3	10 43 12	11°47'17	6♍ 8	25°52	12°18	15°23	24°38	3°41	12°32	28°51	20°48	17°45	19°26	0°33	9°13	M 3								
T 4	10 47 9	12°48'04	19°29	25°35	13°32	15°35	24°44	3°39	12°35	28°53	20°49	17°D45	19°23	0°40	9°16	T 4								
W 5	10 51 6	13°48'49	3♌ 2	25° 7	14°46	15°45	24°51	3°37	12°39	28°55	20°51	17°45	19°19	0°46	9°20	W 5								
T 6	10 55 2	14°49'33	16°44	24°28	15°59	15°55	24°58	3°35	12°42	28°57	20°53	17°47	19°16	0°53	9°23	T 6								
F 7	10 58 59	15°50'16	0♈37	23°41	17°13	16° 5	25° 4	3°32	12°46	28°58	20°55	17°48	19°13	1° 0	9°27	F 7								
S 8	11 2 55	16°50'57	14°40	22°46	18°27	16°14	25°10	3°30	12°49	29° 0	20°57	17°R49	19°10	1° 7	9°30	S 8								
S 9	11 6 52	17°51'37	28°50	21°45	19°40	16°22	25°16	3°27	12°53	29° 2	20°58	17°49	19° 7	1°13	9°33	S 9								
M10	11 10 48	18°52'15	13♌ 7	20°39	20°54	16°30	25°22	3°25	12°56	29° 4	21° 0	17°47	19° 4	1°20	9°37	M10								
T 11	11 14 45	19°52'51	27°28	19°31	22° 7	16°37	25°28	3°22	13° 0	29° 6	21° 2	17°44	19° 0	1°27	9°40	T 11								
W12	11 18 41	20°53'26	11♌48	18°21	23°20	16°43	25°34	3°19	13° 3	29° 7	21° 4	17°40	18°57	1°33	9°44	W12								
T 13	11 22 38	21°53'59	26° 4	17°13	24°34	16°49	25°39	3°16	13° 7	29° 9	21° 6	17°36	18°54	1°40	9°47	T 13								
F 14	11 26 35	22°54'31	10♈ 9	16° 7	25°47	16°54	25°45	3°14	13°10	29°11	21° 7	17°32	18°51	1°47	9°51	F 14								
S 15	11 30 31	23°55'01	23°59	15° 6	27° 0	16°58	25°50	3°11	13°13	29°13	21° 9	17°30	18°48	1°54	9°54	S 15								
S 16	11 34 28	24°55'29	7♌32	14° 9	28°13	17° 2	25°55	3° 7	13°17	29°15	21°11	17°28	18°44	2° 0	9°58	S 16								
M17	11 38 24	25°55'56	20°45	13°19	29°26	17° 5	26° 0	3° 4	13°20	29°17	21°12	17°D28	18°41	2° 7	10° 1	M17								
T 18	11 42 21	26°56'22	3♌37	12°36	0♌39	17° 8	26° 4	3° 1	13°24	29°19	21°14	17°29	18°38	2°14	10° 5	T 18								
W19	11 46 17	27°56'47	16°11	11°59	1°52	17° 9	26° 9	2°58	13°27	29°21	21°16	17°30	18°35	2°20	10° 9	W19								
T 20	11 50 14	28°57'10	28°29	11°30	3° 5	17°10	26°13	2°54	13°31	29°23	21°17	17°32	18°32	2°27	10°12	T 20								
F 21	11 54 10	29°57'32	10♌33	11° 9	4°18	17°R11	26°18	2°51	13°34	29°25	21°19	17°33	18°29	2°34	10°16	F 21								
S 22	11 58 7	0♍57'53	22°29	10°55	5°31	17°10	26°22	2°47	13°37	29°27	21°20	17°34	18°25	2°41	10°19	S 22								
S 23	12 2 3	1°58'13	4♌22	10°48	6°43	17° 9	26°25	2°43	13°41	29°29	21°22	17°R34	18°22	2°47	10°23	S 23								
M24	12 6 0	2°58'31	16°15	10°D47	7°56	17° 7	26°29	2°40	13°44	29°31	21°24	17°34	18°19	2°54	10°27	M24								
T 25	12 9 57	3°58'48	28°15	10°53	9° 8	17° 4	26°33	2°36	13°47	29°33	21°25	17°32	18°16	3° 1	10°30	T 25								
W26	12 13 53	4°59'03	10♌24	11° 6	10°21	17° 1	26°36	2°32	13°51	29°35	21°27	17°31	18°13	3° 8	10°34	W26								
T 27	12 17 50	5°59'17	22°47	11°24	11°33	16°56	26°39	2°28	13°54	29°38	21°28	17°29	18°10	3°14	10°38	T 27								
F 28	12 21 46	6°59'29	5♋26	11°47	12°45	16°51	26°42	2°24	13°57	29°40	21°30	17°28	18° 6	3°21	10°41	F 28								
S 29	12 25 43	7°59'40	18°23	12°16	13°57	16°46	26°45	2°20	14° 1	29°42	21°31	17°26	18° 3	3°28	10°45	S 29								
S 30	12 29 39	8°59'49	1♍38	12°49	15°10	16°39	26°47	2°16	14° 4	29°44	21°33	17°26	18° 0	3°34	10°48	S 30								
M31	12 33 36	9♍59'56	15♍11	13♋27	16♌22	16♌31	26♌50	2♌12	14♋ 7	29♍46	21♌34	17°D25	17°Y57	3♌41	10♍52	M31								

Delta T = 02h04m43s

APRIL 3513

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	12 37 32	11♍ 0'02	28♍59	14♋ 8	17♌34	16°R23	26♌52	2°R 8	14♋10	29♍48	21♌35	17°Y25	17°Y54	3♌48	10♍56	T 1								
W 2	12 41 29	12° 0'06	12♌59	14°54	18°45	16♌14	26°54	2♌ 4	14°13	29°50	21°37	17°26	17°50	3°55	10°59	W 2								
T 3	12 45 26	13° 0'08	27° 8	15°43	19°57	16° 5	26°56	1°59	14°17	29°53	21°38	17°26	17°47	4° 1	11° 3	T 3								
F 4	12 49 22	14° 0'07	11♈23	16°35	21° 9	15°54	26°58	1°55	14°20	29°55	21°39	17°27	17°44	4° 8	11° 7	F 4								
S 5	12 53 19	15° 0'05	25°39	17°30	22°20	15°43	26°59	1°51	14°23	29°57	21°41	17°27	17°41	4°15	11°10	S 5								
S 6	12 57 15	16° 0'01	9♌54	18°28	23°32	15°31	27° 1	1°46	14°26	29°59	21°42	17°27	17°38	4°21	11°14	S 6								
M 7	13 1 12	16°59'55	24° 5	19°29	24°43	15°18	27° 2	1°42	14°29	0♌ 2	21°43	17°27	17°35	4°28	11°18	M 7								
T 8	13 5 8	17°59'46	8♌10	20°33	25°55	15° 4	27° 3	1°37	14°32	0° 4	21°45	17°27	17°31	4°35	11°21	T 8								
W 9	13 9 5	18°59'36	22° 6	21°39	27° 6	14°50	27° 3	1°33	14°35	0° 6	21°46	17°27	17°28	4°42	11°25	W 9								
T 10	13 13 1	19°59'23	5♈53	22°47	28°17	14°35	27° 4	1°28	14°38	0° 8	21°47	17°27	17°25	4°48	11°28	T 10								
F 11	13 16 58	20°59'07	19°29	23°57	29°28	14°20	27° 4	1°24	14°41	0°11	21°48	17°28	17°22	4°55	11°32	F 11								
S 12	13 20 55	21°58'50	2♌53	25° 9	0♈39	14° 4	27° 5	1°19	14°44	0°13	21°49	17°28	17°19	5° 2	11°36	S 12								
S 13	13 24 51	22°58'31	16° 2	26°24	1°50	13°47	27°R 5	1°14	14°47	0°15	21°51	17°R28	17°16	5° 8	11°39	S 13								
M14	13 28 48	23°58'10	28°58	27°40	3° 0	13°29	27° 4	1°10	14°50	0°17	21°52	17°28	17°12	5°15	11°43	M14								
T 15	13 32 44	24°57'47	11♌38	28°58	4°11	13°11	27° 4	1° 5	14°53	0°20	21°53	17°27	17° 9	5°22	11°46	T 15								
W16	13 36 41	25°57'22	24° 5	0♍18	5°21	12°52	27° 4	1° 0	14°56	0°22	21°54	17°26	17° 6	5°29	11°50	W16								
T 17	13 40 37	26°56'56	6♌20	1°39	6°32	12°33	27° 3	0°56	14°59	0°24	21°55	17°25	17° 3	5°35	11°54	T 17								
F 18	13 44 34	27°56'28	18°24	3° 2	7°42	12°13	27° 2	0°51	15° 1	0°26	21°56	17°24	17° 0	5°42	11°57	F 18								
S 19	13 48 30	28°55'58	0♌21	4°27	8°52	11°53	27° 1	0°46	15° 4	0°29	21°57	17°22	16°56	5°49	12° 1	S 19								
S 20	13 52 27	29°55'26	12°14	5°53	10° 2	11°32	26°59	0°41	15° 7	0°31	21°58	17°21	16°53	5°55	12° 4	S 20								
M21	13 56 24	0♌54'53	24° 7	7°21	11°12	11°11	26°58	0°37	15°10	0°33	21°59	17°20	16°50	6° 2	12° 8	M21								
T 22	14 0 20	1°54'18	6♌ 5	8°50	12°21	10°49	26°56	0°32	15°12	0°35	22° 0	17°D20	16°47	6° 9	12°11	T 22								
W23	14 4 17	2°53'41	18°13	10°21	13°31	10°27	26°54	0°27	15°15	0°38	22° 0	17°21	16°44	6°16	12°15	W23								
T 24	14 8 13	3°53'02	0♋35	11°53	14°40	10° 5	26°52	0°23	15°17	0°40	22° 1	17°22	16°41	6°22	12°18	T 24								
F 25	14 12 10	4°52'22	13°16	13°27	15°50	9°42	26°50	0°18	15°20	0°42	22° 2	17°23	16°37	6°29	12°21	F 25								
S 26	14 16 6	5°51'40	26°18	15° 2	16°59	9°20	26°48	0°13	15°23	0°45	22° 3	17°25	16°34	6°36	12°25	S 26								
S 27	14 20 3	6°50'56	9♍43	16°39	18° 8	8°57	26°45	0° 9	15°25	0°47	22° 4	17°26	16°31	6°43	12°28	S 27								
M28	14 23 59	7°50'10	23°31	18°17	19°17	8°33	26°42	0° 4	15°27	0°49	22° 4	17°R26	16°28	6°49	12°32	M28								
T 29	14 27 56	8°49'23	7♌41	19°56	20°26	8°10	26°40	29♌59	15°30	0°51	22° 5	17°25	16°25	6°56	12°35	T 29								
W30	14 31 52	9♌48'33	22♌ 8	21♍37	21♈34	7♌47	26♌36	29♌55	15♋32	0♌54	22° 6	17°Y23	16°Y21	7♌ 3	12♍38	W30								

Delta T = 02h04m44s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3513
geocentric

MAY 3513

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	14 35 49	10♃47'42	6♂46	23♂19	22♂43	7°R24	26°R33	29°R50	15♃35	0♃56	22♂7	17°R20	16♂18	7♂9	12♂42	T 1	
F 2	14 39 46	11°46'49	21°29	25° 3	23°51	7♂0	26♂30	29♂46	15°37	0°58	22° 7	17♂16	16°15	7°16	12°45	F 2	
S 3	14 43 42	12°45'53	6♂9	26°48	24°59	6°37	26°26	29°41	15°39	1° 0	22° 8	17°13	16°12	7°23	12°48	S 3	
S 4	14 47 39	13°44'56	20°40	28°35	26° 7	6°14	26°22	29°36	15°41	1° 3	22° 8	17°10	16° 9	7°30	12°51	S 4	
M 5	14 51 35	14°43'58	4♂58	0♃23	27°15	5°51	26°18	29°32	15°44	1° 5	22° 9	17° 9	16° 6	7°36	12°55	M 5	
T 6	14 55 32	15°42'53	19° 0	2°13	28°23	5°29	26°14	29°28	15°46	1° 7	22° 9	17°D 9	16° 2	7°43	12°58	T 6	
W 7	14 59 28	16°41'49	2♂45	4° 4	29°30	5° 6	26°10	29°23	15°48	1° 9	22°10	17° 9	15°59	7°50	13° 1	W 7	
T 8	15 3 25	17°40'42	16°14	5°57	0♃37	4°44	26° 5	29°19	15°50	1°11	22°10	17°11	15°56	7°56	13° 4	T 8	
F 9	15 7 22	18°39'33	29°27	7°52	1°44	4°23	26° 1	29°14	15°52	1°14	22°11	17°12	15°53	8° 3	13° 7	F 9	
S 10	15 11 18	19°38'21	12♂27	9°47	2°51	4° 1	25°56	29°10	15°54	1°16	22°11	17°R13	15°50	8°10	13°10	S 10	
S 11	15 15 15	20°37'08	25°14	11°45	3°58	3°40	25°51	29° 6	15°56	1°18	22°12	17°13	15°47	8°17	13°13	S 11	
M12	15 19 11	21°35'53	7♂49	13°44	5° 4	3°20	25°46	29° 2	15°58	1°20	22°12	17°11	15°43	8°23	13°16	M12	
T 13	15 23 8	22°34'36	20°14	15°44	6°11	3° 0	25°41	28°58	16° 0	1°22	22°12	17° 8	15°40	8°30	13°19	T 13	
W14	15 27 4	23°33'17	2♂37	17°46	7°17	2°41	25°35	28°54	16° 1	1°25	22°13	17° 3	15°37	8°37	13°22	W14	
T 15	15 31 1	24°31'56	14°37	19°49	8°23	2°22	25°30	28°50	16° 3	1°27	22°13	16°56	15°34	8°44	13°25	T 15	
F 16	15 34 57	25°30'33	26°37	21°53	9°28	2° 3	25°24	28°46	16° 5	1°29	22°13	16°49	15°31	8°50	13°28	F 16	
S 17	15 38 54	26°29'09	8♂32	23°58	10°34	1°46	25°19	28°42	16° 7	1°31	22°13	16°42	15°27	8°57	13°31	S 17	
S 18	15 42 51	27°27'43	20°24	26° 5	11°39	1°29	25°13	28°38	16° 8	1°33	22°13	16°36	15°24	9° 4	13°34	S 18	
M19	15 46 47	28°26'15	2♂17	28°13	12°44	1°12	25° 7	28°34	16°10	1°35	22°14	16°31	15°21	9°10	13°37	M19	
T 20	15 50 44	29°24'46	14°14	0♂21	13°48	0°56	25° 1	28°30	16°12	1°37	22°14	16°28	15°18	9°17	13°39	T 20	
W21	15 54 40	0♂23'15	26°20	2°30	14°53	0°41	24°54	28°27	16°13	1°39	22°14	16°D26	15°15	9°24	13°42	W21	
T 22	15 58 37	1°21'43	8♂39	4°39	15°57	0°27	24°48	28°23	16°14	1°41	22°14	16°26	15°12	9°31	13°45	T 22	
F 23	16 2 33	2°20'09	21°16	6°48	17° 1	0°13	24°42	28°20	16°16	1°43	22°14	16°27	15° 8	9°37	13°48	F 23	
S 24	16 6 30	3°18'33	4♂15	8°57	18° 4	0° 0	24°35	28°16	16°17	1°45	22°R14	16°29	15° 5	9°44	13°50	S 24	
S 25	16 10 26	4°16'56	17°40	11° 5	19° 8	29♂48	24°28	28°13	16°19	1°47	22°14	16°R29	15° 2	9°51	13°53	S 25	
M26	16 14 23	5°15'18	1♂33	13°13	20°11	29°37	24°22	28°10	16°20	1°49	22°14	16°28	14°59	9°57	13°55	M26	
T 27	16 18 20	6°13'38	15°52	15°19	21°14	29°26	24°15	28° 6	16°21	1°51	22°14	16°25	14°56	10° 4	13°58	T 27	
W28	16 22 16	7°11'56	0♂35	17°24	22°16	29°16	24° 8	28° 3	16°22	1°53	22°14	16°20	14°53	10°11	14° 0	W28	
T 29	16 26 13	8°10'13	15°34	19°27	23°18	29° 7	24° 1	28° 0	16°23	1°55	22°13	16°13	14°49	10°18	14° 3	T 29	
F 30	16 30 9	9° 8'29	0♂41	21°29	24°20	28°59	23°54	27°57	16°25	1°57	22°13	16° 5	14°46	10°24	14° 5	F 30	
S 31	16 34 6	10♂6'42	15♂45	23♂28	25♂22	28♂52	23♂46	27♂54	16♂26	1♂59	22♂13	15♂57	14♂43	10♂31	14♂8	S 31	

Delta T = 02h04m45s

JUNE 3513

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	16 38 2	11♂4'54	0♂37	25♂24	26♂23	28°R45	23°R39	27°R52	16♃27	2♃1	22°R13	15°R50	14♂40	10♂38	14♂10	S 1	
M 2	16 41 59	12° 3'04	15°10	27°18	27°24	28♂39	23♂32	27♂49	16°28	2° 3	22♂13	15♂45	14°37	10°45	14°12	M 2	
T 3	16 45 55	13° 1'11	29°19	29° 9	28°25	28°34	23°24	27°46	16°28	2° 4	22°12	15°42	14°33	10°51	14°14	T 3	
W 4	16 49 52	13°59'17	13♂5	0♃57	29°25	28°30	23°17	27°44	16°29	2° 6	22°12	15°D42	14°30	10°58	14°17	W 4	
T 5	16 53 49	14°57'21	26°28	2°42	0♂24	28°27	23°10	27°41	16°30	2° 8	22°12	15°42	14°27	11° 5	14°19	T 5	
F 6	16 57 45	15°55'23	9♂30	4°24	1°24	28°24	23° 2	27°39	16°31	2°10	22°11	15°R43	14°24	11°11	14°21	F 6	
S 7	17 1 42	16°53'23	22°15	6° 2	2°23	28°22	22°55	27°37	16°32	2°12	22°11	15°43	14°21	11°18	14°23	S 7	
S 8	17 5 38	17°51'22	4♂46	7°37	3°21	28°21	22°47	27°35	16°32	2°13	22°11	15°41	14°18	11°25	14°25	S 8	
M 9	17 9 35	18°49'19	17° 6	9° 8	4°19	28°D21	22°39	27°32	16°33	2°15	22°10	15°37	14°14	11°32	14°27	M 9	
T 10	17 13 31	19°47'14	29°17	10°36	5°17	28°21	22°32	27°30	16°33	2°17	22°10	15°30	14°11	11°38	14°29	T 10	
W11	17 17 28	20°45'08	11♂1	12° 0	6°14	28°23	22°24	27°29	16°34	2°18	22° 9	15°21	14° 8	11°45	14°31	W11	
T 12	17 21 24	21°43'01	23°21	13°21	7°10	28°25	22°17	27°27	16°34	2°20	22° 9	15° 9	14° 5	11°52	14°33	T 12	
F 13	17 25 21	22°40'52	5♂16	14°38	8° 7	28°27	22° 9	27°25	16°35	2°22	22° 8	14°57	14° 2	11°59	14°35	F 13	
S 14	17 29 18	23°38'42	17° 9	15°51	9° 2	28°31	22° 1	27°24	16°35	2°23	22° 8	14°44	13°59	12° 5	14°36	S 14	
S 15	17 33 14	24°36'30	29° 2	17° 0	9°57	28°35	21°54	27°22	16°35	2°25	22° 7	14°33	13°55	12°12	14°38	S 15	
M16	17 37 11	25°34'17	10♂55	18° 5	10°52	28°40	21°46	27°21	16°36	2°26	22° 6	14°23	13°52	12°19	14°40	M16	
T 17	17 41 7	26°32'04	22°53	19° 7	11°46	28°45	21°38	27°19	16°36	2°28	22° 6	14°16	13°49	12°25	14°41	T 17	
W18	17 45 4	27°29'49	4♂58	20° 4	12°39	28°51	21°31	27°18	16°36	2°29	22° 5	14°12	13°46	12°32	14°43	W18	
T 19	17 49 0	28°27'33	17°15	20°57	13°32	28°58	21°23	27°17	16°36	2°31	22° 4	14°10	13°43	12°39	14°44	T 19	
F 20	17 52 57	29°25'16	29°49	21°47	14°24	29° 6	21°16	27°16	16°36	2°32	22° 4	14°D 9	13°39	12°46	14°46	F 20	
S 21	17 56 54	0♂22'58	12♂43	22°32	15°15	29°14	21° 8	27°15	16°R36	2°34	22° 3	14°R 9	13°36	12°52	14°47	S 21	
S 22	18 0 50	1°20'39	26° 3	23°12	16° 6	29°23	21° 1	27°14	16°36	2°35	22° 2	14° 9	13°33	12°59	14°49	S 22	
M23	18 4 47	2°18'19	9♂51	23°48	16°56	29°32	20°53	27°14	16°36	2°36	22° 1	14° 7	13°30	13° 6	14°50	M23	
T 24	18 8 43	3°15'59	24° 8	24°20	17°45	29°42	20°46	27°13	16°36	2°38	22° 1	14° 3	13°27	13°12	14°51	T 24	
W25	18 12 40	4°13'37	8♂52	24°48	18°34	29°53	20°39	27°12	16°36	2°39	22° 0	13°56	13°24	13°19	14°52	W25	
T 26	18 16 36	5°11'15	23°58	25°11	19°22	0♂4	20°32	27°12	16°36	2°40	21°59	13°46	13°20	13°26	14°54	T 26	
F 27	18 20 33	6° 8'52	9♂15	25°29	20° 9	0°16	20°24	27°12	16°35	2°42	21°58	13°36	13°17	13°33	14°55	F 27	
S 28	18 24 29	7° 6'28	24°32	25°43	20°55	0°29	20°17	27°12	16°35	2°43	21°57	13°25	13°14	13°39	14°56	S 28	
S 29	18 28 26	8° 4'03	9♂40	25°52	21°40	0°42	20°10	27°D11	16°35	2°44	21°56	13°15	13°11	13°46	14°57	S 29	
M30	18 32 23	9♂1'36	24♂27	25°R56	22♂25	0♂56	20♂3	27♂11	16♂34	2♂45	21♂55	13♂8	13♂8	13♂53	14♂58	M30	

Delta T = 02h04m46s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3513
geocentric

JULY 3513

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	18 36 19	9 ⁵⁵ 08	8 ⁴⁹ 49	25°R56	23 ⁰ 8	1 ¹⁰ 10	19°R57	27 ¹² 12	16°R34	2 ⁴⁶ 46	21°R54	13°R 3	13 ⁵ 5	14 ⁰ 0	14 ⁵⁹ 59	T 1	
W 2	18 40 16	10°56'39	22°42	25 ⁵¹ 51	23°51	1°25	19 ⁵⁰ 50	27°12	16 ³³ 33	2°48	21 ⁵³ 53	13° 1	13° 1	14° 6	15° 0	W 2	
T 3	18 44 12	11°54'09	6 ⁴ 7	25°42	24°32	1°40	19°43	27°12	16°33	2°49	21°52	13° 0	12°58	14°13	15° 0	T 3	
F 4	18 48 9	12°51'38	19° 8	25°29	25°12	1°56	19°37	27°13	16°32	2°50	21°51	13° 0	12°55	14°20	15° 1	F 4	
S 5	18 52 5	13°49'05	1 ¹⁰ 49	25°12	25°52	2°12	19°30	27°13	16°31	2°51	21°50	13° 0	12°52	14°26	15° 2	S 5	
S 6	18 56 2	14°46'32	14°12	24°51	26°30	2°29	19°24	27°14	16°31	2°52	21°49	12°57	12°49	14°33	15° 3	S 6	
M 7	18 59 58	15°43'57	26°24	24°27	27° 7	2°46	19°18	27°14	16°30	2°53	21°48	12°53	12°46	14°40	15° 3	M 7	
T 8	19 3 55	16°41'22	8 ² 26	24° 0	27°42	3° 4	19°11	27°15	16°29	2°54	21°47	12°45	12°42	14°47	15° 4	T 8	
W 9	19 7 52	17°38'45	20°24	23°31	28°17	3°22	19° 5	27°16	16°28	2°55	21°46	12°35	12°39	14°53	15° 4	W 9	
T 10	19 11 48	18°36'08	2 ³ 18	22°59	28°50	3°41	19° 0	27°17	16°27	2°55	21°45	12°22	12°36	15° 0	15° 5	T 10	
F 11	19 15 45	19°33'31	14°10	22°26	29°21	4° 0	18°54	27°18	16°26	2°56	21°44	12° 9	12°33	15° 7	15° 5	F 11	
S 12	19 19 41	20°30'52	26° 3	21°52	29°51	4°19	18°48	27°20	16°25	2°57	21°43	11°55	12°30	15°14	15° 5	S 12	
S 13	19 23 38	21°28'13	7 ⁵⁸ 58	21°18	0 ²⁰ 20	4°39	18°43	27°21	16°24	2°58	21°41	11°42	12°26	15°20	15° 6	S 13	
M14	19 27 34	22°25'34	19°55	20°44	0°47	5° 0	18°37	27°22	16°23	2°59	21°40	11°32	12°23	15°27	15° 6	M14	
T 15	19 31 31	23°22'53	1 ⁵⁸ 58	20°10	1°13	5°21	18°32	27°24	16°22	2°59	21°39	11°24	12°20	15°34	15° 6	T 15	
W16	19 35 28	24°20'13	14° 8	19°38	1°37	5°42	18°27	27°26	16°21	3° 0	21°38	11°18	12°17	15°40	15° 6	W16	
T 17	19 39 24	25°17'32	26°29	19° 9	1°59	6° 4	18°22	27°27	16°20	3° 1	21°37	11°16	12°14	15°47	15° 6	T 17	
F 18	19 43 21	26°14'51	9 ⁴ 4	18°41	2°19	6°26	18°18	27°29	16°19	3° 1	21°35	11°D15	12°11	15°54	15°R 6	F 18	
S 19	19 47 17	27°12'10	21°57	18°17	2°38	6°48	18°13	27°31	16°17	3° 2	21°34	11°R15	12° 7	16° 1	15° 6	S 19	
S 20	19 51 14	28° 9'29	5 ¹² 12	17°55	2°54	7°11	18° 9	27°33	16°16	3° 2	21°33	11°15	12° 4	16° 7	15° 6	S 20	
M21	19 55 10	29° 6'48	18°53	17°38	3° 9	7°34	18° 4	27°35	16°15	3° 3	21°31	11°14	12° 1	16°14	15° 6	M21	
T 22	19 59 7	0 ⁴ 07	3 ¹ 1	17°24	3°22	7°57	18° 0	27°37	16°13	3° 3	21°30	11°10	11°58	16°21	15° 6	T 22	
W23	20 3 3	1° 1'26	17°35	17°15	3°32	8°21	17°56	27°40	16°12	3° 4	21°29	11° 4	11°55	16°27	15° 6	W23	
T 24	20 7 0	1°58'45	2 ³² 32	17°D11	3°41	8°46	17°52	27°42	16°10	3° 4	21°28	10°56	11°52	16°34	15° 5	T 24	
F 25	20 10 57	2°56'04	17°43	17°11	3°47	9°10	17°49	27°45	16° 9	3° 5	21°26	10°47	11°48	16°41	15° 5	F 25	
S 26	20 14 53	3°53'22	2 ⁰ 58	17°16	3°51	9°35	17°45	27°47	16° 7	3° 5	21°25	10°37	11°45	16°48	15° 5	S 26	
S 27	20 18 50	4°50'41	18° 8	17°26	3°R53	10° 0	17°42	27°50	16° 6	3° 5	21°24	10°28	11°42	16°54	15° 4	S 27	
M28	20 22 46	5°47'59	3 ⁰ 0	17°40	3°53	10°26	17°39	27°53	16° 4	3° 6	21°22	10°22	11°39	17° 1	15° 4	M28	
T 29	20 26 43	6°45'17	1 ⁷ 29	18° 0	3°50	10°52	17°36	27°56	16° 3	3° 6	21°21	10°17	11°36	17° 8	15° 3	T 29	
W30	20 30 39	7°42'34	1 ⁴² 29	18°25	3°45	11°18	17°33	27°59	16° 1	3° 6	21°19	10°15	11°32	17°15	15° 2	W30	
T 31	20 34 36	8 ⁰ 39'51	15 ¹ 1	18 ⁵⁵ 55	3 ³⁷ 37	11 ¹⁰ 45	17 ³⁰ 30	28 ² 2	15 ⁵⁹ 59	3 ⁶ 6	21 ¹⁸ 18	10°D15	11 ²⁹ 29	17 ²¹ 21	15 ² 2	T 31	

Delta T = 02h04m46s

AUGUST 3513

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	20 38 32	9 ⁰ 37'08	28 ⁷ 7	19 ³⁰ 30	3°R27	12 ¹² 12	17°R28	28 ⁵ 5	15°R57	3 ⁷ 7	21°R17	10°Y16	11°Y26	17 ²⁸ 28	15°R 1	F 1	
S 2	20 42 29	10°34'25	10 ¹⁰ 49	20° 9	3 ¹⁵ 15	12°39	17 ²⁶ 26	28° 8	15 ⁵⁶ 56	3° 7	21 ¹⁵ 15	10°R16	11°23	17°35	15°Y 0	S 2	
S 3	20 46 26	11°31'42	23°12	20°54	3° 0	13° 6	17°23	28°11	15°54	3° 7	21°14	10°15	11°20	17°41	14°59	S 3	
M 4	20 50 22	12°28'58	5 ²² 22	21°44	2°43	13°34	17°22	28°15	15°52	3° 7	21°13	10°13	11°17	17°48	14°59	M 4	
T 5	20 54 19	13°26'14	17°22	22°38	2°24	14° 2	17°20	28°18	15°50	3° 7	21°11	10° 8	11°13	17°55	14°58	T 5	
W 6	20 58 15	14°23'31	29°16	23°37	2° 2	14°30	17°18	28°22	15°48	3°R 7	21°10	10° 1	11°10	18° 2	14°57	W 6	
T 7	21 2 12	15°20'47	11 ³ 8	24°41	1°38	14°59	17°17	28°25	15°46	3° 7	21° 8	9°52	11° 7	18° 8	14°56	T 7	
F 8	21 6 8	16°18'03	23° 1	25°49	1°12	15°28	17°16	28°29	15°44	3° 7	21° 7	9°42	11° 4	18°15	14°55	F 8	
S 9	21 10 5	17°15'19	4 ⁵⁶ 56	27° 2	0°44	15°57	17°15	28°33	15°42	3° 7	21° 6	9°32	11° 1	18°22	14°53	S 9	
S 10	21 14 2	18°12'36	16°56	28°20	0°15	16°26	17°14	28°37	15°40	3° 7	21° 4	9°23	10°58	18°29	14°52	S 10	
M11	21 17 58	19° 9'53	29° 1	29°41	29 ⁰ 43	16°56	17°13	28°41	15°38	3° 6	21° 3	9°16	10°54	18°35	14°51	M11	
T 12	21 21 55	20° 7'10	11 ¹⁴ 14	1 ⁰ 8	29°10	17°26	17°13	28°45	15°36	3° 6	21° 1	9°10	10°51	18°42	14°50	T 12	
W13	21 25 51	21° 4'27	23°35	2°38	28°36	17°56	17°13	28°49	15°34	3° 6	21° 0	9° 7	10°48	18°49	14°49	W13	
T 14	21 29 48	22° 1'45	6 ⁷ 7	4°12	28° 0	18°26	17°D12	28°53	15°32	3° 6	20°58	9°D 5	10°45	18°55	14°47	T 14	
F 15	21 33 44	22°59'04	18°52	5°51	27°24	18°57	17°12	28°58	15°30	3° 5	20°57	9° 6	10°42	19° 2	14°46	F 15	
S 16	21 37 41	23°56'23	1 ⁵² 52	7°33	26°47	19°28	17°13	29° 2	15°28	3° 5	20°56	9° 7	10°38	19° 9	14°44	S 16	
S 17	21 41 37	24°53'44	15° 9	9°18	26°10	19°59	17°13	29° 7	15°25	3° 5	20°54	9° 8	10°35	19°16	14°43	S 17	
M18	21 45 34	25°51'05	28°47	11° 7	25°32	20°30	17°14	29°11	15°23	3° 4	20°53	9°R 8	10°32	19°22	14°41	M18	
T 19	21 49 30	26°48'27	12 ⁴⁷ 47	13° 0	24°55	21° 2	17°15	29°16	15°21	3° 4	20°51	9° 7	10°29	19°29	14°40	T 19	
W20	21 53 27	27°45'49	27° 8	14°54	24°18	21°33	17°16	29°21	15°19	3° 4	20°50	9° 4	10°26	19°36	14°38	W20	
T 21	21 57 24	28°43'13	11 ⁴⁷ 47	16°52	23°41	22° 5	17°17	29°25	15°17	3° 3	20°48	9° 0	10°23	19°42	14°36	T 21	
F 22	22 1 20	29°40'38	26°40	18°51	23° 5	22°37	17°18	29°30	15°14	3° 3	20°47	8°55	10°19	19°49	14°35	F 22	
S 23	22 5 17	0 ³⁸ 38	11 ³⁸ 38	20°53	22°30	23°10	17°20	29°35	15°12	3° 2	20°46	8°49	10°16	19°56	14°33	S 23	
S 24	22 9 13	1°35'29	26°33	22°55	21°56	23°42	17°21	29°40	15°10	3° 2	20°44	8°44	10°13	20° 3	14°31	S 24	
M25	22 13 10	2°32'56	11 ¹⁷ 17	24°59	21°24	24°15	17°23	29°45	15° 7	3° 1	20°43	8°40	10°10	20° 9	14°29	M25	
T 26	22 17 6	3°30'24	25°41	27° 4	20°53	24°48	17°25	29°50	15° 5	3° 0	20°42	8°38	10° 7	20°16	14°27	T 26	
W27	22 21 3	4°27'52	9 ⁴² 42	29° 9	20°24	25°21	17°28	29°55	15° 3	3° 0	20°40	8°D37	10° 3	20°23	14°26	W27	
T 28	22 24 59	5°25'20	23°17	1 ¹⁵ 15	19°57	25°55	17°30	0 ¹⁰ 1	15° 0	2°59	20°39	8°38	10° 0	20°29	14°24	T 28	
F 29	22 28 56	6°22'50	6 ²⁷ 27	3°20	19°31	26°28	17°33	0° 6	14°58	2°58	20°37	8°39	9°57	20°36	14°22	F 29	
S 30	22 32 53	7°20'20	19°13	5°25	19° 8	27° 2	17°35	0°11	14°56	2°57	20°36	8°41	9°54	20°43	14°20	S 30	
S 31	22 36 49	8 ¹⁷ 50	1 ³⁹ 39	7 ²⁹ 29	18 ⁴⁷ 47	27 ³⁶ 36	17 ³⁸ 38	0 ¹⁷ 17	14 ⁵³ 53	2 ⁵⁷ 57	20 ³⁵ 35	8 ⁴² 42	9 ⁵¹ 51	20 ⁵⁰ 50	14 ¹⁸ 18	S 31	

Delta T = 02h04m47s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3513
geocentric

SEPTEMBER 3513

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	22 40 46	9♎15'22	13♌51	9♎33	18°R28	28♎10	17♌41	0♎22	14°R51	2°R56	20°R33	8°R42	9♎48	20♌56	14°R15	M 1	
T 2	22 44 42	10°12'54	25°51	11°36	18♎12	28°45	17°45	0°28	14♎49	2♌55	20♌32	8♎41	9°44	21° 3	14♎13	T 2	
W 3	22 48 39	11°10'27	7♌36	13°37	17°57	29°19	17°48	0°34	14°46	2°54	20°31	8°38	9°41	21°10	14°11	W 3	
T 4	22 52 35	12° 8'00	19°38	15°38	17°46	29°54	17°52	0°39	14°44	2°53	20°29	8°35	9°38	21°17	14° 9	T 4	
F 5	22 56 32	13° 5'35	1♌32	17°37	17°36	0♌29	17°55	0°45	14°41	2°52	20°28	8°31	9°35	21°23	14° 7	F 5	
S 6	23 0 28	14° 3'10	13°31	19°35	17°29	1° 4	17°59	0°51	14°39	2°51	20°27	8°27	9°32	21°30	14° 4	S 6	
S 7	23 4 25	15° 0'46	25°38	21°32	17°24	1°39	18° 4	0°57	14°37	2°50	20°26	8°23	9°29	21°37	14° 2	S 7	
M 8	23 8 22	15°58'23	7♎54	23°27	17°D22	2°15	18° 8	1° 3	14°34	2°49	20°24	8°20	9°25	21°43	14° 0	M 8	
T 9	23 12 18	16°56'01	20°20	25°21	17°22	2°50	18°12	1° 9	14°32	2°48	20°23	8°18	9°22	21°50	13°58	T 9	
W10	23 16 15	17°53'41	2°N58	27°13	17°25	3°26	18°17	1°15	14°29	2°47	20°22	8°D17	9°19	21°57	13°55	W10	
T 11	23 20 11	18°51'21	15°48	29° 4	17°29	4° 2	18°22	1°21	14°27	2°46	20°21	8°17	9°16	22° 4	13°53	T 11	
F 12	23 24 8	19°49'03	28°51	0♌53	17°36	4°38	18°27	1°27	14°25	2°45	20°19	8°18	9°13	22°10	13°50	F 12	
S 13	23 28 4	20°46'47	12♌ 7	2°42	17°45	5°14	18°32	1°33	14°22	2°44	20°18	8°19	9° 9	22°17	13°48	S 13	
S 14	23 32 1	21°44'32	25°38	4°28	17°57	5°51	18°37	1°39	14°20	2°43	20°17	8°20	9° 6	22°24	13°45	S 14	
M15	23 35 57	22°42'18	9♎22	6°13	18°10	6°27	18°42	1°46	14°17	2°42	20°16	8°21	9° 3	22°30	13°43	M15	
T 16	23 39 54	23°40'07	23°21	7°57	18°25	7° 4	18°48	1°52	14°15	2°41	20°15	8°R22	9° 0	22°37	13°40	T 16	
W17	23 43 51	24°37'56	7♌32	9°40	18°43	7°41	18°53	1°58	14°13	2°39	20°14	8°21	8°57	22°44	13°38	W17	
T 18	23 47 47	25°35'48	21°55	11°21	19° 2	8°18	18°59	2° 5	14°10	2°38	20°13	8°21	8°54	22°51	13°35	T 18	
F 19	23 51 44	26°33'41	6♎25	13° 1	19°23	8°55	19° 5	2°11	14° 8	2°37	20°11	8°19	8°50	22°57	13°33	F 19	
S 20	23 55 40	27°31'36	20°57	14°39	19°46	9°32	19°11	2°18	14° 6	2°36	20°10	8°18	8°47	23° 4	13°30	S 20	
S 21	23 59 37	28°29'32	5♎28	16°16	20°10	10°10	19°18	2°24	14° 3	2°34	20° 9	8°17	8°44	23°11	13°27	S 21	
M22	0 3 33	29°27'30	19°49	17°52	20°36	10°47	19°24	2°31	14° 1	2°33	20° 8	8°16	8°41	23°17	13°25	M22	
T 23	0 7 30	0♌25'30	3♌57	19°27	21° 4	11°25	19°31	2°38	13°59	2°32	20° 7	8°D16	8°38	23°24	13°22	T 23	
W24	0 11 26	1°23'30	17°47	21° 0	21°33	12° 3	19°37	2°44	13°57	2°30	20° 6	8°16	8°35	23°31	13°20	W24	
T 25	0 15 23	2°21'33	1♎17	22°32	22° 4	12°41	19°44	2°51	13°54	2°29	20° 5	8°16	8°31	23°38	13°17	T 25	
F 26	0 19 20	3°19'36	14°25	24° 2	22°36	13°19	19°51	2°58	13°52	2°28	20° 4	8°17	8°28	23°44	13°14	F 26	
S 27	0 23 16	4°17'41	27°12	25°32	23°10	13°57	19°58	3° 5	13°50	2°26	20° 3	8°17	8°25	23°51	13°11	S 27	
S 28	0 27 13	5°15'48	9♌41	27° 0	23°45	14°36	20° 6	3°12	13°48	2°25	20° 3	8°17	8°22	23°58	13° 9	S 28	
M29	0 31 9	6°13'56	21°54	28°26	24°21	15°14	20°13	3°18	13°46	2°23	20° 2	8°18	8°19	24° 4	13° 6	M29	
T 30	0 35 6	7♌12'05	3♌56	29♌52	24♎58	15♌53	20♌21	3♎25	13♎44	2♌22	20♌ 1	8°R18	8♎15	24♌11	13♎ 3	T 30	

Delta T = 02h04m48s

OCTOBER 3513

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	0 39 2	8♌10'16	15♌51	1♎16	25♎37	16♌32	20♌28	3♎32	13°R41	2°R20	20°R 0	8°D18	8♎12	24♌18	13°R 1	W 1	
T 2	0 42 59	9° 8'28	27°44	2°39	26°16	17°11	20°36	3°39	13♎39	2♌19	19°59	8♎18	8° 9	24°25	12♎58	T 2	
F 3	0 46 55	10° 6'41	9♌39	4° 0	26°57	17°50	20°44	3°46	13°37	2°17	19°58	8°18	8° 6	24°31	12°55	F 3	
S 4	0 50 52	11° 4'56	21°41	5°20	27°39	18°29	20°52	3°53	13°35	2°16	19°58	8°18	8° 3	24°38	12°52	S 4	
S 5	0 54 49	12° 3'12	3♎53	6°38	28°22	19° 9	21° 0	4° 0	13°33	2°14	19°57	8°18	8° 0	24°45	12°50	S 5	
M 6	0 58 45	13° 1'30	16°18	7°55	29° 6	19°48	21° 9	4° 7	13°31	2°13	19°56	8°19	7°56	24°52	12°47	M 6	
T 7	1 2 42	13°59'49	28°57	9°10	29°50	20°28	21°17	4°15	13°29	2°11	19°55	8°19	7°53	24°58	12°44	T 7	
W 8	1 6 38	14°58'10	11♎54	10°24	0♎36	21° 8	21°26	4°22	13°27	2°10	19°55	8°R19	7°50	25° 5	12°41	W 8	
T 9	1 10 35	15°56'33	25° 6	11°35	1°23	21°47	21°34	4°29	13°25	2° 8	19°54	8°19	7°47	25°12	12°39	T 9	
F 10	1 14 31	16°54'57	8♌34	12°45	2°10	22°27	21°43	4°36	13°23	2° 6	19°53	8°18	7°44	25°18	12°36	F 10	
S 11	1 18 28	17°53'24	22°16	13°53	2°59	23° 7	21°52	4°43	13°22	2° 5	19°53	8°17	7°40	25°25	12°33	S 11	
S 12	1 22 24	18°51'53	6♎ 9	14°59	3°48	23°48	22° 1	4°50	13°20	2° 3	19°52	8°16	7°37	25°32	12°31	S 12	
M13	1 26 21	19°50'23	20°11	16° 3	4°38	24°28	22°10	4°58	13°18	2° 2	19°52	8°15	7°34	25°39	12°28	M13	
T 14	1 30 17	20°48'56	4♌19	17° 5	5°28	25° 8	22°19	5° 5	13°16	2° 0	19°51	8°14	7°31	25°45	12°25	T 14	
W15	1 34 14	21°47'31	18°31	18° 4	6°20	25°49	22°29	5°12	13°15	1°58	19°51	8°D13	7°28	25°52	12°22	W15	
T 16	1 38 11	22°46'08	2♎44	19° 0	7°12	26°30	22°38	5°20	13°13	1°57	19°50	8°13	7°25	25°59	12°20	T 16	
F 17	1 42 7	23°44'47	16°56	19°54	8° 5	27°10	22°48	5°27	13°11	1°55	19°50	8°14	7°21	26° 5	12°17	F 17	
S 18	1 46 4	24°43'29	1♎ 4	20°44	8°58	27°51	22°57	5°34	13°10	1°53	19°49	8°15	7°18	26°12	12°14	S 18	
S 19	1 50 0	25°42'12	15° 7	21°31	9°52	28°32	23° 7	5°42	13° 8	1°52	19°49	8°17	7°15	26°19	12°12	S 19	
M20	1 53 57	26°40'57	29° 1	22°15	10°47	29°13	23°17	5°49	13° 7	1°50	19°48	8°17	7°12	26°26	12° 9	M20	
T 21	1 57 53	27°39'45	12♌44	22°55	11°42	29°55	23°27	5°56	13° 5	1°49	19°48	8°R18	7° 9	26°32	12° 7	T 21	
W22	2 1 50	28°38'34	26°14	23°30	12°38	0♌36	23°37	6° 4	13° 4	1°47	19°48	8°17	7° 6	26°39	12° 4	W22	
T 23	2 5 46	29°37'26	9♎28	24° 1	13°34	1°17	23°47	6°11	13° 2	1°45	19°47	8°15	7° 2	26°46	12° 1	T 23	
F 24	2 9 43	0♎36'19	22°27	24°27	14°31	1°59	23°57	6°19	13° 1	1°44	19°47	8°12	6°59	26°52	11°59	F 24	
S 25	2 13 40	1°35'15	5♌ 9	24°47	15°28	2°41	24° 8	6°26	12°59	1°42	19°47	8° 8	6°56	26°59	11°56	S 25	
S 26	2 17 36	2°34'12	17°35	25° 2	16°26	3°22	24°18	6°33	12°58	1°40	19°47	8° 4	6°53	27° 6	11°54	S 26	
M27	2 21 33	3°33'11	29°48	25°11	17°24	4° 4	24°29	6°41	12°57	1°39	19°47	8° 1	6°50	27°13	11°51	M27	
T 28	2 25 29	4°32'11	11♌49	25°R12	18°23	4°46	24°39	6°48	12°56	1°37	19°46	7°58	6°46	27°19	11°49	T 28	
W29	2 29 26	5°31'13	23°44	25° 7	19°22	5°28	24°50	6°56	12°55	1°35	19°46	7°56	6°43	27°26	11°46	W29	
T 30	2 33 22	6°30'17	5♌36	24°54	20°22	6°10	25° 1	7° 3	12°53	1°34	19°46	7°D55	6°40	27°33	11°44	T 30	
F 31	2 37 19	7♎29'23	17♌30	24♎34	21♎22	6♌53	25♌12	7♎11	12♎52	1♌32	19♌46	7♎55	6♎37	27♌39	11♎41	F 31	

Delta T = 02h04m49s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3513
geocentric

NOVEMBER 3513

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	2 41 15	8♁28'30	29♊32	24°R 5	22♐22	7♄35	25♊23	7♁18	12°R51	1°R30	19°R46	7♃57	6♃34	27♄46	11°R39	S 1								
S 2	2 45 12	9°27'39	11♋44	23♁28	23°23	8°18	25°34	7°25	12♋50	1♃29	19°D46	7°58	6°31	27°53	11♃37	S 2								
M 3	2 49 9	10°26'50	24°13	22°44	24°24	9° 0	25°45	7°33	12°49	1°27	19°46	8° 0	6°27	28° 0	11°34	M 3								
T 4	2 53 5	11°26'02	7♃12	21°51	25°26	9°43	25°56	7°40	12°48	1°25	19°46	8°R 1	6°24	28° 0	11°32	T 4								
W 5	2 57 2	12°25'16	20°12	20°52	26°28	10°26	26° 7	7°48	12°48	1°24	19°46	8° 0	6°21	28°13	11°30	W 5								
T 6	3 0 58	13°24'32	3♄44	19°48	27°30	11° 8	26°19	7°55	12°47	1°22	19°46	7°58	6°18	28°20	11°28	T 6								
F 7	3 4 55	14°23'51	17°36	18°38	28°33	11°51	26°30	8° 2	12°46	1°20	19°46	7°54	6°15	28°26	11°25	F 7								
S 8	3 8 51	15°23'11	1♁46	17°26	29°36	12°34	26°42	8°10	12°45	1°19	19°47	7°48	6°12	28°33	11°23	S 8								
S 9	3 12 48	16°22'33	16° 9	16°13	0♁39	13°17	26°53	8°17	12°45	1°17	19°47	7°42	6° 8	28°40	11°21	S 9								
M10	3 16 44	17°21'57	0♁37	15° 1	1°43	14° 1	27° 5	8°25	12°44	1°16	19°47	7°37	6° 5	28°47	11°19	M10								
T 11	3 20 41	18°21'24	15° 6	13°52	2°47	14°44	27°17	8°32	12°43	1°14	19°47	7°31	6° 2	28°53	11°17	T 11								
W12	3 24 38	19°20'53	29°30	12°49	3°52	15°27	27°28	8°39	12°43	1°12	19°48	7°28	5°59	29° 0	11°15	W12								
T 13	3 28 34	20°20'24	13♁46	11°52	4°56	16°11	27°40	8°47	12°42	1°11	19°48	7°26	5°56	29° 7	11°13	T 13								
F 14	3 32 31	21°19'57	27°51	11° 5	6° 1	16°54	27°52	8°54	12°42	1° 9	19°48	7°D26	5°52	29°13	11°11	F 14								
S 15	3 36 27	22°19'32	11♐43	10°27	7° 6	17°38	28° 4	9° 1	12°42	1° 8	19°49	7°27	5°49	29°20	11° 9	S 15								
S 16	3 40 24	23°19'10	25°24	10° 1	8°12	18°21	28°16	9° 9	12°41	1° 6	19°49	7°29	5°46	29°27	11° 7	S 16								
M17	3 44 20	24°18'49	8♁53	9°45	9°17	19° 5	28°28	9°16	12°41	1° 5	19°49	7°R29	5°43	29°33	11° 6	M17								
T 18	3 48 17	25°18'31	22°10	9°D41	10°23	19°49	28°41	9°23	12°41	1° 3	19°50	7°28	5°40	29°40	11° 4	T 18								
W19	3 52 13	26°18'15	5♁17	9°48	11°30	20°33	28°53	9°30	12°41	1° 2	19°50	7°25	5°37	29°47	11° 2	W19								
T 20	3 56 10	27°18'01	18°11	10° 6	12°36	21°17	29° 5	9°38	12°40	1° 0	19°51	7°19	5°33	29°54	11° 0	T 20								
F 21	4 0 7	28°17'49	0♁54	10°33	13°43	22° 1	29°17	9°45	12°40	0°59	19°51	7°11	5°30	0♁5 0	10°59	F 21								
S 22	4 4 3	29°17'39	13°25	11°10	14°50	22°45	29°30	9°52	12°D40	0°57	19°52	7° 1	5°27	0° 7	10°57	S 22								
S 23	4 8 0	0♁7'31	25°44	11°56	15°57	23°30	29°42	9°59	12°40	0°56	19°53	6°51	5°24	0°14	10°56	S 23								
M24	4 11 56	1°17'25	7♄52	12°49	17° 4	24°14	29°55	10° 6	12°41	0°55	19°53	6°41	5°21	0°20	10°54	M24								
T 25	4 15 53	2°17'20	19°51	13°49	18°12	24°58	0♁ 7	10°13	12°41	0°53	19°54	6°32	5°18	0°27	10°53	T 25								
W26	4 19 49	3°17'17	1♁44	14°54	19°20	25°43	0°20	10°20	12°41	0°52	19°55	6°25	5°14	0°34	10°51	W26								
T 27	4 23 46	4°17'15	13°33	16° 5	20°27	26°27	0°33	10°27	12°41	0°51	19°55	6°20	5°11	0°41	10°50	T 27								
F 28	4 27 42	5°17'15	25°25	17°20	21°36	27°12	0°45	10°34	12°41	0°49	19°56	6°18	5° 8	0°47	10°49	F 28								
S 29	4 31 39	6°17'16	7♋23	18°39	22°44	27°57	0°58	10°41	12°42	0°48	19°57	6°D17	5° 5	0°54	10°47	S 29								
S 30	4 35 36	7♁17'19	19♋33	20♁ 1	23♁52	28♄42	1♁11	10♁48	12♋42	0♁47	19°58	6♃18	5♃ 2	1♁ 1	10♃46	S 30								

Delta T = 02h04m50s

DECEMBER 3513

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	4 39 32	8♁17'24	1♃59	21♁26	25♁ 1	29♄26	1♁24	10♁55	12♋42	0°R45	19°58	6°R18	4♃58	1♁ 7	10°R44	M 1								
T 2	4 43 29	9°17'30	14°48	22°53	26°10	0♁11	1°37	11° 2	12°43	0♁44	19°59	6♃18	4°55	1°14	10♃44	T 2								
W 3	4 47 25	10°17'37	28° 2	24°22	27°19	0°56	1°50	11° 9	12°44	0°43	20° 0	6°16	4°52	1°21	10°43	W 3								
T 4	4 51 22	11°17'46	11♃43	25°52	28°28	1°41	2° 2	11°16	12°44	0°42	20° 1	6°11	4°49	1°28	10°42	T 4								
F 5	4 55 18	12°17'56	25°52	27°24	29°38	2°26	2°15	11°22	12°45	0°41	20° 2	6° 4	4°46	1°34	10°41	F 5								
S 6	4 59 15	13°18'09	10♁23	28°56	0♁47	3°12	2°29	11°29	12°45	0°40	20° 3	5°55	4°43	1°41	10°40	S 6								
S 7	5 3 12	14°18'23	25°12	0♁30	1°57	3°57	2°42	11°36	12°46	0°38	20° 4	5°44	4°39	1°48	10°39	S 7								
M 8	5 7 8	15°18'38	10♁ 8	2° 4	3° 7	4°42	2°55	11°42	12°47	0°37	20° 5	5°34	4°36	1°54	10°38	M 8								
T 9	5 11 5	16°18'56	25° 4	3°38	4°17	5°27	3° 8	11°49	12°48	0°36	20° 6	5°24	4°33	2° 1	10°37	T 9								
W10	5 15 1	17°19'15	9♁49	5°13	5°27	6°13	3°21	11°56	12°49	0°35	20° 7	5°17	4°30	2° 8	10°37	W10								
T 11	5 18 58	18°19'36	24°20	6°48	6°37	6°58	3°34	12° 2	12°50	0°34	20° 8	5°13	4°27	2°15	10°36	T 11								
F 12	5 22 54	19°19'59	8♁30	8°23	7°48	7°44	3°47	12° 9	12°51	0°33	20° 9	5°11	4°24	2°21	10°36	F 12								
S 13	5 26 51	20°20'23	22°21	9°58	8°58	8°29	4° 1	12°15	12°52	0°32	20°10	5°D10	4°20	2°28	10°35	S 13								
S 14	5 30 47	21°20'50	5♁52	11°34	10° 9	9°15	4°14	12°21	12°53	0°31	20°11	5°R10	4°17	2°35	10°35	S 14								
M15	5 34 44	22°21'18	19° 6	13° 9	11°20	10° 1	4°27	12°28	12°54	0°31	20°13	5°10	4°14	2°41	10°34	M15								
T 16	5 38 41	23°21'48	2♁ 5	14°44	12°31	10°46	4°40	12°34	12°55	0°30	20°14	5° 7	4°11	2°48	10°34	T 16								
W17	5 42 37	24°22'19	14°51	16°19	13°42	11°32	4°54	12°40	12°56	0°29	20°15	5° 2	4° 8	2°55	10°33	W17								
T 18	5 46 34	25°22'53	27°26	17°55	14°53	12°18	5° 7	12°46	12°58	0°28	20°16	4°53	4° 4	3° 1	10°33	T 18								
F 19	5 50 30	26°23'28	9♁52	19°30	16° 4	13° 4	5°21	12°52	12°59	0°27	20°17	4°42	4° 1	3° 8	10°33	F 19								
S 20	5 54 27	27°24'04	22° 9	21° 4	17°15	13°50	5°34	12°58	13° 0	0°27	20°19	4°28	3°58	3°15	10°33	S 20								
S 21	5 58 23	28°24'42	4♁18	22°39	18°27	14°36	5°47	13° 4	13° 2	0°26	20°20	4°13	3°55	3°22	10°33	S 21								
M22	6 2 20	29°25'21	16°19	24°14	19°39	15°22	6° 1	13°10	13° 3	0°25	20°21	3°59	3°52	3°28	10°D33	M22								
T 23	6 6 16	0♁26'01	28°14	25°49	20°50	16° 8	6°14	13°16	13° 5	0°25	20°23	3°45	3°49	3°35	10°33	T 23								
W24	6 10 13	1°26'43	10♁ 4	27°23	22° 2	16°54	6°28	13°22	13° 6	0°24	20°24	3°34	3°45	3°42	10°33	W24								
T 25	6 14 10	2°27'25	21°53	28°58	23°14	17°40	6°41	13°28	13° 8	0°23	20°26	3°26	3°42	3°48	10°33	T 25								
F 26	6 18 6	3°28'08	3♋43	0♁32	24°26	18°27	6°55	13°33	13°10	0°23	20°27	3°21	3°39	3°55	10°33	F 26								
S 27	6 22 3	4°28'53	15°38	2° 6	25°38	19°13	7° 8	13°39	13°11	0°22	20°28	3°18	3°36	4° 2	10°33	S 27								
S 28	6 25 59	5°29'38	27°44	3°40	26°50	19°59	7°22	13°44	13°13	0°22	20°30	3°17	3°33	4° 9	10°34	S 28								
M29	6 29 56	6°30'24	10♃ 6	5°15	28° 2	20°46	7°35	13°50	13°15	0°21	20°31	3°17	3°30	4°15	10°34	M29								
T 30	6 33 52	7°31'11	22°48	6°49	29°15	21°32	7°49	13°55	13°17	0°21	20°33	3°17	3°26	4°22	10°34	T 30								
W31	6 37 49	8♁31'59	5♁57	8♁23	0♁27	22°19	8♁ 2	14♁ 1	13♋19	0♁20	20°34	3♃15	3♃23	4♁29	10♃35	W31								

Delta T = 02h04m50s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3514
geocentric

JANUARY 3514

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	6 41 46	9♁32'47	19♁35	9♁57	1♁7'39	23♁5	8♁15	14♁6	13♁21	0°R20	20♁36	3°R10	3°V20	4♁35	10°V35	T 1	
F 2	6 45 42	10°33'36	3♁44	11°31	2°52	23°52	8°29	14°11	13°23	0♁20	20°37	3°V 3	3°17	4°42	10°36	F 2	
S 3	6 49 39	11°34'27	18°22	13° 5	4° 5	24°38	8°42	14°16	13°25	0°20	20°39	2°53	3°14	4°49	10°37	S 3	
S 4	6 53 35	12°35'18	3♁22	14°40	5°17	25°25	8°56	14°21	13°27	0°19	20°41	2°41	3°10	4°55	10°37	S 4	
M 5	6 57 32	13°36'10	18°35	16°14	6°30	26°11	9° 9	14°26	13°29	0°19	20°42	2°30	3° 7	5° 2	10°38	M 5	
T 6	7 1 28	14°37'02	3♁52	17°48	7°43	26°58	9°23	14°31	13°31	0°19	20°44	2°19	3° 4	5° 9	10°39	T 6	
W 7	7 5 25	15°37'56	19° 0	19°23	8°56	27°45	9°36	14°36	13°33	0°19	20°46	2°11	3° 1	5°16	10°40	W 7	
T 8	7 9 21	16°38'51	3♁50	20°58	10° 9	28°31	9°50	14°41	13°35	0°19	20°47	2° 6	2°58	5°22	10°41	T 8	
F 9	7 13 18	17°39'46	18°17	22°32	11°22	29°18	10° 3	14°45	13°38	0°18	20°49	2° 3	2°55	5°29	10°42	F 9	
S 10	7 17 15	18°40'43	2♁17	24° 7	12°35	0♁ 5	10°17	14°50	13°40	0°18	20°51	2°D 3	2°51	5°36	10°43	S 10	
S 11	7 21 11	19°41'40	15°53	25°42	13°48	0°52	10°30	14°54	13°42	0°D18	20°52	2°R 3	2°48	5°42	10°44	S 11	
M12	7 25 8	20°42'39	29° 4	27°17	15° 1	1°38	10°44	14°59	13°45	0°18	20°54	2° 3	2°45	5°49	10°45	M12	
T 13	7 29 4	21°43'38	11♁56	28°52	16°14	2°25	10°57	15° 3	13°47	0°18	20°56	2° 1	2°42	5°56	10°46	T 13	
W14	7 33 1	22°44'39	24°32	0♁28	17°28	3°12	11°10	15° 7	13°50	0°19	20°57	1°57	2°39	6° 2	10°47	W14	
T 15	7 36 57	23°45'40	6♁54	2° 3	18°41	3°59	11°24	15°12	13°52	0°19	20°59	1°49	2°36	6° 9	10°49	T 15	
F 16	7 40 54	24°46'42	19° 7	3°39	19°55	4°46	11°37	15°16	13°55	0°19	21° 1	1°40	2°32	6°16	10°50	F 16	
S 17	7 44 50	25°47'45	1♁12	5°15	21° 8	5°33	11°50	15°20	13°57	0°19	21° 3	1°28	2°29	6°23	10°51	S 17	
S 18	7 48 47	26°48'48	13°11	6°50	22°22	6°20	12° 4	15°24	14° 0	0°19	21° 5	1°15	2°26	6°29	10°53	S 18	
M19	7 52 44	27°49'52	25° 6	8°26	23°35	7° 7	12°17	15°27	14° 2	0°20	21° 6	1° 1	2°23	6°36	10°54	M19	
T 20	7 56 40	28°50'56	6♁58	10° 2	24°49	7°54	12°30	15°31	14° 5	0°20	21° 8	0°50	2°20	6°43	10°56	T 20	
W21	8 0 37	29°52'01	18°57	11°38	26° 2	8°41	12°44	15°35	14° 8	0°20	21°10	0°40	2°16	6°49	10°57	W21	
T 22	8 4 33	0♁53'05	0♁37	13°13	27°16	9°28	12°57	15°38	14°11	0°21	21°12	0°33	2°13	6°56	10°59	T 22	
F 23	8 8 30	1°54'10	12°29	14°49	28°30	10°15	13°10	15°42	14°13	0°21	21°14	0°28	2°10	7° 3	11° 1	F 23	
S 24	8 12 26	2°55'15	24°27	16°24	29°44	11° 2	13°23	15°45	14°16	0°21	21°16	0°26	2° 7	7° 9	11° 2	S 24	
S 25	8 16 23	3°56'20	6°V34	17°59	0♁58	11°49	13°36	15°48	14°19	0°22	21°17	0°D26	2° 4	7°16	11° 4	S 25	
M26	8 20 20	4°57'24	18°54	19°33	2°11	12°36	13°49	15°52	14°22	0°22	21°19	0°27	2° 1	7°23	11° 6	M26	
T 27	8 24 16	5°58'29	1♁33	21° 7	3°25	13°23	14° 2	15°55	14°25	0°23	21°21	0°R28	1°57	7°30	11° 8	T 27	
W28	8 28 13	6°59'33	14°35	22°39	4°39	14°11	14°15	15°58	14°28	0°23	21°23	0°28	1°54	7°36	11°10	W28	
T 29	8 32 9	8° 0'38	28° 3	24°11	5°53	14°58	14°28	16° 1	14°31	0°24	21°25	0°26	1°51	7°43	11°12	T 29	
F 30	8 36 6	9° 1'42	12♁ 1	25°41	7° 7	15°45	14°41	16° 3	14°34	0°25	21°27	0°22	1°48	7°50	11°14	F 30	
S 31	8 40 2	10♁ 2'46	26♁28	27♁10	8♁21	16♁32	14♁54	16♁6	14♁37	0♁25	21♁29	0°V15	1°V45	7♁56	11°V16	S 31	

Delta T = 02h04m51s

FEBRUARY 3514

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	8 43 59	11♁ 3'50	11♁20	28♁36	9♁35	17♁19	15♁ 7	16♁ 9	14♁40	0♁26	21♁31	0°R 8	1°V42	8♁ 3	11°V18	S 1	
M 2	8 47 55	12° 4'53	26°31	0♁ 0	10°49	18° 6	15°20	16°11	14°43	0°27	21°33	0°V 0	1°38	8°10	11°20	M 2	
T 3	8 51 52	13° 5'56	11♁51	1°21	12° 3	18°53	15°33	16°13	14°46	0°28	21°35	29♁53	1°35	8°16	11°23	T 3	
W 4	8 55 49	14° 6'59	27° 8	2°39	13°17	19°41	15°45	16°16	14°49	0°28	21°36	29°47	1°32	8°23	11°25	W 4	
T 5	8 59 45	15° 8'02	12♁12	3°53	14°32	20°28	15°58	16°18	14°52	0°29	21°38	29°44	1°29	8°30	11°27	T 5	
F 6	9 3 42	16° 9'04	26°54	5° 2	15°46	21°15	16°11	16°20	14°55	0°30	21°40	29°D43	1°26	8°36	11°29	F 6	
S 7	9 7 38	17°10'07	11♁10	6° 5	17° 0	22° 2	16°23	16°22	14°58	0°31	21°42	29°43	1°22	8°43	11°32	S 7	
S 8	9 11 35	18°11'09	24°57	7° 2	18°14	22°49	16°36	16°24	15° 1	0°32	21°44	29°45	1°19	8°50	11°34	S 8	
M 9	9 15 31	19°12'12	8♁17	7°52	19°28	23°36	16°48	16°26	15° 5	0°33	21°46	29°46	1°16	8°57	11°37	M 9	
T 10	9 19 28	20°13'15	21°13	8°34	20°43	24°24	17° 1	16°27	15° 8	0°34	21°48	29°R46	1°13	9° 3	11°39	T 10	
W11	9 23 24	21°14'17	3♁49	9° 7	21°57	25°11	17°13	16°29	15°11	0°35	21°50	29°46	1°10	9°10	11°42	W11	
T 12	9 27 21	22°15'19	16° 8	9°31	23°11	25°58	17°25	16°30	15°14	0°36	21°52	29°43	1° 7	9°17	11°44	T 12	
F 13	9 31 18	23°16'21	28°14	9°44	24°26	26°45	17°37	16°32	15°18	0°37	21°54	29°38	1° 3	9°23	11°47	F 13	
S 14	9 35 14	24°17'23	10♁13	9°R46	25°40	27°32	17°50	16°33	15°21	0°38	21°56	29°33	1° 0	9°30	11°50	S 14	
S 15	9 39 11	25°18'25	22° 6	9°36	26°55	28°19	18° 2	16°34	15°24	0°39	21°58	29°26	0°57	9°37	11°52	S 15	
M16	9 43 7	26°19'25	3♁56	9°15	28° 9	29° 7	18°14	16°35	15°28	0°41	22° 0	29°19	0°54	9°43	11°55	M16	
T 17	9 47 4	27°20'26	15°46	8°42	29°23	29°54	18°26	16°36	15°31	0°42	22° 2	29°13	0°51	9°50	11°58	T 17	
W18	9 51 0	28°21'26	27°38	7°59	0♁38	0°V41	18°38	16°37	15°34	0°43	22° 4	29° 9	0°48	9°57	12° 0	W18	
T 19	9 54 57	29°22'25	9♁32	7° 5	1°52	1°28	18°50	16°37	15°38	0°44	22° 6	29° 5	0°44	10° 4	12° 3	T 19	
F 20	9 58 53	0♁23'23	21°32	6° 4	3° 7	2°15	19° 1	16°38	15°41	0°46	22° 7	29° 4	0°41	10°10	12° 6	F 20	
S 21	10 2 50	1°24'20	3°V39	4°56	4°21	3° 2	19°13	16°39	15°44	0°47	22° 9	29°D 3	0°38	10°17	12° 9	S 21	
S 22	10 6 47	2°25'17	15°55	3°43	5°36	3°49	19°25	16°39	15°48	0°48	22°11	29° 4	0°35	10°24	12°12	S 22	
M23	10 10 43	3°26'12	28°23	2°28	6°50	4°36	19°36	16°39	15°51	0°50	22°13	29° 6	0°32	10°30	12°15	M23	
T 24	10 14 40	4°27'07	11♁ 7	1°13	8° 5	5°24	19°48	16°39	15°55	0°51	22°15	29° 8	0°28	10°37	12°18	T 24	
W25	10 18 36	5°28'00	24° 8	0° 0	9°19	6°11	19°59	16°R39	15°58	0°53	22°17	29° 9	0°25	10°44	12°21	W25	
T 26	10 22 33	6°28'52	7♁32	28♁51	10°34	6°58	20°10	16°39	16° 2	0°54	22°19	29°R 9	0°22	10°50	12°24	T 26	
F 27	10 26 29	7°29'43	21°18	27°48	11°48	7°45	20°22	16°39	16° 5	0°56	22°21	29° 9	0°19	10°57	12°27	F 27	
S 28	10 30 26	8♁30'33	5♁29	26♁51	13♁ 3	8°V32	20♁33	16♁39	16♁ 8	0♁57	22♁23	29♁ 7	0°V16	11♁ 4	12°V30	S 28	

Delta T = 02h04m52s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3514
geocentric

MARCH 3514

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	10 34 22	9♂31'21	20♁ 2	26°R 2	14♁18	9♂19	20♁34	16°R39	16♁12	0♁59	22♁25	29°R 5	0♂13	11♁10	12♂33	S 1	
M 2	10 38 19	10°32'08	4♁53	25♁20	15°32	10° 6	20°55	16♁38	16°15	1° 0	22°26	29♁ 2	0° 9	11°17	12°37	M 2	
T 3	10 42 16	11°32'54	19°56	24°48	16°47	10°53	21° 6	16°38	16°19	1° 2	22°28	29° 0	0° 6	11°24	12°40	T 3	
W 4	10 46 12	12°33'38	5♁ 2	24°23	18° 1	11°39	21°17	16°37	16°22	1° 4	22°30	28°58	0° 3	11°30	12°43	W 4	
T 5	10 50 9	13°34'22	20° 1	24° 7	19°16	12°26	21°27	16°36	16°26	1° 5	22°32	28°57	29♁59	11°37	12°46	T 5	
F 6	10 54 5	14°35'04	4♁46	23°58	20°30	13°13	21°38	16°35	16°29	1° 7	22°34	28°D57	29°57	11°44	12°49	F 6	
S 7	10 58 2	15°35'45	19° 8	23°D58	21°45	14° 0	21°48	16°34	16°33	1° 9	22°36	28°58	29°54	11°51	12°53	S 7	
S 8	11 1 58	16°36'25	3♁ 6	24° 4	23° 0	14°47	21°59	16°33	16°36	1°10	22°37	28°59	29°50	11°57	12°56	S 8	
M 9	11 5 55	17°37'04	16°37	24°17	24°14	15°34	22° 9	16°32	16°40	1°12	22°39	29° 0	29°47	12° 4	12°59	M 9	
T 10	11 9 51	18°37'42	29°41	24°36	25°29	16°20	22°19	16°30	16°43	1°14	22°41	29° 1	29°44	12°11	13° 3	T 10	
W 11	11 13 48	19°38'19	12♁23	25° 1	26°44	17° 7	22°30	16°29	16°47	1°16	22°43	29° 1	29°41	12°17	13° 6	W 11	
T 12	11 17 45	20°38'55	24°45	25°31	27°58	17°54	22°40	16°28	16°50	1°17	22°45	29°R 1	29°38	12°24	13° 9	T 12	
F 13	11 21 41	21°39'30	6♁53	26° 7	29°13	18°41	22°50	16°26	16°54	1°19	22°46	29° 1	29°34	12°31	13°13	F 13	
S 14	11 25 38	22°40'04	18°50	26°46	0♁28	19°27	22°59	16°24	16°57	1°21	22°48	29° 0	29°31	12°37	13°16	S 14	
S 15	11 29 34	23°40'36	0♁41	27°30	1°42	20°14	23° 9	16°22	17° 1	1°23	22°50	29° 0	29°28	12°44	13°20	S 15	
M 16	11 33 31	24°41'08	12°30	28°18	2°57	21° 1	23°19	16°20	17° 4	1°25	22°52	28°59	29°25	12°51	13°23	M 16	
T 17	11 37 27	25°41'38	24°21	29° 9	4°12	21°47	23°28	16°18	17° 7	1°27	22°53	28°58	29°22	12°57	13°27	T 17	
W 18	11 41 24	26°42'06	6♁16	0♁ 3	5°26	22°34	23°38	16°16	17°11	1°29	22°55	28°58	29°19	13° 4	13°30	W 18	
T 19	11 45 20	27°42'33	18°18	1° 1	6°41	23°20	23°47	16°14	17°14	1°31	22°57	28°58	29°15	13°11	13°33	T 19	
F 20	11 49 17	28°42'59	0♂29	2° 1	7°56	24° 7	23°56	16°12	17°18	1°33	22°58	28°58	29°12	13°17	13°37	F 20	
S 21	11 53 13	29°43'23	12°50	3° 3	9°10	24°53	24° 5	16° 9	17°21	1°35	23° 0	28°58	29° 9	13°24	13°41	S 21	
S 22	11 57 10	0♂43'46	25°23	4° 8	10°25	25°40	24°14	16° 7	17°25	1°37	23° 1	28°58	29° 6	13°31	13°44	S 22	
M 23	12 1 7	1°44'07	8♁ 9	5°16	11°40	26°26	24°23	16° 4	17°28	1°39	23° 3	28°58	29° 3	13°38	13°48	M 23	
T 24	12 5 3	2°44'26	21° 8	6°25	12°54	27°13	24°31	16° 2	17°31	1°41	23° 5	28°57	29° 0	13°44	13°51	T 24	
W 25	12 9 0	3°44'43	4♁22	7°37	14° 9	27°59	24°40	15°59	17°35	1°43	23° 6	28°57	28°56	13°51	13°55	W 25	
T 26	12 12 56	4°44'59	17°52	8°50	15°24	28°45	24°48	15°56	17°38	1°45	23° 8	28°56	28°53	13°58	13°58	T 26	
F 27	12 16 53	5°45'12	1♁36	10° 5	16°38	29°31	24°57	15°53	17°42	1°47	23° 9	28°D56	28°50	14° 4	14° 2	F 27	
S 28	12 20 49	6°45'24	15°37	11°22	17°53	0♁18	25° 5	15°50	17°45	1°49	23°11	28°56	28°47	14°11	14° 5	S 28	
S 29	12 24 46	7°45'34	29°52	12°40	19° 7	1° 4	25°13	15°47	17°48	1°51	23°12	28°56	28°44	14°18	14° 9	S 29	
M 30	12 28 42	8°45'41	14♁20	14° 0	20°22	1°50	25°21	15°44	17°52	1°53	23°14	28°57	28°40	14°24	14°13	M 30	
T 31	12 32 39	9♂45'46	28♁56	15♁22	21♁37	2♁36	25♁29	15♁41	17♁55	1♁55	23♁15	28♁58	28♁37	14♁31	14♂16	T 31	

Delta T = 02h04m53s

APRIL 3514

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	12 36 36	10♂45'50	13♁36	16♁45	22♁51	3♁22	25♁36	15°R37	17♁58	1♁58	23♁17	28♁59	28♁34	14♁38	14♂20	W 1	
T 2	12 40 32	11°45'51	28°14	18° 9	24° 6	4° 8	25°44	15♁34	18° 1	2° 0	23°18	28°R59	28°31	14°44	14°23	T 2	
F 3	12 44 29	12°45'51	12♁43	19°34	25°21	4°54	25°51	15°30	18° 5	2° 2	23°19	28°59	28°28	14°51	14°27	F 3	
S 4	12 48 25	13°45'48	26°58	21° 1	26°35	5°40	25°58	15°27	18° 8	2° 4	23°21	28°58	28°25	14°58	14°31	S 4	
S 5	12 52 22	14°45'45	10♁53	22°30	27°50	6°26	26° 5	15°23	18°11	2° 6	23°22	28°56	28°21	15° 4	14°34	S 5	
M 6	12 56 18	15°45'39	24°25	23°59	29° 4	7°12	26°12	15°20	18°14	2° 8	23°24	28°54	28°18	15°11	14°38	M 6	
T 7	13 0 15	16°45'32	7♁35	25°30	0♂19	7°58	26°19	15°16	18°17	2°11	23°25	28°51	28°15	15°18	14°41	T 7	
W 8	13 4 11	17°45'23	20°22	27° 2	1°34	8°44	26°26	15°12	18°21	2°13	23°26	28°49	28°12	15°24	14°45	W 8	
T 9	13 8 8	18°45'13	2♁49	28°35	2°48	9°30	26°32	15° 8	18°24	2°15	23°27	28°47	28° 9	15°31	14°49	T 9	
F 10	13 12 5	19°45'01	14°59	0♂10	4° 3	10°15	26°38	15° 4	18°27	2°17	23°29	28°D46	28° 5	15°38	14°52	F 10	
S 11	13 16 1	20°44'47	26°58	1°46	5°17	11° 1	26°45	15° 0	18°30	2°20	23°30	28°46	28° 2	15°44	14°56	S 11	
S 12	13 19 58	21°44'32	8♁50	3°23	6°32	11°47	26°51	14°56	18°33	2°22	23°31	28°47	27°59	15°51	14°59	S 12	
M 13	13 23 54	22°44'15	20°39	5° 1	7°46	12°32	26°57	14°52	18°36	2°24	23°32	28°49	27°56	15°58	15° 3	M 13	
T 14	13 27 51	23°43'56	2♁31	6°41	9° 1	13°18	27° 2	14°48	18°39	2°26	23°33	28°50	27°53	16° 5	15° 6	T 14	
W 15	13 31 47	24°43'36	14°30	8°22	10°16	14° 3	27° 8	14°44	18°42	2°29	23°34	28°52	27°50	16°11	15°10	W 15	
T 16	13 35 44	25°43'13	26°39	10° 4	11°30	14°49	27°13	14°40	18°45	2°31	23°36	28°R53	27°46	16°18	15°14	T 16	
F 17	13 39 40	26°42'49	9♂ 2	11°47	12°45	15°34	27°18	14°35	18°48	2°33	23°37	28°52	27°43	16°25	15°17	F 17	
S 18	13 43 37	27°42'24	21°39	13°32	13°59	16°20	27°23	14°31	18°51	2°35	23°38	28°50	27°40	16°31	15°21	S 18	
S 19	13 47 34	28°41'56	4♁33	15°17	15°14	17° 5	27°28	14°27	18°54	2°38	23°39	28°47	27°37	16°38	15°24	S 19	
M 20	13 51 30	29°41'26	17°42	17° 5	16°28	17°50	27°33	14°22	18°57	2°40	23°40	28°43	27°34	16°45	15°28	M 20	
T 21	13 55 27	0♁40'55	1♁ 5	18°53	17°43	18°35	27°38	14°18	18°59	2°42	23°41	28°37	27°31	16°51	15°31	T 21	
W 22	13 59 23	1°40'21	14°42	20°43	18°57	19°21	27°42	14°13	19° 2	2°44	23°42	28°32	27°27	16°58	15°35	W 22	
T 23	14 3 20	2°39'45	28°30	22°34	20°12	20° 6	27°46	14° 9	19° 5	2°47	23°43	28°28	27°24	17° 5	15°38	T 23	
F 24	14 7 16	3°39'07	12♁26	24°27	21°26	20°51	27°50	14° 4	19° 8	2°49	23°43	28°24	27°21	17°11	15°42	F 24	
S 25	14 11 13	4°38'27	26°29	26°21	22°41	21°36	27°54	14° 0	19°10	2°51	23°44	28°23	27°18	17°18	15°45	S 25	
S 26	14 15 9	5°37'44	10♁37	28°16	23°55	22°21	27°58	13°55	19°13	2°54	23°45	28°D23	27°15	17°25	15°49	S 26	
M 27	14 19 6	6°36'59	24°49	0♁13	25° 9	23° 6	28° 1	13°51	19°16	2°56	23°46	28°23	27°11	17°31	15°52	M 27	
T 28	14 23 3	7°36'12	9♁ 2	2°11	26°24	23°51	28° 5	13°46	19°18	2°58	23°47	28°25	27° 8	17°38	15°55	T 28	
W 29	14 26 59	8°35'22	23°15	4°10	27°38	24°36	28° 8	13°41	19°21	3° 0	23°48	28°R26	27° 5	17°45	15°59	W 29	
T 30	14 30 56	9♁34'31	7♁24	6♁10	28♂53	25♁21	28♁11	13♁37	19♁23	3♁ 3	23♁48	28♁26	27♁ 2	17♁51	16♂ 2	T 30	

Delta T = 02h04m54s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3514
geocentric

MAY 3514

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	14 34 52	10♃33'37	21♁28	8♃12	0♃ 7	26♃ 5	28♃14	13°R32	19♃26	3♃ 5	23♃49	28°R24	26♃59	17♃58	16♃ 6	F 1
S 2	14 38 49	11°32'41	5♁21	10°15	1°21	26°50	28°16	13♁27	19°28	3° 7	23°50	28♃19	26°56	18° 5	16° 9	S 2
S 3	14 42 45	12°31'43	19° 0	12°18	2°36	27°35	28°19	13°23	19°31	3° 9	23°50	28°13	26°52	18°11	16°12	S 3
M 4	14 46 42	13°30'43	2♃27	14°23	3°50	28°19	28°21	13°18	19°33	3°12	23°51	28° 6	26°49	18°18	16°15	M 4
T 5	14 50 38	14°29'42	15°27	16°28	5° 4	29° 4	28°23	13°13	19°35	3°14	23°52	27°58	26°46	18°25	16°19	T 5
W 6	14 54 35	15°28'39	28°12	18°34	6°19	29°48	28°25	13° 9	19°38	3°16	23°52	27°50	26°43	18°31	16°22	W 6
T 7	14 58 32	16°27'34	10♃39	20°40	7°33	0♃33	28°27	13° 4	19°40	3°18	23°53	27°43	26°40	18°38	16°25	T 7
F 8	15 2 28	17°26'27	22°50	22°46	8°47	1°17	28°28	12°59	19°42	3°21	23°53	27°38	26°37	18°45	16°28	F 8
S 9	15 6 25	18°25'18	4♃50	24°53	10° 1	2° 2	28°30	12°55	19°44	3°23	23°54	27°35	26°33	18°51	16°32	S 9
S 10	15 10 21	19°24'08	16°42	26°58	11°16	2°46	28°31	12°50	19°47	3°25	23°54	27°D34	26°30	18°58	16°35	S 10
M 11	15 14 18	20°22'56	28°32	29° 3	12°30	3°30	28°32	12°46	19°49	3°27	23°55	27°34	26°27	19° 5	16°38	M 11
T 12	15 18 14	21°21'43	10♃24	1♃ 7	13°44	4°15	28°33	12°41	19°51	3°29	23°55	27°35	26°24	19°11	16°41	T 12
W 13	15 22 11	22°20'28	22°25	3° 9	14°58	4°59	28°33	12°36	19°53	3°32	23°55	27°R36	26°21	19°18	16°44	W 13
T 14	15 26 7	23°19'11	4♃38	5°10	16°13	5°43	28°34	12°32	19°55	3°34	23°56	27°36	26°17	19°25	16°47	T 14
F 15	15 30 4	24°17'52	17° 9	7° 8	17°27	6°27	28°34	12°27	19°57	3°36	23°56	27°34	26°14	19°31	16°50	F 15
S 16	15 34 1	25°16'32	29°59	9° 5	18°41	7°11	28°R34	12°23	19°59	3°38	23°56	27°29	26°11	19°38	16°53	S 16
S 17	15 37 57	26°15'10	13♃10	10°58	19°55	7°55	28°34	12°18	20° 1	3°40	23°57	27°23	26° 8	19°45	16°56	S 17
M 18	15 41 54	27°13'46	26°41	12°49	21°10	8°39	28°33	12°14	20° 2	3°42	23°57	27°14	26° 5	19°51	16°59	M 18
T 19	15 45 50	28°12'21	10♃13	14°36	22°24	9°23	28°33	12°10	20° 4	3°44	23°57	27° 4	26° 2	19°58	17° 2	T 19
W 20	15 49 47	29°10'54	24°35	16°20	23°38	10° 7	28°32	12° 5	20° 6	3°47	23°57	26°54	25°58	20° 5	17° 5	W 20
T 21	15 53 43	0♃ 9'25	8♃49	18° 0	24°52	10°50	28°31	12° 1	20° 8	3°49	23°57	26°45	25°55	20°11	17° 8	T 21
F 22	15 57 40	1° 7'54	23° 7	19°36	26° 6	11°34	28°30	11°57	20° 9	3°51	23°57	26°38	25°52	20°18	17°10	F 22
S 23	16 1 36	2° 6'20	7♁24	21° 9	27°20	12°18	28°29	11°52	20°11	3°53	23°57	26°33	25°49	20°25	17°13	S 23
S 24	16 5 33	3° 4'45	21°39	22°37	28°34	13° 2	28°27	11°48	20°13	3°55	23°58	26°31	25°46	20°32	17°16	S 24
M 25	16 9 30	4° 3'08	5♁47	24° 1	29°49	13°45	28°26	11°44	20°14	3°57	23°58	26°D30	25°43	20°38	17°19	M 25
T 26	16 13 26	5° 1'28	19°48	25°21	1♃ 3	14°29	28°24	11°40	20°15	3°59	23°R58	26°R31	25°39	20°45	17°21	T 26
W 27	16 17 23	5°59'46	3♁42	26°36	2°17	15°12	28°22	11°36	20°17	4° 1	23°58	26°31	25°36	20°52	17°24	W 27
T 28	16 21 19	6°58'03	17°28	27°47	3°31	15°56	28°20	11°32	20°18	4° 3	23°57	26°29	25°33	20°58	17°27	T 28
F 29	16 25 16	7°56'17	1♃ 6	28°53	4°45	16°39	28°17	11°28	20°20	4° 5	23°57	26°25	25°30	21° 5	17°29	F 29
S 30	16 29 12	8°54'30	14°34	29°55	5°59	17°22	28°15	11°24	20°21	4° 7	23°57	26°18	25°27	21°12	17°32	S 30
S 31	16 33 9	9♁52'41	27♁50	0♃52	7♁13	18♁ 6	28♃12	11♁20	20♃22	4♃ 9	23♃57	26♃ 9	25♃23	21♃18	17♃34	S 31

Delta T = 02h04m55s

JUNE 3514

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	16 37 5	10♁50'50	10♃7'54	1♃44	8♁27	18♁49	28°R 9	11°R17	20♃23	4♃11	23°R57	25°R57	25♃20	21♃25	17♃37	M 1
T 2	16 41 2	11°48'58	23°44	2°31	9°41	19°32	28♃ 6	11♁13	20°25	4°13	23°57	25♃45	25°17	21°32	17°39	T 2
W 3	16 44 59	12°47'04	6♃19	3°13	10°55	20°15	28° 3	11° 9	20°26	4°15	23°57	25°32	25°14	21°38	17°41	W 3
T 4	16 48 55	13°45'09	18°40	3°51	12° 9	20°58	27°59	11° 6	20°27	4°16	23°56	25°21	25°11	21°45	17°44	T 4
F 5	16 52 52	14°43'12	0♃48	4°23	13°23	21°41	27°56	11° 2	20°28	4°18	23°56	25°12	25° 8	21°52	17°46	F 5
S 6	16 56 48	15°41'14	12°46	4°51	14°37	22°24	27°52	10°59	20°29	4°20	23°56	25° 6	25° 4	21°58	17°48	S 6
S 7	17 0 45	16°39'15	24°37	5°13	15°51	23° 7	27°48	10°56	20°30	4°22	23°55	25° 2	25° 1	22° 5	17°50	S 7
M 8	17 4 41	17°37'14	6♃26	5°30	17° 5	23°50	27°44	10°52	20°30	4°24	23°55	25° 0	24°58	22°12	17°53	M 8
T 9	17 8 38	18°35'12	18°18	5°43	18°19	24°33	27°39	10°49	20°31	4°25	23°55	25° 0	24°55	22°18	17°55	T 9
W 10	17 12 34	19°33'08	0♃18	5°50	19°33	25°15	27°35	10°46	20°32	4°27	23°54	25° 0	24°52	22°25	17°57	W 10
T 11	17 16 31	20°31'04	12°32	5°R53	20°46	25°58	27°30	10°43	20°33	4°29	23°54	24°59	24°49	22°32	17°59	T 11
F 12	17 20 28	21°28'58	25° 5	5°50	22° 0	26°41	27°26	10°40	20°33	4°31	23°53	24°56	24°45	22°38	18° 1	F 12
S 13	17 24 24	22°26'52	8♃ 0	5°43	23°14	27°23	27°21	10°37	20°34	4°32	23°53	24°51	24°42	22°45	18° 3	S 13
S 14	17 28 21	23°24'44	21°21	5°32	24°28	28° 6	27°16	10°34	20°35	4°34	23°52	24°44	24°39	22°52	18° 5	S 14
M 15	17 32 17	24°22'35	5♁ 7	5°17	25°42	28°49	27°10	10°32	20°35	4°36	23°52	24°34	24°36	22°58	18° 7	M 15
T 16	17 36 14	25°20'25	19°17	4°57	26°56	29°31	27° 5	10°29	20°36	4°37	23°51	24°22	24°33	23° 5	18° 9	T 16
W 17	17 40 10	26°18'13	3♃45	4°34	28°10	0♃14	27° 0	10°26	20°36	4°39	23°51	24°11	24°29	23°12	18°10	W 17
T 18	17 44 7	27°16'01	18°24	4° 9	29°24	0°56	26°54	10°24	20°36	4°40	23°50	24° 0	24°26	23°18	18°12	T 18
F 19	17 48 4	28°13'47	3♁ 7	3°40	0♃38	1°38	26°48	10°22	20°37	4°42	23°49	23°51	24°23	23°25	18°14	F 19
S 20	17 52 0	29°11'31	17°47	3° 9	1°52	2°21	26°42	10°19	20°37	4°43	23°49	23°46	24°20	23°32	18°15	S 20
S 21	17 55 57	0♃ 9'14	2♁17	2°37	3° 5	3° 3	26°36	10°17	20°37	4°45	23°48	23°42	24°17	23°38	18°17	S 21
M 22	17 59 53	1° 6'55	16°34	2° 4	4°19	3°45	26°30	10°15	20°37	4°46	23°47	23°41	24°14	23°45	18°18	M 22
T 23	18 3 50	2° 4'35	0♃36	1°30	5°33	4°27	26°24	10°13	20°38	4°48	23°47	23°41	24°10	23°52	18°20	T 23
W 24	18 7 46	3° 2'14	14°23	0°56	6°47	5° 9	26°17	10°11	20°38	4°49	23°46	23°41	24° 7	23°58	18°21	W 24
T 25	18 11 43	3°59'51	27°56	0°24	8° 1	5°51	26°11	10° 9	20°R38	4°50	23°45	23°39	24° 4	24° 5	18°23	T 25
F 26	18 15 39	4°57'26	11♁15	29♁52	9°14	6°33	26° 4	10° 8	20°38	4°52	23°44	23°35	24° 1	24°12	18°24	F 26
S 27	18 19 36	5°55'01	24°22	29°22	10°28	7°15	25°58	10° 6	20°38	4°53	23°43	23°28	23°58	24°18	18°25	S 27
S 28	18 23 33	6°52'34	7♃18	28°55	11°42	7°57	25°51	10° 4	20°37	4°54	23°43	23°19	23°55	24°25	18°27	S 28
M 29	18 27 29	7°50'06	20° 2	28°30	12°56	8°39	25°44	10° 3	20°37	4°56	23°42	23° 7	23°51	24°32	18°28	M 29
T 30	18 31 26	8♃47'38	2♃34	28♁ 8	14♁10											

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3514
geocentric

JULY 3514

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	18 35 22	9♄5'08	14♃55	27°R50	15♁23	10♁ 2	25°R30	10°R 0	20°R37	4♃58	23°R40	22°R42	23♃45	24♃45	18♃30	W 1								
T 2	18 39 19	10°42'37	27° 6	27♂36	16°37	10°44	25♁23	9♂59	20♃37	4°59	23♃39	22♃31	23°42	24°52	18°31	T 2								
F 3	18 43 15	11°40'06	9♃ 7	27°25	17°51	11°26	25°16	9°58	20°36	5° 1	23°38	22°22	23°39	24°58	18°32	F 3								
S 4	18 47 12	12°37'33	21° 1	27°19	19° 5	12° 7	25° 8	9°57	20°36	5° 2	23°37	22°15	23°35	25° 5	18°33	S 4								
S 5	18 51 9	13°35'00	2♃49	27°D18	20°18	12°49	25° 1	9°56	20°35	5° 3	23°36	22°11	23°32	25°12	18°34	S 5								
M 6	18 55 5	14°32'26	14°37	27°21	21°32	13°30	24°54	9°56	20°35	5° 4	23°35	22° 9	23°29	25°18	18°35	M 6								
T 7	18 59 2	15°29'52	26°28	27°28	22°46	14°12	24°46	9°55	20°34	5° 5	23°34	22°D 9	23°26	25°25	18°36	T 7								
W 8	19 2 58	16°27'17	8♃28	27°40	24° 0	14°53	24°39	9°55	20°34	5° 6	23°33	22°10	23°23	25°32	18°37	W 8								
T 9	19 6 55	17°24'42	20°40	27°56	25°13	15°35	24°31	9°54	20°33	5° 7	23°32	22°R10	23°20	25°38	18°37	T 9								
F 10	19 10 51	18°22'06	3♃12	28°17	26°27	16°16	24°24	9°54	20°32	5° 8	23°31	22° 9	23°16	25°45	18°38	F 10								
S 11	19 14 48	19°19'30	16° 7	28°43	27°41	16°57	24°16	9°54	20°32	5° 9	23°30	22° 6	23°13	25°51	18°38	S 11								
S 12	19 18 44	20°16'54	29°29	29°13	28°54	17°38	24° 9	9°53	20°31	5°10	23°29	22° 0	23°10	25°58	18°39	S 12								
M13	19 22 41	21°14'18	13♂19	29°47	0♂ 8	18°20	24° 1	9°D53	20°30	5°11	23°28	21°53	23° 7	26° 5	18°39	M13								
T 14	19 26 38	22°11'41	27°37	0♁26	1°22	19° 1	23°53	9°53	20°29	5°11	23°26	21°45	23° 4	26°11	18°40	T 14								
W15	19 30 34	23° 9'03	12♁17	1° 8	2°36	19°42	23°46	9°54	20°28	5°12	23°25	21°35	23° 1	26°18	18°40	W15								
T 16	19 34 31	24° 6'26	27°14	1°56	3°49	20°23	23°38	9°54	20°27	5°13	23°24	21°27	22°57	26°25	18°41	T 16								
F 17	19 38 27	25° 3'47	12♂17	2°47	5° 3	21° 4	23°30	9°54	20°26	5°14	23°23	21°21	22°54	26°31	18°41	F 17								
S 18	19 42 24	26° 1'08	27°17	3°42	6°17	21°45	23°22	9°55	20°25	5°14	23°22	21°16	22°51	26°38	18°41	S 18								
S 19	19 46 20	26°58'29	12♃ 7	4°41	7°30	22°26	23°15	9°55	20°24	5°15	23°20	21°14	22°48	26°45	18°41	S 19								
M20	19 50 17	27°55'48	26°39	5°44	8°44	23° 7	23° 7	9°56	20°23	5°16	23°19	21°D14	22°45	26°51	18°41	M20								
T 21	19 54 13	28°53'07	10♁52	6°51	9°58	23°48	23° 0	9°57	20°22	5°16	23°18	21°15	22°41	26°58	18°41	T 21								
W22	19 58 10	29°50'26	24°43	8° 2	11°11	24°28	22°52	9°58	20°21	5°17	23°17	21°R15	22°38	27° 5	18°R41	W22								
T 23	20 2 7	0♂47'44	8♂13	9°17	12°25	25° 9	22°44	9°58	20°19	5°17	23°15	21°15	22°35	27°11	18°41	T 23								
F 24	20 6 3	1°45'01	21°25	10°35	13°39	25°50	22°37	10° 0	20°18	5°18	23°14	21°13	22°32	27°18	18°41	F 24								
S 25	20 10 0	2°42'18	4♃20	11°57	14°52	26°30	22°29	10° 1	20°17	5°18	23°13	21°10	22°29	27°25	18°41	S 25								
S 26	20 13 56	3°39'35	17° 0	13°23	16° 6	27°11	22°22	10° 2	20°15	5°19	23°12	21° 4	22°26	27°31	18°41	S 26								
M27	20 17 53	4°36'51	29°28	14°52	17°20	27°52	22°15	10° 3	20°14	5°19	23°10	20°56	22°22	27°38	18°41	M27								
T 28	20 21 49	5°34'07	11♁45	16°25	18°33	28°32	22° 7	10° 5	20°13	5°20	23° 9	20°48	22°19	27°45	18°40	T 28								
W29	20 25 46	6°31'22	23°53	18° 2	19°47	29°13	22° 0	10° 6	20°11	5°20	23° 8	20°40	22°16	27°51	18°40	W29								
T 30	20 29 42	7°28'38	5♃53	19°41	21° 0	29°53	21°53	10° 8	20°10	5°20	23° 6	20°33	22°13	27°58	18°40	T 30								
F 31	20 33 39	8♂25'53	17♃47	21♁24	22♂14	0♂33	21♁46	10♂10	20♃ 8	5♃21	23♃ 5	20♃27	22♃10	28♃ 5	18♃39	F 31								

Delta T = 02h04m56s

AUGUST 3514

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	20 37 36	9♂23'08	29♃37	23♁11	23♂28	1♂14	21°R39	10♂12	20°R 6	5♃21	23°R 3	20°R23	22♃ 7	28♃11	18°R39	S 1								
S 2	20 41 32	10°20'24	11♃25	25° 0	24°41	1°54	21♁32	10°14	20♃ 5	5°21	23♃ 2	20♃21	22° 3	28°18	18°♃38	S 2								
M 3	20 45 29	11°17'39	23°13	26°52	25°55	2°34	21°25	10°16	20° 3	5°21	23° 1	20°D21	22° 0	28°25	18°38	M 3								
T 4	20 49 25	12°14'55	5♃ 6	28°48	27° 8	3°15	21°18	10°18	20° 1	5°21	22°59	20°21	21°57	28°31	18°37	T 4								
W 5	20 53 22	13°12'11	17° 6	0♂45	28°22	3°55	21°11	10°20	20° 0	5°22	22°58	20°23	21°54	28°38	18°36	W 5								
T 6	20 57 18	14° 9'28	29°20	2°45	29°35	4°35	21° 5	10°22	19°58	5°22	22°57	20°24	21°51	28°45	18°35	T 6								
F 7	21 1 15	15° 6'44	11♁50	4°48	0♃49	5°15	20°58	10°25	19°56	5°22	22°55	20°R25	21°47	28°51	18°35	F 7								
S 8	21 5 11	16° 4'02	24°43	6°51	2° 2	5°55	20°52	10°27	19°54	5°R22	22°54	20°25	21°44	28°58	18°34	S 8								
S 9	21 9 8	17° 1'20	8♂ 0	8°57	3°16	6°35	20°46	10°30	19°52	5°22	22°52	20°23	21°41	29° 5	18°33	S 9								
M10	21 13 5	17°58'39	21°46	11° 4	4°29	7°15	20°40	10°33	19°50	5°22	22°51	20°20	21°38	29°11	18°32	M10								
T 11	21 17 1	18°55'58	5♁59	13°11	5°43	7°55	20°34	10°35	19°49	5°22	22°50	20°16	21°35	29°18	18°31	T 11								
W12	21 20 58	19°53'18	20°38	15°19	6°57	8°35	20°28	10°38	19°47	5°21	22°48	20°12	21°32	29°25	18°30	W12								
T 13	21 24 54	20°50'38	5♂37	17°28	8°10	9°15	20°22	10°41	19°45	5°21	22°47	20° 8	21°28	29°31	18°29	T 13								
F 14	21 28 51	21°47'58	20°47	19°36	9°24	9°55	20°17	10°44	19°43	5°21	22°45	20° 5	21°25	29°38	18°27	F 14								
S 15	21 32 47	22°45'19	5♃59	21°44	10°37	10°35	20°11	10°47	19°41	5°21	22°44	20° 3	21°22	29°45	18°26	S 15								
S 16	21 36 44	23°42'41	21° 2	23°52	11°50	11°14	20° 6	10°51	19°39	5°21	22°43	20°D 3	21°19	29°51	18°25	S 16								
M17	21 40 40	24°40'02	5♁50	25°59	13° 4	11°54	20° 1	10°54	19°36	5°20	22°41	20° 3	21°16	29°58	18°24	M17								
T 18	21 44 37	25°37'24	20°16	28° 5	14°17	12°34	19°56	10°57	19°34	5°20	22°40	20° 4	21°13	0♃ 4	18°22	T 18								
W19	21 48 34	26°34'46	4♂18	0♃10	15°31	13°14	19°51	11° 1	19°32	5°20	22°38	20° 6	21° 9	0°11	18°21	W19								
T 20	21 52 30	27°32'09	17°54	2°13	16°44	13°53	19°46	11° 5	19°30	5°19	22°37	20° 7	21° 6	0°18	18°20	T 20								
F 21	21 56 27	28°29'32	1♃ 7	4°16	17°58	14°33	19°41	11° 8	19°28	5°19	22°35	20°R 7	21° 3	0°24	18°18	F 21								
S 22	22 0 23	29°26'55	13°58	6°17	19°11	15°12	19°37	11°12	19°26	5°19	22°34	20° 6	21° 0	0°31	18°17	S 22								
S 23	22 4 20	0♃24'18	26°31	8°16	20°24	15°52	19°33	11°16	19°23	5°18	22°33	20° 5	20°57	0°38	18°15	S 23								
M24	22 8 16	1°21'43	8♁50	10°14	21°38	16°31	19°29	11°20	19°21	5°18	22°31	20° 2	20°53	0°44	18°13	M24								
T 25	22 12 13	2°19'07	20°57	12°10	22°51	17°11	19°25	11°24	19°19	5°17	22°30	20° 0	20°50	0°51	18°12	T 25								
W26	22 16 10	3°16'32	2♃56	14° 5	24° 5	17°50	19°21	11°28	19°17	5°17	22°28	19°57	20°47	0°58	18°10	W26								
T 27	22 20 6	4°13'58	14°49	15°58	25°18	18°29	19°17	11°32	19°14	5°16	22°27	19°55	20°44	1° 4	18° 8	T 27								
F 28	22 24 3	5°11'24	26°38	17°49	26°31	19° 9	19°14	11°36	19°12	5°15	22°26	19°53	20°41	1°11	18° 6	F 28								
S 29	22 27 59	6° 8'51	8♃26	19°39	27°44	19°48	19°11	11°41	19°10	5°15	22°24	19°52	20°38	1°18	18° 5	S 29								
S 30	22 31 56	7° 6'19	20°15	21°27	28°58	20°27	19° 8	11°45	19° 8	5°14	22°23	19°D52	20°34	1°24	18° 3	S 30								
M31	22 35 52	8♃ 3'48	2♃ 8	23♃14	0♁11	21♂ 6	19♁ 5	11♂49	19♃ 5	5♃13	22♃22	19♃52	20♃31	1♃31	18♃ 1	M31								

Delta T = 02h04m57s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3514
geocentric

SEPTEMBER 3514

00:00 UT

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

Delta T = 02h04m58s

OCTOBER 3514

00:00 UT

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

Delta T = 02h04m59s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3514
geocentric

NOVEMBER 3514

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	Day
S 1	2 40 19	8♈14'00	7♄40	23°R53	15♌14	0♌32	21♌57	18♈15	16°R58	3°R49	21°R31	18°R37	17♋14	8♋23	15°R25	S 1						
M 2	2 44 15	9°13'09	21°21	23°D51	16°25	1° 9	22° 5	18°22	16♋57	3♄48	21♌31	18♋34	17°11	8°30	15°Y23	M 2						
T 3	2 48 12	10°12'19	5♈12	24♌0	17°37	1°46	22°13	18°30	16°56	3°46	21°31	18°D32	17° 8	8°36	15°20	T 3						
W 4	2 52 8	11°11'32	19°14	24°19	18°49	2°23	22°21	18°37	16°54	3°44	21°D31	18°32	17° 5	8°43	15°18	W 4						
T 5	2 56 5	12°10'48	3♈25	24°48	20° 0	3° 1	22°30	18°44	16°53	3°43	21°31	18°33	17° 2	8°50	15°15	T 5						
F 6	3 0 1	13°10'05	17°45	25°27	21°12	3°38	22°38	18°52	16°52	3°41	21°31	18°R34	16°58	8°56	15°13	F 6						
S 7	3 3 58	14° 9'25	2♌10	26°14	22°23	4°15	22°47	18°59	16°51	3°39	21°31	18°33	16°55	9° 3	15°11	S 7						
S 8	3 7 54	15° 8'47	16°38	27° 9	23°35	4°51	22°56	19° 6	16°50	3°38	21°31	18°30	16°52	9°10	15° 9	S 8						
M 9	3 11 51	16° 8'11	1♈ 3	28°11	24°46	5°28	23° 4	19°14	16°50	3°36	21°31	18°24	16°49	9°16	15° 6	M 9						
T 10	3 15 48	17° 7'37	15°19	29°20	25°58	6° 5	23°13	19°21	16°49	3°34	21°31	18°16	16°46	9°23	15° 4	T 10						
W11	3 19 44	18° 7'05	29°21	0♈34	27° 9	6°42	23°22	19°28	16°48	3°33	21°31	18° 7	16°42	9°30	15° 2	W11						
T 12	3 23 41	19° 6'36	13♌ 4	1°52	28°21	7°19	23°32	19°36	16°47	3°31	21°31	17°56	16°39	9°36	15° 0	T 12						
F 13	3 27 37	20° 6'08	26°24	3°15	29°32	7°56	23°41	19°43	16°47	3°30	21°32	17°46	16°36	9°43	14°58	F 13						
S 14	3 31 34	21° 5'41	9♌22	4°42	0♌43	8°32	23°50	19°50	16°46	3°28	21°32	17°38	16°33	9°50	14°56	S 14						
S 15	3 35 30	22° 5'17	21°58	6°11	1°54	9° 9	24° 0	19°58	16°45	3°26	21°32	17°31	16°30	9°56	14°54	S 15						
M16	3 39 27	23° 4'54	4♌15	7°43	3° 5	9°46	24°10	20° 5	16°45	3°25	21°33	17°27	16°27	10° 3	14°52	M16						
T 17	3 43 23	24° 4'33	16°17	9°17	4°17	10°22	24°20	20°13	16°44	3°23	21°33	17°25	16°23	10°10	14°50	T 17						
W18	3 47 20	25° 4'13	28° 9	10°52	5°28	10°59	24°29	20°20	16°44	3°22	21°33	17°D25	16°20	10°16	14°48	W18						
T 19	3 51 17	26° 3'55	9♋57	12°28	6°39	11°35	24°39	20°27	16°44	3°20	21°34	17°25	16°17	10°23	14°46	T 19						
F 20	3 55 13	27° 3'39	21°47	14° 6	7°49	12°12	24°50	20°35	16°43	3°19	21°34	17°R25	16°14	10°29	14°44	F 20						
S 21	3 59 10	28° 3'24	3♈42	15°44	9° 0	12°48	25° 0	20°42	16°43	3°17	21°35	17°24	16°11	10°36	14°42	S 21						
S 22	4 3 6	29° 3'11	15°49	17°23	10°11	13°25	25°10	20°49	16°43	3°16	21°35	17°20	16° 8	10°43	14°40	S 22						
M23	4 7 3	0♌ 3'00	28°10	19° 2	11°22	14° 1	25°21	20°57	16°42	3°14	21°36	17°14	16° 4	10°49	14°39	M23						
T 24	4 10 59	1° 2'50	10♌48	20°41	12°32	14°37	25°31	21° 4	16°42	3°13	21°36	17° 5	16° 1	10°56	14°37	T 24						
W25	4 14 56	2° 2'42	23°45	22°21	13°43	15°14	25°42	21°11	16°42	3°12	21°37	16°54	15°58	11° 3	14°35	W25						
T 26	4 18 52	3° 2'36	6♈59	24° 0	14°53	15°50	25°52	21°18	16°D42	3°10	21°38	16°42	15°55	11° 9	14°34	T 26						
F 27	4 22 49	4° 2'32	20°29	25°40	16° 4	16°26	26° 3	21°26	16°42	3° 9	21°38	16°29	15°52	11°16	14°32	F 27						
S 28	4 26 46	5° 2'30	4♄12	27°19	17°14	17° 2	26°14	21°33	16°42	3° 7	21°39	16°18	15°48	11°23	14°31	S 28						
S 29	4 30 42	6° 2'30	18° 4	28°58	18°24	17°39	26°25	21°40	16°42	3° 6	21°40	16° 9	15°45	11°29	14°29	S 29						
M30	4 34 39	7♌ 2'32	2♈ 3	0♌36	19♌34	18♌15	26♌36	21♈47	16♋43	3♄ 5	21♌40	16♋ 2	15♋42	11♋36	14°Y28	M30						

Delta T = 02h05m00s

DECEMBER 3514

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	Day
T 1	4 38 35	8♌ 2'36	16♈ 6	2♌15	20♌45	18♌51	26♌48	21♈54	16♋43	3°R 3	21♌41	15°R59	15♋39	11♋43	14°R27	T 1						
W 2	4 42 32	9° 2'42	0♈10	3°53	21°55	19°27	26°59	22° 2	16°43	3♄ 2	21°42	15♋57	15°36	11°49	14°Y25	W 2						
T 3	4 46 28	10° 2'49	14°15	5°31	23° 4	20° 3	27°10	22° 9	16°43	3° 1	21°43	15°57	15°33	11°56	14°24	T 3						
F 4	4 50 25	11° 2'59	28°20	7° 8	24°14	20°39	27°22	22°16	16°44	3° 0	21°43	15°57	15°29	12° 2	14°23	F 4						
S 5	4 54 21	12° 3'11	12♌25	8°45	25°24	21°15	27°33	22°23	16°44	2°58	21°44	15°55	15°26	12° 9	14°22	S 5						
S 6	4 58 18	13° 3'25	26°27	10°22	26°34	21°50	27°45	22°30	16°45	2°57	21°45	15°51	15°23	12°16	14°21	S 6						
M 7	5 2 15	14° 3'41	10♈25	11°59	27°43	22°26	27°57	22°37	16°45	2°56	21°46	15°44	15°20	12°22	14°20	M 7						
T 8	5 6 11	15° 3'58	24°16	13°35	28°53	23° 2	28° 8	22°44	16°46	2°55	21°47	15°33	15°17	12°29	14°19	T 8						
W 9	5 10 8	16° 4'18	7♌55	15°11	0♌ 2	23°38	28°20	22°51	16°46	2°54	21°48	15°21	15°14	12°36	14°18	W 9						
T 10	5 14 4	17° 4'39	21°21	16°46	1°11	24°13	28°32	22°58	16°47	2°53	21°49	15° 8	15°10	12°42	14°17	T 10						
F 11	5 18 1	18° 5'01	4♌29	18°22	2°20	24°49	28°44	23° 5	16°48	2°52	21°50	14°54	15° 7	12°49	14°16	F 11						
S 12	5 21 57	19° 5'26	17°18	19°57	3°29	25°25	28°56	23°12	16°48	2°51	21°51	14°43	15° 4	12°56	14°15	S 12						
S 13	5 25 54	20° 5'51	29°50	21°32	4°38	26° 0	29° 8	23°19	16°49	2°50	21°52	14°33	15° 1	13° 2	14°14	S 13						
M14	5 29 51	21° 6'18	12♌ 4	23° 6	5°47	26°36	29°21	23°26	16°50	2°49	21°53	14°27	14°58	13° 9	14°14	M14						
T 15	5 33 47	22° 6'46	24° 5	24°41	6°56	27°11	29°33	23°32	16°51	2°48	21°54	14°23	14°54	13°16	14°13	T 15						
W16	5 37 44	23° 7'16	5♋57	26°15	8° 4	27°46	29°45	23°39	16°52	2°47	21°56	14°22	14°51	13°22	14°12	W16						
T 17	5 41 40	24° 7'46	17°45	27°49	9°12	28°22	29°58	23°46	16°53	2°46	21°57	14°22	14°48	13°29	14°12	T 17						
F 18	5 45 37	25° 8'18	29°33	29°23	10°21	28°57	0♌10	23°52	16°54	2°45	21°58	14°22	14°45	13°36	14°11	F 18						
S 19	5 49 33	26° 8'51	11♈29	0♌57	11°29	29°32	0°23	23°59	16°55	2°44	21°59	14°21	14°42	13°42	14°11	S 19						
S 20	5 53 30	27° 9'25	23°37	2°30	12°37	0♈ 7	0°35	24° 6	16°57	2°43	22° 0	14°18	14°39	13°49	14°11	S 20						
M21	5 57 26	28°10'00	6♌ 1	4° 4	13°44	0°42	0°48	24°12	16°58	2°42	22° 2	14°12	14°35	13°55	14°10	M21						
T 22	6 1 23	29°10'36	18°47	5°37	14°52	1°17	1° 1	24°19	16°59	2°42	22° 3	14° 4	14°32	14° 2	14°10	T 22						
W23	6 5 20	0♌11'13	1♈55	7°10	15°59	1°52	1°14	24°25	17° 0	2°41	22° 4	13°54	14°29	14° 9	14°10	W23						
T 24	6 9 16	1°11'52	15°26	8°43	17° 6	2°27	1°27	24°32	17° 2	2°40	22° 6	13°42	14°26	14°15	14°10	T 24						
F 25	6 13 13	2°12'32	29°18	10°16	18°13	3° 2	1°39	24°38	17° 3	2°40	22° 7	13°30	14°23	14°22	14°10	F 25						
S 26	6 17 9	3°13'13	13♌27	11°49	19°20	3°37	1°52	24°44	17° 5	2°39	22° 8	13°19	14°20	14°29	14°D10	S 26						
S 27	6 21 6	4°13'55	27°47	13°22	20°27	4°12	2° 5	24°51	17° 6	2°38	22°10	13°10	14°16	14°35	14°10	S 27						
M28	6 25 2	5°14'39	12♈12	14°55	21°33	4°46	2°19	24°57	17° 8	2°38	22°11	13° 4	14°13	14°42	14°10	M28						
T 29	6 28 59	6°15'23	26°37	16°28	22°39	5°21	2°32	25° 3	17° 9	2°37	22°12	13° 1	14°10	14°49	14°10	T 29						
W30	6 32 56	7°16'09	10♈58	18° 0	23°45	5°56	2°45	25° 9	17°11	2°37	22°14	13°D 0	14° 7	14°55	14°10	W30						
T 31	6 36 52	8♌16'57	25♈12	19♌33	24♌51	6♈30	2♌58	25♈15	17♋13	2♄36	22♌15	13♋ 0	14♋ 4	15♋ 2	14°Y10	T 31						

Delta T = 02h05m00s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3515
geocentric

JANUARY 3515

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	6 40 49	9♁1746	9♁16	21♁5	25♁57	7♁5	3♁11	25♁21	17♁14	2°R36	22♁17	13°R 0	14♁0	15♁9	14♁11	F 1								
S 2	6 44 45	10°18'36	23°11	22°37	27° 2	7°39	3°25	25°27	17°16	2♁35	22°18	13♁0	13°57	15°15	14°11	S 2								
S 3	6 48 42	11°19'27	6♁57	24°10	28° 7	8°13	3°38	25°33	17°18	2°35	22°20	12°57	13°54	15°22	14°11	S 3								
M 4	6 52 38	12°20'20	20°33	25°42	29°12	8°48	3°51	25°39	17°20	2°35	22°21	12°51	13°51	15°28	14°12	M 4								
T 5	6 56 35	13°21'14	3♁58	27°13	0♁16	9°22	4° 5	25°45	17°22	2°34	22°23	12°43	13°48	15°35	14°12	T 5								
W 6	7 0 31	14°22'09	17°12	28°45	1°20	9°56	4°18	25°50	17°24	2°34	22°25	12°33	13°45	15°42	14°13	W 6								
T 7	7 4 28	15°23'05	0♁14	0♁16	2°24	10°30	4°32	25°56	17°26	2°34	22°26	12°23	13°41	15°48	14°14	T 7								
F 8	7 8 25	16°24'02	13° 2	1°46	3°28	11° 4	4°45	26° 1	17°28	2°34	22°28	12°12	13°38	15°55	14°14	F 8								
S 9	7 12 21	17°24'59	25°37	3°16	4°31	11°38	4°59	26° 7	17°30	2°34	22°29	12° 2	13°35	16° 2	14°15	S 9								
S 10	7 16 18	18°25'58	7♁58	4°46	5°34	12°12	5°12	26°12	17°32	2°33	22°31	11°55	13°32	16° 8	14°16	S 10								
M 11	7 20 14	19°26'57	20° 6	6°14	6°37	12°45	5°26	26°18	17°34	2°33	22°33	11°50	13°29	16°15	14°17	M 11								
T 12	7 24 11	20°27'56	2♁3	7°42	7°39	13°19	5°40	26°23	17°36	2°33	22°34	11°47	13°26	16°22	14°18	T 12								
W 13	7 28 7	21°28'56	13°53	9° 8	8°41	13°53	5°53	26°28	17°39	2°D33	22°36	11°D47	13°22	16°28	14°19	W 13								
T 14	7 32 4	22°29'57	25°39	10°33	9°43	14°26	6° 7	26°34	17°41	2°33	22°38	11°47	13°19	16°35	14°20	T 14								
F 15	7 36 0	23°30'57	7♁27	11°56	10°44	15° 0	6°21	26°39	17°43	2°33	22°40	11°49	13°16	16°42	14°21	F 15								
S 16	7 39 57	24°31'58	19°21	13°17	11°45	15°33	6°35	26°44	17°46	2°33	22°41	11°R50	13°13	16°48	14°22	S 16								
S 17	7 43 54	25°32'59	1♁27	14°36	12°45	16° 6	6°48	26°49	17°48	2°33	22°43	11°50	13°10	16°55	14°23	S 17								
M 18	7 47 50	26°34'01	13°49	15°53	13°45	16°39	7° 2	26°54	17°51	2°34	22°45	11°48	13° 6	17° 2	14°24	M 18								
T 19	7 51 47	27°35'03	26°33	17° 5	14°45	17°12	7°16	26°58	17°53	2°34	22°47	11°44	13° 3	17° 8	14°25	T 19								
W 20	7 55 43	28°36'04	9♁42	18°15	15°44	17°45	7°30	27° 3	17°56	2°34	22°48	11°39	13° 0	17°15	14°27	W 20								
T 21	7 59 40	29°37'07	23°18	19°19	16°42	18°18	7°44	27° 8	17°58	2°34	22°50	11°32	12°57	17°21	14°28	T 21								
F 22	8 3 36	0♁38'09	7♁20	20°19	17°40	18°51	7°57	27°12	18° 1	2°34	22°52	11°25	12°54	17°28	14°30	F 22								
S 23	8 7 33	1°39'11	21°44	21°13	18°38	19°24	8°11	27°17	18° 3	2°35	22°54	11°19	12°51	17°35	14°31	S 23								
S 24	8 11 30	2°40'14	6♁25	22° 0	19°35	19°57	8°25	27°21	18° 6	2°35	22°56	11°14	12°47	17°41	14°33	S 24								
M 25	8 15 26	3°41'17	21°16	22°40	20°31	20°29	8°39	27°25	18° 9	2°36	22°57	11°10	12°44	17°48	14°34	M 25								
T 26	8 19 23	4°42'20	6♁9	23°11	21°27	21° 2	8°53	27°30	18°11	2°36	22°59	11°D 9	12°41	17°55	14°36	T 26								
W 27	8 23 19	5°43'23	20°55	23°32	22°22	21°34	9° 7	27°34	18°14	2°36	23° 1	11° 9	12°38	18° 1	14°37	W 27								
T 28	8 27 16	6°44'26	5♁29	23°44	23°17	22° 6	9°21	27°38	18°17	2°37	23° 3	11°10	12°35	18° 8	14°39	T 28								
F 29	8 31 12	7°45'30	19°48	23°R44	24°11	22°38	9°35	27°42	18°20	2°37	23° 5	11°12	12°32	18°15	14°41	F 29								
S 30	8 35 9	8°46'35	3♁48	23°33	25° 4	23°10	9°49	27°46	18°23	2°38	23° 7	11°R13	12°28	18°21	14°43	S 30								
S 31	8 39 5	9♁47'39	17♁31	23♁11	25♁57	23♁42	10♁3	27♁50	18♁25	2♁39	23♁9	11♁13	12♁25	18♁28	14♁45	S 31								

Delta T = 02h05m01s

FEBRUARY 3515

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	8 43 2	10♁48'45	0♁56	22°R36	26♁49	24♁14	10♁17	27♁53	18♁28	2♁39	23♁11	11°R11	12♁22	18♁35	14♁47	M 1								
T 2	8 46 59	11°49'50	14° 5	21♁50	27°40	24°46	10°31	27°57	18°31	2°40	23°12	11♁8	12°19	18°41	14°49	T 2								
W 3	8 50 55	12°50'55	26°59	20°54	28°30	25°17	10°45	28° 1	18°34	2°41	23°14	11° 4	12°16	18°48	14°51	W 3								
T 4	8 54 52	13°52'01	9♁39	19°48	29°19	25°49	10°59	28° 4	18°37	2°41	23°16	10°59	12°12	18°54	14°53	T 4								
F 5	8 58 48	14°53'06	22° 8	18°36	0♁8	26°20	11°13	28° 7	18°40	2°42	23°18	10°54	12° 9	19° 1	14°55	F 5								
S 6	9 2 45	15°54'12	4♁25	17°19	0°56	26°51	11°27	28°11	18°43	2°43	23°20	10°50	12° 6	19° 8	14°57	S 6								
S 7	9 6 41	16°55'17	16°32	16° 0	1°43	27°23	11°40	28°14	18°46	2°44	23°22	10°47	12° 3	19°14	14°59	S 7								
M 8	9 10 38	17°56'22	28°31	14°41	2°29	27°54	11°54	28°17	18°49	2°45	23°24	10°45	12° 0	19°21	15° 1	M 8								
T 9	9 14 34	18°57'26	10♁23	13°24	3°14	28°24	12° 8	28°20	18°53	2°45	23°26	10°D44	11°57	19°28	15° 4	T 9								
W 10	9 18 31	19°58'30	22°11	12°12	3°57	28°55	12°22	28°23	18°56	2°46	23°28	10°45	11°53	19°34	15° 6	W 10								
T 11	9 22 28	20°59'33	3♁58	11° 7	4°40	29°26	12°36	28°26	18°59	2°47	23°30	10°46	11°50	19°41	15° 8	T 11								
F 12	9 26 24	22° 0'36	15°46	10°10	5°22	29°56	12°50	28°28	19° 2	2°48	23°32	10°48	11°47	19°48	15°11	F 12								
S 13	9 30 21	23° 1'38	27°40	9°21	6° 2	0♁26	13° 4	28°31	19° 5	2°49	23°34	10°49	11°44	19°54	15°13	S 13								
S 14	9 34 17	24° 2'40	9♁44	8°42	6°42	0°57	13°18	28°33	19° 8	2°50	23°35	10°51	11°41	20° 1	15°16	S 14								
M 15	9 38 14	25° 3'40	22° 3	8°12	7°20	1°27	13°32	28°36	19°12	2°51	23°37	10°R51	11°38	20° 8	15°18	M 15								
T 16	9 42 10	26° 4'40	4♁42	7°51	7°56	1°56	13°45	28°38	19°15	2°53	23°39	10°51	11°34	20°14	15°21	T 16								
W 17	9 46 7	27° 5'39	17°44	7°39	8°32	2°26	13°59	28°40	19°18	2°54	23°41	10°50	11°31	20°21	15°23	W 17								
T 18	9 50 3	28° 6'37	1♁13	7°D36	9° 5	2°56	14°13	28°42	19°21	2°55	23°43	10°49	11°28	20°28	15°26	T 18								
F 19	9 54 0	29° 7'34	15° 9	7°40	9°38	3°25	14°27	28°44	19°25	2°56	23°45	10°47	11°25	20°34	15°29	F 19								
S 20	9 57 57	0♁83'1	29°33	7°52	10° 9	3°54	14°41	28°46	19°28	2°57	23°47	10°46	11°22	20°41	15°31	S 20								
S 21	10 1 53	1° 9'26	14♁19	8°11	10°38	4°23	14°54	28°48	19°31	2°59	23°49	10°45	11°18	20°47	15°34	S 21								
M 22	10 5 50	2°10'20	29°22	8°37	11° 5	4°52	15° 8	28°50	19°35	3° 0	23°51	10°44	11°15	20°54	15°37	M 22								
T 23	10 9 46	3°11'13	14♁32	9° 8	11°31	5°21	15°22	28°51	19°38	3° 1	23°53	10°D44	11°12	21° 1	15°40	T 23								
W 24	10 13 43	4°12'06	29°41	9°44	11°55	5°50	15°35	28°53	19°41	3° 3	23°55	10°44	11° 9	21° 7	15°42	W 24								
T 25	10 17 39	5°12'58	14♁38	10°25	12°17	6°18	15°49	28°54	19°45	3° 4	23°57	10°45	11° 6	21°14	15°45	T 25								
F 26	10 21 36	6°13'49	29°18	11°10	12°37	6°46	16° 2	28°56	19°48	3° 5	23°58	10°45	11° 3	21°21	15°48	F 26								
S 27	10 25 32	7°14'40	13♁35	11°59	12°55	7°14	16°16	28°57	19°52	3° 7	24° 0	10°46	11° 0	21°27	15°51	S 27								
S 28	10 29 29	8♁15'30	27♁27	12♁52	13♁12	7♁42	16♁29	28♁58	19♁55	3♁8	24♁2	10♁46	10♁56	21♁34	15♁54	S 28								

Delta T = 02h05m02s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3515
geocentric

MARCH 3515

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	10 33 26	9♁16'19	10♁7'55	13♁49	13♁26	8♁10	16♁43	28♁59	19♁58	3♁10	24♁4	10°R46	10♁53	21♁41	15♁57	M 1	
T 2	10 37 22	10°17'08	23°59	14°48	13°38	8°37	16°56	29° 0	20° 2	3°11	24° 6	10°D46	10°50	21°47	16° 0	T 2	
W 3	10 41 19	11°17'56	6♁44	15°50	13°47	9° 5	17°10	29° 0	20° 5	3°13	24° 8	10♁46	10°47	21°54	16° 3	W 3	
T 4	10 45 15	12°18'43	19°12	16°54	13°55	9°32	17°23	29° 1	20° 9	3°14	24°10	10°46	10°44	22° 1	16° 6	T 4	
F 5	10 49 12	13°19'29	1♁26	18° 1	14° 0	9°59	17°36	29° 1	20°12	3°16	24°12	10°46	10°40	22° 7	16° 9	F 5	
S 6	10 53 8	14°20'14	13°29	19°10	14° 2	10°25	17°50	29° 2	20°16	3°18	24°13	10°46	10°37	22°14	16°13	S 6	
S 7	10 57 5	15°20'57	25°25	20°20	14°R 3	10°52	18° 3	29° 2	20°19	3°19	24°15	10°47	10°34	22°21	16°16	S 7	
M 8	11 1 1	16°21'40	7♁16	21°33	14° 1	11°18	18°16	29° 2	20°23	3°21	24°17	10°R47	10°31	22°27	16°19	M 8	
T 9	11 4 58	17°22'22	19° 4	22°48	13°56	11°44	18°29	29°R 3	20°26	3°23	24°19	10°47	10°28	22°34	16°22	T 9	
W10	11 8 55	18°23'02	0♁51	24° 4	13°49	12° 9	18°42	29° 3	20°30	3°24	24°21	10°47	10°24	22°40	16°25	W10	
T 11	11 12 51	19°23'41	12°40	25°21	13°39	12°35	18°55	29° 2	20°33	3°26	24°22	10°46	10°21	22°47	16°29	T 11	
F 12	11 16 48	20°24'18	24°33	26°40	13°27	13° 0	19° 8	29° 2	20°37	3°28	24°24	10°44	10°18	22°54	16°32	F 12	
S 13	11 20 44	21°24'54	6♁31	28° 0	13°12	13°25	19°21	29° 2	20°40	3°30	24°26	10°43	10°15	23° 0	16°35	S 13	
S 14	11 24 41	22°25'29	18°39	29°22	12°55	13°50	19°34	29° 1	20°43	3°31	24°28	10°41	10°12	23° 7	16°38	S 14	
M15	11 28 37	23°26'02	1♁0	0♁45	12°36	14°14	19°47	29° 1	20°47	3°33	24°29	10°40	10° 9	23°14	16°42	M15	
T 16	11 32 34	24°26'33	13°36	2° 9	12°14	14°38	20° 0	29° 0	20°50	3°35	24°31	10°39	10° 5	23°20	16°45	T 16	
W17	11 36 30	25°27'03	26°32	3°34	11°50	15° 2	20°12	29° 0	20°54	3°37	24°33	10°D38	10° 2	23°27	16°49	W17	
T 18	11 40 27	26°27'31	9♁51	5° 1	11°24	15°26	20°25	28°59	20°57	3°39	24°35	10°39	9°59	23°34	16°52	T 18	
F 19	11 44 24	27°27'57	23°35	6°28	10°55	15°49	20°38	28°58	21° 1	3°41	24°36	10°40	9°56	23°40	16°55	F 19	
S 20	11 48 20	28°28'21	7♁45	7°57	10°25	16°12	20°50	28°57	21° 4	3°43	24°38	10°41	9°53	23°47	16°59	S 20	
S 21	11 52 17	29°28'43	22°20	9°26	9°53	16°35	21° 3	28°56	21° 8	3°45	24°40	10°42	9°49	23°54	17° 2	S 21	
M22	11 56 13	0♁29'04	7♁16	10°57	9°20	16°58	21°15	28°54	21°11	3°47	24°41	10°R43	9°46	24° 0	17° 6	M22	
T 23	12 0 10	1°29'22	22°25	12°29	8°45	17°20	21°27	28°53	21°15	3°49	24°43	10°43	9°43	24° 7	17° 9	T 23	
W24	12 4 6	2°29'39	7♁40	14° 2	8°10	17°42	21°39	28°52	21°18	3°51	24°44	10°41	9°40	24°14	17°13	W24	
T 25	12 8 3	3°29'55	22°50	15°35	7°33	18° 3	21°52	28°50	21°21	3°53	24°46	10°39	9°37	24°20	17°16	T 25	
F 26	12 11 59	4°30'09	7♁46	17°10	6°56	18°24	22° 4	28°48	21°25	3°55	24°48	10°36	9°34	24°27	17°20	F 26	
S 27	12 15 56	5°30'22	22°19	18°46	6°18	18°45	22°16	28°47	21°28	3°57	24°49	10°32	9°30	24°33	17°23	S 27	
S 28	12 19 52	6°30'33	6♁25	20°23	5°41	19° 6	22°28	28°45	21°32	3°59	24°51	10°29	9°27	24°40	17°27	S 28	
M29	12 23 49	7°30'43	20° 3	22° 1	5° 3	19°26	22°40	28°43	21°35	4° 1	24°52	10°27	9°24	24°47	17°30	M29	
T 30	12 27 46	8°30'51	3♁13	23°40	4°27	19°46	22°51	28°41	21°38	4° 3	24°54	10°D25	9°21	24°53	17°34	T 30	
W31	12 31 42	9♁30'58	15♁58	25♁21	3♁50	20♁5	23♁3	28♁39	21♁42	4♁5	24♁55	10♁25	9♁18	25♁0	17♁37	W31	

Delta T = 02h05m03s

APRIL 3515

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	12 35 39	10♁31'04	28♁22	27♁2	3°R15	20♁24	23♁15	28°R36	21♁45	4♁7	24♁57	10♁27	9♁15	25♁7	17♁41	T 1	
F 2	12 39 35	11°31'07	10♁30	28°44	2°Y41	20°43	23°26	28♁34	21°48	4° 9	24°58	10°28	9°11	25°13	17°44	F 2	
S 3	12 43 32	12°31'10	22°27	0♁28	2° 8	21° 1	23°38	28°32	21°52	4°11	24°59	10°30	9° 8	25°20	17°48	S 3	
S 4	12 47 28	13°31'10	4♁17	2°12	1°37	21°19	23°49	28°29	21°55	4°13	25° 1	10°31	9° 5	25°27	17°51	S 4	
M 5	12 51 25	14°31'09	16° 3	3°58	1° 8	21°36	24° 1	28°27	21°58	4°16	25° 2	10°R31	9° 2	25°33	17°55	M 5	
T 6	12 55 21	15°31'07	27°50	5°45	0°40	21°53	24°12	28°24	22° 2	4°18	25° 4	10°30	8°59	25°40	17°58	T 6	
W 7	12 59 18	16°31'02	9♁39	7°33	0°15	22° 9	24°23	28°21	22° 5	4°20	25° 5	10°26	8°55	25°47	18° 2	W 7	
T 8	13 3 15	17°30'56	21°34	9°22	29♁51	22°25	24°34	28°18	22° 8	4°22	25° 6	10°21	8°52	25°53	18° 6	T 8	
F 9	13 7 11	18°30'48	3♁35	11°13	29°30	22°41	24°45	28°15	22°11	4°24	25° 8	10°15	8°49	26° 0	18° 9	F 9	
S 10	13 11 8	19°30'38	15°44	13° 4	29°11	22°56	24°56	28°12	22°14	4°27	25° 9	10° 7	8°46	26° 7	18°13	S 10	
S 11	13 15 4	20°30'26	28° 2	14°57	28°55	23°11	25° 6	28° 9	22°18	4°29	25°10	10° 0	8°43	26°13	18°16	S 11	
M12	13 19 1	21°30'12	10♁32	16°51	28°41	23°25	25°17	28° 6	22°21	4°31	25°11	9°53	8°40	26°20	18°20	M12	
T 13	13 22 57	22°29'56	23°15	18°46	28°29	23°39	25°28	28° 3	22°24	4°33	25°13	9°48	8°36	26°27	18°23	T 13	
W14	13 26 54	23°29'38	6♁13	20°42	28°20	23°52	25°38	28° 0	22°27	4°36	25°14	9°44	8°33	26°33	18°27	W14	
T 15	13 30 50	24°29'17	19°28	22°40	28°13	24° 4	25°48	27°56	22°30	4°38	25°15	9°D43	8°30	26°40	18°31	T 15	
F 16	13 34 47	25°28'55	3♁3	24°38	28° 9	24°16	25°59	27°53	22°33	4°40	25°16	9°43	8°27	26°46	18°34	F 16	
S 17	13 38 44	26°28'30	16°58	26°37	28°D 7	24°28	26° 9	27°49	22°36	4°42	25°17	9°44	8°24	26°53	18°38	S 17	
S 18	13 42 40	27°28'03	1♁15	28°38	28° 7	24°39	26°19	27°46	22°39	4°45	25°18	9°45	8°21	27° 0	18°41	S 18	
M19	13 46 37	28°27'33	15°52	0♁39	28°10	24°49	26°29	27°42	22°42	4°47	25°19	9°R45	8°17	27° 6	18°45	M19	
T 20	13 50 33	29°27'02	0♁45	2°40	28°16	24°59	26°39	27°38	22°45	4°49	25°20	9°43	8°14	27°13	18°48	T 20	
W21	13 54 30	0♁26'28	15°48	4°43	28°23	25° 9	26°48	27°34	22°48	4°51	25°21	9°39	8°11	27°20	18°52	W21	
T 22	13 58 26	1°25'52	0♁51	6°45	28°33	25°17	26°58	27°31	22°51	4°54	25°22	9°33	8° 8	27°26	18°55	T 22	
F 23	14 2 23	2°25'15	15°46	8°48	28°45	25°25	27° 7	27°27	22°54	4°56	25°23	9°25	8° 5	27°33	18°59	F 23	
S 24	14 6 19	3°24'35	0♁24	10°50	28°59	25°33	27°17	27°23	22°57	4°58	25°24	9°16	8° 1	27°40	19° 2	S 24	
S 25	14 10 16	4°23'54	14°37	12°52	29°15	25°40	27°26	27°19	22°59	5° 0	25°25	9° 8	7°58	27°46	19° 6	S 25	
M26	14 14 13	5°23'11	28°22	14°53	29°33	25°46	27°35	27°15	23° 2	5° 3	25°26	9° 1	7°55	27°53	19° 9	M26	
T 27	14 18 9	6°22'26	11♁39	16°54	29°53	25°52	27°44	27°11	23° 5	5° 5	25°27	8°56	7°52	28° 0	19°13	T 27	
W28	14 22 6	7°21'40	24°29	18°52	0♁14	25°56	27°53	27° 6	23° 8	5° 7	25°28	8°53	7°49	28° 6	19°16	W28	
T 29	14 26 2	8°20'52	6♁56	20°49	0°38	26° 1	28° 2	27° 2	23°10	5°10	25°29	8°D52	7°46	28°13	19°20	T 29	
F 30	14 29 59	9♁20'02	19♁5	22♁44	1♁3	26♁4	28♁10	26♁58	23♁13	5♁12	25♁29	8♁53	7♁42	28♁20	19♁23	F 30	

Delta T = 02h05m04s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3515
geocentric

MAY 3515

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
S 1	14 33 55	10♈19'10	1♋ 1	24♋36	1♃30	26♂ 7	28♁19	26°R54	23♋16	5♄14	25♁30	8♃53	7♋39	28♋26	19♃26	S 1		
S 2	14 37 52	11°18'17	12°50	26°26	1°59	26° 9	28°27	26♁49	23°18	5°16	25°31	8°R53	7°36	28°33	19°30	S 2		
M 3	14 41 48	12°17'22	24°36	28°12	2°29	26°11	28°35	26°45	23°21	5°19	25°31	8°52	7°33	28°40	19°33	M 3		
T 4	14 45 45	13°16'25	6♃24	29°54	3° 0	26°R11	28°43	26°41	23°23	5°21	25°32	8°48	7°30	28°46	19°36	T 4		
W 5	14 49 41	14°15'26	18°18	1♂32	3°33	26°11	28°51	26°36	23°26	5°23	25°33	8°42	7°27	28°53	19°40	W 5		
T 6	14 53 38	15°14'26	0♈19	3° 7	4° 8	26°11	28°59	26°32	23°28	5°25	25°33	8°33	7°23	29° 0	19°43	T 6		
F 7	14 57 35	16°13'24	12°32	4°36	4°43	26° 9	29° 7	26°27	23°31	5°28	25°34	8°22	7°20	29° 6	19°46	F 7		
S 8	15 1 31	17°12'19	24°55	6° 1	5°20	26° 7	29°14	26°23	23°33	5°30	25°35	8°10	7°17	29°13	19°50	S 8		
S 9	15 5 28	18°11'13	7♂30	7°21	5°58	26° 4	29°22	26°18	23°36	5°32	25°35	7°57	7°14	29°19	19°53	S 9		
M10	15 9 24	19°10'05	20°17	8°36	6°38	26° 0	29°29	26°14	23°38	5°34	25°36	7°46	7°11	29°26	19°56	M10		
T 11	15 13 21	20° 8'55	3♁15	9°46	7°18	25°55	29°36	26° 9	23°40	5°37	25°36	7°36	7° 7	29°33	19°59	T 11		
W12	15 17 17	21° 7'43	16°25	10°50	7°59	25°50	29°43	26° 5	23°42	5°39	25°37	7°29	7° 4	29°39	20° 2	W12		
T 13	15 21 14	22° 6'29	29°48	11°49	8°42	25°44	29°50	26° 0	23°45	5°41	25°37	7°25	7° 1	29°46	20° 6	T 13		
F 14	15 25 11	23° 5'12	13♂24	12°42	9°25	25°37	29°56	25°55	23°47	5°43	25°37	7°23	6°58	29°53	20° 9	F 14		
S 15	15 29 7	24° 3'53	27°13	13°29	10° 9	25°29	0♋ 3	25°51	23°49	5°45	25°38	7°D23	6°55	29°59	20°12	S 15		
S 16	15 33 4	25° 2'32	11♁18	14°10	10°55	25°21	0° 9	25°46	23°51	5°48	25°38	7°R23	6°52	0♃ 6	20°15	S 16		
M17	15 37 0	26° 1'09	25°37	14°46	11°41	25°12	0°15	25°42	23°53	5°50	25°38	7°22	6°48	0°13	20°18	M17		
T 18	15 40 57	26°59'44	10♁ 8	15°16	12°28	25° 2	0°21	25°37	23°55	5°52	25°39	7°19	6°45	0°19	20°21	T 18		
W19	15 44 53	27°58'16	24°47	15°40	13°16	24°51	0°27	25°32	23°57	5°54	25°39	7°14	6°42	0°26	20°24	W19		
T 20	15 48 50	28°56'47	9♁29	15°58	14° 4	24°40	0°33	25°28	23°59	5°56	25°39	7° 5	6°39	0°33	20°27	T 20		
F 21	15 52 46	29°55'16	24° 7	16°10	14°53	24°28	0°38	25°23	24° 1	5°58	25°39	6°55	6°36	0°39	20°30	F 21		
S 22	15 56 43	0♂53'43	8♂32	16°16	15°43	24°15	0°44	25°19	24° 3	6° 0	25°40	6°43	6°32	0°46	20°33	S 22		
S 23	16 0 40	1°52'08	22°38	16°R17	16°34	24° 2	0°49	25°14	24° 4	6° 2	25°40	6°31	6°29	0°53	20°36	S 23		
M24	16 4 36	2°50'32	6♁30	16°13	17°26	23°47	0°54	25° 9	24° 6	6° 5	25°40	6°21	6°26	0°59	20°38	M24		
T 25	16 8 33	3°48'54	19°37	16° 3	18°18	23°33	0°59	25° 5	24° 8	6° 7	25°40	6°13	6°23	1° 6	20°41	T 25		
W26	16 12 29	4°47'14	2♁29	15°49	19°10	23°17	1° 4	25° 0	24°10	6° 9	25°40	6° 8	6°20	1°13	20°44	W26		
T 27	16 16 26	5°45'33	14°59	15°30	20° 4	23° 1	1° 8	24°56	24°11	6°11	25°40	6° 5	6°17	1°19	20°47	T 27		
F 28	16 20 22	6°43'51	27°10	15° 6	20°57	22°44	1°12	24°51	24°13	6°13	25°R40	6° 4	6°13	1°26	20°49	F 28		
S 29	16 24 19	7°42'07	9♋ 8	14°40	21°52	22°27	1°17	24°47	24°14	6°15	25°40	6° 4	6°10	1°33	20°52	S 29		
S 30	16 28 15	8°40'21	20°59	14°10	22°47	22° 9	1°21	24°43	24°16	6°17	25°40	6° 4	6° 7	1°39	20°55	S 30		
M31	16 32 12	9♂38'34	2♃47	13♂37	23♃42	21♂50	1♋25	24♁38	24♁17	6♄19	25♁40	6♋ 2	6♋ 4	1♃46	20♃57	M31		

Delta T = 02h05m04s

JUNE 3515

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
T 1	16 36 9	10♂36'46	14♃37	13°R 2	24♃38	21°R32	1♋28	24°R34	24♋19	6♄21	25°R40	5°R58	6♋ 1	1♃53	21♃ 0	T 1		
W 2	16 40 4	11°34'57	26°36	12♂26	25°35	21♂12	1°32	24♁30	24°20	6°23	25°40	5♋52	5°58	1°59	21° 3	W 2		
T 3	16 44 2	12°33'06	8♁45	11°50	26°31	20°52	1°35	24°25	24°21	6°25	25°39	5°43	5°54	2° 6	21° 5	T 3		
F 4	16 47 58	13°31'13	21° 8	11°13	27°29	20°32	1°38	24°21	24°23	6°27	25°39	5°32	5°51	2°13	21° 8	F 4		
S 5	16 51 55	14°29'19	3♂45	10°37	28°26	20°12	1°41	24°17	24°24	6°28	25°39	5°19	5°48	2°19	21°10	S 5		
S 6	16 55 51	15°27'24	16°38	10° 2	29°25	19°51	1°44	24°13	24°25	6°30	25°39	5° 6	5°45	2°26	21°12	S 6		
M 7	16 59 48	16°25'27	29°46	9°29	0♂23	19°30	1°47	24° 9	24°26	6°32	25°38	4°54	5°42	2°33	21°15	M 7		
T 8	17 3 44	17°23'29	13♁ 6	8°59	1°22	19° 8	1°49	24° 5	24°27	6°34	25°38	4°44	5°39	2°39	21°17	T 8		
W 9	17 7 41	18°21'29	26°37	8°31	2°21	18°47	1°51	24° 1	24°28	6°36	25°38	4°37	5°35	2°46	21°19	W 9		
T 10	17 11 38	19°19'27	10♁18	8° 6	3°21	18°25	1°53	23°57	24°29	6°38	25°37	4°32	5°32	2°53	21°21	T 10		
F 11	17 15 34	20°17'23	24° 7	7°45	4°21	18° 3	1°55	23°53	24°30	6°39	25°37	4°30	5°29	2°59	21°24	F 11		
S 12	17 19 31	21°15'18	8♁ 3	7°28	5°21	17°41	1°57	23°49	24°31	6°41	25°37	4°D30	5°26	3° 6	21°26	S 12		
S 13	17 23 27	22°13'11	22° 6	7°15	6°22	17°20	1°58	23°45	24°32	6°43	25°36	4°R30	5°23	3°13	21°28	S 13		
M14	17 27 24	23°11'03	6♁16	7° 6	7°23	16°58	1°59	23°41	24°33	6°45	25°36	4°30	5°19	3°19	21°30	M14		
T 15	17 31 20	24° 8'52	20°30	7°D 2	8°24	16°36	2° 0	23°38	24°33	6°46	25°35	4°27	5°16	3°26	21°32	T 15		
W16	17 35 17	25° 6'40	4♁47	7° 2	9°25	16°15	2° 1	23°34	24°34	6°48	25°35	4°23	5°13	3°33	21°34	W16		
T 17	17 39 13	26° 4'27	19° 3	7° 7	10°27	15°54	2° 2	23°31	24°35	6°50	25°34	4°15	5°10	3°39	21°36	T 17		
F 18	17 43 10	27° 2'12	3♂15	7°16	11°29	15°33	2° 3	23°27	24°35	6°51	25°34	4° 6	5° 7	3°46	21°38	F 18		
S 19	17 47 7	27°59'56	17°16	7°30	12°31	15°12	2° 3	23°24	24°36	6°53	25°33	3°56	5° 4	3°53	21°40	S 19		
S 20	17 51 3	28°57'39	1♁ 2	7°48	13°34	14°51	2°R 3	23°21	24°36	6°54	25°32	3°45	5° 0	3°59	21°41	S 20		
M21	17 55 0	29°55'20	14°30	8°10	14°37	14°31	2° 3	23°17	24°37	6°56	25°32	3°36	4°57	4° 6	21°43	M21		
T 22	17 58 56	0♁53'00	27°37	8°37	15°40	14°12	2° 3	23°14	24°37	6°57	25°31	3°29	4°54	4°13	21°45	T 22		
W23	18 2 53	1°50'39	10♁24	9° 8	16°43	13°53	2° 2	23°11	24°37	6°59	25°31	3°24	4°51	4°19	21°47	W23		
T 24	18 6 49	2°48'17	22°51	9°43	17°47	13°34	2° 2	23° 8	24°38	7° 0	25°30	3°22	4°48	4°26	21°48	T 24		
F 25	18 10 46	3°45'54	5♋ 2	10°22	18°50	13°15	2° 1	23° 5	24°38	7° 2	25°29	3°D21	4°45	4°33	21°50	F 25		
S 26	18 14 43	4°43'31	17° 1	11° 5	19°54	12°58	2° 0	23° 2	24°38	7° 3	25°28	3°22	4°41	4°39	21°51	S 26		
S 27	18 18 39	5°41'06	28°53	11°51	20°58	12°41	1°59	22°59	24°38	7° 5	25°28	3°23	4°38	4°46	21°53	S 27		
M28	18 22 36	6°38'41	10♃42	12°42	22° 3	12°24	1°57	22°57	24°38	7° 6	25°27	3°R23	4°35	4°53	21°54	M28		
T 29	18 26 32	7°36'15	22°35	13°36	23° 7	12° 8	1°56	22°54	24°39	7° 7	25°26	3°21	4°32	4°59	21°56	T 29		
W30	18 30 29	8°33'48	4♁36	14♂33	24♁12	11♂53	1♋54	22♁52	24°R39	7♄ 9	25°25	3♋18	4♋29	5♃ 6	21♃57	W30		

Delta T = 02h05m05s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3515
geocentric

JULY 3515

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	18 34 25	9°31'21	16°50	15°34	25°17	11°R38	1°R52	22°R49	24°R38	7°R10	25°R24	3°R13	4°R25	5°R12	21°R58	T 1	
F 2	18 38 22	10°28'52	29°20	16°39	26°22	11°R24	1°R50	22°R47	24°R38	7°11	25°R23	3°R5	4°22	5°19	21°59	F 2	
S 3	18 42 18	11°26'24	12°II 8	17°46	27°28	11°11	1°48	22°45	24°38	7°12	25°22	2°57	4°19	5°26	22° 1	S 3	
S 4	18 46 15	12°23'54	25°16	18°57	28°33	10°59	1°45	22°42	24°38	7°14	25°22	2°48	4°16	5°32	22° 2	S 4	
M 5	18 50 12	13°21'24	8°E42	20°11	29°39	10°47	1°42	22°40	24°38	7°15	25°21	2°40	4°13	5°39	22° 3	M 5	
T 6	18 54 8	14°18'53	22°25	21°28	0°II45	10°36	1°40	22°38	24°38	7°16	25°20	2°33	4°10	5°46	22° 4	T 6	
W 7	18 58 5	15°16'21	6°R21	22°48	1°51	10°26	1°37	22°36	24°37	7°17	25°19	2°29	4° 6	5°53	22° 5	W 7	
T 8	19 2 1	16°13'48	20°26	24°12	2°57	10°17	1°33	22°35	24°37	7°18	25°18	2°26	4° 3	5°59	22° 6	T 8	
F 9	19 5 58	17°11'15	4°R37	25°38	4° 3	10° 8	1°30	22°33	24°36	7°19	25°17	2°D26	4° 0	6° 6	22° 7	F 9	
S 10	19 9 54	18° 8'40	18°51	27° 7	5° 9	10° 1	1°26	22°31	24°36	7°20	25°16	2°26	3°57	6°13	22° 8	S 10	
S 11	19 13 51	19° 6'04	3°E 5	28°40	6°16	9°54	1°23	22°30	24°35	7°21	25°14	2°28	3°54	6°19	22° 8	S 11	
M12	19 17 47	20° 3'28	17°17	0°E15	7°22	9°48	1°19	22°28	24°35	7°22	25°13	2°R28	3°51	6°26	22° 9	M12	
T 13	19 21 44	21° 0'50	1°R25	1°53	8°29	9°43	1°15	22°27	24°34	7°23	25°12	2°28	3°47	6°32	22°10	T 13	
W14	19 25 41	21°58'12	15°27	3°34	9°36	9°39	1°10	22°26	24°33	7°24	25°11	2°26	3°44	6°39	22°10	W14	
T 15	19 29 37	22°55'33	29°22	5°18	10°43	9°35	1° 6	22°25	24°33	7°25	25°10	2°22	3°41	6°46	22°11	T 15	
F 16	19 33 34	23°52'53	13°R 8	7° 5	11°50	9°32	1° 1	22°24	24°32	7°26	25° 9	2°17	3°38	6°53	22°12	F 16	
S 17	19 37 30	24°50'12	26°43	8°55	12°58	9°31	0°57	22°23	24°31	7°27	25° 8	2°11	3°35	6°59	22°12	S 17	
S 18	19 41 27	25°47'31	10°R 4	10°47	14° 5	9°30	0°52	22°22	24°30	7°27	25° 7	2° 5	3°31	7° 6	22°12	S 18	
M19	19 45 23	26°44'50	23°10	12°42	15°13	9°D30	0°47	22°21	24°29	7°28	25° 5	2° 0	3°28	7°13	22°13	M19	
T 20	19 49 20	27°42'08	6°E 0	14°39	16°20	9°30	0°41	22°20	24°29	7°29	25° 4	1°56	3°25	7°19	22°13	T 20	
W21	19 53 17	28°39'25	18°34	16°39	17°28	9°32	0°36	22°20	24°28	7°30	25° 3	1°54	3°22	7°26	22°13	W21	
T 22	19 57 13	29°36'42	0°R54	18°41	18°36	9°34	0°30	22°19	24°27	7°30	25° 2	1°D53	3°19	7°33	22°14	T 22	
F 23	20 1 10	0°R34'00	13° 0	20°45	19°44	9°37	0°25	22°19	24°25	7°31	25° 1	1°53	3°16	7°39	22°14	F 23	
S 24	20 5 6	1°31'16	24°58	22°50	20°52	9°41	0°19	22°19	24°24	7°32	24°59	1°55	3°12	7°46	22°14	S 24	
S 25	20 9 3	2°28'33	6°R49	24°57	22° 0	9°45	0°13	22°18	24°23	7°32	24°58	1°56	3° 9	7°53	22°14	S 25	
M26	20 12 59	3°25'50	18°39	27° 6	23° 9	9°51	0° 7	22°D18	24°22	7°33	24°57	1°58	3° 6	7°59	22°R14	M26	
T 27	20 16 56	4°23'07	0°R33	29°15	24°17	9°57	0° 1	22°18	24°21	7°33	24°55	1°R59	3° 3	8° 6	22°14	T 27	
W28	20 20 52	5°20'24	12°34	1°R25	25°26	10° 4	29°R55	22°19	24°19	7°34	24°54	1°59	3° 0	8°13	22°14	W28	
T 29	20 24 49	6°17'42	24°49	3°36	26°34	10°11	29°48	22°19	24°18	7°34	24°53	1°57	2°57	8°19	22°14	T 29	
F 30	20 28 46	7°14'59	7°R20	5°47	27°43	10°20	29°42	22°19	24°17	7°34	24°52	1°55	2°53	8°26	22°13	F 30	
S 31	20 32 42	8°R12'17	20°R12	7°R57	28°R52	10°R29	29°R35	22°R20	24°R15	7°R35	24°R50	1°R52	2°R50	8°R33	22°R13	S 31	

Delta T = 02h05m06s

AUGUST 3515

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	20 36 39	9°R 9'35	3°E27	10°R 7	0°E 1	10°R39	29°R28	22°R20	24°R14	7°R35	24°R49	1°R49	2°R47	8°R39	22°R13	S 1	
M 2	20 40 35	10° 6'53	17° 5	12°17	1°10	10°49	29°R21	22°21	24°R12	7°35	24°R48	1°R45	2°44	8°46	22°R13	M 2	
T 3	20 44 32	11° 4'12	1°R 4	14°25	2°19	11° 0	29°15	22°21	24°11	7°36	24°46	1°43	2°41	8°53	22°12	T 3	
W 4	20 48 28	12° 1'30	15°21	16°33	3°28	11°12	29° 7	22°22	24° 9	7°36	24°45	1°41	2°37	8°59	22°12	W 4	
T 5	20 52 25	12°58'48	29°51	18°39	4°37	11°25	29° 0	22°23	24° 8	7°36	24°43	1°D41	2°34	9° 6	22°11	T 5	
F 6	20 56 21	13°56'07	14°R28	20°44	5°47	11°38	28°53	22°24	24° 6	7°36	24°42	1°41	2°31	9°13	22°11	F 6	
S 7	21 0 18	14°53'25	29° 6	22°47	6°56	11°52	28°46	22°25	24° 5	7°36	24°41	1°42	2°28	9°19	22°10	S 7	
S 8	21 4 15	15°50'43	13°E40	24°49	8° 6	12° 6	28°39	22°27	24° 3	7°37	24°39	1°43	2°25	9°26	22° 9	S 8	
M 9	21 8 11	16°48'02	28° 5	26°49	9°15	12°21	28°31	22°28	24° 1	7°37	24°38	1°44	2°22	9°33	22° 9	M 9	
T 10	21 12 8	17°45'20	12°R17	28°47	10°25	12°37	28°24	22°29	23°59	7°37	24°37	1°R45	2°18	9°39	22° 8	T 10	
W11	21 16 4	18°42'38	26°15	0°R44	11°35	12°53	28°16	22°31	23°58	7°R37	24°35	1°45	2°15	9°46	22° 7	W11	
T 12	21 20 1	19°39'57	9°R58	2°39	12°44	13°10	28° 9	22°33	23°56	7°37	24°34	1°44	2°12	9°53	22° 6	T 12	
F 13	21 23 57	20°37'15	23°26	4°32	13°54	13°28	28° 1	22°34	23°54	7°37	24°32	1°43	2° 9	9°59	22° 5	F 13	
S 14	21 27 54	21°34'34	6°R38	6°23	15° 4	13°46	27°53	22°36	23°52	7°36	24°31	1°42	2° 6	10° 6	22° 4	S 14	
S 15	21 31 50	22°31'52	19°36	8°12	16°14	14° 4	27°46	22°38	23°50	7°36	24°30	1°40	2° 3	10°13	22° 3	S 15	
M16	21 35 47	23°29'11	2°R20	10° 0	17°25	14°23	27°38	22°40	23°48	7°36	24°28	1°39	1°59	10°19	22° 2	M16	
T 17	21 39 44	24°26'31	14°51	11°46	18°35	14°43	27°30	22°42	23°46	7°36	24°27	1°39	1°56	10°26	22° 1	T 17	
W18	21 43 40	25°23'50	27°10	13°30	19°45	15° 3	27°22	22°44	23°44	7°36	24°25	1°D38	1°53	10°33	22° 0	W18	
T 19	21 47 37	26°21'11	9°R18	15°12	20°56	15°24	27°15	22°47	23°42	7°36	24°24	1°38	1°50	10°39	21°59	T 19	
F 20	21 51 33	27°18'31	21°18	16°52	22° 6	15°45	27° 7	22°49	23°40	7°35	24°22	1°39	1°47	10°46	21°57	F 20	
S 21	21 55 30	28°15'53	3°R12	18°31	23°17	16° 7	26°59	22°51	23°38	7°35	24°21	1°39	1°43	10°53	21°56	S 21	
S 22	21 59 26	29°13'15	15° 2	20° 8	24°27	16°29	26°51	22°54	23°36	7°35	24°20	1°39	1°40	10°59	21°55	S 22	
M23	22 3 23	0°R10'38	26°52	21°43	25°38	16°51	26°43	22°57	23°34	7°34	24°18	1°40	1°37	11° 6	21°53	M23	
T 24	22 7 19	1° 8'02	8°R46	23°16	26°49	17°14	26°36	22°59	23°32	7°34	24°17	1°40	1°34	11°13	21°52	T 24	
W25	22 11 16	2° 5'27	20°47	24°48	27°59	17°38	26°28	23° 2	23°30	7°33	24°15	1°R40	1°31	11°19	21°50	W25	
T 26	22 15 13	3° 2'53	3°R 0	26°18	29°10	18° 2	26°20	23° 5	23°27	7°33	24°14	1°D40	1°28	11°26	21°49	T 26	
F 27	22 19 9	4° 0'20	15°29	27°46	0°R21	18°26	26°13	23° 8	23°25	7°32	24°13	1°40	1°24	11°33	21°47	F 27	
S 28	22 23 6	4°57'48	28°19	29°12	1°32	18°51	26° 5	23°11	23°23	7°32	24°11	1°40	1°21	11°39	21°46	S 28	
S 29	22 27 2	5°55'18	11°E32	0°R36	2°44	19°16	25°57	23°14	23°21	7°31	24°10	1°40	1°18	11°46	21°44	S 29	
M30	22 30 59	6°52'48	25°11	1°59	3°55	19°42	25°50	23°18	23°19	7°31	24° 9	1°41	1°15	11°53	21°42	M30	
T 31	22 34 55	7°R50'19	9°R16	3°R19	5°R 6	20°R 8	25°R42	23°R21	23°R16	7°R30	24°R 7	1°R41	1°R12	11°R59	21°R41	T 31	

Delta T = 02h05m07s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3515
geocentric

SEPTEMBER 3515

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	22 38 52	8♎47'52	23♏44	4♌38	6♊17	20♌35	25°R35	23♎24	23°R14	7°R29	24°R 6	1♎42	1♎ 8	12♏6	21°R39	W 1
T 2	22 42 48	9°45'25	8♎30	5°54	7°29	21° 2	25♌28	23°28	23♎12	7♎29	24♌ 5	1°R42	1° 5	12°13	21♏37	T 2
F 3	22 46 45	10°42'59	23°28	7° 9	8°40	21°29	25°20	23°32	23° 9	7°28	24° 3	1°41	1° 2	12°20	21°35	F 3
S 4	22 50 42	11°40'34	8♌30	8°22	9°52	21°57	25°13	23°35	23° 7	7°27	24° 2	1°40	0°59	12°26	21°33	S 4
S 5	22 54 38	12°38'11	23°26	9°32	11° 3	22°25	25° 6	23°39	23° 5	7°27	24° 1	1°39	0°56	12°33	21°31	S 5
M 6	22 58 35	13°35'47	8♎10	10°40	12°15	22°53	24°59	23°43	23° 2	7°26	23°59	1°38	0°53	12°40	21°29	M 6
T 7	23 2 31	14°33'25	22°35	11°46	13°27	23°22	24°52	23°47	23° 0	7°25	23°58	1°37	0°49	12°46	21°27	T 7
W 8	23 6 28	15°31'04	6♌39	12°49	14°39	23°51	24°45	23°51	22°58	7°24	23°57	1°36	0°46	12°53	21°25	W 8
T 9	23 10 24	16°28'43	20°19	13°50	15°50	24°20	24°38	23°55	22°55	7°23	23°55	1°D36	0°43	13° 0	21°23	T 9
F 10	23 14 21	17°26'24	3♌38	14°48	17° 2	24°50	24°32	23°59	22°53	7°22	23°54	1°36	0°40	13° 6	21°21	F 10
S 11	23 18 17	18°24'05	16°37	15°43	18°14	25°20	24°25	24° 4	22°51	7°21	23°53	1°37	0°37	13°13	21°19	S 11
S 12	23 22 14	19°21'47	29°18	16°35	19°26	25°51	24°19	24° 8	22°48	7°20	23°52	1°39	0°34	13°20	21°17	S 12
M13	23 26 11	20°19'30	11♌45	17°25	20°38	26°21	24°13	24°12	22°46	7°19	23°50	1°40	0°30	13°26	21°15	M13
T 14	23 30 7	21°17'14	24° 0	18°10	21°51	26°53	24° 6	24°17	22°43	7°18	23°49	1°41	0°27	13°33	21°12	T 14
W15	23 34 4	22°14'59	6♎ 6	18°53	23° 3	27°24	24° 0	24°21	22°41	7°17	23°48	1°R41	0°24	13°40	21°10	W15
T 16	23 38 0	23°12'46	18° 4	19°32	24°15	27°56	23°55	24°26	22°39	7°16	23°47	1°40	0°21	13°46	21° 8	T 16
F 17	23 41 57	24°10'33	29°58	20° 6	25°27	28°28	23°49	24°31	22°36	7°15	23°46	1°38	0°18	13°53	21° 6	F 17
S 18	23 45 53	25° 8'22	11♏49	20°37	26°40	29° 0	23°43	24°35	22°34	7°14	23°44	1°35	0°14	14° 0	21° 3	S 18
S 19	23 49 50	26° 6'13	23°39	21° 3	27°52	29°32	23°38	24°40	22°31	7°13	23°43	1°31	0°11	14° 6	21° 1	S 19
M20	23 53 46	27° 4'05	5♌30	21°25	29° 5	0♌ 5	23°32	24°45	22°29	7°12	23°42	1°27	0° 8	14°13	20°58	M20
T 21	23 57 43	28° 1'58	17°25	21°41	0♎17	0°38	23°27	24°50	22°27	7°10	23°41	1°23	0° 5	14°20	20°56	T 21
W22	0 1 39	28°59'54	29°27	21°53	1°30	1°11	23°22	24°55	22°24	7° 9	23°40	1°19	0° 2	14°26	20°53	W22
T 23	0 5 36	29°57'50	11♏40	21°59	2°43	1°45	23°17	25° 0	22°22	7° 8	23°39	1°16	29♌59	14°33	20°51	T 23
F 24	0 9 33	0♌55'49	24° 7	21°R59	3°55	2°19	23°12	25° 6	22°20	7° 7	23°38	1°15	29°55	14°40	20°49	F 24
S 25	0 13 29	1°53'50	6♌52	21°54	5° 8	2°53	23° 8	25°11	22°17	7° 6	23°37	1°D15	29°52	14°46	20°46	S 25
S 26	0 17 26	2°51'52	19°59	21°42	6°21	3°27	23° 4	25°16	22°15	7° 4	23°36	1°16	29°49	14°53	20°43	S 26
M27	0 21 22	3°49'56	3♏31	21°25	7°34	4° 2	22°59	25°21	22°12	7° 3	23°35	1°17	29°46	15° 0	20°41	M27
T 28	0 25 19	4°48'02	17°30	21° 1	8°47	4°37	22°55	25°27	22°10	7° 2	23°34	1°19	29°43	15° 7	20°38	T 28
W29	0 29 15	5°46'10	1♎55	20°30	10° 0	5°12	22°51	25°32	22° 8	7° 0	23°33	1°R19	29°40	15°13	20°36	W29
T 30	0 33 12	6♌44'19	16♎44	19♌54	11♎13	5♌47	22♌48	25♎38	22♎ 6	6♌59	23♌32	1♎18	29♌36	15♏20	20♏33	T 30

Delta T = 02h05m08s

OCTOBER 3515

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	0 37 8	7♌42'30	1♌50	19°R12	12♎26	6♌23	22°R44	25♎44	22°R 3	6°R57	23°R31	1°R16	29♌33	15♏27	20°R31	F 1
S 2	0 41 5	8°40'43	17° 5	18♌25	13°39	6°59	22♌41	25°49	22♎ 1	6♌56	23♌30	1♎12	29°30	15°33	20♏28	S 2
S 3	0 45 2	9°38'57	2♎18	17°33	14°52	7°35	22°38	25°55	21°59	6°55	23°29	1° 6	29°27	15°40	20°25	S 3
M 4	0 48 58	10°37'13	17°19	16°37	16° 6	8°11	22°35	26° 1	21°57	6°53	23°28	1° 1	29°24	15°47	20°23	M 4
T 5	0 52 55	11°35'31	1♌59	15°38	17°19	8°47	22°32	26° 7	21°54	6°52	23°27	0°55	29°20	15°53	20°20	T 5
W 6	0 56 51	12°33'50	16°14	14°37	18°32	9°24	22°29	26°13	21°52	6°50	23°27	0°51	29°17	16° 0	20°17	W 6
T 7	1 0 48	13°32'10	0♌ 1	13°36	19°46	10° 1	22°27	26°19	21°50	6°49	23°26	0°48	29°14	16° 7	20°15	T 7
F 8	1 4 44	14°30'32	13°20	12°36	20°59	10°38	22°24	26°25	21°48	6°47	23°25	0°D47	29°11	16°13	20°12	F 8
S 9	1 8 41	15°28'55	26°14	11°39	22°13	11°15	22°22	26°31	21°46	6°46	23°24	0°48	29° 8	16°20	20° 9	S 9
S 10	1 12 37	16°27'20	8♌48	10°45	23°26	11°53	22°21	26°37	21°44	6°44	23°24	0°49	29° 5	16°27	20° 6	S 10
M11	1 16 34	17°25'46	21° 5	9°56	24°40	12°30	22°19	26°43	21°41	6°43	23°23	0°50	29° 1	16°33	20° 4	M11
T 12	1 20 31	18°24'14	3♎10	9°14	25°54	13° 8	22°17	26°49	21°39	6°41	23°22	0°R51	28°58	16°40	20° 1	T 12
W13	1 24 27	19°22'43	15° 7	8°39	27° 7	13°46	22°16	26°55	21°37	6°40	23°21	0°50	28°55	16°47	19°58	W13
T 14	1 28 24	20°21'14	26°59	8°13	28°21	14°24	22°15	27° 2	21°35	6°38	23°21	0°46	28°52	16°53	19°56	T 14
F 15	1 32 20	21°19'47	8♏49	7°56	29°35	15° 3	22°14	27° 8	21°33	6°36	23°20	0°41	28°49	17° 0	19°53	F 15
S 16	1 36 17	22°18'21	20°39	7°D48	0♌49	15°41	22°13	27°14	21°31	6°35	23°20	0°33	28°45	17° 7	19°50	S 16
S 17	1 40 13	23°16'57	2♌31	7°50	2° 3	16°20	22°13	27°21	21°29	6°33	23°19	0°23	28°42	17°14	19°48	S 17
M18	1 44 10	24°15'36	14°27	8° 2	3°16	16°59	22°13	27°27	21°28	6°32	23°19	0°13	28°39	17°20	19°45	M18
T 19	1 48 6	25°14'16	26°28	8°24	4°30	17°38	22°D13	27°34	21°26	6°30	23°18	0° 3	28°36	17°27	19°42	T 19
W20	1 52 3	26°12'58	8♎37	8°55	5°44	18°17	22°13	27°40	21°24	6°28	23°18	29♌53	28°33	17°34	19°39	W20
T 21	1 56 0	27°11'43	20°54	9°35	6°58	18°57	22°13	27°47	21°22	6°27	23°17	29°46	28°30	17°40	19°37	T 21
F 22	1 59 56	28°10'29	3♌23	10°24	8°13	19°36	22°13	27°54	21°20	6°25	23°17	29°41	28°26	17°47	19°34	F 22
S 23	2 3 53	29° 9'18	16° 7	11°21	9°27	20°16	22°14	28° 0	21°19	6°23	23°16	29°38	28°23	17°54	19°31	S 23
S 24	2 7 49	0♎ 8'09	29° 9	12°25	10°41	20°56	22°15	28° 7	21°17	6°22	23°16	29°D37	28°20	18° 0	19°29	S 24
M25	2 11 46	1° 7'02	12♏32	13°36	11°55	21°36	22°16	28°14	21°15	6°20	23°16	29°37	28°17	18° 7	19°26	M25
T 26	2 15 42	2° 5'57	26°20	14°52	13° 9	22°16	22°17	28°21	21°14	6°18	23°15	29°R38	28°14	18°14	19°23	T 26
W27	2 19 39	3° 4'54	10♎33	16°14	14°23	22°56	22°19	28°27	21°12	6°17	23°15	29°37	28°11	18°20	19°21	W27
T 28	2 23 35	4° 3'54	25°11	17°40	15°38	23°37	22°20	28°34	21°10	6°15	23°15	29°35	28° 7	18°27	19°18	T 28
F 29	2 27 32	5° 2'55	10♌ 9	19°10	16°52	24°17	22°22	28°41	21° 9	6°13	23°14	29°30	28° 4	18°34	19°16	F 29
S 30	2 31 29	6° 1'59	25°20	20°44	18° 7	24°58	22°24	28°48	21° 7	6°12	23°14	29°22	28° 1	18°41	19°13	S 30
S 31	2 35 25	7♎ 1'05	10♎35	22♌20	19♌21	25♌39	22♌26	28♎55	21♎ 6	6♌10	23♌14	29♌13	27♌58	18♏47	19♏11	S 31

Delta T = 02h05m09s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3515
geocentric

NOVEMBER 3515

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	2 39 22	8♈ 0'13	25♈42	23♈58	20♈35	26♈20	22♈29	29♈ 2	21°R 5	6°R 8	23°R14	29°R 3	27♈55	18♈54	19°R 8	M 1								
T 2	2 43 18	8°59'23	10♈31	25°38	21°50	27° 1	22°31	29° 9	21♈ 3	6♈ 7	23♈14	28♈53	27°51	19° 1	19♈ 5	T 2								
W 3	2 47 15	9°58'34	24°55	27°20	23° 4	27°43	22°34	29°16	21° 2	6° 5	23°14	28°44	27°48	19° 7	19° 3	W 3								
T 4	2 51 11	10°57'48	8♈50	29° 2	24°19	28°24	22°37	29°23	21° 1	6° 3	23°14	28°38	27°45	19°14	19° 1	T 4								
F 5	2 55 8	11°57'03	22°14	0♈46	25°33	29° 6	22°40	29°30	20°59	6° 2	23°14	28°34	27°42	19°21	18°58	F 5								
S 6	2 59 4	12°56'20	5♈12	2°30	26°48	29°47	22°44	29°37	20°58	6° 0	23°D14	28°33	27°39	19°27	18°56	S 6								
S 7	3 3 1	13°55'38	17°45	4°14	28° 3	0♈29	22°47	29°44	20°57	5°58	23°14	28°D32	27°36	19°34	18°53	S 7								
M 8	3 6 58	14°54'58	0♈ 0	5°58	29°17	1°11	22°51	29°51	20°56	5°57	23°14	28°R33	27°32	19°41	18°51	M 8								
T 9	3 10 54	15°54'19	12° 2	7°42	0♈32	1°53	22°55	29°58	20°55	5°55	23°14	28°32	27°29	19°47	18°49	T 9								
W10	3 14 51	16°53'43	23°55	9°26	1°47	2°35	22°59	0♈ 6	20°54	5°53	23°14	28°29	27°26	19°54	18°46	W10								
T 11	3 18 47	17°53'07	5♈44	11°10	3° 1	3°18	23° 3	0°13	20°53	5°52	23°14	28°24	27°23	20° 1	18°44	T 11								
F 12	3 22 44	18°52'34	17°34	12°54	4°16	4° 0	23° 8	0°20	20°52	5°50	23°14	28°16	27°20	20° 8	18°42	F 12								
S 13	3 26 40	19°52'03	29°26	14°37	5°31	4°42	23°13	0°27	20°51	5°49	23°14	28° 5	27°17	20°14	18°39	S 13								
S 14	3 30 37	20°51'33	11♈23	16°19	6°46	5°25	23°17	0°34	20°50	5°47	23°15	27°52	27°13	20°21	18°37	S 14								
M15	3 34 33	21°51'06	23°27	18° 2	8° 0	6° 8	23°22	0°42	20°49	5°45	23°15	27°38	27°10	20°28	18°35	M15								
T 16	3 38 30	22°50'40	5♈39	19°43	9°15	6°50	23°27	0°49	20°49	5°44	23°15	27°24	27° 7	20°34	18°33	T 16								
W17	3 42 27	23°50'17	17°59	21°24	10°30	7°33	23°33	0°56	20°48	5°42	23°15	27°11	27° 4	20°41	18°31	W17								
T 18	3 46 23	24°49'55	0♈28	23° 5	11°45	8°16	23°38	1° 3	20°47	5°41	23°16	27° 0	27° 1	20°48	18°29	T 18								
F 19	3 50 20	25°49'36	13° 8	24°45	13° 0	8°59	23°44	1°11	20°47	5°39	23°16	26°52	26°57	20°54	18°27	F 19								
S 20	3 54 16	26°49'18	25°59	26°25	14°15	9°42	23°50	1°18	20°46	5°38	23°16	26°47	26°54	21° 1	18°25	S 20								
S 21	3 58 13	27°49'03	9♈ 4	28° 4	15°30	10°26	23°56	1°25	20°46	5°36	23°17	26°45	26°51	21° 8	18°23	S 21								
M22	4 2 9	28°48'50	22°25	29°42	16°45	11° 9	24° 2	1°32	20°45	5°35	23°17	26°44	26°48	21°15	18°21	M22								
T 23	4 6 6	29°48'39	6♈ 5	1♈20	18° 0	11°52	24° 8	1°40	20°45	5°33	23°18	26°44	26°45	21°21	18°19	T 23								
W24	4 10 2	0♈48'30	20° 5	2°58	19°15	12°36	24°15	1°47	20°44	5°32	23°18	26°43	26°42	21°28	18°17	W24								
T 25	4 13 59	1°48'23	4♈26	4°35	20°30	13°20	24°21	1°54	20°44	5°30	23°19	26°40	26°38	21°35	18°15	T 25								
F 26	4 17 56	2°48'19	19° 5	6°11	21°45	14° 3	24°28	2° 2	20°44	5°29	23°19	26°35	26°35	21°41	18°14	F 26								
S 27	4 21 52	3°48'16	3♈58	7°47	23° 0	14°47	24°35	2° 9	20°44	5°27	23°20	26°27	26°32	21°48	18°12	S 27								
S 28	4 25 49	4°48'16	18°57	9°23	24°15	15°31	24°42	2°16	20°43	5°26	23°21	26°16	26°29	21°55	18°10	S 28								
M29	4 29 45	5°48'18	3♈52	10°58	25°30	16°15	24°50	2°24	20°43	5°24	23°21	26° 5	26°26	22° 1	18° 9	M29								
T 30	4 33 42	6♈48'21	18♈36	12♈33	26♈45	16♈59	24♈57	2♈31	20♈43	5♈23	23♈22	25♈53	26♈23	22♈ 8	18♈ 7	T 30								

Delta T = 02h05m09s

DECEMBER 3515

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	4 37 38	7♈48'26	2♈58	14♈ 7	28♈ 0	17♈43	25♈ 5	2♈38	20°D43	5°R22	23♈23	25°R43	26♈19	22♈15	18°R 6	W 1								
T 2	4 41 35	8°48'31	16°55	15°41	29°15	18°27	25°12	2°45	20°43	5♈20	23°23	25♈35	26°16	22°21	18♈ 4	T 2								
F 3	4 45 31	9°48'41	0♈24	17°15	0♈31	19°11	25°20	2°53	20°43	5°19	23°24	25°31	26°13	22°28	18° 3	F 3								
S 4	4 49 28	10°48'51	13°26	18°48	1°46	19°56	25°28	3° 0	20°44	5°18	23°25	25°28	26°10	22°35	18° 1	S 4								
S 5	4 53 25	11°49'02	26° 3	20°21	3° 1	20°40	25°36	3° 7	20°44	5°17	23°26	25°D28	26° 7	22°42	18° 0	S 5								
M 6	4 57 21	12°49'14	8♈20	21°54	4°16	21°25	25°45	3°14	20°44	5°15	23°26	25°R28	26° 3	22°48	17°59	M 6								
T 7	5 1 18	13°49'28	20°23	23°26	5°31	22° 9	25°53	3°22	20°44	5°14	23°27	25°28	26° 0	22°55	17°57	T 7								
W 8	5 5 14	14°49'43	2♈17	24°58	6°47	22°54	26° 2	3°29	20°45	5°13	23°28	25°26	25°57	23° 2	17°56	W 8								
T 9	5 9 11	15°50'00	14° 7	26°30	8° 2	23°38	26°11	3°36	20°45	5°12	23°29	25°22	25°54	23° 8	17°55	T 9								
F 10	5 13 7	16°50'18	25°57	28° 2	9°17	24°23	26°19	3°43	20°46	5°10	23°30	25°16	25°51	23°15	17°54	F 10								
S 11	5 17 4	17°50'37	7♈53	29°33	10°32	25° 8	26°28	3°50	20°46	5° 9	23°31	25° 7	25°48	23°22	17°53	S 11								
S 12	5 21 0	18°50'58	19°56	1♈ 4	11°48	25°53	26°37	3°57	20°47	5° 8	23°32	24°56	25°44	23°28	17°52	S 12								
M13	5 24 57	19°51'21	2♈ 9	2°34	13° 3	26°37	26°47	4° 5	20°47	5° 7	23°33	24°44	25°41	23°35	17°51	M13								
T 14	5 28 54	20°51'45	14°33	4° 4	14°18	27°22	26°56	4°12	20°48	5° 6	23°34	24°31	25°38	23°42	17°50	T 14								
W15	5 32 50	21°52'10	27° 9	5°34	15°33	28° 7	27° 6	4°19	20°49	5° 5	23°35	24°20	25°35	23°49	17°49	W15								
T 16	5 36 47	22°52'37	9♈56	7° 4	16°49	28°52	27°15	4°26	20°49	5° 4	23°36	24°11	25°32	23°55	17°49	T 16								
F 17	5 40 43	23°53'05	22°55	8°33	18° 4	29°37	27°25	4°33	20°50	5° 3	23°37	24° 4	25°29	24° 2	17°48	F 17								
S 18	5 44 40	24°53'35	6♈ 4	10° 2	19°19	0♈22	27°35	4°40	20°51	5° 2	23°38	24° 0	25°25	24° 9	17°47	S 18								
S 19	5 48 36	25°54'07	19°24	11°31	20°35	1° 8	27°45	4°47	20°52	5° 1	23°40	23°D58	25°22	24°15	17°47	S 19								
M20	5 52 33	26°54'40	2♈56	12°59	21°50	1°53	27°55	4°54	20°53	5° 0	23°41	23°58	25°19	24°22	17°46	M20								
T 21	5 56 30	27°55'14	16°39	14°26	23° 5	2°38	28° 5	5° 1	20°54	4°59	23°42	23°59	25°16	24°29	17°45	T 21								
W22	6 0 26	28°55'51	0♈35	15°53	24°21	3°23	28°15	5° 8	20°55	4°59	23°43	24°R 0	25°13	24°36	17°45	W22								
T 23	6 4 23	29°56'29	14°43	17°20	25°36	4° 8	28°26	5°15	20°56	4°58	23°44	23°59	25° 9	24°42	17°45	T 23								
F 24	6 8 19	0♈57'08	29° 3	18°45	26°51	4°54	28°36	5°21	20°57	4°57	23°46	23°56	25° 6	24°49	17°44	F 24								
S 25	6 12 16	1°57'50	13♈31	20°10	28° 7	5°39	28°47	5°28	20°58	4°56	23°47	23°50	25° 3	24°56	17°44	S 25								
S 26	6 16 12	2°58'32	28° 4	21°34	29°22	6°25	28°58	5°35	21° 0	4°56	23°48	23°43	25° 0	25° 2	17°44	S 26								
M27	6 20 9	3°59'17	12♈34	22°56	0♈38	7°10	29° 9	5°42	21° 1	4°55	23°50	23°35	24°57	25° 9	17°43	M27								
T 28	6 24 5	5° 0'02	26°55	24°18	1°53	7°56	29°20	5°48	21° 2	4°54	23°51	23°26	24°54	25°16	17°43	T 28								
W29	6 28 2	6° 0'49	11♈ 1	25°37	3° 8	8°41	29°31	5°55	21° 4	4°54	23°52	23°19	24°50	25°22	17°43	W29								
T 30	6 31 59	7° 1'37	24°48	26°56	4°24	9°27	29°42	6° 2	21° 5	4°53	23°54	23°14	24°47	25°29	17°D43	T 30								
F 31	6 35 55	8♈ 2'25	8♈12	28♈12	5♈39	10♈12	29♈53	6♈ 8	21♈ 7	4♈53	23♈55	23♈10	24♈44	25♈36	17♈43	F 31								

Delta T = 02h05m10s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3516
geocentric

JANUARY 3516

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	6 39 52	9♄3'15	21♋12	29♄25	6♄55	10♋58	0♋5	6♄15	21♋8	4♄R52	23♋57	23°D 9	24♋41	25♄43	17♄43	S 1								
S 2	6 43 48	10° 4'05	3♋51	0♋36	8°10	11°44	0°16	6°21	21°10	4♄52	23°58	23♋10	24°38	25°49	17°43	S 2								
M 3	6 47 45	11° 4'56	16°11	1°44	9°26	12°29	0°28	6°28	21°11	4°51	24° 0	23°11	24°35	25°56	17°44	M 3								
T 4	6 51 41	12° 5'48	28°17	2°48	10°41	13°15	0°39	6°34	21°13	4°51	24° 1	23°13	24°31	26° 3	17°44	T 4								
W 5	6 55 38	13° 6'40	10♄13	3°48	11°57	14° 1	0°51	6°41	21°15	4°50	24° 3	23°R13	24°28	26° 9	17°44	W 5								
T 6	6 59 34	14° 7'34	22° 4	4°44	13°12	14°46	1° 3	6°47	21°17	4°50	24° 4	23°13	24°25	26°16	17°45	T 6								
F 7	7 3 31	15° 8'27	3♄56	5°34	14°27	15°32	1°15	6°53	21°18	4°50	24° 6	23°11	24°22	26°23	17°45	F 7								
S 8	7 7 28	16° 9'22	15°53	6°17	15°43	16°18	1°27	6°59	21°20	4°49	24° 7	23° 7	24°19	26°30	17°46	S 8								
S 9	7 11 24	17°10'17	28° 0	6°54	16°58	17° 4	1°39	7° 6	21°22	4°49	24° 9	23° 2	24°15	26°36	17°46	S 9								
M10	7 15 21	18°11'19	10♄19	7°22	18°14	17°50	1°51	7°12	21°24	4°49	24°11	22°56	24°12	26°43	17°47	M10								
T 11	7 19 17	19°12'08	22°53	7°42	19°29	18°35	2° 3	7°18	21°26	4°49	24°12	22°50	24° 9	26°50	17°47	T 11								
W12	7 23 14	20°13'05	5♄43	7°R52	20°45	19°21	2°16	7°24	21°28	4°48	24°14	22°44	24° 6	26°56	17°48	W12								
T 13	7 27 10	21°14'02	18°49	7°52	22° 0	20° 7	2°28	7°30	21°30	4°48	24°15	22°39	24° 3	27° 3	17°49	T 13								
F 14	7 31 7	22°15'00	2♄10	7°40	23°16	20°53	2°41	7°36	21°32	4°48	24°17	22°36	24° 0	27°10	17°50	F 14								
S 15	7 35 4	23°15'59	15°45	7°17	24°31	21°39	2°53	7°41	21°35	4°48	24°19	22°35	23°56	27°16	17°50	S 15								
S 16	7 39 0	24°16'58	29°31	6°42	25°47	22°25	3° 6	7°47	21°37	4°D48	24°20	22°D35	23°53	27°23	17°51	S 16								
M17	7 42 57	25°17'58	13♄25	5°56	27° 2	23°11	3°18	7°53	21°39	4°48	24°22	22°36	23°50	27°30	17°52	M17								
T 18	7 46 53	26°18'58	27°27	4°59	28°18	23°56	3°31	7°59	21°41	4°48	24°24	22°37	23°47	27°37	17°53	T 18								
W19	7 50 50	27°19'59	11♄33	3°52	29°33	24°42	3°44	8° 4	21°44	4°48	24°26	22°39	23°44	27°43	17°54	W19								
T 20	7 54 46	28°21'01	25°42	2°38	0♋49	25°28	3°57	8°10	21°46	4°48	24°27	22°R39	23°41	27°50	17°55	T 20								
F 21	7 58 43	29°22'04	9♄52	1°19	2° 4	26°14	4°10	8°15	21°48	4°49	24°29	22°39	23°37	27°57	17°57	F 21								
S 22	8 2 39	0♋23'08	24° 2	29♄57	3°19	27° 0	4°23	8°21	21°51	4°49	24°31	22°38	23°34	28° 3	17°58	S 22								
S 23	8 6 36	1°24'12	8♄9	28°35	4°35	27°46	4°36	8°26	21°53	4°49	24°33	22°35	23°31	28°10	17°59	S 23								
M24	8 10 33	2°25'16	22° 9	27°16	5°50	28°32	4°49	8°31	21°56	4°49	24°34	22°32	23°28	28°17	18° 0	M24								
T 25	8 14 29	3°26'22	6♄1	26° 2	7° 6	29°18	5° 2	8°36	21°58	4°50	24°36	22°29	23°25	28°24	18° 2	T 25								
W26	8 18 26	4°27'27	19°40	24°55	8°21	0♄4	5°16	8°42	22° 1	4°50	24°38	22°27	23°21	28°30	18° 3	W26								
T 27	8 22 22	5°28'33	3♋5	23°57	9°37	0°50	5°29	8°47	22° 3	4°50	24°40	22°25	23°18	28°37	18° 5	T 27								
F 28	8 26 19	6°29'39	16°13	23° 8	10°52	1°36	5°42	8°52	22° 6	4°51	24°42	22°D24	23°15	28°44	18° 6	F 28								
S 29	8 30 15	7°30'44	29° 3	22°30	12° 8	2°21	5°56	8°57	22° 9	4°51	24°44	22°24	23°12	28°50	18° 8	S 29								
S 30	8 34 12	8°31'50	11♋37	22° 2	13°23	3° 7	6° 9	9° 1	22°12	4°52	24°45	22°25	23° 9	28°57	18°10	S 30								
M31	8 38 8	9♋32'56	23♋56	21♄43	14♋39	3♄53	6♋23	9♄6	22♋14	4♄52	24♋47	22♋26	23♋6	29♄4	18♄11	M31								

Delta T = 02h05m11s

FEBRUARY 3516

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	8 42 5	10♋34'01	6♄2	21°D35	15♋54	4♄39	6♋36	9♄11	22♋17	4♄53	24♋49	22♋27	23♋2	29♄11	18♄13	T 1								
W 2	8 46 2	11°35'06	17°59	21♄36	17°10	5°25	6°50	9°16	22°20	4°53	24°51	22°29	22°59	29°17	18°15	W 2								
T 3	8 49 58	12°36'11	29°51	21°45	18°25	6°11	7° 4	9°20	22°23	4°54	24°53	22°29	22°56	29°24	18°17	T 3								
F 4	8 53 55	13°37'15	11♄43	22° 2	19°41	6°57	7°17	9°25	22°26	4°55	24°55	22°R30	22°53	29°31	18°18	F 4								
S 5	8 57 51	14°38'19	23°39	22°26	20°56	7°43	7°31	9°29	22°28	4°55	24°57	22°29	22°50	29°37	18°20	S 5								
S 6	9 1 48	15°39'23	5♄45	22°57	22°12	8°28	7°45	9°33	22°31	4°56	24°59	22°29	22°47	29°44	18°22	S 6								
M 7	9 5 44	16°40'26	18° 5	23°33	23°27	9°14	7°59	9°37	22°34	4°57	25° 0	22°28	22°43	29°51	18°24	M 7								
T 8	9 9 41	17°41'29	0♄41	24°15	24°43	10° 0	8°13	9°42	22°37	4°57	25° 2	22°28	22°40	29°58	18°26	T 8								
W 9	9 13 38	18°42'31	13°38	25° 1	25°58	10°46	8°27	9°46	22°40	4°58	25° 4	22°27	22°37	0♄4	18°28	W 9								
T 10	9 17 34	19°43'32	26°56	25°51	27°13	11°32	8°41	9°50	22°43	4°59	25° 6	22°27	22°34	0°11	18°31	T 10								
F 11	9 21 31	20°44'33	10♄35	26°46	28°29	12°17	8°55	9°53	22°46	5° 0	25° 8	22°27	22°31	0°18	18°33	F 11								
S 12	9 25 27	21°45'34	24°34	27°44	29°44	13° 3	9° 9	9°57	22°49	5° 1	25°10	22°D27	22°27	0°24	18°35	S 12								
S 13	9 29 24	22°46'34	8♄48	28°45	1♋0	13°49	9°23	10° 1	22°53	5° 2	25°12	22°R27	22°24	0°31	18°37	S 13								
M14	9 33 20	23°47'34	23°12	29°48	2°15	14°34	9°37	10° 5	22°56	5° 3	25°14	22°26	22°21	0°38	18°40	M14								
T 15	9 37 17	24°48'33	7♄42	0♋54	3°30	15°20	9°51	10° 8	22°59	5° 4	25°16	22°26	22°18	0°45	18°42	T 15								
W16	9 41 13	25°49'32	22°12	2° 3	4°46	16° 6	10° 5	10°12	23° 2	5° 5	25°18	22°26	22°15	0°51	18°44	W16								
T 17	9 45 10	26°50'31	6♄37	3°14	6° 1	16°51	10°19	10°15	23° 5	5° 6	25°20	22°26	22°12	0°58	18°47	T 17								
F 18	9 49 6	27°51'29	20°53	4°26	7°16	17°37	10°33	10°18	23° 8	5° 7	25°21	22°25	22° 8	1° 5	18°49	F 18								
S 19	9 53 3	28°52'27	4♄58	5°40	8°32	18°23	10°47	10°21	23°12	5° 8	25°23	22°D25	22° 5	1°11	18°52	S 19								
S 20	9 57 0	29°53'25	18°50	6°56	9°47	19° 8	11° 2	10°24	23°15	5° 9	25°25	22°26	22° 2	1°18	18°54	S 20								
M21	10 0 56	0♋54'22	2♄28	8°13	11° 2	19°54	11°16	10°27	23°18	5°11	25°27	22°26	21°59	1°25	18°57	M21								
T 22	10 4 53	1°55'19	15°54	9°32	12°18	20°39	11°30	10°30	23°21	5°12	25°29	22°27	21°56	1°32	18°59	T 22								
W23	10 8 49	2°56'16	29° 6	10°52	13°33	21°25	11°44	10°33	23°25	5°13	25°31	22°28	21°53	1°38	19° 2	W23								
T 24	10 12 46	3°57'11	12♋5	12°13	14°48	22°10	11°59	10°36	23°28	5°14	25°33	22°29	21°49	1°45	19° 5	T 24								
F 25	10 16 42	4°58'06	24°51	13°35	16° 3	22°56	12°13	10°38	23°31	5°16	25°35	22°R29	21°46	1°52	19° 8	F 25								
S 26	10 20 39	5°59'00	7♋25	14°58	17°19	23°41	12°27	10°41	23°35	5°17	25°37	22°28	21°43	1°58	19°10	S 26								
S 27	10 24 36	6°59'53	19°47	16°23	18°34	24°27	12°42	10°43	23°38	5°18	25°39	22°27	21°40	2° 5	19°13	S 27								
M28	10 28 32	8° 0'45	1♄59	17°48	19°49	25°12	12°56	10°45	23°41	5°20	25°40	22°25	21°37	2°12	19°16	M28								
T 29	10 32 29	9♋1'35	14♄2	19♋14	21♋4	25♄57	13♋10	10♄48	23♋45	5♄21	25♋42	22♋23	21♋33	2♄18	19♄19	T 29								

Delta T = 02h05m12s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3516
geocentric

MARCH 3516

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	10 36 25	10♈ 2'25	25♏58	20♌42	22♋20	26♏43	13♈25	10♌50	23♋48	5♉23	25♌44	22°R20	21♌30	2♉25	19♏22	W 1	
T 2	10 40 22	11° 3'13	7♉49	22°10	23°35	27°28	13°39	10°52	23°51	5°24	25°46	22♌17	21°27	2°32	19°25	T 2	
F 3	10 44 18	12° 4'01	19°41	23°39	24°50	28°13	13°54	10°54	23°55	5°26	25°48	22°15	21°24	2°39	19°28	F 3	
S 4	10 48 15	13° 4'46	1♐36	25° 8	26° 5	28°58	14° 8	10°55	23°58	5°27	25°50	22°13	21°21	2°45	19°31	S 4	
S 5	10 52 11	14° 5'31	13°38	26°39	27°20	29°43	14°22	10°57	24° 2	5°29	25°52	22°D12	21°18	2°52	19°34	S 5	
M 6	10 56 8	15° 6'14	25°54	28°11	28°35	0♉29	14°37	10°59	24° 5	5°30	25°53	22°13	21°14	2°59	19°37	M 6	
T 7	11 0 4	16° 6'56	8♉27	29°43	29°50	1°14	14°51	11° 0	24° 9	5°32	25°55	22°14	21°11	3° 6	19°40	T 7	
W 8	11 4 1	17° 7'36	21°21	1♋16	1° 5	1°59	15° 5	11° 2	24°12	5°33	25°57	22°16	21° 8	3°12	19°43	W 8	
T 9	11 7 58	18° 8'14	4♌40	2°50	2°20	2°44	15°20	11° 3	24°15	5°35	25°59	22°17	21° 5	3°19	19°46	T 9	
F 10	11 11 54	19° 8'51	18°25	4°25	3°35	3°29	15°34	11° 4	24°19	5°37	26° 1	22°R18	21° 2	3°26	19°49	F 10	
S 11	11 15 51	20° 9'27	2♐36	6° 1	4°50	4°14	15°49	11° 5	24°22	5°39	26° 2	22°18	20°59	3°32	19°52	S 11	
S 12	11 19 47	21°10'01	17° 9	7°37	6° 5	4°59	16° 3	11° 6	24°26	5°40	26° 4	22°16	20°55	3°39	19°55	S 12	
M13	11 23 44	22°10'34	1♌59	9°15	7°20	5°44	16°17	11° 7	24°29	5°42	26° 6	22°13	20°52	3°46	19°59	M13	
T 14	11 27 40	23°11'05	16°57	10°53	8°35	6°29	16°32	11° 8	24°33	5°44	26° 8	22° 9	20°49	3°53	20° 2	T 14	
W15	11 31 37	24°11'35	1♍55	12°32	9°50	7°13	16°46	11° 8	24°36	5°46	26° 9	22° 4	20°46	3°59	20° 5	W15	
T 16	11 35 33	25°12'04	16°44	14°12	11° 5	7°58	17° 0	11° 9	24°40	5°47	26°11	21°59	20°43	4° 6	20° 8	T 16	
F 17	11 39 30	26°12'32	1♎18	15°54	12°20	8°43	17°15	11° 9	24°43	5°49	26°13	21°56	20°39	4°13	20°12	F 17	
S 18	11 43 27	27°12'58	15°32	17°36	13°35	9°28	17°29	11°10	24°47	5°51	26°15	21°54	20°36	4°19	20°15	S 18	
S 19	11 47 23	28°13'24	29°24	19°19	14°50	10°12	17°43	11°10	24°50	5°53	26°16	21°D53	20°33	4°26	20°18	S 19	
M20	11 51 20	29°13'48	12♉54	21° 3	16° 4	10°57	17°57	11°10	24°54	5°55	26°18	21°54	20°30	4°33	20°22	M20	
T 21	11 55 16	0♏14'11	26° 4	22°47	17°19	11°42	18°12	11°R10	24°57	5°57	26°20	21°55	20°27	4°40	20°25	T 21	
W22	11 59 13	1°14'33	8♌58	24°33	18°34	12°26	18°26	11°10	25° 0	5°59	26°21	21°57	20°24	4°46	20°28	W22	
T 23	12 3 9	2°14'53	21°37	26°20	19°48	13°11	18°40	11°10	25° 4	6° 1	26°23	21°R57	20°20	4°53	20°32	T 23	
F 24	12 7 6	3°15'11	4♋ 3	28° 8	21° 3	13°55	18°54	11°10	25° 7	6° 3	26°24	21°57	20°17	5° 0	20°35	F 24	
S 25	12 11 2	4°15'29	16°21	29°57	22°18	14°40	19° 8	11° 9	25°11	6° 5	26°26	21°54	20°14	5° 6	20°39	S 25	
S 26	12 14 59	5°15'44	28°30	1° 47	23°32	15°24	19°23	11° 9	25°14	6° 7	26°28	21°49	20°11	5°13	20°42	S 26	
M27	12 18 56	6°15'58	10♏32	3°38	24°47	16° 8	19°37	11° 8	25°18	6° 9	26°29	21°42	20° 8	5°20	20°46	M27	
T 28	12 22 52	7°16'10	22°29	5°30	26° 2	16°53	19°51	11° 7	25°21	6°11	26°31	21°33	20° 4	5°27	20°49	T 28	
W29	12 26 49	8°16'21	4♉23	7°23	27°16	17°37	20° 5	11° 7	25°24	6°13	26°32	21°24	20° 1	5°33	20°53	W29	
T 30	12 30 45	9°16'30	16°14	9°17	28°31	18°21	20°19	11° 6	25°28	6°15	26°34	21°14	19°58	5°40	20°56	T 30	
F 31	12 34 42	10°16'36	28♉ 6	11° 12	29°45	19° 6	20°33	11♌ 5	25°31	6°17	26°35	21° 6	19°55	5°47	21° 0	F 31	

Delta T = 02h05m13s

APRIL 3516

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	12 38 38	11°16'41	10♐ 0	13° 7	0♉59	19♉50	20♈47	11°R 4	25°35	6♉19	26°37	20°R59	19°52	5♉53	21° 3	S 1	
S 2	12 42 35	12°16'44	22° 2	15° 4	2°14	20°34	21° 1	11♌ 2	25°38	6°21	26°38	20°55	19°49	6° 0	21° 7	S 2	
M 3	12 46 31	13°16'45	4♉14	17° 1	3°28	21°18	21°15	11° 1	25°41	6°23	26°40	20°52	19°45	6° 7	21°10	M 3	
T 4	12 50 28	14°16'44	16°41	18°58	4°43	22° 2	21°28	11° 0	25°45	6°25	26°41	20°D52	19°42	6°14	21°14	T 4	
W 5	12 54 25	15°16'41	29°29	20°56	5°57	22°46	21°42	10°58	25°48	6°27	26°42	20°53	19°39	6°20	21°17	W 5	
T 6	12 58 21	16°16'35	12♌40	22°54	7°11	23°30	21°56	10°57	25°51	6°30	26°44	20°54	19°36	6°27	21°21	T 6	
F 7	13 2 18	17°16'28	26°20	24°53	8°25	24°14	22°10	10°55	25°55	6°32	26°45	20°R54	19°33	6°34	21°24	F 7	
S 8	13 6 14	18°16'18	10♐29	26°51	9°40	24°58	22°23	10°53	25°58	6°34	26°46	20°52	19°30	6°40	21°28	S 8	
S 9	13 10 11	19°16'06	25° 5	28°48	10°54	25°41	22°37	10°51	26° 1	6°36	26°48	20°48	19°26	6°47	21°31	S 9	
M10	13 14 7	20°15'52	10♌ 5	0♉45	12° 8	26°25	22°51	10°49	26° 4	6°38	26°49	20°42	19°23	6°54	21°35	M10	
T 11	13 18 4	21°15'37	25°19	2°41	13°22	27° 9	23° 4	10°47	26° 8	6°41	26°50	20°33	19°20	7° 1	21°38	T 11	
W12	13 22 0	22°15'19	10♍37	4°35	14°36	27°53	23°18	10°45	26°11	6°43	26°51	20°24	19°17	7° 7	21°42	W12	
T 13	13 25 57	23°15'00	25°48	6°27	15°50	28°36	23°31	10°43	26°14	6°45	26°53	20°15	19°14	7°14	21°45	T 13	
F 14	13 29 53	24°14'39	10♎41	8°18	17° 4	29°20	23°45	10°40	26°17	6°47	26°54	20° 7	19°10	7°21	21°49	F 14	
S 15	13 33 50	25°14'16	25°11	10° 5	18°18	0♐ 3	23°58	10°38	26°20	6°49	26°55	20° 1	19° 7	7°27	21°53	S 15	
S 16	13 37 47	26°13'52	9♉13	11°49	19°31	0°47	24°11	10°35	26°23	6°52	26°56	19°57	19° 4	7°34	21°56	S 16	
M17	13 41 43	27°13'26	22°47	13°30	20°45	1°30	24°25	10°33	26°27	6°54	26°57	19°D56	19° 1	7°41	22° 0	M17	
T 18	13 45 40	28°12'58	5♌55	15° 6	21°59	2°14	24°38	10°30	26°30	6°56	26°58	19°56	18°58	7°48	22° 3	T 18	
W19	13 49 36	29°12'29	18°42	16°38	23°13	2°57	24°51	10°27	26°33	6°58	27° 0	19°R57	18°55	7°54	22° 7	W19	
T 20	13 53 33	0♉11'58	1♋11	18° 5	24°27	3°40	25° 4	10°24	26°36	7° 1	27° 1	19°56	18°51	8° 1	22°10	T 20	
F 21	13 57 29	1°11'25	13°27	19°27	25°40	4°24	25°17	10°22	26°39	7° 3	27° 2	19°54	18°48	8° 8	22°14	F 21	
S 22	14 1 26	2°10'50	25°32	20°43	26°54	5° 7	25°30	10°18	26°42	7° 5	27° 3	19°48	18°45	8°15	22°17	S 22	
S 23	14 5 22	3°10'14	7° 31	21°53	28° 7	5°50	25°43	10°15	26°45	7° 7	27° 4	19°40	18°42	8°21	22°21	S 23	
M24	14 9 19	4° 9'36	19°26	22°57	29°21	6°33	25°56	10°12	26°48	7°10	27° 5	19°30	18°39	8°28	22°24	M24	
T 25	14 13 16	5° 8'56	1♉19	23°55	0♐35	7°16	26° 8	10° 9	26°50	7°12	27° 5	19°17	18°36	8°35	22°28	T 25	
W26	14 17 12	6° 8'14	13°11	24°46	1°48	7°59	26°21	10° 6	26°53	7°14	27° 6	19° 3	18°32	8°41	22°31	W26	
T 27	14 21 9	7° 7'30	25° 3	25°30	3° 1	8°42	26°34	10° 2	26°56	7°17	27° 7	18°49	18°29	8°48	22°35	T 27	
F 28	14 25 5	8° 6'44	6♐57	26° 8	4°15	9°25	26°46	9°59	26°59	7°19	27° 8	18°36	18°26	8°55	22°38	F 28	
S 29	14 29 2	9° 5'56	18°56	26°38	5°28	10° 8	26°59	9°55	27° 2	7°21	27° 9	18°25	18°23	9° 2	22°42	S 29	
S 30	14 32 58	10° 5'06	1♉ 0	27° 2	6♐41	10♐51	27°11	9♌52	27° 5	7°23	27°10	18°17	18°20	9° 8	22°45	S 30	

Delta T = 02h05m13s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3516
geocentric

MAY 3516

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
M 1	14 36 55	11♈ 4'13	13♉14	27♊18	7♋55	11♌34	27♍24	9°R48	27♎ 7	7♏26	27♐11	18°R11	18♑16	9♒15	22♓48	M 1		
T 2	14 40 51	12° 3'19	25°40	27°28	9° 8	12°17	27°36	9♓44	27°10	7°28	27°11	18♒ 9	18°13	9°22	22°52	T 2		
W 3	14 44 48	13° 2'22	8♌24	27°R31	10°21	13° 0	27°48	9°41	27°13	7°30	27°12	18° 8	18°10	9°28	22°55	W 3		
T 4	14 48 45	14° 1'23	21°30	27°27	11°34	13°42	28° 0	9°37	27°15	7°32	27°13	18° 8	18° 7	9°35	22°59	T 4		
F 5	14 52 41	15° 0'22	5♍ 0	27°17	12°47	14°25	28°12	9°33	27°18	7°35	27°13	18° 8	18° 4	9°42	23° 2	F 5		
S 6	14 56 38	15°59'18	18°59	27° 1	14° 0	15° 8	28°24	9°29	27°20	7°37	27°14	18° 5	18° 1	9°49	23° 5	S 6		
S 7	15 0 34	16°58'12	3♎25	26°40	15°13	15°50	28°36	9°25	27°23	7°39	27°15	18° 1	17°57	9°55	23° 9	S 7		
M 8	15 4 31	17°57'04	18°18	26°13	16°26	16°33	28°48	9°21	27°26	7°41	27°15	17°53	17°54	10° 2	23°12	M 8		
T 9	15 8 27	18°55'54	3♏29	25°42	17°39	17°15	29° 0	9°17	27°28	7°44	27°16	17°43	17°51	10° 9	23°15	T 9		
W10	15 12 24	19°54'42	18°49	25° 7	18°51	17°57	29°11	9°13	27°30	7°46	27°16	17°32	17°48	10°16	23°18	W10		
T 11	15 16 20	20°53'28	4♐ 7	24°29	20° 4	18°40	29°23	9° 8	27°33	7°48	27°17	17°21	17°45	10°22	23°22	T 11		
F 12	15 20 17	21°52'13	19°11	23°49	21°17	19°22	29°34	9° 4	27°35	7°50	27°17	17°12	17°42	10°29	23°25	F 12		
S 13	15 24 14	22°50'56	3♑52	23° 8	22°29	20° 4	29°46	9° 0	27°38	7°53	27°18	17° 4	17°38	10°36	23°28	S 13		
S 14	15 28 10	23°49'37	18° 5	22°25	23°42	20°47	29°57	8°56	27°40	7°55	27°18	16°59	17°35	10°42	23°31	S 14		
M15	15 32 7	24°48'16	1♑48	21°43	24°54	21°29	0♒ 8	8°51	27°42	7°57	27°19	16°57	17°32	10°49	23°34	M15		
T 16	15 36 3	25°46'54	15° 3	21° 1	26° 7	22°11	0°19	8°47	27°44	7°59	27°19	16°D57	17°29	10°56	23°38	T 16		
W17	15 40 0	26°45'30	27°52	20°21	27°19	22°53	0°30	8°43	27°46	8° 1	27°19	16°R57	17°26	11° 3	23°41	W17		
T 18	15 43 56	27°44'04	10♋20	19°43	28°32	23°35	0°41	8°38	27°49	8° 4	27°20	16°56	17°22	11° 9	23°44	T 18		
F 19	15 47 53	28°42'37	22°33	19° 8	29°44	24°17	0°52	8°34	27°51	8° 6	27°20	16°54	17°19	11°16	23°47	F 19		
S 20	15 51 49	29°41'08	4♌35	18°37	0♄56	24°59	1° 2	8°29	27°53	8° 8	27°20	16°49	17°16	11°23	23°50	S 20		
S 21	15 55 46	0♍39'38	16°29	18° 9	2° 8	25°41	1°13	8°25	27°55	8°10	27°20	16°42	17°13	11°29	23°53	S 21		
M22	15 59 43	1°38'06	28°21	17°45	3°20	26°23	1°23	8°20	27°57	8°12	27°20	16°32	17°10	11°36	23°56	M22		
T 23	16 3 39	2°36'33	10♌12	17°26	4°32	27° 5	1°34	8°16	27°59	8°14	27°21	16°20	17° 7	11°43	23°59	T 23		
W24	16 7 36	3°34'58	22° 4	17°11	5°44	27°47	1°44	8°11	28° 1	8°16	27°21	16° 7	17° 3	11°50	24° 2	W24		
T 25	16 11 32	4°33'21	4♎ 0	17° 1	6°56	28°28	1°54	8° 7	28° 2	8°19	27°21	15°53	17° 0	11°56	24° 4	T 25		
F 26	16 15 29	5°31'42	16° 1	16°55	8° 8	29°10	2° 4	8° 2	28° 4	8°21	27°21	15°41	16°57	12° 3	24° 7	F 26		
S 27	16 19 25	6°30'02	28° 7	16°D55	9°20	29°52	2°14	7°58	28° 6	8°23	27°21	15°31	16°54	12°10	24°10	S 27		
S 28	16 23 22	7°28'20	10♎20	16°59	10°32	0♅33	2°24	7°53	28° 8	8°25	27°R21	15°23	16°51	12°17	24°13	S 28		
M29	16 27 18	8°26'36	22°43	17° 8	11°43	1°15	2°34	7°48	28° 9	8°27	27°21	15°18	16°48	12°23	24°16	M29		
T 30	16 31 15	9°24'51	5♏17	17°22	12°55	1°57	2°43	7°44	28°11	8°29	27°21	15°16	16°44	12°30	24°18	T 30		
W31	16 35 12	10♐23'03	18♏ 6	17♋40	14♎ 7	2♅38	2♌53	7♓39	28♋13	8♌31	27♎21	15°D16	16♑41	12♒37	24♓21	W31		

Delta T = 02h05m14s

JUNE 3516

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
T 1	16 39 8	11♐21'13	1♑12	18♒ 3	15♑18	3♒20	3♓ 2	7°R35	28♋14	8♌33	27°R21	15♌16	16♍38	12♎43	24♏24	T 1		
F 2	16 43 5	12°19'22	14°38	18°30	16°29	4° 1	3°11	7♓30	28°16	8°35	27♎21	15°R16	16°35	12°50	24°26	F 2		
S 3	16 47 1	13°17'28	28°28	19° 1	17°41	4°42	3°20	7°26	28°17	8°37	27°21	15°15	16°32	12°57	24°29	S 3		
S 4	16 50 58	14°15'33	12♎42	19°36	18°52	5°24	3°29	7°21	28°18	8°39	27°20	15°12	16°28	13° 4	24°32	S 4		
M 5	16 54 54	15°13'36	27°19	20°16	20° 3	6° 5	3°38	7°17	28°20	8°41	27°20	15° 7	16°25	13°10	24°34	M 5		
T 6	16 58 51	16°11'37	12♏13	20°58	21°14	6°46	3°47	7°12	28°21	8°42	27°20	15° 0	16°22	13°17	24°37	T 6		
W 7	17 2 48	17° 9'36	27°18	21°45	22°25	7°27	3°55	7° 8	28°22	8°44	27°20	14°51	16°19	13°24	24°39	W 7		
T 8	17 6 44	18° 7'34	12♐25	22°35	23°36	8° 9	4° 4	7° 3	28°24	8°46	27°20	14°43	16°16	13°31	24°41	T 8		
F 9	17 10 41	19° 5'31	27°22	23°28	24°47	8°50	4°12	6°59	28°25	8°48	27°19	14°35	16°13	13°37	24°44	F 9		
S 10	17 14 37	20° 3'26	12♑ 2	24°24	25°58	9°31	4°20	6°54	28°26	8°50	27°19	14°30	16° 9	13°44	24°46	S 10		
S 11	17 18 34	21° 1'19	26°18	25°24	27° 8	10°12	4°28	6°50	28°27	8°52	27°19	14°26	16° 6	13°51	24°48	S 11		
M12	17 22 30	21°59'12	10♑ 6	26°27	28°19	10°53	4°36	6°46	28°28	8°54	27°18	14°D25	16° 3	13°57	24°51	M12		
T 13	17 26 27	22°57'03	23°26	27°33	29°30	11°34	4°44	6°42	28°29	8°55	27°18	14°25	16° 0	14° 4	24°53	T 13		
W14	17 30 23	23°54'53	6♋21	28°41	0♌40	12°15	4°51	6°37	28°30	8°57	27°17	14°26	15°57	14°11	24°55	W14		
T 15	17 34 20	24°52'42	18°54	29°53	1°50	12°56	4°59	6°33	28°31	8°59	27°17	14°27	15°54	14°18	24°57	T 15		
F 16	17 38 17	25°50'29	1° 9	1♎ 7	3° 1	13°36	5° 6	6°29	28°32	9° 0	27°16	14°R27	15°50	14°24	24°59	F 16		
S 17	17 42 13	26°48'16	13°12	2°24	4°11	14°17	5°13	6°25	28°33	9° 2	27°16	14°25	15°47	14°31	25° 1	S 17		
S 18	17 46 10	27°46'02	25° 6	3°43	5°21	14°58	5°20	6°21	28°33	9° 4	27°15	14°22	15°44	14°38	25° 3	S 18		
M19	17 50 6	28°43'47	6♄58	5° 5	6°31	15°39	5°27	6°17	28°34	9° 5	27°15	14°16	15°41	14°44	25° 5	M19		
T 20	17 54 3	29°41'31	18°50	6°30	7°41	16°19	5°34	6°13	28°35	9° 7	27°14	14° 9	15°38	14°51	25° 7	T 20		
W21	17 57 59	0♅39'13	0♎45	7°57	8°50	17° 0	5°40	6° 9	28°35	9° 9	27°14	14° 2	15°34	14°58	25° 9	W21		
T 22	18 1 56	1°36'55	12°46	9°27	10° 0	17°41	5°47	6° 5	28°36	9°10	27°13	13°54	15°31	15° 5	25°11	T 22		
F 23	18 5 52	2°34'36	24°55	10°59	11°10	18°21	5°53	6° 1	28°36	9°12	27°12	13°46	15°28	15°11	25°13	F 23		
S 24	18 9 49	3°32'16	7♎13	12°34	12°19	19° 2	5°59	5°57	28°37	9°13	27°12	13°40	15°25	15°18	25°14	S 24		
S 25	18 13 46	4°29'54	19°40	14°11	13°29	19°42	6° 5	5°53	28°37	9°15	27°11	13°36	15°22	15°25	25°16	S 25		
M26	18 17 42	5°27'32	2♏19	15°51	14°38	20°23	6°11	5°50	28°38	9°16	27°10	13°33	15°19	15°32	25°18	M26		
T 27	18 21 39	6°25'08	15° 9	17°33	15°47	21° 3	6°16	5°46	28°38	9°18	27° 9	13°D33	15°15	15°38	25°19	T 27		
W28	18 25 35	7°22'43	28°12	19°17	16°56	21°44	6°22	5°43	28°38	9°19	27° 9	13°34	15°12	15°45	25°21	W28		
T 29	18 29 32	8°20'16	11♑29	21° 4	18° 5	22°24	6°27	5°39	28°38	9°20	27° 8	13°35	15° 9	15°52	25°22	T 29		
F 30	18 33 28	9♎17'49	25♑ 2	22♐54	19♏14	23♑ 4	6♓32	5♓36	28♋39	9♌22	27♎ 7	13♌36	15♍ 6	15♒58	25♓24	F 30		

Delta T = 02h05m15s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3516
geocentric

JULY 3516

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	18 37 25	10♅15'20	8♌52	24♈46	20♈23	23♅45	6♈37	5°R32	28♁39	9♁23	27°R 6	13°R37	15♌ 3	16♌ 5	25♈25	S 1
S 2	18 41 21	11°12'50	22°58	26°40	21°31	24°25	6°42	5♁29	28°39	9°24	27° 5	13♌37	15° 0	16°12	25°27	S 2
M 3	18 45 18	12°10'19	7♈20	28°36	22°40	25° 5	6°46	5°26	28°R39	9°26	27° 4	13°35	14°56	16°19	25°28	M 3
T 4	18 49 15	13° 7'47	21°54	0♅35	23°48	25°45	6°50	5°23	28°39	9°27	27° 4	13°32	14°53	16°25	25°29	T 4
W 5	18 53 11	14° 5'14	6♁35	2°36	24°56	26°25	6°55	5°20	28°39	9°28	27° 3	13°28	14°50	16°32	25°31	W 5
T 6	18 57 8	15° 2'39	21°18	4°39	26° 4	27° 6	6°59	5°17	28°39	9°29	27° 2	13°24	14°47	16°39	25°32	T 6
F 7	19 1 4	16° 0'04	5♁54	6°43	27°12	27°46	7° 3	5°14	28°38	9°30	27° 1	13°20	14°44	16°46	25°33	F 7
S 8	19 5 1	16°57'28	20°18	8°50	28°20	28°26	7° 6	5°11	28°38	9°32	27° 0	13°18	14°40	16°52	25°34	S 8
S 9	19 8 57	17°54'52	4♌23	10°58	29°28	29° 6	7°10	5° 8	28°38	9°33	26°59	13°16	14°37	16°59	25°35	S 9
M10	19 12 54	18°52'14	18° 6	13° 7	0♈35	29°46	7°13	5° 6	28°38	9°34	26°58	13°D16	14°34	17° 6	25°36	M10
T 11	19 16 51	19°49'37	1♁25	15°17	1°43	0♈26	7°16	5° 3	28°37	9°35	26°57	13°17	14°31	17°12	25°37	T 11
W12	19 20 47	20°46'58	14°22	17°29	2°50	1° 5	7°19	5° 1	28°37	9°36	26°56	13°18	14°28	17°19	25°38	W12
T 13	19 24 44	21°44'20	26°58	19°40	3°57	1°45	7°22	4°58	28°36	9°37	26°55	13°20	14°25	17°26	25°39	T 13
F 14	19 28 40	22°41'41	9♈16	21°52	5° 4	2°25	7°25	4°56	28°36	9°38	26°53	13°21	14°21	17°33	25°39	F 14
S 15	19 32 37	23°39'01	21°22	24° 4	6°10	3° 5	7°27	4°54	28°35	9°39	26°52	13°R21	14°18	17°39	25°40	S 15
S 16	19 36 33	24°36'22	3♁19	26°16	7°17	3°45	7°29	4°51	28°35	9°40	26°51	13°21	14°15	17°46	25°41	S 16
M17	19 40 30	25°33'42	15°12	28°27	8°23	4°24	7°31	4°49	28°34	9°41	26°50	13°20	14°12	17°53	25°41	M17
T 18	19 44 26	26°31'03	27° 5	0♈37	9°30	5° 4	7°33	4°47	28°33	9°41	26°49	13°18	14° 9	17°59	25°42	T 18
W19	19 48 23	27°28'23	9♈11	3 2°46	10°36	5°44	7°35	4°45	28°33	9°42	26°48	13°16	14° 6	18° 6	25°42	W19
T 20	19 52 20	28°25'43	21° 9	4°54	11°42	6°24	7°36	4°44	28°32	9°43	26°47	13°14	14° 2	18°13	25°43	T 20
F 21	19 56 16	29°23'02	3♁26	7° 1	12°47	7° 3	7°37	4°42	28°31	9°44	26°45	13°12	13°59	18°20	25°43	F 21
S 22	20 0 13	0♈20'22	15°56	9° 6	13°53	7°43	7°38	4°40	28°30	9°44	26°44	13°10	13°56	18°26	25°44	S 22
S 23	20 4 9	1°17'41	28°39	11° 9	14°58	8°22	7°39	4°39	28°29	9°45	26°43	13° 9	13°53	18°33	25°44	S 23
M24	20 8 6	2°15'00	11♈37	13°11	16° 3	9° 2	7°40	4°37	28°28	9°46	26°42	13°D 9	13°50	18°40	25°44	M24
T 25	20 12 2	3°12'19	24°50	15°11	17° 8	9°41	7°40	4°36	28°27	9°46	26°41	13° 9	13°46	18°47	25°44	T 25
W26	20 15 59	4° 9'37	8♈16	17° 9	18°13	10°21	7°41	4°35	28°26	9°47	26°39	13°10	13°43	18°53	25°45	W26
T 27	20 19 55	5° 6'55	21°54	19° 5	19°17	11° 0	7°R41	4°34	28°25	9°47	26°38	13°11	13°40	19° 0	25°45	T 27
F 28	20 23 52	6° 4'13	5♁44	20°59	20°22	11°40	7°41	4°33	28°24	9°48	26°37	13°11	13°37	19° 7	25°R45	F 28
S 29	20 27 49	7° 1'30	19°44	22°50	21°26	12°19	7°40	4°32	28°23	9°48	26°35	13°12	13°34	19°13	25°45	S 29
S 30	20 31 45	7°58'47	3♈53	24°40	22°29	12°59	7°40	4°31	28°21	9°49	26°34	13°R12	13°31	19°20	25°45	S 30
M31	20 35 42	8♈56'04	18♈ 7	26♈28	23♈33	13♈38	7°R39	4♁30	28♁20	9♁49	26♁33	13♁12	13♁27	19♁27	25♈45	M31

Delta T = 02h05m16s

AUGUST 3516

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	20 39 38	9♈53'20	2♁25	28♈14	24♈36	14♈17	7°R38	4°R30	28°R19	9♁50	26°R31	13°R12	13♌24	19♌34	25°R44	T 1
W 2	20 43 35	10°50'36	16°44	29°58	25°39	14°57	7°R37	4♁29	28°R18	9°50	26°R30	13♌11	13°21	19°40	25°R44	W 2
T 3	20 47 31	11°47'52	0♅59	1♈40	26°42	15°36	7°36	4°29	28°16	9°50	26°29	13°11	13°18	19°47	25°44	T 3
F 4	20 51 28	12°45'08	15° 8	3°19	27°45	16°15	7°34	4°28	28°15	9°51	26°27	13°D11	13°15	19°54	25°44	F 4
S 5	20 55 25	13°42'24	29° 6	4°57	28°47	16°54	7°33	4°28	28°13	9°51	26°26	13°11	13°12	20° 1	25°43	S 5
S 6	20 59 21	14°39'40	12♌50	6°33	29°49	17°33	7°31	4°28	28°12	9°51	26°25	13°R11	13° 8	20° 7	25°43	S 6
M 7	21 3 18	15°36'56	26°18	8° 6	0♅51	18°12	7°29	4°D28	28°10	9°51	26°23	13°11	13° 5	20°14	25°42	M 7
T 8	21 7 14	16°34'12	9♁27	9°38	1°52	18°52	7°27	4°28	28° 9	9°52	26°22	13°11	13° 2	20°21	25°42	T 8
W 9	21 11 11	17°31'28	22°19	11° 7	2°53	19°31	7°24	4°28	28° 7	9°52	26°21	13°10	12°59	20°27	25°41	W 9
T 10	21 15 7	18°28'45	4♈53	12°35	3°54	20°10	7°22	4°28	28° 5	9°52	26°19	13°10	12°56	20°34	25°41	T 10
F 11	21 19 4	19°26'03	17°11	14° 0	4°54	20°49	7°19	4°28	28° 4	9°52	26°18	13° 9	12°52	20°41	25°40	F 11
S 12	21 23 0	20°23'21	29°18	15°23	5°54	21°28	7°16	4°29	28° 2	9°R52	26°16	13° 8	12°49	20°48	25°39	S 12
S 13	21 26 57	21°20'39	11♁16	16°44	6°54	22° 7	7°13	4°29	28° 0	9°52	26°15	13° 8	12°46	20°54	25°38	S 13
M14	21 30 53	22°17'59	23° 9	18° 3	7°53	22°46	7° 9	4°30	27°59	9°52	26°14	13°D 8	12°43	21° 1	25°38	M14
T 15	21 34 50	23°15'19	5♈11	19°19	8°52	23°25	7° 6	4°31	27°57	9°52	26°12	13° 8	12°40	21° 8	25°37	T 15
W16	21 38 47	24°12'40	17° 3	20°34	9°50	24° 4	7° 2	4°32	27°55	9°52	26°11	13° 9	12°37	21°14	25°36	W16
T 17	21 42 43	25°10'01	29°11	21°45	10°49	24°43	6°58	4°32	27°53	9°51	26° 9	13°10	12°33	21°21	25°35	T 17
F 18	21 46 40	26° 7'24	11♁33	22°55	11°46	25°22	6°54	4°34	27°51	9°51	26° 8	13°11	12°30	21°28	25°34	F 18
S 19	21 50 36	27° 4'47	24°11	24° 2	12°44	26° 0	6°50	4°35	27°49	9°51	26° 7	13°12	12°27	21°35	25°33	S 19
S 20	21 54 33	28° 2'10	7♈ 8	25° 6	13°41	26°39	6°45	4°36	27°47	9°51	26° 5	13°R13	12°24	21°41	25°32	S 20
M21	21 58 29	28°59'35	20°24	26° 8	14°37	27°18	6°41	4°37	27°45	9°51	26° 4	13°12	12°21	21°48	25°30	M21
T 22	22 2 26	29°57'00	3♈59	27° 7	15°33	27°57	6°36	4°39	27°43	9°50	26° 2	13°12	12°18	21°55	25°29	T 22
W23	22 6 23	0♈54'25	17°52	28° 3	16°29	28°36	6°31	4°40	27°41	9°50	26° 1	13°10	12°14	22° 1	25°28	W23
T 24	22 10 19	1°51'52	1♁58	28°56	17°24	29°14	6°26	4°42	27°39	9°50	26° 0	13° 8	12°11	22° 8	25°27	T 24
F 25	22 14 16	2°49'18	16°13	29°45	18°18	29°53	6°21	4°43	27°37	9°49	25°58	13° 5	12° 8	22°15	25°25	F 25
S 26	22 18 12	3°46'46	0♈33	0♅32	19°13	0♈32	6°15	4°45	27°35	9°49	25°57	13° 3	12° 5	22°22	25°24	S 26
S 27	22 22 9	4°44'14	14°54	1°15	20° 6	1°11	6°10	4°47	27°33	9°48	25°56	13° 1	12° 2	22°28	25°23	S 27
M28	22 26 5	5°41'42	29°12	1°54	20°59	1°49	6° 4	4°49	27°31	9°48	25°54	13°D 0	11°58	22°35	25°21	M28
T 29	22 30 2	6°39'11	13♁23	2°29	21°51	2°28	5°58	4°51	27°28	9°47	25°53	13° 0	11°55	22°42	25°20	T 29
W30	22 33 58	7°36'41	27°27	3° 1	22°43	3° 7	5°52	4°53	27°26	9°47	25°51	13° 1	11°52	22°49	25°18	W30
T 31	22 37 55	8♈34'11	11♁20	3♁28	23♁34	3♈45	5°R46	4♁56	27♁24	9♁46	25♁50	13♁ 2	11♁49	22♁55	25♈16	T 31

Delta T = 02h05m17s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3516
geocentric

SEPTEMBER 3516

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	22 41 52	9♎31'42	25♋3	3♊50	24♊24	4♎24	5°R40	4♊58	27°R22	9°R46	25°R49	13♋4	11♋46	23♋2	25°R15	F 1	
S 2	22 45 48	10°29'14	8♋35	4° 9	25°14	5° 2	5♎34	5° 0	27♋20	9♋45	25♋47	13°R 4	11°43	23° 9	25°R13	S 2	
S 3	22 49 45	11°26'46	21°54	4°22	26° 3	5°41	5°27	5° 3	27°17	9°44	25°46	13° 4	11°39	23°15	25°11	S 3	
M 4	22 53 41	12°24'19	5♋0	4°30	26°51	6°19	5°21	5° 6	27°15	9°44	25°45	13° 3	11°36	23°22	25° 9	M 4	
T 5	22 57 38	13°21'53	17°53	4°R33	27°39	6°58	5°14	5° 8	27°13	9°43	25°43	13° 0	11°33	23°29	25° 8	T 5	
W 6	23 1 34	14°19'29	0♎33	4°31	28°25	7°36	5° 7	5°11	27°10	9°42	25°42	12°55	11°30	23°36	25° 6	W 6	
T 7	23 5 31	15°17'05	13° 0	4°23	29°11	8°15	5° 0	5°14	27° 8	9°41	25°41	12°50	11°27	23°42	25° 4	T 7	
F 8	23 9 27	16°14'43	25°14	4° 9	29°56	8°53	4°53	5°17	27° 6	9°40	25°39	12°44	11°23	23°49	25° 2	F 8	
S 9	23 13 24	17°12'22	7♋18	3°50	0♎40	9°32	4°46	5°20	27° 3	9°40	25°38	12°39	11°20	23°56	25° 0	S 9	
S 10	23 17 20	18°10'02	19°15	3°26	1°23	10°10	4°39	5°23	27° 1	9°39	25°37	12°34	11°17	24° 2	24°58	S 10	
M 11	23 21 17	19° 7'44	1♎7	2°56	2° 5	10°49	4°31	5°27	26°59	9°38	25°36	12°31	11°14	24° 9	24°56	M 11	
T 12	23 25 14	20° 5'27	13° 0	2°21	2°47	11°27	4°24	5°30	26°56	9°37	25°34	12°29	11°11	24°16	24°54	T 12	
W 13	23 29 10	21° 3'12	24°58	1°41	3°27	12° 5	4°17	5°33	26°54	9°36	25°33	12°D29	11° 8	24°23	24°52	W 13	
T 14	23 33 7	22° 0'59	7♋5	0°57	4° 6	12°44	4° 9	5°37	26°52	9°35	25°32	12°30	11° 4	24°29	24°50	T 14	
F 15	23 37 3	22°58'47	19°27	0° 9	4°44	13°22	4° 1	5°40	26°49	9°34	25°31	12°31	11° 1	24°36	24°47	F 15	
S 16	23 41 0	23°56'36	2♎7	29♎19	5°21	14° 1	3°54	5°44	26°47	9°33	25°30	12°33	10°58	24°43	24°45	S 16	
S 17	23 44 56	24°54'27	15°10	28°26	5°56	14°39	3°46	5°48	26°45	9°32	25°28	12°R33	10°55	24°49	24°43	S 17	
M 18	23 48 53	25°52'19	28°38	27°32	6°31	15°17	3°38	5°52	26°42	9°31	25°27	12°32	10°52	24°56	24°41	M 18	
T 19	23 52 49	26°50'13	12♎30	26°38	7° 4	15°55	3°30	5°56	26°40	9°30	25°26	12°29	10°49	25° 3	24°38	T 19	
W 20	23 56 46	27°48'09	26°45	25°45	7°36	16°34	3°23	6° 0	26°37	9°29	25°25	12°24	10°45	25°10	24°36	W 20	
T 21	0 0 43	28°46'06	11♋18	24°54	8° 6	17°12	3°15	6° 4	26°35	9°27	25°24	12°17	10°42	25°16	24°34	T 21	
F 22	0 4 39	29°44'04	26° 1	24° 6	8°35	17°50	3° 7	6° 8	26°33	9°26	25°23	12°10	10°39	25°23	24°31	F 22	
S 23	0 8 36	0♋42'04	10♎47	23°23	9° 2	18°29	2°59	6°12	26°30	9°25	25°22	12° 3	10°36	25°30	24°29	S 23	
S 24	0 12 32	1°40'05	25°29	22°46	9°28	19° 7	2°51	6°16	26°28	9°24	25°20	11°57	10°33	25°37	24°27	S 24	
M 25	0 16 29	2°38'07	9♊59	22°14	9°52	19°45	2°43	6°21	26°25	9°23	25°19	11°53	10°29	25°43	24°24	M 25	
T 26	0 20 25	3°36'10	24°15	21°50	10°15	20°23	2°35	6°25	26°23	9°21	25°18	11°51	10°26	25°50	24°22	T 26	
W 27	0 24 22	4°34'15	8♋14	21°33	10°36	21° 1	2°27	6°30	26°21	9°20	25°17	11°D51	10°23	25°57	24°19	W 27	
T 28	0 28 18	5°32'21	21°56	21°24	10°55	21°39	2°19	6°34	26°18	9°19	25°16	11°51	10°20	26° 3	24°17	T 28	
F 29	0 32 15	6°30'28	5♋21	21°D24	11°12	22°18	2°11	6°39	26°16	9°17	25°15	11°R52	10°17	26°10	24°14	F 29	
S 30	0 36 12	7♋28'37	18♋31	21♎33	11♎27	22♎56	2°Y 3	6♊44	26♋14	9♋16	25♋14	11♋52	10♋14	26♋17	24°Y12	S 30	

Delta T = 02h05m18s

OCTOBER 3516

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	0 40 8	8♊26'47	1♋29	21♎50	11♎40	23♎34	1°R56	6♊49	26°R11	9°R15	25°R13	11°R50	10♋10	26♋24	24°R 9	S 1	
M 2	0 44 5	9°24'58	14°15	22°16	11°51	24°12	1°Y48	6°54	26°R 9	9♋13	25♋13	11♋46	10° 7	26°30	24°Y 6	M 2	
T 3	0 48 1	10°23'11	26°50	22°51	12° 0	24°50	1°40	6°59	26° 7	9°12	25°12	11°39	10° 4	26°37	24° 4	T 3	
W 4	0 51 58	11°21'26	9♎15	23°34	12° 6	25°28	1°32	7° 4	26° 4	9°11	25°11	11°30	10° 1	26°44	24° 1	W 4	
T 5	0 55 54	12°19'42	21°30	24°26	12°11	26° 6	1°25	7° 9	26° 2	9° 9	25°10	11°19	9°58	26°50	23°59	T 5	
F 6	0 59 51	13°18'00	3♋37	25°24	12°R13	26°44	1°17	7°14	26° 0	9° 8	25° 9	11° 8	9°55	26°57	23°56	F 6	
S 7	1 3 47	14°16'20	15°37	26°30	12°13	27°22	1° 9	7°19	25°58	9° 6	25° 8	10°56	9°51	27° 4	23°53	S 7	
S 8	1 7 44	15°14'41	27°31	27°43	12°10	28° 0	1° 2	7°24	25°55	9° 5	25° 7	10°46	9°48	27°11	23°51	S 8	
M 9	1 11 40	16°13'05	9♎22	29° 1	12° 5	28°38	0°55	7°30	25°53	9° 3	25° 7	10°38	9°45	27°17	23°48	M 9	
T 10	1 15 37	17°11'31	21°13	0♋25	11°58	29°16	0°47	7°35	25°51	9° 2	25° 6	10°32	9°42	27°24	23°45	T 10	
W 11	1 19 34	18° 9'58	3♋8	1°54	11°49	29°54	0°40	7°41	25°49	9° 0	25° 5	10°29	9°39	27°31	23°43	W 11	
T 12	1 23 30	19° 8'28	15°12	3°27	11°37	0♋32	0°33	7°46	25°47	8°59	25° 5	10°D28	9°35	27°37	23°40	T 12	
F 13	1 27 27	20° 7'00	27°31	5° 4	11°22	1°10	0°26	7°52	25°45	8°57	25° 4	10°28	9°32	27°44	23°37	F 13	
S 14	1 31 23	21° 5'34	10♎8	6°43	11° 6	1°48	0°19	7°57	25°43	8°56	25° 3	10°R28	9°29	27°51	23°34	S 14	
S 15	1 35 20	22° 4'10	23° 9	8°26	10°47	2°26	0°12	8° 3	25°40	8°54	25° 3	10°28	9°26	27°58	23°32	S 15	
M 16	1 39 16	23° 2'48	6♎38	10°10	10°25	3° 4	0° 5	8° 9	25°38	8°52	25° 2	10°25	9°23	28° 4	23°29	M 16	
T 17	1 43 13	24° 1'28	20°36	11°56	10° 2	3°42	29♋59	8°15	25°36	8°51	25° 1	10°20	9°20	28°11	23°26	T 17	
W 18	1 47 9	25° 0'10	5♋2	13°44	9°37	4°20	29°52	8°20	25°34	8°49	25° 1	10°13	9°16	28°18	23°24	W 18	
T 19	1 51 6	25°58'54	19°51	15°32	9° 9	4°58	29°46	8°26	25°32	8°48	25° 0	10° 3	9°13	28°24	23°21	T 19	
F 20	1 55 3	26°57'40	4♎55	17°21	8°40	5°36	29°40	8°32	25°30	8°46	25° 0	9°52	9°10	28°31	23°18	F 20	
S 21	1 58 59	27°56'28	20° 4	19°10	8° 9	6°14	29°33	8°38	25°29	8°44	24°59	9°41	9° 7	28°38	23°16	S 21	
S 22	2 2 56	28°55'18	5♊8	21° 0	7°37	6°52	29°27	8°44	25°27	8°43	24°59	9°32	9° 4	28°45	23°13	S 22	
M 23	2 6 52	29°54'09	19°58	22°49	7° 3	7°30	29°22	8°51	25°25	8°41	24°58	9°25	9° 1	28°51	23°10	M 23	
T 24	2 10 49	0♎53'03	4♋27	24°38	6°29	8° 8	29°16	8°57	25°23	8°39	24°58	9°21	8°57	28°58	23° 8	T 24	
W 25	2 14 45	1°51'58	18°32	26°27	5°53	8°46	29°10	9° 3	25°21	8°38	24°58	9°19	8°54	29° 5	23° 5	W 25	
T 26	2 18 42	2°50'54	2♋13	28°15	5°17	9°23	29° 5	9° 9	25°19	8°36	24°57	9°18	8°51	29°11	23° 2	T 26	
F 27	2 22 38	3°49'52	15°32	0♎3	4°40	10° 1	29° 0	9°16	25°18	8°34	24°57	9°18	8°48	29°18	23° 0	F 27	
S 28	2 26 35	4°48'52	28°32	1°50	4° 3	10°39	28°55	9°22	25°16	8°33	24°57	9°17	8°45	29°25	22°57	S 28	
S 29	2 30 32	5°47'53	11♋15	3°36	3°26	11°17	28°50	9°28	25°14	8°31	24°56	9°14	8°41	29°32	22°54	S 29	
M 30	2 34 28	6°46'56	23°46	5°22	2°49	11°55	28°45	9°35	25°13	8°29	24°56	9° 9	8°38	29°38	22°52	M 30	
T 31	2 38 25	7♎46'01	6♎6	7♎7	2♎13	12♎32	28♋41	9♊41	25♋11	8♋28	24♋56	9♋0	8♋35	29♋45	22°Y49	T 31	

Delta T

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3516
geocentric

NOVEMBER 3516

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	2 42 21	8♁45'07	18♂18	8♁52	1°R38	13♁10	28°R36	9♂48	25°R10	8°R26	24°R56	8°R49	8♁32	29♂52	22°R46	W 1
T 2	2 46 18	9°44'16	0♂23	10°35	1♁ 3	13°48	28♂32	9°54	25♂ 8	8♂24	24♁56	8♁35	8°29	29°58	22♂44	T 2
F 3	2 50 14	10°43'26	12°22	12°18	0°30	14°26	28°28	10° 1	25° 7	8°23	24°56	8°21	8°26	0♁ 5	22°41	F 3
S 4	2 54 11	11°42'39	24°17	14° 0	29♁59	15° 4	28°24	10° 8	25° 5	8°21	24°55	8° 6	8°22	0°12	22°39	S 4
S 5	2 58 7	12°41'53	6♁ 9	15°41	29°29	15°41	28°21	10°14	25° 4	8°19	24°55	7°54	8°19	0°19	22°36	S 5
M 6	3 2 4	13°41'10	17°59	17°22	29° 0	16°19	28°17	10°21	25° 3	8°18	24°55	7°43	8°16	0°25	22°34	M 6
T 7	3 6 1	14°40'28	29°51	19° 2	28°34	16°57	28°14	10°28	25° 1	8°16	24°D55	7°35	8°13	0°32	22°31	T 7
W 8	3 9 57	15°39'49	11♁46	20°41	28°10	17°35	28°11	10°34	25° 0	8°14	24°55	7°30	8°10	0°39	22°29	W 8
T 9	3 13 54	16°39'12	23°50	22°19	27°48	18°12	28° 8	10°41	24°59	8°13	24°55	7°28	8° 6	0°45	22°27	T 9
F 10	3 17 50	17°38'37	6♁ 6	23°57	27°28	18°50	28° 5	10°48	24°58	8°11	24°55	7°D27	8° 3	0°52	22°24	F 10
S 11	3 21 47	18°38'05	18°39	25°34	27°11	19°28	28° 3	10°55	24°57	8° 9	24°56	7°R27	8° 0	0°59	22°22	S 11
S 12	3 25 43	19°37'34	1♁35	27°11	26°56	20° 5	28° 1	11° 2	24°55	8° 8	24°56	7°27	7°57	1° 6	22°19	S 12
M13	3 29 40	20°37'06	14°57	28°47	26°43	20°43	27°58	11° 9	24°54	8° 6	24°56	7°25	7°54	1°12	22°17	M13
T 14	3 33 36	21°36'40	28°49	0♂22	26°33	21°21	27°57	11°16	24°53	8° 5	24°56	7°20	7°51	1°19	22°15	T 14
W15	3 37 33	22°36'16	13♁11	1°57	26°25	21°58	27°55	11°23	24°53	8° 3	24°56	7°13	7°47	1°26	22°13	W15
T 16	3 41 30	23°35'54	28° 0	3°31	26°20	22°36	27°53	11°30	24°52	8° 1	24°56	7° 4	7°44	1°32	22°10	T 16
F 17	3 45 26	24°35'35	13♁10	5° 5	26°17	23°14	27°52	11°37	24°51	8° 0	24°57	6°54	7°41	1°39	22° 8	F 17
S 18	3 49 23	25°35'17	28°29	6°38	26°D17	23°51	27°51	11°44	24°50	7°58	24°57	6°43	7°38	1°46	22° 6	S 18
S 19	3 53 19	26°35'02	13♂47	8°10	26°19	24°29	27°50	11°51	24°49	7°57	24°57	6°34	7°35	1°53	22° 4	S 19
M20	3 57 16	27°34'48	28°52	9°42	26°24	25° 7	27°49	11°58	24°48	7°55	24°58	6°26	7°32	1°59	22° 2	M20
T 21	4 1 12	28°34'36	13♁37	11°14	26°30	25°44	27°49	12° 5	24°48	7°54	24°58	6°22	7°28	2° 6	22° 0	T 21
W22	4 5 9	29°34'25	27°55	12°45	26°39	26°22	27°49	12°12	24°47	7°52	24°59	6°20	7°25	2°13	21°58	W22
T 23	4 9 5	0♂34'17	11♁45	14°15	26°50	27° 0	27°D48	12°19	24°47	7°50	24°59	6°D20	7°22	2°19	21°56	T 23
F 24	4 13 2	1°34'09	25° 8	15°45	27° 4	27°37	27°49	12°26	24°46	7°49	24°59	6°R20	7°19	2°26	21°54	F 24
S 25	4 16 59	2°34'03	8♂ 7	17°15	27°19	28°15	27°49	12°34	24°46	7°47	25° 0	6°20	7°16	2°33	21°52	S 25
S 26	4 20 55	3°33'59	20°47	18°44	27°37	28°52	27°49	12°41	24°45	7°46	25° 0	6°19	7°12	2°39	21°50	S 26
M27	4 24 52	4°33'56	3♂10	20°12	27°56	29°30	27°50	12°48	24°45	7°45	25° 1	6°15	7° 9	2°46	21°48	M27
T 28	4 28 48	5°33'55	15°22	21°40	28°17	0♁ 7	27°51	12°55	24°45	7°43	25° 2	6° 8	7° 6	2°53	21°47	T 28
W29	4 32 45	6°33'55	27°25	23° 8	28°40	0°45	27°52	13° 2	24°44	7°42	25° 2	6° 0	7° 3	3° 0	21°45	W29
T 30	4 36 41	7♂33'57	9♂22	24♂34	29♁ 5	1♁23	27♂54	13♂ 9	24♂44	7♂40	25♁ 3	5♁49	7♁ 0	3♁ 6	21♂43	T 30

Delta T = 02h05m19s

DECEMBER 3516

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	4 40 38	8♂34'01	21♂16	26♂ 1	29♁32	2♁ 0	27♂55	13♂17	24°R44	7°R39	25♁ 4	5°R38	6♁57	3♁13	21°R41	F 1
S 2	4 44 34	9°34'06	3♁ 8	27°26	0♁ 0	2°38	27°57	13°24	24♂44	7♂38	25° 4	5♁26	6°53	3°20	21♂40	S 2
S 3	4 48 31	10°34'14	15° 0	28°51	0°30	3°15	27°59	13°31	24°44	7°36	25° 5	5°16	6°50	3°26	21°38	S 3
M 4	4 52 28	11°34'22	26°53	0♂15	1° 2	3°53	28° 1	13°38	24°D44	7°35	25° 6	5° 8	6°47	3°33	21°37	M 4
T 5	4 56 24	12°34'33	8♁49	1°39	1°35	4°30	28° 3	13°46	24°44	7°34	25° 6	5° 2	6°44	3°40	21°35	T 5
W 6	5 0 21	13°34'46	20°50	3° 1	2°10	5° 7	28° 6	13°53	24°44	7°32	25° 7	4°58	6°41	3°47	21°34	W 6
T 7	5 4 17	14°35'00	2♁59	4°23	2°45	5°45	28° 9	14° 0	24°44	7°31	25° 8	4°D57	6°38	3°53	21°33	T 7
F 8	5 8 14	15°35'16	15°19	5°43	3°23	6°22	28°12	14° 7	24°44	7°30	25° 9	4°58	6°34	4° 0	21°31	F 8
S 9	5 12 10	16°35'34	27°54	7° 3	4° 1	7° 0	28°15	14°15	24°44	7°29	25°10	4°59	6°31	4° 7	21°30	S 9
S 10	5 16 7	17°35'54	10♁48	8°21	4°41	7°37	28°18	14°22	24°45	7°27	25°11	5° 0	6°28	4°13	21°29	S 10
M11	5 20 4	18°36'15	24° 4	9°37	5°22	8°15	28°22	14°29	24°45	7°26	25°12	5°R 0	6°25	4°20	21°28	M11
T 12	5 24 0	19°36'39	7♁46	10°52	6° 4	8°52	28°25	14°36	24°45	7°25	25°13	4°58	6°22	4°27	21°26	T 12
W13	5 27 57	20°37'04	21°55	12° 5	6°47	9°30	28°29	14°43	24°46	7°24	25°14	4°55	6°18	4°34	21°25	W13
T 14	5 31 53	21°37'31	6♁30	13°16	7°32	10° 7	28°33	14°51	24°46	7°23	25°15	4°50	6°15	4°40	21°24	T 14
F 15	5 35 50	22°38'00	21°26	14°24	8°17	10°44	28°38	14°58	24°47	7°22	25°16	4°43	6°12	4°47	21°23	F 15
S 16	5 39 46	23°38'31	6♂36	15°30	9° 3	11°22	28°42	15° 5	24°47	7°21	25°17	4°37	6° 9	4°54	21°22	S 16
S 17	5 43 43	24°39'03	21°50	16°33	9°51	11°59	28°47	15°12	24°48	7°20	25°18	4°31	6° 6	5° 0	21°21	S 17
M18	5 47 39	25°39'37	6♁57	17°32	10°39	12°37	28°52	15°19	24°49	7°19	25°19	4°27	6° 3	5° 7	21°21	M18
T 19	5 51 36	26°40'12	21°48	18°27	11°28	13°14	28°57	15°27	24°49	7°18	25°20	4°24	5°59	5°14	21°20	T 19
W20	5 55 33	27°40'48	6♁16	19°17	12°18	13°51	29° 2	15°34	24°50	7°17	25°21	4°D23	5°56	5°20	21°19	W20
T 21	5 59 29	28°41'25	20°17	20° 3	13° 8	14°28	29° 7	15°41	24°51	7°16	25°22	4°24	5°53	5°27	21°19	T 21
F 22	6 3 26	29°42'03	3♂50	20°42	14° 0	15° 6	29°13	15°48	24°52	7°15	25°24	4°26	5°50	5°34	21°18	F 22
S 23	6 7 22	0♂42'43	16°57	21°15	14°52	15°43	29°19	15°55	24°53	7°14	25°25	4°27	5°47	5°41	21°17	S 23
S 24	6 11 19	1°43'23	29°40	21°40	15°45	16°20	29°25	16° 2	24°54	7°13	25°26	4°R28	5°44	5°47	21°17	S 24
M25	6 15 15	2°44'04	12♂ 5	21°57	16°38	16°58	29°31	16° 9	24°55	7°13	25°27	4°28	5°40	5°54	21°16	M25
T 26	6 19 12	3°44'46	24°15	22°R 5	17°32	17°35	29°37	16°16	24°56	7°12	25°29	4°26	5°37	6° 1	21°16	T 26
W27	6 23 8	4°45'29	6♂14	22° 4	18°27	18°12	29°43	16°23	24°57	7°11	25°30	4°22	5°34	6° 7	21°16	W27
T 28	6 27 5	5°46'14	18° 8	21°52	19°23	18°49	29°50	16°30	24°58	7°10	25°31	4°18	5°31	6°14	21°15	T 28
F 29	6 31 2	6°46'59	29°59	21°28	20°19	19°26	29°57	16°37	25° 0	7°10	25°33	4°13	5°28	6°21	21°15	F 29
S 30	6 34 58	7°47'45	11♁51	20°54	21°15	20° 4	0♂ 4	16°44	25° 1	7° 9	25°34	4° 8	5°24	6°28	21°15	S 30
S 31	6 38 55	8♁48'32	23♁45	20♁ 8	22♁13	20♁41	0♂11	16♂51	25♂ 2	7♂ 9	25♁35	4♁ 4	5♁21	6♁34	21♂15	S 31

Delta T = 02h05m20s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3517
geocentric

JANUARY 3517

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	6 42 51	9♌49'20	5♋44	19°R12	23♌10	21♌18	0♏18	16♌58	25♌4	7°R 8	25♌37	4°R 0	5♌18	6♌41	21°R15	M 1	
T 2	6 46 48	10°50'09	17°49	18♌6	24°9	21°55	0°26	17°5	25°5	7♌7	25°38	3♌58	5°15	6°48	21°D15	T 2	
W 3	6 50 44	11°50'59	0♌2	16°52	25°8	22°32	0°33	17°11	25°7	7°7	25°40	3°D57	5°12	6°54	21°V15	W 3	
T 4	6 54 41	12°51'50	12°24	15°33	26°7	23°9	0°41	17°18	25°8	7°6	25°41	3°57	5°9	7°1	21°15	T 4	
F 5	6 58 38	13°52'41	24°58	14°10	27°7	23°46	0°49	17°25	25°10	7°6	25°43	3°58	5°5	7°8	21°15	F 5	
S 6	7 2 34	14°53'34	7♎44	12°47	28°7	24°23	0°57	17°32	25°11	7°6	25°44	4°0	5°2	7°14	21°15	S 6	
S 7	7 6 31	15°54'28	20°46	11°27	29°7	25°1	1°5	17°38	25°13	7°5	25°46	4°1	4°59	7°21	21°15	S 7	
M 8	7 10 27	16°55'23	4♌4	10°11	0♌9	25°38	1°13	17°45	25°15	7°5	25°47	4°2	4°56	7°28	21°16	M 8	
T 9	7 14 24	17°56'20	17°42	9°3	1°10	26°15	1°22	17°52	25°17	7°5	25°49	4°R 3	4°53	7°35	21°16	T 9	
W10	7 18 20	18°57'17	1♌39	8°3	2°12	26°52	1°30	17°58	25°18	7°4	25°50	4°2	4°50	7°41	21°17	W10	
T 11	7 22 17	19°58'15	15°56	7°14	3°14	27°29	1°39	18°5	25°20	7°4	25°52	4°1	4°46	7°48	21°17	T 11	
F 12	7 26 13	20°59'15	0♌30	6°36	4°17	28°6	1°48	18°11	25°22	7°4	25°53	4°0	4°43	7°55	21°18	F 12	
S 13	7 30 10	22° 0'15	15°16	6°9	5°20	28°43	1°57	18°18	25°24	7°4	25°55	3°58	4°40	8°1	21°18	S 13	
S 14	7 34 7	23° 1'16	0♌8	5°52	6°23	29°20	2°6	18°24	25°26	7°4	25°57	3°57	4°37	8°8	21°19	S 14	
M15	7 38 3	24° 2'18	14°59	5°D46	7°27	29°56	2°15	18°30	25°28	7°3	25°58	3°56	4°34	8°15	21°20	M15	
T 16	7 42 0	25° 3'20	29°40	5°50	8°31	0♌33	2°25	18°37	25°30	7°3	26°0	3°D55	4°31	8°21	21°20	T 16	
W17	7 45 56	26° 4'23	14♌5	6°3	9°35	1°10	2°34	18°43	25°32	7°D 3	26°2	3°55	4°27	8°28	21°21	W17	
T 18	7 49 53	27° 5'26	28°8	6°24	10°40	1°47	2°44	18°49	25°34	7°3	26°3	3°56	4°24	8°35	21°22	T 18	
F 19	7 53 49	28° 6'30	11♌47	6°52	11°44	2°24	2°54	18°55	25°36	7°3	26°5	3°56	4°21	8°42	21°23	F 19	
S 20	7 57 46	29° 7'33	25°0	7°28	12°50	3°1	3°4	19°2	25°39	7°3	26°7	3°57	4°18	8°48	21°24	S 20	
S 21	8 1 42	0♌8'37	7♏50	8°9	13°55	3°38	3°14	19°8	25°41	7°4	26°9	3°57	4°15	8°55	21°25	S 21	
M22	8 5 39	1° 9'40	20°20	8°55	15°1	4°14	3°24	19°14	25°43	7°4	26°10	3°58	4°11	9°2	21°26	M22	
T 23	8 9 36	2°10'44	2♌33	9°47	16°6	4°51	3°34	19°20	25°46	7°4	26°12	3°R58	4°8	9°8	21°27	T 23	
W24	8 13 32	3°11'48	14°34	10°42	17°13	5°28	3°45	19°26	25°48	7°4	26°14	3°58	4°5	9°15	21°28	W24	
T 25	8 17 29	4°12'52	26°27	11°42	18°19	6°4	3°55	19°31	25°50	7°4	26°16	3°D58	4°2	9°22	21°30	T 25	
F 26	8 21 25	5°13'55	8♌18	12°44	19°25	6°41	4°6	19°37	25°53	7°5	26°17	3°58	3°59	9°28	21°31	F 26	
S 27	8 25 22	6°14'59	20°9	13°50	20°32	7°18	4°17	19°43	25°55	7°5	26°19	3°58	3°56	9°35	21°32	S 27	
S 28	8 29 18	7°16'03	2♋6	14°58	21°39	7°54	4°28	19°49	25°58	7°5	26°21	3°58	3°52	9°42	21°34	S 28	
M29	8 33 15	8°17'06	14°11	16°8	22°47	8°31	4°39	19°54	26°0	7°6	26°23	3°59	3°49	9°49	21°35	M29	
T 30	8 37 12	9°18'09	26°27	17°21	23°54	9°7	4°50	20°0	26°3	7°6	26°25	3°59	3°46	9°55	21°36	T 30	
W31	8 41 8	10°19'13	8♌55	18♌36	25♌2	9♌44	5°V 1	20♌5	26♌6	7♌7	26°27	3°R59	3°43	10♌2	21°V38	W31	

Delta T = 02h05m21s

FEBRUARY 3517

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 45 5	11°20'16	21♌36	19♌52	26♌9	10♌21	5°V12	20♌11	26♌8	7♌7	26°28	3°R59	3°40	10♌9	21°V40	T 1	
F 2	8 49 1	12°21'19	4♎31	21°9	27°17	10°57	5°24	20°16	26°11	7°8	26°30	3°58	3°36	10°15	21°41	F 2	
S 3	8 52 58	13°22'22	17°40	22°28	28°26	11°33	5°35	20°21	26°14	7°8	26°32	3°57	3°33	10°22	21°43	S 3	
S 4	8 56 54	14°23'25	1♌1	23°49	29°34	12°10	5°47	20°26	26°17	7°9	26°34	3°55	3°30	10°29	21°45	S 4	
M 5	9 0 51	15°24'29	14°36	25°10	0♌42	12°46	5°59	20°32	26°19	7°9	26°36	3°54	3°27	10°35	21°46	M 5	
T 6	9 4 47	16°25'32	28°22	26°32	1°51	13°23	6°10	20°37	26°22	7°10	26°38	3°53	3°24	10°42	21°48	T 6	
W 7	9 8 44	17°26'35	12♌19	27°56	3°0	13°59	6°22	20°42	26°25	7°11	26°40	3°D52	3°21	10°49	21°50	W 7	
T 8	9 12 40	18°27'38	26°26	29°20	4°9	14°35	6°34	20°47	26°28	7°11	26°41	3°52	3°17	10°55	21°52	T 8	
F 9	9 16 37	19°28'42	10♌41	0♌45	5°18	15°12	6°46	20°52	26°31	7°12	26°43	3°53	3°14	11°2	21°54	F 9	
S 10	9 20 34	20°29'45	25°1	2°11	6°27	15°48	6°58	20°56	26°34	7°13	26°45	3°54	3°11	11°9	21°56	S 10	
S 11	9 24 30	21°30'49	9♌24	3°38	7°37	16°24	7°11	21°1	26°37	7°14	26°47	3°56	3°8	11°16	21°58	S 11	
M12	9 28 27	22°31'52	23°46	5°6	8°46	17°0	7°23	21°6	26°40	7°15	26°49	3°57	3°5	11°22	22°0	M12	
T 13	9 32 23	23°32'54	8♌3	6°34	9°56	17°36	7°35	21°10	26°43	7°16	26°51	3°R57	3°2	11°29	22°2	T 13	
W14	9 36 20	24°33'56	22°8	8°3	11°6	18°13	7°48	21°15	26°46	7°17	26°53	3°56	2°58	11°36	22°5	W14	
T 15	9 40 16	25°34'58	5♌59	9°32	12°16	18°49	8°0	21°19	26°49	7°18	26°55	3°54	2°55	11°42	22°7	T 15	
F 16	9 44 13	26°35'59	19°32	11°2	13°26	19°25	8°13	21°24	26°52	7°18	26°57	3°51	2°52	11°49	22°9	F 16	
S 17	9 48 10	27°36'59	2°V44	12°33	14°36	20°1	8°26	21°28	26°55	7°20	26°59	3°47	2°49	11°56	22°11	S 17	
S 18	9 52 6	28°37'59	15°36	14°5	15°46	20°37	8°39	21°32	26°58	7°21	27°0	3°43	2°46	12°2	22°14	S 18	
M19	9 56 3	29°38'57	28°9	15°37	16°57	21°12	8°51	21°36	27°1	7°22	27°2	3°39	2°42	12°9	22°16	M19	
T 20	9 59 59	0♌39'55	10♌24	17°9	18°7	21°48	9°4	21°40	27°4	7°23	27°4	3°36	2°39	12°16	22°18	T 20	
W21	10 3 56	1°40'51	22°27	18°43	19°18	22°24	9°17	21°44	27°8	7°24	27°6	3°35	2°36	12°22	22°21	W21	
T 22	10 7 52	2°41'47	4♌21	20°17	20°28	23°0	9°30	21°48	27°11	7°25	27°8	3°D34	2°33	12°29	22°23	T 22	
F 23	10 11 49	3°42'41	16°12	21°52	21°39	23°36	9°44	21°52	27°14	7°26	27°10	3°35	2°30	12°36	22°26	F 23	
S 24	10 15 45	4°43'35	28°3	23°27	22°50	24°11	9°57	21°55	27°17	7°28	27°12	3°37	2°27	12°43	22°29	S 24	
S 25	10 19 42	5°44'27	10♌2	25°3	24°1	24°47	10°10	21°59	27°21	7°29	27°14	3°38	2°23	12°49	22°31	S 25	
M26	10 23 39	6°45'18	22°10	26°40	25°12	25°23	10°23	22°2	27°24	7°30	27°16	3°40	2°20	12°56	22°34	M26	
T 27	10 27 35	7°46'08	4♌34	28°17	26°23	25°58	10°37	22°6	27°27	7°31	27°17	3°R41	2°17	13°3	22°37	T 27	
W28	10 31 32	8°46'57	17♌14	29°55	27♌34	26♌34	10°V50	22♌9	27♌30	7♌33	27°19	3°40	2°14	13♌9	22°V39	W28	

Delta T = 02h05m22s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3517
geocentric

MARCH 3517

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	10 35 28	9♄47'45	0♃13	1♃34	28♁46	27♁9	11♃4	22♁12	27♁34	7♁34	27♁21	3°R37	2♁11	13♁16	22♁42	T 1
F 2	10 39 25	10°48'32	13°31	3°14	29°57	27°45	11°17	22°15	27°37	7°36	27°23	3♁32	2° 8	13°23	22°45	F 2
S 3	10 43 21	11°49'17	27° 7	4°54	1♁ 8	28°20	11°31	22°19	27°40	7°37	27°25	3°27	2° 4	13°29	22°48	S 3
S 4	10 47 18	12°50'01	10♁56	6°35	2°20	28°55	11°44	22°21	27°44	7°38	27°27	3°20	2° 1	13°36	22°51	S 4
M 5	10 51 14	13°50'45	24°57	8°17	3°31	29°30	11°58	22°24	27°47	7°40	27°29	3°13	1°58	13°43	22°53	M 5
T 6	10 55 11	14°51'28	9♃ 5	10° 0	4°43	0♁ 6	12°12	22°27	27°51	7°42	27°30	3° 8	1°55	13°49	22°56	T 6
W 7	10 59 7	15°52'09	23°16	11°44	5°55	0°41	12°26	22°30	27°54	7°43	27°32	3° 4	1°52	13°56	22°59	W 7
T 8	11 3 4	16°52'50	7♁27	13°28	7° 6	1°16	12°40	22°32	27°57	7°45	27°34	3° 1	1°48	14° 3	23° 2	T 8
F 9	11 7 1	17°53'30	21°36	15°13	8°18	1°51	12°53	22°35	28° 1	7°46	27°36	3°D 1	1°45	14° 9	23° 5	F 9
S 10	11 10 57	18°54'09	5♁41	16°59	9°30	2°26	13° 7	22°37	28° 4	7°48	27°38	3° 2	1°42	14°16	23° 8	S 10
S 11	11 14 54	19°54'47	19°42	18°46	10°42	3° 1	13°21	22°39	28° 8	7°49	27°39	3° 3	1°39	14°23	23°11	S 11
M12	11 18 50	20°55'24	3♁36	20°34	11°54	3°36	13°35	22°42	28°11	7°51	27°41	3°R 4	1°36	14°30	23°14	M12
T 13	11 22 47	21°56'00	17°24	22°23	13° 6	4°11	13°49	22°44	28°15	7°53	27°43	3° 3	1°33	14°36	23°18	T 13
W14	11 26 43	22°56'34	1♁ 2	24°12	14°18	4°45	14° 4	22°46	28°18	7°55	27°45	3° 0	1°29	14°43	23°21	W14
T 15	11 30 40	23°57'07	14°30	26° 2	15°31	5°20	14°18	22°48	28°21	7°56	27°46	2°54	1°26	14°50	23°24	T 15
F 16	11 34 36	24°57'39	27°45	27°53	16°43	5°55	14°32	22°49	28°25	7°58	27°48	2°46	1°23	14°56	23°27	F 16
S 17	11 38 33	25°58'09	10♃46	29°44	17°55	6°29	14°46	22°51	28°28	8° 0	27°50	2°36	1°20	15° 3	23°30	S 17
S 18	11 42 30	26°58'38	23°30	1♃37	19° 7	7° 4	15° 0	22°53	28°32	8° 2	27°52	2°26	1°17	15°10	23°33	S 18
M19	11 46 26	27°59'05	5♁59	3°29	20°20	7°38	15°15	22°54	28°35	8° 3	27°53	2°16	1°14	15°16	23°37	M19
T 20	11 50 23	28°59'31	18°13	5°22	21°32	8°13	15°29	22°55	28°39	8° 5	27°55	2° 7	1°10	15°23	23°40	T 20
W21	11 54 19	29°59'55	0♁15	7°16	22°45	8°47	15°43	22°57	28°42	8° 7	27°57	2° 0	1° 7	15°30	23°43	W21
T 22	11 58 16	1♃ 0'17	12° 9	9° 9	23°57	9°21	15°58	22°58	28°46	8° 9	27°58	1°56	1° 4	15°36	23°47	T 22
F 23	12 2 12	2° 0'37	23°59	11° 2	25°10	9°55	16°12	22°59	28°49	8°11	28° 0	1°54	1° 1	15°43	23°50	F 23
S 24	12 6 9	3° 0'55	5♁49	12°56	26°22	10°29	16°26	23° 0	28°53	8°13	28° 2	1°D53	0°58	15°50	23°53	S 24
S 25	12 10 5	4° 1'12	17°46	14°48	27°35	11° 3	16°41	23° 1	28°56	8°15	28° 3	1°54	0°54	15°56	23°57	S 25
M26	12 14 2	5° 1'26	29°55	16°40	28°47	11°37	16°55	23° 1	28°59	8°17	28° 5	1°R55	0°51	16° 3	24° 0	M26
T 27	12 17 59	6° 1'39	12♁20	18°30	29°59	12°11	17°10	23° 2	29° 3	8°19	28° 6	1°54	0°48	16°10	24° 3	T 27
W28	12 21 55	7° 1'49	25° 6	20°19	1♁13	12°44	17°24	23° 3	29° 6	8°21	28° 8	1°52	0°45	16°16	24° 7	W28
T 29	12 25 52	8° 1'58	8♃16	22° 6	2°25	13°18	17°39	23° 3	29°10	8°23	28° 9	1°47	0°42	16°23	24°10	T 29
F 30	12 29 48	9° 2'05	21°50	23°51	3°38	13°52	17°53	23° 3	29°13	8°25	28°11	1°39	0°39	16°30	24°14	F 30
S 31	12 33 45	10♃ 2'10	5♁47	25♃32	4♁51	14♁25	18♃ 8	23♁ 4	29♁17	8♁27	28♁13	1♁29	0♁35	16♁37	24♃17	S 31

Delta T = 02h05m22s

APRIL 3517

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	12 37 41	11♃ 2'13	20♁ 4	27♃10	6♁ 4	14♁58	18♃22	23♁ 4	29♁20	8♁29	28♁14	1°R18	0♁32	16♁43	24♃21	S 1
M 2	12 41 38	12° 2'14	4♃34	28°44	7°16	15°32	18°37	23°R 4	29°23	8°31	28°15	1♁ 7	0°29	16°50	24°24	M 2
T 3	12 45 34	13° 2'14	19°10	0♁14	8°29	16° 5	18°51	23° 4	29°27	8°33	28°17	0°57	0°26	16°57	24°28	T 3
W 4	12 49 31	14° 2'13	3♁45	1°39	9°42	16°38	19° 6	23° 4	29°30	8°35	28°18	0°50	0°23	17° 3	24°31	W 4
T 5	12 53 27	15° 2'09	18°13	2°58	10°55	17°11	19°20	23° 3	29°34	8°37	28°20	0°45	0°19	17°10	24°34	T 5
F 6	12 57 24	16° 2'05	2♁31	4°10	12° 8	17°44	19°35	23° 3	29°37	8°39	28°21	0°42	0°16	17°17	24°38	F 6
S 7	13 1 21	17° 1'58	16°35	5°17	13°21	18°17	19°50	23° 3	29°40	8°42	28°23	0°D42	0°13	17°23	24°42	S 7
S 8	13 5 17	18° 1'51	0♁26	6°16	14°34	18°49	20° 4	23° 2	29°44	8°44	28°24	0°R42	0°10	17°30	24°45	S 8
M 9	13 9 14	19° 1'41	14° 5	7° 8	15°47	19°22	20°19	23° 1	29°47	8°46	28°25	0°41	0° 7	17°37	24°49	M 9
T 10	13 13 10	20° 1'30	27°31	7°52	17° 0	19°54	20°33	23° 1	29°50	8°48	28°27	0°39	0° 4	17°43	24°52	T 10
W11	13 17 7	21° 1'17	10♁46	8°29	18°13	20°27	20°48	23° 0	29°54	8°50	28°28	0°34	0° 0	17°50	24°56	W11
T 12	13 21 3	22° 1'03	23°50	8°57	19°26	20°59	21° 2	22°59	29°57	8°52	28°29	0°26	29♁57	17°57	24°59	T 12
F 13	13 25 0	23° 0'47	6♃43	9°17	20°39	21°31	21°17	22°58	0♃ 0	8°55	28°30	0°15	29°54	18° 3	25° 3	F 13
S 14	13 28 56	24° 0'28	19°25	9°29	21°53	22° 3	21°32	22°56	0° 3	8°57	28°32	0° 2	29°51	18°10	25° 6	S 14
S 15	13 32 53	25° 0'08	1♁55	9°R33	23° 6	22°35	21°46	22°55	0° 7	8°59	28°33	29♁48	29°48	18°17	25°10	S 15
M16	13 36 50	25°59'47	14°14	9°29	24°19	23° 6	22° 1	22°54	0°10	9° 1	28°34	29°34	29°45	18°23	25°13	M16
T 17	13 40 46	26°59'23	26°22	9°18	25°32	23°38	22°15	22°52	0°13	9° 3	28°35	29°21	29°41	18°30	25°17	T 17
W18	13 44 43	27°58'57	8♁20	8°59	26°45	24° 9	22°30	22°51	0°16	9° 6	28°36	29°11	29°38	18°37	25°20	W18
T 19	13 48 39	28°58'29	20°12	8°33	27°58	24°41	22°45	22°49	0°19	9° 8	28°37	29° 4	29°35	18°43	25°24	T 19
F 20	13 52 36	29°57'59	2♁ 0	8° 1	29°12	25°12	22°59	22°47	0°22	9°10	28°38	28°59	29°32	18°50	25°27	F 20
S 21	13 56 32	0♁57'26	13°49	7°24	0♃25	25°43	23°14	22°45	0°25	9°12	28°40	28°57	29°29	18°57	25°31	S 21
S 22	14 0 29	1°56'52	25°43	6°42	1°38	26°14	23°28	22°43	0°29	9°15	28°41	28°57	29°25	19° 3	25°34	S 22
M23	14 4 25	2°56'15	7♁50	5°57	2°51	26°44	23°43	22°41	0°32	9°17	28°42	28°57	29°22	19°10	25°38	M23
T 24	14 8 22	3°55'36	20°13	5° 9	4° 4	27°15	23°57	22°39	0°35	9°19	28°43	28°56	29°19	19°17	25°41	T 24
W25	14 12 19	4°54'55	2♃58	4°20	5°18	27°45	24°12	22°37	0°38	9°21	28°44	28°54	29°16	19°24	25°45	W25
T 26	14 16 15	5°54'11	16° 9	3°30	6°31	28°16	24°26	22°35	0°41	9°24	28°45	28°49	29°13	19°30	25°48	T 26
F 27	14 20 12	6°53'25	29°48	2°41	7°44	28°46	24°40	22°32	0°44	9°26	28°45	28°41	29°10	19°37	25°52	F 27
S 28	14 24 8	7°52'37	13♁55	1°52	8°58	29°16	24°55	22°30	0°47	9°28	28°46	28°32	29° 6	19°44	25°55	S 28
S 29	14 28 5	8°51'47	28°27	1° 7	10°11	29°45	25° 9	22°27	0°49	9°31	28°47	28°20	29° 3	19°50	25°59	S 29
M30	14 32 1	9♁50'55	13♁18	0♁24	11♃24	0♁15	25♃24	22♁25	0♃52	9♁33	28♁48	28♁ 9	29♁ 0	19♁57	26♃ 2	M30

Delta T = 02h05m23s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3517
geocentric

MAY 3517

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
T 1	14 35 58	10♅50'01	28♎17	29♎44	12♏37	0♐44	25♏38	22♎22	0♏55	9♏35	28♏49	27♎59	28♅57	20♎4	26♏6	T 1		
W 2	14 39 54	11°49'06	13♎17	29♏9	13°51	1°14	25°52	22♎19	0°58	9°37	28°50	27♅51	28°54	20°10	26°9	W 2		
T 3	14 43 51	12°48'08	28°8	28°39	15°4	1°43	26°6	22°16	1°1	9°40	28°50	27°45	28°51	20°17	26°13	T 3		
F 4	14 47 48	13°47'09	12♅44	28°14	16°17	2°11	26°21	22°13	1°4	9°42	28°51	27°43	28°47	20°24	26°16	F 4		
S 5	14 51 44	14°46'08	27°0	27°53	17°31	2°40	26°35	22°10	1°6	9°44	28°52	27°D42	28°44	20°30	26°19	S 5		
S 6	14 55 41	15°45'06	10♏55	27°38	18°44	3°9	26°49	22°7	1°9	9°46	28°53	27°R42	28°41	20°37	26°23	S 6		
M 7	14 59 37	16°44'02	24°31	27°29	19°57	3°37	27°3	22°4	1°12	9°49	28°53	27°42	28°38	20°44	26°26	M 7		
T 8	15 3 34	17°42'56	7♎48	27°D24	21°11	4°5	27°17	22°1	1°14	9°51	28°54	27°40	28°35	20°50	26°30	T 8		
W 9	15 7 30	18°41'48	20°49	27°25	22°24	4°33	27°32	21°57	1°17	9°53	28°54	27°36	28°31	20°57	26°33	W 9		
T 10	15 11 27	19°40'39	3♏36	27°32	23°37	5°0	27°46	21°54	1°19	9°56	28°55	27°30	28°28	21°4	26°36	T 10		
F 11	15 15 23	20°39'28	16°12	27°43	24°51	5°28	28°0	21°50	1°22	9°58	28°56	27°20	28°25	21°10	26°40	F 11		
S 12	15 19 20	21°38'15	28°36	27°59	26°4	5°55	28°14	21°47	1°25	10°0	28°56	27°9	28°22	21°17	26°43	S 12		
S 13	15 23 17	22°37'01	10♅51	28°20	27°18	6°22	28°28	21°43	1°27	10°2	28°57	26°57	28°19	21°24	26°46	S 13		
M14	15 27 13	23°35'44	22°58	28°45	28°31	6°48	28°42	21°40	1°29	10°4	28°57	26°45	28°16	21°30	26°49	M14		
T 15	15 31 10	24°34'26	4♎57	29°15	29°44	7°15	28°55	21°36	1°32	10°7	28°58	26°34	28°12	21°37	26°53	T 15		
W16	15 35 6	25°33'06	16°50	29°48	0♅58	7°41	29°9	21°32	1°34	10°9	28°58	26°26	28°9	21°44	26°56	W16		
T 17	15 39 3	26°31'44	28°39	0♅26	2°11	8°6	29°23	21°28	1°37	10°11	28°58	26°19	28°6	21°50	26°59	T 17		
F 18	15 42 59	27°30'20	10♅26	1°8	3°24	8°32	29°37	21°24	1°39	10°13	28°59	26°16	28°3	21°57	27°2	F 18		
S 19	15 46 56	28°28'54	22°15	1°53	4°38	8°57	29°50	21°21	1°41	10°16	28°59	26°D14	28°0	22°4	27°5	S 19		
S 20	15 50 52	29°27'26	4♎10	2°42	5°51	9°22	0♅4	21°17	1°43	10°18	28°59	26°14	27°57	22°10	27°8	S 20		
M21	15 54 49	0♎25'56	16°15	3°33	7°5	9°47	0°18	21°12	1°45	10°20	29°0	26°15	27°53	22°17	27°11	M21		
T 22	15 58 46	1°24'24	28°36	4°29	8°18	10°11	0°31	21°8	1°48	10°22	29°0	26°R16	27°50	22°24	27°15	T 22		
W23	16 2 42	2°22'49	11♎18	5°27	9°31	10°35	0°45	21°4	1°50	10°24	29°0	26°16	27°47	22°30	27°18	W23		
T 24	16 6 39	3°21'13	24°25	6°28	10°45	10°59	0°58	21°0	1°52	10°26	29°0	26°13	27°44	22°37	27°21	T 24		
F 25	16 10 35	4°19'35	8♅0	7°32	11°58	11°23	1°12	20°56	1°54	10°28	29°0	26°9	27°41	22°44	27°24	F 25		
S 26	16 14 32	5°17'54	22°5	8°38	13°11	11°46	1°25	20°52	1°56	10°31	29°1	26°3	27°37	22°50	27°27	S 26		
S 27	16 18 28	6°16'12	6♎37	9°47	14°25	12°8	1°38	20°47	1°58	10°33	29°1	25°56	27°34	22°57	27°29	S 27		
M28	16 22 25	7°14'28	21°32	10°59	15°38	12°31	1°51	20°43	2°0	10°35	29°1	25°49	27°31	23°4	27°32	M28		
T 29	16 26 21	8°12'42	6♎42	12°13	16°52	12°53	2°4	20°39	2°1	10°37	29°1	25°42	27°28	23°10	27°35	T 29		
W30	16 30 18	9°10'54	21°56	13°30	18°5	13°15	2°18	20°34	2°3	10°39	29°R1	25°36	27°25	23°17	27°38	W30		
T 31	16 34 15	10♎9'05	7♅4	14♎49	19♎18	13♏36	2♅31	20♎30	2♏5	10♎41	29♏1	25♅33	27♅22	23♎24	27♏41	T 31		

Delta T = 02h05m24s

JUNE 3517

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
F 1	16 38 11	11♎7'15	21♅58	16♎10	20♏32	13♏57	2♅44	20°R26	2♏7	10♎43	29°R1	25°D32	27♅18	23♎30	27♏44	F 1		
S 2	16 42 8	12°5'23	6♏30	17°33	21°45	14°18	2°56	20♎21	2°9	10°45	29♏1	25♅32	27°15	23°37	27°46	S 2		
S 3	16 46 4	13°3'29	20°38	18°59	22°59	14°38	3°9	20°17	2°10	10°47	29°1	25°33	27°12	23°44	27°49	S 3		
M 4	16 50 1	14°1'34	4♎21	20°27	24°12	14°58	3°22	20°12	2°12	10°49	29°0	25°35	27°9	23°50	27°52	M 4		
T 5	16 53 57	14°59'38	17°40	21°57	25°25	15°17	3°35	20°8	2°13	10°51	29°0	25°R35	27°6	23°57	27°54	T 5		
W 6	16 57 54	15°57'41	0♏38	23°29	26°39	15°36	3°47	20°3	2°15	10°53	29°0	25°34	27°3	24°4	27°57	W 6		
T 7	17 1 50	16°55'42	13°18	25°3	27°52	15°55	4°0	19°59	2°16	10°55	29°0	25°31	26°59	24°10	28°0	T 7		
F 8	17 5 47	17°53'42	25°43	26°39	29°6	16°13	4°12	19°54	2°18	10°57	29°0	25°26	26°56	24°17	28°2	F 8		
S 9	17 9 44	18°51'41	7♅56	28°18	0♎19	16°30	4°25	19°50	2°19	10°59	29°0	25°21	26°53	24°24	28°5	S 9		
S 10	17 13 40	19°49'39	20°0	29°58	1°32	16°47	4°37	19°45	2°20	11°0	28°59	25°14	26°50	24°30	28°7	S 10		
M11	17 17 37	20°47'35	1♎57	1♎41	2°46	17°4	4°49	19°41	2°22	11°2	28°59	25°8	26°47	24°37	28°10	M11		
T 12	17 21 33	21°45'30	13°49	3°25	3°59	17°20	5°2	19°36	2°23	11°4	28°59	25°2	26°43	24°44	28°12	T 12		
W13	17 25 30	22°43'24	25°38	5°12	5°13	17°36	5°14	19°32	2°24	11°6	28°58	24°58	26°40	24°50	28°14	W13		
T 14	17 29 26	23°41'16	7♅26	7°1	6°26	17°51	5°26	19°27	2°25	11°8	28°58	24°55	26°37	24°57	28°17	T 14		
F 15	17 33 23	24°39'07	19°15	8°52	7°39	18°5	5°38	19°23	2°26	11°10	28°57	24°D54	26°34	25°4	28°19	F 15		
S 16	17 37 20	25°36'56	1♎8	10°45	8°53	18°20	5°49	19°18	2°27	11°11	28°57	24°54	26°31	25°10	28°21	S 16		
S 17	17 41 16	26°34'44	13°7	12°40	10°6	18°33	6°1	19°14	2°28	11°13	28°57	24°55	26°28	25°17	28°23	S 17		
M18	17 45 13	27°32'30	25°17	14°38	11°20	18°46	6°13	19°9	2°29	11°15	28°56	24°56	26°24	25°24	28°26	M18		
T 19	17 49 9	28°30'15	7♎40	16°37	12°33	18°58	6°24	19°5	2°30	11°16	28°56	24°58	26°21	25°30	28°28	T 19		
W20	17 53 6	29°27'59	20°22	18°38	13°47	19°10	6°36	19°0	2°31	11°18	28°55	24°59	26°18	25°37	28°30	W20		
T 21	17 57 2	0♅25'40	3♅26	20°41	15°0	19°21	6°47	18°56	2°32	11°20	28°54	24°R59	26°15	25°44	28°32	T 21		
F 22	18 0 59	1°23'21	16°54	22°46	16°13	19°32	6°59	18°52	2°33	11°21	28°54	24°58	26°12	25°50	28°34	F 22		
S 23	18 4 55	2°21'00	0♎50	24°52	17°27	19°42	7°10	18°47	2°33	11°23	28°53	24°57	26°9	25°57	28°36	S 23		
S 24	18 8 52	3°18'37	15°12	27°0	18°40	19°51	7°21	18°43	2°34	11°25	28°53	24°54	26°5	26°4	28°38	S 24		
M25	18 12 49	4°16'14	29°57	29°9	19°54	20°0	7°32	18°39	2°35	11°26	28°52	24°52	26°2	26°10	28°39	M25		
T 26	18 16 45	5°13'49	15♎0	1♅20	21°7	20°8	7°43	18°34	2°35	11°28	28°51	24°49	25°59	26°17	28°41	T 26		
W27	18 20 42	6°11'23	0♅12	3°31	22°21	20°15	7°54	18°30	2°36	11°29	28°51	24°47	25°56	26°24	28°43	W27		
T 28	18 24 38	7°8'55	15°24	5°43	23°34	20°22	8°4	18°26	2°36	11°31	28°50	24°46	25°53	26°30	28°45	T 28		
F 29	18 28 35	8°6'27	0♏25	7°55	24°47	20°28	8°15	18°22	2°37	11°32	28°49	24°D46	25°49	26°37	28°46	F 29		
S 30	18 32 31	9°5'38	15♏8	10♅7	26♎1	20♏33	8♅25	18♎18	2♏37	11♎34	28♏48	24♅47	25♅46	26♎44	28♏48	S 30		

Delta T = 02h05m25s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3517
geocentric

JULY 3517

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
S 1	18 36 28	10♉1'28	29♋28	12♉19	27♏14	20♋38	8♃36	18°R14	2°V37	11♃35	28°R48	24♋48	25♃43	26♏50	28°V50	S 1
M 2	18 40 24	10°58'58	13♋21	14°31	28°28	20°42	8°46	18♁10	2°38	11°36	28♋47	24°49	25°40	26°57	28°51	M 2
T 3	18 44 21	11°56'27	26°48	16°42	29°41	20°45	8°56	18° 6	2°38	11°38	28°46	24°50	25°37	27° 4	28°53	T 3
W 4	18 48 18	12°53'55	9°V50	18°52	0♉55	20°48	9° 6	18° 2	2°38	11°39	28°45	24°R50	25°34	27°10	28°54	W 4
T 5	18 52 14	13°51'22	22°31	21° 1	2° 8	20°49	9°16	17°58	2°38	11°40	28°44	24°50	25°30	27°17	28°56	T 5
F 6	18 56 11	14°48'50	4♉53	23° 9	3°22	20°50	9°26	17°54	2°38	11°41	28°43	24°49	25°27	27°24	28°57	F 6
S 7	19 0 7	15°46'16	17° 1	25°15	4°35	20°R51	9°36	17°51	2°R38	11°43	28°42	24°48	25°24	27°30	28°58	S 7
S 8	19 4 4	16°43'42	28°59	27°19	5°49	20°50	9°45	17°47	2°38	11°44	28°41	24°47	25°21	27°37	29° 0	S 8
M 9	19 8 0	17°41'08	10♏51	29°21	7° 2	20°49	9°55	17°43	2°38	11°45	28°40	24°46	25°18	27°44	29° 1	M 9
T 10	19 11 57	18°38'33	22°39	1♏22	8°16	20°47	10° 4	17°40	2°38	11°46	28°39	24°45	25°15	27°50	29° 2	T 10
W11	19 15 54	19°35'58	4♉27	3°20	9°29	20°44	10°14	17°36	2°38	11°47	28°39	24°45	25°11	27°57	29° 3	W11
T 12	19 19 50	20°33'22	16°18	5°16	10°43	20°41	10°23	17°33	2°38	11°48	28°37	24°45	25° 8	28° 4	29° 4	T 12
F 13	19 23 47	21°30'45	28°12	7°10	11°56	20°36	10°32	17°30	2°38	11°50	28°36	24°D45	25° 5	28°10	29° 5	F 13
S 14	19 27 43	22°28'08	10♏13	9° 2	13°10	20°31	10°40	17°26	2°37	11°51	28°35	24°45	25° 2	28°17	29° 6	S 14
S 15	19 31 40	23°25'30	22°23	10°51	14°24	20°26	10°49	17°23	2°37	11°52	28°34	24°45	24°59	28°24	29° 7	S 15
M16	19 35 36	24°22'52	4♏44	12°38	15°37	20°19	10°58	17°20	2°37	11°53	28°33	24°R45	24°55	28°30	29° 8	M16
T 17	19 39 33	25°20'12	17°17	14°23	16°51	20°12	11° 6	17°17	2°36	11°54	28°32	24°45	24°52	28°37	29° 9	T 17
W18	19 43 29	26°17'32	0♏6	16° 6	18° 4	20° 4	11°15	17°14	2°36	11°54	28°31	24°45	24°49	28°44	29° 9	W18
T 19	19 47 26	27°14'52	13°13	17°46	19°18	19°55	11°23	17°11	2°35	11°55	28°30	24°45	24°46	28°50	29°10	T 19
F 20	19 51 23	28°12'11	26°40	19°24	20°32	19°46	11°31	17° 8	2°34	11°56	28°29	24°D45	24°43	28°57	29°11	F 20
S 21	19 55 19	29° 9'29	10♏28	20°59	21°45	19°36	11°39	17° 5	2°34	11°57	28°28	24°45	24°40	29° 4	29°11	S 21
S 22	19 59 16	0♏6'46	24°36	22°33	22°59	19°25	11°46	17° 3	2°33	11°58	28°26	24°45	24°36	29°10	29°12	S 22
M23	20 3 12	1° 4'03	9♁5	24° 3	24°12	19°13	11°54	17° 0	2°32	11°59	28°25	24°45	24°33	29°17	29°12	M23
T 24	20 7 9	2° 1'20	23°50	25°32	25°26	19° 1	12° 1	16°57	2°32	11°59	28°24	24°46	24°30	29°24	29°13	T 24
W25	20 11 5	2°58'36	8♃46	26°58	26°40	18°49	12° 9	16°55	2°31	12° 0	28°23	24°47	24°27	29°30	29°13	W25
T 26	20 15 2	3°55'52	23°45	28°21	27°53	18°36	12°16	16°53	2°30	12° 1	28°22	24°R47	24°24	29°37	29°14	T 26
F 27	20 18 58	4°53'08	8♋39	29°42	29° 7	18°22	12°23	16°50	2°29	12° 1	28°20	24°47	24°21	29°44	29°14	F 27
S 28	20 22 55	5°50'23	23°21	1♏1	0♏21	18° 8	12°30	16°48	2°28	12° 2	28°19	24°46	24°17	29°50	29°14	S 28
S 29	20 26 52	6°47'38	7♁43	2°17	1°34	17°53	12°37	16°46	2°27	12° 2	28°18	24°45	24°14	29°57	29°14	S 29
M30	20 30 48	7°44'53	21°42	3°30	2°48	17°38	12°43	16°44	2°26	12° 3	28°17	24°43	24°11	0♉4	29°15	M30
T 31	20 34 45	8♏42'09	5°V16	4♏41	4♏2	17°23	12♃49	16♁42	2°V25	12♃3	28°15	24♋41	24♃8	0♉10	29°V15	T 31

Delta T = 02h05m26s

AUGUST 3517

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
W 1	20 38 41	9♏39'24	18°V23	5♏49	5♏16	17°R 7	12♃56	16°R40	2°R24	12♃4	28°R14	24°R40	24♃5	0♉17	29°R15	W 1
T 2	20 42 38	10°36'40	1♃7	6°54	6°29	16°50	13° 2	16°38	2°V23	12° 4	28°13	24♃39	24° 1	0°24	29°V15	T 2
F 3	20 46 34	11°33'57	13°31	7°56	7°43	16°34	13° 8	16°37	2°22	12° 5	28°11	24°D39	23°58	0°30	29°15	F 3
S 4	20 50 31	12°31'14	25°39	8°55	8°57	16°17	13°13	16°35	2°20	12° 5	28°10	24°39	23°55	0°37	29°15	S 4
S 5	20 54 27	13°28'31	7♏35	9°52	10°11	16° 0	13°19	16°34	2°19	12° 5	28° 9	24°40	23°52	0°43	29°14	S 5
M 6	20 58 24	14°25'48	19°25	10°45	11°24	15°42	13°24	16°32	2°18	12° 6	28° 7	24°42	23°49	0°50	29°14	M 6
T 7	21 2 21	15°23'06	1♉13	11°34	12°38	15°25	13°30	16°31	2°16	12° 6	28° 6	24°43	23°46	0°57	29°14	T 7
W 8	21 6 17	16°20'24	13° 3	12°20	13°52	15° 7	13°35	16°30	2°15	12° 6	28° 5	24°45	23°42	1° 3	29°14	W 8
T 9	21 10 14	17°17'43	24°58	13° 3	15° 6	14°50	13°40	16°29	2°13	12° 7	28° 3	24°R45	23°39	1°10	29°13	T 9
F 10	21 14 10	18°15'02	7♏1	13°42	16°20	14°32	13°44	16°28	2°12	12° 7	28° 2	24°45	23°36	1°17	29°13	F 10
S 11	21 18 7	19°12'21	19°14	14°17	17°34	14°15	13°49	16°27	2°10	12° 7	28° 1	24°43	23°33	1°23	29°12	S 11
S 12	21 22 3	20° 9'41	1♏39	14°48	18°47	13°57	13°53	16°26	2° 9	12° 7	27°59	24°40	23°30	1°30	29°12	S 12
M13	21 26 0	21° 7'01	14°17	15°15	20° 1	13°40	13°58	16°25	2° 7	12° 7	27°58	24°36	23°27	1°37	29°11	M13
T 14	21 29 56	22° 4'21	27° 8	15°37	21°15	13°23	14° 2	16°25	2° 6	12° 7	27°56	24°32	23°23	1°43	29°11	T 14
W15	21 33 53	23° 1'41	10♏13	15°55	22°29	13° 6	14° 5	16°24	2° 4	12°R 7	27°55	24°28	23°20	1°50	29°10	W15
T 16	21 37 50	23°59'02	23°32	16° 8	23°43	12°50	14° 9	16°24	2° 2	12° 7	27°54	24°24	23°17	1°57	29° 9	T 16
F 17	21 41 46	24°56'23	7♏6	16°17	24°57	12°33	14°13	16°23	2° 1	12° 7	27°52	24°22	23°14	2° 3	29° 8	F 17
S 18	21 45 43	25°53'44	20°53	16°R20	26°11	12°18	14°16	16°23	1°59	12° 7	27°51	24°D20	23°11	2°10	29° 8	S 18
S 19	21 49 39	26°51'05	4♁54	16°19	27°25	12° 2	14°19	16°23	1°57	12° 7	27°49	24°20	23° 7	2°17	29° 7	S 19
M20	21 53 36	27°48'27	19° 8	16°12	28°39	11°47	14°22	16°D23	1°55	12° 7	27°48	24°22	23° 4	2°23	29° 6	M20
T 21	21 57 32	28°45'49	3♃32	16° 1	29°53	11°33	14°25	16°23	1°53	12° 6	27°47	24°23	23° 1	2°30	29° 5	T 21
W22	22 1 29	29°43'12	18° 5	15°44	1♏7	11°19	14°27	16°23	1°51	12° 6	27°45	24°R24	22°58	2°37	29° 4	W22
T 23	22 5 25	0♏40'34	2♋41	15°23	2°21	11° 6	14°29	16°23	1°50	12° 6	27°44	24°24	22°55	2°43	29° 3	T 23
F 24	22 9 22	1°37'58	17°15	14°57	3°35	10°53	14°32	16°24	1°48	12° 6	27°43	24°22	22°52	2°50	29° 2	F 24
S 25	22 13 19	2°35'22	1♁42	14°26	4°49	10°41	14°34	16°24	1°46	12° 5	27°41	24°19	22°48	2°57	29° 0	S 25
S 26	22 17 15	3°32'46	15°55	13°51	6° 3	10°29	14°35	16°25	1°44	12° 5	27°40	24°14	22°45	3° 3	28°59	S 26
M27	22 21 12	4°30'12	29°49	13°13	7°17	10°19	14°37	16°26	1°42	12° 5	27°38	24° 7	22°42	3°10	28°58	M27
T 28	22 25 8	5°27'38	13°V21	12°31	8°31	10° 9	14°38	16°26	1°40	12° 4	27°37	24° 1	22°39	3°17	28°57	T 28
W29	22 29 5	6°25'05	26°29	11°47	9°45	9°59	14°39	16°27	1°37	12° 4	27°36	23°55	22°36	3°23	28°55	W29
T 30	22 33 1	7°22'34	9♃15	11° 1	10°59	9°51	14°40	16°28	1°35	12° 3	27°34	23°50	22°32	3°30	28°54	T 30
F 31	22 36 58	8♏20'03	21♃40	10♏14	12♏13	9°43	14♃41	16♁29	1°V33	12♃3	27°33	23♃46	22♃29	3♉36	28°V52	F 31

Delta T = 02h05m27s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3517
geocentric

SEPTEMBER 3517

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	22 40 54	9♎17'34	3♏49	9°R27	13♎27	9°R35	14♎42	16♎30	1°R31	12°R 2	27°R31	23°R45	22♎26	3♏43	28°R51	S 1	
S 2	22 44 51	10°15'06	15°46	8♎40	14°41	9♎29	14°42	16°31	1°Y29	12♎ 2	27♎30	23°D45	22°23	3°50	28°Y49	S 2	
M 3	22 48 48	11°12'40	27°36	7°55	15°55	9°24	14°R42	16°33	1°27	12° 1	27°29	23♎46	22°20	3°56	28°48	M 3	
T 4	22 52 44	12°10'14	9♏24	7°13	17° 9	9°19	14°42	16°34	1°25	12° 1	27°27	23°47	22°17	4° 3	28°46	T 4	
W 5	22 56 41	13° 7'50	21°16	6°33	18°23	9°15	14°42	16°36	1°22	12° 0	27°26	23°R48	22°13	4°10	28°44	W 5	
T 6	23 0 37	14° 5'27	3♏16	5°58	19°37	9°12	14°42	16°37	1°20	11°59	27°25	23°48	22°10	4°16	28°43	T 6	
F 7	23 4 34	15° 3'06	15°27	5°28	20°51	9° 9	14°41	16°39	1°18	11°59	27°23	23°45	22° 7	4°23	28°41	F 7	
S 8	23 8 30	16° 0'45	27°53	5° 3	22° 5	9° 8	14°40	16°41	1°16	11°58	27°22	23°41	22° 4	4°30	28°39	S 8	
S 9	23 12 27	16°58'26	10♎35	4°45	23°19	9°D 7	14°39	16°43	1°13	11°57	27°21	23°34	22° 1	4°36	28°37	S 9	
M10	23 16 23	17°56'08	23°33	4°33	24°34	9° 8	14°38	16°45	1°11	11°56	27°20	23°25	21°58	4°43	28°36	M10	
T 11	23 20 20	18°53'51	6♎48	4°D28	25°48	9° 9	14°37	16°47	1° 9	11°55	27°18	23°16	21°54	4°50	28°34	T 11	
W12	23 24 17	19°51'35	20°16	4°30	27° 2	9°11	14°35	16°49	1° 6	11°55	27°17	23° 7	21°51	4°56	28°32	W12	
T 13	23 28 13	20°49'20	3♏56	4°40	28°16	9°14	14°33	16°51	1° 4	11°54	27°16	22°58	21°48	5° 3	28°30	T 13	
F 14	23 32 10	21°47'07	17°46	4°57	29°30	9°17	14°31	16°54	1° 2	11°53	27°15	22°52	21°45	5°10	28°28	F 14	
S 15	23 36 6	22°44'54	1♎43	5°22	0♎44	9°22	14°29	16°56	0°59	11°52	27°13	22°48	21°42	5°16	28°26	S 15	
S 16	23 40 3	23°42'43	15°46	5°55	1°59	9°27	14°27	16°59	0°57	11°51	27°12	22°46	21°38	5°23	28°24	S 16	
M17	23 43 59	24°40'32	29°53	6°35	3°13	9°33	14°24	17° 1	0°55	11°50	27°11	22°D46	21°35	5°30	28°22	M17	
T 18	23 47 56	25°38'23	14♎ 3	7°22	4°27	9°40	14°21	17° 4	0°52	11°49	27°10	22°46	21°32	5°36	28°19	T 18	
W19	23 51 52	26°36'15	28°15	8°17	5°41	9°48	14°18	17° 7	0°50	11°48	27° 9	22°R47	21°29	5°43	28°17	W19	
T 20	23 55 49	27°34'07	12♎27	9°19	6°55	9°56	14°15	17°10	0°47	11°47	27° 7	22°45	21°26	5°50	28°15	T 20	
F 21	23 59 46	28°32'01	26°36	10°27	8° 9	10° 6	14°12	17°13	0°45	11°46	27° 6	22°41	21°23	5°56	28°13	F 21	
S 22	0 3 42	29°29'56	10♎38	11°41	9°24	10°16	14° 8	17°16	0°43	11°45	27° 5	22°35	21°19	6° 3	28°10	S 22	
S 23	0 7 39	0♎27'53	24°31	13° 2	10°38	10°27	14° 5	17°19	0°40	11°43	27° 4	22°26	21°16	6° 9	28° 8	S 23	
M24	0 11 35	1°25'51	8°Y 9	14°27	11°52	10°38	14° 1	17°22	0°38	11°42	27° 3	22°15	21°13	6°16	28° 6	M24	
T 25	0 15 32	2°23'50	21°29	15°58	13° 6	10°50	13°57	17°26	0°35	11°41	27° 2	22° 4	21°10	6°23	28° 3	T 25	
W26	0 19 28	3°21'51	4♎31	17°33	14°20	11° 3	13°52	17°29	0°33	11°40	27° 1	21°53	21° 7	6°29	28° 1	W26	
T 27	0 23 25	4°19'54	17°12	19°12	15°34	11°17	13°48	17°33	0°31	11°39	27° 0	21°43	21° 4	6°36	27°59	T 27	
F 28	0 27 21	5°17'59	29°36	20°55	16°49	11°31	13°43	17°36	0°28	11°37	26°59	21°36	21° 0	6°43	27°56	F 28	
S 29	0 31 18	6°16'05	11♏44	22°40	18° 3	11°46	13°39	17°40	0°26	11°36	26°58	21°31	20°57	6°49	27°54	S 29	
S 30	0 35 14	7°14'14	23♏40	24♎28	19♎17	12♎ 2	13♎34	17♎44	0°Y24	11♎35	26♎57	21♎28	20♎54	6♎56	27°Y51	S 30	

Delta T = 02h05m27s

OCTOBER 3517

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	0 39 11	8♏12'24	5♏30	26♎18	20♎31	12♎19	13°R29	17♎48	0°R21	11°R33	26°R56	21°D27	20♎51	7♏ 3	27°R49	M 1	
T 2	0 43 8	9°10'36	17°19	28°10	21°45	12°36	13♎23	17°52	0°Y19	11♎32	26♎55	21°R27	20°48	7° 9	27°Y46	T 2	
W 3	0 47 4	10° 8'50	29°11	0♎ 3	23° 0	12°53	13°18	17°56	0°16	11°31	26°54	21♎27	20°44	7°16	27°44	W 3	
T 4	0 51 1	11° 7'06	11♏14	1°56	24°14	13°11	13°12	18° 0	0°14	11°29	26°53	21°26	20°41	7°23	27°41	T 4	
F 5	0 54 57	12° 5'24	23°30	3°51	25°28	13°30	13° 6	18° 4	0°12	11°28	26°52	21°22	20°38	7°29	27°39	F 5	
S 6	0 58 54	13° 3'44	6♎ 5	5°45	26°42	13°50	13° 1	18° 8	0° 9	11°27	26°51	21°16	20°35	7°36	27°36	S 6	
S 7	1 2 50	14° 2'05	19° 0	7°39	27°56	14°10	12°54	18°12	0° 7	11°25	26°50	21° 7	20°32	7°43	27°34	S 7	
M 8	1 6 47	15° 0'29	2♎17	9°34	29°11	14°31	12°48	18°17	0° 5	11°24	26°49	20°56	20°29	7°49	27°31	M 8	
T 9	1 10 43	15°58'54	15°54	11°27	0♎25	14°52	12°42	18°21	0° 3	11°22	26°49	20°44	20°25	7°56	27°28	T 9	
W10	1 14 40	16°57'21	29°48	13°21	1°39	15°14	12°35	18°26	0° 0	11°21	26°48	20°32	20°22	8° 2	27°26	W10	
T 11	1 18 37	17°55'50	13♎54	15°13	2°53	15°36	12°29	18°30	29♎58	11°19	26°47	20°21	20°19	8° 9	27°23	T 11	
F 12	1 22 33	18°54'21	28° 9	17° 5	4° 8	15°59	12°22	18°35	29°56	11°18	26°46	20°12	20°16	8°16	27°20	F 12	
S 13	1 26 30	19°52'53	12♎26	18°57	5°22	16°22	12°15	18°40	29°54	11°16	26°46	20° 6	20°13	8°22	27°18	S 13	
S 14	1 30 26	20°51'27	26°42	20°47	6°36	16°46	12° 8	18°45	29°51	11°15	26°45	20° 3	20° 9	8°29	27°15	S 14	
M15	1 34 23	21°50'02	10♎53	22°36	7°50	17°11	12° 1	18°50	29°49	11°13	26°44	20° 2	20° 6	8°36	27°12	M15	
T 16	1 38 19	22°48'39	25° 0	24°25	9° 4	17°35	11°54	18°54	29°47	11°12	26°43	20° 2	20° 3	8°42	27°10	T 16	
W17	1 42 16	23°47'17	9♎ 0	26°12	10°19	18° 1	11°47	19° 0	29°45	11°10	26°43	20° 2	20° 0	8°49	27° 7	W17	
T 18	1 46 12	24°45'57	22°54	27°59	11°33	18°27	11°40	19° 5	29°43	11° 8	26°42	20° 0	19°57	8°56	27° 4	T 18	
F 19	1 50 9	25°44'39	6♎40	29°45	12°47	18°53	11°32	19°10	29°41	11° 7	26°42	19°55	19°54	9° 2	27° 1	F 19	
S 20	1 54 6	26°43'22	20°17	1♎29	14° 1	19°20	11°25	19°15	29°39	11° 5	26°41	19°48	19°50	9° 9	26°59	S 20	
S 21	1 58 2	27°42'07	3°Y45	3°13	15°15	19°47	11°17	19°20	29°37	11° 4	26°41	19°37	19°47	9°16	26°56	S 21	
M22	2 1 59	28°40'53	17° 0	4°56	16°30	20°14	11° 9	19°26	29°35	11° 2	26°40	19°25	19°44	9°22	26°53	M22	
T 23	2 5 55	29°39'42	0♎ 2	6°38	17°44	20°42	11° 2	19°31	29°33	11° 0	26°40	19°12	19°41	9°29	26°51	T 23	
W24	2 9 52	0♎38'32	12°49	8°19	18°58	21°11	10°54	19°36	29°31	10°59	26°39	19° 0	19°38	9°36	26°48	W24	
T 25	2 13 48	1°37'25	25°21	9°59	20°12	21°39	10°46	19°42	29°29	10°57	26°39	18°49	19°35	9°42	26°45	T 25	
F 26	2 17 45	2°36'19	7♎38	11°38	21°26	22° 8	10°38	19°48	29°27	10°56	26°38	18°40	19°31	9°49	26°43	F 26	
S 27	2 21 41	3°35'16	19°42	13°17	22°40	22°38	10°30	19°53	29°25	10°54	26°38	18°34	19°28	9°55	26°40	S 27	
S 28	2 25 38	4°34'15	1♎36	14°54	23°55	23° 8	10°22	19°59	29°23	10°52	26°38	18°31	19°25	10° 2	26°37	S 28	
M29	2 29 34	5°33'16	13°24	16°31	25° 9	23°38	10°14	20° 5	29°21	10°51	26°37	18°D29	19°22	10° 9	26°35	M29	
T 30	2 33 31	6°32'19	25°11	18° 7	26°23	24° 8	10° 6	20°11	29°20	10°49	26°37	18°29	19°19	10°15	26°32	T 30	
W31	2 37 28	7♎31'24	7♎ 3	19♎42	27♎37	24♎39	9♎58	20♎16	29♎18	10♎47	26♎37	18°R30	19♎15	10♎22	26°Y29	W31	

Delta T = 02h05m28s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3517
geocentric

NOVEMBER 3517

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	2 41 24	8♁30'32	19♁ 5	21♁16	28♁51	25♁10	9°R50	20♁22	29°R16	10°R46	26°R37	18°R29	19♁12	10♁29	26°R27	T 1
F 2	2 45 21	9°29'42	1♁22	22°50	0♁ 5	25°42	9♁42	20°28	29♁15	10♁44	26♁36	18♁27	19° 9	10°35	26°Y24	F 2
S 3	2 49 17	10°28'54	13°59	24°23	1°20	26°14	9°34	20°34	29°13	10°42	26°36	18°22	19° 6	10°42	26°21	S 3
S 4	2 53 14	11°28'08	27° 0	25°55	2°34	26°46	9°25	20°40	29°11	10°41	26°36	18°15	19° 3	10°49	26°19	S 4
M 5	2 57 10	12°27'24	10♁26	27°26	3°48	27°18	9°17	20°46	29°10	10°39	26°36	18° 6	19° 0	10°55	26°16	M 5
T 6	3 1 7	13°26'43	24°17	28°57	5° 2	27°51	9° 9	20°53	29° 8	10°37	26°36	17°56	18°56	11° 2	26°14	T 6
W 7	3 5 3	14°26'03	8♁31	0♁27	6°16	28°24	9° 1	20°59	29° 7	10°35	26°36	17°45	18°53	11° 9	26°11	W 7
T 8	3 9 0	15°25'26	23° 1	1°56	7°30	28°57	8°53	21° 5	29° 5	10°34	26°36	17°36	18°50	11°15	26° 9	T 8
F 9	3 12 57	16°24'50	7♁41	3°25	8°45	29°31	8°45	21°11	29° 4	10°32	26°D36	17°28	18°47	11°22	26° 6	F 9
S 10	3 16 53	17°24'17	22°24	4°53	9°59	0♁ 5	8°37	21°18	29° 3	10°31	26°36	17°23	18°44	11°28	26° 4	S 10
S 11	3 20 50	18°23'45	7♁ 2	6°20	11°13	0°39	8°30	21°24	29° 1	10°29	26°36	17°21	18°41	11°35	26° 1	S 11
M12	3 24 46	19°23'15	21°30	7°46	12°27	1°13	8°22	21°31	29° 0	10°27	26°36	17°D21	18°37	11°42	25°59	M12
T 13	3 28 43	20°22'47	5♁46	9°12	13°41	1°48	8°14	21°37	28°59	10°26	26°36	17°21	18°34	11°48	25°56	T 13
W14	3 32 39	21°22'20	19°47	10°37	14°55	2°23	8° 6	21°44	28°58	10°24	26°36	17°R22	18°31	11°55	25°54	W14
T 15	3 36 36	22°21'55	3♁34	12° 1	16° 9	2°58	7°59	21°50	28°57	10°22	26°36	17°21	18°28	12° 2	25°52	T 15
F 16	3 40 32	23°21'31	17° 6	13°24	17°23	3°33	7°51	21°57	28°56	10°21	26°36	17°19	18°25	12° 8	25°49	F 16
S 17	3 44 29	24°21'09	0°Y25	14°46	18°38	4° 9	7°44	22° 3	28°54	10°19	26°37	17°14	18°21	12°15	25°47	S 17
S 18	3 48 26	25°20'48	13°31	16° 7	19°52	4°44	7°36	22°10	28°53	10°17	26°37	17° 7	18°18	12°22	25°45	S 18
M19	3 52 22	26°20'30	26°24	17°27	21° 6	5°20	7°29	22°17	28°52	10°16	26°37	16°58	18°15	12°28	25°42	M19
T 20	3 56 19	27°20'13	9♁ 5	18°47	22°20	5°56	7°22	22°23	28°52	10°14	26°37	16°49	18°12	12°35	25°40	T 20
W21	4 0 15	28°19'58	21°35	20° 5	23°34	6°33	7°15	22°30	28°51	10°13	26°38	16°40	18° 9	12°42	25°38	W21
T 22	4 4 12	29°19'45	3♁52	21°21	24°48	7° 9	7° 8	22°37	28°50	10°11	26°38	16°32	18° 6	12°48	25°36	T 22
F 23	4 8 8	0♁19'34	15°59	22°36	26° 2	7°46	7° 1	22°44	28°49	10°10	26°38	16°26	18° 2	12°55	25°34	F 23
S 24	4 12 5	1°19'24	27°57	23°50	27°16	8°23	6°55	22°51	28°48	10° 8	26°39	16°22	17°59	13° 2	25°32	S 24
S 25	4 16 1	2°19'17	9♁47	25° 2	28°30	9° 0	6°48	22°57	28°48	10° 7	26°39	16°20	17°56	13° 8	25°30	S 25
M26	4 19 58	3°19'12	21°34	26°12	29°44	9°37	6°42	23° 4	28°47	10° 5	26°40	16°D20	17°53	13°15	25°28	M26
T 27	4 23 55	4°19'09	3♁21	27°21	0♁58	10°15	6°35	23°11	28°46	10° 4	26°40	16°21	17°50	13°21	25°26	T 27
W28	4 27 51	5°19'07	15°12	28°26	2°12	10°52	6°29	23°18	28°46	10° 2	26°41	16°22	17°47	13°28	25°24	W28
T 29	4 31 48	6°19'08	27°12	29°30	3°26	11°30	6°23	23°25	28°45	10° 1	26°41	16°24	17°43	13°35	25°22	T 29
F 30	4 35 44	7♁19'11	9♁26	0♁30	4♁40	12♁ 8	6♁17	23♁32	28♁45	9♁59	26♁42	16°R24	17♁40	13♁41	25°Y20	F 30

Delta T = 02h05m29s

DECEMBER 3517

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	4 39 41	8♁19'16	22♁ 0	1♁28	5♁54	12♁46	6°R12	23♁39	28°R45	9°R58	26♁42	16°R23	17♁37	13♁48	25°R18	S 1
S 2	4 43 37	9°19'22	4♁58	2°21	7° 8	13°24	6♁ 6	23°46	28♁44	9♁56	26°43	16♁20	17°34	13°55	25°Y16	S 2
M 3	4 47 34	10°19'31	18°22	3°11	8°22	14° 2	6° 1	23°53	28°44	9°55	26°44	16°16	17°31	14° 1	25°15	M 3
T 4	4 51 30	11°19'42	2♁15	3°56	9°36	14°41	5°55	24° 0	28°44	9°53	26°44	16°11	17°27	14° 8	25°13	T 4
W 5	4 55 27	12°19'55	16°34	4°36	10°50	15°19	5°50	24° 7	28°44	9°52	26°45	16° 6	17°24	14°15	25°11	W 5
T 6	4 59 24	13°20'09	1♁15	5°11	12° 4	15°58	5°45	24°14	28°43	9°51	26°46	16° 1	17°21	14°21	25°10	T 6
F 7	5 3 20	14°20'26	16°12	5°39	13°18	16°37	5°41	24°22	28°43	9°49	26°47	15°57	17°18	14°28	25° 8	F 7
S 8	5 7 17	15°20'44	1♁16	6° 1	14°32	17°16	5°36	24°29	28°D43	9°48	26°47	15°54	17°15	14°35	25° 7	S 8
S 9	5 11 13	16°21'04	16°18	6°15	15°46	17°55	5°32	24°36	28°43	9°47	26°48	15°D54	17°12	14°41	25° 5	S 9
M10	5 15 10	17°21'25	1♁ 9	6°R20	17° 0	18°34	5°28	24°43	28°43	9°46	26°49	15°54	17° 8	14°48	25° 4	M10
T 11	5 19 6	18°21'47	15°44	6°16	18°14	19°13	5°24	24°50	28°44	9°44	26°50	15°56	17° 5	14°54	25° 2	T 11
W12	5 23 3	19°22'10	29°58	6° 2	19°28	19°53	5°20	24°57	28°44	9°43	26°51	15°57	17° 2	15° 1	25° 1	W12
T 13	5 27 0	20°22'35	13♁50	5°39	20°42	20°32	5°16	25° 4	28°44	9°42	26°52	15°58	16°59	15° 8	25° 0	T 13
F 14	5 30 56	21°23'01	27°21	5° 4	21°56	21°12	5°13	25°12	28°44	9°41	26°53	15°R58	16°56	15°14	24°59	F 14
S 15	5 34 53	22°23'28	10°Y32	4°20	23° 9	21°52	5°10	25°19	28°45	9°40	26°54	15°57	16°53	15°21	24°57	S 15
S 16	5 38 49	23°23'57	23°25	3°25	24°23	22°32	5° 7	25°26	28°45	9°39	26°55	15°55	16°49	15°28	24°56	S 16
M17	5 42 46	24°24'26	6♁ 2	2°21	25°37	23°12	5° 4	25°33	28°45	9°38	26°56	15°52	16°46	15°34	24°55	M17
T 18	5 46 42	25°24'57	18°26	1° 9	26°51	23°52	5° 1	25°40	28°46	9°37	26°57	15°48	16°43	15°41	24°54	T 18
W19	5 50 39	26°25'29	0♁40	29♁51	28° 5	24°32	4°59	25°48	28°46	9°35	26°58	15°45	16°40	15°48	24°53	W19
T 20	5 54 35	27°26'03	12°44	28°29	29°18	25°12	4°57	25°55	28°47	9°34	26°59	15°42	16°37	15°54	24°52	T 20
F 21	5 58 32	28°26'37	24°41	27° 7	0♁32	25°53	4°55	26° 2	28°48	9°34	27° 0	15°40	16°33	16° 1	24°52	F 21
S 22	6 2 29	29°27'13	6♁32	25°47	1°46	26°33	4°53	26° 9	28°48	9°33	27° 1	15°39	16°30	16° 8	24°51	S 22
S 23	6 6 25	0♁27'51	18°20	24°31	2°59	27°13	4°51	26°16	28°49	9°32	27° 2	15°D39	16°27	16°14	24°50	S 23
M24	6 10 22	1°28'30	0♁ 7	23°22	4°13	27°54	4°50	26°23	28°50	9°31	27° 4	15°39	16°24	16°21	24°49	M24
T 25	6 14 18	2°29'10	11°56	22°22	5°27	28°34	4°49	26°31	28°51	9°30	27° 5	15°40	16°21	16°28	24°49	T 25
W26	6 18 15	3°29'51	23°49	21°32	6°40	29°15	4°48	26°38	28°51	9°29	27° 6	15°42	16°18	16°34	24°48	W26
T 27	6 22 11	4°30'34	5♁51	20°53	7°54	29°56	4°47	26°45	28°52	9°28	27° 7	15°43	16°14	16°41	24°47	T 27
F 28	6 26 8	5°31'18	18° 5	20°26	9° 8	0°Y37	4°47	26°52	28°53	9°27	27° 9	15°44	16°11	16°47	24°47	F 28
S 29	6 30 5	6°32'03	0♁36	20°10	10°21	1°18	4°46	26°59	28°54	9°27	27°10	15°44	16° 8	16°54	24°46	S 29
S 30	6 34 1	7°32'50	13°27	20°D 6	11°35	1°58	4°D46	27° 6	28°55	9°26	27°11	15°R44	16° 5	17° 1	24°46	S 30
M31	6 37 58	8♁33'38	26♁43	20♁11	12♁48	2°Y39	4♁46	27♁13	28♁57	9♁25	27♁13	15♁44	16♁ 2	17♁ 7	24°Y46	M31

Delta T = 02h05m30s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3518
geocentric

JANUARY 3518

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
T 1	6 41 54	9♁34'28	10♏26	20♁27	14♋2	3♈20	4♁46	27♁20	28♁58	9♁25	27♁14	15♁R43	15♁59	17♁14	24♁R45			T 1
W 2	6 45 51	10°35'19	24°36	20°51	15°15	4° 2	4°47	27°28	28°59	9♁24	27°15	15♁R43	15°55	17°21	24♁R45			W 2
T 3	6 49 47	11°36'11	9♁11	21°23	16°28	4°43	4°48	27°35	29° 0	9°23	27°17	15°42	15°52	17°27	24°45			T 3
F 4	6 53 44	12°37'04	24° 8	22° 2	17°42	5°24	4°49	27°42	29° 2	9°23	27°18	15°42	15°49	17°34	24°45			F 4
S 5	6 57 40	13°37'59	9♁18	22°48	18°55	6° 5	4°50	27°49	29° 3	9°22	27°20	15°D42	15°46	17°41	24°45			S 5
S 6	7 1 37	14°38'54	24°32	23°39	20° 8	6°47	4°51	27°56	29° 4	9°22	27°21	15°42	15°43	17°47	24°D45			S 6
M 7	7 5 34	15°39'50	9♁40	24°35	21°22	7°28	4°53	28° 3	29° 6	9°21	27°23	15°R42	15°39	17°54	24°45			M 7
T 8	7 9 30	16°40'47	24°34	25°35	22°35	8° 9	4°54	28°10	29° 7	9°21	27°24	15°42	15°36	18° 1	24°45			T 8
W 9	7 13 27	17°41'44	9♁ 6	26°40	23°48	8°51	4°56	28°17	29° 9	9°21	27°26	15°42	15°33	18° 7	24°45			W 9
T 10	7 17 23	18°42'42	23°12	27°47	25° 1	9°32	4°58	28°23	29°11	9°20	27°27	15°41	15°30	18°14	24°45			T 10
F 11	7 21 20	19°43'40	6♈52	28°57	26°14	10°14	5° 1	28°30	29°12	9°20	27°29	15°41	15°27	18°20	24°46			F 11
S 12	7 25 16	20°44'38	20° 6	0♁10	27°27	10°55	5° 3	28°37	29°14	9°20	27°30	15°D41	15°24	18°27	24°46			S 12
S 13	7 29 13	21°45'37	2♁56	1°25	28°40	11°37	5° 6	28°44	29°16	9°19	27°32	15°41	15°20	18°34	24°46			S 13
M14	7 33 9	22°46'36	15°27	2°42	29°53	12°19	5° 9	28°51	29°17	9°19	27°33	15°41	15°17	18°40	24°47			M14
T 15	7 37 6	23°47'36	27°42	4° 1	1♁ 6	13° 0	5°12	28°58	29°19	9°19	27°35	15°42	15°14	18°47	24°47			T 15
W16	7 41 3	24°48'36	9♁45	5°21	2°19	13°42	5°16	29° 4	29°21	9°19	27°37	15°43	15°11	18°54	24°48			W16
T 17	7 44 59	25°49'36	21°40	6°42	3°32	14°24	5°19	29°11	29°23	9°19	27°38	15°44	15° 8	19° 0	24°49			T 17
F 18	7 48 56	26°50'37	3♁29	8° 5	4°45	15° 5	5°23	29°18	29°25	9°19	27°40	15°45	15° 5	19° 7	24°49			F 18
S 19	7 52 52	27°51'38	15°17	9°28	5°57	15°47	5°27	29°24	29°27	9°19	27°42	15°R45	15° 1	19°14	24°50			S 19
S 20	7 56 49	28°52'39	27° 5	10°53	7°10	16°29	5°31	29°31	29°29	9°D19	27°43	15°45	14°58	19°20	24°51			S 20
M21	8 0 45	29°53'40	8♁55	12°18	8°22	17°11	5°35	29°37	29°31	9°19	27°45	15°44	14°55	19°27	24°52			M21
T 22	8 4 42	0♁54'42	20°50	13°44	9°35	17°53	5°40	29°44	29°33	9°19	27°47	15°42	14°52	19°34	24°52			T 22
W23	8 8 39	1°55'44	2♁52	15°11	10°47	18°34	5°45	29°50	29°36	9°19	27°48	15°40	14°49	19°40	24°53			W23
T 24	8 12 35	2°56'47	15° 1	16°38	12° 0	19°16	5°49	29°57	29°38	9°19	27°50	15°37	14°45	19°47	24°54			T 24
F 25	8 16 32	3°57'50	27°22	18° 6	13°12	19°58	5°55	0♁ 3	29°40	9°19	27°52	15°34	14°42	19°54	24°55			F 25
S 26	8 20 28	4°58'53	9♁57	19°35	14°24	20°40	6° 0	0°10	29°42	9°19	27°54	15°32	14°39	20° 0	24°56			S 26
S 27	8 24 25	5°59'57	22°47	21° 4	15°36	21°22	6° 5	0°16	29°45	9°19	27°55	15°30	14°36	20° 7	24°58			S 27
M28	8 28 21	7° 1'02	5♏57	22°33	16°48	22° 4	6°11	0°22	29°47	9°20	27°57	15°D29	14°33	20°13	24°59			M28
T 29	8 32 18	8° 2'06	19°28	24° 3	18° 0	22°46	6°17	0°28	29°49	9°20	27°59	15°30	14°30	20°20	25° 0			T 29
W30	8 36 14	9° 3'11	3♁23	25°33	19°12	23°28	6°23	0°35	29°52	9°20	28° 1	15°31	14°26	20°27	25° 1			W30
T 31	8 40 11	10♁4'17	17♁41	27♁ 4	20♁24	24♁10	6♁29	0♁41	29♁54	9♁21	28♁ 3	15♁R33	14♁R23	20♁R33	25♁V 3			T 31

Delta T = 02h05m31s

FEBRUARY 3518

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
F 1	8 44 8	11♋5'23	2♁21	28♁36	21♁36	24♁52	6♁35	0♁47	29♁57	9♁21	28♁ 4	15♁R34	14♁R20	20♁R40	25♁V 4			F 1
S 2	8 48 4	12° 6'28	17°18	0♁ 7	22°47	25°34	6°42	0°53	29°59	9°22	28° 6	15°R34	14°17	20°47	25° 5			S 2
S 3	8 52 1	13° 7'34	2♁25	1°40	23°59	26°16	6°48	0°59	0°V 2	9°22	28° 8	15°33	14°14	20°53	25° 7			S 3
M 4	8 55 57	14° 8'40	17°33	3°12	25°10	26°58	6°55	1° 5	0° 5	9°23	28°10	15°31	14°11	21° 0	25° 9			M 4
T 5	8 59 54	15° 9'45	2♁33	4°45	26°22	27°40	7° 2	1°10	0° 7	9°23	28°12	15°27	14° 7	21° 7	25°10			T 5
W 6	9 3 50	16°10'50	17°16	6°19	27°33	28°22	7° 9	1°16	0°10	9°24	28°14	15°23	14° 4	21°13	25°12			W 6
T 7	9 7 47	17°11'55	1♈35	7°53	28°44	29° 4	7°16	1°22	0°13	9°24	28°15	15°18	14° 1	21°20	25°13			T 7
F 8	9 11 43	18°12'59	15°26	9°27	29°55	29°46	7°24	1°28	0°15	9°25	28°17	15°13	13°58	21°27	25°15			F 8
S 9	9 15 40	19°14'03	28°48	11° 2	1°V 6	0♁28	7°32	1°33	0°18	9°26	28°19	15°10	13°55	21°33	25°17			S 9
S 10	9 19 37	20°15'06	11♁44	12°38	2°17	1°10	7°39	1°39	0°21	9°26	28°21	15° 8	13°51	21°40	25°19			S 10
M11	9 23 33	21°16'08	24°16	14°14	3°28	1°52	7°47	1°44	0°24	9°27	28°23	15°D 8	13°48	21°46	25°21			M11
T 12	9 27 30	22°17'10	6♁30	15°50	4°38	2°34	7°55	1°50	0°27	9°28	28°25	15° 9	13°45	21°53	25°23			T 12
W13	9 31 26	23°18'10	18°29	17°27	5°49	3°16	8° 4	1°55	0°30	9°29	28°27	15°10	13°42	22° 0	25°25			W13
T 14	9 35 23	24°19'11	0♁20	19° 5	6°59	3°58	8°12	2° 0	0°33	9°30	28°29	15°12	13°39	22° 6	25°27			T 14
F 15	9 39 19	25°20'10	12° 7	20°43	8° 9	4°39	8°21	2° 6	0°35	9°30	28°30	15°R13	13°36	22°13	25°29			F 15
S 16	9 43 16	26°21'09	23°34	22°22	9°19	5°21	8°29	2°11	0°38	9°31	28°32	15°13	13°32	22°20	25°31			S 16
S 17	9 47 12	27°22'07	5♏44	24° 1	10°29	6° 3	8°38	2°16	0°41	9°32	28°34	15°10	13°29	22°26	25°33			S 17
M18	9 51 9	28°23'04	17°40	25°41	11°39	6°45	8°47	2°21	0°44	9°33	28°36	15° 6	13°26	22°33	25°35			M18
T 19	9 55 6	29°24'00	29°45	27°21	12°49	7°27	8°56	2°26	0°48	9°34	28°38	15° 0	13°23	22°40	25°37			T 19
W20	9 59 2	0♁24'56	11♁59	29° 2	13°58	8° 9	9° 5	2°31	0°51	9°35	28°40	14°51	13°20	22°46	25°40			W20
T 21	10 2 59	1°25'51	24°24	0♁44	15° 7	8°51	9°15	2°36	0°54	9°36	28°42	14°42	13°17	22°53	25°42			T 21
F 22	10 6 55	2°26'45	7♁ 0	2°27	16°17	9°33	9°24	2°40	0°57	9°37	28°44	14°33	13°13	23° 0	25°44			F 22
S 23	10 10 52	3°27'38	19°48	4°10	17°26	10°15	9°34	2°45	1° 0	9°39	28°46	14°25	13°10	23° 6	25°47			S 23
S 24	10 14 48	4°28'31	2♏48	5°54	18°34	10°57	9°43	2°50	1° 3	9°40	28°47	14°19	13° 7	23°13	25°49			S 24
M25	10 18 45	5°29'24	16° 2	7°38	19°43	11°39	9°53	2°54	1° 6	9°41	28°49	14°15	13° 4	23°20	25°52			M25
T 26	10 22 41	6°30'16	29°31	9°23	20°52	12°21	10° 3	2°59	1°10	9°42	28°51	14°13	13° 1	23°26	25°54			T 26
W27	10 26 38	7°31'07	13♁16	11° 8	22° 0	13° 2	10°13	3° 3	1°13	9°43	28°53	14°D13	12°57	23°33	25°57			W27
T 28	10 30 35	8♁31'58	27♁18	12♁55	23♁V 8	13♁44	10♁24	3♁ 7	1°V16	9♁45	28♁55	14♁R14	12♁R54	23♁R39	25♁V59			T 28

Delta T = 02h05m32s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3518
geocentric

MARCH 3518

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	10 34 31	9 ^h 32'48	11 ^h 37'	14 ^h 41'	24 ^h 16'	14 ^h 26'	10 ^h 34'	3 ^h 12'	1 ^h 19'	9 ^h 46'	28 ^h 57'	14 ^h R14	12 ^h 51'	23 ^h 46'	26 ^h 19'	F 1	
S 2	10 38 28	10 ^h 33'37	26°11	16°29	25°24	15° 8	10°44	3°16	1°23	9°47	28°59	14 ^h 314	12°48	23°53	26° 5	S 2	
S 3	10 42 24	11 ^h 34'25	10 ^h 55'	18°16	26°31	15°50	10°55	3°20	1°26	9°49	29° 0	14°11	12°45	23°59	26° 7	S 3	
M 4	10 46 21	12 ^h 35'12	25°45	20° 4	27°39	16°31	11° 6	3°24	1°29	9°50	29° 2	14° 6	12°42	24° 6	26°10	M 4	
T 5	10 50 17	13 ^h 35'59	10 ^h 33'	21°52	28°46	17°13	11°16	3°28	1°32	9°52	29° 4	13°58	12°38	24°13	26°13	T 5	
W 6	10 54 14	14 ^h 36'44	25° 9	23°41	29°53	17°55	11°27	3°31	1°36	9°53	29° 6	13°48	12°35	24°19	26°16	W 6	
T 7	10 58 10	15 ^h 37'28	9 ^h 27'	25°29	0 ^h 59'	18°37	11°38	3°35	1°39	9°54	29° 8	13°38	12°32	24°26	26°18	T 7	
F 8	11 2 7	16 ^h 38'10	23°21	27°17	2° 6	19°18	11°49	3°39	1°42	9°56	29°10	13°28	12°29	24°33	26°21	F 8	
S 9	11 6 3	17 ^h 38'51	6 ^h 348	29° 5	3°12	20° 0	12° 1	3°42	1°46	9°58	29°11	13°19	12°26	24°39	26°24	S 9	
S 10	11 10 0	18 ^h 39'31	19°49	0 ^h 52'	4°18	20°42	12°12	3°46	1°49	9°59	29°13	13°13	12°22	24°46	26°27	S 10	
M 11	11 13 57	19°40'09	2 ^h 26	2°38	5°24	21°23	12°23	3°49	1°53	10° 1	29°15	13° 9	12°19	24°53	26°30	M 11	
T 12	11 17 53	20°40'46	14°42	4°22	6°29	22° 5	12°35	3°52	1°56	10° 2	29°17	13° 8	12°16	24°59	26°33	T 12	
W 13	11 21 50	21°41'21	26°43	6° 5	7°34	22°47	12°47	3°55	1°59	10° 4	29°19	13°D 7	12°13	25° 6	26°36	W 13	
T 14	11 25 46	22°41'54	8 ^h 34	7°46	8°39	23°28	12°58	3°59	2° 3	10° 6	29°20	13°R 8	12°10	25°13	26°39	T 14	
F 15	11 29 43	23°42'26	20°21	9°24	9°44	24°10	13°10	4° 2	2° 6	10° 7	29°22	13° 8	12° 7	25°19	26°42	F 15	
S 16	11 33 39	24°42'56	2 ^h 9	10°59	10°48	24°51	13°22	4° 4	2°10	10° 9	29°24	13° 6	12° 3	25°26	26°45	S 16	
S 17	11 37 36	25°43'24	14° 2	12°30	11°52	25°33	13°34	4° 7	2°13	10°11	29°26	13° 2	12° 0	25°32	26°48	S 17	
M 18	11 41 32	26°43'51	26° 5	13°57	12°56	26°14	13°46	4°10	2°17	10°12	29°27	12°55	11°57	25°39	26°52	M 18	
T 19	11 45 29	27°44'16	8 ^h 20	15°19	13°59	26°56	13°58	4°13	2°20	10°14	29°29	12°45	11°54	25°46	26°55	T 19	
W 20	11 49 26	28°44'39	20°48	16°36	15° 2	27°37	14°10	4°15	2°23	10°16	29°31	12°33	11°51	25°52	26°58	W 20	
T 21	11 53 22	29°45'01	3 ^h 31	17°46	16° 5	28°19	14°23	4°18	2°27	10°18	29°32	12°20	11°48	25°59	27° 1	T 21	
F 22	11 57 19	0 ^h 45'21	16°27	18°49	17° 7	29° 0	14°35	4°20	2°30	10°20	29°34	12° 7	11°44	26° 6	27° 4	F 22	
S 23	12 1 15	1°45'40	29°37	19°45	18° 9	29°42	14°47	4°22	2°34	10°21	29°36	11°55	11°41	26°12	27° 8	S 23	
S 24	12 5 12	2°45'57	12 ^h 57	20°32	19°10	0 ^h 23	15° 0	4°24	2°37	10°23	29°37	11°45	11°38	26°19	27°11	S 24	
M 25	12 9 8	3°46'13	26°28	21°11	20°12	1° 4	15°13	4°26	2°41	10°25	29°39	11°37	11°35	26°26	27°14	M 25	
T 26	12 13 5	4°46'27	10 ^h 7	21°42	21°12	1°45	15°25	4°28	2°44	10°27	29°41	11°33	11°32	26°32	27°17	T 26	
W 27	12 17 1	5°46'41	23°57	22° 3	22°13	2°27	15°38	4°30	2°48	10°29	29°42	11°32	11°28	26°39	27°21	W 27	
T 28	12 20 58	6°46'53	7 ^h 54	22°14	23°13	3° 8	15°51	4°32	2°51	10°31	29°44	11°31	11°25	26°46	27°24	T 28	
F 29	12 24 55	7°47'03	22° 0	22°R16	24°12	3°49	16° 4	4°34	2°54	10°33	29°45	11°31	11°22	26°52	27°27	F 29	
S 30	12 28 51	8°47'12	6 ^h 15	22° 9	25°11	4°30	16°17	4°35	2°58	10°35	29°47	11°30	11°19	26°59	27°31	S 30	
S 31	12 32 48	9 ^h 47'20	20 ^h 35	21 ^h 53	26 ^h 10	5 ^h 12	16 ^h 30	4 ^h 37	3 ^h 1	10 ^h 37	29 ^h 48	11 ^h 326	11 ^h 316	27 ^h 6	27 ^h 34	S 31	

Delta T = 02h05m32s

APRIL 3518

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	12 36 44	10 ^h 47'26	4 ^h 58	21°R29	27 ^h 8	5 ^h 53	16 ^h 43	4 ^h 38	3 ^h 5	10 ^h 39	29 ^h 50	11°R19	11 ^h 313	27 ^h 12	27 ^h 38	M 1	
T 2	12 40 41	11°47'30	19°20	20 ^h 56	28° 5	6°34	16°56	4°39	3° 8	10°41	29°51	11 ^h 310	11° 9	27°19	27°41	T 2	
W 3	12 44 37	12°47'33	3 ^h 34	20°17	29° 2	7°15	17° 9	4°40	3°12	10°43	29°53	10°58	11° 6	27°25	27°44	W 3	
T 4	12 48 34	13°47'34	17°35	19°31	29°59	7°56	17°22	4°41	3°15	10°45	29°54	10°45	11° 3	27°32	27°48	T 4	
F 5	12 52 30	14°47'33	1 ^h 18	18°41	0 ^h 55	8°37	17°36	4°42	3°18	10°47	29°56	10°33	11° 0	27°39	27°51	F 5	
S 6	12 56 27	15°47'30	14°39	17°47	1°50	9°18	17°49	4°43	3°22	10°49	29°57	10°22	10°57	27°45	27°55	S 6	
S 7	13 0 23	16°47'26	27°37	16°50	2°45	9°59	18° 2	4°44	3°25	10°51	29°59	10°14	10°54	27°52	27°58	S 7	
M 8	13 4 20	17°47'19	10 ^h 14	15°52	3°39	10°40	18°16	4°45	3°29	10°54	0 ^h 0	10° 8	10°50	27°59	28° 2	M 8	
T 9	13 8 17	18°47'10	22°31	14°55	4°33	11°21	18°30	4°45	3°32	10°56	0° 1	10° 5	10°47	28° 5	28° 5	T 9	
W 10	13 12 13	19°46'59	4 ^h 34	13°59	5°26	12° 2	18°43	4°46	3°35	10°58	0° 3	10° 4	10°44	28°12	28° 9	W 10	
T 11	13 16 10	20°46'47	16°27	13° 5	6°18	12°43	18°57	4°46	3°39	11° 0	0° 4	10° 4	10°41	28°19	28°12	T 11	
F 12	13 20 6	21°46'31	28°15	12°15	7° 9	13°24	19°10	4°46	3°42	11° 2	0° 5	10° 4	10°38	28°25	28°16	F 12	
S 13	13 24 3	22°46'14	10 ^h 4	11°29	8° 0	14° 5	19°24	4°46	3°45	11° 4	0° 7	10° 2	10°34	28°32	28°19	S 13	
S 14	13 27 59	23°45'55	22° 0	10°48	8°50	14°45	19°38	4°R46	3°49	11° 7	0° 8	9°59	10°31	28°39	28°23	S 14	
M 15	13 31 56	24°45'33	4 ^h 7	10°12	9°39	15°26	19°52	4°46	3°52	11° 9	0° 9	9°53	10°28	28°45	28°26	M 15	
T 16	13 35 52	25°45'09	16°29	9°43	10°28	16° 7	20° 6	4°46	3°55	11°11	0°10	9°45	10°25	28°52	28°30	T 16	
W 17	13 39 49	26°44'43	29° 8	9°19	11°15	16°48	20°19	4°46	3°58	11°13	0°12	9°34	10°22	28°59	28°33	W 17	
T 18	13 43 46	27°44'15	12 ^h 6	9° 1	12° 2	17°28	20°33	4°45	4° 2	11°15	0°13	9°22	10°19	29° 5	28°37	T 18	
F 19	13 47 42	28°43'45	25°22	8°49	12°47	18° 9	20°47	4°45	4° 5	11°18	0°14	9°10	10°15	29°12	28°40	F 19	
S 20	13 51 39	29°43'13	8 ^h 54	8°43	13°32	18°50	21° 1	4°44	4° 8	11°20	0°15	8°59	10°12	29°19	28°44	S 20	
S 21	13 55 35	0 ^h 42'39	22°40	8°D43	14°15	19°30	21°15	4°44	4°11	11°22	0°16	8°50	10° 9	29°25	28°48	S 21	
M 22	13 59 32	1°42'04	6 ^h 36	8°48	14°58	20°11	21°29	4°43	4°14	11°24	0°17	8°43	10° 6	29°32	28°51	M 22	
T 23	14 3 28	2°41'26	20°38	8°59	15°39	20°51	21°44	4°42	4°18	11°27	0°18	8°40	10° 3	29°38	28°55	T 23	
W 24	14 7 25	3°40'47	4 ^h 34	9°16	16°20	21°32	21°58	4°41	4°21	11°29	0°19	8°D38	10° 0	29°45	28°58	W 24	
T 25	14 11 21	4°40'07	18°52	9°37	16°59	22°12	22°12	4°40	4°24	11°31	0°20	8°39	9°56	29°52	29° 2	T 25	
F 26	14 15 18	5°39'24	2 ^h 59	10° 3	17°37	22°53	22°26	4°39	4°27	11°33	0°21	8°R39	9°53	29°58	29° 5	F 26	
S 27	14 19 15	6°38'40	17° 6	10°33	18°14	23°33	22°40	4°38	4°30	11°36	0°22	8°39	9°50	0 ^h 5	29° 9	S 27	
S 28	14 23 11	7°37'54	1 ^h 10	11° 8	18°49	24°14	22°54										

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3518
geocentric

MAY 3518

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	14 35 1	10♌35'27	12♍53	13♎15	20♏27	26♐15	23♑37	4°R32	4♒42	11♓45	0♈26	8°R16	9♉37	0♊32	29♋23	W 1
T 2	14 38 57	11°34'34	26°28	14° 5	20°57	26°55	23°52	4♓30	4°45	11°47	0°27	8♈ 6	9°34	0°38	29°26	T 2
F 3	14 42 54	12°33'39	9♌48	14°57	21°25	27°35	24° 6	4°28	4°48	11°49	0°27	7°56	9°31	0°45	29°30	F 3
S 4	14 46 50	13°32'43	22°52	15°53	21°52	28°15	24°20	4°26	4°51	11°51	0°28	7°48	9°28	0°52	29°33	S 4
S 5	14 50 47	14°31'44	5♌39	16°52	22°16	28°56	24°35	4°24	4°53	11°54	0°29	7°41	9°25	0°58	29°37	S 5
M 6	14 54 44	15°30'44	18° 8	17°53	22°39	29°36	24°49	4°22	4°56	11°56	0°30	7°37	9°21	1° 5	29°40	M 6
T 7	14 58 40	16°29'41	0♌22	18°58	23° 1	0♌16	25° 4	4°20	4°59	11°58	0°30	7°35	9°18	1°12	29°43	T 7
W 8	15 2 37	17°28'36	12°23	20° 4	23°20	0°56	25°18	4°18	5° 2	12° 1	0°31	7°D34	9°15	1°18	29°47	W 8
T 9	15 6 33	18°27'30	24°16	21°13	23°38	1°36	25°32	4°15	5° 5	12° 3	0°32	7°35	9°12	1°25	29°50	T 9
F 10	15 10 30	19°26'21	6♌ 5	22°25	23°53	2°16	25°47	4°13	5° 7	12° 5	0°32	7°37	9° 9	1°32	29°54	F 10
S 11	15 14 26	20°25'09	17°55	23°39	24° 6	2°56	26° 1	4°10	5°10	12° 7	0°33	7°R38	9° 5	1°38	29°57	S 11
S 12	15 18 23	21°23'56	29°51	24°54	24°18	3°36	26°16	4° 8	5°13	12°10	0°34	7°37	9° 2	1°45	0♌ 0	S 12
M13	15 22 19	22°22'40	11♎59	26°12	24°27	4°16	26°30	4° 5	5°15	12°12	0°34	7°35	8°59	1°52	0° 4	M13
T 14	15 26 16	23°21'22	24°23	27°33	24°34	4°56	26°45	4° 2	5°18	12°14	0°35	7°31	8°56	1°58	0° 7	T 14
W15	15 30 13	24°20'02	7♌ 6	28°55	24°38	5°36	26°59	3°59	5°20	12°16	0°35	7°26	8°53	2° 5	0°10	W15
T 16	15 34 9	25°18'40	20°12	0♌19	24°R40	6°16	27°14	3°56	5°23	12°19	0°35	7°19	8°50	2°12	0°13	T 16
F 17	15 38 6	26°17'16	3♌40	1°45	24°40	6°56	27°28	3°53	5°25	12°21	0°36	7°12	8°46	2°18	0°17	F 17
S 18	15 42 2	27°15'50	17°30	3°12	24°37	7°36	27°42	3°50	5°28	12°23	0°36	7° 6	8°43	2°25	0°20	S 18
S 19	15 45 59	28°14'23	1♌78	4°42	24°32	8°16	27°57	3°47	5°30	12°25	0°37	7° 0	8°40	2°32	0°23	S 19
M20	15 49 55	29°12'53	15°59	6°14	24°25	8°55	28°11	3°44	5°33	12°27	0°37	6°57	8°37	2°38	0°26	M20
T 21	15 53 52	0♐11'22	0♓28	7°47	24°15	9°35	28°26	3°41	5°35	12°30	0°37	6°D55	8°34	2°45	0°30	T 21
W22	15 57 48	1° 9'49	14°59	9°22	24° 2	10°15	28°40	3°37	5°37	12°32	0°38	6°55	8°31	2°52	0°33	W22
T 23	16 1 45	2° 8'15	29°27	10°59	23°47	10°55	28°55	3°34	5°40	12°34	0°38	6°57	8°27	2°58	0°36	T 23
F 24	16 5 42	3° 6'39	13♌49	12°38	23°30	11°34	29° 9	3°30	5°42	12°36	0°38	6°58	8°24	3° 5	0°39	F 24
S 25	16 9 38	4° 5'01	28° 1	14°19	23°10	12°14	29°24	3°27	5°44	12°38	0°38	6°R59	8°21	3°11	0°42	S 25
S 26	16 13 35	5° 3'22	12♌ 3	16° 1	22°48	12°54	29°38	3°23	5°46	12°40	0°39	6°59	8°18	3°18	0°45	S 26
M27	16 17 31	6° 1'42	25°52	17°45	22°24	13°33	29°53	3°19	5°48	12°43	0°39	6°58	8°15	3°25	0°48	M27
T 28	16 21 28	7° 0'00	9♎29	19°32	21°58	14°13	0♐ 7	3°16	5°50	12°45	0°39	6°55	8°11	3°31	0°51	T 28
W29	16 25 24	7°58'16	22°52	21°19	21°30	14°52	0°21	3°12	5°52	12°47	0°39	6°51	8° 8	3°38	0°54	W29
T 30	16 29 21	8°56'32	6♌ 2	23° 9	21° 0	15°32	0°36	3° 8	5°54	12°49	0°39	6°47	8° 5	3°45	0°57	T 30
F 31	16 33 17	9♐54'46	18♌59	25♌ 1	20♐29	16♌11	0♐50	3♌ 4	5°56	12♌51	0♐39	6♌42	8♌ 2	3♌51	1♌ 0	F 31

Delta T = 02h05m34s

JUNE 3518

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 37 14	10♐52'58	1♐41	26♑54	19°R56	16♒51	1♐ 4	3°R 0	5°Y58	12♓53	0°R39	6°R38	7♓59	3♏58	1♌ 3	S 1
S 2	16 41 11	11°51'09	14°11	28°50	19♐21	17°30	1°19	2♓56	6° 0	12°55	0♈39	6♓36	7°56	4° 5	1° 6	S 2
M 3	16 45 7	12°49'18	26°27	0♐47	18°46	18°10	1°33	2°52	6° 2	12°57	0°39	6°34	7°52	4°11	1° 9	M 3
T 4	16 49 4	13°47'25	8♌33	2°46	18° 9	18°49	1°47	2°48	6° 4	12°59	0°39	6°D34	7°49	4°18	1°11	T 4
W 5	16 53 0	14°45'31	20°30	4°46	17°32	19°28	2° 2	2°44	6° 5	13° 1	0°39	6°34	7°46	4°25	1°14	W 5
T 6	16 56 57	15°43'35	2♏21	6°49	16°55	20° 8	2°16	2°40	6° 7	13° 3	0°39	6°36	7°43	4°31	1°17	T 6
F 7	17 0 53	16°41'37	14° 9	8°53	16°17	20°47	2°30	2°36	6° 9	13° 5	0°39	6°37	7°40	4°38	1°20	F 7
S 8	17 4 50	17°39'38	25°59	10°58	15°40	21°26	2°44	2°31	6°10	13° 7	0°38	6°39	7°37	4°45	1°22	S 8
S 9	17 8 46	18°37'37	7♎55	13° 5	15° 2	22° 6	2°59	2°27	6°12	13° 9	0°38	6°40	7°33	4°51	1°25	S 9
M10	17 12 43	19°35'34	20° 2	15°13	14°26	22°45	3°13	2°23	6°13	13°11	0°38	6°R40	7°30	4°58	1°27	M10
T 11	17 16 40	20°33'29	2♌25	17°23	13°50	23°24	3°27	2°18	6°15	13°13	0°38	6°40	7°27	5° 5	1°30	T 11
W12	17 20 36	21°31'23	15° 7	19°33	13°15	24° 3	3°41	2°14	6°16	13°15	0°38	6°39	7°24	5°11	1°33	W12
T 13	17 24 33	22°29'15	28°12	21°44	12°41	24°43	3°55	2°10	6°18	13°17	0°37	6°37	7°21	5°18	1°35	T 13
F 14	17 28 29	23°27'05	11♎42	23°56	12° 9	25°22	4° 9	2° 5	6°19	13°18	0°37	6°35	7°17	5°25	1°38	F 14
S 15	17 32 26	24°24'54	25°38	26° 7	11°39	26° 1	4°23	2° 1	6°20	13°20	0°37	6°34	7°14	5°31	1°40	S 15
S 16	17 36 22	25°22'41	9♌57	28°19	11°10	26°40	4°37	1°57	6°22	13°22	0°36	6°32	7°11	5°38	1°42	S 16
M17	17 40 19	26°20'27	24°35	0♌31	10°43	27°19	4°51	1°52	6°23	13°24	0°36	6°32	7° 8	5°45	1°45	M17
T 18	17 44 16	27°18'12	9♓26	2°42	10°18	27°58	5° 5	1°48	6°24	13°26	0°35	6°D32	7° 5	5°51	1°47	T 18
W19	17 48 12	28°15'56	24°22	4°52	9°55	28°37	5°19	1°43	6°25	13°27	0°35	6°32	7° 2	5°58	1°49	W19
T 20	17 52 9	29°13'38	9♌14	7° 1	9°35	29°16	5°32	1°39	6°26	13°29	0°34	6°32	6°58	6° 5	1°52	T 20
F 21	17 56 5	0♌11'20	23°57	9° 8	9°16	29°55	5°46	1°34	6°27	13°31	0°34	6°33	6°55	6°11	1°54	F 21
S 22	18 0 2	1° 9'00	8♌25	11°14	9° 1	0♌34	6° 0	1°30	6°28	13°33	0°33	6°34	6°52	6°18	1°56	S 22
S 23	18 3 58	2° 6'40	22°34	13°18	8°47	1°13	6°14	1°25	6°29	13°34	0°33	6°34	6°49	6°25	1°58	S 23
M24	18 7 55	3° 4'18	6♎23	15°20	8°36	1°52	6°27	1°21	6°30	13°36	0°32	6°R34	6°46	6°31	2° 0	M24
T 25	18 11 51	4° 1'56	19°52	17°20	8°28	2°31	6°41	1°16	6°31	13°37	0°32	6°34	6°43	6°38	2° 2	T 25
W26	18 15 48	4°59'33	3♌ 2	19°18	8°22	3°10	6°54	1°12	6°32	13°39	0°31	6°34	6°39	6°45	2° 4	W26
T 27	18 19 45	5°57'09	15°54	21°13	8°18	3°49	7° 8	1° 7	6°32	13°41	0°30	6°33	6°36	6°51	2° 6	T 27
F 28	18 23 41	6°54'45	28°32	23° 6	8°D17	4°28	7°21	1° 3	6°33	13°42	0°30	6°D33	6°33	6°58	2° 8	F 28
S 29	18 27 38	7°52'20	10♐56	24°57	8°18	5° 7	7°35	0°58	6°34	13°44	0°29	6°34	6°30	7° 5	2°10	S 29
S 30	18 31 34	8♌49'54	23♐ 9	26♌45	8♐21	5♏45	7♐48	0♓54	6°Y34	13♓45	0♐28	6♓34	6♓27	7♏11	2♓12	S 30

Delta T = 02h05m35s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3518
geocentric

JULY 3518

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	18 35 31	9♄47'27	5♄12	28♄30	8♁27	6♁24	8♁2	0°R50	6♁35	13♄47	0°R27	6°R34	6♄23	7♁18	2♄13	M 1
T 2	18 39 27	10°44'59	17° 9	0♁13	8°34	7° 3	8°15	0♄45	6°35	13°48	0♄27	6♄34	6°20	7°25	2°15	T 2
W 3	18 43 24	11°42'30	29° 1	1°52	8°44	7°42	8°28	0°41	6°36	13°49	0°26	6°33	6°17	7°31	2°17	W 3
T 4	18 47 20	12°40'00	10♁50	3°30	8°56	8°21	8°41	0°36	6°36	13°51	0°25	6°33	6°14	7°38	2°18	T 4
F 5	18 51 17	13°37'29	22°38	5° 4	9°10	8°59	8°54	0°32	6°36	13°52	0°24	6°32	6°11	7°45	2°20	F 5
S 6	18 55 14	14°34'58	4♁29	6°36	9°26	9°38	9° 7	0°28	6°37	13°54	0°23	6°31	6° 8	7°51	2°22	S 6
S 7	18 59 10	15°32'25	16°27	8° 5	9°44	10°17	9°20	0°24	6°37	13°55	0°22	6°30	6° 4	7°58	2°23	S 7
M 8	19 3 7	16°29'51	28°34	9°31	10° 3	10°55	9°33	0°19	6°37	13°56	0°22	6°29	6° 1	8° 5	2°24	M 8
T 9	19 7 3	17°27'16	10♁54	10°55	10°25	11°34	9°46	0°15	6°37	13°57	0°21	6°28	5°58	8°11	2°26	T 9
W10	19 11 0	18°24'40	23°33	12°15	10°48	12°13	9°59	0°11	6°37	13°59	0°20	6°D28	5°55	8°18	2°27	W10
T 11	19 14 56	19°22'04	6♁33	13°33	11°13	12°51	10°11	0° 7	6°37	14° 0	0°19	6°29	5°52	8°25	2°29	T 11
F 12	19 18 53	20°19'26	19°58	14°47	11°39	13°30	10°24	0° 3	6°R37	14° 1	0°18	6°30	5°49	8°31	2°30	F 12
S 13	19 22 49	21°16'48	3♁50	15°59	12° 7	14° 9	10°37	29♁59	6°37	14° 2	0°17	6°31	5°45	8°38	2°31	S 13
S 14	19 26 46	22°14'09	18° 8	17° 8	12°37	14°47	10°49	29°55	6°37	14° 3	0°16	6°32	5°42	8°45	2°32	S 14
M15	19 30 43	23°11'29	2♄49	18°13	13° 7	15°26	11° 2	29°51	6°37	14° 4	0°15	6°R32	5°39	8°51	2°33	M15
T 16	19 34 39	24° 8'48	17°49	19°16	13°40	16° 4	11°14	29°47	6°37	14° 5	0°14	6°32	5°36	8°58	2°34	T 16
W17	19 38 36	25° 6'07	2♁59	20°15	14°13	16°43	11°26	29°43	6°37	14° 6	0°13	6°31	5°33	9° 5	2°35	W17
T 18	19 42 32	26° 3'26	18°10	21°10	14°48	17°21	11°39	29°39	6°36	14° 7	0°12	6°29	5°29	9°11	2°36	T 18
F 19	19 46 29	27° 0'44	3♁12	22° 3	15°24	18° 0	11°51	29°36	6°36	14° 8	0°11	6°27	5°26	9°18	2°37	F 19
S 20	19 50 25	27°58'02	17°57	22°51	16° 2	18°38	12° 3	29°32	6°36	14° 9	0° 9	6°24	5°23	9°25	2°38	S 20
S 21	19 54 22	28°55'20	2♁20	23°36	16°40	19°17	12°15	29°28	6°35	14°10	0° 8	6°22	5°20	9°31	2°39	S 21
M22	19 58 19	29°52'37	16°16	24°17	17°20	19°55	12°27	29°25	6°35	14°11	0° 7	6°20	5°17	9°38	2°40	M22
T 23	20 2 15	0♁49'55	29°47	24°55	18° 0	20°34	12°39	29°21	6°34	14°12	0° 6	6°D20	5°14	9°45	2°40	T 23
W24	20 6 12	1°47'13	12♁52	25°28	18°42	21°12	12°50	29°18	6°34	14°13	0° 5	6°20	5°10	9°51	2°41	W24
T 25	20 10 8	2°44'31	25°36	25°57	19°25	21°50	13° 2	29°14	6°33	14°13	0° 4	6°21	5° 7	9°58	2°42	T 25
F 26	20 14 5	3°41'49	8♁3	26°22	20° 8	22°29	13°14	29°11	6°32	14°14	0° 2	6°23	5° 4	10° 5	2°42	F 26
S 27	20 18 1	4°39'07	20°15	26°42	20°53	23° 7	13°25	29° 8	6°32	14°15	0° 1	6°24	5° 1	10°11	2°43	S 27
S 28	20 21 58	5°36'25	2♄16	26°58	21°38	23°46	13°36	29° 5	6°31	14°16	29♁59	6°R25	4°58	10°18	2°43	S 28
M29	20 25 54	6°33'43	14°11	27°10	22°24	24°24	13°48	29° 2	6°30	14°16	29°59	6°25	4°55	10°25	2°44	M29
T 30	20 29 51	7°31'01	26° 1	27°17	23°11	25° 2	13°59	28°59	6°29	14°17	29°57	6°23	4°51	10°31	2°44	T 30
W31	20 33 48	8♁28'19	7♁49	27°R19	23♁59	25♁41	14♁10	28♁56	6°R28	14♁17	29♁56	6♄20	4♄48	10♁38	2♄44	W31

Delta T = 02h05m36s

AUGUST 3518

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	20 37 44	9♁25'37	19♁38	27°R16	24♁48	26♁19	14♁21	28°R53	6°R28	14♁18	29°R55	6°R16	4♄45	10♁45	2♄44	T 1
F 2	20 41 41	10°22'55	1♁29	27♁ 9	25°37	26°57	14°32	28♁50	6°R27	14°19	29♁54	6♄10	4°42	10°51	2°45	F 2
S 3	20 45 37	11°20'13	13°25	26°57	26°27	27°36	14°43	28°47	6°25	14°19	29°52	6° 4	4°39	10°58	2°45	S 3
S 4	20 49 34	12°17'31	25°27	26°41	27°17	28°14	14°54	28°45	6°24	14°19	29°51	5°57	4°35	11° 5	2°45	S 4
M 5	20 53 30	13°14'48	7♁38	26°20	28° 9	28°52	15° 4	28°42	6°23	14°20	29°50	5°52	4°32	11°11	2°R45	M 5
T 6	20 57 27	14°12'06	20° 1	25°55	29° 0	29°31	15°15	28°40	6°22	14°20	29°48	5°48	4°29	11°18	2°45	T 6
W 7	21 1 23	15° 9'23	2♁39	25°27	29°53	0♁ 9	15°25	28°37	6°21	14°21	29°47	5°46	4°26	11°25	2°45	W 7
T 8	21 5 20	16° 6'41	15°35	24°55	0♄46	0°47	15°36	28°35	6°20	14°21	29°46	5°D45	4°23	11°31	2°45	T 8
F 9	21 9 17	17° 3'58	28°53	24°20	1°39	1°26	15°46	28°33	6°18	14°21	29°44	5°45	4°20	11°38	2°44	F 9
S 10	21 13 13	18° 1'16	12♁35	23°43	2°34	2° 4	15°56	28°31	6°17	14°22	29°43	5°47	4°16	11°45	2°44	S 10
S 11	21 17 10	18°58'33	26°43	23° 3	3°28	2°42	16° 6	28°29	6°16	14°22	29°42	5°48	4°13	11°51	2°44	S 11
M12	21 21 6	19°55'51	11♁16	22°23	4°23	3°20	16°16	28°27	6°14	14°22	29°40	5°R48	4°10	11°58	2°44	M12
T 13	21 25 3	20°53'09	26°10	21°42	5°19	3°58	16°26	28°25	6°13	14°22	29°39	5°46	4° 7	12° 5	2°43	T 13
W14	21 28 59	21°50'27	11♁19	21° 1	6°15	4°37	16°35	28°23	6°12	14°22	29°38	5°43	4° 4	12°11	2°43	W14
T 15	21 32 56	22°47'45	26°34	20°21	7°12	5°15	16°45	28°21	6°10	14°22	29°36	5°37	4° 1	12°18	2°42	T 15
F 16	21 36 52	23°45'03	11♁45	19°43	8° 9	5°53	16°54	28°20	6° 8	14°22	29°35	5°31	3°57	12°25	2°42	F 16
S 17	21 40 49	24°42'22	26°41	19° 7	9° 6	6°31	17° 3	28°18	6° 7	14°R22	29°34	5°23	3°54	12°31	2°41	S 17
S 18	21 44 46	25°39'42	11♁15	18°34	10° 4	7°10	17°13	28°17	6° 5	14°22	29°32	5°17	3°51	12°38	2°41	S 18
M19	21 48 42	26°37'03	25°20	18° 5	11° 2	7°48	17°22	28°15	6° 4	14°22	29°31	5°11	3°48	12°45	2°40	M19
T 20	21 52 39	27°34'24	8♁57	17°40	12° 1	8°26	17°31	28°14	6° 2	14°22	29°29	5° 8	3°45	12°51	2°39	T 20
W21	21 56 35	28°31'47	22° 5	17°19	13° 0	9° 4	17°39	28°13	6° 0	14°22	29°28	5° 6	3°41	12°58	2°38	W21
T 22	22 0 32	29°29'10	4♁48	17° 4	13°59	9°42	17°48	28°12	5°58	14°22	29°27	5°D 6	3°38	13° 5	2°38	T 22
F 23	22 4 28	0♁26'34	17°11	16°54	14°59	10°20	17°56	28°11	5°57	14°22	29°25	5° 7	3°35	13°12	2°37	F 23
S 24	22 8 25	1°23'59	29°18	16°D50	15°59	10°59	18° 5	28°10	5°55	14°22	29°24	5°R 7	3°32	13°18	2°36	S 24
S 25	22 12 21	2°21'25	11♁14	16°52	17° 0	11°37	18°13	28° 9	5°53	14°21	29°22	5° 7	3°29	13°25	2°35	S 25
M26	22 16 18	3°18'52	23° 4	17° 1	18° 1	12°15	18°21	28° 9	5°51	14°21	29°21	5° 6	3°26	13°32	2°34	M26
T 27	22 20 15	4°16'20	4♁52	17°15	19° 2	12°53	18°29	28° 8	5°49	14°21	29°20	5° 2	3°22	13°38	2°33	T 27
W28	22 24 11	5°13'49	16°40	17°37	20° 3	13°31	18°37	28° 8	5°47	14°21	29°18	4°55	3°19	13°45	2°31	W28
T 29	22 28 8	6°11'19	28°32	18° 4	21° 5	14° 9	18°45	28° 7	5°45	14°20	29°17	4°46	3°16	13°52	2°30	T 29
F 30	22 32 4	7° 8'49	10♁29	18°39	22° 7	14°47	18°52	28° 7	5°43	14°20	29°16	4°35	3°13	13°58	2°29	F 30
S 31	22 36 1	8♁ 6'21	22♁33	19♁19	23♁ 9	15♁26	19♁10	28♁ 7	5°R41	14♁19	29♁14	4♄24	3♄10	14♁ 5	2♄28	S 31

Delta T = 02h05m36s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3518
geocentric

SEPTEMBER 3518

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	22 39 57	9♎ 3'53	4♌45	20♌ 6	24♌12	16♎ 4	19♎ 7	28°D 7	5°R39	14°R19	29°R13	4°R12	3♌ 7	14♌12	2°R26	S 1	
M 2	22 43 54	10° 1'26	17° 6	21° 0	25°15	16°42	19°14	28♌ 7	5°Y37	14♌18	29♌11	4♌ 2	3° 3	14°18	2♌25	M 2	
T 3	22 47 50	10°59'00	29°38	21°59	26°18	17°20	19°21	28° 7	5°35	14°18	29°10	3°53	3° 0	14°25	2°24	T 3	
W 4	22 51 47	11°56'35	12♎22	23° 5	27°21	17°58	19°28	28° 7	5°33	14°17	29° 9	3°47	2°57	14°32	2°22	W 4	
T 5	22 55 43	12°54'10	25°20	24°16	28°25	18°36	19°35	28° 7	5°31	14°17	29° 7	3°44	2°54	14°38	2°21	T 5	
F 6	22 59 40	13°51'47	8♌36	25°33	29°29	19°14	19°41	28° 8	5°29	14°16	29° 6	3°D42	2°51	14°45	2°19	F 6	
S 7	23 3 37	14°49'24	22°11	26°56	0♌33	19°53	19°47	28° 8	5°27	14°16	29° 5	3°42	2°47	14°52	2°18	S 7	
S 8	23 7 33	15°47'02	6♌ 7	28°23	1°37	20°31	19°54	28° 9	5°24	14°15	29° 3	3°R43	2°44	14°58	2°16	S 8	
M 9	23 11 30	16°44'41	20°26	29°55	2°41	21° 9	20° 0	28°10	5°22	14°14	29° 2	3°42	2°41	15° 5	2°14	M 9	
T 10	23 15 26	17°42'20	5♌ 4	1♎32	3°46	21°47	20° 5	28°10	5°20	14°14	29° 1	3°39	2°38	15°12	2°13	T 10	
W11	23 19 23	18°40'01	19°59	3°13	4°51	22°25	20°11	28°11	5°18	14°13	29° 0	3°33	2°35	15°18	2°11	W11	
T 12	23 23 19	19°37'42	5♌ 3	4°57	5°56	23° 3	20°17	28°12	5°15	14°12	28°58	3°25	2°32	15°25	2° 9	T 12	
F 13	23 27 16	20°35'25	20° 6	6°45	7° 2	23°41	20°22	28°13	5°13	14°11	28°57	3°15	2°28	15°32	2° 7	F 13	
S 14	23 31 12	21°33'09	5°Y 0	8°35	8° 7	24°19	20°27	28°15	5°11	14°10	28°56	3° 4	2°25	15°38	2° 5	S 14	
S 15	23 35 9	22°30'54	19°34	10°28	9°13	24°58	20°32	28°16	5° 8	14° 9	28°54	2°54	2°22	15°45	2° 3	S 15	
M16	23 39 6	23°28'41	3♌43	12°23	10°19	25°36	20°37	28°17	5° 6	14° 9	28°53	2°45	2°19	15°52	2° 2	M16	
T 17	23 43 2	24°26'29	17°24	14°19	11°26	26°14	20°42	28°19	5° 4	14° 8	28°52	2°38	2°16	15°58	2° 0	T 17	
W18	23 46 59	25°24'19	0♎36	16°17	12°32	26°52	20°46	28°20	5° 1	14° 7	28°51	2°34	2°12	16° 5	1°58	W18	
T 19	23 50 55	26°22'10	13°21	18°15	13°39	27°30	20°51	28°22	4°59	14° 6	28°50	2°32	2° 9	16°12	1°55	T 19	
F 20	23 54 52	27°20'04	25°45	20°14	14°45	28° 8	20°55	28°24	4°57	14° 5	28°48	2°32	2° 6	16°19	1°53	F 20	
S 21	23 58 48	28°17'59	7♌53	22°13	15°52	28°46	20°59	28°25	4°54	14° 4	28°47	2°32	2° 3	16°25	1°51	S 21	
S 22	0 2 45	29°15'55	19°48	24°13	17° 0	29°24	21° 2	28°27	4°52	14° 3	28°46	2°31	2° 0	16°32	1°49	S 22	
M23	0 6 41	0♌13'53	1♌28	26°11	18° 7	0♌ 3	21° 6	28°29	4°50	14° 2	28°45	2°29	1°57	16°39	1°47	M23	
T 24	0 10 38	1°11'53	13°26	28°10	19°14	0°41	21° 9	28°32	4°47	14° 0	28°44	2°24	1°53	16°45	1°45	T 24	
W25	0 14 35	2° 9'55	25°17	0♌ 7	20°22	1°19	21°13	28°34	4°45	13°59	28°43	2°16	1°50	16°52	1°42	W25	
T 26	0 18 31	3° 7'58	7♎14	2° 4	21°30	1°57	21°16	28°36	4°42	13°58	28°42	2° 6	1°47	16°59	1°40	T 26	
F 27	0 22 28	4° 6'03	19°19	4° 0	22°38	2°35	21°19	28°39	4°40	13°57	28°41	1°53	1°44	17° 5	1°38	F 27	
S 28	0 26 24	5° 4'10	1♌35	5°55	23°46	3°13	21°21	28°41	4°38	13°56	28°39	1°39	1°41	17°12	1°36	S 28	
S 29	0 30 21	6° 2'18	14° 0	7°50	24°54	3°52	21°24	28°44	4°35	13°55	28°38	1°26	1°38	17°19	1°33	S 29	
M30	0 34 17	7♌ 0'27	26♌37	9♌43	26♌ 3	4♌30	21♎26	28♌46	4°Y33	13♌53	28♌37	1♌13	1♌34	17♌25	1♌31	M30	

Delta T = 02h05m37s

OCTOBER 3518

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	0 38 14	7♌58'39	9♎25	11♌35	27♌11	5♌ 8	21♎28	28♌49	4°R30	13°R52	28°R36	1°R 3	1♌31	17♌32	1°R28	T 1	
W 2	0 42 10	8°56'52	22°23	13°25	28°20	5°46	21°30	28°52	4°Y28	13♌51	28♌35	0♌56	1°28	17°39	1♌26	W 2	
T 3	0 46 7	9°55'06	5♌34	15°15	29°29	6°24	21°32	28°55	4°26	13°49	28°34	0°51	1°25	17°45	1°23	T 3	
F 4	0 50 3	10°53'22	18°57	17° 4	0♎38	7° 3	21°33	28°58	4°23	13°48	28°33	0°50	1°22	17°52	1°21	F 4	
S 5	0 54 0	11°51'39	2♌33	18°51	1°47	7°41	21°34	29° 1	4°21	13°47	28°33	0°D49	1°18	17°59	1°19	S 5	
S 6	0 57 57	12°49'57	16°24	20°37	2°56	8°19	21°35	29° 4	4°19	13°45	28°32	0°R49	1°15	18° 5	1°16	S 6	
M 7	1 1 53	13°48'17	0♌31	22°22	4° 6	8°57	21°36	29° 8	4°16	13°44	28°31	0°48	1°12	18°12	1°13	M 7	
T 8	1 5 50	14°46'39	14°53	24° 6	5°15	9°35	21°37	29°11	4°14	13°43	28°30	0°46	1° 9	18°19	1°11	T 8	
W 9	1 9 46	15°45'02	29°27	25°49	6°25	10°14	21°37	29°15	4°12	13°41	28°29	0°40	1° 6	18°26	1° 8	W 9	
T 10	1 13 43	16°43'26	14♌ 8	27°31	7°35	10°52	21°38	29°18	4° 9	13°40	28°28	0°32	1° 3	18°32	1° 6	T 10	
F 11	1 17 39	17°41'52	28°50	29°12	8°45	11°30	21°R38	29°22	4° 7	13°38	28°27	0°22	0°59	18°39	1° 3	F 11	
S 12	1 21 36	18°40'19	13°Y26	0♎51	9°55	12° 8	21°38	29°25	4° 5	13°37	28°27	0°12	0°56	18°46	1° 0	S 12	
S 13	1 25 32	19°38'49	27°47	2°30	11° 5	12°47	21°37	29°29	4° 2	13°35	28°26	0° 1	0°53	18°52	0°58	S 13	
M14	1 29 29	20°37'20	11♌48	4° 8	12°15	13°25	21°37	29°33	4° 0	13°34	28°25	29♌52	0°50	18°59	0°55	M14	
T 15	1 33 26	21°35'53	25°25	5°44	13°25	14° 3	21°36	29°37	3°58	13°32	28°24	29°45	0°47	19° 6	0°53	T 15	
W16	1 37 22	22°34'28	8♎36	7°20	14°36	14°41	21°35	29°41	3°56	13°31	28°24	29°41	0°44	19°12	0°50	W16	
T 17	1 41 19	23°33'06	21°23	8°54	15°46	15°20	21°34	29°45	3°53	13°29	28°23	29°39	0°40	19°19	0°47	T 17	
F 18	1 45 15	24°31'45	3♌49	10°28	16°57	15°58	21°33	29°49	3°51	13°28	28°22	29°D39	0°37	19°26	0°44	F 18	
S 19	1 49 12	25°30'27	15°58	12° 1	18° 8	16°36	21°31	29°54	3°49	13°26	28°22	29°39	0°34	19°32	0°42	S 19	
S 20	1 53 8	26°29'11	27°56	13°33	19°19	17°15	21°30	29°58	3°47	13°25	28°21	29°R40	0°31	19°39	0°39	S 20	
M21	1 57 5	27°27'56	9♌47	15° 4	20°30	17°53	21°28	0♌ 2	3°45	13°23	28°21	29°39	0°28	19°46	0°36	M21	
T 22	2 1 1	28°26'44	21°37	16°34	21°41	18°31	21°25	0° 7	3°43	13°21	28°20	29°36	0°24	19°52	0°34	T 22	
W23	2 4 58	29°25'34	3♎31	18° 2	22°52	19°10	21°23	0°11	3°40	13°20	28°19	29°31	0°21	19°59	0°31	W23	
T 24	2 8 55	0♎24'27	15°32	19°31	24° 4	19°48	21°21	0°16	3°38	13°18	28°19	29°23	0°18	20° 6	0°28	T 24	
F 25	2 12 51	1°23'21	27°45	20°58	25°15	20°26	21°18	0°21	3°36	13°17	28°19	29°14	0°15	20°13	0°26	F 25	
S 26	2 16 48	2°22'17	10♌11	22°24	26°27	21° 5	21°15	0°26	3°34	13°15	28°18	29° 4	0°12	20°19	0°23	S 26	
S 27	2 20 44	3°21'16	22°51	23°49	27°39	21°43	21°12	0°30	3°32	13°13	28°18	28°53	0° 9	20°26	0°20	S 27	
M28	2 24 41	4°20'16	5♎46	25°13	28°50	22°21	21° 9	0°35	3°30	13°12	28°17	28°44	0° 5	20°33	0°17	M28	
T 29	2 28 37	5°19'19	18°54	26°36	0♌ 2	23° 0	21° 5	0°40	3°28	13°10	28°17	28°36	0° 2	20°39	0°15	T 29	
W30	2 32 34	6°18'23	2♌15	27°58	1°14	23°38	21° 1	0°45	3°27	13° 8	28°17	28°31	29♌59	20°46	0°12	W30	
T 31	2 36 30	7♎17'30	15♌47	29♎19	2♌26	24♌17	20♎57	0♌51	3°Y25	13♌ 7	28♌16	28♌28	29♌56	20♌53	0♌ 9	T 31	

Delta T = 02h05m38s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3518
geocentric

NOVEMBER 3518

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	2 40 27	8♁16'38	29♁28	0♁39	3♁38	24♁55	20°R53	0♁56	3°R23	13°R 5	28°R16	28°D27	29♁53	20♁59	0°R 7	F 1	
S 2	2 44 24	9°15'48	13♁18	1°58	4°50	25°34	20♁49	1° 1	3°Y21	13♁ 3	28♁16	28♁28	29°49	21° 6	0♁ 4	S 2	
S 3	2 48 20	10°14'59	27°16	3°15	6° 3	26°12	20°45	1° 6	3°19	13° 2	28°15	28°29	29°46	21°13	0° 1	S 3	
M 4	2 52 17	11°14'12	11♁21	4°31	7°15	26°50	20°40	1°12	3°18	13° 0	28°15	28°R29	29°43	21°19	29°Y59	M 4	
T 5	2 56 13	12°13'27	25°32	5°46	8°27	27°29	20°35	1°17	3°16	12°58	28°15	28°29	29°40	21°26	29°56	T 5	
W 6	3 0 10	13°12'43	9♁47	6°59	9°40	28° 7	20°30	1°23	3°14	12°57	28°15	28°26	29°37	21°33	29°53	W 6	
T 7	3 4 6	14°12'01	24° 5	8°11	10°52	28°46	20°25	1°28	3°13	12°55	28°15	28°21	29°34	21°40	29°51	T 7	
F 8	3 8 3	15°11'21	8°Y20	9°20	12° 5	29°24	20°20	1°34	3°11	12°53	28°15	28°15	29°30	21°46	29°48	F 8	
S 9	3 11 59	16°10'42	22°28	10°28	13°18	0♁ 3	20°15	1°39	3° 9	12°52	28°15	28° 8	29°27	21°53	29°46	S 9	
S 10	3 15 56	17°10'05	6♁25	11°34	14°31	0°41	20° 9	1°45	3° 8	12°50	28°15	28° 1	29°24	22° 0	29°43	S 10	
M11	3 19 53	18° 9'31	20° 6	12°37	15°43	1°20	20° 3	1°51	3° 6	12°48	28°D15	27°56	29°21	22° 6	29°41	M11	
T 12	3 23 49	19° 8'58	3♁28	13°38	16°56	1°58	19°57	1°57	3° 5	12°47	28°15	27°51	29°18	22°13	29°38	T 12	
W13	3 27 46	20° 8'27	16°31	14°37	18° 9	2°37	19°51	2° 3	3° 4	12°45	28°15	27°49	29°15	22°20	29°35	W13	
T 14	3 31 42	21° 7'59	29°13	15°32	19°23	3°16	19°45	2° 9	3° 2	12°43	28°15	27°D48	29°11	22°26	29°33	T 14	
F 15	3 35 39	22° 7'32	11♁38	16°24	20°36	3°54	19°39	2°15	3° 1	12°42	28°15	27°49	29° 8	22°33	29°31	F 15	
S 16	3 39 35	23° 7'08	23°47	17°12	21°49	4°33	19°32	2°21	3° 0	12°40	28°15	27°51	29° 5	22°40	29°28	S 16	
S 17	3 43 32	24° 6'45	5♁46	17°56	23° 2	5°11	19°26	2°27	2°58	12°38	28°15	27°53	29° 2	22°46	29°26	S 17	
M18	3 47 28	25° 6'25	17°38	18°36	24°16	5°50	19°19	2°33	2°57	12°37	28°15	27°54	28°59	22°53	29°23	M18	
T 19	3 51 25	26° 6'07	29°29	19°11	25°29	6°29	19°12	2°39	2°56	12°35	28°15	27°R54	28°55	23° 0	29°21	T 19	
W20	3 55 22	27° 5'51	11♁24	19°40	26°42	7° 7	19° 5	2°45	2°55	12°34	28°16	27°53	28°52	23° 7	29°19	W20	
T 21	3 59 18	28° 5'38	23°27	20° 3	27°56	7°46	18°58	2°51	2°54	12°32	28°16	27°51	28°49	23°13	29°16	T 21	
F 22	4 3 15	29° 5'26	5♁43	20°20	29°10	8°25	18°51	2°58	2°53	12°30	28°16	27°47	28°46	23°20	29°14	F 22	
S 23	4 7 11	0♁ 5'17	18°15	20°29	0♁23	9° 3	18°43	3° 4	2°52	12°29	28°17	27°43	28°43	23°27	29°12	S 23	
S 24	4 11 8	1° 5'09	1♁ 5	20°R31	1°37	9°42	18°36	3°10	2°51	12°27	28°17	27°38	28°40	23°33	29°10	S 24	
M25	4 15 4	2° 5'04	14°14	20°24	2°51	10°21	18°28	3°17	2°50	12°26	28°17	27°34	28°36	23°40	29° 7	M25	
T 26	4 19 1	3° 5'01	27°41	20° 8	4° 4	11° 0	18°21	3°23	2°49	12°24	28°18	27°31	28°33	23°47	29° 5	T 26	
W27	4 22 57	4° 4'59	11♁26	19°43	5°18	11°38	18°13	3°30	2°48	12°23	28°18	27°29	28°30	23°53	29° 3	W27	
T 28	4 26 54	5° 4'59	25°24	19° 8	6°32	12°17	18° 5	3°36	2°48	12°21	28°19	27°D28	28°27	24° 0	29° 1	T 28	
F 29	4 30 51	6° 5'02	9♁33	18°23	7°46	12°56	17°57	3°43	2°47	12°20	28°19	27°28	28°24	24° 7	28°59	F 29	
S 30	4 34 47	7♁ 5'05	23♁47	17♁30	9♁ 0	13♁35	17♁50	3♁50	2°Y46	12°Y18	28♁20	27♁29	28♁21	24♁14	28°Y57	S 30	

Delta T = 02h05m39s

DECEMBER 3518

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	4 38 44	8♁ 5'10	8♁ 5	16°R28	10♁14	14♁14	17°R42	3♁56	2°R46	12°R17	28♁20	27♁31	28♁17	24♁20	28°R55	S 1	
M 2	4 42 40	9° 5'17	22°21	15♁18	11°28	14°52	17♁34	4° 3	2°Y45	12♁15	28°21	27°32	28°14	24°27	28°Y53	M 2	
T 3	4 46 37	10° 5'25	6♁34	14° 3	12°42	15°31	17°26	4°10	2°45	12°14	28°21	27°R32	28°11	24°34	28°51	T 3	
W 4	4 50 33	11° 5'34	20°42	12°44	13°57	16°10	17°17	4°17	2°44	12°12	28°22	27°32	28° 8	24°40	28°49	W 4	
T 5	4 54 30	12° 5'45	4°Y42	11°25	15°11	16°49	17° 9	4°23	2°44	12°11	28°23	27°31	28° 5	24°47	28°48	T 5	
F 6	4 58 26	13° 5'57	18°33	10° 6	16°25	17°28	17° 1	4°30	2°43	12° 9	28°23	27°30	28° 1	24°54	28°46	F 6	
S 7	5 2 23	14° 6'10	2♁14	8°52	17°39	18° 7	16°53	4°37	2°43	12° 8	28°24	27°28	27°58	25° 0	28°44	S 7	
S 8	5 6 20	15° 6'26	15°42	7°44	18°54	18°46	16°45	4°44	2°43	12° 7	28°25	27°26	27°55	25° 7	28°42	S 8	
M 9	5 10 16	16° 6'42	28°57	6°44	20° 8	19°25	16°37	4°51	2°43	12° 5	28°26	27°25	27°52	25°14	28°41	M 9	
T 10	5 14 13	17° 7'00	11♁58	5°54	21°22	20° 4	16°29	4°58	2°42	12° 4	28°26	27°24	27°49	25°21	28°39	T 10	
W11	5 18 9	18° 7'20	24°44	5°15	22°37	20°43	16°20	5° 5	2°42	12° 3	28°27	27°D23	27°46	25°27	28°38	W11	
T 12	5 22 6	19° 7'41	7♁16	4°48	23°51	21°22	16°12	5°11	2°D42	12° 2	28°28	27°23	27°42	25°34	28°36	T 12	
F 13	5 26 2	20° 8'04	19°34	4°32	25° 6	22° 0	16° 4	5°18	2°42	12° 0	28°29	27°24	27°39	25°41	28°35	F 13	
S 14	5 29 59	21° 8'29	1♁41	4°D28	26°20	22°39	15°56	5°25	2°42	11°59	28°30	27°25	27°36	25°47	28°33	S 14	
S 15	5 33 55	22° 8'55	13°38	4°35	27°35	23°19	15°48	5°32	2°43	11°58	28°31	27°25	27°33	25°54	28°32	S 15	
M16	5 37 52	23° 9'23	25°31	4°52	28°50	23°58	15°40	5°39	2°43	11°57	28°32	27°26	27°30	26° 1	28°31	M16	
T 17	5 41 49	24° 9'52	7♁22	5°19	0♁ 4	24°37	15°32	5°46	2°43	11°56	28°33	27°26	27°27	26° 7	28°29	T 17	
W18	5 45 45	25°10'24	19°16	5°54	1°19	25°16	15°24	5°54	2°43	11°54	28°34	27°26	27°23	26°14	28°28	W18	
T 19	5 49 42	26°10'56	1♁17	6°36	2°34	25°55	15°16	6° 1	2°43	11°53	28°35	27°R26	27°20	26°21	28°27	T 19	
F 20	5 53 38	27°11'31	13°31	7°26	3°48	26°34	15° 8	6° 8	2°44	11°52	28°36	27°D26	27°17	26°28	28°26	F 20	
S 21	5 57 35	28°12'07	26° 1	8°21	5° 3	27°13	15° 0	6°15	2°44	11°51	28°37	27°26	27°14	26°34	28°25	S 21	
S 22	6 1 31	29°12'45	8♁52	9°21	6°18	27°52	14°53	6°22	2°45	11°50	28°38	27°26	27°11	26°41	28°24	S 22	
M23	6 5 28	0♁13'24	22° 6	10°26	7°33	28°31	14°45	6°29	2°45	11°49	28°39	27°27	27° 7	26°48	28°23	M23	
T 24	6 9 25	1°14'05	5♁43	11°35	8°48	29°10	14°37	6°36	2°46	11°48	28°40	27°27	27° 4	26°54	28°22	T 24	
W25	6 13 21	2°14'47	19°44	12°47	10° 2	29°50	14°30	6°43	2°46	11°47	28°41	27°27	27° 1	27° 1	28°21	W25	
T 26	6 17 18	3°15'31	4♁ 5	14° 2	11°17	0♁29	14°23	6°50	2°47	11°46	28°42	27°R27	26°58	27° 8	28°20	T 26	
F 27	6 21 14	4°16'16	18°41	15°20	12°32	1° 8	14°15	6°58	2°48	11°46	28°44	27°27	26°55	27°15	28°20	F 27	
S 28	6 25 11	5°17'01	3♁25	16°39	13°47	1°47	14° 8	7° 5	2°49	11°45	28°45	27°26	26°52	27°21	28°19	S 28	
S 29	6 29 7	6°17'48	18°10	18° 1	15° 2	2°27	14° 1	7°12	2°49	11°44	28°46	27°25	26°48	27°28	28°18	S 29	
M30	6 33 4	7°18'36	2♁50	19°24	16°17	3° 6	13°54	7°19	2°50	11°43	28°47	27°24	26°45	27°35	28°18	M30	
T 31	6 37 0	8♁19'24	17♁18	20♁48	17♁32	3♁45	13♁48	7♁26	2°Y51	11♁42	28♁49	27♁23	26♁42	27♁41	28°Y17		

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3519
geocentric

JANUARY 3519

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	6 40 57	9♁20'13	1♃31	22♁14	18♁47	4♁24	13°R41	7♁33	2♃52	11°R42	28♁50	27°R23	26♁39	27♁48	28°R17	W 1								
T 2	6 44 54	10°21'03	15°27	23°40	20° 2	5° 4	13II34	7°40	2°53	11♁41	28°51	27°D22	26°36	27°55	28°Y16	T 2								
F 3	6 48 50	11°21'53	29° 6	25° 7	21°17	5°43	13°28	7°48	2°54	11°40	28°53	27♁23	26°33	28° 1	28°16	F 3								
S 4	6 52 47	12°22'44	12♁27	26°35	22°32	6°22	13°22	7°55	2°55	11°40	28°54	27°24	26°29	28° 8	28°16	S 4								
S 5	6 56 43	13°23'36	25°33	28° 4	23°47	7° 2	13°16	8° 2	2°56	11°39	28°55	27°25	26°26	28°15	28°15	S 5								
M 6	7 0 40	14°24'29	8II24	29°33	25° 2	7°41	13°10	8° 9	2°58	11°38	28°57	27°27	26°23	28°22	28°15	M 6								
T 7	7 4 36	15°25'22	21° 3	1♁ 3	26°17	8°20	13° 4	8°16	2°59	11°38	28°58	27°28	26°20	28°28	28°15	T 7								
W 8	7 8 33	16°26'16	3♁30	2°33	27°33	9° 0	12°58	8°23	3° 0	11°37	29° 0	27°R28	26°17	28°35	28°15	W 8								
T 9	7 12 29	17°27'11	15°47	4° 3	28°48	9°39	12°53	8°30	3° 2	11°37	29° 1	27°27	26°13	28°42	28°D15	T 9								
F 10	7 16 26	18°28'06	27°55	5°34	0♁ 3	10°19	12°48	8°37	3° 3	11°37	29° 3	27°24	26°10	28°48	28°15	F 10								
S 11	7 20 23	19°29'02	9♁56	7° 5	1°18	10°58	12°43	8°45	3° 5	11°36	29° 4	27°21	26° 7	28°55	28°15	S 11								
S 12	7 24 19	20°29'59	21°51	8°36	2°33	11°37	12°38	8°52	3° 6	11°36	29° 6	27°17	26° 4	29° 2	28°15	S 12								
M13	7 28 16	21°30'57	3II43	10° 8	3°48	12°17	12°33	8°59	3° 8	11°35	29° 7	27°13	26° 1	29° 9	28°15	M13								
T 14	7 32 12	22°31'55	15°34	11°40	5° 3	12°56	12°28	9° 6	3° 9	11°35	29° 9	27° 9	25°58	29°15	28°15	T 14								
W15	7 36 9	23°32'54	27°27	13°12	6°19	13°36	12°24	9°13	3°11	11°35	29°10	27° 5	25°54	29°22	28°16	W15								
T 16	7 40 5	24°33'54	9♁26	14°44	7°34	14°15	12°20	9°20	3°13	11°35	29°12	27° 3	25°51	29°29	28°16	T 16								
F 17	7 44 2	25°34'55	21°36	16°16	8°49	14°55	12°16	9°27	3°14	11°34	29°14	27°D 2	25°48	29°35	28°16	F 17								
S 18	7 47 58	26°35'56	4II 1	17°49	10° 4	15°35	12°12	9°34	3°16	11°34	29°15	27° 2	25°45	29°42	28°17	S 18								
S 19	7 51 55	27°36'58	16°46	19°22	11°20	16°14	12° 8	9°41	3°18	11°34	29°17	27° 3	25°42	29°49	28°17	S 19								
M20	7 55 52	28°38'01	29°54	20°55	12°35	16°54	12° 5	9°47	3°20	11°34	29°19	27° 5	25°39	29°55	28°18	M20								
T 21	7 59 48	29°39'05	13♁29	22°29	13°50	17°33	12° 1	9°54	3°22	11°34	29°20	27° 6	25°35	0II 2	28°19	T 21								
W22	8 3 45	0♁40'09	27°32	24° 2	15° 5	18°13	11°58	10° 1	3°24	11°D34	29°22	27°R 7	25°32	0° 9	28°19	W22								
T 23	8 7 41	1°41'14	12♁ 1	25°36	16°21	18°53	11°55	10° 8	3°26	11°34	29°24	27° 6	25°29	0°16	28°20	T 23								
F 24	8 11 38	2°42'19	26°52	27°11	17°36	19°32	11°53	10°15	3°28	11°34	29°25	27° 3	25°26	0°22	28°21	F 24								
S 25	8 15 34	3°43'25	11♁57	28°45	18°51	20°12	11°50	10°22	3°30	11°34	29°27	26°59	25°23	0°29	28°22	S 25								
S 26	8 19 31	4°44'30	27° 8	0♁20	20° 7	20°52	11°48	10°28	3°32	11°34	29°29	26°53	25°19	0°36	28°22	S 26								
M27	8 23 28	5°45'35	12II13	1°55	21°22	21°31	11°46	10°35	3°34	11°34	29°30	26°47	25°16	0°42	28°23	M27								
T 28	8 27 24	6°46'41	27° 4	3°31	22°37	22°11	11°44	10°42	3°36	11°34	29°32	26°42	25°13	0°49	28°24	T 28								
W29	8 31 21	7°47'46	11Y34	5° 7	23°53	22°51	11°42	10°48	3°38	11°35	29°34	26°37	25°10	0°56	28°25	W29								
T 30	8 35 17	8°48'50	25°39	6°43	25° 8	23°31	11°41	10°55	3°41	11°35	29°36	26°35	25° 7	1° 3	28°27	T 30								
F 31	8 39 14	9♁49'55	9♁18	8♁20	26♁23	24♁10	11II40	11♁ 2	3Y43	11♁35	29♁37	26°D34	25♁ 4	1II 9	28°Y28	F 31								

Delta T = 02h05m41s

FEBRUARY 3519

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	8 43 10	10♁50'59	22♁34	9♁57	27♁39	24♁50	11°R39	11♁ 8	3Y45	11♁35	29♁39	26♁34	25♁ 0	1II16	28°Y29	S 1								
S 2	8 47 7	11°52'03	5II28	11°34	28°54	25°30	11II38	11°15	3°48	11°36	29°41	26°36	24°57	1°23	28°30	S 2								
M 3	8 51 3	12°53'07	18° 4	13°12	0♁ 9	26°10	11°37	11°21	3°50	11°36	29°43	26°37	24°54	1°29	28°31	M 3								
T 4	8 55 0	13°54'10	0♁26	14°50	1°25	26°49	11°37	11°28	3°53	11°37	29°45	26°R37	24°51	1°36	28°33	T 4								
W 5	8 58 57	14°55'13	12°38	16°29	2°40	27°29	11°D37	11°34	3°55	11°37	29°46	26°36	24°48	1°43	28°34	W 5								
T 6	9 2 53	15°56'16	24°42	18° 8	3°55	28° 9	11°37	11°40	3°58	11°38	29°48	26°32	24°45	1°50	28°36	T 6								
F 7	9 6 50	16°57'18	6♁41	19°48	5°11	28°49	11°37	11°47	4° 0	11°38	29°50	26°26	24°41	1°56	28°37	F 7								
S 8	9 10 46	17°58'20	18°36	21°28	6°26	29°29	11°37	11°53	4° 3	11°39	29°52	26°17	24°38	2° 3	28°39	S 8								
S 9	9 14 43	18°59'21	0II28	23° 8	7°41	0♁ 9	11°38	11°59	4° 6	11°39	29°54	26° 7	24°35	2°10	28°40	S 9								
M10	9 18 39	20° 0'22	12°20	24°49	8°57	0°48	11°39	12° 5	4° 8	11°40	29°56	25°56	24°32	2°16	28°42	M10								
T 11	9 22 36	21° 1'23	24°13	26°31	10°12	1°28	11°40	12°11	4°11	11°41	29°58	25°45	24°29	2°23	28°44	T 11								
W12	9 26 32	22° 2'23	6♁ 9	28°13	11°28	2° 8	11°41	12°17	4°14	11°41	29°59	25°35	24°25	2°30	28°46	W12								
T 13	9 30 29	23° 3'24	18° 9	29°55	12°43	2°48	11°43	12°23	4°16	11°42	0II 1	25°27	24°22	2°37	28°47	T 13								
F 14	9 34 26	24° 4'24	0II19	1X37	13°58	3°28	11°44	12°29	4°19	11°43	0° 3	25°21	24°19	2°43	28°49	F 14								
S 15	9 38 22	25° 5'23	12°41	3°20	15°14	4° 8	11°46	12°35	4°22	11°44	0° 5	25°18	24°16	2°50	28°51	S 15								
S 16	9 42 19	26° 6'23	25°19	5° 3	16°29	4°48	11°48	12°41	4°25	11°44	0° 7	25°D17	24°13	2°57	28°53	S 16								
M17	9 46 15	27° 7'22	8♁19	6°46	17°44	5°28	11°51	12°47	4°28	11°45	0° 9	25°18	24°10	3° 3	28°55	M17								
T 18	9 50 12	28° 8'21	21°43	8°29	19° 0	6° 8	11°53	12°53	4°31	11°46	0°11	25°R18	24° 6	3°10	28°57	T 18								
W19	9 54 8	29° 9'20	5♁36	10°12	20°15	6°48	11°56	12°58	4°34	11°47	0°12	25°18	24° 3	3°17	28°59	W19								
T 20	9 58 5	0II10'18	19°58	11°55	21°30	7°28	11°59	13° 4	4°37	11°48	0°14	25°16	24° 0	3°24	29° 1	T 20								
F 21	10 2 1	1°11'15	4♁46	13°37	22°46	8° 8	12° 2	13° 9	4°40	11°49	0°16	25°11	23°57	3°30	29° 3	F 21								
S 22	10 5 58	2°12'12	19°54	15°19	24° 1	8°48	12° 5	13°15	4°43	11°50	0°18	25° 3	23°54	3°37	29° 6	S 22								
S 23	10 9 55	3°13'08	5II14	17° 0	25°17	9°29	12° 8	13°20	4°46	11°51	0°20	24°53	23°51	3°44	29° 8	S 23								
M24	10 13 51	4°14'03	20°34	18°40	26°32	10° 9	12°12	13°26	4°49	11°52	0°22	24°43	23°47	3°50	29°10	M24								
T 25	10 17 48	5°14'58	5Y43	20°18	27°47	10°49	12°16	13°31	4°52	11°53	0°24	24°32	23°44	3°57	29°13	T 25								
W26	10 21 44	6°15'51	20°30	21°54	29° 3	11°29	12°20	13°36	4°55	11°54	0°26	24°23	23°41	4° 4	29°15	W26								
T 27	10 25 41	7°16'43	4♁49	23°28	0II18	12° 9	12°24	13°42	4°58	11°56	0°27	24°17	23°38	4°11	29°17	T 27								
F 28	10 29 37	8X17'34	18♁38	24X59	1X33	12♁49	12II29	13♁47	5Y 1	11♁57	0II29	24♁13	23♁35	4II17	29Y20	F 28								

Delta T = 02h05m41s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3519
geocentric

MARCH 3519

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
S 1	10 33 34	9♋18'23	1♏59	26♋27	2♋49	13♏29	12♏33	13♏52	5♏4	11♏58	0♋31	24°R12	23♏31	4♏24	29♏22	S 1
S 2	10 37 30	10°19'11	14°53	27°51	4° 4	14° 9	12°38	13°57	5° 8	11°59	0°33	24°D12	23°28	4°31	29°25	S 2
M 3	10 41 27	11°19'58	27°26	29°10	5°19	14°50	12°43	14° 2	5°11	12° 1	0°35	24°R12	23°25	4°37	29°27	M 3
T 4	10 45 24	12°20'44	9♌42	0♏24	6°35	15°30	12°48	14° 6	5°14	12° 2	0°37	24♏11	23°22	4°44	29°30	T 4
W 5	10 49 20	13°21'28	21°46	1°31	7°50	16°10	12°53	14°11	5°17	12° 3	0°38	24° 8	23°19	4°51	29°33	W 5
T 6	10 53 17	14°22'11	3♌43	2°32	9° 5	16°50	12°59	14°16	5°21	12° 5	0°40	24° 2	23°16	4°58	29°35	T 6
F 7	10 57 13	15°22'52	15°35	3°25	10°20	17°30	13° 4	14°21	5°24	12° 6	0°42	23°53	23°12	5° 4	29°38	F 7
S 8	11 1 10	16°23'33	27°26	4° 9	11°36	18°11	13°10	14°25	5°27	12° 8	0°44	23°42	23° 9	5°11	29°41	S 8
S 9	11 5 6	17°24'11	9♏18	4°45	12°51	18°51	13°16	14°30	5°30	12° 9	0°46	23°28	23° 6	5°18	29°43	S 9
M10	11 9 3	18°24'49	21°12	5°11	14° 6	19°31	13°22	14°34	5°34	12°11	0°48	23°13	23° 3	5°24	29°46	M10
T 11	11 12 59	19°25'25	3♌10	5°27	15°21	20°11	13°29	14°38	5°37	12°12	0°49	22°58	23° 0	5°31	29°49	T 11
W12	11 16 56	20°26'00	15°12	5°R32	16°37	20°52	13°35	14°43	5°40	12°14	0°51	22°45	22°57	5°38	29°52	W12
T 13	11 20 52	21°26'33	27°20	5°27	17°52	21°32	13°42	14°47	5°44	12°15	0°53	22°33	22°53	5°45	29°55	T 13
F 14	11 24 49	22°27'06	9♏36	5°12	19° 7	22°12	13°49	14°51	5°47	12°17	0°55	22°25	22°50	5°51	29°58	F 14
S 15	11 28 46	23°27'37	22° 3	4°46	20°22	22°53	13°56	14°55	5°51	12°18	0°56	22°20	22°47	5°58	0♏ 1	S 15
S 16	11 32 42	24°28'07	4♏43	4°11	21°37	23°33	14° 3	14°59	5°54	12°20	0°58	22°17	22°44	6° 5	0° 4	S 16
M17	11 36 39	25°28'36	17°40	3°28	22°53	24°13	14°10	15° 3	5°57	12°22	1° 0	22°17	22°41	6°11	0° 7	M17
T 18	11 40 35	26°29'04	0♏57	2°37	24° 8	24°54	14°18	15° 6	6° 1	12°23	1° 2	22°17	22°37	6°18	0°10	T 18
W19	11 44 32	27°29'31	14°38	1°41	25°23	25°34	14°25	15°10	6° 4	12°25	1° 3	22°16	22°34	6°25	0°13	W19
T 20	11 48 28	28°29'57	28°46	0°39	26°38	26°14	14°33	15°14	6° 8	12°27	1° 5	22°13	22°31	6°32	0°16	T 20
F 21	11 52 25	29°30'21	13♏18	29♋35	27°53	26°55	14°41	15°17	6°11	12°29	1° 7	22° 8	22°28	6°38	0°19	F 21
S 22	11 56 21	0♏30'44	28°13	28°30	29° 8	27°35	14°49	15°20	6°14	12°30	1° 8	22° 0	22°25	6°45	0°22	S 22
S 23	12 0 18	1°31'05	13♋22	27°25	0♏24	28°15	14°57	15°24	6°18	12°32	1°10	21°50	22°22	6°52	0°25	S 23
M24	12 4 15	2°31'25	28°36	26°22	1°39	28°56	15° 5	15°27	6°21	12°34	1°12	21°39	22°18	6°58	0°29	M24
T 25	12 8 11	3°31'43	13♏44	25°23	2°54	29°36	15°14	15°30	6°25	12°36	1°13	21°27	22°15	7° 5	0°32	T 25
W26	12 12 8	4°32'00	28°36	24°27	4° 9	0♏17	15°22	15°33	6°28	12°38	1°15	21°18	22°12	7°12	0°35	W26
T 27	12 16 4	5°32'15	13♏ 3	23°37	5°24	0°57	15°31	15°36	6°32	12°40	1°17	21°10	22° 9	7°19	0°38	T 27
F 28	12 20 1	6°32'28	27° 2	22°53	6°39	1°37	15°40	15°39	6°35	12°41	1°18	21° 6	22° 6	7°25	0°42	F 28
S 29	12 23 57	7°32'39	10♏31	22°16	7°54	2°18	15°49	15°42	6°39	12°43	1°20	21° 4	22° 2	7°32	0°45	S 29
S 30	12 27 54	8°32'49	23°32	21°45	9° 9	2°58	15°58	15°44	6°42	12°45	1°21	21°D 3	21°59	7°39	0°48	S 30
M31	12 31 50	9♏32'56	6♏ 9	21♋21	10♏24	3♏39	16♏ 7	15♏47	6♏45	12♏47	1♋23	21°R 3	21♏56	7♏45	0♏52	M31

Delta T = 02h05m42s

APRIL 3519

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
T 1	12 35 47	10♏33'01	18♏27	21°R 4	11♏39	4♏19	16♏17	15♏50	6♏49	12♏49	1♋24	21°R 3	21♏53	7♏52	0♏55	T 1
W 2	12 39 44	11°33'04	0♏31	20♋53	12°54	5° 0	16°26	15°52	6°52	12°51	1°26	21♏ 1	21°50	7°59	0°58	W 2
T 3	12 43 40	12°33'05	12°26	20°D50	14° 9	5°40	16°36	15°54	6°56	12°53	1°27	20°57	21°47	8° 6	1° 2	T 3
F 4	12 47 37	13°33'04	24°17	20°52	15°24	6°20	16°46	15°56	6°59	12°55	1°29	20°50	21°43	8°12	1° 5	F 4
S 5	12 51 33	14°33'01	6♏ 7	21° 1	16°39	7° 1	16°55	15°59	7° 3	12°57	1°30	20°41	21°40	8°19	1° 9	S 5
S 6	12 55 30	15°32'56	18° 1	21°15	17°54	7°41	17° 5	16° 1	7° 6	12°59	1°32	20°30	21°37	8°26	1°12	S 6
M 7	12 59 26	16°32'49	29°59	21°34	19° 9	8°22	17°15	16° 2	7° 9	13° 1	1°33	20°18	21°34	8°32	1°15	M 7
T 8	13 3 23	17°32'40	12♏ 3	21°59	20°23	9° 2	17°26	16° 4	7°13	13° 4	1°35	20° 5	21°31	8°39	1°19	T 8
W 9	13 7 19	18°32'29	24°16	22°29	21°38	9°43	17°36	16° 6	7°16	13° 6	1°36	19°54	21°28	8°46	1°22	W 9
T 10	13 11 16	19°32'17	6♏36	23° 3	22°53	10°23	17°46	16° 8	7°20	13° 8	1°37	19°45	21°24	8°53	1°26	T 10
F 11	13 15 12	20°32'03	19° 6	23°41	24° 8	11° 4	17°57	16° 9	7°23	13°10	1°39	19°38	21°21	8°59	1°29	F 11
S 12	13 19 9	21°31'47	1♏47	24°23	25°23	11°44	18° 7	16°11	7°26	13°12	1°40	19°34	21°18	9° 6	1°33	S 12
S 13	13 23 6	22°31'29	14°39	25° 9	26°37	12°25	18°18	16°12	7°30	13°14	1°41	19°D32	21°15	9°13	1°36	S 13
M14	13 27 2	23°31'10	27°44	25°58	27°52	13° 5	18°29	16°13	7°33	13°16	1°43	19°32	21°12	9°20	1°40	M14
T 15	13 30 59	24°30'49	11♏ 5	26°51	29° 7	13°46	18°40	16°14	7°36	13°18	1°44	19°33	21° 8	9°26	1°43	T 15
W16	13 34 55	25°30'26	24°44	27°46	0♏22	14°26	18°51	16°15	7°40	13°21	1°45	19°R34	21° 5	9°33	1°47	W16
T 17	13 38 52	26°30'02	8♏42	28°45	1°36	15° 7	19° 2	16°16	7°43	13°23	1°46	19°33	21° 2	9°40	1°50	T 17
F 18	13 42 48	27°29'36	22°59	29°46	2°51	15°47	19°13	16°17	7°46	13°25	1°48	19°31	20°59	9°46	1°54	F 18
S 19	13 46 45	28°29'08	7♋33	0♏50	4° 6	16°28	19°24	16°18	7°50	13°27	1°49	19°26	20°56	9°53	1°57	S 19
S 20	13 50 41	29°28'39	22°19	1°56	5°20	17° 8	19°36	16°18	7°53	13°29	1°50	19°19	20°53	10° 0	2° 1	S 20
M21	13 54 38	0♏28'08	7♏11	3° 5	6°35	17°49	19°47	16°19	7°56	13°32	1°51	19°12	20°49	10° 7	2° 4	M21
T 22	13 58 35	1°27'35	22° 1	4°15	7°49	18°29	19°59	16°19	7°59	13°34	1°52	19° 4	20°46	10°13	2° 8	T 22
W23	14 2 31	2°27'00	6♏39	5°28	9° 4	19°10	20°11	16°20	8° 3	13°36	1°53	18°57	20°43	10°20	2°12	W23
T 24	14 6 28	3°26'24	20°59	6°43	10°19	19°50	20°22	16°20	8° 6	13°38	1°54	18°52	20°40	10°27	2°15	T 24
F 25	14 10 24	4°25'45	4♏56	8° 0	11°33	20°31	20°34	16°20	8° 9	13°41	1°55	18°49	20°37	10°33	2°19	F 25
S 26	14 14 21	5°25'05	18°26	9°19	12°48	21°11	20°46	16°R20	8°12	13°43	1°57	18°D48	20°34	10°40	2°22	S 26
S 27	14 18 17	6°24'22	1♏32	10°39	14° 2	21°52	20°58	16°20	8°15	13°45	1°58	18°49	20°30	10°47	2°26	S 27
M28	14 22 14	7°23'37	14°14	12° 2	15°17	22°32	21°10	16°20	8°18	13°47	1°58	18°51	20°27	10°54	2°29	M28
T 29	14 26 10	8°22'49	26°36	13°26	16°31	23°12	21°22	16°20	8°22	13°50	1°59	18°52	20°24	11° 0	2°33	T 29
W30	14 30 7	9♏22'00	8♏44	14♏52	17♏46	23♏53	21♏34	16♏19	8♏25	13♏52	2♋ 0	18°R53	20♏21	11♏ 7	2♏36	W30

Delta T = 02h05m43s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3519
geocentric

MAY 3519

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
T 1	14 34 4	10♌21'08	20♋41	16♍19	19♌0	24♌33	21♋47	16♌R19	8♍28	13♌54	2♌1	18♌R52	20♌18	11♌14	2♌40	T 1
F 2	14 38 0	11°20'14	2♌34	17°48	20°14	25°14	21°59	16♌318	8°31	13°56	2°2	18♌50	20°14	11°20	2°43	F 2
S 3	14 41 57	12°19'17	14°26	19°19	21°29	25°54	22°11	16°17	8°34	13°59	2°3	18°46	20°11	11°27	2°47	S 3
S 4	14 45 53	13°18'19	26°21	20°51	22°43	26°34	22°24	16°17	8°37	14°1	2°4	18°41	20°8	11°34	2°50	S 4
M 5	14 49 50	14°17'18	8♌24	22°25	23°57	27°15	22°36	16°16	8°40	14°3	2°5	18°35	20°5	11°41	2°54	M 5
T 6	14 53 46	15°16'16	20°36	24°0	25°12	27°55	22°49	16°15	8°43	14°6	2°5	18°29	20°2	11°47	2°57	T 6
W 7	14 57 43	16°15'11	2♌59	25°37	26°26	28°36	23°2	16°14	8°46	14°8	2°6	18°23	19°59	11°54	3°1	W 7
T 8	15 1 39	17°14'04	15°34	27°16	27°40	29°16	23°14	16°13	8°48	14°10	2°7	18°18	19°55	12°1	3°4	T 8
F 9	15 5 36	18°12'56	28°22	28°56	28°54	29°56	23°27	16°11	8°51	14°12	2°8	18°15	19°52	12°8	3°8	F 9
S 10	15 9 33	19°11'45	11♌23	0♌37	0♌8	0♌36	23°40	16°10	8°54	14°15	2°8	18°14	19°49	12°14	3°11	S 10
S 11	15 13 29	20°10'33	24°36	2°21	1°23	1°17	23°53	16°9	8°57	14°17	2°9	18°D14	19°46	12°21	3°14	S 11
M12	15 17 26	21°9'19	8♌1	4°6	2°37	1°57	24°6	16°7	9°0	14°19	2°9	18°15	19°43	12°28	3°18	M12
T 13	15 21 22	22°8'04	21°38	5°52	3°51	2°37	24°19	16°5	9°2	14°21	2°10	18°16	19°39	12°34	3°21	T 13
W14	15 25 19	23°6'47	5♌28	7°40	5°5	3°18	24°32	16°4	9°5	14°24	2°11	18°18	19°36	12°41	3°25	W14
T 15	15 29 15	24°5'28	19°28	9°30	6°19	3°58	24°45	16°2	9°8	14°26	2°11	18°R19	19°33	12°48	3°28	T 15
F 16	15 33 12	25°4'07	3♌38	11°21	7°33	4°38	24°58	16°0	9°10	14°28	2°12	18°18	19°30	12°55	3°31	F 16
S 17	15 37 8	26°2'45	17°57	13°14	8°47	5°18	25°11	15°58	9°13	14°30	2°12	18°17	19°27	13°1	3°35	S 17
S 18	15 41 5	27°1'22	2♍21	15°9	10°1	5°58	25°25	15°56	9°16	14°33	2°13	18°15	19°24	13°8	3°38	S 18
M19	15 45 2	27°59'57	16°45	17°5	11°15	6°39	25°38	15°54	9°18	14°35	2°13	18°13	19°20	13°15	3°41	M19
T 20	15 48 58	28°58'30	1♌7	19°3	12°29	7°19	25°51	15°51	9°21	14°37	2°13	18°10	19°17	13°21	3°45	T 20
W21	15 52 55	29°57'01	15°19	21°2	13°43	7°59	26°5	15°49	9°23	14°39	2°14	18°8	19°14	13°28	3°48	W21
T 22	15 56 51	0♌55'31	29°18	23°3	14°57	8°39	26°18	15°47	9°26	14°42	2°14	18°6	19°11	13°35	3°51	T 22
F 23	16 0 48	1°54'00	12♌59	25°5	16°11	9°19	26°31	15°44	9°28	14°44	2°14	18°D5	19°8	13°42	3°54	F 23
S 24	16 4 44	2°52'26	26°21	27°9	17°25	9°59	26°45	15°42	9°30	14°46	2°15	18°5	19°5	13°48	3°58	S 24
S 25	16 8 41	3°50'51	9♌22	29°15	18°38	10°39	26°58	15°39	9°33	14°48	2°15	18°6	19°1	13°55	4°1	S 25
M26	16 12 37	4°49'13	22°3	1♌21	19°52	11°19	27°12	15°36	9°35	14°50	2°15	18°7	18°58	14°2	4°4	M26
T 27	16 16 34	5°47'34	4♌28	3°29	21°6	11°58	27°26	15°33	9°37	14°52	2°15	18°8	18°55	14°9	4°7	T 27
W28	16 20 31	6°45'53	16°38	5°37	22°20	12°38	27°39	15°30	9°40	14°55	2°16	18°9	18°52	14°15	4°10	W28
T 29	16 24 27	7°44'09	28°37	7°47	23°34	13°18	27°53	15°27	9°42	14°57	2°16	18°10	18°49	14°22	4°13	T 29
F 30	16 28 24	8°42'24	10♌32	9°57	24°47	13°58	28°7	15°24	9°44	14°59	2°16	18°R10	18°45	14°29	4°16	F 30
S 31	16 32 20	9♌40'37	22♌25	12♌7	26♌1	14♌38	28♌20	15♌21	9♌46	15♌1	2♌16	18♌10	18♌42	14♌35	4♌19	S 31

Delta T = 02h05m44s

JUNE 3519

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
S 1	16 36 17	10♌38'48	4♌22	14♌17	27♌15	15♌17	28♌34	15°R18	9♍48	15♌3	2♌16	18°R9	18♌39	14♌42	4♌22	S 1
M 2	16 40 13	11°36'57	16°27	16°28	28°28	15°57	28°48	15♌15	9°50	15°5	2°16	18♌8	18°36	14°49	4°25	M 2
T 3	16 44 10	12°35'04	28°43	18°37	29°42	16°36	29°2	15°11	9°52	15°7	2°R16	18°8	18°33	14°56	4°28	T 3
W 4	16 48 6	13°33'10	11♌14	20°46	0♌55	17°16	29°16	15°8	9°54	15°9	2°16	18°7	18°30	15°2	4°31	W 4
T 5	16 52 3	14°31'14	24°1	22°54	2°9	17°55	29°29	15°5	9°56	15°11	2°16	18°7	18°26	15°9	4°34	T 5
F 6	16 56 0	15°29'16	7♌6	25°1	3°23	18°35	29°43	15°1	9°58	15°13	2°16	18°6	18°23	15°16	4°37	F 6
S 7	16 59 56	16°27'17	20°28	27°5	4°36	19°14	29°57	14°57	10°0	15°15	2°16	18°D6	18°20	15°22	4°40	S 7
S 8	17 3 53	17°25'16	4♌6	29°9	5°50	19°53	0♌11	14°54	10°2	15°17	2°16	18°6	18°17	15°29	4°43	S 8
M 9	17 7 49	18°23'14	17°58	1♌9	7°3	20°33	0°25	14°50	10°3	15°19	2°16	18°R6	18°14	15°36	4°45	M 9
T 10	17 11 46	19°21'10	2♌1	3°8	8°16	21°12	0°39	14°46	10°5	15°21	2°15	18°6	18°11	15°43	4°48	T 10
W11	17 15 42	20°19'05	16°12	5°4	9°30	21°51	0°53	14°43	10°7	15°23	2°15	18°6	18°7	15°49	4°51	W11
T 12	17 19 39	21°16'59	0♌27	6°58	10°43	22°30	1°7	14°39	10°8	15°25	2°15	18°6	18°4	15°56	4°53	T 12
F 13	17 23 35	22°14'52	14°42	8°49	11°57	23°9	1°21	14°35	10°10	15°27	2°15	18°6	18°1	16°3	4°56	F 13
S 14	17 27 32	23°12'44	28°56	10°37	13°10	23°48	1°35	14°31	10°11	15°29	2°14	18°D6	17°58	16°10	4°59	S 14
S 15	17 31 29	24°10'34	13♍6	12°21	14°23	24°27	1°49	14°27	10°13	15°31	2°14	18°6	17°55	16°16	5°1	S 15
M16	17 35 25	25°8'24	27°9	14°3	15°36	25°6	2°3	14°23	10°14	15°33	2°14	18°7	17°51	16°23	5°4	M16
T 17	17 39 22	26°6'13	11♌4	15°42	16°50	25°45	2°17	14°19	10°16	15°35	2°13	18°7	17°48	16°30	5°6	T 17
W18	17 43 18	27°4'00	24°48	17°18	18°3	26°23	2°31	14°14	10°17	15°36	2°13	18°8	17°45	16°36	5°9	W18
T 19	17 47 15	28°1'47	8♌20	18°50	19°16	27°2	2°45	14°10	10°18	15°38	2°13	18°8	17°42	16°43	5°11	T 19
F 20	17 51 11	28°59'32	21°38	20°20	20°29	27°40	2°59	14°6	10°20	15°40	2°12	18°R9	17°39	16°50	5°14	F 20
S 21	17 55 8	29°57'16	4♌42	21°46	21°42	28°19	3°13	14°2	10°21	15°42	2°12	18°8	17°36	16°57	5°16	S 21
S 22	17 59 5	0♌54'59	17°31	23°9	22°56	28°57	3°27	13°58	10°22	15°43	2°11	18°7	17°32	17°3	5°18	S 22
M23	18 3 1	1°52'41	0♌4	24°28	24°9	29°35	3°41	13°53	10°23	15°45	2°11	18°5	17°29	17°10	5°21	M23
T 24	18 6 58	2°50'22	12°24	25°44	25°22	0♍14	3°56	13°49	10°24	15°47	2°10	18°3	17°26	17°17	5°23	T 24
W25	18 10 54	3°48'01	24°33	26°56	26°35	0°52	4°10	13°45	10°25	15°49	2°10	18°1	17°23	17°24	5°25	W25
T 26	18 14 51	4°45'39	6♌33	28°5	27°48	1°29	4°24	13°40	10°26	15°50	2°9	17°59	17°20	17°30	5°27	T 26
F 27	18 18 47	5°43'15	18°27	29°11	2°7	2°7	4°38	13°36	10°27	15°52	2°8	17°57	17°17	17°37	5°29	F 27
S 28	18 22 44	6°40'50	0♌20	0♌13	0♌14	2°45	4°52	13°31	10°28	15°53	2°8	17°56	17°13	17°44	5°31	S 28
S 29	18 26 40	7°38'24	12°16	1°11	1°27	3°23	5°6	13°27	10°29	15°55	2°7	17°D56	17°10	17°50	5°33	S 29
M30	18 30 37	8°35'57	24♌20	2♌5	2♌40	4♍0	5°20	13♌23	10♍30	15♌57	2♌6	17♌57	17♌7	17♌57	5♌35	M30

Delta T = 02h05m45s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3519
geocentric

JULY 3519

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
T 1	18 34 34	9♄33'28	6♃37	2♃56	3♃52	4♃37	5♄34	13°R18	10♃31	15♃58	2°R 6	17♃58	17♃ 4	18♃ 4	5♃37	T 1
W 2	18 38 30	10°30'59	19°10	3°43	5° 5	5°15	5°48	13♃14	10°31	16° 0	2♃ 5	18° 0	17° 1	18°11	5°39	W 2
T 3	18 42 27	11°28'28	2♃ 4	4°25	6°18	5°52	6° 2	13° 9	10°32	16° 1	2° 4	18° 1	16°57	18°17	5°41	T 3
F 4	18 46 23	12°25'56	15°19	5° 4	7°31	6°29	6°16	13° 5	10°32	16° 3	2° 4	18°R 2	16°54	18°24	5°43	F 4
S 5	18 50 20	13°23'24	28°58	5°38	8°44	7° 6	6°30	13° 0	10°33	16° 4	2° 3	18° 2	16°51	18°31	5°45	S 5
S 6	18 54 16	14°20'50	12♃58	6° 8	9°56	7°42	6°44	12°56	10°34	16° 5	2° 2	18° 0	16°48	18°38	5°46	S 6
M 7	18 58 13	15°18'16	27°16	6°34	11° 9	8°19	6°58	12°51	10°34	16° 7	2° 1	17°57	16°45	18°44	5°48	M 7
T 8	19 2 9	16°15'41	11♃47	6°55	12°22	8°55	7°12	12°47	10°34	16° 8	2° 0	17°54	16°42	18°51	5°50	T 8
W 9	19 6 6	17°13'05	26°25	7°11	13°34	9°32	7°26	12°43	10°35	16° 9	1°59	17°50	16°38	18°58	5°51	W 9
T 10	19 10 3	18°10'28	11♃ 2	7°24	14°47	10° 8	7°40	12°38	10°35	16°11	1°59	17°46	16°35	19° 4	5°53	T 10
F 11	19 13 59	19° 7'52	25°34	7°31	15°59	10°44	7°54	12°34	10°35	16°12	1°58	17°43	16°32	19°11	5°54	F 11
S 12	19 17 56	20° 5'15	9♃54	7°R34	17°12	11°20	8° 8	12°29	10°36	16°13	1°57	17°41	16°29	19°18	5°56	S 12
S 13	19 21 52	21° 2'37	24° 1	7°33	18°24	11°56	8°21	12°25	10°36	16°14	1°56	17°D41	16°26	19°25	5°57	S 13
M14	19 25 49	22° 0'00	7♃53	7°27	19°37	12°31	8°35	12°21	10°36	16°16	1°55	17°42	16°23	19°31	5°58	M14
T 15	19 29 45	22°57'22	21°59	7°16	20°49	13° 7	8°49	12°16	10°36	16°17	1°54	17°43	16°19	19°38	6° 0	T 15
W16	19 33 42	23°54'44	4♃51	7° 2	22° 1	13°42	9° 3	12°12	10°R36	16°18	1°53	17°44	16°16	19°45	6° 1	W16
T 17	19 37 38	24°52'05	17°59	6°44	23°14	14°17	9°17	12° 8	10°36	16°19	1°52	17°R45	16°13	19°51	6° 2	T 17
F 18	19 41 35	25°49'27	0♄55	6°21	24°26	14°52	9°30	12° 3	10°36	16°20	1°51	17°44	16°10	19°58	6° 3	F 18
S 19	19 45 32	26°46'48	13°38	5°56	25°38	15°26	9°44	11°59	10°36	16°21	1°50	17°42	16° 7	20° 5	6° 4	S 19
S 20	19 49 28	27°44'09	26°10	5°27	26°50	16° 1	9°58	11°55	10°36	16°22	1°49	17°37	16° 3	20°12	6° 6	S 20
M21	19 53 25	28°41'29	8♃32	4°56	28° 3	16°35	10°12	11°51	10°35	16°23	1°47	17°31	16° 0	20°18	6° 7	M21
T 22	19 57 21	29°38'49	20°44	4°23	29°15	17° 9	10°25	11°46	10°35	16°24	1°46	17°23	15°57	20°25	6° 7	T 22
W23	20 1 18	0♃36'08	2♃47	3°48	0♃27	17°42	10°39	11°42	10°35	16°25	1°45	17°16	15°54	20°32	6° 8	W23
T 24	20 5 14	1°33'27	14°44	3°13	1°39	18°16	10°52	11°38	10°34	16°26	1°44	17° 8	15°51	20°39	6° 9	T 24
F 25	20 9 11	2°30'46	26°37	2°37	2°51	18°49	11° 6	11°34	10°34	16°27	1°43	17° 1	15°48	20°45	6°10	F 25
S 26	20 13 7	3°28'04	8♄28	2° 1	4° 3	19°22	11°19	11°30	10°33	16°27	1°42	16°57	15°44	20°52	6°11	S 26
S 27	20 17 4	4°25'22	20°23	1°26	5°15	19°55	11°33	11°26	10°33	16°28	1°41	16°54	15°41	20°59	6°12	S 27
M28	20 21 1	5°22'39	2♃25	0°53	6°27	20°28	11°46	11°22	10°32	16°29	1°39	16°D52	15°38	21° 5	6°12	M28
T 29	20 24 57	6°19'56	14°39	0°21	7°38	21° 0	12° 0	11°19	10°32	16°30	1°38	16°53	15°35	21°12	6°13	T 29
W30	20 28 54	7°17'13	27°10	29♄53	8°50	21°32	12°13	11°15	10°31	16°30	1°37	16°54	15°32	21°19	6°13	W30
T 31	20 32 50	8♄14'29	10♃ 3	29♄27	10♃ 2	22°V 4	12♄26	11♃11	10°V30	16♃31	1°V36	16♃55	15♃29	21♃26	6♃14	T 31

Delta T = 02h05m45s

AUGUST 3519

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
F 1	20 36 47	9♄11'45	23♃21	29°R 5	11♃14	22°V35	12♄39	11°R 7	10°R30	16♃32	1°R34	16°R55	15♃25	21♃32	6♃14	F 1
S 2	20 40 43	10° 9'01	7♃ 6	28♄47	12°25	23° 7	12°53	11♃ 4	10°V29	16°32	1°V33	16♃53	15°22	21°39	6°15	S 2
S 3	20 44 40	11° 6'17	21°18	28°33	13°37	23°37	13° 6	11° 0	10°28	16°33	1°32	16°49	15°19	21°46	6°15	S 3
M 4	20 48 37	12° 3'32	5♃54	28°24	14°48	24° 8	13°19	10°57	10°27	16°34	1°31	16°43	15°16	21°52	6°15	M 4
T 5	20 52 33	13° 0'48	20°47	28°D20	16° 0	24°38	13°32	10°53	10°26	16°34	1°29	16°35	15°13	21°59	6°16	T 5
W 6	20 56 30	13°58'04	5♃50	28°21	17°11	25° 8	13°45	10°50	10°25	16°34	1°28	16°27	15° 9	22° 6	6°16	W 6
T 7	21 0 26	14°55'20	20°51	28°27	18°23	25°38	13°58	10°47	10°24	16°35	1°27	16°19	15° 6	22°13	6°16	T 7
F 8	21 4 23	15°52'36	5♃43	28°39	19°34	26° 8	14°11	10°43	10°23	16°35	1°25	16°12	15° 3	22°19	6°16	F 8
S 9	21 8 19	16°49'53	20°18	28°56	20°45	26°37	14°24	10°40	10°22	16°36	1°24	16° 7	15° 0	22°26	6°R16	S 9
S 10	21 12 16	17°47'11	4♃32	29°18	21°56	27° 5	14°37	10°37	10°21	16°36	1°23	16° 4	14°57	22°33	6°16	S 10
M11	21 16 12	18°44'29	18°23	29°46	23° 7	27°34	14°49	10°34	10°20	16°36	1°21	16°D 4	14°54	22°40	6°16	M11
T 12	21 20 9	19°41'47	1♃52	0♄19	24°19	28° 2	15° 2	10°31	10°19	16°37	1°20	16° 4	14°50	22°46	6°16	T 12
W13	21 24 5	20°39'07	15° 1	0°58	25°30	28°29	15°15	10°28	10°17	16°37	1°19	16°R 4	14°47	22°53	6°16	W13
T 14	21 28 2	21°36'27	27°54	1°43	26°41	28°56	15°27	10°25	10°16	16°37	1°17	16° 4	14°44	23° 0	6°15	T 14
F 15	21 31 59	22°33'47	10♄32	2°32	27°52	29°23	15°40	10°23	10°15	16°37	1°16	16° 1	14°41	23° 6	6°15	F 15
S 16	21 35 55	23°31'09	22°59	3°27	29° 2	29°49	15°52	10°20	10°13	16°37	1°15	15°56	14°38	23°13	6°15	S 16
S 17	21 39 52	24°28'30	5♄16	4°28	0♄13	0♄15	16° 5	10°17	10°12	16°38	1°13	15°48	14°35	23°20	6°14	S 17
M18	21 43 48	25°25'53	17°26	5°33	1°24	0°41	16°17	10°15	10°10	16°38	1°12	15°38	14°31	23°27	6°14	M18
T 19	21 47 45	26°23'16	29°28	6°43	2°35	1° 6	16°29	10°13	10° 9	16°38	1°11	15°26	14°28	23°33	6°13	T 19
W20	21 51 41	27°20'39	11♃26	7°59	3°45	1°30	16°41	10°10	10° 7	16°R38	1° 9	15°13	14°25	23°40	6°13	W20
T 21	21 55 38	28°18'03	23°19	9°19	4°56	1°55	16°53	10° 8	10° 6	16°38	1° 8	15° 0	14°22	23°47	6°12	T 21
F 22	21 59 34	29°15'27	5♄10	10°44	6° 6	2°18	17° 6	10° 6	10° 4	16°38	1° 6	14°49	14°19	23°53	6°12	F 22
S 23	22 3 31	0♃12'52	17° 1	12°14	7°17	2°41	17°18	10° 4	10° 3	16°38	1° 5	14°40	14°15	24° 0	6°11	S 23
S 24	22 7 28	1°10'17	28°55	13°48	8°27	3° 4	17°29	10° 2	10° 1	16°37	1° 4	14°33	14°12	24° 7	6°10	S 24
M25	22 11 24	2° 7'43	10♃56	15°26	9°38	3°26	17°41	10° 0	9°59	16°37	1° 2	14°29	14° 9	24°14	6° 9	M25
T 26	22 15 21	3° 5'10	23° 7	17° 7	10°48	3°48	17°53	9°58	9°58	16°37	1° 1	14°28	14° 6	24°20	6° 9	T 26
W27	22 19 17	4° 2'37	5♃35	18°53	11°58	4° 9	18° 5	9°56	9°56	16°37	1° 0	14°D27	14° 3	24°27	6° 8	W27
T 28	22 23 14	5° 0'04	18°23	20°42	13° 8	4°29	18°16	9°55	9°54	16°37	0°58	14°R27	14° 0	24°34	6° 7	T 28
F 29	22 27 10	5°57'32	1♃37	22°34	14°18	4°49	18°28	9°53	9°52	16°36	0°57	14°27	13°56	24°41	6° 6	F 29
S 30	22 31 7	6°55'01	15°20	24°29	15°28	5° 9	18°39	9°52	9°50	16°36	0°55	14°24	13°53	24°47	6° 5	S 30
S 31	22 35 3	7♃52'30	29♃32	26♄25	16♄38	5♄27	18♄51	9♄50	9°V48	16♄36	0°V54	14°V19	13♄50	24♃54	6♄ 4	S 31

Delta T = 02h05m46s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3519
geocentric

SEPTEMBER 3519

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	22 39 0	8♎50'00	14♋12	28♏24	17♌48	5♉46	19♉2	9°R49	9°R46	16°R35	0°R53	14°R11	13♌47	25♎1	6°R2	M 1	
T 2	22 42 57	9°47'30	29°15	0♎25	18°57	6°3	19°13	9♉48	9♎44	16♉35	0♎51	14♌2	13°44	25°7	6♉1	T 2	
W 3	22 46 53	10°45'01	14♋30	2°26	20°7	6°20	19°24	9°47	9°42	16°35	0°50	13°51	13°41	25°14	6°0	W 3	
T 4	22 50 50	11°42'34	29°48	4°29	21°16	6°36	19°35	9°46	9°40	16°34	0°49	13°40	13°37	25°21	5°59	T 4	
F 5	22 54 46	12°40'07	14♎57	6°32	22°26	6°52	19°46	9°45	9°38	16°34	0°47	13°31	13°34	25°28	5°57	F 5	
S 6	22 58 43	13°37'42	29°47	8°35	23°35	7°7	19°57	9°44	9°36	16°33	0°46	13°24	13°31	25°34	5°56	S 6	
S 7	23 2 39	14°35'18	14♉13	10°38	24°44	7°22	20°7	9°44	9°34	16°32	0°45	13°20	13°28	25°41	5°55	S 7	
M 8	23 6 36	15°32'56	28°12	12°41	25°53	7°35	20°18	9°43	9°32	16°32	0°43	13°18	13°25	25°48	5°53	M 8	
T 9	23 10 32	16°30'35	11♏43	14°44	27°3	7°48	20°29	9°42	9°30	16°31	0°42	13°18	13°21	25°54	5°52	T 9	
W10	23 14 29	17°28'15	24°50	16°46	28°12	8°1	20°39	9°42	9°28	16°31	0°41	13°18	13°18	26°1	5°50	W10	
T 11	23 18 26	18°25'57	7♉37	18°47	29°20	8°12	20°49	9°42	9°26	16°30	0°39	13°17	13°15	26°8	5°49	T 11	
F 12	23 22 22	19°23'40	20°6	20°46	0♎29	8°23	21°0	9°41	9°24	16°29	0°38	13°14	13°12	26°15	5°47	F 12	
S 13	23 26 19	20°21'25	2♏23	22°45	1°38	8°33	21°10	9°41	9°21	16°28	0°37	13°8	13°9	26°21	5°45	S 13	
S 14	23 30 15	21°19'11	14°30	24°43	2°46	8°42	21°20	9°D41	9°19	16°28	0°36	13°0	13°6	26°28	5°43	S 14	
M15	23 34 12	22°16'58	26°31	26°40	3°55	8°50	21°30	9°41	9°17	16°27	0°34	12°49	13°2	26°35	5°42	M15	
T 16	23 38 8	23°14'47	8♎27	28°35	5°3	8°58	21°39	9°42	9°15	16°26	0°33	12°36	12°59	26°41	5°40	T 16	
W17	23 42 5	24°12'37	20°20	0♌29	6°12	9°5	21°49	9°42	9°12	16°25	0°32	12°22	12°56	26°48	5°38	W17	
T 18	23 46 1	25°10'29	2♌11	2°21	7°20	9°11	21°59	9°42	9°10	16°24	0°31	12°9	12°53	26°55	5°36	T 18	
F 19	23 49 58	26°8'22	14°3	4°13	8°28	9°16	22°8	9°43	9°8	16°23	0°29	11°57	12°50	27°2	5°34	F 19	
S 20	23 53 54	27°6'16	25°56	6°3	9°36	9°20	22°17	9°43	9°5	16°23	0°28	11°47	12°46	27°8	5°32	S 20	
S 21	23 57 51	28°4'11	7♎53	7°51	10°44	9°24	22°27	9°44	9°3	16°22	0°27	11°39	12°43	27°15	5°30	S 21	
M22	0 1 48	29°2'08	19°57	9°39	11°51	9°26	22°36	9°45	9°1	16°21	0°26	11°35	12°40	27°22	5°28	M22	
T 23	0 5 44	0♌0'06	2♌11	11°25	12°59	9°28	22°45	9°46	8°58	16°20	0°25	11°33	12°37	27°28	5°26	T 23	
W24	0 9 41	0°58'06	14°38	13°9	14°7	9°29	22°54	9°47	8°56	16°19	0°23	11°D33	12°34	27°35	5°24	W24	
T 25	0 13 37	1°56'06	27°24	14°53	15°14	9°R29	23°2	9°48	8°54	16°17	0°22	11°R33	12°31	27°42	5°22	T 25	
F 26	0 17 34	2°54'08	10♉33	16°35	16°21	9°28	23°11	9°49	8°51	16°16	0°21	11°33	12°27	27°49	5°20	F 26	
S 27	0 21 30	3°52'11	24°8	18°16	17°28	9°27	23°19	9°50	8°49	16°15	0°20	11°31	12°24	27°55	5°18	S 27	
S 28	0 25 27	4°50'15	8♋12	19°56	18°35	9°24	23°28	9°51	8°46	16°14	0°19	11°27	12°21	28°2	5°15	S 28	
M29	0 29 23	5°48'21	22°44	21°34	19°42	9°21	23°36	9°53	8°44	16°13	0°18	11°21	12°18	28°9	5°13	M29	
T 30	0 33 20	6♌46'28	7♋39	23♌11	20♎49	9♉17	23♉44	9♉54	8♎42	16♉12	0♎17	11♌13	12♌15	28♎16	5♉11	T 30	

Delta T = 02h05m47s

OCTOBER 3519

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	0 37 17	7♌44'36	22♋52	24♌47	21♎55	9°R12	23♉52	9♉56	8°R39	16°R11	0°R16	11°R4	12♌12	28♎22	5°R9	W 1	
T 2	0 41 13	8°42'46	8♎11	26°22	23°1	9♉6	24°0	9°58	8°Y37	16♉9	0♎15	10♌55	12°8	28°29	5♉6	T 2	
F 3	0 45 10	9°40'57	23°25	27°56	24°8	9°0	24°7	10°0	8°34	16°8	0°14	10°47	12°5	28°36	5°4	F 3	
S 4	0 49 6	10°39'11	8♉24	29°28	25°14	8°52	24°15	10°2	8°32	16°7	0°13	10°41	12°2	28°42	5°1	S 4	
S 5	0 53 3	11°37'26	22°59	1♎0	26°19	8°44	24°22	10°4	8°30	16°5	0°12	10°37	11°59	28°49	4°59	S 5	
M 6	0 56 59	12°35'43	7♏7	2°30	27°25	8°35	24°30	10°6	8°27	16°4	0°11	10°D36	11°56	28°56	4°57	M 6	
T 7	1 0 56	13°34'02	20°47	3°59	28°31	8°26	24°37	10°8	8°25	16°3	0°10	10°36	11°52	29°3	4°54	T 7	
W 8	1 4 52	14°32'23	3♉59	5°27	29°36	8°15	24°44	10°10	8°22	16°1	0°9	10°37	11°49	29°9	4°52	W 8	
T 9	1 8 49	15°30'46	16°47	6°54	0♌41	8°4	24°50	10°13	8°20	16°0	0°8	10°R38	11°46	29°16	4°49	T 9	
F 10	1 12 46	16°29'11	29°16	8°19	1°46	7°52	24°57	10°15	8°18	15°59	0°7	10°37	11°43	29°23	4°47	F 10	
S 11	1 16 42	17°27'38	11♏29	9°43	2°51	7°40	25°4	10°18	8°15	15°57	0°6	10°34	11°40	29°29	4°44	S 11	
S 12	1 20 39	18°26'07	23°32	11°6	3°55	7°26	25°10	10°20	8°13	15°56	0°6	10°29	11°37	29°36	4°41	S 12	
M13	1 24 35	19°24'38	5♎28	12°28	5°0	7°13	25°16	10°23	8°11	15°54	0°5	10°21	11°33	29°43	4°39	M13	
T 14	1 28 32	20°23'12	17°21	13°49	6°4	6°58	25°22	10°26	8°8	15°53	0°4	10°13	11°30	29°50	4°36	T 14	
W15	1 32 28	21°21'47	29°12	15°8	7°8	6°43	25°28	10°29	8°6	15°51	0°3	10°3	11°27	29°56	4°34	W15	
T 16	1 36 25	22°20'23	11♌4	16°26	8°12	6°28	25°34	10°32	8°4	15°50	0°3	9°54	11°24	0♌3	4°31	T 16	
F 17	1 40 21	23°19'02	23°0	17°42	9°15	6°12	25°39	10°35	8°1	15°48	0°2	9°45	11°21	0°10	4°28	F 17	
S 18	1 44 18	24°17'43	4♎59	18°57	10°18	5°56	25°45	10°38	7°59	15°47	0°1	9°39	11°17	0°16	4°26	S 18	
S 19	1 48 14	25°16'26	17°5	20°10	11°21	5°39	25°50	10°41	7°57	15°45	0°0	9°34	11°14	0°23	4°23	S 19	
M20	1 52 11	26°15'10	29°18	21°22	12°24	5°22	25°55	10°45	7°55	15°44	29♌59	9°31	11°11	0°30	4°20	M20	
T 21	1 56 8	27°13'56	11♌41	22°31	13°27	5°5	26°0	10°48	7°52	15°42	29°59	9°D31	11°8	0°37	4°18	T 21	
W22	2 0 4	28°12'44	24°17	23°39	14°29	4°47	26°4	10°52	7°50	15°41	29°59	9°32	11°5	0°43	4°15	W22	
T 23	2 4 1	29°11'34	7♉8	24°45	15°31	4°30	26°9	10°55	7°48	15°39	29°58	9°33	11°2	0°50	4°12	T 23	
F 24	2 7 57	0♎10'25	20°17	25°49	16°33	4°12	26°13	10°59	7°46	15°38	29°57	9°35	10°58	0°57	4°9	F 24	
S 25	2 11 54	1°9'18	3♋48	26°50	17°34	3°54	26°17	11°3	7°44	15°36	29°57	9°R35	10°55	1°3	4°7	S 25	
S 26	2 15 50	2°8'12	17°42	27°49	18°35	3°37	26°21	11°7	7°42	15°34	29°56	9°34	10°52	1°10	4°4	S 26	
M27	2 19 47	3°7'08	1♋59	28°45	19°36	3°19	26°25	11°11	7°39	15°33	29°56	9°31	10°49	1°17	4°1	M27	
T 28	2 23 43	4°6'06	16°38	29°38	20°36	3°1	26°29	11°15	7°37	15°31	29°56	9°27	10°46	1°24	3°59	T 28	
W29	2 27 40	5°5'05	1♎32	0♌28	21°36	2°44	26°32	11°19	7°35	15°29	29°55	9°22	10°43	1°30	3°56	W29	
T 30	2 31 37	6°4'06	16°35	1°15	22°36	2°26	26°35	11°23	7°33	15°28	29°55	9°17	10°39	1°37	3°53	T 30	
F 31	2 35 33	7♎3'09	1♉38	1♌57	23♌35	2♉9	26♉38	11♉27	7♎31	15♉26	29♌54	9♌13	10♌36	1♌44	3♉50	F 31	

Delta T = 02h05m48s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3519
geocentric

NOVEMBER 3519

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	2 39 30	8♈ 2'14	16♋30	2♌36	24♌34	1°R53	26♌41	11♌31	7°R29	15°R24	29°R54	9°R10	10♌33	1♌50	3°R48	S 1								
S 2	2 43 26	9° 1'21	1♈ 5	3° 9	25°33	1♌36	26°44	11°36	7°Y27	15♌23	29°≈54	9♌ 8	10°30	1°57	3♌45	S 2								
M 3	2 47 23	10° 0'30	15°17	3°38	26°31	1°20	26°46	11°40	7°26	15°21	29°53	9°D 8	10°27	2° 4	3°42	M 3								
T 4	2 51 19	10°59'42	29° 2	4° 2	27°29	1° 4	26°49	11°45	7°24	15°20	29°53	9° 9	10°23	2°11	3°40	T 4								
W 5	2 55 16	11°58'55	12♌21	4°19	28°26	0°49	26°51	11°50	7°22	15°18	29°53	9°11	10°20	2°17	3°37	W 5								
T 6	2 59 12	12°58'11	25°15	4°30	29°23	0°34	26°53	11°54	7°20	15°16	29°53	9°12	10°17	2°24	3°34	T 6								
F 7	3 3 9	13°57'29	7♌48	4°R35	0♌19	0°19	26°54	11°59	7°18	15°14	29°53	9°13	10°14	2°31	3°32	F 7								
S 8	3 7 6	14°56'49	20° 4	4°31	1°15	0° 6	26°56	12° 4	7°16	15°13	29°52	9°R13	10°11	2°37	3°29	S 8								
S 9	3 11 2	15°56'11	2♈ 7	4°20	2°10	29°Y52	26°57	12° 9	7°15	15°11	29°52	9°12	10° 8	2°44	3°26	S 9								
M10	3 14 59	16°55'35	14° 2	4° 1	3° 5	29°40	26°58	12°14	7°13	15° 9	29°52	9°10	10° 4	2°51	3°24	M10								
T 11	3 18 55	17°55'02	25°54	3°33	3°59	29°28	26°59	12°19	7°11	15° 8	29°52	9° 7	10° 1	2°58	3°21	T 11								
W12	3 22 52	18°54'30	7♌45	2°57	4°53	29°16	27° 0	12°24	7°10	15° 6	29°52	9° 4	9°58	3° 4	3°18	W12								
T 13	3 26 48	19°54'01	19°40	2°12	5°46	29° 5	27° 0	12°29	7° 8	15° 4	29°D52	9° 1	9°55	3°11	3°16	T 13								
F 14	3 30 45	20°53'34	1♈41	1°19	6°39	28°55	27° 1	12°34	7° 7	15° 3	29°52	8°58	9°52	3°18	3°13	F 14								
S 15	3 34 41	21°53'09	13°50	0°19	7°31	28°46	27°R 1	12°40	7° 5	15° 1	29°52	8°56	9°49	3°24	3°11	S 15								
S 16	3 38 38	22°52'46	26° 8	29♈12	8°22	28°38	27° 1	12°45	7° 4	14°59	29°52	8°54	9°45	3°31	3° 8	S 16								
M17	3 42 35	23°52'25	8♌37	28° 0	9°13	28°30	27° 0	12°50	7° 2	14°58	29°52	8°D54	9°42	3°38	3° 6	M17								
T 18	3 46 31	24°52'06	21°17	26°45	10° 2	28°23	27° 0	12°56	7° 1	14°56	29°52	8°54	9°39	3°44	3° 3	T 18								
W19	3 50 28	25°51'49	4♌11	25°29	10°52	28°17	26°59	13° 1	7° 0	14°54	29°53	8°55	9°36	3°51	3° 1	W19								
T 20	3 54 24	26°51'33	17°17	24°15	11°40	28°11	26°58	13° 7	6°58	14°53	29°53	8°56	9°33	3°58	2°56	T 20								
F 21	3 58 21	27°51'19	0♌38	23° 4	12°27	28° 7	26°57	13°13	6°57	14°51	29°53	8°57	9°29	4° 5	2°58	F 21								
S 22	4 2 17	28°51'07	14°14	21°58	13°14	28° 3	26°56	13°18	6°56	14°50	29°53	8°58	9°26	4°11	2°53	S 22								
S 23	4 6 14	29°50'56	28° 6	21° 1	14° 0	28° 0	26°54	13°24	6°55	14°48	29°53	8°R58	9°23	4°18	2°51	S 23								
M24	4 10 10	0♌50'46	12♌12	20°12	14°45	27°58	26°53	13°30	6°54	14°46	29°54	8°58	9°20	4°25	2°49	M24								
T 25	4 14 7	1°50'39	26°32	19°35	15°28	27°57	26°51	13°36	6°52	14°45	29°54	8°58	9°17	4°31	2°46	T 25								
W26	4 18 4	2°50'32	11°Y 3	19° 8	16°11	27°D56	26°49	13°42	6°51	14°43	29°54	8°57	9°14	4°38	2°44	W26								
T 27	4 22 0	3°50'28	25°39	18°53	16°53	27°56	26°46	13°48	6°50	14°42	29°55	8°56	9°10	4°45	2°42	T 27								
F 28	4 25 57	4°50'25	10♌17	18°D49	17°34	27°57	26°44	13°54	6°49	14°40	29°55	8°56	9° 7	4°52	2°40	F 28								
S 29	4 29 53	5°50'23	24°48	18°57	18°13	27°59	26°41	14° 0	6°49	14°39	29°56	8°56	9° 4	4°58	2°37	S 29								
S 30	4 33 50	6♌50'24	9♈ 8	19♈15	18♌52	28°Y 2	26♌38	14♌ 6	6°Y48	14♌37	29°≈56	8°D56	9♌ 1	5♌ 5	2♌35	S 30								

Delta T = 02h05m49s

DECEMBER 3519

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	4 37 46	7♌50'26	23♈10	19♈43	19♌29	28°Y 5	26°R35	14♌12	6°R47	14°R36	29°≈57	8♌56	8♌58	5♌12	2°R33	M 1								
T 2	4 41 43	8°50'30	6♌53	20°20	20° 5	28°10	26♌32	14°18	6°Y46	14♌34	29°57	8°R56	8°55	5°18	2♌31	T 2								
W 3	4 45 39	9°50'36	20°12	21° 6	20°39	28°15	26°29	14°24	6°45	14°33	29°58	8°56	8°51	5°25	2°29	W 3								
T 4	4 49 36	10°50'44	3♌10	21°58	21°12	28°20	26°25	14°31	6°45	14°31	29°58	8°55	8°48	5°32	2°27	T 4								
F 5	4 53 33	11°50'54	15°47	22°57	21°44	28°27	26°21	14°37	6°44	14°30	29°59	8°55	8°45	5°39	2°25	F 5								
S 6	4 57 29	12°51'05	28° 6	24° 1	22°14	28°34	26°17	14°43	6°44	14°28	29°59	8°55	8°42	5°45	2°23	S 6								
S 7	5 1 26	13°51'19	10♈11	25°10	22°43	28°42	26°13	14°50	6°43	14°27	0♈ 0	8°D55	8°39	5°52	2°21	S 7								
M 8	5 5 22	14°51'34	22° 8	26°23	23°10	28°50	26° 9	14°56	6°43	14°25	0° 1	8°55	8°35	5°59	2°20	M 8								
T 9	5 9 19	15°51'52	4♌ 0	27°40	23°35	29° 0	26° 4	15° 3	6°42	14°24	0° 2	8°55	8°32	6° 5	2°18	T 9								
W10	5 13 15	16°52'11	15°52	29° 0	23°59	29° 9	25°59	15° 9	6°42	14°23	0° 2	8°56	8°29	6°12	2°16	W10								
T 11	5 17 12	17°52'32	27°48	0♌22	24°21	29°20	25°54	15°16	6°42	14°21	0° 3	8°57	8°26	6°19	2°14	T 11								
F 12	5 21 8	18°52'55	9♈53	1°47	24°41	29°31	25°49	15°23	6°41	14°20	0° 4	8°58	8°23	6°25	2°13	F 12								
S 13	5 25 5	19°53'20	22°10	3°13	24°59	29°43	25°44	15°29	6°41	14°19	0° 5	8°58	8°20	6°32	2°11	S 13								
S 14	5 29 2	20°53'46	4♌41	4°41	25°15	29°56	25°39	15°36	6°41	14°17	0° 5	8°R59	8°16	6°39	2° 9	S 14								
M15	5 32 58	21°54'14	17°28	6°10	25°29	0♌ 9	25°33	15°43	6°41	14°16	0° 6	8°59	8°13	6°46	2° 8	M15								
T 16	5 36 55	22°54'44	0♌30	7°40	25°41	0°23	25°27	15°49	6°41	14°15	0° 7	8°58	8°10	6°52	2° 6	T 16								
W17	5 40 51	23°55'15	13°48	9°10	25°51	0°37	25°21	15°56	6°D41	14°14	0° 8	8°56	8° 7	6°59	2° 5	W17								
T 18	5 44 48	24°55'47	27°20	10°42	25°58	0°52	25°15	16° 3	6°41	14°13	0° 9	8°54	8° 4	7° 6	2° 3	T 18								
F 19	5 48 44	25°56'20	11♌ 4	12°14	26° 3	1° 8	25° 9	16°10	6°41	14°11	0°10	8°52	8° 1	7°12	2° 2	F 19								
S 20	5 52 41	26°56'55	24°59	13°46	26° 6	1°24	25° 3	16°17	6°41	14°10	0°11	8°50	7°57	7°19	2° 1	S 20								
S 21	5 56 38	27°57'31	9♈ 0	15°19	26°R 6	1°41	24°56	16°23	6°41	14° 9	0°12	8°48	7°54	7°26	2° 0	S 21								
M22	6 0 34	28°58'07	23° 8	16°52	26° 4	1°58	24°50	16°30	6°41	14° 8	0°13	8°D47	7°51	7°33	1°58	M22								
T 23	6 4 31	29°58'45	7°Y18	18°25	26° 0	2°16	24°43	16°37	6°42	14° 7	0°14	8°47	7°48	7°39	1°57	T 23								
W24	6 8 27	0♌59'24	21°30	19°58	25°53	2°34	24°36	16°44	6°42	14° 6	0°15	8°48	7°45	7°46	1°56	W24								
T 25	6 12 24	2° 0'03	5♌41	21°32	25°44	2°53	24°29	16°51	6°42	14° 5	0°16	8°49	7°41	7°53	1°55	T 25								
F 26	6 16 20	3° 0'44	19°49	23° 5	25°32	3°13	24°22	16°58	6°43	14° 4	0°17	8°51	7°38	7°59	1°54	F 26								
S 27	6 20 17	4° 1'26	3♈15	24°39	25°17	3°32	24°15	17° 5	6°43	14° 3	0°19	8°R52	7°35	8° 6	1°53	S 27								
S 28	6 24 13	5° 2'08	17°45	26°13	25° 0	3°53	24° 8	17°12	6°44	14° 2	0°20	8°52	7°32	8°13	1°52	S 28								
M29	6 28 10	6° 2'52	1♌26	27°46	24°41	4°13	24° 0	17°19	6°45	14° 1	0°21	8°50	7°29	8°19	1°51	M29								
T 30	6 32 7	7° 3'37	14°54	29°20	24°20	4°34	23°53	17°26	6°45	14° 0	0°22	8°47	7°26	8°26	1°51	T 30								
W31	6 36 3	8♌42'3	28♌ 4	0♌54	23♌56	4♌56	23♌45	17♌33	6°Y46	14♌ 0	0♈23	8♌43	7♌22	8♌33	1♌50	W31								

Delta T = 02h05m50s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3520
geocentric

JANUARY 3520

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	6 40 0	9♁5'10	10♁57	2♁27	23°R30	5♁18	23°R38	17♁40	6♁47	13°R59	0♁25	8°R37	7♁19	8♁40	1°R49	T 1
F 2	6 43 56	10° 5'59	23°33	4° 1	23♁ 2	5°40	23♁30	17°47	6°48	13♁58	0°26	8♁32	7°16	8°46	1♁48	F 2
S 3	6 47 53	11° 6'48	5♁53	5°35	22°33	6° 3	23°22	17°54	6°48	13°57	0°27	8°27	7°13	8°53	1°48	S 3
S 4	6 51 49	12° 7'38	18° 0	7° 9	22° 2	6°26	23°14	18° 1	6°49	13°56	0°29	8°23	7°10	9° 0	1°47	S 4
M 5	6 55 46	13° 8'30	29°56	8°43	21°29	6°50	23° 6	18° 9	6°50	13°56	0°30	8°20	7° 7	9° 6	1°47	M 5
T 6	6 59 42	14° 9'23	11♁48	10°16	20°55	7°14	22°58	18°16	6°51	13°55	0°31	8°D19	7° 3	9°13	1°46	T 6
W 7	7 3 39	15°10'17	23°39	11°50	20°20	7°38	22°50	18°23	6°52	13°55	0°33	8°19	7° 0	9°20	1°46	W 7
T 8	7 7 36	16°11'12	5♁35	13°25	19°45	8° 3	22°42	18°30	6°53	13°54	0°34	8°21	6°57	9°26	1°46	T 8
F 9	7 11 32	17°12'08	17°41	14°59	19° 9	8°28	22°34	18°37	6°55	13°53	0°36	8°23	6°54	9°33	1°46	F 9
S 10	7 15 29	18°13'06	0♁ 1	16°33	18°32	8°53	22°26	18°44	6°56	13°53	0°37	8°24	6°51	9°40	1°45	S 10
S 11	7 19 25	19°14'04	12°40	18° 7	17°56	9°18	22°18	18°51	6°57	13°52	0°39	8°R24	6°47	9°47	1°45	S 11
M12	7 23 22	20°15'03	25°39	19°42	17°19	9°44	22°10	18°58	6°58	13°52	0°40	8°23	6°44	9°53	1°45	M12
T 13	7 27 18	21°16'03	9♁ 0	21°17	16°44	10°11	22° 2	19° 6	7° 0	13°51	0°42	8°19	6°41	10° 0	1°D45	T 13
W14	7 31 15	22°17'04	22°42	22°51	16° 8	10°37	21°54	19°13	7° 1	13°51	0°43	8°13	6°38	10° 7	1°45	W14
T 15	7 35 12	23°18'05	6♁42	24°27	15°34	11° 4	21°45	19°20	7° 3	13°51	0°45	8° 6	6°35	10°13	1°45	T 15
F 16	7 39 8	24°19'06	20°57	26° 2	15° 1	11°31	21°37	19°27	7° 4	13°50	0°46	7°58	6°32	10°20	1°45	F 16
S 17	7 43 5	25°20'08	5♁19	27°37	14°30	11°59	21°29	19°34	7° 6	13°50	0°48	7°51	6°28	10°27	1°46	S 17
S 18	7 47 1	26°21'11	19°43	29°13	14° 0	12°26	21°21	19°41	7° 7	13°50	0°49	7°44	6°25	10°33	1°46	S 18
M19	7 50 58	27°22'13	4♁ 5	0♁49	13°31	12°54	21°13	19°48	7° 9	13°50	0°51	7°40	6°22	10°40	1°46	M19
T 20	7 54 54	28°23'16	18°20	2°25	13° 5	13°23	21° 5	19°55	7°10	13°49	0°52	7°37	6°19	10°47	1°46	T 20
W21	7 58 51	29°24'18	2♁27	4° 1	12°41	13°51	20°57	20° 2	7°12	13°49	0°54	7°D37	6°16	10°54	1°47	W21
T 22	8 2 47	0♁25'21	16°23	5°38	12°18	14°20	20°49	20° 9	7°14	13°49	0°56	7°38	6°13	11° 0	1°47	T 22
F 23	8 6 44	1°26'24	0♁10	7°15	11°58	14°49	20°41	20°16	7°16	13°49	0°57	7°39	6° 9	11° 7	1°48	F 23
S 24	8 10 41	2°27'27	13°46	8°52	11°41	15°18	20°33	20°23	7°18	13°49	0°59	7°R39	6° 6	11°14	1°48	S 24
S 25	8 14 37	3°28'29	27°13	10°29	11°25	15°48	20°25	20°31	7°20	13°D49	1° 1	7°37	6° 3	11°20	1°49	S 25
M26	8 18 34	4°29'32	10♁29	12° 7	11°13	16°17	20°18	20°38	7°21	13°49	1° 2	7°33	6° 0	11°27	1°50	M26
T 27	8 22 30	5°30'35	23°34	13°45	11° 2	16°47	20°10	20°44	7°23	13°49	1° 4	7°25	5°57	11°34	1°51	T 27
W28	8 26 27	6°31'38	6♁27	15°23	10°54	17°17	20° 3	20°51	7°25	13°49	1° 6	7°16	5°53	11°40	1°51	W28
T 29	8 30 23	7°32'41	19° 7	17° 1	10°49	17°47	19°55	20°58	7°28	13°49	1° 8	7° 5	5°50	11°47	1°52	T 29
F 30	8 34 20	8°33'44	1♁35	18°39	10°46	18°18	19°48	21° 5	7°30	13°50	1° 9	6°53	5°47	11°54	1°53	F 30
S 31	8 38 16	9♁34'47	13♁50	20♁17	10°D46	18♁48	19♁40	21♁12	7♁32	13♁50	1♁11	6♁41	5♁44	12♁ 1	1♁54	S 31

Delta T = 02h05m50s

FEBRUARY 3520

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	8 42 13	10♁35'51	25♁54	21♁55	10♁48	19♁19	19°R33	21♁19	7♁34	13♁50	1♁13	6°R31	5♁41	12♁ 7	1♁55	S 1
M 2	8 46 10	11°36'54	7♁50	23°34	10°52	19°50	19♁26	21°26	7°36	13°50	1°15	6♁23	5°38	12°14	1°56	M 2
T 3	8 50 6	12°37'58	19°40	25°12	10°59	20°21	19°19	21°33	7°39	13°50	1°16	6°18	5°34	12°21	1°57	T 3
W 4	8 54 3	13°39'01	1♁29	26°49	11° 8	20°53	19°13	21°40	7°41	13°51	1°18	6°15	5°31	12°27	1°58	W 4
T 5	8 57 59	14°40'05	13°23	28°26	11°20	21°24	19° 6	21°46	7°43	13°51	1°20	6°D14	5°28	12°34	2° 0	T 5
F 6	9 1 56	15°41'09	25°26	0♁ 3	11°33	21°56	18°59	21°53	7°46	13°52	1°22	6°14	5°25	12°41	2° 1	F 6
S 7	9 5 52	16°42'13	7♁44	1°38	11°49	22°28	18°53	22° 0	7°48	13°52	1°23	6°R15	5°22	12°47	2° 2	S 7
S 8	9 9 49	17°43'17	20°22	3°13	12° 7	23° 0	18°47	22° 6	7°50	13°53	1°25	6°14	5°19	12°54	2° 4	S 8
M 9	9 13 45	18°44'21	3♁24	4°46	12°27	23°32	18°40	22°13	7°53	13°53	1°27	6°11	5°15	13° 1	2° 5	M 9
T 10	9 17 42	19°45'25	16°54	6°17	12°48	24° 4	18°34	22°20	7°55	13°54	1°29	6° 5	5°12	13° 8	2° 7	T 10
W11	9 21 39	20°46'29	0♁50	7°46	13°12	24°37	18°29	22°26	7°58	13°54	1°31	5°57	5° 9	13°14	2° 8	W11
T 12	9 25 35	21°47'32	15°10	9°13	13°37	25° 9	18°23	22°33	8° 1	13°55	1°33	5°46	5° 6	13°21	2°10	T 12
F 13	9 29 32	22°48'35	29°50	10°36	14° 4	25°42	18°17	22°39	8° 3	13°55	1°34	5°34	5° 3	13°28	2°11	F 13
S 14	9 33 28	23°49'37	14♁40	11°56	14°33	26°15	18°12	22°46	8° 6	13°56	1°36	5°23	4°59	13°34	2°13	S 14
S 15	9 37 25	24°50'39	29°33	13°12	15° 3	26°48	18° 7	22°52	8° 9	13°57	1°38	5°12	4°56	13°41	2°15	S 15
M16	9 41 21	25°51'40	14♁19	14°22	15°34	27°21	18° 2	22°59	8°11	13°58	1°40	5° 5	4°53	13°48	2°16	M16
T 17	9 45 18	26°52'40	28°52	15°27	16° 8	27°54	17°57	23° 5	8°14	13°58	1°42	5° 0	4°50	13°54	2°18	T 17
W18	9 49 14	27°53'39	13♁ 8	16°25	16°42	28°28	17°52	23°11	8°17	13°59	1°44	4°57	4°47	14° 1	2°20	W18
T 19	9 53 11	28°54'37	27° 5	17°16	17°18	29° 1	17°48	23°17	8°20	14° 0	1°46	4°57	4°44	14° 8	2°22	T 19
F 20	9 57 8	29°55'35	10♁44	17°58	17°56	29°35	17°43	23°24	8°23	14° 1	1°47	4°57	4°40	14°14	2°24	F 20
S 21	10 1 4	0♁56'31	24° 6	18°31	18°34	0♁ 8	17°39	23°30	8°25	14° 2	1°49	4°56	4°37	14°21	2°26	S 21
S 22	10 5 1	1°57'26	7♁14	18°54	19°14	0°42	17°35	23°36	8°28	14° 3	1°51	4°53	4°34	14°28	2°28	S 22
M23	10 8 57	2°58'20	20°10	19° 7	19°55	1°16	17°31	23°42	8°31	14° 4	1°53	4°47	4°31	14°35	2°30	M23
T 24	10 12 54	3°59'14	2♁54	19°R 9	20°37	1°50	17°28	23°48	8°34	14° 5	1°55	4°38	4°28	14°41	2°32	T 24
W25	10 16 50	5° 0'06	15°28	18°59	21°20	2°24	17°25	23°54	8°37	14° 6	1°57	4°26	4°24	14°48	2°35	W25
T 26	10 20 47	6° 0'57	27°52	18°39	22° 4	2°58	17°21	24° 0	8°40	14° 7	1°59	4°12	4°21	14°55	2°37	T 26
F 27	10 24 43	7° 1'47	10♁ 7	18° 7	22°49	3°32	17°18	24° 6	8°43	14° 8	2° 0	3°58	4°18	15° 1	2°39	F 27
S 28	10 28 40	8° 2'36	22°14	17°25	23°35	4° 7	17°15	24°12	8°46	14° 9	2° 2	3°43	4°15	15° 8	2°41	S 28
S 29	10 32 37	9♁ 3'24	4♁12	16♁34	24♁22	4♁41	17♁13	24♁17	8♁49	14♁10	2♁ 4	3♁30	4♁12	15♁15	2♁44	S 29

Delta T = 02h05m51s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3520
geocentric

MARCH 3520

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	10 36 33	10♈ 4'12	16♌ 5	15°R35	25♍10	5♎16	17°R10	24♏23	8♐52	14♑11	2♒ 6	3°R20	4♓ 9	15♉21	2♈46	M 1
T 2	10 40 30	11° 4'58	27°54	14♈29	25°59	5°50	17♉ 8	24°29	8°56	14°13	2° 8	3♈12	4° 5	15°28	2°49	T 2
W 3	10 44 26	12° 5'44	9♎42	13°20	26°49	6°25	17° 6	24°34	8°59	14°14	2°10	3° 8	4° 2	15°35	2°51	W 3
T 4	10 48 23	13° 6'28	21°34	12° 8	27°39	7° 0	17° 4	24°40	9° 2	14°15	2°11	3° 6	3°59	15°41	2°54	T 4
F 5	10 52 19	14° 7'12	3♈35	10°57	28°30	7°35	17° 3	24°45	9° 5	14°16	2°13	3°D 5	3°56	15°48	2°56	F 5
S 6	10 56 16	15° 7'55	15°49	9°47	29°22	8° 9	17° 1	24°51	9° 8	14°18	2°15	3°R 5	3°53	15°55	2°59	S 6
S 7	11 0 12	16° 8'37	28°23	8°40	0♉15	8°44	17° 0	24°56	9°12	14°19	2°17	3° 5	3°50	16° 1	3° 1	S 7
M 8	11 4 9	17° 9'19	11♌21	7°38	1° 8	9°19	16°59	25° 1	9°15	14°21	2°19	3° 3	3°46	16° 8	3° 4	M 8
T 9	11 8 5	18° 9'59	24°47	6°42	2° 2	9°55	16°58	25° 6	9°18	14°22	2°21	2°58	3°43	16°15	3° 7	T 9
W10	11 12 2	19°10'38	8♈43	5°53	2°56	10°30	16°58	25°12	9°21	14°23	2°22	2°51	3°40	16°22	3° 9	W10
T 11	11 15 59	20°11'16	23° 8	5°12	3°52	11° 5	16°57	25°17	9°25	14°25	2°24	2°41	3°37	16°28	3°12	T 11
F 12	11 19 55	21°11'53	7♈57	4°38	4°47	11°40	16°57	25°22	9°28	14°26	2°26	2°30	3°34	16°35	3°15	F 12
S 13	11 23 52	22°12'28	23° 4	4°12	5°43	12°16	16°D57	25°27	9°31	14°28	2°28	2°19	3°30	16°42	3°18	S 13
S 14	11 27 48	23°13'02	8♐16	3°53	6°40	12°51	16°57	25°31	9°35	14°30	2°29	2° 9	3°27	16°48	3°21	S 14
M15	11 31 45	24°13'35	23°25	3°43	7°37	13°27	16°58	25°36	9°38	14°31	2°31	2° 2	3°24	16°55	3°23	M15
T 16	11 35 41	25°14'06	8♌19	3°D39	8°35	14° 2	16°58	25°41	9°41	14°33	2°33	1°57	3°21	17° 2	3°26	T 16
W17	11 39 38	26°14'35	22°53	3°43	9°33	14°38	16°59	25°46	9°45	14°34	2°35	1°55	3°18	17° 8	3°29	W17
T 18	11 43 34	27°15'03	7♎ 3	3°53	10°32	15°13	17° 0	25°50	9°48	14°36	2°36	1°D55	3°15	17°15	3°32	T 18
F 19	11 47 31	28°15'29	20°49	4° 9	11°31	15°49	17° 1	25°55	9°51	14°38	2°38	1°56	3°11	17°22	3°35	F 19
S 20	11 51 28	29°15'53	4♌11	4°30	12°30	16°25	17° 3	25°59	9°55	14°39	2°40	1°R56	3° 8	17°28	3°38	S 20
S 21	11 55 24	0♐16'15	17°13	4°57	13°30	17° 1	17° 4	26° 3	9°58	14°41	2°42	1°54	3° 5	17°35	3°41	S 21
M22	11 59 21	1°16'36	29°58	5°29	14°30	17°37	17° 6	26° 8	10° 2	14°43	2°43	1°50	3° 2	17°42	3°45	M22
T 23	12 3 17	2°16'54	12♌29	6° 6	15°31	18°12	17° 8	26°12	10° 5	14°45	2°45	1°44	2°59	17°48	3°48	T 23
W24	12 7 14	3°17'11	24°49	6°47	16°32	18°48	17°10	26°16	10° 8	14°46	2°47	1°35	2°56	17°55	3°51	W24
T 25	12 11 10	4°17'26	7♎ 0	7°31	17°33	19°24	17°13	26°20	10°12	14°48	2°48	1°25	2°52	18° 2	3°54	T 25
F 26	12 15 7	5°17'39	19° 3	8°20	18°35	20° 0	17°15	26°24	10°15	14°50	2°50	1°14	2°49	18° 8	3°57	F 26
S 27	12 19 3	6°17'50	1♌ 1	9°11	19°37	20°36	17°18	26°28	10°19	14°52	2°51	1° 3	2°46	18°15	4° 0	S 27
S 28	12 23 0	7°17'59	12°54	10° 6	20°40	21°12	17°21	26°32	10°22	14°54	2°53	0°53	2°43	18°22	4° 4	S 28
M29	12 26 56	8°18'07	24°44	11° 4	21°42	21°49	17°24	26°35	10°26	14°56	2°55	0°45	2°40	18°28	4° 7	M29
T 30	12 30 53	9°18'13	6♎33	12° 4	22°45	22°25	17°27	26°39	10°29	14°58	2°56	0°39	2°36	18°35	4°10	T 30
W31	12 34 50	10°18'18	18♎23	13♈ 8	23♈48	23♎ 1	17°31	26°43	10°32	15° 0	2°58	0°36	2°33	18°42	4°13	W31

Delta T = 02h05m52s

APRIL 3520

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 38 46	11♐18'21	0♈18	14♈13	24♈52	23♎37	17°34	26♏46	10♐36	15♑ 1	2♒59	0°D35	2♓30	18♉49	4♈17	T 1
F 2	12 42 43	12°18'23	12°20	15°21	25°56	24°13	17°38	26°49	10°39	15° 3	3° 1	0♈36	2°27	18°55	4°20	F 2
S 3	12 46 39	13°18'23	24°35	16°31	27° 0	24°50	17°42	26°53	10°43	15° 5	3° 2	0°37	2°24	19° 2	4°23	S 3
S 4	12 50 36	14°18'21	7♌ 7	17°43	28° 4	25°26	17°47	26°56	10°46	15° 7	3° 4	0°39	2°21	19° 9	4°27	S 4
M 5	12 54 32	15°18'18	20° 0	18°56	29° 9	26° 2	17°51	26°59	10°50	15° 9	3° 5	0°R39	2°17	19°15	4°30	M 5
T 6	12 58 29	16°18'14	3♈19	20°12	0♈14	26°39	17°56	27° 2	10°53	15°11	3° 7	0°37	2°14	19°22	4°34	T 6
W 7	13 2 25	17°18'08	17° 6	21°29	1°19	27°15	18° 0	27° 5	10°56	15°14	3° 8	0°34	2°11	19°29	4°37	W 7
T 8	13 6 22	18°18'00	1♈22	22°49	2°24	27°51	18° 5	27° 8	11° 0	15°16	3° 9	0°29	2° 8	19°35	4°40	T 8
F 9	13 10 19	19°17'50	16° 4	24° 9	3°29	28°28	18°10	27°10	11° 3	15°18	3°11	0°23	2° 5	19°42	4°44	F 9
S 10	13 14 15	20°17'39	1♐ 7	25°32	4°35	29° 4	18°16	27°13	11° 7	15°20	3°12	0°17	2° 1	19°49	4°47	S 10
S 11	13 18 12	21°17'26	16°22	26°55	5°41	29°41	18°21	27°16	11°10	15°22	3°14	0°11	1°58	19°55	4°51	S 11
M12	13 22 8	22°17'12	1♌38	28°21	6°47	0♉17	18°27	27°18	11°14	15°24	3°15	0° 7	1°55	20° 2	4°54	M12
T 13	13 26 5	23°16'55	16°45	29°48	7°53	0°54	18°32	27°20	11°17	15°26	3°16	0° 4	1°52	20° 9	4°58	T 13
W14	13 30 1	24°16'36	1♎34	1♐16	9° 0	1°31	18°38	27°23	11°20	15°28	3°18	0°D 4	1°49	20°15	5° 1	W14
T 15	13 33 58	25°16'16	15°59	2°45	10° 6	2° 7	18°44	27°25	11°24	15°30	3°19	0° 4	1°46	20°22	5° 5	T 15
F 16	13 37 54	26°15'53	29°58	4°16	11°13	2°44	18°51	27°27	11°27	15°33	3°20	0° 6	1°42	20°29	5° 8	F 16
S 17	13 41 51	27°15'28	13♌30	5°49	12°20	3°20	18°57	27°29	11°30	15°35	3°21	0° 7	1°39	20°35	5°12	S 17
S 18	13 45 48	28°15'00	26°36	7°22	13°27	3°57	19° 4	27°31	11°34	15°37	3°23	0°R 8	1°36	20°42	5°15	S 18
M19	13 49 44	29°14'31	9♌22	8°57	14°34	4°34	19°10	27°33	11°37	15°39	3°24	0° 7	1°33	20°49	5°19	M19
T 20	13 53 41	0♌13'59	21°49	10°34	15°41	5°11	19°17	27°34	11°40	15°41	3°25	0° 6	1°30	20°55	5°22	T 20
W21	13 57 37	1°13'25	4♎ 2	12°12	16°49	5°47	19°24	27°36	11°44	15°43	3°26	0° 2	1°27	21° 2	5°26	W21
T 22	14 1 34	2°12'49	16° 5	13°51	17°56	6°24	19°31	27°37	11°47	15°46	3°27	29♎58	1°23	21° 9	5°30	T 22
F 23	14 5 30	3°12'10	28° 1	15°31	19° 4	7° 1	19°39	27°39	11°50	15°48	3°28	29°53	1°20	21°15	5°33	F 23
S 24	14 9 27	4°11'30	9♉53	17°13	20°12	7°38	19°46	27°40	11°53	15°50	3°29	29°49	1°17	21°22	5°37	S 24
S 25	14 13 23	5°10'47	21°43	18°56	21°20	8°14	19°54	27°41	11°57	15°52	3°30	29°45	1°14	21°29	5°40	S 25
M26	14 17 20	6°10'02	3♎32	20°41	22°28	8°51	20° 1	27°42	12° 0	15°55	3°31	29°42	1°11	21°36	5°44	M26
T 27	14 21 16	7° 9'16	15°25	22°27	23°37	9°28	20° 9	27°43	12° 3	15°57	3°32	29°40	1° 7	21°42	5°47	T 27
W28	14 25 13	8° 8'27	27°21	24°14	24°45	10° 5	20°17	27°44	12° 6	15°59	3°33	29°D39	1° 4	21°49	5°51	W28
T 29	14 29 10	9° 7'37	9♈23	26° 3	25°53	10°41	20°25	27°45	12° 9	16° 1	3°34	29°39	1° 1	21°56	5°54	T 29
F 30	14 33 6	10♌ 6'45	21♈35	27♐54	27♈ 2	11°18	20°33	27°46	12°13	16° 4	3°35	29♎40	0°58	22° 2	5°58	F 30

Delta T = 02h05m53s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3520
geocentric

MAY 3520

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	14 37 3	11♈ 5'51	3♌58	29♃45	28♁11	11♄55	20♄42	27♌47	12♃16	16♁ 6	3♁36	29♌42	0♁55	22♌ 9	6♁ 1	S 1								
S 2	14 40 59	12° 4'56	16°35	1♈38	29°20	12°32	20°50	27°47	12°19	16° 8	3°37	29°43	0°52	22°16	6° 5	S 2								
M 3	14 44 56	13° 3'59	29°31	3°33	0♃29	13° 9	20°59	27°47	12°22	16°10	3°38	29°44	0°48	22°22	6° 9	M 3								
T 4	14 48 52	14° 3'00	12♌47	5°29	1°38	13°46	21° 8	27°48	12°25	16°13	3°39	29°R45	0°45	22°29	6°12	T 4								
W 5	14 52 49	15° 1'59	26°26	7°27	2°47	14°23	21°17	27°48	12°28	16°15	3°40	29°44	0°42	22°36	6°16	W 5								
T 6	14 56 45	16° 0'57	10♁29	9°26	3°56	15° 0	21°25	27°48	12°31	16°17	3°40	29°43	0°39	22°42	6°19	T 6								
F 7	15 0 42	16°59'53	24°56	11°26	5° 5	15°36	21°35	27°R48	12°34	16°20	3°41	29°42	0°36	22°49	6°23	F 7								
S 8	15 4 39	17°58'47	9♃42	13°28	6°15	16°13	21°44	27°48	12°37	16°22	3°42	29°41	0°33	22°56	6°26	S 8								
S 9	15 8 35	18°57'40	24°41	15°31	7°24	16°50	21°53	27°48	12°40	16°24	3°43	29°39	0°29	23° 2	6°30	S 9								
M10	15 12 32	19°56'31	9♁47	17°35	8°34	17°27	22° 3	27°48	12°43	16°26	3°43	29°38	0°26	23° 9	6°33	M10								
T 11	15 16 28	20°55'20	24°49	19°40	9°43	18° 4	22°12	27°47	12°46	16°29	3°44	29°D38	0°23	23°16	6°37	T 11								
W12	15 20 25	21°54'07	9♂39	21°46	10°53	18°41	22°22	27°47	12°49	16°31	3°45	29°38	0°20	23°22	6°40	W12								
T 13	15 24 21	22°52'52	24°11	23°53	12° 3	19°18	22°32	27°46	12°51	16°33	3°45	29°38	0°17	23°29	6°43	T 13								
F 14	15 28 18	23°51'36	8♄18	26° 0	13°13	19°55	22°42	27°45	12°54	16°35	3°46	29°39	0°13	23°36	6°47	F 14								
S 15	15 32 15	24°50'17	21°59	28° 8	14°23	20°32	22°52	27°45	12°57	16°38	3°46	29°40	0°10	23°42	6°50	S 15								
S 16	15 36 11	25°48'56	5♁14	0♂16	15°33	21° 9	23° 2	27°44	13° 0	16°40	3°47	29°40	0° 7	23°49	6°54	S 16								
M17	15 40 8	26°47'33	18° 5	2°24	16°43	21°46	23°12	27°43	13° 2	16°42	3°47	29°40	0° 4	23°56	6°57	M17								
T 18	15 44 4	27°46'07	0♎35	4°31	17°53	22°23	23°22	27°42	13° 5	16°44	3°48	29°R40	0° 1	24° 2	7° 1	T 18								
W19	15 48 1	28°44'40	12°48	6°38	19° 3	23° 0	23°33	27°41	13° 8	16°47	3°48	29°40	29♌58	24° 9	7° 4	W19								
T 20	15 51 57	29°43'10	24°49	8°44	20°13	23°37	23°43	27°39	13°10	16°49	3°49	29°D40	29°54	24°16	7° 7	T 20								
F 21	15 55 54	0♂41'39	6♁42	10°49	21°24	24°14	23°54	27°38	13°13	16°51	3°49	29°40	29°51	24°22	7°11	F 21								
S 22	15 59 50	1°40'05	18°32	12°51	22°34	24°51	24° 4	27°37	13°16	16°53	3°49	29°40	29°48	24°29	7°14	S 22								
S 23	16 3 47	2°38'30	0♌21	14°52	23°44	25°28	24°15	27°35	13°18	16°56	3°50	29°41	29°45	24°36	7°17	S 23								
M24	16 7 43	3°36'52	12°13	16°51	24°55	26° 5	24°26	27°33	13°21	16°58	3°50	29°41	29°42	24°42	7°20	M24								
T 25	16 11 40	4°35'13	24°11	18°47	26° 5	26°42	24°37	27°32	13°23	17° 0	3°50	29°R41	29°39	24°49	7°24	T 25								
W26	16 15 37	5°33'32	6♁16	20°41	27°16	27°20	24°48	27°30	13°25	17° 2	3°51	29°41	29°35	24°56	7°27	W26								
T 27	16 19 33	6°31'50	18°32	22°31	28°27	27°57	24°59	27°28	13°28	17° 4	3°51	29°41	29°32	25° 2	7°30	T 27								
F 28	16 23 30	7°30'06	0♃59	24°19	29°37	28°34	25°10	27°26	13°30	17° 6	3°51	29°40	29°29	25° 9	7°33	F 28								
S 29	16 27 26	8°28'20	13°38	26° 3	0♁48	29°11	25°21	27°24	13°32	17° 9	3°51	29°39	29°26	25°16	7°36	S 29								
S 30	16 31 23	9°26'32	26°30	27°43	1°59	29°48	25°33	27°22	13°35	17°11	3°51	29°38	29°23	25°22	7°40	S 30								
M31	16 35 19	10♂24'44	9♁38	29♂21	3♁ 9	0♁25	25♄44	27♌19	13♃37	17♁13	3♁51	29♌37	29♌19	25♁29	7♁43	M31								

Delta T = 02h05m54s

JUNE 3520

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	16 39 16	11♂22'53	23♌ 1	0♄54	4♁20	1♁ 2	25♄56	27°R17	13♃39	17♁15	3♁52	29°R36	29♌16	25♁36	7♁46	T 1								
W 2	16 43 13	12°21'02	6♁41	2°24	5°31	1°39	26° 7	27♌15	13°41	17°17	3°52	29°D35	29°13	25°42	7°49	W 2								
T 3	16 47 9	13°19'09	20°37	3°49	6°42	2°16	26°19	27°12	13°43	17°19	3°52	29♌35	29°10	25°49	7°52	T 3								
F 4	16 51 6	14°17'15	4♃49	5°11	7°53	2°53	26°31	27°10	13°46	17°21	3°R52	29°36	29° 7	25°56	7°55	F 4								
S 5	16 55 2	15°15'19	19°15	6°29	9° 4	3°30	26°42	27° 7	13°48	17°23	3°52	29°37	29° 4	26° 2	7°58	S 5								
S 6	16 58 59	16°13'23	3♁52	7°43	10°15	4° 7	26°54	27° 4	13°50	17°25	3°52	29°38	29° 0	26° 9	8° 1	S 6								
M 7	17 2 55	17°11'25	18°34	8°53	11°26	4°44	27° 6	27° 1	13°52	17°27	3°52	29°39	28°57	26°16	8° 4	M 7								
T 8	17 6 52	18° 9'25	3♂17	9°59	12°38	5°22	27°18	26°59	13°54	17°29	3°51	29°R39	28°54	26°22	8° 7	T 8								
W 9	17 10 48	19° 7'25	17°53	11° 0	13°49	5°59	27°30	26°56	13°55	17°31	3°51	29°38	28°51	26°29	8°10	W 9								
T 10	17 14 45	20° 5'23	2♄15	11°58	15° 0	6°36	27°42	26°53	13°57	17°33	3°51	29°36	28°48	26°36	8°12	T 10								
F 11	17 18 42	21° 3'19	16°20	12°50	16°11	7°13	27°54	26°49	13°59	17°35	3°51	29°34	28°45	26°42	8°15	F 11								
S 12	17 22 38	22° 1'14	0♁ 2	13°39	17°23	7°50	28° 7	26°46	14° 1	17°37	3°51	29°31	28°41	26°49	8°18	S 12								
S 13	17 26 35	22°59'08	13°20	14°23	18°34	8°27	28°19	26°43	14° 3	17°39	3°51	29°27	28°38	26°56	8°21	S 13								
M14	17 30 31	23°56'59	26°14	15° 2	19°45	9° 4	28°31	26°40	14° 4	17°41	3°50	29°25	28°35	27° 2	8°24	M14								
T 15	17 34 28	24°54'49	8♎48	15°37	20°57	9°41	28°44	26°36	14° 6	17°43	3°50	29°22	28°32	27° 9	8°26	T 15								
W16	17 38 24	25°52'38	21° 3	16° 7	22° 8	10°19	28°56	26°33	14° 7	17°45	3°50	29°D21	28°29	27°16	8°29	W16								
T 17	17 42 21	26°50'25	3♁ 5	16°33	23°20	10°56	29° 9	26°29	14° 9	17°47	3°49	29°21	28°25	27°22	8°31	T 17								
F 18	17 46 17	27°48'10	14°59	16°54	24°31	11°33	29°21	26°26	14°11	17°49	3°49	29°23	28°22	27°29	8°34	F 18								
S 19	17 50 14	28°45'54	26°48	17°10	25°43	12°10	29°34	26°22	14°12	17°51	3°49	29°24	28°19	27°36	8°37	S 19								
S 20	17 54 11	29°43'36	8♌38	17°21	26°54	12°47	29°47	26°18	14°13	17°52	3°48	29°26	28°16	27°42	8°39	S 20								
M21	17 58 7	0♄41'17	20°34	17°27	28° 6	13°24	29°59	26°15	14°15	17°54	3°48	29°27	28°13	27°49	8°42	M21								
T 22	18 2 4	1°38'57	2♁38	17°R29	29°17	14° 2	0♁12	26°11	14°16	17°56	3°47	29°R27	28°10	27°56	8°44	T 22								
W23	18 6 0	2°36'36	14°54	17°26	0♂29	14°39	0°25	26° 7	14°17	17°58	3°47	29°26	28° 6	28° 2	8°46	W23								
T 24	18 9 57	3°34'13	27°24	17°19	1°40	15°16	0°38	26° 3	14°19	17°59	3°46	29°24	28° 3	28° 9	8°49	T 24								
F 25	18 13 53	4°31'49	10♃10	17° 8	2°52	15°53	0°50	25°59	14°20	18° 1	3°46	29°19	28° 0	28°16	8°51	F 25								
S 26	18 17 50	5°29'24	23°10	16°52	4° 4	16°30	1° 3	25°55	14°21	18° 3	3°45	29°14	27°57	28°22	8°53	S 26								
S 27	18 21 46	6°26'58	6♁25	16°33	5°16	17° 7	1°16	25°51	14°22	18° 4	3°45	29° 8	27°54	28°29	8°56	S 27								
M28	18 25 43	7°24'32	19°54	16°10	6°27	17°45	1°29	25°47	14°23	18° 6	3°44	29° 2	27°51	28°36	8°58	M28								
T 29	18 29 40	8°22'04	3♁35	15°45	7°39	18°22	1°42	25°43	14°24	18° 8	3°43	28°57	27°47	28°42	9° 0	T 29								
W30	18 33 36	9♄19'36																						

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3520
geocentric

JULY 3520

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	18 37 33	10♄17'07	1♃25	14°R46	10♁ 3	19♁36	2♁ 9	25°R35	14♃26	18♂11	3°R42	28°R52	27♁41	28♁56	9♂ 4	T 1		
F 2	18 41 29	11°14'37	15°31	14♄14	11°15	20°13	2°22	25♁31	14°27	18°12	3♁41	28°D51	27°38	29° 2	9° 6	F 2		
S 3	18 45 26	12°12'07	29°44	13°41	12°27	20°51	2°35	25°26	14°28	18°14	3°41	28♁52	27°35	29° 9	9° 8	S 3		
S 4	18 49 22	13° 9'36	14♂ 0	13° 7	13°39	21°28	2°48	25°22	14°28	18°15	3°40	28°53	27°31	29°16	9°10	S 4		
M 5	18 53 19	14° 7'05	28°18	12°34	14°51	22° 5	3° 1	25°18	14°29	18°17	3°39	28°R54	27°28	29°22	9°12	M 5		
T 6	18 57 15	15° 4'33	12♁35	12° 1	16° 3	22°42	3°14	25°13	14°30	18°18	3°38	28°53	27°25	29°29	9°14	T 6		
W 7	19 1 12	16° 2'01	26°46	11°29	17°15	23°19	3°28	25° 9	14°30	18°20	3°38	28°51	27°22	29°36	9°16	W 7		
T 8	19 5 9	16°59'28	10♄39	10°59	18°27	23°57	3°41	25° 5	14°31	18°21	3°37	28°46	27°19	29°42	9°18	T 8		
F 9	19 9 5	17°56'54	24°37	10°32	19°39	24°34	3°54	25° 0	14°31	18°23	3°36	28°39	27°16	29°49	9°19	F 9		
S 10	19 13 2	18°54'20	8♁ 9	10° 7	20°51	25°11	4° 8	24°56	14°32	18°24	3°35	28°31	27°12	29°56	9°21	S 10		
S 11	19 16 58	19°51'45	21°21	9°45	22° 3	25°48	4°21	24°51	14°32	18°25	3°34	28°22	27° 9	0♁ 2	9°23	S 11		
M12	19 20 55	20°49'09	4♁13	9°27	23°15	26°26	4°35	24°47	14°33	18°26	3°33	28°14	27° 6	0° 9	9°24	M12		
T 13	19 24 51	21°46'32	16°46	9°13	24°27	27° 3	4°48	24°43	14°33	18°28	3°32	28° 7	27° 3	0°16	9°26	T 13		
W14	19 28 48	22°43'55	29° 1	9° 2	25°40	27°40	5° 1	24°38	14°33	18°29	3°31	28° 2	27° 0	0°22	9°27	W14		
T 15	19 32 45	23°41'16	11♁ 3	8°56	26°52	28°18	5°15	24°34	14°33	18°30	3°30	27°59	26°56	0°29	9°29	T 15		
F 16	19 36 41	24°38'37	22°57	8°D55	28° 4	28°55	5°28	24°29	14°34	18°31	3°29	27°D58	26°53	0°36	9°30	F 16		
S 17	19 40 38	25°35'57	4♁46	8°58	29°16	29°32	5°42	24°25	14°34	18°32	3°28	27°59	26°50	0°42	9°31	S 17		
S 18	19 44 34	26°33'17	16°37	9° 5	0♄29	0♁ 9	5°55	24°20	14°34	18°34	3°27	28° 0	26°47	0°49	9°33	S 18		
M19	19 48 31	27°30'36	28°35	9°18	1°41	0°47	6° 9	24°16	14°R34	18°35	3°26	28°R 0	26°44	0°56	9°34	M19		
T 20	19 52 27	28°27'54	10♁44	9°35	2°53	1°24	6°22	24°11	14°34	18°36	3°25	27°59	26°41	1° 2	9°35	T 20		
W21	19 56 24	29°25'12	23° 8	9°57	4° 6	2° 1	6°36	24° 7	14°34	18°37	3°24	27°56	26°37	1° 9	9°36	W21		
T 22	20 0 20	0♁22'29	5♁51	10°23	5°18	2°39	6°49	24° 3	14°34	18°38	3°23	27°51	26°34	1°16	9°37	T 22		
F 23	20 4 17	1°19'46	18°54	10°55	6°31	3°16	7° 3	23°58	14°34	18°39	3°22	27°44	26°31	1°22	9°39	F 23		
S 24	20 8 14	2°17'03	2♁16	11°31	7°43	3°53	7°17	23°54	14°33	18°40	3°21	27°34	26°28	1°29	9°40	S 24		
S 25	20 12 10	3°14'19	15°56	12°12	8°56	4°31	7°30	23°50	14°33	18°41	3°20	27°24	26°25	1°36	9°41	S 25		
M26	20 16 7	4°11'35	29°51	12°57	10° 8	5° 8	7°44	23°45	14°33	18°41	3°19	27°14	26°22	1°42	9°41	M26		
T 27	20 20 3	5° 8'51	13♁56	13°47	11°21	5°45	7°57	23°41	14°32	18°42	3°17	27° 5	26°18	1°49	9°42	T 27		
W28	20 24 0	6° 6'07	28° 7	14°41	12°33	6°23	8°11	23°37	14°32	18°43	3°16	26°58	26°15	1°56	9°43	W28		
T 29	20 27 56	7° 3'23	12♁20	15°40	13°46	7° 0	8°24	23°32	14°32	18°44	3°15	26°53	26°12	2° 2	9°44	T 29		
F 30	20 31 53	8° 0'40	26°32	16°43	14°59	7°37	8°38	23°28	14°31	18°45	3°14	26°51	26° 9	2° 9	9°45	F 30		
S 31	20 35 49	8♁57'56	10♁42	17°50	16°51	8♁15	8♁52	23♁24	14♃31	18♂45	3♁13	26°D51	26♁ 6	2♁15	9♂45	S 31		

Delta T = 02h05m55s

AUGUST 3520

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	20 39 46	9♁55'14	24♂47	19♄ 2	17♄24	8♁52	9♁ 5	23°R20	14°R30	18♂46	3°R11	26°R51	26♁ 2	2♁22	9♂46	S 1		
M 2	20 43 43	10°52'31	8♁46	20°18	18°37	9°30	9°19	23♁16	14♃29	18°47	3♁10	26♁50	25°59	2°29	9°46	M 2		
T 3	20 47 39	11°49'49	22°40	21°38	19°50	10° 7	9°32	23°11	14°29	18°47	3° 9	26°48	25°56	2°35	9°47	T 3		
W 4	20 51 36	12°47'07	6♄27	23° 2	21° 2	10°44	9°46	23° 7	14°28	18°48	3° 8	26°44	25°53	2°42	9°47	W 4		
T 5	20 55 32	13°44'25	20° 5	24°29	22°15	11°22	9°59	23° 3	14°27	18°48	3° 6	26°36	25°50	2°49	9°48	T 5		
F 6	20 59 29	14°41'44	3♁11	26° 1	23°28	11°59	10°13	22°59	14°26	18°49	3° 5	26°26	25°47	2°55	9°48	F 6		
S 7	21 3 25	15°39'03	16°44	27°37	24°41	12°37	10°27	22°55	14°25	18°49	3° 4	26°14	25°43	3° 2	9°48	S 7		
S 8	21 7 22	16°36'22	29°42	29°16	25°54	13°14	10°40	22°52	14°25	18°50	3° 2	26° 2	25°40	3° 9	9°49	S 8		
M 9	21 11 18	17°33'41	12♁24	0♁59	27° 7	13°52	10°54	22°48	14°24	18°50	3° 1	25°50	25°37	3°15	9°49	M 9		
T 10	21 15 15	18°31'00	24°50	2°46	28°20	14°29	11° 7	22°44	14°23	18°51	3° 0	25°39	25°34	3°22	9°49	T 10		
W11	21 19 12	19°28'19	7♁ 1	4°35	29°33	15° 7	11°21	22°40	14°22	18°51	2°58	25°31	25°31	3°29	9°49	W11		
T 12	21 23 8	20°25'39	19° 0	6°28	0♁46	15°44	11°34	22°36	14°21	18°51	2°57	25°25	25°28	3°35	9°49	T 12		
F 13	21 27 5	21°22'59	0♁52	8°23	1°59	16°22	11°48	22°33	14°19	18°52	2°56	25°22	25°24	3°42	9°49	F 13		
S 14	21 31 1	22°20'19	12°40	10°21	3°12	16°59	12° 1	22°29	14°18	18°52	2°54	25°21	25°21	3°49	9°49	S 14		
S 15	21 34 58	23°17'39	24°31	12°21	4°25	17°37	12°14	22°26	14°17	18°52	2°53	25°21	25°18	3°55	9°49	S 15		
M16	21 38 54	24°14'59	6♁28	14°23	5°38	18°14	12°28	22°22	14°16	18°52	2°52	25°20	25°15	4° 2	9°49	M16		
T 17	21 42 51	25°12'19	18°39	16°27	6°51	18°52	12°41	22°19	14°14	18°53	2°50	25°19	25°12	4° 9	9°48	T 17		
W18	21 46 47	26° 9'40	1♁ 7	18°32	8° 5	19°30	12°55	22°16	14°13	18°53	2°49	25°16	25° 8	4°15	9°48	W18		
T 19	21 50 44	27° 7'01	13°56	20°38	9°18	20° 7	13° 8	22°12	14°12	18°53	2°48	25°10	25° 5	4°22	9°48	T 19		
F 20	21 54 41	28° 4'23	27°10	22°44	10°31	20°45	13°21	22° 9	14°10	18°53	2°46	25° 2	25° 2	4°29	9°47	F 20		
S 21	21 58 37	29° 1'45	10♁48	24°51	11°44	21°22	13°35	22° 6	14° 9	18°53	2°45	24°52	24°59	4°35	9°47	S 21		
S 22	22 2 34	29°59'07	24°49	26°58	12°58	22° 0	13°48	22° 3	14° 7	18°53	2°44	24°40	24°56	4°42	9°46	S 22		
M23	22 6 30	0♁56'30	9♁ 8	29° 4	14°11	22°38	14° 1	22° 0	14° 6	18°53	2°42	24°29	24°53	4°49	9°46	M23		
T 24	22 10 27	1°53'53	23°39	1♁10	15°24	23°15	14°14	21°57	14° 4	18°53	2°41	24°19	24°49	4°55	9°45	T 24		
W25	22 14 23	2°51'18	8♁15	3°15	16°38	23°53	14°27	21°54	14° 3	18°53	2°39	24°11	24°46	5° 2	9°45	W25		
T 26	22 18 20	3°48'43	22°50	5°20	17°51	24°31	14°41	21°52	14° 1	18°53	2°38	24° 5	24°43	5° 9	9°44	T 26		
F 27	22 22 16	4°46'10	7♁17	7°23	19° 5	25° 8	14°54	21°49	13°59	18°52	2°37	24° 3	24°40	5°15	9°43	F 27		
S 28	22 26 13	5°43'37	21°35	9°26	20°18	25°46	15° 7	21°46	13°58	18°52	2°35	24°D 2	24°37	5°22	9°42	S 28		
S 29	22 30 10	6°41'06	5♁40	11°27	21°32	26°24	15°20	21°44	13°56	18°52	2°34	24°R 2	24°34	5°28	9°42	S 29		
M30	22 34 6	7°38'36	19°32	13°26	22°45	27° 2	15°33	21°42	13°54	18°52	2°33	24° 2	24°30	5°35	9°41	M30		
T 31	22 38 3	8♁36'07	3♄12	15♁25	23♁59	27♁39	15♁46	21♁39	13♃52	18♂51	2♁31	24♁ 0	24♁27	5♁42	9♂40	T 31		

Delta T = 02h05m56s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3520
geocentric

SEPTEMBER 3520

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	22 41 59	9♎33'40	16♌39	17♎21	25♏12	28♎17	15♏59	21°R37	13°R51	18°R51	2°R30	23°R55	24♎24	5♎48	9°R39	W 1	
T 2	22 45 56	10°31'13	29°55	19°17	26°26	28°55	16°12	21°335	13°Y49	18°851	2°K29	23♎48	24°21	5°55	9°38	T 2	
F 3	22 49 52	11°28'48	12♏29	21°11	27°40	29°33	16°25	21°33	13°47	18°50	2°27	23°38	24°18	6° 2	9°37	F 3	
S 4	22 53 49	12°26'24	25°52	23° 3	28°53	0♏11	16°38	21°31	13°45	18°50	2°26	23°27	24°14	6° 8	9°35	S 4	
S 5	22 57 45	13°24'01	8♎31	24°54	0♎ 7	0°48	16°50	21°29	13°43	18°50	2°24	23°15	24°11	6°15	9°34	S 5	
M 6	23 1 42	14°21'38	20°58	26°43	1°21	1°26	17° 3	21°27	13°41	18°49	2°23	23° 3	24° 8	6°22	9°33	M 6	
T 7	23 5 38	15°19'17	3♏13	28°31	2°35	2° 4	17°16	21°25	13°39	18°49	2°22	22°53	24° 5	6°28	9°32	T 7	
W 8	23 9 35	16°16'57	15°17	0♏18	3°49	2°42	17°28	21°24	13°37	18°48	2°20	22°45	24° 2	6°35	9°30	W 8	
T 9	23 13 32	17°14'38	27°12	2° 2	5° 2	3°20	17°41	21°22	13°35	18°47	2°19	22°39	23°59	6°42	9°29	T 9	
F 10	23 17 28	18°12'20	9♎ 1	3°46	6°16	3°58	17°54	21°21	13°33	18°47	2°18	22°36	23°55	6°48	9°27	F 10	
S 11	23 21 25	19°10'03	20°47	5°28	7°30	4°36	18° 6	21°19	13°31	18°46	2°17	22°D35	23°52	6°55	9°26	S 11	
S 12	23 25 21	20° 7'47	2♏36	7° 8	8°44	5°14	18°19	21°18	13°29	18°45	2°15	22°35	23°49	7° 2	9°24	S 12	
M13	23 29 18	21° 5'32	14°32	8°48	9°58	5°52	18°31	21°17	13°26	18°45	2°14	22°36	23°46	7° 8	9°23	M13	
T 14	23 33 14	22° 3'18	26°41	10°25	11°12	6°30	18°43	21°16	13°24	18°44	2°13	22°R36	23°43	7°15	9°21	T 14	
W15	23 37 11	23° 1'05	9♏ 8	12° 1	12°26	7° 8	18°56	21°15	13°22	18°43	2°11	22°35	23°39	7°22	9°20	W15	
T 16	23 41 7	23°58'53	21°58	13°36	13°40	7°46	19° 8	21°14	13°20	18°43	2°10	22°31	23°36	7°28	9°18	T 16	
F 17	23 45 4	24°56'42	5♏14	15°10	14°54	8°24	19°20	21°13	13°18	18°42	2° 9	22°26	23°33	7°35	9°16	F 17	
S 18	23 49 1	25°54'32	18°58	16°42	16° 8	9° 2	19°32	21°12	13°15	18°41	2° 8	22°18	23°30	7°41	9°14	S 18	
S 19	23 52 57	26°52'24	3♏ 8	18°13	17°22	9°40	19°44	21°12	13°13	18°40	2° 6	22°10	23°27	7°48	9°13	S 19	
M20	23 56 54	27°50'16	17°42	19°42	18°36	10°18	19°56	21°11	13°11	18°39	2° 5	22° 2	23°24	7°55	9°11	M20	
T 21	0 0 50	28°48'10	2°Y31	21°10	19°50	10°56	20° 8	21°11	13° 9	18°38	2° 4	21°54	23°20	8° 1	9° 9	T 21	
W22	0 4 47	29°46'05	17°30	22°36	21° 5	11°34	20°20	21°10	13° 6	18°37	2° 3	21°48	23°17	8° 8	9° 7	W22	
T 23	0 8 43	0♏44'02	2♏27	24° 1	22°19	12°13	20°32	21°10	13° 4	18°36	2° 2	21°44	23°14	8°15	9° 5	T 23	
F 24	0 12 40	1°42'01	17°15	25°25	23°33	12°51	20°43	21°10	13° 2	18°35	2° 1	21°D43	23°11	8°21	9° 3	F 24	
S 25	0 16 36	2°40'02	1♏49	26°47	24°47	13°29	20°55	21°D10	12°59	18°34	1°59	21°43	23° 8	8°28	9° 1	S 25	
S 26	0 20 33	3°38'04	16° 5	28° 7	26° 1	14° 7	21° 7	21°10	12°57	18°33	1°58	21°44	23° 5	8°35	8°59	S 26	
M27	0 24 30	4°36'08	0♏ 1	29°26	27°16	14°46	21°18	21°10	12°55	18°32	1°57	21°R45	23° 1	8°41	8°57	M27	
T 28	0 28 26	5°34'14	13°38	0♎44	28°30	15°24	21°30	21°11	12°52	18°31	1°56	21°45	22°58	8°48	8°55	T 28	
W29	0 32 23	6°32'22	26°56	2° 0	29°44	16° 2	21°41	21°11	12°50	18°30	1°55	21°43	22°55	8°55	8°52	W29	
T 30	0 36 19	7♏30'32	9♏58	3♎14	0♏59	16♏40	21♏52	21°311	12°Y47	18°829	1°K54	21♎39	22♎52	9♎ 1	8°50	T 30	

Delta T = 02h05m57s

OCTOBER 3520

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	0 40 16	8♏28'43	22♏45	4♎26	2♏13	17♏19	22♏ 3	21°312	12°R45	18°R28	1°R53	21°R33	22♎49	9♎ 8	8°R48	F 1	
S 2	0 44 12	9°26'56	5♎19	5°36	3°28	17°57	22°15	21°13	12°Y43	18°826	1°K52	21♎26	22°45	9°15	8°46	S 2	
S 3	0 48 9	10°25'12	17°42	6°45	4°42	18°36	22°26	21°13	12°40	18°25	1°51	21°19	22°42	9°21	8°43	S 3	
M 4	0 52 5	11°23'28	29°54	7°51	5°56	19°14	22°37	21°14	12°38	18°24	1°50	21°12	22°39	9°28	8°41	M 4	
T 5	0 56 2	12°21'47	11♏57	8°55	7°11	19°52	22°47	21°15	12°35	18°23	1°49	21° 5	22°36	9°34	8°39	T 5	
W 6	0 59 58	13°20'07	23°53	9°57	8°25	20°31	22°58	21°16	12°33	18°21	1°48	21° 0	22°33	9°41	8°36	W 6	
T 7	1 3 55	14°18'29	5♎43	10°57	9°40	21° 9	23° 9	21°17	12°31	18°20	1°47	20°57	22°30	9°48	8°34	T 7	
F 8	1 7 52	15°16'53	17°30	11°54	10°54	21°48	23°19	21°19	12°28	18°19	1°46	20°D56	22°26	9°54	8°31	F 8	
S 9	1 11 48	16°15'19	29°16	12°48	12° 9	22°26	23°30	21°20	12°26	18°17	1°45	20°56	22°23	10° 1	8°29	S 9	
S 10	1 15 45	17°13'45	11♏ 5	13°39	13°23	23° 5	23°40	21°21	12°23	18°16	1°44	20°58	22°20	10° 8	8°26	S 10	
M11	1 19 41	18°12'14	23° 2	14°27	14°38	23°44	23°51	21°23	12°21	18°15	1°43	20°59	22°17	10°14	8°24	M11	
T 12	1 23 38	19°10'44	5♏10	15°11	15°53	24°22	24° 1	21°25	12°19	18°13	1°42	21° 1	22°14	10°21	8°21	T 12	
W13	1 27 34	20° 9'16	17°35	15°52	17° 7	25° 1	24°11	21°26	12°16	18°12	1°42	21°R 2	22°11	10°28	8°19	W13	
T 14	1 31 31	21° 7'49	0♏21	16°28	18°22	25°39	24°21	21°28	12°14	18°10	1°41	21° 1	22° 7	10°34	8°16	T 14	
F 15	1 35 27	22° 6'24	13°32	17° 0	19°36	26°18	24°31	21°30	12°12	18° 9	1°40	21° 0	22° 4	10°41	8°14	F 15	
S 16	1 39 24	23° 5'00	27°11	17°28	20°51	26°57	24°41	21°32	12° 9	18° 7	1°39	20°57	22° 1	10°48	8°11	S 16	
S 17	1 43 21	24° 3'38	11♏18	17°50	22° 6	27°36	24°50	21°34	12° 7	18° 6	1°39	20°53	21°58	10°54	8° 8	S 17	
M18	1 47 17	25° 2'17	25°51	18° 8	23°20	28°14	25° 0	21°36	12° 5	18° 4	1°38	20°50	21°55	11° 1	8° 6	M18	
T 19	1 51 14	26° 0'58	10°Y46	18°19	24°35	28°53	25°10	21°39	12° 2	18° 3	1°37	20°46	21°51	11° 8	8° 3	T 19	
W20	1 55 10	26°59'41	25°54	18°R24	25°50	29°32	25°19	21°41	12° 0	18° 1	1°37	20°44	21°48	11°14	8° 1	W20	
T 21	1 59 7	27°58'26	11♏ 6	18°22	27° 4	0♎11	25°28	21°43	11°58	18° 0	1°36	20°43	21°45	11°21	7°58	T 21	
F 22	2 3 3	28°57'13	26°13	18°13	28°19	0°49	25°37	21°46	11°55	17°58	1°35	20°D42	21°42	11°27	7°55	F 22	
S 23	2 7 0	29°56'02	11♏ 5	17°57	29°34	1°28	25°46	21°49	11°53	17°57	1°35	20°43	21°39	11°34	7°52	S 23	
S 24	2 10 56	0♎54'53	25°37	17°34	0♎48	2° 7	25°55	21°51	11°51	17°55	1°34	20°44	21°36	11°41	7°50	S 24	
M25	2 14 53	1°53'47	9♏45	17° 3	2° 3	2°46	26° 4	21°54	11°49	17°54	1°34	20°46	21°32	11°47	7°47	M25	
T 26	2 18 50	2°52'42	23°29	16°24	3°18	3°25	26°13	21°57	11°47	17°52	1°33	20°47	21°29	11°54	7°44	T 26	
W27	2 22 46	3°51'40	6♏48	15°38	4°33	4° 4	26°21	22° 0	11°44	17°50	1°33	20°R47	21°26	12° 1	7°42	W27	
T 28	2 26 43	4°50'40	19°45	14°45	5°48	4°43	26°30	22° 3	11°42	17°49	1°32	20°46	21°23	12° 7	7°39	T 28	
F 29	2 30 39	5°49'42	2♎24	13°46	7° 2	5°22	26°38	22° 7	11°40	17°47	1°32	20°45	21°20	12°14	7°36	F 29	
S 30	2 34 36	6°48'46	14°47	12°42	8°17	6° 1	26°46	22°10	11°38	17°45	1°31	20°43	21°16	12°21	7°33	S 30	
S 31	2 38 32	7♎47'53	26♎57	11♎34	9♎32	6♎40	26♏54	22°313	11°Y36	17°844	1°K31	20♎41	21♎13	12♎27	7°31	S 31	

Delta T = 02h05m58s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3520
geocentric

NOVEMBER 3520

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	2 42 29	8♁47'01	8♁58	10°R24	10♁47	7♁20	27♁ 2	22♁17	11°R34	17°R42	1°R31	20°R39	21♁10	12♁34	7°R28	M 1	
T 2	2 46 25	9°46'12	20°52	9♁13	12° 2	7°59	27°10	22°20	11°Y32	17♁41	1°K30	20♁38	21° 7	12°41	7♁25	T 2	
W 3	2 50 22	10°45'25	2♁42	8° 4	13°17	8°38	27°18	22°24	11°30	17°39	1°30	20°37	21° 4	12°47	7°22	W 3	
T 4	2 54 18	11°44'39	14°29	6°58	14°31	9°17	27°25	22°27	11°28	17°37	1°30	20°36	21° 1	12°54	7°20	T 4	
F 5	2 58 15	12°43'56	26°16	5°58	15°46	9°56	27°33	22°31	11°26	17°36	1°29	20°D36	20°57	13° 1	7°17	F 5	
S 6	3 2 12	13°43'15	8♁ 6	5° 5	17° 1	10°36	27°40	22°35	11°24	17°34	1°29	20°37	20°54	13° 7	7°14	S 6	
S 7	3 6 8	14°42'35	20° 0	4°20	18°16	11°15	27°47	22°39	11°22	17°32	1°29	20°37	20°51	13°14	7°11	S 7	
M 8	3 10 5	15°41'58	2♁ 2	3°45	19°31	11°54	27°54	22°43	11°20	17°30	1°29	20°38	20°48	13°20	7° 9	M 8	
T 9	3 14 1	16°41'22	14°14	3°21	20°46	12°34	28° 1	22°47	11°18	17°29	1°29	20°38	20°45	13°27	7° 6	T 9	
W10	3 17 58	17°40'48	26°40	3° 7	22° 1	13°13	28° 7	22°51	11°17	17°27	1°28	20°39	20°42	13°34	7° 3	W10	
T 11	3 21 54	18°40'15	9♁25	3°D 5	23°16	13°53	28°14	22°56	11°15	17°25	1°28	20°39	20°38	13°40	7° 1	T 11	
F 12	3 25 51	19°39'44	22°30	3°14	24°31	14°32	28°20	23° 0	11°13	17°24	1°28	20°R39	20°35	13°47	6°58	F 12	
S 13	3 29 47	20°39'15	5♁59	3°33	25°46	15°12	28°26	23° 4	11°11	17°22	1°28	20°D39	20°32	13°54	6°55	S 13	
S 14	3 33 44	21°38'47	19°54	4° 3	27° 0	15°51	28°33	23° 9	11°10	17°20	1°D28	20°39	20°29	14° 0	6°53	S 14	
M15	3 37 41	22°38'21	4°Y15	4°41	28°15	16°31	28°38	23°13	11° 8	17°19	1°28	20°39	20°26	14° 7	6°50	M15	
T 16	3 41 37	23°37'57	18°58	5°28	29°30	17°10	28°44	23°18	11° 7	17°17	1°28	20°39	20°22	14°14	6°48	T 16	
W17	3 45 34	24°37'35	3♁59	6°23	0♁45	17°50	28°50	23°23	11° 5	17°15	1°28	20°40	20°19	14°20	6°45	W17	
T 18	3 49 30	25°37'14	19°10	7°25	2° 0	18°29	28°55	23°27	11° 3	17°14	1°28	20°R40	20°16	14°27	6°42	T 18	
F 19	3 53 27	26°36'55	4♁22	8°32	3°15	19° 9	29° 0	23°32	11° 2	17°12	1°29	20°40	20°13	14°34	6°40	F 19	
S 20	3 57 23	27°36'38	19°24	9°45	4°30	19°49	29° 5	23°37	11° 1	17°10	1°29	20°39	20°10	14°40	6°37	S 20	
S 21	4 1 20	28°36'24	4♁10	11° 2	5°45	20°28	29°10	23°42	10°59	17° 9	1°29	20°38	20° 7	14°47	6°35	S 21	
M22	4 5 16	29°36'11	18°31	12°23	7° 0	21° 8	29°15	23°47	10°58	17° 7	1°29	20°37	20° 3	14°53	6°32	M22	
T 23	4 9 13	0♁36'00	2♁22	13°47	8°15	21°48	29°20	23°52	10°57	17° 6	1°29	20°36	20° 0	15° 0	6°30	T 23	
W24	4 13 10	1°35'52	15°53	15°15	9°30	22°28	29°24	23°57	10°55	17° 4	1°30	20°35	19°57	15° 7	6°28	W24	
T 25	4 17 6	2°35'45	28°54	16°44	10°45	23° 8	29°28	24° 3	10°54	17° 2	1°30	20°D35	19°54	15°13	6°25	T 25	
F 26	4 21 3	3°35'41	11♁32	18°15	12° 0	23°48	29°32	24° 8	10°53	17° 1	1°30	20°35	19°51	15°20	6°23	F 26	
S 27	4 24 59	4°35'39	23°52	19°48	13°15	24°28	29°36	24°13	10°52	16°59	1°31	20°36	19°48	15°27	6°20	S 27	
S 28	4 28 56	5°35'38	5♁57	21°21	14°30	25° 8	29°40	24°19	10°51	16°58	1°31	20°37	19°44	15°33	6°18	S 28	
M29	4 32 52	6°35'40	17°51	22°56	15°45	25°48	29°43	24°24	10°50	16°56	1°31	20°38	19°41	15°40	6°16	M29	
T 30	4 36 49	7°35'44	29♁40	24♁32	17°♁ 0	26♁28	29♁47	24♁30	10°Y49	16°♁54	1°K32	20♁40	19♁38	15♁47	6♁14	T 30	

Delta T = 02h05m59s

DECEMBER 3520

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	4 40 45	8♁35'50	11♁27	26♁ 8	18♁15	27♁ 8	29♁50	24♁35	10°R48	16°R53	1°K32	20♁41	19♁35	15♁53	6°R11	W 1	
T 2	4 44 42	9°35'57	23°14	27°44	19°30	27°48	29°53	24°41	10°Y47	16♁51	1°33	20°R41	19°32	16° 0	6♁ 9	T 2	
F 3	4 48 39	10°36'07	5♁ 5	29°21	20°45	28°28	29°55	24°47	10°46	16°50	1°33	20°40	19°28	16° 7	6° 7	F 3	
S 4	4 52 35	11°36'18	17° 2	0♁58	22° 0	29° 8	29°58	24°53	10°45	16°48	1°34	20°38	19°25	16°13	6° 5	S 4	
S 5	4 56 32	12°36'31	29° 6	2°35	23°15	29°48	0♁ 0	24°58	10°44	16°47	1°34	20°36	19°22	16°20	6° 3	S 5	
M 6	5 0 28	13°36'46	11♁30	4°12	24°30	0♁28	0° 3	25° 4	10°44	16°45	1°35	20°32	19°19	16°27	6° 1	M 6	
T 7	5 4 25	14°37'02	23°44	5°49	25°46	1° 9	0° 5	25°10	10°43	16°44	1°36	20°28	19°16	16°33	5°59	T 7	
W 8	5 8 21	15°37'19	6♁20	7°25	27° 1	1°49	0° 6	25°16	10°42	16°43	1°36	20°24	19°13	16°40	5°57	W 8	
T 9	5 12 18	16°37'38	19°11	9° 2	28°16	2°29	0° 8	25°22	10°42	16°41	1°37	20°21	19° 9	16°46	5°55	T 9	
F 10	5 16 15	17°37'58	2♁18	10°38	29°31	3°10	0° 9	25°28	10°41	16°40	1°38	20°18	19° 6	16°53	5°53	F 10	
S 11	5 20 11	18°38'20	15°42	12°15	0♁46	3°50	0°11	25°34	10°41	16°38	1°38	20°D17	19° 3	17° 0	5°51	S 11	
S 12	5 24 8	19°38'43	29°26	13°51	2° 1	4°31	0°12	25°41	10°40	16°37	1°39	20°18	19° 0	17° 6	5°49	S 12	
M13	5 28 4	20°39'07	13°Y30	15°27	3°16	5°11	0°13	25°47	10°40	16°36	1°40	20°19	18°57	17°13	5°48	M13	
T 14	5 32 1	21°39'32	27°53	17° 2	4°31	5°52	0°13	25°53	10°40	16°34	1°41	20°20	18°54	17°20	5°46	T 14	
W15	5 35 57	22°39'58	12♁34	18°38	5°46	6°32	0°14	25°59	10°39	16°33	1°42	20°22	18°50	17°26	5°44	W15	
T 16	5 39 54	23°40'26	27°27	20°13	7° 1	7°13	0°14	26° 6	10°39	16°32	1°43	20°R22	18°47	17°33	5°43	T 16	
F 17	5 43 50	24°40'55	12♁25	21°48	8°16	7°53	0°R14	26°12	10°39	16°31	1°43	20°20	18°44	17°40	5°41	F 17	
S 18	5 47 47	25°41'26	27°21	23°23	9°31	8°34	0°14	26°19	10°39	16°29	1°44	20°17	18°41	17°46	5°39	S 18	
S 19	5 51 44	26°41'58	12♁ 6	24°58	10°46	9°14	0°14	26°25	10°39	16°28	1°45	20°12	18°38	17°53	5°38	S 19	
M20	5 55 40	27°42'31	26°32	26°33	12° 1	9°55	0°13	26°31	10°D39	16°27	1°46	20° 6	18°34	18° 0	5°36	M20	
T 21	5 59 37	28°43'06	10♁34	28° 7	13°16	10°36	0°12	26°38	10°39	16°26	1°47	20° 0	18°31	18° 6	5°35	T 21	
W22	6 3 33	29°43'42	24° 9	29°41	14°31	11°17	0°11	26°45	10°39	16°25	1°48	19°54	18°28	18°13	5°34	W22	
T 23	6 7 30	0♁44'20	7♁17	1♁16	15°47	11°58	0°10	26°51	10°39	16°24	1°49	19°50	18°25	18°19	5°32	T 23	
F 24	6 11 26	1°45'00	19°59	2°50	17° 2	12°38	0° 9	26°58	10°39	16°23	1°50	19°47	18°22	18°26	5°31	F 24	
S 25	6 15 23	2°45'40	2♁20	4°24	18°17	13°19	0° 7	27° 4	10°39	16°22	1°51	19°D46	18°19	18°33	5°30	S 25	
S 26	6 19 19	3°46'23	14°25	5°58	19°32	14° 0	0° 6	27°11	10°40	16°21	1°52	19°47	18°15	18°39	5°29	S 26	
M27	6 23 16	4°47'07	26°19	7°32	20°47	14°41	0° 4	27°18	10°40	16°20	1°54	19°48	18°12	18°46	5°28	M27	
T 28	6 27 13	5°47'52	8♁ 6	9° 6	22° 2	15°22	0° 2	27°25	10°40	16°19	1°55	19°50	18° 9	18°53	5°27	T 28	
W29	6 31 9	6°48'38	19°52	10°40	23°17	16° 3	29♁59	27°31	10°41	16°18	1°56	19°R50	18° 6	18°59	5°26	W29	
T 30	6 35 6	7°49'26	1♁42	12°14	24°32	16°44	29°57	27°38	10°41	16°17	1°57	19°49	18° 3	19° 6	5°25	T 30	
F 31	6 39 2	8♁50'16	13♁38	13♁48	25♁47	17♁25	29♁54	27♁45	10°Y42	16♁16	1°K58	19♁46	18♁ 0	19♁13	5♁24	F 31	

Delta T = 02h06m00s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3521
geocentric

JANUARY 3521

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	6 42 59	9♁51'06	25♁45	15♁22	27♁ 2	18♁ 6	29°R51	27♁52	10♁42	16°R15	2♁ 0	19°R41	17♁56	19♁19	5°R23	S 1								
S 2	6 46 55	10°51'57	8♁ 2	16°56	28°17	18°48	29♁48	27°59	10°43	16♁14	2° 1	19♁33	17°53	19°26	5♁22	S 2								
M 3	6 50 52	11°52'50	20°32	18°30	29°32	19°29	29°45	28° 6	10°44	16°13	2° 2	19°24	17°50	19°33	5°21	M 3								
T 4	6 54 48	12°53'43	3♁16	20° 4	0♁48	20°10	29°41	28°13	10°44	16°13	2° 3	19°14	17°47	19°39	5°21	T 4								
W 5	6 58 45	13°54'37	16°11	21°38	2° 3	20°51	29°38	28°20	10°45	16°12	2° 5	19° 4	17°44	19°46	5°20	W 5								
T 6	7 2 42	14°55'32	29°19	23°12	3°18	21°33	29°34	28°27	10°46	16°11	2° 6	18°55	17°40	19°52	5°20	T 6								
F 7	7 6 38	15°56'27	12♁38	24°46	4°33	22°14	29°30	28°34	10°47	16°11	2° 7	18°48	17°37	19°59	5°19	F 7								
S 8	7 10 35	16°57'23	26° 9	26°21	5°48	22°55	29°26	28°41	10°48	16°10	2° 9	18°43	17°34	20° 6	5°19	S 8								
S 9	7 14 31	17°58'20	9♁52	27°55	7° 3	23°37	29°21	28°48	10°49	16° 9	2°10	18°41	17°31	20°12	5°18	S 9								
M10	7 18 28	18°59'17	23°47	29°29	8°18	24°18	29°17	28°55	10°50	16° 9	2°12	18°D41	17°28	20°19	5°18	M10								
T 11	7 22 24	20° 0'14	7♁53	1♁ 3	9°33	25° 0	29°12	29° 2	10°51	16° 8	2°13	18°41	17°25	20°26	5°18	T 11								
W12	7 26 21	21° 1'12	22°11	2°37	10°48	25°41	29° 7	29° 9	10°52	16° 8	2°15	18°R42	17°21	20°32	5°17	W12								
T 13	7 30 18	22° 2'10	6♁39	4°11	12° 3	26°23	29° 2	29°16	10°53	16° 7	2°16	18°40	17°18	20°39	5°17	T 13								
F 14	7 34 14	23° 3'08	21°12	5°45	13°18	27° 4	28°57	29°23	10°55	16° 7	2°18	18°37	17°15	20°46	5°17	F 14								
S 15	7 38 11	24° 4'07	5♁45	7°19	14°33	27°46	28°51	29°30	10°56	16° 6	2°19	18°30	17°12	20°52	5°17	S 15								
S 16	7 42 7	25° 5'07	20°13	8°53	15°48	28°28	28°46	29°37	10°57	16° 6	2°21	18°21	17° 9	20°59	5°D17	S 16								
M17	7 46 4	26° 6'06	4♁28	10°26	17° 3	29° 9	28°40	29°44	10°59	16° 6	2°22	18°10	17° 6	21° 6	5°17	M17								
T 18	7 50 0	27° 7'07	18°24	11°58	18°18	29°51	28°34	29°51	11° 0	16° 5	2°24	17°58	17° 2	21°12	5°17	T 18								
W19	7 53 57	28° 8'08	1♁58	13°30	19°33	0♁33	28°28	29°59	11° 2	16° 5	2°25	17°47	16°59	21°19	5°17	W19								
T 20	7 57 53	29° 9'09	15° 7	15° 2	20°48	1°15	28°22	0♁ 6	11° 3	16° 5	2°27	17°38	16°56	21°26	5°17	T 20								
F 21	8 1 50	0♁10'11	27°52	16°32	22° 3	1°57	28°16	0°13	11° 5	16° 5	2°28	17°31	16°53	21°32	5°18	F 21								
S 22	8 5 47	1°11'13	10♁16	18° 1	23°18	2°38	28°10	0°20	11° 6	16° 4	2°30	17°27	16°50	21°39	5°18	S 22								
S 23	8 9 43	2°12'16	22°23	19°29	24°32	3°20	28° 3	0°27	11° 8	16° 4	2°32	17°24	16°46	21°45	5°18	S 23								
M24	8 13 40	3°13'20	4♁18	20°55	25°47	4° 2	27°56	0°34	11°10	16° 4	2°33	17°D24	16°43	21°52	5°19	M24								
T 25	8 17 36	4°14'24	16° 6	22°19	27° 2	4°44	27°50	0°41	11°11	16° 4	2°35	17°R24	16°40	21°59	5°19	T 25								
W26	8 21 33	5°15'28	27°53	23°40	28°17	5°26	27°43	0°48	11°13	16°D 4	2°37	17°24	16°37	22° 5	5°20	W26								
T 27	8 25 29	6°16'33	9♁45	24°59	29°32	6° 9	27°36	0°55	11°15	16° 4	2°38	17°22	16°34	22°12	5°20	T 27								
F 28	8 29 26	7°17'39	21°45	26°14	0♁47	6°51	27°29	1° 2	11°17	16° 4	2°40	17°17	16°31	22°19	5°21	F 28								
S 29	8 33 22	8°18'44	3♁59	27°26	2° 2	7°33	27°21	1°10	11°19	16° 4	2°42	17°10	16°27	22°25	5°22	S 29								
S 30	8 37 19	9°19'50	16°29	28°32	3°16	8°15	27°14	1°17	11°21	16° 4	2°43	17° 0	16°24	22°32	5°23	S 30								
M31	8 41 16	10♁20'56	29♁16	29♁34	4♁31	8♁57	27♁ 7	1♁24	11°Y23	16♁ 4	2♁45	16♁47	16♁21	22♁39	5♁23	M31								

Delta T = 02h06m00s

FEBRUARY 3521

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	8 45 12	11♁22'02	12♁19	0♁29	5♁46	9♁39	26°R59	1♁31	11°Y25	16♁ 5	2♁47	16°R34	16♁18	22♁45	5♁24	T 1								
W 2	8 49 9	12°23'07	25°39	1°17	7° 1	10°22	26♁52	1°38	11°27	16° 5	2°49	16♁20	16°15	22°52	5°25	W 2								
T 3	8 53 5	13°24'13	9♁11	1°57	8°15	11° 4	26°44	1°45	11°29	16° 5	2°50	16° 8	16°12	22°59	5°26	T 3								
F 4	8 57 2	14°25'18	22°54	2°28	9°30	11°46	26°36	1°52	11°31	16° 5	2°52	15°58	16° 8	23° 5	5°27	F 4								
S 5	9 0 58	15°26'23	6♁45	2°50	10°45	12°29	26°29	1°59	11°34	16° 6	2°54	15°51	16° 5	23°12	5°28	S 5								
S 6	9 4 55	16°27'27	20°40	3°R 1	12° 0	13°11	26°21	2° 6	11°36	16° 6	2°56	15°47	16° 2	23°18	5°29	S 6								
M 7	9 8 51	17°28'31	4♁40	3° 1	13°14	13°54	26°13	2°13	11°38	16° 6	2°57	15°46	15°59	23°25	5°31	M 7								
T 8	9 12 48	18°29'35	18°43	2°49	14°29	14°36	26° 5	2°20	11°41	16° 7	2°59	15°46	15°56	23°32	5°32	T 8								
W 9	9 16 45	19°30'37	2♁48	2°25	15°43	15°19	25°57	2°27	11°43	16° 7	3° 1	15°45	15°52	23°38	5°33	W 9								
T 10	9 20 41	20°31'39	16°56	1°50	16°58	16° 1	25°49	2°33	11°45	16° 8	3° 3	15°44	15°49	23°45	5°35	T 10								
F 11	9 24 38	21°32'41	1♁ 4	1° 4	18°12	16°44	25°41	2°40	11°48	16° 8	3° 5	15°39	15°46	23°52	5°36	F 11								
S 12	9 28 34	22°33'41	15° 9	0° 8	19°27	17°27	25°33	2°47	11°50	16° 9	3° 7	15°32	15°43	23°58	5°37	S 12								
S 13	9 32 31	23°34'41	29° 9	29♁ 4	20°41	18° 9	25°25	2°54	11°53	16°10	3° 8	15°22	15°40	24° 5	5°39	S 13								
M14	9 36 27	24°35'41	13♁ 0	27°53	21°56	18°52	25°17	3° 1	11°55	16°10	3°10	15°10	15°37	24°12	5°40	M14								
T 15	9 40 24	25°36'40	26°37	26°38	23°10	19°35	25° 9	3° 8	11°58	16°11	3°12	14°56	15°33	24°18	5°42	T 15								
W16	9 44 20	26°37'38	9♁56	25°21	24°25	20°17	25° 1	3°14	12° 1	16°12	3°14	14°44	15°30	24°25	5°44	W16								
T 17	9 48 17	27°38'35	22°57	24° 4	25°39	21° 0	24°53	3°21	12° 3	16°12	3°16	14°33	15°27	24°32	5°45	T 17								
F 18	9 52 14	28°39'32	5♁38	22°50	26°53	21°43	24°45	3°28	12° 6	16°13	3°17	14°25	15°24	24°38	5°47	F 18								
S 19	9 56 10	29°40'29	18° 0	21°40	28° 7	22°26	24°37	3°34	12° 9	16°14	3°19	14°19	15°21	24°45	5°49	S 19								
S 20	10 0 7	0♁41'25	0♁ 7	20°36	29°22	23° 9	24°29	3°41	12°11	16°15	3°21	14°16	15°17	24°52	5°51	S 20								
M21	10 4 3	1°42'20	12° 3	19°40	0♁36	23°52	24°21	3°48	12°14	16°15	3°23	14°D15	15°14	24°58	5°53	M21								
T 22	10 8 0	2°43'15	23°52	18°52	1°50	24°35	24°13	3°54	12°17	16°16	3°25	14°15	15°11	25° 5	5°55	T 22								
W23	10 11 56	3°44'10	5♁39	18°13	3° 4	25°18	24° 5	4° 1	12°20	16°17	3°27	14°R15	15° 8	25°11	5°57	W23								
T 24	10 15 53	4°45'03	17°32	17°42	4°18	26° 1	23°57	4° 7	12°23	16°18	3°29	14°15	15° 5	25°18	5°59	T 24								
F 25	10 19 49	5°45'57	29°34	17°21	5°32	26°44	23°50	4°14	12°26	16°19	3°30	14°12	15° 2	25°25	6° 1	F 25								
S 26	10 23 46	6°46'49	11♁51	17° 7	6°46	27°27	23°42	4°20	12°28	16°20	3°32	14° 6	14°58	25°31	6° 3	S 26								
S 27	10 27 43	7°47'41	24°26	17°D 2	8° 0	28°10	23°34	4°26	12°31	16°21	3°34	13°59	14°55	25°38	6° 5	S 27								
M28	10 31 39	8°48'33	7♁23	17♁ 5	9♁14	28♁54	23♁27	4♁33	12°Y34	16♁22	3♁36	13♁49	14♁52	25♁45	6♁ 7	M28								

Delta T = 02h06m01s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3521
geocentric

MARCH 3521

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	Day
T 1	10 35 36	9♄49'23	20♌41	17♌15	10♄28	29♂37	23°R19	4♌39	12♄37	16♂24	3♄38	13°R37	14♌49	25♌51	6♂10	T 1				
W 2	10 39 32	10°50'12	4♄20	17°31	11°42	0♌20	23♌12	4°45	12°40	16°25	3°40	13♌26	14°46	25°58	6°12	W 2				
T 3	10 43 29	11°51'00	18°17	17°54	12°55	1° 3	23° 5	4°51	12°43	16°26	3°41	13°16	14°43	26° 5	6°14	T 3				
F 4	10 47 25	12°51'47	2♄27	18°22	14° 9	1°47	22°57	4°57	12°47	16°27	3°43	13° 8	14°39	26°11	6°17	F 4				
S 5	10 51 22	13°52'33	16°45	18°55	15°23	2°30	22°50	5° 3	12°50	16°28	3°45	13° 2	14°36	26°18	6°19	S 5				
S 6	10 55 18	14°53'18	1♂ 5	19°34	16°36	3°13	22°43	5° 9	12°53	16°30	3°47	13° 0	14°33	26°25	6°21	S 6				
M 7	10 59 15	15°54'01	15°24	20°16	17°50	3°57	22°36	5°15	12°56	16°31	3°49	12°D59	14°30	26°31	6°24	M 7				
T 8	11 3 11	16°54'42	29°39	21° 3	19° 4	4°40	22°30	5°21	12°59	16°32	3°51	13° 0	14°27	26°38	6°26	T 8				
W 9	11 7 8	17°55'23	13♄47	21°53	20°17	5°24	22°23	5°27	13° 2	16°34	3°52	13°R 0	14°23	26°44	6°29	W 9				
T 10	11 11 5	18°56'01	27°48	22°47	21°30	6° 7	22°17	5°33	13° 5	16°35	3°54	13° 0	14°20	26°51	6°32	T 10				
F 11	11 15 1	19°56'38	11♄41	23°44	22°44	6°51	22°10	5°39	13° 9	16°36	3°56	12°58	14°17	26°58	6°34	F 11				
S 12	11 18 58	20°57'14	25°25	24°43	23°57	7°34	22° 4	5°45	13°12	16°38	3°58	12°53	14°14	27° 4	6°37	S 12				
S 13	11 22 54	21°57'47	8♄59	25°46	25°10	8°18	21°58	5°50	13°15	16°39	3°59	12°47	14°11	27°11	6°40	S 13				
M14	11 26 51	22°58'19	22°23	26°50	26°23	9° 2	21°52	5°56	13°18	16°41	4° 1	12°39	14° 8	27°18	6°42	M14				
T 15	11 30 47	23°58'50	5♄34	27°57	27°36	9°45	21°46	6° 1	13°22	16°42	4° 3	12°30	14° 4	27°24	6°45	T 15				
W16	11 34 44	24°59'19	18°32	29° 6	28°49	10°29	21°40	6° 7	13°25	16°44	4° 5	12°21	14° 1	27°31	6°48	W16				
T 17	11 38 40	25°59'46	1♄15	0♄17	0♂ 2	11°13	21°35	6°12	13°28	16°45	4° 6	12°13	13°58	27°38	6°51	T 17				
F 18	11 42 37	27° 0'12	13°43	1°30	1°15	11°57	21°29	6°18	13°32	16°47	4° 8	12° 8	13°55	27°44	6°54	F 18				
S 19	11 46 34	28° 0'37	25°58	2°45	2°28	12°40	21°24	6°23	13°35	16°49	4°10	12° 4	13°52	27°51	6°57	S 19				
S 20	11 50 30	29° 1'00	8♌ 1	4° 1	3°41	13°24	21°19	6°28	13°38	16°50	4°12	12°D 2	13°49	27°58	7° 0	S 20				
M21	11 54 27	0♄12	19°55	5°19	4°53	14° 8	21°14	6°33	13°42	16°52	4°13	12° 3	13°45	28° 4	7° 3	M21				
T 22	11 58 23	1° 1'42	1♄44	6°39	6° 6	14°52	21° 9	6°38	13°45	16°54	4°15	12° 4	13°42	28°11	7° 6	T 22				
W23	12 2 20	2° 2'02	13°32	8° 0	7°18	15°36	21° 5	6°43	13°48	16°55	4°17	12° 6	13°39	28°18	7° 9	W23				
T 24	12 6 16	3° 2'19	25°24	9°22	8°31	16°20	21° 1	6°48	13°52	16°57	4°18	12° 7	13°36	28°24	7°12	T 24				
F 25	12 10 13	4° 2'36	7♂25	10°45	9°43	17° 4	20°56	6°53	13°55	16°59	4°20	12°R 7	13°33	28°31	7°15	F 25				
S 26	12 14 9	5° 2'51	19°41	12°10	10°55	17°48	20°52	6°58	13°59	17° 1	4°22	12° 6	13°29	28°37	7°18	S 26				
S 27	12 18 6	6° 3'05	2♌16	13°36	12° 8	18°32	20°48	7° 3	14° 2	17° 2	4°23	12° 3	13°26	28°44	7°21	S 27				
M28	12 22 3	7° 3'17	15°13	15° 4	13°20	19°16	20°45	7° 8	14° 5	17° 4	4°25	11°59	13°23	28°51	7°24	M28				
T 29	12 25 59	8° 3'28	28°36	16°32	14°32	20° 0	20°41	7°12	14° 9	17° 6	4°27	11°54	13°20	28°57	7°27	T 29				
W30	12 29 56	9° 3'37	12♄23	18° 2	15°44	20°44	20°38	7°17	14°12	17° 8	4°28	11°48	13°17	29° 4	7°31	W30				
T 31	12 33 52	10♄34'5	26♄34	19♄33	16♂56	21♌29	20♄35	7♌21	14♄16	17♂10	4♄30	11♌43	13♌14	29♌11	7♂34	T 31				

Delta T = 02h06m02s

APRIL 3521

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	Day
F 1	12 37 49	11♄35'1	11♄ 4	21♄ 5	18♂ 7	22♌13	20°R32	7♌26	14♄19	17♂12	4♄31	11°R39	13♌10	29♌17	7♂37	F 1				
S 2	12 41 45	12° 3'55	25°46	22°38	19°19	22°57	20♄29	7°30	14°22	17°14	4°33	11♌37	13° 7	29°24	7°40	S 2				
S 3	12 45 42	13° 3'57	10♂33	24°13	20°31	23°41	20°26	7°34	14°26	17°16	4°34	11°D36	13° 4	29°31	7°44	S 3				
M 4	12 49 38	14° 3'58	25°18	25°48	21°42	24°25	20°24	7°38	14°29	17°17	4°36	11°37	13° 1	29°37	7°47	M 4				
T 5	12 53 35	15° 3'56	9♄55	27°25	22°54	25°10	20°22	7°42	14°33	17°19	4°37	11°38	12°58	29°44	7°50	T 5				
W 6	12 57 31	16° 3'52	24°20	29° 3	24° 5	25°54	20°20	7°46	14°36	17°21	4°39	11°40	12°54	29°51	7°54	W 6				
T 7	13 1 28	17° 3'47	8♄28	0♄42	25°16	26°38	20°18	7°50	14°40	17°23	4°40	11°41	12°51	29°57	7°57	T 7				
F 8	13 5 25	18° 3'39	22°21	2°22	26°27	27°23	20°16	7°54	14°43	17°25	4°42	11°R41	12°48	0♄ 4	8° 1	F 8				
S 9	13 9 21	19° 3'29	5♄56	4° 4	27°38	28° 7	20°15	7°58	14°47	17°28	4°43	11°40	12°45	0°11	8° 4	S 9				
S 10	13 13 18	20° 3'16	19°14	5°46	28°49	28°51	20°14	8° 2	14°50	17°30	4°44	11°38	12°42	0°17	8° 7	S 10				
M11	13 17 14	21° 3'02	2♄18	7°30	0♄ 0	29°36	20°13	8° 5	14°53	17°32	4°46	11°35	12°39	0°24	8°11	M11				
T 12	13 21 11	22° 2'45	15° 7	9°15	1°11	0♄20	20°12	8° 9	14°57	17°34	4°47	11°32	12°35	0°31	8°14	T 12				
W13	13 25 7	23° 2'26	27°43	11° 1	2°21	1° 5	20°11	8°12	15° 0	17°36	4°49	11°29	12°32	0°37	8°18	W13				
T 14	13 29 4	24° 2'06	10♄ 7	12°49	3°32	1°49	20°11	8°15	15° 4	17°38	4°50	11°27	12°29	0°44	8°21	T 14				
F 15	13 33 0	25° 1'43	22°20	14°38	4°42	2°34	20°11	8°19	15° 7	17°40	4°51	11°25	12°26	0°50	8°25	F 15				
S 16	13 36 57	26° 1'18	4♌24	16°28	5°52	3°18	20°D11	8°22	15°10	17°42	4°52	11°24	12°23	0°57	8°28	S 16				
S 17	13 40 54	27° 0'52	16°20	18°19	7° 2	4° 3	20°11	8°25	15°14	17°44	4°54	11°D24	12°20	1° 4	8°32	S 17				
M18	13 44 50	28° 0'23	28°11	20°11	8°12	4°47	20°11	8°28	15°17	17°46	4°55	11°25	12°16	1°10	8°35	M18				
T 19	13 48 47	28°59'53	9♄59	22° 5	9°22	5°32	20°12	8°31	15°21	17°49	4°56	11°26	12°13	1°17	8°39	T 19				
W20	13 52 43	29°59'22	21°48	24° 0	10°32	6°17	20°12	8°34	15°24	17°51	4°57	11°27	12°10	1°24	8°42	W20				
T 21	13 56 40	0♄58'48	3♄41	25°57	11°42	7° 1	20°13	8°36	15°27	17°53	4°59	11°28	12° 7	1°30	8°46	T 21				
F 22	14 0 36	1°58'13	15°42	27°54	12°51	7°46	20°14	8°39	15°31	17°55	5° 0	11°29	12° 4	1°37	8°49	F 22				
S 23	14 4 33	2°57'36	27°56	29°53	14° 0	8°31	20°16	8°41	15°34	17°57	5° 1	11°R29	12° 0	1°44	8°53	S 23				
S 24	14 8 29	3°56'57	10♌28	1♂53	15° 9	9°15	20°17	8°44	15°37	18° 0	5° 2	11°29	11°57	1°50	8°57	S 24				
M25	14 12 26	4°56'16	23°20	3°54	16°18	10° 0	20°19	8°46	15°41	18° 2	5° 3	11°29	11°54	1°57	9° 0	M25				
T 26	14 16 22	5°55'34	6♄38	5°56	17°27	10°45	20°21	8°48	15°44	18° 4	5° 4	11°28	11°51	2° 4	9° 4	T 26				
W27	14 20 19	6°54'50	20°22	7°59	18°36	11°30	20°23	8°51	15°47	18° 6	5° 5	11°28	11°48	2°10	9° 7	W27				
T 28	14 24 16	7°54'05	4♄33	10° 3	19°45	12°14	20°25	8°53	15°50	18° 9	5° 6	11°27	11°45	2°17	9°11	T 28				
F 29	14 28 12	8°53'17	19° 7	12° 7	20°53	12°59	20°27	8°55	15°54	18°11	5° 7	11°27	11°41	2°24	9°14	F 29				
S 30	14 32 9	9♄52'28	4♂ 0	14♄12	22♄ 1	13♄44	20♄30	8♌57	15♄57	18♂13	5♄ 8	11♌27	11♌38	2♄30	9♂18	S 30				

Delta T = 02h06m03s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3521
geocentric

MAY 3521

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	14 36 5	10♌51'37	19♌5	16♌16	23♐10	14♌29	20♌33	8♌58	16♌0	18♌15	5♌9	11°D27	11♌35	2♌37	9♌22	S 1	
M 2	14 40 2	11°50'44	4♐11	18°21	24°18	15°13	20°36	9° 0	16° 3	18°18	5°10	11°R27	11°32	2°44	9°25	M 2	
T 3	14 43 58	12°49'49	19°11	20°26	25°25	15°58	20°39	9° 2	16° 6	18°20	5°11	11♌27	11°29	2°50	9°29	T 3	
W 4	14 47 55	13°48'52	3♌57	22°29	26°33	16°43	20°42	9° 3	16° 9	18°22	5°12	11°26	11°26	2°57	9°32	W 4	
T 5	14 51 51	14°47'52	18°22	24°32	27°40	17°28	20°45	9° 4	16°13	18°24	5°13	11°26	11°22	3° 4	9°36	T 5	
F 6	14 55 48	15°46'51	2♌24	26°34	28°48	18°13	20°49	9° 6	16°16	18°27	5°13	11°26	11°19	3°10	9°39	F 6	
S 7	14 59 45	16°45'47	16° 2	28°33	29°55	18°58	20°53	9° 7	16°19	18°29	5°14	11°D26	11°16	3°17	9°43	S 7	
S 8	15 3 41	17°44'40	29°16	0♐31	1♌2	19°43	20°57	9° 8	16°22	18°31	5°15	11°26	11°13	3°24	9°47	S 8	
M 9	15 7 38	18°43'32	12♐10	2°26	2° 8	20°27	21° 1	9° 9	16°25	18°33	5°16	11°26	11°10	3°30	9°50	M 9	
T 10	15 11 34	19°42'21	24°46	4°19	3°15	21°12	21° 5	9°10	16°28	18°36	5°17	11°27	11° 6	3°37	9°54	T 10	
W11	15 15 31	20°41'08	7♌7	6° 9	4°21	21°57	21°10	9°11	16°31	18°38	5°17	11°28	11° 3	3°43	9°57	W11	
T 12	15 19 27	21°39'54	19°17	7°55	5°27	22°42	21°15	9°11	16°34	18°40	5°18	11°29	11° 0	3°50	10° 1	T 12	
F 13	15 23 24	22°38'37	1♌17	9°38	6°33	23°27	21°19	9°12	16°37	18°42	5°19	11°30	10°57	3°57	10° 4	F 13	
S 14	15 27 20	23°37'18	13°11	11°17	7°39	24°12	21°24	9°12	16°40	18°45	5°19	11°R30	10°54	4° 3	10° 8	S 14	
S 15	15 31 17	24°35'57	25° 2	12°52	8°44	24°57	21°30	9°13	16°43	18°47	5°20	11°29	10°51	4°10	10°11	S 15	
M16	15 35 14	25°34'34	6♌51	14°23	9°49	25°42	21°35	9°13	16°45	18°49	5°20	11°28	10°47	4°17	10°15	M16	
T 17	15 39 10	26°33'10	18°40	15°49	10°54	26°27	21°40	9°13	16°48	18°52	5°21	11°26	10°44	4°23	10°18	T 17	
W18	15 43 7	27°31'44	0♌31	17°11	11°59	27°11	21°46	9°13	16°51	18°54	5°21	11°24	10°41	4°30	10°22	W18	
T 19	15 47 3	28°30'16	12°28	18°28	13° 3	27°56	21°52	9°R14	16°54	18°56	5°22	11°21	10°38	4°37	10°25	T 19	
F 20	15 51 0	29°28'47	24°33	19°40	14° 7	28°41	21°58	9°13	16°57	18°58	5°22	11°19	10°35	4°43	10°28	F 20	
S 21	15 54 56	0♐27'16	6♌49	20°48	15°11	29°26	22° 4	9°13	16°59	19° 1	5°23	11°17	10°32	4°50	10°32	S 21	
S 22	15 58 53	1°25'43	19°20	21°50	16°15	0♌11	22°10	9°13	17° 2	19° 3	5°23	11°15	10°28	4°57	10°35	S 22	
M23	16 2 49	2°24'09	2♌9	22°48	17°18	0♌56	22°16	9°13	17° 5	19° 5	5°24	11°D15	10°25	5° 3	10°39	M23	
T 24	16 6 46	3°22'33	15°20	23°40	18°21	1°41	22°23	9°12	17° 7	19° 7	5°24	11°15	10°22	5°10	10°42	T 24	
W25	16 10 43	4°20'56	28°55	24°27	19°24	2°26	22°30	9°11	17°10	19° 9	5°24	11°16	10°19	5°17	10°45	W25	
T 26	16 14 39	5°19'17	12♌55	25° 9	20°26	3°11	22°36	9°11	17°12	19°12	5°25	11°18	10°16	5°23	10°49	T 26	
F 27	16 18 36	6°17'37	27°21	25°46	21°28	3°56	22°43	9°10	17°15	19°14	5°25	11°19	10°12	5°30	10°52	F 27	
S 28	16 22 32	7°15'56	12♌10	26°17	22°30	4°41	22°50	9° 9	17°18	19°16	5°25	11°R19	10° 9	5°37	10°55	S 28	
S 29	16 26 29	8°14'13	27°15	26°43	23°32	5°25	22°58	9° 8	17°20	19°18	5°25	11°19	10° 6	5°43	10°59	S 29	
M30	16 30 25	9°12'28	12♐28	27° 3	24°33	6°10	23° 5	9° 7	17°22	19°20	5°25	11°17	10° 3	5°50	11° 2	M30	
T 31	16 34 22	10♐10'42	27♐40	27♐19	25♌33	6♌55	23♌12	9♌6	17♌25	19♌23	5♌26	11♌13	10♌0	5♌57	11♌5	T 31	

Delta T = 02h06m04s

JUNE 3521

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	16 38 18	11♐8'54	12♌40	27♐29	26♌34	7♌40	23♌20	9°R 5	17°V27	19♌25	5♌26	11°R 9	9♌57	6♌3	11♌8	W 1	
T 2	16 42 15	12° 7'04	17°20	27°R34	27°34	8°25	23°28	9° 3	17°29	19°27	5°26	11♌5	9°53	6°10	11°12	T 2	
F 3	16 46 12	13° 5'13	11♌25	27°33	28°34	9°10	23°36	9° 2	17°32	19°29	5°26	11° 1	9°50	6°17	11°15	F 3	
S 4	16 50 8	14° 3'19	25°21	27°28	29°33	9°54	23°44	9° 0	17°34	19°31	5°26	10°58	9°47	6°23	11°18	S 4	
S 5	16 54 5	15° 1'24	8♐40	27°18	0♌32	10°39	23°52	8°59	17°36	19°33	5°26	10°57	9°44	6°30	11°21	S 5	
M 6	16 58 1	15°59'26	21°33	27° 4	1°30	11°24	24° 0	8°57	17°38	19°35	5°R26	10°D57	9°41	6°37	11°24	M 6	
T 7	17 1 58	16°57'27	4♌5	26°45	2°28	12° 9	24° 8	8°55	17°41	19°37	5°26	10°58	9°38	6°43	11°27	T 7	
W 8	17 5 54	17°55'26	16°19	26°23	3°25	12°53	24°17	8°53	17°43	19°39	5°26	11° 0	9°34	6°50	11°30	W 8	
T 9	17 9 51	18°53'24	28°21	25°57	4°23	13°38	24°25	8°51	17°45	19°41	5°26	11° 1	9°31	6°57	11°33	T 9	
F 10	17 13 47	19°51'20	10♌14	25°29	5°19	14°23	24°34	8°49	17°47	19°43	5°26	11°R 2	9°28	7° 3	11°36	F 10	
S 11	17 17 44	20°49'14	22° 3	24°58	6°15	15° 7	24°43	8°47	17°49	19°45	5°26	11° 1	9°25	7°10	11°39	S 11	
S 12	17 21 41	21°47'07	3♌51	24°25	7°11	15°52	24°52	8°45	17°51	19°47	5°26	10°59	9°22	7°17	11°42	S 12	
M13	17 25 37	22°44'58	15°40	23°51	8° 5	16°37	25° 1	8°43	17°53	19°49	5°25	10°54	9°18	7°23	11°45	M13	
T 14	17 29 34	23°42'48	27°33	23°16	9° 0	17°21	25°10	8°40	17°54	19°51	5°25	10°48	9°15	7°30	11°48	T 14	
W15	17 33 30	24°40'36	9♌31	22°42	9°54	18° 6	25°19	8°38	17°56	19°53	5°25	10°40	9°12	7°37	11°51	W15	
T 16	17 37 27	25°38'23	21°37	22° 8	10°47	18°50	25°29	8°35	17°58	19°55	5°25	10°32	9° 9	7°43	11°53	T 16	
F 17	17 41 23	26°36'10	3♌51	21°35	11°39	19°35	25°38	8°32	18° 0	19°57	5°24	10°24	9° 6	7°50	11°56	F 17	
S 18	17 45 20	27°33'54	16°15	21° 4	12°31	20°19	25°48	8°30	18° 1	19°59	5°24	10°17	9° 3	7°57	11°59	S 18	
S 19	17 49 17	28°31'38	28°52	20°35	13°22	21° 4	25°57	8°27	18° 3	20° 1	5°24	10°11	8°59	8° 3	12° 2	S 19	
M20	17 53 13	29°29'21	11♌43	20° 9	14°13	21°48	26° 7	8°24	18° 5	20° 3	5°23	10° 8	8°56	8°10	12° 4	M20	
T 21	17 57 10	0♌27'03	24°52	19°46	15° 3	22°33	26°17	8°21	18° 6	20° 5	5°23	10°D 6	8°53	8°17	12° 7	T 21	
W22	18 1 6	1°24'44	8♌20	19°26	15°52	23°17	26°27	8°18	18° 8	20° 6	5°23	10° 6	8°50	8°23	12° 9	W22	
T 23	18 5 3	2°22'24	22°10	19°10	16°40	24° 1	26°37	8°15	18° 9	20° 8	5°22	10° 7	8°47	8°30	12°12	T 23	
F 24	18 8 59	3°20'03	6♌22	18°58	17°28	24°46	26°47	8°12	18°11	20°10	5°22	10°R 8	8°43	8°37	12°15	F 24	
S 25	18 12 56	4°17'42	20°56	18°51	18°15	25°30	26°57	8° 9	18°12	20°12	5°21	10° 7	8°40	8°43	12°17	S 25	
S 26	18 16 52	5°15'19	5♐48	18°D48	19° 1	26°14	27° 8	8° 5	18°13	20°14	5°21	10° 5	8°37	8°50	12°20	S 26	
M27	18 20 49	6°12'56	20°52	18°49	19°46	26°58	27°18	8° 2	18°15	20°15	5°20	10° 0	8°34	8°57	12°22	M27	
T 28	18 24 46	7°10'32	5♌59	18°54	20°30	27°42	27°29	7°58	18°16	20°17	5°20	9°53	8°31	9° 3	12°24	T 28	
W29	18 28 42	8° 8'07	20°59	19° 4	21°13	28°27	27°39	7°55	18°17	20°19	5°19	9°45	8°28	9°10	12°27	W29	
T 30	18 32 39	9° 5'41	5♌43	19♐19	21♌55	29♌11	27♌50	7°51	18°V18	20♌20	5♌18	9♌36	8♌24	9♌17	12♌29	T 30	

Delta T = 02h06m04s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3521
geocentric

JULY 3521

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	18 36 35	10♄ 3'14	20♊ 3	19♋38	22♌236	29♍54	28♎ 1	7°R48	18°V19	20♏22	5°R18	9°R28	8♐21	9♑23	12♒31	F 1
S 2	18 40 32	11° 0'45	3♎56	20° 1	23°16	0♐38	28°11	7♌44	18°20	20°24	5♋17	9♐21	8°18	9°30	12°33	S 2
S 3	18 44 28	11°58'16	17°20	20°29	23°55	1°22	28°22	7°40	18°21	20°25	5°16	9°16	8°15	9°37	12°36	S 3
M 4	18 48 25	12°55'45	0♌16	21° 1	24°33	2° 6	28°33	7°37	18°22	20°27	5°16	9°13	8°12	9°43	12°38	M 4
T 5	18 52 21	13°53'13	12°49	21°37	25° 9	2°50	28°44	7°33	18°23	20°28	5°15	9°D12	8° 9	9°50	12°40	T 5
W 6	18 56 18	14°50'40	25° 3	22°18	25°45	3°34	28°55	7°29	18°24	20°30	5°14	9°13	8° 5	9°57	12°42	W 6
T 7	19 0 15	15°48'06	7♎ 3	23° 2	26°19	4°17	29° 7	7°25	18°25	20°31	5°13	9°R13	8° 2	10° 3	12°44	T 7
F 8	19 4 11	16°45'31	18°55	23°50	26°51	5° 1	29°18	7°21	18°26	20°33	5°13	9°13	7°59	10°10	12°46	F 8
S 9	19 8 8	17°42'56	0♌43	24°42	27°23	5°44	29°29	7°17	18°26	20°34	5°12	9°11	7°56	10°17	12°48	S 9
S 10	19 12 4	18°40'19	12°31	25°38	27°52	6°28	29°41	7°13	18°27	20°35	5°11	9° 6	7°53	10°23	12°50	S 10
M11	19 16 1	19°37'41	24°23	26°38	28°21	7°11	29°52	7° 9	18°28	20°37	5°10	8°59	7°49	10°30	12°52	M11
T 12	19 19 57	20°35'03	6♎22	27°42	28°47	7°54	0♎ 4	7° 5	18°28	20°38	5° 9	8°49	7°46	10°37	12°53	T 12
W13	19 23 54	21°32'24	18°30	28°49	29°12	8°38	0°15	7° 1	18°29	20°40	5° 8	8°38	7°43	10°43	12°55	W13
T 14	19 27 50	22°29'45	0♌48	29°59	29°36	9°21	0°27	6°56	18°29	20°41	5° 7	8°25	7°40	10°50	12°57	T 14
F 15	19 31 47	23°27'05	13°16	1♄13	29°57	10° 4	0°39	6°52	18°30	20°42	5° 7	8°13	7°37	10°57	12°58	F 15
S 16	19 35 44	24°24'25	25°55	2°31	0♎17	10°47	0°50	6°48	18°30	20°43	5° 6	8° 1	7°34	11° 3	13° 0	S 16
S 17	19 39 40	25°21'44	8♋45	3°52	0°35	11°30	1° 2	6°44	18°31	20°45	5° 5	7°52	7°30	11°10	13° 2	S 17
M18	19 43 37	26°19'03	21°48	5°16	0°51	12°13	1°14	6°39	18°31	20°46	5° 4	7°46	7°27	11°17	13° 3	M18
T 19	19 47 33	27°16'21	5°V 3	6°44	1° 5	12°56	1°26	6°35	18°31	20°47	5° 3	7°42	7°24	11°23	13° 5	T 19
W20	19 51 30	28°13'40	18°33	8°15	1°17	13°39	1°38	6°31	18°31	20°48	5° 2	7°41	7°21	11°30	13° 6	W20
T 21	19 55 26	29°10'59	2♎18	9°49	1°27	14°22	1°50	6°26	18°31	20°49	5° 1	7°40	7°18	11°37	13° 7	T 21
F 22	19 59 23	0♌ 8'17	16°21	11°26	1°35	15° 4	2° 2	6°22	18°32	20°50	5° 0	7°40	7°15	11°43	13° 9	F 22
S 23	20 3 19	1° 5'36	0♐39	13° 7	1°40	15°47	2°14	6°17	18°32	20°51	4°58	7°39	7°11	11°50	13°10	S 23
S 24	20 7 16	2° 2'55	15°12	14°51	1°44	16°29	2°27	6°13	18°R32	20°52	4°57	7°36	7° 8	11°57	13°11	S 24
M25	20 11 13	3° 0'13	29°56	16°38	1°R45	17°12	2°39	6° 9	18°32	20°53	4°56	7°30	7° 5	12° 3	13°12	M25
T 26	20 15 9	3°57'32	14♄44	18°28	1°44	17°54	2°51	6° 4	18°31	20°54	4°55	7°21	7° 2	12°10	13°13	T 26
W27	20 19 6	4°54'51	29°29	20°21	1°40	18°36	3° 4	6° 0	18°31	20°55	4°54	7°10	6°59	12°17	13°15	W27
T 28	20 23 2	5°52'09	14♊ 2	22°16	1°34	19°18	3°16	5°55	18°31	20°56	4°53	6°59	6°55	12°23	13°16	T 28
F 29	20 26 59	6°49'27	28°16	24°14	1°26	20° 0	3°28	5°51	18°31	20°57	4°52	6°48	6°52	12°30	13°17	F 29
S 30	20 30 55	7°46'45	12♎ 6	26°14	1°15	20°42	3°41	5°46	18°31	20°58	4°51	6°38	6°49	12°37	13°17	S 30
S 31	20 34 52	8♌44'03	25♎30	28♄17	1♎ 2	21♎24	3♎53	5♌42	18°V30	20♏58	4♋49	6♐31	6♐46	12♑43	13♒18	S 31

Delta T = 02h06m05s

AUGUST 3521

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	20 38 49	9♌41'21	8♌28	0♌21	0°R47	22♎ 5	4♎ 6	5°R37	18°R30	20♏59	4°R48	6°R27	6♐43	12♑50	13♒19	M 1
T 2	20 42 45	10°38'38	21° 2	2°27	0♎29	22°47	4°19	5♌33	18°V29	21° 0	4♋47	6♐25	6°40	12°57	13°20	T 2
W 3	20 46 42	11°35'55	3♎18	4°34	0° 9	23°28	4°31	5°29	18°29	21° 1	4°46	6°24	6°36	13° 3	13°21	W 3
T 4	20 50 38	12°33'12	15°19	6°42	29♊46	24°10	4°44	5°24	18°28	21° 1	4°44	6°24	6°33	13°10	13°21	T 4
F 5	20 54 35	13°30'29	27°11	8°51	29°22	24°51	4°57	5°20	18°28	21° 2	4°43	6°24	6°30	13°17	13°22	F 5
S 6	20 58 31	14°27'46	9♌ 0	11° 1	28°55	25°32	5° 9	5°16	18°27	21° 3	4°42	6°22	6°27	13°23	13°22	S 6
S 7	21 2 28	15°25'03	20°51	13°10	28°27	26°13	5°22	5°11	18°27	21° 3	4°41	6°17	6°24	13°30	13°23	S 7
M 8	21 6 24	16°22'19	2♎47	15°19	27°57	26°54	5°35	5° 7	18°26	21° 4	4°39	6°10	6°21	13°37	13°23	M 8
T 9	21 10 21	17°19'36	14°53	17°28	27°25	27°35	5°48	5° 3	18°25	21° 4	4°38	6° 1	6°17	13°43	13°24	T 9
W10	21 14 18	18°16'53	27°11	19°37	26°51	28°15	6° 0	4°58	18°24	21° 5	4°37	5°50	6°14	13°50	13°24	W10
T 11	21 18 14	19°14'10	9♌42	21°44	26°17	28°56	6°13	4°54	18°23	21° 5	4°36	5°37	6°11	13°57	13°24	T 11
F 12	21 22 11	20°11'27	22°27	23°50	25°41	29°36	6°26	4°50	18°23	21° 6	4°34	5°25	6° 8	14° 3	13°25	F 12
S 13	21 26 7	21° 8'45	5♋25	25°56	25° 4	0♐17	6°39	4°46	18°22	21° 6	4°33	5°14	6° 5	14°10	13°25	S 13
S 14	21 30 4	22° 6'03	18°36	27°59	24°27	0°57	6°52	4°42	18°21	21° 6	4°32	5° 5	6° 1	14°17	13°25	S 14
M15	21 34 0	23° 3'22	1°V57	0♎ 2	23°50	1°37	7° 5	4°37	18°20	21° 7	4°30	4°58	5°58	14°23	13°25	M15
T 16	21 37 57	24° 0'41	15°30	2° 3	23°12	2°17	7°18	4°33	18°19	21° 7	4°29	4°55	5°55	14°30	13°R25	T 16
W17	21 41 53	24°58'01	29°11	4° 2	22°35	2°56	7°31	4°29	18°17	21° 7	4°28	4°D53	5°52	14°37	13°25	W17
T 18	21 45 50	25°55'22	13♎ 3	6° 0	21°57	3°36	7°44	4°25	18°16	21° 7	4°26	4°53	5°49	14°43	13°25	T 18
F 19	21 49 46	26°52'43	27° 4	7°56	21°21	4°16	7°57	4°21	18°15	21° 8	4°25	4°R54	5°46	14°50	13°25	F 19
S 20	21 53 43	27°50'06	11♐13	9°50	20°45	4°55	8°10	4°18	18°14	21° 8	4°24	4°53	5°42	14°57	13°25	S 20
S 21	21 57 40	28°47'29	25°31	11°43	20°11	5°34	8°23	4°14	18°13	21° 8	4°22	4°50	5°39	15° 3	13°24	S 21
M22	22 1 36	29°44'54	9♄53	13°34	19°37	6°13	8°36	4°10	18°11	21° 8	4°21	4°45	5°36	15°10	13°24	M22
T 23	22 5 33	0♎42'19	24°17	15°24	19° 5	6°52	8°50	4° 6	18°10	21° 8	4°19	4°38	5°33	15°17	13°24	T 23
W24	22 9 29	1°39'45	8♊36	17°11	18°35	7°31	9° 3	4° 2	18° 8	21°R 8	4°18	4°29	5°30	15°23	13°23	W24
T 25	22 13 26	2°37'12	22°47	18°57	18° 6	8° 9	9°16	3°59	18° 7	21° 8	4°17	4°19	5°27	15°30	13°23	T 25
F 26	22 17 22	3°34'40	6♎42	20°42	17°40	8°47	9°29	3°55	18° 6	21° 8	4°15	4°10	5°23	15°37	13°23	F 26
S 27	22 21 19	4°32'08	20°18	22°24	17°15	9°26	9°42	3°52	18° 4	21° 8	4°14	4° 2	5°20	15°43	13°22	S 27
S 28	22 25 15	5°29'37	3♌33	24° 5	16°53	10° 3	9°55	3°48	18° 3	21° 8	4°13	3°56	5°17	15°50	13°21	S 28
M29	22 29 12	6°27'07	16°26	25°45	16°32	10°41	10° 8	3°45	18° 1	21° 8	4°11	3°52	5°14	15°57	13°21	M29
T 30	22 33 9	7°24'38	28°59	27°22	16°14	11°19	10°22	3°42	17°59	21° 7	4°10	3°D50	5°11	16° 3	13°20	T 30
W31	22 37 5	8♎22'09	11♐14	28♎58	15♊58	11♐56	10♎35	3♌38	17°V58	21♎ 7	4♋ 9	3♐51	5♐ 7	16♑10	13♒19	W31

Delta T = 02h06m06s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3521
geocentric

SEPTEMBER 3521

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	22 41 2	9♎19'41	23♌16	0♄33	15°R45	12♂34	10♎48	3°R35	17°R56	21°R 7	4°R 7	3♌51	5♌ 4	16♁17	13°R18	T 1
F 2	22 44 58	10°17'14	5♁ 9	2° 6	15♌34	13°11	11° 1	3♁32	17°Y54	21♁ 7	4♁ 6	3°R52	5° 1	16°23	13♁18	F 2
S 3	22 48 55	11°14'47	16°59	3°37	15°25	13°47	11°14	3°29	17°52	21° 6	4° 4	3°52	4°58	16°30	13°17	S 3
S 4	22 52 51	12°12'21	28°52	5° 6	15°19	14°24	11°27	3°26	17°51	21° 6	4° 3	3°51	4°55	16°37	13°16	S 4
M 5	22 56 48	13° 9'56	10♁51	6°34	15°15	15° 0	11°41	3°23	17°49	21° 6	4° 2	3°47	4°52	16°44	13°15	M 5
T 6	23 0 44	14° 7'32	23° 1	8° 1	15°D14	15°37	11°54	3°20	17°47	21° 5	4° 0	3°41	4°48	16°50	13°14	T 6
W 7	23 4 41	15° 5'08	5♁26	9°25	15°15	16°13	12° 7	3°18	17°45	21° 5	3°59	3°34	4°45	16°57	13°13	W 7
T 8	23 8 38	16° 2'46	18° 8	10°48	15°18	16°48	12°20	3°15	17°43	21° 4	3°58	3°26	4°42	17° 4	13°11	T 8
F 9	23 12 34	17° 0'24	1♁ 7	12° 9	15°23	17°24	12°33	3°12	17°41	21° 4	3°56	3°18	4°39	17°10	13°10	F 9
S 10	23 16 31	17°58'03	14°24	13°28	15°31	17°59	12°46	3°10	17°39	21° 3	3°55	3°11	4°36	17°17	13° 9	S 10
S 11	23 20 27	18°55'44	27°57	14°46	15°40	18°35	13° 0	3° 7	17°37	21° 3	3°54	3° 5	4°32	17°24	13° 8	S 11
M12	23 24 24	19°53'26	11°Y43	16° 1	15°52	19° 9	13°13	3° 5	17°35	21° 2	3°52	3° 1	4°29	17°30	13° 6	M12
T 13	23 28 20	20°51'09	25°39	17°15	16° 6	19°44	13°26	3° 3	17°33	21° 2	3°51	2°59	4°26	17°37	13° 5	T 13
W14	23 32 17	21°48'54	9♁43	18°27	16°22	20°19	13°39	3° 1	17°31	21° 1	3°50	2°D59	4°23	17°44	13° 3	W14
T 15	23 36 13	22°46'40	23°52	19°36	16°40	20°53	13°52	2°59	17°29	21° 0	3°49	3° 0	4°20	17°50	13° 2	T 15
F 16	23 40 10	23°44'28	8♂ 3	20°43	17° 0	21°27	14° 5	2°57	17°27	21° 0	3°47	3° 2	4°17	17°57	13° 0	F 16
S 17	23 44 6	24°42'17	22°14	21°49	17°21	22° 0	14°18	2°55	17°25	20°59	3°46	3°R 3	4°13	18° 4	12°59	S 17
S 18	23 48 3	25°40'09	6♁24	22°51	17°44	22°34	14°31	2°53	17°23	20°58	3°45	3° 2	4°10	18°10	12°57	S 18
M19	23 52 0	26°38'02	20°31	23°52	18° 9	23° 7	14°44	2°51	17°20	20°57	3°44	3° 0	4° 7	18°17	12°56	M19
T 20	23 55 56	27°35'56	4♂33	24°49	18°36	23°40	14°57	2°49	17°18	20°56	3°42	2°57	4° 4	18°24	12°54	T 20
W21	23 59 53	28°33'52	18°27	25°44	19° 4	24°12	15°10	2°48	17°16	20°56	3°41	2°52	4° 1	18°30	12°52	W21
T 22	0 3 49	29°31'50	2♎10	26°36	19°34	24°44	15°23	2°46	17°14	20°55	3°40	2°47	3°58	18°37	12°50	T 22
F 23	0 7 46	0♄29'49	15°40	27°25	20° 5	25°16	15°36	2°45	17°12	20°54	3°39	2°41	3°54	18°44	12°49	F 23
S 24	0 11 42	1°27'50	28°54	28°10	20°38	25°48	15°49	2°44	17° 9	20°53	3°38	2°37	3°51	18°50	12°47	S 24
S 25	0 15 39	2°25'52	11♁52	28°53	21°12	26°19	16° 2	2°42	17° 7	20°52	3°36	2°34	3°48	18°57	12°45	S 25
M26	0 19 35	3°23'56	24°33	29°31	21°47	26°50	16°15	2°41	17° 5	20°51	3°35	2°33	3°45	19° 4	12°43	M26
T 27	0 23 32	4°22'02	6♌59	0♌ 5	22°24	27°21	16°28	2°40	17° 2	20°50	3°34	2°D32	3°42	19°10	12°41	T 27
W28	0 27 29	5°20'08	19°10	0°35	23° 1	27°52	16°40	2°39	17° 0	20°49	3°33	2°33	3°38	19°17	12°39	W28
T 29	0 31 25	6°18'17	1♁10	1° 0	23°40	28°22	16°53	2°39	16°58	20°48	3°32	2°35	3°35	19°24	12°37	T 29
F 30	0 35 22	7♁16'26	13♁ 3	1♌21	24♂20	28♂51	17♎ 6	2♁38	16°Y55	20°Y47	3♁31	2♌37	3♌32	19♁31	12♁35	F 30

Delta T = 02h06m07s

OCTOBER 3521

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	0 39 18	8♁14'37	24♁54	1♌36	25♌ 1	29♂21	17♎19	2°R37	16°R53	20°R46	3°R30	2♌38	3♌29	19♁37	12°R32	S 1
S 2	0 43 15	9°12'50	6♁46	1°46	25°43	29°50	17°31	2♁37	16°Y51	20°Y44	3♁29	2°R39	3°26	19°44	12♁30	S 2
M 3	0 47 11	10°11'03	18°45	1°R50	26°27	0♁18	17°44	2°36	16°48	20°43	3°28	2°38	3°23	19°51	12°28	M 3
T 4	0 51 8	11° 9'19	0♁56	1°49	27°11	0°46	17°57	2°36	16°46	20°42	3°27	2°37	3°19	19°57	12°26	T 4
W 5	0 55 4	12° 7'35	13°22	1°40	27°56	1°14	18° 9	2°36	16°43	20°41	3°26	2°35	3°16	20° 4	12°24	W 5
T 6	0 59 1	13° 5'53	26° 8	1°26	28°42	1°42	18°22	2°36	16°41	20°40	3°25	2°32	3°13	20°11	12°21	T 6
F 7	1 2 58	14° 4'13	9♁15	1° 4	29°28	2° 9	18°34	2°D36	16°39	20°38	3°24	2°30	3°10	20°17	12°19	F 7
S 8	1 6 54	15° 2'34	22°44	0°36	0♎16	2°35	18°47	2°36	16°36	20°37	3°23	2°27	3° 7	20°24	12°17	S 8
S 9	1 10 51	16° 0'56	6°Y35	0° 1	1° 5	3° 2	18°59	2°36	16°34	20°36	3°22	2°25	3° 4	20°31	12°14	S 9
M10	1 14 47	16°59'21	20°43	29♁20	1°54	3°28	19°11	2°36	16°31	20°34	3°21	2°24	3° 0	20°37	12°12	M10
T 11	1 18 44	17°57'47	5♁ 6	28°32	2°44	3°53	19°24	2°37	16°29	20°33	3°20	2°D24	2°57	20°44	12° 9	T 11
W12	1 22 40	18°56'15	19°37	27°40	3°35	4°18	19°36	2°37	16°27	20°32	3°19	2°24	2°54	20°51	12° 7	W12
T 13	1 26 37	19°54'45	4♂11	26°42	4°26	4°43	19°48	2°38	16°24	20°30	3°18	2°25	2°51	20°57	12° 4	T 13
F 14	1 30 33	20°53'18	18°42	25°41	5°18	5° 7	20° 0	2°38	16°22	20°29	3°17	2°26	2°48	21° 4	12° 2	F 14
S 15	1 34 30	21°51'52	3♁ 7	24°37	6°11	5°30	20°12	2°39	16°19	20°28	3°17	2°27	2°44	21°11	11°59	S 15
S 16	1 38 26	22°50'29	17°22	23°32	7° 5	5°53	20°25	2°40	16°17	20°26	3°16	2°R27	2°41	21°18	11°57	S 16
M17	1 42 23	23°49'07	1♂23	22°28	7°59	6°16	20°37	2°41	16°15	20°25	3°15	2°27	2°38	21°24	11°54	M17
T 18	1 46 20	24°47'48	15°12	21°26	8°54	6°38	20°48	2°42	16°12	20°23	3°14	2°27	2°35	21°31	11°52	T 18
W19	1 50 16	25°46'31	28°45	20°27	9°49	7° 0	21° 0	2°43	16°10	20°22	3°13	2°26	2°32	21°38	11°49	W19
T 20	1 54 13	26°45'16	12♎ 4	19°34	10°45	7°21	21°12	2°44	16° 8	20°20	3°13	2°26	2°29	21°44	11°46	T 20
F 21	1 58 9	27°44'03	25° 9	18°48	11°41	7°41	21°24	2°46	16° 5	20°19	3°12	2°25	2°25	21°51	11°44	F 21
S 22	2 2 6	28°42'52	8♁ 1	18°10	12°38	8° 1	21°36	2°47	16° 3	20°17	3°11	2°25	2°22	21°58	11°41	S 22
S 23	2 6 2	29°41'43	20°39	17°40	13°36	8°21	21°47	2°49	16° 1	20°16	3°11	2°24	2°19	22° 4	11°38	S 23
M24	2 9 59	0♌40'36	3♌ 4	17°20	14°34	8°40	21°59	2°50	15°58	20°14	3°10	2°D24	2°16	22°11	11°36	M24
T 25	2 13 55	1°39'31	15°18	17°D11	15°32	8°58	22°10	2°52	15°56	20°13	3°10	2°24	2°13	22°18	11°33	T 25
W26	2 17 52	2°38'28	27°22	17°11	16°31	9°16	22°22	2°54	15°54	20°11	3° 9	2°R24	2° 9	22°24	11°30	W26
T 27	2 21 49	3°37'27	9♁19	17°22	17°30	9°33	22°33	2°56	15°51	20° 9	3° 9	2°24	2° 6	22°31	11°28	T 27
F 28	2 25 45	4°36'28	21°10	17°44	18°30	9°49	22°45	2°58	15°49	20° 8	3° 8	2°24	2° 3	22°38	11°25	F 28
S 29	2 29 42	5°35'30	3♁ 0	18°15	19°30	10° 5	22°56	3° 0	15°47	20° 6	3° 8	2°24	2° 0	22°44	11°22	S 29
S 30	2 33 38	6°34'34	14°52	18°55	20°31	10°20	23° 7	3° 2	15°45	20° 5	3° 7	2°23	1°57	22°51	11°19	S 30
M31	2 37 35	7♌33'40	26♁49	19♁43	21♎31	10♁34	23♎18	3♁ 4	15°Y43	20°Y 3	3♁ 7	2♌23	1♌54	22♁58	11♁17	M31

Delta T = 02h06m08s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3521
geocentric

NOVEMBER 3521

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	2 41 31	8♁32'48	8♁57	20♁40	22♁33	10♁48	23♁29	3♁ 7	15°R40	20°R 1	3°R 6	2°D23	1♁50	23♁ 5	11°R14	T 1	
W 2	2 45 28	9°31'57	21°21	21°44	23°34	11° 1	23°40	3° 9	15°Y38	20♁ 0	3♁ 6	2♁23	1°47	23°11	11♁11	W 2	
T 3	2 49 24	10°31'08	4♁ 3	22°54	24°36	11°14	23°51	3°12	15°36	19°58	3° 5	2°24	1°44	23°18	11° 8	T 3	
F 4	2 53 21	11°30'20	17° 9	24°10	25°39	11°26	24° 2	3°15	15°34	19°56	3° 5	2°24	1°41	23°25	11° 6	F 4	
S 5	2 57 18	12°29'34	0°Y39	25°30	26°42	11°37	24°12	3°17	15°32	19°55	3° 5	2°25	1°38	23°31	11° 3	S 5	
S 6	3 1 14	13°28'50	14°36	26°55	27°45	11°47	24°23	3°20	15°30	19°53	3° 5	2°26	1°35	23°38	11° 0	S 6	
M 7	3 5 11	14°28'08	28°57	28°23	28°48	11°56	24°33	3°23	15°28	19°51	3° 4	2°R26	1°31	23°45	10°57	M 7	
T 8	3 9 7	15°27'28	13♁38	29°55	29°52	12° 5	24°44	3°26	15°26	19°50	3° 4	2°26	1°28	23°51	10°55	T 8	
W 9	3 13 4	16°26'49	28°33	1♁29	0♁56	12°13	24°54	3°29	15°24	19°48	3° 4	2°25	1°25	23°58	10°52	W 9	
T 10	3 17 0	17°26'13	13♁33	3° 5	2° 0	12°20	25° 4	3°33	15°22	19°46	3° 4	2°24	1°22	24° 5	10°49	T 10	
F 11	3 20 57	18°25'39	28°30	4°42	3° 5	12°27	25°15	3°36	15°20	19°45	3° 4	2°22	1°19	24°12	10°46	F 11	
S 12	3 24 53	19°25'07	13♁16	6°21	4°10	12°32	25°25	3°39	15°18	19°43	3° 3	2°20	1°15	24°18	10°44	S 12	
S 13	3 28 50	20°24'37	27°46	8° 1	5°15	12°37	25°35	3°43	15°16	19°41	3° 3	2°18	1°12	24°25	10°41	S 13	
M14	3 32 47	21°24'10	11♁54	9°41	6°20	12°41	25°44	3°46	15°15	19°40	3° 3	2°17	1° 9	24°32	10°38	M14	
T 15	3 36 43	22°23'44	25°50	11°22	7°26	12°44	25°54	3°50	15°13	19°38	3° 3	2°D17	1° 6	24°38	10°35	T 15	
W16	3 40 40	23°23'21	9♁ 4	13° 4	8°32	12°47	26° 4	3°54	15°11	19°36	3°D 3	2°17	1° 3	24°45	10°33	W16	
T 17	3 44 36	24°23'00	22° 9	14°45	9°38	12°48	26°13	3°57	15° 9	19°35	3° 3	2°19	1° 0	24°52	10°30	T 17	
F 18	3 48 33	25°22'41	4♁56	16°27	10°45	12°R49	26°23	4° 1	15° 8	19°33	3° 3	2°20	0°56	24°58	10°27	F 18	
S 19	3 52 29	26°22'24	17°28	18° 8	11°51	12°48	26°32	4° 5	15° 6	19°31	3° 3	2°22	0°53	25° 5	10°25	S 19	
S 20	3 56 26	27°22'10	29°48	19°49	12°58	12°47	26°42	4° 9	15° 4	19°30	3° 3	2°R23	0°50	25°12	10°22	S 20	
M21	4 0 22	28°21'57	11♁58	21°30	14° 5	12°45	26°51	4°13	15° 3	19°28	3° 4	2°22	0°47	25°18	10°20	M21	
T 22	4 4 19	29°21'47	24° 1	23°11	15°13	12°42	27° 0	4°18	15° 1	19°26	3° 4	2°20	0°44	25°25	10°17	T 22	
W23	4 8 16	0♁21'38	5♁58	24°51	16°20	12°38	27° 9	4°22	15° 0	19°25	3° 4	2°17	0°41	25°32	10°14	W23	
T 24	4 12 12	1°21'31	17°50	26°31	17°28	12°33	27°17	4°26	14°58	19°23	3° 4	2°13	0°37	25°39	10°12	T 24	
F 25	4 16 9	2°21'26	29°41	28°10	18°36	12°27	27°26	4°31	14°57	19°21	3° 4	2° 7	0°34	25°45	10° 9	F 25	
S 26	4 20 5	3°21'23	11♁31	29°49	19°44	12°20	27°35	4°35	14°56	19°20	3° 5	2° 1	0°31	25°52	10° 7	S 26	
S 27	4 24 2	4°21'21	23°23	1♁28	20°53	12°13	27°43	4°40	14°54	19°18	3° 5	1°56	0°28	25°59	10° 4	S 27	
M28	4 27 58	5°21'21	5♁21	3° 6	22° 1	12° 5	27°51	4°44	14°53	19°17	3° 5	1°51	0°25	26° 5	10° 2	M28	
T 29	4 31 55	6°21'22	17°27	4°44	23°10	11°55	27°59	4°49	14°52	19°15	3° 6	1°48	0°21	26°12	10° 0	T 29	
W30	4 35 51	7♁21'25	29♁46	6♁22	24♁19	11♁45	28♁ 7	4♁54	14°Y51	19♁13	3♁ 6	1♁46	0♁18	26♁19	9♁57	W30	

Delta T = 02h06m09s

DECEMBER 3521

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	4 39 48	8♁21'30	12♁23	7♁59	25♁28	11°R34	28♁15	4♁59	14°R50	19°R12	3♁ 6	1°D46	0♁15	26♁25	9°R55	T 1	
F 2	4 43 45	9°21'36	25°20	9°36	26°37	11°22	28°23	5° 4	14°Y48	19♁10	3° 7	1♁47	0°12	26°32	9♁52	F 2	
S 3	4 47 41	11°21'43	8°Y43	11°12	27°46	11°10	28°31	5° 9	14°47	19° 9	3° 7	1°48	0° 9	26°39	9°50	S 3	
S 4	4 51 38	11°21'52	22°33	12°48	28°56	10°56	28°38	5°14	14°46	19° 7	3° 8	1°50	0° 6	26°46	9°48	S 4	
M 5	4 55 34	12°22'02	6♁51	14°23	0♁ 6	10°42	28°46	5°19	14°45	19° 6	3° 8	1°R50	0° 2	26°52	9°46	M 5	
T 6	4 59 31	13°22'14	21°36	15°59	1°15	10°27	28°53	5°24	14°44	19° 4	3° 9	1°48	29♁59	26°59	9°43	T 6	
W 7	5 3 27	14°22'27	6♁40	17°33	2°25	10°11	29° 0	5°29	14°44	19° 3	3° 9	1°45	29°56	27° 6	9°41	W 7	
T 8	5 7 24	15°22'42	21°56	19° 8	3°35	9°55	29° 7	5°35	14°43	19° 1	3°10	1°39	29°53	27°12	9°39	T 8	
F 9	5 11 20	16°22'59	7♁13	20°42	4°46	9°37	29°14	5°40	14°42	19° 0	3°11	1°33	29°50	27°19	9°37	F 9	
S 10	5 15 17	17°23'17	22°21	22°16	5°56	9°20	29°21	5°45	14°41	18°58	3°11	1°26	29°47	27°26	9°35	S 10	
S 11	5 19 14	18°23'38	7♁ 9	23°50	7° 7	9° 1	29°27	5°51	14°41	18°57	3°12	1°19	29°43	27°32	9°33	S 11	
M12	5 23 10	19°23'59	21°32	25°24	8°17	8°42	29°34	5°57	14°40	18°55	3°13	1°14	29°40	27°39	9°31	M12	
T 13	5 27 7	20°24'23	5♁26	26°57	9°28	8°22	29°40	6° 2	14°39	18°54	3°13	1°11	29°37	27°46	9°29	T 13	
W14	5 31 3	21°24'49	18°52	28°30	10°39	8° 2	29°46	6° 8	14°39	18°53	3°14	1°D10	29°34	27°53	9°27	W14	
T 15	5 35 0	22°25'16	1♁53	0♁ 3	11°50	7°42	29°52	6°14	14°38	18°51	3°15	1°10	29°31	27°59	9°25	T 15	
F 16	5 38 56	23°25'45	14°32	1°36	13° 1	7°21	29°58	6°19	14°38	18°50	3°16	1°11	29°27	28° 6	9°24	F 16	
S 17	5 42 53	24°26'16	26°54	3° 9	14°13	6°59	0♁ 3	6°25	14°37	18°49	3°17	1°R12	29°24	28°13	9°22	S 17	
S 18	5 46 49	25°26'48	9♁ 3	4°41	15°24	6°37	0° 9	6°31	14°37	18°48	3°17	1°12	29°21	28°19	9°20	S 18	
M19	5 50 46	26°27'22	21° 3	6°13	16°35	6°15	0°14	6°37	14°37	18°46	3°18	1° 9	29°18	28°26	9°18	M19	
T 20	5 54 43	27°27'58	2♁57	7°45	17°47	5°53	0°19	6°43	14°37	18°45	3°19	1° 5	29°15	28°33	9°17	T 20	
W21	5 58 39	28°28'35	14°48	9°17	18°59	5°30	0°24	6°49	14°36	18°44	3°20	0°57	29°12	28°39	9°15	W21	
T 22	6 2 36	29°29'14	26°38	10°49	20°10	5° 8	0°29	6°55	14°36	18°43	3°21	0°47	29° 8	28°46	9°14	T 22	
F 23	6 6 32	0♁29'53	8♁30	12°21	21°22	4°45	0°33	7° 1	14°36	18°41	3°22	0°36	29° 5	28°53	9°12	F 23	
S 24	6 10 29	1°30'34	20°23	13°52	22°34	4°22	0°38	7° 8	14°D36	18°40	3°23	0°23	29° 2	29° 0	9°11	S 24	
S 25	6 14 25	2°31'17	2♁20	15°23	23°46	4° 0	0°42	7°14	14°36	18°39	3°24	0°11	28°59	29° 6	9° 9	S 25	
M26	6 18 22	3°32'00	14°23	16°54	24°59	3°37	0°46	7°20	14°36	18°38	3°25	0° 0	28°56	29°13	9° 8	M26	
T 27	6 22 18	4°32'44	26°33	18°25	26°11	3°14	0°50	7°26	14°36	18°37	3°26	29♁52	28°53	29°20	9° 7	T 27	
W28	6 26 15	5°33'29	8♁53	19°55	27°23	2°52	0°54	7°33	14°37	18°36	3°27	29°45	28°49	29°26	9° 5	W28	
T 29	6 30 12	6°34'15	21°27	21°25	28°36	2°30	0°58	7°39	14°37	18°35	3°29	29°42	28°46	29°33	9° 4	T 29	
F 30	6 34 8	7°35'02	4°Y19	22°55	29°48	2° 8	1° 1	7°46	14°37	18°34	3°30	29°D41	28°43	29°40	9° 3	F 30	
S 31	6 38 5	8♁35'50	17°Y32	24♁24	1♁ 1	1♁47	1♁ 4	7♁52	14°Y37	18♁33	3♁31	29♁41	28♁40	29♁47	9♁ 2	S 31	

Delta T = 02h06m09s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3522
geocentric

JANUARY 3522

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	6 42 1	9☾36'38	18 9	25☾53	2♂13	1°R26	1♁ 7	7♁59	14♁38	18°R32	3♁32	29°R41	28♁37	29♁53	9°R 1	S 1								
M 2	6 45 58	10°37'27	15°14	27°21	3°26	1♁ 5	1°10	8° 5	14°38	18♁31	3°33	29♁41	28°33	29°59	9♁ 0	M 2								
T 3	6 49 54	11°38'17	29°46	28°48	4°39	0°45	1°13	8°12	14°39	18°30	3°35	29°37	28°30	0♁ 7	8°59	T 3								
W 4	6 53 51	12°39'08	14II42	0♁14	5°51	0°25	1°15	8°18	14°39	18°30	3°36	29°32	28°27	0°13	8°58	W 4								
T 5	6 57 48	13°39'59	29°55	1°40	7° 4	0° 6	1°18	8°25	14°40	18°29	3°37	29°23	28°24	0°20	8°57	T 5								
F 6	7 1 44	14°40'52	15☾15	3° 4	8°17	29II47	1°20	8°32	14°40	18°28	3°38	29°13	28°21	0°27	8°56	F 6								
S 7	7 5 41	15°41'45	0♁20	4°26	9°30	29°29	1°22	8°38	14°41	18°27	3°40	29° 1	28°18	0°33	8°56	S 7								
S 8	7 9 37	16°42'39	15°30	5°47	10°43	29°12	1°24	8°45	14°42	18°27	3°41	28°51	28°14	0°40	8°55	S 8								
M 9	7 13 34	17°43'33	0♁ 5	7° 6	11°56	28°55	1°25	8°52	14°43	18°26	3°42	28°41	28°11	0°47	8°54	M 9								
T 10	7 17 30	18°44'29	14°11	8°22	13°10	28°39	1°26	8°59	14°43	18°25	3°44	28°35	28° 8	0°54	8°54	T 10								
W11	7 21 27	19°45'26	27°46	9°36	14°23	28°23	1°28	9° 6	14°44	18°25	3°45	28°31	28° 5	1° 0	8°53	W11								
T 12	7 25 23	20°46'23	10♁53	10°46	15°36	28° 9	1°29	9°12	14°45	18°24	3°47	28°30	28° 2	1° 7	8°53	T 12								
F 13	7 29 20	21°47'22	23°34	11°53	16°50	27°55	1°29	9°19	14°46	18°23	3°48	28°29	27°59	1°14	8°53	F 13								
S 14	7 33 17	22°48'22	5III54	12°55	18° 3	27°41	1°30	9°26	14°47	18°23	3°49	28°29	27°55	1°20	8°52	S 14								
S 15	7 37 13	23°49'22	18° 0	13°52	19°17	27°29	1°30	9°33	14°48	18°22	3°51	28°28	27°52	1°27	8°52	S 15								
M16	7 41 10	24°50'23	29°56	14°44	20°30	27°17	1°31	9°40	14°49	18°22	3°52	28°25	27°49	1°34	8°52	M16								
T 17	7 45 6	25°51'25	11♁46	15°28	21°44	27° 6	1°R31	9°47	14°51	18°22	3°54	28°19	27°46	1°41	8°51	T 17								
W18	7 49 3	26°52'28	23°35	16° 6	22°57	26°56	1°31	9°54	14°52	18°21	3°55	28° 9	27°43	1°47	8°51	W18								
T 19	7 52 59	27°53'31	5☾26	16°35	24°11	26°47	1°30	10° 1	14°53	18°21	3°57	27°57	27°39	1°54	8°51	T 19								
F 20	7 56 56	28°54'35	17°20	16°55	25°25	26°39	1°30	10° 8	14°54	18°20	3°58	27°43	27°36	2° 1	8°D51	F 20								
S 21	8 0 52	29°55'39	29°20	17°R 5	26°39	26°31	1°29	10°15	14°56	18°20	4° 0	27°28	27°33	2° 7	8°51	S 21								
S 22	8 4 49	0♁56'43	11♁25	17° 4	27°52	26°25	1°28	10°22	14°57	18°20	4° 2	27°13	27°30	2°14	8°51	S 22								
M23	8 8 46	1°57'48	23°38	16°51	29° 6	26°19	1°27	10°29	14°59	18°20	4° 3	27° 0	27°27	2°21	8°52	M23								
T 24	8 12 42	2°58'53	6♁ 0	16°27	0♁20	26°14	1°25	10°36	15° 0	18°20	4° 5	26°48	27°24	2°27	8°52	T 24								
W25	8 16 39	3°59'58	18°30	15°51	1°34	26° 9	1°24	10°43	15° 2	18°19	4° 6	26°41	27°20	2°34	8°52	W25								
T 26	8 20 35	5° 1'03	1°V12	15° 3	2°48	26° 6	1°22	10°51	15° 3	18°19	4° 8	26°36	27°17	2°41	8°52	T 26								
F 27	8 24 32	6° 2'07	14° 7	14° 5	4° 2	26° 3	1°20	10°58	15° 5	18°19	4°10	26°33	27°14	2°48	8°53	F 27								
S 28	8 28 28	7° 3'12	27°18	12°58	5°16	26° 2	1°18	11° 5	15° 7	18°19	4°11	26°D33	27°11	2°54	8°53	S 28								
S 29	8 32 25	8° 4'16	10♁49	11°44	6°30	26° 1	1°16	11°12	15° 9	18°D19	4°13	26°R33	27° 8	3° 1	8°54	S 29								
M30	8 36 21	9° 5'20	2°41	10°25	7°44	26°D 0	1°13	11°19	15°10	18°19	4°15	26°32	27° 4	3° 8	8°54	M30								
T 31	8 40 18	10♁ 6'24	8II55	9♁ 4	8☾58	26II 1	1♁11	11♁26	15°V12	18♁19	4♁16	26♁30	27♁ 1	3☾14	8♁55	T 31								

Delta T = 02h06m10s

FEBRUARY 3522

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	8 44 15	11♁ 7'28	23II31	7°R44	10☾12	26II 2	1°R 8	11♁33	15°V14	18♁19	4♁18	26°R24	26♁58	3☾21	8♁56	W 1								
T 2	8 48 11	12° 8'31	8☾24	6♁27	11°26	26° 4	1♁ 5	11°40	15°16	18°19	4°20	26♁16	26°55	3°28	8°56	T 2								
F 3	8 52 8	13° 9'34	23°26	5°15	12°40	26° 7	1° 1	11°47	15°18	18°20	4°22	26° 6	26°52	3°35	8°57	F 3								
S 4	8 56 4	14°10'37	8♁29	4°10	13°55	26°11	0°58	11°54	15°20	18°20	4°23	25°55	26°49	3°41	8°58	S 4								
S 5	9 0 1	15°11'40	23°23	3°13	15° 9	26°15	0°54	12° 2	15°22	18°20	4°25	25°44	26°45	3°48	8°59	S 5								
M 6	9 3 57	16°12'42	7♁58	2°25	16°23	26°20	0°51	12° 9	15°24	18°20	4°27	25°35	26°42	3°55	9° 0	M 6								
T 7	9 7 54	17°13'44	22° 7	1°47	17°37	26°26	0°47	12°16	15°26	18°21	4°29	25°28	26°39	4° 1	9° 1	T 7								
W 8	9 11 50	18°14'46	5♁49	1°19	18°52	26°33	0°43	12°23	15°28	18°21	4°30	25°24	26°36	4° 8	9° 2	W 8								
T 9	9 15 47	19°15'48	19° 2	1° 1	20° 6	26°40	0°38	12°30	15°31	18°21	4°32	25°22	26°33	4°15	9° 3	T 9								
F 10	9 19 44	20°16'50	1♁49	0°52	21°20	26°47	0°34	12°37	15°33	18°22	4°34	25°D22	26°30	4°22	9° 4	F 10								
S 11	9 23 40	21°17'51	14°15	0°D51	22°35	26°56	0°29	12°44	15°35	18°22	4°36	25°22	26°26	4°28	9° 5	S 11								
S 12	9 27 37	22°18'53	26°24	0°59	23°49	27° 5	0°24	12°51	15°38	18°23	4°37	25°R23	26°23	4°35	9° 7	S 12								
M13	9 31 33	23°19'54	8♁21	1°14	25° 4	27°15	0°19	12°58	15°40	18°23	4°39	25°21	26°20	4°42	9° 8	M13								
T 14	9 35 30	24°20'55	20°12	1°36	26°18	27°25	0°14	13° 5	15°42	18°24	4°41	25°18	26°17	4°48	9° 9	T 14								
W15	9 39 26	25°21'56	2☾ 2	2° 4	27°32	27°36	0° 9	13°12	15°45	18°24	4°43	25°12	26°14	4°55	9°11	W15								
T 16	9 43 23	26°22'57	13°54	2°38	28°47	27°47	0° 4	13°19	15°47	18°25	4°45	25° 3	26°10	5° 2	9°12	T 16								
F 17	9 47 19	27°23'57	25°52	3°18	0♁ 1	27°59	29♁58	13°26	15°50	18°25	4°47	24°53	26° 7	5° 9	9°14	F 17								
S 18	9 51 16	28°24'56	7♁59	4° 1	1°16	28°12	29°52	13°33	15°52	18°26	4°48	24°41	26° 4	5°15	9°15	S 18								
S 19	9 55 13	29°25'55	20°15	4°50	2°30	28°25	29°46	13°40	15°55	18°27	4°50	24°30	26° 1	5°22	9°17	S 19								
M20	9 59 9	0♁26'54	2♁42	5°42	3°45	28°39	29°40	13°47	15°57	18°28	4°52	24°20	25°58	5°29	9°19	M20								
T 21	10 3 6	1°27'51	15°20	6°37	4°59	28°53	29°34	13°54	16° 0	18°28	4°54	24°12	25°55	5°35	9°21	T 21								
W22	10 7 2	2°28'48	28° 8	7°36	6°14	29° 8	29°28	14° 1	16° 3	18°29	4°56	24° 6	25°51	5°42	9°22	W22								
T 23	10 10 59	3°29'43	11°V 8	8°37	7°29	29°23	29°21	14° 8	16° 6	18°30	4°57	24° 3	25°48	5°49	9°24	T 23								
F 24	10 14 55	4°30'38	24°19	9°41	8°43	29°39	29°15	14°15	16° 8	18°31	4°59	24°D 2	25°45	5°56	9°26	F 24								
S 25	10 18 52	5°31'32	7♁42	10°47	9°58	29°55	29° 8	14°21	16°11	18°32	5° 1	24° 3	25°42	6° 2	9°28	S 25								
S 26	10 22 48	6°32'24	21°19	11°56	11°12	0♁12	29° 2	14°28	16°14	18°33	5° 3	24° 4	25°39	6° 9	9°30	S 26								
M27	10 26 45	7°33'16	5II 9	13° 7	12°27	0°29	28°55	14°35	16°17	18°34	5° 5	24°R 5	25°36	6°16	9°32	M27								
T 28	10 30 42	8°34'06	19II13	14♁19	13♁42	0♁47	28♁48	14♁42	16°V20	18♁35	5♁ 7	24♁ 4	25♁32	6☾22	9♁34	T 28								

Delta T = 02h06m11s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3522
geocentric

MARCH 3522

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	10 34 38	9♂34'54	3♁31	15♁33	14♁56	1♁5	28°R41	14♁48	16♂22	18♂36	5♂8	24°R 2	25♁29	6♁29	9♂36	W 1	
T 2	10 38 35	10°35'42	18° 0	16°49	16°11	1°23	28♁34	14°55	16°25	18°37	5°10	23♁58	25°26	6°36	9°38	T 2	
F 3	10 42 31	11°36'28	2♁35	18° 6	17°25	1°42	28°26	15° 2	16°28	18°38	5°12	23°52	25°23	6°43	9°40	F 3	
S 4	10 46 28	12°37'12	17°11	19°25	18°40	2° 1	28°19	15° 8	16°31	18°39	5°14	23°45	25°20	6°49	9°43	S 4	
S 5	10 50 24	13°37'56	1♁41	20°45	19°55	2°21	28°12	15°15	16°34	18°40	5°16	23°39	25°16	6°56	9°45	S 5	
M 6	10 54 21	14°38'38	15°58	22° 6	21° 9	2°41	28° 4	15°21	16°37	18°41	5°18	23°33	25°13	7° 3	9°47	M 6	
T 7	10 58 17	15°39'19	29°56	23°28	22°24	3° 2	27°57	15°28	16°40	18°43	5°19	23°29	25°10	7° 9	9°50	T 7	
W 8	11 2 14	16°39'59	13♁32	24°52	23°39	3°22	27°49	15°34	16°43	18°44	5°21	23°27	25° 7	7°16	9°52	W 8	
T 9	11 6 10	17°40'37	26°45	26°17	24°53	3°43	27°41	15°41	16°46	18°45	5°23	23°D26	25° 4	7°23	9°55	T 9	
F 10	11 10 7	18°41'15	9♁34	27°43	26° 8	4° 5	27°34	15°47	16°50	18°46	5°25	23°27	25° 1	7°30	9°57	F 10	
S 11	11 14 4	19°41'52	22° 4	29° 9	27°23	4°27	27°26	15°53	16°53	18°48	5°27	23°29	24°57	7°36	10° 0	S 11	
S 12	11 18 0	20°42'27	4♁17	0♂37	28°37	4°49	27°18	16° 0	16°56	18°49	5°28	23°31	24°54	7°43	10° 2	S 12	
M13	11 21 57	21°43'02	16°18	2° 6	29°52	5°11	27°10	16° 6	16°59	18°51	5°30	23°R32	24°51	7°50	10° 5	M13	
T 14	11 25 53	22°43'35	28°12	3°36	1♂7	5°34	27° 2	16°12	17° 2	18°52	5°32	23°32	24°48	7°56	10° 7	T 14	
W15	11 29 50	23°44'07	10♁3	5° 7	2°21	5°57	26°55	16°18	17° 5	18°53	5°34	23°30	24°45	8° 3	10°10	W15	
T 16	11 33 46	24°44'38	21°57	6°38	3°36	6°21	26°47	16°24	17° 9	18°55	5°35	23°28	24°42	8°10	10°13	T 16	
F 17	11 37 43	25°45'08	3♁58	8°11	4°51	6°44	26°39	16°30	17°12	18°56	5°37	23°24	24°38	8°17	10°15	F 17	
S 18	11 41 39	26°45'37	16°10	9°45	6° 5	7° 8	26°31	16°36	17°15	18°58	5°39	23°19	24°35	8°23	10°18	S 18	
S 19	11 45 36	27°46'04	28°34	11°20	7°20	7°33	26°23	16°42	17°18	19° 0	5°41	23°15	24°32	8°30	10°21	S 19	
M20	11 49 33	28°46'30	11♂13	12°55	8°35	7°57	26°15	16°48	17°22	19° 1	5°42	23°11	24°29	8°37	10°24	M20	
T 21	11 53 29	29°46'54	24° 7	14°32	9°50	8°22	26° 7	16°54	17°25	19° 3	5°44	23° 7	24°26	8°43	10°27	T 21	
W22	11 57 26	0♂47'17	7♂17	16° 9	11° 4	8°47	25°59	17° 0	17°28	19° 4	5°46	23° 5	24°22	8°50	10°30	W22	
T 23	12 1 22	1°47'38	20°41	17°48	12°19	9°12	25°51	17° 6	17°32	19° 6	5°47	23°D 5	24°19	8°57	10°33	T 23	
F 24	12 5 19	2°47'58	4♁17	19°27	13°34	9°38	25°44	17°11	17°35	19° 8	5°49	23° 5	24°16	9° 4	10°36	F 24	
S 25	12 9 15	3°48'16	18° 4	21° 8	14°48	10° 4	25°36	17°17	17°38	19° 9	5°51	23° 6	24°13	9°10	10°39	S 25	
S 26	12 13 12	4°48'32	2♁0	22°49	16° 3	10°30	25°28	17°23	17°42	19°11	5°52	23° 7	24°10	9°17	10°42	S 26	
M27	12 17 8	5°48'46	16° 4	24°32	17°18	10°56	25°20	17°28	17°45	19°13	5°54	23° 9	24° 7	9°24	10°45	M27	
T 28	12 21 5	6°48'58	0♁12	26°15	18°32	11°23	25°13	17°34	17°48	19°15	5°56	23° 9	24° 3	9°30	10°48	T 28	
W29	12 25 2	7°49'08	14°24	28° 0	19°47	11°49	25° 5	17°39	17°52	19°16	5°57	23°R 9	24° 0	9°37	10°51	W29	
T 30	12 28 58	8°49'16	28°36	29°46	21° 2	12°16	24°58	17°44	17°55	19°18	5°59	23° 9	23°57	9°44	10°54	T 30	
F 31	12 32 55	9°49'22	12♁48	1°♂33	22♂16	12♁43	24♁50	17♁50	17♂59	19♂20	6♂0	23♁7	23♁54	9♁51	10♂57	F 31	

Delta T = 02h06m12s

APRIL 3522

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	12 36 51	10♂49'26	26♁55	3♂21	23♂31	13♁11	24°R43	17♁55	18♂2	19♂22	6♂2	23°R 6	23♁51	9♁57	11♂1	S 1	
S 2	12 40 48	11°49'28	10♁54	5°10	24°46	13°38	24♁36	18° 0	18° 5	19°24	6° 4	23♁4	23°47	10° 4	11° 4	S 2	
M 3	12 44 44	12°49'28	24°43	7° 0	26° 0	14° 6	24°28	18° 5	18° 9	19°26	6° 5	23° 3	23°44	10°11	11° 7	M 3	
T 4	12 48 41	13°49'26	8♁17	8°51	27°15	14°34	24°21	18°10	18°12	19°28	6° 7	23° 2	23°41	10°17	11°10	T 4	
W 5	12 52 37	14°49'22	21°36	10°43	28°30	15° 2	24°14	18°15	18°16	19°30	6° 8	23°D 2	23°38	10°24	11°14	W 5	
T 6	12 56 34	15°49'17	4♁37	12°37	29°44	15°30	24° 7	18°20	18°19	19°31	6°10	23° 2	23°35	10°31	11°17	T 6	
F 7	13 0 30	16°49'09	17°21	14°31	0♂59	15°59	24° 1	18°25	18°23	19°33	6°11	23° 3	23°32	10°38	11°20	F 7	
S 8	13 4 27	17°49'00	29°48	16°27	2°14	16°27	23°54	18°29	18°26	19°35	6°13	23° 3	23°28	10°44	11°24	S 8	
S 9	13 8 24	18°48'50	12♁2	18°23	3°28	16°56	23°47	18°34	18°29	19°37	6°14	23° 4	23°25	10°51	11°27	S 9	
M10	13 12 20	19°48'38	24° 5	20°21	4°43	17°25	23°41	18°39	18°33	19°39	6°15	23° 4	23°22	10°58	11°30	M10	
T 11	13 16 17	20°48'24	6♁0	22°19	5°57	17°54	23°34	18°43	18°36	19°41	6°17	23° 4	23°19	11° 5	11°34	T 11	
W12	13 20 13	21°48'08	17°53	24°19	7°12	18°23	23°28	18°48	18°40	19°43	6°18	23° 4	23°16	11°11	11°37	W12	
T 13	13 24 10	22°47'51	29°47	26°18	8°27	18°53	23°22	18°52	18°43	19°46	6°20	23° 4	23°13	11°18	11°41	T 13	
F 14	13 28 6	23°47'32	11♁49	28°19	9°41	19°22	23°16	18°56	18°47	19°48	6°21	23° 4	23° 9	11°25	11°44	F 14	
S 15	13 32 3	24°47'12	24° 1	0♂19	10°56	19°52	23°10	19° 1	18°50	19°50	6°22	23° 5	23° 6	11°31	11°48	S 15	
S 16	13 35 59	25°46'50	6♂28	2°20	12°10	20°22	23° 5	19° 5	18°53	19°52	6°24	23° 5	23° 3	11°38	11°51	S 16	
M17	13 39 56	26°46'26	19°13	4°21	13°25	20°52	22°59	19° 9	18°57	19°54	6°25	23° 5	23° 0	11°45	11°55	M17	
T 18	13 43 53	27°46'00	2♂18	6°21	14°39	21°22	22°54	19°13	19° 0	19°56	6°26	23° 6	22°57	11°52	11°58	T 18	
W19	13 47 49	28°45'32	15°44	8°21	15°54	21°52	22°48	19°17	19° 4	19°58	6°27	23° 6	22°53	11°58	12° 2	W19	
T 20	13 51 46	29°45'03	29°30	10°20	17° 8	22°22	22°43	19°20	19° 7	20° 0	6°29	23°R 6	22°50	12° 5	12° 5	T 20	
F 21	13 55 42	0♂44'32	13♂33	12°17	18°23	22°53	22°38	19°24	19°10	20° 2	6°30	23° 5	22°47	12°12	12° 9	F 21	
S 22	13 59 39	1°43'58	27°49	14°13	19°37	23°24	22°33	19°28	19°14	20° 5	6°31	23° 5	22°44	12°18	12°12	S 22	
S 23	14 3 35	2°43'23	12♁13	16° 7	20°52	23°54	22°29	19°31	19°17	20° 7	6°32	23° 4	22°41	12°25	12°16	S 23	
M24	14 7 32	3°42'46	26°41	17°58	22° 6	24°25	22°24	19°35	19°21	20° 9	6°33	23° 2	22°38	12°32	12°19	M24	
T 25	14 11 28	4°42'06	11♁6	19°46	23°21	24°56	22°20	19°38	19°24	20°11	6°34	23° 1	22°34	12°39	12°23	T 25	
W26	14 15 25	5°41'24	25°25	21°31	24°35	25°27	22°16	19°42	19°27	20°13	6°36	23° 1	22°31	12°45	12°27	W26	
T 27	14 19 22	6°40'40	9♁36	23°12	25°50	25°59	22°12	19°45	19°31	20°16	6°37	23°D 0	22°28	12°52	12°30	T 27	
F 28	14 23 18	7°39'53	23°35	24°49	27° 4	26°30	22° 8	19°48	19°34	20°18	6°38	23° 1	22°25	12°59	12°34	F 28	
S 29	14 27 15	8°39'04	7♁22	26°22	28°19	27° 1	22° 4	19°51	19°37	20°20	6°39	23° 2	22°22	13° 5	12°37	S 29	
S 30	14 31 11	9♂38'13	20♁56	27♂50	29♂33	27♁33	22♁1	19♁54	19♂40	20♂22	6♂40	23♁3	22♁18	13♁12	12♂41	S 30	

Delta T = 02h06m13s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3522
geocentric

MAY 3522

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
M 1	14 35 8	10♈37'20	4♌17	29♈13	0♈47	28♈4	21°R58	19♌57	19♌44	20♈25	6♌41	23♌4	22♌15	13♌19	12♌45	M 1
T 2	14 39 4	11°36'24	17°25	0♈31	2° 2	28°36	21♌55	20° 0	19°47	20°27	6°42	23°R 5	22°12	13°26	12°48	T 2
W 3	14 43 1	12°35'27	0♈21	1°43	3°16	29° 8	21°52	20° 2	19°50	20°29	6°43	23° 5	22° 9	13°32	12°52	W 3
T 4	14 46 57	13°34'27	13° 4	2°49	4°30	29°40	21°49	20° 5	19°53	20°31	6°44	23° 4	22° 6	13°39	12°55	T 4
F 5	14 50 54	14°33'26	25°35	3°50	5°45	0♈12	21°46	20° 8	19°57	20°34	6°44	23° 2	22° 3	13°46	12°59	F 5
S 6	14 54 50	15°32'23	7♌54	4°45	6°59	0°44	21°44	20°10	20° 0	20°36	6°45	22°59	21°59	13°53	13° 3	S 6
S 7	14 58 47	16°31'18	20° 3	5°33	8°13	1°16	21°42	20°12	20° 3	20°38	6°46	22°55	21°56	13°59	13° 6	S 7
M 8	15 2 44	17°30'11	2♌4	6°15	9°28	1°48	21°40	20°15	20° 6	20°40	6°47	22°51	21°53	14° 6	13°10	M 8
T 9	15 6 40	18°29'02	13°59	6°51	10°42	2°21	21°38	20°17	20° 9	20°43	6°48	22°47	21°50	14°13	13°13	T 9
W10	15 10 37	19°27'52	25°52	7°21	11°56	2°53	21°36	20°19	20°12	20°45	6°49	22°44	21°47	14°19	13°17	W10
T 11	15 14 33	20°26'40	7♌46	7°45	13°11	3°26	21°35	20°21	20°15	20°47	6°49	22°42	21°44	14°26	13°21	T 11
F 12	15 18 30	21°25'26	19°45	8° 2	14°25	3°58	21°34	20°23	20°18	20°49	6°50	22°D41	21°40	14°33	13°24	F 12
S 13	15 22 26	22°24'11	1♌55	8°13	15°39	4°31	21°33	20°24	20°22	20°52	6°51	22°41	21°37	14°40	13°28	S 13
S 14	15 26 23	23°22'54	14°20	8°R17	16°53	5° 4	21°32	20°26	20°25	20°54	6°51	22°42	21°34	14°46	13°31	S 14
M15	15 30 19	24°21'35	27° 5	8°16	18° 8	5°36	21°31	20°28	20°28	20°56	6°52	22°44	21°31	14°53	13°35	M15
T 16	15 34 16	25°20'15	10♌12	8° 9	19°22	6° 9	21°30	20°29	20°30	20°59	6°53	22°46	21°28	15° 0	13°38	T 16
W17	15 38 13	26°18'53	23°45	7°57	20°36	6°42	21°30	20°30	20°33	21° 1	6°53	22°R46	21°24	15° 6	13°42	W17
T 18	15 42 9	27°17'30	7♌43	7°39	21°50	7°15	21°D30	20°32	20°36	21° 3	6°54	22°45	21°21	15°13	13°46	T 18
F 19	15 46 6	28°16'04	22° 5	7°17	23° 4	7°48	21°30	20°33	20°39	21° 5	6°54	22°43	21°18	15°20	13°49	F 19
S 20	15 50 2	29°14'37	6♈45	6°51	24°19	8°22	21°30	20°34	20°42	21° 8	6°55	22°39	21°15	15°27	13°53	S 20
S 21	15 53 59	0♈13'09	21°36	6°21	25°33	8°55	21°31	20°35	20°45	21°10	6°55	22°33	21°12	15°33	13°56	S 21
M22	15 57 55	1°11'38	6♈30	5°48	26°47	9°28	21°31	20°36	20°48	21°12	6°56	22°28	21° 9	15°40	14° 0	M22
T 23	16 1 52	2°10'05	21°20	5°12	28° 1	10° 2	21°32	20°37	20°51	21°14	6°56	22°22	21° 5	15°47	14° 3	T 23
W24	16 5 48	3° 8'31	5♈56	4°35	29°15	10°35	21°33	20°37	20°53	21°17	6°57	22°18	21° 2	15°54	14° 7	W24
T 25	16 9 45	4° 6'54	20°15	3°56	0♈29	11° 9	21°34	20°38	20°56	21°19	6°57	22°15	20°59	16° 0	14°10	T 25
F 26	16 13 42	5° 5'15	4♈14	3°17	1°43	11°42	21°35	20°38	20°59	21°21	6°57	22°D15	20°56	16° 7	14°13	F 26
S 27	16 17 38	6° 3'34	17°53	2°39	2°57	12°16	21°37	20°39	21° 1	21°23	6°58	22°15	20°53	16°14	14°17	S 27
S 28	16 21 35	7° 1'51	1♌13	2° 1	4°12	12°50	21°39	20°39	21° 4	21°25	6°58	22°16	20°50	16°20	14°20	S 28
M29	16 25 31	8° 0'06	14°16	1°25	5°26	13°23	21°41	20°39	21° 7	21°28	6°58	22°17	20°46	16°27	14°24	M29
T 30	16 29 28	8°58'19	27° 4	0°51	6°40	13°57	21°43	20°39	21° 9	21°30	6°58	22°R18	20°43	16°34	14°27	T 30
W31	16 33 24	9♈56'30	9♈40	0♈20	7♈54	14°Ω31	21♌45	20°R39	21♌12	21♌32	6♌59	22♌16	20♌40	16♌41	14♌30	W31

Delta T = 02h06m14s

JUNE 3522

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
T 1	16 37 21	10♈54'40	22♌5	29°R52	9♈8	15°Ω 5	21♌47	20°R39	21♌14	21♌34	6♌59	22°R12	20♌37	16♌47	14♌34	T 1
F 2	16 41 17	11°52'48	4♌22	29♈28	10°22	15°39	21°50	20°R39	21°17	21°36	6°59	22♌6	20°34	16°54	14°37	F 2
S 3	16 45 14	12°50'54	16°30	29° 8	11°36	16°13	21°53	20°39	21°19	21°38	6°59	21°58	20°30	17° 1	14°40	S 3
S 4	16 49 11	13°48'59	28°32	28°52	12°50	16°47	21°55	20°39	21°22	21°41	6°59	21°49	20°27	17° 7	14°44	S 4
M 5	16 53 7	14°47'02	10♌29	28°40	14° 4	17°21	21°59	20°38	21°24	21°43	6°59	21°39	20°24	17°14	14°47	M 5
T 6	16 57 4	15°45'04	22°23	28°33	15°18	17°55	22° 2	20°37	21°26	21°45	6°59	21°29	20°21	17°21	14°50	T 6
W 7	17 1 0	16°43'05	4♌15	28°D30	16°32	18°30	22° 5	20°37	21°29	21°47	6°R59	21°21	20°18	17°28	14°53	W 7
T 8	17 4 57	17°41'04	16° 8	28°32	17°46	19° 4	22° 9	20°36	21°31	21°49	6°59	21°14	20°15	17°34	14°56	T 8
F 9	17 8 53	18°39'01	28° 7	28°39	18°59	19°38	22°13	20°35	21°33	21°51	6°59	21° 9	20°11	17°41	15° 0	F 9
S 10	17 12 50	19°36'58	10♌14	28°50	20°13	20°13	22°17	20°34	21°35	21°53	6°59	21° 7	20° 8	17°48	15° 3	S 10
S 11	17 16 46	20°34'53	22°36	29° 6	21°27	20°47	22°21	20°33	21°37	21°55	6°59	21°D 7	20° 5	17°55	15° 6	S 11
M12	17 20 43	21°32'47	5♌17	29°26	22°41	21°22	22°25	20°32	21°39	21°57	6°59	21° 7	20° 2	18° 1	15° 9	M12
T 13	17 24 40	22°30'40	18°20	29°51	23°55	21°56	22°29	20°31	21°42	21°59	6°59	21°R 8	19°59	18° 8	15°12	T 13
W14	17 28 36	23°28'32	1♌51	0♈20	25° 9	22°31	22°34	20°29	21°44	22° 1	6°59	21° 7	19°56	18°15	15°15	W14
T 15	17 32 33	24°26'23	15°50	0°52	26°23	23° 5	22°39	20°28	21°46	22° 3	6°59	21° 5	19°52	18°21	15°18	T 15
F 16	17 36 29	25°24'13	0♈17	1°29	27°37	23°40	22°44	20°26	21°48	22° 5	6°58	21° 0	19°49	18°28	15°21	F 16
S 17	17 40 26	26°22'02	15° 8	2°10	28°51	24°15	22°49	20°25	21°49	22° 7	6°58	20°53	19°46	18°35	15°24	S 17
S 18	17 44 22	27°19'49	0♈15	2°54	0♈5	24°50	22°54	20°23	21°51	22° 9	6°58	20°44	19°43	18°42	15°27	S 18
M19	17 48 19	28°17'35	15°29	3°43	1°18	25°24	22°59	20°21	21°53	22°11	6°58	20°34	19°40	18°48	15°30	M19
T 20	17 52 16	29°15'20	0♈39	4°34	2°32	25°59	23° 5	20°19	21°55	22°13	6°57	20°25	19°36	18°55	15°32	T 20
W21	17 56 12	0♈13'04	15°34	5°29	3°46	26°34	23°10	20°17	21°57	22°15	6°57	20°17	19°33	19° 2	15°35	W21
T 22	18 0 9	1°10'46	0♈7	6°28	5° 0	27° 9	23°16	20°15	21°58	22°17	6°56	20°11	19°30	19° 9	15°38	T 22
F 23	18 4 5	2° 8'26	14°15	7°29	6°14	27°44	23°22	20°13	22° 0	22°19	6°56	20° 8	19°27	19°15	15°41	F 23
S 24	18 8 2	3° 6'05	27°57	8°34	7°28	28°19	23°28	20°11	22° 2	22°20	6°56	20°D 7	19°24	19°22	15°43	S 24
S 25	18 11 58	4° 3'43	11♌14	9°42	8°42	28°54	23°34	20° 9	22° 3	22°22	6°55	20° 7	19°21	19°29	15°46	S 25
M26	18 15 55	5° 1'19	24° 9	10°53	9°55	29°29	23°41	20° 6	22° 5	22°24	6°55	20°R 7	19°17	19°35	15°49	M26
T 27	18 19 51	5°58'54	6♌46	12° 7	11° 9	0♈4	23°47	20° 4	22° 6	22°26	6°54	20° 6	19°14	19°42	15°51	T 27
W28	18 23 48	6°56'28	19°10	13°24	12°23	0°40	23°54	20° 1	22° 8	22°28	6°54	20° 3	19°11	19°49	15°54	W28
T 29	18 27 45	7°54'00	1♌23	14°43	13°37	1°15	24° 1	19°59	22° 9	22°29	6°53	19°57	19° 8	19°56	15°56	T 29
F 30	18 31 41	8°51'32	13♌28	16♈6	14°50	1♈50	24♌8	19°R56	22♌10	22♌31	6♌53	19°R49	19° 5	20♌2	15♌59	F 30

Delta T = 02h06m14s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3522
geocentric

JULY 3522

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	18 35 38	9♄9'02	25♂27	17♂31	16♄ 4	2♃25	24♃15	19°R53	22♂12	22♂33	6°R52	19°R38	19♁ 2	20♄ 9	16♂ 1	S 1
S 2	18 39 34	10°46'32	7♄23	18°59	17°18	3° 1	24°22	19♁50	22°13	22°34	6♂51	19♁25	18°58	20°16	16° 4	S 2
M 3	18 43 31	11°44'00	19°17	20°30	18°32	3°36	24°29	19°47	22°14	22°36	6°51	19°11	18°55	20°22	16° 6	M 3
T 4	18 47 27	12°41'28	1♁ 9	22° 4	19°45	4°12	24°37	19°44	22°15	22°38	6°50	18°58	18°52	20°29	16° 8	T 4
W 5	18 51 24	13°38'55	13° 2	23°41	20°59	4°47	24°44	19°41	22°16	22°39	6°49	18°46	18°49	20°36	16°11	W 5
T 6	18 55 20	14°36'21	24°58	25°20	22°13	5°22	24°52	19°38	22°18	22°41	6°49	18°36	18°46	20°43	16°13	T 6
F 7	18 59 17	15°33'46	6♂59	27° 2	23°27	5°58	25° 0	19°35	22°19	22°42	6°48	18°29	18°42	20°49	16°15	F 7
S 8	19 3 14	16°31'11	19° 8	28°46	24°40	6°34	25° 7	19°32	22°20	22°44	6°47	18°24	18°39	20°56	16°17	S 8
S 9	19 7 10	17°28'36	1♂30	0♄33	25°54	7° 9	25°15	19°28	22°20	22°45	6°47	18°22	18°36	21° 3	16°19	S 9
M10	19 11 7	18°26'00	14° 8	2°23	27° 8	7°45	25°24	19°25	22°21	22°47	6°46	18°22	18°33	21°10	16°21	M10
T 11	19 15 3	19°23'23	27° 7	4°16	28°21	8°20	25°32	19°21	22°22	22°48	6°45	18°22	18°30	21°16	16°23	T 11
W12	19 19 0	20°20'47	10♂31	6°11	29°35	8°56	25°40	19°18	22°23	22°50	6°44	18°21	18°27	21°23	16°25	W12
T 13	19 22 56	21°18'10	24°24	8° 8	0♂49	9°32	25°49	19°14	22°24	22°51	6°43	18°18	18°23	21°30	16°27	T 13
F 14	19 26 53	22°15'33	8♂45	10° 8	2° 3	10° 8	25°57	19°10	22°24	22°52	6°42	18°13	18°20	21°36	16°29	F 14
S 15	19 30 49	23°12'55	23°32	12° 9	3°16	10°43	26° 6	19° 7	22°25	22°54	6°42	18° 5	18°17	21°43	16°31	S 15
S 16	19 34 46	24°10'18	8♄40	14°13	4°30	11°19	26°15	19° 3	22°26	22°55	6°41	17°56	18°14	21°50	16°33	S 16
M17	19 38 43	25° 7'39	23°58	16°19	5°44	11°55	26°24	18°59	22°26	22°56	6°40	17°45	18°11	21°57	16°35	M17
T 18	19 42 39	26° 5'01	9♂16	18°26	6°57	12°31	26°33	18°55	22°27	22°58	6°39	17°35	18° 8	22° 3	16°36	T 18
W19	19 46 36	27° 2'22	24°21	20°35	8°11	13° 7	26°42	18°51	22°27	22°59	6°38	17°26	18° 4	22°10	16°38	W19
T 20	19 50 32	27°59'42	9♃ 6	22°44	9°25	13°43	26°51	18°47	22°28	23° 0	6°37	17°19	18° 1	22°17	16°40	T 20
F 21	19 54 29	28°57'01	23°24	24°55	10°38	14°19	27° 1	18°43	22°28	23° 1	6°36	17°15	17°58	22°24	16°41	F 21
S 22	19 58 25	29°54'20	7♁13	27° 6	11°52	14°55	27°10	18°39	22°28	23° 2	6°35	17°13	17°55	22°30	16°43	S 22
S 23	20 2 22	0♂51'39	20°34	29°17	13° 6	15°31	27°20	18°35	22°28	23° 3	6°34	17°D13	17°52	22°37	16°44	S 23
M24	20 6 18	1°48'57	3♂31	1♂28	14°19	16° 7	27°29	18°31	22°29	23° 5	6°33	17°R13	17°48	22°44	16°46	M24
T 25	20 10 15	2°46'14	16° 6	3°39	15°33	16°44	27°39	18°27	22°29	23° 6	6°32	17°13	17°45	22°50	16°47	T 25
W26	20 14 12	3°43'31	28°25	5°50	16°46	17°20	27°49	18°23	22°29	23° 7	6°31	17°10	17°42	22°57	16°49	W26
T 27	20 18 8	4°40'47	10♂32	8° 0	18° 0	17°56	27°59	18°18	22°29	23° 8	6°29	17° 5	17°39	23° 4	16°50	T 27
F 28	20 22 5	5°38'04	22°32	10° 8	19°14	18°32	28° 9	18°14	22°R29	23° 9	6°28	16°58	17°36	23°11	16°51	F 28
S 29	20 26 1	6°35'20	4♄26	12°16	20°27	19° 9	28°19	18°10	22°29	23°10	6°27	16°48	17°33	23°17	16°52	S 29
S 30	20 29 58	7°32'35	16°19	14°22	21°41	19°45	28°29	18° 6	22°29	23°10	6°26	16°36	17°29	23°24	16°53	S 30
M31	20 33 54	8♂29'51	28♄12	16♂26	22♂54	20♃21	28♃39	18♁ 1	22♂29	23♂11	6♂25	16♁24	17♁26	23♄31	16♂55	M31

Delta T = 02h06m15s

AUGUST 3522

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	20 37 51	9♂27'06	10♁ 6	18♂29	24♂ 8	20♃58	28♃50	17°R57	22°R29	23♂12	6°R24	16°R12	17♁23	23♄37	16♂56	T 1
W 2	20 41 48	10°24'22	22° 3	20°31	25°21	21°34	29° 0	17°53	22°R28	23°13	6♂23	16♁ 1	17°20	23°44	16°57	W 2
T 3	20 45 44	11°21'37	4♂ 5	22°30	26°35	22°11	29°10	17°48	22°28	23°14	6°21	15°52	17°17	23°51	16°57	T 3
F 4	20 49 41	12°18'53	16°13	24°28	27°49	22°47	29°21	17°44	22°28	23°15	6°20	15°46	17°14	23°58	16°58	F 4
S 5	20 53 37	13°16'09	28°30	26°24	29° 2	23°24	29°32	17°39	22°27	23°15	6°19	15°42	17°10	24° 4	16°59	S 5
S 6	20 57 34	14°13'25	10♂58	28°18	0♃16	24° 0	29°42	17°35	22°27	23°16	6°18	15°D41	17° 7	24°11	17° 0	S 6
M 7	21 1 30	15°10'42	23°40	0♃10	1°29	24°37	29°53	17°30	22°27	23°17	6°16	15°41	17° 4	24°18	17° 1	M 7
T 8	21 5 27	16° 7'59	6♂40	2° 0	2°43	25°13	0♁ 4	17°26	22°26	23°17	6°15	15°41	17° 1	24°25	17° 1	T 8
W 9	21 9 23	17° 5'17	20° 1	3°49	3°56	25°50	0°15	17°22	22°25	23°18	6°14	15°R42	16°58	24°31	17° 2	W 9
T 10	21 13 20	18° 2'35	3♂47	5°35	5°10	26°27	0°26	17°17	22°25	23°18	6°13	15°41	16°54	24°38	17° 3	T 10
F 11	21 17 16	18°59'54	17°57	7°20	6°23	27° 4	0°37	17°13	22°24	23°19	6°11	15°37	16°51	24°45	17° 3	F 11
S 12	21 21 13	19°57'13	2♄32	9° 3	7°36	27°40	0°48	17° 8	22°24	23°19	6°10	15°32	16°48	24°51	17° 4	S 12
S 13	21 25 10	20°54'33	17°26	10°44	8°50	28°17	1° 0	17° 4	22°23	23°20	6° 9	15°25	16°45	24°58	17° 4	S 13
M14	21 29 6	21°51'54	2♂32	12°23	10° 3	28°54	1°11	16°59	22°22	23°20	6° 7	15°18	16°42	25° 5	17° 4	M14
T 15	21 33 3	22°49'15	17°41	14° 0	11°17	29°31	1°22	16°55	22°21	23°21	6° 6	15°10	16°39	25°12	17° 5	T 15
W16	21 36 59	23°46'37	2♃43	15°35	12°30	0♁ 8	1°34	16°51	22°20	23°21	6° 5	15° 3	16°35	25°18	17° 5	W16
T 17	21 40 56	24°43'59	17°28	17° 8	13°44	0°45	1°45	16°46	22°19	23°21	6° 4	14°58	16°32	25°25	17° 5	T 17
F 18	21 44 52	25°41'21	1♁50	18°40	14°57	1°22	1°57	16°42	22°18	23°22	6° 2	14°56	16°29	25°32	17° 5	F 18
S 19	21 48 49	26°38'44	15°44	20° 9	16°11	1°59	2° 8	16°37	22°17	23°22	6° 1	14°D55	16°26	25°38	17° 5	S 19
S 20	21 52 45	27°36'07	29°11	21°37	17°24	2°36	2°20	16°33	22°16	23°22	6° 0	14°55	16°23	25°45	17°R 5	S 20
M21	21 56 42	28°33'30	12♂12	23° 2	18°37	3°13	2°32	16°29	22°15	23°22	5°58	14°57	16°19	25°52	17° 5	M21
T 22	22 0 39	29°30'54	24°51	24°26	19°51	3°50	2°43	16°25	22°14	23°23	5°57	14°R58	16°16	25°59	17° 5	T 22
W23	22 4 35	0♃28'18	7♂11	25°48	21° 4	4°27	2°55	16°20	22°13	23°23	5°55	14°57	16°13	26° 5	17° 5	W23
T 24	22 8 32	1°25'42	19°18	27° 8	22°17	5° 4	3° 7	16°16	22°12	23°23	5°54	14°56	16°10	26°12	17° 5	T 24
F 25	22 12 28	2°23'07	1♄16	28°25	23°31	5°42	3°19	16°12	22°10	23°23	5°53	14°52	16° 7	26°19	17° 5	F 25
S 26	22 16 25	3°20'33	13° 9	29°41	24°44	6°19	3°31	16° 8	22° 9	23°23	5°51	14°47	16° 4	26°26	17° 4	S 26
S 27	22 20 21	4°17'59	25° 2	0♁54	25°57	6°56	3°43	16° 4	22° 8	23°R23	5°50	14°40	16° 0	26°32	17° 4	S 27
M28	22 24 18	5°15'26	6♁56	2° 5	27°10	7°34	3°55	16° 0	22° 6	23°23	5°49	14°33	15°57	26°39	17° 4	M28
T 29	22 28 14	6°12'53	18°54	3°14	28°24	8°11	4° 7	15°56	22° 5	23°23	5°47	14°26	15°54	26°46	17° 3	T 29
W30	22 32 11	7°10'21	0♂58	4°20	29°37	8°48	4°19	15°52	22° 4	23°23	5°46	14°20	15°51	26°52	17° 3	W30
T 31	22 36 8	8♃ 7'50	13♂10	5♁24	0♁50	9♁26	4♁32	15♁48	22♂ 2	23♂23	5♂45	14♁15	15♁48	26♄59	17♂ 2	T 31

Delta T = 02h06m16s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3522
geocentric

SEPTEMBER 3522

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	22 40 4	9♎ 5'20	25♋31	6♊25	2♋ 3	10♊ 3	4♌44	15°R44	22°R 0	23°R22	5°R43	14°R12	15♌45	27♌ 6	17°R 2	F 1	
S 2	22 44 1	10° 2'51	8♏ 1	7°24	3°16	10°41	4°56	15♌40	21°Y59	23♌22	5♋42	14°D10	15°41	27°13	17♌ 1	S 2	
S 3	22 47 57	11° 0'23	20°44	8°19	4°30	11°18	5° 8	15°36	21°57	23°22	5°41	14♌10	15°38	27°19	17° 0	S 3	
M 4	22 51 54	11°57'56	3♊39	9°12	5°43	11°56	5°21	15°32	21°56	23°22	5°39	14°11	15°35	27°26	17° 0	M 4	
T 5	22 55 50	12°55'31	16°49	10° 1	6°56	12°33	5°33	15°29	21°54	23°22	5°38	14°13	15°32	27°33	16°59	T 5	
W 6	22 59 47	13°53'07	0♈16	10°48	8° 9	13°11	5°46	15°25	21°52	23°21	5°36	14°14	15°29	27°39	16°58	W 6	
T 7	23 3 43	14°50'44	14° 0	11°30	9°22	13°49	5°58	15°21	21°50	23°21	5°35	14°R15	15°25	27°46	16°57	T 7	
F 8	23 7 40	15°48'23	28° 3	12°10	10°35	14°26	6°11	15°18	21°49	23°20	5°34	14°14	15°22	27°53	16°56	F 8	
S 9	23 11 37	16°46'03	12♌23	12°45	11°48	15° 4	6°23	15°14	21°47	23°20	5°32	14°13	15°19	28° 0	16°55	S 9	
S10	23 15 33	17°43'44	26°58	13°16	13° 1	15°42	6°36	15°11	21°45	23°20	5°31	14°10	15°16	28° 6	16°54	S10	
M11	23 19 30	18°41'27	11♌42	13°43	14°14	16°20	6°48	15° 8	21°43	23°19	5°30	14° 7	15°13	28°13	16°53	M11	
T12	23 23 26	19°39'12	26°30	14° 5	15°27	16°58	7° 1	15° 4	21°41	23°19	5°29	14° 3	15°10	28°20	16°52	T12	
W13	23 27 23	20°36'57	11♎13	14°23	16°40	17°36	7°14	15° 1	21°39	23°18	5°27	14° 0	15° 6	28°26	16°50	W13	
T14	23 31 19	21°34'44	25°44	14°36	17°53	18°14	7°26	14°58	21°37	23°17	5°26	13°58	15° 3	28°33	16°49	T14	
F15	23 35 16	22°32'32	9♊58	14°43	19° 6	18°52	7°39	14°55	21°35	23°17	5°25	13°D57	15° 0	28°40	16°48	F15	
S16	23 39 12	23°30'21	23°49	14°R45	20°19	19°30	7°52	14°52	21°33	23°16	5°23	13°58	14°57	28°47	16°47	S16	
S17	23 43 9	24°28'12	7♎16	14°42	21°32	20° 8	8° 4	14°49	21°31	23°16	5°22	13°59	14°54	28°53	16°45	S17	
M18	23 47 5	25°26'04	20°20	14°32	22°45	20°46	8°17	14°46	21°29	23°15	5°21	14° 0	14°51	29° 0	16°44	M18	
T19	23 51 2	26°23'57	3♁ 2	14°17	23°58	21°24	8°30	14°44	21°27	23°14	5°20	14° 1	14°47	29° 7	16°42	T19	
W20	23 54 59	27°21'51	15°26	13°56	25°11	22° 2	8°43	14°41	21°25	23°13	5°18	14° 2	14°44	29°13	16°41	W20	
T21	23 58 55	28°19'46	27°35	13°28	26°24	22°40	8°56	14°38	21°23	23°13	5°17	14°R 3	14°41	29°20	16°39	T21	
F22	0 2 52	29°17'42	9♌34	12°55	27°37	23°19	9° 8	14°36	21°21	23°12	5°16	14° 2	14°38	29°27	16°37	F22	
S23	0 6 48	0♊15'40	21°28	12°17	28°49	23°57	9°21	14°33	21°19	23°11	5°15	14° 2	14°35	29°34	16°36	S23	
S24	0 10 45	1°13'39	3♌20	11°33	0♎ 2	24°35	9°34	14°31	21°16	23°10	5°13	14° 0	14°31	29°40	16°34	S24	
M25	0 14 41	2°11'39	15°16	10°45	1°15	25°14	9°47	14°29	21°14	23° 9	5°12	13°58	14°28	29°47	16°32	M25	
T26	0 18 38	3° 9'40	27°19	9°53	2°28	25°52	10° 0	14°26	21°12	23° 8	5°11	13°57	14°25	29°54	16°30	T26	
W27	0 22 34	4° 7'43	9♋31	8°58	3°40	26°30	10°13	14°24	21°10	23° 7	5°10	13°55	14°22	0♌ 0	16°29	W27	
T28	0 26 31	5° 5'47	21°54	8° 0	4°53	27° 9	10°26	14°22	21° 7	23° 6	5° 9	13°54	14°19	0° 7	16°27	T28	
F29	0 30 28	6° 3'52	4♏30	7° 2	6° 6	27°47	10°39	14°20	21° 5	23° 5	5° 8	13°54	14°16	0°14	16°25	F29	
S30	0 34 24	7♊ 2'00	17°Y20	6♊ 4	7♎18	28♊26	10♊52	14♌19	21°Y 3	23♌ 4	5♋ 7	13°D54	14♌12	0♌21	16♌23	S30	

Delta T = 02h06m17s

OCTOBER 3522

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	0 38 21	8♊ 0'09	0♋23	5°R 8	8♎31	29♊ 4	11♌ 5	14°R17	21°R 0	23°R 3	5°R 5	13♌54	14♌ 9	0♌27	16°R21	S 1	
M 2	0 42 17	8°58'19	13°40	4♌15	9°43	29°43	11°18	14♌15	20°Y58	23♌ 2	5♋ 4	13°54	14° 6	0°34	16♌19	M 2	
T 3	0 46 14	9°56'32	27°11	3°26	10°56	0♎22	11°31	14°14	20°56	23° 1	5° 3	13°55	14° 3	0°41	16°17	T 3	
W 4	0 50 10	10°54'46	10♈53	2°42	12° 8	1° 0	11°43	14°12	20°53	23° 0	5° 2	13°55	14° 0	0°48	16°15	W 4	
T 5	0 54 7	11°53'03	24°47	2° 5	13°21	1°39	11°56	14°11	20°51	22°59	5° 1	13°55	13°56	0°54	16°12	T 5	
F 6	0 58 3	12°51'21	8♌51	1°35	14°33	2°18	12° 9	14°10	20°49	22°58	5° 0	13°56	13°53	1° 1	16°10	F 6	
S 7	1 2 0	13°49'42	23° 3	1°14	15°46	2°57	12°22	14° 8	20°46	22°56	4°59	13°56	13°50	1° 8	16° 8	S 7	
S 8	1 5 56	14°48'04	7♎21	1° 1	16°58	3°36	12°35	14° 7	20°44	22°55	4°58	13°56	13°47	1°14	16° 6	S 8	
M 9	1 9 53	15°46'29	21°42	0°D58	18°10	4°15	12°48	14° 6	20°42	22°54	4°57	13°56	13°44	1°21	16° 4	M 9	
T10	1 13 50	16°44'55	6♎ 3	1° 3	19°23	4°54	13° 1	14° 5	20°39	22°53	4°56	13°56	13°41	1°28	16° 1	T10	
W11	1 17 46	17°43'24	20°18	1°18	20°35	5°33	13°14	14° 5	20°37	22°51	4°55	13°56	13°37	1°35	15°59	W11	
T12	1 21 43	18°41'54	4♌25	1°43	21°48	6°12	13°27	14° 4	20°34	22°50	4°54	13°56	13°34	1°41	15°56	T12	
F13	1 25 39	19°40'26	18°19	2°17	23° 0	6°51	13°40	14° 3	20°32	22°49	4°54	13°R56	13°31	1°48	15°54	F13	
S14	1 29 36	20°39'00	1♎57	2°59	24°12	7°30	13°53	14° 3	20°29	22°47	4°53	13°56	13°28	1°55	15°52	S14	
S15	1 33 32	21°37'36	15°16	3°50	25°24	8° 9	14° 6	14° 2	20°27	22°46	4°52	13°56	13°25	2° 1	15°49	S15	
M16	1 37 29	22°36'14	28°16	4°48	26°37	8°48	14°19	14° 2	20°25	22°45	4°51	13°55	13°22	2° 8	15°47	M16	
T17	1 41 25	23°34'53	10♁57	5°54	27°49	9°28	14°32	14° 2	20°22	22°43	4°50	13°53	13°18	2°15	15°44	T17	
W18	1 45 22	24°33'34	23°21	7° 6	29° 1	10° 7	14°45	14° 2	20°20	22°42	4°49	13°52	13°15	2°22	15°42	W18	
T19	1 49 19	25°32'17	5♌31	8°24	0♁13	10°46	14°57	14°D 2	20°17	22°40	4°49	13°51	13°12	2°28	15°39	T19	
F20	1 53 15	26°31'01	17°31	9°47	1°25	11°26	15°10	14° 2	20°15	22°39	4°48	13°50	13° 9	2°35	15°36	F20	
S21	1 57 12	27°29'47	29°25	11°15	2°37	12° 5	15°23	14° 2	20°13	22°38	4°47	13°D50	13° 6	2°42	15°34	S21	
S22	2 1 8	28°28'35	11♌18	12°47	3°49	12°45	15°36	14° 2	20°10	22°36	4°46	13°50	13° 2	2°48	15°31	S22	
M23	2 5 5	29°27'24	23°14	14°22	5° 1	13°24	15°49	14° 2	20° 8	22°35	4°46	13°51	12°59	2°55	15°29	M23	
T24	2 9 1	0♎26'15	5♋18	16° 0	6°13	14° 4	16° 1	14° 3	20° 6	22°33	4°45	13°53	12°56	3° 2	15°26	T24	
W25	2 12 58	1°25'07	17°34	17°41	7°25	14°43	16°14	14° 4	20° 3	22°31	4°45	13°54	12°53	3° 9	15°23	W25	
T26	2 16 54	2°24'02	0♏ 6	19°23	8°37	15°23	16°27	14° 4	20° 1	22°30	4°44	13°55	12°50	3°15	15°21	T26	
F27	2 20 51	3°22'58	12°55	21° 7	9°49	16° 3	16°40	14° 5	19°59	22°28	4°43	13°R56	12°47	3°22	15°18	F27	
S28	2 24 47	4°21'56	26° 4	22°51	11° 0	16°42	16°52	14° 6	19°56	22°27	4°43	13°55	12°43	3°29	15°15	S28	
S29	2 28 44	5°20'55	9♋30	24°37	12°12	17°22	17° 5	14° 7	19°54	22°25	4°42	13°54	12°40	3°35	15°12	S29	
M30	2 32 41	6°19'57	23°14	26°23	13°24	18° 2	17°17	14° 8	19°52	22°24	4°42	13°51	12°37	3°42	15°10	M30	
T31	2 36 37	7♎19'01	7♈12	28♊ 9	14♁35	18♎42	17♌30	14♌ 9	19°Y49	22♌22	4♋41	13♌48	12♌34	3♌49	15♌ 7	T31	

Delta T = 02h06m18s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3522
geocentric

NOVEMBER 3522

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	2 40 34	8♁18'07	21♁21	29♁56	15♁747	19♁22	17♁43	14♁10	19°R47	22°R20	4°R41	13°R45	12♁31	3♁56	15°R 4	W 1	
T 2	2 44 30	9°17'15	5♁35	1♁42	16°59	20° 2	17°55	14°12	19°Y45	22♁19	4♁40	13♁41	12°27	4° 2	15♁ 1	T 2	
F 3	2 48 27	10°16'26	19°51	3°28	18°10	20°42	18° 8	14°13	19°43	22°17	4°40	13°39	12°24	4° 9	14°59	F 3	
S 4	2 52 23	11°15'38	4♁ 7	5°14	19°22	21°22	18°20	14°15	19°41	22°15	4°40	13°38	12°21	4°16	14°56	S 4	
S 5	2 56 20	12°14'53	18°18	6°59	20°33	22° 2	18°32	14°16	19°38	22°14	4°39	13°D38	12°18	4°22	14°53	S 5	
M 6	3 0 17	13°14'10	2♁23	8°44	21°45	22°42	18°45	14°18	19°36	22°12	4°39	13°39	12°15	4°29	14°50	M 6	
T 7	3 4 13	14°13'30	16°20	10°29	22°56	23°22	18°57	14°20	19°34	22°11	4°39	13°40	12°12	4°36	14°47	T 7	
W 8	3 8 10	15°12'51	0♁ 9	12°13	24° 7	24° 2	19° 9	14°22	19°32	22° 9	4°38	13°42	12° 8	4°42	14°45	W 8	
T 9	3 12 6	16°12'15	13°48	13°56	25°19	24°43	19°22	14°24	19°30	22° 7	4°38	13°R42	12° 5	4°49	14°42	T 9	
F 10	3 16 3	17°11'41	27°16	15°39	26°30	25°23	19°34	14°26	19°28	22° 6	4°38	13°41	12° 2	4°56	14°39	F 10	
S 11	3 19 59	18°11'09	10♁33	17°21	27°41	26° 3	19°46	14°28	19°26	22° 4	4°38	13°39	11°59	5° 3	14°36	S 11	
S 12	3 23 56	19°10'39	23°35	19° 2	28°52	26°44	19°58	14°31	19°24	22° 2	4°38	13°35	11°56	5° 9	14°34	S 12	
M13	3 27 52	20°10'11	6♁24	20°43	0♁ 3	27°24	20°10	14°33	19°22	22° 0	4°37	13°29	11°53	5°16	14°31	M13	
T 14	3 31 49	21° 9'44	18°58	22°23	1°14	28° 5	20°22	14°36	19°20	21°59	4°37	13°22	11°49	5°23	14°28	T 14	
W15	3 35 45	22° 9'20	1♁18	24° 3	2°25	28°45	20°34	14°38	19°18	21°57	4°37	13°15	11°46	5°29	14°25	W15	
T 16	3 39 42	23° 8'57	13°26	25°42	3°36	29°26	20°46	14°41	19°16	21°55	4°37	13° 8	11°43	5°36	14°22	T 16	
F 17	3 43 39	24° 8'36	25°25	27°20	4°47	0♁ 6	20°58	14°44	19°14	21°54	4°37	13° 3	11°40	5°43	14°20	F 17	
S 18	3 47 35	25° 8'17	7♁18	28°58	5°58	0°47	21°10	14°47	19°12	21°52	4°D37	12°59	11°37	5°50	14°17	S 18	
S 19	3 51 32	26° 8'00	19° 9	0♁35	7° 9	1°28	21°21	14°50	19°11	21°50	4°37	12°57	11°33	5°56	14°14	S 19	
M20	3 55 28	27° 7'44	1♁ 3	2°12	8°19	2° 9	21°33	14°53	19° 9	21°49	4°37	12°D57	11°30	6° 3	14°12	M20	
T 21	3 59 25	28° 7'29	13° 5	3°48	9°30	2°49	21°44	14°56	19° 7	21°47	4°37	12°58	11°27	6°10	14° 9	T 21	
W22	4 3 21	29° 7'16	25°20	5°24	10°41	3°30	21°56	14°59	19° 5	21°45	4°37	13° 0	11°24	6°16	14° 6	W22	
T 23	4 7 18	0♁ 7'05	7°Y54	6°59	11°51	4°11	22° 8	15° 2	19° 4	21°44	4°37	13°R 1	11°21	6°23	14° 3	T 23	
F 24	4 11 14	1° 6'55	20°49	8°34	13° 1	4°52	22°19	15° 6	19° 2	21°42	4°38	13° 1	11°18	6°30	14° 1	F 24	
S 25	4 15 11	2° 6'48	4♁ 9	10° 8	14°12	5°33	22°30	15° 9	19° 1	21°40	4°38	12°58	11°14	6°37	13°58	S 25	
S 26	4 19 8	3° 6'41	17°53	11°42	15°22	6°14	22°42	15°13	18°59	21°39	4°38	12°54	11°11	6°43	13°56	S 26	
M27	4 23 4	4° 6'37	2♁ 0	13°15	16°32	6°55	22°53	15°16	18°58	21°37	4°38	12°48	11° 8	6°50	13°53	M27	
T 28	4 27 1	5° 6'34	16°26	14°48	17°42	7°37	23° 4	15°20	18°56	21°36	4°39	12°40	11° 5	6°57	13°50	T 28	
W29	4 30 57	6° 6'34	1♁ 4	16°20	18°52	8°18	23°15	15°24	18°55	21°34	4°39	12°31	11° 2	7° 3	13°48	W29	
T 30	4 34 54	7♁ 6'35	15♁46	17♁52	20♁ 2	8♁59	23♁26	15♁28	18°Y53	21♁32	4♁39	12♁23	10♁59	7♁10	13♁45	T 30	

Delta T = 02h06m18s

DECEMBER 3522

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	4 38 50	8♁ 6'38	0♁25	19♁24	21♁12	9♁40	23♁37	15♁32	18°R52	21°R31	4♁40	12°R16	10♁55	7♁17	13°R43	F 1	
S 2	4 42 47	9° 6'44	14°55	20°55	22°22	10°22	23°48	15°36	18°Y51	21♁28	4°40	12♁11	10°52	7°24	13♁40	S 2	
S 3	4 46 44	10° 6'51	29°12	22°26	23°31	11° 3	23°58	15°40	18°50	21°28	4°40	12° 9	10°49	7°30	13°38	S 3	
M 4	4 50 40	11° 7'00	13♁14	23°57	24°41	11°44	24° 9	15°44	18°48	21°26	4°41	12°D 8	10°46	7°37	13°36	M 4	
T 5	4 54 37	12° 7'11	26°59	25°27	25°50	12°26	24°20	15°49	18°47	21°24	4°41	12° 9	10°43	7°44	13°33	T 5	
W 6	4 58 33	13° 7'24	10♁30	26°57	26°59	13° 7	24°30	15°53	18°46	21°23	4°42	12°R 9	10°39	7°50	13°31	W 6	
T 7	5 2 30	14° 7'39	23°47	28°26	28° 9	13°49	24°41	15°58	18°45	21°21	4°42	12° 9	10°36	7°57	13°29	T 7	
F 8	5 6 26	15° 7'56	6♁52	29°55	29°18	14°31	24°51	16° 2	18°44	21°20	4°43	12° 6	10°33	8° 4	13°26	F 8	
S 9	5 10 23	16° 8'15	19°46	1♁24	0♁27	15°12	25° 1	16° 7	18°43	21°18	4°43	12° 0	10°30	8°10	13°24	S 9	
S 10	5 14 19	17° 8'36	2♁29	2°52	1°36	15°54	25°11	16°11	18°42	21°17	4°44	11°52	10°27	8°17	13°22	S 10	
M11	5 18 16	18° 8'58	15° 1	4°20	2°44	16°36	25°22	16°16	18°41	21°15	4°45	11°41	10°24	8°24	13°20	M11	
T 12	5 22 13	19° 9'22	27°23	5°47	3°53	17°18	25°31	16°21	18°40	21°14	4°45	11°29	10°20	8°31	13°17	T 12	
W13	5 26 9	20° 9'47	9♁35	7°14	5° 2	18° 0	25°41	16°26	18°40	21°13	4°46	11°15	10°17	8°37	13°15	W13	
T 14	5 30 6	21°10'14	21°38	8°40	6°10	18°42	25°51	16°31	18°39	21°11	4°47	11° 3	10°14	8°44	13°13	T 14	
F 15	5 34 2	22°10'42	3♁34	10° 5	7°18	19°23	26° 1	16°36	18°38	21°10	4°47	10°51	10°11	8°51	13°11	F 15	
S 16	5 37 59	23°11'11	15°24	11°29	8°26	20° 6	26°10	16°41	18°37	21° 8	4°48	10°43	10° 8	8°57	13° 9	S 16	
S 17	5 41 55	24°11'42	27°13	12°53	9°34	20°48	26°20	16°46	18°37	21° 7	4°49	10°37	10° 5	9° 4	13° 7	S 17	
M18	5 45 52	25°12'14	9♁ 5	14°16	10°42	21°30	26°29	16°51	18°36	21° 6	4°50	10°34	10° 1	9°11	13° 5	M18	
T 19	5 49 48	26°12'47	21° 3	15°38	11°50	22°12	26°38	16°57	18°36	21° 4	4°51	10°32	9°58	9°18	13° 4	T 19	
W20	5 53 45	27°13'21	3°Y14	16°58	12°57	22°54	26°48	17° 2	18°35	21° 3	4°51	10°D32	9°55	9°24	13° 2	W20	
T 21	5 57 42	28°13'56	15°44	18°17	14° 4	23°36	26°57	17° 8	18°35	21° 2	4°52	10°R32	9°52	9°31	13° 0	T 21	
F 22	6 1 38	29°14'32	28°36	19°35	15°11	24°19	27° 6	17°13	18°35	21° 1	4°53	10°31	9°49	9°38	12°58	F 22	
S 23	6 5 35	0♁15'09	11♁56	20°50	16°18	25° 1	27°14	17°19	18°34	20°59	4°54	10°28	9°45	9°44	12°57	S 23	
S 24	6 9 31	1°15'48	25°45	22° 4	17°25	25°43	27°23	17°24	18°34	20°58	4°55	10°22	9°42	9°51	12°55	S 24	
M25	6 13 28	2°16'27	10♁ 3	23°15	18°31	26°26	27°32	17°30	18°34	20°57	4°56	10°13	9°39	9°58	12°53	M25	
T 26	6 17 24	3°17'08	24°45	24°24	19°38	27° 8	27°40	17°36	18°34	20°56	4°57	10° 2	9°36	10° 4	12°52	T 26	
W27	6 21 21	4°17'50	9♁45	25°29	20°44	27°51	27°48	17°41	18°34	20°55	4°58	9°51	9°33	10°11	12°50	W27	
T 28	6 25 17	5°18'33	24°52	26°30	21°50	28°33	27°57	17°47	18°D34	20°54	4°59	9°39	9°30	10°18	12°49	T 28	
F 29	6 29 14	6°19'17	9♁57	27°28	22°55	29°16	28° 5	17°53	18°34	20°52	5° 0	9°29	9°26	10°25	12°47	F 29	
S 30	6 33 11	7°20'02	24°50	28°20	24° 0	29°59	28°13	17°59	18°34	20°51	5° 1	9°22	9°23	10°31	12°46	S 30	
S 31	6 37 7	8♁20'49	9♁23	29♁ 8	25♁ 6	0♁41	28♁21	18♁ 5	18°Y34	20♁50	5♁ 2	9♁18	9♁20	10♁38	12♁45	S 31	

Delta T = 02h06m19s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3523
geocentric

JANUARY 3523

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	6 41 4	9°21'37	23°35	29°49	26°10	1°24	28°28	18°11	18°34	20°49	5°4	9°16	9°17	10°45	12°43	M 1
T 2	6 45 0	10°22'26	7°23	0°23	27°15	2°7	28°36	18°17	18°34	20°48	5°5	9°15	9°14	10°51	12°42	T 2
W 3	6 48 57	11°23'16	20°49	0°49	28°19	2°50	28°40	18°23	18°34	20°48	5°6	9°15	9°11	10°58	12°41	W 3
T 4	6 52 53	12°24'08	3°15	1°7	29°23	3°33	28°51	18°29	18°35	20°47	5°7	9°14	9°7	11°5	12°40	T 4
F 5	6 56 50	13°25'01	16°46	1°15	0°27	4°16	28°58	18°36	18°35	20°46	5°8	9°11	9°4	11°11	12°39	F 5
S 6	7 0 46	14°25'55	29°23	1°13	1°31	4°59	29°5	18°42	18°35	20°45	5°10	9°4	9°1	11°18	12°38	S 6
S 7	7 4 43	15°26'51	11°49	1°0	2°34	5°42	29°12	18°48	18°36	20°44	5°11	8°55	8°58	11°25	12°37	S 7
M 8	7 8 40	16°27'47	24°6	0°36	3°37	6°25	29°18	18°55	18°36	20°43	5°12	8°43	8°55	11°32	12°36	M 8
T 9	7 12 36	17°28'44	6°15	29°59	4°39	7°8	29°25	19°1	18°37	20°42	5°13	8°28	8°51	11°38	12°35	T 9
W10	7 16 33	18°29'42	18°18	29°12	5°41	7°51	29°32	19°7	18°38	20°42	5°15	8°14	8°48	11°45	12°34	W10
T 11	7 20 29	19°30'41	0°14	28°14	6°43	8°35	29°38	19°14	18°38	20°41	5°16	7°59	8°45	11°52	12°34	T 11
F 12	7 24 26	20°31'40	12°7	27°7	7°44	9°18	29°44	19°20	18°39	20°40	5°18	7°46	8°42	11°58	12°33	F 12
S 13	7 28 22	21°32'40	23°56	25°52	8°46	10°1	29°50	19°27	18°40	20°40	5°19	7°36	8°39	12°5	12°32	S 13
S 14	7 32 19	22°33'40	5°44	24°32	9°46	10°45	29°56	19°34	18°41	20°39	5°20	7°29	8°36	12°12	12°32	S 14
M15	7 36 16	23°34'41	17°35	23°10	10°46	11°28	0°2	19°40	18°41	20°39	5°22	7°25	8°32	12°19	12°31	M15
T 16	7 40 12	24°35'42	29°33	21°47	11°46	12°12	0°7	19°47	18°42	20°38	5°23	7°23	8°29	12°25	12°31	T 16
W17	7 44 9	25°36'43	11°42	20°28	12°45	12°55	0°12	19°54	18°43	20°38	5°25	7°23	8°26	12°32	12°31	W17
T 18	7 48 5	26°37'44	24°6	19°14	13°44	13°39	0°18	20°0	18°44	20°37	5°26	7°23	8°23	12°39	12°30	T 18
F 19	7 52 2	27°38'46	6°53	18°7	14°43	14°22	0°23	20°7	18°45	20°37	5°28	7°22	8°20	12°45	12°30	F 19
S 20	7 55 58	28°39'48	20°5	17°9	15°41	15°6	0°28	20°14	18°47	20°36	5°29	7°20	8°17	12°52	12°30	S 20
S 21	7 59 55	29°40'50	3°47	16°22	16°38	15°50	0°32	20°21	18°48	20°36	5°31	7°16	8°13	12°59	12°30	S 21
M22	8 3 51	0°41'52	17°59	15°45	17°35	16°34	0°37	20°27	18°49	20°35	5°32	7°9	8°10	13°5	12°30	M22
T 23	8 7 48	1°42'54	2°40	15°18	18°31	17°17	0°41	20°34	18°50	20°35	5°34	7°0	8°7	13°12	12°29	T 23
W24	8 11 45	2°43'56	17°44	15°2	19°26	18°1	0°46	20°41	18°52	20°35	5°35	6°50	8°4	13°19	12°29	W24
T 25	8 15 41	3°44'58	3°1	14°D56	20°21	18°45	0°50	20°48	18°53	20°35	5°37	6°40	8°1	13°25	12°30	T 25
F 26	8 19 38	4°46'01	18°21	14°59	21°16	19°29	0°54	20°55	18°54	20°34	5°39	6°32	7°57	13°32	12°30	F 26
S 27	8 23 34	5°47'03	3°32	15°11	22°9	20°13	0°57	21°2	18°56	20°34	5°40	6°25	7°54	13°39	12°30	S 27
S 28	8 27 31	6°48'06	18°25	15°30	23°2	20°57	1°1	21°9	18°57	20°34	5°42	6°21	7°51	13°46	12°30	S 28
M29	8 31 27	7°49'09	2°53	15°57	23°55	21°41	1°4	21°16	18°59	20°34	5°43	6°20	7°48	13°52	12°30	M29
T 30	8 35 24	8°50'13	16°33	16°30	24°46	22°25	1°7	21°23	19°1	20°34	5°45	6°20	7°45	13°59	12°31	T 30
W31	8 39 20	9°51'17	0°27	17°30	25°37	23°30	1°10	21°30	19°2	20°D34	5°47	6°21	7°42	14°6	12°31	W31

Delta T = 02h06m20s

FEBRUARY 3523

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	8 43 17	10°52'21	13°36	17°54	26°27	23°54	1°13	21°37	19°4	20°34	5°48	6°21	7°38	14°12	12°32	T 1
F 2	8 47 14	11°53'25	26°24	18°43	27°16	24°38	1°16	21°44	19°6	20°34	5°50	6°20	7°35	14°19	12°32	F 2
S 3	8 51 10	12°54'30	8°24	19°36	28°4	25°22	1°18	21°51	19°7	20°34	5°52	6°17	7°32	14°26	12°33	S 3
S 4	8 55 7	13°55'35	21°11	20°33	28°52	26°7	1°21	21°58	19°9	20°34	5°53	6°11	7°29	14°32	12°33	S 4
M 5	8 59 3	14°56'39	3°18	21°33	29°38	26°51	1°23	22°5	19°11	20°34	5°55	6°3	7°26	14°39	12°34	M 5
T 6	9 3 0	15°57'44	15°18	22°37	0°23	27°35	1°25	22°12	19°13	20°35	5°57	5°54	7°23	14°46	12°35	T 6
W 7	9 6 56	16°58'49	27°13	23°43	1°8	28°20	1°26	22°20	19°15	20°35	5°59	5°43	7°19	14°53	12°36	W 7
T 8	9 10 53	17°59'53	9°4	24°51	1°51	29°4	1°28	22°27	19°17	20°35	6°0	5°33	7°16	14°59	12°36	T 8
F 9	9 14 49	19°0'57	20°54	26°1	2°34	29°49	1°29	22°34	19°19	20°35	6°2	5°25	7°13	15°6	12°37	F 9
S 10	9 18 46	20°2'01	2°45	27°14	3°15	0°34	1°30	22°41	19°21	20°36	6°4	5°18	7°10	15°13	12°38	S 10
S 11	9 22 43	21°3'04	14°37	28°28	3°55	1°18	1°31	22°48	19°23	20°36	6°6	5°13	7°7	15°19	12°39	S 11
M12	9 26 39	22°4'07	26°33	29°44	4°34	2°3	1°32	22°55	19°25	20°36	6°7	5°11	7°3	15°26	12°40	M12
T 13	9 30 36	23°5'09	8°36	1°1	5°11	2°48	1°33	23°2	19°28	20°37	6°9	5°D10	7°0	15°33	12°42	T 13
W14	9 34 32	24°6'10	20°49	2°20	5°47	3°32	1°33	23°9	19°30	20°37	6°11	5°11	6°57	15°39	12°43	W14
T 15	9 38 29	25°7'11	3°15	3°40	6°22	4°17	1°33	23°17	19°32	20°38	6°13	5°13	6°54	15°46	12°44	T 15
F 16	9 42 25	26°8'11	16°0	5°1	6°55	5°2	1°33	23°24	19°34	20°38	6°15	5°14	6°51	15°53	12°45	F 16
S 17	9 46 22	27°9'10	29°6	6°23	7°27	5°47	1°33	23°31	19°37	20°39	6°16	5°15	6°48	15°59	12°47	S 17
S 18	9 50 18	28°10'08	12°38	7°46	7°57	6°32	1°33	23°38	19°39	20°39	6°18	5°14	6°44	16°6	12°48	S 18
M19	9 54 15	29°11'05	26°37	9°10	8°26	7°17	1°32	23°45	19°42	20°40	6°20	5°11	6°41	16°13	12°50	M19
T 20	9 58 12	0°12'01	11°3	10°35	8°53	8°2	1°31	23°52	19°44	20°41	6°22	5°7	6°38	16°20	12°51	T 20
W21	10 2 8	1°12'57	25°53	12°1	9°18	8°47	1°30	23°59	19°47	20°41	6°24	5°2	6°35	16°26	12°53	W21
T 22	10 6 5	2°13'51	11°0	13°28	9°41	9°32	1°29	24°6	19°49	20°42	6°25	4°57	6°32	16°33	12°54	T 22
F 23	10 10 1	3°14'44	26°15	14°56	10°2	10°17	1°28	24°13	19°52	20°43	6°27	4°53	6°28	16°40	12°56	F 23
S 24	10 13 58	4°15'36	11°27	16°24	10°22	11°2	1°26	24°20	19°54	20°44	6°29	4°49	6°25	16°46	12°58	S 24
S 25	10 17 54	5°16'28	26°27	17°53	10°39	11°47	1°25	24°27	19°57	20°44	6°31	4°48	6°22	16°53	12°59	S 25
M26	10 21 51	6°17'18	11°7	19°23	10°54	12°33	1°23	24°35	20°0	20°45	6°33	4°D48	6°19	17°0	13°1	M26
T 27	10 25 47	7°18'08	25°21	20°54	11°8	13°18	1°21	24°42	20°2	20°46	6°35	4°49	6°16	17°6	13°3	T 27
W28	10 29 44	8°18'58	9°7	22°26	11°19	14°3	1°10	24°49	20°5	20°47	6°36	4°50	6°13	17°13	13°5	W28

Delta T = 02h06m21s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3523
geocentric

MARCH 3523

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	10 33 40	9♄19'46	22♂26	23♂58	11♂27	14♂48	1°R16	24♂56	20♂8	20♂48	6♄38	4♂52	6♂9	17♂20	13♂7	T 1	
F 2	10 37 37	10°20'34	5♄20	25°31	11°34	15°34	1♂13	25°3	20°11	20°49	6°40	4°R53	6°6	17°26	13°9	F 2	
S 3	10 41 34	11°21'21	17°53	27°5	11°38	16°19	1°11	25°9	20°13	20°50	6°42	4°53	6°3	17°33	13°11	S 3	
S 4	10 45 30	12°22'07	0♄3	28°39	11°R40	17°5	1°8	25°16	20°16	20°51	6°44	4°52	6°0	17°40	13°13	S 4	
M 5	10 49 27	13°22'53	12°13	0♄15	11°39	17°50	1°4	25°23	20°19	20°52	6°45	4°49	5°57	17°46	13°15	M 5	
T 6	10 53 23	14°23'37	24°9	1°51	11°36	18°36	1°1	25°30	20°22	20°53	6°47	4°46	5°54	17°53	13°17	T 6	
W 7	10 57 20	15°24'21	5♂59	3°28	11°30	19°21	0°58	25°37	20°25	20°55	6°49	4°43	5°50	18°0	13°20	W 7	
T 8	11 1 16	16°25'03	17°49	5°6	11°22	20°7	0°54	25°44	20°28	20°56	6°51	4°40	5°47	18°7	13°22	T 8	
F 9	11 5 13	17°25'45	29°39	6°44	11°11	20°52	0°50	25°51	20°31	20°57	6°53	4°37	5°44	18°13	13°24	F 9	
S 10	11 9 9	18°26'25	11♄33	8°23	10°58	21°38	0°46	25°58	20°34	20°58	6°54	4°35	5°41	18°20	13°27	S 10	
S 11	11 13 6	19°27'04	23°32	10°4	10°42	22°24	0°42	26°4	20°37	20°59	6°56	4°34	5°38	18°27	13°29	S 11	
M12	11 17 3	20°27'41	5♂39	11°45	10°24	23°9	0°37	26°11	20°40	21°1	6°58	4°D33	5°34	18°33	13°31	M12	
T 13	11 20 59	21°28'17	17°54	13°27	10°4	23°55	0°33	26°18	20°43	21°2	7°0	4°34	5°31	18°40	13°34	T 13	
W14	11 24 56	22°28'52	0♄20	15°10	9°41	24°41	0°28	26°24	20°46	21°3	7°2	4°35	5°28	18°47	13°36	W14	
T 15	11 28 52	23°29'25	12°59	16°53	9°16	25°27	0°23	26°31	20°49	21°5	7°3	4°36	5°25	18°53	13°39	T 15	
F 16	11 32 49	24°29'56	25°52	18°38	8°49	26°13	0°18	26°38	20°53	21°6	7°5	4°37	5°22	19°0	13°42	F 16	
S 17	11 36 45	25°30'26	9♂3	20°24	8°20	26°58	0°13	26°44	20°56	21°8	7°7	4°37	5°19	19°7	13°44	S 17	
S 18	11 40 42	26°30'54	22°32	22°10	7°49	27°44	0°8	26°51	20°59	21°9	7°9	4°R38	5°15	19°13	13°47	S 18	
M19	11 44 38	27°31'21	6♄22	23°57	7°17	28°30	0°2	26°57	21°2	21°11	7°10	4°38	5°12	19°20	13°50	M19	
T 20	11 48 35	28°31'45	20°21	25°46	6°43	29°16	29♂57	27°4	21°5	21°12	7°12	4°37	5°9	19°27	13°52	T 20	
W21	11 52 32	29°32'08	5♂0	27°35	6°8	0♄2	29°51	27°10	21°9	21°14	7°14	4°37	5°6	19°33	13°55	W21	
T 22	11 56 28	0♂32'29	19°43	29°25	5°32	0°48	29°45	27°16	21°12	21°15	7°15	4°36	5°3	19°40	13°58	T 22	
F 23	12 0 25	1°32'48	4♂36	1°16	4°55	1°34	29°39	27°23	21°15	21°17	7°17	4°36	5°0	19°47	14°1	F 23	
S 24	12 4 21	2°33'05	19°31	3°8	4°18	2°20	29°33	27°29	21°18	21°18	7°19	4°36	4°56	19°53	14°4	S 24	
S 25	12 8 18	3°33'21	4♂20	5°1	3°40	3°6	29°27	27°35	21°22	21°20	7°20	4°D36	4°53	20°0	14°7	S 25	
M26	12 12 14	4°33'34	18°55	6°55	3°3	3°52	29°20	27°41	21°25	21°22	7°22	4°R36	4°50	20°7	14°10	M26	
T 27	12 16 11	5°33'47	3♂11	8°49	2°25	4°38	29°14	27°48	21°28	21°23	7°24	4°36	4°47	20°14	14°13	T 27	
W28	12 20 7	6°33'58	17°3	10°44	1°49	5°24	29°7	27°54	21°32	21°25	7°25	4°36	4°44	20°20	14°16	W28	
T 29	12 24 4	7°34'07	0♄30	12°40	1°13	6°11	29°0	28°0	21°35	21°27	7°27	4°35	4°40	20°27	14°19	T 29	
F 30	12 28 0	8°34'15	13°32	14°36	0°38	6°57	28°54	28°6	21°38	21°29	7°29	4°35	4°37	20°34	14°22	F 30	
S 31	12 31 57	9°34'21	26♄11	16°32	0°16	7♄43	28♂47	28♂12	21°42	21°30	7♄30	4♂35	4♂34	20♂40	14♂25	S 31	

Delta T = 02h06m22s

APRIL 3523

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	12 35 54	10♂34'26	8♄31	18♂28	29°R32	8♄29	28°R40	28♂18	21♂45	21♂32	7♄32	4°D34	4♂31	20♂47	14♂28	S 1	
M 2	12 39 50	11°34'30	20°37	20°24	29♄2	9°15	28♂33	28°24	21°48	21°34	7°33	4♂34	4°28	20°54	14°31	M 2	
T 3	12 43 47	12°34'32	2♂32	22°20	28°33	10°2	28°25	28°29	21°52	21°36	7°35	4°35	4°25	21°0	14°34	T 3	
W 4	12 47 43	13°34'32	14°22	24°15	28°6	10°48	28°18	28°35	21°55	21°38	7°36	4°36	4°21	21°7	14°38	W 4	
T 5	12 51 40	14°34'31	26°12	26°9	27°42	11°34	28°11	28°41	21°59	21°40	7°38	4°37	4°18	21°14	14°41	T 5	
F 6	12 55 36	15°34'28	8♄4	28°2	27°19	12°21	28°3	28°46	22°2	21°41	7°39	4°38	4°15	21°20	14°44	F 6	
S 7	12 59 33	16°34'24	20°3	29°52	26°59	13°7	27°56	28°52	22°5	21°43	7°41	4°39	4°12	21°27	14°47	S 7	
S 8	13 3 29	17°34'18	2♂11	1♄41	26°41	13°53	27°48	28°57	22°9	21°45	7°42	4°R39	4°9	21°34	14°51	S 8	
M 9	13 7 26	18°34'10	14°30	3°27	26°26	14°40	27°41	29°3	22°12	21°47	7°44	4°39	4°5	21°40	14°54	M 9	
T 10	13 11 23	19°34'00	27°2	5°10	26°13	15°26	27°33	29°8	22°16	21°49	7°45	4°38	4°2	21°47	14°57	T 10	
W11	13 15 19	20°33'48	9♄48	6°49	26°3	16°12	27°26	29°14	22°19	21°51	7°47	4°36	3°59	21°54	15°1	W11	
T 12	13 19 16	21°33'35	22°48	8°24	25°55	16°59	27°18	29°19	22°23	21°53	7°48	4°34	3°56	22°0	15°4	T 12	
F 13	13 23 12	22°33'19	6♂1	9°54	25°49	17°45	27°10	29°24	22°26	21°55	7°50	4°31	3°53	22°7	15°8	F 13	
S 14	13 27 9	23°33'01	19°27	11°20	25°46	18°32	27°3	29°29	22°29	21°57	7°51	4°29	3°50	22°14	15°11	S 14	
S 15	13 31 5	24°32'41	3♄7	12°40	25°D45	19°18	26°55	29°34	22°33	21°59	7°52	4°27	3°46	22°20	15°14	S 15	
M16	13 35 2	25°32'19	16°59	13°54	25°47	20°5	26°47	29°39	22°36	22°1	7°54	4°26	3°43	22°27	15°18	M16	
T 17	13 38 58	26°31'55	1♂1	15°1	25°51	20°51	26°39	29°44	22°40	22°4	7°55	4°D25	3°40	22°34	15°21	T 17	
W18	13 42 55	27°31'29	15°14	16°3	25°57	21°38	26°32	29°49	22°43	22°6	7°56	4°26	3°37	22°40	15°25	W18	
T 19	13 46 51	28°31'00	29°35	16°57	26°5	22°24	26°24	29°54	22°47	22°8	7°58	4°28	3°34	22°47	15°28	T 19	
F 20	13 50 48	29°30'29	14♂1	17°44	26°16	23°11	26°16	29°59	22°50	22°10	7°59	4°29	3°31	22°54	15°32	F 20	
S 21	13 54 45	0♄29'55	28°28	18°24	26°29	23°57	26°8	0♄3	22°53	22°12	8°0	4°R30	3°27	23°1	15°36	S 21	
S 22	13 58 41	1°29'20	12♂52	18°57	26°44	24°44	26°1	0°8	22°57	22°14	8°1	4°30	3°24	23°7	15°39	S 22	
M23	14 2 38	2°28'42	27°7	19°22	27°1	25°30	25°53	0°12	23°0	22°16	8°2	4°28	3°21	23°14	15°43	M23	
T 24	14 6 34	3°28'03	11♂9	19°39	27°20	26°17	25°45	0°17	23°4	22°18	8°4	4°25	3°18	23°21	15°46	T 24	
W25	14 10 31	4°27'22	24°54	19°49	27°40	27°3	25°38	0°21	23°7	22°21	8°5	4°21	3°15	23°27	15°50	W25	
T 26	14 14 27	5°26'39	8♄19	19°R52	28°3	27°50	25°30	0°26	23°10	22°23	8°6	4°16	3°11	23°34	15°53	T 26	
F 27	14 18 24	6°25'54	21°21	19°48	28°27	28°36	25°23	0°30	23°14	22°25	8°7	4°11	3°8	23°41	15°57	F 27	
S 28	14 22 20	7°25'07	4♄3	19°36	28°53	29°23	25°15	0°34	23°17	22°27	8°8	4°6	3°5	23°47	16°1	S 28	
S 29	14 26 17	8°24'19	16°27	19°19	29°21	0°16	25°8	0°38	23°20	22°29	8°9	4°3	3°2	23°54	16°4	S 29	
M30	14 30 14	9♄23'29	28♄35	18♄55	29♄50	0°16	25♂0	0♄42	23♂24	22♂32	8♄10	4♂1	2♂59	24♂1	16♄8	M30	

Delta T = 02h06m23s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3523
geocentric

MAY 3523

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	14 34 10	10♁22'37	10♁32	18°R26	0♁'21	1♁'42	24°R53	0♁'46	23♁'27	22♁'34	8♁'11	4°D 0	2♁'56	24♁' 7	16♁'12	T 1	
W 2	14 38 7	11°21'44	22°22	17♁'52	0°53	2°29	24♁'46	0°50	23°30	22°36	8°12	4♁ 0	2°52	24°14	16°15	W 2	
T 3	14 42 3	12°20'48	4♁'12	17°15	1°27	3°15	24°39	0°53	23°34	22°38	8°13	4° 2	2°49	24°21	16°19	T 3	
F 4	14 46 0	13°19'52	16° 6	16°34	2° 2	4° 2	24°32	0°57	23°37	22°41	8°14	4° 4	2°46	24°27	16°22	F 4	
S 5	14 49 56	14°18'53	28° 9	15°50	2°38	4°49	24°25	1° 1	23°40	22°43	8°15	4°R 5	2°43	24°34	16°26	S 5	
S 6	14 53 53	15°17'52	10♁'24	15° 6	3°15	5°35	24°18	1° 4	23°44	22°45	8°16	4° 5	2°40	24°41	16°30	S 6	
M 7	14 57 49	16°16'50	22°55	14°20	3°54	6°22	24°11	1° 8	23°47	22°47	8°17	4° 3	2°37	24°47	16°33	M 7	
T 8	15 1 46	17°15'46	5♁'43	13°35	4°34	7° 8	24° 4	1°11	23°50	22°50	8°18	3°59	2°33	24°54	16°37	T 8	
W 9	15 5 43	18°14'40	18°50	12°51	5°15	7°55	23°58	1°14	23°53	22°52	8°19	3°54	2°30	25° 1	16°41	W 9	
T 10	15 9 39	19°13'33	2♁'14	12° 8	5°57	8°41	23°51	1°17	23°56	22°54	8°19	3°46	2°27	25° 7	16°44	T 10	
F 11	15 13 36	20°12'23	15°53	11°29	6°40	9°28	23°45	1°20	24° 0	22°56	8°20	3°39	2°24	25°14	16°48	F 11	
S 12	15 17 32	21°11'12	29°45	10°52	7°24	10°14	23°39	1°23	24° 3	22°59	8°21	3°31	2°21	25°21	16°52	S 12	
S 13	15 21 29	22° 9'58	13♁'46	10°19	8° 8	11° 1	23°33	1°26	24° 6	23° 1	8°22	3°25	2°17	25°27	16°55	S 13	
M14	15 25 25	23° 8'42	27°52	9°50	8°54	11°47	23°27	1°29	24° 9	23° 3	8°22	3°20	2°14	25°34	16°59	M14	
T 15	15 29 22	24° 7'24	12♁' 1	9°26	9°41	12°34	23°21	1°32	24°12	23° 5	8°23	3°17	2°11	25°41	17° 3	T 15	
W16	15 33 18	25° 6'04	26°10	9° 6	10°28	13°20	23°15	1°34	24°15	23° 8	8°24	3°D17	2° 8	25°47	17° 6	W16	
T 17	15 37 15	26° 4'41	10♁'18	8°52	11°16	14° 7	23° 9	1°37	24°18	23°10	8°24	3°17	2° 5	25°54	17°10	T 17	
F 18	15 41 12	27° 3'16	24°24	8°42	12° 5	14°53	23° 4	1°39	24°21	23°12	8°25	3°18	2° 2	26° 1	17°14	F 18	
S 19	15 45 8	28° 1'50	8♁'26	8°D37	12°55	15°40	22°59	1°42	24°24	23°14	8°25	3°R18	1°58	26° 7	17°17	S 19	
S 20	15 49 5	29° 0'21	22°22	8°37	13°45	16°26	22°53	1°44	24°27	23°17	8°26	3°17	1°55	26°14	17°21	S 20	
M21	15 53 1	29°58'50	6♁'11	8°43	14°36	17°12	22°48	1°46	24°30	23°19	8°27	3°13	1°52	26°21	17°24	M21	
T 22	15 56 58	0♁'57'17	19°50	8°53	15°28	17°59	22°44	1°48	24°33	23°21	8°27	3° 6	1°49	26°27	17°28	T 22	
W23	16 0 54	1°55'43	3♁'16	9° 7	16°20	18°45	22°39	1°50	24°36	23°23	8°28	2°58	1°46	26°34	17°31	W23	
T 24	16 4 51	2°54'07	16°27	9°27	17°13	19°31	22°30	1°52	24°39	23°26	8°28	2°48	1°42	26°41	17°35	T 24	
F 25	16 8 47	3°52'29	29°21	9°51	18° 7	20°18	22°34	1°54	24°42	23°28	8°28	2°37	1°39	26°47	17°39	F 25	
S 26	16 12 44	4°50'49	11♁'58	10°19	19° 1	21° 4	22°26	1°55	24°44	23°30	8°29	2°27	1°36	26°54	17°42	S 26	
S 27	16 16 41	5°49'08	24°19	10°51	19°56	21°50	22°22	1°57	24°47	23°32	8°29	2°18	1°33	27° 1	17°46	S 27	
M28	16 20 37	6°47'25	6♁'26	11°28	20°51	22°37	22°18	1°58	24°50	23°35	8°29	2°12	1°30	27° 7	17°49	M28	
T 29	16 24 34	7°45'41	18°23	12° 8	21°47	23°23	22°14	2° 0	24°53	23°37	8°30	2° 7	1°27	27°14	17°53	T 29	
W30	16 28 30	8°43'56	0♁'14	12°52	22°43	24° 9	22°10	2° 1	24°55	23°39	8°30	2° 5	1°23	27°21	17°56	W30	
T 31	16 32 27	9♁'42'09	12♁' 4	13♁'39	23♁'39	24♁'55	22♁' 7	2° 2	24°58	23♁'41	8°30	2°D 5	1♁'20	27♁'27	18♁' 0	T 31	

Delta T = 02h06m23s

JUNE 3523

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	16 36 23	10♁40'20	23♁'58	14♁'30	24♁'36	25♁'42	22°R 4	2♁' 3	25♁' 1	23♁'44	8♁'31	2♁ 5	1♁'17	27♁'34	18♁' 3	F 1	
S 2	16 40 20	11°38'30	6♁' 1	15°24	25°34	26°28	22♁ 1	2° 4	25° 3	23°46	8°31	2°R 6	1°14	27°41	18° 6	S 2	
S 3	16 44 16	12°36'39	18°20	16°21	26°32	27°14	21°58	2° 5	25° 6	23°48	8°31	2° 4	1°11	27°47	18°10	S 3	
M 4	16 48 13	13°34'47	0♁'57	17°22	27°30	28° 0	21°55	2° 6	25° 8	23°50	8°31	2° 1	1° 8	27°54	18°13	M 4	
T 5	16 52 10	14°32'53	13°56	18°25	28°29	28°46	21°53	2° 7	25°11	23°52	8°31	1°55	1° 4	28° 1	18°17	T 5	
W 6	16 56 6	15°30'58	27°19	19°31	29°28	29°32	21°50	2° 7	25°13	23°54	8°31	1°47	1° 1	28° 7	18°20	W 6	
T 7	17 0 3	16°29'01	11♁' 4	20°40	0♁'28	0♁'18	21°48	2° 8	25°16	23°56	8°31	1°37	0°58	28°14	18°23	T 7	
F 8	17 3 59	17°27'03	25° 9	21°51	1°28	1° 4	21°46	2° 8	25°18	23°59	8°31	1°25	0°55	28°21	18°27	F 8	
S 9	17 7 56	18°25'03	9♁'28	23° 6	2°28	1°50	21°44	2° 9	25°21	24° 1	8°R31	1°14	0°52	28°27	18°30	S 9	
S 10	17 11 52	19°23'02	23°55	24°22	3°28	2°36	21°43	2° 9	25°23	24° 3	8°31	1° 4	0°48	28°34	18°33	S 10	
M11	17 15 49	20°20'59	8♁'24	25°41	4°29	3°22	21°41	2° 9	25°25	24° 5	8°31	0°57	0°45	28°41	18°36	M11	
T 12	17 19 45	21°18'55	22°49	27° 3	5°30	4° 8	21°40	2°R 9	25°28	24° 7	8°31	0°52	0°42	28°47	18°40	T 12	
W13	17 23 42	22°16'49	7♁' 7	28°27	6°32	4°54	21°39	2° 9	25°30	24° 9	8°31	0°50	0°39	28°54	18°43	W13	
T 14	17 27 39	23°14'41	21°15	29°54	7°33	5°40	21°38	2° 9	25°32	24°11	8°31	0°49	0°36	29° 1	18°46	T 14	
F 15	17 31 35	24°12'31	5♁'13	1♁'22	8°35	6°25	21°37	2° 8	25°34	24°13	8°31	0°49	0°33	29° 7	18°49	F 15	
S 16	17 35 32	25°10'20	18°59	2°53	9°37	7°11	21°37	2° 8	25°36	24°15	8°31	0°49	0°29	29°14	18°52	S 16	
S 17	17 39 28	26° 8'07	2♁'36	4°27	10°40	7°57	21°36	2° 8	25°38	24°17	8°31	0°46	0°26	29°21	18°55	S 17	
M18	17 43 25	27° 5'52	16° 1	6° 3	11°42	8°42	21°36	2° 7	25°40	24°19	8°30	0°41	0°23	29°27	18°58	M18	
T 19	17 47 21	28° 3'36	29°16	7°41	12°45	9°28	21°D36	2° 6	25°42	24°21	8°30	0°32	0°20	29°34	19° 1	T 19	
W20	17 51 18	29° 1'19	12♁'20	9°21	13°49	10°14	21°36	2° 6	25°44	24°23	8°30	0°22	0°17	29°41	19° 4	W20	
T 21	17 55 14	29°59'01	25°12	11° 4	14°52	10°59	21°36	2° 5	25°46	24°25	8°30	0° 9	0°14	29°47	19° 7	T 21	
F 22	17 59 11	0♁'56'41	7♁'35	12°49	15°56	11°45	21°37	2° 4	25°48	24°27	8°29	29♁'56	0°10	29°54	19°10	F 22	
S 23	18 3 8	1°54'20	20°16	14°36	17° 0	12°30	21°38	2° 3	25°50	24°29	8°29	29°43	0° 7	0♁' 1	19°13	S 23	
S 24	18 7 4	2°51'58	2♁'30	16°25	18° 4	13°15	21°39	2° 2	25°52	24°31	8°29	29°32	0° 4	0° 7	19°16	S 24	
M25	18 11 1	3°49'36	14°32	18°17	19° 8	14° 1	21°40	2° 0	25°54	24°33	8°28	29°23	0° 1	0°14	19°19	M25	
T 26	18 14 57	4°47'12	26°26	20°11	20°12	14°46	21°41	1°59	25°55	24°34	8°28	29°17	29♁'58	0°21	19°22	T 26	
W27	18 18 54	5°44'47	8♁'15	22° 7	21°17	15°31	21°42	1°58	25°57	24°36	8°27	29°14	29°54	0°27	19°25	W27	
T 28	18 22 50	6°42'21	20° 4	24° 6	22°22	16°17	21°44	1°56	25°59	24°38	8°27	29°12	29°51	0°34	19°27	T 28	
F 29	18 26 47	7°39'55	1♁'57	26° 6	23°27	17° 2	21°46	1°55	26° 0	24°40	8°26	29°12	29°48	0°41	19°30	F 29	
S 30	18 30 43	8♁'37'28	14♁' 0	28♁' 9	24♁'32	17♁'47	21♁'48	1°53	26° 2	24♁'42	8°26	29♁'12	29♁'45	0♁'47	19♁'33	S 30	

Delta T = 02h06m24s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3523
geocentric

JULY 3523

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	18 34 40	9♄35'00	26♂18	0♄13	25♂38	18♂32	21♄50	1°R51	26♂ 3	24♂43	8°R25	29°R11	29♂42	0♄54	19♂35	S 1	
M 2	18 38 37	10°32'32	8♂56	2°19	26°43	19°17	21°52	1♄49	26° 5	24°45	8♄25	29♂ 8	29°39	1° 1	19°38	M 2	
T 3	18 42 33	11°30'03	21°59	4°27	27°49	20° 2	21°55	1°47	26° 6	24°47	8°24	29° 3	29°35	1° 7	19°40	T 3	
W 4	18 46 30	12°27'33	5♂29	6°36	28°55	20°47	21°57	1°45	26° 7	24°48	8°24	28°56	29°32	1°14	19°43	W 4	
T 5	18 50 26	13°25'03	19°25	8°46	0♂ 1	21°32	22° 0	1°43	26° 9	24°50	8°23	28°46	29°29	1°21	19°45	T 5	
F 6	18 54 23	14°22'32	3♄46	10°57	1° 7	22°17	22° 3	1°41	26°10	24°52	8°22	28°35	29°26	1°27	19°48	F 6	
S 7	18 58 19	15°20'01	18°25	13° 9	2°14	23° 2	22° 6	1°39	26°11	24°53	8°22	28°25	29°23	1°34	19°50	S 7	
S 8	19 2 16	16°17'28	3♂16	15°21	3°20	23°46	22° 9	1°36	26°12	24°55	8°21	28°15	29°20	1°41	19°53	S 8	
M 9	19 6 13	17°14'55	18° 8	17°33	4°27	24°31	22°13	1°34	26°14	24°56	8°20	28° 8	29°16	1°47	19°55	M 9	
T 10	19 10 9	18°12'21	2♂55	19°45	5°34	25°16	22°17	1°31	26°15	24°58	8°19	28° 4	29°13	1°54	19°57	T 10	
W11	19 14 6	19° 9'46	17°30	21°57	6°40	26° 0	22°20	1°29	26°16	24°59	8°19	28° 1	29°10	2° 1	20° 0	W11	
T 12	19 18 2	20° 7'10	1♄49	24° 8	7°47	26°45	22°24	1°26	26°17	25° 1	8°18	28°D 1	29° 7	2° 7	20° 2	T 12	
F 13	19 21 59	21° 4'33	15°50	26°18	8°55	27°29	22°29	1°23	26°18	25° 2	8°17	28°R 2	29° 4	2°14	20° 4	F 13	
S 14	19 25 55	22° 1'55	29°33	28°27	10° 2	28°13	22°33	1°20	26°19	25° 4	8°16	28° 1	29° 0	2°21	20° 6	S 14	
S 15	19 29 52	22°59'16	12♂59	0♂34	11° 9	28°58	22°37	1°17	26°19	25° 5	8°15	28° 0	28°57	2°27	20° 8	S 15	
M16	19 33 48	23°56'37	26°11	2°40	12°17	29°42	22°42	1°14	26°20	25° 7	8°14	27°56	28°54	2°34	20°10	M16	
T 17	19 37 45	24°53'57	9♄ 8	4°45	13°24	0♂26	22°47	1°11	26°21	25° 8	8°14	27°49	28°51	2°41	20°12	T 17	
W18	19 41 42	25°51'16	21°53	6°47	14°32	1°10	22°52	1° 8	26°22	25° 9	8°13	27°41	28°48	2°47	20°14	W18	
T 19	19 45 38	26°48'34	4♂26	8°48	15°40	1°54	22°57	1° 5	26°22	25°11	8°12	27°30	28°45	2°54	20°16	T 19	
F 20	19 49 35	27°45'53	16°48	10°47	16°48	2°38	23° 2	1° 2	26°23	25°12	8°11	27°20	28°41	3° 1	20°18	F 20	
S 21	19 53 31	28°43'10	29° 1	12°44	17°56	3°22	23° 7	0°58	26°24	25°13	8°10	27° 9	28°38	3° 7	20°20	S 21	
S 22	19 57 28	29°40'28	11♁ 4	14°38	19° 4	4° 6	23°13	0°55	26°24	25°14	8° 9	27° 0	28°35	3°14	20°21	S 22	
M23	20 1 24	0♂37'45	23° 0	16°31	20°12	4°50	23°18	0°51	26°25	25°15	8° 8	26°53	28°32	3°21	20°23	M23	
T 24	20 5 21	1°35'01	4♂50	18°21	21°21	5°33	23°24	0°48	26°25	25°17	8° 7	26°48	28°29	3°27	20°25	T 24	
W25	20 9 17	2°32'18	16°38	20°10	22°29	6°17	23°30	0°44	26°25	25°18	8° 6	26°46	28°26	3°34	20°26	W25	
T 26	20 13 14	3°29'35	28°26	21°56	23°38	7° 1	23°36	0°41	26°26	25°19	8° 5	26°D45	28°22	3°41	20°28	T 26	
F 27	20 17 11	4°26'51	10♂19	23°40	24°46	7°44	23°42	0°37	26°26	25°20	8° 4	26°46	28°19	3°47	20°29	F 27	
S 28	20 21 7	5°24'08	22°21	25°22	25°55	8°28	23°49	0°33	26°26	25°21	8° 3	26°47	28°16	3°54	20°31	S 28	
S 29	20 25 4	6°21'25	4♂38	27° 2	27° 4	9°11	23°55	0°29	26°26	25°22	8° 1	26°R48	28°13	4° 1	20°32	S 29	
M30	20 29 0	7°18'42	17°15	28°39	28°13	9°54	24° 2	0°25	26°26	25°23	8° 0	26°47	28°10	4° 7	20°34	M30	
T 31	20 32 57	8♂16'00	0♂16	0♂15	29♂22	10♂37	24♄ 9	0♄21	26♂27	25♂24	7♄59	26♂45	28♂ 6	4♄14	20♂35	T 31	

Delta T = 02h06m25s

AUGUST 3523

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	20 36 53	9♂13'17	13♂44	1♂48	0♄31	11♂21	24♄15	0°R17	26°R27	25♂25	7°R58	26°R41	28♂ 3	4♄21	20♂36	W 1
T 2	20 40 50	10°10'35	27°41	3°19	1°40	12° 4	24°23	0♄13	26°V27	25°26	7♄57	26♂35	28° 0	4°27	20°38	T 2
F 3	20 44 46	11° 7'54	12♄ 5	4°48	2°50	12°47	24°30	0° 9	26°26	25°27	7°56	26°29	27°57	4°34	20°39	F 3
S 4	20 48 43	12° 5'12	26°51	6°15	3°59	13°30	24°37	0° 5	26°26	25°27	7°55	26°22	27°54	4°41	20°40	S 4
S 5	20 52 40	13° 2'30	11♂54	7°39	5° 9	14°12	24°44	0° 1	26°26	25°28	7°53	26°16	27°51	4°47	20°41	S 5
M 6	20 56 36	13°59'49	27° 2	9° 1	6°18	14°55	24°52	29♁57	26°26	25°29	7°52	26°11	27°47	4°54	20°42	M 6
T 7	21 0 33	14°57'08	12♂ 7	10°21	7°28	15°38	25° 0	29°53	26°26	25°30	7°51	26° 9	27°44	5° 0	20°43	T 7
W 8	21 4 29	15°54'26	27° 0	11°39	8°38	16°20	25° 7	29°49	26°25	25°31	7°50	26°D 8	27°41	5° 7	20°44	W 8
T 9	21 8 26	16°51'45	11♄35	12°54	9°47	17° 3	25°15	29°44	26°25	25°31	7°49	26° 9	27°38	5°14	20°45	T 9
F 10	21 12 22	17°49'04	25°47	14° 6	10°57	17°45	25°23	29°40	26°25	25°32	7°47	26°10	27°35	5°20	20°45	F 10
S 11	21 16 19	18°46'22	9♂36	15°17	12° 7	18°28	25°31	29°36	26°24	25°32	7°46	26°11	27°32	5°27	20°46	S 11
S 12	21 20 15	19°43'41	23° 3	16°24	13°17	19°10	25°40	29°31	26°24	25°33	7°45	26°R11	27°28	5°34	20°47	S 12
M13	21 24 12	20°41'00	6♄ 9	17°29	14°27	19°52	25°48	29°27	26°23	25°34	7°43	26°10	27°25	5°40	20°48	M13
T 14	21 28 9	21°38'19	18°57	18°31	15°37	20°34	25°56	29°23	26°23	25°34	7°42	26° 8	27°22	5°47	20°48	T 14
W15	21 32 5	22°35'38	1♄29	19°30	16°48	21°16	26° 5	29°18	26°22	25°35	7°41	26° 4	27°19	5°54	20°49	W15
T 16	21 36 2	23°32'57	13°49	20°26	17°58	21°58	26°14	29°14	26°21	25°35	7°40	25°59	27°16	6° 0	20°49	T 16
F 17	21 39 58	24°30'17	25°59	21°20	19° 8	22°40	26°23	29° 9	26°21	25°35	7°38	25°53	27°12	6° 7	20°50	F 17
S 18	21 43 55	25°27'37	8♁ 0	22° 9	20°19	23°21	26°31	29° 5	26°20	25°36	7°37	25°48	27° 9	6°14	20°50	S 18
S 19	21 47 51	26°24'57	19°55	22°56	21°29	24° 3	26°40	29° 0	26°19	25°36	7°36	25°43	27° 6	6°20	20°50	S 19
M20	21 51 48	27°22'18	1♄45	23°39	22°40	24°44	26°50	28°56	26°18	25°36	7°34	25°40	27° 3	6°27	20°51	M20
T 21	21 55 44	28°19'40	13°33	24°18	23°51	25°26	26°59	28°52	26°17	25°37	7°33	25°38	27° 0	6°34	20°51	T 21
W22	21 59 41	29°17'02	25°21	24°54	25° 2	26° 7	27° 8	28°47	26°16	25°37	7°32	25°D37	26°57	6°40	20°51	W22
T 23	22 3 38	0♂14'24	7♂12	25°25	26°12	26°48	27°17	28°43	26°15	25°37	7°30	25°38	26°53	6°47	20°51	T 23
F 24	22 7 34	1°11'48	19° 8	25°52	27°23	27°29	27°27	28°38	26°14	25°37	7°29	25°39	26°50	6°54	20°R51	F 24
S 25	22 11 31	2° 9'13	1♄14	26°15	28°34	28°10	27°37	28°34	26°13	25°38	7°28	25°41	26°47	7° 0	20°51	S 25
S 26	22 15 27	3° 6'38	13°33	26°34	29°45	28°51	27°46	28°29	26°12	25°38	7°26	25°42	26°44	7° 7	20°51	S 26
M27	22 19 24	4° 4'05	26°10	26°47	0♂56	29°32	27°56	28°25	26°11	25°38	7°25	25°43	26°41	7°14	20°51	M27
T 28	22 23 20	5° 1'33	9♂ 8	26°56	2° 8	0♄13	28° 6	28°20	26°10	25°38	7°24	25°R43	26°37	7°20	20°51	T 28
W29	22 27 17	5°59'01	22°30	27°R 0	3°19	0°53	28°16	28°16	26° 8	25°R38	7°22	25°43	26°34	7°27	20°51	W29
T 30	22 31 13	6°56'32	6♄19	26°58	4°30	1°34	28°26	28°12	26° 7	25°38	7°21	25°41	26°31	7°33	20°50	T 30
F 31	22 35 10	7♂54'03	20♄35	26♂51	5♂42	2♄14	28♄36	28♁ 7	26♂ 6	25♂38	7♄20	25♂39	26♂28	7♄40	20♂50	F 31

Delta T = 02h06m26s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3523
geocentric

SEPTEMBER 3523

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	22 39 7	8♎51'35	5♏16	26°R39	6♏53	2♄55	28♌46	28°R 3	26°R 4	25°R38	7°R18	25°R37	26♎25	7♋47	20°R50	S 1								
S 2	22 43 3	9°49'08	20°15	26♎22	8° 5	3°35	28°57	27♋59	26♎3	25♂38	7♋17	25♎35	26°22	7°53	20♂49	S 2								
M 3	22 47 0	10°46'43	5♎25	25°59	9°16	4°15	29° 7	27°54	26° 1	25°37	7°16	25°34	26°18	8° 0	20°49	M 3								
T 4	22 50 56	11°44'18	20°36	25°32	10°28	4°55	29°17	27°50	26° 0	25°37	7°14	25°D33	26°15	8° 7	20°48	T 4								
W 5	22 54 53	12°41'54	5♌40	24°59	11°40	5°35	29°28	27°46	25°58	25°37	7°13	25°33	26°12	8°13	20°48	W 5								
T 6	22 58 49	13°39'31	20°27	24°22	12°51	6°14	29°39	27°42	25°57	25°37	7°11	25°34	26° 9	8°20	20°47	T 6								
F 7	23 2 46	14°37'10	4♎52	23°41	14° 3	6°54	29°49	27°37	25°55	25°37	7°10	25°35	26° 6	8°27	20°46	F 7								
S 8	23 6 42	15°34'49	18°52	22°56	15°15	7°33	0♎ 0	27°33	25°54	25°36	7° 9	25°36	26° 3	8°33	20°45	S 8								
S 9	23 10 39	16°32'28	2♌25	22° 8	16°27	8°13	0°11	27°29	25°52	25°36	7° 7	25°36	25°59	8°40	20°45	S 9								
M10	23 14 35	17°30'09	15°34	21°18	17°39	8°52	0°22	27°25	25°50	25°36	7° 6	25°R37	25°56	8°47	20°44	M10								
T 11	23 18 32	18°27'51	28°20	20°27	18°51	9°31	0°33	27°21	25°49	25°35	7° 5	25°36	25°53	8°53	20°43	T 11								
W12	23 22 29	19°25'33	10♌48	19°36	20° 3	10°10	0°44	27°17	25°47	25°35	7° 3	25°36	25°50	9° 0	20°42	W12								
T 13	23 26 25	20°23'17	23° 1	18°46	21°15	10°49	0°55	27°13	25°45	25°34	7° 2	25°35	25°47	9° 7	20°41	T 13								
F 14	23 30 22	21°21'01	5♌22	17°57	22°28	11°28	1° 6	27° 9	25°43	25°34	7° 1	25°35	25°43	9°13	20°40	F 14								
S 15	23 34 18	22°18'47	16°57	17°11	23°40	12° 6	1°18	27° 6	25°41	25°33	7° 0	25°34	25°40	9°20	20°39	S 15								
S 16	23 38 15	23°16'34	28°46	16°29	24°52	12°45	1°29	27° 2	25°39	25°33	6°58	25°34	25°37	9°27	20°38	S 16								
M17	23 42 11	24°14'21	10♋34	15°52	26° 5	13°23	1°40	26°58	25°37	25°32	6°57	25°34	25°34	9°33	20°36	M17								
T 18	23 46 8	25°12'10	22°23	15°20	27°17	14° 1	1°52	26°54	25°35	25°32	6°56	25°34	25°31	9°40	20°35	T 18								
W19	23 50 4	26°10'01	4♎16	14°54	28°30	14°39	2° 3	26°51	25°33	25°31	6°54	25°34	25°28	9°46	20°34	W19								
T 20	23 54 1	27° 7'53	16°13	14°36	29°42	15°17	2°15	26°47	25°31	25°30	6°53	25°34	25°24	9°53	20°32	T 20								
F 21	23 57 58	28° 5'46	28°19	14°25	0♎55	15°55	2°27	26°44	25°29	25°29	6°52	25°34	25°21	10° 0	20°31	F 21								
S 22	0 1 54	29° 3'41	10♌34	14°D21	2° 8	16°32	2°38	26°40	25°27	25°29	6°51	25°33	25°18	10° 6	20°30	S 22								
S 23	0 5 51	0♌ 1'38	23° 1	14°26	3°20	17°10	2°50	26°37	25°25	25°28	6°49	25°33	25°15	10°13	20°28	S 23								
M24	0 9 47	0°59'36	5♎43	14°39	4°33	17°47	3° 2	26°34	25°23	25°27	6°48	25°32	25°12	10°20	20°26	M24								
T 25	0 13 44	1°57'36	18°43	15° 0	5°46	18°24	3°14	26°31	25°21	25°26	6°47	25°32	25° 9	10°26	20°25	T 25								
W26	0 17 40	2°55'38	2♄ 2	15°30	6°59	19° 2	3°26	26°27	25°19	25°26	6°46	25°D32	25° 5	10°33	20°23	W26								
T 27	0 21 37	3°53'42	15°44	16° 8	8°12	19°38	3°38	26°24	25°17	25°25	6°45	25°32	25° 2	10°40	20°22	T 27								
F 28	0 25 33	4°51'47	29°47	16°54	9°25	20°15	3°50	26°21	25°14	25°24	6°44	25°32	24°59	10°46	20°20	F 28								
S 29	0 29 30	5°49'55	14♏12	17°47	10°38	20°52	4° 2	26°18	25°12	25°23	6°42	25°33	24°56	10°53	20°18	S 29								
S 30	0 33 26	6♌48'04	28♏55	18♎48	11♎51	21♄28	4♎14	26♋16	25♎10	25♂22	6♋41	25♎34	24♎53	11♋ 0	20♂16	S 30								

Delta T = 02h06m27s

OCTOBER 3523

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	0 37 23	7♌46'15	13♎51	19♎55	13♎ 5	22♄ 4	4♎26	26°R13	25°R 8	25°R21	6°R40	25♎35	24♎49	11♋ 6	20°R14	M 1								
T 2	0 41 20	8°44'28	28°54	21° 9	14°18	22°41	4°38	26♌10	25♎5	25♂20	6♋39	25°R35	24°46	11°13	20♂12	T 2								
W 3	0 45 16	9°42'42	13♌53	22°29	15°31	23°17	4°50	26° 7	25° 3	25°19	6°38	25°34	24°43	11°20	20°11	W 3								
T 4	0 49 13	10°40'59	28°43	23°55	16°45	23°52	5° 3	26° 5	25° 1	25°18	6°37	25°33	24°40	11°26	20° 9	T 4								
F 5	0 53 9	11°39'16	13♎13	25°25	17°58	24°28	5°15	26° 2	24°59	25°17	6°36	25°31	24°37	11°33	20° 7	F 5								
S 6	0 57 6	12°37'36	27°20	26°59	19°11	25° 3	5°27	26° 0	24°56	25°15	6°35	25°29	24°34	11°40	20° 4	S 6								
S 7	1 1 2	13°35'56	11♌ 1	28°38	20°25	25°38	5°40	25°58	24°54	25°14	6°34	25°27	24°30	11°46	20° 2	S 7								
M 8	1 4 59	14°34'19	24°16	0♌19	21°38	26°14	5°52	25°56	24°52	25°13	6°33	25°25	24°27	11°53	20° 0	M 8								
T 9	1 8 55	15°32'43	7♌ 5	2° 3	22°52	26°48	6° 5	25°53	24°49	25°12	6°32	25°24	24°24	11°59	19°58	T 9								
W10	1 12 52	16°31'08	19°33	3°49	24° 6	27°23	6°17	25°51	24°47	25°11	6°31	25°D24	24°21	12° 6	19°56	W10								
T 11	1 16 49	17°29'35	1♌45	5°37	25°19	27°58	6°30	25°50	24°44	25°10	6°30	25°24	24°18	12°13	19°54	T 11								
F 12	1 20 45	18°28'03	13°44	7°27	26°33	28°32	6°42	25°48	24°42	25° 8	6°29	25°26	24°14	12°19	19°51	F 12								
S 13	1 24 42	19°26'33	25°35	9°17	27°47	29° 6	6°55	25°46	24°40	25° 7	6°28	25°27	24°11	12°26	19°49	S 13								
S 14	1 28 38	20°25'04	7♋22	11° 8	29° 0	29°40	7° 7	25°44	24°37	25° 6	6°27	25°29	24° 8	12°33	19°47	S 14								
M15	1 32 35	21°23'37	19°11	13° 0	0♌14	0♏13	7°20	25°43	24°35	25° 4	6°26	25°30	24° 5	12°39	19°44	M15								
T 16	1 36 31	22°22'12	1♎ 4	14°51	1°28	0°47	7°33	25°41	24°32	25° 3	6°25	25°R30	24° 2	12°46	19°42	T 16								
W17	1 40 28	23°20'48	13° 3	16°43	2°42	1°20	7°45	25°40	24°30	25° 2	6°24	25°29	23°59	12°53	19°39	W17								
T 18	1 44 24	24°19'26	25°12	18°34	3°56	1°53	7°58	25°39	24°28	25° 0	6°24	25°26	23°55	12°59	19°37	T 18								
F 19	1 48 21	25°18'07	7♌31	20°25	5°10	2°26	8°11	25°37	24°25	24°59	6°23	25°22	23°52	13° 6	19°34	F 19								
S 20	1 52 17	26°16'49	20° 2	22°15	6°24	2°59	8°24	25°36	24°23	24°58	6°22	25°17	23°49	13°13	19°32	S 20								
S 21	1 56 14	27°15'33	2♎46	24° 5	7°38	3°31	8°37	25°35	24°20	24°56	6°21	25°12	23°46	13°19	19°29	S 21								
M22	2 0 11	28°14'19	15°43	25°54	8°52	4° 3	8°49	25°34	24°18	24°55	6°21	25° 7	23°43	13°26	19°27	M22								
T 23	2 4 7	29°13'07	28°53	27°42	10° 6	4°35	9° 2	25°34	24°16	24°53	6°20	25° 2	23°40	13°32	19°24	T 23								
W24	2 8 4	0♎11'58	12♄18	29°30	11°21	5° 7	9°15	25°33	24°13	24°52	6°19	24°59	23°36	13°39	19°22	W24								
T 25	2 12 0	1°10'51	25°57	1♎17	12°35	5°39	9°28	25°32	24°11	24°50	6°18	24°D58	23°33	13°46	19°19	T 25								
F 26	2 15 57	2° 9'46	9♏51	3° 2	13°49	6°10	9°41	25°32	24° 8	24°49	6°18	24°58	23°30	13°52	19°16	F 26								
S 27	2 19 53	3° 8'43	24° 1	4°48	15° 3	6°41	9°54	25°31	24° 6	24°47	6°17	24°59	23°27	13°59	19°14	S 27								
S 28	2 23 50	4° 7'42	8♎24	6°32	16°18	7°12	10° 7	25°31	24° 4	24°46	6°17	25° 1	23°24	14° 6	19°11	S 28								
M29	2 27 46	5° 6'44	22°57	8°15	17°32	7°42	10°19	25°31	24° 1	24°44	6°16	25°R 1	23°20	14°12	19° 8	M29								
T 30	2 31 43	6° 5'47	7♌38	9°58	18°47	8°13	10°32	25°31	23°59	24°42	6°15	25° 1	23°17	14°19	19° 6	T 30								
W31	2 35 40	7♎ 4'53	22♌20	11♎40	20♌ 1	8♏43	10♎45	25°D31	23♎57	24♂41	6♋15	24♎58	23♎14	14♋26	19♂ 3	W31								

Delta T = 02h06m28s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3523
geocentric

NOVEMBER 3523

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 39 36	8♈ 4'01	6♈56	13♈21	21♈15	9♈12	10♈58	25♈31	23°R54	24°R39	6°R14	24°R54	23♈11	14♈32	19°R 0	T 1	
F 2	2 43 33	9° 3'11	21°19	15° 1	22°30	9°42	11°11	25°31	23°Y52	24°R38	6°R14	24°R47	23° 8	14°39	18°R57	F 2	
S 3	2 47 29	10° 2'23	5♈24	16°40	23°45	10°11	11°24	25°31	23°50	24°36	6°14	24°40	23° 5	14°46	18°55	S 3	
S 4	2 51 26	11° 1'36	19° 5	18°19	24°59	10°40	11°37	25°32	23°47	24°34	6°13	24°32	23° 1	14°52	18°52	S 4	
M 5	2 55 22	12° 0'52	2♈22	19°57	26°14	11° 8	11°50	25°32	23°45	24°33	6°13	24°25	22°58	14°59	18°49	M 5	
T 6	2 59 19	13° 0'09	15°15	21°34	27°28	11°36	12° 3	25°33	23°43	24°31	6°12	24°20	22°55	15° 6	18°46	T 6	
W 7	3 3 15	13°59'28	27°45	23°11	28°43	12° 4	12°16	25°33	23°41	24°30	6°12	24°16	22°52	15°12	18°43	W 7	
T 8	3 7 12	14°58'48	9♈57	24°47	29°58	12°32	12°29	25°34	23°39	24°28	6°12	24°D15	22°49	15°19	18°41	T 8	
F 9	3 11 9	15°58'10	21°56	26°22	1♈12	12°59	12°42	25°35	23°36	24°26	6°11	24°15	22°46	15°25	18°38	F 9	
S 10	3 15 5	16°57'34	3♈47	27°56	2°27	13°26	12°55	25°36	23°34	24°25	6°11	24°16	22°42	15°32	18°35	S 10	
S 11	3 19 2	17°57'00	15°34	29°30	3°42	13°53	13° 8	25°37	23°32	24°23	6°11	24°17	22°39	15°39	18°32	S 11	
M12	3 22 58	18°56'27	27°24	1♈ 3	4°57	14°19	13°21	25°38	23°30	24°21	6°11	24°R17	22°36	15°45	18°29	M12	
T 13	3 26 55	19°55'56	9°Y21	2°36	6°11	14°45	13°34	25°40	23°28	24°20	6°10	24°16	22°33	15°52	18°26	T 13	
W14	3 30 51	20°55'27	21°28	4° 8	7°26	15°11	13°47	25°41	23°26	24°18	6°10	24°12	22°30	15°59	18°24	W14	
T 15	3 34 48	21°54'59	3♈49	5°39	8°41	15°36	14° 0	25°42	23°24	24°16	6°10	24° 6	22°26	16° 5	18°21	T 15	
F 16	3 38 44	22°54'33	16°24	7°10	9°56	16° 1	14°12	25°44	23°22	24°15	6°10	23°58	22°23	16°12	18°18	F 16	
S 17	3 42 41	23°54'10	29°15	8°40	11°11	16°25	14°25	25°46	23°20	24°13	6°10	23°48	22°20	16°19	18°15	S 17	
S 18	3 46 38	24°53'48	12♈21	10° 9	12°26	16°50	14°38	25°48	23°18	24°11	6°10	23°37	22°17	16°25	18°12	S 18	
M19	3 50 34	25°53'28	25°40	11°38	13°40	17°13	14°51	25°49	23°16	24°10	6°D10	23°26	22°14	16°32	18°10	M19	
T 20	3 54 31	26°53'11	9♈11	13° 7	14°55	17°37	15° 4	25°51	23°14	24° 8	6°10	23°17	22°11	16°39	18° 7	T 20	
W21	3 58 27	27°52'55	22°52	14°34	16°10	18° 0	15°17	25°53	23°12	24° 6	6°10	23°10	22° 7	16°45	18° 4	W21	
T 22	4 2 24	28°52'42	6♈41	16° 1	17°25	18°22	15°30	25°56	23°10	24° 4	6°10	23° 6	22° 4	16°52	18° 1	T 22	
F 23	4 6 20	29°52'31	20°37	17°28	18°40	18°45	15°42	25°58	23° 8	24° 3	6°10	23° 3	22° 1	16°58	17°58	F 23	
S 24	4 10 17	0♈52'21	4♈40	18°54	19°55	19° 6	15°55	26° 0	23° 7	24° 1	6°10	23°D 3	21°58	17° 5	17°56	S 24	
S 25	4 14 13	1°52'14	18°48	20°19	21°10	19°28	16° 8	26° 3	23° 5	23°59	6°10	23°R 4	21°55	17°12	17°53	S 25	
M26	4 18 10	2°52'09	3♈ 0	21°43	22°25	19°48	16°21	26° 5	23° 3	23°58	6°10	23° 3	21°51	17°18	17°50	M26	
T 27	4 22 7	3°52'07	17°16	23° 7	23°41	20° 9	16°33	26° 8	23° 2	23°56	6°11	23° 1	21°48	17°25	17°48	T 27	
W28	4 26 3	4°52'06	1♈31	24°30	24°56	20°29	16°46	26°11	23° 0	23°54	6°11	22°56	21°45	17°32	17°45	W28	
T 29	4 30 0	5°52'07	15°43	25°52	26°11	20°48	16°59	26°13	22°58	23°53	6°11	22°49	21°42	17°38	17°42	T 29	
F 30	4 33 56	6♈52'10	29♈46	27♈13	27♈26	21°R 7	17♈11	26♈16	22°Y57	23°R51	6°R11	22°R38	21°R39	17°R45	17°R40	F 30	

Delta T = 02h06m28s

DECEMBER 3523

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 37 53	7♈52'15	13♈35	28♈32	28♈41	21°R25	17♈24	26♈19	22°R55	23°R50	6°R12	22°R26	21°R36	17°R52	17°R37	S 1
S 2	4 41 49	8°52'22	27° 6	29°51	29°56	21°43	17°36	26°22	22°Y54	23°R48	6°12	22°R14	21°32	17°58	17°R34	S 2
M 3	4 45 46	9°52'31	10♈17	1♈ 9	1♈11	22° 1	17°49	26°26	22°53	23°46	6°12	22° 2	21°29	18° 5	17°32	M 3
T 4	4 49 42	10°52'41	23° 7	2°25	2°27	22°17	18° 1	26°29	22°51	23°45	6°13	21°52	21°26	18°12	17°29	T 4
W 5	4 53 39	11°52'52	5♈37	3°39	3°42	22°34	18°14	26°32	22°50	23°43	6°13	21°44	21°23	18°18	17°27	W 5
T 6	4 57 36	12°53'05	17°49	4°52	4°57	22°49	18°26	26°36	22°48	23°42	6°14	21°40	21°20	18°25	17°24	T 6
F 7	5 1 32	13°53'19	29°48	6° 2	6°12	23° 5	18°38	26°39	22°47	23°40	6°14	21°37	21°17	18°32	17°22	F 7
S 8	5 5 29	14°53'35	11♈38	7°11	7°27	23°19	18°51	26°43	22°46	23°39	6°15	21°37	21°13	18°38	17°19	S 8
S 9	5 9 25	15°53'52	23°26	8°17	8°43	23°33	19° 3	26°47	22°45	23°37	6°15	21°37	21°10	18°45	17°17	S 9
M10	5 13 22	16°54'11	5°Y16	9°20	9°58	23°47	19°15	26°50	22°44	23°35	6°16	21°36	21° 7	18°51	17°15	M10
T 11	5 17 18	17°54'30	17°15	10°20	11°13	23°59	19°27	26°54	22°43	23°34	6°16	21°34	21° 4	18°58	17°12	T 11
W12	5 21 15	18°54'51	29°26	11°16	12°28	24°12	19°39	26°58	22°42	23°32	6°17	21°30	21° 1	19° 5	17°10	W12
T 13	5 25 11	19°55'14	11♈54	12° 9	13°44	24°23	19°51	27° 2	22°41	23°31	6°17	21°22	20°57	19°11	17° 8	T 13
F 14	5 29 8	20°55'38	24°42	12°56	14°59	24°34	20° 4	27° 6	22°40	23°30	6°18	21°12	20°54	19°18	17° 5	F 14
S 15	5 33 5	21°56'03	7♈51	13°39	16°14	24°44	20°15	27°11	22°39	23°28	6°19	21° 0	20°51	19°25	17° 3	S 15
S 16	5 37 1	22°56'30	21°18	14°16	17°30	24°54	20°27	27°15	22°38	23°27	6°19	20°47	20°48	19°31	17° 1	S 16
M17	5 40 58	23°56'58	5♈ 3	14°46	18°45	25° 3	20°39	27°19	22°37	23°25	6°20	20°34	20°45	19°38	16°59	M17
T 18	5 44 54	24°57'27	19° 1	15° 9	20° 0	25°11	20°51	27°24	22°36	23°24	6°21	20°23	20°42	19°45	16°57	T 18
W19	5 48 51	25°57'59	3♈ 8	15°24	21°16	25°18	21° 3	27°28	22°36	23°23	6°22	20°14	20°38	19°51	16°55	W19
T 20	5 52 47	26°58'31	17°18	15°R29	22°31	25°25	21°14	27°33	22°35	23°21	6°23	20° 8	20°35	19°58	16°53	T 20
F 21	5 56 44	27°59'06	1♈29	15°26	23°46	25°31	21°26	27°37	22°34	23°20	6°23	20° 5	20°32	20° 5	16°51	F 21
S 22	6 0 40	28°59'41	15°39	15°12	25° 2	25°37	21°38	27°42	22°34	23°19	6°24	20°D 4	20°29	20°11	16°49	S 22
S 23	6 4 37	0♈ 0'19	29°45	14°47	26°17	25°41	21°49	27°47	22°33	23°17	6°25	20°R 4	20°26	20°18	16°47	S 23
M24	6 8 34	1° 0'58	13♈47	14°12	27°32	25°45	22° 1	27°52	22°33	23°16	6°26	20° 4	20°23	20°24	16°45	M24
T 25	6 12 30	2° 1'39	27°44	13°25	28°48	25°48	22°12	27°57	22°32	23°15	6°27	20° 2	20°19	20°31	16°43	T 25
W26	6 16 27	3° 2'21	11♈36	12°28	0♈ 3	25°50	22°23	28° 2	22°32	23°14	6°28	19°57	20°16	20°38	16°42	W26
T 27	6 20 23	4° 3'04	25°21	11°22	1°19	25°52	22°35	28° 7	22°32	23°12	6°29	19°49	20°13	20°44	16°40	T 27
F 28	6 24 20	5° 3'49	8♈57	10° 9	2°34	25°R52	22°46	28°12	22°31	23°11	6°30	19°39	20°10	20°51	16°38	F 28
S 29	6 28 16	6° 4'36	22°22	8°49	3°49	25°52	22°57	28°17	22°31	23°10	6°31	19°27	20° 7	20°58	16°37	S 29
S 30	6 32 13	7° 5'23	5♈33	7°27	5° 5	25°51	23° 8	28°22	22°31	23° 9	6°32	19°14	20° 3	21° 4	16°35	S 30
M31	6 36 10	8♈ 6'12	18♈29	6♈ 4	6♈20	25°R49	23♈19	28♈28	22°Y31	23°R 8	6°R33	19°R 1	20°R 0	21°R11	16°R33	M31

Delta T = 02h06m29s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3524
geocentric

JANUARY 3524

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	6 40 6	9♄7'02	1♁8	4°R44	7♄36	25°R46	23♁30	28♁33	22°R31	23°R 7	6♁34	18°R51	19♁57	21♁18	16°R32			T 1
W 2	6 44 3	10° 7'52	13°31	3♄29	8°51	25°R43	23°40	28°39	22°D31	23♄6	6°35	18♁43	19°54	21°24	16♄31			W 2
T 3	6 47 59	11° 8'43	25°40	2°21	10° 7	25°38	23°51	28°44	22°Y31	23° 5	6°36	18°38	19°51	21°31	16°29			T 3
F 4	6 51 56	12° 9'35	7♁37	1°22	11°22	25°33	24° 2	28°50	22°31	23° 4	6°38	18°35	19°48	21°38	16°28			F 4
S 5	6 55 52	13°10'28	19°27	0°34	12°37	25°27	24°12	28°56	22°31	23° 3	6°39	18°D34	19°44	21°44	16°27			S 5
S 6	6 59 49	14°11'21	1°Y13	29♁57	13°53	25°20	24°23	29° 1	22°31	23° 2	6°40	18°35	19°41	21°51	16°25			S 6
M 7	7 3 45	15°12'15	13° 3	29°31	15° 8	25°12	24°33	29° 7	22°32	23° 1	6°41	18°R35	19°38	21°57	16°24			M 7
T 8	7 7 42	16°13'10	25° 0	29°16	16°24	25° 3	24°43	29°13	22°32	23° 0	6°42	18°35	19°35	22° 4	16°23			T 8
W 9	7 11 39	17°14'05	7♁11	29°D12	17°39	24°54	24°53	29°19	22°32	22°59	6°44	18°33	19°32	22°11	16°22			W 9
T 10	7 15 35	18°15'00	19°41	29°17	18°55	24°43	25° 3	29°25	22°33	22°58	6°45	18°28	19°29	22°17	16°21			T 10
F 11	7 19 32	19°15'57	2♁32	29°32	20°10	24°32	25°13	29°31	22°33	22°58	6°46	18°21	19°25	22°24	16°20			F 11
S 12	7 23 28	20°16'53	15°48	29°56	21°26	24°20	25°23	29°37	22°34	22°57	6°48	18°12	19°22	22°31	16°19			S 12
S 13	7 27 25	21°17'50	29°29	0♄27	22°41	24° 7	25°33	29°43	22°34	22°56	6°49	18° 3	19°19	22°37	16°18			S 13
M14	7 31 21	22°18'48	13♄33	1° 4	23°57	23°54	25°43	29°49	22°35	22°56	6°50	17°53	19°16	22°44	16°18			M14
T 15	7 35 18	23°19'46	27°54	1°48	25°12	23°40	25°52	29°55	22°36	22°55	6°52	17°44	19°13	22°51	16°17			T 15
W16	7 39 14	24°20'45	12♁28	2°37	26°27	23°24	26° 2	0♁1	22°36	22°54	6°53	17°37	19° 9	22°57	16°16			W16
T 17	7 43 11	25°21'44	27° 6	3°31	27°43	23° 8	26°11	0° 8	22°37	22°54	6°55	17°33	19° 6	23° 4	16°16			T 17
F 18	7 47 8	26°22'44	11♁43	4°29	28°58	22°52	26°20	0°14	22°38	22°53	6°56	17°D32	19° 3	23°11	16°15			F 18
S 19	7 51 4	27°23'45	26°12	5°31	0♁14	22°35	26°30	0°20	22°39	22°53	6°57	17°32	19° 0	23°17	16°15			S 19
S 20	7 55 1	28°24'46	10♁31	6°36	1°29	22°16	26°39	0°27	22°40	22°52	6°59	17°33	18°57	23°24	16°14			S 20
M21	7 58 57	29°25'48	24°37	7°44	2°45	21°58	26°48	0°33	22°41	22°52	7° 0	17°R34	18°54	23°31	16°14			M21
T 22	8 2 54	0♁26'51	8♁30	8°54	4° 0	21°38	26°56	0°40	22°42	22°51	7° 2	17°33	18°50	23°37	16°13			T 22
W23	8 6 50	1°27'54	22° 9	10° 7	5°16	21°19	27° 5	0°46	22°43	22°51	7° 3	17°31	18°47	23°44	16°13			W23
T 24	8 10 47	2°28'58	5♁35	11°22	6°31	20°58	27°14	0°53	22°44	22°51	7° 5	17°27	18°44	23°50	16°13			T 24
F 25	8 14 43	3°30'03	18°49	12°38	7°47	20°37	27°22	0°59	22°45	22°50	7° 6	17°21	18°41	23°57	16°13			F 25
S 26	8 18 40	4°31'07	1♄49	13°56	9° 2	20°15	27°30	1° 6	22°46	22°50	7° 8	17°14	18°38	24° 4	16°13			S 26
S 27	8 22 37	5°32'13	14°38	15°15	10°18	19°54	27°39	1°13	22°47	22°50	7°10	17° 6	18°35	24°10	16°D13			S 27
M28	8 26 33	6°33'18	27°13	16°36	11°33	19°31	27°47	1°19	22°49	22°49	7°11	16°58	18°31	24°17	16°13			M28
T 29	8 30 30	7°34'24	9♁37	17°58	12°49	19° 8	27°55	1°26	22°50	22°49	7°13	16°51	18°28	24°24	16°13			T 29
W30	8 34 26	8°35'29	21°48	19°20	14° 4	18°45	28° 3	1°33	22°52	22°49	7°14	16°47	18°25	24°30	16°13			W30
T 31	8 38 23	9♁36'34	3♁50	20♄44	15♁20	18°R22	28♁10	1°40	22°Y53	22♄49	7°16	16°44	18°22	24♁37	16♄13			T 31

Delta T = 02h06m30s

FEBRUARY 3524

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	8 42 19	10♁37'40	15♁43	22♄9	16♁35	17°R58	28♁18	1°46	22°Y54	22°R49	7°18	16°D43	18♁19	24♁44	16♄13			F 1
S 2	8 46 16	11°38'45	27°31	23°34	17°51	17°R35	28°25	1°53	22°56	22♄49	7°19	16°43	18°15	24°50	16°14			S 2
S 3	8 50 12	12°39'50	9°Y17	25° 0	19° 6	17°11	28°32	2° 0	22°58	22°D49	7°21	16°45	18°12	24°57	16°14			S 3
M 4	8 54 9	13°40'54	21° 6	26°27	20°21	16°47	28°40	2° 7	22°59	22°49	7°23	16°47	18° 9	25° 4	16°14			M 4
T 5	8 58 6	14°41'58	3♄2	27°55	21°37	16°23	28°47	2°14	23° 1	22°49	7°24	16°48	18° 6	25°10	16°15			T 5
W 6	9 2 2	15°43'02	15°10	29°23	22°52	15°59	28°54	2°21	23° 3	22°49	7°26	16°R49	18° 3	25°17	16°15			W 6
T 7	9 5 59	16°44'05	27°36	0♁52	24° 8	15°35	29° 0	2°28	23° 4	22°49	7°28	16°48	18° 0	25°23	16°16			T 7
F 8	9 9 55	17°45'08	10♁23	2°21	25°23	15°11	29° 7	2°35	23° 6	22°49	7°29	16°46	17°56	25°30	16°17			F 8
S 9	9 13 52	18°46'10	23°37	3°51	26°39	14°47	29°13	2°42	23° 8	22°49	7°31	16°43	17°53	25°37	16°17			S 9
S 10	9 17 48	19°47'11	7♄17	5°21	27°54	14°24	29°20	2°49	23°10	22°50	7°33	16°39	17°50	25°43	16°18			S 10
M11	9 21 45	20°48'12	21°24	6°52	29° 9	14° 1	29°26	2°56	23°12	22°50	7°35	16°35	17°47	25°50	16°19			M11
T 12	9 25 41	21°49'13	5♁56	8°24	0♁25	13°38	29°32	3° 3	23°14	22°50	7°36	16°32	17°44	25°57	16°20			T 12
W13	9 29 38	22°50'12	20°46	9°56	1°40	13°16	29°38	3°10	23°16	22°51	7°38	16°29	17°41	26° 3	16°21			W13
T 14	9 33 35	23°51'11	5♁46	11°29	2°55	12°54	29°43	3°17	23°18	22°51	7°40	16°27	17°37	26°10	16°22			T 14
F 15	9 37 31	24°52'10	20°48	13° 2	4°11	12°32	29°49	3°24	23°20	22°51	7°42	16°D27	17°34	26°17	16°23			F 15
S 16	9 41 28	25°53'08	5♁43	14°36	5°26	12°11	29°54	3°31	23°22	22°52	7°43	16°28	17°31	26°23	16°24			S 16
S 17	9 45 24	26°54'06	20°24	16°10	6°41	11°50	29°59	3°38	23°25	22°52	7°45	16°29	17°28	26°30	16°25			S 17
M18	9 49 21	27°55'04	4♁48	17°45	7°57	11°30	0♁4	3°46	23°27	22°53	7°47	16°31	17°25	26°37	16°26			M18
T 19	9 53 17	28°56'01	18°50	19°21	9°12	11°10	0° 9	3°53	23°29	22°53	7°49	16°32	17°21	26°43	16°28			T 19
W20	9 57 14	29°56'58	2♁30	20°57	10°27	10°51	0°14	4° 0	23°31	22°54	7°51	16°R32	17°18	26°50	16°29			W20
T 21	10 1 10	0♁57'55	15°50	22°34	11°43	10°32	0°19	4° 7	23°34	22°55	7°52	16°31	17°15	26°57	16°30			T 21
F 22	10 5 7	1°58'51	28°51	24°11	12°58	10°15	0°23	4°14	23°36	22°55	7°54	16°30	17°12	27° 3	16°32			F 22
S 23	10 9 4	2°59'46	11♄35	25°49	14°13	9°58	0°27	4°21	23°39	22°56	7°56	16°28	17° 9	27°10	16°33			S 23
S 24	10 13 0	4° 0'41	24° 5	27°28	15°29	9°41	0°31	4°28	23°41	22°57	7°58	16°26	17° 6	27°16	16°35			S 24
M25	10 16 57	5° 1'36	6♁23	29° 8	16°44	9°25	0°35	4°36	23°44	22°57	8° 0	16°24	17° 2	27°23	16°36			M25
T 26	10 20 53	6° 2'29	18°31	0♁48	17°59	9°10	0°39	4°43	23°46	22°58	8° 1	16°23	16°59	27°30	16°38			T 26
W27	10 24 50	7° 3'22	0♁31	2°29	19°14	8°56	0°42	4°50	23°49	22°59	8° 3	16°22	16°56	27°36	16°40			W27
T 28	10 28 46	8° 4'13	12°24	4°10	20°29	8°43	0°46	4°57	23°51	23° 0	8° 5	16°D22	16°53	27°43	16°41			T 28
F 29	10 32 43	9♁5'04	24♁13	5♁53	21♁45	8°R30	0♁49	5♁4	23°Y54	23♄1	8♁7	16°22	16°50	27♁50	16♄43			F 29

Delta T = 02h06m31s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3524
geocentric

MARCH 3524

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	10 36 39	10♈ 5'53	6♍ 0	7♋36	23♌ 0	8°R18	0♌52	5♈11	23♍57	23♎ 2	8♋ 9	16♎22	16♏46	27♋56	16♐45	S 1								
S 2	10 40 36	11° 6'42	17°48	9°20	24°15	8♌ 7	0°55	5°19	23°59	23° 2	8°10	16°23	16°43	28° 3	16°47	S 2								
M 3	10 44 33	12° 7'29	29°39	11° 4	25°30	7°57	0°57	5°26	24° 2	23° 3	8°12	16°23	16°40	28°10	16°49	M 3								
T 4	10 48 29	13° 8'15	11♉37	12°49	26°45	7°47	1° 0	5°33	24° 5	23° 4	8°14	16°24	16°37	28°16	16°51	T 4								
W 5	10 52 26	14° 8'59	23°45	14°36	28° 0	7°38	1° 2	5°40	24° 8	23° 6	8°16	16°24	16°34	28°23	16°53	W 5								
T 6	10 56 22	15° 9'42	6♊ 8	16°22	29°15	7°31	1° 4	5°47	24°10	23° 7	8°18	16°24	16°31	28°30	16°55	T 6								
F 7	11 0 19	16°10'24	18°50	18°10	0♍30	7°23	1° 6	5°54	24°13	23° 8	8°19	16°24	16°27	28°36	16°57	F 7								
S 8	11 4 15	17°11'04	1♉55	19°58	1°46	7°17	1° 8	6° 1	24°16	23° 9	8°21	16°24	16°24	28°43	16°59	S 8								
S 9	11 8 12	18°11'43	15°26	21°47	3° 1	7°12	1° 9	6° 8	24°19	23°10	8°23	16°24	16°21	28°50	17° 2	S 9								
M10	11 12 8	19°12'20	29°24	23°37	4°16	7° 7	1°11	6°15	24°22	23°11	8°25	16°24	16°18	28°56	17° 4	M10								
T 11	11 16 5	20°12'55	13♌48	25°27	5°30	7° 3	1°12	6°22	24°25	23°12	8°27	16°25	16°15	29° 3	17° 6	T 11								
W12	11 20 1	21°13'29	28°36	27°17	6°45	7° 0	1°13	6°29	24°28	23°14	8°28	16°25	16°12	29° 9	17° 9	W12								
T 13	11 23 58	22°14'02	13♎41	29° 8	8° 0	6°58	1°14	6°36	24°31	23°15	8°30	16°R25	16° 8	29°16	17°11	T 13								
F 14	11 27 55	23°14'33	28°55	0♍59	9°15	6°56	1°14	6°43	24°34	23°16	8°32	16°25	16° 5	29°23	17°13	F 14								
S 15	11 31 51	24°15'02	14♎ 8	2°50	10°30	6°55	1°15	6°50	24°37	23°18	8°34	16°25	16° 2	29°29	17°16	S 15								
S 16	11 35 48	25°15'31	29°10	4°42	11°45	6°D55	1°15	6°57	24°40	23°19	8°35	16°24	15°59	29°36	17°18	S 16								
M17	11 39 44	26°15'58	13♍53	6°33	13° 0	6°56	1°R15	7° 4	24°43	23°20	8°37	16°23	15°56	29°43	17°21	M17								
T 18	11 43 41	27°16'24	28°11	8°23	14°15	6°58	1°15	7°11	24°46	23°22	8°39	16°21	15°52	29°49	17°24	T 18								
W19	11 47 37	28°16'48	12♌ 3	10°13	15°29	7° 0	1°14	7°18	24°49	23°23	8°41	16°20	15°49	29°56	17°26	W19								
T 20	11 51 34	29°17'12	25°28	12° 1	16°44	7° 3	1°14	7°25	24°52	23°25	8°42	16°D20	15°46	0♍ 3	17°29	T 20								
F 21	11 55 30	0♍17'34	8♉29	13°48	17°59	7° 6	1°13	7°32	24°56	23°26	8°44	16°20	15°43	0° 9	17°32	F 21								
S 22	11 59 27	1°17'55	21° 7	15°33	19°13	7°10	1°12	7°38	24°59	23°28	8°46	16°21	15°40	0°16	17°34	S 22								
S 23	12 3 24	2°18'15	3♋28	17°16	20°28	7°15	1°11	7°45	25° 2	23°29	8°47	16°22	15°37	0°23	17°37	S 23								
M24	12 7 20	3°18'33	15°35	18°56	21°43	7°21	1°10	7°52	25° 5	23°31	8°49	16°24	15°33	0°29	17°40	M24								
T 25	12 11 17	4°18'50	27°33	20°32	22°57	7°27	1° 9	7°58	25° 9	23°32	8°51	16°25	15°30	0°36	17°43	T 25								
W26	12 15 13	5°19'05	9♈24	22° 5	24°12	7°34	1° 7	8° 5	25°12	23°34	8°52	16°26	15°27	0°43	17°46	W26								
T 27	12 19 10	6°19'18	21°12	23°33	25°26	7°41	1° 5	8°12	25°15	23°36	8°54	16°R26	15°24	0°49	17°49	T 27								
F 28	12 23 6	7°19'30	2♍59	24°56	26°41	7°50	1° 3	8°18	25°18	23°37	8°56	16°25	15°21	0°56	17°52	F 28								
S 29	12 27 3	8°19'41	14°47	26°13	27°55	7°58	1° 1	8°25	25°22	23°39	8°57	16°23	15°18	1° 2	17°55	S 29								
S 30	12 30 59	9°19'49	26°39	27°24	29°10	8° 8	0°58	8°31	25°25	23°41	8°59	16°20	15°14	1° 9	17°58	S 30								
M31	12 34 56	10♍19'56	8♉37	28♍28	0♊24	8♌18	0♌56	8♈38	25♍28	23♎43	9♋ 1	16♎16	15♏11	1♍16	18♐ 1	M31								

Delta T = 02h06m32s

APRIL 3524

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	12 38 52	11♍20'01	20♉42	29♍25	1♉39	8♌28	0°R53	8♈44	25♍32	23♎44	9♋ 2	16°R11	15♎ 8	1♍22	18♐ 4	T 1								
W 2	12 42 49	12°20'04	2♊57	0♉14	2°53	8°39	0♌57	8°51	25°35	23°46	9° 4	16♎ 7	15° 5	1°29	18° 7	W 2								
T 3	12 46 46	13°20'05	15°24	0°55	4° 7	8°51	0°47	8°57	25°38	23°48	9° 5	16° 4	15° 2	1°36	18°10	T 3								
F 4	12 50 42	14°20'04	28° 6	1°27	5°22	9° 3	0°44	9° 3	25°42	23°50	9° 7	16° 1	14°58	1°42	18°13	F 4								
S 5	12 54 39	15°20'01	11♉ 7	1°51	6°36	9°16	0°40	9°10	25°45	23°52	9° 8	16°D 0	14°55	1°49	18°17	S 5								
S 6	12 58 35	16°19'56	24°28	2° 7	7°50	9°29	0°37	9°16	25°49	23°54	9°10	16° 0	14°52	1°56	18°20	S 6								
M 7	13 2 32	17°19'49	8♌13	2°R13	9° 4	9°43	0°33	9°22	25°52	23°55	9°11	16° 1	14°49	2° 2	18°23	M 7								
T 8	13 6 28	18°19'40	22°22	2°11	10°19	9°57	0°29	9°28	25°55	23°57	9°13	16° 3	14°46	2° 9	18°26	T 8								
W 9	13 10 25	19°19'28	6♎55	2° 1	11°33	10°11	0°25	9°34	25°59	23°59	9°14	16° 4	14°43	2°16	18°30	W 9								
T 10	13 14 21	20°19'14	21°47	1°42	12°47	10°27	0°21	9°40	26° 2	24° 1	9°16	16°R 4	14°39	2°22	18°33	T 10								
F 11	13 18 18	21°18'58	6♎54	1°16	14° 1	10°42	0°16	9°46	26° 6	24° 3	9°17	16° 3	14°36	2°29	18°36	F 11								
S 12	13 22 15	22°18'41	22° 6	0°44	15°15	10°58	0°11	9°52	26° 9	24° 5	9°19	16° 0	14°33	2°36	18°40	S 12								
S 13	13 26 11	23°18'21	7♍13	0° 5	16°29	11°15	0° 7	9°58	26°12	24° 7	9°20	15°55	14°30	2°42	18°43	S 13								
M14	13 30 8	24°18'00	22° 6	29♍21	17°42	11°32	0° 2	10° 4	26°16	24° 9	9°21	15°49	14°27	2°49	18°47	M14								
T 15	13 34 4	25°17'37	6♌37	28°34	18°56	11°49	29♍57	10° 9	26°19	24°11	9°23	15°43	14°23	2°56	18°50	T 15								
W16	13 38 1	26°17'12	20°41	27°43	20°10	12° 7	29°52	10°15	26°23	24°13	9°24	15°38	14°20	3° 2	18°54	W16								
T 17	13 41 57	27°16'45	4♉15	26°50	21°24	12°25	29°46	10°21	26°26	24°15	9°25	15°34	14°17	3° 9	18°57	T 17								
F 18	13 45 54	28°16'17	17°21	25°57	22°38	12°43	29°41	10°26	26°30	24°17	9°27	15°31	14°14	3°15	19° 1	F 18								
S 19	13 49 50	29°15'48	0♎ 2	25° 4	23°51	13° 2	29°35	10°32	26°33	24°19	9°28	15°D30	14°11	3°22	19° 4	S 19								
S 20	13 53 47	0♉15'16	12°23	24°13	25° 5	13°21	29°29	10°37	26°36	24°22	9°29	15°31	14° 8	3°29	19° 8	S 20								
M21	13 57 44	1°14'43	24°27	23°24	26°19	13°41	29°23	10°43	26°40	24°24	9°30	15°33	14° 4	3°35	19°11	M21								
T 22	14 1 40	2°14'08	6♈21	22°38	27°32	14° 1	29°17	10°48	26°43	24°26	9°32	15°34	14° 1	3°42	19°15	T 22								
W23	14 5 37	3°13'31	18° 8	21°56	28°46	14°21	29°11	10°53	26°47	24°28	9°33	15°R34	13°58	3°49	19°18	W23								
T 24	14 9 33	4°12'53	29°54	21°19	29°59	14°42	29° 5	10°59	26°50	24°30	9°34	15°33	13°55	3°55	19°22	T 24								
F 25	14 13 30	5°12'13	11♍42	20°47	1♊13	15° 3	28°59	11° 4	26°53	24°32	9°35	15°30	13°52	4° 2	19°26	F 25								
S 26	14 17 26	6°11'30	23°35	20°19	2°26	15°24	28°52	11° 9	26°57	24°34	9°36	15°24	13°49	4° 9	19°29	S 26								
S 27	14 21 23	7°10'46	5♉34	19°58	3°39	15°46	28°45	11°14	27° 0	24°37	9°38	15°16	13°45	4°15	19°33	S 27								
M28	14 25 19	8°10'01	17°42	19°42	4°53	16° 8	28°39	11°19	27° 4	24°39	9°39	15° 6	13°42	4°22	19°36	M28								
T 29	14 29 16	9° 9'13	0♊ 0	19°31	6° 6	16°30	28°32	11°24	27° 7	24°41	9°40	14°56	13°39	4°29	19°40	T 29								
W30	14 33 12	10♉ 8'23	12♊29	19°D27	7♊19	16♌53	28♍25	11♈29	27♍10	24♎43	9♋41	14♎46	13♏36	4♍35	19♐44	W30								

Delta T = 02h06m33s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3524
geocentric

MAY 3524

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 37 9	11♈ 7'31	25♈ 8	19♈27	8♈32	17♈15	28°R18	11♈33	27♈14	24♈45	9♈42	14°R37	13♈33	4♈42	19♈47	T 1
F 2	14 41 6	12° 6'37	8♈ 0	19°33	9°45	17°39	28♈11	11°38	27°17	24°48	9°43	14♈30	13°29	4°49	19°51	F 2
S 3	14 45 2	13° 5'40	21° 6	19°44	10°58	18° 2	28° 4	11°43	27°20	24°50	9°44	14°25	13°26	4°55	19°55	S 3
S 4	14 48 59	14° 4'42	4♈27	20° 1	12°12	18°26	27°57	11°47	27°24	24°52	9°45	14°23	13°23	5° 2	19°58	S 4
M 5	14 52 55	15° 3'41	18° 6	20°22	13°24	18°50	27°49	11°52	27°27	24°54	9°46	14°D23	13°20	5° 9	20° 2	M 5
T 6	14 56 52	16° 2'38	2♈ 2	20°47	14°37	19°14	27°42	11°56	27°30	24°56	9°47	14°23	13°17	5°15	20° 6	T 6
W 7	15 0 48	17° 1'33	16°17	21°17	15°50	19°38	27°35	12° 0	27°34	24°59	9°47	14°R24	13°14	5°22	20°10	W 7
T 8	15 4 45	18° 0'25	0♈50	21°51	17° 3	20° 3	27°27	12° 5	27°37	25° 1	9°48	14°23	13°10	5°29	20°13	T 8
F 9	15 8 41	18°59'15	15°36	22°30	18°16	20°28	27°20	12° 9	27°40	25° 3	9°49	14°19	13° 7	5°35	20°17	F 9
S 10	15 12 38	19°58'04	0♈30	23°12	19°28	20°53	27°12	12°13	27°43	25° 5	9°50	14°13	13° 4	5°42	20°21	S 10
S 11	15 16 35	20°56'50	15°25	23°57	20°41	21°19	27° 5	12°17	27°47	25° 8	9°51	14° 5	13° 1	5°48	20°24	S 11
M12	15 20 31	21°55'34	0♈11	24°46	21°54	21°44	26°57	12°21	27°50	25°10	9°52	13°55	12°58	5°55	20°28	M12
T 13	15 24 28	22°54'17	14°39	25°38	23° 6	22°10	26°49	12°25	27°53	25°12	9°52	13°44	12°55	6° 2	20°32	T 13
W14	15 28 24	23°52'58	28°45	26°34	24°19	22°36	26°42	12°28	27°56	25°15	9°53	13°35	12°51	6° 8	20°36	W14
T 15	15 32 21	24°51'37	12♈23	27°32	25°31	23° 2	26°34	12°32	27°59	25°17	9°54	13°26	12°48	6°15	20°39	T 15
F 16	15 36 17	25°50'14	25°34	28°33	26°43	23°29	26°27	12°36	28° 3	25°19	9°54	13°20	12°45	6°22	20°43	F 16
S 17	15 40 14	26°48'50	8♈19	29°37	27°56	23°55	26°19	12°39	28° 6	25°21	9°55	13°17	12°42	6°28	20°47	S 17
S 18	15 44 10	27°47'24	20°42	0♈44	29° 8	24°22	26°11	12°43	28° 9	25°24	9°56	13°15	12°39	6°35	20°50	S 18
M19	15 48 7	28°45'57	2♈48	1°53	0♈20	24°49	26° 4	12°46	28°12	25°26	9°56	13°D15	12°35	6°42	20°54	M19
T 20	15 52 4	29°44'28	14°42	3° 5	1°32	25°17	25°56	12°49	28°15	25°28	9°57	13°R15	12°32	6°48	20°58	T 20
W21	15 56 0	0♈42'57	26°31	4°19	2°44	25°44	25°48	12°52	28°18	25°30	9°57	13°15	12°29	6°55	21° 1	W21
T 22	15 59 57	1°41'25	8♈18	5°35	3°56	26°12	25°41	12°55	28°21	25°33	9°58	13°12	12°26	7° 2	21° 5	T 22
F 23	16 3 53	2°39'52	20° 8	6°54	5° 8	26°40	25°33	12°58	28°24	25°35	9°58	13° 7	12°23	7° 8	21° 9	F 23
S 24	16 7 50	3°38'17	2♈ 7	8°14	6°20	27° 8	25°25	13° 1	28°27	25°37	9°59	12°59	12°20	7°15	21°12	S 24
S 25	16 11 46	4°36'40	14°15	9°37	7°32	27°36	25°18	13° 4	28°30	25°39	9°59	12°49	12°16	7°22	21°16	S 25
M26	16 15 43	5°35'01	26°35	11° 2	8°43	28° 4	25°10	13° 7	28°33	25°42	10° 0	12°37	12°13	7°28	21°20	M26
T 27	16 19 39	6°33'21	9♈ 9	12°29	9°55	28°33	25° 3	13°10	28°36	25°44	10° 0	12°23	12°10	7°35	21°23	T 27
W28	16 23 36	7°31'40	21°55	13°58	11° 7	29° 1	24°56	13°12	28°38	25°46	10° 0	12°10	12° 7	7°42	21°27	W28
T 29	16 27 33	8°29'56	4♈54	15°29	12°18	29°30	24°48	13°15	28°41	25°48	10° 1	11°58	12° 4	7°48	21°30	T 29
F 30	16 31 29	9°28'11	18° 5	17° 2	13°30	29°59	24°41	13°17	28°44	25°51	10° 1	11°49	12° 1	7°55	21°34	F 30
S 31	16 35 26	10♈26'24	1♈26	18♈37	14♈41	0♈28	24♈34	13♈19	28♈47	25♈53	10♈ 1	11♈42	11♈57	8♈ 2	21♈38	S 31

Delta T = 02h06m33s

JUNE 3524

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 39 22	11♈24'35	14♈58	20♈14	15♈53	0♈58	24°R27	13♈21	28♈50	25♈55	10♈ 2	11°R39	11♈54	8♈ 8	21♈41	S 1
M 2	16 43 19	12°22'44	28°41	21°53	17° 4	1°27	24♈20	13°23	28°52	25°57	10° 2	11♈37	11°51	8°15	21°45	M 2
T 3	16 47 15	13°20'51	12♈36	23°34	18°15	1°57	24°13	13°25	28°55	25°59	10° 2	11°37	11°48	8°22	21°48	T 3
W 4	16 51 12	14°18'57	26°41	25°17	19°26	2°26	24° 6	13°27	28°58	26° 2	10° 2	11°37	11°45	8°28	21°52	W 4
T 5	16 55 8	15°17'00	10♈57	27° 1	20°37	2°56	23°59	13°29	29° 0	26° 4	10° 2	11°35	11°41	8°35	21°55	T 5
F 6	16 59 5	16°15'01	25°22	28°48	21°48	3°26	23°53	13°31	29° 3	26° 6	10° 2	11°31	11°38	8°42	21°59	F 6
S 7	17 3 2	17°13'01	9♈52	0♈37	22°59	3°56	23°46	13°32	29° 5	26° 8	10° 2	11°25	11°35	8°48	22° 2	S 7
S 8	17 6 58	18°10'59	24°22	2°28	24°10	4°27	23°40	13°34	29° 8	26°10	10° 3	11°16	11°32	8°55	22° 6	S 8
M 9	17 10 55	19° 8'56	8♈46	4°20	25°20	4°57	23°33	13°35	29°10	26°12	10° 3	11° 5	11°29	9° 2	22° 9	M 9
T 10	17 14 51	20° 6'51	22°58	6°15	26°31	5°28	23°27	13°37	29°13	26°14	10°R 3	10°53	11°26	9° 8	22°12	T 10
W11	17 18 48	21° 4'45	6♈51	8°12	27°41	5°58	23°21	13°38	29°15	26°17	10° 3	10°42	11°22	9°15	22°16	W11
T 12	17 22 44	22° 2'37	20°22	10°10	28°52	6°29	23°15	13°39	29°18	26°19	10° 3	10°33	11°19	9°22	22°19	T 12
F 13	17 26 41	23° 0'28	3♈30	12°11	0♈ 2	7° 0	23° 9	13°40	29°20	26°21	10° 2	10°26	11°16	9°28	22°22	F 13
S 14	17 30 38	23°58'18	16°14	14°13	1°12	7°31	23° 3	13°41	29°22	26°23	10° 2	10°21	11°13	9°35	22°26	S 14
S 15	17 34 34	24°56'07	28°38	16°17	2°23	8° 2	22°58	13°42	29°25	26°25	10° 2	10°19	11°10	9°42	22°29	S 15
M16	17 38 31	25°53'55	10♈46	18°23	3°33	8°33	22°52	13°43	29°27	26°27	10° 2	10°D18	11° 7	9°48	22°32	M16
T 17	17 42 27	26°51'41	22°42	20°30	4°43	9° 5	22°47	13°43	29°29	26°29	10° 2	10°R19	11° 3	9°55	22°35	T 17
W18	17 46 24	27°49'27	4♈32	22°38	5°52	9°36	22°41	13°44	29°31	26°31	10° 2	10°18	11° 0	10° 2	22°39	W18
T 19	17 50 20	28°47'11	16°21	24°48	7° 2	10° 8	22°36	13°44	29°33	26°33	10° 2	10°17	10°57	10° 8	22°42	T 19
F 20	17 54 17	29°44'55	28°15	26°59	8°12	10°39	22°31	13°45	29°35	26°35	10° 1	10°13	10°54	10°15	22°45	F 20
S 21	17 58 13	0♈42'37	10♈18	29°10	9°21	11°11	22°27	13°45	29°37	26°37	10° 1	10° 7	10°51	10°22	22°48	S 21
S 22	18 2 10	1°40'19	22°33	19°22	10°31	11°43	22°22	13°45	29°39	26°39	10° 1	9°59	10°47	10°28	22°51	S 22
M23	18 6 7	2°38'00	5♈ 4	3°34	11°40	12°15	22°18	13°R45	29°41	26°41	10° 0	9°49	10°44	10°35	22°54	M23
T 24	18 10 3	3°35'40	17°52	5°47	12°50	12°47	22°13	13°45	29°43	26°43	10° 0	9°38	10°41	10°42	22°57	T 24
W25	18 14 0	4°33'19	0♈56	7°59	13°59	13°19	22° 9	13°45	29°45	26°45	10° 0	9°27	10°38	10°48	23° 0	W25
T 26	18 17 56	5°30'56	14°16	10°10	15° 8	13°52	22° 5	13°45	29°47	26°46	9°59	9°17	10°35	10°55	23° 3	T 26
F 27	18 21 53	6°28'33	27°50	12°21	16°17	14°24	22° 1	13°44	29°49	26°48	9°59	9° 9	10°32	11° 2	23° 6	F 27
S 28	18 25 49	7°26'08	11♈35	14°30	17°26	14°57	21°58	13°44	29°51	26°50	9°58	9° 3	10°28	11° 8	23° 9	S 28
S 29	18 29 46	8°23'43	25°28	16°38	18°34	15°29	21°54	13°43	29°52	26°52	9°58	9° 0	10°25	11°15	23°12	S 29
M30	18 33 42	9♈21'16	9♈27	18♈45	19♈43	16♈ 2	21♈51	13♈43	29♈54	26♈54	9♈57	9°D 0	10♈22	11♈22	23♈15	M30

Delta T = 02h06m34s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3524
geocentric

JULY 3524

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	18 37 39	10♄18'48	23♄31	20♄50	20♄51	16♄35	21°R48	13°R42	29♄56	26♄55	9°R57	9♄0	10♄19	11♄28	23♄18	T 1
W 2	18 41 36	11°16'18	7♄39	22°53	22° 0	17° 8	21♄45	13♄41	29°57	26°57	9♄56	9°R 1	10°16	11°35	23°20	W 2
T 3	18 45 32	12°13'48	21°48	24°54	23° 8	17°41	21°42	13°40	29°59	26°59	9°56	9° 0	10°12	11°42	23°23	T 3
F 4	18 49 29	13°11'16	5♄59	26°52	24°16	18°14	21°39	13°39	0♄0	27° 1	9°55	8°58	10° 9	11°48	23°26	F 4
S 5	18 53 25	14° 8'43	20° 8	28°49	25°24	18°47	21°37	13°38	0° 2	27° 2	9°55	8°54	10° 6	11°55	23°28	S 5
S 6	18 57 22	15° 6'09	4♄12	0♄43	26°32	19°20	21°34	13°37	0° 3	27° 4	9°54	8°48	10° 3	12° 2	23°31	S 6
M 7	19 1 18	16° 3'34	18°10	2°36	27°39	19°53	21°32	13°36	0° 5	27° 6	9°53	8°40	10° 0	12° 8	23°34	M 7
T 8	19 5 15	17° 0'59	1♄55	4°25	28°47	20°27	21°30	13°34	0° 6	27° 7	9°53	8°31	9°57	12°15	23°36	T 8
W 9	19 9 11	17°58'22	15°26	6°12	29°54	21° 0	21°29	13°33	0° 7	27° 9	9°52	8°23	9°53	12°22	23°39	W 9
T 10	19 13 8	18°55'45	28°40	7°57	1♄1	21°34	21°27	13°31	0° 9	27°10	9°51	8°16	9°50	12°28	23°41	T 10
F 11	19 17 5	19°53'07	11♄35	9°40	2° 8	22° 7	21°26	13°30	0°10	27°12	9°50	8°11	9°47	12°35	23°43	F 11
S 12	19 21 1	20°50'29	24°12	11°19	3°15	22°41	21°24	13°28	0°11	27°13	9°50	8° 8	9°44	12°42	23°46	S 12
S 13	19 24 58	21°47'50	6♄32	12°57	4°22	23°15	21°23	13°26	0°12	27°15	9°49	8°D 7	9°41	12°48	23°48	S 13
M14	19 28 54	22°45'11	18°38	14°32	5°28	23°49	21°22	13°24	0°13	27°16	9°48	8° 8	9°38	12°55	23°50	M14
T 15	19 32 51	23°42'32	0♄35	16° 4	6°34	24°23	21°22	13°22	0°14	27°18	9°47	8° 9	9°34	13° 2	23°53	T 15
W16	19 36 47	24°39'52	12°26	17°34	7°41	24°57	21°21	13°20	0°15	27°19	9°46	8°10	9°31	13° 8	23°55	W16
T 17	19 40 44	25°37'12	24°16	19° 1	8°47	25°31	21°21	13°18	0°16	27°21	9°46	8°R11	9°28	13°15	23°57	T 17
F 18	19 44 40	26°34'32	6♄11	20°26	9°52	26° 5	21°D21	13°15	0°17	27°22	9°45	8°11	9°25	13°22	23°59	F 18
S 19	19 48 37	27°31'51	18°16	21°48	10°58	26°39	21°21	13°13	0°18	27°23	9°44	8° 8	9°22	13°28	24° 1	S 19
S 20	19 52 34	28°29'11	0♄35	23° 8	12° 3	27°14	21°21	13°11	0°18	27°25	9°43	8° 5	9°18	13°35	24° 3	S 20
M21	19 56 30	29°26'31	13°11	24°24	13° 9	27°48	21°21	13° 8	0°19	27°26	9°42	8° 0	9°15	13°42	24° 5	M21
T 22	20 0 27	0♄23'50	26° 7	25°39	14°14	28°23	21°22	13° 5	0°20	27°27	9°41	7°54	9°12	13°48	24° 7	T 22
W23	20 4 23	1°21'09	9♄25	26°50	15°19	28°57	21°23	13° 3	0°20	27°29	9°40	7°48	9° 9	13°55	24° 9	W23
T 24	20 8 20	2°18'29	23° 2	27°58	16°23	29°32	21°24	13° 0	0°21	27°30	9°39	7°42	9° 6	14° 2	24°11	T 24
F 25	20 12 16	3°15'48	6♄57	29° 4	17°28	0♄7	21°25	12°57	0°22	27°31	9°38	7°38	9° 3	14° 8	24°13	F 25
S 26	20 16 13	4°13'06	21° 7	0♄6	18°32	0°41	21°26	12°54	0°22	27°32	9°37	7°35	8°59	14°15	24°15	S 26
S 27	20 20 10	5°10'25	5♄25	1° 6	19°36	1°16	21°27	12°51	0°23	27°33	9°36	7°D34	8°56	14°22	24°16	S 27
M28	20 24 6	6° 7'43	19°49	2° 2	20°40	1°51	21°29	12°48	0°23	27°34	9°35	7°35	8°53	14°28	24°18	M28
T 29	20 28 3	7° 5'01	4♄13	2°55	21°43	2°26	21°31	12°45	0°23	27°35	9°34	7°36	8°50	14°35	24°20	T 29
W30	20 31 59	8° 2'18	18°34	3°44	22°46	3° 1	21°33	12°42	0°24	27°36	9°33	7°38	8°47	14°42	24°21	W30
T 31	20 35 56	8♄59'35	2♄48	4♄30	23♄49	3♄37	21♄35	12♄39	0♄24	27♄37	9♄31	7°R38	8♄44	14♄48	24♄23	T 31

Delta T = 02h06m35s

AUGUST 3524

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	20 39 52	9♄56'52	16♄55	5♄13	24♄52	4♄12	21♄37	12°R35	0♄24	27♄38	9°R30	7°R38	8♄40	14♄55	24♄24	F 1
S 2	20 43 49	10°54'08	0♄51	5°51	25°54	4°47	21°40	12♄32	0°24	27°39	9♄29	7♄37	8°37	15° 2	24°26	S 2
S 3	20 47 45	11°51'25	14°37	6°26	26°56	5°22	21°42	12°28	0°24	27°40	9°28	7°35	8°34	15° 8	24°27	S 3
M 4	20 51 42	12°48'41	28°10	6°56	27°58	5°58	21°45	12°25	0°R24	27°41	9°27	7°32	8°31	15°15	24°28	M 4
T 5	20 55 39	13°45'57	11♄30	7°22	29° 0	6°33	21°48	12°21	0°24	27°42	9°26	7°28	8°28	15°22	24°29	T 5
W 6	20 59 35	14°43'13	24°37	7°44	0♄1	7° 9	21°52	12°18	0°24	27°43	9°25	7°25	8°24	15°28	24°31	W 6
T 7	21 3 32	15°40'29	7♄29	8° 2	1° 2	7°44	21°55	12°14	0°24	27°44	9°23	7°22	8°21	15°35	24°32	T 7
F 8	21 7 28	16°37'46	20° 6	8°15	2° 3	8°20	21°58	12°10	0°24	27°44	9°22	7°20	8°18	15°42	24°33	F 8
S 9	21 11 25	17°35'02	2♄30	8°23	3° 3	8°56	22° 2	12° 6	0°24	27°45	9°21	7°D19	8°15	15°48	24°34	S 9
S 10	21 15 21	18°32'19	14°42	8°R26	4° 3	9°32	22° 6	12° 2	0°24	27°46	9°20	7°19	8°12	15°55	24°35	S 10
M11	21 19 18	19°29'36	26°44	8°25	5° 2	10° 8	22°10	11°58	0°23	27°46	9°18	7°20	8° 9	16° 2	24°36	M11
T 12	21 23 14	20°26'54	8°R38	8°18	6° 1	10°43	22°14	11°54	0°23	27°47	9°17	7°21	8° 5	16° 8	24°37	T 12
W13	21 27 11	21°24'12	20°28	8° 7	7° 0	11°19	22°18	11°50	0°22	27°48	9°16	7°23	8° 2	16°15	24°38	W13
T 14	21 31 7	22°21'31	2♄19	7°51	7°59	11°56	22°23	11°46	0°22	27°48	9°15	7°24	7°59	16°22	24°38	T 14
F 15	21 35 4	23°18'51	14°14	7°30	8°57	12°32	22°28	11°42	0°22	27°49	9°13	7°25	7°56	16°28	24°39	F 15
S 16	21 39 1	24°16'11	26°18	7° 5	9°54	13° 8	22°32	11°38	0°21	27°49	9°12	7°R25	7°53	16°35	24°40	S 16
S 17	21 42 57	25°13'32	8♄36	6°36	10°51	13°44	22°37	11°34	0°20	27°50	9°11	7°25	7°50	16°42	24°41	S 17
M18	21 46 54	26°10'54	21°12	6° 3	11°48	14°20	22°42	11°30	0°20	27°50	9° 9	7°24	7°46	16°48	24°41	M18
T 19	21 50 50	27° 8'17	4♄10	5°26	12°44	14°57	22°48	11°26	0°19	27°51	9° 8	7°23	7°43	16°55	24°42	T 19
W20	21 54 47	28° 5'40	17°31	4°47	13°40	15°33	22°53	11°21	0°18	27°51	9° 7	7°21	7°40	17° 2	24°42	W20
T 21	21 58 43	29° 3'04	1♄17	4° 5	14°36	16°10	22°59	11°17	0°18	27°51	9° 6	7°20	7°37	17° 8	24°42	T 21
F 22	22 2 40	0♄0'30	15°26	3°22	15°30	16°46	23° 4	11°13	0°17	27°52	9° 4	7°20	7°34	17°15	24°43	F 22
S 23	22 6 36	0°57'55	29°54	2°37	16°25	17°23	23°10	11° 8	0°16	27°52	9° 3	7°19	7°30	17°22	24°43	S 23
S 24	22 10 33	1°55'22	14♄35	1°53	17°18	18° 0	23°16	11° 4	0°15	27°52	9° 2	7°D19	7°27	17°28	24°43	S 24
M25	22 14 30	2°52'49	29°24	1° 9	18°12	18°36	23°22	10°59	0°14	27°52	9° 0	7°20	7°24	17°35	24°44	M25
T 26	22 18 26	3°50'16	14♄13	0°27	19° 4	19°13	23°28	10°55	0°13	27°52	8°59	7°20	7°21	17°42	24°44	T 26
W27	22 22 23	4°47'45	28°54	29♄47	19°56	19°50	23°35	10°51	0°12	27°53	8°58	7°20	7°18	17°48	24°44	W27
T 28	22 26 19	5°45'13	13♄23	29°10	20°48	20°27	23°41	10°46	0°11	27°53	8°56	7°20	7°15	17°55	24°44	T 28
F 29	22 30 16	6°42'43	27°36	28°37	21°39	21° 4	23°48	10°42	0°10	27°53	8°55	7°20	7°11	18° 2	24°44	F 29
S 30	22 34 12	7°40'13	11♄31	28° 8	22°29	21°41	23°55	10°37	0° 9	27°53	8°53	7°20	7° 8	18° 8	24°44	S 30
S 31	22 38 9	8♄37'43	25♄7	27♄45	23♄18	22♄18	24♄12	10♄33	0♄8	27°R53	8♄52	7♄20	7♄5	18♄15	24♄44	S 31

Delta T = 02h06m36s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3524
geocentric

SEPTEMBER 3524

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	22 42 5	9♄35'15	8♃24	27°R27	24♌7	22♌56	24♌9	10°R28	0°R 6	27°R53	8°R51	7♄21	7♄2	18°V22	24°R43	M 1	
T 2	22 46 2	10°32'47	21°25	27♌15	24°55	23°33	24°16	10♃24	0♃5	27♃53	8♃49	7°21	6°59	18°29	24♃43	T 2	
W 3	22 49 59	11°30'19	4♌10	27°D10	25°42	24°10	24°24	10°19	0°4	27°53	8°48	7°21	6°56	18°35	24°43	W 3	
T 4	22 53 55	12°27'53	16°42	27°11	26°28	24°47	24°31	10°15	0°2	27°52	8°47	7°22	6°52	18°42	24°42	T 4	
F 5	22 57 52	13°25'27	29°2	27°19	27°14	25°25	24°39	10°10	0°1	27°52	8°45	7°22	6°49	18°49	24°42	F 5	
S 6	23 1 48	14°23'02	11♃13	27°34	27°58	26°2	24°46	10°6	29°V59	27°52	8°44	7°R22	6°46	18°55	24°42	S 6	
S 7	23 5 45	15°20'39	23°15	27°57	28°42	26°40	24°54	10°1	29°58	27°52	8°43	7°22	6°43	19°2	24°41	S 7	
M 8	23 9 41	16°18'16	5°V10	28°26	29°25	27°17	25°2	9°57	29°57	27°52	8°41	7°21	6°40	19°9	24°40	M 8	
T 9	23 13 38	17°15'55	17°2	29°3	0♌6	27°55	25°10	9°53	29°55	27°51	8°40	7°20	6°36	19°15	24°40	T 9	
W10	23 17 34	18°13'35	28°51	29°47	0°47	28°33	25°18	9°48	29°53	27°51	8°39	7°18	6°33	19°22	24°39	W10	
T 11	23 21 31	19°11'16	10♃42	0♄37	1°27	29°11	25°27	9°44	29°52	27°51	8°37	7°17	6°30	19°29	24°38	T 11	
F 12	23 25 27	20°8'59	22°38	1°35	2°5	29°48	25°35	9°39	29°50	27°50	8°36	7°15	6°27	19°35	24°38	F 12	
S 13	23 29 24	21°6'43	4♄41	2°39	2°43	0♌26	25°44	9°35	29°49	27°50	8°35	7°14	6°24	19°42	24°37	S 13	
S 14	23 33 21	22°4'29	16°57	3°49	3°19	1°4	25°52	9°31	29°47	27°49	8°34	7°D13	6°21	19°49	24°36	S 14	
M15	23 37 17	23°2'17	29°30	5°5	3°54	1°42	26°1	9°26	29°45	27°49	8°32	7°13	6°17	19°55	24°35	M15	
T 16	23 41 14	24°0'06	12♃23	6°27	4°28	2°20	26°10	9°22	29°43	27°48	8°31	7°14	6°14	20°2	24°34	T 16	
W17	23 45 10	24°57'56	25°41	7°54	5°1	2°58	26°19	9°18	29°41	27°48	8°30	7°15	6°11	20°9	24°33	W17	
T 18	23 49 7	25°55'49	9♄24	9°26	5°32	3°37	26°28	9°14	29°40	27°47	8°28	7°16	6°8	20°15	24°32	T 18	
F 19	23 53 3	26°53'42	23°34	11°2	6°1	4°15	26°37	9°10	29°38	27°47	8°27	7°18	6°5	20°22	24°31	F 19	
S 20	23 57 0	27°51'38	8♄9	12°42	6°30	4°53	26°47	9°5	29°36	27°46	8°26	7°R18	6°1	20°29	24°29	S 20	
S 21	0 0 56	28°49'34	23°3	14°26	6°56	5°32	26°56	9°1	29°34	27°45	8°25	7°17	5°58	20°35	24°28	S 21	
M22	0 4 53	29°47'33	8♌9	16°13	7°21	6°10	27°6	8°57	29°32	27°45	8°23	7°16	5°55	20°42	24°27	M22	
T 23	0 8 50	0♌45'32	23°18	18°3	7°45	6°49	27°15	8°53	29°30	27°44	8°22	7°13	5°52	20°49	24°25	T 23	
W24	0 12 46	1°43'34	8♌21	19°54	8°7	7°27	27°25	8°49	29°28	27°43	8°21	7°10	5°49	20°55	24°24	W24	
T 25	0 16 43	2°41'36	23°9	21°47	8°27	8°6	27°35	8°45	29°26	27°43	8°20	7°7	5°46	21°2	24°22	T 25	
F 26	0 20 39	3°39'40	7♃35	23°42	8°45	8°44	27°45	8°42	29°24	27°42	8°18	7°4	5°42	21°9	24°21	F 26	
S 27	0 24 36	4°37'45	21°36	25°38	9°1	9°23	27°55	8°38	29°21	27°41	8°17	7°2	5°39	21°16	24°19	S 27	
S 28	0 28 32	5°35'51	5♃12	27°34	9°15	10°2	28°5	8°34	29°19	27°40	8°16	7°D 1	5°36	21°22	24°18	S 28	
M29	0 32 29	6°33'59	18°24	29°30	9°27	10°41	28°15	8°30	29°17	27°39	8°15	7°2	5°33	21°29	24°16	M29	
T 30	0 36 25	7♌32'08	1♌14	1♌27	9♌38	11♌20	28♌25	8♃27	29°V15	27♃38	8♃14	7♄3	5♄30	21°V36	24♃14	T 30	

Delta T = 02h06m37s

OCTOBER 3524

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	0 40 22	8♌30'18	13♌46	3♌23	9♌46	11♌59	28♌36	8°R23	29°R13	27°R37	8°R13	7♄5	5♄27	21°V42	24°R13	W 1	
T 2	0 44 19	9°28'30	26°4	5°19	9°51	12°38	28°46	8♃20	29°V11	27♃36	8♃12	7°6	5°23	21°49	24♃11	T 2	
F 3	0 48 15	10°26'43	8♃11	7°14	9°55	13°17	28°57	8°16	29°8	27°35	8°10	7°R 7	5°20	21°56	24°9	F 3	
S 4	0 52 12	11°24'58	20°10	9°9	9°R56	13°56	29°7	8°13	29°6	27°34	8°9	7°6	5°17	22°2	24°7	S 4	
S 5	0 56 8	12°23'14	2°V 4	11°3	9°55	14°35	29°18	8°9	29°4	27°33	8°8	7°3	5°14	22°9	24°5	S 5	
M 6	1 0 5	13°21'32	13°55	12°56	9°52	15°14	29°29	8°6	29°2	27°32	8°7	6°59	5°11	22°16	24°3	M 6	
T 7	1 4 1	14°19'51	25°46	14°48	9°46	15°54	29°39	8°3	28°59	27°31	8°6	6°53	5°7	22°22	24°1	T 7	
W 8	1 7 58	15°18'13	7♃37	16°39	9°37	16°33	29°50	8°0	28°57	27°30	8°5	6°46	5°4	22°29	23°59	W 8	
T 9	1 11 54	16°16'36	19°31	18°30	9°27	17°12	0♃1	7°57	28°55	27°29	8°4	6°39	5°1	22°36	23°57	T 9	
F 10	1 15 51	17°15'02	1♄30	20°19	9°14	17°52	0°12	7°54	28°52	27°28	8°3	6°32	4°58	22°42	23°55	F 10	
S 11	1 19 47	18°13'29	13°36	22°7	8°58	18°31	0°24	7°51	28°50	27°26	8°2	6°26	4°55	22°49	23°53	S 11	
S 12	1 23 44	19°11'58	25°53	23°54	8°41	19°11	0°35	7°48	28°48	27°25	8°1	6°21	4°52	22°56	23°51	S 12	
M13	1 27 41	20°10'29	8♃23	25°41	8°21	19°51	0°46	7°46	28°45	27°24	8°0	6°19	4°48	23°2	23°49	M13	
T 14	1 31 37	21°9'03	21°12	27°26	7°59	20°31	0°57	7°43	28°43	27°23	7°59	6°D18	4°45	23°9	23°46	T 14	
W15	1 35 34	22°7'39	4♄22	29°10	7°34	21°10	1°9	7°40	28°40	27°21	7°59	6°19	4°42	23°16	23°44	W15	
T 16	1 39 30	23°6'16	17°56	0♌53	7°8	21°50	1°20	7°38	28°38	27°20	7°58	6°20	4°39	23°23	23°42	T 16	
F 17	1 43 27	24°4'56	1♄57	2°35	6°40	22°30	1°32	7°36	28°36	27°19	7°57	6°R21	4°36	23°29	23°39	F 17	
S 18	1 47 23	25°3'38	16°25	4°16	6°10	23°10	1°44	7°33	28°33	27°17	7°56	6°20	4°32	23°36	23°37	S 18	
S 19	1 51 20	26°2'22	1♌16	5°56	5°38	23°50	1°55	7°31	28°31	27°16	7°55	6°18	4°29	23°43	23°34	S 19	
M20	1 55 16	27°1'08	16°24	7°36	5°5	24°30	2°7	7°29	28°28	27°15	7°54	6°14	4°26	23°49	23°32	M20	
T 21	1 59 13	27°59'56	1♌41	9°14	4°31	25°10	2°19	7°27	28°26	27°13	7°54	6°7	4°23	23°56	23°30	T 21	
W22	2 3 10	28°58'46	16°56	10°51	3°56	25°51	2°31	7°25	28°24	27°12	7°53	5°59	4°20	24°3	23°27	W22	
T 23	2 7 6	29°57'37	1♃57	12°28	3°20	26°31	2°43	7°23	28°21	27°10	7°52	5°51	4°17	24°9	23°24	T 23	
F 24	2 11 3	0♌56'31	16°37	14°4	2°44	27°11	2°55	7°21	28°19	27°9	7°51	5°43	4°13	24°16	23°22	F 24	
S 25	2 14 59	1°55'26	0♃49	15°38	2°7	27°52	3°7	7°20	28°16	27°7	7°51	5°38	4°10	24°23	23°19	S 25	
S 26	2 18 56	2°54'23	14°31	17°12	1°30	28°32	3°19	7°18	28°14	27°6	7°50	5°34	4°7	24°29	23°17	S 26	
M27	2 22 52	3°53'22	27°45	18°45	0°53	29°13	3°31	7°16	28°12	27°4	7°49	5°32	4°4	24°36	23°14	M27	
T 28	2 26 49	4°52'22	10♃34	20°18	0°17	29°53	3°43	7°15	28°9	27°3	7°49	5°D32	4°1	24°43	23°11	T 28	
W29	2 30 45	5°51'24	23°2	21°49	29♌41	0♃34	3°55	7°14	28°7	27°1	7°48	5°33	3°58	24°50	23°9	W29	
T 30	2 34 42	6°50'27	5♃13	23°20	29°6	1°14	4°8	7°13	28°4	27°0	7°48	5°R33	3°54	24°56	23°6	T 30	
F 31	2 38 39	7♌49'32	17♃13	24♌50	28♌32	1♃55	4♃20	7♃12	28°V 2	26♃58	7♃47	5♄33	3♄51	25°V 3	23♃3	F 31	

Delta T = 02h06m37s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3524
geocentric

NOVEMBER 3524

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	2 42 35	8♉48'39	29♋6	26♌19	27°R59	2♊36	4♃32	7°R11	28°R 0	26°R57	7°R47	5°R30	3♉48	25°V10	23°R 0	S 1
S 2	2 46 32	9°47'48	10°V56	27°47	27♌28	3°17	4°45	7°H10	27°V57	26♂55	7°H46	5♉24	3°45	25°16	22♂58	S 2
M 3	2 50 28	10°46'58	22°46	29°14	26°59	3°58	4°57	7° 9	27°55	26°53	7°46	5°16	3°42	25°23	22°55	M 3
T 4	2 54 25	11°46'11	4♃37	0♊41	26°31	4°39	5°10	7° 8	27°53	26°52	7°45	5° 6	3°38	25°30	22°52	T 4
W 5	2 58 21	12°45'25	16°33	2° 6	26° 6	5°20	5°22	7° 7	27°50	26°50	7°45	4°54	3°35	25°36	22°49	W 5
T 6	3 2 18	13°44'42	28°34	3°31	25°42	6° 1	5°35	7° 7	27°48	26°49	7°44	4°41	3°32	25°43	22°47	T 6
F 7	3 6 14	14°44'00	10♉41	4°55	25°21	6°42	5°48	7° 7	27°46	26°47	7°44	4°28	3°29	25°50	22°44	F 7
S 8	3 10 11	15°43'21	22°56	6°18	25° 2	7°23	6° 0	7° 6	27°43	26°45	7°44	4°17	3°26	25°56	22°41	S 8
S 9	3 14 8	16°42'43	5♁20	7°40	24°46	8° 5	6°13	7° 6	27°41	26°44	7°43	4° 8	3°23	26° 3	22°38	S 9
M10	3 18 4	17°42'08	17°55	9° 1	24°31	8°46	6°26	7° 6	27°39	26°42	7°43	4° 2	3°19	26°10	22°35	M10
T 11	3 22 1	18°41'35	0♉45	10°21	24°20	9°27	6°38	7°D 6	27°37	26°40	7°43	3°58	3°16	26°17	22°32	T 11
W12	3 25 57	19°41'05	13°51	11°40	24°10	10° 9	6°51	7° 6	27°35	26°39	7°43	3°57	3°13	26°23	22°29	W12
T 13	3 29 54	20°40'36	27°18	12°58	24° 4	10°50	7° 4	7° 6	27°32	26°37	7°42	3°57	3°10	26°30	22°27	T 13
F 14	3 33 50	21°40'10	11♉7	14°14	23°59	11°32	7°17	7° 6	27°30	26°35	7°42	3°57	3° 7	26°37	22°24	F 14
S 15	3 37 47	22°39'46	25°20	15°29	23°D58	12°14	7°30	7° 7	27°28	26°34	7°42	3°55	3° 4	26°43	22°21	S 15
S 16	3 41 43	23°39'24	9♁55	16°42	23°58	12°55	7°43	7° 7	27°26	26°32	7°42	3°52	3° 0	26°50	22°18	S 16
M17	3 45 40	24°39'04	24°50	17°54	24° 1	13°37	7°56	7° 8	27°24	26°30	7°42	3°45	2°57	26°57	22°15	M17
T 18	3 49 36	25°38'46	9♌57	19° 4	24° 7	14°19	8° 9	7° 9	27°22	26°29	7°42	3°36	2°54	27° 3	22°12	T 18
W19	3 53 33	26°38'31	25° 7	20°12	24°14	15° 1	8°22	7° 9	27°20	26°27	7°42	3°25	2°51	27°10	22° 9	W19
T 20	3 57 30	27°38'17	10♊8	21°18	24°24	15°43	8°35	7°10	27°18	26°25	7°D42	3°14	2°48	27°17	22° 7	T 20
F 21	4 1 26	28°38'05	24°52	22°22	24°36	16°25	8°48	7°11	27°16	26°24	7°42	3° 3	2°44	27°23	22° 4	F 21
S 22	4 5 23	29°37'55	9♁10	23°23	24°50	17° 7	9° 1	7°12	27°14	26°22	7°42	2°53	2°41	27°30	22° 1	S 22
S 23	4 9 19	0♊37'47	22°59	24°21	25° 6	17°49	9°14	7°14	27°12	26°20	7°42	2°47	2°38	27°37	21°58	S 23
M24	4 13 16	1°37'40	6♌19	25°15	25°25	18°31	9°27	7°15	27°10	26°19	7°42	2°43	2°35	27°44	21°55	M24
T 25	4 17 12	2°37'35	19°11	26° 6	25°45	19°13	9°40	7°16	27° 8	26°17	7°42	2°42	2°32	27°50	21°52	T 25
W26	4 21 9	3°37'31	1♋41	26°53	26° 7	19°56	9°53	7°18	27° 7	26°15	7°42	2°41	2°29	27°57	21°50	W26
T 27	4 25 6	4°37'29	13°52	27°36	26°30	20°38	10° 6	7°20	27° 5	26°14	7°42	2°41	2°25	28° 4	21°47	T 27
F 28	4 29 2	5°37'28	25°51	28°13	26°56	21°20	10°19	7°21	27° 3	26°12	7°42	2°40	2°22	28°10	21°44	F 28
S 29	4 32 59	6°37'29	7°V43	28°45	27°23	22° 3	10°32	7°23	27° 1	26°10	7°43	2°37	2°19	28°17	21°41	S 29
S 30	4 36 55	7♊37'32	19°V32	29♊10	27♁52	22♊45	10♊46	7°H25	27°V 0	26♂ 9	7°H43	2♉31	2♉16	28°V24	21♂39	S 30

Delta T = 02h06m38s

DECEMBER 3524

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	4 40 52	8♊37'36	1♃23	29♊29	28♁23	23♊28	10♊59	7°H27	26°R58	26°R 7	7°H43	2°R22	2♉13	28°V30	21°R36	M 1
T 2	4 44 48	9°37'41	13°18	29°40	28°55	24°11	11°12	7°29	26°V56	26♂ 5	7°44	2♉11	2°10	28°37	21♂33	T 2
W 3	4 48 45	10°37'49	25°20	29°R43	29°28	24°53	11°25	7°31	26°55	26° 4	7°44	1°57	2° 6	28°44	21°30	W 3
T 4	4 52 41	11°37'58	7♉30	29°37	0♌ 3	25°36	11°38	7°34	26°53	26° 2	7°44	1°43	2° 3	28°51	21°28	T 4
F 5	4 56 38	12°38'08	19°50	29°21	0°40	26°19	11°51	7°36	26°52	26° 0	7°45	1°29	2° 0	28°57	21°25	F 5
S 6	5 0 35	13°38'21	2♁20	28°56	1°17	27° 2	12° 5	7°38	26°50	25°59	7°45	1°17	1°57	29° 4	21°23	S 6
S 7	5 4 31	14°38'35	14°59	28°20	1°56	27°45	12°18	7°41	26°49	25°57	7°45	1° 7	1°54	29°11	21°20	S 7
M 8	5 8 28	15°38'51	27°48	27°34	2°37	28°28	12°31	7°44	26°48	25°56	7°46	1° 0	1°50	29°17	21°17	M 8
T 9	5 12 24	16°39'09	10♉49	26°39	3°18	29°11	12°44	7°46	26°46	25°54	7°46	0°56	1°47	29°24	21°15	T 9
W10	5 16 21	17°39'28	24° 3	25°34	4° 0	29°54	12°57	7°49	26°45	25°53	7°47	0°54	1°44	29°31	21°12	W10
T 11	5 20 17	18°39'49	7♉31	24°23	4°44	0♃37	13°10	7°52	26°44	25°51	7°47	0°D54	1°41	29°37	21°10	T 11
F 12	5 24 14	19°40'13	21°15	23° 5	5°29	1°20	13°24	7°55	26°43	25°50	7°48	0°R54	1°38	29°44	21° 7	F 12
S 13	5 28 10	20°40'38	5♁16	21°45	6°14	2° 4	13°37	7°58	26°42	25°48	7°49	0°54	1°35	29°51	21° 5	S 13
S 14	5 32 7	21°41'04	19°34	20°24	7° 1	2°47	13°50	8° 2	26°41	25°47	7°49	0°51	1°31	29°58	21° 3	S 14
M15	5 36 4	22°41'33	4♌ 7	19° 4	7°48	3°30	14° 3	8° 5	26°39	25°45	7°50	0°45	1°28	0♃ 4	21° 0	M15
T 16	5 40 0	23°42'04	18°51	17°49	8°37	4°14	14°16	8° 8	26°38	25°44	7°51	0°37	1°25	0°11	20°58	T 16
W17	5 43 57	24°42'36	3♊39	16°41	9°26	4°57	14°29	8°12	26°37	25°42	7°51	0°28	1°22	0°18	20°56	W17
T 18	5 47 53	25°43'09	18°22	15°42	10°16	5°41	14°42	8°15	26°37	25°41	7°52	0°17	1°19	0°24	20°53	T 18
F 19	5 51 50	26°43'45	2♃54	14°54	11° 7	6°25	14°55	8°19	26°36	25°39	7°53	0° 7	1°16	0°31	20°51	F 19
S 20	5 55 46	27°44'21	17° 5	14°16	11°59	7° 8	15° 8	8°23	26°35	25°38	7°54	29♁58	1°12	0°38	20°49	S 20
S 21	5 59 43	28°44'59	0♌53	13°50	12°51	7°52	15°21	8°27	26°34	25°37	7°54	29°52	1° 9	0°45	20°47	S 21
M22	6 3 39	29°45'38	14°14	13°36	13°45	8°36	15°34	8°31	26°33	25°35	7°55	29°49	1° 6	0°51	20°45	M22
T 23	6 7 36	0♃46'17	27°10	13°D33	14°38	9°20	15°47	8°35	26°33	25°34	7°56	29°D47	1° 3	0°58	20°43	T 23
W24	6 11 33	1°46'58	9°H43	13°40	15°33	10° 4	16° 0	8°39	26°32	25°33	7°57	29°48	1° 0	1° 5	20°41	W24
T 25	6 15 29	2°47'40	21°58	13°58	16°28	10°48	16°13	8°43	26°32	25°32	7°58	29°49	0°56	1°11	20°39	T 25
F 26	6 19 26	3°48'23	3°V59	14°24	17°24	11°32	16°26	8°47	26°31	25°30	7°59	29°R49	0°53	1°18	20°37	F 26
S 27	6 23 22	4°49'07	15°52	14°58	18°20	12°16	16°39	8°51	26°31	25°29	8° 0	29°48	0°50	1°25	20°35	S 27
S 28	6 27 19	5°49'51	27°43	15°40	19°17	13° 0	16°52	8°56	26°30	25°28	8° 1	29°46	0°47	1°31	20°33	S 28
M29	6 31 15	6°50'37	9♃35	16°28	20°14	13°44	17° 5	9° 0	26°30	25°27	8° 2	29°40	0°44	1°38	20°32	M29
T 30	6 35 12	7°51'23	21°33	17°21	21°12	14°28	17°17	9° 5	26°29	25°26	8° 3	29°33	0°41	1°45	20°30	T 30
W31	6 39 8	8♃52'10	3♉41	18♊20	22♌10	15♃12	17♊30	9°H10	26°V29	25♂24	8°H 4	29♁24	0♉37	1♃52	20♂28	W31

Delta T = 02h06m39s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3525
geocentric

JANUARY 3525

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♇	♁	♂	♃	♅	♁	♂	Day
T 1	6 43 5	9♄52'58	16♂0	19♂22	23♂9	15♄57	17♂43	9♂14	26°R29	25°R23	8♂5	29°R15	0♂34	1♄58	20°R26	T 1		
F 2	6 47 2	10°53'47	28°33	20°29	24°9	16°41	17°56	9°19	26°Y29	25°B22	8°6	29°Ω5	0°31	2°5	20♄25	F 2		
S 3	6 50 58	11°54'37	11♄19	21°39	25°9	17°26	18°8	9°24	26°29	25°21	8°7	28°57	0°28	2°12	20°23	S 3		
S 4	6 54 55	12°55'28	24°19	22°51	26°9	18°10	18°21	9°29	26°29	25°20	8°8	28°50	0°25	2°18	20°22	S 4		
M 5	6 58 51	13°56'20	7♂30	24°6	27°10	18°55	18°33	9°34	26°D29	25°19	8°9	28°46	0°22	2°25	20°20	M 5		
T 6	7 2 48	14°57'13	20°53	25°23	28°11	19°39	18°46	9°39	26°29	25°18	8°11	28°44	0°18	2°32	20°19	T 6		
W 7	7 6 44	15°58'07	4♂26	26°42	29°13	20°24	18°58	9°44	26°29	25°17	8°12	28°D44	0°15	2°39	20°18	W 7		
T 8	7 10 41	16°59'02	18°9	28°3	0♂15	21°9	19°11	9°49	26°29	25°16	8°13	28°45	0°12	2°45	20°16	T 8		
F 9	7 14 38	17°59'57	2♂1	29°25	1°17	21°53	19°23	9°55	26°29	25°15	8°14	28°46	0°9	2°52	20°15	F 9		
S 10	7 18 34	19°0'54	16°2	0♄48	2°20	22°38	19°36	10°0	26°29	25°15	8°16	28°R47	0°6	2°59	20°14	S 10		
S 11	7 22 31	20°1'52	0♂11	2°12	3°23	23°23	19°48	10°5	26°30	25°14	8°17	28°47	0°2	3°5	20°13	S 11		
M12	7 26 27	21°2'51	14°27	3°38	4°26	24°8	20°0	10°11	26°30	25°13	8°18	28°45	29°Ω59	3°12	20°12	M12		
T 13	7 30 24	22°3'51	28°46	5°4	5°30	24°53	20°12	10°16	26°30	25°12	8°19	28°41	29°56	3°19	20°11	T 13		
W14	7 34 20	23°4'52	13♂5	6°31	6°34	25°38	20°24	10°22	26°31	25°11	8°21	28°36	29°53	3°25	20°10	W14		
T 15	7 38 17	24°5'53	27°20	7°58	7°39	26°23	20°36	10°27	26°31	25°11	8°22	28°30	29°50	3°32	20°9	T 15		
F 16	7 42 13	25°6'56	11♄25	9°26	8°43	27°8	20°48	10°33	26°32	25°10	8°24	28°25	29°47	3°39	20°8	F 16		
S 17	7 46 10	26°7'59	25°15	10°54	9°48	27°53	21°0	10°39	26°32	25°9	8°25	28°20	29°43	3°46	20°7	S 17		
S 18	7 50 7	27°9'02	8♂48	12°23	10°54	28°38	21°12	10°45	26°33	25°9	8°26	28°17	29°40	3°52	20°7	S 18		
M19	7 54 3	28°10'06	22°1	13°53	11°59	29°24	21°24	10°51	26°34	25°8	8°28	28°D15	29°37	3°59	20°6	M19		
T 20	7 58 0	29°11'09	4♂53	15°23	13°5	0♂9	21°36	10°57	26°35	25°8	8°29	28°15	29°34	4°6	20°5	T 20		
W21	8 1 56	0♂12'13	17°26	16°53	14°11	0°54	21°48	11°3	26°35	25°7	8°31	28°16	29°31	4°12	20°5	W21		
T 22	8 5 53	1°13'17	29°43	18°24	15°17	1°40	21°59	11°9	26°36	25°7	8°32	28°18	29°28	4°19	20°4	T 22		
F 23	8 9 49	2°14'22	11♂46	19°55	16°23	2°25	22°11	11°15	26°37	25°6	8°34	28°20	29°24	4°26	20°4	F 23		
S 24	8 13 46	3°15'26	23°41	21°26	17°30	3°10	22°22	11°21	26°38	25°6	8°35	28°21	29°21	4°33	20°3	S 24		
S 25	8 17 42	4°16'30	5♄33	22°58	18°37	3°56	22°34	11°27	26°39	25°6	8°37	28°R22	29°18	4°39	20°3	S 25		
M26	8 21 39	5°17'34	17°26	24°30	19°44	4°42	22°45	11°33	26°40	25°5	8°38	28°21	29°15	4°46	20°3	M26		
T 27	8 25 36	6°18'38	29°25	26°2	20°51	5°27	22°56	11°40	26°41	25°5	8°40	28°19	29°12	4°53	20°3	T 27		
W28	8 29 32	7°19'42	11♂34	27°35	21°59	6°13	23°8	11°46	26°42	25°5	8°41	28°17	29°8	4°59	20°2	W28		
T 29	8 33 29	8°20'45	23°58	29°8	23°7	6°58	23°19	11°52	26°44	25°4	8°43	28°14	29°5	5°6	20°2	T 29		
F 30	8 37 25	9°21'49	6♄38	0♂41	24°15	7°44	23°30	11°59	26°45	25°4	8°45	28°10	29°2	5°13	20°D 2	F 30		
S 31	8 41 22	10°22'52	19♄37	2♂15	25♂23	8♂30	23♂41	12♂5	26°Y46	25°B 4	8♂46	28°Ω 8	28°Ω59	5♄20	20♄2	S 31		

Delta T = 02h06m40s

FEBRUARY 3525

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♇	♁	♂	♃	♅	♁	♂	Day
S 1	8 45 18	11♂23'56	2♄55	3♂50	26♂31	9♂16	23♂52	12♂12	26°Y48	25°R 4	8♂48	28°R 6	28°Ω56	5♄26	20♄2	S 1		
M 2	8 49 15	12°24'59	16°29	5°24	27°39	10°2	24°3	12°18	26°49	25°B 4	8°49	28°Ω 4	28°53	5°33	20°3	M 2		
T 3	8 53 11	13°26'02	0♂19	6°59	28°48	10°47	24°13	12°25	26°50	25°4	8°51	28°D 4	28°49	5°40	20°3	T 3		
W 4	8 57 8	14°27'04	14°20	8°35	29°57	11°33	24°24	12°31	26°52	25°D 4	8°53	28°5	28°46	5°46	20°3	W 4		
T 5	9 1 5	15°28'07	28°30	10°11	1♄6	12°19	24°34	12°38	26°53	25°4	8°54	28°6	28°43	5°53	20°3	T 5		
F 6	9 5 1	16°29'10	12♂45	11°47	2°15	13°5	24°45	12°45	26°55	25°4	8°56	28°7	28°40	6°0	20°4	F 6		
S 7	9 8 58	17°30'13	27°0	13°24	3°24	13°51	24°55	12°51	26°57	25°4	8°58	28°7	28°37	6°6	20°4	S 7		
S 8	9 12 54	18°31'15	11♂15	15°1	4°33	14°38	25°6	12°58	26°58	25°4	8°59	28°8	28°33	6°13	20°5	S 8		
M 9	9 16 51	19°32'18	25°25	16°39	5°43	15°24	25°16	13°5	27°0	25°4	9°1	28°R 8	28°30	6°20	20°5	M 9		
T 10	9 20 47	20°33'21	9♂29	18°17	6°52	16°10	25°26	13°12	27°2	25°4	9°3	28°8	28°27	6°27	20°6	T 10		
W11	9 24 44	21°34'24	23°25	19°56	8°2	16°56	25°36	13°19	27°4	25°4	9°5	28°7	28°24	6°33	20°7	W11		
T 12	9 28 40	22°35'26	7♄11	21°36	9°12	17°42	25°46	13°25	27°5	25°5	9°6	28°6	28°21	6°40	20°7	T 12		
F 13	9 32 37	23°36'29	20°47	23°16	10°22	18°29	25°55	13°32	27°7	25°5	9°8	28°6	28°18	6°47	20°8	F 13		
S 14	9 36 34	24°37'31	4♂10	24°56	11°32	19°15	26°5	13°39	27°9	25°5	9°10	28°5	28°14	6°53	20°9	S 14		
S 15	9 40 30	25°38'32	17°19	26°37	12°42	20°1	26°15	13°46	27°11	25°6	9°12	28°5	28°11	7°0	20°10	S 15		
M16	9 44 27	26°39'33	0♂13	28°19	13°53	20°48	26°24	13°53	27°13	25°6	9°13	28°D 5	28°8	7°7	20°11	M16		
T 17	9 48 23	27°40'33	12°53	0♂1	15°3	21°34	26°33	14°0	27°15	25°6	9°15	28°R 5	28°5	7°14	20°12	T 17		
W18	9 52 20	28°41'33	25°19	1°44	16°14	22°20	26°43	14°7	27°17	25°7	9°17	28°5	28°2	7°20	20°13	W18		
T 19	9 56 16	29°42'31	7♂32	3°27	17°24	23°7	26°52	14°14	27°20	25°7	9°19	28°5	27°59	7°27	20°14	T 19		
F 20	10 0 13	0♂43'29	19°35	5°11	18°35	23°53	27°1	14°21	27°22	25°8	9°20	28°5	27°55	7°34	20°15	F 20		
S 21	10 4 9	1°44'26	1♄31	6°55	19°46	24°40	27°10	14°28	27°24	25°9	9°22	28°4	27°52	7°40	20°16	S 21		
S 22	10 8 6	2°45'22	13°22	8°40	20°57	25°27	27°18	14°36	27°26	25°9	9°24	28°4	27°49	7°47	20°18	S 22		
M23	10 12 3	3°46'16	25°15	10°25	22°8	26°13	27°27	14°43	27°29	25°10	9°26	28°3	27°46	7°54	20°19	M23		
T 24	10 15 59	4°47'10	7♂12	12°11	23°19	27°0	27°36	14°50	27°31	25°10	9°28	28°D 3	27°43	8°1	20°20	T 24		
W25	10 19 56	5°48'03	19°20	13°57	24°30	27°46	27°44	14°57	27°33	25°11	9°29	28°4	27°39	8°7	20°22	W25		
T 26	10 23 52	6°48'54	1♄41	15°43	25°41	28°33	27°52	15°4	27°36	25°12	9°31	28°4	27°36	8°14	20°23	T 26		
F 27	10 27 49	7°49'44	14°22	17°29	26°53	29°20	28°0	15°11	27°38	25°13	9°33	28°5	27°33	8°21	20°25	F 27		
S 28	10 31 45	8♂50'33	27♄24	19♂15	28♄4	0♂7	28♂8	15♂18	27°Y41	25°B13	9♂35	28°Ω 6	27°Ω30	8♄27	20♄27	S 28		

Delta T = 02h06m41s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3525
geocentric

MARCH 3525

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	10 35 42	9♋51'21	10♌49	21♋1	29♉16	0♋53	28♊16	15♋26	27♎43	25♉14	9♋37	28♌7	27♏27	8♉34	20♉28	S 1								
M 2	10 39 38	10°52'07	24°39	22°46	0♋27	1°40	28°24	15°33	27°46	25°15	9°38	28°R 7	27°24	8°41	20°30	M 2								
T 3	10 43 35	11°52'53	8♎50	24°31	1°39	2°27	28°32	15°40	27°48	25°16	9°40	28° 7	27°20	8°48	20°32	T 3								
W 4	10 47 32	12°53'37	23°18	26°15	2°50	3°14	28°39	15°47	27°51	25°17	9°42	28° 6	27°17	8°54	20°34	W 4								
T 5	10 51 28	13°54'20	7♌58	27°57	4° 2	4° 1	28°47	15°54	27°54	25°18	9°44	28° 5	27°14	9° 1	20°36	T 5								
F 6	10 55 25	14°55'02	22°42	29°38	5°14	4°47	28°54	16° 1	27°56	25°19	9°45	28° 2	27°11	9° 8	20°37	F 6								
S 7	10 59 21	15°55'43	7♍23	1°Y16	6°26	5°34	29° 1	16° 9	27°59	25°20	9°47	28° 0	27° 8	9°14	20°39	S 7								
S 8	11 3 18	16°56'23	21°56	2°52	7°38	6°21	29° 8	16°16	28° 2	25°21	9°49	27°58	27° 5	9°21	20°41	S 8								
M 9	11 7 14	17°57'02	6♊16	4°26	8°50	7° 8	29°15	16°23	28° 5	25°22	9°51	27°57	27° 1	9°28	20°44	M 9								
T 10	11 11 11	18°57'41	20°19	5°55	10° 2	7°55	29°21	16°30	28° 7	25°23	9°53	27°D56	26°58	9°35	20°46	T 10								
W11	11 15 7	19°58'18	4♉5	7°20	11°14	8°42	29°28	16°37	28°10	25°24	9°54	27°57	26°55	9°41	20°48	W11								
T 12	11 19 4	20°58'54	17°34	8°40	12°26	9°29	29°34	16°45	28°13	25°25	9°56	27°58	26°52	9°48	20°50	T 12								
F 13	11 23 0	21°59'29	0♋47	9°55	13°39	10°16	29°40	16°52	28°16	25°27	9°58	28° 0	26°49	9°55	20°52	F 13								
S 14	11 26 57	23° 0'03	13°45	11° 3	14°51	11° 3	29°46	16°59	28°19	25°28	10° 0	28° 1	26°45	10° 1	20°55	S 14								
S 15	11 30 54	24° 0'36	26°31	12° 4	16° 3	11°50	29°52	17° 6	28°22	25°29	10° 1	28°R 2	26°42	10° 8	20°57	S 15								
M16	11 34 50	25° 1'08	9♋5	12°58	17°16	12°37	29°58	17°13	28°25	25°30	10° 3	28° 1	26°39	10°15	20°59	M16								
T 17	11 38 47	26° 1'38	21°28	13°43	18°28	13°24	0♉4	17°20	28°28	25°32	10° 5	27°59	26°36	10°22	21° 2	T 17								
W18	11 42 43	27° 2'06	3°Y42	14°20	19°40	14°11	0° 9	17°28	28°31	25°33	10° 7	27°56	26°33	10°28	21° 4	W18								
T 19	11 46 40	28° 2'33	15°48	14°47	20°53	14°59	0°14	17°35	28°34	25°35	10° 8	27°51	26°30	10°35	21° 7	T 19								
F 20	11 50 36	29° 2'59	27°47	15° 4	22° 5	15°46	0°19	17°42	28°37	25°36	10°10	27°45	26°26	10°42	21° 9	F 20								
S 21	11 54 33	0°Y3'22	9♉41	15°R12	23°18	16°33	0°24	17°49	28°40	25°37	10°12	27°39	26°23	10°48	21°12	S 21								
S 22	11 58 29	1° 3'44	21°32	15°10	24°31	17°20	0°29	17°56	28°43	25°39	10°14	27°34	26°20	10°55	21°15	S 22								
M23	12 2 26	2° 4'05	3♊24	14°58	25°43	18° 7	0°34	18° 3	28°46	25°40	10°15	27°29	26°17	11° 2	21°17	M23								
T 24	12 6 23	3° 4'23	15°20	14°36	26°56	18°54	0°38	18°10	28°50	25°42	10°17	27°26	26°14	11° 9	21°20	T 24								
W25	12 10 19	4° 4'40	27°24	14° 6	28° 9	19°41	0°42	18°17	28°53	25°43	10°19	27°24	26°10	11°15	21°23	W25								
T 26	12 14 16	5° 4'54	9♉41	13°28	29°21	20°29	0°47	18°24	28°56	25°45	10°20	27°D24	26° 7	11°22	21°26	T 26								
F 27	12 18 12	6° 5'07	22°16	12°42	0♋34	21°16	0°50	18°31	28°59	25°47	10°22	27°25	26° 4	11°29	21°29	F 27								
S 28	12 22 9	7° 5'18	5♌13	11°51	1°47	22° 3	0°54	18°38	29° 2	25°48	10°24	27°26	26° 1	11°36	21°31	S 28								
S 29	12 26 5	8° 5'27	18°36	10°55	3° 0	22°50	0°58	18°45	29° 6	25°50	10°25	27°28	25°58	11°42	21°34	S 29								
M30	12 30 2	9° 5'34	2♎27	9°56	4°13	23°37	1° 1	18°52	29° 9	25°51	10°27	27°R28	25°55	11°49	21°37	M30								
T 31	12 33 58	10°Y5'38	16♎45	8°Y55	5♋26	24♋25	1♉4	18♋59	29°Y12	25♉53	10♋28	27♏26	25♏51	11♉56	21♉40	T 31								

Delta T = 02h06m42s

APRIL 3525

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	12 37 55	11°Y5'41	1♌27	7°R54	6♋38	25♋12	1♉8	19♋6	29°Y15	25♉55	10♋30	27°R23	25♏48	12♉2	21♉43	W 1								
T 2	12 41 51	12° 5'43	16°28	6°Y54	7°51	25°59	1°10	19°13	29°19	25°57	10°32	27♏17	25°45	12° 9	21°46	T 2								
F 3	12 45 48	13° 5'42	1♎37	5°57	9° 4	26°46	1°13	19°19	29°22	25°58	10°33	27°10	25°42	12°16	21°49	F 3								
S 4	12 49 45	14° 5'40	16°44	5° 3	10°17	27°33	1°16	19°26	29°25	26° 0	10°35	27° 3	25°39	12°23	21°53	S 4								
S 5	12 53 41	15° 5'36	1♊41	4°13	11°30	28°21	1°18	19°33	29°29	26° 2	10°36	26°56	25°36	12°29	21°56	S 5								
M 6	12 57 38	16° 5'30	16°18	3°28	12°43	29° 8	1°20	19°40	29°32	26° 4	10°38	26°51	25°32	12°36	21°59	M 6								
T 7	13 1 34	17° 5'23	0♉33	2°49	13°56	29°55	1°22	19°46	29°35	26° 6	10°39	26°48	25°29	12°43	22° 2	T 7								
W 8	13 5 31	18° 5'15	14°22	2°16	15°10	0°Y42	1°24	19°53	29°39	26° 7	10°41	26°D46	25°26	12°49	22° 5	W 8								
T 9	13 9 27	19° 5'05	27°47	1°49	16°23	1°30	1°26	20° 0	29°42	26° 9	10°42	26°47	25°23	12°56	22° 9	T 9								
F 10	13 13 24	20° 4'53	10♋50	1°29	17°36	2°17	1°27	20° 6	29°46	26°11	10°44	26°48	25°20	13° 3	22°12	F 10								
S 11	13 17 20	21° 4'40	23°34	1°15	18°49	3° 4	1°28	20°13	29°49	26°13	10°45	26°R48	25°16	13°10	22°15	S 11								
S 12	13 21 17	22° 4'25	6♋4	1° 8	20° 2	3°51	1°29	20°19	29°52	26°15	10°47	26°48	25°13	13°16	22°19	S 12								
M13	13 25 14	23° 4'08	18°22	1°D 6	21°15	4°38	1°30	20°26	29°56	26°17	10°48	26°46	25°10	13°23	22°22	M13								
T 14	13 29 10	24° 3'50	0°Y31	1°11	22°29	5°26	1°31	20°32	29°59	26°19	10°49	26°41	25° 7	13°30	22°25	T 14								
W15	13 33 7	25° 3'29	12°34	1°21	23°42	6°13	1°31	20°39	0♉3	26°21	10°51	26°33	25° 4	13°36	22°29	W15								
T 16	13 37 3	26° 3'07	24°31	1°36	24°55	7° 0	1°32	20°45	0° 6	26°23	10°52	26°23	25° 1	13°43	22°32	T 16								
F 17	13 41 0	27° 2'43	6♉26	1°57	26° 8	7°47	1°R32	20°51	0° 9	26°25	10°54	26°11	24°57	13°50	22°36	F 17								
S 18	13 44 56	28° 2'17	18°18	2°22	27°22	8°34	1°32	20°57	0°13	26°27	10°55	25°59	24°54	13°57	22°39	S 18								
S 19	13 48 53	29° 1'49	0♊9	2°52	28°35	9°21	1°31	21° 4	0°16	26°29	10°56	25°47	24°51	14° 3	22°43	S 19								
M20	13 52 49	0♉1'19	12° 2	3°27	29°48	10° 9	1°31	21°10	0°20	26°31	10°57	25°37	24°48	14°10	22°46	M20								
T 21	13 56 46	1° 0'47	23°59	4° 5	1°Y 1	10°56	1°30	21°16	0°23	26°33	10°59	25°28	24°45	14°17	22°50	T 21								
W22	14 0 43	2° 0'12	6♉4	4°48	2°15	11°43	1°29	21°22	0°27	26°35	11° 0	25°23	24°42	14°23	22°53	W22								
T 23	14 4 39	2°59'36	18°19	5°34	3°28	12°30	1°28	21°28	0°30	26°37	11° 1	25°19	24°38	14°30	22°57	T 23								
F 24	14 8 36	3°58'57	0♌49	6°23	4°41	13°17	1°27	21°34	0°33	26°40	11° 2	25°D18	24°35	14°37	23° 1	F 24								
S 25	14 12 32	4°58'16	13°40	7°16	5°55	14° 4	1°26	21°40	0°37	26°42	11° 4	25°19	24°32	14°44	23° 4	S 25								
S 26	14 16 29	5°57'33	26°55	8°11	7° 8	14°51	1°24	21°46	0°40	26°44	11° 5	25°R19	24°29	14°50	23° 8	S 26								
M27	14 20 25	6°56'47	10♎38	9°10	8°21	15°38	1°22	21°52	0°44	26°46	11° 6	25°18	24°26	14°57	23°11	M27								
T 28	14 24 22	7°55'59	24°50	10°11	9°35	16°25	1°20	21°57	0°47	26°48	11° 7	25°15	24°22	15° 4	23°15	T 28								
W29	14 28 18	8°55'09	9♌30	11°15	10°48	17°12	1°18	22° 3	0°50	26°50	11° 8	25° 9	24°19	15°11	23°19	W29								
T 30	14 32 15	9♉54'17	24♌34	12°Y21	12°Y 1	17°Y59	1♉16	22♋9	0♉54	26♉52	11♋9	25♏1	24♏16	15♉17	23♉22	T 30								

Delta T = 02h06m42s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3525
geocentric

MAY 3525

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	14 36 11	10♌53'23	9♍51	13♎30	13♏15	18♐46	1°R14	22♋14	0♌57	26♍55	11♎10	24°R51	24♏13	15♐24	23♑26	F 1								
S 2	14 40 8	11°52'27	25°13	14°41	14°28	19°33	1♌11	22°20	1° 1	26°57	11°11	24♏41	24°10	15°31	23°30	S 2								
S 3	14 44 5	12°51'29	10♌26	15°55	15°41	20°20	1° 8	22°25	1° 4	26°59	11°12	24°30	24° 7	15°37	23°34	S 3								
M 4	14 48 1	13°50'30	25°20	17°10	16°55	21° 7	1° 5	22°30	1° 7	27° 1	11°13	24°22	24° 3	15°44	23°37	M 4								
T 5	14 51 58	14°49'28	9♌48	18°28	18° 8	21°54	1° 2	22°36	1°11	27° 4	11°14	24°16	24° 0	15°51	23°41	T 5								
W 6	14 55 54	15°48'25	23°48	19°47	19°22	22°41	0°58	22°41	1°14	27° 6	11°15	24°12	23°57	15°58	23°45	W 6								
T 7	14 59 51	16°47'20	7♌19	21° 8	20°35	23°28	0°55	22°46	1°17	27° 8	11°16	24°11	23°54	16° 4	23°49	T 7								
F 8	15 3 47	17°46'14	20°23	22°32	21°48	24°14	0°51	22°51	1°21	27°10	11°17	24°10	23°51	16°11	23°52	F 8								
S 9	15 7 44	18°45'06	3♌4	23°57	23° 2	25° 1	0°47	22°56	1°24	27°12	11°18	24°10	23°47	16°18	23°56	S 9								
S 10	15 11 40	19°43'56	15°28	25°24	24°15	25°48	0°43	23° 2	1°27	27°15	11°19	24° 9	23°44	16°24	24° 0	S 10								
M 11	15 15 37	20°42'45	27°39	26°52	25°29	26°35	0°39	23° 6	1°31	27°17	11°20	24° 6	23°41	16°31	24° 4	M 11								
T 12	15 19 34	21°41'31	9♎40	28°23	26°42	27°21	0°35	23°11	1°34	27°19	11°20	23°59	23°38	16°38	24° 7	T 12								
W 13	15 23 30	22°40'17	21°35	29°55	27°55	28° 8	0°30	23°16	1°37	27°21	11°21	23°50	23°35	16°45	24°11	W 13								
T 14	15 27 27	23°39'00	3♌27	1♌29	29° 9	28°55	0°25	23°21	1°40	27°24	11°22	23°38	23°32	16°51	24°15	T 14								
F 15	15 31 23	24°37'42	15°19	3° 5	0♌22	29°42	0°21	23°25	1°44	27°26	11°23	23°25	23°28	16°58	24°19	F 15								
S 16	15 35 20	25°36'22	27°11	4°42	1°36	0♌28	0°16	23°30	1°47	27°28	11°23	23°10	23°25	17° 5	24°22	S 16								
S 17	15 39 16	26°35'00	9♎5	6°21	2°49	1°15	0°11	23°35	1°50	27°31	11°24	22°56	23°22	17°12	24°26	S 17								
M 18	15 43 13	27°33'36	21° 3	8° 2	4° 3	2° 1	0° 5	23°39	1°53	27°33	11°25	22°43	23°19	17°18	24°30	M 18								
T 19	15 47 9	28°32'10	3♌6	9°44	5°16	2°48	29♌59	23°43	1°56	27°35	11°25	22°33	23°16	17°25	24°34	T 19								
W 20	15 51 6	29°30'42	15°15	11°28	6°29	3°34	29°54	23°48	2° 0	27°37	11°26	22°26	23°13	17°32	24°38	W 20								
T 21	15 55 3	0♎29'12	27°35	13°14	7°43	4°21	29°49	23°52	2° 3	27°40	11°27	22°21	23° 9	17°38	24°41	T 21								
F 22	15 58 59	1°27'41	10♏8	15° 1	8°56	5° 7	29°43	23°56	2° 6	27°42	11°27	22°19	23° 6	17°45	24°45	F 22								
S 23	16 2 56	2°26'07	22°57	16°51	10°10	5°54	29°37	24° 0	2° 9	27°44	11°28	22°D19	23° 3	17°52	24°49	S 23								
S 24	16 6 52	3°24'31	6♎8	18°42	11°23	6°40	29°31	24° 4	2°12	27°46	11°28	22°R19	23° 0	17°59	24°53	S 24								
M 25	16 10 49	4°22'53	19°42	20°34	12°37	7°26	29°25	24° 8	2°15	27°49	11°29	22°18	22°57	18° 5	24°56	M 25								
T 26	16 14 45	5°21'13	3♌44	22°29	13°50	8°12	29°18	24°12	2°18	27°51	11°29	22°15	22°53	18°12	25° 0	T 26								
W 27	16 18 42	6°19'31	18°12	24°25	15° 3	8°59	29°12	24°15	2°21	27°53	11°30	22°11	22°50	18°19	25° 4	W 27								
T 28	16 22 38	7°17'47	3♎3	26°23	16°17	9°45	29° 5	24°19	2°24	27°55	11°30	22° 3	22°47	18°25	25° 8	T 28								
F 29	16 26 35	8°16'01	18°12	28°23	17°30	10°31	28°59	24°23	2°27	27°58	11°30	21°54	22°44	18°32	25°11	F 29								
S 30	16 30 32	9°14'13	3♌28	0♎24	18°44	11°17	28°52	24°26	2°30	28° 0	11°31	21°43	22°41	18°39	25°15	S 30								
S 31	16 34 28	10♎12'24	18♌41	2♎27	19♌57	12♌3	28♌45	24♌30	2♌33	28♌2	11♌31	21♌33	22♌38	18♌46	25♌19	S 31								

Delta T = 02h06m43s

JUNE 3525

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	16 38 25	11♎10'33	3♌39	4♎31	21♏10	12♐49	28°R38	24♋33	2♌36	28♌4	11♎31	21°R25	22♏34	18♐52	25♑22	M 1								
T 2	16 42 21	12° 8'41	18°15	6°37	22°24	13°35	28♌31	24°36	2°38	28° 7	11°32	21♏19	22°31	18°59	25°26	T 2								
W 3	16 46 18	13° 6'47	2♌22	8°45	23°37	14°21	28°24	24°39	2°41	28° 9	11°32	21°15	22°28	19° 6	25°30	W 3								
T 4	16 50 14	14° 4'52	16° 1	10°53	24°51	15° 7	28°17	24°42	2°44	28°11	11°32	21°D14	22°25	19°13	25°33	T 4								
F 5	16 54 11	15° 2'56	29°11	13° 2	26° 4	15°53	28°10	24°45	2°47	28°13	11°32	21°14	22°22	19°19	25°37	F 5								
S 6	16 58 8	16° 0'58	11♌57	15°13	27°18	16°39	28° 3	24°48	2°49	28°15	11°32	21°R14	22°19	19°26	25°41	S 6								
S 7	17 2 4	16°58'59	24°22	17°23	28°31	17°25	27°55	24°51	2°52	28°18	11°33	21°14	22°15	19°33	25°44	S 7								
M 8	17 6 1	17°56'58	6♎32	19°35	29°45	18°11	27°48	24°54	2°55	28°20	11°33	21°12	22°12	19°39	25°48	M 8								
T 9	17 9 57	18°54'57	18°32	21°46	0♎58	18°56	27°40	24°56	2°57	28°22	11°33	21° 8	22° 9	19°46	25°51	T 9								
W 10	17 13 54	19°52'54	0♌25	23°57	2°11	19°42	27°33	24°59	3° 0	28°24	11°33	21° 2	22° 6	19°53	25°55	W 10								
T 11	17 17 50	20°50'50	12°16	26° 8	3°25	20°28	27°25	25° 1	3° 3	28°26	11°33	20°53	22° 3	20° 0	25°58	T 11								
F 12	17 21 47	21°48'45	24° 8	28°18	4°38	21°13	27°18	25° 3	3° 5	28°28	11°R33	20°43	21°59	20° 6	26° 2	F 12								
S 13	17 25 43	22°46'39	6♎2	0♌27	5°52	21°59	27°10	25° 6	3° 8	28°30	11°33	20°32	21°56	20°13	26° 5	S 13								
S 14	17 29 40	23°44'31	18° 2	2°35	7° 5	22°44	27° 3	25° 8	3°10	28°32	11°33	20°21	21°53	20°20	26° 9	S 14								
M 15	17 33 37	24°42'22	0♌7	4°41	8°19	23°30	26°55	25°10	3°13	28°35	11°33	20°11	21°50	20°27	26°12	M 15								
T 16	17 37 33	25°40'11	12°20	6°45	9°32	24°15	26°47	25°12	3°15	28°37	11°33	20° 4	21°47	20°33	26°16	T 16								
W 17	17 41 30	26°38'00	24°42	8°48	10°46	25° 1	26°40	25°14	3°17	28°39	11°32	19°58	21°44	20°40	26°19	W 17								
T 18	17 45 26	27°35'47	7♏13	10°48	11°59	25°46	26°32	25°15	3°20	28°41	11°32	19°55	21°40	20°47	26°22	T 18								
F 19	17 49 23	28°33'32	19°57	12°46	13°12	26°31	26°24	25°17	3°22	28°43	11°32	19°D55	21°37	20°53	26°26	F 19								
S 20	17 53 19	29°31'16	2♎55	14°41	14°26	27°16	26°17	25°19	3°24	28°45	11°32	19°55	21°34	21° 0	26°29	S 20								
S 21	17 57 16	0♌28'58	16° 9	16°34	15°39	28° 1	26° 9	25°20	3°26	28°47	11°32	19°56	21°31	21° 7	26°32	S 21								
M 22	18 1 12	1°26'39	29°43	18°25	16°53	28°47	26° 2	25°21	3°29	28°49	11°31	19°R57	21°28	21°14	26°36	M 22								
T 23	18 5 9	2°24'18	13♌37	20°12	18° 6	29°32	25°54	25°23	3°31	28°51	11°31	19°56	21°25	21°20	26°39	T 23								
W 24	18 9 6	3°21'56	27°52	21°57	19°20	0♎17	25°47	25°24	3°33	28°53	11°31	19°54	21°21	21°27	26°42	W 24								
T 25	18 13 2	4°19'33	12♎27	23°39	20°33	1° 2	25°39	25°25	3°35	28°55	11°31	19°50	21°18	21°34	26°45	T 25								
F 26	18 16 59	5°17'08	27°15	25°19	21°47	1°46	25°32	25°26	3°37	28°57	11°30	19°44	21°15	21°40	26°48	F 26								
S 27	18 20 55	6°14'42	12♌12	26°55	23° 0	2°31	25°24	25°27	3°39	28°58	11°30	19°38	21°12	21°47	26°52	S 27								
S 28	18 24 52	7°12'15	27° 7	28°28	24°14	3°16	25°17	25°28	3°41	29° 0	11°29	19°32	21° 9	21°54	26°55	S 28								
M 29	18 28 48	8° 9'47	11♌53	29°59	25°27	4° 1	25° 9	25°28	3°43	29° 2	11°29	19°26	21° 5	22° 1	26°58	M 29								
T 30	18 32 45	9♌7'18	26♌22	1♏26	26♎41	4♎45	25♌2	25♌29	3♌45	29♌4	11♌29	19♌23	21♌2	22♌7	27♌1	T 30								

Delta T = 02h06m44s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3525
geocentric

JULY 3525

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	18 36 41	10♄4'49	10♁28	2♄51	27♂54	5♂30	24°R55	25♁30	3♁46	29♁6	11°R28	19°R21	20♄59	22♁14	27♁4	W 1
T 2	18 40 38	11° 2'18	24° 8	4°12	29° 8	6°15	24♁48	25°30	3°48	29° 8	11♁28	19°D21	20°56	22°21	27° 7	T 2
F 3	18 44 35	11°59'46	7♁22	5°31	0♄21	6°59	24°41	25°30	3°50	29° 9	11°27	19♄22	20°53	22°28	27°10	F 3
S 4	18 48 31	12°57'14	20°13	6°46	1°35	7°44	24°34	25°30	3°52	29°11	11°26	19°23	20°50	22°34	27°13	S 4
S 5	18 52 28	13°54'42	2♁42	7°58	2°48	8°28	24°27	25°31	3°53	29°13	11°26	19°24	20°46	22°41	27°15	S 5
M 6	18 56 24	14°52'08	14°55	9° 7	4° 2	9°12	24°20	25°R31	3°55	29°15	11°25	19°R25	20°43	22°48	27°18	M 6
T 7	19 0 21	15°49'35	26°57	10°13	5°15	9°57	24°14	25°30	3°56	29°16	11°25	19°24	20°40	22°54	27°21	T 7
W 8	19 4 17	16°47'00	8♁51	11°15	6°29	10°41	24° 7	25°30	3°58	29°18	11°24	19°22	20°37	23° 1	27°24	W 8
T 9	19 8 14	17°44'26	20°43	12°14	7°42	11°25	24° 0	25°30	3°59	29°20	11°23	19°19	20°34	23° 8	27°27	T 9
F 10	19 12 10	18°41'51	2♂37	13° 9	8°56	12° 9	23°54	25°30	4° 1	29°21	11°23	19°14	20°31	23°15	27°29	F 10
S 11	19 16 7	19°39'15	14°35	14° 1	10° 9	12°53	23°48	25°29	4° 2	29°23	11°22	19° 9	20°27	23°21	27°32	S 11
S 12	19 20 4	20°36'39	26°40	14°49	11°23	13°37	23°42	25°29	4° 4	29°25	11°21	19° 4	20°24	23°28	27°35	S 12
M13	19 24 0	21°34'03	8♁56	15°33	12°37	14°21	23°35	25°28	4° 5	29°26	11°21	19° 0	20°21	23°35	27°37	M13
T 14	19 27 57	22°31'26	21°21	16°14	13°50	15° 5	23°30	25°27	4° 6	29°28	11°20	18°57	20°18	23°42	27°40	T 14
W15	19 31 53	23°28'48	3♄59	16°50	15° 4	15°49	23°24	25°26	4° 7	29°29	11°19	18°55	20°15	23°48	27°42	W15
T 16	19 35 50	24°26'10	16°49	17°22	16°17	16°33	23°18	25°25	4° 9	29°31	11°18	18°D54	20°11	23°55	27°45	T 16
F 17	19 39 46	25°23'31	29°52	17°50	17°31	17°16	23°13	25°24	4°10	29°32	11°17	18°54	20° 8	24° 2	27°47	F 17
S 18	19 43 43	26°20'52	13♁8	18°14	18°45	18° 0	23° 7	25°23	4°11	29°34	11°16	18°55	20° 5	24° 8	27°49	S 18
S 19	19 47 39	27°18'12	26°38	18°33	19°58	18°44	23° 2	25°22	4°12	29°35	11°16	18°57	20° 2	24°15	27°52	S 19
M20	19 51 36	28°15'31	10♁21	18°48	21°12	19°27	22°57	25°20	4°13	29°36	11°15	18°58	19°59	24°22	27°54	M20
T 21	19 55 33	29°12'50	24°17	18°58	22°25	20°10	22°52	25°19	4°14	29°38	11°14	18°R59	19°56	24°29	27°56	T 21
W22	19 59 29	0♄10'08	8♂26	19° 4	23°39	20°54	22°47	25°17	4°15	29°39	11°13	18°58	19°52	24°35	27°58	W22
T 23	20 3 26	1° 7'25	22°46	19°R 5	24°53	21°37	22°42	25°16	4°15	29°40	11°12	18°58	19°49	24°42	28° 0	T 23
F 24	20 7 22	2° 4'42	7♁14	19° 1	26° 6	22°20	22°38	25°14	4°16	29°42	11°11	18°56	19°46	24°49	28° 3	F 24
S 25	20 11 19	3° 1'59	21°45	18°53	27°20	23° 4	22°33	25°12	4°17	29°43	11°10	18°54	19°43	24°55	28° 5	S 25
S 26	20 15 15	3°59'15	6♁15	18°40	28°34	23°47	22°29	25°10	4°18	29°44	11° 9	18°52	19°40	25° 2	28° 7	S 26
M27	20 19 12	4°56'30	20°36	18°24	29°47	24°30	22°25	25° 8	4°18	29°45	11° 8	18°51	19°37	25° 9	28° 9	M27
T 28	20 23 9	5°53'46	4♁45	18° 3	1♄ 1	25°13	22°21	25° 6	4°19	29°46	11° 7	18°50	19°33	25°16	28°11	T 28
W29	20 27 5	6°51'01	18°37	17°38	2°15	25°56	22°18	25° 4	4°20	29°48	11° 6	18°D49	19°30	25°22	28°12	W29
T 30	20 31 2	7°48'17	2♁9	17°10	3°29	26°38	22°14	25° 2	4°20	29°49	11° 5	18°50	19°27	25°29	28°14	T 30
F 31	20 34 58	8♄45'32	15♁19	16♄38	4♄42	27♂21	22♁11	25♁ 0	4♁20	29♁50	11♁ 4	18♄50	19♄24	25♁36	28♁16	F 31

Delta T = 02h06m45s

AUGUST 3525

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	20 38 55	9♄42'47	28♁9	16°R 4	5♄56	28♂4	22°R 7	24°R57	4♁21	29♁51	11°R 3	18♄51	19♄21	25♁43	28♁18	S 1
S 2	20 42 51	10°40'03	10♁40	15♄28	7°10	28°47	22♁4	24♁55	4°21	29°52	11♁ 2	18°52	19°17	25°49	28°19	S 2
M 3	20 46 48	11°37'19	22°56	14°51	8°24	29°29	22° 1	24°52	4°22	29°53	11° 0	18°53	19°14	25°56	28°21	M 3
T 4	20 50 44	12°34'35	4♁59	14°12	9°37	0♄12	21°59	24°49	4°22	29°54	10°59	18°53	19°11	26° 3	28°23	T 4
W 5	20 54 41	13°31'52	16°55	13°34	10°51	0°54	21°56	24°47	4°22	29°55	10°58	18°R53	19° 8	26° 9	28°24	W 5
T 6	20 58 37	14°29'09	28°49	12°56	12° 5	1°37	21°54	24°44	4°22	29°56	10°57	18°53	19° 5	26°16	28°26	T 6
F 7	21 2 34	15°26'27	10♂44	12°19	13°19	2°19	21°52	24°41	4°22	29°56	10°56	18°53	19° 2	26°23	28°27	F 7
S 8	21 6 31	16°23'45	22°44	11°43	14°33	3° 1	21°50	24°38	4°22	29°57	10°55	18°52	18°58	26°30	28°28	S 8
S 9	21 10 27	17°21'03	4♁55	11°10	15°46	3°43	21°48	24°35	4°R22	29°58	10°53	18°52	18°55	26°36	28°30	S 9
M10	21 14 24	18°18'22	17°18	10°40	17° 0	4°26	21°46	24°32	4°22	29°59	10°52	18°52	18°52	26°43	28°31	M10
T 11	21 18 20	19°15'41	29°56	10°14	18°14	5° 8	21°45	24°29	4°22	29°59	10°51	18°D52	18°49	26°50	28°32	T 11
W12	21 22 17	20°13'01	12♄50	9°52	19°28	5°50	21°43	24°25	4°22	0♂ 0	10°50	18°R52	18°46	26°56	28°33	W12
T 13	21 26 13	21°10'21	26° 1	9°34	20°42	6°31	21°42	24°22	4°22	0° 1	10°49	18°52	18°43	27° 3	28°34	T 13
F 14	21 30 10	22° 7'42	9♁28	9°21	21°56	7°13	21°41	24°19	4°22	0° 2	10°47	18°52	18°39	27°10	28°35	F 14
S 15	21 34 7	23° 5'02	23° 9	9°13	23°10	7°55	21°41	24°15	4°21	0° 2	10°46	18°51	18°36	27°17	28°36	S 15
S 16	21 38 3	24° 2'23	7♁3	9°D10	24°24	8°37	21°40	24°12	4°21	0° 3	10°45	18°51	18°33	27°23	28°37	S 16
M17	21 42 0	24°59'45	21° 6	9°14	25°37	9°18	21°40	24° 8	4°21	0° 3	10°44	18°50	18°30	27°30	28°38	M17
T 18	21 45 56	25°57'06	5♂15	9°23	26°51	10° 0	21°D40	24° 4	4°20	0° 4	10°42	18°50	18°27	27°37	28°39	T 18
W19	21 49 53	26°54'28	19°29	9°38	28° 5	10°41	21°40	24° 1	4°20	0° 4	10°41	18°49	18°23	27°44	28°40	W19
T 20	21 53 49	27°51'50	3♁43	9°59	29°19	11°23	21°40	23°57	4°19	0° 5	10°40	18°D49	18°20	27°50	28°41	T 20
F 21	21 57 46	28°49'13	17°56	10°26	0♁33	12° 4	21°40	23°53	4°19	0° 5	10°38	18°50	18°17	27°57	28°41	F 21
S 22	22 1 42	29°46'35	2♁5	10°59	1°47	12°45	21°41	23°49	4°18	0° 6	10°37	18°50	18°14	28° 4	28°42	S 22
S 23	22 5 39	0♁43'59	16° 8	11°38	3° 1	13°26	21°41	23°45	4°18	0° 6	10°36	18°51	18°11	28°10	28°43	S 23
M24	22 9 35	1°41'22	0♁2	12°23	4°15	14° 7	21°42	23°41	4°17	0° 6	10°34	18°52	18° 8	28°17	28°43	M24
T 25	22 13 32	2°38'47	13°45	13°14	5°29	14°48	21°43	23°37	4°16	0° 7	10°33	18°R53	18° 4	28°24	28°43	T 25
W26	22 17 29	3°36'11	27°14	14°11	6°43	15°29	21°45	23°33	4°15	0° 7	10°32	18°53	18° 1	28°31	28°44	W26
T 27	22 21 25	4°33'37	10♁29	15°13	7°57	16°10	21°46	23°29	4°14	0° 7	10°30	18°52	17°58	28°37	28°44	T 27
F 28	22 25 22	5°31'03	23°28	16°22	9°11	16°51	21°48	23°25	4°14	0° 7	10°29	18°50	17°55	28°44	28°44	F 28
S 29	22 29 18	6°28'30	6♁10	17°35	10°25	17°32	21°50	23°21	4°13	0° 7	10°28	18°48	17°52	28°51	28°45	S 29
S 30	22 33 15	7°25'58	18°38	18°54	11°39	18°12	21°52	23°17	4°12	0° 8	10°26	18°45	17°48	28°57	28°45	S 30
M31	22 37 11	8♁23'28	0♁52	20♄18	12♁53	18♁53	21♁54	23♁12	4♁11	0♂ 8	10♁25	18♄42	17♄45	29♁4	28♁45	M31

Delta T = 02h06m46s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3525
geocentric

SEPTEMBER 3525

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
T 1	22 41 8	9♍20'58	12♌55	21♎47	14♍7	19♌33	21♌56	23°R 8	4°R10	0♁ 8	10°R24	18°R40	17♎42	29♌11	28♌45		T 1	
W 2	22 45 4	10°18'30	24°51	23°20	15°21	20°14	21°59	23♋ 4	4♌ 9	0°R 8	10♋22	18♎38	17°39	29°18	28°R45		W 2	
T 3	22 49 1	11°16'02	6♁44	24°58	16°35	20°54	22° 1	22°59	4° 7	0° 8	10°21	18°D37	17°36	29°24	28°45		T 3	
F 4	22 52 58	12°13'37	18°39	26°40	17°49	21°34	22° 4	22°55	4° 6	0° 8	10°20	18°37	17°33	29°31	28°45		F 4	
S 5	22 56 54	13°11'12	0♌39	28°25	19° 4	22°14	22° 7	22°51	4° 5	0° 8	10°18	18°38	17°29	29°38	28°45		S 5	
S 6	23 0 51	14° 8'49	12°51	0♍14	20°18	22°54	22°10	22°46	4° 4	0° 8	10°17	18°40	17°26	29°44	28°45		S 6	
M 7	23 4 47	15° 6'27	25°17	2° 5	21°32	23°34	22°14	22°42	4° 2	0° 7	10°16	18°41	17°23	29°51	28°44		M 7	
T 8	23 8 44	16° 4'06	8♎ 2	3°59	22°46	24°14	22°17	22°37	4° 1	0° 7	10°14	18°43	17°20	29°58	28°44		T 8	
W 9	23 12 40	17° 1'47	21° 9	5°56	24° 0	24°54	22°21	22°33	4° 0	0° 7	10°13	18°R43	17°17	0♁ 5	28°44		W 9	
T 10	23 16 37	17°59'29	4♍37	7°53	25°14	25°34	22°25	22°28	3°58	0° 7	10°12	18°42	17°14	0°11	28°43		T 10	
F 11	23 20 33	18°57'12	18°27	9°52	26°28	26°13	22°29	22°24	3°57	0° 7	10°10	18°40	17°10	0°18	28°43		F 11	
S 12	23 24 30	19°54'56	2♌35	11°52	27°42	26°53	22°33	22°19	3°55	0° 6	10° 9	18°36	17° 7	0°25	28°42		S 12	
S 13	23 28 27	20°52'42	16°56	13°53	28°56	27°32	22°38	22°15	3°54	0° 6	10° 8	18°31	17° 4	0°32	28°41		S 13	
M14	23 32 23	21°50'28	1♎26	15°54	0♁11	28°12	22°42	22°10	3°52	0° 6	10° 6	18°27	17° 1	0°38	28°41		M14	
T 15	23 36 20	22°48'16	15°57	17°55	1°25	28°51	22°47	22° 6	3°50	0° 5	10° 5	18°22	16°58	0°45	28°40		T 15	
W16	23 40 16	23°46'05	0♌25	19°56	2°39	29°30	22°52	22° 1	3°49	0° 5	10° 4	18°19	16°54	0°52	28°39		W16	
T 17	23 44 13	24°43'55	14°45	21°56	3°53	0♎ 9	22°57	21°57	3°47	0° 4	10° 3	18°17	16°51	0°58	28°38		T 17	
F 18	23 48 9	25°41'45	28°54	23°56	5° 7	0°48	23° 2	21°52	3°45	0° 4	10° 1	18°D17	16°48	1° 5	28°37		F 18	
S 19	23 52 6	26°39'38	12♌50	25°55	6°21	1°27	23° 7	21°48	3°44	0° 3	10° 0	18°18	16°45	1°12	28°37		S 19	
S 20	23 56 2	27°37'31	26°33	27°53	7°36	2° 6	23°13	21°43	3°42	0° 3	9°59	18°19	16°42	1°19	28°36		S 20	
M21	23 59 59	28°35'25	10♌ 3	29°50	8°50	2°45	23°19	21°39	3°40	0° 2	9°58	18°20	16°39	1°25	28°35		M21	
T 22	0 3 55	29°33'20	23°21	1♌46	10° 4	3°24	23°24	21°34	3°38	0° 1	9°56	18°R20	16°35	1°32	28°33		T 22	
W23	0 7 52	0♁31'17	6♋27	3°41	11°18	4° 2	23°30	21°30	3°36	0° 1	9°55	18°19	16°32	1°39	28°32		W23	
T 24	0 11 49	1°29'15	29°21	5°34	12°32	4°41	23°36	21°26	3°34	0° 0	9°54	18°15	16°29	1°45	28°31		T 24	
F 25	0 15 45	2°27'14	19° 3	7°27	13°46	5°19	23°43	21°21	3°32	29♌59	9°53	18°10	16°26	1°52	28°30		F 25	
S 26	0 19 42	3°25'15	14°33	9°18	15° 0	5°57	23°49	21°17	3°31	29°59	9°51	18° 2	16°23	1°59	28°28		S 26	
S 27	0 23 38	4°23'18	26°52	11° 8	16°15	6°35	23°56	21°12	3°29	29°58	9°50	17°54	16°19	2° 6	28°27		S 27	
M28	0 27 35	5°21'22	9♌ 1	12°57	17°29	7°14	24° 2	21° 8	3°26	29°57	9°49	17°45	16°16	2°12	28°26		M28	
T 29	0 31 31	6°19'28	21° 1	14°45	18°43	7°52	24° 9	21° 4	3°24	29°56	9°48	17°37	16°13	2°19	28°24		T 29	
W30	0 35 28	7♌17'36	2♁55	16♁31	19♌57	8♎29	24♌16	21♋ 0	3♌22	29♌55	9♋47	17♎30	16♎10	2♁26	28♌23		W30	

Delta T = 02h06m47s

OCTOBER 3525

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
T 1	0 39 24	8♌15'46	14♁47	18♌16	21♌11	9♎ 7	24♌23	20°R55	3°R20	29°R55	9°R45	17°R25	16♎ 7	2♁32	28°R21		T 1	
F 2	0 43 21	9°13'57	26°39	20° 0	22°25	9°45	24°30	20♋51	3♌18	29♌54	9♋44	17♎22	16° 4	2°39	28♌20		F 2	
S 3	0 47 18	10°12'11	8♌38	21°43	23°40	10°23	24°38	20°47	3°16	29°53	9°43	17°D21	16° 0	2°46	28°18		S 3	
S 4	0 51 14	11°10'26	20°47	23°25	24°54	11° 0	24°45	20°43	3°14	29°52	9°42	17°22	15°57	2°53	28°16		S 4	
M 5	0 55 11	12° 8'44	3♎12	25° 6	26° 8	11°38	24°53	20°39	3°12	29°51	9°41	17°23	15°54	2°59	28°15		M 5	
T 6	0 59 7	13° 7'03	15°57	26°45	27°22	12°15	25° 1	20°35	3° 9	29°50	9°40	17°R23	15°51	3° 6	28°13		T 6	
W 7	1 3 4	14° 5'25	29° 7	28°23	28°36	12°52	25° 9	20°31	3° 7	29°49	9°39	17°23	15°48	3°13	28°11		W 7	
T 8	1 7 0	15° 3'48	12♍44	0♎ 1	29°51	13°29	25°17	20°27	3° 5	29°48	9°38	17°20	15°45	3°19	28° 9		T 8	
F 9	1 10 57	16° 2'13	26°47	1°37	1♎ 5	14° 6	25°25	20°23	3° 3	29°47	9°37	17°15	15°41	3°26	28° 7		F 9	
S 10	1 14 53	17° 0'40	11♌15	3°12	2°19	14°43	25°33	20°20	3° 0	29°45	9°36	17° 8	15°38	3°33	28° 5		S 10	
S 11	1 18 50	17°59'09	26° 1	4°46	3°33	15°20	25°41	20°16	2°58	29°44	9°35	16°59	15°35	3°40	28° 3		S 11	
M12	1 22 46	18°57'39	10♎57	6°19	4°47	15°56	25°50	20°12	2°56	29°43	9°34	16°50	15°32	3°46	28° 1		M12	
T 13	1 26 43	19°56'12	25°54	7°51	6° 1	16°33	25°59	20° 8	2°53	29°42	9°33	16°41	15°29	3°53	27°59		T 13	
W14	1 30 40	20°54'46	10♌43	9°22	7°16	17° 9	26° 7	20° 5	2°51	29°41	9°32	16°33	15°25	4° 0	27°57		W14	
T 15	1 34 36	21°53'21	25°17	10°52	8°30	17°46	26°16	20° 1	2°49	29°40	9°31	16°28	15°22	4° 6	27°55		T 15	
F 16	1 38 33	22°51'59	9♌32	12°21	9°44	18°22	26°25	19°58	2°46	29°38	9°30	16°26	15°19	4°13	27°52		F 16	
S 17	1 42 29	23°50'38	23°27	13°49	10°58	18°58	26°34	19°55	2°44	29°37	9°29	16°D25	15°16	4°20	27°50		S 17	
S 18	1 46 26	24°49'18	7♌ 2	15°15	12°12	19°34	26°44	19°51	2°42	29°36	9°28	16°25	15°13	4°27	27°48		S 18	
M19	1 50 22	25°48'00	20°18	16°41	13°27	20°10	26°53	19°48	2°39	29°34	9°27	16°R25	15°10	4°33	27°46		M19	
T 20	1 54 19	26°46'43	3♋18	18° 6	14°41	20°45	27° 2	19°45	2°37	29°33	9°27	16°24	15° 6	4°40	27°43		T 20	
W21	1 58 15	27°45'28	16° 5	19°29	15°55	21°21	27°12	19°42	2°34	29°32	9°26	16°21	15° 3	4°47	27°41		W21	
T 22	2 2 12	28°44'15	28°40	20°52	17° 9	21°56	27°22	19°39	2°32	29°30	9°25	16°14	15° 0	4°53	27°38		T 22	
F 23	2 6 9	29°43'04	11° 6	22°13	18°23	22°32	27°31	19°36	2°30	29°29	9°24	16° 5	14°57	5° 0	27°36		F 23	
S 24	2 10 5	0♎41'54	23°22	23°33	19°37	23° 7	27°41	19°33	2°27	29°27	9°24	15°54	14°54	5° 7	27°33		S 24	
S 25	2 14 2	1°40'46	5♌31	24°52	20°51	23°42	27°51	19°30	2°25	29°26	9°23	15°41	14°51	5°14	27°31		S 25	
M26	2 17 58	2°39'40	17°33	26° 9	22° 6	24°17	28° 1	19°28	2°22	29°25	9°22	15°27	14°47	5°20	27°28		M26	
T 27	2 21 55	3°38'37	29°29	27°25	23°20	24°52	28°11	19°25	2°20	29°23	9°21	15°14	14°44	5°27	27°26		T 27	
W28	2 25 51	4°37'35	11♁21	28°40	24°34	25°26	28°22	19°23	2°17	29°22	9°21	15° 2	14°41	5°34	27°23		W28	
T 29	2 29 48	5°36'36	23°11	29°53	25°48	26° 1	28°32	19°20	2°15	29°20	9°20	14°53	14°38	5°40	27°21		T 29	
F 30	2 33 44	6°35'38	5♌ 2	1♌ 4	27° 2	26°35	28°42	19°18	2°13	29°19	9°20	14°47	14°35	5°47	27°18		F 30	
S 31	2 37 41	7♎34'43	16♌58	2♌14	28♎16	27♎10	28♌53	19♋16	2♌10	29♌17	9♋19	14♎43	14♎31	5♁54	27♌15		S 31	

Delta T = 02h06m47s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3525
geocentric

NOVEMBER 3525

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	2 41 38	8♁33'51	29☾ 4	3♂22	29♁30	27♁44	29♂ 4	19°R14	2°R 8	29°R16	9°R18	14°R42	14♁28	6♁ 1	27°R13	S 1	
M 2	2 45 34	9°33'00	11♁25	4°28	0♂44	28°18	29°14	19♁11	2♁ 5	29♁14	9♁18	14♁42	14°25	6° 7	27♁10	M 2	
T 3	2 49 31	10°32'11	24° 6	5°31	1°58	28°51	29°25	19° 9	2° 3	29°12	9°17	14°42	14°22	6°14	27° 7	T 3	
W 4	2 53 27	11°31'25	7♁12	6°33	3°13	29°25	29°36	19° 8	2° 1	29°11	9°17	14°40	14°19	6°21	27° 4	W 4	
T 5	2 57 24	12°30'41	20°47	7°31	4°27	29°59	29°47	19° 6	1°58	29° 9	9°16	14°37	14°16	6°27	27° 2	T 5	
F 6	3 1 20	13°29'59	4♁51	8°27	5°41	0♁32	29°58	19° 4	1°56	29° 8	9°16	14°31	14°12	6°34	26°59	F 6	
S 7	3 5 17	14°29'20	19°24	9°20	6°55	1° 5	0♁ 9	19° 2	1°54	29° 6	9°16	14°22	14° 9	6°41	26°56	S 7	
S 8	3 9 13	15°28'42	4♁21	10° 9	8° 9	1°38	0°20	19° 1	1°51	29° 4	9°15	14°12	14° 6	6°48	26°53	S 8	
M 9	3 13 10	16°28'07	19°33	10°54	9°23	2°11	0°32	19° 0	1°49	29° 3	9°15	14° 0	14° 3	6°54	26°50	M 9	
T 10	3 17 7	17°27'33	4♁49	11°36	10°37	2°44	0°43	18°58	1°47	29° 1	9°15	13°49	14° 0	7° 1	26°47	T 10	
W11	3 21 3	18°27'02	19°58	12°12	11°51	3°17	0°55	18°57	1°44	29° 0	9°14	13°40	13°56	7° 8	26°44	W11	
T 12	3 25 0	19°26'32	4♁51	12°44	13° 5	3°49	1° 6	18°56	1°42	28°58	9°14	13°33	13°53	7°14	26°42	T 12	
F 13	3 28 56	20°26'04	19°20	13°10	14°19	4°21	1°18	18°55	1°40	28°56	9°14	13°29	13°50	7°21	26°39	F 13	
S 14	3 32 53	21°25'37	3♁24	13°31	15°34	4°53	1°30	18°54	1°38	28°55	9°13	13°28	13°47	7°28	26°36	S 14	
S 15	3 36 49	22°25'13	17° 2	13°44	16°48	5°25	1°41	18°53	1°35	28°53	9°13	13°28	13°44	7°35	26°33	S 15	
M16	3 40 46	23°24'49	0♁15	13°R51	18° 2	5°57	1°53	18°52	1°33	28°51	9°13	13°28	13°41	7°41	26°30	M16	
T 17	3 44 42	24°24'28	13° 9	13°49	19°16	6°28	2° 5	18°52	1°31	28°50	9°13	13°26	13°37	7°48	26°27	T 17	
W18	3 48 39	25°24'08	25°45	13°40	20°30	7° 0	2°17	18°51	1°29	28°48	9°13	13°23	13°34	7°55	26°24	W18	
T 19	3 52 36	26°23'49	8°Y 8	13°22	21°44	7°31	2°29	18°51	1°27	28°46	9°13	13°17	13°31	8° 1	26°21	T 19	
F 20	3 56 32	27°23'33	20°22	12°54	22°58	8° 2	2°41	18°50	1°25	28°44	9°13	13° 8	13°28	8° 8	26°18	F 20	
S 21	4 0 29	28°23'18	2♁27	12°18	24°12	8°33	2°53	18°50	1°23	28°43	9°13	12°56	13°25	8°15	26°15	S 21	
S 22	4 4 25	29°23'05	14°27	11°32	25°26	9° 3	3° 5	18°50	1°20	28°41	9°D13	12°43	13°22	8°21	26°13	S 22	
M23	4 8 22	0♁22'54	26°22	10°38	26°40	9°33	3°18	18°D50	1°18	28°39	9°13	12°29	13°18	8°28	26°10	M23	
T 24	4 12 18	1°22'44	8♁15	9°35	27°54	10° 4	3°30	18°50	1°16	28°38	9°13	12°16	13°15	8°35	26° 7	T 24	
W25	4 16 15	2°22'37	20° 6	8°26	29° 8	10°34	3°42	18°50	1°14	28°36	9°13	12° 4	13°12	8°42	26° 4	W25	
T 26	4 20 11	3°22'31	1♁57	7°12	0♁22	11° 3	3°55	18°51	1°13	28°34	9°13	11°55	13° 9	8°48	26° 1	T 26	
F 27	4 24 8	4°22'28	13°51	5°55	1°36	11°33	4° 7	18°51	1°11	28°33	9°13	11°49	13° 6	8°55	25°58	F 27	
S 28	4 28 5	5°22'26	25°50	4°36	2°50	12° 2	4°20	18°52	1° 9	28°31	9°13	11°45	13° 2	9° 2	25°55	S 28	
S 29	4 32 1	6°22'27	7♁57	3°20	4° 4	12°31	4°32	18°52	1° 7	28°29	9°13	11°D44	12°59	9° 8	25°52	S 29	
M30	4 35 58	7♁22'29	20♁17	2♁ 7	5♁18	13♁ 0	4♁45	18♁53	1♁ 5	28♁28	9♁13	11♁44	12♁56	9♁15	25♁49	M30	

Delta T = 02h06m48s

DECEMBER 3525

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	4 39 54	8♁22'33	2♁55	1°R 1	6♁32	13♁29	4♁58	18♁54	1°R 3	28°R26	9♁14	11°R44	12♁53	9♁22	25°R47	T 1	
W 2	4 43 51	9°22'40	15°55	0♁ 3	7°46	13°57	5°11	18°55	1♁ 2	28♁24	9°14	11♁44	12°50	9°29	25♁48	W 2	
T 3	4 47 47	10°22'48	29°21	29♁14	8°59	14°25	5°23	18°56	1° 0	28°23	9°14	11°43	12°47	9°35	25°41	T 3	
F 4	4 51 44	11°22'59	13♁17	28°37	10°13	14°53	5°36	18°57	0°58	28°21	9°14	11°39	12°43	9°42	25°38	F 4	
S 5	4 55 40	12°23'11	27°41	28°11	11°27	15°21	5°49	18°58	0°56	28°19	9°15	11°33	12°40	9°49	25°35	S 5	
S 6	4 59 37	13°23'26	12♁31	27°57	12°41	15°48	6° 2	18°59	0°55	28°18	9°15	11°24	12°37	9°55	25°33	S 6	
M 7	5 3 34	14°23'42	27°40	27°D55	13°55	16°15	6°15	19° 1	0°53	28°16	9°16	11°15	12°34	10° 2	25°30	M 7	
T 8	5 7 30	15°24'00	12♁59	28° 3	15° 9	16°42	6°28	19° 2	0°52	28°15	9°16	11° 7	12°31	10° 9	25°27	T 8	
W 9	5 11 27	16°24'20	28°16	28°22	16°23	17° 9	6°41	19° 4	0°50	28°13	9°16	10°59	12°28	10°16	25°25	W 9	
T 10	5 15 23	17°24'41	13♁21	28°51	17°37	17°35	6°54	19° 6	0°49	28°12	9°17	10°54	12°24	10°22	25°22	T 10	
F 11	5 19 20	18°25'04	28° 4	29°27	18°51	18° 1	7° 7	19° 7	0°47	28°10	9°17	10°51	12°21	10°29	25°19	F 11	
S 12	5 23 16	19°25'28	12♁20	0♁12	20° 4	18°27	7°20	19° 9	0°46	28° 8	9°18	10°D50	12°18	10°36	25°17	S 12	
S 13	5 27 13	20°25'54	26° 8	1° 3	21°18	18°52	7°34	19°11	0°45	28° 7	9°18	10°51	12°15	10°42	25°14	S 13	
M14	5 31 9	21°26'20	9♁29	2° 1	22°32	19°17	7°47	19°14	0°43	28° 5	9°19	10°52	12°12	10°49	25°12	M14	
T 15	5 35 6	22°26'48	22°25	3° 4	23°46	19°42	8° 0	19°16	0°42	28° 4	9°20	10°R53	12° 8	10°56	25° 9	T 15	
W16	5 39 3	23°27'17	5°Y 1	4°11	25° 0	20° 7	8°13	19°18	0°41	28° 2	9°20	10°52	12° 5	11° 2	25° 7	W16	
T 17	5 42 59	24°27'47	17°20	5°22	26°13	20°31	8°27	19°21	0°40	28° 1	9°21	10°49	12° 2	11° 9	25° 4	T 17	
F 18	5 46 56	25°28'18	29°28	6°36	27°27	20°55	8°40	19°23	0°39	27°59	9°22	10°44	11°59	11°16	25° 2	F 18	
S 19	5 50 52	26°28'51	11♁27	7°54	28°41	21°18	8°53	19°26	0°38	27°58	9°22	10°38	11°56	11°23	24°59	S 19	
S 20	5 54 49	27°29'24	23°21	9°14	29°54	21°41	9° 7	19°28	0°37	27°57	9°23	10°30	11°53	11°29	24°57	S 20	
M21	5 58 45	28°29'59	5♁13	10°35	1♁ 8	22° 4	9°20	19°31	0°36	27°55	9°24	10°21	11°49	11°36	24°55	M21	
T 22	6 2 42	29°30'36	17° 4	11°59	2°22	22°27	9°33	19°34	0°35	27°54	9°25	10°13	11°46	11°43	24°52	T 22	
W23	6 6 38	0♁31'13	28°57	13°24	3°35	22°49	9°47	19°37	0°34	27°52	9°25	10° 6	11°43	11°49	24°50	W23	
T 24	6 10 35	1°31'52	10♁54	14°51	4°49	23°11	10° 0	19°40	0°33	27°51	9°26	10° 1	11°40	11°56	24°48	T 24	
F 25	6 14 32	2°32'32	22°55	16°18	6° 2	23°32	10°14	19°43	0°32	27°50	9°27	9°57	11°37	12° 3	24°46	F 25	
S 26	6 18 28	3°33'13	5♁ 2	17°46	7°16	23°53	10°27	19°47	0°32	27°48	9°28	9°D55	11°34	12°10	24°44	S 26	
S 27	6 22 25	4°33'56	17°19	19°15	8°30	24°14	10°41	19°50	0°31	27°47	9°29	9°56	11°30	12°16	24°41	S 27	
M28	6 26 21	5°34'40	29°47	20°45	9°43	24°34	10°54	19°53	0°30	27°46	9°30	9°57	11°27	12°23	24°39	M28	
T 29	6 30 18	6°35'25	12♁29	22°15	10°56	24°54	11° 8	19°57	0°30	27°45	9°31	9°59	11°24	12°30	24°37	T 29	
W30	6 34 14	7°36'12	25°30	23°46	12°10	25°13	11°21	20° 1	0°29	27°43	9°32	10° 0	11°21	12°36	24°35	W30	
T 31	6 38 11	8♁37'00	8♁52	25♁17	13♁23	25♁32	11♁35	20♁ 4	0♁29	27♁42	9♁33	10°R 1	11♁18	12♁43	24♁34	T 31	

Delta T = 02h06m49s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3526
geocentric

JANUARY 3526

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	6 42 8	9♁37'49	22♁36	26♁7'49	14♁37	25♁50	11♁38	20♁8	0°R28	27°R41	9♁34	10°R 0	11♁14	12♁50	24°R32	F 1	
S 2	6 46 4	10°38'40	6♁45	28°20	15°50	26° 8	12° 2	20°12	0♁28	27°R40	9°35	9♁58	11°11	12°56	24°R30	S 2	
S 3	6 50 1	11°39'32	21°17	29°52	17° 3	26°26	12°15	20°16	0°28	27°39	9°36	9°55	11° 8	13° 3	24°28	S 3	
M 4	6 53 57	12°40'25	6♁ 8	1♁24	18°16	26°43	12°29	20°20	0°27	27°38	9°37	9°51	11° 5	13°10	24°26	M 4	
T 5	6 57 54	13°41'19	21°10	2°56	19°30	27° 0	12°42	20°24	0°27	27°37	9°38	9°47	11° 2	13°17	24°25	T 5	
W 6	7 1 50	14°42'15	6♁36	4°29	20°43	27°16	12°56	20°28	0°27	27°36	9°39	9°44	10°59	13°23	24°23	W 6	
T 7	7 5 47	15°43'11	21°15	6° 1	21°56	27°32	13°10	20°33	0°27	27°35	9°40	9°41	10°55	13°30	24°22	T 7	
F 8	7 9 43	16°44'08	6♁ 0	7°34	23° 9	27°47	13°23	20°37	0°27	27°34	9°42	9°D40	10°52	13°37	24°20	F 8	
S 9	7 13 40	17°45'06	20°22	9° 7	24°22	28° 1	13°37	20°41	0°D27	27°33	9°43	9°41	10°49	13°43	24°19	S 9	
S 10	7 17 37	18°46'04	4♁19	10°40	25°35	28°16	13°50	20°46	0°27	27°32	9°44	9°42	10°46	13°50	24°17	S 10	
M 11	7 21 33	19°47'03	17°49	12°13	26°48	28°29	14° 4	20°51	0°27	27°31	9°45	9°43	10°43	13°57	24°16	M 11	
T 12	7 25 30	20°48'02	0♁53	13°46	28° 1	28°42	14°17	20°55	0°27	27°30	9°46	9°45	10°40	14° 3	24°14	T 12	
W 13	7 29 26	21°49'02	13°35	15°20	29°14	28°55	14°31	21° 0	0°27	27°29	9°48	9°46	10°36	14°10	24°13	W 13	
T 14	7 33 23	22°50'01	25°57	16°53	0♁27	29° 6	14°44	21° 5	0°27	27°28	9°49	9°R46	10°33	14°17	24°12	T 14	
F 15	7 37 19	23°51'02	8♁ 5	18°27	1°40	29°18	14°58	21°10	0°28	27°28	9°50	9°45	10°30	14°24	24°11	F 15	
S 16	7 41 16	24°52'02	20° 3	20° 1	2°52	29°28	15°11	21°15	0°28	27°27	9°52	9°44	10°27	14°30	24°10	S 16	
S 17	7 45 12	25°53'03	1♁55	21°35	4° 5	29°38	15°25	21°20	0°28	27°26	9°53	9°42	10°24	14°37	24° 9	S 17	
M 18	7 49 9	26°54'04	13°45	23° 9	5°18	29°48	15°38	21°25	0°29	27°25	9°54	9°40	10°20	14°44	24° 8	M 18	
T 19	7 53 6	27°55'05	25°37	24°44	6°30	29°57	15°52	21°30	0°29	27°25	9°56	9°38	10°17	14°50	24° 7	T 19	
W 20	7 57 2	28°56'07	7♁34	26°19	7°43	0♁ 5	16° 5	21°35	0°30	27°24	9°57	9°36	10°14	14°57	24° 6	W 20	
T 21	8 0 59	29°57'09	19°38	27°54	8°55	0°13	16°18	21°41	0°30	27°24	9°59	9°35	10°11	15° 4	24° 5	T 21	
F 22	8 4 55	0♁58'11	1♁50	29°29	10° 7	0°19	16°32	21°46	0°31	27°23	10° 0	9°35	10° 8	15°10	24° 4	F 22	
S 23	8 8 52	1°59'13	14°12	1♁ 5	11°20	0°26	16°45	21°52	0°32	27°23	10° 2	9°D35	10° 5	15°17	24° 4	S 23	
S 24	8 12 48	3° 0'16	26°46	2°41	12°32	0°31	16°58	21°57	0°32	27°22	10° 3	9°35	10° 1	15°24	24° 3	S 24	
M 25	8 16 45	4° 1'19	9♁31	4°17	13°44	0°36	17°12	22° 3	0°33	27°22	10° 5	9°35	9°58	15°31	24° 3	M 25	
T 26	8 20 41	5° 2'22	22°30	5°54	14°56	0°40	17°25	22° 8	0°34	27°21	10° 6	9°36	9°55	15°37	24° 2	T 26	
W 27	8 24 38	6° 3'26	5♁43	7°30	16° 8	0°44	17°38	22°14	0°35	27°21	10° 8	9°36	9°52	15°44	24° 2	W 27	
T 28	8 28 35	7° 4'30	19°12	9° 8	17°20	0°46	17°51	22°20	0°36	27°20	10° 9	9°37	9°49	15°51	24° 1	T 28	
F 29	8 32 31	8° 5'34	2♁55	10°45	18°31	0°48	18° 5	22°26	0°37	27°20	10°11	9°37	9°46	15°57	24° 1	F 29	
S 30	8 36 28	9° 6'39	16°55	12°23	19°43	0°50	18°18	22°31	0°38	27°20	10°12	9°37	9°42	16° 4	24° 1	S 30	
S 31	8 40 24	10♁ 7'44	1♁ 9	14♁ 2	20♁55	0°R50	18♁31	22♁37	0♁39	27♁20	10♁14	9♁37	9♁39	16♁11	24♁ 0	S 31	

Delta T = 02h06m50s

FEBRUARY 3526

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	8 44 21	11♁ 8'50	15♁7'36	15♁40	22♁ 6	0°R50	18♁34	22♁43	0♁40	27°R19	10♁15	9♁37	9♁36	16♁17	24°R 0	M 1	
T 2	8 48 17	12° 9'55	0♁11	17°19	23°18	0°49	18°57	22°49	0°41	27°R19	10°17	9°37	9°33	16°24	24°R 0	T 2	
W 3	8 52 14	13°11'01	14°51	18°59	24°29	0°47	19°10	22°55	0°43	27°19	10°19	9°37	9°30	16°31	24°D 0	W 3	
T 4	8 56 11	14°12'07	29°28	20°39	25°40	0°44	19°23	23° 2	0°44	27°19	10°20	9°38	9°26	16°38	24° 0	T 4	
F 5	9 0 7	15°13'13	13♁56	22°19	26°51	0°40	19°36	23° 8	0°45	27°19	10°22	9°R38	9°23	16°44	24° 0	F 5	
S 6	9 4 4	16°14'18	28° 9	23°59	28° 2	0°36	19°49	23°14	0°47	27°19	10°23	9°37	9°20	16°51	24° 0	S 6	
S 7	9 8 0	17°15'23	12♁ 4	25°40	29°13	0°31	20° 2	23°20	0°48	27°D19	10°25	9°37	9°17	16°58	24° 1	S 7	
M 8	9 11 57	18°16'28	25°36	27°21	0♁24	0°25	20°15	23°27	0°50	27°19	10°27	9°36	9°14	17° 4	24° 1	M 8	
T 9	9 15 53	19°17'32	8♁45	29° 2	1°35	0°18	20°27	23°33	0°51	27°19	10°29	9°34	9°11	17°11	24° 1	T 9	
W 10	9 19 50	20°18'35	21°31	0♁43	2°45	0°11	20°40	23°39	0°53	27°19	10°30	9°33	9° 7	17°18	24° 2	W 10	
T 11	9 23 46	21°19'38	3♁58	2°24	3°56	0° 3	20°53	23°46	0°54	27°19	10°32	9°32	9° 4	17°24	24° 2	T 11	
F 12	9 27 43	22°20'40	16° 9	4° 4	5° 6	29♁53	21° 5	23°52	0°56	27°19	10°34	9°31	9° 1	17°31	24° 3	F 12	
S 13	9 31 39	23°21'42	28° 9	5°45	6°16	29°43	21°18	23°59	0°58	27°19	10°35	9°D31	8°58	17°38	24° 3	S 13	
S 14	9 35 36	24°22'42	10♁ 1	7°25	7°26	29°33	21°30	24° 6	0°59	27°20	10°37	9°32	8°55	17°44	24° 4	S 14	
M 15	9 39 33	25°23'42	21°51	9° 5	8°36	29°21	21°43	24°12	1° 1	27°20	10°39	9°33	8°52	17°51	24° 4	M 15	
T 16	9 43 29	26°24'42	3♁44	10°43	9°46	29° 9	21°55	24°19	1° 3	27°20	10°40	9°35	8°48	17°58	24° 5	T 16	
W 17	9 47 26	27°25'40	15°44	12°20	10°56	28°56	22° 7	24°26	1° 5	27°21	10°42	9°36	8°45	18° 5	24° 6	W 17	
T 18	9 51 22	28°26'37	27°54	13°56	12° 5	28°42	22°20	24°32	1° 7	27°21	10°44	9°37	8°42	18°11	24° 7	T 18	
F 19	9 55 19	29°27'34	10♁17	15°30	13°15	28°27	22°32	24°39	1° 9	27°21	10°46	9°R38	8°39	18°18	24° 8	F 19	
S 20	9 59 15	0♁28'30	22°55	17° 2	14°24	28°12	22°44	24°46	1°11	27°22	10°48	9°37	8°36	18°25	24° 9	S 20	
S 21	10 3 12	1°29'25	5♁49	18°31	15°33	27°56	22°56	24°53	1°13	27°22	10°49	9°35	8°32	18°31	24°10	S 21	
M 22	10 7 8	2°30'19	18°59	19°56	16°41	27°39	23° 8	25° 0	1°15	27°23	10°51	9°33	8°29	18°38	24°11	M 22	
T 23	10 11 5	3°31'13	2♁23	21°18	17°50	27°22	23°20	25° 7	1°17	27°23	10°53	9°29	8°26	18°45	24°12	T 23	
W 24	10 15 2	4°32'05	16° 0	22°35	18°59	27° 4	23°32	25°13	1°19	27°24	10°55	9°25	8°23	18°51	24°13	W 24	
T 25	10 18 58	5°32'57	29°48	23°47	20° 7	26°45	23°44	25°20	1°22	27°24	10°56	9°21	8°20	18°58	24°14	T 25	
F 26	10 22 55	6°33'49	13♁45	24°52	21°15	26°26	23°55	25°27	1°24	27°25	10°58	9°19	8°17	19° 5	24°16	F 26	
S 27	10 26 51	7°34'40	27°48	25°51	22°23	26° 6	24° 7	25°34	1°26	27°26	11° 0	9°17	8°13	19°11	24°17	S 27	
S 28	10 30 48	8♁35'30	11♁56	26♁42	23♁30	25♁46	24♁31	25♁41	1♁29	27♁26	11♁ 2	9°D17	8♁10	19♁18	24♁19	S 28	

Delta T = 02h06m51s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3526
geocentric

MARCH 3526

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
M 1	10 34 44	9♂36'20	26♂7	27♂25	24♂38	25°R25	24♂30	25♂48	1♂31	27♂27	11♂3	9♂17	8♂7	19♂25	24♂20	M 1
T 2	10 38 41	10°37'09	10♂19	27°58	25°45	25♂3	24°42	25°56	1°33	27°28	11°5	9°19	8°4	19°31	24°22	T 2
W 3	10 42 37	11°37'57	24°30	28°21	26°52	24°41	24°53	26°3	1°36	27°29	11°7	9°20	8°1	19°38	24°23	W 3
T 4	10 46 34	12°38'44	8♂37	28°35	27°59	24°19	25°4	26°10	1°38	27°30	11°9	9°R21	7°58	19°45	24°25	T 4
F 5	10 50 31	13°39'30	22°38	28°R37	29°6	23°56	25°15	26°17	1°41	27°31	11°11	9°20	7°54	19°52	24°27	F 5
S 6	10 54 27	14°40'15	6♂29	28°29	0♂12	23°33	25°26	26°24	1°43	27°31	11°12	9°18	7°51	19°58	24°28	S 6
S 7	10 58 24	15°40'59	20°7	28°9	1°18	23°10	25°37	26°31	1°46	27°32	11°14	9°13	7°48	20°5	24°30	S 7
M 8	11 2 20	16°41'42	3°V28	27°40	2°24	22°47	25°48	26°38	1°49	27°33	11°16	9°7	7°45	20°12	24°32	M 8
T 9	11 6 17	17°42'23	16°32	27°1	3°30	22°23	25°59	26°46	1°51	27°34	11°18	9°1	7°42	20°18	24°34	T 9
W10	11 10 13	18°43'03	29°17	26°13	4°35	21°59	26°10	26°53	1°54	27°35	11°20	8°53	7°38	20°25	24°36	W10
T 11	11 14 10	19°43'41	11♂45	25°17	5°40	21°35	26°21	27°0	1°57	27°37	11°21	8°47	7°35	20°32	24°38	T 11
F 12	11 18 6	20°44'18	23°57	24°16	6°45	21°11	26°31	27°7	1°59	27°38	11°23	8°42	7°32	20°38	24°40	F 12
S 13	11 22 3	21°44'54	5♂57	23°11	7°50	20°47	26°41	27°14	2°2	27°39	11°25	8°38	7°29	20°45	24°42	S 13
S 14	11 26 0	22°45'28	17°50	22°3	8°54	20°23	26°52	27°22	2°5	27°40	11°27	8°D37	7°26	20°52	24°44	S 14
M15	11 29 56	23°46'00	29°40	20°55	9°58	19°59	27°2	27°29	2°8	27°41	11°28	8°37	7°23	20°58	24°46	M15
T 16	11 33 53	24°46'30	11♂32	19°48	11°2	19°36	27°12	27°36	2°11	27°42	11°30	8°38	7°19	21°5	24°49	T 16
W17	11 37 49	25°46'59	23°32	18°43	12°5	19°12	27°22	27°43	2°14	27°44	11°32	8°39	7°16	21°12	24°51	W17
T 18	11 41 46	26°47'26	5♂45	17°43	13°8	18°49	27°32	27°51	2°17	27°45	11°34	8°R40	7°13	21°18	24°53	T 18
F 19	11 45 42	27°47'51	18°14	16°48	14°11	18°26	27°42	27°58	2°19	27°46	11°35	8°40	7°10	21°25	24°56	F 19
S 20	11 49 39	28°48'15	1♂3	15°59	15°13	18°3	27°52	28°5	2°22	27°48	11°37	8°37	7°7	21°32	24°58	S 20
S 21	11 53 35	29°48'36	14°14	15°17	16°15	17°41	28°1	28°12	2°25	27°49	11°39	8°33	7°3	21°38	25°1	S 21
M22	11 57 32	0♂48'57	27°46	14°42	17°16	17°19	28°11	28°20	2°28	27°50	11°40	8°26	7°0	21°45	25°3	M22
T 23	12 1 28	1°49'15	11♂17	14°14	18°17	16°57	28°20	28°27	2°31	27°52	11°42	8°17	6°57	21°52	25°6	T 23
W24	12 5 25	2°49'32	25°43	13°53	19°18	16°36	28°29	28°34	2°35	27°53	11°44	8°8	6°54	21°59	25°8	W24
T 25	12 9 22	3°49'48	10♂0	13°39	20°18	16°16	28°39	28°39	2°38	27°55	11°45	7°59	6°51	22°5	25°11	T 25
F 26	12 13 18	4°50'02	24°20	13°D33	21°18	15°56	28°48	28°49	2°41	27°56	11°47	7°52	6°48	22°12	25°14	F 26
S 27	12 17 15	5°50'14	8♂41	13°33	22°17	15°36	28°57	28°56	2°44	27°58	11°49	7°46	6°44	22°19	25°17	S 27
S 28	12 21 11	6°50'26	22°57	13°40	23°16	15°17	29°5	29°3	2°47	27°59	11°50	7°43	6°41	22°25	25°19	S 28
M29	12 25 8	7°50'36	7♂6	13°52	24°15	14°59	29°14	29°10	2°50	28°1	11°52	7°D42	6°38	22°32	25°22	M29
T 30	12 29 4	8°50'44	21°7	14°10	25°13	14°41	29°23	29°17	2°53	28°2	11°54	7°43	6°35	22°39	25°25	T 30
W31	12 33 1	9°V50'51	4♂59	14♂34	26♂10	14♂24	29♂31	29♂25	2♂57	28♂4	11♂55	7°R43	6♂32	22♂45	25♂28	W31

Delta T = 02h06m51s

APRIL 3526

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
T 1	12 36 57	10°V50'57	18♂43	15♂27	27♂7	14°R 8	29♂39	29♂32	3♂0	28♂6	11♂57	7°R43	6♂29	22♂52	25♂31	T 1
F 2	12 40 54	11°51'01	2♂17	15°36	28°3	13♂52	29°47	29°39	3°3	28°7	11°59	7♂40	6°25	22°59	25°34	F 2
S 3	12 44 51	12°51'04	16°17	16°13	28°59	13°37	29°55	29°46	3°6	28°9	12°0	7°35	6°22	23°5	25°37	S 3
S 4	12 48 47	13°51'04	28°56	16°55	29°54	13°23	0♂3	29°53	3°10	28°11	12°2	7°27	6°19	23°12	25°40	S 4
M 5	12 52 44	14°51'03	11♂58	17°40	0♂49	13°9	0°11	0°V0	3°13	28°12	12°3	7°16	6°16	23°19	25°43	M 5
T 6	12 56 40	15°51'00	24°47	18°29	1°43	12°57	0°19	0°7	3°16	28°14	12°5	7°4	6°13	23°25	25°46	T 6
W 7	13 0 37	16°50'56	7♂22	19°21	2°37	12°45	0°26	0°14	3°19	28°16	12°6	6°51	6°9	23°32	25°49	W 7
T 8	13 4 33	17°50'49	19°43	20°16	3°29	12°33	0°34	0°21	3°23	28°18	12°8	6°39	6°6	23°39	25°52	T 8
F 9	13 8 30	18°50'40	1♂52	21°14	4°21	12°23	0°41	0°28	3°26	28°20	12°9	6°29	6°3	23°45	25°56	F 9
S 10	13 12 26	19°50'30	13°50	22°15	5°13	12°13	0°48	0°35	3°29	28°22	12°11	6°21	6°0	23°52	25°59	S 10
S 11	13 16 23	20°50'17	25°42	23°19	6°3	12°5	0°55	0°42	3°33	28°23	12°12	6°15	5°57	23°59	26°2	S 11
M12	13 20 19	21°50'02	7♂30	24°25	6°53	11°57	1°1	0°49	3°36	28°25	12°14	6°12	5°54	24°5	26°5	M12
T 13	13 24 16	22°49'45	19°21	25°33	7°42	11°49	1°8	0°56	3°40	28°27	12°15	6°D12	5°50	24°12	26°9	T 13
W14	13 28 13	23°49'26	1♂20	26°43	8°30	11°43	1°14	1°3	3°43	28°29	12°17	6°R12	5°47	24°19	26°12	W14
T 15	13 32 9	24°49'05	13°31	27°55	9°17	11°37	1°21	1°10	3°46	28°31	12°18	6°12	5°44	24°26	26°16	T 15
F 16	13 36 6	25°48'41	26°1	29°10	10°3	11°32	1°27	1°17	3°50	28°33	12°19	6°10	5°41	24°32	26°19	F 16
S 17	13 40 2	26°48'16	8♂53	0°V26	10°49	11°28	1°33	1°24	3°53	28°35	12°21	6°7	5°38	24°39	26°22	S 17
S 18	13 43 59	27°47'48	22°12	1°44	11°33	11°25	1°39	1°31	3°57	28°37	12°22	6°0	5°34	24°46	26°26	S 18
M19	13 47 55	28°47'18	5♂56	3°4	12°16	11°22	1°44	1°37	4°0	28°39	12°23	5°52	5°31	24°52	26°29	M19
T 20	13 51 52	29°46'45	20°6	4°25	12°59	11°21	1°50	1°44	4°3	28°41	12°25	5°41	5°28	24°59	26°33	T 20
W21	13 55 48	0♂46'11	4♂36	5°49	13°40	11°20	1°55	1°51	4°7	28°43	12°26	5°29	5°25	25°6	26°36	W21
T 22	13 59 45	1°45'35	19°19	7°13	14°20	11°D19	2°1	1°57	4°10	28°45	12°27	5°17	5°22	25°12	26°40	T 22
F 23	14 3 42	2°44'57	4♂7	8°40	14°59	11°20	2°6	2°4	4°14	28°47	12°29	5°7	5°19	25°19	26°44	F 23
S 24	14 7 38	3°44'18	18°52	10°8	15°36	11°21	2°10	2°10	4°17	28°49	12°30	5°0	5°15	25°26	26°47	S 24
S 25	14 11 35	4°43'36	3♂28	11°37	16°13	11°23	2°15	2°17	4°21	28°51	12°31	4°55	5°12	25°32	26°51	S 25
M26	14 15 31	5°42'53	17°48	13°8	16°48	11°25	2°20	2°23	4°24	28°53	12°32	4°53	5°9	25°39	26°54	M26
T 27	14 19 28	6°42'09	1♂53	14°41	17°21	11°28	2°24	2°30	4°27	28°56	12°33	4°53	5°6	25°46	26°58	T 27
W28	14 23 24	7°41'22	15°40	16°15	17°54	11°32	2°28	2°36	4°31	28°58	12°35	4°53	5°3	25°52	27°2	W28
T 29	14 27 21	8°40'34	29°12	17°50	18°24	11°37	2°32	2°43	4°34	29°0	12°36	4°52	5°0	25°59	27°5	T 29
F 30	14 31 17	9♂39'45	12♂29	19°V27	18♂53	11♂42	2♂36	2°V49	4♂38	29♂2	12♂37	4♂48	4♂56	26♂6	27♂9	F 30

Delta T = 02h06m52s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3526
geocentric

MAY 3526

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	14 35 14	10♁38'53	25♄34	21♃6	19♂21	11♃48	2♁40	2♃55	4♄41	29♂4	12♁38	4♃R43	4♁53	26♂12	27♂13	S 1								
S 2	14 39 11	11°38'00	8♃26	22°46	19°47	11°54	2°43	3° 1	4°45	29° 6	12°39	4♁34	4°50	26°19	27°17	S 2								
M 3	14 43 7	12°37'05	21° 8	24°27	20°11	12° 2	2°47	3° 8	4°48	29° 9	12°40	4°22	4°47	26°26	27°20	M 3								
T 4	14 47 4	13°36'08	3♁39	26°10	20°34	12° 9	2°50	3°14	4°51	29°11	12°41	4° 9	4°44	26°32	27°24	T 4								
W 5	14 51 0	14°35'09	16° 0	27°55	20°54	12°18	2°53	3°20	4°55	29°13	12°42	3°55	4°40	26°39	27°28	W 5								
T 6	14 54 57	15°34'08	28°10	29°40	21°13	12°27	2°56	3°26	4°58	29°15	12°43	3°42	4°37	26°46	27°32	T 6								
F 7	14 58 53	16°33'06	10♂12	1♁28	21°30	12°36	2°58	3°32	5° 1	29°17	12°44	3°31	4°34	26°52	27°35	F 7								
S 8	15 2 50	17°32'01	22° 6	3°17	21°45	12°47	3° 1	3°38	5° 5	29°20	12°45	3°21	4°31	26°59	27°39	S 8								
S 9	15 6 46	18°30'54	3♁55	5° 7	21°58	12°57	3° 3	3°44	5° 8	29°22	12°46	3°15	4°28	27° 6	27°43	S 9								
M10	15 10 43	19°29'45	15°42	6°59	22° 8	13° 9	3° 5	3°49	5°12	29°24	12°47	3°12	4°25	27°12	27°47	M10								
T 11	15 14 40	20°28'34	27°32	8°53	22°17	13°20	3° 7	3°55	5°15	29°26	12°48	3°10	4°21	27°19	27°51	T 11								
W12	15 18 36	21°27'21	9♁29	10°48	22°23	13°33	3° 9	4° 1	5°18	29°29	12°48	3°D10	4°18	27°26	27°55	W12								
T 13	15 22 33	22°26'06	21°38	12°45	22°26	13°46	3°10	4° 6	5°22	29°31	12°49	3°R10	4°15	27°32	27°58	T 13								
F 14	15 26 29	23°24'48	4♃5	14°43	22°R28	13°59	3°11	4°12	5°25	29°33	12°50	3°10	4°12	27°39	28° 2	F 14								
S 15	15 30 26	24°23'28	16°55	16°43	22°27	14°13	3°13	4°18	5°28	29°35	12°51	3° 8	4° 9	27°46	28° 6	S 15								
S 16	15 34 22	25°22'07	0♁12	18°44	22°24	14°27	3°13	4°23	5°31	29°38	12°52	3° 3	4° 6	27°52	28°10	S 16								
M17	15 38 19	26°20'43	13°58	20°46	22°18	14°42	3°14	4°28	5°35	29°40	12°52	2°56	4° 2	27°59	28°14	M17								
T 18	15 42 15	27°19'16	28°13	22°50	22° 9	14°57	3°15	4°34	5°38	29°42	12°53	2°48	3°59	28° 6	28°18	T 18								
W19	15 46 12	28°17'48	12♂53	24°55	21°59	15°13	3°15	4°39	5°41	29°44	12°54	2°38	3°56	28°12	28°22	W19								
T 20	15 50 9	29°16'19	27°51	27° 2	21°45	15°29	3°15	4°44	5°44	29°47	12°54	2°28	3°53	28°19	28°25	T 20								
F 21	15 54 5	0♂14'47	12♃59	29° 9	21°30	15°46	3°R15	4°49	5°48	29°49	12°55	2°20	3°50	28°26	28°29	F 21								
S 22	15 58 2	1°13'14	28° 5	1♂17	21°11	16° 3	3°15	4°54	5°51	29°51	12°56	2°14	3°46	28°32	28°33	S 22								
S 23	16 1 58	2°11'39	13♁1	3°26	20°51	16°20	3°15	4°59	5°54	29°53	12°56	2°10	3°43	28°39	28°37	S 23								
M24	16 5 55	3°10'02	27°40	5°35	20°28	16°38	3°14	5° 4	5°57	29°56	12°57	2°D 9	3°40	28°46	28°41	M24								
T 25	16 9 51	4° 8'24	11♁58	7°45	20° 4	16°57	3°14	5° 9	6° 0	29°58	12°57	2° 9	3°37	28°52	28°45	T 25								
W26	16 13 48	5° 6'45	25°52	9°54	19°37	17°15	3°13	5°14	6° 3	0♂11 0	12°58	2°10	3°34	28°59	28°49	W26								
T 27	16 17 44	6° 5'04	9♁25	12° 3	19° 8	17°34	3°11	5°19	6° 6	0° 2	12°58	2°R10	3°31	29° 6	28°52	T 27								
F 28	16 21 41	7° 3'21	22°37	14°11	18°37	17°54	3°10	5°23	6° 9	0° 5	12°59	2° 9	3°27	29°12	28°56	F 28								
S 29	16 25 38	8° 1'37	5♃31	16°19	18° 5	18°13	3° 9	5°28	6°13	0° 7	12°59	2° 5	3°24	29°19	29° 0	S 29								
S 30	16 29 34	8°59'52	18°11	18°25	17°31	18°34	3° 7	5°32	6°16	0° 9	12°59	2° 0	3°21	29°26	29° 4	S 30								
M31	16 33 31	9♂58'05	0♁38	20♂30	16♂57	18♃54	3♁5	5♃37	6♄19	0♂11	13♁0	1♁52	3♁18	29♂32	29♂8	M31								

Delta T = 02h06m53s

JUNE 3526

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	16 37 27	10♂56'17	12♁54	22♂33	16°R21	19♃15	3°R 3	5♃41	6♄22	0♂14	13♁0	1°R43	3♁15	29♂39	29♂12	T 1								
W 2	16 41 24	11°54'28	25° 1	24°34	15♂44	19°36	3♁1	5°46	6°24	0°16	13° 0	1♁34	3°12	29°46	29°15	W 2								
T 3	16 45 20	12°52'36	7♂1	26°32	15° 7	19°58	2°58	5°50	6°27	0°18	13° 1	1°24	3° 8	29°52	29°19	T 3								
F 4	16 49 17	13°50'44	18°55	28°28	14°30	20°20	2°56	5°54	6°30	0°20	13° 1	1°17	3° 5	29°59	29°23	F 4								
S 5	16 53 13	14°48'49	0♁45	0♁21	13°52	20°42	2°53	5°58	6°33	0°23	13° 1	1°10	3° 2	0♁6	29°27	S 5								
S 6	16 57 10	15°46'54	12°33	2°12	13°15	21° 4	2°50	6° 2	6°36	0°25	13° 1	1° 6	2°59	0°12	29°30	S 6								
M 7	17 1 7	16°44'56	24°21	3°59	12°38	21°27	2°47	6° 6	6°39	0°27	13° 2	1° 4	2°56	0°19	29°34	M 7								
T 8	17 5 3	17°42'57	6♂12	5°44	12° 1	21°50	2°44	6°10	6°42	0°29	13° 2	1°D 4	2°52	0°26	29°38	T 8								
W 9	17 9 0	18°40'56	18°10	7°25	11°26	22°14	2°40	6°13	6°44	0°31	13° 2	1° 5	2°49	0°33	29°42	W 9								
T 10	17 12 56	19°38'53	0♂21	9° 2	10°51	22°37	2°36	6°17	6°47	0°34	13° 2	1° 7	2°46	0°39	29°45	T 10								
F 11	17 16 53	20°36'49	12°47	10°37	10°18	23° 1	2°33	6°20	6°50	0°36	13° 2	1° 8	2°43	0°46	29°49	F 11								
S 12	17 20 49	21°34'43	25°34	12° 8	9°46	23°26	2°29	6°24	6°52	0°38	13° 2	1°R 8	2°40	0°53	29°53	S 12								
S 13	17 24 46	22°32'35	8♁46	13°35	9°16	23°50	2°24	6°27	6°55	0°40	13°R 2	1° 7	2°37	0°59	29°56	S 13								
M14	17 28 42	23°30'26	22°26	14°59	8°48	24°15	2°20	6°31	6°58	0°42	13° 2	1° 4	2°33	1° 6	29°59	M14								
T 15	17 32 39	24°28'14	6♂34	16°20	8°22	24°40	2°16	6°34	7° 0	0°44	13° 2	1° 0	2°30	1°12	0♂4	T 15								
W16	17 36 36	25°26'02	21°10	17°37	7°58	25° 5	2°11	6°37	7° 3	0°46	13° 2	0°55	2°27	1°19	0° 7	W16								
T 17	17 40 32	26°23'48	6♁7	18°50	7°36	25°31	2° 6	6°40	7° 5	0°48	13° 2	0°50	2°24	1°26	0°11	T 17								
F 18	17 44 29	27°21'33	21°18	19°59	7°16	25°57	2° 1	6°43	7° 8	0°51	13° 2	0°46	2°21	1°32	0°14	F 18								
S 19	17 48 25	28°19'16	6♁33	21° 5	6°59	26°23	1°56	6°46	7°10	0°53	13° 2	0°43	2°18	1°39	0°18	S 19								
S 20	17 52 22	29°16'58	21°42	22° 6	6°44	26°49	1°51	6°49	7°13	0°55	13° 2	0°41	2°14	1°46	0°21	S 20								
M21	17 56 18	0♁14'39	6♁35	23° 4	6°31	27°15	1°46	6°51	7°15	0°57	13° 1	0°D41	2°11	1°52	0°25	M21								
T 22	18 0 15	1°12'19	21° 8	23°58	6°21	27°42	1°40	6°54	7°17	0°59	13° 1	0°42	2° 8	1°59	0°28	T 22								
W23	18 4 12	2° 9'58	5♁15	24°48	6°13	28° 9	1°34	6°56	7°20	1° 1	13° 1	0°43	2° 5	2° 6	0°32	W23								
T 24	18 8 8	3° 7'37	18°56	25°33	6° 8	28°36	1°29	6°59	7°22	1° 3	13° 1	0°45	2° 2	2°12	0°35	T 24								
F 25	18 12 5	4° 5'14	2♃12	26°15	6° 5	29° 3	1°23	7° 1	7°24	1° 5	13° 0	0°R45	1°58	2°19	0°39	F 25								
S 26	18 16 1	5° 2'50	15° 6	26°52	6°D 5	29°31	1°17	7° 3	7°26	1° 7	13° 0	0°45	1°55	2°26	0°42	S 26								
S 27	18 19 58	6° 0'26	27°40	27°25	6° 6	29°59	1°10	7° 5	7°29	1° 9	13° 0	0°43	1°52	2°32	0°45	S 27								
M28	18 23 54	6°58'01	10♁0	27°53	6°10	0♁27	1° 4	7° 8	7°31	1°11	12°59	0°41	1°49	2°39	0°49	M28								
T 29	18 27 51	7°55'35	22° 7	28°17	6°17	0°55	0°58	7° 9	7°33	1°12	12°59	0°37	1°46	2°46	0°52	T 29								
W30	18 31 47	8°53'09	4♂6	28♁36	6♂25	1♁23	0♁51	7♃11	7♄35	1♂14	12♁59	0♁34	1♁43	2♁52	0♂55	W30								

Delta T = 02h06m54s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3526
geocentric

JULY 3526

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	18 35 44	9 ^h 50'42	15 ^h 59	28 ^h 51	6 ^h 36	1 ^h 52	0 ^h R45	7 ^h 13	7 ^h 37	1 ^h 16	12 ^h R58	0 ^h R30	1 ^h 39	2 ^h 59	0 ^h 58	T 1								
F 2	18 39 41	10 ^h 48'14	27 ^h 48	29 ^h 1	6 ^h 49	2 ^h 21	0 ^h 38	7 ^h 15	7 ^h 39	1 ^h 18	12 ^h 58	0 ^h 28	1 ^h 36	3 ^h 6	1 ^h 1	F 2								
S 3	18 43 37	11 ^h 45'45	9 ^h 36	29 ^h 7	7 ^h 3	2 ^h 49	0 ^h 31	7 ^h 16	7 ^h 41	1 ^h 20	12 ^h 57	0 ^h 26	1 ^h 33	3 ^h 12	1 ^h 5	S 3								
S 4	18 47 34	12 ^h 43'15	21 ^h 25	29 ^h R 8	7 ^h 20	3 ^h 19	0 ^h 24	7 ^h 18	7 ^h 43	1 ^h 22	12 ^h 57	0 ^h 24	1 ^h 30	3 ^h 19	1 ^h 8	S 4								
M 5	18 51 30	13 ^h 40'44	3 ^h 17	29 ^h 4	7 ^h 39	3 ^h 48	0 ^h 17	7 ^h 19	7 ^h 44	1 ^h 24	12 ^h 56	0 ^h D24	1 ^h 27	3 ^h 26	1 ^h 11	M 5								
T 6	18 55 27	14 ^h 38'13	15 ^h 14	28 ^h 56	7 ^h 59	4 ^h 17	0 ^h 10	7 ^h 20	7 ^h 46	1 ^h 25	12 ^h 56	0 ^h 25	1 ^h 24	3 ^h 32	1 ^h 14	T 6								
W 7	18 59 23	15 ^h 35'40	27 ^h 20	28 ^h 44	8 ^h 21	4 ^h 47	0 ^h 3	7 ^h 22	7 ^h 48	1 ^h 27	12 ^h 55	0 ^h 26	1 ^h 20	3 ^h 39	1 ^h 17	W 7								
T 8	19 3 20	16 ^h 33'07	9 ^h 37	28 ^h 28	8 ^h 45	5 ^h 17	29 ^h 56	7 ^h 23	7 ^h 50	1 ^h 29	12 ^h 55	0 ^h 27	1 ^h 17	3 ^h 46	1 ^h 20	T 8								
F 9	19 7 16	17 ^h 30'33	22 ^h 8	28 ^h 8	9 ^h 10	5 ^h 47	29 ^h 48	7 ^h 24	7 ^h 51	1 ^h 30	12 ^h 54	0 ^h 28	1 ^h 14	3 ^h 52	1 ^h 23	F 9								
S 10	19 11 13	18 ^h 27'57	4 ^h 58	27 ^h 45	9 ^h 37	6 ^h 17	29 ^h 41	7 ^h 24	7 ^h 53	1 ^h 32	12 ^h 53	0 ^h 29	1 ^h 11	3 ^h 59	1 ^h 26	S 10								
S 11	19 15 10	19 ^h 25'21	18 ^h 8	27 ^h 19	10 ^h 6	6 ^h 48	29 ^h 34	7 ^h 25	7 ^h 55	1 ^h 34	12 ^h 53	0 ^h R29	1 ^h 8	4 ^h 6	1 ^h 29	S 11								
M 12	19 19 6	20 ^h 22'44	1 ^h 41	26 ^h 50	10 ^h 36	7 ^h 18	29 ^h 26	7 ^h 26	7 ^h 56	1 ^h 35	12 ^h 52	0 ^h 29	1 ^h 4	4 ^h 12	1 ^h 31	M 12								
T 13	19 23 3	21 ^h 20'06	15 ^h 39	26 ^h 18	11 ^h 7	7 ^h 49	29 ^h 19	7 ^h 26	7 ^h 58	1 ^h 37	12 ^h 51	0 ^h 28	1 ^h 1	4 ^h 19	1 ^h 34	T 13								
W 14	19 26 59	22 ^h 17'27	0 ^h 7	25 ^h 45	11 ^h 40	8 ^h 20	29 ^h 11	7 ^h 27	7 ^h 59	1 ^h 39	12 ^h 50	0 ^h 28	0 ^h 58	4 ^h 26	1 ^h 37	W 14								
T 15	19 30 56	23 ^h 14'47	14 ^h 45	25 ^h 11	12 ^h 14	8 ^h 51	29 ^h 4	7 ^h 27	8 ^h 0	1 ^h 40	12 ^h 50	0 ^h 27	0 ^h 55	4 ^h 32	1 ^h 40	T 15								
F 16	19 34 52	24 ^h 12'07	29 ^h 44	24 ^h 37	12 ^h 49	9 ^h 22	28 ^h 56	7 ^h 28	8 ^h 2	1 ^h 42	12 ^h 49	0 ^h 26	0 ^h 52	4 ^h 39	1 ^h 43	F 16								
S 17	19 38 49	25 ^h 9'26	14 ^h 51	24 ^h 2	13 ^h 26	9 ^h 53	28 ^h 48	7 ^h 28	8 ^h 3	1 ^h 43	12 ^h 48	0 ^h 26	0 ^h 49	4 ^h 46	1 ^h 45	S 17								
S 18	19 42 45	26 ^h 6'44	29 ^h 58	23 ^h 28	14 ^h 4	10 ^h 24	28 ^h 41	7 ^h R28	8 ^h 4	1 ^h 45	12 ^h 47	0 ^h D26	0 ^h 45	4 ^h 52	1 ^h 48	S 18								
M 19	19 46 42	27 ^h 4'02	14 ^h 54	22 ^h 55	14 ^h 42	10 ^h 56	28 ^h 33	7 ^h 28	8 ^h 6	1 ^h 46	12 ^h 47	0 ^h 26	0 ^h 42	4 ^h 59	1 ^h 50	M 19								
T 20	19 50 39	28 ^h 1'20	29 ^h 33	22 ^h 24	15 ^h 22	11 ^h 28	28 ^h 25	7 ^h 28	8 ^h 7	1 ^h 48	12 ^h 46	0 ^h 26	0 ^h 39	5 ^h 6	1 ^h 53	T 20								
W 21	19 54 35	28 ^h 58'38	13 ^h 49	21 ^h 56	16 ^h 3	11 ^h 59	28 ^h 18	7 ^h 28	8 ^h 8	1 ^h 49	12 ^h 45	0 ^h 26	0 ^h 36	5 ^h 12	1 ^h 55	W 21								
T 22	19 58 32	29 ^h 55'55	27 ^h 39	21 ^h 30	16 ^h 45	12 ^h 31	28 ^h 10	7 ^h 27	8 ^h 9	1 ^h 51	12 ^h 44	0 ^h 26	0 ^h 33	5 ^h 19	1 ^h 58	T 22								
F 23	20 2 28	0 ^h 53'12	11 ^h 3	21 ^h 7	17 ^h 28	13 ^h 4	28 ^h 2	7 ^h 27	8 ^h 10	1 ^h 52	12 ^h 43	0 ^h R26	0 ^h 30	5 ^h 26	2 ^h 0	F 23								
S 24	20 6 25	1 ^h 50'30	24 ^h 1	20 ^h 49	18 ^h 12	13 ^h 36	27 ^h 55	7 ^h 26	8 ^h 11	1 ^h 53	12 ^h 42	0 ^h 26	0 ^h 26	5 ^h 32	2 ^h 3	S 24								
S 25	20 10 21	2 ^h 47'47	6 ^h 37	20 ^h 34	18 ^h 57	14 ^h 8	27 ^h 47	7 ^h 26	8 ^h 12	1 ^h 55	12 ^h 41	0 ^h D26	0 ^h 23	5 ^h 39	2 ^h 5	S 25								
M 26	20 14 18	3 ^h 45'04	18 ^h 56	20 ^h 23	19 ^h 43	14 ^h 41	27 ^h 39	7 ^h 25	8 ^h 13	1 ^h 56	12 ^h 40	0 ^h 26	0 ^h 20	5 ^h 46	2 ^h 7	M 26								
T 27	20 18 14	4 ^h 42'22	1 ^h 0	20 ^h 17	20 ^h 29	15 ^h 13	27 ^h 32	7 ^h 24	8 ^h 14	1 ^h 57	12 ^h 39	0 ^h 26	0 ^h 17	5 ^h 52	2 ^h 9	T 27								
W 28	20 22 11	5 ^h 39'40	12 ^h 55	20 ^h D16	21 ^h 17	15 ^h 46	27 ^h 24	7 ^h 23	8 ^h 15	1 ^h 58	12 ^h 38	0 ^h 27	0 ^h 14	5 ^h 59	2 ^h 12	W 28								
T 29	20 26 8	6 ^h 36'58	24 ^h 44	20 ^h 19	22 ^h 5	16 ^h 19	27 ^h 17	7 ^h 22	8 ^h 15	2 ^h 0	12 ^h 37	0 ^h 28	0 ^h 10	6 ^h 6	2 ^h 14	T 29								
F 30	20 30 4	7 ^h 34'15	6 ^h 32	20 ^h 28	22 ^h 53	16 ^h 52	27 ^h 9	7 ^h 21	8 ^h 16	2 ^h 1	12 ^h 36	0 ^h 28	0 ^h 7	6 ^h 12	2 ^h 16	F 30								
S 31	20 34 1	8 ^h 31'33	18 ^h 21	20 ^h 42	23 ^h 43	17 ^h 25	27 ^h 2	7 ^h 20	8 ^h 17	2 ^h 2	12 ^h 35	0 ^h 29	0 ^h 4	6 ^h 19	2 ^h 18	S 31								

Delta T = 02h06m55s

AUGUST 3526

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	20 37 57	9 ^h 28'52	0 ^h 15	21 ^h 20	24 ^h 33	17 ^h 59	26 ^h R54	7 ^h R19	8 ^h 17	2 ^h 3	12 ^h R34	0 ^h R29	0 ^h 1	6 ^h 26	2 ^h 20	S 1								
M 2	20 41 54	10 ^h 26'10	12 ^h 15	21 ^h 24	25 ^h 24	18 ^h 32	26 ^h 37	7 ^h 17	8 ^h 18	2 ^h 4	12 ^h 33	0 ^h 29	29 ^h 58	6 ^h 32	2 ^h 22	M 2								
T 3	20 45 50	11 ^h 23'28	24 ^h 23	21 ^h 53	26 ^h 15	19 ^h 5	26 ^h 40	7 ^h 16	8 ^h 18	2 ^h 5	12 ^h 32	0 ^h 28	29 ^h 55	6 ^h 39	2 ^h 24	T 3								
W 4	20 49 47	12 ^h 20'46	6 ^h 42	22 ^h 27	27 ^h 7	19 ^h 39	26 ^h 33	7 ^h 14	8 ^h 19	2 ^h 6	12 ^h 31	0 ^h 27	29 ^h 51	6 ^h 46	2 ^h 26	W 4								
T 5	20 53 43	13 ^h 18'04	19 ^h 13	23 ^h 6	28 ^h 0	20 ^h 13	26 ^h 25	7 ^h 13	8 ^h 19	2 ^h 7	12 ^h 30	0 ^h 25	29 ^h 48	6 ^h 52	2 ^h 27	T 5								
F 6	20 57 40	14 ^h 15'22	1 ^h 58	23 ^h 51	28 ^h 53	20 ^h 47	26 ^h 18	7 ^h 11	8 ^h 20	2 ^h 8	12 ^h 29	0 ^h 23	29 ^h 45	6 ^h 59	2 ^h 29	F 6								
S 7	21 1 37	15 ^h 12'40	14 ^h 57	24 ^h 40	29 ^h 47	21 ^h 21	26 ^h 11	7 ^h 9	8 ^h 20	2 ^h 9	12 ^h 27	0 ^h 21	29 ^h 42	7 ^h 6	2 ^h 31	S 7								
S 8	21 5 33	16 ^h 9'57	28 ^h 13	25 ^h 34	0 ^h 41	21 ^h 55	26 ^h 5	7 ^h 7	8 ^h 20	2 ^h 10	12 ^h 26	0 ^h 20	29 ^h 39	7 ^h 12	2 ^h 32	S 8								
M 9	21 9 30	17 ^h 7'15	11 ^h 46	26 ^h 33	1 ^h 36	22 ^h 29	25 ^h 58	7 ^h 5	8 ^h 21	2 ^h 11	12 ^h 25	0 ^h D19	29 ^h 35	7 ^h 19	2 ^h 34	M 9								
T 10	21 13 26	18 ^h 4'33	25 ^h 37	27 ^h 37	2 ^h 32	23 ^h 4	25 ^h 51	7 ^h 3	8 ^h 21	2 ^h 12	12 ^h 24	0 ^h 20	29 ^h 32	7 ^h 25	2 ^h 36	T 10								
W 11	21 17 23	19 ^h 1'51	9 ^h 46	28 ^h 45	3 ^h 27	23 ^h 38	25 ^h 45	7 ^h 1	8 ^h 21	2 ^h 13	12 ^h 23	0 ^h 20	29 ^h 29	7 ^h 32	2 ^h 37	W 11								
T 12	21 21 19	19 ^h 59'09	24 ^h 11	29 ^h 58	4 ^h 24	24 ^h 13	25 ^h 38	6 ^h 58	8 ^h 21	2 ^h 13	12 ^h 21	0 ^h 21	29 ^h 26	7 ^h 39	2 ^h 39	T 12								
F 13	21 25 16	20 ^h 56'27	8 ^h 50	1 ^h 16	5 ^h 20	24 ^h 47	25 ^h 32	6 ^h 56	8 ^h R21	2 ^h 14	12 ^h 20	0 ^h 23	29 ^h 23	7 ^h 45	2 ^h 40	F 13								
S 14	21 29 12	21 ^h 53'45	23 ^h 37	2 ^h 38	6 ^h 17	25 ^h 22	25 ^h 26	6 ^h 54	8 ^h 21	2 ^h 15	12 ^h 19	0 ^h R23	29 ^h 20	7 ^h 52	2 ^h 41	S 14								
S 15	21 33 9	22 ^h 51'04	8 ^h 27	4 ^h 5	7 ^h 15	25 ^h 57	25 ^h 20	6 ^h 51	8 ^h 21	2 ^h 16	12 ^h 18	0 ^h 23	29 ^h 16	7 ^h 59	2 ^h 43	S 1								

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3526
geocentric

SEPTEMBER 3526

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	22 40 10	9♎7'08	15♎57	6♏21	24♏28	6♏6	23°R58	5°R56	8°R13	2♏23	11°R56	29°R57	28♏22	9♏52	2♏56	W 1	
T 2	22 44 7	10° 4'42	28°47	8°26	25°32	6°42	23♏54	5°Y53	8♏12	2°23	11♏54	29♏51	28°19	9°59	2°56	T 2	
F 3	22 48 4	11° 2'16	11♏52	10°29	26°35	7°19	23°51	5°49	8°11	2°23	11°53	29°44	28°16	10° 5	2°56	F 3	
S 4	22 52 0	11°59'51	25°11	12°32	27°39	7°56	23°48	5°45	8°10	2°23	11°52	29°37	28°13	10°12	2°57	S 4	
S 5	22 55 57	12°57'27	8♏41	14°34	28°43	8°33	23°45	5°41	8° 9	2°R23	11°50	29°32	28°10	10°18	2°57	S 5	
M 6	22 59 53	13°55'03	22°23	16°34	29°48	9°10	23°43	5°37	8° 8	2°23	11°49	29°28	28° 7	10°25	2°R57	M 6	
T 7	23 3 50	14°52'41	6♏16	18°34	0♏52	9°47	23°40	5°33	8° 6	2°23	11°48	29°26	28° 3	10°32	2°57	T 7	
W 8	23 7 46	15°50'19	20°19	20°32	1°57	10°25	23°38	5°29	8° 5	2°23	11°46	29°D26	28° 0	10°38	2°57	W 8	
T 9	23 11 43	16°47'58	4♏30	22°29	3° 2	11° 2	23°36	5°24	8° 4	2°23	11°45	29°27	27°57	10°45	2°57	T 9	
F 10	23 15 39	17°45'38	18°49	24°25	4° 7	11°39	23°34	5°20	8° 3	2°22	11°44	29°28	27°54	10°52	2°56	F 10	
S 11	23 19 36	18°43'19	3♏12	26°19	5°13	12°17	23°32	5°16	8° 1	2°22	11°42	29°R28	27°51	10°58	2°56	S 11	
S 12	23 23 33	19°41'01	17°38	28°12	6°19	12°54	23°30	5°12	8° 0	2°22	11°41	29°27	27°47	11° 5	2°56	S 12	
M13	23 27 29	20°38'44	2♏0	0♏4	7°24	13°32	23°29	5° 7	7°59	2°22	11°40	29°23	27°44	11°12	2°56	M13	
T 14	23 31 26	21°36'28	16°14	1°54	8°30	14°10	23°28	5° 3	7°57	2°21	11°39	29°17	27°41	11°18	2°55	T 14	
W15	23 35 22	22°34'13	0♏15	3°42	9°37	14°48	23°27	4°59	7°56	2°21	11°37	29°10	27°38	11°25	2°55	W15	
T 16	23 39 19	23°32'00	13°58	5°29	10°43	15°26	23°26	4°54	7°54	2°21	11°36	29° 1	27°35	11°32	2°54	T 16	
F 17	23 43 15	24°29'48	27°21	7°15	11°50	16° 4	23°25	4°50	7°53	2°20	11°35	28°52	27°32	11°38	2°54	F 17	
S 18	23 47 12	25°27'37	10♏21	9° 0	12°56	16°42	23°25	4°45	7°51	2°20	11°33	28°43	27°28	11°45	2°53	S 18	
S 19	23 51 8	26°25'28	23° 0	10°43	14° 3	17°20	23°25	4°41	7°50	2°20	11°32	28°37	27°25	11°52	2°52	S 19	
M20	23 55 5	27°23'21	5♏21	12°25	15°11	17°58	23°D25	4°37	7°48	2°19	11°31	28°32	27°22	11°58	2°51	M20	
T 21	23 59 1	28°21'15	17°26	14° 5	16°18	18°37	23°25	4°32	7°46	2°19	11°30	28°29	27°19	12° 5	2°51	T 21	
W22	0 2 58	29°19'11	29°20	15°44	17°25	19°15	23°25	4°28	7°45	2°18	11°28	28°D29	27°16	12°11	2°50	W22	
T 23	0 6 55	0♏17'09	11♏9	17°22	18°33	19°54	23°26	4°23	7°43	2°17	11°27	28°29	27°13	12°18	2°49	T 23	
F 24	0 10 51	1°15'09	22°58	18°59	19°41	20°32	23°26	4°18	7°41	2°17	11°26	28°R30	27° 9	12°25	2°48	F 24	
S 25	0 14 48	2°13'10	4♏53	20°34	20°49	21°11	23°27	4°14	7°39	2°16	11°25	28°R30	27° 6	12°31	2°47	S 25	
S 26	0 18 44	3°11'13	16°57	22° 8	21°57	21°50	23°28	4° 9	7°37	2°16	11°23	28°28	27° 3	12°38	2°46	S 26	
M27	0 22 41	4° 9'18	29°15	23°41	23° 5	22°29	23°29	4° 5	7°36	2°15	11°22	28°24	27° 0	12°45	2°45	M27	
T 28	0 26 37	5° 7'24	11♏51	25°12	24°14	23° 8	23°31	4° 0	7°34	2°14	11°21	28°18	26°57	12°51	2°43	T 28	
W29	0 30 34	6° 5'32	24°44	26°43	25°22	23°47	23°33	3°56	7°32	2°13	11°20	28° 9	26°53	12°58	2°42	W29	
T 30	0 34 30	7♏3'42	7♏57	28♏12	26♏31	24♏26	23♏34	3°Y51	7♏30	2♏13	11♏19	27♏58	26♏50	13♏5	2♏41	T 30	

Delta T = 02h06m56s

OCTOBER 3526

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	0 38 27	8♏1'53	21♏26	29♏39	27♏40	25♏5	23♏36	3°R47	7°R28	2°R12	11°R17	27°R46	26♏47	13♏11	2°R40	F 1	
S 2	0 42 24	9° 0'06	5♏9	1♏6	28°49	25°44	23°39	3°Y42	7♏26	2♏11	11♏16	27♏35	26°44	13°18	2♏38	S 2	
S 3	0 46 20	9°58'20	19° 3	2°31	29°58	26°24	23°41	3°38	7°24	2°10	11°15	27°26	26°41	13°25	2°37	S 3	
M 4	0 50 17	10°56'36	3♏5	3°55	1♏7	27° 3	23°43	3°33	7°22	2° 9	11°14	27°19	26°38	13°31	2°35	M 4	
T 5	0 54 13	11°54'54	17°10	5°17	2°17	27°43	23°46	3°29	7°20	2° 8	11°13	27°14	26°34	13°38	2°34	T 5	
W 6	0 58 10	12°53'13	1♏17	6°39	3°26	28°23	23°49	3°24	7°17	2° 7	11°12	27°12	26°31	13°45	2°32	W 6	
T 7	1 2 6	13°51'33	15°25	7°58	4°36	29° 2	23°52	3°20	7°15	2° 6	11°11	27°D12	26°28	13°51	2°30	T 7	
F 8	1 6 3	14°49'55	29°31	9°17	5°46	29°42	23°56	3°15	7°13	2° 5	11°10	27°R12	26°25	13°58	2°29	F 8	
S 9	1 9 59	15°48'18	13♏35	10°33	6°56	0♏22	23°59	3°11	7°11	2° 4	11° 8	27°11	26°22	14° 5	2°27	S 9	
S 10	1 13 56	16°46'43	27°37	11°49	8° 6	1° 2	24° 3	3° 6	7° 9	2° 3	11° 7	27° 8	26°18	14°11	2°25	S 10	
M11	1 17 53	17°45'09	11♏34	13° 2	9°16	1°42	24° 6	3° 2	7° 6	2° 2	11° 6	27° 3	26°15	14°18	2°23	M11	
T 12	1 21 49	18°43'36	25°23	14°14	10°26	2°22	24°10	2°58	7° 4	2° 1	11° 5	26°55	26°12	14°24	2°21	T 12	
W13	1 25 46	19°42'06	9♏Y 1	15°24	11°36	3° 2	24°15	2°54	7° 2	2° 0	11° 4	26°44	26° 9	14°31	2°20	W13	
T 14	1 29 42	20°40'37	22°26	16°32	12°47	3°42	24°19	2°49	7° 0	1°59	11° 3	26°32	26° 6	14°38	2°18	T 14	
F 15	1 33 39	21°39'10	5♏35	17°38	13°57	4°23	24°23	2°45	6°57	1°58	11° 3	26°19	26° 3	14°44	2°16	F 15	
S 16	1 37 35	22°37'45	18°26	18°42	15° 8	5° 3	24°28	2°41	6°55	1°57	11° 2	26° 7	25°59	14°51	2°13	S 16	
S 17	1 41 32	23°36'22	0♏59	19°44	16°19	5°44	24°33	2°37	6°53	1°55	11° 1	25°57	25°56	14°58	2°11	S 17	
M18	1 45 28	24°35'01	13°16	20°43	17°30	6°24	24°38	2°33	6°50	1°54	11° 0	25°49	25°53	15° 4	2° 9	M18	
T 19	1 49 25	25°33'42	25°19	21°39	18°41	7° 5	24°43	2°29	6°48	1°53	10°59	25°44	25°50	15°11	2° 7	T 19	
W20	1 53 21	26°32'25	7♏12	22°33	19°52	7°46	24°48	2°25	6°46	1°52	10°58	25°41	25°47	15°18	2° 5	W20	
T 21	1 57 18	27°31'10	19° 0	23°23	21° 3	8°26	24°54	2°21	6°43	1°50	10°57	25°40	25°44	15°24	2° 3	T 21	
F 22	2 1 15	28°29'58	0♏49	24°11	22°14	9° 7	25° 0	2°17	6°41	1°49	10°56	25°40	25°40	15°31	2° 0	F 22	
S 23	2 5 11	29°28'47	12°44	24°54	23°26	9°48	25° 5	2°13	6°39	1°48	10°56	25°40	25°37	15°38	1°58	S 23	
S 24	2 9 8	0♏27'39	24°50	25°34	24°37	10°29	25°11	2°10	6°36	1°46	10°55	25°38	25°34	15°44	1°56	S 24	
M25	2 13 4	1°26'33	7♏12	26° 9	25°49	11°10	25°17	2° 6	6°34	1°45	10°54	25°34	25°31	15°51	1°53	M25	
T 26	2 17 1	2°25'29	19°54	26°40	27° 1	11°52	25°24	2° 2	6°31	1°43	10°53	25°27	25°28	15°57	1°51	T 26	
W27	2 20 57	3°24'27	2♏59	27° 5	28°13	12°33	25°30	1°59	6°29	1°42	10°53	25°18	25°24	16° 4	1°48	W27	
T 28	2 24 54	4°23'28	16°28	27°26	29°24	13°14	25°37	1°55	6°26	1°40	10°52	25° 7	25°21	16°11	1°46	T 28	
F 29	2 28 50	5°22'30	0♏18	27°40	0♏36	13°56	25°44	1°52	6°24	1°39	10°51	24°55	25°18	16°17	1°43	F 29	
S 30	2 32 47	6°21'34	14°26	27°48	1°49	14°37	25°50	1°49	6°22	1°38	10°51	24°43	25°15	16°24	1°41	S 30	
S 31	2 36 44	7♏20'41	28♏47	27°R49	3♏1	15♏19	25♏58	1°Y45	6♏19	1♏36	10♏50	24♏33	25♏12	16♏31	1♏38	S 31	

Delta T = 02h06m57s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3526
geocentric

NOVEMBER 3526

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	2 40 40	8♐19'49	13♏14	27°R43	4♋13	16♏0	26♁5	1°R42	6°R17	1°R35	10°R49	24°R25	25♄9	16♄37	1°R35	M 1	
T 2	2 44 37	9°18'59	27°42	27♐29	5°25	16°42	26°12	1°Y39	6♁14	1♐33	10♏49	24♄20	25°5	16°44	1♐33	T 2	
W 3	2 48 33	10°18'11	12♁5	27°7	6°38	17°24	26°20	1°36	6°12	1°31	10°48	24°18	25°2	16°51	1°30	W 3	
T 4	2 52 30	11°17'24	26°21	26°37	7°50	18°6	26°27	1°33	6°10	1°30	10°48	24°D17	24°59	16°57	1°27	T 4	
F 5	2 56 26	12°16'39	10♋27	25°59	9°3	18°48	26°35	1°30	6°7	1°28	10°47	24°R17	24°56	17°4	1°24	F 5	
S 6	3 0 23	13°15'56	24°23	25°12	10°15	19°30	26°43	1°27	6°5	1°27	10°47	24°17	24°53	17°11	1°22	S 6	
S 7	3 4 19	14°15'14	8♏9	24°19	11°28	20°12	26°51	1°25	6°2	1°25	10°46	24°15	24°50	17°17	1°19	S 7	
M 8	3 8 16	15°14'34	21°45	23°18	12°41	20°54	26°59	1°22	6°0	1°24	10°46	24°10	24°46	17°24	1°16	M 8	
T 9	3 12 13	16°13'55	5♏11	22°12	13°54	21°36	27°7	1°19	5°58	1°22	10°45	24°3	24°43	17°31	1°13	T 9	
W10	3 16 9	17°13'19	18°25	21°1	15°7	22°19	27°16	1°17	5°55	1°20	10°45	23°53	24°40	17°37	1°10	W10	
T 11	3 20 6	18°12'44	1♁27	19°48	16°20	23°1	27°24	1°14	5°53	1°19	10°45	23°42	24°37	17°44	1°8	T 11	
F 12	3 24 2	19°12'11	14°16	18°34	17°33	23°43	27°33	1°12	5°51	1°17	10°44	23°30	24°34	17°50	1°5	F 12	
S 13	3 27 59	20°11'40	26°51	17°22	18°46	24°26	27°42	1°10	5°48	1°15	10°44	23°19	24°30	17°57	1°2	S 13	
S 14	3 31 55	21°11'11	9♐13	16°13	19°59	25°8	27°51	1°8	5°46	1°14	10°44	23°9	24°27	18°4	0°59	S 14	
M15	3 35 52	22°10'44	21°23	15°10	21°12	25°51	28°0	1°6	5°44	1°12	10°44	23°2	24°24	18°10	0°56	M15	
T 16	3 39 48	23°10'19	3♄21	14°15	22°25	26°34	28°9	1°4	5°41	1°11	10°43	22°58	24°21	18°17	0°53	T 16	
W17	3 43 45	24°9'57	15°12	13°29	23°39	27°17	28°18	1°2	5°39	1°9	10°43	22°56	24°18	18°24	0°50	W17	
T 18	3 47 42	25°9'36	26°59	12°54	24°52	27°59	28°28	1°0	5°37	1°7	10°43	22°D55	24°15	18°30	0°47	T 18	
F 19	3 51 38	26°9'17	8♏47	12°29	26°6	28°42	28°37	0°59	5°35	1°6	10°43	22°56	24°11	18°37	0°44	F 19	
S 20	3 55 35	27°9'01	20°40	12°16	27°19	29°25	28°47	0°57	5°32	1°4	10°43	22°57	24°8	18°44	0°41	S 20	
S 21	3 59 31	28°8'47	2♐44	12°D14	28°33	0♁8	28°57	0°56	5°30	1°2	10°43	22°R57	24°5	18°50	0°38	S 21	
M22	4 3 28	29°8'35	15°5	12°24	29°47	0°52	29°7	0°54	5°28	1°0	10°43	22°56	24°2	18°57	0°35	M22	
T 23	4 7 24	0♁8'25	27°47	12°44	1♐0	1°35	29°17	0°53	5°26	0°59	10°43	22°52	23°59	19°4	0°32	T 23	
W24	4 11 21	1°8'17	10♋54	13°13	2°14	2°18	29°27	0°52	5°24	0°57	10°D42	22°46	23°55	19°10	0°29	W24	
T 25	4 15 17	2°8'11	24°27	13°52	3°28	3°1	29°37	0°51	5°22	0°55	10°43	22°39	23°52	19°17	0°26	T 25	
F 26	4 19 14	3°8'07	8♐28	14°39	4°42	3°45	29°47	0°50	5°20	0°54	10°43	22°31	23°49	19°23	0°23	F 26	
S 27	4 23 11	4°8'06	22°51	15°33	5°56	4°28	29°58	0°49	5°18	0°52	10°43	22°23	23°46	19°30	0°20	S 27	
S 28	4 27 7	5°8'06	7♏32	16°34	7°10	5°12	0♋8	0°48	5°16	0°50	10°43	22°16	23°43	19°37	0°18	S 28	
M29	4 31 4	6°8'08	22°24	17°40	8°24	5°56	0°19	0°48	5°14	0°49	10°43	22°11	23°40	19°43	0°15	M29	
T 30	4 35 0	7♏8'12	7♁17	18♐52	9♐38	6♁39	0♋30	0°Y47	5♁12	0♐47	10♏43	22♄7	23♄36	19♄50	0♐12	T 30	

Delta T = 02h06m58s

DECEMBER 3526

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	4 38 57	8♏8'17	22♁4	20♐7	10♐52	7♁23	0♋41	0°R47	5°R10	0°R45	10♏43	22°D7	23♄33	19♄57	0°R9	W 1	
T 2	4 42 53	9°8'24	6♋39	21°26	12°6	8°7	0°51	0°Y46	5♁8	0♐44	10°43	22♄7	23°30	20°3	0♐6	T 2	
F 3	4 46 50	10°8'33	22°58	22°48	13°20	8°51	1°2	0°46	5°6	0°42	10°44	22°9	23°27	20°10	0°3	F 3	
S 4	4 50 46	11°8'42	4♏59	24°13	14°35	9°35	1°14	0°46	5°4	0°40	10°44	22°R10	23°24	20°17	29♁59	S 4	
S 5	4 54 43	12°8'53	18°42	25°40	15°49	10°19	1°25	0°D46	5°2	0°39	10°44	22°10	23°21	20°23	29°57	S 5	
M 6	4 58 40	13°9'06	2°Y8	27°8	17°3	11°3	1°36	0°46	5°1	0°37	10°44	22°8	23°17	20°30	29°54	M 6	
T 7	5 2 36	14°9'19	15°18	28°38	18°17	11°47	1°48	0°46	4°59	0°35	10°45	22°4	23°14	20°37	29°51	T 7	
W 8	5 6 33	15°9'35	28°13	0♁9	19°32	12°31	1°59	0°47	4°57	0°34	10°45	21°59	23°11	20°43	29°48	W 8	
T 9	5 10 29	16°9'51	10♋55	1°41	20°46	13°16	2°11	0°47	4°55	0°32	10°46	21°53	23°8	20°50	29°46	T 9	
F 10	5 14 26	17°10'09	23°24	3°14	22°1	14°0	2°22	0°47	4°54	0°31	10°46	21°47	23°5	20°57	29°43	F 10	
S 11	5 18 22	18°10'29	5♐43	4°47	23°15	14°44	2°34	0°48	4°52	0°29	10°46	21°41	23°1	21°3	29°40	S 11	
S 12	5 22 19	19°10'50	17°51	6°21	24°30	15°29	2°46	0°49	4°51	0°27	10°47	21°36	22°58	21°10	29°37	S 12	
M13	5 26 15	20°11'13	29°52	7°55	25°44	16°13	2°58	0°50	4°49	0°26	10°47	21°32	22°55	21°16	29°34	M13	
T 14	5 30 12	21°11'38	11♄45	9°30	26°59	16°58	3°10	0°50	4°48	0°24	10°48	21°30	22°52	21°23	29°32	T 14	
W15	5 34 9	22°12'03	23°33	11°4	28°14	17°42	3°22	0°51	4°46	0°23	10°48	21°D29	22°49	21°30	29°29	W15	
T 16	5 38 5	23°12'31	5♏19	12°39	29°28	18°27	3°34	0°53	4°45	0°21	10°49	21°30	22°46	21°36	29°26	T 16	
F 17	5 42 2	24°13'00	17°7	14°14	0♁43	19°12	3°46	0°54	4°44	0°20	10°50	21°32	22°42	21°43	29°24	F 17	
S 18	5 45 58	25°13'31	29°1	15°49	1°58	19°57	3°58	0°55	4°42	0°18	10°50	21°34	22°39	21°50	29°21	S 18	
S 19	5 49 55	26°14'03	11♐4	17°24	3°12	20°41	4°10	0°57	4°41	0°17	10°51	21°35	22°36	21°56	29°19	S 19	
M20	5 53 51	27°14'37	23°22	18°58	4°27	21°26	4°23	0°58	4°40	0°15	10°52	21°R36	22°33	22°3	29°16	M20	
T 21	5 57 48	28°15'13	5♁59	20°33	5°42	22°11	4°35	1°0	4°39	0°14	10°52	21°36	22°30	22°10	29°14	T 21	
W22	6 1 44	29°15'50	19°0	22°8	6°57	22°56	4°48	1°1	4°38	0°12	10°53	21°35	22°27	22°16	29°11	W22	
T 23	6 5 41	0♁16'29	2♐28	23°42	8°12	23°42	5°0	1°3	4°37	0°11	10°54	21°32	22°23	22°23	29°9	T 23	
F 24	6 9 38	1°17'10	16°24	25°17	9°26	24°27	5°13	1°5	4°36	0°10	10°55	21°30	22°20	22°30	29°6	F 24	
S 25	6 13 34	2°17'52	0♁47	26°51	10°41	25°12	5°26	1°7	4°35	0°8	10°55	21°27	22°17	22°36	29°4	S 25	
S 26	6 17 31	3°18'35	15°33	28°25	11°56	25°57	5°39	1°9	4°34	0°7	10°56	21°25	22°14	22°43	29°1	S 26	
M27	6 21 27	4°19'20	0♁35	29°59	13°11	26°43	5°51	1°12	4°33	0°5	10°57	21°23	22°11	22°49	28°59	M27	
T 28	6 25 24	5°20'06	15°45	1♁34	14°26	27°28	6°4	1°14	4°32	0°4	10°58	21°D22	22°7	22°56	28°57	T 28	
W29	6 29 20	6°20'53	0♋53	3°8	15°41	28°13	6°17	1°16	4°31	0°3	10°59	21°22	22°4	23°3	28°55	W29	
T 30	6 33 17	7°21'41	15°50	4°42	16°56	28°59	6°30	1°19	4°30	0°2	11°0	21°23	22°1	23°9	28°52	T 30	
F 31	6 37 14	8♁22'30	0♏29	6♁17	18♏11	29♁44	6♋43	1°Y22	4♁30	0♐0	11♏1	21♄24	21♄58	23♄16	28♁50	F 31	

Delta T = 02h06m59s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3527
geocentric

JANUARY 3527

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	6 41 10	9♁23'19	14♋46	7♁51	19♁26	0♁30	6♁56	1♁24	4°R29	29°R59	11♋ 2	21♁25	21♁55	23♁23	28°R48	S 1								
S 2	6 45 7	10°24'09	28°38	9°25	20°41	1°16	7°10	1°27	4♁28	29♁58	11° 3	21°26	21°52	23°29	28♁46	S 2								
M 3	6 49 3	11°25'00	12♁ 6	10°59	21°56	2° 1	7°23	1°30	4°28	29°57	11° 4	21°R26	21°48	23°36	28°44	M 3								
T 4	6 53 0	12°25'52	25°12	12°33	23°11	2°47	7°36	1°33	4°27	29°56	11° 5	21°26	21°45	23°43	28°42	T 4								
W 5	6 56 56	13°26'44	7♁57	14° 7	24°27	3°33	7°49	1°36	4°27	29°54	11° 6	21°25	21°42	23°49	28°40	W 5								
T 6	7 0 53	14°27'37	20°27	15°42	25°42	4°19	8° 3	1°39	4°27	29°53	11° 7	21°24	21°39	23°56	28°38	T 6								
F 7	7 4 49	15°28'31	2♁42	17°16	26°57	5° 5	8°16	1°43	4°26	29°52	11° 8	21°23	21°36	24° 3	28°37	F 7								
S 8	7 8 46	16°29'25	14°47	18°51	28°12	5°51	8°30	1°46	4°26	29°51	11° 9	21°22	21°33	24° 9	28°35	S 8								
S 9	7 12 43	17°30'20	26°45	20°25	29°27	6°37	8°43	1°50	4°26	29°50	11°10	21°22	21°29	24°16	28°33	S 9								
M10	7 16 39	18°31'15	8♁37	22° 0	0♁42	7°23	8°56	1°53	4°25	29°49	11°12	21°22	21°26	24°23	28°32	M10								
T 11	7 20 36	19°32'12	20°25	23°35	1°57	8° 9	9°10	1°57	4°25	29°48	11°13	21°D22	21°23	24°29	28°30	T 11								
W12	7 24 32	20°33'08	2♁13	25°10	3°13	8°55	9°24	2° 1	4°25	29°47	11°14	21°22	21°20	24°36	28°28	W12								
T 13	7 28 29	21°34'06	14° 2	26°45	4°28	9°41	9°37	2° 4	4°D25	29°46	11°15	21°R22	21°17	24°42	28°27	T 13								
F 14	7 32 25	22°35'04	25°54	28°21	5°43	10°27	9°51	2° 8	4°25	29°46	11°16	21°22	21°13	24°49	28°25	F 14								
S 15	7 36 22	23°36'03	7♁52	29°56	6°58	11°13	10° 5	2°12	4°25	29°45	11°18	21°21	21°10	24°56	28°24	S 15								
S 16	7 40 18	24°37'03	19°59	1♁32	8°13	12° 0	10°18	2°16	4°25	29°44	11°19	21°21	21° 7	25° 2	28°23	S 16								
M17	7 44 15	25°38'03	2♁19	3° 8	9°29	12°46	10°32	2°21	4°26	29°43	11°20	21°21	21° 4	25° 9	28°21	M17								
T 18	7 48 12	26°39'05	14°54	4°43	10°44	13°32	10°46	2°25	4°26	29°42	11°22	21°20	21° 1	25°16	28°20	T 18								
W19	7 52 8	27°40'07	27°50	6°20	11°59	14°19	10°59	2°29	4°26	29°42	11°23	21°D20	20°58	25°22	28°19	W19								
T 20	7 56 5	28°41'09	11♁ 8	7°56	13°15	15° 5	11°13	2°34	4°26	29°41	11°24	21°20	20°54	25°29	28°18	T 20								
F 21	8 0 1	29°42'13	24°51	9°32	14°30	15°52	11°27	2°38	4°27	29°40	11°26	21°21	20°51	25°36	28°17	F 21								
S 22	8 3 58	0♁43'17	9♁ 0	11° 9	15°45	16°38	11°41	2°43	4°27	29°40	11°27	21°22	20°48	25°42	28°16	S 22								
S 23	8 7 54	1°44'21	23°34	12°45	17° 0	17°25	11°55	2°47	4°28	29°39	11°29	21°22	20°45	25°49	28°15	S 23								
M24	8 11 51	2°45'26	8♁29	14°21	18°16	18°11	12° 9	2°52	4°28	29°38	11°30	21°23	20°42	25°56	28°14	M24								
T 25	8 15 48	3°46'32	23°38	15°58	19°31	18°58	12°23	2°57	4°29	29°38	11°32	21°R23	20°39	26° 2	28°13	T 25								
W26	8 19 44	4°47'38	8♁52	17°34	20°46	19°45	12°37	3° 2	4°29	29°37	11°33	21°23	20°35	26° 9	28°12	W26								
T 27	8 23 41	5°48'44	24° 1	19°10	22° 2	20°32	12°51	3° 7	4°30	29°37	11°34	21°22	20°32	26°15	28°12	T 27								
F 28	8 27 37	6°49'49	8♁55	20°45	23°17	21°18	13° 5	3°12	4°31	29°36	11°36	21°20	20°29	26°22	28°11	F 28								
S 29	8 31 34	7°50'55	23°28	22°20	24°33	22° 5	13°19	3°17	4°32	29°36	11°38	21°18	20°26	26°29	28°10	S 29								
S 30	8 35 30	8°52'00	7♁35	23°54	25°48	22°52	13°33	3°22	4°33	29°36	11°39	21°15	20°23	26°35	28°10	S 30								
M31	8 39 27	9♁53'06	21♁13	25♁27	27♁ 3	23♁39	13♁47	3♁27	4♁33	29♁35	11♁41	21♁14	20♁19	26♁42	28♁ 9	M31								

Delta T = 02h07m00s

FEBRUARY 3527

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	8 43 23	10♁54'11	4♁24	26♁59	28♁19	24♁26	14♁ 1	3♁32	4♁34	29°R35	11♋42	21°R13	20♁16	26♁49	28°R 9	T 1								
W 2	8 47 20	11°55'15	17°10	28°30	29°34	25°13	14°15	3°38	4°35	29°R35	11°44	21°D13	20°13	26°55	28°R 9	W 2								
T 3	8 51 17	12°56'19	29°36	29°59	0♁49	26° 0	14°29	3°43	4°36	29°35	11°45	21°E14	20°10	27° 2	28°R 8	T 3								
F 4	8 55 13	13°57'23	11♁46	1♁26	2° 5	26°47	14°43	3°49	4°37	29°34	11°47	21°15	20° 7	27° 9	28°R 8	F 4								
S 5	8 59 10	14°58'27	23°44	2°50	3°20	27°34	14°57	3°54	4°39	29°34	11°48	21°17	20° 4	27°15	28°R 8	S 5								
S 6	9 3 6	15°59'30	5♁34	4°11	4°35	28°21	15°11	4° 0	4°40	29°34	11°50	21°18	20° 0	27°22	28°R 8	S 6								
M 7	9 7 3	17° 0'32	17°22	5°28	5°51	29° 8	15°25	4° 6	4°41	29°34	11°52	21°R19	19°57	27°29	28°D 8	M 7								
T 8	9 10 59	18° 1'35	29° 9	6°42	7° 6	29°55	15°39	4°11	4°42	29°34	11°53	21°19	19°54	27°35	28°R 8	T 8								
W 9	9 14 56	19° 2'36	10♁58	7°50	8°22	0♁42	15°53	4°17	4°44	29°D34	11°55	21°18	19°51	27°42	28°R 8	W 9								
T 10	9 18 52	20° 3'38	22°52	8°53	9°37	1°29	16° 7	4°23	4°45	29°34	11°57	21°14	19°48	27°48	28°R 8	T 10								
F 11	9 22 49	21° 4'39	4♁53	9°49	10°52	2°16	16°21	4°29	4°46	29°34	11°58	21°10	19°45	27°55	28°R 8	F 11								
S 12	9 26 46	22° 5'39	17° 2	10°37	12° 8	3° 3	16°35	4°35	4°48	29°34	12° 0	21° 4	19°41	28° 2	28°R 9	S 12								
S 13	9 30 42	23° 6'40	29°21	11°18	13°23	3°50	16°49	4°41	4°49	29°34	12° 2	20°59	19°38	28° 8	28°R 9	S 13								
M14	9 34 39	24° 7'39	11♁51	11°49	14°38	4°38	17° 3	4°47	4°51	29°34	12° 3	20°53	19°35	28°15	28°R 9	M14								
T 15	9 38 35	25° 8'39	24°34	12°10	15°54	5°25	17°17	4°53	4°53	29°34	12° 5	20°48	19°32	28°22	28°10	T 15								
W16	9 42 32	26° 9'38	7♁31	12°R21	17° 9	6°12	17°31	4°59	4°54	29°35	12° 7	20°45	19°29	28°28	28°10	W16								
T 17	9 46 28	27°10'37	20°46	12°20	18°24	6°59	17°45	5° 6	4°56	29°35	12° 9	20°43	19°25	28°35	28°11	T 17								
F 18	9 50 25	28°11'36	4♁19	12° 8	19°40	7°47	17°58	5°12	4°58	29°35	12°10	20°D43	19°22	28°42	28°11	F 18								
S 19	9 54 21	29°12'34	18°13	11°45	20°55	8°34	18°12	5°18	5° 0	29°35	12°12	20°44	19°19	28°48	28°12	S 19								
S 20	9 58 18	0♁13'32	2♁28	11°10	22°11	9°21	18°26	5°25	5° 1	29°36	12°14	20°46	19°16	28°55	28°13	S 20								
M21	10 2 15	1°14'30	17° 3	10°25	23°26	10° 9	18°40	5°31	5° 3	29°36	12°16	20°R47	19°13	29° 2	28°14	M21								
T 22	10 6 11	2°15'27	1♁53	9°30	24°41	10°56	18°54	5°38	5° 5	29°37	12°17	20°46	19°10	29° 8	28°15	T 22								
W23	10 10 8	3°16'23	16°53	8°28	25°57	11°43	19° 8	5°44	5° 7	29°37	12°19	20°44	19° 6	29°15	28°15	W23								
T 24	10 14 4	4°17'19	1♁54	7°19	27°12	12°31	19°22	5°51	5° 9	29°38	12°21	20°39	19° 3	29°22	28°16	T 24								
F 25	10 18 1	5°18'14	16°48	6° 7	28°28	13°18	19°36	5°57	5°11	29°38	12°23	20°33	19° 0	29°28	28°18	F 25								
S 26	10 21 57	6°19'07	1♁26	4°53	29°43	14° 6	19°49	6° 4	5°13	29°39	12°24	20°25	18°57	29°35	28°19	S 26								
S 27	10 25 54	7°20'00	15°40	3°39	0♁58	14°53	20° 3	6°11	5°16	29°39	12°26	20°18	18°54	29°41	28°20	S 27								
M28	10 29 50	8♁20'51	29♁27	2♁27	2♁14	15♁41	20♁17	6♁17	5♁18	29♁40	12♁28	20♁11	18♁51	29♁48	28♁21	M28								

Delta T = 02h07m01s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3527
geocentric

MARCH 3527

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	10 33 47	9♂21'41	12♂46	1°R20	3♂29	16♂28	20♂30	6♂24	5♂20	29♂41	12♂30	20°R 5	18♂47	29♂55	28♂22	T 1	
W 2	10 37 43	10°22'30	25°38	0♂18	4°44	17°15	20°44	6°31	5°22	29°41	12°31	20♂ 2	18°44	0♂ 1	28°24	W 2	
T 3	10 41 40	11°23'18	8♂ 7	29♂23	6° 0	18° 3	20°58	6°38	5°24	29°42	12°33	20°D 1	18°41	0° 8	28°25	T 3	
F 4	10 45 37	12°24'04	20°17	28°35	7°15	18°50	21°11	6°45	5°27	29°43	12°35	20° 1	18°38	0°15	28°27	F 4	
S 5	10 49 33	13°24'49	2♂14	27°55	8°30	19°38	21°25	6°52	5°29	29°44	12°37	20° 2	18°35	0°21	28°28	S 5	
S 6	10 53 30	14°25'33	14° 3	27°24	9°45	20°25	21°38	6°59	5°32	29°44	12°38	20°R 3	18°31	0°28	28°30	S 6	
M 7	10 57 26	15°26'15	25°49	27° 1	11° 1	21°13	21°52	7° 5	5°34	29°45	12°40	20° 3	18°28	0°35	28°31	M 7	
T 8	11 1 23	16°26'56	7♂27	26°46	12°16	22° 0	22° 5	7°12	5°36	29°46	12°42	20° 1	18°25	0°41	28°33	T 8	
W 9	11 5 19	17°27'35	19°30	26°38	13°31	22°48	22°19	7°19	5°39	29°47	12°44	19°57	18°22	0°48	28°35	W 9	
T 10	11 9 16	18°28'13	1♂32	26°D38	14°47	23°35	22°32	7°26	5°42	29°48	12°46	19°50	18°19	0°55	28°36	T 10	
F 11	11 13 12	19°28'49	13°44	26°45	16° 2	24°23	22°45	7°34	5°44	29°49	12°47	19°41	18°16	1° 1	28°38	F 11	
S 12	11 17 9	20°29'24	26° 8	26°59	17°17	25°10	22°59	7°41	5°47	29°50	12°49	19°30	18°12	1° 8	28°40	S 12	
S 13	11 21 6	21°29'58	8♂44	27°18	18°32	25°58	23°12	7°48	5°49	29°51	12°51	19°18	18° 9	1°15	28°42	S 13	
M14	11 25 2	22°30'30	21°32	27°43	19°47	26°45	23°25	7°55	5°52	29°52	12°53	19° 7	18° 6	1°21	28°44	M14	
T 15	11 28 59	23°31'02	4♂32	28°14	21° 3	27°33	23°38	8° 2	5°55	29°53	12°54	18°57	18° 3	1°28	28°46	T 15	
W16	11 32 55	24°31'32	17°43	28°49	22°18	28°20	23°51	8° 9	5°58	29°54	12°56	18°49	18° 0	1°34	28°48	W16	
T 17	11 36 52	25°32'00	1♂ 7	29°29	23°33	29° 8	24° 4	8°16	6° 0	29°56	12°58	18°44	17°56	1°41	28°50	T 17	
F 18	11 40 48	26°32'28	14°42	0♂13	24°48	29°55	24°17	8°24	6° 3	29°57	13° 0	18°41	17°53	1°48	28°53	F 18	
S 19	11 44 45	27°32'55	28°30	1° 0	26° 3	0♂43	24°30	8°31	6° 6	29°58	13° 1	18°D41	17°50	1°54	28°55	S 19	
S 20	11 48 41	28°33'20	12♂32	1°51	27°19	1°30	24°43	8°38	6° 9	29°59	13° 3	18°R41	17°47	2° 1	28°57	S 20	
M21	11 52 38	29°33'44	26°47	2°46	28°34	2°17	24°56	8°45	6°12	0♂ 1	13° 5	18°41	17°44	2° 8	29° 0	M21	
T 22	11 56 35	0♂34'07	11♂13	3°43	29°49	3° 5	25° 9	8°53	6°15	0° 2	13° 6	18°39	17°41	2°14	29° 2	T 22	
W23	12 0 31	1°34'29	25°49	4°43	1♂ 4	3°52	25°21	9° 0	6°18	0° 3	13° 8	18°35	17°37	2°21	29° 4	W23	
T 24	12 4 28	2°34'49	10♂27	5°46	2°19	4°40	25°34	9° 7	6°21	0° 5	13°10	18°27	17°34	2°28	29° 7	T 24	
F 25	12 8 24	3°35'07	25° 2	6°51	3°34	5°27	25°47	9°14	6°23	0° 6	13°12	18°18	17°31	2°34	29° 9	F 25	
S 26	12 12 21	4°35'24	9♂26	7°58	4°49	6°15	25°59	9°22	6°27	0° 8	13°13	18° 6	17°28	2°41	29°12	S 26	
S 27	12 16 17	5°35'39	23°33	9° 8	6° 4	7° 2	26°12	9°29	6°30	0° 9	13°15	17°54	17°25	2°48	29°15	S 27	
M28	12 20 14	6°35'53	7♂18	10°19	7°19	7°49	26°24	9°36	6°33	0°10	13°17	17°42	17°22	2°54	29°17	M28	
T 29	12 24 10	7°36'04	20°38	11°32	8°34	8°37	26°36	9°44	6°36	0°12	13°18	17°33	17°18	3° 1	29°20	T 29	
W30	12 28 7	8°36'14	3♂32	12°48	9°50	9°24	26°48	9°51	6°39	0°14	13°20	17°26	17°15	3° 8	29°23	W30	
T 31	12 32 3	9°36'22	16♂ 4	14♂ 4	11♂ 5	10♂12	27♂ 1	9°58	6♂42	0♂15	13♂21	17♂22	17♂12	3♂14	29♂26	T 31	

Delta T = 02h07m01s

APRIL 3527

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	12 36 0	10♂36'28	28♂17	15♂23	12♂20	10♂59	27♂13	10♂ 5	6♂45	0♂17	13♂23	17°R20	17♂ 9	3♂21	29♂28	F 1	
S 2	12 39 57	11°36'32	10♂16	16°43	13°34	11°46	27°25	10°13	6°48	0°18	13°25	17♂19	17° 6	3°27	29°31	S 2	
S 3	12 43 53	12°36'33	22° 6	18° 5	14°49	12°33	27°37	10°20	6°51	0°20	13°26	17°19	17° 2	3°34	29°34	S 3	
M 4	12 47 50	13°36'33	3♂54	19°28	16° 4	13°21	27°48	10°27	6°55	0°22	13°28	17°19	16°59	3°41	29°37	M 4	
T 5	12 51 46	14°36'31	15°43	20°52	17°19	14° 8	28° 0	10°35	6°58	0°23	13°29	17°16	16°56	3°47	29°40	T 5	
W 6	12 55 43	15°36'26	27°40	22°18	18°34	14°55	28°12	10°42	7° 1	0°25	13°31	17°11	16°53	3°54	29°43	W 6	
T 7	12 59 39	16°36'20	9♂48	23°45	19°49	15°42	28°23	10°49	7° 4	0°27	13°33	17° 3	16°50	4° 1	29°46	T 7	
F 8	13 3 36	17°36'11	22°11	25°13	21° 4	16°30	28°35	10°57	7° 8	0°29	13°34	16°53	16°47	4° 7	29°49	F 8	
S 9	13 7 32	18°36'00	4♂49	26°43	22°19	17°17	28°46	11° 4	7°11	0°30	13°36	16°40	16°43	4°14	29°53	S 9	
S 10	13 11 29	19°35'48	17°43	28°14	23°34	18° 4	28°58	11°11	7°14	0°32	13°37	16°27	16°40	4°21	29°56	S 10	
M11	13 15 26	20°35'34	0♂53	29°47	24°48	18°51	29° 9	11°18	7°17	0°34	13°39	16°13	16°37	4°27	29°59	M11	
T 12	13 19 22	21°35'17	14°16	1♂20	26° 3	19°38	29°20	11°26	7°21	0°36	13°40	16° 2	16°34	4°34	0♂ 2	T 12	
W13	13 23 19	22°34'59	27°50	2°55	27°18	20°25	29°31	11°33	7°24	0°38	13°41	15°53	16°31	4°41	0° 6	W13	
T 14	13 27 15	23°34'40	11♂34	4°32	28°33	21°12	29°42	11°40	7°28	0°39	13°43	15°46	16°28	4°47	0° 9	T 14	
F 15	13 31 12	24°34'19	25°24	6° 9	29°47	21°59	29°53	11°47	7°31	0°41	13°44	15°43	16°24	4°54	0°12	F 15	
S 16	13 35 8	25°33'56	9♂21	7°48	1♂ 2	22°46	0♂ 4	11°54	7°34	0°43	13°46	15°42	16°21	5° 1	0°16	S 16	
S 17	13 39 5	26°33'31	23°22	9°28	2°17	23°33	0°15	12° 2	7°38	0°45	13°47	15°42	16°18	5° 7	0°19	S 17	
M18	13 43 1	27°33'05	7♂29	11° 9	3°31	24°20	0°25	12° 9	7°41	0°47	13°48	15°41	16°15	5°14	0°22	M18	
T 19	13 46 58	28°32'37	21°39	12°52	4°46	25° 7	0°36	12°16	7°44	0°49	13°50	15°40	16°12	5°21	0°26	T 19	
W20	13 50 55	29°32'08	5♂51	14°36	6° 1	25°54	0°46	12°23	7°48	0°51	13°51	15°36	16° 8	5°27	0°29	W20	
T 21	13 54 51	0♂31'37	20° 3	16°21	7°15	26°41	0°56	12°30	7°51	0°53	13°53	15°29	16° 5	5°34	0°33	T 21	
F 22	13 58 48	1°31'04	4♂11	18° 8	8°30	27°28	1° 7	12°37	7°55	0°55	13°54	15°19	16° 2	5°41	0°36	F 22	
S 23	14 2 44	2°30'29	18°10	19°56	9°44	28°15	1°17	12°44	7°58	0°57	13°55	15° 8	15°59	5°47	0°40	S 23	
S 24	14 6 41	3°29'52	1♂56	21°45	10°59	29° 1	1°27	12°51	8° 1	0°59	13°56	14°56	15°56	5°54	0°44	S 24	
M25	14 10 37	4°29'13	15°25	23°36	12°13	29°48	1°36	12°58	8° 5	1° 1	13°58	14°45	15°53	6° 0	0°47	M25	
T 26	14 14 34	5°28'33	28°34	25°28	13°28	0♂35	1°46	13° 5	8° 8	1° 3	13°59	14°35	15°49	6° 7	0°51	T 26	
W27	14 18 30	6°27'50	11♂23	27°21	14°42	1°21	1°56	13°12	8°12	1° 5	14° 0	14°28	15°46	6°14	0°54	W27	
T 28	14 22 27	7°27'05	23°52	29°16	15°57	2° 8	2° 5	13°19	8°15	1° 8	14° 1	14°24	15°43	6°20	0°58	T 28	
F 29	14 26 23	8°26'19	6♂ 4	1♂12	17°11	2°55	2°15	13°26	8°19	1°10	14° 2	14°22	15°40	6°27	1° 2	F 29	
S 30	14 30 20	9♂25'29	18♂ 4	3♂ 9	18♂26	3♂41	2♂24	13♂33	8♂22	1♂12	14♂ 4	14°D22	15♂37	6♂34	1♂ 6	S 30	

Delta T = 02h07m02s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3527
geocentric

MAY 3527

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 34 17	10♌24'38	29♌55	5♌ 8	19♌40	4♌28	2♌33	13♌40	8♌25	1♌14	14♌ 5	14♌22	15♌34	6♌40	1♌ 9	S 1	
M 2	14 38 13	11°23'45	11♌44	7° 8	20°54	5°14	2°42	13°46	8°29	1°16	14° 6	14°R22	15°30	6°47	1°13	M 2	
T 3	14 42 10	12°22'49	23°35	9°10	22° 9	6° 1	2°51	13°53	8°32	1°18	14° 7	14°22	15°27	6°54	1°17	T 3	
W 4	14 46 6	13°21'51	5♌34	11°12	23°23	6°47	3° 0	14° 0	8°36	1°20	14° 8	14°19	15°24	7° 0	1°21	W 4	
T 5	14 50 3	14°20'50	17°45	13°16	24°37	7°34	3° 8	14° 7	8°39	1°23	14° 9	14°14	15°21	7° 7	1°24	T 5	
F 6	14 53 59	15°19'48	0♌13	15°20	25°52	8°20	3°17	14°13	8°43	1°25	14°10	14° 7	15°18	7°14	1°28	F 6	
S 7	14 57 56	16°18'43	13° 1	17°26	27° 6	9° 6	3°25	14°20	8°46	1°27	14°11	13°58	15°14	7°20	1°32	S 7	
S 8	15 1 52	17°17'37	26° 8	19°32	28°20	9°52	3°34	14°26	8°49	1°29	14°12	13°49	15°11	7°27	1°36	S 8	
M 9	15 5 49	18°16'28	9♌36	21°38	29°34	10°39	3°42	14°33	8°53	1°31	14°13	13°39	15° 8	7°34	1°40	M 9	
T 10	15 9 46	19°15'17	23°21	23°45	0♌48	11°25	3°50	14°39	8°56	1°34	14°14	13°30	15° 5	7°40	1°44	T 10	
W 11	15 13 42	20°14'05	7♌21	25°51	2° 3	12°11	3°58	14°46	9° 0	1°36	14°15	13°24	15° 2	7°47	1°48	W 11	
T 12	15 17 39	21°12'51	21°30	27°58	3°17	12°57	4° 5	14°52	9° 3	1°38	14°16	13°19	14°59	7°54	1°51	T 12	
F 13	15 21 35	22°11'35	5♌45	0♌ 4	4°31	13°43	4°13	14°58	9° 6	1°40	14°16	13°17	14°55	8° 0	1°55	F 13	
S 14	15 25 32	23°10'17	20° 2	2° 9	5°45	14°29	4°20	15° 5	9°10	1°43	14°17	13°D17	14°52	8° 7	1°59	S 14	
S 15	15 29 28	24° 8'58	4♌18	4°12	6°59	15°15	4°28	15°11	9°13	1°45	14°18	13°18	14°49	8°14	2° 3	S 15	
M 16	15 33 25	25° 7'37	18°29	6°14	8°13	16° 1	4°35	15°17	9°16	1°47	14°19	13°R19	14°46	8°20	2° 7	M 16	
T 17	15 37 21	26° 6'15	2♌36	8°15	9°27	16°47	4°42	15°23	9°20	1°49	14°20	13°19	14°43	8°27	2°11	T 17	
W 18	15 41 18	27° 4'51	16°36	10°13	10°41	17°33	4°49	15°29	9°23	1°52	14°20	13°18	14°39	8°34	2°15	W 18	
T 19	15 45 15	28° 3'25	0♌28	12° 9	11°55	18°19	4°55	15°36	9°26	1°54	14°21	13°14	14°36	8°40	2°19	T 19	
F 20	15 49 11	29° 1'58	14°12	14° 2	13° 9	19° 4	5° 2	15°42	9°30	1°56	14°22	13° 8	14°33	8°47	2°23	F 20	
S 21	15 53 8	0♌ 0'29	27°44	15°51	14°23	19°50	5° 8	15°47	9°33	1°58	14°22	13° 2	14°30	8°54	2°27	S 21	
S 22	15 57 4	0°58'59	11♌ 4	17°38	15°37	20°36	5°14	15°53	9°36	2° 1	14°23	12°54	14°27	9° 0	2°31	S 22	
M 23	16 1 1	1°57'27	24° 9	19°21	16°50	21°22	5°20	15°59	9°39	2° 3	14°24	12°47	14°24	9° 7	2°35	M 23	
T 24	16 4 57	2°55'53	7♌ 0	21° 1	18° 4	22° 7	5°26	16° 5	9°43	2° 5	14°24	12°42	14°20	9°13	2°39	T 24	
W 25	16 8 54	3°54'17	19°34	22°37	19°18	22°53	5°32	16°11	9°46	2° 7	14°25	12°37	14°17	9°20	2°43	W 25	
T 26	16 12 50	4°52'40	1♌55	24° 9	20°32	23°38	5°38	16°16	9°49	2°10	14°25	12°35	14°14	9°27	2°47	T 26	
F 27	16 16 47	5°51'01	14° 2	25°36	21°46	24°24	5°43	16°22	9°52	2°12	14°26	12°D35	14°11	9°33	2°51	F 27	
S 28	16 20 44	6°49'20	25°59	27° 0	22°59	25° 9	5°48	16°28	9°55	2°14	14°26	12°35	14° 8	9°40	2°55	S 28	
S 29	16 24 40	7°47'37	7♌50	28°20	24°13	25°54	5°53	16°33	9°58	2°16	14°27	12°37	14° 5	9°47	2°59	S 29	
M 30	16 28 37	8°45'52	19°39	29°35	25°27	26°40	5°58	16°38	10° 1	2°19	14°27	12°39	14° 1	9°53	3° 3	M 30	
T 31	16 32 33	9°44'05	1♌30	0♌46	26°40	27°25	6♌ 3	16°44	10♌ 5	2♌21	14°28	12°40	13°58	10♌ 0	3♌ 6	T 31	

Delta T = 02h07m03s

JUNE 3527

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	16 36 30	10♌42'17	13♌29	1♌52	27♌54	28♌10	6♌ 8	16°49	10♌ 8	2♌23	14♌28	12°R40	13°55	10♌ 7	3♌10	W 1	
T 2	16 40 26	11°40'26	25°40	2°54	29° 8	28°55	6°12	16°54	10°11	2°25	14°28	12°39	13°52	10°13	3°14	T 2	
F 3	16 44 23	12°38'33	8♌ 9	3°51	0♌21	29°40	6°16	17° 0	10°14	2°28	14°29	12°37	13°49	10°20	3°18	F 3	
S 4	16 48 19	13°36'39	20°58	4°43	1°35	0♌25	6°20	17° 5	10°17	2°30	14°29	12°34	13°45	10°27	3°22	S 4	
S 5	16 52 16	14°34'43	4♌11	5°31	2°48	1°10	6°24	17°10	10°20	2°32	14°29	12°29	13°42	10°33	3°26	S 5	
M 6	16 56 13	15°32'45	17°47	6°14	4° 2	1°55	6°28	17°15	10°23	2°34	14°29	12°25	13°39	10°40	3°30	M 6	
T 7	17 0 9	16°30'45	1♌47	6°53	5°15	2°40	6°32	17°20	10°26	2°37	14°30	12°22	13°36	10°47	3°34	T 7	
W 8	17 4 6	17°28'44	16° 6	7°26	6°29	3°25	6°35	17°24	10°29	2°39	14°30	12°19	13°33	10°53	3°38	W 8	
T 9	17 8 2	18°26'42	0♌39	7°54	7°42	4°10	6°38	17°29	10°31	2°41	14°30	12°17	13°30	11° 0	3°42	T 9	
F 10	17 11 59	19°24'38	15°20	8°18	8°55	4°55	6°41	17°34	10°34	2°43	14°30	12°D17	13°26	11° 7	3°46	F 10	
S 11	17 15 55	20°22'33	0♌ 2	8°36	10° 9	5°39	6°44	17°38	10°37	2°45	14°30	12°18	13°23	11°13	3°49	S 11	
S 12	17 19 52	21°20'26	14°40	8°50	11°22	6°24	6°47	17°43	10°40	2°48	14°30	12°19	13°20	11°20	3°53	S 12	
M 13	17 23 49	22°18'19	29° 8	8°58	12°35	7° 9	6°49	17°47	10°43	2°50	14°31	12°20	13°17	11°27	3°57	M 13	
T 14	17 27 45	23°16'10	13♌23	9°R 2	13°49	7°53	6°51	17°52	10°45	2°52	14°31	12°21	13°14	11°33	4° 1	T 14	
W 15	17 31 42	24°14'00	27°23	9° 1	15° 2	8°38	6°53	17°56	10°48	2°54	14°R31	12°R21	13°11	11°40	4° 5	W 15	
T 16	17 35 38	25°11'49	11♌ 6	8°56	16°15	9°22	6°55	18° 0	10°51	2°56	14°31	12°21	13° 7	11°47	4° 8	T 16	
F 17	17 39 35	26° 9'37	24°34	8°46	17°28	10° 6	6°57	18° 4	10°53	2°58	14°31	12°19	13° 4	11°53	4°12	F 17	
S 18	17 43 31	27° 7'24	7♌46	8°32	18°42	10°51	6°58	18° 9	10°56	3° 0	14°30	12°18	13° 1	12° 0	4°16	S 18	
S 19	17 47 28	28° 5'10	20°44	8°14	19°55	11°35	7° 0	18°13	10°59	3° 3	14°30	12°16	12°58	12° 7	4°20	S 19	
M 20	17 51 24	29° 2'55	3♌27	7°52	21° 8	12°19	7° 1	18°16	11° 1	3° 5	14°30	12°14	12°55	12°13	4°23	M 20	
T 21	17 55 21	0♌ 0'39	15°57	7°27	22°21	13° 3	7° 2	18°20	11° 4	3° 7	14°30	12°12	12°51	12°20	4°27	T 21	
W 22	17 59 18	0°58'21	28°16	7° 0	23°34	13°47	7° 3	18°24	11° 6	3° 9	14°30	12°11	12°48	12°27	4°31	W 22	
T 23	18 3 14	1°56'03	10♌24	6°30	24°47	14°32	7° 3	18°28	11° 9	3°11	14°30	12°D11	12°45	12°33	4°34	T 23	
F 24	18 7 11	2°53'44	22°23	5°58	26° 0	15°16	7° 4	18°31	11°11	3°13	14°30	12°11	12°42	12°40	4°38	F 24	
S 25	18 11 7	3°51'23	4♌16	5°25	27°13	16° 0	7°R 4	18°35	11°14	3°15	14°29	12°12	12°39	12°47	4°42	S 25	
S 26	18 15 4	4°49'01	16° 6	4°52	28°26	16°43	7° 4	18°38	11°16	3°17	14°29	12°12	12°36	12°53	4°45	S 26	
M 27	18 19 0	5°46'38	27°54	4°18	29°39	17°27	7° 4	18°42	11°18	3°19	14°29	12°13	12°32	13° 0	4°49	M 27	
T 28	18 22 57	6°44'13	9♌46	3°45	0♌52	18°11	7° 3	18°45	11°20	3°21	14°28	12°14	12°29	13° 7	4°52	T 28	
W 29	18 26 53	7°41'47	21°44	3°13	2° 5	18°55	7° 3	18°48	11°23	3°23	14°28	12°14	12°26	13°13	4°56	W 29	
T 30	18 30 50	8°39'20	3♌55	2°43	3♌18	19°38	7♌ 2	18°51	11♌25	3♌25	14°28	12°R14	12°23	13♌20	4♌59	T 30	

Delta T = 02h07m04s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3527
geocentric

JULY 3527

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	18 34 47	9♄36'52	16♌21	2°R15	4♃30	20♈22	7°R 1	18°V54	11♄27	3♈27	14°R27	12°R14	12♄20	13♌27	5♈3	F 1								
S 2	18 38 43	10°34'22	29° 7	1♄49	5°43	21° 6	7♄0	18°57	11°29	3°28	14♄27	12♄14	12°17	13°33	5° 6	S 2								
S 3	18 42 40	11°31'52	12♈17	1°26	6°56	21°49	6°58	19° 0	11°31	3°30	14°27	12°14	12°13	13°40	5° 9	S 3								
M 4	18 46 36	12°29'20	25°52	1° 7	8° 9	22°33	6°57	19° 2	11°33	3°32	14°26	12°D14	12°10	13°47	5°13	M 4								
T 5	18 50 33	13°26'47	9♄54	0°52	9°21	23°16	6°55	19° 5	11°35	3°34	14°26	12°14	12° 7	13°53	5°16	T 5								
W 6	18 54 29	14°24'14	24°20	0°40	10°34	23°59	6°53	19° 7	11°37	3°36	14°25	12°14	12° 4	14° 0	5°19	W 6								
T 7	18 58 26	15°21'39	9♄6	0°33	11°46	24°43	6°51	19°10	11°39	3°38	14°25	12°R14	12° 1	14° 7	5°23	T 7								
F 8	19 2 23	16°19'04	24° 5	0°D30	12°59	25°26	6°49	19°12	11°41	3°40	14°24	12°14	11°57	14°13	5°26	F 8								
S 9	19 6 19	17°16'28	9♄9	0°31	14°12	26° 9	6°46	19°14	11°43	3°41	14°23	12°14	11°54	14°20	5°29	S 9								
S 10	19 10 16	18°13'51	24°10	0°37	15°24	26°52	6°44	19°17	11°45	3°43	14°23	12°13	11°51	14°27	5°32	S 10								
M 11	19 14 12	19°11'14	8♄58	0°47	16°36	27°35	6°41	19°19	11°47	3°45	14°22	12°13	11°48	14°33	5°35	M 11								
T 12	19 18 9	20° 8'36	23°29	1° 3	17°49	28°18	6°38	19°21	11°48	3°46	14°22	12°12	11°45	14°40	5°38	T 12								
W 13	19 22 5	21° 5'58	7°V38	1°22	19° 1	29° 1	6°35	19°22	11°50	3°48	14°21	12°11	11°42	14°47	5°42	W 13								
T 14	19 26 2	22° 3'20	21°23	1°47	20°14	29°44	6°31	19°24	11°52	3°50	14°20	12°D11	11°38	14°53	5°45	T 14								
F 15	19 29 58	23° 0'41	4♄46	2°15	21°26	0♄27	6°28	19°26	11°53	3°51	14°19	12°11	11°35	15° 0	5°48	F 15								
S 16	19 33 55	23°58'03	17°47	2°49	22°38	1° 9	6°24	19°28	11°55	3°53	14°19	12°12	11°32	15° 7	5°50	S 16								
S 17	19 37 52	24°55'24	0♈30	3°26	23°50	1°52	6°20	19°29	11°56	3°55	14°18	12°13	11°29	15°13	5°53	S 17								
M 18	19 41 48	25°52'45	12°58	4° 8	25° 3	2°35	6°16	19°30	11°58	3°56	14°17	12°14	11°26	15°20	5°56	M 18								
T 19	19 45 45	26°50'05	25°12	4°55	26°15	3°17	6°12	19°32	11°59	3°58	14°16	12°15	11°23	15°27	5°59	T 19								
W 20	19 49 41	27°47'26	7♄17	5°45	27°27	4° 0	6° 7	19°33	12° 1	3°59	14°16	12°R16	11°19	15°33	6° 2	W 20								
T 21	19 53 38	28°44'46	19°14	6°40	28°39	4°43	6° 3	19°34	12° 2	4° 1	14°15	12°16	11°16	15°40	6° 5	T 21								
F 22	19 57 34	29°42'06	1♃7	7°39	29°51	5°25	5°58	19°35	12° 3	4° 2	14°14	12°15	11°13	15°47	6° 7	F 22								
S 23	20 1 31	0♈39'25	12°56	8°42	1♈3	6° 7	5°53	19°36	12° 5	4° 4	14°13	12°13	11°10	15°53	6°10	S 23								
S 24	20 5 27	1°36'44	24°45	9°49	2°15	6°50	5°48	19°37	12° 6	4° 5	14°12	12°11	11° 7	16° 0	6°13	S 24								
M 25	20 9 24	2°34'03	6♈35	10°59	3°27	7°32	5°43	19°37	12° 7	4° 6	14°11	12° 7	11° 3	16° 7	6°15	M 25								
T 26	20 13 21	3°31'21	18°29	12°14	4°39	8°14	5°37	19°38	12° 8	4° 8	14°10	12° 4	11° 0	16°13	6°18	T 26								
W 27	20 17 17	4°28'39	0♄30	13°32	5°50	8°56	5°32	19°38	12° 9	4° 9	14° 9	12° 1	10°57	16°20	6°20	W 27								
T 28	20 21 14	5°25'57	12°41	14°55	7° 2	9°38	5°26	19°39	12°10	4°10	14° 8	11°58	10°54	16°27	6°23	T 28								
F 29	20 25 10	6°23'14	25° 6	16°21	8°14	10°20	5°20	19°39	12°11	4°12	14° 7	11°57	10°51	16°33	6°25	F 29								
S 30	20 29 7	7°20'31	7♈49	17°50	9°26	11° 2	5°15	19°39	12°12	4°13	14° 6	11°D56	10°48	16°40	6°28	S 30								
S 31	20 33 3	8♈17'48	20♈53	19♄24	10♈37	11♄44	5♄9	19°R39	12♄13	4♈14	14♄5	11♄57	10♄44	16♈47	6♈30	S 31								

Delta T = 02h07m05s

AUGUST 3527

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	20 37 0	9♈15'04	4♄21	21♄11	11♈49	12♄26	5°R 2	19°R39	12♄14	4♈15	14°R 4	11♄58	10♄41	16♈53	6♈32	M 1								
T 2	20 40 56	10°12'20	18°16	22°41	13° 0	13° 8	4♄56	19°V39	12°15	4°17	14♄3	12° 0	10°38	17° 0	6°35	T 2								
W 3	20 44 53	11° 9'36	2♄37	24°25	14°12	13°50	4°50	19°39	12°15	4°18	14° 2	12° 1	10°35	17° 7	6°37	W 3								
T 4	20 48 50	12° 6'52	17°21	26°12	15°23	14°31	4°43	19°39	12°16	4°19	14° 1	12°R 1	10°32	17°13	6°39	T 4								
F 5	20 52 46	13° 4'08	2♄35	28° 2	16°35	15°13	4°37	19°38	12°17	4°20	14° 0	12° 0	10°29	17°20	6°41	F 5								
S 6	20 56 43	14° 1'23	17°38	29°55	17°46	15°54	4°30	19°38	12°17	4°21	13°59	11°57	10°25	17°27	6°43	S 6								
S 7	21 0 39	14°58'39	2♄52	1♃50	18°57	16°36	4°23	19°37	12°18	4°22	13°58	11°53	10°22	17°33	6°45	S 7								
M 8	21 4 36	15°55'55	17°57	3°49	20° 8	17°17	4°16	19°36	12°18	4°23	13°57	11°48	10°19	17°40	6°47	M 8								
T 9	21 8 32	16°53'12	2°V43	5°49	21°19	17°59	4° 9	19°35	12°19	4°24	13°56	11°44	10°16	17°47	6°49	T 9								
W 10	21 12 29	17°50'29	17° 4	7°52	22°30	18°40	4° 2	19°35	12°19	4°25	13°55	11°39	10°13	17°53	6°51	W 10								
T 11	21 16 25	18°47'46	0♄57	9°56	23°41	19°21	3°55	19°34	12°19	4°26	13°53	11°37	10° 9	18° 0	6°53	T 11								
F 12	21 20 22	19°45'04	14°22	12° 2	24°52	20° 3	3°47	19°32	12°20	4°27	13°52	11°D35	10° 6	18° 7	6°54	F 12								
S 13	21 24 19	20°42'23	27°22	14° 8	26° 3	20°44	3°40	19°31	12°20	4°27	13°51	11°35	10° 3	18°13	6°56	S 13								
S 14	21 28 15	21°39'42	9♈59	16°16	27°14	21°25	3°33	19°30	12°20	4°28	13°50	11°36	10° 0	18°20	6°58	S 14								
M 15	21 32 12	22°37'03	22°18	18°24	28°25	22° 6	3°25	19°29	12°20	4°29	13°49	11°38	9°57	18°27	6°59	M 15								
T 16	21 36 8	23°34'23	4♄24	20°32	29°36	22°47	3°18	19°27	12°20	4°30	13°47	11°39	9°54	18°33	7° 1	T 16								
W 17	21 40 5	24°31'45	16°20	22°40	0♄46	23°28	3°10	19°26	12°20	4°31	13°46	11°R39	9°50	18°40	7° 2	W 17								
T 18	21 44 1	25°29'07	28°11	24°47	1°57	24° 9	3° 2	19°24	12°R20	4°31	13°45	11°38	9°47	18°47	7° 4	T 18								
F 19	21 47 58	26°26'30	10♃0	26°54	3° 7	24°50	2°55	19°22	12°20	4°32	13°44	11°34	9°44	18°54	7° 5	F 19								
S 20	21 51 54	27°23'53	21°48	29° 0	4°18	25°30	2°47	19°20	12°20	4°32	13°42	11°29	9°41	19° 0	7° 6	S 20								
S 21	21 55 51	28°21'17	3♈39	1♈5	5°28	26°11	2°39	19°18	12°20	4°33	13°41	11°21	9°38	19° 7	7° 8	S 21								
M 22	21 59 48	29°18'41	15°34	3° 9	6°39	26°52	2°31	19°16	12°20	4°34	13°40	11°12	9°35	19°14	7° 9	M 22								
T 23	22 3 44	0♈16'06	27°34	5°12	7°49	27°32	2°24	19°14	12°20	4°34	13°39	11° 3	9°31	19°20	7°10	T 23								
W 24	22 7 41	1°13'32	9♄42	7°13	8°59	28°13	2°16	19°12	12°19	4°35	13°37	10°55	9°28	19°27	7°11	W 24								
T 25	22 11 37	2°10'58	21°59	9°13	10° 9	28°53	2° 8	19°10	12°19	4°35	13°36	10°47	9°25	19°34	7°12	T 25								
F 26	22 15 34	3° 8'25	4♈28	11°12	11°19	29°34	2° 0	19° 7	12°19	4°36	13°35	10°41	9°22	19°40	7°13	F 26								
S 27	22 19 30	4° 5'52	17°12	13° 9	12°29	0♃14	1°52	19° 5	12°18	4°36	13°33	10°38	9°19	19°47	7°14	S 27								
S 28	22 23 27	5° 3'20	0♄13	15° 4	13°39	0°54	1°45	19° 2	12°18	4°36	13°32	10°D36	9°15	19°54	7°15	S 28								
M 29	22 27 23	6° 0'48	13°34	16°58	14°49	1°34	1°37	18°59	12°17	4°37	13°31	10°36	9°12	20° 0	7°16	M 29								
T 30	22 31 20	6°58'17	27°19	18°50	15°59	2°15	1°29	18°57	12°17	4°37	13°29	10°37	9° 9	20° 7	7°16	T 30								
W 31	22 35 17	7♈55'46	11♄28	20♈41	17♄8	2♃55	1♄21	18°V54	12♄16	4♈37	13♄28	10°R38	9♄6	20♈14	7♈17	W 31								

Delta T = 02h07m06s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3527
geocentric

SEPTEMBER 3527

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	22 39 13	8♎53'17	26♋1	22♎30	18♏18	3♊35	1°R14	18°R51	12°R15	4♋37	13°R27	10°R37	9♉3	20♌20	7♋18	T 1
F 2	22 43 10	9°50'47	10♏54	24°17	19°27	4°15	1♋6	18°Y48	12♌15	4°38	13♋26	10♉34	9°0	20°27	7°18	F 2
S 3	22 47 6	10°48'19	26°1	26°3	20°37	4°55	0°58	18°45	12°14	4°38	13°24	10°28	8°56	20°34	7°19	S 3
S 4	22 51 3	11°45'51	11♋1	27°47	21°46	5°34	0°51	18°42	12°13	4°38	13°23	10°21	8°53	20°40	7°19	S 4
M 5	22 54 59	12°43'25	26°21	29°30	22°55	6°14	0°43	18°39	12°12	4°38	13°22	10°12	8°50	20°47	7°20	M 5
T 6	22 58 56	13°40'59	11♋13	1♏11	24°4	6°54	0°36	18°35	12°11	4°38	13°20	10°2	8°47	20°54	7°20	T 6
W 7	23 2 52	14°38'35	25°42	2°51	25°13	7°34	0°29	18°32	12°10	4°R38	13°19	9°54	8°44	21°0	7°20	W 7
T 8	23 6 49	15°36'12	9♉42	4°29	26°22	8°13	0°21	18°29	12°9	4°38	13°18	9°47	8°40	21°7	7°21	T 8
F 9	23 10 45	16°33'50	23°13	6°6	27°31	8°53	0°14	18°25	12°8	4°38	13°16	9°43	8°37	21°14	7°21	F 9
S 10	23 14 42	17°31'30	6♋16	7°41	28°39	9°32	0°7	18°22	12°7	4°38	13°15	9°40	8°34	21°20	7°21	S 10
S 11	23 18 39	18°29'11	18°54	9°15	29°48	10°12	29♏59	18°18	12°6	4°38	13°14	9°D40	8°31	21°27	7°21	S 11
M12	23 22 35	19°26'54	1♉12	10°47	0♎57	10°51	29°53	18°14	12°5	4°38	13°12	9°40	8°28	21°34	7°R21	M12
T 13	23 26 32	20°24'38	13°15	12°18	2°5	11°31	29°46	18°11	12°4	4°38	13°11	9°R40	8°25	21°40	7°21	T 13
W14	23 30 28	21°22'24	25°8	13°47	3°13	12°10	29°39	18°7	12°3	4°37	13°10	9°39	8°21	21°47	7°21	W14
T 15	23 34 25	22°20'11	6♌57	15°15	4°21	12°49	29°33	18°3	12°1	4°37	13°8	9°36	8°18	21°54	7°21	T 15
F 16	23 38 21	23°18'00	18°45	16°41	5°30	13°28	29°26	17°59	12°0	4°37	13°7	9°30	8°15	22°0	7°20	F 16
S 17	23 42 18	24°15'50	0♎35	18°6	6°38	14°7	29°20	17°55	11°59	4°37	13°6	9°22	8°12	22°7	7°20	S 17
S 18	23 46 14	25°13'41	12°31	19°29	7°45	14°46	29°13	17°51	11°57	4°36	13°4	9°11	8°9	22°14	7°20	S 18
M19	23 50 11	26°11'34	24°34	20°50	8°53	15°25	29°7	17°47	11°56	4°36	13°3	8°58	8°6	22°21	7°19	M19
T 20	23 54 8	27°9'29	6♏45	22°10	10°1	16°4	29°1	17°43	11°54	4°35	13°2	8°45	8°2	22°27	7°19	T 20
W21	23 58 4	28°7'24	19°5	23°29	11°8	16°43	28°55	17°39	11°53	4°35	13°1	8°32	7°59	22°34	7°18	W21
T 22	0 2 1	29°5'21	1♎35	24°45	12°16	17°22	28°49	17°34	11°51	4°35	12°59	8°20	7°56	22°41	7°18	T 22
F 23	0 5 57	0♏3'19	14°16	26°0	13°23	18°0	28°44	17°30	11°50	4°34	12°58	8°11	7°53	22°47	7°17	F 23
S 24	0 9 54	1°1'19	27°8	27°13	14°30	18°39	28°38	17°26	11°48	4°34	12°57	8°5	7°50	22°54	7°16	S 24
S 25	0 13 50	1°59'20	10♌14	28°24	15°37	19°18	28°33	17°22	11°46	4°33	12°56	8°1	7°46	23°1	7°16	S 25
M26	0 17 47	2°57'22	23°35	29°33	16°44	19°56	28°28	17°17	11°45	4°32	12°54	8°0	7°43	23°7	7°15	M26
T 27	0 21 43	3°55'26	7♋14	0♎40	17°51	20°35	28°23	17°13	11°43	4°32	12°53	8°0	7°40	23°14	7°14	T 27
W28	0 25 40	4°53'30	21°13	1°44	18°57	21°13	28°18	17°8	11°41	4°31	12°52	8°0	7°37	23°21	7°13	W28
T 29	0 29 37	5°51'36	5♏30	2°46	20°4	21°51	28°13	17°4	11°39	4°30	12°51	7°58	7°34	23°27	7°12	T 29
F 30	0 33 33	6♏49'44	20♏5	3♎46	21♎10	22♏30	28♏8	17°Y0	11♋37	4♋30	12♋49	7♉54	7♉31	23♏34	7♋11	F 30

Delta T = 02h07m06s

OCTOBER 3527

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	0 37 30	7♏47'52	4♋54	4♎44	22♎16	23♊8	28°R4	16°R55	11°R36	4°R29	12°R48	7°R47	7♉27	23♏41	7°R10	S 1
S 2	0 41 26	8°46'02	19°50	5°38	23°22	23°46	28♏0	16°Y51	11♋34	4♋28	12♋47	7♉38	7°24	23°47	7♋9	S 2
M 3	0 45 23	9°44'13	4°Y45	6°30	24°27	24°24	27°56	16°46	11°32	4°28	12°46	7°27	7°21	23°54	7°8	M 3
T 4	0 49 19	10°42'26	19°28	7°18	25°33	25°2	27°52	16°41	11°30	4°27	12°45	7°16	7°18	24°1	7°6	T 4
W 5	0 53 16	11°40'41	3♉53	8°3	26°38	25°40	27°48	16°37	11°28	4°26	12°44	7°5	7°15	24°7	7°5	W 5
T 6	0 57 12	12°38'58	17°53	8°44	27°43	26°18	27°45	16°32	11°26	4°25	12°43	6°56	7°12	24°14	7°4	T 6
F 7	1 1 9	13°37'16	1♋26	9°22	28°48	26°56	27°41	16°28	11°24	4°24	12°41	6°50	7°8	24°21	7°2	F 7
S 8	1 5 5	14°35'37	14°31	9°55	29°53	27°33	27°38	16°23	11°22	4°23	12°40	6°46	7°5	24°28	7°1	S 8
S 9	1 9 2	15°34'00	27°12	10°24	0♌58	28°11	27°35	16°19	11°20	4°22	12°39	6°45	7°2	24°34	6°59	S 9
M10	1 12 59	16°32'24	9♉32	10°48	2°2	28°49	27°32	16°14	11°17	4°21	12°38	6°D45	6°59	24°41	6°58	M10
T 11	1 16 55	17°30'51	21°36	11°7	3°6	29°26	27°30	16°9	11°15	4°20	12°37	6°R45	6°56	24°48	6°56	T 11
W12	1 20 52	18°29'20	3♌30	11°20	4°10	0♎4	27°27	16°5	11°13	4°19	12°36	6°44	6°52	24°54	6°54	W12
T 13	1 24 48	19°27'50	15°20	11°28	5°14	0°41	27°25	16°0	11°11	4°18	12°35	6°41	6°49	25°1	6°53	T 13
F 14	1 28 45	20°26'23	27°9	11°R29	6°18	1°18	27°23	15°56	11°9	4°17	12°34	6°36	6°46	25°8	6°51	F 14
S 15	1 32 41	21°24'58	9♎3	11°24	7°21	1°56	27°21	15°51	11°7	4°16	12°33	6°28	6°43	25°14	6°49	S 15
S 16	1 36 38	22°23'34	21°5	11°12	8°24	2°33	27°19	15°46	11°4	4°15	12°32	6°18	6°40	25°21	6°47	S 16
M17	1 40 34	23°22'13	3♏17	10°53	9°27	3°10	27°18	15°42	11°2	4°14	12°31	6°6	6°37	25°28	6°45	M17
T 18	1 44 31	24°20'54	15°40	10°27	10°30	3°47	27°17	15°37	11°0	4°12	12°30	5°53	6°33	25°34	6°43	T 18
W19	1 48 28	25°19'36	28°16	9°54	11°32	4°24	27°15	15°33	10°57	4°11	12°29	5°40	6°30	25°41	6°41	W19
T 20	1 52 24	26°18'21	11♎4	9°13	12°34	5°1	27°15	15°28	10°55	4°10	12°29	5°29	6°27	25°48	6°39	T 20
F 21	1 56 21	27°17'07	24°3	8°26	13°36	5°38	27°14	15°24	10°53	4°9	12°28	5°21	6°24	25°54	6°37	F 21
S 22	2 0 17	28°15'55	7♌14	7°32	14°37	6°14	27°13	15°20	10°50	4°7	12°27	5°15	6°21	26°1	6°35	S 22
S 23	2 4 14	29°14'45	20°35	6°33	15°38	6°51	27°13	15°15	10°48	4°6	12°26	5°12	6°17	26°8	6°33	S 23
M24	2 8 10	0♎13'36	4♋7	5°30	16°39	7°28	27°D13	15°11	10°46	4°5	12°25	5°D11	6°14	26°15	6°30	M24
T 25	2 12 7	1°12'30	17°51	4°23	17°40	8°4	27°13	15°6	10°43	4°4	12°24	5°11	6°11	26°21	6°28	T 25
W26	2 16 3	2°11'24	1♏47	3°15	18°40	8°41	27°13	15°2	10°41	4°2	12°24	5°R12	6°8	26°28	6°26	W26
T 27	2 20 0	3°10'21	15°54	2°7	19°40	9°17	27°14	14°58	10°39	4°1	12°23	5°11	6°5	26°35	6°23	T 27
F 28	2 23 57	4°9'19	0♋13	1°1	20°39	9°53	27°15	14°54	10°36	3°59	12°22	5°8	6°2	26°41	6°21	F 28
S 29	2 27 53	5°8'18	14°39	29♏59	21°38	10°30	27°16	14°50	10°34	3°58	12°21	5°3	5°58	26°48	6°18	S 29
S 30	2 31 50	6°7'20	29°10	29°2	22°37	11°6	27°17	14°45	10°31	3°57	12°21	4°56	5°55	26°55	6°16	S 30
M31	2 35 46	7♎6'23	13°Y40	28♏12	23♌35	11♎42	27♏18	14°Y41	10♋29	3♋55	12♋20	4♉47	5♉52	27♏1	6♋13	M31

Delta T = 02h07m07s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3527
geocentric

NOVEMBER 3527

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 39 43	8♐ 5'27	28♏ 1	27°R31	24♏33	12♐18	27♏19	14°R37	10°R27	3°R54	12°R19	4°R38	5♏49	27♏ 8	6°R11	T 1	
W 2	2 43 39	9° 4'34	12♏ 8	26♏59	25°31	12°54	27°21	14°Y33	10♏24	3♐52	12♐19	4♏29	5°46	27°15	6♐ 8	W 2	
T 3	2 47 36	10° 3'43	25°56	26°37	26°28	13°29	27°23	14°29	10°22	3°51	12°18	4°22	5°43	27°21	6° 6	T 3	
F 4	2 51 32	11° 2'54	9♐22	26°D27	27°24	14° 5	27°25	14°26	10°19	3°49	12°18	4°17	5°39	27°28	6° 3	F 4	
S 5	2 55 29	12° 2'07	22°24	26°27	28°20	14°41	27°27	14°22	10°17	3°48	12°17	4°14	5°36	27°35	6° 0	S 5	
S 6	2 59 26	13° 1'22	5♏ 4	26°37	29°16	15°16	27°30	14°18	10°14	3°46	12°17	4°D14	5°33	27°42	5°58	S 6	
M 7	3 3 22	14° 0'39	17°26	26°59	0♏11	15°52	27°32	14°14	10°12	3°44	12°16	4°14	5°30	27°48	5°55	M 7	
T 8	3 7 19	14°59'59	29°32	27°30	1° 5	16°27	27°35	14°11	10°10	3°43	12°16	4°15	5°27	27°55	5°52	T 8	
W 9	3 11 15	15°59'20	11♏28	28°10	1°59	17° 2	27°38	14° 7	10° 7	3°41	12°15	4°R16	5°23	28° 2	5°49	W 9	
T 10	3 15 12	16°58'44	23°19	28°59	2°52	17°38	27°41	14° 4	10° 5	3°40	12°15	4°16	5°20	28° 8	5°47	T 10	
F 11	3 19 8	17°58'10	5♐10	29°55	3°45	18°13	27°45	14° 0	10° 2	3°38	12°14	4°15	5°17	28°15	5°44	F 11	
S 12	3 23 5	18°57'39	17° 7	0♐58	4°37	18°48	27°48	13°57	10° 0	3°37	12°14	4°11	5°14	28°22	5°41	S 12	
S 13	3 27 1	19°57'09	29°12	2° 8	5°29	19°23	27°52	13°54	9°58	3°35	12°14	4° 5	5°11	28°28	5°38	S 13	
M14	3 30 58	20°56'42	11♐30	3°22	6°20	19°58	27°56	13°50	9°55	3°33	12°13	3°58	5° 8	28°35	5°35	M14	
T 15	3 34 55	21°56'16	24° 4	4°42	7°10	20°32	28° 0	13°47	9°53	3°32	12°13	3°51	5° 4	28°42	5°32	T 15	
W16	3 38 51	22°55'53	6♐53	6° 5	7°59	21° 7	28° 5	13°44	9°50	3°30	12°13	3°43	5° 1	28°48	5°29	W16	
T 17	3 42 48	23°55'32	20° 0	7°31	8°48	21°42	28° 9	13°41	9°48	3°28	12°13	3°36	4°58	28°55	5°26	T 17	
F 18	3 46 44	24°55'12	3♏21	9° 1	9°35	22°16	28°14	13°38	9°46	3°27	12°12	3°31	4°55	29° 2	5°24	F 18	
S 19	3 50 41	25°54'55	16°56	10°32	10°22	22°50	28°19	13°36	9°44	3°25	12°12	3°28	4°52	29° 9	5°21	S 19	
S 20	3 54 37	26°54'40	0♏42	12° 6	11° 9	23°25	28°24	13°33	9°41	3°23	12°12	3°D27	4°49	29°15	5°18	S 20	
M21	3 58 34	27°54'26	14°37	13°41	11°54	23°59	28°29	13°30	9°39	3°22	12°12	3°28	4°45	29°22	5°15	M21	
T 22	4 2 30	28°54'14	28°38	15°17	12°38	24°33	28°34	13°28	9°37	3°20	12°12	3°29	4°42	29°29	5°12	T 22	
W23	4 6 27	29°54'03	12♐44	16°54	13°21	25° 7	28°40	13°25	9°34	3°18	12°12	3°30	4°39	29°35	5° 9	W23	
T 24	4 10 24	0♏53'54	26°53	18°31	14° 4	25°41	28°46	13°23	9°32	3°17	12°12	3°R31	4°36	29°42	5° 6	T 24	
F 25	4 14 20	1°53'47	11♏ 4	20°10	14°45	26°14	28°51	13°21	9°30	3°15	12°12	3°31	4°33	29°49	5° 2	F 25	
S 26	4 18 17	2°53'41	25°14	21°48	15°25	26°48	28°57	13°18	9°28	3°13	12°D12	3°29	4°29	29°55	4°59	S 26	
S 27	4 22 13	3°53'36	9♏21	23°27	16° 4	27°21	29° 4	13°16	9°26	3°12	12°12	3°26	4°26	0♐ 2	4°56	S 27	
M28	4 26 10	4°53'33	23°22	25° 5	16°42	27°55	29°10	13°14	9°24	3°10	12°12	3°22	4°23	0° 9	4°53	M28	
T 29	4 30 6	5°53'32	7♏15	26°44	17°18	28°28	29°17	13°12	9°21	3° 8	12°12	3°18	4°20	0°16	4°50	T 29	
W30	4 34 3	6♏53'32	20♏55	28♐23	17♏54	29♐ 1	29♏23	13°Y11	9♏19	3♐ 7	12♐12	3♏14	4♏17	0♐22	4♐47	W30	

Delta T = 02h07m08s

DECEMBER 3527

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 37 59	7♏53'34	4♐21	0♏ 1	18♏27	29♐34	29♏30	13°R 9	9°R17	3°R 5	12♐12	3°R10	4♏14	0♐29	4°R44	T 1	
F 2	4 41 56	8°53'38	17°30	1°39	19° 0	0♏ 7	29°37	13°Y 7	9♏15	3♐ 3	12°12	3♏ 8	4°10	0°36	4♐41	F 2	
S 3	4 45 53	9°53'44	0♏21	3°18	19°31	0°40	29°44	13° 6	9°13	3° 1	12°12	3°D 7	4° 7	0°42	4°38	S 3	
S 4	4 49 49	10°53'51	12°55	4°55	20° 0	1°13	29°52	13° 4	9°11	3° 0	12°12	3° 8	4° 4	0°49	4°35	S 4	
M 5	4 53 46	11°54'01	25°14	6°33	20°28	1°45	29°59	13° 3	9° 9	2°58	12°13	3° 9	4° 1	0°56	4°32	M 5	
T 6	4 57 42	12°54'12	7♐20	8°10	20°54	2°18	0♏ 7	13° 2	9° 8	2°56	12°13	3°11	3°58	1° 2	4°29	T 6	
W 7	5 1 39	13°54'25	19°16	9°47	21°18	2°50	0°15	13° 1	9° 6	2°55	12°13	3°12	3°55	1° 9	4°26	W 7	
T 8	5 5 35	14°54'40	1♐ 8	11°24	21°41	3°22	0°23	13° 0	9° 4	2°53	12°14	3°13	3°51	1°16	4°23	T 8	
F 9	5 9 32	15°54'57	13° 0	13° 0	22° 2	3°54	0°31	12°59	9° 2	2°52	12°14	3°R14	3°48	1°23	4°20	F 9	
S 10	5 13 28	16°55'15	24°56	14°36	22°21	4°26	0°39	12°58	9° 0	2°50	12°14	3°14	3°45	1°29	4°17	S 10	
S 11	5 17 25	17°55'36	7♏ 1	16°12	22°38	4°58	0°47	12°57	8°59	2°48	12°15	3°13	3°42	1°36	4°14	S 11	
M12	5 21 22	18°55'58	19°20	17°48	22°53	5°30	0°56	12°57	8°57	2°47	12°15	3°11	3°39	1°43	4°11	M12	
T 13	5 25 18	19°56'22	1♐57	19°23	23° 6	6° 1	1° 4	12°56	8°55	2°45	12°16	3°10	3°35	1°49	4° 9	T 13	
W14	5 29 15	20°56'48	14°54	20°58	23°17	6°32	1°13	12°56	8°54	2°44	12°16	3° 8	3°32	1°56	4° 6	W14	
T 15	5 33 11	21°57'16	28°12	22°33	23°25	7° 4	1°22	12°56	8°52	2°42	12°16	3° 6	3°29	2° 3	4° 3	T 15	
F 16	5 37 8	22°57'45	11♏50	24° 8	23°32	7°35	1°31	12°56	8°50	2°40	12°17	3° 5	3°26	2° 9	4° 0	F 16	
S 17	5 41 4	23°58'16	25°48	25°42	23°36	8° 6	1°40	12°D56	8°49	2°39	12°18	3° 4	3°23	2°16	3°57	S 17	
S 18	5 45 1	24°58'49	10♏ 1	27°17	23°R37	8°36	1°50	12°56	8°47	2°37	12°18	3°D 4	3°20	2°23	3°54	S 18	
M19	5 48 58	25°59'22	24°25	28°51	23°37	9° 7	1°59	12°56	8°46	2°36	12°19	3° 5	3°16	2°30	3°52	M19	
T 20	5 52 54	26°59'57	8♏54	0♏25	23°33	9°37	2° 9	12°56	8°45	2°34	12°19	3° 5	3°13	2°36	3°49	T 20	
W21	5 56 51	28° 0'33	23°23	1°59	23°28	10° 7	2°18	12°56	8°43	2°33	12°20	3° 6	3°10	2°43	3°46	W21	
T 22	6 0 47	29° 1'10	7♏48	3°32	23°20	10°37	2°28	12°57	8°42	2°31	12°21	3° 6	3° 7	2°50	3°43	T 22	
F 23	6 4 44	0♏ 148	22° 4	5° 6	23° 9	11° 7	2°38	12°57	8°41	2°30	12°21	3° 7	3° 4	2°56	3°41	F 23	
S 24	6 8 40	1° 2'27	6♏ 9	6°40	22°56	11°37	2°48	12°58	8°39	2°28	12°22	3°R 7	3° 1	3° 3	3°38	S 24	
S 25	6 12 37	2° 3'07	20° 3	8°13	22°40	12° 7	2°58	12°59	8°38	2°27	12°23	3° 7	2°57	3°10	3°36	S 25	
M26	6 16 33	3° 3'48	3♏43	9°46	22°23	12°36	3° 9	13° 0	8°37	2°26	12°24	3°D 6	2°54	3°17	3°33	M26	
T 27	6 20 30	4° 4'30	17°10	11°20	22° 2	13° 5	3°19	13° 1	8°36	2°24	12°25	3° 7	2°51	3°23	3°31	T 27	
W28	6 24 27	5° 5'13	0♐23	12°53	21°40	13°34	3°30	13° 2	8°35	2°23	12°25	3° 7	2°48	3°30	3°28	W28	
T 29	6 28 23	6° 5'56	13°23	14°26	21°15	14° 3	3°40	13° 3	8°34	2°21	12°26	3° 7	2°45	3°37	3°26	T 29	
F 30	6 32 20	7° 6'41	26°10	15°59	20°48	14°32	3°51	13° 4	8°33	2°20	12°27	3° 7	2°41	3°43	3°23	F 30	
S 31	6 36 16	8♏ 7'27	8♏44	17♏32	20♏20	15♏ 0	4♏ 2	13°Y 6	8♏32	2♐19	12♐28	3°R 7	2♏38	3♐50	3♐21	S 31	

Delta T = 02h07m09s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3528
geocentric

JANUARY 3528

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	6 40 13	9°38' 8"14	21°07' 7"21	19°08' 5"19	19°R49	15°02' 28"15	4°13' 13"4	13°07' 7"13	8°R31	2°R18	12°K29	3°R 7	2°03' 35"2	3°M57	3°R19	S 1	
M 2	6 44 9	10° 9'02	3°02' 18"3	20°38	19°08' 17"19	15°56	4°24	13° 9	8°08' 31"8	2°II16	12°30	3°06	2°32	4° 3	3°II16	M 2	
T 3	6 48 6	11° 9'51	15°20	22°11	18°44	16°24	4°35	13°11	8°30	2°15	12°31	3° 5	2°29	4°10	3°14	T 3	
W 4	6 52 2	12°10'42	27°16	23°44	18°10	16°52	4°46	13°13	8°29	2°14	12°32	3° 4	2°26	4°17	3°12	W 4	
T 5	6 55 59	13°11'33	9°M7	25°17	17°34	17°19	4°57	13°14	8°28	2°13	12°33	3° 2	2°22	4°24	3°10	T 5	
F 6	6 59 56	14°12'25	20°58	26°50	16°58	17°46	5° 9	13°16	8°28	2°12	12°34	3° 1	2°19	4°30	3° 8	F 6	
S 7	7 3 52	15°13'19	2°05' 53"2	28°22	16°22	18°13	5°20	13°19	8°27	2°10	12°35	3° 0	2°16	4°37	3° 5	S 7	
S 8	7 7 49	16°14'13	14°56	29°54	15°45	18°40	5°32	13°21	8°27	2° 9	12°36	3°D 0	2°13	4°44	3° 3	S 8	
M 9	7 11 45	17°15'09	27°11	1°02' 26"1	15° 9	19° 6	5°44	13°23	8°26	2° 8	12°37	3° 0	2°10	4°50	3° 1	M 9	
T 10	7 15 42	18°16'06	9°M44	2°58	14°33	19°32	5°56	13°26	8°26	2° 7	12°38	3° 1	2° 7	4°57	3° 0	T 10	
W11	7 19 38	19°17'04	22°38	4°29	13°57	19°58	6° 7	13°28	8°26	2° 6	12°40	3° 2	2° 3	5° 4	2°58	W11	
T 12	7 23 35	20°18'02	5°07' 57"5	5°59	13°23	20°24	6°19	13°31	8°25	2° 5	12°41	3° 4	2° 0	5°11	2°56	T 12	
F 13	7 27 31	21°19'02	19°41	7°29	12°49	20°50	6°31	13°34	8°25	2° 4	12°42	3° 5	1°57	5°17	2°54	F 13	
S 14	7 31 28	22°20'03	3°03' 51"3	8°58	12°17	21°15	6°44	13°36	8°25	2° 3	12°43	3°R 5	1°54	5°24	2°52	S 14	
S 15	7 35 25	23°21'04	18°22	10°26	11°46	21°40	6°56	13°39	8°25	2° 2	12°44	3° 5	1°51	5°31	2°51	S 15	
M16	7 39 21	24°22'06	3°03' 11"1	11°53	11°17	22° 4	7° 8	13°42	8°25	2° 1	12°46	3° 3	1°47	5°37	2°49	M16	
T 17	7 43 18	25°23'08	18° 8	13°18	10°49	22°29	7°21	13°45	8°D25	2° 0	12°47	3° 0	1°44	5°44	2°48	T 17	
W18	7 47 14	26°24'11	3°K 5	14°42	10°24	22°53	7°33	13°49	8°25	2° 0	12°48	2°57	1°41	5°51	2°46	W18	
T 19	7 51 11	27°25'14	17°54	16° 4	10° 1	23°17	7°46	13°52	8°25	1°59	12°49	2°54	1°38	5°57	2°45	T 19	
F 20	7 55 7	28°26'17	2°V29	17°23	9°40	23°40	7°58	13°55	8°25	1°58	12°51	2°51	1°35	6° 4	2°43	F 20	
S 21	7 59 4	29°27'20	16°43	18°39	9°21	24° 3	8°11	13°59	8°25	1°57	12°52	2°49	1°32	6°11	2°42	S 21	
S 22	8 3 1	0°02' 28"23	0°03' 37"0	19°52	9° 4	24°26	8°24	14° 2	8°25	1°57	12°54	2°D48	1°28	6°18	2°41	S 22	
M23	8 6 57	1°29'26	14° 8	21° 1	8°50	24°49	8°37	14° 6	8°25	1°56	12°55	2°49	1°25	6°24	2°39	M23	
T 24	8 10 54	2°30'29	27°20	22° 5	8°39	25°11	8°49	14°10	8°26	1°55	12°56	2°50	1°22	6°31	2°38	T 24	
W25	8 14 50	3°31'32	10°II15	23° 4	8°30	25°33	9° 2	14°14	8°26	1°55	12°58	2°52	1°19	6°38	2°37	W25	
T 26	8 18 47	4°32'36	22°54	23°57	8°23	25°54	9°15	14°18	8°26	1°54	12°59	2°53	1°16	6°44	2°36	T 26	
F 27	8 22 43	5°33'39	5°02' 21"5	24°43	8°19	26°16	9°29	14°22	8°27	1°53	13° 1	2°R54	1°13	6°51	2°35	F 27	
S 28	8 26 40	6°34'42	17°39	25°21	8°D17	26°36	9°42	14°26	8°27	1°53	13° 2	2°53	1° 9	6°58	2°34	S 28	
S 29	8 30 36	7°35'45	29°47	25°50	8°18	26°57	9°55	14°30	8°28	1°52	13° 4	2°50	1° 6	7° 5	2°33	S 29	
M30	8 34 33	8°36'48	11°02' 50"1	26°10	8°21	27°17	10° 8	14°34	8°29	1°52	13° 5	2°45	1° 3	7°11	2°32	M30	
T 31	8 38 30	9°37'52	23°02' 47"2	26°R19	8°027	27°037	10°K22	14°V39	8°029	1°II52	13°K 7	2°039	1°0	7°M18	2°II32	T 31	

Delta T = 02h07m10s

FEBRUARY 3528

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	8 42 26	10°38' 55"10	5°M40	26°R17	8°0335	27°056	10°K35	14°V43	8°030	1°R51	13°K 8	2°R31	0°057	7°M25	2°R31	W 1	
T 2	8 46 23	11°39'58	17°31	26°04	8°45	28°15	10°48	14°48	8°31	1°II51	13°10	2°024	0°53	7°31	2°II30	T 2	
F 3	8 50 19	12°41'02	29°23	25°38	8°57	28°34	11° 2	14°52	8°32	1°51	13°11	2°16	0°50	7°38	2°30	F 3	
S 4	8 54 16	13°42'05	11°018	25° 1	9°12	28°52	11°15	14°57	8°33	1°50	13°13	2°10	0°47	7°45	2°29	S 4	
S 5	8 58 12	14°43'09	23°19	24°13	9°28	29°10	11°29	15° 2	8°33	1°50	13°14	2° 6	0°44	7°52	2°29	S 5	
M 6	9 2 9	15°44'12	5°M31	23°14	9°47	29°27	11°43	15° 7	8°34	1°50	13°16	2° 3	0°41	7°58	2°29	M 6	
T 7	9 6 5	16°45'16	17°58	22° 8	10° 8	29°44	11°56	15°11	8°35	1°50	13°18	2°D 2	0°38	8° 5	2°28	T 7	
W 8	9 10 2	17°46'19	0°07' 45"0	20°55	10°30	0°M 1	12°10	15°16	8°37	1°49	13°19	2° 3	0°34	8°12	2°28	W 8	
T 9	9 13 59	18°47'23	13°55	19°37	10°54	0°17	12°24	15°21	8°38	1°49	13°21	2° 5	0°31	8°18	2°28	T 9	
F 10	9 17 55	19°48'27	27°33	18°18	11°21	0°32	12°38	15°27	8°39	1°49	13°22	2°R 5	0°28	8°25	2°28	F 10	
S 11	9 21 52	20°49'31	11°039	17° 0	11°48	0°47	12°51	15°32	8°40	1°49	13°24	2° 5	0°25	8°32	2°D28	S 11	
S 12	9 25 48	21°50'34	26°13	15°45	12°18	1° 2	13° 5	15°37	8°41	1°D49	13°26	2° 3	0°22	8°39	2°28	S 12	
M13	9 29 45	22°51'37	11°011	14°35	12°49	1°16	13°19	15°42	8°43	1°49	13°27	1°58	0°19	8°45	2°28	M13	
T 14	9 33 41	23°52'40	26°23	13°32	13°21	1°29	13°33	15°48	8°44	1°49	13°29	1°51	0°15	8°52	2°28	T 14	
W15	9 37 38	24°53'42	11°K41	12°36	13°55	1°42	13°47	15°53	8°45	1°49	13°31	1°43	0°12	8°59	2°28	W15	
T 16	9 41 34	25°54'43	26°52	11°50	14°31	1°55	14° 1	15°59	8°47	1°49	13°32	1°34	0° 9	9° 5	2°28	T 16	
F 17	9 45 31	26°55'44	11°V48	11°12	15° 7	2° 7	14°15	16° 4	8°48	1°50	13°34	1°26	0° 6	9°12	2°29	F 17	
S 18	9 49 28	27°56'44	26°20	10°44	15°45	2°18	14°29	16°10	8°50	1°50	13°36	1°20	0° 3	9°19	2°29	S 18	
S 19	9 53 24	28°57'43	10°024	10°25	16°25	2°29	14°44	16°16	8°52	1°50	13°37	1°16	29°II59	9°26	2°29	S 19	
M20	9 57 21	29°58'41	24° 0	10°14	17° 5	2°39	14°58	16°22	8°53	1°50	13°39	1°15	29°56	9°32	2°30	M20	
T 21	10 1 17	0°K59'38	7°II10	10°D12	17°46	2°49	15°12	16°28	8°55	1°51	13°41	1°D15	29°53	9°39	2°30	T 21	
W22	10 5 14	2° 0'34	19°58	10°18	18°29	2°58	15°26	16°33	8°57	1°51	13°43	1°15	29°50	9°46	2°31	W22	
T 23	10 9 10	3° 1'29	2°027	10°31	19°13	3° 7	15°40	16°39	8°59	1°51	13°44	1°R16	29°47	9°52	2°32	T 23	
F 24	10 13 7	4° 2'22	14°42	10°50	19°57	3°15	15°55	16°45	9° 0	1°52	13°46	1°15	29°44	9°59	2°33	F 24	
S 25	10 17 3	5° 3'15	26°48	11°16	20°43	3°22	16° 9	16°52	9° 2	1°52	13°48	1°12	29°40	10° 6	2°33	S 25	
S 26	10 21 0	6° 4'07	8°0246	11°47	21°30	3°29	16°23	16°58	9° 4	1°53	13°50	1° 5	29°37	10°13	2°34	S 26	
M27	10 24 57	7° 4'57	20°41	12°24	22°17	3°35	16°38	17° 4	9° 6	1°53	13°51	0°57	29°34	10°19	2°35	M27	
T 28	10 28 53	8° 5'47	2°M33	13° 5	23° 5	3°40	16°52	17°10	9° 8	1°54	13°53	0°45	29°31	10°26	2°36	T 28	
W29	10 32 50	9°K 6'36	14°M25	13°051	23°055	3°M45	17°K 6	17°V16	9°010	1°II54	13°K55	0°032	29°II28	10°M33	2°II37	W29	

Delta T = 02h07m11s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3528
geocentric

MARCH 3528

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
T 1	10 36 46	10♈ 7'23	26♏18	14♌40	24♉45	3♊49	17♋21	17♏23	9♌12	1♐55	13♋57	0°R18	29♐25	10♏39	2♐38	T 1
F 2	10 40 43	11° 8'10	8♌14	15°33	25°35	3°52	17°35	17°29	9°14	1°56	13°58	0♉ 5	29°21	10°46	2°40	F 2
S 3	10 44 39	12° 8'55	20°13	16°29	26°27	3°55	17°49	17°36	9°17	1°56	14° 0	29♐53	29°18	10°53	2°41	S 3
S 4	10 48 36	13° 9'40	2♊18	17°28	27°19	3°56	18° 4	17°42	9°19	1°57	14° 2	29°44	29°15	11° 0	2°42	S 4
M 5	10 52 32	14°10'24	14°32	18°30	28°12	3°58	18°18	17°49	9°21	1°58	14° 4	29°38	29°12	11° 6	2°43	M 5
T 6	10 56 29	15°11'06	26°58	19°34	29° 6	3°R58	18°33	17°55	9°23	1°59	14° 5	29°34	29° 9	11°13	2°45	T 6
W 7	11 0 25	16°11'48	9♌40	20°41	29°59	3°58	18°47	18° 2	9°26	1°59	14° 7	29°33	29° 5	11°20	2°46	W 7
T 8	11 4 22	17°12'30	22°43	21°50	0♌55	3°57	19° 1	18° 8	9°28	2° 0	14° 9	29°33	29° 2	11°26	2°48	T 8
F 9	11 8 19	18°13'10	6♉10	23° 1	1°50	3°55	19°16	18°15	9°30	2° 1	14°11	29°33	28°59	11°33	2°49	F 9
S 10	11 12 15	19°13'49	20° 4	24°13	2°46	3°52	19°30	18°22	9°33	2° 2	14°12	29°31	28°56	11°40	2°51	S 10
S 11	11 16 12	20°14'27	4♌26	25°28	3°43	3°49	19°45	18°29	9°35	2° 3	14°14	29°28	28°53	11°47	2°53	S 11
M12	11 20 8	21°15'04	19°14	26°44	4°40	3°45	19°59	18°35	9°38	2° 4	14°16	29°21	28°50	11°53	2°55	M12
T 13	11 24 5	22°15'40	4♋23	28° 1	5°37	3°40	20°14	18°42	9°40	2° 5	14°18	29°12	28°46	12° 0	2°56	T 13
W14	11 28 1	23°16'15	19°42	29°20	6°35	3°34	20°28	18°49	9°43	2° 6	14°20	29° 1	28°43	12° 7	2°58	W14
T 15	11 31 58	24°16'48	5♏ 1	0♋40	7°34	3°28	20°42	18°56	9°46	2° 7	14°21	28°49	28°40	12°13	3° 0	T 15
F 16	11 35 54	25°17'19	20° 7	2° 2	8°33	3°21	20°57	19° 3	9°48	2° 8	14°23	28°38	28°37	12°20	3° 2	F 16
S 17	11 39 51	26°17'49	4♌52	3°25	9°32	3°13	21°11	19°10	9°51	2° 9	14°25	28°29	28°34	12°27	3° 4	S 17
S 18	11 43 48	27°18'18	19° 9	4°49	10°32	3° 4	21°26	19°17	9°54	2°10	14°26	28°23	28°30	12°34	3° 6	S 18
M19	11 47 44	28°18'44	2♐55	6°15	11°32	2°54	21°40	19°24	9°56	2°12	14°28	28°19	28°27	12°40	3° 8	M19
T 20	11 51 41	29°19'09	16°12	7°41	12°32	2°44	21°54	19°31	9°59	2°13	14°30	28°18	28°24	12°47	3°11	T 20
W21	11 55 37	0♏19'32	29° 3	9° 9	13°33	2°33	22° 9	19°38	10° 2	2°14	14°32	28°17	28°21	12°54	3°13	W21
T 22	11 59 34	1°19'53	11♉32	10°38	14°34	2°21	22°23	19°45	10° 5	2°15	14°33	28°17	28°18	13° 0	3°15	T 22
F 23	12 3 30	2°20'13	23°45	12° 8	15°36	2° 8	22°38	19°52	10° 8	2°17	14°35	28°16	28°15	13° 7	3°18	F 23
S 24	12 7 27	3°20'30	5♌46	13°39	16°38	1°55	22°52	20° 0	10°10	2°18	14°37	28°12	28°11	13°14	3°20	S 24
S 25	12 11 23	4°20'46	17°40	15°11	17°40	1°41	23° 6	20° 7	10°13	2°19	14°38	28° 6	28° 8	13°21	3°22	S 25
M26	12 15 20	5°20'59	29°31	16°44	18°43	1°26	23°21	20°14	10°16	2°21	14°40	27°57	28° 5	13°27	3°25	M26
T 27	12 19 17	6°21'11	11♏22	18°18	19°46	1°10	23°35	20°21	10°19	2°22	14°42	27°45	28° 2	13°34	3°27	T 27
W28	12 23 13	7°21'21	23°15	19°53	20°49	0°54	23°49	20°29	10°22	2°24	14°43	27°31	27°59	13°41	3°30	W28
T 29	12 27 10	8°21'30	5♌12	21°30	21°52	0°37	24° 3	20°36	10°25	2°25	14°45	27°17	27°56	13°47	3°33	T 29
F 30	12 31 6	9°21'36	17°14	23° 7	22°56	0°20	24°17	20°43	10°28	2°27	14°47	27° 3	27°52	13°54	3°35	F 30
S 31	12 35 3	10°21'41	29♌22	24♋46	24♌ 0	0♊ 2	24♋32	20°50	10♌31	2♐28	14♋48	26♐50	27♐49	14♏ 1	3♐38	S 31

Delta T = 02h07m11s

APRIL 3528

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
S 1	12 38 59	11°21'44	11♊37	26♋25	25♌ 4	29°R43	24♋46	20°58	10♌34	2♐30	14♋50	26°R40	27♐46	14♏ 8	3♐41	S 1
M 2	12 42 56	12°21'46	24° 1	28° 6	26° 8	29°R24	25° 0	21° 5	10°38	2°31	14°51	26♐33	27°43	14°14	3°44	M 2
T 3	12 46 52	13°21'46	6♌35	29°48	27°13	29° 4	25°14	21°12	10°41	2°33	14°53	26°29	27°40	14°21	3°47	T 3
W 4	12 50 49	14°21'44	19°23	1°31	28°18	28°43	25°28	21°20	10°44	2°34	14°55	26°27	27°36	14°28	3°49	W 4
T 5	12 54 46	15°21'41	2♉27	3°15	29°23	28°22	25°42	21°27	10°47	2°36	14°56	26°D27	27°33	14°34	3°52	T 5
F 6	12 58 42	16°21'36	15°50	5° 0	0♋29	28° 1	25°56	21°34	10°50	2°38	14°58	26°R28	27°30	14°41	3°55	F 6
S 7	13 2 39	17°21'30	29°34	6°47	1°34	27°39	26°10	21°42	10°53	2°40	14°59	26°27	27°27	14°48	3°58	S 7
S 8	13 6 35	18°21'23	13♌42	8°34	2°40	27°17	26°24	21°49	10°57	2°41	15° 1	26°25	27°24	14°55	4° 1	S 8
M 9	13 10 32	19°21'13	28°13	10°23	3°46	26°55	26°38	21°56	11° 0	2°43	15° 2	26°20	27°21	15° 1	4° 5	M 9
T 10	13 14 28	20°21'02	13♋ 3	12°13	4°52	26°32	26°52	22° 4	11° 3	2°45	15° 4	26°12	27°17	15° 8	4° 8	T 10
W11	13 18 25	21°20'50	28° 5	14° 4	5°59	26° 9	27° 6	22°11	11° 6	2°47	15° 5	26° 3	27°14	15°15	4°11	W11
T 12	13 22 21	22°20'35	13°31	15°57	7° 5	25°46	27°19	22°19	11°10	2°48	15° 7	25°53	27°11	15°22	4°14	T 12
F 13	13 26 18	23°20'19	28° 9	17°50	8°12	25°23	27°33	22°26	11°13	2°50	15° 8	25°44	27° 8	15°28	4°17	F 13
S 14	13 30 14	24°20'01	12♌52	19°45	9°19	24°59	27°47	22°33	11°16	2°52	15°10	25°36	27° 5	15°35	4°21	S 14
S 15	13 34 11	25°19'41	27°11	21°41	10°26	24°36	28° 1	22°41	11°20	2°54	15°11	25°30	27° 2	15°42	4°24	S 15
M16	13 38 8	26°19'18	11♐ 3	23°38	11°33	24°12	28°14	22°48	11°23	2°56	15°13	25°27	26°58	15°48	4°27	M16
T 17	13 42 4	27°18'54	24°27	25°37	12°41	23°48	28°28	22°55	11°26	2°58	15°14	25°D26	26°55	15°55	4°31	T 17
W18	13 46 1	28°18'27	7♉24	27°36	13°48	23°25	28°41	23° 3	11°30	3° 0	15°15	25°26	26°52	16° 2	4°34	W18
T 19	13 49 57	29°17'59	19°58	29°36	14°56	23° 2	28°55	23°10	11°33	3° 2	15°17	25°27	26°49	16° 9	4°38	T 19
F 20	13 53 54	0♌17'28	2♌14	1♌37	16° 4	22°38	29° 8	23°18	11°36	3° 3	15°18	25°R27	26°46	16°15	4°41	F 20
S 21	13 57 50	1°16'55	14°17	3°39	17°11	22°15	29°21	23°25	11°40	3° 5	15°19	25°26	26°42	16°22	4°45	S 21
S 22	14 1 47	2°16'19	26°11	5°42	18°19	21°53	29°35	23°32	11°43	3° 7	15°21	25°23	26°39	16°29	4°48	S 22
M23	14 5 43	3°15'41	8♏ 3	7°45	19°28	21°30	29°48	23°40	11°47	3° 9	15°22	25°18	26°36	16°35	4°52	M23
T 24	14 9 40	4°15'01	19°54	9°48	20°36	21° 8	0♏ 1	23°47	11°50	3°11	15°23	25°11	26°33	16°42	4°55	T 24
W25	14 13 37	5°14'19	1♌50	11°51	21°44	20°46	0°14	23°54	11°53	3°14	15°24	25° 2	26°30	16°49	4°59	W25
T 26	14 17 33	6°13'35	13°52	13°54	22°53	20°25	0°27	24° 1	11°57	3°16	15°26	24°52	26°27	16°56	5° 3	T 26
F 27	14 21 30	7°12'49	26° 2	15°56	24° 1	20° 4	0°40	24° 9	12° 0	3°18	15°27	24°43	26°23	17° 2	5° 6	F 27
S 28	14 25 26	8°12'00	8♊21	17°58	25°10	19°44	0°53	24°16	12° 4	3°20	15°28	24°35	26°20	17° 9	5°10	S 28
S 29	14 29 23	9°11'10	20°51	19°58	26°19	19°24	1° 6	24°23	12° 7	3°22	15°29	24°29	26°17	17°16	5°14	S 29
M30	14 33 19	10°10'18	3♌32	21♌57	27♋28	19° 4	1°19	24°30	12°10	3♐24	15♋30	24♐25	26♐14	17♏22	5♐17	M30

Delta T = 02h07m12s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3528
geocentric

MAY 3528

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	14 37 16	11♈ 9'24	16♌23	23♋53	28♉37	18°R45	1♃32	24♋38	12♈14	3♊26	15♋32	24°R22	26♊11	17♎29	5♊21	T 1								
W 2	14 41 12	12° 8'29	29°27	25°48	29°46	18♌27	1°45	24°45	12°17	3°28	15°33	24°D22	26° 7	17°36	5°25	W 2								
T 3	14 45 9	13° 7'31	12♌44	27°40	0♃55	18° 9	1°57	24°52	12°21	3°30	15°34	24♊23	26° 4	17°43	5°29	T 3								
F 4	14 49 6	14° 6'32	26°15	29°28	2° 5	17°52	2°10	24°59	12°24	3°32	15°35	24°25	26° 1	17°49	5°33	F 4								
S 5	14 53 2	15° 5'32	10♌ 1	1♊14	3°14	17°36	2°22	25° 6	12°28	3°35	15°36	24°R26	25°58	17°56	5°36	S 5								
S 6	14 56 59	16° 4'29	24° 3	2°56	4°23	17°20	2°35	25°13	12°31	3°37	15°37	24°26	25°55	18° 3	5°40	S 6								
M 7	15 0 55	17° 3'25	8♉19	4°33	5°33	17° 5	2°47	25°20	12°34	3°39	15°38	24°24	25°52	18°10	5°44	M 7								
T 8	15 4 52	18° 2'19	22°48	6° 7	6°43	16°51	2°59	25°27	12°38	3°41	15°39	24°21	25°48	18°16	5°48	T 8								
W 9	15 8 48	19° 1'12	7♋26	7°36	7°52	16°37	3°11	25°34	12°41	3°43	15°40	24°16	25°45	18°23	5°52	W 9								
T 10	15 12 45	20° 0'03	22° 5	9° 0	9° 2	16°24	3°24	25°41	12°45	3°46	15°41	24°11	25°42	18°30	5°56	T 10								
F 11	15 16 41	20°58'52	6♌41	10°20	10°12	16°12	3°36	25°48	12°48	3°48	15°42	24° 6	25°39	18°36	6° 0	F 11								
S 12	15 20 38	21°57'39	21° 5	11°34	11°22	16° 1	3°48	25°55	12°52	3°50	15°43	24° 2	25°36	18°43	6° 4	S 12								
S 13	15 24 35	22°56'25	5♊11	12°44	12°32	15°51	3°59	26° 2	12°55	3°52	15°43	23°59	25°33	18°50	6° 8	S 13								
M14	15 28 31	23°55'08	18°56	13°48	13°42	15°41	4°11	26° 9	12°58	3°54	15°44	23°D58	25°29	18°57	6°12	M14								
T 15	15 32 28	24°53'50	2♌18	14°46	14°52	15°32	4°23	26°16	13° 2	3°57	15°45	23°58	25°26	19° 3	6°16	T 15								
W16	15 36 24	25°52'30	15°17	15°39	16° 3	15°24	4°34	26°22	13° 5	3°59	15°46	23°59	25°23	19°10	6°20	W16								
T 17	15 40 21	26°51'07	27°54	16°27	17°13	15°17	4°46	26°29	13° 8	4° 1	15°47	24° 1	25°20	19°17	6°24	T 17								
F 18	15 44 17	27°49'42	10♌14	17° 9	18°23	15°10	4°57	26°36	13°12	4° 3	15°47	24° 2	25°17	19°23	6°28	F 18								
S 19	15 48 14	28°48'16	22°20	17°45	19°34	15° 4	5° 9	26°42	13°15	4° 6	15°48	24° 3	25°13	19°30	6°32	S 19								
S 20	15 52 10	29°46'47	4♎17	18°15	20°44	14°59	5°20	26°49	13°18	4° 8	15°49	24°R 3	25°10	19°37	6°36	S 20								
M21	15 56 7	0♊45'16	16°10	18°40	21°55	14°55	5°31	26°56	13°22	4°10	15°49	24° 2	25° 7	19°44	6°40	M21								
T 22	16 0 4	1°43'43	28° 4	18°59	23° 5	14°52	5°42	27° 2	13°25	4°13	15°50	24° 0	25° 4	19°50	6°44	T 22								
W23	16 4 0	2°42'07	10♌ 2	19°12	24°16	14°49	5°53	27° 9	13°28	4°15	15°51	23°58	25° 1	19°57	6°48	W23								
T 24	16 7 57	3°40'30	22° 8	19°20	25°26	14°47	6° 4	27°15	13°32	4°17	15°51	23°54	24°58	20° 4	6°52	T 24								
F 25	16 11 53	4°38'51	4♎25	19°R22	26°37	14°46	6°15	27°21	13°35	4°19	15°52	23°51	24°54	20°11	6°56	F 25								
S 26	16 15 50	5°37'11	16°55	19°19	27°48	14°D46	6°25	27°28	13°38	4°22	15°52	23°49	24°51	20°17	7° 0	S 26								
S 27	16 19 46	6°35'28	29°40	19°11	28°58	14°46	6°36	27°34	13°41	4°24	15°53	23°47	24°48	20°24	7° 5	S 27								
M28	16 23 43	7°33'44	12♌40	18°58	0♃ 9	14°47	6°46	27°40	13°45	4°26	15°53	23°45	24°45	20°31	7° 9	M28								
T 29	16 27 39	8°31'58	25°54	18°40	1°20	14°49	6°56	27°47	13°48	4°28	15°54	23°D45	24°42	20°37	7°13	T 29								
W30	16 31 36	9°30'10	9♌22	18°19	2°31	14°52	7° 7	27°53	13°51	4°31	15°54	23°46	24°39	20°44	7°17	W30								
T 31	16 35 33	10°28'21	23♌ 2	17°53	3♌42	14°55	7°17	27°59	13°54	4°33	15°55	23°47	24°35	20°51	7°21	T 31								

Delta T = 02h07m13s

JUNE 3528

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	16 39 29	11♊26'31	6♌53	17°R24	4♋53	14°59	7♃27	28°♃ 5	13♌57	4♊35	15♋55	23♊48	24♊32	20♎58	7♊25	F 1								
S 2	16 43 26	12°24'39	20°53	16♊53	6° 4	15° 4	7°37	28°11	14° 0	4°37	15°56	23°48	24°29	21° 4	7°29	S 2								
S 3	16 47 22	13°22'46	5♉ 1	16°19	7°15	15° 9	7°46	28°17	14° 3	4°40	15°56	23°49	24°26	21°11	7°33	S 3								
M 4	16 51 19	14°20'51	19°13	15°44	8°26	15°15	7°56	28°23	14° 7	4°42	15°56	23°R49	24°23	21°18	7°37	M 4								
T 5	16 55 15	15°18'55	3♋29	15° 9	9°38	15°22	8° 6	28°29	14°10	4°44	15°57	23°49	24°19	21°25	7°41	T 5								
W 6	16 59 12	16°16'58	17°45	14°32	10°49	15°29	8°15	28°34	14°13	4°46	15°57	23°48	24°16	21°31	7°45	W 6								
T 7	17 3 8	17°15'00	1♋58	13°57	12° 0	15°37	8°24	28°40	14°16	4°49	15°57	23°47	24°13	21°38	7°49	T 7								
F 8	17 7 5	18°13'00	16° 4	13°22	13°11	15°46	8°33	28°46	14°19	4°51	15°57	23°47	24°10	21°45	7°53	F 8								
S 9	17 11 2	19°10'59	0♊ 0	12°49	14°23	15°55	8°42	28°51	14°22	4°53	15°57	23°46	24° 7	21°51	7°57	S 9								
S 10	17 14 58	20° 8'57	13°44	12°18	15°34	16° 5	8°51	28°57	14°25	4°55	15°58	23°46	24° 4	21°58	8° 1	S 10								
M11	17 18 55	21° 6'54	27°11	11°50	16°45	16°15	9° 0	29° 2	14°28	4°57	15°58	23°D46	24° 0	22° 5	8° 5	M11								
T 12	17 22 51	22° 4'49	10♌20	11°25	17°57	16°26	9° 9	29° 8	14°30	5° 0	15°58	23°46	23°57	22°12	8° 9	T 12								
W13	17 26 48	23° 2'42	23°12	11° 3	19° 8	16°38	9°17	29°13	14°33	5° 2	15°58	23°46	23°54	22°18	8°13	W13								
T 14	17 30 44	24° 0'34	5♌47	10°45	20°20	16°50	9°26	29°19	14°36	5° 4	15°58	23°R46	23°51	22°25	8°17	T 14								
F 15	17 34 41	24°58'25	18° 6	10°31	21°31	17° 3	9°34	29°24	14°39	5° 6	15°58	23°46	23°48	22°32	8°21	F 15								
S 16	17 38 38	25°56'13	0♎13	10°22	22°43	17°16	9°42	29°29	14°42	5° 8	15°R58	23°46	23°45	22°38	8°25	S 16								
S 17	17 42 34	26°54'01	12°11	10°16	23°54	17°30	9°50	29°34	14°44	5°10	15°58	23°46	23°41	22°45	8°29	S 17								
M18	17 46 31	27°51'46	24° 5	10°D15	25° 6	17°44	9°58	29°39	14°47	5°13	15°58	23°D45	23°38	22°52	8°33	M18								
T 19	17 50 27	28°49'30	5♌59	10°19	26°18	17°59	10° 5	29°44	14°50	5°15	15°58	23°45	23°35	22°59	8°37	T 19								
W20	17 54 24	29°47'13	17°58	10°27	27°29	18°15	10°13	29°49	14°53	5°17	15°58	23°46	23°32	23° 5	8°41	W20								
T 21	17 58 20	0♌44'54	0♎ 5	10°39	28°41	18°30	10°20	29°54	14°55	5°19	15°58	23°46	23°29	23°12	8°45	T 21								
F 22	18 2 17	1°42'34	12°26	10°56	29°53	18°47	10°27	29°58	14°58	5°21	15°58	23°47	23°25	23°19	8°49	F 22								
S 23	18 6 13	2°40'13	25° 3	11°18	1♊ 4	19° 4	10°34	0♃ 3	15° 0	5°23	15°57	23°48	23°22	23°26	8°52	S 23								
S 24	18 10 10	3°37'50	7♌59	11°43	2°16	19°21	10°41	0° 8	15° 3	5°25	15°57	23°48	23°19	23°32	8°56	S 24								
M25	18 14 7	4°35'26	21°15	12°13	3°28	19°39	10°48	0°12	15° 5	5°27	15°57	23°R49	23°16	23°39	9° 0	M25								
T 26	18 18 3	5°33'01	4♌50	12°47	4°40	19°57	10°55	0°17	15° 8	5°29	15°57	23°49	23°13	23°46	9° 4	T 26								
W27	18 22 0	6°30'35	18°43	13°25	5°52	20°15	11° 1	0°21	15°10	5°31	15°56	23°48	23°10	23°52	9° 8	W27								
T 28	18 25 56	7°28'08	2♌51	14° 7	7° 3	20°34	11° 8	0°25	15°13	5°33	15°56	23°47	23° 6	23°59	9°11	T 28								
F 29	18 29 53	8°25'40	17° 9	14°53	8°15	20°54	11°14	0°29	15°15	5°35	15°56	23°45	23° 3	24° 6	9°15	F 29								
S 30	18 33 49	9°23'11	1♉32	15°43	9♊27	21°14	11°20	0♃34	15°17	5♊37	15°56	23°44	23°II 0	24°13	9♊19	S 30								

Delta T = 02h07m14s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3528
geocentric

JULY 3528

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	18 37 46	10♌20'41	15♋56	16♊36	10♊39	21♄34	11♃26	0♃38	15♌20	5♊39	15°R55	23°R41	22♊57	24♐19	9♊22	S 1	
M 2	18 41 42	11°18'11	0♃17	17°33	11°51	21°54	11°31	0°42	15°22	5°41	15♋55	23♊40	22°54	24°26	9°26	M 2	
T 3	18 45 39	12°15'40	14°30	18°33	13° 3	22°15	11°37	0°46	15°24	5°43	15°54	23°D40	22°51	24°33	9°30	T 3	
W 4	18 49 36	13°13'09	28°35	19°37	14°15	22°37	11°42	0°49	15°26	5°45	15°54	23°41	22°47	24°40	9°33	W 4	
T 5	18 53 32	14°10'37	12♌29	20°44	15°27	22°59	11°47	0°53	15°29	5°47	15°53	23°42	22°44	24°46	9°37	T 5	
F 6	18 57 29	15° 8'05	26°11	21°55	16°39	23°21	11°52	0°57	15°31	5°48	15°53	23°43	22°41	24°53	9°40	F 6	
S 7	19 1 25	16° 5'32	9♊40	23° 9	17°51	23°43	11°57	1° 0	15°33	5°50	15°52	23°44	22°38	25° 0	9°44	S 7	
S 8	19 5 22	17° 2'59	22°58	24°26	19° 4	24° 6	12° 2	1° 4	15°35	5°52	15°52	23°R45	22°35	25° 6	9°47	S 8	
M 9	19 9 18	18° 0'25	6♌ 2	25°46	20°16	24°29	12° 6	1° 7	15°37	5°54	15°51	23°44	22°31	25°13	9°51	M 9	
T 10	19 13 15	18°57'50	18°53	27° 9	21°28	24°53	12°11	1°10	15°39	5°56	15°51	23°43	22°28	25°20	9°54	T 10	
W11	19 17 12	19°55'15	1♉31	28°36	22°40	25°17	12°15	1°14	15°41	5°57	15°50	23°40	22°25	25°27	9°57	W11	
T 12	19 21 8	20°52'39	13°57	0♌ 5	23°52	25°41	12°19	1°17	15°43	5°59	15°50	23°36	22°22	25°33	10° 1	T 12	
F 13	19 25 5	21°50'02	26°11	1°38	25° 5	26° 5	12°23	1°20	15°44	6° 1	15°49	23°31	22°19	25°40	10° 4	F 13	
S 14	19 29 1	22°47'25	8♐15	3°13	26°17	26°30	12°26	1°23	15°46	6° 3	15°48	23°26	22°16	25°47	10° 7	S 14	
S 15	19 32 58	23°44'47	20°12	4°52	27°29	26°55	12°30	1°26	15°48	6° 4	15°48	23°22	22°12	25°53	10°11	S 15	
M16	19 36 54	24°42'08	2♌ 5	6°34	28°42	27°21	12°33	1°28	15°50	6° 6	15°47	23°18	22° 9	26° 0	10°14	M16	
T 17	19 40 51	25°39'28	13°58	8°18	29°54	27°47	12°36	1°31	15°51	6° 8	15°46	23°16	22° 6	26° 7	10°17	T 17	
W18	19 44 47	26°36'48	25°55	10° 6	1♌ 6	28°13	12°39	1°33	15°53	6° 9	15°45	23°D16	22° 3	26°14	10°20	W18	
T 19	19 48 44	27°34'07	8♐ 1	11°56	2°19	28°39	12°41	1°36	15°54	6°11	15°45	23°16	22° 0	26°20	10°23	T 19	
F 20	19 52 41	28°31'25	20°21	13°49	3°31	29° 6	12°44	1°38	15°56	6°12	15°44	23°17	21°57	26°27	10°26	F 20	
S 21	19 56 37	29°28'43	2♌59	15°44	4°44	29°32	12°46	1°41	15°58	6°14	15°43	23°19	21°53	26°34	10°29	S 21	
S 22	20 0 34	0♉26'00	15°59	17°42	5°56	29°59	12°48	1°43	15°59	6°15	15°42	23°20	21°50	26°41	10°32	S 22	
M23	20 4 30	1°23'17	29°23	19°42	7° 9	0♊27	12°50	1°45	16° 0	6°17	15°41	23°R20	21°47	26°47	10°35	M23	
T 24	20 8 27	2°20'33	13♌12	21°45	8°21	0°55	12°52	1°47	16° 2	6°18	15°40	23°19	21°44	26°54	10°38	T 24	
W25	20 12 23	3°17'50	27°25	23°49	9°34	1°23	12°53	1°49	16° 3	6°20	15°40	23°15	21°41	27° 1	10°41	W25	
T 26	20 16 20	4°15'05	11♌58	25°55	10°46	1°51	12°55	1°51	16° 4	6°21	15°39	23°10	21°37	27° 7	10°44	T 26	
F 27	20 20 16	5°12'21	26°43	28° 3	11°59	2°19	12°56	1°52	16° 6	6°22	15°38	23° 4	21°34	27°14	10°46	F 27	
S 28	20 24 13	6° 9'37	11♋33	0♉11	13°12	2°48	12°57	1°54	16° 7	6°24	15°37	22°58	21°31	27°21	10°49	S 28	
S 29	20 28 10	7° 6'52	26°19	2°21	14°24	3°17	12°58	1°56	16° 8	6°25	15°36	22°53	21°28	27°28	10°52	S 29	
M30	20 32 6	8° 4'08	10♃56	4°31	15°37	3°46	12°58	1°57	16° 9	6°26	15°35	22°48	21°25	27°34	10°54	M30	
T 31	20 36 3	9♉ 1'24	25°V18	6♉41	16♌50	4♐15	12°V59	1♃58	16♌10	6♊28	15♋34	22♊46	21♊22	27♐41	10♊57	T 31	

Delta T = 02h07m15s

AUGUST 3528

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	20 39 59	9♉58'40	9♌22	8♉52	18♌ 2	4♐45	12°R59	1♃59	16♌11	6♊29	15°R33	22°D45	21♊18	27♐48	11♊ 0	W 1	
T 2	20 43 56	10°55'57	23° 7	11° 2	19°15	5°15	12°V59	2° 1	16°12	6°30	15♋32	22♊45	21°15	27°54	11° 2	T 2	
F 3	20 47 52	11°53'14	6♊34	13°11	20°28	5°45	12°59	2° 2	16°13	6°31	15°31	22°46	21°12	28° 1	11° 5	F 3	
S 4	20 51 49	12°50'32	19°45	15°20	21°41	6°15	12°58	2° 3	16°14	6°33	15°30	22°R47	21° 9	28° 8	11° 7	S 4	
S 5	20 55 45	13°47'50	2♌41	17°28	22°54	6°45	12°57	2° 3	16°14	6°34	15°29	22°47	21° 6	28°15	11° 9	S 5	
M 6	20 59 42	14°45'08	15°25	19°35	24° 7	7°16	12°57	2° 4	16°15	6°35	15°28	22°44	21° 3	28°21	11°12	M 6	
T 7	21 3 39	15°42'26	27°58	21°40	25°20	7°47	12°56	2° 5	16°16	6°36	15°26	22°40	20°59	28°28	11°14	T 7	
W 8	21 7 35	16°39'45	10♉21	23°44	26°33	8°18	12°54	2° 5	16°17	6°37	15°25	22°32	20°56	28°35	11°16	W 8	
T 9	21 11 32	17°37'04	22°34	25°46	27°46	8°49	12°53	2° 6	16°17	6°38	15°24	22°23	20°53	28°42	11°18	T 9	
F 10	21 15 28	18°34'23	4♐40	27°47	28°59	9°21	12°52	2° 6	16°18	6°39	15°23	22°13	20°50	28°48	11°21	F 10	
S 11	21 19 25	19°31'42	16°39	29°46	0♉12	9°53	12°50	2° 6	16°18	6°40	15°22	22° 3	20°47	28°55	11°23	S 11	
S 12	21 23 21	20°29'02	28°33	1♐44	1°25	10°24	12°48	2° 6	16°19	6°41	15°21	21°53	20°43	29° 2	11°25	S 12	
M13	21 27 18	21°26'22	10♌25	3°39	2°38	10°57	12°46	2°R 6	16°19	6°42	15°20	21°44	20°40	29° 8	11°27	M13	
T 14	21 31 14	22°23'42	22°16	5°33	3°51	11°29	12°43	2° 6	16°19	6°42	15°18	21°38	20°37	29°15	11°29	T 14	
W15	21 35 11	23°21'02	4♐11	7°25	5° 4	12° 1	12°41	2° 6	16°20	6°43	15°17	21°33	20°34	29°22	11°30	W15	
T 16	21 39 8	24°18'22	16°15	9°16	6°17	12°34	12°38	2° 6	16°20	6°44	15°16	21°31	20°31	29°29	11°32	T 16	
F 17	21 43 4	25°15'43	28°31	11° 4	7°31	13° 7	12°35	2° 5	16°20	6°45	15°15	21°D31	20°28	29°35	11°34	F 17	
S 18	21 47 1	26°13'04	11♌ 6	12°51	8°44	13°40	12°32	2° 5	16°20	6°46	15°14	21°32	20°24	29°42	11°36	S 18	
S 19	21 50 57	27°10'25	24° 4	14°36	9°57	14°13	12°29	2° 4	16°21	6°46	15°12	21°R32	20°21	29°49	11°37	S 19	
M20	21 54 54	28° 7'47	7♌28	16°20	11°10	14°46	12°25	2° 4	16°21	6°47	15°11	21°31	20°18	29°55	11°39	M20	
T 21	21 58 50	29° 5'09	21°21	18° 1	12°24	15°20	12°21	2° 3	16°R21	6°48	15°10	21°28	20°15	0♌ 2	11°40	T 21	
W22	22 2 47	0♐ 2'31	5♌42	19°41	13°37	15°54	12°18	2° 2	16°21	6°48	15° 9	21°22	20°12	0° 9	11°42	W22	
T 23	22 6 43	0°59'54	20°28	21°19	14°50	16°28	12°14	2° 1	16°21	6°49	15° 7	21°14	20° 9	0°16	11°43	T 23	
F 24	22 10 40	1°57'17	5♋31	22°55	16° 4	17° 2	12° 9	2° 0	16°20	6°49	15° 6	21° 5	20° 5	0°22	11°45	F 24	
S 25	22 14 37	2°54'41	20°42	24°30	17°17	17°36	12° 5	1°59	16°20	6°50	15° 5	20°55	20° 2	0°29	11°46	S 25	
S 26	22 18 33	3°52'06	5♃51	26° 3	18°31	18°10	12° 1	1°57	16°20	6°50	15° 3	20°45	19°59	0°36	11°47	S 26	
M27	22 22 30	4°49'32	20°46	27°34	19°44	18°45	11°56	1°56	16°20	6°51	15° 2	20°38	19°56	0°43	11°49	M27	
T 28	22 26 26	5°46'59	5♌22	29° 3	20°58	19°19	11°51	1°54	16°19	6°51	15° 1	20°33	19°53	0°49	11°50	T 28	
W29	22 30 23	6°44'27	19°34	0♌31	22°11	19°54	11°46	1°53	16°19	6°52	15° 0	20°30	19°49	0°56	11°51	W29	
T 30	22 34 19	7°41'56	3♊21	1°57	23°25	20°29	11°41	1°51	16°19	6°52	14°58	20°D29	19°46	1° 3	11°52	T 30	
F 31	22 38 16	8♐39'27	16♊44	3♌21	24♉38	21♐ 4	11°V35	1♃49	16♌18	6♊52	14♋57	20°R29	19♊43	1♌ 9	11♊53	F 31	

Delta T = 02h07m16s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3528
geocentric

SEPTEMBER 3528

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	22 42 12	9♎36'59	29♏46	4♌43	25♊52	21♋39	11°R30	1°R48	16°R18	6♏52	14°R56	20°R29	19♏40	1♌16	11♏54	S 1	
S 2	22 46 9	10°34'32	12♌30	6° 3	27° 6	22°15	11°V24	1♌46	16♏17	6°53	14♎54	20♏27	19°37	1°23	11°55	S 2	
M 3	22 50 6	11°32'06	25° 0	7°22	28°20	22°50	11°19	1°44	16°17	6°53	14°53	20°23	19°34	1°30	11°55	M 3	
T 4	22 54 2	12°29'41	7♏19	8°38	29°33	23°26	11°13	1°41	16°16	6°53	14°52	20°16	19°30	1°36	11°56	T 4	
W 5	22 57 59	13°27'18	19°29	9°53	0♎47	24° 2	11° 7	1°39	16°15	6°53	14°50	20° 7	19°27	1°43	11°57	W 5	
T 6	23 1 55	14°24'55	1♎33	11° 5	2° 1	24°38	11° 0	1°37	16°14	6°53	14°49	19°55	19°24	1°50	11°58	T 6	
F 7	23 5 52	15°22'34	13°31	12°15	3°15	25°14	10°54	1°35	16°14	6°53	14°48	19°41	19°21	1°56	11°58	F 7	
S 8	23 9 48	16°20'14	25°25	13°23	4°29	25°50	10°48	1°32	16°13	6°54	14°46	19°27	19°18	2° 3	11°59	S 8	
S 9	23 13 45	17°17'55	7♌17	14°29	5°42	26°27	10°41	1°29	16°12	6°R54	14°45	19°14	19°14	2°10	11°59	S 9	
M10	23 17 41	18°15'37	19° 8	15°32	6°56	27° 3	10°34	1°27	16°11	6°54	14°44	19° 2	19°11	2°17	11°59	M10	
T 11	23 21 38	19°13'20	1♋ 0	16°33	8°10	27°40	10°27	1°24	16°10	6°53	14°42	18°53	19° 8	2°23	12° 0	T 11	
W12	23 25 34	20°11'04	12°56	17°31	9°24	28°17	10°20	1°21	16° 9	6°53	14°41	18°46	19° 5	2°30	12° 0	W12	
T 13	23 29 31	21° 8'49	24°59	18°27	10°38	28°54	10°13	1°18	16° 8	6°53	14°40	18°43	19° 2	2°37	12° 0	T 13	
F 14	23 33 28	22° 6'35	7♌14	19°19	11°52	29°31	10° 6	1°15	16° 7	6°53	14°38	18°41	18°59	2°43	12° 0	F 14	
S 15	23 37 24	23° 4'23	19°46	20° 8	13° 6	0♌ 8	9°59	1°12	16° 6	6°53	14°37	18°41	18°55	2°50	12° 0	S 15	
S 16	23 41 21	24° 2'11	2♌39	20°54	14°20	0°46	9°52	1° 9	16° 5	6°53	14°36	18°41	18°52	2°57	12°R 0	S 16	
M17	23 45 17	25° 0'00	15°57	21°37	15°34	1°23	9°44	1° 6	16° 3	6°52	14°35	18°40	18°49	3° 4	12° 0	M17	
T 18	23 49 14	25°57'51	29°45	22°16	16°48	2° 1	9°37	1° 3	16° 2	6°52	14°33	18°36	18°46	3°10	12° 0	T 18	
W19	23 53 10	26°55'42	14♌ 2	22°51	18° 2	2°39	9°29	0°59	16° 1	6°52	14°32	18°31	18°43	3°17	12° 0	W19	
T 20	23 57 7	27°53'35	28°47	23°21	19°17	3°16	9°22	0°56	15°59	6°52	14°31	18°23	18°40	3°24	12° 0	T 20	
F 21	0 1 3	3°41'29	13♌53	23°48	20°31	3°54	9°14	0°52	15°58	6°51	14°29	18°13	18°36	3°31	12° 0	F 21	
S 22	0 5 0	29°49'24	29°12	24° 9	21°45	4°33	9° 6	0°49	15°57	6°51	14°28	18° 2	18°33	3°37	11°59	S 22	
S 23	0 8 57	0♌47'21	14♏31	24°26	22°59	5°11	8°59	0°45	15°55	6°50	14°27	17°52	18°30	3°44	11°59	S 23	
M24	0 12 53	1°45'19	29°41	24°38	24°13	5°49	8°51	0°41	15°54	6°50	14°26	17°44	18°27	3°51	11°58	M24	
T 25	0 16 50	2°43'19	14♌30	24°44	25°28	6°28	8°43	0°38	15°52	6°49	14°24	17°38	18°24	3°57	11°58	T 25	
W26	0 20 46	3°41'21	28°54	24°R44	26°42	7° 6	8°35	0°34	15°50	6°49	14°23	17°34	18°20	4° 4	11°57	W26	
T 27	0 24 43	4°39'24	12♏49	24°38	27°56	7°45	8°27	0°30	15°49	6°48	14°22	17°D33	18°17	4°11	11°57	T 27	
F 28	0 28 39	5°37'30	26°16	24°26	29°10	8°24	8°19	0°26	15°47	6°48	14°21	17°33	18°14	4°18	11°56	F 28	
S 29	0 32 36	6°35'37	9♌19	24° 8	0♌25	9° 3	8°11	0°22	15°45	6°47	14°19	17°R33	18°11	4°24	11°55	S 29	
S 30	0 36 32	7♌33'46	22♌ 0	23♌43	1♌39	9♌42	8°V 3	0♌18	15♌44	6♏46	14♎18	17♏33	18♏ 8	4♌31	11♏54	S 30	

Delta T = 02h07m16s

OCTOBER 3528

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	0 40 29	8♌31'57	4♏24	23°R12	2♌54	10♌21	7°R55	0°R14	15°R42	6°R46	14°R17	17°R30	18♏ 5	4♌38	11°R54	M 1	
T 2	0 44 26	9°30'10	16°36	22♌35	4° 8	11° 0	7°V47	0♌10	15♌40	6♏45	14♎16	17♏24	18° 1	4°44	11♏53	T 2	
W 3	0 48 22	10°28'25	28°39	21°52	5°22	11°39	7°40	0° 5	15°38	6°44	14°15	17°16	17°58	4°51	11°52	W 3	
T 4	0 52 19	11°26'42	10♎35	21° 4	6°37	12°19	7°32	0° 1	15°36	6°43	14°14	17° 6	17°55	4°58	11°51	T 4	
F 5	0 56 15	12°25'00	22°28	20°11	7°51	12°59	7°24	29°V57	15°35	6°43	14°12	16°54	17°52	5° 5	11°49	F 5	
S 6	1 0 12	13°23'20	4♌20	19°13	9° 6	13°38	7°16	29°52	15°33	6°42	14°11	16°42	17°49	5°11	11°48	S 6	
S 7	1 4 8	14°21'42	16°12	18°13	10°20	14°18	7° 8	29°48	15°31	6°41	14°10	16°30	17°46	5°18	11°47	S 7	
M 8	1 8 5	15°20'06	28° 5	17°12	11°35	14°58	7° 0	29°44	15°29	6°40	14° 9	16°20	17°42	5°25	11°46	M 8	
T 9	1 12 1	16°18'31	10♋ 2	16°10	12°49	15°38	6°52	29°39	15°27	6°39	14° 8	16°12	17°39	5°31	11°44	T 9	
W10	1 15 58	17°16'58	22° 3	15° 9	14° 4	16°18	6°45	29°35	15°25	6°38	14° 7	16° 6	17°36	5°38	11°43	W10	
T 11	1 19 54	18°15'27	4♌13	14°11	15°18	16°59	6°37	29°30	15°23	6°37	14° 6	16° 3	17°33	5°45	11°42	T 11	
F 12	1 23 51	19°13'58	16°32	13°17	16°33	17°39	6°29	29°26	15°20	6°36	14° 5	16°D 3	17°30	5°52	11°40	F 12	
S 13	1 27 48	20°12'30	29° 6	12°28	17°48	18°19	6°22	29°21	15°18	6°35	14° 4	16° 3	17°26	5°58	11°39	S 13	
S 14	1 31 44	21°11'03	11♌59	11°46	19° 2	19° 0	6°14	29°17	15°16	6°34	14° 3	16° 4	17°23	6° 5	11°37	S 14	
M15	1 35 41	22° 9'38	25°13	11°12	20°17	19°41	6° 7	29°12	15°14	6°33	14° 2	16°R 4	17°20	6°12	11°35	M15	
T 16	1 39 37	23° 8'15	8♌52	10°47	21°32	20°22	6° 0	29° 7	15°12	6°32	14° 1	16° 3	17°17	6°18	11°34	T 16	
W17	1 43 34	24° 6'53	22°58	10°31	22°46	21° 2	5°53	29° 3	15°10	6°31	14° 0	16° 0	17°14	6°25	11°32	W17	
T 18	1 47 30	25° 5'33	7♌30	10°D24	24° 1	21°43	5°45	28°58	15° 7	6°30	13°59	15°55	17°11	6°32	11°30	T 18	
F 19	1 51 27	26° 4'14	22°24	10°28	25°16	22°24	5°38	28°54	15° 5	6°29	13°58	15°48	17° 7	6°39	11°28	F 19	
S 20	1 55 23	27° 2'57	7°V33	10°42	26°30	23° 6	5°32	28°49	15° 3	6°27	13°57	15°41	17° 4	6°45	11°26	S 20	
S 21	1 59 20	28° 1'42	22°47	11° 5	27°45	23°47	5°25	28°44	15° 1	6°26	13°56	15°34	17° 1	6°52	11°24	S 21	
M22	2 3 17	29° 0'29	7♌55	11°38	29° 0	24°28	5°18	28°40	14°58	6°25	13°55	15°28	16°58	6°59	11°22	M22	
T 23	2 7 13	29°59'17	22°49	12°20	0♋14	25°10	5°12	28°35	14°56	6°24	13°55	15°24	16°55	7° 5	11°20	T 23	
W24	2 11 10	0♋58'08	7♏19	13°10	1°29	25°51	5° 5	28°30	14°54	6°22	13°54	15°22	16°51	7°12	11°18	W24	
T 25	2 15 6	1°57'01	21°23	14° 9	2°44	26°33	4°59	28°26	14°51	6°21	13°53	15°D22	16°48	7°19	11°16	T 25	
F 26	2 19 3	2°55'56	4♌58	15°14	3°59	27°15	4°53	28°21	14°49	6°20	13°52	15°23	16°45	7°26	11°14	F 26	
S 27	2 22 59	3°54'53	18° 7	16°26	5°13	27°57	4°47	28°17	14°47	6°18	13°51	15°24	16°42	7°32	11°11	S 27	
S 28	2 26 56	4°53'53	0♌52	17°43	6°28	28°38	4°41	28°12	14°44	6°17	13°51	15°R25	16°39	7°39	11° 9	S 28	
M29	2 30 52	5°52'55	13°18	19° 5	7°43	29°20	4°35	28° 7	14°42	6°16	13°50	15°25	16°36	7°46	11° 7	M29	
T 30	2 34 49	6°51'58	25°28	20°32	8°58	0♌ 3	4°30	28° 3	14°40	6°14	13°49	15°23	16°32	7°52	11° 4	T 30	
W31	2 38 46	7♋51'04	7♎29	22♌ 3	10♋12	0♌45	4°V24	27°V58	14♌37	6♏13	13♎49	15♏20	16♏29	7♌59	11♏ 2	W31	

Delta T = 02h07m17s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3528
geocentric

NOVEMBER 3528

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	2 42 42	8♁50°13	19♎23	23♁36	11♁27	1♃27	4°R19	27°R54	14°R35	6°R11	13°R48	15°R14	16♁26	8♁ 6	11°R 0	T 1	
F 2	2 46 39	9°49'23	1♁14	25°12	12°42	2° 9	4♁14	27°♁49	14♁32	6♁10	13♁47	15♁ 8	16°23	8°13	10♁57	F 2	
S 3	2 50 35	10°48'35	13° 6	26°50	13°57	2°52	4° 9	27°45	14°30	6° 8	13°47	15° 2	16°20	8°19	10°55	S 3	
S 4	2 54 32	11°47'50	25° 0	28°30	15°12	3°35	4° 4	27°40	14°27	6° 7	13°46	14°56	16°17	8°26	10°52	S 4	
M 5	2 58 28	12°47'06	6♁59	0♁11	16°27	4°17	3°59	27°36	14°25	6° 5	13°46	14°50	16°13	8°33	10°49	M 5	
T 6	3 2 25	13°46'25	19° 4	1°53	17°42	5° 0	3°55	27°31	14°23	6° 4	13°45	14°46	16°10	8°39	10°47	T 6	
W 7	3 6 21	14°45'46	1♁17	3°36	18°57	5°43	3°51	27°27	14°20	6° 2	13°45	14°44	16° 7	8°46	10°44	W 7	
T 8	3 10 18	15°45'08	13°39	5°19	20°11	6°26	3°47	27°23	14°18	6° 1	13°44	14°D43	16° 4	8°53	10°41	T 8	
F 9	3 14 15	16°44'33	26°12	7° 3	21°26	7° 9	3°43	27°19	14°15	5°59	13°44	14°43	16° 1	9° 0	10°39	F 9	
S 10	3 18 11	17°43'59	8♁58	8°46	22°41	7°52	3°39	27°14	14°13	5°58	13°43	14°45	15°57	9° 6	10°36	S 10	
S 11	3 22 8	18°43'27	21°59	10°30	23°56	8°35	3°36	27°10	14°10	5°56	13°43	14°46	15°54	9°13	10°33	S 11	
M12	3 26 4	19°42'56	5♁16	12°13	25°11	9°18	3°32	27° 6	14° 8	5°54	13°42	14°48	15°51	9°20	10°30	M12	
T 13	3 30 1	20°42'27	18°53	13°56	26°26	10° 2	3°29	27° 2	14° 6	5°53	13°42	14°R48	15°48	9°26	10°27	T 13	
W14	3 33 57	21°42'00	2♁50	15°39	27°41	10°45	3°26	26°58	14° 3	5°51	13°42	14°48	15°45	9°33	10°24	W14	
T 15	3 37 54	22°41'34	17° 6	17°21	28°56	11°28	3°23	26°54	14° 1	5°50	13°41	14°47	15°42	9°40	10°22	T 15	
F 16	3 41 50	23°41'10	1°♁39	19° 3	0♁11	12°12	3°21	26°50	13°58	5°48	13°41	14°44	15°38	9°47	10°19	F 16	
S 17	3 45 47	24°40'48	16°26	20°44	1°26	12°56	3°19	26°46	13°56	5°46	13°41	14°42	15°35	9°53	10°16	S 17	
S 18	3 49 44	25°40'27	1♁18	22°25	2°41	13°39	3°16	26°43	13°54	5°45	13°41	14°39	15°32	10° 0	10°13	S 18	
M19	3 53 40	26°40'08	16° 9	24° 6	3°56	14°23	3°14	26°39	13°51	5°43	13°40	14°37	15°29	10° 7	10°10	M19	
T 20	3 57 37	27°39'51	0♁51	25°46	5°11	15° 7	3°13	26°35	13°49	5°41	13°40	14°36	15°26	10°13	10° 7	T 20	
W21	4 1 33	28°39'36	15°16	27°25	6°25	15°51	3°11	26°32	13°47	5°40	13°40	14°D35	15°23	10°20	10° 4	W21	
T 22	4 5 30	29°39'23	29°20	29° 4	7°40	16°35	3°10	26°28	13°44	5°38	13°40	14°36	15°19	10°27	10° 1	T 22	
F 23	4 9 26	0♁39'12	12♁59	0♁43	8°55	17°19	3° 9	26°25	13°42	5°36	13°40	14°37	15°16	10°33	9°58	F 23	
S 24	4 13 23	1°39'03	26°13	2°21	10°10	18° 3	3° 8	26°21	13°40	5°35	13°40	14°38	15°13	10°40	9°55	S 24	
S 25	4 17 19	2°38'57	9♁ 4	3°58	11°25	18°48	3° 7	26°18	13°37	5°33	13°40	14°39	15°10	10°47	9°52	S 25	
M26	4 21 16	3°38'52	21°34	5°35	12°40	19°32	3° 6	26°15	13°35	5°31	13°40	14°40	15° 7	10°54	9°49	M26	
T 27	4 25 13	4°38'49	3♁47	7°12	13°55	20°16	3° 6	26°12	13°33	5°30	13°D40	14°R40	15° 3	11° 0	9°45	T 27	
W28	4 29 9	5°38'48	15°49	8°48	15°10	21° 1	3°D 6	26° 9	13°31	5°28	13°40	14°40	15° 0	11° 7	9°42	W28	
T 29	4 33 6	6°38'49	27°43	10°24	16°25	21°45	3° 6	26° 6	13°29	5°26	13°40	14°39	14°57	11°14	9°39	T 29	
F 30	4 37 2	7°38'53	9♁34	11°59	17°40	22°30	3°♁ 6	26°♁ 3	13°♁26	5♁25	13°♁40	14°♁38	14°♁54	11°♁20	9°♁36	F 30	

Delta T = 02h07m18s

DECEMBER 3528

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	4 40 59	8♁38'58	21♁27	13♁34	18♁55	23♁14	3°♁ 7	26°R 0	13°R24	5°R23	13°R40	14°R38	14♁51	11♁27	9°R33	S 1	
S 2	4 44 55	9°39'05	3♁24	15° 9	20°10	23°59	3° 8	25°♁57	13♁22	5♁21	13°40	14♁37	14°48	11°34	9♁30	S 2	
M 3	4 48 52	10°39'14	15°29	16°43	21°25	24°44	3° 9	25°55	13°20	5°20	13°40	14°36	14°44	11°41	9°27	M 3	
T 4	4 52 48	11°39'25	27°45	18°17	22°40	25°29	3°10	25°52	13°18	5°18	13°40	14°36	14°41	11°47	9°24	T 4	
W 5	4 56 45	12°39'38	10♁12	19°50	23°55	26°14	3°11	25°50	13°16	5°16	13°41	14°D36	14°38	11°54	9°21	W 5	
T 6	5 0 42	13°39'53	22°53	21°24	25°10	26°59	3°12	25°47	13°14	5°14	13°41	14°36	14°35	12° 1	9°18	T 6	
F 7	5 4 38	14°40'09	5♁47	22°57	26°26	27°44	3°14	25°45	13°12	5°13	13°41	14°R36	14°32	12° 7	9°14	F 7	
S 8	5 8 35	15°40'27	18°54	24°29	27°41	28°29	3°16	25°43	13°10	5°11	13°41	14°36	14°29	12°14	9°11	S 8	
S 9	5 12 31	16°40'46	2♁15	26° 2	28°56	29°14	3°18	25°41	13° 8	5°10	13°42	14°36	14°25	12°21	9° 8	S 9	
M10	5 16 28	17°41'07	15°48	27°34	0♁11	29°59	3°21	25°39	13° 6	5° 8	13°42	14°35	14°22	12°28	9° 5	M10	
T 11	5 20 24	18°41'29	29°34	29° 6	1°26	0♁45	3°23	25°37	13° 4	5° 6	13°42	14°35	14°19	12°34	9° 2	T 11	
W12	5 24 21	19°41'52	13♁31	0♁37	2°41	1°30	3°26	25°35	13° 3	5° 5	13°43	14°D35	14°16	12°41	8°59	W12	
T 13	5 28 18	20°42'16	27°38	2° 9	3°56	2°16	3°29	25°33	13° 1	5° 3	13°43	14°35	14°13	12°48	8°56	T 13	
F 14	5 32 14	21°42'41	11°♁54	3°40	5°11	3° 1	3°32	25°32	12°59	5° 1	13°44	14°35	14° 9	12°54	8°53	F 14	
S 15	5 36 11	22°43'08	26°16	5°11	6°26	3°47	3°35	25°30	12°57	5° 0	13°44	14°36	14° 6	13° 1	8°50	S 15	
S 16	5 40 7	23°43'36	10♁40	6°41	7°41	4°32	3°39	25°29	12°56	4°58	13°45	14°36	14° 3	13° 8	8°47	S 16	
M17	5 44 4	24°44'05	25° 3	8°11	8°56	5°18	3°42	25°28	12°54	4°57	13°45	14°37	14° 0	13°14	8°44	M17	
T 18	5 48 0	25°44'36	9♁19	9°41	10°11	6° 4	3°46	25°27	12°52	4°55	13°46	14°R38	13°57	13°21	8°41	T 18	
W19	5 51 57	26°45'08	23°25	11°11	11°26	6°50	3°50	25°26	12°51	4°54	13°46	14°38	13°54	13°28	8°38	W19	
T 20	5 55 53	27°45'41	7♁15	12°40	12°41	7°35	3°55	25°25	12°49	4°52	13°47	14°37	13°50	13°35	8°35	T 20	
F 21	5 59 50	28°46'15	20°47	14° 9	13°56	8°21	3°59	25°24	12°48	4°51	13°48	14°35	13°47	13°41	8°32	F 21	
S 22	6 3 47	29°46'51	3♁59	15°37	15°11	9° 7	4° 4	25°23	12°46	4°49	13°48	14°33	13°44	13°48	8°30	S 22	
S 23	6 7 43	0♁47'29	16°51	17° 5	16°26	9°53	4° 9	25°22	12°45	4°48	13°49	14°31	13°41	13°55	8°27	S 23	
M24	6 11 40	1°48'08	29°24	18°33	17°41	10°39	4°14	25°22	12°44	4°46	13°50	14°28	13°38	14° 1	8°24	M24	
T 25	6 15 36	2°48'48	11♁40	20° 0	18°56	11°25	4°19	25°21	12°42	4°45	13°50	14°26	13°35	14° 8	8°21	T 25	
W26	6 19 33	3°49'30	23°44	21°26	20°11	12°11	4°24	25°21	12°41	4°43	13°51	14°25	13°31	14°15	8°18	W26	
T 27	6 23 29	4°50'13	5♁39	22°51	21°26	12°57	4°30	25°21	12°40	4°42	13°52	14°D25	13°28	14°22	8°16	T 27	
F 28	6 27 26	5°50'58	17°30	24°15	22°41	13°44	4°36	25°21	12°39	4°40	13°53	14°25	13°25	14°28	8°13	F 28	
S 29	6 31 22	6°51'44	29°22	25°38	23°57	14°30	4°41	25°D21	12°38	4°39	13°54	14°27	13°22	14°35	8°10	S 29	
S 30	6 35 19	7°52'31	11♁21	27° 0	25°12	15°16	4°48	25°21	12°36	4°38	13°54	14°28	13°19	14°42	8° 8	S 30	
M31	6 39 16	8°53'20	23♁30	28♁20	26♁27	16°≈ 3	4°♁54	25°♁21	12♁35	4♁36	13♁55	14♁30	13♁15	14♁48	8♁ 5	M31	

Delta T = 02h07m19s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3529
geocentric

JANUARY 3529

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	6 43 12	9♂54'10	5♂53	29♂38	27♂42	16♂49	5♂0	25♂21	12♂R34	4♂R35	13♂56	14♂II31	13♂II12	14♂♂55	8♂R 3	T 1								
W 2	6 47 9	10♂55'01	18♂32	0♂55	28♂57	17♂35	5° 7	25°22	12♂♂33	4♂II34	13♂57	14♂R31	13° 9	15° 2	8♂II 0	W 2								
T 3	6 51 5	11♂55'53	1♂30	2° 8	0♂12	18°22	5°14	25°22	12°33	4°32	13°58	14°30	13° 6	15° 8	7°58	T 3								
F 4	6 55 2	12♂56'47	14°47	3°20	1°27	19° 9	5°20	25°23	12°32	4°31	13°59	14°28	13° 3	15°15	7°55	F 4								
S 5	6 58 58	13♂57'41	28°21	4°27	2°42	19°55	5°28	25°24	12°31	4°30	14° 0	14°24	13° 0	15°22	7°53	S 5								
S 6	7 2 55	14♂58'36	12♂♂ 9	5°32	3°57	20°42	5°35	25°24	12°30	4°29	14° 1	14°19	12°56	15°29	7°51	S 6								
M 7	7 6 52	15♂59'32	26°10	6°31	5°12	21°28	5°42	25°25	12°29	4°28	14° 2	14°14	12°53	15°35	7°48	M 7								
T 8	7 10 48	17° 0'28	10♂♂17	7°26	6°27	22°15	5°50	25°26	12°29	4°26	14° 3	14° 9	12°50	15°42	7°46	T 8								
W 9	7 14 45	18° 1'25	24°28	8°15	7°42	23° 2	5°58	25°28	12°28	4°25	14° 4	14° 6	12°47	15°49	7°44	W 9								
T 10	7 18 41	19° 2'22	8♂♂40	8°58	8°57	23°49	6° 5	25°29	12°27	4°24	14° 5	14° 4	12°44	15°55	7°42	T 10								
F 11	7 22 38	20° 3'19	22°50	9°33	10°12	24°35	6°13	25°30	12°27	4°23	14° 7	14°D 3	12°41	16° 2	7°40	F 11								
S 12	7 26 34	21° 4'17	6♂♂56	10° 0	11°27	25°22	6°22	25°32	12°27	4°22	14° 8	14° 4	12°37	16° 9	7°38	S 12								
S 13	7 30 31	22° 5'15	20°58	10°18	12°42	26° 9	6°30	25°33	12°26	4°21	14° 9	14° 6	12°34	16°15	7°36	S 13								
M14	7 34 27	23° 6'14	4♂II52	10♂R26	13°57	26°56	6°38	25°35	12°26	4°20	14°10	14° 7	12°31	16°22	7°34	M14								
T 15	7 38 24	24° 7'13	18°40	10°23	15°12	27°43	6°47	25°37	12°25	4°19	14°11	14°R 7	12°28	16°29	7°32	T 15								
W16	7 42 21	25° 8'13	2♂♂18	10° 9	16°27	28°30	6°56	25°39	12°25	4°18	14°13	14° 6	12°25	16°36	7°30	W16								
T 17	7 46 17	26° 9'13	15°45	9°43	17°42	29°17	7° 5	25°41	12°25	4°17	14°14	14° 2	12°21	16°42	7°28	T 17								
F 18	7 50 14	27°10'13	29° 0	9° 6	18°57	0♂♂ 4	7°14	25°43	12°25	4°16	14°15	13°56	12°18	16°49	7°26	F 18								
S 19	7 54 10	28°11'14	12♂♂ 0	8°17	20°12	0°51	7°23	25°45	12°25	4°16	14°16	13°49	12°15	16°56	7°25	S 19								
S 20	7 58 7	29°12'15	24°44	7°17	21°27	1°38	7°32	25°47	12°25	4°15	14°18	13°40	12°12	17° 2	7°23	S 20								
M21	8 2 3	0♂♂13'16	7♂♂13	6° 9	22°41	2°25	7°42	25°50	12°D25	4°14	14°19	13°31	12° 9	17° 9	7°22	M21								
T 22	8 6 0	1°14'18	19°28	4°54	23°56	3°12	7°51	25°52	12°25	4°13	14°20	13°23	12° 6	17°16	7°20	T 22								
W23	8 9 56	2°15'21	1♂♂2	3°34	25°11	3°59	8° 1	25°55	12°25	4°12	14°22	13°17	12° 2	17°22	7°19	W23								
T 24	8 13 53	3°16'24	13°26	2°12	26°26	4°46	8°11	25°58	12°25	4°12	14°23	13°12	11°59	17°29	7°17	T 24								
F 25	8 17 50	4°17'27	25°17	0°51	27°41	5°33	8°21	26° 1	12°25	4°11	14°24	13°10	11°56	17°36	7°16	F 25								
S 26	8 21 46	5°18'31	7♂♂ 8	29♂33	28°56	6°20	8°31	26° 3	12°25	4°10	14°26	13°D 9	11°53	17°43	7°15	S 26								
S 27	8 25 43	6°19'36	19° 4	28°20	0♂♂10	7° 8	8°41	26° 6	12°26	4°10	14°27	13°10	11°50	17°49	7°13	S 27								
M28	8 29 39	7°20'40	1♂♂12	27°16	1°25	7°55	8°51	26°10	12°26	4° 9	14°29	13°11	11°47	17°56	7°12	M28								
T 29	8 33 36	8°21'46	13°37	26°20	2°40	8°42	9° 2	26°13	12°26	4° 9	14°30	13°R12	11°43	18° 3	7°11	T 29								
W30	8 37 32	9°22'51	26°21	25°33	3°55	9°29	9°12	26°16	12°27	4° 8	14°32	13°11	11°40	18° 9	7°10	W30								
T 31	8 41 29	10♂♂23'57	9♂♂29	24♂57	5♂♂10	10♂♂16	9♂♂23	26♂19	12♂♂27	4♂II 8	14♂♂33	13♂II 8	11♂II37	18♂♂16	7♂II 9	T 31								

Delta T = 02h07m20s

FEBRUARY 3529

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	8 45 25	11♂♂25'03	23♂♂ 2	24♂R31	6♂♂24	11♂♂ 4	9♂♂34	26♂♂23	12♂♂28	4♂R 7	14♂♂35	13♂R 2	11♂II34	18♂♂23	7♂R 8	F 1								
S 2	8 49 22	12°26'09	6♂♂58	24♂♂15	7°39	11°51	9°45	26°27	12°29	4♂II 7	14°36	12♂II54	11°31	18°29	7♂II 7	S 2								
S 3	8 53 19	13°27'14	21°14	24°D 8	8°54	12°38	9°56	26°30	12°29	4° 7	14°38	12°44	11°27	18°36	7° 6	S 3								
M 4	8 57 15	14°28'20	5♂♂43	24°10	10° 8	13°26	10° 7	26°34	12°30	4° 6	14°39	12°34	11°24	18°43	7° 6	M 4								
T 5	9 1 12	15°29'25	20°20	24°21	11°23	14°13	10°18	26°38	12°31	4° 6	14°41	12°24	11°21	18°49	7° 5	T 5								
W 6	9 5 8	16°30'30	4♂♂57	24°39	12°38	15° 0	10°29	26°42	12°32	4° 6	14°42	12°16	11°18	18°56	7° 4	W 6								
T 7	9 9 5	17°31'34	19°26	25° 4	13°52	15°48	10°41	26°46	12°32	4° 5	14°44	12°10	11°15	19° 3	7° 4	T 7								
F 8	9 13 1	18°32'38	3♂♂45	25°35	15° 7	16°35	10°52	26°50	12°33	4° 5	14°46	12° 7	11°12	19°10	7° 3	F 8								
S 9	9 16 58	19°33'41	17°51	26°12	16°21	17°22	11° 4	26°54	12°34	4° 5	14°47	12°D 6	11° 8	19°16	7° 3	S 9								
S 10	9 20 54	20°34'43	1♂II42	26°54	17°36	18°10	11°16	26°58	12°35	4° 5	14°49	12° 6	11° 5	19°23	7° 3	S 10								
M11	9 24 51	21°35'45	15°20	27°40	18°50	18°57	11°27	27° 3	12°36	4° 5	14°50	12°R 7	11° 2	19°30	7° 2	M11								
T 12	9 28 48	22°36'46	28°45	28°31	20° 5	19°45	11°39	27° 7	12°38	4° 5	14°52	12° 5	10°59	19°36	7° 2	T 12								
W13	9 32 44	23°37'46	11♂♂59	29°26	21°19	20°32	11°51	27°12	12°39	4°D 5	14°54	12° 2	10°56	19°43	7° 2	W13								
T 14	9 36 41	24°38'46	25° 2	0♂♂23	22°34	21°19	12° 3	27°16	12°40	4° 5	14°55	11°55	10°53	19°50	7° 2	T 14								
F 15	9 40 37	25°39'45	7♂♂55	1°24	23°48	22° 7	12°15	27°21	12°41	4° 5	14°57	11°46	10°49	19°56	7°D 2	F 15								
S 16	9 44 34	26°40'43	20°36	2°28	25° 2	22°54	12°28	27°26	12°43	4° 5	14°59	11°34	10°46	20° 3	7° 2	S 16								
S 17	9 48 30	27°41'41	3♂♂ 7	3°34	26°16	23°41	12°40	27°31	12°44	4° 5	15° 0	11°20	10°43	20°10	7° 2	S 17								
M18	9 52 27	28°42'38	15°26	4°42	27°31	24°29	12°52	27°36	12°45	4° 5	15° 2	11° 6	10°40	20°16	7° 2	M18								
T 19	9 56 23	29°43'34	27°35	5°53	28°45	25°16	13° 5	27°41	12°47	4° 5	15° 4	10°53	10°37	20°23	7° 2	T 19								
W20	10 0 20	0♂♂44'30	9♂♂35	7° 5	29°59	26° 4	13°17	27°46	12°48	4° 5	15° 5	10°42	10°33	20°30	7° 3	W20								
T 21	10 4 17	1°45'25	21°28	8°19	1♂♂13	26°51	13°30	27°51	12°50	4° 6	15° 7	10°33	10°30	20°37	7° 3	T 21								
F 22	10 8 13	2°46'20	3♂♂17	9°35	2°27	27°38	13°43	27°56	12°51	4° 6	15° 9	10°27	10°27	20°43	7° 3	F 22								
S 23	10 12 10	3°47'14	15° 6	10°52	3°41	28°26	13°56	28° 1	12°53	4° 6	15°11	10°23	10°24	20°50	7° 4	S 23								
S 24	10 16 6	4°48'07	27° 0	12°11	4°55	29°13	14° 8	28° 7	12°55	4° 7	15°12	10°22	10°21	20°57	7° 4	S 24								
M25	10 20 3	5°49'00	9♂♂ 5	13°30	6° 9	0♂♂ 0	14°21	28°12	12°56	4° 7	15°14	10°22	10°18	21° 3	7° 5	M25								
T 26	10 23 59	6°49'53	21°26	14°51	7°23	0°48	14°34	28°18	12°58	4° 8	15°16	10°22	10°14	21°10	7° 6	T 26								
W27	10 27 56	7°50'44	4♂♂ 8	16°14	8°37	1°35	14°48	28°23	13° 0	4° 8	15°18	10°20	10°11	21°17	7° 7	W27								
T 28	10 31 52	8♂♂51'35	17♂♂15	17♂♂37	9♂♂51	2♂♂22	15♂♂ 1	28♂♂29	13♂♂ 2	4♂II 8	15♂♂19	10♂II16	10♂II 8	21♂♂23	7♂II 7	T 28								

Delta T = 02h07m21s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3529
geocentric

MARCH 3529

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	10 35 49	9♄52'26	0♋52	19♋1	11♃4	3♃10	15♃14	28♃35	13♂4	4♃9	15♄21	10°R10	10♃5	21♄30	7♃8	F 1		
S 2	10 39 46	10°53'15	14°57	20°27	12°18	3°57	15°27	28°40	13°6	4°10	15°23	10♃1	10°2	21°37	7°9	S 2		
S 3	10 43 42	11°54'03	29°27	21°53	13°32	4°44	15°40	28°46	13°8	4°10	15°25	9°49	9°59	21°43	7°10	S 3		
M 4	10 47 39	12°54'51	14♄18	23°20	14°46	5°31	15°54	28°52	13°10	4°11	15°26	9°37	9°55	21°50	7°11	M 4		
T 5	10 51 35	13°55'37	29°19	24°48	15°59	6°19	16°7	28°58	13°12	4°11	15°28	9°26	9°52	21°57	7°12	T 5		
W 6	10 55 32	14°56'22	14♃22	26°18	17°13	7°6	16°21	29°4	13°14	4°12	15°30	9°16	9°49	22°3	7°14	W 6		
T 7	10 59 28	15°57'05	29°16	27°48	18°26	7°53	16°34	29°10	13°16	4°13	15°32	9°9	9°46	22°10	7°15	T 7		
F 8	11 3 25	16°57'48	13♂54	29°18	19°39	8°40	16°48	29°16	13°18	4°14	15°33	9°4	9°43	22°17	7°16	F 8		
S 9	11 7 21	17°58'28	28°12	0♄50	20°53	9°28	17°2	29°22	13°21	4°14	15°35	9°2	9°39	22°24	7°17	S 9		
S 10	11 11 18	18°59'08	12♃9	2°23	22°6	10°15	17°15	29°28	13°23	4°15	15°37	9°2	9°36	22°30	7°19	S 10		
M 11	11 15 15	19°59'45	25°44	3°56	23°19	11°2	17°29	29°35	13°25	4°16	15°39	9°2	9°33	22°37	7°20	M 11		
T 12	11 19 11	21°0'21	9♄1	5°31	24°33	11°49	17°43	29°41	13°28	4°17	15°40	9°1	9°30	22°44	7°22	T 12		
W 13	11 23 8	22°0'56	22°1	7°6	25°46	12°36	17°57	29°47	13°30	4°18	15°42	8°58	9°27	22°50	7°24	W 13		
T 14	11 27 4	23°1'28	4♄47	8°42	26°59	13°23	18°11	29°54	13°32	4°19	15°44	8°52	9°24	22°57	7°25	T 14		
F 15	11 31 1	24°1'59	17°21	10°19	28°12	14°10	18°25	0♄0	13°35	4°20	15°46	8°43	9°20	23°4	7°27	F 15		
S 16	11 34 57	25°2'29	29°46	11°57	29°25	14°57	18°39	0°7	13°37	4°21	15°47	8°31	9°17	23°10	7°29	S 16		
S 17	11 38 54	26°2'57	12♃1	13°36	0♄37	15°44	18°53	0°13	13°40	4°22	15°49	8°18	9°14	23°17	7°31	S 17		
M 18	11 42 50	27°3'23	24°9	15°15	1°50	16°31	19°7	0°20	13°43	4°23	15°51	8°4	9°11	23°24	7°32	M 18		
T 19	11 46 47	28°3'48	6♄9	16°56	3°3	17°18	19°21	0°27	13°45	4°24	15°52	7°51	9°8	23°30	7°34	T 19		
W 20	11 50 44	29°4'11	18°4	18°38	4°15	18°5	19°35	0°33	13°48	4°25	15°54	7°40	9°4	23°37	7°36	W 20		
T 21	11 54 40	0♃4'33	29°54	20°20	5°28	18°52	19°49	0°40	13°50	4°27	15°56	7°31	9°1	23°44	7°38	T 21		
F 22	11 58 37	1°4'53	11♃42	22°4	6°40	19°39	20°3	0°47	13°53	4°28	15°58	7°25	8°58	23°50	7°41	F 22		
S 23	12 2 33	2°5'12	23°32	23°49	7°53	20°26	20°18	0°54	13°56	4°29	15°59	7°22	8°55	23°57	7°43	S 23		
S 24	12 6 30	3°5'30	5♄26	25°34	9°5	21°13	20°32	1°1	13°59	4°30	16°1	7°D21	8°52	24°4	7°45	S 24		
M 25	12 10 26	4°5'47	17°30	27°21	10°17	22°0	20°46	1°8	14°1	4°32	16°3	7°21	8°49	24°11	7°47	M 25		
T 26	12 14 23	5°6'02	29°48	29°8	11°29	22°46	21°0	1°14	14°4	4°33	16°4	7°R22	8°45	24°17	7°50	T 26		
W 27	12 18 19	6°6'15	12♂26	0♃57	12°41	23°33	21°15	1°21	14°7	4°34	16°6	7°22	8°42	24°24	7°52	W 27		
T 28	12 22 16	7°6'27	25°28	2°47	13°53	24°20	21°29	1°28	14°10	4°36	16°8	7°20	8°39	24°31	7°54	T 28		
F 29	12 26 12	8°6'38	8♄58	4°38	15°5	25°7	21°44	1°35	14°13	4°37	16°9	7°16	8°36	24°37	7°57	F 29		
S 30	12 30 9	9°6'48	22°58	6°30	16°17	25°53	21°58	1°42	14°16	4°38	16°11	7°10	8°33	24°44	8°0	S 30		
S 31	12 34 6	10♃6'55	7♄27	8♃22	17♂29	26♃40	22♃12	1♄50	14♂19	4♃40	16♄13	7♃2	8♃30	24♄51	8♃2	S 31		

Delta T = 02h07m21s

APRIL 3529

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	12 38 2	11♃7'02	22♄21	10♃16	18♂40	27♃27	22♃27	1♄57	14♂22	4♃41	16♄14	6°R53	8♃26	24♄57	8♃5	M 1		
T 2	12 41 59	12°7'06	7♃31	12°11	19°52	28°13	22°41	2°4	14°25	4°43	16°16	6♃44	8°23	25°4	8°7	T 2		
W 3	12 45 55	13°7'09	22°47	14°7	21°3	29°0	22°56	2°11	14°28	4°44	16°17	6°37	8°20	25°11	8°10	W 3		
T 4	12 49 52	14°7'10	7♄59	16°3	22°15	29°46	23°10	2°18	14°31	4°46	16°19	6°32	8°17	25°17	8°13	T 4		
F 5	12 53 48	15°7'09	22°56	18°0	23°26	0♄33	23°25	2°25	14°34	4°48	16°21	6°29	8°14	25°24	8°16	F 5		
S 6	12 57 45	16°7'06	7♃32	19°58	24°37	1°19	23°40	2°33	14°37	4°49	16°22	6°D28	8°10	25°31	8°19	S 6		
S 7	13 1 41	17°7'01	21°43	21°57	25°48	2°6	23°54	2°40	14°40	4°51	16°24	6°29	8°7	25°37	8°22	S 7		
M 8	13 5 38	18°6'54	5♄27	23°55	26°59	2°52	24°9	2°47	14°43	4°52	16°25	6°30	8°4	25°44	8°25	M 8		
T 9	13 9 35	19°6'45	18°48	25°54	28°10	3°38	24°23	2°55	14°46	4°54	16°27	6°R30	8°1	25°51	8°28	T 9		
W 10	13 13 31	20°6'33	1♄46	27°53	29°21	4°24	24°38	3°2	14°50	4°56	16°28	6°30	7°58	25°57	8°31	W 10		
T 11	13 17 28	21°6'20	14°26	29°52	0♃31	5°11	24°52	3°9	14°53	4°58	16°30	6°27	7°55	26°4	8°34	T 11		
F 12	13 21 24	22°6'04	26°51	1♄50	1°42	5°57	25°7	3°17	14°56	4°59	16°31	6°22	7°51	26°11	8°37	F 12		
S 13	13 25 21	23°5'46	9♃4	3°47	2°52	6°43	25°22	3°24	14°59	5°1	16°33	6°16	7°48	26°17	8°40	S 13		
S 14	13 29 17	24°5'26	21°9	5°43	4°2	7°29	25°36	3°31	15°3	5°3	16°34	6°8	7°45	26°24	8°43	S 14		
M 15	13 33 14	25°5'03	3♄7	7°37	5°12	8°15	25°51	3°39	15°6	5°5	16°36	6°0	7°42	26°31	8°46	M 15		
T 16	13 37 10	26°4'39	15°0	9°30	6°22	9°1	26°5	3°46	15°9	5°7	16°37	5°52	7°39	26°37	8°50	T 16		
W 17	13 41 7	27°4'13	26°50	11°20	7°32	9°47	26°20	3°53	15°12	5°8	16°38	5°46	7°36	26°44	8°53	W 17		
T 18	13 45 4	28°3'45	8♃40	13°7	8°42	10°33	26°35	4°1	15°16	5°10	16°40	5°41	7°32	26°51	8°56	T 18		
F 19	13 49 0	29°3'15	20°30	14°50	9°52	11°19	26°49	4°8	15°19	5°12	16°41	5°38	7°29	26°58	9°0	F 19		
S 20	13 52 57	0♄2'43	2♄24	16°30	11°1	12°5	27°4	4°16	15°22	5°14	16°43	5°D36	7°26	27°4	9°3	S 20		
S 21	13 56 53	1°2'10	14°23	18°6	12°10	12°51	27°18	4°23	15°26	5°16	16°44	5°37	7°23	27°11	9°7	S 21		
M 22	14 0 50	2°1'34	26°31	19°37	13°19	13°37	27°33	4°31	15°29	5°18	16°45	5°38	7°20	27°18	9°10	M 22		
T 23	14 4 46	3°0'57	8♄53	21°3	14°28	14°22	27°47	4°38	15°32	5°20	16°47	5°40	7°16	27°24	9°14	T 23		
W 24	14 8 43	4°0'19	21°31	22°24	15°37	15°8	28°2	4°46	15°36	5°22	16°48	5°41	7°13	27°31	9°17	W 24		
T 25	14 12 39	4°59'38	4♄30	23°40	16°46	15°54	28°17	4°53	15°39	5°24	16°49	5°R42	7°10	27°38	9°21	T 25		
F 26	14 16 36	5°58'56	17°54	24°49	17°55	16°39	28°31	5°0	15°43	5°26	16°50	5°41	7°7	27°44	9°25	F 26		
S 27	14 20 33	6°58'12	1♄44	25°53	19°3	17°25	28°46	5°8	15°46	5°28	16°52	5°39	7°4	27°51	9°28	S 27		
S 28	14 24 29	7°57'27	16°0	26°50	20°11	18°10	29°0	5°15	15°49	5°30	16°53	5°36	7°1	27°58	9°32	S 28		
M 29	14 28 26	8°56'40	0♃42	27°41	21°19	18°56	29°15	5°23	15°53	5°32	16°54	5°33	6°57	28°4	9°36	M 29		
T 30	14 32 22	9♄55'51	15♃42	28♄25	22♃27	19♄41	29♃29	5♄30	15♄56	5♃34	16♄55	5♃29	6♃54	28♄11	9♃39	T 30		

Delta T = 02h07m22s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3529
geocentric

MAY 3529

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	14 36 19	10♄55'00	0♄54	29♄ 2	23♄35	20♄27	29♄44	5♄38	16♄ 0	5♄36	16♄56	5°R26	6♄51	28♄18	9♄43	W 1								
T 2	14 40 15	11°54'07	16° 6	29°33	24°43	21°12	29°58	5°45	16° 3	5°38	16°58	5♄24	6°48	28°24	9°47	T 2								
F 3	14 44 12	12°53'13	1♄10	29°56	25°50	21°57	0♄12	5°53	16° 6	5°40	16°59	5°D23	6°45	28°31	9°51	F 3								
S 4	14 48 8	13°52'16	15°56	0♄13	26°58	22°43	0°27	6° 0	16°10	5°43	17° 0	5°23	6°42	28°38	9°55	S 4								
S 5	14 52 5	14°51'17	0♄19	0°24	28° 5	23°28	0°41	6° 7	16°13	5°45	17° 1	5°24	6°38	28°44	9°59	S 5								
M 6	14 56 2	15°50'17	14°16	0°R27	29°11	24°13	0°56	6°15	16°17	5°47	17° 2	5°26	6°35	28°51	10° 3	M 6								
T 7	14 59 58	16°49'13	27°45	0°24	0♄18	24°58	1°10	6°22	16°20	5°49	17° 3	5°27	6°32	28°58	10° 6	T 7								
W 8	15 3 55	17°48'08	10♄50	0°16	1°25	25°43	1°24	6°29	16°24	5°51	17° 4	5°28	6°29	29° 4	10°10	W 8								
T 9	15 7 51	18°47'01	23°32	0° 1	2°31	26°28	1°39	6°37	16°27	5°53	17° 5	5°R28	6°26	29°11	10°14	T 9								
F 10	15 11 48	19°45'51	5♄56	29♄41	3°37	27°13	1°53	6°44	16°31	5°56	17° 6	5°27	6°22	29°18	10°18	F 10								
S 11	15 15 44	20°44'39	18° 6	29°16	4°43	27°58	2° 7	6°51	16°34	5°58	17° 7	5°26	6°19	29°24	10°22	S 11								
S 12	15 19 41	21°43'24	0♄ 5	28°46	5°48	28°43	2°21	6°59	16°37	6° 0	17° 8	5°24	6°16	29°31	10°26	S 12								
M13	15 23 37	22°42'08	11°58	28°13	6°54	29°28	2°35	7° 6	16°41	6° 2	17° 9	5°22	6°13	29°38	10°30	M13								
T 14	15 27 34	23°40'50	23°47	27°36	7°59	0♄12	2°49	7°13	16°44	6° 4	17° 9	5°20	6°10	29°44	10°34	T 14								
W15	15 31 30	24°39'29	5♄37	26°57	9° 4	0°57	3° 4	7°21	16°48	6° 7	17°10	5°19	6° 7	29°51	10°38	W15								
T 16	15 35 27	25°38'07	17°28	26°17	10° 8	1°42	3°18	7°28	16°51	6° 9	17°11	5°18	6° 3	29°58	10°43	T 16								
F 17	15 39 24	26°36'43	29°24	25°35	11°13	2°26	3°32	7°35	16°54	6°11	17°12	5°D17	6° 0	0♄ 4	10°47	F 17								
S 18	15 43 20	27°35'17	11♄26	24°54	12°17	3°11	3°46	7°42	16°58	6°13	17°13	5°17	5°57	0°11	10°51	S 18								
S 19	15 47 17	28°33'49	23°36	24°13	13°21	3°55	3°59	7°49	17° 1	6°16	17°14	5°17	5°54	0°18	10°55	S 19								
M20	15 51 13	29°32'20	5♄56	23°33	14°24	4°40	4°13	7°56	17° 5	6°18	17°14	5°18	5°51	0°24	10°59	M20								
T 21	15 55 10	0♄30'49	18°29	22°56	15°27	5°24	4°27	8° 4	17° 8	6°20	17°15	5°19	5°48	0°31	11° 3	T 21								
W22	15 59 6	1°29'16	1♄17	22°21	16°30	6° 9	4°41	8°11	17°11	6°22	17°16	5°19	5°44	0°38	11° 7	W22								
T 23	16 3 3	2°27'42	14°21	21°50	17°33	6°53	4°55	8°18	17°15	6°25	17°16	5°19	5°41	0°44	11°11	T 23								
F 24	16 7 0	3°26'07	27°45	21°22	18°35	7°37	5° 8	8°25	17°18	6°27	17°17	5°19	5°38	0°51	11°16	F 24								
S 25	16 10 56	4°24'29	11♄28	20°57	19°37	8°21	5°22	8°32	17°21	6°29	17°18	5°R19	5°35	0°58	11°20	S 25								
S 26	16 14 53	5°22'51	25°33	20°38	20°39	9° 5	5°36	8°39	17°25	6°31	17°18	5°D19	5°32	1° 4	11°24	S 26								
M27	16 18 49	6°21'10	9♄57	20°22	21°41	9°49	5°49	8°45	17°28	6°34	17°19	5°19	5°28	1°11	11°28	M27								
T 28	16 22 46	7°19'29	24°37	20°12	22°42	10°34	6° 3	8°52	17°31	6°36	17°19	5°20	5°25	1°18	11°32	T 28								
W29	16 26 42	8°17'46	9♄29	20° 6	23°42	11°18	6°16	8°59	17°34	6°38	17°20	5°20	5°22	1°24	11°37	W29								
T 30	16 30 39	9°16'01	24°25	20°D 4	24°43	12° 1	6°30	9° 6	17°38	6°40	17°20	5°20	5°19	1°31	11°41	T 30								
F 31	16 34 35	10♄14'15	9♄18	20♄ 8	25♄43	12♄45	6♄43	9♄13	17♄41	6♄43	17♄21	5°R20	5♄16	1♄38	11♄45	F 31								

Delta T = 02h07m23s

JUNE 3529

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	16 38 32	11♄12'28	24♄ 0	20♄16	26♄42	13♄29	6♄56	9♄20	17♄44	6♄45	17♄21	5°R20	5♄13	1♄44	11♄49	S 1								
S 2	16 42 29	12°10'39	8♄24	20°29	27°41	14°13	7°10	9°26	17°47	6°47	17°22	5♄19	5° 9	1°51	11°53	S 2								
M 3	16 46 25	13° 8'48	22°26	20°47	28°40	14°57	7°23	9°33	17°51	6°49	17°22	5°18	5° 6	1°58	11°58	M 3								
T 4	16 50 22	14° 6'55	6♄ 2	21° 8	29°38	15°40	7°36	9°39	17°54	6°52	17°22	5°17	5° 3	2° 4	12° 2	T 4								
W 5	16 54 18	15° 5'00	19°13	21°35	0♄36	16°24	7°49	9°46	17°57	6°54	17°23	5°16	5° 0	2°11	12° 6	W 5								
T 6	16 58 15	16° 3'03	2♄ 0	22° 5	1°34	17° 8	8° 2	9°53	18° 0	6°56	17°23	5°16	4°57	2°18	12°10	T 6								
F 7	17 2 11	17° 1'05	14°27	22°39	2°31	17°51	8°15	9°59	18° 3	6°58	17°23	5°D15	4°54	2°24	12°15	F 7								
S 8	17 6 8	17°59'05	26°37	23°18	3°27	18°35	8°28	10° 5	18° 6	7° 1	17°23	5°15	4°50	2°31	12°19	S 8								
S 9	17 10 4	18°57'03	8♄36	24° 0	4°23	19°18	8°41	10°12	18° 9	7° 3	17°24	5°16	4°47	2°38	12°23	S 9								
M10	17 14 1	19°54'59	20°28	24°46	5°18	20° 1	8°53	10°18	18°12	7° 5	17°24	5°17	4°44	2°44	12°27	M10								
T 11	17 17 58	20°52'54	2♄17	25°35	6°13	20°45	9° 6	10°24	18°15	7° 7	17°24	5°19	4°41	2°51	12°31	T 11								
W12	17 21 54	21°50'47	14° 7	26°27	7° 7	21°28	9°19	10°31	18°18	7°10	17°24	5°20	4°38	2°58	12°35	W12								
T 13	17 25 51	22°48'38	26° 2	27°23	8° 1	22°11	9°31	10°37	18°21	7°12	17°24	5°21	4°34	3° 4	12°40	T 13								
F 14	17 29 47	23°46'28	8♄ 5	28°23	8°54	22°54	9°43	10°43	18°24	7°14	17°24	5°R21	4°31	3°11	12°44	F 14								
S 15	17 33 44	24°44'17	20°18	29°25	9°46	23°37	9°56	10°49	18°27	7°16	17°25	5°20	4°28	3°18	12°48	S 15								
S 16	17 37 40	25°42'04	2♄44	0♄30	10°38	24°21	10° 8	10°55	18°30	7°18	17°25	5°19	4°25	3°24	12°52	S 16								
M17	17 41 37	26°39'50	15°22	1°38	11°29	25° 4	10°20	11° 1	18°33	7°20	17°25	5°16	4°22	3°31	12°56	M17								
T 18	17 45 34	27°37'35	28°14	2°49	12°20	25°46	10°32	11° 7	18°36	7°23	17°25	5°13	4°19	3°38	13° 0	T 18								
W19	17 49 30	28°35'19	11♄20	4° 3	13° 9	26°29	10°45	11°13	18°39	7°25	17°25	5°10	4°15	3°44	13° 4	W19								
T 20	17 53 27	29°33'01	24°40	5°20	13°58	27°12	10°56	11°19	18°42	7°27	17°25	5° 6	4°12	3°51	13° 9	T 20								
F 21	17 57 23	0♄30'43	8♄13	6°39	14°46	27°55	11° 8	11°24	18°44	7°29	17°25	5° 4	4° 9	3°58	13°13	F 21								
S 22	18 1 20	1°28'24	22° 0	8° 1	15°34	28°38	11°20	11°30	18°47	7°31	17°24	5° 2	4° 6	4° 4	13°17	S 22								
S 23	18 5 16	2°26'03	5♄59	9°26	16°20	29°20	11°32	11°36	18°50	7°33	17°24	5°D 2	4° 3	4°11	13°21	S 23								
M24	18 9 13	3°23'42	20°11	10°53	17° 6	0♄ 3	11°44	11°41	18°52	7°35	17°24	5° 3	4° 0	4°18	13°25	M24								
T 25	18 13 9	4°21'20	4♄32	12°23	17°50	0°46	11°55	11°47	18°55	7°37	17°24	5° 4	3°56	4°24	13°29	T 25								
W26	18 17 6	5°18'58	19° 0	13°56	18°34	1°28	12° 7	11°52	18°58	7°39	17°24	5° 6	3°53	4°31	13°33	W26								
T 27	18 21 3	6°16'34	3♄32	15°31	19°17	2°11	12°18	11°58	19° 0	7°42	17°24	5°R 6	3°50	4°38	13°37	T 27								
F 28	18 24 59	7°14'10	18° 2	17° 8	19°59	2°53	12°29	12° 3	19° 3	7°44	17°23	5° 6	3°47	4°44	13°41	F 28								
S 29	18 28 56	8°11'45	2♄26	18°48	20°40	3°36	12°40	12° 8	19° 5	7°46	17°23	5° 4	3°44	4°51	13°45	S 29								
S 30	18 32 52	9♄ 9'19	16♄37	20♄31	21♄19	4♄18	12♄51	12♄13	19♄ 8	7♄48	17♄23	5♄ 0	3♄40	4♄58	13♄49	S 30								

Delta T = 02h07m24s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3529
geocentric

JULY 3529

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	18 36 49	10♄ 6'52	0♄31	22♂16	21♂58	5♄ 0	13♂ 2	12♂19	19♂10	7♂50	17♂R22	4♂R55	3♂37	5♂ 4	13♂53	M 1
T 2	18 40 45	11° 4'24	14° 4	24° 4	22°35	5°42	13°13	12°24	19°13	7°52	17♂22	4♂49	3°34	5°11	13°57	T 2
W 3	18 44 42	12° 1'55	27°14	25°54	23°11	6°25	13°24	12°29	19°15	7°54	17°22	4°43	3°31	5°18	14° 0	W 3
T 4	18 48 38	12°59'24	10♄ 3	27°46	23°46	7° 7	13°35	12°33	19°18	7°55	17°21	4°38	3°28	5°24	14° 4	T 4
F 5	18 52 35	13°56'53	22°32	29°41	24°20	7°49	13°45	12°38	19°20	7°57	17°21	4°35	3°25	5°31	14° 8	F 5
S 6	18 56 32	14°54'20	4♄44	1♄38	24°52	8°31	13°56	12°43	19°22	7°59	17°20	4°33	3°21	5°38	14°12	S 6
S 7	19 0 28	15°51'47	16°43	3°37	25°23	9°13	14° 6	12°48	19°24	8° 1	17°20	4°D32	3°18	5°44	14°16	S 7
M 8	19 4 25	16°49'12	28°35	5°39	25°52	9°55	14°16	12°52	19°27	8° 3	17°19	4°33	3°15	5°51	14°19	M 8
T 9	19 8 21	17°46'37	10♄24	7°43	26°20	10°37	14°26	12°57	19°29	8° 5	17°19	4°34	3°12	5°58	14°23	T 9
W10	19 12 18	18°44'00	22°16	9°48	26°46	11°19	14°36	13° 1	19°31	8° 7	17°18	4°35	3° 9	6° 4	14°27	W10
T 11	19 16 14	19°41'23	4♄15	11°55	27°11	12° 0	14°46	13° 6	19°33	8° 9	17°18	4°R36	3° 6	6°11	14°30	T 11
F 12	19 20 11	20°38'45	16°25	14° 3	27°34	12°42	14°56	13°10	19°35	8°10	17°17	4°35	3° 2	6°18	14°34	F 12
S 13	19 24 7	21°36'06	28°49	16°13	27°55	13°24	15° 6	13°14	19°37	8°12	17°17	4°33	2°59	6°24	14°38	S 13
S 14	19 28 4	22°33'27	11♄30	18°24	28°14	14° 5	15°15	13°18	19°39	8°14	17°16	4°28	2°56	6°31	14°41	S 14
M15	19 32 1	23°30'47	24°29	20°35	28°32	14°47	15°25	13°22	19°41	8°16	17°15	4°21	2°53	6°38	14°45	M15
T 16	19 35 57	24°28'06	7♄44	22°47	28°47	15°28	15°34	13°26	19°43	8°17	17°15	4°13	2°50	6°44	14°48	T 16
W17	19 39 54	25°25'25	21°14	24°58	29° 0	16°10	15°43	13°30	19°45	8°19	17°14	4° 5	2°46	6°51	14°52	W17
T 18	19 43 50	26°22'44	4♄57	27°10	29°12	16°51	15°52	13°34	19°46	8°21	17°13	3°57	2°43	6°58	14°55	T 18
F 19	19 47 47	27°20'02	18°50	29°21	29°21	17°33	16° 1	13°38	19°48	8°22	17°13	3°50	2°40	7° 4	14°58	F 19
S 20	19 51 43	28°17'20	2♂50	1♄32	29°28	18°14	16°10	13°41	19°50	8°24	17°12	3°46	2°37	7°11	15° 2	S 20
S 21	19 55 40	29°14'38	16°56	3°42	29°33	18°55	16°18	13°45	19°52	8°25	17°11	3°43	2°34	7°18	15° 5	S 21
M22	19 59 37	0♄11'56	1♄ 4	5°50	29°35	19°37	16°27	13°48	19°53	8°27	17°10	3°D42	2°31	7°24	15° 8	M22
T 23	20 3 33	1° 9'14	15°13	7°57	29°R36	20°18	16°35	13°52	19°55	8°29	17° 9	3°43	2°27	7°31	15°12	T 23
W24	20 7 30	2° 6'32	29°23	10° 3	29°34	20°59	16°44	13°55	19°56	8°30	17° 9	3°R44	2°24	7°38	15°15	W24
T 25	20 11 26	3° 3'50	13♂31	12° 7	29°29	21°40	16°52	13°58	19°58	8°32	17° 8	3°43	2°21	7°44	15°18	T 25
F 26	20 15 23	4° 1'09	27°36	14°10	29°23	22°21	17° 0	14° 1	19°59	8°33	17° 7	3°41	2°18	7°51	15°21	F 26
S 27	20 19 19	4°58'27	11♄35	16°11	29°14	23° 2	17° 7	14° 4	20° 1	8°34	17° 6	3°36	2°15	7°58	15°24	S 27
S 28	20 23 16	5°55'45	25°23	18°10	29° 2	23°43	17°15	14° 7	20° 2	8°36	17° 5	3°29	2°12	8° 4	15°27	S 28
M29	20 27 12	6°53'02	8♄59	20° 7	28°48	24°24	17°23	14°10	20° 4	8°37	17° 4	3°20	2° 8	8°11	15°30	M29
T 30	20 31 9	7°50'21	22°19	22° 2	28°32	25° 5	17°30	14°13	20° 5	8°39	17° 3	3° 9	2° 5	8°18	15°33	T 30
W31	20 35 6	8♄47'39	5♄21	23♄55	28♄13	25♄46	17♄37	14♄16	20♄ 6	8♄40	17♄ 2	2♄58	2♄ 2	8♄24	15♄36	W31

Delta T = 02h07m25s

AUGUST 3529

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 39 2	9♄44'57	18♄ 4	25♄46	27°R53	26♄27	17♄44	14♄18	20♄ 7	8♄41	17°R 1	2°R48	1♄59	8♄31	15♄39	T 1
F 2	20 42 59	10°42'14	0♄30	27°35	27° 7	27° 7	17°51	14°21	20° 8	8°43	17♄ 1	2♄40	1°56	8°38	15°42	F 2
S 3	20 46 55	11°39'32	12°40	29°22	27° 4	27°48	17°58	14°23	20°10	8°44	16°59	2°34	1°52	8°44	15°45	S 3
S 4	20 50 52	12°36'49	24°38	1♄ 7	26°37	28°29	18° 5	14°25	20°11	8°45	16°58	2°30	1°49	8°51	15°48	S 4
M 5	20 54 48	13°34'06	6♄30	2°50	26° 8	29° 9	18°11	14°27	20°12	8°46	16°57	2°29	1°46	8°57	15°50	M 5
T 6	20 58 45	14°31'23	18°19	4°32	25°37	29°50	18°18	14°29	20°13	8°47	16°56	2°D29	1°43	9° 4	15°53	T 6
W 7	21 2 41	15°28'39	0♄11	6°11	25° 5	0♄30	18°24	14°31	20°14	8°49	16°55	2°R29	1°40	9°11	15°56	W 7
T 8	21 6 38	16°25'56	12°11	7°48	24°31	1°11	18°30	14°33	20°14	8°50	16°54	2°29	1°37	9°17	15°58	T 8
F 9	21 10 35	17°23'13	24°26	9°23	23°56	1°51	18°36	14°35	20°15	8°51	16°53	2°27	1°33	9°24	16° 1	F 9
S 10	21 14 31	18°20'30	6♄58	10°56	23°20	2°31	18°41	14°37	20°16	8°52	16°52	2°23	1°30	9°31	16° 3	S 10
S 11	21 18 28	19°17'47	19°50	12°27	22°43	3°12	18°47	14°38	20°17	8°53	16°51	2°16	1°27	9°37	16° 6	S 11
M12	21 22 24	20°15'04	3♄ 5	13°56	22° 6	3°52	18°52	14°40	20°17	8°54	16°49	2° 7	1°24	9°44	16° 8	M12
T 13	21 26 21	21°12'22	16°41	15°23	21°29	4°32	18°57	14°41	20°18	8°55	16°48	1°56	1°21	9°51	16°10	T 13
W14	21 30 17	22° 9'39	0♄36	16°48	20°51	5°12	19° 2	14°43	20°19	8°56	16°47	1°44	1°17	9°57	16°13	W14
T 15	21 34 14	23° 6'58	14°45	18°11	20°13	5°52	19° 7	14°44	20°19	8°57	16°46	1°33	1°14	10° 4	16°15	T 15
F 16	21 38 10	24° 4'16	29° 4	19°32	19°36	6°33	19°12	14°45	20°20	8°58	16°45	1°24	1°11	10°11	16°17	F 16
S 17	21 42 7	25° 1'35	13♄26	20°51	19° 0	7°13	19°16	14°46	20°20	8°58	16°44	1°17	1° 8	10°17	16°19	S 17
S 18	21 46 4	25°58'55	27°47	22° 7	18°25	7°53	19°20	14°47	20°20	8°59	16°42	1°13	1° 5	10°24	16°21	S 18
M19	21 50 0	26°56'16	12♄ 3	23°21	17°50	8°33	19°25	14°48	20°21	9° 0	16°41	1°11	1° 2	10°31	16°23	M19
T 20	21 53 57	27°53'38	26°12	24°33	17°17	9°12	19°28	14°48	20°21	9° 1	16°40	1°10	0°58	10°37	16°25	T 20
W21	21 57 53	28°51'01	10♄14	25°42	16°46	9°52	19°32	14°49	20°21	9° 2	16°39	1°10	0°55	10°44	16°27	W21
T 22	22 1 50	29°48'25	24° 7	26°49	16°16	10°32	19°36	14°49	20°21	9° 2	16°37	1° 9	0°52	10°51	16°29	T 22
F 23	22 5 46	0♄45'49	7♄51	27°54	15°48	11°12	19°39	14°50	20°22	9° 3	16°36	1° 6	0°49	10°57	16°31	F 23
S 24	22 9 43	1°43'15	21°26	28°55	15°22	11°52	19°42	14°50	20°22	9° 3	16°35	1° 0	0°46	11° 4	16°33	S 24
S 25	22 13 39	2°40'42	4♄50	29°54	14°58	12°31	19°45	14°50	20°R22	9° 4	16°34	0°51	0°43	11°11	16°34	S 25
M26	22 17 36	3°38'09	18° 3	0♄50	14°36	13°11	19°48	14°R50	20°22	9° 5	16°32	0°40	0°39	11°17	16°36	M26
T 27	22 21 33	4°35'37	1♄ 4	1°43	14°17	13°51	19°51	14°50	20°22	9° 5	16°31	0°28	0°36	11°24	16°38	T 27
W28	22 25 29	5°33'06	13°50	2°33	13°59	14°30	19°53	14°50	20°22	9° 6	16°30	0°15	0°33	11°31	16°39	W28
T 29	22 29 26	6°30'36	26°21	3°20	13°44	15°10	19°55	14°50	20°21	9° 6	16°29	0° 3	0°30	11°37	16°41	T 29
F 30	22 33 22	7°28'06	8♄39	4° 3	13°32	15°49	19°58	14°49	20°21	9° 7	16°27	29♄52	0°27	11°44	16°42	F 30
S 31	22 37 19	8♄25'37	20♄44	4♄43	13♄22	16♄29	19♄59	14♄49	20♄21	9♄ 7	16♄26	29♄44	0♄23	11♄50	16♄43	S 31

Delta T = 02h07m25s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3529
geocentric

SEPTEMBER 3529

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	22 41 15	9♎23°09	2♌39	5♊18	13°R14	17♏ 8	20♁ 1	14°R48	20°R21	9♏ 7	16°R25	29°R39	0♏20	11♌57	16♏45	S 1	
M 2	22 45 12	10°20'42	14°28	5°50	13♌ 8	17°48	20° 2	14♁48	20♁20	9° 8	16♁23	29♁37	0°17	12° 4	16°46	M 2	
T 3	22 49 8	11°18'15	26°16	6°17	13° 5	18°27	20° 4	14°47	20°20	9° 8	16°22	29°D36	0°14	12°10	16°47	T 3	
W 4	22 53 5	12°15'50	8♁ 7	6°40	13°D 5	19° 6	20° 5	14°46	20°19	9° 8	16°21	29°R36	0°11	12°17	16°48	W 4	
T 5	22 57 2	13°13'25	20° 7	6°58	13° 6	19°45	20° 6	14°45	20°19	9° 8	16°19	29°36	0° 8	12°24	16°49	T 5	
F 6	23 0 58	14°11'00	2♁21	7°12	13°10	20°25	20° 6	14°44	20°18	9° 9	16°18	29°34	0° 4	12°30	16°50	F 6	
S 7	23 4 55	15° 8'37	14°55	7°20	13°16	21° 4	20° 7	14°43	20°18	9° 9	16°17	29°31	0° 1	12°37	16°51	S 7	
S 8	23 8 51	16° 6'15	27°52	7°R23	13°24	21°43	20° 7	14°42	20°17	9° 9	16°15	29°25	29♁58	12°44	16°52	S 8	
M 9	23 12 48	17° 3'53	11♁15	7°21	13°35	22°22	20°R 7	14°40	20°17	9° 9	16°14	29°17	29°55	12°50	16°53	M 9	
T 10	23 16 44	18° 1'32	25° 4	7°13	13°47	23° 1	20° 7	14°39	20°16	9° 9	16°13	29° 8	29°52	12°57	16°54	T 10	
W11	23 20 41	18°59'13	9♁17	7° 0	14° 2	23°40	20° 7	14°37	20°15	9° 9	16°12	28°57	29°49	13° 4	16°54	W11	
T 12	23 24 37	19°56'54	23°48	6°41	14°18	24°19	20° 6	14°36	20°14	9°R 9	16°10	28°47	29°45	13°10	16°55	T 12	
F 13	23 28 34	20°54'37	8♁31	6°16	14°37	24°58	20° 6	14°34	20°13	9° 9	16° 9	28°38	29°42	13°17	16°56	F 13	
S 14	23 32 30	21°52'21	23°18	5°46	14°57	25°37	20° 5	14°32	20°12	9° 9	16° 8	28°32	29°39	13°24	16°56	S 14	
S 15	23 36 27	22°50'07	8♁ 1	5°10	15°19	26°15	20° 3	14°30	20°12	9° 9	16° 6	28°28	29°36	13°30	16°56	S 15	
M16	23 40 24	23°47'54	22°34	4°30	15°43	26°54	20° 2	14°28	20°11	9° 9	16° 5	28°D26	29°33	13°37	16°57	M16	
T 17	23 44 20	24°45'43	6♏15	3°45	16° 8	27°33	20° 1	14°26	20° 9	9° 9	16° 4	28°26	29°29	13°44	16°57	T 17	
W18	23 48 17	25°43'33	20°59	2°56	16°35	28°12	19°59	14°24	20° 8	9° 8	16° 2	28°R27	29°26	13°50	16°57	W18	
T 19	23 52 13	26°41'25	4♁47	2° 4	17° 4	28°50	19°57	14°22	20° 7	9° 8	16° 1	28°27	29°23	13°57	16°58	T 19	
F 20	23 56 10	27°39'19	18°20	1°10	17°34	29°29	19°55	14°19	20° 6	9° 8	16° 0	28°25	29°20	14° 4	16°58	F 20	
S 21	0 0 6	28°37'15	1♏39	0°15	18° 6	0♎ 8	19°53	14°17	20° 5	9° 8	15°59	28°20	29°17	14°10	16°58	S 21	
S 22	0 4 3	29°35'12	14°44	29♎20	18°39	0°46	19°50	14°14	20° 4	9° 7	15°57	28°14	29°14	14°17	16°R58	S 22	
M23	0 7 59	0♁33'11	27°36	28°26	19°13	1°25	19°47	14°12	20° 2	9° 7	15°56	28° 5	29°10	14°23	16°58	M23	
T 24	0 11 56	1°31'11	10♎17	27°35	19°49	2° 3	19°44	14° 9	20° 1	9° 7	15°55	27°55	29° 7	14°30	16°58	T 24	
W25	0 15 53	2°29'13	22°45	26°46	20°25	2°41	19°41	14° 6	20° 0	9° 6	15°53	27°45	29° 4	14°37	16°58	W25	
T 26	0 19 49	3°27'17	5♊ 3	26° 3	21° 4	3°20	19°38	14° 3	19°58	9° 6	15°52	27°35	29° 1	14°43	16°57	T 26	
F 27	0 23 46	4°25'22	17°10	25°25	21°43	3°58	19°35	14° 0	19°57	9° 5	15°51	27°27	28°58	14°50	16°57	F 27	
S 28	0 27 42	5°23'29	29° 7	24°53	22°23	4°36	19°31	13°57	19°55	9° 5	15°50	27°21	28°55	14°57	16°57	S 28	
S 29	0 31 39	6°21'37	10♌58	24°28	23° 5	5°15	19°27	13°54	19°54	9° 4	15°49	27°17	28°51	15° 3	16°56	S 29	
M30	0 35 35	7♁19'46	22♌45	24♎12	23♏47	5♎53	19♁23	13♁51	19♁52	9♏ 4	15♁47	27°D16	28♁48	15♌10	16♏56	M30	

Delta T = 02h07m26s

OCTOBER 3529

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	0 39 32	8♁17'58	4♁31	24°D 4	24♏30	6♎31	19°R19	13°R47	19°R50	9°R 3	15°R46	27♁16	28♁45	15♌17	16°R55	T 1
W 2	0 43 28	9°16'10	16°22	24♎ 5	25°15	7° 9	19♁15	13♁44	19♁49	9♏ 2	15♁45	27°17	28°42	15°23	16♏55	W 2
T 3	0 47 25	10°14'24	28°20	24°14	26° 0	7°47	19°10	13°40	19°47	9° 2	15°44	27°18	28°39	15°30	16°54	T 3
F 4	0 51 22	11°12'40	10♁33	24°33	26°46	8°25	19° 5	13°37	19°45	9° 1	15°43	27°R19	28°35	15°37	16°53	F 4
S 5	0 55 18	12°10'56	23° 4	25° 0	27°33	9° 3	19° 0	13°33	19°44	9° 0	15°41	27°18	28°32	15°43	16°52	S 5
S 6	0 59 15	13° 9'15	5♁59	25°36	28°21	9°41	18°55	13°30	19°42	9° 0	15°40	27°16	28°29	15°50	16°51	S 6
M 7	1 3 11	14° 7'34	19°21	26°21	29°10	10°19	18°50	13°26	19°40	8°59	15°39	27°12	28°26	15°57	16°50	M 7
T 8	1 7 8	15° 5'56	3♁11	27°13	29°59	10°57	18°45	13°22	19°38	8°58	15°38	27° 6	28°23	16° 3	16°50	T 8
W 9	1 11 4	16° 4'18	17°28	28°13	0♎50	11°35	18°39	13°18	19°36	8°57	15°37	27° 0	28°20	16°10	16°48	W 9
T 10	1 15 1	17° 2'42	2♁ 9	29°21	1°40	12°13	18°33	13°14	19°34	8°56	15°36	26°54	28°16	16°16	16°47	T 10
F 11	1 18 57	18° 1'08	17° 7	0♁34	2°32	12°51	18°28	13°10	19°32	8°55	15°35	26°49	28°13	16°23	16°46	F 11
S 12	1 22 54	18°59'36	2♁12	1°54	3°24	13°28	18°22	13° 6	19°30	8°54	15°34	26°45	28°10	16°30	16°45	S 12
S 13	1 26 50	19°58'06	17°16	3°18	4°17	14° 6	18°15	13° 2	19°28	8°53	15°33	26°43	28° 7	16°36	16°44	S 13
M14	1 30 47	20°56'38	2♏11	4°48	5°11	14°44	18° 9	12°58	19°26	8°52	15°32	26°D43	28° 4	16°43	16°42	M14
T 15	1 34 44	21°55'11	16°48	6°21	6° 5	15°21	18° 3	12°54	19°24	8°51	15°31	26°44	28° 0	16°50	16°41	T 15
W16	1 38 40	22°53'47	1♁ 6	7°58	7° 0	15°59	17°56	12°50	19°22	8°50	15°30	26°45	27°57	16°56	16°39	W16
T 17	1 42 37	23°52'25	15° 0	9°38	7°55	16°36	17°49	12°46	19°20	8°49	15°29	26°46	27°54	17° 3	16°38	T 17
F 18	1 46 33	24°51'06	28°33	11°21	8°51	17°14	17°43	12°41	19°18	8°48	15°28	26°R47	27°51	17°10	16°36	F 18
S 19	1 50 30	25°49'48	11♏46	13° 5	9°48	17°51	17°36	12°37	19°16	8°47	15°27	26°46	27°48	17°16	16°35	S 19
S 20	1 54 26	26°48'33	24°40	14°51	10°45	18°29	17°29	12°32	19°14	8°46	15°26	26°43	27°45	17°23	16°33	S 20
M21	1 58 23	27°47'19	7♎18	16°38	11°43	19° 6	17°22	12°28	19°12	8°45	15°25	26°39	27°41	17°30	16°31	M21
T 22	2 2 19	28°46'08	19°43	18°25	12°41	19°43	17°14	12°23	19° 9	8°44	15°24	26°35	27°38	17°36	16°30	T 22
W23	2 6 16	29°44'59	1♁57	20°14	13°39	20°21	17° 7	12°19	19° 7	8°42	15°23	26°30	27°35	17°43	16°28	W23
T 24	2 10 13	0♌43'52	14° 1	22° 2	14°38	20°58	17° 0	12°14	19° 5	8°41	15°22	26°26	27°32	17°50	16°26	T 24
F 25	2 14 9	1°42'46	25°58	23°51	15°37	21°35	16°52	12°10	19° 2	8°40	15°21	26°22	27°29	17°56	16°24	F 25
S 26	2 18 6	2°41'43	7♌49	25°39	16°37	22°12	16°44	12° 5	19° 0	8°39	15°21	26°20	27°26	18° 3	16°22	S 26
S 27	2 22 2	3°40'42	19°37	27°28	17°37	22°49	16°37	12° 1	18°58	8°37	15°20	26°18	27°22	18° 9	16°20	S 27
M28	2 25 59	4°39'43	1♁23	29°16	18°38	23°27	16°29	11°56	18°56	8°36	15°19	26°D18	27°19	18°16	16°18	M28
T 29	2 29 55	5°38'45	13°11	1♌ 3	19°39	24° 4	16°21	11°51	18°53	8°35	15°18	26°19	27°16	18°23	16°16	T 29
W30	2 33 52	6°37'50	25° 3	2°50	20°40	24°41	16°13	11°47	18°51	8°33	15°18	26°21	27°13	18°29	16°13	W30
T 31	2 37 48	7♌36'56	7♁ 4	4♌36	21♎42	25♎17	16♁ 5	11♁42	18♁48	8♏32	15♁17	26♁22	27♁10	18♌36	16♏11	T 31

Delta T = 02h07m27s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3529
geocentric

NOVEMBER 3529

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	2 41 45	8♐36'04	19♌17	6♋22	22♎44	25♎54	15°R57	11°R37	18°R46	8°R31	15°R16	26♌24	27♌6	18♋43	16°R9	F 1	
S 2	2 45 42	9°35'13	1♌46	8°7	23°47	26°31	15♌49	11♌33	18♌44	8♏29	15♏16	26°24	27°3	18°49	16♏7	S 2	
S 3	2 49 38	10°34'24	14°36	9°51	24°49	27°8	15°41	11°28	18°41	8°28	15°15	26°R25	27°0	18°56	16°4	S 3	
M 4	2 53 35	11°33'37	27°51	11°35	25°52	27°45	15°33	11°23	18°39	8°26	15°14	26°24	26°57	19°3	16°2	M 4	
T 5	2 57 31	12°32'52	11♋31	13°18	26°56	28°21	15°25	11°18	18°36	8°25	15°14	26°23	26°54	19°9	15°59	T 5	
W 6	3 1 28	13°32'08	25°42	15°0	28°0	28°58	15°17	11°14	18°34	8°23	15°13	26°21	26°51	19°16	15°57	W 6	
T 7	3 5 24	14°31'26	10♏17	16°41	29°4	29°35	15°9	11°9	18°32	8°22	15°13	26°20	26°47	19°23	15°54	T 7	
F 8	3 9 21	15°30'45	25°13	18°22	0♎8	0♎11	15°1	11°4	18°29	8°20	15°12	26°18	26°44	19°29	15°52	F 8	
S 9	3 13 17	16°30'07	10♌23	20°2	1°13	0°48	14°53	11°0	18°27	8°19	15°12	26°18	26°41	19°36	15°49	S 9	
S 10	3 17 14	17°29'30	25°37	21°41	2°17	1°24	14°45	10°55	18°24	8°17	15°11	26°D17	26°38	19°42	15°46	S 10	
M11	3 21 11	18°28'56	10♏46	23°20	3°23	2°1	14°37	10°50	18°22	8°16	15°11	26°18	26°35	19°49	15°44	M11	
T 12	3 25 7	19°28'24	25°40	24°58	4°28	2°37	14°29	10°46	18°19	8°14	15°10	26°18	26°32	19°56	15°41	T 12	
W13	3 29 4	20°27'53	10♌13	26°35	5°34	3°13	14°21	10°41	18°17	8°13	15°10	26°19	26°28	20°2	15°38	W13	
T 14	3 33 0	21°27'26	24°21	28°12	6°40	3°50	14°13	10°37	18°15	8°11	15°9	26°19	26°25	20°9	15°35	T 14	
F 15	3 36 57	22°27'00	8♏3	29°48	7°46	4°26	14°5	10°32	18°12	8°9	15°9	26°19	26°22	20°16	15°33	F 15	
S 16	3 40 53	23°26'36	21°19	1♌24	8°53	5°2	13°57	10°28	18°10	8°8	15°9	26°R20	26°19	20°22	15°30	S 16	
S 17	3 44 50	24°26'15	4♎11	2°59	9°59	5°38	13°49	10°23	18°7	8°6	15°8	26°20	26°16	20°29	15°27	S 17	
M18	3 48 46	25°25'55	16°44	4°33	11°6	6°14	13°41	10°19	18°5	8°4	15°8	26°19	26°12	20°36	15°24	M18	
T 19	3 52 43	26°25'38	29°0	6°7	12°13	6°50	13°33	10°14	18°2	8°3	15°8	26°D19	26°9	20°42	15°21	T 19	
W20	3 56 40	27°25'23	11♎4	7°41	13°21	7°26	13°26	10°10	18°0	8°1	15°8	26°19	26°6	20°49	15°18	W20	
T 21	4 0 36	28°25'10	23°0	9°14	14°28	8°2	13°18	10°5	17°58	8°0	15°7	26°20	26°3	20°56	15°15	T 21	
F 22	4 4 33	29°24'59	4♋50	10°46	15°36	8°38	13°11	10°1	17°55	7°58	15°7	26°20	26°0	21°2	15°12	F 22	
S 23	4 8 29	0♌24'50	16°37	12°18	16°44	9°14	13°3	9°57	17°53	7°56	15°7	26°20	25°57	21°9	15°9	S 23	
S 24	4 12 26	1°24'43	28°24	13°49	17°52	9°50	12°56	9°53	17°51	7°55	15°7	26°R20	25°53	21°16	15°6	S 24	
M25	4 16 22	2°24'38	10♏14	15°20	19°1	10°25	12°49	9°48	17°48	7°53	15°7	26°20	25°50	21°22	15°3	M25	
T 26	4 20 19	3°24'35	22°7	16°51	20°9	11°1	12°42	9°44	17°46	7°51	15°7	26°19	25°47	21°29	15°0	T 26	
W27	4 24 15	4°24'34	4♌7	18°21	21°18	11°37	12°35	9°40	17°44	7°50	15°7	26°19	25°44	21°35	14°57	W27	
T 28	4 28 12	5°24'34	16°16	19°50	22°27	12°12	12°28	9°36	17°41	7°48	15°D7	26°17	25°41	21°42	14°54	T 28	
F 29	4 32 9	6°24'36	28°36	21°20	23°36	12°48	12°21	9°32	17°39	7°46	15°7	26°16	25°38	21°49	14°50	F 29	
S 30	4 36 5	7♌24'39	11♎9	22♌48	24♎45	13♎23	12♌14	9♌28	17♌37	7♏44	15♏7	26♌15	25♌34	21♋55	14♏47	S 30	

Delta T = 02h07m28s

DECEMBER 3529

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	4 40 2	8♌24'44	24♋0	24♌16	25♎54	13♎58	12°R8	9°R25	17°R35	7°R43	15♏7	26°R14	25♌31	22♋2	14°R44	S 1
M 2	4 43 58	9°24'50	7♋9	25°44	27°4	14°34	12♌2	9♌21	17♌32	7♏41	15°7	26°D13	25°28	22°9	14♏4	M 2
T 3	4 47 55	10°24'58	20°41	27°11	28°14	15°9	11°55	9°17	17°30	7°39	15°7	26♌13	25°25	22°15	14°38	T 3
W 4	4 51 51	11°25'07	4♏36	28°37	29°23	15°44	11°49	9°14	17°28	7°38	15°7	26°14	25°22	22°22	14°35	W 4
T 5	4 55 48	12°25'18	18°54	0♌3	0♋33	16°19	11°43	9°10	17°26	7°36	15°7	26°15	25°18	22°29	14°31	T 5
F 6	4 59 44	13°25'29	3♌34	1°28	1°43	16°54	11°38	9°7	17°24	7°34	15°7	26°17	25°15	22°35	14°28	F 6
S 7	5 3 41	14°25'43	18°31	2°53	2°54	17°29	11°32	9°3	17°22	7°33	15°8	26°17	25°12	22°42	14°25	S 7
S 8	5 7 38	15°25'58	3♏37	4°17	4°4	18°4	11°27	9°0	17°20	7°31	15°8	26°R17	25°9	22°49	14°22	S 8
M 9	5 11 34	16°26'15	18°44	5°39	5°15	18°39	11°21	8°57	17°17	7°29	15°8	26°16	25°6	22°55	14°19	M 9
T 10	5 15 31	17°26'33	3♌44	7°1	6°25	19°14	11°16	8°53	17°15	7°28	15°9	26°14	25°3	23°2	14°15	T 10
W11	5 19 27	18°26'53	18°26	8°22	7°36	19°49	11°11	8°50	17°13	7°26	15°9	26°11	24°59	23°8	14°12	W11
T 12	5 23 24	19°27'14	2♏45	9°42	8°47	20°23	11°6	8°47	17°12	7°24	15°9	26°8	24°56	23°15	14°9	T 12
F 13	5 27 20	20°27'38	16°38	11°0	9°58	20°58	11°2	8°44	17°10	7°23	15°10	26°5	24°53	23°22	14°6	F 13
S 14	5 31 17	21°28'03	0♎2	12°17	11°9	21°32	10°57	8°42	17°8	7°21	15°10	26°2	24°50	23°28	14°3	S 14
S 15	5 35 14	22°28'30	12°59	13°32	12°20	22°7	10°53	8°39	17°6	7°19	15°10	26°1	24°47	23°35	14°0	S 15
M16	5 39 10	23°28'58	25°34	14°46	13°32	22°41	10°49	8°36	17°4	7°18	15°11	26°D0	24°44	23°42	13°56	M16
T 17	5 43 7	24°29'28	7♎49	15°57	14°43	23°16	10°45	8°34	17°2	7°16	15°11	26°1	24°40	23°48	13°53	T 17
W18	5 47 3	25°30'00	19°50	17°5	15°55	23°50	10°42	8°31	17°0	7°15	15°12	26°3	24°37	23°55	13°50	W18
T 19	5 51 0	26°30'34	1♋41	18°11	17°7	24°24	10°38	8°29	16°59	7°13	15°12	26°4	24°34	24°2	13°47	T 19
F 20	5 54 56	27°31'09	13°28	19°14	18°18	24°58	10°35	8°27	16°57	7°12	15°13	26°6	24°31	24°8	13°44	F 20
S 21	5 58 53	28°31'46	25°15	20°13	19°30	25°32	10°32	8°24	16°55	7°10	15°14	26°R7	24°28	24°15	13°41	S 21
S 22	6 2 49	29°32'24	7♌4	21°8	20°42	26°6	10°29	8°22	16°54	7°8	15°14	26°6	24°24	24°22	13°38	S 22
M23	6 6 46	0♌33'04	18°59	21°58	21°54	26°40	10°26	8°20	16°52	7°7	15°15	26°4	24°21	24°28	13°35	M23
T 24	6 10 43	1°33'45	1♌3	22°42	23°6	27°14	10°24	8°18	16°51	7°5	15°15	26°0	24°18	24°35	13°32	T 24
W25	6 14 39	2°34'27	13°15	23°21	24°19	27°47	10°22	8°17	16°49	7°4	15°16	25°54	24°15	24°42	13°29	W25
T 26	6 18 36	3°35'11	25°39	23°53	25°31	28°21	10°19	8°15	16°48	7°2	15°17	25°47	24°12	24°48	13°26	T 26
F 27	6 22 32	4°35'56	8♋14	24°17	26°43	28°55	10°18	8°13	16°46	7°1	15°18	25°40	24°9	24°55	13°23	F 27
S 28	6 26 29	5°36'41	21°1	24°32	27°56	29°28	10°16	8°12	16°45	7°0	15°18	25°33	24°5	25°1	13°20	S 28
S 29	6 30 25	6°37'27	4♋2	24°R39	29°8	0♋1	10°14	8°11	16°44	6°58	15°19	25°27	24°2	25°8	13°17	S 29
M30	6 34 22	7°38'15	17°16	24°35	0♌21	0°35	10°13	8°9	16°42	6°57	15°20	25°23	23°59	25°15	13°14	M30
T 31	6 38 19	8♌39'03	0♏45	24♌20	1♌34	1♋8	10♌12	8♌8	16♌41	6♏55	15♏21	25♌21	23♌56	25♋21	13♏12	T 31

Delta T = 02h07m29s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3530
geocentric

JANUARY 3530

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	6 42 15	9♄39'51	14♃31	23♂R55	2♂747	1♃L41	10♂R11	8♂R 7	16♂R40	6♂R54	15♂H22	25♂D21	23♂S53	25♂M28	13♂R 9	W 1	
T 2	6 46 12	10°40'41	28°33	23♂R18	3°59	2°14	10♂R11	8♂ 6	16♂R39	6♂R53	15°23	25♂D22	23°50	25°35	13♂R 6	T 2	
F 3	6 50 8	11°41'31	12♂S52	22°29	5°12	2°47	10°10	8° 5	16°38	6°51	15°23	25°23	23°46	25°41	13° 3	F 3	
S 4	6 54 5	12°42'22	27°25	21°31	6°25	3°19	10°D10	8° 5	16°37	6°50	15°24	25°R24	23°43	25°48	13° 1	S 4	
S 5	6 58 1	13°43'13	12♂R 8	20°23	7°38	3°52	10°10	8° 4	16°36	6°49	15°25	25°23	23°40	25°55	12°58	S 5	
M 6	7 1 58	14°44'06	26°57	19° 7	8°51	4°25	10°10	8° 3	16°35	6°47	15°26	25°19	23°37	26° 1	12°55	M 6	
T 7	7 5 54	15°44'59	11♂S43	17°47	10° 5	4°57	10°11	8° 3	16°34	6°46	15°27	25°13	23°34	26° 8	12°53	T 7	
W 8	7 9 51	16°45'53	26°19	16°24	11°18	5°30	10°12	8° 3	16°33	6°45	15°28	25° 5	23°30	26°15	12°50	W 8	
T 9	7 13 48	17°46'47	10♂R38	15° 1	12°31	6° 2	10°12	8° 2	16°32	6°44	15°29	24°57	23°27	26°21	12°48	T 9	
F 10	7 17 44	18°47'43	24°33	13°41	13°44	6°34	10°13	8°D 2	16°31	6°43	15°30	24°48	23°24	26°28	12°45	F 10	
S 11	7 21 41	19°48'39	8♂R 2	12°28	14°58	7° 6	10°15	8° 2	16°30	6°42	15°32	24°39	23°21	26°34	12°43	S 11	
S 12	7 25 37	20°49'36	21° 5	11°21	16°11	7°38	10°16	8° 2	16°30	6°40	15°33	24°33	23°18	26°41	12°41	S 12	
M13	7 29 34	21°50'35	3♂S43	10°24	17°25	8°10	10°18	8° 3	16°29	6°39	15°34	24°29	23°15	26°48	12°38	M13	
T 14	7 33 30	22°51'33	16° 1	9°38	18°38	8°42	10°20	8° 3	16°29	6°38	15°35	24°27	23°11	26°54	12°36	T 14	
W15	7 37 27	23°52'33	28° 3	9° 2	19°52	9°13	10°22	8° 4	16°28	6°37	15°36	24°D27	23° 8	27° 1	12°34	W15	
T 16	7 41 23	24°53'34	9♂R55	8°37	21° 5	9°45	10°24	8° 4	16°28	6°36	15°37	24°28	23° 5	27° 8	12°32	T 16	
F 17	7 45 20	25°54'35	21°42	8°23	22°19	10°16	10°27	8° 5	16°27	6°35	15°39	24°R28	23° 2	27°14	12°30	F 17	
S 18	7 49 17	26°55'38	3♂R29	8°D19	23°33	10°48	10°29	8° 6	16°27	6°34	15°40	24°28	22°59	27°21	12°28	S 18	
S 19	7 53 13	27°56'40	15°21	8°24	24°47	11°19	10°32	8° 6	16°26	6°33	15°41	24°25	22°56	27°28	12°26	S 19	
M20	7 57 10	28°57'44	27°23	8°38	26° 0	11°50	10°35	8° 7	16°26	6°32	15°42	24°20	22°52	27°34	12°24	M20	
T 21	8 1 6	29°58'48	9♂R36	9° 1	27°14	12°21	10°39	8° 9	16°26	6°32	15°44	24°13	22°49	27°41	12°22	T 21	
W22	8 5 3	0♂S59'52	22° 3	9°30	28°28	12°51	10°42	8°10	16°26	6°31	15°45	24° 2	22°46	27°48	12°20	W22	
T 23	8 8 59	2° 0'57	4♂S45	10° 6	29°42	13°22	10°46	8°11	16°26	6°30	15°46	23°50	22°43	27°54	12°18	T 23	
F 24	8 12 56	3° 2'02	17°42	10°48	0♂S56	13°52	10°50	8°12	16°25	6°29	15°48	23°38	22°40	28° 1	12°16	F 24	
S 25	8 16 53	4° 3'07	0♂H51	11°35	2°10	14°23	10°54	8°14	16°D25	6°28	15°49	23°25	22°36	28° 8	12°15	S 25	
S 26	8 20 49	5° 4'12	14°12	12°27	3°24	14°53	10°58	8°16	16°26	6°28	15°50	23°15	22°33	28°14	12°13	S 26	
M27	8 24 46	6° 5'17	27°43	13°22	4°38	15°23	11° 3	8°17	16°26	6°27	15°52	23° 7	22°30	28°21	12°12	M27	
T 28	8 28 42	7° 6'22	11♂R24	14°22	5°52	15°53	11° 7	8°19	16°26	6°26	15°53	23° 2	22°27	28°27	12°10	T 28	
W29	8 32 39	8° 7'27	25°12	15°24	7° 6	16°22	11°12	8°21	16°26	6°26	15°54	22°59	22°24	28°34	12° 9	W29	
T 30	8 36 35	9° 8'31	9♂R 9	16°30	8°21	16°52	11°17	8°23	16°26	6°25	15°56	22°D59	22°21	28°41	12° 7	T 30	
F 31	8 40 32	10♂S 9'36	23♂R14	17♂R38	9♂R35	17♂R21	11♂R22	8♂R25	16♂R26	6♂R25	15♂H57	22°R59	22♂R17	28♂L47	12♂R 6	F 31	

Delta T = 02h07m30s

FEBRUARY 3530

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 44 28	11♂R10'40	7♂R27	18♂R48	10♂R49	17♂R50	11♂R28	8♂R28	16♂R27	6♂R24	15♂H59	22°R58	22♂R14	28♂L54	12°R 5	S 1
S 2	8 48 25	12°11'43	21°45	20° 1	12° 3	18°20	11°33	8°30	16°27	6♂R24	16° 0	22♂S56	22°11	29° 1	12♂R 4	S 2
M 3	8 52 22	13°12'47	6♂R 6	21°15	13°17	18°48	11°39	8°33	16°28	6°23	16° 2	22°50	22° 8	29° 7	12° 3	M 3
T 4	8 56 18	14°13'49	20°27	22°31	14°32	19°17	11°45	8°35	16°28	6°23	16° 3	22°42	22° 5	29°14	12° 1	T 4
W 5	9 0 15	15°14'52	4♂R40	23°48	15°46	19°46	11°51	8°38	16°29	6°22	16° 5	22°31	22° 2	29°21	12° 0	W 5
T 6	9 4 11	16°15'54	18°42	25° 7	17° 0	20°14	11°57	8°41	16°29	6°22	16° 6	22°18	21°58	29°27	12° 0	T 6
F 7	9 8 8	17°16'56	2♂R26	26°27	18°15	20°42	12° 4	8°44	16°30	6°22	16° 8	22° 5	21°55	29°34	11°59	F 7
S 8	9 12 4	18°17'58	15°49	27°48	19°29	21°10	12°10	8°46	16°31	6°21	16°10	21°53	21°52	29°41	11°58	S 8
S 9	9 16 1	19°19'00	28°50	29°11	20°43	21°38	12°17	8°50	16°31	6°21	16°11	21°43	21°49	29°47	11°57	S 9
M10	9 19 57	20°20'01	11♂R29	0♂S34	21°58	22° 6	12°24	8°53	16°32	6°21	16°13	21°36	21°46	29°54	11°56	M10
T 11	9 23 54	21°21'02	23°48	1°58	23°12	22°33	12°31	8°56	16°33	6°21	16°14	21°31	21°42	0♂R 0	11°56	T 11
W12	9 27 51	22°22'03	5♂R52	3°23	24°27	23° 0	12°38	8°59	16°34	6°21	16°16	21°29	21°39	0° 7	11°55	W12
T 13	9 31 47	23°23'04	17°45	4°49	25°41	23°27	12°46	9° 3	16°35	6°21	16°18	21°29	21°36	0°14	11°55	T 13
F 14	9 35 44	24°24'05	29°33	6°16	26°56	23°54	12°53	9° 6	16°36	6°20	16°19	21°29	21°33	0°20	11°54	F 14
S 15	9 39 40	25°25'05	11♂R21	7°43	28°10	24°21	13° 1	9°10	16°37	6°20	16°21	21°28	21°30	0°27	11°54	S 15
S 16	9 43 37	26°26'05	23°16	9°11	29°25	24°47	13° 9	9°14	16°38	6°D20	16°22	21°25	21°27	0°34	11°54	S 16
M17	9 47 33	27°27'05	5♂R21	10°40	0♂S39	25°13	13°17	9°18	16°39	6°20	16°24	21°20	21°23	0°40	11°54	M17
T 18	9 51 30	28°28'04	17°41	12°10	1°54	25°39	13°25	9°21	16°41	6°20	16°26	21°13	21°20	0°47	11°53	T 18
W19	9 55 26	29°29'03	0♂R18	13°40	3° 8	26° 5	13°33	9°25	16°42	6°21	16°27	21° 2	21°17	0°54	11°53	W19
T 20	9 59 23	0♂H30'01	13°16	15°11	4°23	26°30	13°42	9°30	16°43	6°21	16°29	20°50	21°14	1° 0	11°D53	T 20
F 21	10 3 20	1°30'59	26°32	16°43	5°37	26°56	13°50	9°34	16°44	6°21	16°31	20°36	21°11	1° 7	11°53	F 21
S 22	10 7 16	2°31'56	10♂R 5	18°15	6°52	27°21	13°59	9°38	16°46	6°21	16°33	20°23	21° 8	1°14	11°54	S 22
S 23	10 11 13	3°32'52	23°52	19°48	8° 7	27°45	14° 8	9°42	16°47	6°21	16°34	20°12	21° 4	1°20	11°54	S 23
M24	10 15 9	4°33'47	7♂R49	21°21	9°21	28°10	14°17	9°47	16°49	6°22	16°36	20° 4	21° 1	1°27	11°54	M24
T 25	10 19 6	5°34'40	21°53	22°56	10°36	28°34	14°26	9°51	16°50	6°22	16°38	19°58	20°58	1°34	11°54	T 25
W26	10 23 2	6°35'33	5♂R59	24°31	11°51	28°58	14°36	9°56	16°52	6°22	16°39	19°55	20°55	1°40	11°55	W26
T 27	10 26 59	7°36'25	20° 6	26° 6	13° 5	29°21	14°45	10° 1	16°54	6°23	16°41	19°D55	20°52	1°47	11°55	T 27
F 28	10 30 55	8°37'15	4♂R12	27♂R43	14♂R20	29♂R44	14♂R55	10♂R 5	16♂R55	6♂R23	16♂R43	19°R55	20♂R48	1♂R53	11♂R56	F 28

Delta T = 02h07m30s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3530
geocentric

MARCH 3530

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	10 34 52	9°38'04	18°11'17	29°20'20	15°38'35	0°37' 7	15°8' 4	10°8'10	16°8'57	6°11'23	16°44'5	19°R55	20°8'45	2°37' 0	11°11'56	S 1								
S 2	10 38 49	10°38'52	2°29'19	0°38'58	16°49	0°30	15°14	10°15	16°59	6°24	16°46	19°8'53	20°42	2° 7	11°57	S 2								
M 3	10 42 45	11°39'39	16°17	2°36	18° 4	0°53	15°24	10°20	17° 1	6°24	16°48	19°48	20°39	2°13	11°58	M 3								
T 4	10 46 42	12°40'24	0°21'11	4°16	19°19	1°15	15°34	10°25	17° 2	6°25	16°50	19°41	20°36	2°20	11°58	T 4								
W 5	10 50 38	13°41'08	13°56	5°56	20°33	1°36	15°44	10°30	17° 4	6°26	16°51	19°32	20°33	2°27	11°59	W 5								
T 6	10 54 35	14°41'50	27°31	7°37	21°48	1°58	15°55	10°36	17° 6	6°26	16°53	19°21	20°29	2°33	12° 0	T 6								
F 7	10 58 31	15°42'31	10°17'53	9°19	23° 3	2°19	16° 5	10°41	17° 8	6°27	16°55	19° 9	20°26	2°40	12° 1	F 7								
S 8	11 2 28	16°43'11	23°59	11° 1	24°17	2°40	16°15	10°46	17°10	6°27	16°57	18°58	20°23	2°47	12° 2	S 8								
S 9	11 6 24	17°43'49	6°48	12°45	25°32	3° 0	16°26	10°52	17°12	6°28	16°58	18°49	20°20	2°53	12° 3	S 9								
M10	11 10 21	18°44'27	19°20	14°29	26°47	3°20	16°37	10°57	17°15	6°29	17° 0	18°43	20°17	3° 0	12° 5	M10								
T 11	11 14 17	19°45'03	1°13'35	16°14	28° 1	3°40	16°48	11° 3	17°17	6°30	17° 2	18°39	20°13	3° 7	12° 6	T 11								
W12	11 18 14	20°45'38	13°38	18° 0	29°16	3°59	16°59	11° 8	17°19	6°31	17° 4	18°D37	20°10	3°13	12° 7	W12								
T 13	11 22 11	21°46'12	25°31	19°47	0°31'31	4°18	17°10	11°14	17°21	6°31	17° 5	18°37	20° 7	3°20	12° 8	T 13								
F 14	11 26 7	22°46'45	7°37'20	21°34	1°46	4°37	17°21	11°20	17°23	6°32	17° 7	18°38	20° 4	3°27	12°10	F 14								
S 15	11 30 4	23°47'17	19° 8	23°23	3° 0	4°55	17°32	11°26	17°26	6°33	17° 9	18°R39	20° 1	3°33	12°11	S 15								
S 16	11 34 0	24°47'48	1°3' 2	25°12	4°15	5°13	17°43	11°32	17°28	6°34	17°11	18°39	19°58	3°40	12°13	S 16								
M17	11 37 57	25°48'18	13° 8	27° 2	5°30	5°30	17°55	11°37	17°30	6°35	17°12	18°37	19°54	3°46	12°15	M17								
T 18	11 41 53	26°48'46	25°29	28°53	6°45	5°47	18° 6	11°44	17°33	6°36	17°14	18°33	19°51	3°53	12°16	T 18								
W19	11 45 50	27°49'13	8°31'10	0°45'45	7°59	6° 4	18°18	11°50	17°35	6°37	17°16	18°27	19°48	4° 0	12°18	W19								
T 20	11 49 46	28°49'39	21°14	2°37	9°14	6°20	18°30	11°56	17°38	6°38	17°17	18°20	19°45	4° 6	12°20	T 20								
F 21	11 53 43	29°50'04	4°14'42	4°30	10°29	6°35	18°42	12° 2	17°40	6°39	17°19	18°11	19°42	4°13	12°22	F 21								
S 22	11 57 40	0°45'26	18°31	6°24	11°44	6°50	18°54	12° 8	17°43	6°40	17°21	18° 3	19°39	4°20	12°24	S 22								
S 23	12 1 36	1°50'48	2°40	8°18	12°58	7° 5	19° 6	12°14	17°46	6°42	17°23	17°55	19°35	4°26	12°26	S 23								
M24	12 5 33	2°51'08	17° 3	10°12	14°13	7°19	19°18	12°21	17°48	6°43	17°24	17°50	19°32	4°33	12°28	M24								
T 25	12 9 29	3°51'26	1°33'4	12° 6	15°28	7°33	19°30	12°27	17°51	6°44	17°26	17°47	19°29	4°40	12°30	T 25								
W26	12 13 26	4°51'42	16° 7	14° 0	16°42	7°46	19°42	12°34	17°54	6°45	17°28	17°D46	19°26	4°46	12°32	W26								
T 27	12 17 22	5°51'57	0°11'36	15°54	17°57	7°58	19°54	12°40	17°56	6°47	17°29	17°46	19°23	4°53	12°34	T 27								
F 28	12 21 19	6°52'09	14°58	17°47	19°12	8°11	20° 7	12°47	17°59	6°48	17°31	17°47	19°19	5° 0	12°36	F 28								
S 29	12 25 15	7°52'20	29°10	19°39	20°27	8°22	20°19	12°53	18° 2	6°49	17°33	17°49	19°16	5° 6	12°39	S 29								
S 30	12 29 12	8°52'29	13°21	21°30	21°41	8°33	20°32	13° 0	18° 5	6°51	17°34	17°R49	19°13	5°13	12°41	S 30								
M31	12 33 9	9°52'36	26°25'8	23°19	22°56	8°44	20°45	13° 7	18° 7	6°52	17°36	17°8'47	19°8'10	5°20	12°43	M31								

Delta T = 02h07m31s

APRIL 3530

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	12 37 5	10°52'40	10°23'4	25°46	24°11	8°37'53	20°8'57	13°8'13	18°8'10	6°11'53	17°38	17°R44	19°8' 7	5°37'26	12°11'46	T 1								
W 2	12 41 2	11°52'43	23°57	26°50	25°25	9° 3	21°10	13°20	18°13	6°55	17°39	17°8'40	19° 4	5°33	12°48	W 2								
T 3	12 44 58	12°52'43	7°17' 7	28°32	26°40	9°11	21°23	13°27	18°16	6°56	17°41	17°34	19° 0	5°39	12°51	T 3								
F 4	12 48 55	13°52'41	20° 4	0°8' 9	27°55	9°20	21°36	13°34	18°19	6°58	17°42	17°28	18°57	5°46	12°54	F 4								
S 5	12 52 51	14°52'38	2°24'47	1°43	29° 9	9°27	21°49	13°41	18°22	6°59	17°44	17°22	18°54	5°53	12°56	S 5								
S 6	12 56 48	15°52'33	15°18	3°12	0°45'24	9°34	22° 2	13°48	18°25	7° 1	17°46	17°18	18°51	5°59	12°59	S 6								
M 7	13 0 44	16°52'25	27°37	4°35	1°39	9°40	22°15	13°55	18°28	7° 2	17°47	17°15	18°48	6° 6	13° 2	M 7								
T 8	13 4 41	17°52'17	9°11'44	5°53	2°53	9°46	22°28	14° 1	18°31	7° 4	17°49	17°13	18°45	6°13	13° 5	T 8								
W 9	13 8 37	18°52'06	21°42	7° 5	4° 8	9°51	22°41	14° 9	18°34	7° 6	17°50	17°D13	18°41	6°19	13° 8	W 9								
T 10	13 12 34	19°51'54	3°37'33	8°10	5°22	9°55	22°54	14°16	18°37	7° 7	17°52	17°14	18°38	6°26	13°11	T 10								
F 11	13 16 31	20°51'40	15°22	9° 9	6°37	9°59	23° 8	14°23	18°40	7° 9	17°53	17°15	18°35	6°33	13°14	F 11								
S 12	13 20 27	21°51'24	27°10	10° 0	7°52	10° 2	23°21	14°30	18°44	7°11	17°55	17°17	18°32	6°39	13°17	S 12								
S 13	13 24 24	22°51'07	9°3' 5	10°43	9° 6	10° 4	23°35	14°37	18°47	7°12	17°56	17°19	18°29	6°46	13°20	S 13								
M14	13 28 20	23°50'48	21° 9	11°19	10°21	10° 5	23°48	14°44	18°50	7°14	17°58	17°R19	18°25	6°53	13°23	M14								
T 15	13 32 17	24°50'27	3°32'28	11°47	11°35	10° 6	24° 2	14°51	18°53	7°16	17°59	17°19	18°22	6°59	13°26	T 15								
W16	13 36 13	25°50'05	16° 7	12° 7	12°50	10°R 6	24°15	14°59	18°56	7°18	18° 1	17°18	18°19	7° 6	13°29	W16								
T 17	13 40 10	26°49'41	29° 9	12°18	14° 5	10° 5	24°29	15° 6	19° 0	7°19	18° 2	17°16	18°16	7°13	13°32	T 17								
F 18	13 44 6	27°49'15	12°36	12°R22	15°19	10° 4	24°42	15°13	19° 3	7°21	18° 3	17°13	18°13	7°19	13°36	F 18								
S 19	13 48 3	28°48'48	26°30	12°18	16°34	10° 2	24°56	15°20	19° 6	7°23	18° 5	17°11	18°10	7°26	13°39	S 19								
S 20	13 52 0	29°48'19	10°48	12° 7	17°48	9°59	25°10	15°28	19° 9	7°25	18° 6	17° 8	18° 6	7°33	13°42	S 20								
M21	13 55 56	0°37'48	25°26	11°49	19° 3	9°55	25°24	15°35	19°13	7°27	18° 8	17° 7	18° 3	7°39	13°46	M21								
T 22	13 59 53	1°47'15	10°8'17	11°24	20°17	9°51	25°38	15°43	19°16	7°29	18° 9	17°D 6	18° 0	7°46	13°49	T 22								
W23	14 3 49	2°46'40	25°14	10°53	21°32	9°45	25°51	15°50	19°19	7°31	18°10	17° 6	17°57	7°53	13°53	W23								
T 24	14 7 46	3°46'03	10°11'9	10°17	22°46	9°39	26° 5	15°57	19°23	7°33	18°12	17° 6	17°54	7°59	13°56	T 24								
F 25	14 11 42	4°45'24	24°54	9°36	24° 1	9°33	26°19	16° 5	19°26	7°35	18°13	17° 7	17°51	8° 6	14° 0	F 25								
S 26	14 15 39	5°44'43	9°24	8°52	25°15	9°25	26°33	16°12	19°29	7°37	18°14	17° 8	17°47	8°12	14° 3	S 26								
S 27	14 19 35	6°44'00	23°35	8° 6	26°30	9°17	26°47	16°20	19°33	7°39	18°15	17° 9	17°44	8°19	14° 7	S 27								
M28	14 23 32	7°43'14	7°25	7°18	27°44	9° 8	27° 1	16°27	19°36	7°41	18°17	17°R 9	17°41	8°26	14°11	M28								
T 29	14 27 29	8°42'26	20°56	6°29	28°59	8°58	27°16	16°35	19°39	7°43	18°18	17° 9	17°38	8°32	14°14	T 29								
W30	14 31 25	9°41'35	4°17' 7	5°41	0°8'13	8°47	27°30	16°42	19°43	7°45	18°19	17°8' 8	17°8'35	8°39	14°18	W30								

Delta T = 02h07m32s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3530
geocentric

MAY 3530

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 35 22	10♈40'43	17♍ 0	4°R54	1♈28	8°R36	27♈44	16♈50	19♈46	7♍47	18♈20	17°R 8	17♈31	8♈46	14♍22	T 1
F 2	14 39 18	11°39'48	29°38	4♈ 9	2°42	8♈24	27°58	16°57	19°50	7°49	18°21	17♈ 7	17°28	8°52	14°26	F 2
S 3	14 43 15	12°38'51	12♌ 3	3°26	3°56	8°11	28°12	17° 5	19°53	7°51	18°23	17° 6	17°25	8°59	14°29	S 3
S 4	14 47 11	13°37'52	24°17	2°48	5°11	7°57	28°26	17°12	19°56	7°53	18°24	17° 6	17°22	9° 6	14°33	S 4
M 5	14 51 8	14°36'51	6♍22	2°13	6°25	7°43	28°41	17°20	20° 0	7°55	18°25	17° 6	17°19	9°12	14°37	M 5
T 6	14 55 4	15°35'48	18°20	1°43	7°39	7°28	28°55	17°27	20° 3	7°57	18°26	17°D 6	17°16	9°19	14°41	T 6
W 7	14 59 1	16°34'43	0♈12	1°17	8°54	7°13	29° 9	17°35	20° 7	7°59	18°27	17° 6	17°12	9°26	14°45	W 7
T 8	15 2 58	17°33'36	12° 1	0°57	10° 8	6°56	29°23	17°42	20°10	8° 1	18°28	17°R 6	17° 9	9°32	14°49	T 8
F 9	15 6 54	18°32'28	23°49	0°42	11°22	6°39	29°38	17°50	20°14	8° 4	18°29	17° 6	17° 6	9°39	14°53	F 9
S 10	15 10 51	19°31'18	5♌40	0°32	12°37	6°22	29°52	17°57	20°17	8° 6	18°30	17° 5	17° 3	9°46	14°57	S 10
S 11	15 14 47	20°30'06	17°36	0°D27	13°51	6° 4	0♍ 6	18° 5	20°21	8° 8	18°31	17° 5	17° 0	9°52	15° 1	S 11
M12	15 18 44	21°28'52	29°41	0°28	15° 5	5°45	0°21	18°12	20°24	8°10	18°32	17° 5	16°57	9°59	15° 5	M12
T 13	15 22 40	22°27'37	12♌ 0	0°33	16°19	5°26	0°35	18°20	20°27	8°12	18°33	17° 4	16°53	10° 6	15° 9	T 13
W14	15 26 37	23°26'20	24°35	0°44	17°34	5° 7	0°49	18°27	20°31	8°14	18°34	17°D 4	16°50	10°12	15°13	W14
T 15	15 30 33	24°25'01	7♈32	1° 0	18°48	4°46	1° 4	18°35	20°34	8°17	18°35	17° 4	16°47	10°19	15°17	T 15
F 16	15 34 30	25°23'41	20°52	1°20	20° 2	4°26	1°18	18°42	20°38	8°19	18°35	17° 5	16°44	10°26	15°22	F 16
S 17	15 38 27	26°22'19	4♍39	1°45	21°16	4° 5	1°33	18°50	20°41	8°21	18°36	17° 6	16°41	10°32	15°26	S 17
S 18	15 42 23	27°20'56	18°53	2°14	22°31	3°44	1°47	18°57	20°45	8°23	18°37	17° 6	16°37	10°39	15°30	S 18
M19	15 46 20	28°19'31	3♌31	2°47	23°45	3°22	2° 1	19° 5	20°48	8°26	18°38	17° 7	16°34	10°46	15°34	M19
T 20	15 50 16	29°18'04	18°28	3°24	24°59	3° 0	2°16	19°12	20°51	8°28	18°39	17°R 7	16°31	10°52	15°38	T 20
W21	15 54 13	0♍16'33	3♍36	4° 5	26°13	2°38	2°30	19°20	20°55	8°30	18°39	17° 7	16°28	10°59	15°43	W21
T 22	15 58 9	1°15'06	18°48	4°50	27°27	2°16	2°45	19°27	20°58	8°32	18°40	17° 6	16°25	11° 6	15°47	T 22
F 23	16 2 6	2°13'34	3♌52	5°38	28°41	1°53	2°59	19°34	21° 2	8°35	18°41	17° 4	16°22	11°12	15°51	F 23
S 24	16 6 2	3°12'00	18°41	6°30	29°56	1°31	3°14	19°42	21° 5	8°37	18°42	17° 2	16°18	11°19	15°55	S 24
S 25	16 9 59	4°10'24	3♍ 7	7°24	1♍10	1° 8	3°28	19°49	21° 8	8°39	18°42	17° 0	16°15	11°26	16° 0	S 25
M26	16 13 56	5° 8'46	17° 8	8°22	2°24	0°46	3°42	19°57	21°12	8°41	18°43	16°59	16°12	11°32	16° 4	M26
T 27	16 17 52	6° 7'06	0♍43	9°23	3°38	0°23	3°57	20° 4	21°15	8°44	18°43	16°D58	16° 9	11°39	16° 8	T 27
W28	16 21 49	7° 5'24	13°53	10°26	4°52	0° 1	4°11	20°11	21°18	8°46	18°44	16°58	16° 6	11°45	16°13	W28
T 29	16 25 45	8° 3'39	26°40	11°33	6° 6	29♍38	4°26	20°19	21°22	8°48	18°45	16°59	16° 3	11°52	16°17	T 29
F 30	16 29 42	9° 1'53	9♌ 8	12°42	7°20	29♍16	4°40	20°26	21°25	8°50	18°45	17° 0	15°59	11°59	16°21	F 30
S 31	16 33 38	10♍ 0'05	21♌22	13♌53	8♍34	28♍54	4♍55	20♌33	21♌28	8♍53	18♌46	17♌ 2	15♌56	12♌ 5	16♍26	S 31

Delta T = 02h07m33s

JUNE 3530

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 37 35	10♍18'16	3♍25	15♌ 7	9♍48	28°R33	5♍ 9	20♌40	21♌32	8♍55	18♌46	17♌ 3	15♌53	12♌12	16♍30	S 1
M 2	16 41 32	11°56'24	15°20	16°24	11° 2	28♍12	5°23	20°48	21°35	8°57	18°46	17°R 4	15°50	12°19	16°34	M 2
T 3	16 45 28	12°54'31	27°10	17°42	12°16	27°51	5°38	20°55	21°38	8°59	18°47	17° 3	15°47	12°25	16°39	T 3
W 4	16 49 25	13°52'36	8♈59	19° 4	13°30	27°30	5°52	21° 2	21°41	9° 2	18°47	17° 2	15°43	12°32	16°43	W 4
T 5	16 53 21	14°50'39	20°48	20°27	14°44	27°10	6° 6	21° 9	21°45	9° 4	18°48	16°59	15°40	12°39	16°47	T 5
F 6	16 57 18	15°48'41	2♌39	21°53	15°58	26°50	6°21	21°16	21°48	9° 6	18°48	16°54	15°37	12°45	16°52	F 6
S 7	17 1 14	16°46'42	14°35	23°21	17°12	26°31	6°35	21°23	21°51	9° 8	18°48	16°49	15°34	12°52	16°56	S 7
S 8	17 5 11	17°44'41	26°37	24°51	18°26	26°13	6°49	21°30	21°54	9°11	18°49	16°44	15°31	12°59	17° 0	S 8
M 9	17 9 7	18°42'39	8♌48	26°23	19°40	25°55	7° 3	21°37	21°57	9°13	18°49	16°39	15°28	13° 5	17° 5	M 9
T 10	17 13 4	19°40'36	21°10	27°57	20°54	25°37	7°18	21°44	22° 1	9°15	18°49	16°35	15°24	13°12	17° 9	T 10
W11	17 17 1	20°38'31	3♈46	29°34	22° 8	25°20	7°32	21°51	22° 4	9°17	18°49	16°32	15°21	13°19	17°14	W11
T 12	17 20 57	21°36'25	16°40	1♍13	23°22	25° 4	7°46	21°58	22° 7	9°20	18°50	16°D31	15°18	13°25	17°18	T 12
F 13	17 24 54	22°34'18	29°55	2°54	24°36	24°48	8° 0	22° 5	22°10	9°22	18°50	16°31	15°15	13°32	17°22	F 13
S 14	17 28 50	23°32'10	13♍32	4°37	25°50	24°33	8°14	22°12	22°13	9°24	18°50	16°32	15°12	13°39	17°27	S 14
S 15	17 32 47	24°30'01	27°34	6°22	27° 3	24°19	8°28	22°18	22°16	9°26	18°50	16°33	15° 8	13°45	17°31	S 15
M16	17 36 43	25°27'50	12♌ 1	8° 9	28°17	24° 6	8°43	22°25	22°19	9°28	18°50	16°R34	15° 5	13°52	17°35	M16
T 17	17 40 40	26°25'39	26°49	9°59	29°31	23°53	8°57	22°32	22°22	9°31	18°50	16°34	15° 2	13°59	17°40	T 17
W18	17 44 36	27°23'27	11♍53	11°51	0♌45	23°41	9°11	22°39	22°25	9°33	18°50	16°32	14°59	14° 5	17°44	W18
T 19	17 48 33	28°21'14	27° 5	13°44	1°59	23°30	9°25	22°45	22°28	9°35	18°R50	16°28	14°56	14°12	17°48	T 19
F 20	17 52 30	29°18'59	12♌15	15°40	3°13	23°20	9°39	22°52	22°31	9°37	18°50	16°22	14°53	14°19	17°53	F 20
S 21	17 56 26	0♌16'43	27°13	17°38	4°27	23°10	9°53	22°58	22°34	9°39	18°50	16°16	14°49	14°25	17°57	S 21
S 22	18 0 23	1°14'26	11♌50	19°38	5°41	23° 1	10° 7	23° 5	22°37	9°41	18°50	16° 9	14°46	14°32	18° 1	S 22
M23	18 4 19	2°12'07	26° 1	21°40	6°54	22°53	10°20	23°11	22°39	9°44	18°50	16° 4	14°43	14°39	18° 6	M23
T 24	18 8 16	3° 9'47	9♍44	23°44	8° 8	22°46	10°34	23°18	22°42	9°46	18°50	15°59	14°40	14°45	18°10	T 24
W25	18 12 12	4° 7'25	22°58	25°49	9°22	22°40	10°48	23°24	22°45	9°48	18°50	15°57	14°37	14°52	18°14	W25
T 26	18 16 9	5° 5'02	5♌46	27°56	10°36	22°35	11° 2	23°30	22°48	9°50	18°50	15°D56	14°34	14°59	18°18	T 26
F 27	18 20 6	6° 2'37	18°12	0♌ 5	11°50	22°30	11°15	23°37	22°51	9°52	18°49	15°57	14°30	15° 5	18°23	F 27
S 28	18 24 2	7° 0'12	0♍22	2°14	13° 3	22°26	11°29	23°43	22°53	9°54	18°49	15°58	14°27	15°12	18°27	S 28
S 29	18 27 59	7°57'45	12°20	4°25	14°17	22°23	11°43	23°49	22°56	9°56	18°49	15°R59	14°24	15°19	18°31	S 29
M30	18 31 55	8°55'17	24♍10	6♌37	15♌31	22♍21	11♍56	23♌55	22♌59	9♍58	18♌49	15♌59	14♌21	15♌25	18♍35	M30

Delta T = 02h07m34s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3530
geocentric

JULY 3530

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 35 52	9♄52'48	5♂58	8♄49	16♄45	22°R19	12II10	24♂ 1	23♂ 1	10II 0	18°R48	15°R57	14♂18	15♂32	18II39	T 1
W 2	18 39 48	10°50'17	17°46	11° 1	17°58	22°D19	12°23	24° 7	23° 4	10° 2	18♂48	15♂52	14°15	15°39	18°44	W 2
T 3	18 43 45	11°47'46	29°38	13°14	19°12	22♂19	12°37	24°13	23° 6	10° 4	18°48	15°45	14°11	15°45	18°48	T 3
F 4	18 47 41	12°45'14	11♂35	15°26	20°26	22°20	12°50	24°19	23° 9	10° 6	18°47	15°37	14° 8	15°52	18°52	F 4
S 5	18 51 38	13°42'41	23°39	17°37	21°40	22°22	13° 4	24°24	23°11	10° 8	18°47	15°26	14° 5	15°59	18°56	S 5
S 6	18 55 35	14°40'08	5♄52	19°48	22°53	22°24	13°17	24°30	23°14	10°10	18°47	15°15	14° 2	16° 5	19° 0	S 6
M 7	18 59 31	15°37'33	18°14	21°57	24° 7	22°28	13°30	24°36	23°16	10°12	18°46	15° 5	13°59	16°12	19° 4	M 7
T 8	19 3 28	16°34'58	0♂48	24° 6	25°21	22°32	13°43	24°41	23°18	10°14	18°46	14°56	13°55	16°19	19° 8	T 8
W 9	19 7 24	17°32'22	13°33	26°13	26°35	22°36	13°56	24°47	23°21	10°16	18°45	14°49	13°52	16°25	19°12	W 9
T 10	19 11 21	18°29'46	26°31	28°18	27°48	22°42	14° 9	24°52	23°23	10°18	18°45	14°45	13°49	16°32	19°16	T 10
F 11	19 15 17	19°27'09	9♂46	0♂21	29° 2	22°48	14°22	24°58	23°25	10°20	18°44	14°43	13°46	16°39	19°20	F 11
S 12	19 19 14	20°24'32	23°19	2°23	0♂16	22°55	14°35	25° 3	23°28	10°21	18°44	14°D42	13°43	16°45	19°24	S 12
S 13	19 23 10	21°21'55	7♂11	4°22	1°29	23° 3	14°48	25° 9	23°30	10°23	18°43	14°R43	13°40	16°52	19°28	S 13
M14	19 27 7	22°19'18	21°23	6°20	2°43	23°11	15° 1	25°14	23°32	10°25	18°43	14°43	13°36	16°59	19°32	M14
T 15	19 31 4	23°16'40	5II55	8°15	3°57	23°20	15°14	25°19	23°34	10°27	18°42	14°41	13°33	17° 5	19°36	T 15
W16	19 35 0	24°14'02	20°43	10° 8	5°10	23°30	15°27	25°24	23°36	10°29	18°41	14°37	13°30	17°12	19°39	W16
T 17	19 38 57	25°11'24	5♄40	11°59	6°24	23°40	15°39	25°29	23°38	10°30	18°41	14°31	13°27	17°19	19°43	T 17
F 18	19 42 53	26° 8'46	20°40	13°48	7°38	23°51	15°52	25°34	23°40	10°32	18°40	14°22	13°24	17°25	19°47	F 18
S 19	19 46 50	27° 6'07	5♂32	15°35	8°51	24° 3	16° 4	25°39	23°42	10°34	18°39	14°12	13°21	17°32	19°51	S 19
S 20	19 50 46	28° 3'27	20° 8	17°19	10° 5	24°15	16°17	25°44	23°44	10°35	18°39	14° 1	13°17	17°39	19°54	S 20
M21	19 54 43	29° 0'47	4♂20	19° 1	11°19	24°28	16°29	25°48	23°46	10°37	18°38	13°52	13°14	17°45	19°58	M21
T 22	19 58 40	29°58'07	18° 6	20°40	12°32	24°42	16°41	25°53	23°48	10°39	18°37	13°44	13°11	17°52	20° 2	T 22
W23	20 2 36	0♂55'26	1♂23	22°18	13°46	24°56	16°54	25°58	23°49	10°40	18°36	13°39	13° 8	17°59	20° 5	W23
T 24	20 6 33	1°52'44	14°14	23°53	14°59	25°10	17° 6	26° 2	23°51	10°42	18°36	13°36	13° 5	18° 5	20° 9	T 24
F 25	20 10 29	2°50'02	26°42	25°26	16°13	25°26	17°18	26° 6	23°53	10°43	18°35	13°34	13° 1	18°12	20°12	F 25
S 26	20 14 26	3°47'19	8♂52	26°56	17°27	25°42	17°30	26°11	23°55	10°45	18°34	13°34	12°58	18°19	20°16	S 26
S 27	20 18 22	4°44'36	20°50	28°24	18°40	25°58	17°42	26°15	23°56	10°46	18°33	13°34	12°55	18°25	20°19	S 27
M28	20 22 19	5°41'53	2♂40	29°50	19°54	26°15	17°54	26°19	23°58	10°48	18°32	13°33	12°52	18°32	20°23	M28
T 29	20 26 15	6°39'09	14°28	1♂13	21° 7	26°33	18° 5	26°23	23°59	10°49	18°31	13°30	12°49	18°39	20°26	T 29
W30	20 30 12	7°36'25	26°19	2°34	22°21	26°51	18°17	26°27	24° 1	10°51	18°30	13°24	12°46	18°45	20°29	W30
T 31	20 34 9	8♂33'41	8♂15	3♂53	23♂34	27♂ 9	18II29	26♂31	24♂ 2	10II52	18♂29	13♂16	12♂42	18♂52	20II33	T 31

Delta T = 02h07m35s

AUGUST 3530

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	20 38 5	9♂30'56	20♂20	5♂ 9	24♂48	27♂28	18II40	26♂35	24♂ 4	10II54	18°R29	13°R 5	12♂39	18♂59	20II36	F 1
S 2	20 42 2	10°28'12	2♄35	6°22	26° 1	27°48	18°51	26°39	24° 5	10°55	18♂28	12♂52	12°36	19° 5	20°39	S 2
S 3	20 45 58	11°25'27	15° 2	7°33	27°15	28° 8	19° 3	26°42	24° 6	10°56	18°27	12°39	12°33	19°12	20°42	S 3
M 4	20 49 55	12°22'43	27°41	8°41	28°28	28°29	19°14	26°46	24° 8	10°58	18°26	12°26	12°30	19°19	20°46	M 4
T 5	20 53 51	13°19'58	10♂31	9°46	29°42	28°50	19°25	26°49	24° 9	10°59	18°25	12°15	12°27	19°25	20°49	T 5
W 6	20 57 48	14°17'14	23°32	10°48	0♂55	29°11	19°36	26°53	24°10	11° 0	18°24	12° 6	12°23	19°32	20°52	W 6
T 7	21 1 44	15°14'30	6♂45	11°48	2° 9	29°33	19°47	26°56	24°11	11° 1	18°22	12° 0	12°20	19°39	20°55	T 7
F 8	21 5 41	16°11'47	20°10	12°44	3°22	29°55	19°58	26°59	24°12	11° 3	18°21	11°57	12°17	19°45	20°58	F 8
S 9	21 9 38	17° 9'04	3♂47	13°37	4°36	0♂18	20° 9	27° 3	24°13	11° 4	18°20	11°56	12°14	19°52	21° 1	S 9
S 10	21 13 34	18° 6'22	17°37	14°27	5°49	0°41	20°19	27° 6	24°14	11° 5	18°19	11°56	12°11	19°59	21° 3	S 10
M11	21 17 31	19° 3'40	1II41	15°14	7° 3	1° 5	20°30	27° 9	24°15	11° 6	18°18	11°56	12° 7	20° 6	21° 6	M11
T 12	21 21 27	20° 0'59	15°58	15°57	8°16	1°29	20°40	27°11	24°16	11° 7	18°17	11°54	12° 4	20°12	21° 9	T 12
W13	21 25 24	20°58'19	0♂26	16°36	9°29	1°53	20°51	27°14	24°17	11° 8	18°16	11°50	12° 1	20°19	21°12	W13
T 14	21 29 20	21°55'39	15° 2	17°11	10°43	2°18	21° 1	27°17	24°18	11° 9	18°15	11°43	11°58	20°26	21°14	T 14
F 15	21 33 17	22°53'00	29°39	17°43	11°56	2°43	21°11	27°19	24°18	11°10	18°14	11°34	11°55	20°32	21°17	F 15
S 16	21 37 13	23°50'22	14♂12	18°10	13°10	3° 9	21°21	27°22	24°19	11°11	18°13	11°23	11°52	20°39	21°20	S 16
S 17	21 41 10	24°47'44	28°32	18°33	14°23	3°35	21°31	27°24	24°20	11°12	18°11	11°12	11°48	20°46	21°22	S 17
M18	21 45 7	25°45'06	12♂33	18°51	15°36	4° 1	21°41	27°27	24°20	11°13	18°10	11° 2	11°45	20°52	21°25	M18
T 19	21 49 3	26°42'29	26°12	19° 5	16°50	4°28	21°50	27°29	24°21	11°14	18° 9	10°53	11°42	20°59	21°27	T 19
W20	21 53 0	27°39'52	9♂26	19°14	18° 3	4°55	22° 0	27°31	24°21	11°15	18° 8	10°47	11°39	21° 6	21°30	W20
T 21	21 56 56	28°37'15	22°17	19°R18	19°16	5°22	22° 9	27°33	24°22	11°15	18° 7	10°44	11°36	21°12	21°32	T 21
F 22	22 0 53	29°34'39	4♂46	19°17	20°30	5°50	22°19	27°35	24°22	11°16	18° 5	10°42	11°32	21°19	21°34	F 22
S 23	22 4 49	0♂32'03	16°57	19°11	21°43	6°18	22°28	27°37	24°23	11°17	18° 4	10°D42	11°29	21°26	21°36	S 23
S 24	22 8 46	1°29'28	28°56	18°59	22°56	6°46	22°37	27°38	24°23	11°18	18° 3	10°R43	11°26	21°32	21°38	S 24
M25	22 12 42	2°26'53	10♂48	18°43	24°10	7°15	22°46	27°40	24°23	11°18	18° 2	10°42	11°23	21°39	21°41	M25
T 26	22 16 39	3°24'19	22°37	18°22	25°23	7°44	22°54	27°41	24°23	11°19	18° 0	10°40	11°20	21°46	21°43	T 26
W27	22 20 36	4°21'45	4♂30	17°55	26°36	8°13	23° 3	27°43	24°24	11°19	17°59	10°36	11°17	21°52	21°45	W27
T 28	22 24 32	5°19'12	16°31	17°25	27°49	8°43	23°12	27°44	24°24	11°20	17°58	10°30	11°13	21°59	21°47	T 28
F 29	22 28 29	6°16'40	28°43	16°50	29° 2	9°13	23°20	27°45	24°24	11°21	17°57	10°21	11°10	22° 6	21°48	F 29
S 30	22 32 25	7°14'08	11♄ 8	16°11	0♂16	9°43	23°28	27°46	24°R24	11°21	17°55	10°11	11° 7	22°12	21°50	S 30
S 31	22 36 22	8♂11'37	23♄49	15♂28	1♂29	10♂14	23II37	27♂47	24♂24	11II22	17♂54	10♂ 1	11♂ 4	22♂19	21II52	S 31

Delta T = 02h07m35s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3530
geocentric

SEPTEMBER 3530

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	22 40 18	9♍ 9'06	6♋44	14°R43	2♌42	10♌44	23♌45	27♌48	24°R24	11♌22	17°R53	9°R50	11♌1	22♌26	21♌54	M 1	
T 2	22 44 15	10° 6'37	19°55	13♍57	3°55	11°15	23°52	27°49	24♌24	11°22	17♋51	9♌41	10°58	22°32	21°55	T 2	
W 3	22 48 11	11° 4'08	3♍18	13° 9	5° 8	11°47	24° 0	27°50	24°23	11°23	17°50	9°34	10°54	22°39	21°57	W 3	
T 4	22 52 8	12° 1'41	16°53	12°20	6°21	12°18	24° 8	27°50	24°23	11°23	17°49	9°29	10°51	22°46	21°59	T 4	
F 5	22 56 4	12°59'15	0♌38	11°32	7°34	12°50	24°15	27°51	24°23	11°24	17°47	9°27	10°48	22°52	22° 0	F 5	
S 6	23 0 1	13°56'50	14°30	10°46	8°47	13°22	24°22	27°51	24°22	11°24	17°46	9°D27	10°45	22°59	22° 1	S 6	
S 7	23 3 58	14°54'26	28°29	10° 3	10° 0	13°55	24°30	27°51	24°22	11°24	17°45	9°28	10°42	23° 6	22° 3	S 7	
M 8	23 7 54	15°52'04	12♌35	9°22	11°13	14°27	24°37	27°51	24°22	11°24	17°44	9°R29	10°38	23°12	22° 4	M 8	
T 9	23 11 51	16°49'44	26°45	8°46	12°26	15° 0	24°43	27°R51	24°21	11°24	17°42	9°28	10°35	23°19	22° 5	T 9	
W10	23 15 47	17°47'25	10♌59	8°15	13°39	15°33	24°50	27°51	24°21	11°25	17°41	9°26	10°32	23°26	22° 7	W10	
T 11	23 19 44	18°45'07	25°13	7°50	14°52	16° 7	24°57	27°51	24°20	11°25	17°40	9°22	10°29	23°33	22° 8	T 11	
F 12	23 23 40	19°42'51	9♌25	7°31	16° 5	16°40	25° 3	27°51	24°20	11°25	17°38	9°16	10°26	23°39	22° 9	F 12	
S 13	23 27 37	20°40'36	23°31	7°18	17°18	17°14	25° 9	27°51	24°19	11°25	17°37	9° 8	10°23	23°46	22°10	S 13	
S 14	23 31 33	21°38'23	7♍26	7°D13	18°31	17°48	25°15	27°50	24°18	11°R25	17°36	9° 0	10°19	23°53	22°11	S 14	
M15	23 35 30	22°36'10	21° 6	7°15	19°44	18°22	25°21	27°50	24°17	11°25	17°34	8°53	10°16	23°59	22°11	M15	
T 16	23 39 27	23°33'59	4♌29	7°25	20°57	18°57	25°27	27°49	24°17	11°25	17°33	8°47	10°13	24° 6	22°12	T 16	
W17	23 43 23	24°31'50	17°31	7°43	22°10	19°32	25°32	27°48	24°16	11°25	17°32	8°43	10°10	24°13	22°13	W17	
T 18	23 47 20	25°29'41	0♌15	8° 9	23°23	20° 7	25°38	27°47	24°15	11°25	17°30	8°41	10° 7	24°19	22°14	T 18	
F 19	23 51 16	26°27'34	12°40	8°42	24°35	20°42	25°43	27°46	24°14	11°25	17°29	8°D41	10° 4	24°26	22°14	F 19	
S 20	23 55 13	27°25'28	24°50	9°23	25°48	21°17	25°48	27°45	24°13	11°24	17°28	8°42	10° 0	24°33	22°15	S 20	
S 21	23 59 9	28°23'23	6♌49	10°11	27° 1	21°53	25°53	27°44	24°12	11°24	17°27	8°43	9°57	24°39	22°15	S 21	
M22	0 3 6	29°21'20	18°42	11° 7	28°14	22°29	25°58	27°43	24°11	11°24	17°25	8°45	9°54	24°46	22°16	M22	
T 23	0 7 2	0♌19'17	0♌32	12°10	29°26	23° 5	26° 2	27°41	24°10	11°24	17°24	8°R45	9°51	24°53	22°16	T 23	
W24	0 10 59	1°17'16	12°26	13°19	0♌39	23°41	26° 6	27°40	24° 9	11°23	17°23	8°44	9°48	24°59	22°16	W24	
T 25	0 14 56	2°15'17	24°29	14°35	1°52	24°17	26°11	27°38	24° 7	11°23	17°22	8°42	9°44	25° 6	22°16	T 25	
F 26	0 18 52	3°13'18	6♌43	15°56	3° 4	24°54	26°15	27°37	24° 6	11°23	17°20	8°38	9°41	25°13	22°17	F 26	
S 27	0 22 49	4°11'21	19°14	17°23	4°17	25°31	26°18	27°35	24° 5	11°22	17°19	8°34	9°38	25°19	22°17	S 27	
S 28	0 26 45	5° 9'25	2♋4	18°54	5°29	26° 8	26°22	27°33	24° 3	11°22	17°18	8°28	9°35	25°26	22°R17	S 28	
M29	0 30 42	6° 7'30	15°13	20°30	6°42	26°45	26°25	27°31	24° 2	11°21	17°17	8°23	9°32	25°33	22°17	M29	
T 30	0 34 38	7♌5'37	28♋41	22♍10	7♌55	27♌22	26♌29	27♌29	24♌1	11♌21	17♌15	8♌18	9♌29	25♌39	22♌17	T 30	

Delta T = 02h07m36s

OCTOBER 3530

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	0 38 35	8♌3'45	12♍27	23♍52	9♌7	27♌59	26♌32	27°R27	23°R59	11°R20	17°R14	8°R15	9♌25	25°R46	22°R16	W 1	
T 2	0 42 31	9° 1'55	26°27	25°38	10°19	28°37	26°35	27♌24	23♌58	11♌20	17♌13	8♌13	9°22	25°53	22°II16	T 2	
F 3	0 46 28	10° 0'07	10♌38	27°26	11°32	29°15	26°37	27°22	23°56	11°19	17°12	8°D12	9°19	26° 0	22°16	F 3	
S 4	0 50 25	10°58'21	24°55	29°16	12°44	29°53	26°40	27°20	23°55	11°18	17°11	8°13	9°16	26° 6	22°15	S 4	
S 5	0 54 21	11°56'37	9♌14	1♌7	13°57	0♌31	26°42	27°17	23°53	11°18	17° 9	8°14	9°13	26°13	22°15	S 5	
M 6	0 58 18	12°54'54	23°33	3° 0	15° 9	1° 9	26°44	27°14	23°51	11°17	17° 8	8°16	9° 9	26°20	22°15	M 6	
T 7	1 2 14	13°53'14	7♌47	4°53	16°21	1°48	26°46	27°12	23°50	11°16	17° 7	8°R17	9° 6	26°26	22°14	T 7	
W 8	1 6 11	14°51'36	21°56	6°46	17°34	2°26	26°48	27° 9	23°48	11°16	17° 6	8°17	9° 3	26°33	22°13	W 8	
T 9	1 10 7	15°50'00	5♌57	8°40	18°46	3° 5	26°49	27° 6	23°46	11°15	17° 5	8°16	9° 0	26°40	22°13	T 9	
F 10	1 14 4	16°48'26	19°49	10°34	19°58	3°44	26°51	27° 3	23°45	11°14	17° 4	8°14	8°57	26°46	22°12	F 10	
S 11	1 18 0	17°46'54	3♍29	12°27	21°10	4°23	26°52	27° 0	23°43	11°13	17° 3	8°11	8°54	26°53	22°11	S 11	
S 12	1 21 57	18°45'23	16°57	14°20	22°23	5° 3	26°53	26°57	23°41	11°12	17° 2	8° 8	8°50	27° 0	22°10	S 12	
M13	1 25 54	19°43'55	0♌12	16°12	23°35	5°42	26°53	26°54	23°39	11°12	17° 0	8° 5	8°47	27° 6	22° 9	M13	
T 14	1 29 50	20°42'29	13°12	18° 4	24°47	6°22	26°54	26°50	23°37	11°11	16°59	8° 3	8°44	27°13	22° 8	T 14	
W15	1 33 47	21°41'04	25°57	19°55	25°59	7° 1	26°54	26°47	23°35	11°10	16°58	8° 2	8°41	27°20	22° 7	W15	
T 16	1 37 43	22°39'42	8♌28	21°45	27°11	7°41	26°R54	26°44	23°33	11° 9	16°57	8°D 2	8°38	27°26	22° 6	T 16	
F 17	1 41 40	23°38'21	20°45	23°35	28°23	8°21	26°54	26°40	23°31	11° 8	16°56	8° 2	8°35	27°33	22° 5	F 17	
S 18	1 45 36	24°37'02	2♌51	25°23	29°35	9° 1	26°54	26°36	23°29	11° 7	16°55	8° 3	8°31	27°40	22° 4	S 18	
S 19	1 49 33	25°35'44	14°48	27°11	0♌47	9°42	26°53	26°33	23°27	11° 6	16°54	8° 4	8°28	27°47	22° 2	S 19	
M20	1 53 29	26°34'29	26°39	28°58	1°59	10°22	26°53	26°29	23°25	11° 5	16°53	8° 5	8°25	27°53	22° 1	M20	
T 21	1 57 26	27°33'15	8♌30	0♌44	3°11	11° 3	26°52	26°25	23°23	11° 3	16°52	8° 6	8°22	28° 0	21°59	T 21	
W22	2 1 22	28°32'03	20°23	2°29	4°23	11°43	26°51	26°21	23°21	11° 2	16°52	8° 7	8°19	28° 7	21°58	W22	
T 23	2 5 19	29°30'52	2♌24	4°13	5°35	12°24	26°49	26°17	23°19	11° 1	16°51	8°R 7	8°15	28°13	21°56	T 23	
F 24	2 9 16	0♌29'43	14°37	5°56	6°47	13° 5	26°48	26°13	23°16	11° 0	16°50	8° 7	8°12	28°20	21°55	F 24	
S 25	2 13 12	1°28'36	27° 7	7°38	7°58	13°46	26°46	26° 9	23°14	10°59	16°49	8° 6	8° 9	28°27	21°53	S 25	
S 26	2 17 9	2°27'30	9♋58	9°19	9°10	14°27	26°44	26° 5	23°12	10°58	16°48	8° 5	8° 6	28°33	21°51	S 26	
M27	2 21 5	3°26'26	23°11	10°59	10°22	15° 9	26°42	26° 1	23°10	10°56	16°47	8° 5	8° 3	28°40	21°50	M27	
T 28	2 25 2	4°25'24	6♍49	12°39	11°33	15°50	26°40	25°57	23° 7	10°55	16°46	8° 4	8° 0	28°47	21°48	T 28	
W29	2 28 58	5°24'23	20°49	14°18	12°45	16°32	26°37	25°53	23° 5	10°54	16°46	8° 4	7°56	28°53	21°46	W29	
T 30	2 32 55	6°23'24	5♌10	15°56	13°57	17°13	26°35	25°48	23° 3	10°53	16°45	8°D 4	7°53	29° 0	21°44	T 30	
F 31	2 36 51	7♌22'28	19♌45	17♌33	15♌8	17♌55	26♌32	25♌44	23♌1	10♌51	16♌44	8♌4	7♌50	29♌7	21♌42	F 31	

Delta T = 02h07m37s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3530
geocentric

NOVEMBER 3530

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	2 40 48	8♈21'33	4♊30	19♍ 9	16♋20	18♌37	26°R29	25°R40	22°R58	10°R50	16°R43	8°R 4	7♄47	29♌14	21°R40	S 1								
S 2	2 44 45	9°20'41	19°16	20°45	17°31	19°19	26♈25	25♉35	22♊56	10♋48	16♌43	8♍ 4	7°44	29°20	21♎38	S 2								
M 3	2 48 41	10°19'51	3♌58	22°19	18°42	20° 1	26°22	25°31	22°54	10°47	16°42	8° 4	7°41	29°27	21°35	M 3								
T 4	2 52 38	11°19'03	18°28	23°53	19°54	20°43	26°18	25°26	22°51	10°46	16°41	8° 3	7°37	29°34	21°33	T 4								
W 5	2 56 34	12°18'17	2♈44	25°27	21° 5	21°26	26°15	25°22	22°49	10°44	16°41	8° 3	7°34	29°40	21°31	W 5								
T 6	3 0 31	13°17'34	16°43	26°59	22°16	22° 8	26°11	25°17	22°46	10°43	16°40	8°D 3	7°31	29°47	21°29	T 6								
F 7	3 4 27	14°16'52	0♈24	28°31	23°27	22°51	26° 6	25°12	22°44	10°41	16°40	8° 3	7°28	29°54	21°26	F 7								
S 8	3 8 24	15°16'13	13°47	0♌ 3	24°39	23°33	26° 2	25° 8	22°42	10°40	16°39	8° 4	7°25	0♌ 0	21°24	S 8								
S 9	3 12 20	16°15'36	26°54	1°33	25°50	24°16	25°57	25° 3	22°39	10°38	16°38	8° 5	7°21	0° 7	21°21	S 9								
M10	3 16 17	17°15'02	9♌46	3° 3	27° 1	24°59	25°53	24°58	22°37	10°37	16°38	8° 5	7°18	0°14	21°19	M10								
T11	3 20 14	18°14'29	22°24	4°32	28°12	25°42	25°48	24°54	22°34	10°35	16°37	8° 6	7°15	0°20	21°16	T11								
W12	3 24 10	19°13'59	4♈50	6° 1	29°23	26°25	25°43	24°49	22°32	10°34	16°37	8°R 7	7°12	0°27	21°14	W12								
T13	3 28 7	20°13'30	17° 6	7°29	0♌34	27° 8	25°37	24°44	22°29	10°32	16°37	8° 6	7° 9	0°34	21°11	T13								
F14	3 32 3	21°13'04	29°13	8°56	1°44	27°52	25°32	24°40	22°27	10°31	16°36	8° 6	7° 6	0°41	21° 9	F14								
S15	3 36 0	22°12'39	11♌12	10°22	2°55	28°35	25°26	24°35	22°25	10°29	16°36	8° 4	7° 2	0°47	21° 6	S15								
S16	3 39 56	23°12'17	23° 6	11°48	4° 6	29°18	25°20	24°30	22°22	10°28	16°35	8° 2	6°59	0°54	21° 3	S16								
M17	3 43 53	24°11'56	4♌56	13°13	5°17	0♌ 2	25°15	24°25	22°20	10°26	16°35	7°59	6°56	1° 1	21° 0	M17								
T18	3 47 49	25°11'37	16°46	14°37	6°27	0°46	25° 9	24°20	22°17	10°24	16°35	7°57	6°53	1° 7	20°57	T18								
W19	3 51 46	26°11'20	28°38	16° 0	7°38	1°29	25° 2	24°16	22°15	10°23	16°34	7°54	6°50	1°14	20°55	W19								
T20	3 55 43	27°11'04	10♌38	17°22	8°48	2°13	24°56	24°11	22°12	10°21	16°34	7°53	6°47	1°21	20°52	T20								
F21	3 59 39	28°10'50	22°48	18°44	9°59	2°57	24°50	24° 6	22°10	10°19	16°34	7°D52	6°43	1°27	20°49	F21								
S22	4 3 36	29°10'37	5♈13	20° 4	11° 9	3°41	24°43	24° 2	22° 7	10°18	16°34	7°52	6°40	1°34	20°46	S22								
S23	4 7 32	0♌10'26	17°58	21°24	12°19	4°25	24°36	23°57	22° 5	10°16	16°33	7°53	6°37	1°41	20°43	S23								
M24	4 11 29	1°10'17	1°Y 6	22°42	13°29	5° 9	24°29	23°52	22° 3	10°14	16°33	7°54	6°34	1°48	20°40	M24								
T25	4 15 25	2°10'09	14°41	23°59	14°39	5°53	24°22	23°47	22° 0	10°13	16°33	7°56	6°31	1°54	20°37	T25								
W26	4 19 22	3°10'03	28°43	25°14	15°49	6°38	24°15	23°43	21°58	10°11	16°33	7°57	6°27	2° 1	20°34	W26								
T27	4 23 18	4° 9'58	13♌11	26°28	16°59	7°22	24° 8	23°38	21°55	10° 9	16°33	7°R57	6°24	2° 8	20°31	T27								
F28	4 27 15	5° 9'56	28° 1	27°41	18° 9	8° 6	24° 1	23°33	21°53	10° 8	16°33	7°56	6°21	2°14	20°28	F28								
S29	4 31 12	6° 9'55	13♈ 5	28°51	19°19	8°51	23°53	23°29	21°51	10° 6	16°33	7°53	6°18	2°21	20°24	S29								
S30	4 35 8	7♌ 9'56	28♈15	29♌59	20♌28	9♌36	23♈46	23♉24	21♊48	10♋ 4	16°D33	7♄49	6♌15	2♌28	20♎21	S30								

Delta T = 02h07m38s

DECEMBER 3530

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	4 39 5	8♌ 9'59	13♌21	1♌ 6	21♌38	10♍20	23°R38	23°R20	21°R46	10°R 3	16♈33	7°R45	6♉12	2♌34	20°R18	M 1								
T 2	4 43 1	9°10'04	28°14	2° 9	22°47	11° 5	23♈31	23♉15	21♊44	10♋ 1	16°33	7♄41	6° 8	2°41	20♎15	T 2								
W 3	4 46 58	10°10'10	12♈46	3°10	23°57	11°50	23°23	23°11	21°42	9°59	16°33	7°37	6° 5	2°48	20°12	W 3								
T 4	4 50 54	11°10'19	26°54	4° 7	25° 6	12°34	23°15	23° 6	21°39	9°58	16°33	7°35	6° 2	2°55	20° 9	T 4								
F 5	4 54 51	12°10'30	10♈36	5° 0	26°15	13°19	23° 7	23° 2	21°37	9°56	16°33	7°D34	5°59	3° 1	20° 5	F 5								
S 6	4 58 48	13°10'42	23°54	5°50	27°24	14° 4	22°59	22°58	21°35	9°54	16°33	7°34	5°56	3° 8	20° 2	S 6								
S 7	5 2 44	14°10'57	6♌49	6°35	28°33	14°49	22°51	22°53	21°33	9°53	16°33	7°36	5°53	3°15	19°59	S 7								
M 8	5 6 41	15°11'13	19°27	7°15	29°42	15°34	22°43	22°49	21°30	9°51	16°34	7°37	5°49	3°21	19°56	M 8								
T 9	5 10 37	16°11'32	1♈50	7°49	0♌50	16°20	22°35	22°45	21°28	9°49	16°34	7°R38	5°46	3°28	19°52	T 9								
W10	5 14 34	17°11'52	14° 1	8°16	1°59	17° 5	22°27	22°41	21°26	9°48	16°34	7°38	5°43	3°35	19°49	W10								
T11	5 18 30	18°12'14	26° 4	8°36	3° 7	17°50	22°19	22°37	21°24	9°46	16°34	7°36	5°40	3°41	19°46	T11								
F12	5 22 27	19°12'38	8♌ 1	8°49	4°15	18°35	22°11	22°33	21°22	9°44	16°35	7°33	5°37	3°48	19°42	F12								
S13	5 26 23	20°13'03	19°54	8°R53	5°23	19°21	22° 3	22°29	21°20	9°43	16°35	7°26	5°33	3°55	19°39	S13								
S14	5 30 20	21°13'30	1♌46	8°47	6°31	20° 6	21°54	22°25	21°18	9°41	16°35	7°19	5°30	4° 2	19°36	S14								
M15	5 34 17	22°13'58	13°36	8°31	7°39	20°52	21°46	22°21	21°16	9°39	16°36	7°10	5°27	4° 8	19°33	M15								
T16	5 38 13	23°14'28	25°28	8° 5	8°47	21°37	21°38	22°17	21°14	9°38	16°36	7° 0	5°24	4°15	19°29	T16								
W17	5 42 10	24°14'59	7♌23	7°29	9°54	22°23	21°30	22°14	21°12	9°36	16°37	6°52	5°21	4°22	19°26	W17								
T18	5 46 6	25°15'31	19°24	6°41	11° 2	23° 9	21°22	22°10	21°10	9°34	16°37	6°44	5°18	4°28	19°23	T18								
F19	5 50 3	26°16'04	1♈33	5°44	12° 9	23°54	21°13	22° 7	21° 8	9°33	16°38	6°39	5°14	4°35	19°19	F19								
S20	5 53 59	27°16'39	13°55	4°38	13°16	24°40	21° 5	22° 3	21° 6	9°31	16°38	6°36	5°11	4°42	19°16	S20								
S21	5 57 56	28°17'14	26°34	3°24	14°23	25°26	20°57	22° 0	21° 4	9°30	16°39	6°D35	5° 8	4°48	19°13	S21								
M22	6 1 52	29°17'51	9♈33	2° 5	15°29	26°12	20°49	21°57	21° 3	9°28	16°39	6°35	5° 5	4°55	19°10	M22								
T23	6 5 49	0♌18'29	22°58	0°43	16°36	26°58	20°41	21°53	21° 1	9°27	16°40	6°36	5° 2	5° 2	19° 6	T23								
W24	6 9 46	1°19'07	6♌49	29♌20	17°42	27°43	20°33	21°50	20°59	9°25	16°40	6°R37	4°59	5° 9	19° 3	W24								
T25	6 13 42	2°19'47	21°10	28° 1	18°48	28°29	20°26	21°47	20°58	9°23	16°41	6°36	4°55	5°15	19° 0	T25								
F26	6 17 39	3°20'28	5♈56	26°46	19°53	29°15	20°18	21°44	20°56	9°22	16°42	6°33	4°52	5°22	18°57	F26								
S27	6 21 35	4°21'10	21° 4	25°39	20°59	0♈ 1	20°10	21°41	20°54	9°20	16°42	6°27	4°49	5°29	18°54	S27								
S28	6 25 32	5°21'53	6♌23	24°41	22° 4	0°47	20° 2	21°39	20°53	9°19	16°43	6°19	4°46	5°35	18°51	S28								
M29	6 29 28	6°22'37	21°43	23°54	23° 9	1°34	19°55	21°36	20°51	9°17	16°44	6°10	4°43	5°42	18°48	M29								
T30	6 33 25	7°23'22	6♈53	23°18	24°14	2°20	19°47	21°33	20°50	9°16	16°45	6° 0	4°39	5°49	18°44	T30								
W31	6 37 22	8♌24'08	21♈42	22♌53	25♌18	3♈ 6	19♈40	21♉31	20♊48	9♋15	16♌45	5♍52	4♎36	5♏56	18♐41	W31								

Delta T = 02h07m39s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3531
geocentric

JANUARY 3531

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	6 41 18	9♌24'56	6♍ 4	22°R40	26♋22	3♌52	19°R33	21°R28	20°R47	9°R13	16♋46	5°R45	4♌33	6♌ 2	18°R38	T 1
F 2	6 45 15	10°25'45	19°56	22°D38	27°26	4°38	19♍26	21♌26	20♌46	9♍12	16°47	5♌41	4°30	6° 9	18♍35	F 2
S 3	6 49 11	11°26'35	3♌19	22♌45	28°30	5°24	19°19	21°24	20°44	9°10	16°48	5°39	4°27	6°16	18°32	S 3
S 4	6 53 8	12°27'26	16°15	23° 2	29°33	6°11	19°12	21°22	20°43	9° 9	16°49	5°D39	4°24	6°22	18°29	S 4
M 5	6 57 4	13°28'19	28°49	23°28	0♌36	6°57	19° 5	21°20	20°42	9° 8	16°50	5°39	4°20	6°29	18°27	M 5
T 6	7 1 1	14°29'12	11♍ 5	24° 1	1°39	7°43	18°58	21°18	20°41	9° 6	16°51	5°R39	4°17	6°36	18°24	T 6
W 7	7 4 57	15°30'07	23° 9	24°42	2°41	8°30	18°52	21°16	20°40	9° 5	16°52	5°38	4°14	6°42	18°21	W 7
T 8	7 8 54	16°31'03	5♌ 4	25°28	3°43	9°16	18°45	21°14	20°38	9° 4	16°53	5°34	4°11	6°49	18°18	T 8
F 9	7 12 51	17°32'00	16°55	26°20	4°45	10° 2	18°39	21°13	20°37	9° 3	16°54	5°27	4° 8	6°56	18°15	F 9
S 10	7 16 47	18°32'58	28°45	27°16	5°46	10°49	18°33	21°11	20°36	9° 1	16°55	5°17	4° 5	7° 3	18°13	S 10
S 11	7 20 44	19°33'57	10♌36	28°17	6°47	11°35	18°27	21°10	20°36	9° 0	16°56	5° 4	4° 1	7° 9	18°10	S 11
M12	7 24 40	20°34'56	22°29	29°21	7°47	12°22	18°21	21° 9	20°35	8°59	16°57	4°50	3°58	7°16	18° 7	M12
T 13	7 28 37	21°35'56	4♋26	0♌28	8°47	13° 8	18°15	21° 7	20°34	8°58	16°58	4°36	3°55	7°23	18° 5	T 13
W14	7 32 33	22°36'57	16°28	1°38	9°47	13°55	18°10	21° 6	20°33	8°57	16°59	4°22	3°52	7°29	18° 2	W14
T 15	7 36 30	23°37'58	28°36	2°51	10°46	14°41	18° 5	21° 5	20°32	8°56	17° 0	4° 9	3°49	7°36	17°59	T 15
F 16	7 40 26	24°38'59	10♋52	4° 6	11°44	15°28	17°59	21° 4	20°32	8°55	17° 1	4° 0	3°45	7°43	17°57	F 16
S 17	7 44 23	25°40'01	23°19	5°22	12°43	16°14	17°55	21° 4	20°31	8°53	17° 2	3°53	3°42	7°50	17°55	S 17
S 18	7 48 20	26°41'03	5♍58	6°41	13°40	17° 1	17°50	21° 3	20°30	8°52	17° 4	3°49	3°39	7°56	17°52	S 18
M19	7 52 16	27°42'05	18°54	8° 1	14°37	17°47	17°45	21° 3	20°30	8°51	17° 5	3°48	3°36	8° 3	17°50	M19
T 20	7 56 13	28°43'07	2♌11	9°22	15°34	18°34	17°41	21° 2	20°29	8°50	17° 6	3°48	3°33	8°10	17°48	T 20
W21	8 0 9	29°44'09	15°50	10°44	16°30	19°20	17°36	21° 2	20°29	8°50	17° 7	3°48	3°30	8°16	17°45	W21
T 22	8 4 6	0♋45'12	29°55	12° 7	17°25	20° 7	17°32	21° 2	20°28	8°49	17° 8	3°46	3°26	8°23	17°43	T 22
F 23	8 8 2	1°46'14	14♍25	13°31	18°20	20°54	17°28	21°D 2	20°28	8°48	17°10	3°42	3°23	8°30	17°41	F 23
S 24	8 11 59	2°47'17	29°18	14°56	19°14	21°40	17°25	21° 2	20°28	8°47	17°11	3°35	3°20	8°37	17°39	S 24
S 25	8 15 56	3°48'20	14♌26	16°22	20° 8	22°27	17°21	21° 2	20°28	8°46	17°12	3°25	3°17	8°43	17°37	S 25
M26	8 19 52	4°49'22	29°41	17°49	21° 0	23°13	17°18	21° 2	20°27	8°45	17°14	3°14	3°14	8°50	17°35	M26
T 27	8 23 49	5°50'25	14♌51	19°16	21°52	24° 0	17°15	21° 2	20°27	8°45	17°15	3° 2	3°11	8°57	17°33	T 27
W28	8 27 45	6°51'28	29°45	20°44	22°43	24°46	17°12	21° 3	20°27	8°44	17°16	2°51	3° 7	9° 3	17°31	W28
T 29	8 31 42	7°52'31	14♍16	22°12	23°34	25°33	17° 9	21° 3	20°D27	8°43	17°18	2°42	3° 4	9°10	17°30	T 29
F 30	8 35 38	8°53'34	28°18	23°41	24°23	26°20	17° 7	21° 4	20°27	8°42	17°19	2°36	3° 1	9°17	17°28	F 30
S 31	8 39 35	9°54'37	11♌49	25♌10	25♋12	27♋ 6	17°II 4	21♌ 5	20♌27	8°II42	17♋21	2♌32	2♌58	9♌23	17°II26	S 31

Delta T = 02h07m40s

FEBRUARY 3531

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	8 43 31	10♋55'41	24♌52	26♌40	26♋ 0	27♋53	17°R 2	21♌ 6	20♌27	8°R41	17♋22	2°R31	2♌55	9♌30	17°R25	S 1
M 2	8 47 28	11°56'45	7♍30	28°11	26°47	28°39	17°II 0	21° 7	20°28	8°II41	17°24	2♌31	2°51	9°37	17°II23	M 2
T 3	8 51 25	12°57'49	19°48	29°41	27°33	29°26	16°59	21° 8	20°28	8°40	17°25	2°31	2°48	9°44	17°22	T 3
W 4	8 55 21	13°58'53	1♌51	1♋13	28°18	0♍12	16°57	21° 9	20°28	8°40	17°27	2°29	2°45	9°50	17°20	W 4
T 5	8 59 18	14°59'58	13°46	2°44	29° 2	0°59	16°56	21°10	20°28	8°39	17°28	2°26	2°42	9°57	17°19	T 5
F 6	9 3 14	16° 1'02	25°35	4°17	29°45	1°46	16°55	21°12	20°29	8°39	17°30	2°20	2°39	10° 4	17°17	F 6
S 7	9 7 11	17° 2'07	7♌25	5°49	0♍27	2°32	16°54	21°13	20°29	8°38	17°31	2°10	2°36	10°10	17°16	S 7
S 8	9 11 7	18° 3'11	19°17	7°23	1° 8	3°19	16°53	21°15	20°30	8°38	17°33	1°59	2°32	10°17	17°15	S 8
M 9	9 15 4	19° 4'15	1♋15	8°56	1°47	4° 5	16°53	21°17	20°30	8°38	17°34	1°45	2°29	10°24	17°14	M 9
T 10	9 19 0	20° 5'19	13°19	10°31	2°25	4°52	16°53	21°19	20°31	8°37	17°36	1°31	2°26	10°31	17°13	T 10
W11	9 22 57	21° 6'23	25°32	12° 5	3° 2	5°38	16°D53	21°21	20°31	8°37	17°37	1°18	2°23	10°37	17°12	W11
T 12	9 26 54	22° 7'25	7♋53	13°41	3°38	6°25	16°53	21°23	20°32	8°37	17°39	1° 6	2°20	10°44	17°11	T 12
F 13	9 30 50	23° 8'28	20°24	15°16	4°12	7°11	16°53	21°25	20°33	8°37	17°40	0°57	2°17	10°51	17°10	F 13
S 14	9 34 47	24° 9'30	3♍ 4	16°53	4°45	7°58	16°54	21°27	20°34	8°36	17°42	0°50	2°13	10°57	17° 9	S 14
S 15	9 38 43	25°10'31	15°55	18°29	5°16	8°44	16°55	21°30	20°35	8°36	17°44	0°47	2°10	11° 4	17° 9	S 15
M16	9 42 40	26°11'31	29° 0	20° 7	5°45	9°31	16°56	21°32	20°35	8°36	17°45	0°D46	2° 7	11°11	17° 8	M16
T 17	9 46 36	27°12'30	12♌19	21°45	6°13	10°17	16°57	21°35	20°36	8°36	17°47	0°46	2° 4	11°18	17° 8	T 17
W18	9 50 33	28°13'29	25°54	23°23	6°40	11° 3	16°58	21°37	20°37	8°D36	17°49	0°R47	2° 1	11°24	17° 7	W18
T 19	9 54 29	29°14'27	9♍49	25° 3	7° 4	11°50	17° 0	21°40	20°38	8°36	17°50	0°46	1°57	11°31	17° 7	T 19
F 20	9 58 26	0♋15'23	24° 2	26°42	7°26	12°36	17° 2	21°43	20°40	8°36	17°52	0°44	1°54	11°38	17° 6	F 20
S 21	10 2 23	1°16'19	8♌33	28°23	7°47	13°22	17° 4	21°46	20°41	8°36	17°54	0°39	1°51	11°44	17° 6	S 21
S 22	10 6 19	2°17'14	23°18	0♋ 4	8° 6	14° 9	17° 6	21°49	20°42	8°36	17°55	0°32	1°48	11°51	17° 6	S 22
M23	10 10 16	3°18'07	8♌ 9	1°46	8°22	14°55	17° 8	21°52	20°43	8°36	17°57	0°23	1°45	11°58	17° 6	M23
T 24	10 14 12	4°19'00	23° 0	3°28	8°37	15°41	17°11	21°56	20°44	8°37	17°59	0°14	1°42	12° 5	17° 6	T 24
W25	10 18 9	5°19'51	7♍41	5°11	8°49	16°27	17°14	21°59	20°46	8°37	18° 0	0° 5	1°38	12°11	17°D 6	W25
T 26	10 22 5	6°20'42	22° 4	6°55	8°59	17°14	17°17	22° 3	20°47	8°37	18° 2	29♍58	1°35	12°18	17° 6	T 26
F 27	10 26 2	7°21'31	6♌ 5	8°39	9° 7	18° 0	17°20	22° 6	20°49	8°37	18° 4	29°53	1°32	12°25	17° 6	F 27
S 28	10 29 58	8♋22'20	19♌39	10♋25	9♍12	18°V46	17°II23	22♌10	20♌50	8°II38	18♋ 5	29♍51	1♌29	12♌31	17°II 6	S 28

Delta T = 02h07m40s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3531
geocentric

MARCH 3531

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	10 33 55	9 ^h 23 ^m 09 ^s	2 ^h 46 ^m	12 ^h 10 ^m	9 ^h 16 ^m	19 ^h 32 ^m	17 ^h 27 ^m	22 ^h 14 ^m	20 ^h 52 ^m	8 ^h 38 ^m	18 ^h 7 ^m	29 ^h D50	1 ^h 26 ^m	12 ^h 38 ^m	17 ^h 11 ^m	6 ^m	S 1	
M 2	10 37 52	10°23'56"	15°30'	13°57'	9°R16	20°18'	17°31'	22°17'	20°53'	8°38'	18°9'	29°V51	1°23'	12°45'	17°7'	M 2		
T 3	10 41 48	11°24'43"	27°53'	15°44'	9°14'	21°4'	17°35'	22°21'	20°55'	8°39'	18°10'	29°S2	1°19'	12°52'	17°7'	T 3		
W 4	10 45 45	12°25'29"	10 ^h 1 ^m	17°31'	9°10'	21°50'	17°39'	22°25'	20°57'	8°39'	18°12'	29°R53	1°16'	12°58'	17°7'	W 4		
T 5	10 49 41	13°26'14"	21°58'	19°19'	9°3'	22°36'	17°43'	22°30'	20°58'	8°40'	18°14'	29°S3	1°13'	13°5'	17°8'	T 5		
F 6	10 53 38	14°26'58"	3 ^h 39 ^m	21°8'	8°54'	23°22'	17°48'	22°34'	21°0'	8°40'	18°16'	29°S0	1°10'	13°12'	17°9'	F 6		
S 7	10 57 34	15°27'41"	15°40'	22°56'	8°42'	24°8'	17°52'	22°38'	21°2'	8°41'	18°17'	29°46'	1°7'	13°18'	17°9'	S 7		
S 8	11 1 31	16°28'23"	27°35'	24°45'	8°28'	24°54'	17°57'	22°43'	21°4'	8°42'	18°19'	29°40'	1°3'	13°25'	17°10'	S 8		
M 9	11 5 27	17°29'05"	9 ^h 36 ^m	26°35'	8°11'	25°40'	18°2'	22°47'	21°6'	8°42'	18°21'	29°33'	1°0'	13°32'	17°11'	M 9		
T 10	11 9 24	18°29'45"	21°48'	28°24'	7°52'	26°26'	18°8'	22°52'	21°8'	8°43'	18°23'	29°25'	0°57'	13°39'	17°12'	T 10		
W11	11 13 21	19°30'24"	4 ^h 11 ^m	0 ^h 12 ^m	7°31'	27°12'	18°13'	22°56'	21°10'	8°44'	18°24'	29°17'	0°54'	13°45'	17°13'	W11		
T 12	11 17 17	20°31'01"	16°47'	2°1'	7°7'	27°58'	18°19'	23°1'	21°12'	8°44'	18°26'	29°10'	0°51'	13°52'	17°14'	T 12		
F 13	11 21 14	21°31'37"	29°36'	3°48'	6°41'	28°44'	18°24'	23°6'	21°14'	8°45'	18°28'	29°5'	0°48'	13°59'	17°15'	F 13		
S 14	11 25 10	22°32'12"	12 ^h 37 ^m	5°34'	6°14'	29°29'	18°30'	23°11'	21°16'	8°46'	18°29'	29°2'	0°44'	14°5'	17°16'	S 14		
S 15	11 29 7	23°32'46"	25°50'	7°19'	5°44'	0 ^h 15 ^m	18°36'	23°16'	21°18'	8°47'	18°31'	29°D 1	0°41'	14°12'	17°17'	S 15		
M16	11 33 3	24°33'18"	9 ^h 15 ^m	9°3'	5°12'	1°1'	18°43'	23°21'	21°20'	8°48'	18°33'	29°1'	0°38'	14°19'	17°18'	M16		
T 17	11 37 0	25°33'48"	22°51'	10°43'	4°39'	1°46'	18°49'	23°26'	21°22'	8°48'	18°35'	29°2'	0°35'	14°26'	17°20'	T 17		
W18	11 40 56	26°34'16"	6 ^h 11 ^m	12°21'	4°5'	2°32'	18°56'	23°31'	21°25'	8°49'	18°36'	29°4'	0°32'	14°32'	17°21'	W18		
T 19	11 44 53	27°34'43"	20°35'	13°56'	3°30'	3°18'	19°2'	23°36'	21°27'	8°50'	18°38'	29°5'	0°29'	14°39'	17°23'	T 19		
F 20	11 48 49	28°35'08"	4 ^h 42 ^m	15°27'	2°53'	4°3'	19°9'	23°42'	21°29'	8°51'	18°40'	29°R 5	0°25'	14°46'	17°24'	F 20		
S 21	11 52 46	29°35'32"	18°57'	16°53'	2°17'	4°49'	19°16'	23°47'	21°32'	8°52'	18°42'	29°4'	0°22'	14°52'	17°26'	S 21		
S 22	11 56 43	0 ^h 35'53 ^s	3 ^h 19 ^m	18°14'	1°39'	5°34'	19°24'	23°52'	21°34'	8°53'	18°43'	29°1'	0°19'	14°59'	17°28'	S 22		
M23	12 0 39	1°36'12"	17°42'	19°30'	1°2'	6°20'	19°31'	23°58'	21°37'	8°54'	18°45'	28°57'	0°16'	15°6'	17°29'	M23		
T 24	12 4 36	2°36'30"	2 ^h 3 ^m	20°39'	0°24'	7°5'	19°39'	24°4'	21°39'	8°56'	18°47'	28°53'	0°13'	15°13'	17°31'	T 24		
W25	12 8 32	3°36'46"	16°17'	21°41'	29 ^h 47 ^m	7°50'	19°46'	24°9'	21°42'	8°57'	18°48'	28°50'	0°9'	15°19'	17°33'	W25		
T 26	12 12 29	4°37'00"	0 ^h 17 ^m	22°35'	29°11'	8°36'	19°54'	24°15'	21°44'	8°58'	18°50'	28°47'	0°6'	15°26'	17°35'	T 26		
F 27	12 16 25	5°37'12"	14°1'	23°21'	28°35'	9°21'	20°2'	24°21'	21°47'	8°59'	18°52'	28°45'	0°3'	15°33'	17°37'	F 27		
S 28	12 20 22	6°37'23"	27°25'	23°59'	28°1'	10°6'	20°10'	24°27'	21°49'	9°0'	18°53'	28°D44	29°V59	15°40'	17°39'	S 28		
S 29	12 24 18	7°37'32"	10 ^h 29 ^m	24°28'	27°28'	10°51'	20°18'	24°33'	21°52'	9°2'	18°55'	28°44'	29°57'	15°46'	17°41'	S 29		
M30	12 28 15	8°37'40"	23°12'	24°48'	26°57'	11°36'	20°27'	24°39'	21°55'	9°3'	18°57'	28°46'	29°54'	15°53'	17°43'	M30		
T 31	12 32 12	9°37'46"	5 ^h 38 ^m	24°V58	26 ^h 27 ^m	12 ^h 21 ^m	20 ^h 35 ^m	24 ^h 45 ^m	21 ^h 57 ^m	9 ^h 4 ^m	18 ^h 58 ^m	28°V47	29°V50	16 ^h 3 ^m	17 ^h 45 ^m	T 31		

Delta T = 02h07m41s

APRIL 3531

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	12 36 8	10 ^h 37'51 ^s	17 ^h 48 ^m	25°R 0	25°R59	13 ^h 8 ^m	20 ^h 11 ^m	24 ^h 51 ^m	22 ^h 8 ^m	9 ^h 11 ^m	19 ^h 0 ^m	28°V49	29°V47	16 ^h 3 ^m	17 ^h 11 ^m	W 1		
T 2	12 40 5	11°37'54"	29°48'	24°V52	25 ^h 33 ^m	13°51'	20°53'	24°57'	22°3'	9°7'	19°2'	28°S0	29°44'	16°13'	17°50'	T 2		
F 3	12 44 1	12°37'55"	11 ^h 34 ^m	24°36'	25°9'	14°36'	21°2'	25°3'	22°6'	9°8'	19°3'	28°R50	29°41'	16°20'	17°52'	F 3		
S 4	12 47 58	13°37'56"	23°35'	24°11'	24°48'	15°21'	21°11'	25°9'	22°9'	9°10'	19°5'	28°S0	29°38'	16°27'	17°55'	S 4		
S 5	12 51 54	14°37'54"	5 ^h 30 ^m	23°39'	24°29'	16°6'	21°20'	25°16'	22°11'	9°11'	19°6'	28°49'	29°34'	16°33'	17°57'	S 5		
M 6	12 55 51	15°37'51"	17°34'	23°0'	24°12'	16°51'	21°29'	25°22'	22°14'	9°13'	19°8'	28°47'	29°31'	16°40'	18°0'	M 6		
T 7	12 59 47	16°37'47"	29°49'	22°15'	23°58'	17°36'	21°38'	25°29'	22°17'	9°14'	19°9'	28°46'	29°28'	16°47'	18°3'	T 7		
W 8	13 3 44	17°37'40"	12 ^h 19 ^m	21°25'	23°46'	18°21'	21°48'	25°35'	22°20'	9°16'	19°11'	28°44'	29°25'	16°53'	18°5'	W 8		
T 9	13 7 41	18°37'32"	25°6'	20°32'	23°36'	19°5'	21°58'	25°42'	22°23'	9°17'	19°13'	28°42'	29°22'	17°0'	18°8'	T 9		
F 10	13 11 37	19°37'23"	8 ^h 11 ^m	19°36'	23°30'	19°50'	22°7'	25°48'	22°26'	9°19'	19°14'	28°41'	29°19'	17°7'	18°11'	F 10		
S 11	13 15 34	20°37'11"	21°33'	18°40'	23°25'	20°35'	22°17'	25°55'	22°29'	9°21'	19°16'	28°41'	29°15'	17°14'	18°14'	S 11		
S 12	13 19 30	21°36'58"	5 ^h 12 ^m	17°44'	23°D23	21°19'	22°27'	26°2'	22°32'	9°22'	19°17'	28°D41	29°12'	17°20'	18°17'	S 12		
M13	13 23 27	22°36'42"	19°3'	16°49'	23°23'	22°4'	22°37'	26°8'	22°35'	9°24'	19°19'	28°41'	29°9'	17°27'	18°19'	M13		
T 14	13 27 23	23°36'25"	3 ^h 11 ^m	15°56'	23°26'	22°48'	22°48'	26°15'	22°38'	9°26'	19°20'	28°42'	29°6'	17°34'	18°22'	T 14		
W15	13 31 20	24°36'06"	17°16'	15°7'	23°31'	23°33'	22°58'	26°22'	22°42'	9°27'	19°22'	28°42'	29°3'	17°40'	18°26'	W15		
T 16	13 35 16	25°35'44"	1 ^h 30 ^m	14°22'	23°39'	24°17'	23°8'	26°29'	22°45'	9°29'	19°23'	28°43'	29°0'	17°47'	18°29'	T 16		
F 17	13 39 13	26°35'21"	15°45'	13°42'	23°48'	25°2'	23°19'	26°36'	22°48'	9°31'	19°25'	28°43'	28°56'	17°54'	18°32'	F 17		
S 18	13 43 10	27°34'55"	29°58'	13°7'	24°0'	25°46'	23°30'	26°43'	22°51'	9°32'	19°26'	28°R43	28°53'	18°1'	18°35'	S 18		
S 19	13 47 6	28°34'27"	14 ^h 9 ^m	12°37'	24°13'	26°30'	23°40'	26°50'	22°54'	9°34'	19°27'	28°D43	28°50'	18°7'	18°38'	S 19		
M20	13 51 3	29°33'56"	28°9'	12°14'	24°29'	27°14'	23°51'	26°57'	22°57'	9°36'	19°29'	28°43'	28°47'	18°14'	18°41'	M20		
T 21	13 54 59	0 ^h 33'23 ^s	12 ^h 3 ^m	11°56'	24°47'	27°58'	24°2'	27°4'	23°1'	9°38'	19°30'	28°43'	28°44'	18°21'	18°45'	T 21		
W22	13 58 56	1°32'48"	25°48'	11°44'	25°7'	28°43'	24°13'	27°11'	23°4'	9°40'	19°32'	28°43'	28°40'	18°27'	18°48'	W22		
T 23	14 2 52	2°32'11"	9 ^h 20 ^m	11°38'	25°28'	29°27'	24°24'	27°18'	23°7'	9°42'	19°33'	28°43'	28°37'	18°34'	18°52'	T 23		
F 24	14 6 49	3°31'32"	22°39'	11°D38	25°52'	0 ^h 11 ^m	24°35'	27°25'	23°10'	9°44'	19°34'	28°R44	28°34'	18°41'	18°55'	F 24		
S 25	14 10 45	4°30'51"	5 ^h 14 ^m	11°44'	26°17'	0°55'	24°47'	27°32'	23°14'	9°45'	19°36'	28°44'	28°31'	18°48'	18°58'	S 25		
S 26	14 14 42	5°30'08"	18°33'	11°54'	26°43'	1°39'	24°58'	27°39'	23°17'	9°47'	19°37'	28°43'	28°28'	18°54'	19°2'	S 26		
M27	14 18 38	6°29'23"	1 ^h 7 ^m	12°10'	27°12'	2°22'	25°10'	27°47'	23°20'	9°49'	19°38'	28°43'	28°25'	19°1'	19°6'	M27		
T 28	14 22 35	7°28'36"	13°29'	12°31'	27°42'	3°6'	25°21'	27°54'	23°24'	9°51'	19°39'	28°41'	28°21'	19°8'	19°9'	T 28		
W29	14 26 32	8°27'48"	25°38'	12°57'	28°13'	3°50'	25°33'	28°1'	23°27'	9°53'	19°41'	28°40'	28°18'	19°15'	19°13'	W29		
T 30	14 30 28	9°26'58"	7 ^h 39 ^m	13°V27	28 ^h 46 ^m	4 ^h 34 ^m	25 ^h 45 ^m	28 ^h 9 ^m	23 ^h 30 ^m	9 ^h 55 ^m	19 ^h 42 ^m	28°V39	28°V15	19 ^h 21 ^m	19 ^h 17 ^m	T 30		

Delta T = 02h07m42s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3531
geocentric

MAY 3531

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂	♁	♂	♁	♂	Day
F 1	14 34 25	10♃26°06	19♃33	14♃1	29♃20	5♁17	25♁56	28♂16	23♂34	9♁57	19♁43	28♂R37	28♃12	19♃28	19♁20	F 1	
S 2	14 38 21	11°25'12	1♃26	14°40	29°56	6° 1	26° 8	28°23	23°37	9°59	19°44	28♃Y37	28° 9	19°35	19°24	S 2	
S 3	14 42 18	12°24'17	13°22	15°22	0♃33	6°45	26°20	28°31	23°40	10° 1	19°45	28°D36	28° 6	19°41	19°28	S 3	
M 4	14 46 14	13°23'20	25°25	16° 8	1°11	7°28	26°32	28°38	23°44	10° 3	19°47	28°37	28° 2	19°48	19°32	M 4	
T 5	14 50 11	14°22'21	7♁40	16°57	1°50	8°12	26°44	28°46	23°47	10° 5	19°48	28°38	27°59	19°55	19°36	T 5	
W 6	14 54 8	15°21'20	20°11	17°49	2°30	8°55	26°57	28°53	23°51	10° 8	19°49	28°39	27°56	20° 2	19°39	W 6	
T 7	14 58 4	16°20'18	3♃1	18°45	3°12	9°39	27° 9	29° 0	23°54	10°10	19°50	28°40	27°53	20° 8	19°43	T 7	
F 8	15 2 1	17°19'14	16°14	19°43	3°54	10°22	27°21	29° 8	23°58	10°12	19°51	28°41	27°50	20°15	19°47	F 8	
S 9	15 5 57	18°18'09	29°51	20°45	4°38	11° 5	27°33	29°15	24° 1	10°14	19°52	28°R42	27°46	20°22	19°51	S 9	
S 10	15 9 54	19°17'01	13♃49	21°49	5°22	11°49	27°46	29°23	24° 4	10°16	19°53	28°41	27°43	20°28	19°55	S 10	
M 11	15 13 50	20°15'52	28° 6	22°55	6° 7	12°32	27°58	29°30	24° 8	10°18	19°54	28°40	27°40	20°35	19°59	M 11	
T 12	15 17 47	21°14'41	12♁37	24° 4	6°53	13°15	28°11	29°38	24°11	10°20	19°55	28°37	27°37	20°42	20° 4	T 12	
W 13	15 21 43	22°13'28	27°16	25°16	7°40	13°58	28°24	29°46	24°15	10°22	19°56	28°34	27°34	20°49	20° 8	W 13	
T 14	15 25 40	23°12'12	11♁55	26°29	8°28	14°41	28°36	29°53	24°18	10°25	19°57	28°31	27°31	20°55	20°12	T 14	
F 15	15 29 37	24°10'55	26°29	27°45	9°17	15°24	28°49	0♁1	24°22	10°27	19°58	28°28	27°27	21° 2	20°16	F 15	
S 16	15 33 33	25° 9'36	10♁52	29° 3	10° 6	16° 7	29° 2	0° 8	24°25	10°29	19°59	28°26	27°24	21° 9	20°20	S 16	
S 17	15 37 30	26° 8'14	25° 1	0♃23	10°56	16°50	29°15	0°16	24°28	10°31	20° 0	28°D25	27°21	21°16	20°24	S 17	
M 18	15 41 26	27° 6'50	8♁55	1°46	11°47	17°33	29°28	0°23	24°32	10°33	20° 0	28°26	27°18	21°22	20°29	M 18	
T 19	15 45 23	28° 5'24	22°32	3°10	12°38	18°16	29°41	0°31	24°35	10°36	20° 1	28°27	27°15	21°29	20°33	T 19	
W 20	15 49 19	29° 3'55	5♁55	4°36	13°30	18°59	29°54	0°39	24°39	10°38	20° 2	28°28	27°12	21°36	20°37	W 20	
T 21	15 53 16	0♁1	2°5	19° 3	6° 4	14°23	19°41	0♁7	0°46	24°42	10°40	20° 3	28°30	27° 8	21°42	T 21	
F 22	15 57 12	1° 0'53	1♁58	7°34	15°16	20°24	0°20	0°54	24°46	10°42	20° 4	28°R30	27° 5	21°49	20°46	F 22	
S 23	16 1 9	1°59'19	14°41	9° 6	16°10	21° 7	0°33	1° 1	24°49	10°45	20° 4	28°29	27° 2	21°56	20°50	S 23	
S 24	16 5 6	2°57'43	27°13	10°39	17° 5	21°49	0°46	1° 9	24°52	10°47	20° 5	28°26	26°59	22° 3	20°55	S 24	
M 25	16 9 2	3°56'05	9♁35	12°15	18° 0	22°32	1° 0	1°17	24°56	10°49	20° 6	28°21	26°56	22° 9	20°59	M 25	
T 26	16 12 59	4°54'26	21°47	13°52	18°55	23°14	1°13	1°24	24°59	10°51	20° 6	28°15	26°52	22°16	21° 3	T 26	
W 27	16 16 55	5°52'45	3♃51	15°31	19°51	23°57	1°26	1°32	25° 3	10°54	20° 7	28° 9	26°49	22°23	21° 8	W 27	
T 28	16 20 52	6°51'02	15°49	17°12	20°47	24°39	1°40	1°39	25° 6	10°56	20° 8	28° 2	26°46	22°30	21°12	T 28	
F 29	16 24 48	7°49'18	27°43	18°55	21°44	25°21	1°53	1°47	25° 9	10°58	20° 8	27°55	26°43	22°36	21°17	F 29	
S 30	16 28 45	8°47'33	9♁35	20°40	22°42	26° 4	2° 6	1°54	25°13	11° 0	20° 9	27°50	26°40	22°43	21°21	S 30	
S 31	16 32 41	9♁45'46	21♁29	22♃27	23♃39	26♁46	2♁20	2♁2	25♃16	11♁3	20♁9	27♃Y46	26♃Y37	22♃50	21♁26	S 31	

Delta T = 02h07m43s

JUNE 3531

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂	♁	♂	♁	♂	Day
M 1	16 36 38	10♁43'57	3♁30	24♃15	24♃Y38	27♁28	2♁33	2♁10	25♃20	11♁5	20♁10	27°R45	26♃Y33	22♃56	21♁30	M 1	
T 2	16 40 35	11°42'07	15°43	26° 6	25°36	28°10	2°47	2°17	25°23	11° 7	20°10	27°D44	26°30	23° 3	21°34	T 2	
W 3	16 44 31	12°40'16	28°11	27°58	26°35	28°52	3° 1	2°25	25°26	11° 9	20°11	27°Y45	26°27	23°10	21°39	W 3	
T 4	16 48 28	13°38'23	10♃59	29°52	27°34	29°35	3°14	2°32	25°30	11°12	20°11	27°47	26°24	23°17	21°43	T 4	
F 5	16 52 24	14°36'29	24°12	1♁48	28°34	0♁17	3°28	2°40	25°33	11°14	20°12	27°R47	26°21	23°23	21°48	F 5	
S 6	16 56 21	15°34'34	7♃52	3°46	29°34	0°59	3°42	2°47	25°36	11°16	20°12	27°47	26°18	23°30	21°53	S 6	
S 7	17 0 17	16°32'38	21°59	5°46	0♃35	1°41	3°55	2°55	25°39	11°18	20°12	27°45	26°14	23°37	21°57	S 7	
M 8	17 4 14	17°30'40	6♁31	7°47	1°35	2°22	4° 9	3° 2	25°43	11°21	20°13	27°40	26°11	23°43	22° 2	M 8	
T 9	17 8 10	18°28'41	21°22	9°50	2°36	3° 4	4°23	3°10	25°46	11°23	20°13	27°34	26° 8	23°50	22° 6	T 9	
W 10	17 12 7	19°26'40	6♁24	11°55	3°38	3°46	4°37	3°17	25°49	11°25	20°13	27°26	26° 5	23°57	22°11	W 10	
T 11	17 16 4	20°24'38	21°28	14° 1	4°39	4°28	4°50	3°24	25°52	11°27	20°14	27°18	26° 2	24° 4	22°15	T 11	
F 12	17 20 0	21°22'34	6♁24	16° 9	5°41	5°10	5° 4	3°32	25°56	11°30	20°14	27°11	25°58	24°10	22°20	F 12	
S 13	17 23 57	22°20'29	21° 5	18°18	6°43	5°51	5°18	3°39	25°59	11°32	20°14	27° 6	25°55	24°17	22°24	S 13	
S 14	17 27 53	23°18'22	5♁24	20°28	7°46	6°33	5°32	3°46	26° 2	11°34	20°14	27° 2	25°52	24°24	22°29	S 14	
M 15	17 31 50	24°16'13	19°20	22°39	8°48	7°14	5°46	3°54	26° 5	11°36	20°14	27°D 1	25°49	24°31	22°34	M 15	
T 16	17 35 46	25°14'02	2♁53	24°50	9°51	7°56	6° 0	4° 1	26° 8	11°39	20°15	27° 1	25°46	24°37	22°38	T 16	
W 17	17 39 43	26°11'50	16° 5	27° 2	10°54	8°37	6°14	4° 8	26°11	11°41	20°15	27° 2	25°43	24°44	22°43	W 17	
T 18	17 43 40	27° 9'36	28°59	29°14	11°57	9°19	6°27	4°15	26°14	11°43	20°15	27°R 2	25°39	24°51	22°47	T 18	
F 19	17 47 36	28° 7'21	11♁38	1♁26	13° 1	10° 0	6°41	4°23	26°17	11°45	20°15	27° 1	25°36	24°57	22°52	F 19	
S 20	17 51 33	29° 5'04	24° 4	3°37	14° 5	10°42	6°55	4°30	26°20	11°47	20°15	26°58	25°33	25° 4	22°56	S 20	
S 21	17 55 29	0♁246	6♁21	5°48	15° 9	11°23	7° 9	4°37	26°23	11°50	20°R15	26°52	25°30	25°11	23° 1	S 21	
M 22	17 59 26	1° 0'27	18°30	7°58	16°13	12° 4	7°23	4°44	26°26	11°52	20°15	26°44	25°27	25°18	23° 5	M 22	
T 23	18 3 22	1°58'07	0♁33	10° 6	17°17	12°45	7°37	4°51	26°29	11°54	20°15	26°33	25°24	25°24	23°10	T 23	
W 24	18 7 19	2°55'45	12°31	12°13	18°22	13°27	7°51	4°58	26°32	11°56	20°15	26°21	25°20	25°31	23°14	W 24	
T 25	18 11 15	3°53'22	24°25	14°19	19°27	14° 8	8° 5	5° 5	26°35	11°58	20°15	26° 9	25°17	25°38	23°19	T 25	
F 26	18 15 12	4°50'59	6♁18	16°22	20°32	14°49	8°19	5°12	26°38	12° 0	20°14	25°57	25°14	25°45	23°23	F 26	
S 27	18 19 9	5°48'34	18°10	18°24	21°37	15°30	8°33	5°19	26°41	12° 2	20°14	25°47	25°11	25°51	23°28	S 27	
S 28	18 23 5	6°46'08	0♁5	20°23	22°42	16°11	8°47	5°26	26°44	12° 4	20°14	25°39	25° 8	25°58	23°32	S 28	
M 29	18 27 2	7°43'42	12° 6	22°20	23°48	16°52	9° 1	5°33	26°47	12° 7	20°14	25°34	25° 4	26° 5	23°37	M 29	
T 30	18 30 58	8°41'15	24♁17	24♁15	24♁54	17♁33	9♁15	5♁40	26♁49	12♁9	20♁14	25♁Y31	25♁Y 1	26♁11	23♁41	T 30	

Delta T = 02h07m44s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3531
geocentric

JULY 3531

00:00 UT

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

Delta T = 02h07m44s

AUGUST 3531

00:00 UT

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

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3531
geocentric

SEPTEMBER 3531

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	22 39 21	8♎55'30	17♌35	20♏55	7♏29	29♏19	23♌6	10♏44	28♎27	13♏37	19♎20	20♎20	21♏41	3♏15	27♏24	T 1	
W 2	22 43 18	9°53'04	2♏25	21°29	8°41	29°58	23°18	10°47	28°27	13°37	19♎18	20♏15	21°38	3°22	27°26	W 2	
T 3	22 47 14	10°50'38	17°24	22°10	9°52	0♎37	23°29	10°49	28°27	13°38	19°17	20°9	21°35	3°28	27°28	T 3	
F 4	22 51 11	11°48'13	2♎24	22°58	11°4	1°15	23°41	10°51	28°27	13°38	19°16	20°4	21°32	3°35	27°30	F 4	
S 5	22 55 8	12°45'49	17°16	23°52	12°16	1°54	23°52	10°53	28°27	13°38	19°14	19°59	21°28	3°42	27°32	S 5	
S 6	22 59 4	13°43'26	1♌51	24°52	13°28	2°33	24°3	10°55	28°26	13°39	19°13	19°56	21°25	3°49	27°34	S 6	
M 7	23 3 1	14°41'04	16°5	25°58	14°40	3°12	24°14	10°56	28°26	13°39	19°12	19°D55	21°22	3°55	27°36	M 7	
T 8	23 6 57	15°38'44	29°52	27°10	15°52	3°50	24°25	10°58	28°26	13°39	19°11	19°55	21°19	4°2	27°38	T 8	
W 9	23 10 54	16°36'24	13♏13	28°28	17°4	4°29	24°36	10°59	28°26	13°40	19°9	19°57	21°16	4°9	27°40	W 9	
T 10	23 14 50	17°34'05	26°10	29°52	18°16	5°7	24°47	11°1	28°26	13°40	19°8	19°58	21°13	4°15	27°41	T 10	
F 11	23 18 47	18°31'46	8♎45	1♎20	19°28	5°46	24°58	11°2	28°25	13°40	19°7	19°59	21°9	4°22	27°43	F 11	
S 12	23 22 43	19°29'29	21°3	2°53	20°40	6°25	25°9	11°3	28°25	13°40	19°5	20°R0	21°6	4°29	27°44	S 12	
S 13	23 26 40	20°27'13	3♌8	4°30	21°53	7°3	25°19	11°5	28°24	13°40	19°4	19°59	21°3	4°36	27°46	S 13	
M14	23 30 37	21°24'58	15°4	6°12	23°5	7°42	25°30	11°6	28°24	13°41	19°3	19°57	21°0	4°42	27°47	M14	
T 15	23 34 33	22°22'44	26°57	7°57	24°17	8°20	25°40	11°6	28°23	13°41	19°1	19°54	20°57	4°49	27°49	T 15	
W16	23 38 30	23°20'30	8♏50	9°45	25°30	8°59	25°50	11°7	28°23	13°41	19°0	19°50	20°53	4°56	27°50	W16	
T 17	23 42 26	24°18'18	20°46	11°36	26°42	9°37	26°0	11°8	28°22	13°R41	18°59	19°45	20°50	5°2	27°51	T 17	
F 18	23 46 23	25°16'07	2♎48	13°29	27°55	10°15	26°10	11°8	28°21	13°41	18°58	19°41	20°47	5°9	27°52	F 18	
S 19	23 50 19	26°13'58	14°58	15°23	29°8	10°54	26°20	11°9	28°21	13°41	18°56	19°38	20°44	5°16	27°53	S 19	
S 20	23 54 16	27°11'49	27°17	17°20	0♎20	11°32	26°30	11°9	28°20	13°40	18°55	19°35	20°41	5°23	27°54	S 20	
M21	23 58 12	28°9'42	9♎48	19°17	1°33	12°11	26°40	11°10	28°19	13°40	18°54	19°34	20°38	5°29	27°55	M21	
T 22	0 2 9	29°7'37	22°30	21°15	2°46	12°49	26°50	11°10	28°18	13°40	18°52	19°D34	20°34	5°36	27°56	T 22	
W23	0 6 5	0♌5'33	5♎24	23°13	3°59	13°27	26°59	11°R10	28°17	13°40	18°51	19°34	20°31	5°43	27°57	W23	
T 24	0 10 2	1°3'30	18°32	25°11	5°12	14°5	27°9	11°10	28°16	13°40	18°50	19°35	20°28	5°49	27°58	T 24	
F 25	0 13 59	2°1'30	1♏53	27°10	6°24	14°44	27°18	11°10	28°15	13°39	18°49	19°37	20°25	5°56	27°58	F 25	
S 26	0 17 55	2°59'31	15°29	29°8	7°37	15°22	27°27	11°9	28°14	13°39	18°47	19°38	20°22	6°3	27°59	S 26	
S 27	0 21 52	3°57'34	29°21	1♌5	8°51	16°0	27°36	11°9	28°13	13°39	18°46	19°R38	20°19	6°10	27°59	S 27	
M28	0 25 48	4°55'39	13♌26	3°2	10°4	16°38	27°45	11°9	28°12	13°39	18°45	19°38	20°15	6°16	28°0	M28	
T 29	0 29 45	5°53'46	27°45	4°58	11°17	17°17	27°54	11°8	28°11	13°38	18°44	19°38	20°12	6°23	28°0	T 29	
W30	0 33 41	6♌51'55	12♏13	6♏53	12♎30	17♎55	28♌2	11♏7	28♎9	13♏38	18♎42	19♎36	20♎9	6♏30	28♏1	W30	

Delta T = 02h07m46s

OCTOBER 3531

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	0 37 38	7♌50'05	26♏48	8♌47	13♎43	18♎33	28♌11	11°R7	28°R8	13°R37	18°R41	19°R35	20°Y6	6♏36	28♏1	T 1	
F 2	0 41 34	8°48'17	11♎23	10°41	14°57	19°11	28°19	11°II6	28♎7	13°II37	18♎40	19°Y34	20°3	6°43	28°1	F 2	
S 3	0 45 31	9°46'32	2°52	12°33	16°10	19°49	28°28	11°5	28°6	13°36	18°39	19°33	19°59	6°50	28°1	S 3	
S 4	0 49 28	10°44'47	10♌10	14°24	17°23	20°27	28°36	11°4	28°4	13°36	18°37	19°32	19°56	6°57	28°R1	S 4	
M 5	0 53 24	11°43'05	24°11	16°14	18°37	21°5	28°44	11°2	28°3	13°35	18°36	19°D32	19°53	7°3	28°1	M 5	
T 6	0 57 21	12°41'24	7♏52	18°2	19°50	21°43	28°52	11°1	28°1	13°35	18°35	19°32	19°50	7°10	28°1	T 6	
W 7	1 1 17	13°39'44	21°12	19°50	21°4	22°21	29°0	11°0	28°0	13°34	18°34	19°33	19°47	7°17	28°1	W 7	
T 8	1 5 14	14°38'07	4♎9	21°37	22°18	22°59	29°7	10°58	27°58	13°33	18°33	19°33	19°44	7°24	28°1	T 8	
F 9	1 9 10	15°36'31	16°47	23°22	23°31	23°37	29°15	10°56	27°57	13°33	18°32	19°34	19°40	7°30	28°1	F 9	
S 10	1 13 7	16°34'56	29°7	25°6	24°45	24°15	29°22	10°55	27°55	13°32	18°31	19°34	19°37	7°37	28°0	S 10	
S 11	1 17 3	17°33'23	11♌14	26°50	25°59	24°53	29°29	10°53	27°53	13°31	18°29	19°34	19°34	7°44	28°0	S 11	
M12	1 21 0	18°31'51	23°11	28°32	27°12	25°31	29°36	10°51	27°52	13°30	18°28	19°R34	19°31	7°50	27°59	M12	
T 13	1 24 57	19°30'21	5♏5	0♏13	28°26	26°9	29°43	10°49	27°50	13°29	18°27	19°D34	19°28	7°57	27°59	T 13	
W14	1 28 53	20°28'53	16°58	1°53	29°40	26°47	29°50	10°47	27°48	13°29	18°26	19°34	19°25	8°4	27°58	W14	
T 15	1 32 50	21°27'26	28°56	3°32	0♌54	27°25	29°56	10°45	27°46	13°28	18°25	19°34	19°21	8°11	27°57	T 15	
F 16	1 36 46	22°26'00	11♎2	5°10	2°8	28°3	0♏3	10°42	27°44	13°27	18°24	19°35	19°18	8°17	27°57	F 16	
S 17	1 40 43	23°24'37	23°19	6°48	3°22	28°41	0°9	10°40	27°42	13°26	18°23	19°35	19°15	8°24	27°56	S 17	
S 18	1 44 39	24°23'14	5♎51	8°24	4°36	29°18	0°15	10°38	27°41	13°25	18°22	19°35	19°12	8°31	27°55	S 18	
M19	1 48 36	25°21'54	18°37	9°59	5°50	29°56	0°21	10°35	27°39	13°24	18°21	19°R35	19°9	8°37	27°54	M19	
T 20	1 52 32	26°20'36	1♎40	11°33	7°4	0♌34	0°27	10°32	27°37	13°23	18°20	19°35	19°5	8°44	27°53	T 20	
W21	1 56 29	27°19'19	14°58	13°6	8°18	1°12	0°33	10°30	27°35	13°22	18°19	19°35	19°2	8°51	27°52	W21	
T 22	2 0 26	28°18'05	28°31	14°39	9°32	1°49	0°38	10°27	27°33	13°21	18°18	19°34	18°59	8°58	27°51	T 22	
F 23	2 4 22	29°16'52	12♏16	16°10	10°46	2°27	0°43	10°24	27°31	13°20	18°17	19°33	18°56	9°4	27°50	F 23	
S 24	2 8 19	0♏15'42	26°11	17°41	12°1	3°5	0°49	10°21	27°29	13°19	18°16	19°32	18°53	9°11	27°48	S 24	
S 25	2 12 15	1°14'34	10♌15	19°11	13°15	3°43	0°54	10°18	27°26	13°18	18°15	19°30	18°50	9°18	27°47	S 25	
M26	2 16 12	2°13'29	24°24	20°39	14°29	4°20	0°58	10°14	27°24	13°16	18°15	19°30	18°46	9°24	27°46	M26	
T 27	2 20 8	3°12'25	8♏26	22°7	15°43	4°58	1°3	10°11	27°22	13°15	18°14	19°D30	18°43	9°31	27°44	T 27	
W28	2 24 5	4°11'24	22°50	23°34	16°58	5°36	1°7	10°8	27°20	13°14	18°13	19°30	18°40	9°38	27°43	W28	
T 29	2 28 1	5°10'24	7♎1	25°0	18°12	6°13	1°12	10°4	27°18	13°13	18°12	19°31	18°37	9°45	27°41	T 29	
F 30	2 31 58	6°9'27	21°9	26°25	19°27	6°51	1°16	10°1	27°16	13°12	18°11	19°33	18°34	9°51	27°39	F 30	
S 31	2 35 55	7♏8'32	5♌10	27♏50	20♌41	7♌28	1♏20	9♏57	27♎13	13♏10	18♎10	19°Y34	18°Y31	9♏58	27♏38	S 31	

Delta T = 02h07m47s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3531
geocentric

NOVEMBER 3531

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	2 39 51	8♈ 7'40	19♏ 2	29♈13	21♏56	8♏ 6	1♏23	9°R54	27°R11	13°R 9	18°R10	19°R34	18°V27	10≈ 5	27°R36	S 1	
M 2	2 43 48	9° 6'49	2♈41	0♏35	23°10	8°44	1°27	9♈50	27♁ 9	13♈ 8	18♁ 9	19°V34	18°24	10°11	27♈34	M 2	
T 3	2 47 44	10° 6'00	16° 6	1°56	24°25	9°21	1°30	9°46	27° 6	13° 6	18° 8	19°32	18°21	10°18	27°32	T 3	
W 4	2 51 41	11° 5'14	29°14	3°16	25°39	9°59	1°34	9°42	27° 4	13° 5	18° 8	19°29	18°18	10°25	27°30	W 4	
T 5	2 55 37	12° 4'29	12♁ 6	4°35	26°54	10°36	1°37	9°38	27° 2	13° 4	18° 7	19°26	18°15	10°32	27°28	T 5	
F 6	2 59 34	13° 3'46	24°40	5°52	28° 9	11°14	1°39	9°34	26°59	13° 2	18° 6	19°22	18°11	10°38	27°26	F 6	
S 7	3 3 30	14° 3'05	7♁ 0	7° 8	29°23	11°51	1°42	9°30	26°57	13° 1	18° 6	19°19	18° 8	10°45	27°24	S 7	
S 8	3 7 27	15° 2'25	19° 6	8°23	0♈38	12°28	1°44	9°26	26°55	12°59	18° 5	19°15	18° 5	10°52	27°22	S 8	
M 9	3 11 24	16° 1'48	1≈ 4	9°36	1°53	13° 6	1°47	9°22	26°52	12°58	18° 4	19°13	18° 2	10°58	27°20	M 9	
T 10	3 15 20	17° 1'12	12°57	10°48	3° 7	13°43	1°49	9°18	26°50	12°56	18° 4	19°D12	17°59	11° 5	27°17	T 10	
W11	3 19 17	18° 0'37	24°49	11°58	4°22	14°21	1°51	9°14	26°48	12°55	18° 3	19°12	17°56	11°12	27°15	W11	
T 12	3 23 13	19° 0'05	6♁46	13° 6	5°37	14°58	1°52	9° 9	26°45	12°53	18° 3	19°13	17°52	11°18	27°13	T 12	
F 13	3 27 10	19°59'33	18°53	14°12	6°52	15°35	1°54	9° 5	26°43	12°52	18° 2	19°15	17°49	11°25	27°10	F 13	
S 14	3 31 6	20°59'04	1°V13	15°16	8° 7	16°13	1°55	9° 0	26°40	12°50	18° 2	19°17	17°46	11°32	27° 8	S 14	
S 15	3 35 3	21°58'36	13°51	16°17	9°21	16°50	1°56	8°56	26°38	12°49	18° 1	19°R18	17°43	11°39	27° 5	S 15	
M16	3 38 59	22°58'10	26°50	17°15	10°36	17°27	1°57	8°52	26°35	12°47	18° 1	19°18	17°40	11°45	27° 3	M16	
T 17	3 42 56	23°57'46	10♁10	18°10	11°51	18° 5	1°57	8°47	26°33	12°46	18° 1	19°16	17°36	11°52	27° 0	T 17	
W18	3 46 53	24°57'24	23°52	19° 2	13° 6	18°42	1°58	8°42	26°30	12°44	18° 0	19°13	17°33	11°59	26°57	W18	
T 19	3 50 49	25°57'04	7♈52	19°50	14°21	19°19	1°58	8°38	26°28	12°42	18° 0	19° 8	17°30	12° 5	26°55	T 19	
F 20	3 54 46	26°56'46	22° 6	20°34	15°36	19°56	1°R58	8°33	26°26	12°41	18° 0	19° 2	17°27	12°12	26°52	F 20	
S 21	3 58 42	27°56'30	6♁29	21°14	16°51	20°33	1°58	8°28	26°23	12°39	17°59	18°56	17°24	12°19	26°49	S 21	
S 22	4 2 39	28°56'16	20°56	21°48	18° 6	21°11	1°58	8°24	26°21	12°38	17°59	18°50	17°21	12°26	26°46	S 22	
M23	4 6 35	29°56'04	5♏21	22°17	19°21	21°48	1°57	8°19	26°18	12°36	17°59	18°46	17°17	12°32	26°44	M23	
T 24	4 10 32	0♏55'54	19°39	22°40	20°36	22°25	1°57	8°14	26°16	12°34	17°59	18°44	17°14	12°39	26°41	T 24	
W25	4 14 28	1°55'46	3♈48	22°55	21°51	23° 2	1°56	8°10	26°13	12°33	17°58	18°D43	17°11	12°46	26°38	W25	
T 26	4 18 25	2°55'40	17°47	23° 4	23° 6	23°39	1°54	8° 5	26°11	12°31	17°58	18°44	17° 8	12°52	26°35	T 26	
F 27	4 22 22	3°55'37	1♏34	23°R 4	24°21	24°16	1°53	8° 0	26° 8	12°29	17°58	18°45	17° 5	12°59	26°32	F 27	
S 28	4 26 18	4°55'35	15°10	22°55	25°36	24°53	1°52	7°55	26° 6	12°28	17°58	18°R46	17° 2	13° 6	26°29	S 28	
S 29	4 30 15	5°55'36	28°36	22°38	26°51	25°30	1°50	7°50	26° 4	12°26	17°58	18°46	16°58	13°13	26°26	S 29	
M30	4 34 11	6♏55'39	11♈50	22♏10	28♈ 7	26° 7	1♏48	7♈46	26♁ 1	12♈24	17♁58	18°V43	16°V55	13≈19	26♈22	M30	

Delta T = 02h07m48s

DECEMBER 3531

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	4 38 8	7♏55'43	24♈53	21°R33	29♈22	26♏44	1°R46	7°R41	25°R59	12°R23	17°R58	18°R38	16°V52	13≈26	26°R19	T 1	
W 2	4 42 4	8°55'50	7♏44	20♏47	0♏37	27°21	1♏43	7♈36	25♁56	12♈21	17°D58	18°V31	16°49	13°33	26♈16	W 2	
T 3	4 46 1	9°55'58	20°22	19°51	1°52	27°58	1°41	7°31	25°54	12°19	17♁58	18°22	16°46	13°39	26°13	T 3	
F 4	4 49 57	10°56'08	2♁48	18°47	3° 7	28°35	1°38	7°26	25°52	12°18	17°58	18°12	16°42	13°46	26°10	F 4	
S 5	4 53 54	11°56'19	15° 3	17°35	4°22	29°12	1°35	7°22	25°49	12°16	17°58	18° 2	16°39	13°53	26° 7	S 5	
S 6	4 57 51	12°56'33	27° 6	16°19	5°38	29°49	1°32	7°17	25°47	12°14	17°58	17°52	16°36	14° 0	26° 3	S 6	
M 7	5 1 47	13°56'47	9≈ 2	14°59	6°53	0♈26	1°29	7°12	25°45	12°13	17°58	17°45	16°33	14° 6	26° 0	M 7	
T 8	5 5 44	14°57'03	20°53	13°39	8° 8	1° 3	1°25	7° 7	25°43	12°11	17°58	17°39	16°30	14°13	25°57	T 8	
W 9	5 9 40	15°57'20	2♁43	12°21	9°23	1°40	1°22	7° 2	25°40	12° 9	17°58	17°36	16°27	14°20	25°53	W 9	
T 10	5 13 37	16°57'39	14°37	11° 7	10°39	2°16	1°18	6°58	25°38	12° 8	17°59	17°D35	16°23	14°26	25°50	T 10	
F 11	5 17 33	17°57'59	26°40	10° 1	11°54	2°53	1°14	6°53	25°36	12° 6	17°59	17°35	16°20	14°33	25°47	F 11	
S 12	5 21 30	18°58'20	8°V58	9° 3	13° 9	3°30	1° 9	6°48	25°34	12° 4	17°59	17°36	16°17	14°40	25°43	S 12	
S 13	5 25 26	19°58'42	21°36	8°16	14°24	4° 7	1° 5	6°44	25°31	12° 2	17°59	17°R36	16°14	14°46	25°40	S 13	
M14	5 29 23	20°59'06	4♁37	7°40	15°40	4°43	1° 0	6°39	25°29	12° 1	18° 0	17°34	16°11	14°53	25°37	M14	
T 15	5 33 20	21°59'31	18° 5	7°15	16°55	5°20	0°56	6°35	25°27	11°59	18° 0	17°31	16° 8	15° 0	25°33	T 15	
W16	5 37 16	22°59'58	2♈ 0	7° 2	18°10	5°57	0°51	6°30	25°25	11°58	18° 0	17°24	16° 4	15° 7	25°30	W16	
T 17	5 41 13	24° 0'26	16°20	7°D 0	19°26	6°33	0°46	6°26	25°23	11°56	18° 1	17°16	16° 1	15°13	25°26	T 17	
F 18	5 45 9	25° 0'55	1♁ 0	7°10	20°41	7°10	0°40	6°21	25°21	11°54	18° 1	17° 5	15°58	15°20	25°23	F 18	
S 19	5 49 6	26° 1'26	15°51	7°29	21°56	7°46	0°35	6°17	25°19	11°53	18° 2	16°55	15°55	15°27	25°20	S 19	
S 20	5 53 2	27° 1'59	0♏46	7°57	23°12	8°23	0°29	6°12	25°17	11°51	18° 2	16°45	15°52	15°33	25°16	S 20	
M21	5 56 59	28° 2'32	15°35	8°33	24°27	8°59	0°24	6° 8	25°15	11°49	18° 3	16°36	15°49	15°40	25°13	M21	
T 22	6 0 56	29° 3'08	0♈11	9°17	25°42	9°36	0°18	6° 4	25°13	11°48	18° 3	16°31	15°45	15°47	25°10	T 22	
W23	6 4 52	0♁ 3'45	14°29	10° 7	26°58	10°12	0°12	6° 0	25°11	11°46	18° 4	16°28	15°42	15°54	25° 6	W23	
T 24	6 8 49	1° 4'23	28°29	11° 3	28°13	10°49	0° 5	5°56	25° 9	11°45	18° 4	16°D27	15°39	16° 0	25° 3	T 24	
F 25	6 12 45	2° 5'03	12♏ 9	12° 4	29°28	11°25	29♁59	5°52	25° 7	11°43	18° 5	16°R27	15°36	16° 7	24°59	F 25	
S 26	6 16 42	3° 5'45	25°31	13° 9	0♁44	12° 2	29°53	5°48	25° 6	11°41	18° 6	16°27	15°33	16°14	24°56	S 26	
S 27	6 20 38	4° 6'28	8♈38	14°18	1°59	12°38	29°46	5°44	25° 4	11°40	18° 6	16°25	15°29	16°20	24°53	S 27	
M28	6 24 35	5° 7'12	21°32	15°30	3°15	13°14	29°39	5°40	25° 2	11°38	18° 7	16°21	15°26	16°27	24°49	M28	
T 29	6 28 31	6° 7'58	4♏15	16°45	4°30	13°51	29°32	5°36	25° 1	11°37	18° 8	16°13	15°23	16°34	24°46	T 29	
W30	6 32 28	7° 8'46	16°47	18° 2	5°46	14°27	29°25	5°32	24°59	11°35	18° 8	16° 3	15°20	16°40	24°43	W30	
T 31	6 36 25	8♁ 9'34	29♏10	19♏22	7♁ 1	15♈ 3	29♁18	5♈29	24♁57	11♈34	18♁ 9	15°V50	15°V17	16≈47	24♈39	T 31	

Delta T = 02h07m49s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3532
geocentric

JANUARY 3532

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	6 40 21	9☾10'24	11☾24	20♂43	8♁16	15♂40	29°R11	5°R25	24°R56	11°R32	18♂10	15°R35	15♀14	16♁54	24°R36	F 1								
S 2	6 44 18	10°11'14	23°30	22° 6	9°32	16°16	29☾ 4	5♂21	24♁54	11♂31	18°11	15♀21	15°10	17° 1	24♂33	S 2								
S 3	6 48 14	11°12'06	5♁28	23°30	10°47	16°52	28°56	5°18	24°53	11°30	18°11	15° 7	15° 7	17° 7	24°30	S 3								
M 4	6 52 11	12°12'58	17°21	24°55	12° 3	17°28	28°49	5°15	24°51	11°28	18°12	14°55	15° 4	17°14	24°26	M 4								
T 5	6 56 7	13°13'51	29°10	26°21	13°18	18° 4	28°41	5°11	24°50	11°27	18°13	14°45	15° 1	17°21	24°23	T 5								
W 6	7 0 4	14°14'45	10♂58	27°48	14°34	18°40	28°34	5° 8	24°49	11°25	18°14	14°39	14°58	17°27	24°20	W 6								
T 7	7 4 1	15°15'39	22°50	29°15	15°49	19°16	28°26	5° 5	24°47	11°24	18°15	14°36	14°55	17°34	24°17	T 7								
F 8	7 7 57	16°16'34	4♀50	0♁43	17° 5	19°52	28°18	5° 2	24°46	11°23	18°16	14°35	14°51	17°41	24°14	F 8								
S 9	7 11 54	17°17'29	17° 3	2°12	18°20	20°28	28°10	4°59	24°45	11°21	18°17	14°34	14°48	17°47	24°11	S 9								
S 10	7 15 50	18°18'25	29°35	3°41	19°35	21° 4	28° 2	4°56	24°44	11°20	18°18	14°34	14°45	17°54	24° 8	S 10								
M11	7 19 47	19°19'22	12♁31	5°11	20°51	21°40	27°54	4°54	24°42	11°19	18°19	14°33	14°42	18° 1	24° 5	M11								
T 12	7 23 43	20°20'19	25°56	6°41	22° 6	22°16	27°46	4°51	24°41	11°18	18°20	14°29	14°39	18° 8	24° 2	T 12								
W13	7 27 40	21°21'16	9♂50	8°12	23°22	22°51	27°38	4°48	24°40	11°16	18°21	14°22	14°35	18°14	23°59	W13								
T 14	7 31 36	22°22'14	24°15	9°42	24°37	23°27	27°30	4°46	24°39	11°15	18°22	14°13	14°32	18°21	23°56	T 14								
F 15	7 35 33	23°23'12	9☾ 4	11°13	25°53	24° 3	27°22	4°43	24°38	11°14	18°23	14° 2	14°29	18°28	23°53	F 15								
S 16	7 39 30	24°24'11	24°12	12°45	27° 8	24°38	27°14	4°41	24°37	11°13	18°24	13°51	14°26	18°34	23°50	S 16								
S 17	7 43 26	25°25'10	9♂28	14°16	28°24	25°14	27° 6	4°39	24°37	11°12	18°25	13°40	14°23	18°41	23°48	S 17								
M18	7 47 23	26°26'10	24°39	15°48	29°39	25°50	26°58	4°37	24°36	11°11	18°26	13°30	14°20	18°48	23°45	M18								
T 19	7 51 19	27°27'11	9♂37	17°20	0♁55	26°25	26°50	4°35	24°35	11°10	18°28	13°24	14°16	18°54	23°42	T 19								
W20	7 55 16	28°28'11	24°14	18°53	2°10	27° 1	26°42	4°33	24°34	11° 9	18°29	13°20	14°13	19° 1	23°40	W20								
T 21	7 59 12	29°29'13	8♁26	20°25	3°26	27°36	26°33	4°31	24°34	11° 8	18°30	13°D19	14°10	19° 8	23°37	T 21								
F 22	8 3 9	0♁30'15	22°12	21°58	4°41	28°12	26°25	4°30	24°33	11° 7	18°31	13°19	14° 7	19°15	23°34	F 22								
S 23	8 7 5	1°31'18	5♂35	23°32	5°56	28°47	26°17	4°28	24°32	11° 6	18°32	13°R19	14° 4	19°21	23°32	S 23								
S 24	8 11 2	2°32'22	18°36	25° 5	7°12	29°22	26° 9	4°27	24°32	11° 5	18°34	13°18	14° 1	19°28	23°30	S 24								
M25	8 14 59	3°33'26	1♁20	26°39	8°27	29°58	26° 1	4°25	24°31	11° 4	18°35	13°15	13°57	19°35	23°27	M25								
T 26	8 18 55	4°34'30	13°50	28°13	9°43	0♁33	25°53	4°24	24°31	11° 3	18°36	13° 9	13°54	19°41	23°25	T 26								
W27	8 22 52	5°35'35	26° 8	29°47	10°58	1° 8	25°45	4°23	24°31	11° 2	18°38	13° 0	13°51	19°48	23°23	W27								
T 28	8 26 48	6°36'41	8♁18	1♁22	12°14	1°43	25°37	4°22	24°30	11° 1	18°39	12°48	13°48	19°55	23°20	T 28								
F 29	8 30 45	7°37'46	20°21	2°57	13°29	2°18	25°29	4°21	24°30	11° 1	18°40	12°36	13°45	20° 1	23°18	F 29								
S 30	8 34 41	8°38'52	2♁18	4°33	14°45	2°54	25°22	4°20	24°30	11° 0	18°42	12°22	13°41	20° 8	23°16	S 30								
S 31	8 38 38	9♁39'58	14♁11	6♁ 9	16♁ 0	3♁28	25☾14	4♂20	24♁30	10♂59	18♂43	12♀10	13♀38	20♁15	23♂14	S 31								

Delta T = 02h07m50s

FEBRUARY 3532

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	8 42 35	10♁41'03	26♁ 2	7♁45	17♁16	4♁ 3	25°R 6	4°R19	24°R30	10°R59	18♂44	11°R59	13♀35	20♁22	23°R12	M 1								
T 2	8 46 31	11°42'09	7♁51	9°21	18°31	4°38	24☾59	4♂19	24♂30	10♂58	18°46	11♀51	13°32	20°28	23♂10	T 2								
W 3	8 50 28	12°43'14	19°41	10°58	19°47	5°13	24°51	4°18	24♁30	10°57	18°47	11°46	13°29	20°35	23° 8	W 3								
T 4	8 54 24	13°44'19	1♀35	12°36	21° 2	5°48	24°44	4°18	24°30	10°57	18°49	11°43	13°26	20°42	23° 6	T 4								
F 5	8 58 21	14°45'23	13°36	14°14	22°18	6°23	24°37	4°18	24°30	10°56	18°50	11°D42	13°22	20°48	23° 5	F 5								
S 6	9 2 17	15°46'27	25°49	15°52	23°33	6°57	24°30	4°D18	24°30	10°56	18°52	11°43	13°19	20°55	23° 3	S 6								
S 7	9 6 14	16°47'31	8♁18	17°31	24°48	7°32	24°23	4°18	24°30	10°55	18°53	11°44	13°16	21° 2	23° 1	S 7								
M 8	9 10 10	17°48'34	21° 8	19°10	26° 4	8° 6	24°16	4°18	24°30	10°55	18°55	11°R44	13°13	21° 8	23° 0	M 8								
T 9	9 14 7	18°49'37	4♂24	20°50	27°19	8°41	24° 9	4°19	24°31	10°54	18°56	11°43	13°10	21°15	22°58	T 9								
W10	9 18 4	19°50'39	18° 8	22°30	28°35	9°15	24° 2	4°19	24°31	10°54	18°58	11°40	13° 7	21°22	22°57	W10								
T 11	9 22 0	20°51'40	2☾22	24°11	29°50	9°50	23°56	4°20	24°32	10°53	18°59	11°34	13° 3	21°28	22°55	T 11								
F 12	9 25 57	21°52'41	17° 4	25°52	1♁ 5	10°24	23°50	4°20	24°32	10°53	19° 1	11°27	13° 0	21°35	22°54	F 12								
S 13	9 29 53	22°53'41	2♂ 8	27°34	2°21	10°58	23°43	4°21	24°33	10°53	19° 2	11°19	12°57	21°42	22°53	S 13								
S 14	9 33 50	23°54'41	17°25	29°16	3°36	11°32	23°37	4°22	24°33	10°53	19° 4	11°12	12°54	21°49	22°52	S 14								
M15	9 37 46	24°55'40	2♂45	0♁58	4°51	12° 6	23°31	4°23	24°34	10°52	19° 6	11° 6	12°51	21°55	22°51	M15								
T 16	9 41 43	25°56'38	17°56	2°41	6° 7	12°40	23°25	4°24	24°35	10°52	19° 7	11° 1	12°47	22° 2	22°50	T 16								
W17	9 45 39	26°57'36	2♁48	4°24	7°22	13°14	23°20	4°25	24°35	10°52	19° 9	10°59	12°44	22° 9	22°49	W17								
T 18	9 49 36	27°58'33	17°16	6° 8	8°37	13°48	23°14	4°26	24°36	10°52	19°10	10°D59	12°41	22°15	22°48	T 18								
F 19	9 53 33	28°59'30	1♂17	7°52	9°53	14°22	23° 9	4°28	24°37	10°52	19°12	11° 0	12°38	22°22	22°47	F 19								
S 20	9 57 29	0♁ 0'27	14°49	9°36	11° 8	14°56	23° 4	4°29	24°38	10°52	19°14	11° 2	12°35	22°29	22°46	S 20								
S 21	10 1 26	1° 1'23	27°57	11°19	12°23	15°29	22°59	4°31	24°39	10°D52	19°15	11°R 3	12°32	22°35	22°46	S 21								
M22	10 5 22	2° 2'19	10♁41	13° 3	13°38	16° 3	22°54	4°33	24°40	10°52	19°17	11° 2	12°28	22°42	22°45	M22								
T 23	10 9 19	3° 3'14	23° 8	14°47	14°54	16°36	22°49	4°35	24°41	10°52	19°19	11° 0	12°25	22°49	22°44	T 23								
W24	10 13 15	4° 4'09	5♁21	16°30	16° 9	17°10	22°45	4°37	24°42	10°52	19°20	10°56	12°22	22°55	22°44	W24								
T 25	10 17 12	5° 5'03	17°23	18°12	17°24	17°43	22°40	4°39	24°43	10°52	19°22	10°51	12°19	23° 2	22°43	T 25								
F 26	10 21 8	6° 5'56	29°19	19°54	18°39	18°17	22°36	4°41	24°44	10°52	19°24	10°45	12°16	23° 9	22°43	F 26								
S 27	10 25 5	7° 6'49	11♁11	21°34	19°55	18°50	22°32	4°43	24°45	10°52	19°25	10°38	12°12	23°16	22°43	S 27								
S 28	10 29 2	8° 7'41	23° 0	23°12	21°10	19°23	22°29	4°45	24°47	10°53	19°27	10°32	12° 9	23°22	22°43	S 28								
M29	10 32 58	9♁ 8'31	4♁51	24♁49	22♁25	19♁56	22☾25	4♂48	24♁48	10♂53	19♂29	10♀26	12♀ 6	23♁29	22♂43									

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3532
geocentric

MARCH 3532

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
T 1	10 36 55	10♈ 9'21	16♋43	26♊23	23♋40	20♌29	22°R22	4♄51	24♈49	10♉53	19♊30	10°R22	12♈ 3	23♌36	22°D43	T 1
W 2	10 40 51	11°10'10	28°39	27°54	24°55	21° 1	22♌18	4°53	24°51	10°54	19°32	10°Y20	12° 0	23°42	22♌43	W 2
T 3	10 44 48	12°10'57	10♈41	29°21	26°10	21°34	22°15	4°56	24°52	10°54	19°34	10°D19	11°57	23°49	22°43	T 3
F 4	10 48 44	13°11'44	22°51	0♈44	27°26	22° 7	22°13	4°59	24°54	10°54	19°35	10°20	11°53	23°56	22°43	F 4
S 5	10 52 41	14°12'29	5♈12	2° 3	28°41	22°39	22°10	5° 2	24°55	10°55	19°37	10°22	11°50	24° 2	22°43	S 5
S 6	10 56 37	15°13'12	17°46	3°15	29°56	23°12	22° 8	5° 5	24°57	10°55	19°39	10°23	11°47	24° 9	22°43	S 6
M 7	11 0 34	16°13'54	0♈38	4°22	1°Y11	23°44	22° 5	5° 8	24°59	10°56	19°41	10°25	11°44	24°16	22°44	M 7
T 8	11 4 30	17°14'35	13°51	5°21	2°26	24°16	22° 3	5°12	25° 0	10°56	19°42	10°R26	11°41	24°22	22°44	T 8
W 9	11 8 27	18°15'15	27°26	6°13	3°41	24°48	22° 2	5°15	25° 2	10°57	19°44	10°25	11°38	24°29	22°45	W 9
T 10	11 12 24	19°15'52	11♌26	6°56	4°56	25°20	22° 0	5°18	25° 4	10°58	19°46	10°24	11°34	24°36	22°46	T 10
F 11	11 16 20	20°16'29	25°50	7°29	6°11	25°52	21°59	5°22	25° 6	10°58	19°48	10°22	11°31	24°42	22°46	F 11
S 12	11 20 17	21°17'03	10♌35	7°54	7°26	26°24	21°57	5°26	25° 8	10°59	19°49	10°19	11°28	24°49	22°47	S 12
S 13	11 24 13	22°17'36	25°35	8° 8	8°40	26°55	21°56	5°30	25°10	11° 0	19°51	10°17	11°25	24°56	22°48	S 13
M14	11 28 10	23°18'07	10♌42	8°R12	9°55	27°27	21°56	5°33	25°12	11° 0	19°53	10°15	11°22	25° 3	22°49	M14
T 15	11 32 6	24°18'37	25°47	8° 5	11°10	27°58	21°55	5°37	25°14	11° 1	19°54	10°14	11°18	25° 9	22°50	T 15
W16	11 36 3	25°19'05	10♌40	7°49	12°25	28°29	21°55	5°41	25°16	11° 2	19°56	10°D13	11°15	25°16	22°51	W16
T 17	11 39 59	26°19'32	25°15	7°22	13°40	29° 1	21°54	5°46	25°18	11° 3	19°58	10°14	11°12	25°23	22°52	T 17
F 18	11 43 56	27°19'58	9♌25	6°47	14°55	29°32	21°D54	5°50	25°20	11° 4	19°59	10°14	11° 9	25°29	22°53	F 18
S 19	11 47 53	28°20'22	23° 9	6° 3	16° 9	0♌ 3	21°55	5°54	25°22	11° 5	20° 1	10°16	11° 6	25°36	22°54	S 19
S 20	11 51 49	29°20'45	6♌26	5°12	17°24	0°33	21°55	5°58	25°24	11° 6	20° 3	10°17	11° 3	25°43	22°56	S 20
M21	11 55 46	0♈21'07	19°18	4°16	18°39	1° 4	21°56	6° 3	25°27	11° 7	20° 5	10°17	10°59	25°49	22°57	M21
T 22	11 59 42	1°21'28	1♌49	3°15	19°53	1°34	21°56	6° 7	25°29	11° 8	20° 6	10°R17	10°56	25°56	22°58	T 22
W23	12 3 39	2°21'47	14° 3	2°12	21° 8	2° 5	21°57	6°12	25°31	11° 9	20° 8	10°17	10°53	26° 3	23° 0	W23
T 24	12 7 35	3°22'06	26° 5	1° 8	22°22	2°35	21°59	6°17	25°34	11°10	20°10	10°17	10°50	26° 9	23° 1	T 24
F 25	12 11 32	4°22'22	7♌58	0° 4	23°37	3° 5	22° 0	6°22	25°36	11°11	20°11	10°16	10°47	26°16	23° 3	F 25
S 26	12 15 28	5°22'37	19°47	29♈ 2	24°52	3°35	22° 1	6°27	25°38	11°12	20°13	10°15	10°44	26°23	23° 5	S 26
S 27	12 19 25	6°22'51	1♈37	28° 4	26° 6	4° 5	22° 3	6°32	25°41	11°13	20°15	10°15	10°40	26°29	23° 7	S 27
M28	12 23 22	7°23'03	13°29	27°10	27°21	4°34	22° 5	6°37	25°43	11°14	20°16	10°14	10°37	26°36	23° 8	M28
T 29	12 27 18	8°23'13	25°26	26°21	28°35	5° 4	22° 7	6°42	25°46	11°15	20°18	10°14	10°34	26°43	23°10	T 29
W30	12 31 15	9°23'22	7♈31	25°38	29°49	5°33	22°10	6°47	25°49	11°17	20°20	10°D14	10°31	26°49	23°12	W30
T 31	12 35 11	10°Y23'29	19♈46	25♈ 1	1♌ 4	6♌ 2	22♌12	6♄52	25♈51	11♈18	20♈21	10°R14	10°Y28	26♌56	23♈14	T 31

Delta T = 02h07m51s

APRIL 3532

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
F 1	12 39 8	11°Y23'34	2♌12	24°R31	2♌18	6♌31	22♌15	6♄58	25♌54	11♌19	20♈23	10°R14	10°Y24	27♌ 3	23♈17	F 1
S 2	12 43 4	12°23'38	14°49	24♈ 8	3°33	6°59	22°18	7° 3	25°57	11°21	20°25	10°Y14	10°21	27° 9	23°19	S 2
S 3	12 47 1	13°23'39	27°40	23°51	4°47	7°28	22°21	7° 8	25°59	11°22	20°26	10°13	10°18	27°16	23°21	S 3
M 4	12 50 57	14°23'39	10♌45	23°42	6° 1	7°56	22°24	7°14	26° 2	11°23	20°28	10°13	10°15	27°23	23°23	M 4
T 5	12 54 54	15°23'37	24° 6	23°D38	7°15	8°24	22°28	7°20	26° 5	11°25	20°29	10°12	10°12	27°30	23°26	T 5
W 6	12 58 51	16°23'32	7♌42	23°41	8°29	8°52	22°32	7°25	26° 8	11°26	20°31	10°12	10° 9	27°36	23°28	W 6
T 7	13 2 47	17°23'26	21°36	23°49	9°44	9°20	22°35	7°31	26°10	11°28	20°33	10°D12	10° 5	27°43	23°31	T 7
F 8	13 6 44	18°23'17	5♌45	24° 4	10°58	9°48	22°37	7°37	26°13	11°29	20°34	10°12	10° 2	27°50	23°33	F 8
S 9	13 10 40	19°23'06	20° 8	24°23	12°12	10°15	22°44	7°43	26°16	11°31	20°36	10°13	9°59	27°56	23°36	S 9
S 10	13 14 37	20°22'53	4♌43	24°48	13°26	10°42	22°48	7°49	26°19	11°32	20°37	10°14	9°56	28° 3	23°38	S 10
M11	13 18 33	21°22'37	19°25	25°17	14°40	11° 9	22°53	7°55	26°22	11°34	20°39	10°15	9°53	28°10	23°41	M11
T 12	13 22 30	22°22'20	4♌ 7	25°51	15°54	11°36	22°57	8° 1	26°25	11°35	20°40	10°R15	9°50	28°16	23°44	T 12
W13	13 26 26	23°22'00	18°43	26°29	17° 7	12° 2	23° 2	8° 7	26°28	11°37	20°42	10°15	9°46	28°23	23°47	W13
T 14	13 30 23	24°21'39	3♌ 8	27°11	18°21	12°28	23° 7	8°13	26°31	11°39	20°43	10°14	9°43	28°30	23°49	T 14
F 15	13 34 19	25°21'16	17°14	27°57	19°35	12°54	23°12	8°19	26°34	11°40	20°45	10°13	9°40	28°36	23°52	F 15
S 16	13 38 16	26°20'51	0♌59	28°46	20°49	13°20	23°18	8°26	26°37	11°42	20°46	10°11	9°37	28°43	23°55	S 16
S 17	13 42 13	27°20'24	14°20	29°39	22° 3	13°45	23°23	8°32	26°40	11°44	20°48	10° 8	9°34	28°50	23°58	S 17
M18	13 46 9	28°19'56	27°18	0♈34	23°16	14°11	23°29	8°39	26°43	11°45	20°49	10° 6	9°30	28°56	24° 2	M18
T 19	13 50 6	29°19'26	9♌54	1°32	24°30	14°36	23°35	8°45	26°46	11°47	20°50	10° 4	9°27	29° 3	24° 5	T 19
W20	13 54 2	0♌18'54	22°12	2°34	25°43	15° 0	23°41	8°52	26°50	11°49	20°52	10° 3	9°24	29°10	24° 8	W20
T 21	13 57 59	1°18'21	4♌15	3°37	26°57	15°25	23°47	8°58	26°53	11°51	20°53	10°D 3	9°21	29°16	24°11	T 21
F 22	14 1 55	2°17'45	16°10	4°43	28°11	15°49	23°54	9° 5	26°56	11°53	20°55	10° 3	9°18	29°23	24°14	F 22
S 23	14 5 52	3°17'09	27°59	5°52	29°24	16°13	24° 0	9°11	26°59	11°54	20°56	10° 5	9°15	29°30	24°18	S 23
S 24	14 9 49	4°16'30	9♈49	7° 3	0♈37	16°36	24° 7	9°18	27° 2	11°56	20°57	10° 6	9°11	29°36	24°21	S 24
M25	14 13 45	5°15'50	21°44	8°16	1°51	17° 0	24°14	9°25	27° 6	11°58	20°59	10° 8	9° 8	29°43	24°25	M25
T 26	14 17 42	6°15'07	3♈47	9°31	3° 4	17°23	24°21	9°32	27° 9	12° 0	21° 0	10° 9	9° 5	29°50	24°28	T 26
W27	14 21 38	7°14'23	16° 2	10°47	4°17	17°45	24°28	9°39	27°12	12° 2	21° 1	10°R 9	9° 2	29°56	24°32	W27
T 28	14 25 35	8°13'38	28°31	12° 6	5°31	18° 7	24°35	9°45	27°16	12° 4	21° 2	10° 8	8°59	0♈ 3	24°35	T 28
F 29	14 29 31	9°12'50	11♌14	13°27	6°44	18°29	24°42	9°52	27°19	12° 6	21° 4	10° 5	8°55	0°10	24°39	F 29
S 30	14 33 28	10♌12'00	24♌14	14°Y50	7♌57	18♌51	24♌50	9♄59	27♌22	12♌ 8	21♈ 5	10°Y 1	8°Y52	0♈16	24♌43	S 30

Delta T = 02h07m52s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3532
geocentric

MAY 3532

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	14 37 24	11♁11'09	7♁28	16♁14	9♁10	19♁12	24♁57	10♁ 6	27♁25	12♁10	21♁ 6	9°R56	8°V49	0♁23	24♁46	S 1	
M 2	14 41 21	12°10'15	20°56	17°40	10°23	19°33	25° 5	10°13	27°29	12°12	21° 7	9°V51	8°46	0°30	24°50	M 2	
T 3	14 45 17	13° 9'19	4♁37	19° 7	11°36	19°54	25°13	10°21	27°32	12°14	21° 8	9°46	8°43	0°36	24°54	T 3	
W 4	14 49 14	14° 8'22	18°27	20°37	12°49	20°14	25°21	10°28	27°36	12°16	21°10	9°43	8°40	0°43	24°58	W 4	
T 5	14 53 11	15° 7'21	2♁26	22° 8	14° 2	20°34	25°29	10°35	27°39	12°18	21°11	9°40	8°36	0°50	25° 1	T 5	
F 6	14 57 7	16° 6'19	16°31	23°40	15°15	20°53	25°38	10°42	27°42	12°20	21°12	9°D40	8°33	0°57	25° 5	F 6	
S 7	15 1 4	17° 5'14	0♁42	25°14	16°27	21°12	25°46	10°49	27°46	12°22	21°13	9°40	8°30	1° 3	25° 9	S 7	
S 8	15 5 0	18° 4'07	14°56	26°50	17°40	21°31	25°55	10°56	27°49	12°24	21°14	9°42	8°27	1°10	25°13	S 8	
M 9	15 8 57	19° 2'58	29°12	28°28	18°53	21°49	26° 4	11° 4	27°53	12°26	21°15	9°43	8°24	1°17	25°17	M 9	
T 10	15 12 53	20° 1'47	13♁26	0♁ 7	20° 5	22° 6	26°12	11°11	27°56	12°28	21°16	9°R43	8°21	1°23	25°21	T 10	
W11	15 16 50	21° 0'33	27°36	1°47	21°18	22°24	26°21	11°18	27°59	12°31	21°17	9°42	8°17	1°30	25°25	W11	
T 12	15 20 46	21°59'18	11♁38	3°29	22°30	22°41	26°30	11°26	28° 3	12°33	21°18	9°38	8°14	1°37	25°30	T 12	
F 13	15 24 43	22°58'00	25°27	5°13	23°43	22°57	26°39	11°33	28° 6	12°35	21°19	9°33	8°11	1°43	25°34	F 13	
S 14	15 28 40	23°56'41	9♁ 0	6°59	24°55	23°13	26°49	11°41	28°10	12°37	21°20	9°26	8° 8	1°50	25°38	S 14	
S 15	15 32 36	24°55'20	22°14	8°46	26° 8	23°29	26°58	11°48	28°13	12°39	21°21	9°18	8° 5	1°57	25°42	S 15	
M16	15 36 33	25°53'58	5♁ 9	10°34	27°20	23°44	27° 8	11°55	28°17	12°41	21°22	9°11	8° 1	2° 3	25°46	M16	
T 17	15 40 29	26°52'33	17°45	12°25	28°32	23°58	27°17	12° 3	28°20	12°44	21°23	9° 4	7°58	2°10	25°51	T 17	
W18	15 44 26	27°51'07	0♁ 4	14°17	29°44	24°12	27°27	12°10	28°23	12°46	21°24	8°58	7°55	2°17	25°55	W18	
T 19	15 48 22	28°49'40	12° 9	16°10	0♁56	24°25	27°37	12°18	28°27	12°48	21°24	8°54	7°52	2°23	25°59	T 19	
F 20	15 52 19	29°48'11	24° 4	18° 6	2° 8	24°38	27°47	12°25	28°30	12°50	21°25	8°53	7°49	2°30	26° 4	F 20	
S 21	15 56 16	0♁46'40	5♁54	20° 3	3°20	24°51	27°57	12°33	28°34	12°52	21°26	8°D53	7°46	2°37	26° 8	S 21	
S 22	16 0 12	1°45'08	17°44	22° 1	4°32	25° 3	28° 7	12°41	28°37	12°55	21°27	8°53	7°42	2°43	26°13	S 22	
M23	16 4 9	2°43'34	29°40	24° 2	5°44	25°14	28°17	12°48	28°41	12°57	21°28	8°55	7°39	2°50	26°17	M23	
T 24	16 8 5	3°41'58	11°V47	26° 3	6°55	25°24	28°27	12°56	28°44	12°59	21°28	8°R55	7°36	2°57	26°21	T 24	
W25	16 12 2	4°40'21	24° 8	28° 7	8° 7	25°35	28°38	13° 3	28°48	13° 1	21°29	8°54	7°33	3° 3	26°26	W25	
T 26	16 15 58	5°38'43	6♁48	0♁11	9°19	25°44	28°48	13°11	28°51	13° 4	21°30	8°50	7°30	3°10	26°30	T 26	
F 27	16 19 55	6°37'03	19°47	2°18	10°30	25°53	28°59	13°19	28°54	13° 6	21°30	8°44	7°27	3°17	26°35	F 27	
S 28	16 23 51	7°35'22	3♁ 7	4°25	11°42	26° 1	29°10	13°26	28°58	13° 8	21°31	8°36	7°23	3°23	26°39	S 28	
S 29	16 27 48	8°33'39	16°47	6°33	12°53	26° 9	29°20	13°34	29° 1	13°10	21°32	8°27	7°20	3°30	26°44	S 29	
M30	16 31 45	9°31'54	0♁42	8°42	14° 5	26°16	29°31	13°41	29° 5	13°13	21°32	8°17	7°17	3°37	26°49	M30	
T 31	16 35 41	10♁30'07	14♁48	10♁52	15♁16	26♁22	29♁42	13♁49	29♁ 8	13♁15	21♁33	8°V 8	7°V14	3♁43	26♁53	T 31	

Delta T = 02h07m53s

JUNE 3532

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	16 39 38	11♁28'19	29♁ 2	13♁ 3	16♁27	26♁27	29♁53	13♁57	29♁11	13♁17	21♁33	8°R 0	7°V11	3♁50	26♁58	W 1	
T 2	16 43 34	12°26'29	13♁17	15°13	17°38	26°32	0♁ 4	14° 4	29°15	13°19	21°34	7°V54	7° 7	3°57	27° 3	T 2	
F 3	16 47 31	13°24'37	27°32	17°24	18°49	26°36	0°16	14°12	29°18	13°22	21°34	7°51	7° 4	4° 3	27° 7	F 3	
S 4	16 51 27	14°22'42	11♁42	19°34	20° 0	26°40	0°27	14°20	29°22	13°24	21°35	7°D50	7° 1	4°10	27°12	S 4	
S 5	16 55 24	15°20'46	25°47	21°44	21°11	26°43	0°38	14°27	29°25	13°26	21°35	7°50	6°58	4°17	27°17	S 5	
M 6	16 59 20	16°18'49	9♁46	23°53	22°22	26°45	0°50	14°35	29°28	13°28	21°35	7°R51	6°55	4°23	27°21	M 6	
T 7	17 3 17	17°16'49	23°38	26° 0	23°32	26°46	1° 1	14°43	29°32	13°31	21°36	7°50	6°52	4°30	27°26	T 7	
W 8	17 7 14	18°14'48	7♁23	28° 7	24°43	26°R47	1°13	14°50	29°35	13°33	21°36	7°47	6°48	4°37	27°31	W 8	
T 9	17 11 10	19°12'45	20°59	0♁11	25°54	26°47	1°24	14°58	29°38	13°35	21°36	7°41	6°45	4°43	27°35	T 9	
F 10	17 15 7	20°10'40	4♁24	2°14	27° 4	26°46	1°36	15° 6	29°42	13°37	21°37	7°32	6°42	4°50	27°40	F 10	
S 11	17 19 3	21° 8'34	17°37	4°14	28°14	26°45	1°48	15°13	29°45	13°40	21°37	7°22	6°39	4°57	27°45	S 11	
S 12	17 23 0	22° 6'27	0♁36	6°12	29°25	26°42	2° 0	15°21	29°48	13°42	21°37	7° 9	6°36	5° 3	27°50	S 12	
M13	17 26 56	23° 4'18	13°19	8° 7	0♁35	26°39	2°12	15°29	29°51	13°44	21°38	6°57	6°33	5°10	27°54	M13	
T 14	17 30 53	24° 2'08	25°48	10° 0	1°45	26°36	2°24	15°36	29°54	13°46	21°38	6°46	6°29	5°17	27°59	T 14	
W15	17 34 50	24°59'57	8♁ 2	11°50	2°55	26°31	2°36	15°44	29°58	13°49	21°38	6°36	6°26	5°23	28° 4	W15	
T 16	17 38 46	25°57'44	20° 5	13°38	4° 5	26°26	2°48	15°51	0♁ 1	13°51	21°38	6°29	6°23	5°30	28° 9	T 16	
F 17	17 42 43	26°55'30	1♁58	15°22	5°14	26°20	3° 0	15°59	0° 4	13°53	21°38	6°24	6°20	5°37	28°13	F 17	
S 18	17 46 39	27°53'16	13°48	17° 3	6°24	26°13	3°12	16° 6	0° 7	13°55	21°38	6°22	6°17	5°43	28°18	S 18	
S 19	17 50 36	28°51'00	25°38	18°42	7°33	26° 5	3°24	16°14	0°10	13°57	21°38	6°21	6°13	5°50	28°23	S 19	
M20	17 54 32	29°48'43	7°V33	20°17	8°43	25°57	3°37	16°22	0°13	14° 0	21°38	6°21	6°10	5°57	28°28	M20	
T 21	17 58 29	0♁46'26	19°40	21°49	9°52	25°48	3°49	16°29	0°17	14° 2	21°R38	6°21	6° 7	6° 3	28°32	T 21	
W22	18 2 25	1°44'07	2♁ 4	23°18	11° 2	25°38	4° 2	16°37	0°20	14° 4	21°38	6°19	6° 4	6°10	28°37	W22	
T 23	18 6 22	2°41'48	14°48	24°44	12°11	25°28	4°14	16°44	0°23	14° 6	21°38	6°15	6° 1	6°17	28°42	T 23	
F 24	18 10 19	3°39'28	27°57	26° 6	13°20	25°16	4°27	16°52	0°26	14° 8	21°38	6° 8	5°58	6°23	28°47	F 24	
S 25	18 14 15	4°37'07	11♁31	27°26	14°29	25° 4	4°39	16°59	0°29	14°10	21°38	5°59	5°54	6°30	28°52	S 25	
S 26	18 18 12	5°34'45	25°28	28°42	15°37	24°52	4°52	17° 6	0°32	14°13	21°38	5°48	5°51	6°37	28°56	S 26	
M27	18 22 8	6°32'22	9♁46	29°54	16°46	24°38	5° 4	17°14	0°35	14°15	21°38	5°36	5°48	6°43	29° 1	M27	
T 28	18 26 5	7°29'58	24°18	1♁ 4	17°55	24°25	5°17	17°21	0°38	14°17	21°38	5°25	5°45	6°50	29° 6	T 28	
W29	18 30 1	8°27'33	8♁57	2° 9	19° 3	24°10	5°30	17°29	0°40	14°19	21°38	5°15	5°42	6°57	29°11	W29	
T 30	18 33 58	9♁25'07	23♁36	3♁12	20♁11	23♁55	5♁43	17♁36	0♁43	14♁21	21♁38	5°V 9	5°V39	7♁ 3	29♁15	T 30	

Delta T = 02h07m54s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3532
geocentric

JULY 3532

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	18 37 54	10♌22'39	8♍ 9	4♌10	21♌20	23°R39	5♌56	17♏43	0♏46	14♏23	21°R37	5°R 4	5♍35	7♏10	29♏20	F 1
S 2	18 41 51	11°20'10	22°30	5° 5	22°28	23♌23	6° 8	17°50	0°49	14°25	21♏37	5♍ 3	5°32	7°17	29°25	S 2
S 3	18 45 48	12°17'40	6♌38	5°56	23°36	23° 6	6°21	17°58	0°52	14°27	21°37	5° 2	5°29	7°23	29°29	S 3
M 4	18 49 44	13°15'09	20°33	6°44	24°43	22°49	6°34	18° 5	0°55	14°29	21°36	5° 2	5°26	7°30	29°34	M 4
T 5	18 53 41	14°12'37	4♌13	7°27	25°51	22°32	6°47	18°12	0°57	14°31	21°36	5° 1	5°23	7°37	29°39	T 5
W 6	18 57 37	15°10'04	17°40	8° 6	26°58	22°14	7° 0	18°19	1° 0	14°33	21°36	4°58	5°19	7°43	29°43	W 6
T 7	19 1 34	16° 7'30	0♌55	8°41	28° 6	21°55	7°13	18°26	1° 3	14°35	21°35	4°52	5°16	7°50	29°48	T 7
F 8	19 5 30	17° 4'54	13°59	9°12	29°13	21°37	7°27	18°33	1° 5	14°37	21°35	4°44	5°13	7°57	29°53	F 8
S 9	19 9 27	18° 2'19	26°51	9°39	0♍20	21°18	7°40	18°40	1° 8	14°39	21°35	4°33	5°10	8° 3	29°57	S 9
S 10	19 13 23	18°59'42	9♌31	10° 1	1°27	20°59	7°53	18°47	1°10	14°41	21°34	4°20	5° 7	8°10	0♌ 2	S 10
M 11	19 17 20	19°57'04	21°59	10°19	2°33	20°40	8° 6	18°54	1°13	14°43	21°34	4° 8	5° 4	8°17	0° 7	M 11
T 12	19 21 17	20°54'26	4♌16	10°32	3°40	20°20	8°19	19° 1	1°16	14°45	21°33	3°56	5° 0	8°23	0°11	T 12
W 13	19 25 13	21°51'48	16°22	10°40	4°46	20° 1	8°32	19° 8	1°18	14°47	21°33	3°46	4°57	8°30	0°16	W 13
T 14	19 29 10	22°49'08	28°19	10°R44	5°52	19°41	8°46	19°15	1°20	14°49	21°32	3°39	4°54	8°37	0°20	T 14
F 15	19 33 6	23°46'29	10♌10	10°44	6°58	19°22	8°59	19°22	1°23	14°51	21°32	3°34	4°51	8°43	0°25	F 15
S 16	19 37 3	24°43'49	21°57	10°39	8° 4	19° 2	9°12	19°28	1°25	14°53	21°31	3°31	4°48	8°50	0°29	S 16
S 17	19 40 59	25°41'09	3♍46	10°29	9° 9	18°43	9°26	19°35	1°28	14°54	21°30	3°D31	4°45	8°57	0°34	S 17
M 18	19 44 56	26°38'28	15°41	10°16	10°15	18°24	9°39	19°42	1°30	14°56	21°30	3°31	4°41	9° 3	0°38	M 18
T 19	19 48 53	27°35'48	27°47	9°58	11°20	18° 4	9°52	19°48	1°32	14°58	21°29	3°R31	4°38	9°10	0°43	T 19
W 20	19 52 49	28°33'07	10♌10	9°36	12°25	17°45	10° 6	19°55	1°34	15° 0	21°28	3°31	4°35	9°17	0°47	W 20
T 21	19 56 46	29°30'27	22°54	9°11	13°30	17°27	10°19	20° 2	1°37	15° 1	21°28	3°28	4°32	9°23	0°51	T 21
F 22	20 0 42	0♌27'46	6♏ 4	8°43	14°34	17° 8	10°32	20° 8	1°39	15° 3	21°27	3°24	4°29	9°30	0°56	F 22
S 23	20 4 39	1°25'05	19°41	8°12	15°38	16°50	10°46	20°15	1°41	15° 5	21°26	3°17	4°25	9°36	1° 0	S 23
S 24	20 8 35	2°22'25	3♌46	7°39	16°42	16°33	10°59	20°21	1°43	15° 7	21°26	3° 9	4°22	9°43	1° 4	S 24
M 25	20 12 32	3°19'44	18°16	7° 4	17°46	16°16	11°13	20°27	1°45	15° 8	21°25	2°59	4°19	9°50	1° 9	M 25
T 26	20 16 28	4°17'03	3♌ 5	6°28	18°50	15°59	11°26	20°34	1°47	15°10	21°24	2°51	4°16	9°56	1°13	T 26
W 27	20 20 25	5°14'22	18° 4	5°52	19°53	15°43	11°40	20°40	1°49	15°11	21°23	2°43	4°13	10° 3	1°17	W 27
T 28	20 24 22	6°11'41	3♍ 4	5°15	20°57	15°27	11°53	20°46	1°51	15°13	21°22	2°38	4°10	10°10	1°21	T 28
F 29	20 28 18	7° 8'59	17°57	4°39	21°59	15°12	12° 7	20°52	1°53	15°15	21°22	2°35	4° 6	10°16	1°26	F 29
S 30	20 32 15	8° 6'17	2♌36	4° 5	23° 2	14°58	12°20	20°58	1°55	15°16	21°21	2°D34	4° 3	10°23	1°30	S 30
S 31	20 36 11	9♌ 3'35	16♌56	3♌32	24♍ 4	14♌44	12♌34	21♏ 4	1♏56	15♏18	21♏20	2♍35	4♍ 0	10♏30	1♌34	S 31

Delta T = 02h07m54s

AUGUST 3532

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	20 40 8	10♌ 0'52	0♍56	3°R 2	25♍ 6	14°R31	12♌47	21♏10	1♏58	15♏19	21°R19	2♍36	3♍57	10♏36	1♌38	M 1
T 2	20 44 4	10°58'09	14°36	2♌36	26° 8	14♌19	13° 1	21°16	2° 0	15°21	21♏18	2°R36	3°54	10°43	1°42	T 2
W 3	20 48 1	11°55'26	27°56	2°12	27°10	14° 7	13°14	21°22	2° 1	15°22	21°17	2°34	3°51	10°50	1°46	W 3
T 4	20 51 57	12°52'43	11♌ 0	1°53	28°11	13°56	13°28	21°27	2° 3	15°23	21°16	2°31	3°47	10°56	1°50	T 4
F 5	20 55 54	13°50'00	23°48	1°38	29°12	13°46	13°41	21°33	2° 5	15°25	21°15	2°26	3°44	11° 3	1°54	F 5
S 6	20 59 51	14°47'16	6♌23	1°27	0♌12	13°37	13°55	21°39	2° 6	15°26	21°14	2°19	3°41	11°10	1°58	S 6
S 7	21 3 47	15°44'33	18°47	1°22	1°12	13°28	14° 8	21°44	2° 8	15°28	21°13	2°11	3°38	11°16	2° 1	S 7
M 8	21 7 44	16°41'50	1♌ 1	1°D21	2°12	13°21	14°22	21°50	2° 9	15°29	21°12	2° 2	3°35	11°23	2° 5	M 8
T 9	21 11 40	17°39'07	13° 5	1°26	3°11	13°14	14°35	21°55	2°11	15°30	21°11	1°55	3°31	11°30	2° 9	T 9
W 10	21 15 37	18°36'24	25° 3	1°37	4°10	13° 8	14°49	22° 1	2°12	15°31	21°10	1°48	3°28	11°36	2°13	W 10
T 11	21 19 33	19°33'41	6♌54	1°53	5° 9	13° 2	15° 2	22° 6	2°13	15°33	21° 9	1°43	3°25	11°43	2°16	T 11
F 12	21 23 30	20°30'59	18°43	2°14	6° 7	12°58	15°16	22°11	2°14	15°34	21° 8	1°41	3°22	11°50	2°20	F 12
S 13	21 27 26	21°28'17	0♍30	2°42	7° 5	12°54	15°29	22°16	2°16	15°35	21° 7	1°D40	3°19	11°56	2°24	S 13
S 14	21 31 23	22°25'35	12°20	3°14	8° 3	12°52	15°43	22°21	2°17	15°36	21° 6	1°40	3°16	12° 3	2°27	S 14
M 15	21 35 20	23°22'55	24°16	3°53	9° 0	12°50	15°56	22°26	2°18	15°37	21° 5	1°42	3°12	12°10	2°31	M 15
T 16	21 39 16	24°20'15	6♌22	4°37	9°56	12°49	16° 9	22°31	2°19	15°38	21° 4	1°43	3° 9	12°16	2°34	T 16
W 17	21 43 13	25°17'35	18°44	5°26	10°52	12°D48	16°23	22°36	2°20	15°39	21° 2	1°44	3° 6	12°23	2°37	W 17
T 18	21 47 9	26°14'57	1♏26	6°22	11°48	12°49	16°36	22°41	2°21	15°40	21° 1	1°R44	3° 3	12°30	2°41	T 18
F 19	21 51 6	27°12'20	14°32	7°22	12°43	12°50	16°50	22°45	2°22	15°41	21° 0	1°43	3° 0	12°36	2°44	F 19
S 20	21 55 2	28° 9'43	28° 6	8°28	13°37	12°53	17° 3	22°50	2°23	15°42	20°59	1°40	2°57	12°43	2°47	S 20
S 21	21 58 59	29° 7'07	12♌ 7	9°38	14°31	12°56	17°16	22°55	2°24	15°43	20°58	1°37	2°53	12°50	2°51	S 21
M 22	22 2 55	0♍ 4'32	26°35	10°54	15°25	13° 0	17°30	22°59	2°25	15°44	20°57	1°32	2°50	12°56	2°54	M 22
T 23	22 6 52	1° 1'58	11♌26	12°15	16°18	13° 5	17°43	23° 4	2°25	15°45	20°55	1°28	2°47	13° 3	2°57	T 23
W 24	22 10 49	1°59'25	26°32	13°41	17°10	13°10	17°56	23° 8	2°26	15°46	20°54	1°24	2°44	13° 9	3° 0	W 24
T 25	22 14 45	2°56'52	11♍44	15°11	18° 2	13°16	18° 9	23°12	2°27	15°47	20°53	1°22	2°41	13°16	3° 3	T 25
F 26	22 18 42	3°54'20	26°51	16°46	18°53	13°24	18°23	23°16	2°27	15°47	20°52	1°D21	2°37	13°23	3° 6	F 26
S 27	22 22 38	4°51'49	11♌46	18°25	19°44	13°32	18°36	23°20	2°28	15°48	20°51	1°21	2°34	13°29	3° 9	S 27
S 28	22 26 35	5°49'18	26°22	20° 7	20°34	13°40	18°49	23°24	2°28	15°49	20°49	1°22	2°31	13°36	3°12	S 28
M 29	22 30 31	6°46'48	10♌34	21°54	21°23	13°50	19° 2	23°28	2°29	15°50	20°48	1°23	2°28	13°43	3°15	M 29
T 30	22 34 28	7°44'18	24°21	23°43	22°11	14° 0	19°15	23°32	2°29	15°50	20°47	1°25	2°25	13°49	3°17	T 30
W 31	22 38 24	8♍41'49	7♌44	25♌36	22♌59	1										

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3532
geocentric

SEPTEMBER 3532

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	22 42 21	9♄39'21	20♂45	27♂30	23♂46	14♂23	19♂41	23♂39	2♂30	15♂51	20♂R44	1♂R25	2♂Y18	14♂X 3	3♂E23	T 1
F 2	22 46 18	10°36'53	3♂E26	29°28	24°32	14°36	19°54	23°43	2°30	15°52	20♂X43	1♂Y23	2°15	14° 9	3°25	F 2
S 3	22 50 14	11°34'27	15°52	1♄27	25°17	14°49	20° 7	23°46	2°30	15°52	20°42	1°21	2°12	14°16	3°28	S 3
S 4	22 54 11	12°32'00	28° 5	3°27	26° 1	15° 3	20°20	23°49	2°30	15°53	20°40	1°18	2° 9	14°23	3°30	S 4
M 5	22 58 7	13°29'35	10♂X 8	5°28	26°44	15°17	20°33	23°53	2°30	15°53	20°39	1°16	2° 6	14°29	3°33	M 5
T 6	23 2 4	14°27'11	22° 3	7°31	27°27	15°33	20°46	23°56	2°30	15°54	20°38	1°13	2° 3	14°36	3°35	T 6
W 7	23 6 0	15°24'47	3♂X54	9°33	28° 8	15°49	20°59	23°59	2°R31	15°54	20°37	1°11	1°59	14°43	3°37	W 7
T 8	23 9 57	16°22'25	15°43	11°36	28°48	16° 5	21°12	24° 2	2°30	15°55	20°35	1°10	1°56	14°49	3°40	T 8
F 9	23 13 53	17°20'03	27°31	13°38	29°27	16°22	21°25	24° 5	2°30	15°55	20°34	1°D 9	1°53	14°56	3°42	F 9
S 10	23 17 50	18°17'43	9♂Y21	15°41	0♄L 6	16°40	21°37	24° 7	2°30	15°55	20°33	1° 9	1°50	15° 3	3°44	S 10
S 11	23 21 47	19°15'24	21°16	17°42	0°43	16°59	21°50	24°10	2°30	15°55	20°31	1°10	1°47	15° 9	3°46	S 11
M12	23 25 43	20°13'07	3♂X18	19°43	1°18	17°18	22° 3	24°13	2°30	15°56	20°30	1°11	1°43	15°16	3°48	M12
T 13	23 29 40	21°10'50	15°30	21°43	1°53	17°37	22°15	24°15	2°29	15°56	20°29	1°12	1°40	15°22	3°50	T 13
W14	23 33 36	22° 8'36	27°56	23°42	2°26	17°57	22°28	24°18	2°29	15°56	20°27	1°13	1°37	15°29	3°52	W14
T 15	23 37 33	23° 6'23	10♂X38	25°40	2°58	18°18	22°40	24°20	2°29	15°56	20°26	1°13	1°34	15°36	3°53	T 15
F 16	23 41 29	24° 4'11	23°42	27°37	3°28	18°39	22°53	24°22	2°28	15°56	20°25	1°R13	1°31	15°42	3°55	F 16
S 17	23 45 26	25° 2'02	7♂E 9	29°32	3°57	19° 1	23° 5	24°24	2°28	15°56	20°24	1°13	1°28	15°49	3°57	S 17
S 18	23 49 22	25°59'54	21° 1	1♄E27	4°25	19°24	23°17	24°26	2°27	15°R56	20°22	1°13	1°24	15°56	3°58	S 18
M19	23 53 19	26°57'47	5♂L17	3°20	4°51	19°46	23°30	24°28	2°27	15°56	20°21	1°12	1°21	16° 2	4° 0	M19
T 20	23 57 16	27°55'42	19°57	5°11	5°15	20°10	23°42	24°30	2°26	15°56	20°20	1°12	1°18	16° 9	4° 1	T 20
W21	0 1 12	28°53'39	4♄Y54	7° 2	5°38	20°34	23°54	24°31	2°25	15°56	20°18	1°12	1°15	16°16	4° 3	W21
T 22	0 5 9	29°51'37	20° 1	8°51	5°59	20°58	24° 6	24°33	2°25	15°56	20°17	1°12	1°12	16°22	4° 4	T 22
F 23	0 9 5	0♄A9'37	5♄L10	10°39	6°18	21°23	24°18	24°34	2°24	15°56	20°16	1°12	1° 9	16°29	4° 5	F 23
S 24	0 13 2	1°47'38	20°11	12°25	6°35	21°48	24°30	24°36	2°23	15°56	20°15	1°12	1° 5	16°36	4° 7	S 24
S 25	0 16 58	2°45'40	4♄L57	14°10	6°51	22°14	24°42	24°37	2°22	15°56	20°13	1°11	1° 2	16°42	4° 8	S 25
M26	0 20 55	3°43'44	19°19	15°54	7° 4	22°40	24°54	24°38	2°21	15°55	20°12	1°11	0°59	16°49	4° 9	M26
T 27	0 24 51	4°41'50	3♂X16	17°37	7°16	23° 7	25° 6	24°39	2°20	15°55	20°11	1°11	0°56	16°56	4°10	T 27
W28	0 28 48	5°39'56	16°47	19°19	7°25	23°34	25°17	24°40	2°19	15°55	20°10	1°11	0°53	17° 2	4°11	W28
T 29	0 32 44	6°38'04	29°51	20°59	7°32	24° 2	25°29	24°41	2°18	15°54	20° 8	1°10	0°49	17° 9	4°12	T 29
F 30	0 36 41	7♄E36'14	12♂E33	22♄E38	7♄L37	24♂E30	25♂L41	24♂L42	2♂L17	15♂L54	20♂X 7	1°D10	0♂Y46	17♂X16	4♂E12	F 30

Delta T = 02h07m56s

OCTOBER 3532

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	0 40 38	8♄A34'24	24♂E56	24♄L16	7♄L39	24♂E58	25♂L52	24♂L42	2°R16	15°R54	20°R 6	1°Y11	0°Y43	17♂X22	4♂E13	S 1
S 2	0 44 34	9°32'36	7♂X 4	25°53	7°R40	25°27	26° 3	24°43	2°II15	15°II53	20♂X 5	1°11	0°40	17°29	4°14	S 2
M 3	0 48 31	10°30'50	19° 1	27°28	7°38	25°56	26°15	24°43	2°14	15°53	20° 3	1°12	0°37	17°35	4°14	M 3
T 4	0 52 27	11°29'05	0♂X52	29° 3	7°33	26°26	26°26	24°44	2°12	15°52	20° 2	1°13	0°34	17°42	4°15	T 4
W 5	0 56 24	12°27'21	12°40	0♄L36	7°27	26°56	26°37	24°44	2°11	15°52	20° 1	1°14	0°30	17°49	4°15	W 5
T 6	1 0 20	13°25'39	24°28	2° 8	7°17	27°26	26°48	24°R44	2°10	15°51	20° 0	1°15	0°27	17°55	4°16	T 6
F 7	1 4 17	14°23'58	6♂Y20	3°39	7° 6	27°57	26°59	24°44	2° 8	15°51	19°59	1°R15	0°24	18° 2	4°16	F 7
S 8	1 8 13	15°22'19	18°17	5° 9	6°52	28°28	27°10	24°44	2° 7	15°50	19°58	1°14	0°21	18° 9	4°16	S 8
S 9	1 12 10	16°20'42	0♂X21	6°38	6°35	28°59	27°21	24°43	2° 6	15°49	19°56	1°13	0°18	18°15	4°16	S 9
M10	1 16 7	17°19'07	12°35	8° 5	6°17	29°31	27°32	24°43	2° 4	15°49	19°55	1°11	0°14	18°22	4°17	M10
T 11	1 20 3	18°17'34	24°59	9°32	5°56	0♂X 3	27°43	24°43	2° 3	15°48	19°54	1° 8	0°11	18°29	4°R17	T 11
W12	1 24 0	19°16'02	7♂II36	10°57	5°32	0°35	27°53	24°42	2° 1	15°47	19°53	1° 5	0° 8	18°35	4°16	W12
T 13	1 27 56	20°14'33	20°28	12°21	5° 7	1° 8	28° 4	24°41	1°59	15°46	19°52	1° 3	0° 5	18°42	4°16	T 13
F 14	1 31 53	21°13'06	3♂E35	13°44	4°40	1°41	28°14	24°41	1°58	15°46	19°51	1° 1	0° 2	18°49	4°16	F 14
S 15	1 35 49	22°11'41	17° 0	15° 6	4°11	2°14	28°25	24°40	1°56	15°45	19°50	1°D 0	29♂X59	18°55	4°16	S 15
S 16	1 39 46	23°10'18	0♄L44	16°26	3°40	2°47	28°35	24°39	1°54	15°44	19°49	1° 0	29°55	19° 2	4°16	S 16
M17	1 43 42	24° 8'57	14°47	17°45	3° 8	3°21	28°45	24°38	1°52	15°43	19°48	1° 1	29°52	19° 9	4°15	M17
T 18	1 47 39	25° 7'39	29° 9	19° 3	2°35	3°55	28°55	24°36	1°51	15°42	19°47	1° 3	29°49	19°15	4°15	T 18
W19	1 51 36	26° 6'22	13♄Y47	20°19	2° 0	4°30	29° 5	24°35	1°49	15°41	19°46	1° 4	29°46	19°22	4°14	W19
T 20	1 55 32	27° 5'07	28°36	21°34	1°25	5° 4	29°15	24°34	1°47	15°40	19°45	1°R 5	29°43	19°28	4°13	T 20
F 21	1 59 29	28° 3'55	13♄L31	22°47	0°48	5°39	29°24	24°32	1°45	15°39	19°44	1° 4	29°40	19°35	4°13	F 21
S 22	2 3 25	29° 2'44	28°23	23°59	0°12	6°14	29°34	24°31	1°43	15°38	19°43	1° 3	29°36	19°42	4°12	S 22
S 23	2 7 22	0♄L 1'36	13♄L 5	25° 9	29♄L35	6°49	29°44	24°29	1°41	15°37	19°42	0°59	29°33	19°48	4°11	S 23
M24	2 11 18	1° 0'29	27°29	26°17	28°58	7°25	29°53	24°27	1°39	15°36	19°41	0°55	29°30	19°55	4°10	M24
T 25	2 15 15	1°59'25	11♂X31	27°23	28°21	8° 1	0♄Y 2	24°25	1°37	15°35	19°40	0°50	29°27	20° 2	4° 9	T 25
W26	2 19 11	2°58'22	25° 7	28°27	27°45	8°37	0°11	24°23	1°35	15°34	19°39	0°46	29°24	20° 8	4° 8	W26
T 27	2 23 8	3°57'20	8♂E16	29°28	27° 9	9°13	0°21	24°21	1°33	15°33	19°38	0°42	29°20	20°15	4° 7	T 27
F 28	2 27 5	4°56'21	21° 1	0♂X27	26°35	9°50	0°29	24°19	1°31	15°32	19°37	0°40	29°17	20°22	4° 6	F 28
S 29	2 31 1	5°55'23	3♂E25	1°23	26° 2	10°27	0°38	24°16	1°29	15°30	19°37	0°D39	29°14	20°28	4° 5	S 29
S 30	2 34 58	6°54'26	15°33	2°17	25°30	11° 4	0°47	24°14	1°27	15°29	19°36	0°39	29°11	20°35	4° 3	S 30
M31	2 38 54	7♄L53'32	27♂E29	3♂X 7	24♄L59	11♂E41	0♄Y56	24♂L12	1♂L24	15♂L28	19♂X35	0♂Y40	29♂X 8	20♂X42	4♂E 2	M31

Delta T = 02h0

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3532
geocentric

NOVEMBER 3532

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	2 42 51	8♌52'38	9♋18	3♂53	24♌31	12♍18	1♎4	24♌9	1♌22	15♌27	19♌34	0♍42	29♋5	20♋48	4♌1	T 1					
W 2	2 46 47	9°51'47	21° 6	4°35	24♌4	12°56	1°12	24♌6	1♌20	15♌25	19♋33	0°43	29° 1	20°55	3♌59	W 2					
T 3	2 50 44	10°50'57	2♍56	5°14	23°39	13°34	1°21	24° 4	1°18	15°24	19°33	0°R44	28°58	21° 1	3°58	T 3					
F 4	2 54 40	11°50'10	14°52	5°47	23°16	14°12	1°29	24° 1	1°16	15°23	19°32	0°43	28°55	21° 8	3°56	F 4					
S 5	2 58 37	12°49'24	26°58	6°16	22°56	14°50	1°37	23°58	1°13	15°21	19°31	0°40	28°52	21°15	3°54	S 5					
S 6	3 2 34	13°48'40	9♌16	6°39	22°38	15°28	1°44	23°55	1°11	15°20	19°31	0°34	28°49	21°21	3°52	S 6					
M 7	3 6 30	14°47'58	21°46	6°56	22°22	16° 7	1°52	23°51	1° 9	15°19	19°30	0°28	28°46	21°28	3°51	M 7					
T 8	3 10 27	15°47'18	4♌29	7° 6	22° 9	16°46	2° 0	23°48	1° 6	15°17	19°29	0°20	28°42	21°35	3°49	T 8					
W 9	3 14 23	16°46'40	17°26	7°R10	21°58	17°24	2° 7	23°45	1° 4	15°16	19°29	0°11	28°39	21°41	3°47	W 9					
T 10	3 18 20	17°46'04	0♌35	7° 6	21°49	18° 3	2°14	23°42	1° 2	15°14	19°28	0° 4	28°36	21°48	3°45	T 10					
F 11	3 22 16	18°45'30	13°56	6°53	21°44	18°43	2°22	23°38	0°59	15°13	19°28	29♋57	28°33	21°55	3°43	F 11					
S 12	3 26 13	19°44'59	27°29	6°33	21°40	19°22	2°29	23°35	0°57	15°11	19°27	29°53	28°30	22° 1	3°40	S 12					
S 13	3 30 9	20°44'30	11♌14	6° 3	21°D39	20° 1	2°35	23°31	0°54	15°10	19°27	29°51	28°26	22° 8	3°38	S 13					
M14	3 34 6	21°44'02	25°10	5°25	21°41	20°41	2°42	23°27	0°52	15° 8	19°26	29°D50	28°23	22°15	3°36	M14					
T 15	3 38 3	22°43'38	9♎17	4°38	21°44	21°21	2°49	23°24	0°50	15° 7	19°26	29°51	28°20	22°21	3°34	T 15					
W16	3 41 59	23°43'15	23°35	3°43	21°51	22° 1	2°55	23°20	0°47	15° 5	19°25	29°R52	28°17	22°28	3°31	W16					
T 17	3 45 56	24°42'54	8♌0	2°41	21°59	22°41	3° 1	23°16	0°45	15° 4	19°25	29°52	28°14	22°35	3°29	T 17					
F 18	3 49 52	25°42'36	22°30	1°33	22°10	23°21	3° 7	23°12	0°42	15° 2	19°25	29°50	28°11	22°41	3°26	F 18					
S 19	3 53 49	26°42'20	7♌0	0°19	22°23	24° 1	3°13	23° 8	0°40	15° 1	19°24	29°45	28° 7	22°48	3°24	S 19					
S 20	3 57 45	27°42'06	21°24	29♌3	22°37	24°42	3°19	23° 4	0°37	14°59	19°24	29°38	28° 4	22°54	3°21	S 20					
M21	4 1 42	28°41'54	5♌36	27°47	22°54	25°23	3°25	23° 0	0°35	14°57	19°24	29°29	28° 1	23° 1	3°19	M21					
T 22	4 5 38	29°41'43	19°31	26°32	23°13	26° 3	3°30	22°55	0°32	14°56	19°23	29°18	27°58	23° 8	3°16	T 22					
W23	4 9 35	0♌41'35	3♌4	25°22	23°34	26°44	3°35	22°51	0°30	14°54	19°23	29° 8	27°55	23°14	3°13	W23					
T 24	4 13 32	1°41'28	16°13	24°18	23°57	27°25	3°41	22°47	0°28	14°53	19°23	28°59	27°52	23°21	3°11	T 24					
F 25	4 17 28	2°41'23	29° 0	23°22	24°21	28° 6	3°46	22°42	0°25	14°51	19°23	28°52	27°48	23°28	3° 8	F 25					
S 26	4 21 25	3°41'19	11♌25	22°35	24°48	28°48	3°50	22°38	0°23	14°49	19°22	28°47	27°45	23°34	3° 5	S 26					
S 27	4 25 21	4°41'17	23°33	22° 0	25°16	29°29	3°55	22°33	0°20	14°48	19°22	28°44	27°42	23°41	3° 2	S 27					
M28	4 29 18	5°41'17	5♋30	21°36	25°45	0♋10	3°59	22°29	0°18	14°46	19°22	28°D44	27°39	23°48	2°59	M28					
T 29	4 33 14	6°41'18	17°19	21°23	26°16	0°52	4° 4	22°24	0°15	14°44	19°22	28°44	27°36	23°54	2°56	T 29					
W30	4 37 11	7°41'20	29♋7	21°D22	26♌49	1♋34	4♎8	22♌20	0♌13	14♌43	19♋22	28°R44	27♋32	24♋1	2♌53	W30					

Delta T = 02h07m58s

DECEMBER 3532

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	4 41 7	8♌41'24	10♍58	21♌32	27♌23	2♋15	4♎12	22°R15	0°R10	14°R41	19°R22	28°R44	27♋29	24♋8	2°R50	T 1					
F 2	4 45 4	9°41'29	22°59	21°53	27°58	2°57	4°15	22°II11	0°II 8	14°II39	19°II22	28°II41	27°26	24°14	2♌47	F 2					
S 3	4 49 1	10°41'36	5♌12	22°23	28°35	3°39	4°19	22° 6	0° 6	14°38	19°D22	28°36	27°23	24°21	2°44	S 3					
S 4	4 52 57	11°41'45	17°41	23° 1	29°13	4°21	4°22	22° 1	0° 3	14°36	19°22	28°27	27°20	24°27	2°41	S 4					
M 5	4 56 54	12°41'55	0♌28	23°48	29°52	5° 3	4°25	21°56	0° 1	14°34	19°22	28°17	27°17	24°34	2°37	M 5					
T 6	5 0 50	13°42'07	13°32	24°41	0♌33	5°45	4°29	21°52	29♌58	14°32	19°22	28° 5	27°13	24°41	2°34	T 6					
W 7	5 4 47	14°42'21	26°52	25°41	1°15	6°28	4°31	21°47	29°56	14°31	19°22	27°52	27°10	24°47	2°31	W 7					
T 8	5 8 43	15°42'36	10♌27	26°46	1°57	7°10	4°34	21°42	29°54	14°29	19°22	27°40	27° 7	24°54	2°28	T 8					
F 9	5 12 40	16°42'53	24°12	27°55	2°41	7°52	4°36	21°37	29°51	14°27	19°22	27°30	27° 4	25° 1	2°24	F 9					
S 10	5 16 37	17°43'12	8♌5	29° 9	3°26	8°35	4°39	21°32	29°49	14°26	19°23	27°22	27° 1	25° 7	2°21	S 10					
S 11	5 20 33	18°43'33	22° 3	0♌25	4°12	9°17	4°41	21°27	29°47	14°24	19°23	27°17	26°58	25°14	2°18	S 11					
M12	5 24 30	19°43'55	6♎5	1°45	4°59	10° 0	4°43	21°23	29°44	14°22	19°23	27°15	26°54	25°21	2°14	M12					
T 13	5 28 26	20°44'20	20° 9	3° 7	5°47	10°43	4°44	21°18	29°42	14°21	19°23	27°15	26°51	25°27	2°11	T 13					
W14	5 32 23	21°44'46	4♌14	4°31	6°36	11°25	4°46	21°13	29°40	14°19	19°24	27°15	26°48	25°34	2° 7	W14					
T 15	5 36 19	22°45'13	18°20	5°57	7°25	12° 8	4°47	21° 8	29°38	14°17	19°24	27°14	26°45	25°41	2° 4	T 15					
F 16	5 40 16	23°45'43	2♌26	7°25	8°16	12°51	4°48	21° 3	29°36	14°16	19°24	27°10	26°42	25°47	2° 0	F 16					
S 17	5 44 12	24°46'15	16°29	8°53	9° 7	13°34	4°49	20°58	29°33	14°14	19°25	27° 4	26°38	25°54	1°57	S 17					
S 18	5 48 9	25°46'48	0♌27	10°23	9°59	14°17	4°50	20°53	29°31	14°12	19°25	26°55	26°35	26° 1	1°54	S 18					
M19	5 52 6	26°47'22	14°15	11°53	10°51	15° 0	4°51	20°49	29°29	14°11	19°25	26°43	26°32	26° 7	1°50	M19					
T 20	5 56 2	27°47'58	27°51	13°24	11°45	15°43	4°51	20°44	29°27	14° 9	19°26	26°30	26°29	26°14	1°47	T 20					
W21	5 59 59	28°48'36	11♌10	14°55	12°39	16°26	4°R51	20°39	29°25	14° 7	19°26	26°17	26°26	26°20	1°43	W21					
T 22	6 3 55	29°49'15	24°10	16°27	13°34	17°10	4°51	20°34	29°23	14° 6	19°27	26° 4	26°23	26°27	1°40	T 22					
F 23	6 7 52	0♌49'55	6♌51	18° 0	14°29	17°53	4°51	20°30	29°21	14° 4	19°27	25°54	26°19	26°34	1°36	F 23					
S 24	6 11 48	1°50'36	19°14	19°32	15°25	18°36	4°50	20°25	29°19	14° 3	19°28	25°47	26°16	26°40	1°32	S 24					
S 25	6 15 45	2°51'18	1♋21	21° 5	16°21	19°20	4°50	20°20	29°17	14° 1	19°29	25°42	26°13	26°47	1°29	S 25					
M26	6 19 41	3°52'00	13°17	22°38	17°18	20° 3	4°49	20°15	29°15	13°59	19°29	25°40	26°10	26°54	1°25	M26					
T 27	6 23 38	4°52'44	25° 6	24°11	18°16	20°47	4°48	20°11	29°13	13°58	19°30	25°D40	26° 7	27° 0	1°22	T 27					
W28	6 27 35	5°53'29	6♍53	25°44	19°14	21°30	4°46	20° 6	29°11	13°56	19°30	25°R40	26° 4	27° 7	1°18	W28					
T 29	6 31 31	6°54'14	18°45	27°17	20°13	22°14	4°45	20° 2	29°10	13°55	19°31	25°39	26° 0	27°14	1°15	T 29					
F 30	6 35 28	7°55'01	0♌46	28°51	21°12	22°57	4°43	19°57	29° 8	13°53	19°32	25°37	25°57	27°20	1°11	F 30					
S 31	6 39 24	8°55'48	13♌2	0♌24	22♌11	23♋41	4♎41	19°II53	29♌6	13°II52	19♋32	25°II32	25♋54	27♋27	1♌8	S 31					

Delta T = 02h07m59s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3533
geocentric

JANUARY 3533

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	6 43 21	9♌56'36	25♋37	1♌57	23♍11	24♎24	4°R39	19°R48	29°R 4	13°R50	19♏33	25°R25	25♏51	27♏34	1°R 4	S 1	
M 2	6 47 17	10°57'25	8♌33	3°31	24°12	25° 8	4♎37	19♏44	29♏ 3	13♏49	19°34	25♏15	25°48	27°40	1♌ 1	M 2	
T 3	6 51 14	11°58'15	21°52	5° 4	25°13	25°52	4°35	19°40	29° 1	13°47	19°35	25° 4	25°44	27°47	0°58	T 3	
W 4	6 55 11	12°59'06	5♌33	6°38	26°14	26°35	4°32	19°35	29° 0	13°46	19°36	24°52	25°41	27°53	0°54	W 4	
T 5	6 59 7	13°59'57	19°32	8°11	27°16	27°19	4°29	19°31	28°58	13°45	19°36	24°40	25°38	28° 0	0°51	T 5	
F 6	7 3 4	15° 0'50	3♌44	9°45	28°18	28° 3	4°26	19°27	28°57	13°43	19°37	24°30	25°35	28° 7	0°47	F 6	
S 7	7 7 0	16° 1'43	18° 5	11°19	29°20	28°47	4°23	19°23	28°55	13°42	19°38	24°23	25°32	28°13	0°44	S 7	
S 8	7 10 57	17° 2'38	2♎28	12°53	0♏23	29°31	4°20	19°19	28°54	13°40	19°39	24°18	25°29	28°20	0°41	S 8	
M 9	7 14 53	18° 3'33	16°49	14°27	1°26	0♏14	4°16	19°15	28°52	13°39	19°40	24°16	25°25	28°27	0°37	M 9	
T 10	7 18 50	19° 4'29	1♌ 4	16° 1	2°30	0°58	4°12	19°11	28°51	13°38	19°41	24°D16	25°22	28°33	0°34	T 10	
W11	7 22 46	20° 5'26	15°12	17°35	3°34	1°42	4° 8	19° 7	28°50	13°36	19°42	24°R17	25°19	28°40	0°31	W11	
T 12	7 26 43	21° 6'25	29°12	19° 9	4°38	2°26	4° 4	19° 3	28°48	13°35	19°43	24°17	25°16	28°47	0°27	T 12	
F 13	7 30 40	22° 7'24	13♍ 3	20°44	5°42	3°10	4° 0	19° 0	28°47	13°34	19°44	24°15	25°13	28°53	0°24	F 13	
S 14	7 34 36	23° 8'24	26°46	22°19	6°47	3°54	3°56	18°56	28°46	13°33	19°45	24°10	25°10	29° 0	0°21	S 14	
S 15	7 38 33	24° 9'25	10♏18	23°53	7°52	4°38	3°51	18°53	28°45	13°31	19°46	24° 3	25° 6	29° 7	0°18	S 15	
M16	7 42 29	25°10'27	23°41	25°29	8°58	5°22	3°46	18°49	28°44	13°30	19°47	23°54	25° 3	29°13	0°15	M16	
T 17	7 46 26	26°11'30	6♌51	27° 4	10° 3	6° 6	3°41	18°46	28°43	13°29	19°48	23°43	25° 0	29°20	0°12	T 17	
W18	7 50 22	27°12'33	19°48	28°39	11° 9	6°50	3°36	18°43	28°42	13°28	19°49	23°32	24°57	29°27	0° 9	W18	
T 19	7 54 19	28°13'37	2♏31	0♏15	12°15	7°34	3°31	18°39	28°41	13°27	19°51	23°22	24°54	29°33	0° 6	T 19	
F 20	7 58 15	29°14'40	15° 0	1°51	13°22	8°17	3°25	18°36	28°40	13°26	19°52	23°14	24°50	29°40	0° 3	F 20	
S 21	8 2 12	0♏15'45	27°15	3°28	14°28	9° 1	3°20	18°33	28°39	13°25	19°53	23° 8	24°47	29°46	29♏59	S 21	
S 22	8 6 9	1°16'49	9♏18	5° 4	15°35	9°45	3°14	18°30	28°39	13°24	19°54	23° 5	24°44	29°53	29°57	S 22	
M23	8 10 5	2°17'53	21°11	6°41	16°42	10°29	3° 8	18°28	28°38	13°23	19°55	23°D 3	24°41	29°59	29°54	M23	
T 24	8 14 2	3°18'58	2♏59	8°18	17°49	11°13	3° 2	18°25	28°37	13°22	19°57	23° 4	24°38	0♏ 6	29°51	T 24	
W25	8 17 58	4°20'02	14°46	9°55	18°57	11°57	2°56	18°22	28°37	13°21	19°58	23° 5	24°35	0°13	29°49	W25	
T 26	8 21 55	5°21'07	26°36	11°33	20° 4	12°41	2°49	18°20	28°36	13°20	19°59	23° 6	24°31	0°20	29°46	T 26	
F 27	8 25 51	6°22'11	8♌36	13°11	21°12	13°25	2°43	18°17	28°35	13°19	20° 1	23°R 7	24°28	0°26	29°43	F 27	
S 28	8 29 48	7°23'15	20°50	14°49	22°20	14° 9	2°36	18°15	28°35	13°18	20° 2	23° 6	24°25	0°33	29°41	S 28	
S 29	8 33 44	8°24'19	3♏23	16°28	23°28	14°53	2°30	18°13	28°35	13°17	20° 3	23° 3	24°22	0°40	29°38	S 29	
M30	8 37 41	9°25'23	16°20	18° 6	24°36	15°37	2°23	18°10	28°34	13°17	20° 5	22°58	24°19	0°46	29°36	M30	
T 31	8 41 38	10°26'27	29♏42	19°45	25°45	16°21	2♎16	18° 8	28♌34	13♏16	20♏ 6	22♏51	24♏16	0♏53	29♏33	T 31	

Delta T = 02h07m59s

FEBRUARY 3533

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	8 45 34	11°27'30	13♌31	21°24	26°54	17° 5	2°R 9	18°R 6	28°R34	13°R15	20♏ 7	22°R44	24♏12	1° 0	29°R31	W 1	
T 2	8 49 31	12°28'33	27°44	23° 3	28° 2	17°49	2♎ 2	18° 5	28♌33	13♏14	20° 9	22♏37	24° 9	1° 6	29♏29	T 2	
F 3	8 53 27	13°29'36	12♌16	24°42	29°11	18°33	1°55	18° 3	28°33	13°14	20°10	22°32	24° 6	1°13	29°26	F 3	
S 4	8 57 24	14°30'39	27° 1	26°21	0♌20	19°17	1°47	18° 1	28°33	13°13	20°12	22°27	24° 3	1°20	29°24	S 4	
S 5	9 1 20	15°31'42	11♎51	27°59	1°30	20° 1	1°40	18° 0	28°33	13°13	20°13	22°25	24° 0	1°26	29°22	S 5	
M 6	9 5 17	16°32'44	26°39	29°38	2°39	20°45	1°32	17°58	28°D33	13°12	20°14	22°D25	23°56	1°33	29°20	M 6	
T 7	9 9 14	17°33'46	11♌17	1♏15	3°49	21°29	1°25	17°57	28°33	13°11	20°16	22°26	23°53	1°39	29°18	T 7	
W 8	9 13 10	18°34'49	25°42	2°52	4°58	22°13	1°17	17°56	28°33	13°11	20°17	22°27	23°50	1°46	29°16	W 8	
T 9	9 17 7	19°35'51	9♍51	4°29	6° 8	22°57	1° 9	17°55	28°33	13°10	20°19	22°29	23°47	1°53	29°14	T 9	
F 10	9 21 3	20°36'54	23°42	6° 3	7°18	23°41	1° 2	17°54	28°34	13°10	20°20	22°R29	23°44	1°59	29°12	F 10	
S 11	9 25 0	21°37'56	7♏16	7°37	8°28	24°24	0°54	17°53	28°34	13°10	20°22	22°28	23°41	2° 6	29°11	S 11	
S 12	9 28 56	22°38'58	20°34	9° 9	9°39	25° 8	0°46	17°52	28°34	13° 9	20°23	22°25	23°37	2°13	29° 9	S 12	
M13	9 32 53	23°40'01	3♌36	10°38	10°49	25°52	0°38	17°52	28°34	13° 9	20°25	22°22	23°34	2°19	29° 7	M13	
T 14	9 36 49	24°41'02	16°25	12° 5	11°59	26°36	0°30	17°51	28°35	13° 9	20°27	22°17	23°31	2°26	29° 6	T 14	
W15	9 40 46	25°42'04	29° 1	13°28	13°10	27°20	0°22	17°51	28°35	13° 8	20°28	22°12	23°28	2°33	29° 4	W15	
T 16	9 44 43	26°43'05	11♏25	14°47	14°20	28° 4	0°14	17°50	28°36	13° 8	20°30	22° 8	23°25	2°39	29° 3	T 16	
F 17	9 48 39	27°44'05	23°38	16° 2	15°31	28°47	0° 6	17°50	28°36	13° 8	20°31	22° 4	23°22	2°46	29° 1	F 17	
S 18	9 52 36	28°45'05	5♏42	17°12	16°42	29°31	29♏58	17°D50	28°37	13° 8	20°33	22° 2	23°18	2°53	29° 0	S 18	
S 19	9 56 32	29°46'04	17°38	18°16	17°53	0♌15	29°50	17°50	28°38	13° 8	20°35	22°D 1	23°15	2°59	28°59	S 19	
M20	10 0 29	0♏47'02	29°28	19°13	19° 4	0°58	29°42	17°50	28°38	13° 7	20°36	22° 1	23°12	3° 6	28°58	M20	
T 21	10 4 25	1°47'59	11♏15	20° 2	20°15	1°42	29°34	17°50	28°39	13° 7	20°38	22° 2	23° 9	3°12	28°57	T 21	
W22	10 8 22	2°48'55	23° 2	20°42	21°26	2°26	29°26	17°51	28°40	13°D 7	20°39	22° 4	23° 6	3°19	28°56	W22	
T 23	10 12 18	3°49'50	4♌52	21°14	22°37	3° 9	29°18	17°51	28°41	13° 7	20°41	22° 5	23° 2	3°26	28°55	T 23	
F 24	10 16 15	4°50'45	16°51	21°35	23°49	3°53	29°10	17°52	28°42	13° 7	20°43	22° 7	22°59	3°32	28°54	F 24	
S 25	10 20 12	5°51'38	29° 3	21°R46	25° 0	4°37	29° 2	17°53	28°43	13° 8	20°44	22° 7	22°56	3°39	28°53	S 25	
S 26	10 24 8	6°52'30	11♏31	21°45	26°12	5°20	28°54	17°53	28°44	13° 8	20°46	22°R 8	22°53	3°46	28°53	S 26	
M27	10 28 5	7°53'21	24°22	21°34	27°23	6° 4	28°46	17°54	28°45	13° 8	20°48	22° 7	22°50	3°52	28°52	M27	
T 28	10 32 1	8°54'10	7♌38	21♏11	28♌35	6♏47	28♏39	17° 55	28♌46	13♏ 8	20♏49	22♏ 6	22♏47	3° 59	28♏51	T 28	

Delta T = 02h08m00s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3533
geocentric

MARCH 3533

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	10 35 58	9♄54'59	21♂21	20°R38	29♂46	7♂31	28°R31	17♂57	28♂47	13♂8	20♂51	22°R 4	22♂43	4♃6	28°R51	W 1	
T 2	10 39 54	10°55'46	5♂32	19♂54	0♂58	8°14	28♂23	17°58	28°48	13° 8	20°53	22♂3	22°40	4°12	28♂51	T 2	
F 3	10 43 51	11°56'31	20° 8	19° 2	2°10	8°58	28°16	17°59	28°50	13° 9	20°54	22° 1	22°37	4°19	28°50	F 3	
S 4	10 47 47	12°57'16	5♂3	18° 3	3°22	9°41	28° 8	18° 1	28°51	13° 9	20°56	22° 1	22°34	4°26	28°50	S 4	
S 5	10 51 44	13°57'59	20°10	16°57	4°34	10°24	28° 0	18° 2	28°52	13° 9	20°58	22°D 0	22°31	4°32	28°50	S 5	
M 6	10 55 41	14°58'41	5♂19	15°48	5°46	11° 8	27°53	18° 4	28°54	13°10	21° 0	22° 0	22°28	4°39	28°50	M 6	
T 7	10 59 37	15°59'22	20°22	14°37	6°58	11°51	27°46	18° 6	28°55	13°10	21° 1	22° 1	22°24	4°46	28°D50	T 7	
W 8	11 3 34	17° 0'02	5♂9	13°27	8°10	12°34	27°39	18° 8	28°57	13°11	21° 3	22° 1	22°21	4°52	28°50	W 8	
T 9	11 7 30	18° 0'41	19°37	12°18	9°22	13°18	27°31	18°10	28°58	13°11	21° 5	22° 2	22°18	4°59	28°50	T 9	
F 10	11 11 27	19° 1'19	3♂40	11°12	10°34	14° 1	27°24	18°12	29° 0	13°12	21° 6	22° 2	22°15	5° 5	28°50	F 10	
S 11	11 15 23	20° 1'56	17°19	10°12	11°47	14°44	27°17	18°14	29° 2	13°12	21° 8	22°R 2	22°12	5°12	28°50	S 11	
S 12	11 19 20	21° 2'32	0♂35	9°18	12°59	15°27	27°11	18°16	29° 3	13°13	21°10	22° 2	22° 8	5°19	28°51	S 12	
M13	11 23 16	22° 3'07	13°29	8°30	14°11	16°10	27° 4	18°19	29° 5	13°13	21°11	22°D 2	22° 5	5°25	28°51	M13	
T 14	11 27 13	23° 3'41	26° 5	7°50	15°24	16°53	26°57	18°21	29° 7	13°14	21°13	22° 2	22° 2	5°32	28°52	T 14	
W15	11 31 10	24° 4'14	8♂26	7°17	16°36	17°37	26°51	18°24	29° 9	13°15	21°15	22° 2	21°59	5°39	28°52	W15	
T 16	11 35 6	25° 4'45	20°35	6°52	17°49	18°20	26°45	18°27	29°11	13°16	21°17	22° 3	21°56	5°45	28°53	T 16	
F 17	11 39 3	26° 5'16	2♂36	6°35	19° 1	19° 3	26°38	18°30	29°13	13°16	21°18	22° 3	21°53	5°52	28°54	F 17	
S 18	11 42 59	27° 5'44	14°29	6°25	20°14	19°46	26°32	18°33	29°14	13°17	21°20	22° 3	21°49	5°59	28°54	S 18	
S 19	11 46 56	28° 6'11	26°19	6°D22	21°27	20°29	26°26	18°36	29°16	13°18	21°22	22°R 3	21°46	6° 5	28°55	S 19	
M20	11 50 52	29° 6'37	8♃7	6°26	22°39	21°11	26°21	18°39	29°19	13°19	21°23	22° 3	21°43	6°12	28°56	M20	
T 21	11 54 49	0♃701	19°54	6°37	23°52	21°54	26°15	18°42	29°21	13°20	21°25	22° 2	21°40	6°19	28°57	T 21	
W22	11 58 45	1° 7'24	1♂44	6°53	25° 5	22°37	26°10	18°45	29°23	13°21	21°27	22° 1	21°37	6°25	28°58	W22	
T 23	12 2 42	2° 7'45	13°39	7°15	26°18	23°20	26° 4	18°49	29°25	13°22	21°28	22° 0	21°33	6°32	29° 0	T 23	
F 24	12 6 38	3° 8'04	25°42	7°42	27°30	24° 3	25°59	18°52	29°27	13°23	21°30	21°58	21°30	6°39	29° 1	F 24	
S 25	12 10 35	4° 8'21	7♂56	8°14	28°43	24°46	25°54	18°56	29°29	13°24	21°32	21°57	21°27	6°45	29° 2	S 25	
S 26	12 14 32	5° 8'36	20°24	8°51	29°56	25°28	25°49	19° 0	29°32	13°25	21°34	21°55	21°24	6°52	29° 4	S 26	
M27	12 18 28	6° 8'50	3♂10	9°32	1♂9	26°11	25°45	19° 4	29°34	13°26	21°35	21°D55	21°21	6°58	29° 5	M27	
T 28	12 22 25	7° 9'02	16°18	10°16	2°22	26°54	25°40	19° 8	29°36	13°27	21°37	21°55	21°18	7° 5	29° 7	T 28	
W29	12 26 21	8° 9'11	29°50	11° 5	3°35	27°36	25°36	19°12	29°39	13°28	21°39	21°56	21°14	7°12	29° 8	W29	
T 30	12 30 18	9° 9'19	13♂48	11°56	4°48	28°19	25°32	19°16	29°41	13°29	21°40	21°57	21°11	7°18	29°10	T 30	
F 31	12 34 14	10♃9'24	28♂12	12♂51	6♂1	29♂1	25♂28	19♂20	29♂44	13♂30	21♂42	21♂58	21♂8	7♂25	29♂12	F 31	

Delta T = 02h08m01s

APRIL 3533

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 38 11	11♃9'27	13♂0	13♂49	7♂14	29♂44	25°R24	19♂24	29♂46	13♂32	21♂43	21♂59	21♂5	7♂32	29♂13	S 1	
S 2	12 42 7	12° 9'29	28° 4	14°49	8°27	0♂26	25♂21	19°29	29°49	13°33	21°45	21°R59	21° 2	7°38	29°15	S 2	
M 3	12 46 4	13° 9'28	13♂19	15°52	9°40	1° 9	25°17	19°33	29°51	13°34	21°47	21°58	20°59	7°45	29°17	M 3	
T 4	12 50 1	14° 9'26	28°32	16°57	10°53	1°51	25°14	19°38	29°54	13°35	21°48	21°56	20°55	7°52	29°19	T 4	
W 5	12 53 57	15° 9'22	13♂35	18° 5	12° 6	2°33	25°11	19°42	29°57	13°37	21°50	21°53	20°52	7°58	29°21	W 5	
T 6	12 57 54	16° 9'17	28°19	19°15	13°19	3°16	25° 8	19°47	29°59	13°38	21°51	21°50	20°49	8° 5	29°23	T 6	
F 7	13 1 50	17° 9'10	12♂38	20°27	14°32	3°58	25° 5	19°52	0♂2	13°40	21°53	21°47	20°46	8°12	29°26	F 7	
S 8	13 5 47	18° 9'01	26°29	21°41	15°46	4°40	25° 3	19°57	0° 5	13°41	21°55	21°44	20°43	8°18	29°28	S 8	
S 9	13 9 43	19° 8'51	9♂51	22°56	16°59	5°22	25° 1	20° 2	0° 8	13°42	21°56	21°43	20°39	8°25	29°30	S 9	
M10	13 13 40	20° 8'39	22°48	24°14	18°12	6° 5	24°58	20° 7	0°10	13°44	21°58	21°D42	20°36	8°32	29°33	M10	
T 11	13 17 36	21° 8'26	5♂21	25°33	19°25	6°47	24°56	20°12	0°13	13°45	21°59	21°43	20°33	8°38	29°35	T 11	
W12	13 21 33	22° 8'11	17°37	26°54	20°39	7°29	24°55	20°17	0°16	13°47	22° 1	21°45	20°30	8°45	29°38	W12	
T 13	13 25 30	23° 7'54	29°39	28°16	21°52	8°11	24°53	20°22	0°19	13°49	22° 2	21°46	20°27	8°52	29°40	T 13	
F 14	13 29 26	24° 7'35	11♂32	29°40	23° 5	8°53	24°52	20°27	0°22	13°50	22° 4	21°48	20°24	8°58	29°43	F 14	
S 15	13 33 23	25° 7'15	23°20	1♃6	24°18	9°35	24°51	20°33	0°25	13°52	22° 5	21°R48	20°20	9° 5	29°46	S 15	
S 16	13 37 19	26° 6'53	5♃6	2°33	25°32	10°17	24°50	20°38	0°28	13°53	22° 7	21°47	20°17	9°12	29°49	S 16	
M17	13 41 16	27° 6'29	16°54	4° 1	26°45	10°59	24°49	20°44	0°31	13°55	22° 8	21°45	20°14	9°18	29°51	M17	
T 18	13 45 12	28° 6'03	28°45	5°31	27°58	11°41	24°48	20°49	0°34	13°57	22°10	21°40	20°11	9°25	29°54	T 18	
W19	13 49 9	29° 5'35	10♂42	7° 3	29°12	12°22	24°48	20°55	0°37	13°58	22°11	21°34	20° 8	9°31	29°57	W19	
T 20	13 53 5	0♂5'06	22°46	8°35	0♃25	13° 4	24°D48	21° 1	0°40	14° 0	22°12	21°27	20° 5	9°38	0♂0	T 20	
F 21	13 57 2	1° 4'34	4♂59	10° 9	1°39	13°46	24°48	21° 7	0°43	14° 2	22°14	21°19	20° 1	9°45	0° 3	F 21	
S 22	14 0 58	2° 4'00	17°22	11°45	2°52	14°28	24°48	21°13	0°46	14° 4	22°15	21°13	19°58	9°51	0° 7	S 22	
S 23	14 4 55	3° 3'25	29°57	13°22	4° 5	15°10	24°48	21°18	0°49	14° 5	22°17	21° 7	19°55	9°58	0°10	S 23	
M24	14 8 52	4° 2'46	12♂36	15° 0	5°19	15°51	24°49	21°25	0°52	14° 7	22°18	21° 3	19°52	10° 5	0°13	M24	
T 25	14 12 48	5° 2'06	25°52	16°40	6°32	16°33	24°50	21°31	0°56	14° 9	22°19	21° 1	19°49	10°11	0°16	T 25	
W26	14 16 45	6° 1'24	9♂18	18°21	7°46	17°14	24°51	21°37	0°59	14°11	22°21	21°D 0	19°45	10°18	0°20	W26	
T 27	14 20 41	7° 0'39	23° 4	20° 3	8°59	17°56	24°52	21°43	1° 2	14°13	22°22	21° 1	19°42	10°25	0°23	T 27	
F 28	14 24 38	7°59'52	7♂12	21°47	10°12	18°37	24°53	21°49	1° 5	14°15	22°23	21° 2	19°39	10°31	0°26	F 28	
S 29	14 28 34	8°59'02	21°42	23°32	11°26	19°19	24°55	21°55	1° 8	14°17	22°25	21°R 3	19°36	10°38	0°30	S 29	
S 30	14 32 31	9♂58'10	6♂30	25♃19	12♃39	20♂0	24♂57	22♂2	1♂12	14♂19	22♂26	21♂2	19♂33	10♃45	0♂34	S 30	

Delta T = 02h08m02s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3533
geocentric

MAY 3533

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	14 36 27	10♈57'16	21♊31	27♍7	13♍53	20♂42	24♄58	22♂8	1♂15	14♂20	22♂27	20♂R59	19♂30	10♍51	0♈37			M 1
T 2	14 40 24	11°56'21	6♏37	28°56	15°6	21°23	25°0	22°15	1°18	14°22	22°28	20♂53	19°26	10°58	0°41			T 2
W 3	14 44 21	12°55'23	21°38	0♈47	16°19	22°4	25°3	22°21	1°22	14°24	22°29	20°46	19°23	11°5	0°45			W 3
T 4	14 48 17	13°54'23	6♈26	2°40	17°33	22°46	25°5	22°28	1°25	14°26	22°31	20°38	19°20	11°11	0°48			T 4
F 5	14 52 14	14°53'22	20°52	4°34	18°46	23°27	25°8	22°34	1°28	14°28	22°32	20°29	19°17	11°18	0°52			F 5
S 6	14 56 10	15°52'19	4♈50	6°29	20°0	24°8	25°11	22°41	1°32	14°30	22°33	20°22	19°14	11°25	0°56			S 6
S 7	15 0 7	16°51'14	18°20	8°26	21°13	24°49	25°14	22°48	1°35	14°32	22°34	20°16	19°11	11°31	1°0			S 7
M 8	15 4 3	17°50'07	1♈22	10°25	22°27	25°30	25°17	22°55	1°38	14°35	22°35	20°13	19°7	11°38	1°4			M 8
T 9	15 8 0	18°48'59	13°59	12°24	23°40	26°11	25°20	23°1	1°42	14°37	22°36	20°D11	19°4	11°45	1°8			T 9
W10	15 11 57	19°47'49	26°16	14°26	24°54	26°52	25°24	23°8	1°45	14°39	22°37	20°11	19°1	11°51	1°12			W10
T 11	15 15 53	20°46'37	8♈17	16°28	26°7	27°33	25°27	23°15	1°48	14°41	22°38	20°12	18°58	11°58	1°16			T 11
F 12	15 19 50	21°45'24	20°8	18°32	27°21	28°14	25°31	23°22	1°52	14°43	22°39	20°R13	18°55	12°5	1°20			F 12
S 13	15 23 46	22°44'09	1♍55	20°37	28°34	28°55	25°35	23°29	1°55	14°45	22°40	20°12	18°51	12°11	1°24			S 13
S 14	15 27 43	23°42'52	13°42	22°43	29°48	29°36	25°39	23°36	1°59	14°47	22°41	20°9	18°48	12°18	1°28			S 14
M15	15 31 39	24°41'34	25°32	24°49	1♈1	0♈17	25°44	23°43	2°2	14°49	22°42	20°4	18°45	12°24	1°32			M15
T 16	15 35 36	25°40'14	7♈30	26°57	2°14	0°58	25°48	23°50	2°6	14°51	22°43	19°56	18°42	12°31	1°37			T 16
W17	15 39 32	26°38'52	19°36	29°5	3°28	1°39	25°53	23°57	2°9	14°54	22°44	19°45	18°39	12°38	1°41			W17
T 18	15 43 29	27°37'28	1♂13	1♂13	4°41	2°20	25°58	24°4	2°12	14°56	22°45	19°34	18°36	12°44	1°45			T 18
F 19	15 47 25	28°36'03	14°20	3°22	5°55	3°0	26°3	24°12	2°16	14°58	22°46	19°21	18°32	12°51	1°50			F 19
S 20	15 51 22	29°34'35	26°59	5°30	7°8	3°41	26°8	24°19	2°19	15°0	22°47	19°9	18°29	12°58	1°54			S 20
S 21	15 55 19	0♂33'06	9♈49	7°38	8°22	4°22	26°13	24°26	2°23	15°2	22°48	18°59	18°26	13°4	1°58			S 21
M22	15 59 15	1°31'35	22°52	9°45	9°35	5°2	26°19	24°33	2°26	15°5	22°48	18°51	18°23	13°11	2°3			M22
T 23	16 3 12	2°30'02	6♄7	11°50	10°49	5°43	26°24	24°41	2°30	15°7	22°49	18°46	18°20	13°18	2°7			T 23
W24	16 7 8	3°28'26	19°35	13°55	12°2	6°24	26°30	24°48	2°33	15°9	22°50	18°44	18°17	13°24	2°12			W24
T 25	16 11 5	4°26'49	3♏18	15°57	13°16	7°4	26°36	24°56	2°37	15°11	22°51	18°D43	18°13	13°31	2°17			T 25
F 26	16 15 1	5°25'10	17°16	17°58	14°29	7°45	26°42	25°3	2°40	15°13	22°51	18°R43	18°10	13°38	2°21			F 26
S 27	16 18 58	6°23'28	1♂29	19°56	15°43	8°25	26°49	25°10	2°43	15°16	22°52	18°43	18°7	13°44	2°26			S 27
S 28	16 22 55	7°21'44	15°57	21°51	16°56	9°5	26°55	25°18	2°47	15°18	22°53	18°41	18°4	13°51	2°30			S 28
M29	16 26 51	8°19'59	0♏37	23°44	18°10	9°46	27°1	25°25	2°50	15°20	22°53	18°36	18°1	13°58	2°35			M29
T 30	16 30 48	9°18'12	15°21	25°34	19°23	10°26	27°8	25°33	2°54	15°22	22°54	18°28	17°57	14°4	2°40			T 30
W31	16 34 44	10♂16'23	0♈5	27♂21	20♈37	11♈7	27♄15	25♂40	2♂57	15♂25	22♂54	18♂19	17♂54	14♍11	2♈44			W31

Delta T = 02h08m03s

JUNE 3533

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	16 38 41	11♂14'32	14♈39	29♂5	21♈50	11♈47	27♄22	25♂48	3♂1	15♂27	22♂55	18°R7	17♂51	14♍18	2♈49			T 1
F 2	16 42 37	12°12'40	28°57	0♈45	23°3	12°27	27°29	25°55	3°4	15°29	22°56	17♂56	17°48	14°24	2°54			F 2
S 3	16 46 34	13°10'46	12♈52	2°21	24°17	13°7	27°36	26°3	3°7	15°31	22°56	17°45	17°45	14°31	2°59			S 3
S 4	16 50 30	14°8'51	26°21	3°54	25°30	13°47	27°44	26°11	3°11	15°34	22°57	17°37	17°42	14°38	3°3			S 4
M 5	16 54 27	15°6'54	9♈25	5°23	26°44	14°28	27°51	26°18	3°14	15°36	22°57	17°31	17°38	14°44	3°8			M 5
T 6	16 58 24	16°4'56	22°4	6°49	27°57	15°8	27°59	26°26	3°18	15°38	22°57	17°27	17°35	14°51	3°13			T 6
W 7	17 2 20	17°2'57	4♈23	8°11	29°11	15°48	28°6	26°33	3°21	15°40	22°58	17°26	17°32	14°58	3°18			W 7
T 8	17 6 17	18°0'56	16°27	9°28	0♂24	16°28	28°14	26°41	3°24	15°43	22°58	17°25	17°29	15°4	3°23			T 8
F 9	17 10 13	18°58'54	28°20	10°42	1°38	17°8	28°22	26°49	3°28	15°45	22°59	17°25	17°26	15°11	3°28			F 9
S 10	17 14 10	19°56'51	10♍8	11°52	2°51	17°48	28°30	26°56	3°31	15°47	22°59	17°24	17°23	15°18	3°33			S 10
S 11	17 18 6	20°54'47	21°57	12°58	4°5	18°28	28°39	27°4	3°34	15°49	22°59	17°21	17°19	15°24	3°37			S 11
M12	17 22 3	21°52'42	3♈51	14°0	5°18	19°8	28°47	27°12	3°38	15°52	23°0	17°16	17°16	15°31	3°42			M12
T 13	17 25 59	22°50'35	15°55	14°57	6°32	19°48	28°55	27°19	3°41	15°54	23°0	17°7	17°13	15°38	3°47			T 13
W14	17 29 56	23°48'28	28°10	15°51	7°45	20°28	29°4	27°27	3°44	15°56	23°0	16°57	17°10	15°44	3°52			W14
T 15	17 33 53	24°46'19	10♂39	16°40	8°59	21°7	29°13	27°35	3°48	15°58	23°0	16°45	17°7	15°51	3°57			T 15
F 16	17 37 49	25°44'08	23°23	17°25	10°12	21°47	29°21	27°43	3°51	16°1	23°0	16°32	17°3	15°58	4°2			F 16
S 17	17 41 46	26°41'57	6♈22	18°5	11°26	22°27	29°30	27°50	3°54	16°3	23°1	16°19	17°0	16°4	4°7			S 17
S 18	17 45 42	27°39'44	19°33	18°41	12°39	23°7	29°39	27°58	3°57	16°5	23°1	16°8	16°57	16°11	4°12			S 18
M19	17 49 39	28°37'30	2♄56	19°12	13°53	23°47	29°49	28°6	4°1	16°7	23°1	16°0	16°54	16°18	4°17			M19
T 20	17 53 35	29°35'15	16°30	19°38	15°6	24°26	29°58	28°13	4°4	16°10	23°1	15°54	16°51	16°24	4°22			T 20
W21	17 57 32	0♈32'58	0♏13	20°0	16°20	25°6	0♏7	28°21	4°7	16°12	23°1	15°52	16°48	16°31	4°27			W21
T 22	18 1 29	1°30'39	14°4	20°17	17°33	25°46	0°17	28°29	4°10	16°14	23°1	15°D51	16°44	16°38	4°32			T 22
F 23	18 5 25	2°28'19	28°3	20°30	18°47	26°25	0°26	28°37	4°13	16°16	23°R1	15°R51	16°41	16°44	4°37			F 23
S 24	18 9 22	3°25'57	12♂10	20°38	20°0	27°5	0°36	28°44	4°17	16°18	23°1	15°51	16°38	16°51	4°42			S 24
S 25	18 13 18	4°23'34	26°24	20°R41	21°14	27°44	0°46	28°52	4°20	16°21	23°1	15°49	16°35	16°58	4°47			S 25
M26	18 17 15	5°21'10	10♏43	20°39	22°27	28°24	0°55	29°0	4°23	16°23	23°1	15°45	16°32	17°4	4°52			M26
T 27	18 21 11	6°18'45	25°3	20°33	23°41	29°3	1°5	29°7	4°26	16°25	23°1	15°39	16°29	17°11	4°57			T 27
W28	18 25 8	7°16'18	9♈20	20°23	24°54	29°43	1°15	29°15	4°29	16°27	23°1	15°30	16°25	17°18	5°2			W28
T 29	18 29 4	8°13'50	23°30	20°9	26°8	0♄22	1°25	29°23	4°32	16°29	23°1	15°20	16°22	17°24	5°7			T 29
F 30	18 33 1	9°11'22	7♈27	19°51	27♂21	1♄2	1♏36	29♂30	4♂35	16♂31	23♂0	15♂9	16♂19	17♍31	5♈12			F 30

Delta T = 02h08m04s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3533
geocentric

JULY 3533

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	18 36 58	10☾ 8'52	21☾ 6	19°R29	28II35	1♁41	1♃46	29II38	4II38	16II33	23°R 0	15°R 0	16♁16	17♁38	5☾18	S 1								
S 2	18 40 54	11° 6'21	4☾24	19☾ 4	29°48	2°20	1°56	29°46	4°41	16°35	23♁ 0	14♁52	16°13	17°44	5°23	S 2								
M 3	18 44 51	12° 3'50	17°21	18°36	1☾ 2	3° 0	2° 7	29°53	4°44	16°38	23° 0	14°46	16° 9	17°51	5°28	M 3								
T 4	18 48 47	13° 1'18	29°58	18° 6	2°15	3°39	2°17	0☾ 1	4°47	16°40	23° 0	14°43	16° 6	17°58	5°33	T 4								
W 5	18 52 44	13°58'45	12♁16	17°35	3°29	4°18	2°28	0° 8	4°49	16°42	22°59	14°D42	16° 3	18° 4	5°38	W 5								
T 6	18 56 40	14°56'11	24°21	17° 2	4°42	4°58	2°39	0°16	4°52	16°44	22°59	14°42	16° 0	18°11	5°43	T 6								
F 7	19 0 37	15°53'37	6♁15	16°28	5°56	5°37	2°49	0°23	4°55	16°46	22°59	14°43	15°57	18°18	5°48	F 7								
S 8	19 4 33	16°51'02	18° 5	15°54	7° 9	6°16	3° 0	0°31	4°58	16°48	22°58	14°R44	15°54	18°24	5°53	S 8								
S 9	19 8 30	17°48'28	29°56	15°21	8°23	6°55	3°11	0°38	5° 1	16°50	22°58	14°43	15°50	18°31	5°57	S 9								
M10	19 12 27	18°45'52	11♁53	14°49	9°36	7°34	3°22	0°46	5° 3	16°52	22°58	14°40	15°47	18°38	6° 2	M10								
T 11	19 16 23	19°43'16	24° 0	14°18	10°50	8°14	3°33	0°53	5° 6	16°54	22°57	14°35	15°44	18°44	6° 7	T 11								
W12	19 20 20	20°40'40	6II22	13°49	12° 4	8°53	3°45	1° 1	5° 9	16°56	22°57	14°28	15°41	18°51	6°12	W12								
T 13	19 24 16	21°38'04	19° 0	13°24	13°17	9°32	3°56	1° 8	5°11	16°58	22°56	14°20	15°38	18°58	6°17	T 13								
F 14	19 28 13	22°35'27	1☾58	13° 1	14°31	10°11	4° 7	1°16	5°14	17° 0	22°56	14°11	15°35	19° 4	6°22	F 14								
S 15	19 32 9	23°32'50	15°13	12°41	15°44	10°50	4°18	1°23	5°16	17° 2	22°55	14° 2	15°31	19°11	6°27	S 15								
S 16	19 36 6	24°30'12	28°46	12°25	16°58	11°29	4°30	1°30	5°19	17° 3	22°55	13°55	15°28	19°18	6°32	S 16								
M17	19 40 3	25°27'34	12♁33	12°14	18°12	12° 8	4°41	1°38	5°21	17° 5	22°54	13°49	15°25	19°24	6°37	M17								
T 18	19 43 59	26°24'55	26°31	12° 6	19°25	12°47	4°53	1°45	5°24	17° 7	22°54	13°46	15°22	19°31	6°42	T 18								
W19	19 47 56	27°22'15	10♃37	12°D 3	20°39	13°26	5° 5	1°52	5°26	17° 9	22°53	13°D45	15°19	19°38	6°47	W19								
T 20	19 51 52	28°19'35	24°48	12° 5	21°53	14° 5	5°16	1°59	5°29	17°11	22°52	13°45	15°15	19°44	6°51	T 20								
F 21	19 55 49	29°16'54	9♁ 0	12°11	23° 6	14°44	5°28	2° 7	5°31	17°13	22°52	13°46	15°12	19°51	6°56	F 21								
S 22	19 59 45	0♁14'13	23°12	12°22	24°20	15°23	5°40	2°14	5°33	17°14	22°51	13°47	15° 9	19°58	7° 1	S 22								
S 23	20 3 42	1°11'31	7♃22	12°38	25°34	16° 2	5°52	2°21	5°36	17°16	22°50	13°R47	15° 6	20° 4	7° 6	S 23								
M24	20 7 38	2° 8'48	21°28	12°59	26°47	16°41	6° 4	2°28	5°38	17°18	22°50	13°46	15° 3	20°11	7°10	M24								
T 25	20 11 35	3° 6'05	5♁29	13°24	28° 1	17°19	6°16	2°35	5°40	17°20	22°49	13°42	15° 0	20°18	7°15	T 25								
W26	20 15 32	4° 3'22	19°22	13°55	29°15	17°58	6°28	2°42	5°42	17°21	22°48	13°38	14°56	20°24	7°20	W26								
T 27	20 19 28	5° 0'38	3☾ 5	14°30	0♁28	18°37	6°40	2°49	5°45	17°23	22°47	13°32	14°53	20°31	7°24	T 27								
F 28	20 23 25	5°57'54	16°35	15°10	1°42	19°16	6°52	2°56	5°47	17°25	22°47	13°26	14°50	20°38	7°29	F 28								
S 29	20 27 21	6°55'10	29°51	15°55	2°56	19°55	7° 4	3° 3	5°49	17°26	22°46	13°20	14°47	20°44	7°34	S 29								
S 30	20 31 18	7°52'25	12♁51	16°44	4°10	20°33	7°16	3° 9	5°51	17°28	22°45	13°16	14°44	20°51	7°38	S 30								
M31	20 35 14	8♁49'41	25♁34	17☾38	5♁23	21♁12	7♃28	3☾16	5♁53	17♁29	22♁44	13♁13	14♁41	20♁58	7☾43	M31								

Delta T = 02h08m04s

AUGUST 3533

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	20 39 11	9♁46'56	8♁ 2	18☾36	6♁37	21♁51	7♃41	3☾23	5♁55	17♁31	22°R43	13°D11	14♁37	21♁ 4	7☾47	T 1								
W 2	20 43 7	10°44'12	20°15	19°39	7°51	22°30	7°53	3°30	5°57	17°32	22♁42	13♁11	14°34	21°11	7°52	W 2								
T 3	20 47 4	11°41'27	2°♁17	20°46	9° 5	23° 8	8° 5	3°36	5°58	17°34	22°41	13°13	14°31	21°18	7°56	T 3								
F 4	20 51 1	12°38'44	14°11	21°58	10°18	23°47	8°18	3°43	6° 0	17°35	22°40	13°14	14°28	21°24	8° 1	F 4								
S 5	20 54 57	13°36'00	26° 1	23°14	11°32	24°26	8°30	3°49	6° 2	17°37	22°40	13°16	14°25	21°31	8° 5	S 5								
S 6	20 58 54	14°33'17	7♁52	24°34	12°46	25° 4	8°43	3°56	6° 4	17°38	22°39	13°17	14°21	21°38	8° 9	S 6								
M 7	21 2 50	15°30'34	19°50	25°59	14° 0	25°43	8°55	4° 2	6° 5	17°40	22°38	13°R17	14°18	21°44	8°14	M 7								
T 8	21 6 47	16°27'52	1II58	27°27	15°14	26°21	9° 8	4° 9	6° 7	17°41	22°37	13°16	14°15	21°51	8°18	T 8								
W 9	21 10 43	17°25'10	14°21	28°59	16°27	27° 0	9°21	4°15	6° 9	17°42	22°36	13°14	14°12	21°58	8°22	W 9								
T 10	21 14 40	18°22'29	27° 3	0♁36	17°41	27°39	9°33	4°21	6°10	17°44	22°35	13°11	14° 9	22° 4	8°27	T 10								
F 11	21 18 36	19°19'48	10☾ 7	2°16	18°55	28°17	9°46	4°28	6°12	17°45	22°34	13° 8	14° 6	22°11	8°31	F 11								
S 12	21 22 33	20°17'08	23°33	3°59	20° 9	28°56	9°59	4°34	6°13	17°46	22°33	13° 4	14° 2	22°18	8°35	S 12								
S 13	21 26 30	21°14'29	7♁21	5°46	21°23	29°34	10°11	4°40	6°15	17°47	22°31	13° 1	13°59	22°24	8°39	S 13								
M14	21 30 26	22°11'49	21°28	7°37	22°37	0♃13	10°24	4°46	6°16	17°49	22°30	12°59	13°56	22°31	8°43	M14								
T 15	21 34 23	23° 9'10	5♃50	9°30	23°51	0°51	10°37	4°52	6°17	17°50	22°29	12°58	13°53	22°38	8°47	T 15								
W16	21 38 19	24° 6'32	20°22	11°26	25° 5	1°30	10°50	4°58	6°19	17°51	22°28	12°D58	13°50	22°44	8°51	W16								
T 17	21 42 16	25° 3'54	4♁58	13°24	26°19	2° 8	11° 3	5° 4	6°20	17°52	22°27	12°59	13°47	22°51	8°55	T 17								
F 18	21 46 12	26° 1'16	19°31	15°25	27°33	2°47	11°16	5°10	6°21	17°53	22°26	13° 0	13°43	22°58	8°59	F 18								
S 19	21 50 9	26°58'38	3♃59	17°27	28°47	3°25	11°29	5°16	6°22	17°54	22°25	13° 1	13°40	23° 4	9° 3	S 19								
S 20	21 54 5	27°56'01	18°16	19°31	0♃ 1	4° 4	11°41	5°21	6°23	17°55	22°24	13° 2	13°37	23°11	9° 7	S 20								
M21	21 58 2	28°53'24	2♁21	21°36	1°14	4°42	11°54	5°27	6°24	17°56	22°23	13°R 2	13°34	23°18	9°10	M21								
T 22	22 1 59	29°50'47	16°11	23°41	2°28	5°20	12° 7	5°32	6°25	17°57	22°21	13° 2	13°31	23°25	9°14	T 22								
W23	22 5 55	0♃48'11	29°47	25°47	3°42	5°59	12°20	5°38	6°26	17°58	22°20	13° 1	13°27	23°31	9°18	W23								
T 24	22 9 52	1°45'35	13☾ 9	27°54	4°56	6°37	12°33	5°43	6°27	17°59	22°19	12°59	13°24	23°38	9°21	T 24								
F 25	22 13 48	2°43'00	26°15	29°59	6°10	7°16	12°46	5°49	6°28	18° 0	22°18	12°58	13°21	23°45	9°25	F 25								
S 26	22 17 45	3°40'25	9♁ 8	2♃ 6	7°24	7°54	12°59	5°54	6°29	18° 1	22°17	12°57	13°18	23°51	9°29	S 26								
S 27	22 21 41	4°37'51	21°47	4°11	8°38	8°32	13°12	5°59	6°30	18° 2	22°15	12°56	13°15	23°58	9°32	S 27								
M28	22 25 38	5°35'17	4♁13	6°15	9°52	9°11	13°26	6° 4	6°30	18° 3	22°14	12°55	13°12	24° 5	9°35	M28								
T 29	22 29 34	6°32'45	16°28	8°19	11° 6	9°49	13°39	6°10	6°31	18° 3	22°13	12°D55	13° 8	24°11	9°39	T 29								
W30	22 33 31	7°30'13	28°33	10°22	12°20	10°27	13°52	6°15	6°32	18° 4	22°12	12°55	13° 5	24°18	9°42	W30								
T 31	22 37 28	8♃27'42	10°♁30	12♃23	13♃34	11♃ 6	14♃ 5	6☾19	6II32	18II 5	22♁10	12♁56	13♁ 2	24♁25	9☾45	T 31								

Delta T = 02h08m05s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3533
geocentric

SEPTEMBER 3533

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	22 41 24	9♎25'12	22♏22	14♎23	14♎48	11♎44	14♎18	6♌24	6♎33	18♏5	22°R 9	12♏56	12♏59	24♏31	9♏49	F 1	
S 2	22 45 21	10°22'44	4♌11	16°22	16° 2	12°22	14°31	6°29	6°33	18° 6	22♏8	12°57	12°56	24°38	9°52	S 2	
S 3	22 49 17	11°20'16	16° 3	18°19	17°17	13° 0	14°44	6°34	6°34	18° 7	22° 7	12°57	12°53	24°45	9°55	S 3	
M 4	22 53 14	12°17'50	28° 0	20°15	18°31	13°39	14°57	6°38	6°34	18° 7	22° 5	12°57	12°49	24°51	9°58	M 4	
T 5	22 57 10	13°15'25	10♏7	22° 9	19°45	14°17	15°10	6°43	6°34	18° 8	22° 4	12°57	12°46	24°58	10° 1	T 5	
W 6	23 1 7	14°13'02	22°28	24° 2	20°59	14°55	15°23	6°47	6°35	18° 8	22° 3	12°57	12°43	25° 5	10° 4	W 6	
T 7	23 5 3	15°10'39	5♌8	25°54	22°13	15°33	15°37	6°52	6°35	18° 9	22° 2	12°57	12°40	25°11	10° 7	T 7	
F 8	23 9 0	16° 8'19	18°10	27°44	23°27	16°12	15°50	6°56	6°35	18° 9	22° 0	12°57	12°37	25°18	10°10	F 8	
S 9	23 12 57	17° 5'59	1♉37	29°32	24°41	16°50	16° 3	7° 0	6°35	18°10	21°59	12°58	12°33	25°25	10°12	S 9	
S10	23 16 53	18° 3'41	15°30	1♏19	25°55	17°28	16°16	7° 4	6°35	18°10	21°58	12°58	12°30	25°31	10°15	S10	
M11	23 20 50	19° 1'24	29°47	3° 5	27° 9	18° 6	16°29	7° 8	6°R35	18°10	21°56	12°58	12°27	25°38	10°18	M11	
T12	23 24 46	19°59'09	14♎24	4°49	28°23	18°45	16°42	7°12	6°35	18°11	21°55	12°R59	12°24	25°45	10°20	T12	
W13	23 28 43	20°56'55	29°17	6°32	29°38	19°23	16°55	7°16	6°35	18°11	21°54	12°58	12°21	25°51	10°23	W13	
T14	23 32 39	21°54'42	14♏16	8°13	0♏52	20° 1	17° 8	7°20	6°35	18°11	21°53	12°58	12°18	25°58	10°25	T14	
F15	23 36 36	22°52'30	29°14	9°53	2° 6	20°39	17°22	7°24	6°35	18°11	21°51	12°57	12°14	26° 5	10°28	F15	
S16	23 40 32	23°50'19	14♏2	11°32	3°20	21°18	17°35	7°27	6°35	18°11	21°50	12°55	12°11	26°11	10°30	S16	
S17	23 44 29	24°48'09	28°35	13° 9	4°34	21°56	17°48	7°31	6°34	18°12	21°49	12°54	12° 8	26°18	10°33	S17	
M18	23 48 26	25°46'01	12♏47	14°44	5°48	22°34	18° 1	7°34	6°34	18°12	21°47	12°53	12° 5	26°25	10°35	M18	
T19	23 52 22	26°43'53	26°38	16°19	7° 2	23°12	18°14	7°38	6°34	18°12	21°46	12°D53	12° 2	26°32	10°37	T19	
W20	23 56 19	27°41'47	10♏3	17°52	8°16	23°50	18°27	7°41	6°33	18°12	21°45	12°53	11°58	26°38	10°39	W20	
T21	0 0 15	28°39'42	23°15	19°23	9°31	24°28	18°40	7°44	6°33	18°R12	21°43	12°54	11°55	26°45	10°41	T21	
F22	0 4 12	29°37'38	6♏5	20°54	10°45	25° 7	18°53	7°47	6°32	18°12	21°42	12°56	11°52	26°52	10°43	F22	
S23	0 8 8	0♏35'35	18°40	22°23	11°59	25°45	19° 6	7°50	6°32	18°12	21°41	12°57	11°49	26°58	10°45	S23	
S24	0 12 5	1°33'33	1♏1	23°50	13°13	26°23	19°19	7°53	6°31	18°12	21°40	12°58	11°46	27° 5	10°47	S24	
M25	0 16 1	2°31'33	13°13	25°16	14°27	27° 1	19°32	7°56	6°31	18°12	21°38	12°R58	11°43	27°12	10°48	M25	
T26	0 19 58	3°29'34	25°15	26°41	15°41	27°39	19°45	7°58	6°30	18°11	21°37	12°58	11°39	27°18	10°50	T26	
W27	0 23 54	4°27'37	7♏12	28° 5	16°55	28°17	19°58	8° 1	6°29	18°11	21°36	12°56	11°36	27°25	10°52	W27	
T28	0 27 51	5°25'41	19° 5	29°26	18°10	28°56	20°10	8° 3	6°28	18°11	21°35	12°54	11°33	27°32	10°53	T28	
F29	0 31 48	6°23'47	0♏55	0♏47	19°24	29°34	20°23	8° 5	6°27	18°11	21°33	12°50	11°30	27°38	10°55	F29	
S30	0 35 44	7♏21'54	12♏45	2♏6	20♏38	0♏12	20♏36	8♏8	6♏27	18♏10	21♏32	12♏46	11♏27	27♏45	10♏56	S30	

Delta T = 02h08m06s

OCTOBER 3533

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	0 39 41	8♏20'04	24♏38	3♏23	21♏52	0♏50	20♏49	8♏10	6°R26	18°R10	21°R31	12°R42	11♏24	27♏52	10♏57	S 1	
M 2	0 43 37	9°18'15	6♏36	4°39	23° 6	1°28	21° 2	8°12	6♏25	18♏10	21♏30	12♏38	11°20	27°58	10°59	M 2	
T 3	0 47 34	10°16'28	18°43	5°53	24°20	2° 6	21°14	8°14	6°24	18° 9	21°28	12°35	11°17	28° 5	11° 0	T 3	
W 4	0 51 30	11°14'43	1♌2	7° 5	25°34	2°44	21°27	8°16	6°23	18° 9	21°27	12°33	11°14	28°12	11° 1	W 4	
T 5	0 55 27	12°13'00	13°38	8°15	26°49	3°23	21°40	8°17	6°21	18° 9	21°26	12°D33	11°11	28°18	11° 2	T 5	
F 6	0 59 23	13°11'19	26°34	9°24	28° 3	4° 1	21°53	8°19	6°20	18° 8	21°25	12°34	11° 8	28°25	11° 3	F 6	
S 7	1 3 20	14° 9'40	9♏55	10°30	29°17	4°39	22° 5	8°21	6°19	18° 8	21°24	12°35	11° 4	28°32	11° 4	S 7	
S 8	1 7 17	15° 8'03	23°42	11°35	0♏31	5°17	22°18	8°22	6°18	18° 7	21°22	12°36	11° 1	28°39	11° 5	S 8	
M 9	1 11 13	16° 6'28	7♏55	12°36	1°45	5°55	22°30	8°23	6°16	18° 6	21°21	12°R37	10°58	28°45	11° 6	M 9	
T10	1 15 10	17° 4'55	22°35	13°36	2°59	6°33	22°43	8°25	6°15	18° 6	21°20	12°37	10°55	28°52	11° 6	T10	
W11	1 19 6	18° 3'24	7♏34	14°33	4°14	7°11	22°55	8°26	6°14	18° 5	21°19	12°35	10°52	28°59	11° 7	W11	
T12	1 23 3	19° 1'55	22°47	15°27	5°28	7°50	23° 8	8°27	6°12	18° 5	21°18	12°32	10°49	29° 5	11° 7	T12	
F13	1 26 59	20° 0'27	8♏1	16°18	6°42	8°28	23°20	8°27	6°11	18° 4	21°17	12°27	10°45	29°12	11° 8	F13	
S14	1 30 56	20°59'01	23° 8	17° 6	7°56	9° 6	23°32	8°28	6° 9	18° 3	21°16	12°21	10°42	29°19	11° 8	S14	
S15	1 34 52	21°57'37	7♏58	17°51	9°10	9°44	23°45	8°29	6° 8	18° 2	21°15	12°15	10°39	29°25	11° 9	S15	
M16	1 38 49	22°56'15	22°24	18°31	10°24	10°22	23°57	8°29	6° 6	18° 2	21°14	12°11	10°36	29°32	11° 9	M16	
T17	1 42 46	23°54'54	6♏23	19° 8	11°38	11° 0	24° 9	8°30	6° 5	18° 1	21°12	12° 8	10°33	29°39	11° 9	T17	
W18	1 46 42	24°53'35	19°54	19°40	12°53	11°38	24°21	8°30	6° 3	18° 0	21°11	12°D 6	10°30	29°45	11° 9	W18	
T19	1 50 39	25°52'17	2♏59	20° 7	14° 7	12°17	24°33	8°30	6° 1	17°59	21°10	12° 6	10°26	29°52	11°R 9	T19	
F20	1 54 35	26°51'01	15°42	20°30	15°21	12°55	24°45	8°31	6° 0	17°58	21° 9	12° 7	10°23	29°59	11° 9	F20	
S21	1 58 32	27°49'46	28° 6	20°46	16°35	13°33	24°57	8°R31	5°58	17°57	21° 8	12° 9	10°20	0♏6	11° 9	S21	
S22	2 2 28	28°48'33	10♏17	20°57	17°49	14°11	25° 9	8°30	5°56	17°56	21° 7	12°R10	10°17	0°12	11° 9	S22	
M23	2 6 25	29°47'22	22°18	21°R 2	19° 3	14°49	25°21	8°30	5°54	17°55	21° 6	12° 9	10°14	0°19	11° 8	M23	
T24	2 10 21	0♏46'13	4♏13	20°59	20°17	15°27	25°33	8°30	5°52	17°54	21° 6	12° 7	10°10	0°26	11° 8	T24	
W25	2 14 18	1°45'05	16° 4	20°50	21°31	16° 5	25°45	8°30	5°50	17°53	21° 5	12° 2	10° 7	0°32	11° 8	W25	
T26	2 18 15	2°43'59	27°54	20°33	22°45	16°44	25°56	8°29	5°49	17°52	21° 4	11°55	10° 4	0°39	11° 7	T26	
F27	2 22 11	3°42'55	9♏45	20° 8	24° 0	17°22	26° 8	8°28	5°47	17°51	21° 3	11°46	10° 1	0°46	11° 7	F27	
S28	2 26 8	4°41'53	21°39	19°36	25°14	18° 0	26°20	8°28	5°45	17°50	21° 2	11°35	9°58	0°52	11° 6	S28	
S29	2 30 4	5°40'54	3♏36	18°56	26°28	18°38	26°31	8°27	5°43	17°49	21° 1	11°25	9°55	0°59	11° 5	S29	
M30	2 34 1	6°39'56	15°40	18° 8	27°42	19°16	26°43	8°26	5°41	17°48	21° 0	11°15	9°51	1° 6	11° 4	M30	
T31	2 37 57	7♏39'00	27♏51	17♏14	28♏56	19♏54	26♏54	8♏25	5♏38	17♏46	20♏59	11♏7	9♏48	1♏12	11♏3	T31	

Delta T = 02h08m07s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3533
geocentric

NOVEMBER 3533

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	2 41 54	8♌38°07'	10♉13	16°R13	0♌10	20♌33	27♎5	8°R24	5°R36	17°R45	20°R59	11°R 1	9♋45	1♉19	11°R 3	W 1
T 2	2 45 50	9°37'16	22°48	15♌ 8	1°24	21°11	27°16	8♉22	5♌34	17♌44	20♋58	10♋57	9°42	1°26	11♉ 1	T 2
F 3	2 49 47	10°36'27	5♌41	13°58	2°38	21°49	27°28	8°21	5°32	17°43	20°57	10°D56	9°39	1°32	11° 0	F 3
S 4	2 53 44	11°35'40	18°53	12°47	3°52	22°27	27°39	8°19	5°30	17°42	20°56	10°56	9°36	1°39	10°59	S 4
S 5	2 57 40	12°34'55	2♎30	11°36	5° 6	23° 5	27°50	8°18	5°28	17°40	20°56	10°56	9°32	1°46	10°58	S 5
M 6	3 1 37	13°34'13	16°32	10°26	6°20	23°43	28° 1	8°16	5°26	17°39	20°55	10°R56	9°29	1°53	10°57	M 6
T 7	3 5 33	14°33'33	1♌ 0	9°20	7°34	24°22	28°11	8°14	5°23	17°38	20°54	10°55	9°26	1°59	10°55	T 7
W 8	3 9 30	15°32'55	15°51	8°21	8°48	25° 0	28°22	8°12	5°21	17°36	20°54	10°51	9°23	2° 6	10°54	W 8
T 9	3 13 26	16°32'19	0♌59	7°29	10° 2	25°38	28°33	8°10	5°19	17°35	20°53	10°44	9°20	2°13	10°52	T 9
F 10	3 17 23	17°31'45	16°15	6°46	11°16	26°16	28°44	8° 8	5°16	17°33	20°52	10°35	9°16	2°19	10°51	F 10
S 11	3 21 19	18°31'13	1♌28	6°13	12°30	26°55	28°54	8° 6	5°14	17°32	20°52	10°25	9°13	2°26	10°49	S 11
S 12	3 25 16	19°30'44	16°27	5°50	13°44	27°33	29° 4	8° 4	5°12	17°31	20°51	10°15	9°10	2°33	10°47	S 12
M13	3 29 13	20°30'16	1♌ 4	5°D39	14°59	28°11	29°15	8° 1	5° 9	17°29	20°51	10° 6	9° 7	2°39	10°46	M13
T 14	3 33 9	21°29'50	15°12	5°39	16°13	28°49	29°25	7°59	5° 7	17°28	20°50	9°59	9° 4	2°46	10°44	T 14
W15	3 37 6	22°29'25	28°50	5°50	17°27	29°27	29°35	7°56	5° 5	17°26	20°50	9°54	9° 1	2°53	10°42	W15
T 16	3 41 2	23°29'02	12♌ 0	6°12	18°41	0♌ 6	29°45	7°53	5° 2	17°25	20°49	9°52	8°57	3° 0	10°40	T 16
F 17	3 44 59	24°28'41	24°43	6°43	19°55	0°44	29°55	7°51	5° 0	17°23	20°49	9°D51	8°54	3° 6	10°38	F 17
S 18	3 48 55	25°28'21	7♋ 6	7°24	21° 9	1°22	0♌ 5	7°48	4°57	17°22	20°48	9°R52	8°51	3°13	10°36	S 18
S 19	3 52 52	26°28'03	19°13	8°12	22°23	2° 0	0°15	7°45	4°55	17°20	20°48	9°51	8°48	3°20	10°33	S 19
M20	3 56 48	27°27'46	1♌10	9° 8	23°37	2°39	0°24	7°42	4°53	17°18	20°48	9°49	8°45	3°26	10°31	M20
T 21	4 0 45	28°27'31	13° 1	10°11	24°51	3°17	0°34	7°39	4°50	17°17	20°47	9°45	8°42	3°33	10°29	T 21
W22	4 4 42	29°27'18	24°50	11°19	26° 4	3°55	0°43	7°35	4°48	17°15	20°47	9°38	8°38	3°40	10°26	W22
T 23	4 8 38	0♌27°07	6♌41	12°33	27°18	4°33	0°53	7°32	4°45	17°14	20°47	9°28	8°35	3°46	10°24	T 23
F 24	4 12 35	1°26'57	18°35	13°50	28°32	5°12	1° 2	7°29	4°43	17°12	20°46	9°16	8°32	3°53	10°22	F 24
S 25	4 16 31	2°26'49	0♌35	15°11	29°46	5°50	1°11	7°25	4°40	17°10	20°46	9° 2	8°29	4° 0	10°19	S 25
S 26	4 20 28	3°26'43	12°42	16°36	1♌ 0	6°28	1°20	7°22	4°38	17° 9	20°46	8°47	8°26	4° 7	10°16	S 26
M27	4 24 24	4°26'39	24°56	18° 3	2°14	7° 7	1°29	7°18	4°35	17° 7	20°46	8°33	8°22	4°13	10°14	M27
T 28	4 28 21	5°26'37	7♉19	19°32	3°28	7°45	1°38	7°14	4°33	17° 6	20°45	8°22	8°19	4°20	10°11	T 28
W29	4 32 17	6°26'37	19°51	21° 2	4°42	8°23	1°47	7°10	4°30	17° 4	20°45	8°12	8°16	4°27	10° 8	W29
T 30	4 36 14	7♌26°39	2♌35	22♌35	5♌56	9♌ 2	1♌55	7♉ 7	4♌28	17♌ 2	20♋45	8♋ 6	8♋13	4♌33	10♉ 5	T 30

Delta T = 02h08m08s

DECEMBER 3533

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	4 40 11	8♌26°43	15♌31	24♌ 8	7♌10	9♌40	2♌ 4	7°R 3	4°R25	17°R 1	20°R45	8°R 3	8♋10	4♌40	10°R 3	F 1
S 2	4 44 7	9°26'48	28°43	25°42	8°24	10°18	2°12	6♉59	4♌23	16♌57	20♋45	8♋ 2	8° 7	4°47	10♉ 0	S 2
S 3	4 48 4	10°26'56	12♎14	27°17	9°37	10°56	2°20	6°55	4°21	16°57	20°45	8° 2	8° 3	4°53	9°57	S 3
M 4	4 52 0	11°27'06	26° 4	28°52	10°51	11°35	2°28	6°51	4°18	16°56	20°D45	8° 1	8° 0	5° 0	9°54	M 4
T 5	4 55 57	12°27'18	10♌16	0♌28	12° 5	12°13	2°36	6°46	4°16	16°54	20°45	7°59	7°57	5° 7	9°51	T 5
W 6	4 59 53	13°27'31	24°49	2° 4	13°19	12°52	2°44	6°42	4°13	16°52	20°45	7°55	7°54	5°14	9°48	W 6
T 7	5 3 50	14°27'47	9♌38	3°41	14°33	13°30	2°51	6°38	4°11	16°51	20°45	7°48	7°51	5°20	9°44	T 7
F 8	5 7 46	15°28'05	24°38	5°17	15°46	14° 8	2°59	6°33	4° 8	16°49	20°45	7°38	7°48	5°27	9°41	F 8
S 9	5 11 43	16°28'24	9♌39	6°53	17° 0	14°47	3° 6	6°29	4° 6	16°47	20°45	7°26	7°44	5°34	9°38	S 9
S 10	5 15 40	17°28'45	24°31	8°30	18°14	15°25	3°14	6°25	4° 4	16°45	20°45	7°15	7°41	5°40	9°35	S 10
M11	5 19 36	18°29'08	9♌ 6	10° 6	19°28	16° 3	3°21	6°20	4° 1	16°44	20°46	7° 4	7°38	5°47	9°32	M11
T 12	5 23 33	19°29'32	23°17	11°42	20°42	16°42	3°28	6°15	3°59	16°42	20°46	6°55	7°35	5°54	9°28	T 12
W13	5 27 29	20°29'57	6♌59	13°18	21°55	17°20	3°35	6°11	3°57	16°40	20°46	6°49	7°32	6° 0	9°25	W13
T 14	5 31 26	21°30'24	20°14	14°54	23° 9	17°59	3°41	6° 6	3°54	16°39	20°46	6°46	7°28	6° 7	9°22	T 14
F 15	5 35 22	22°30'52	3♋ 2	16°29	24°23	18°37	3°48	6° 2	3°52	16°37	20°47	6°D45	7°25	6°14	9°18	F 15
S 16	5 39 19	23°31'21	15°28	18° 5	25°36	19°15	3°54	5°57	3°50	16°35	20°47	6°45	7°22	6°21	9°15	S 16
S 17	5 43 16	24°31'51	27°37	19°40	26°50	19°54	4° 1	5°52	3°47	16°34	20°47	6°R45	7°19	6°27	9°11	S 17
M18	5 47 12	25°32'22	9♌34	21°15	28° 4	20°32	4° 7	5°47	3°45	16°32	20°47	6°44	7°16	6°34	9° 8	M18
T 19	5 51 9	26°32'55	21°25	22°50	29°17	21°11	4°13	5°43	3°43	16°30	20°48	6°41	7°13	6°41	9° 4	T 19
W20	5 55 5	27°33'28	3♌15	24°25	0♌31	21°49	4°18	5°38	3°41	16°29	20°48	6°36	7° 9	6°47	9° 1	W20
T 21	5 59 2	28°34'03	15° 8	26° 0	1°45	22°27	4°24	5°33	3°38	16°27	20°49	6°27	7° 6	6°54	8°57	T 21
F 22	6 2 58	29°34'39	27° 6	27°35	2°58	23° 6	4°29	5°28	3°36	16°25	20°49	6°17	7° 3	7° 1	8°54	F 22
S 23	6 6 55	0♌35°16	9♌14	29° 9	4°12	23°44	4°35	5°23	3°34	16°24	20°50	6° 5	7° 0	7° 7	8°50	S 23
S 24	6 10 51	1°35'55	21°31	0♌43	5°25	24°23	4°40	5°18	3°32	16°22	20°50	5°52	6°57	7°14	8°46	S 24
M25	6 14 48	2°36'34	4♉ 0	2°18	6°39	25° 1	4°45	5°13	3°30	16°20	20°51	5°40	6°54	7°21	8°43	M25
T 26	6 18 45	3°37'15	16°39	3°52	7°52	25°40	4°50	5° 9	3°28	16°19	20°51	5°30	6°50	7°28	8°39	T 26
W27	6 22 41	4°37'57	29°30	5°26	9° 5	26°18	4°54	5° 4	3°26	16°17	20°52	5°22	6°47	7°34	8°35	W27
T 28	6 26 38	5°38'41	12♌31	7° 0	10°19	26°57	4°59	4°59	3°24	16°16	20°52	5°17	6°44	7°41	8°32	T 28
F 29	6 30 34	6°39'25	25°44	8°34	11°32	27°35	5° 3	4°54	3°22	16°14	20°53	5°15	6°41	7°48	8°28	F 29
S 30	6 34 31	7°40'11	9♎ 8	10° 8	12°45	28°14	5° 7	4°49	3°20	16°13	20°54	5°D14	6°38	7°54	8°25	S 30
S 31	6 38 27	8♌40°58	22♎44	11♌42	13♌59	28♌52	5♌11	4♉44	3♌18	16♌11	20♋54	5♋15	6♋34	8♌ 1	8♉21	S 31

Delta T = 02h08m09s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3534
geocentric

JANUARY 3534

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	6 42 24	9♁41'47	6♁33	13♁16	15♁12	29♁31	5♁15	4°R39	3°R16	16°R10	20♁55	5°R16	6♁31	8♁8	8°R17	M 1	
T 2	6 46 20	10°42'37	20°35	14°50	16°25	0♁9	5°19	4♁34	3♁15	16♁8	20°56	5♁15	6°28	8°15	8♁14	T 2	
W 3	6 50 17	11°43'28	4♁15	16°25	17°38	0°48	5°22	4°29	3°13	16°7	20°57	5°13	6°25	8°21	8°10	W 3	
T 4	6 54 14	12°44'20	19°18	17°59	18°51	1°26	5°25	4°25	3°11	16°5	20°57	5°8	6°22	8°28	8°6	T 4	
F 5	6 58 10	13°45'14	3♁51	19°33	20°5	2°5	5°28	4°20	3°9	16°4	20°58	5°2	6°19	8°35	8°3	F 5	
S 6	7 2 7	14°46'09	18°26	21°7	21°18	2°43	5°31	4°15	3°8	16°2	20°59	4°54	6°15	8°41	7°59	S 6	
S 7	7 6 3	15°47'05	2♁55	22°42	22°31	3°22	5°34	4°10	3°6	16°1	21°0	4°45	6°12	8°48	7°55	S 7	
M 8	7 10 0	16°48'02	17°12	24°16	23°44	4°0	5°37	4°6	3°4	15°59	21°1	4°37	6°9	8°55	7°52	M 8	
T 9	7 13 56	17°48'59	1♁10	25°51	24°57	4°39	5°39	4°1	3°3	15°58	21°2	4°31	6°6	9°1	7°48	T 9	
W10	7 17 53	18°49'58	14°47	27°25	26°10	5°17	5°41	3°56	3°1	15°57	21°2	4°27	6°3	9°8	7°44	W10	
T 11	7 21 50	19°50'56	28°0	29°0	27°22	5°56	5°43	3°52	3°0	15°55	21°3	4°25	6°0	9°15	7°41	T 11	
F 12	7 25 46	20°51'55	10♁49	0♁35	28°35	6°34	5°45	3°47	2°58	15°54	21°4	4°D25	5°56	9°22	7°37	F 12	
S 13	7 29 43	21°52'55	23°19	2°10	29°48	7°13	5°46	3°42	2°57	15°53	21°5	4°26	5°53	9°28	7°34	S 13	
S 14	7 33 39	22°53'55	5♁31	3°44	1♁1	7°52	5°48	3°38	2°56	15°51	21°6	4°28	5°50	9°35	7°30	S 14	
M15	7 37 36	23°54'55	17°31	5°19	2°13	8°30	5°49	3°33	2°54	15°50	21°7	4°29	5°47	9°42	7°27	M15	
T 16	7 41 32	24°55'56	29°24	6°54	3°26	9°9	5°50	3°29	2°53	15°49	21°8	4°R29	5°44	9°48	7°23	T 16	
W17	7 45 29	25°56'56	11♁15	8°28	4°38	9°47	5°51	3°25	2°52	15°48	21°10	4°28	5°40	9°55	7°20	W17	
T 18	7 49 25	26°57'58	23°9	10°3	5°51	10°26	5°52	3°20	2°51	15°46	21°11	4°25	5°37	10°2	7°17	T 18	
F 19	7 53 22	27°58'59	5♁10	11°37	7°3	11°4	5°52	3°16	2°50	15°45	21°12	4°20	5°34	10°9	7°13	F 19	
S 20	7 57 19	29°0'00	17°22	13°10	8°15	11°43	5°52	3°12	2°49	15°44	21°13	4°14	5°31	10°15	7°10	S 20	
S 21	8 1 15	0♁1'02	29°48	14°44	9°28	12°22	5°R52	3°8	2°47	15°43	21°14	4°8	5°28	10°22	7°7	S 21	
M22	8 5 12	1°2'04	12♁29	16°16	10°40	13°0	5°52	3°4	2°47	15°42	21°15	4°2	5°25	10°29	7°3	M22	
T 23	8 9 8	2°3'06	25°25	17°48	11°52	13°39	5°52	3°0	2°46	15°41	21°16	3°56	5°21	10°35	7°0	T 23	
W24	8 13 5	3°4'09	8♁37	19°19	13°4	14°17	5°51	2°56	2°45	15°40	21°18	3°53	5°18	10°42	6°57	W24	
T 25	8 17 1	4°5'11	22°3	20°49	14°16	14°56	5°51	2°52	2°44	15°39	21°19	3°50	5°15	10°49	6°54	T 25	
F 26	8 20 58	5°6'14	5♁40	22°17	15°28	15°34	5°50	2°48	2°43	15°38	21°20	3°D50	5°12	10°56	6°51	F 26	
S 27	8 24 54	6°7'17	19°28	23°43	16°39	16°13	5°49	2°45	2°42	15°37	21°21	3°51	5°9	11°2	6°48	S 27	
S 28	8 28 51	7°8'20	3♁24	25°7	17°51	16°52	5°47	2°41	2°42	15°36	21°23	3°52	5°6	11°9	6°45	S 28	
M29	8 32 48	8°9'24	17°27	26°29	19°3	17°30	5°46	2°38	2°41	15°35	21°24	3°54	5°2	11°16	6°42	M29	
T 30	8 36 44	9°10'28	1♁34	27°48	20°14	18°9	5°44	2°34	2°40	15°34	21°25	3°55	4°59	11°22	6°39	T 30	
W31	8 40 41	10♁11'33	15♁44	29♁3	21♁25	18♁47	5♁42	2♁31	2♁40	15♁33	21♁27	3°R55	4♁56	11♁29	6♁36	W31	

Delta T = 02h08m09s

FEBRUARY 3534

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	8 44 37	11♁12'38	29♁55	0♁14	22♁37	19♁26	5°R40	2°R28	2°R39	15°R32	21♁28	3°R54	4♁53	11♁36	6°R33	T 1	
F 2	8 48 34	12°13'43	14♁7	1°20	23°48	20°5	5♁38	2♁24	2♁39	15°R32	21°29	3♁52	4°50	11°43	6♁30	F 2	
S 3	8 52 30	13°14'48	28°11	2°20	24°59	20°43	5°35	2°21	2°39	15°31	21°31	3°49	4°46	11°49	6°28	S 3	
S 4	8 56 27	14°15'54	12♁10	3°14	26°10	21°22	5°33	2°18	2°38	15°30	21°32	3°46	4°43	11°56	6°25	S 4	
M 5	9 0 24	15°16'59	25°58	4°1	27°21	22°1	5°30	2°15	2°38	15°30	21°33	3°43	4°40	12°3	6°22	M 5	
T 6	9 4 20	16°18'04	9♁33	4°40	28°32	22°39	5°27	2°13	2°38	15°29	21°35	3°41	4°37	12°9	6°20	T 6	
W 7	9 8 17	17°19'09	22°51	5°9	29°42	23°18	5°24	2°10	2°38	15°28	21°36	3°40	4°34	12°16	6°17	W 7	
T 8	9 12 13	18°20'14	5♁52	5°28	0♁53	23°56	5°20	2°7	2°37	15°28	21°38	3°D40	4°31	12°23	6°15	T 8	
F 9	9 16 10	19°21'18	18°35	5°R37	2°3	24°35	5°17	2°5	2°37	15°27	21°39	3°40	4°27	12°29	6°12	F 9	
S 10	9 20 6	20°22'22	1♁2	5°35	3°14	25°14	5°13	2°2	2°D37	15°27	21°41	3°41	4°24	12°36	6°10	S 10	
S 11	9 24 3	21°23'25	13°15	5°20	4°24	25°52	5°9	2°0	2°37	15°26	21°42	3°42	4°21	12°43	6°8	S 11	
M12	9 27 59	22°24'27	25°16	4°55	5°34	26°31	5°5	1°58	2°37	15°26	21°44	3°44	4°18	12°50	6°6	M12	
T 13	9 31 56	23°25'29	7♁10	4°17	6°44	27°10	5°1	1°55	2°38	15°25	21°45	3°44	4°15	12°56	6°4	T 13	
W14	9 35 52	24°26'30	19°2	3°29	7°53	27°48	4°56	1°53	2°38	15°25	21°47	3°R45	4°12	13°3	6°1	W14	
T 15	9 39 49	25°27'30	0♁56	2°32	9°3	28°27	4°52	1°51	2°38	15°25	21°48	3°45	4°8	13°10	5°59	T 15	
F 16	9 43 46	26°28'30	12°56	1°26	10°13	29°5	4°47	1°50	2°38	15°24	21°50	3°45	4°5	13°16	5°58	F 16	
S 17	9 47 42	27°29'28	25°9	0°15	11°22	29°44	4°42	1°48	2°39	15°24	21°51	3°44	4°2	13°23	5°56	S 17	
S 18	9 51 39	28°30'26	7♁36	29♁0	12°31	0♁23	4°37	1°46	2°39	15°24	21°53	3°43	3°59	13°30	5°54	S 18	
M19	9 55 35	29°31'23	20°22	27°43	13°40	1°1	4°32	1°45	2°39	15°23	21°55	3°43	3°56	13°37	5°52	M19	
T 20	9 59 32	0♁32'19	3♁29	26°28	14°49	1°40	4°26	1°43	2°40	15°23	21°56	3°42	3°52	13°43	5°51	T 20	
W21	10 3 28	1°33'14	16°56	25°15	15°57	2°18	4°21	1°42	2°40	15°23	21°58	3°42	3°49	13°50	5°49	W21	
T 22	10 7 25	2°34'08	0♁44	24°7	17°6	2°57	4°15	1°41	2°41	15°23	21°59	3°D42	3°46	13°57	5°48	T 22	
F 23	10 11 22	3°35'02	14°48	23°5	18°14	3°35	4°9	1°40	2°42	15°23	22°1	3°R42	3°43	14°3	5°46	F 23	
S 24	10 15 18	4°35'54	29°6	22°11	19°22	4°14	4°3	1°39	2°42	15°23	22°3	3°42	3°40	14°10	5°45	S 24	
S 25	10 19 15	5°36'46	13♁31	21°24	20°30	4°53	3°57	1°38	2°43	15°D23	22°4	3°42	3°37	14°17	5°43	S 25	
M26	10 23 11	6°37'37	27°59	20°47	21°38	5°31	3°51	1°37	2°44	15°23	22°6	3°41	3°33	14°24	5°42	M26	
T 27	10 27 8	7°38'27	12♁25	20°18	22°45	6°10	3°45	1°37	2°45	15°23	22°8	3°41	3°30	14°30	5°41	T 27	
W28	10 31 4	8♁39'17	26♁44	19♁57	23♁52	6♁48	3♁38	1♁36	2♁46	15♁23	22♁9	3♁41	3♁27	14♁37	5♁40	W28	

Delta T = 02h08m10s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3534
geocentric

MARCH 3534

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	10 35 1	9♋00'06	10♌55	19°R45	24°V59	7♄27	3°R32	1°R36	2♂47	15♂23	22♋11	3°D41	3♋24	14♌44	5°R39	T 1								
F 2	10 38 57	10°40'55	24°54	19°D41	26° 6	8° 6	3♂25	1♄36	2°48	15°23	22°13	3♋41	3°21	14°50	5♄38	F 2								
S 3	10 42 54	11°41'43	8♄40	19°44	27°13	8°44	3°18	1°35	2°49	15°24	22°14	3°41	3°17	14°57	5°37	S 3								
S 4	10 46 51	12°42'30	22°14	19°55	28°19	9°23	3°11	1°D35	2°50	15°24	22°16	3°42	3°14	15° 4	5°37	S 4								
M 5	10 50 47	13°43'16	5♄34	20°12	29°25	10° 1	3° 4	1°35	2°51	15°24	22°18	3°43	3°11	15°11	5°36	M 5								
T 6	10 54 44	14°44'01	18°42	20°35	0♄31	10°40	2°57	1°36	2°52	15°24	22°19	3°44	3° 8	15°17	5°35	T 6								
W 7	10 58 40	15°44'44	1♋36	21° 4	1°37	11°18	2°50	1°36	2°54	15°25	22°21	3°R44	3° 5	15°24	5°35	W 7								
T 8	11 2 37	16°45'27	14°18	21°37	2°42	11°57	2°43	1°36	2°55	15°25	22°23	3°44	3° 2	15°31	5°34	T 8								
F 9	11 6 33	17°46'09	26°48	22°16	3°47	12°35	2°35	1°37	2°56	15°25	22°24	3°43	2°58	15°37	5°34	F 9								
S 10	11 10 30	18°46'49	9°V 6	22°58	4°52	13°14	2°28	1°37	2°58	15°26	22°26	3°41	2°55	15°44	5°34	S 10								
S 11	11 14 26	19°47'27	21°14	23°45	5°56	13°52	2°20	1°38	2°59	15°26	22°28	3°39	2°52	15°51	5°34	S 11								
M12	11 18 23	20°48'05	3♄13	24°35	7° 1	14°31	2°13	1°39	3° 1	15°27	22°29	3°36	2°49	15°58	5°33	M12								
T 13	11 22 19	21°48'41	15° 7	25°29	8° 4	15° 9	2° 5	1°40	3° 2	15°27	22°31	3°33	2°46	16° 4	5°D33	T 13								
W14	11 26 16	22°49'15	26°59	26°26	9° 8	15°48	1°58	1°41	3° 4	15°28	22°33	3°31	2°43	16°11	5°33	W14								
T 15	11 30 13	23°49'48	8♂51	27°25	10°11	16°26	1°50	1°42	3° 5	15°29	22°35	3°29	2°39	16°18	5°34	T 15								
F 16	11 34 9	24°50'19	20°50	28°28	11°14	17° 5	1°42	1°43	3° 7	15°29	22°36	3°D28	2°36	16°25	5°34	F 16								
S 17	11 38 6	25°50'48	2♄59	29°32	12°17	17°43	1°34	1°45	3° 9	15°30	22°38	3°28	2°33	16°31	5°34	S 17								
S 18	11 42 2	26°51'16	15°23	0♋39	13°19	18°22	1°26	1°46	3°11	15°31	22°40	3°29	2°30	16°38	5°34	S 18								
M19	11 45 59	27°51'42	28° 6	1°48	14°21	19° 0	1°19	1°48	3°13	15°31	22°41	3°31	2°27	16°45	5°35	M19								
T 20	11 49 55	28°52'06	11♂13	2°59	15°22	19°38	1°11	1°50	3°14	15°32	22°43	3°32	2°23	16°51	5°35	T 20								
W21	11 53 52	29°52'28	24°45	4°12	16°23	20°17	1° 3	1°51	3°16	15°33	22°45	3°34	2°20	16°58	5°36	W21								
T 22	11 57 48	0♌52'48	8♂42	5°27	17°24	20°55	0°55	1°53	3°18	15°34	22°46	3°R34	2°17	17° 5	5°37	T 22								
F 23	12 1 45	1°53'07	23° 4	6°43	18°24	21°33	0°47	1°55	3°20	15°35	22°48	3°33	2°14	17°12	5°37	F 23								
S 24	12 5 42	2°53'24	7♄45	8° 1	19°24	22°12	0°39	1°58	3°22	15°36	22°50	3°30	2°11	17°18	5°38	S 24								
S 25	12 9 38	3°53'39	22°38	9°21	20°23	22°50	0°31	2° 0	3°24	15°37	22°51	3°26	2° 8	17°25	5°39	S 25								
M26	12 13 35	4°53'53	7♂35	10°42	21°22	23°29	0°24	2° 2	3°26	15°38	22°53	3°21	2° 4	17°32	5°40	M26								
T 27	12 17 31	5°54'06	22°28	12° 4	22°20	24° 7	0°16	2° 5	3°29	15°39	22°55	3°17	2° 1	17°38	5°41	T 27								
W28	12 21 28	6°54'17	7♄ 8	13°28	23°18	24°45	0° 8	2° 7	3°31	15°40	22°56	3°13	1°58	17°45	5°42	W28								
T 29	12 25 24	7°54'27	21°30	14°53	24°15	25°23	0° 0	2°10	3°33	15°41	22°58	3°10	1°55	17°52	5°43	T 29								
F 30	12 29 21	8°54'35	5♄32	16°19	25°12	26° 2	29♂52	2°13	3°35	15°42	23° 0	3°D 9	1°52	17°59	5°45	F 30								
S 31	12 33 17	9°54'42	19♄12	17♋46	26♄ 8	26♄40	29♂45	2°16	3♂38	15♂43	23♋ 1	3♋ 9	1♋49	18♌ 5	5°46	S 31								

Delta T = 02h08m11s

APRIL 3534

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	12 37 14	10°V54'48	2♄33	19♋15	27♄ 4	27♄18	29°R37	2♄19	3♂40	15♂44	23♋ 3	3♋11	1♋45	18♌12	5♄47	S 1								
M 2	12 41 11	11°54'52	15°35	20°45	27°59	27°56	29♂30	2°22	3°42	15°45	23° 5	3°12	1°42	18°19	5°49	M 2								
T 3	12 45 7	12°54'54	28°22	22°17	28°53	28°35	29°22	2°25	3°45	15°46	23° 6	3°R13	1°39	18°25	5°51	T 3								
W 4	12 49 4	13°54'55	10♋57	23°49	29°47	29°13	29°15	2°28	3°47	15°48	23° 8	3°13	1°36	18°32	5°52	W 4								
T 5	12 53 0	14°54'54	23°20	25°23	0♂40	29°51	29° 7	2°31	3°50	15°49	23°10	3°11	1°33	18°39	5°54	T 5								
F 6	12 56 57	15°54'51	5°V34	26°57	1°33	0♄29	29° 0	2°35	3°52	15°50	23°11	3° 7	1°29	18°46	5°56	F 6								
S 7	13 0 53	16°54'47	17°41	28°33	2°25	1° 7	28°53	2°39	3°55	15°52	23°13	3° 0	1°26	18°52	5°58	S 7								
S 8	13 4 50	17°54'40	29°42	0°V11	3°16	1°45	28°46	2°42	3°58	15°53	23°14	2°52	1°23	18°59	6° 0	S 8								
M 9	13 8 46	18°54'32	11♄38	1°49	4° 6	2°23	28°39	2°46	4° 0	15°54	23°16	2°43	1°20	19° 6	6° 2	M 9								
T 10	13 12 43	19°54'22	23°30	3°28	4°56	3° 1	28°32	2°50	4° 3	15°56	23°17	2°34	1°17	19°12	6° 4	T 10								
W11	13 16 39	20°54'10	5♂21	5° 9	5°44	3°39	28°25	2°54	4° 6	15°57	23°19	2°25	1°14	19°19	6° 6	W11								
T 12	13 20 36	21°53'56	17°14	6°51	6°32	4°17	28°18	2°58	4° 8	15°59	23°20	2°18	1°10	19°26	6° 8	T 12								
F 13	13 24 33	22°53'40	29°11	8°34	7°19	4°55	28°11	3° 2	4°11	16° 0	23°22	2°13	1° 7	19°33	6°10	F 13								
S 14	13 28 29	23°53'21	11♄18	10°19	8° 5	5°33	28° 5	3° 6	4°14	16° 2	23°24	2°10	1° 4	19°39	6°13	S 14								
S 15	13 32 26	24°53'01	23°37	12° 4	8°50	6°11	27°59	3°10	4°17	16° 3	23°25	2°D 9	1° 1	19°46	6°15	S 15								
M16	13 36 22	25°52'38	6♂15	13°51	9°35	6°49	27°52	3°15	4°20	16° 5	23°26	2°10	0°58	19°53	6°18	M16								
T 17	13 40 19	26°52'13	19°15	15°40	10°18	7°27	27°46	3°19	4°22	16° 6	23°28	2°11	0°55	20° 0	6°20	T 17								
W18	13 44 15	27°51'45	2♂41	17°29	11° 0	8° 5	27°40	3°24	4°25	16° 8	23°29	2°R11	0°51	20° 6	6°23	W18								
T 19	13 48 12	28°51'16	16°37	19°20	11°41	8°42	27°34	3°28	4°28	16°10	23°31	2°10	0°48	20°13	6°26	T 19								
F 20	13 52 8	29°50'44	1♄ 1	21°12	12°20	9°20	27°29	3°33	4°31	16°11	23°32	2° 7	0°45	20°20	6°29	F 20								
S 21	13 56 5	0♄50'10	15°50	23° 5	12°59	9°58	27°23	3°38	4°34	16°13	23°34	2° 2	0°42	20°26	6°31	S 21								
S 22	14 0 2	1°49'34	0♌58	25° 0	13°36	10°35	27°18	3°43	4°37	16°15	23°35	1°54	0°39	20°33	6°34	S 22								
M23	14 3 58	2°48'57	16°14	26°56	14°12	11°13	27°12	3°48	4°40	16°16	23°36	1°45	0°35	20°40	6°37	M23								
T 24	14 7 55	3°48'17	1♄28	28°53	14°47	11°51	27° 7	3°53	4°43	16°18	23°38	1°35	0°32	20°47	6°40	T 24								
W25	14 11 51	4°47'36	16°29	0♄52	15°20	12°28	27° 2	3°58	4°46	16°20	23°39	1°27	0°29	20°53	6°43	W25								
T 26	14 15 48	5°46'53	1♄ 9	2°52	15°52	13° 6	26°57	4° 3	4°50	16°22	23°41	1°20	0°26	21° 0	6°47	T 26								
F 27	14 19 44	6°46'08	15°23	4°52	16°22	13°43	26°53	4° 8	4°53	16°24	23°42	1°16	0°23	21° 7	6°50	F 27								
S 28	14 23 41	7°45'21	29° 9	6°54	16°50	14°21	26°48	4°14	4°56	16°25	23°43	1°14	0°20	21°13	6°53	S 28								
S 29	14 27 37	8°44'33	12♄30	8°57	17°18	14°58	26°44	4°19	4°59	16°27	23°44	1°D14	0°16	21°20	6°56	S 29								
M30	14 31 34	9♄43'43	25♄26	11♄ 1	17♂43	15♄35	26♂39	4°25	5♂ 2	16♂29	23♋46	1°R15	0♋13	21♌27	7°0 0	M30								

Delta T = 02h08m12s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3534
geocentric

MAY 3534

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	14 35 31	10♄42'52	8♁ 4	13♄ 5	18♁ 7	16♁13	26°R35	4♁30	5♁ 5	16♁31	23♁47	1°R14	0♁10	21♄34	7♁ 3	T 1	
W 2	14 39 27	11°41'58	20°27	15°10	18°29	16°50	26♁32	4°36	5° 9	16°33	23°48	1♁13	0° 7	21°40	7° 7	W 2	
T 3	14 43 24	12°41'03	2♁38	17°15	18°49	17°27	26°28	4°42	5°12	16°35	23°49	1° 9	0° 4	21°47	7°10	T 3	
F 4	14 47 20	13°40'06	14°41	19°21	19° 7	18° 4	26°24	4°47	5°15	16°37	23°51	1° 2	0° 0	21°54	7°14	F 4	
S 5	14 51 17	14°39'08	26°38	21°26	19°23	18°42	26°21	4°53	5°18	16°39	23°52	0°52	29♁57	22° 0	7°18	S 5	
S 6	14 55 13	15°38'07	8♄33	23°31	19°37	19°19	26°18	4°59	5°22	16°41	23°53	0°40	29°54	22° 7	7°21	S 6	
M 7	14 59 10	16°37'05	20°25	25°35	19°49	19°56	26°15	5° 5	5°25	16°43	23°54	0°26	29°51	22°14	7°25	M 7	
T 8	15 3 6	17°36'00	2♁17	27°37	19°59	20°33	26°12	5°11	5°28	16°45	23°55	0°12	29°48	22°21	7°29	T 8	
W 9	15 7 3	18°34'54	14°10	29°39	20° 7	21° 9	26° 9	5°17	5°32	16°47	23°56	29♁59	29°45	22°27	7°33	W 9	
T 10	15 11 0	19°33'46	26° 5	1♁38	20°12	21°46	26° 7	5°23	5°35	16°49	23°57	29°47	29°41	22°34	7°37	T 10	
F 11	15 14 56	20°32'35	8♁ 6	3°36	20°15	22°23	26° 5	5°30	5°38	16°51	23°59	29°38	29°38	22°41	7°41	F 11	
S 12	15 18 53	21°31'23	20°14	5°31	20°R16	23° 0	26° 3	5°36	5°42	16°53	24° 0	29°32	29°35	22°48	7°45	S 12	
S 13	15 22 49	22°30'08	2♁33	7°23	20°14	23°36	26° 1	5°42	5°45	16°55	24° 1	29°29	29°32	22°54	7°49	S 13	
M14	15 26 46	23°28'52	15° 8	9°12	20°10	24°13	25°59	5°49	5°49	16°57	24° 2	29°28	29°29	23° 1	7°53	M14	
T 15	15 30 42	24°27'33	28° 3	10°58	20° 3	24°49	25°58	5°55	5°52	16°59	24° 3	29°28	29°26	23° 8	7°57	T 15	
W16	15 34 39	25°26'11	11♁22	12°40	19°54	25°26	25°56	6° 1	5°55	17° 1	24° 4	29°27	29°22	23°14	8° 1	W16	
T 17	15 38 35	26°24'48	25° 8	14°19	19°43	26° 2	25°55	6° 8	5°59	17° 4	24° 5	29°26	29°19	23°21	8° 6	T 17	
F 18	15 42 32	27°23'22	9♁23	15°53	19°29	26°38	25°54	6°15	6° 2	17° 6	24° 5	29°22	29°16	23°28	8°10	F 18	
S 19	15 46 29	28°21'55	24° 6	17°23	19°12	27°15	25°53	6°21	6° 6	17° 8	24° 6	29°16	29°13	23°35	8°14	S 19	
S 20	15 50 25	29°20'25	9♁10	18°49	18°53	27°51	25°53	6°28	6° 9	17°10	24° 7	29° 7	29°10	23°41	8°19	S 20	
M21	15 54 22	0♁18'54	24°28	20°10	18°32	28°27	25°52	6°35	6°13	17°12	24° 8	28°56	29° 6	23°48	8°23	M21	
T 22	15 58 18	1°17'21	9♁49	21°27	18° 9	29° 3	25°52	6°41	6°16	17°14	24° 9	28°45	29° 3	23°55	8°27	T 22	
W23	16 2 15	2°15'46	25° 0	22°39	17°43	29°39	25°D52	6°48	6°19	17°17	24°10	28°35	29° 0	24° 2	8°32	W23	
T 24	16 6 11	3°14'09	9♁52	23°47	17°15	0♁15	25°52	6°55	6°23	17°19	24°10	28°26	28°57	24° 8	8°36	T 24	
F 25	16 10 8	4°12'31	24°18	24°49	16°46	0°50	25°53	7° 2	6°26	17°21	24°11	28°21	28°54	24°15	8°41	F 25	
S 26	16 14 5	5°10'51	8♁14	25°47	16°15	1°26	25°53	7° 9	6°30	17°23	24°12	28°18	28°51	24°22	8°46	S 26	
S 27	16 18 1	6° 9'10	21°41	26°39	15°42	2° 1	25°54	7°16	6°33	17°25	24°13	28°17	28°47	24°28	8°50	S 27	
M28	16 21 58	7° 7'28	4♁41	27°27	15° 8	2°37	25°55	7°23	6°37	17°28	24°13	28°17	28°44	24°35	8°55	M28	
T 29	16 25 54	8° 5'44	17°19	28° 9	14°33	3°12	25°56	7°30	6°40	17°30	24°14	28°16	28°41	24°42	9° 0	T 29	
W30	16 29 51	9° 3'58	29°38	28°46	13°56	3°48	25°57	7°37	6°44	17°32	24°15	28°15	28°38	24°49	9° 4	W30	
T 31	16 33 47	10♁ 2'11	11♁45	29♁18	13♁20	4♁23	25♁58	7♁44	6♁47	17♁34	24♁15	28♁11	28♁35	24♁55	9♁ 9	T 31	

Delta T = 02h08m13s

JUNE 3534

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	16 37 44	11♁ 0'23	23♁43	29♁45	12°R42	4♁58	26♁ 0	7♁51	6♁51	17♁37	24♁16	28°R 5	28♁32	25♄ 2	9♁14	F 1	
S 2	16 41 40	11°58'33	5♄36	0♁ 7	12♁ 5	5°33	26° 2	7°59	6°54	17°39	24°16	27♁56	28°28	25° 9	9°19	S 2	
S 3	16 45 37	12°56'42	17°27	0°23	11°27	6° 7	26° 4	8° 6	6°57	17°41	24°17	27°44	28°25	25°15	9°24	S 3	
M 4	16 49 34	13°54'49	29°19	0°35	10°50	6°42	26° 6	8°13	7° 1	17°43	24°18	27°31	28°22	25°22	9°29	M 4	
T 5	16 53 30	14°52'55	11♁13	0°41	10°13	7°17	26° 8	8°21	7° 4	17°46	24°18	27°18	28°19	25°29	9°34	T 5	
W 6	16 57 27	15°51'00	23°10	0°R42	9°37	7°51	26°11	8°28	7° 8	17°48	24°19	27° 5	28°16	25°36	9°38	W 6	
T 7	17 1 23	16°49'02	5♁12	0°38	9° 2	8°25	26°13	8°35	7°11	17°50	24°19	26°54	28°12	25°42	9°43	T 7	
F 8	17 5 20	17°47'04	17°20	0°29	8°28	9° 0	26°16	8°43	7°15	17°52	24°19	26°45	28° 9	25°49	9°48	F 8	
S 9	17 9 16	18°45'03	29°37	0°17	7°55	9°34	26°19	8°50	7°18	17°55	24°20	26°40	28° 6	25°56	9°53	S 9	
S 10	17 13 13	19°43'01	12♁ 4	29♁59	7°24	10° 8	26°22	8°58	7°21	17°57	24°20	26°37	28° 3	26° 3	9°59	S 10	
M11	17 17 9	20°40'58	24°44	29°38	6°55	10°41	26°26	9° 5	7°25	17°59	24°21	26°D36	28° 0	26° 9	10° 4	M11	
T 12	17 21 6	21°38'52	7♁41	29°14	6°28	11°15	26°29	9°13	7°28	18° 1	24°21	26°36	27°57	26°16	10° 9	T 12	
W13	17 25 3	22°36'45	20°58	28°47	6° 2	11°48	26°33	9°20	7°32	18° 4	24°21	26°R36	27°53	26°23	10°14	W13	
T 14	17 28 59	23°34'36	4♁37	28°17	5°39	12°22	26°37	9°28	7°35	18° 6	24°21	26°36	27°50	26°29	10°19	T 14	
F 15	17 32 56	24°32'25	18°41	27°45	5°18	12°55	26°41	9°35	7°38	18° 8	24°22	26°33	27°47	26°36	10°24	F 15	
S 16	17 36 52	25°30'13	3♁ 9	27°12	4°59	13°28	26°45	9°43	7°42	18°10	24°22	26°29	27°44	26°43	10°29	S 16	
S 17	17 40 49	26°28'00	17°58	26°38	4°42	14° 0	26°49	9°50	7°45	18°13	24°22	26°22	27°41	26°50	10°34	S 17	
M18	17 44 45	27°25'45	3♁ 7	26° 3	4°28	14°33	26°54	9°58	7°48	18°15	24°22	26°14	27°38	26°56	10°40	M18	
T 19	17 48 42	28°23'28	18°11	25°29	4°16	15° 6	26°59	10° 6	7°52	18°17	24°22	26° 6	27°34	27° 3	10°45	T 19	
W20	17 52 38	29°21'11	3♁15	24°57	4° 7	15°38	27° 3	10°13	7°55	18°19	24°23	25°57	27°31	27°10	10°50	W20	
T 21	17 56 35	0♁18'52	18° 5	24°25	4° 0	16°10	27° 8	10°21	7°58	18°22	24°23	25°51	27°28	27°17	10°55	T 21	
F 22	18 0 32	1°16'32	2♁33	23°56	3°55	16°42	27°13	10°29	8° 1	18°24	24°23	25°47	27°25	27°23	11° 1	F 22	
S 23	18 4 28	2°14'11	16°34	23°29	3°D53	17°14	27°19	10°36	8° 5	18°26	24°23	25°44	27°22	27°30	11° 6	S 23	
S 24	18 8 25	3°11'49	0♁ 7	23° 5	3°53	17°45	27°24	10°44	8° 8	18°28	24°23	25°D44	27°19	27°37	11°11	S 24	
M25	18 12 21	4° 9'26	13°13	22°44	3°56	18°16	27°30	10°52	8°11	18°30	24°R23	25°45	27°15	27°43	11°16	M25	
T 26	18 16 18	5° 7'02	25°55	22°28	4° 1	18°48	27°35	10°59	8°14	18°33	24°23	25°46	27°12	27°50	11°22	T 26	
W27	18 20 14	6° 4'37	8♁18	22°15	4° 8	19°18	27°41	11° 7	8°17	18°35	24°23	25°R46	27° 9	27°57	11°27	W27	
T 28	18 24 11	7° 2'12	20°26	22° 6	4°17	19°49	27°47	11°15	8°20	18°37	24°23	25°45	27° 6	28° 4	11°32	T 28	
F 29	18 28 8	7°59'46	2♁24	22° 1	4°29	20°19	27°53	11°23	8°24	18°39	24°23	25°42	27° 3	28°10	11°38	F 29	
S 30	18 32 4	8♁57'19	14♁17	22°D 1	4♁42	20♁50	28♁ 0	11♁30	8♁27	18♁41	24♁23	25♁37	26♁59	28♁17	11♁43	S 30	

Delta T = 02h08m14s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3534
geocentric

JULY 3534

00:00 UT

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

Delta T = 02h08m14s

AUGUST 3534

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	20 38 14	9 ^{II} 33'04	10 ^{II} 33	27 ^{II} 17	24 ^{II} 23	4 ^{II} 0	2 ^{II} 25	15 ^{II} 34	9 ^{II} 51	19 ^{II} 42	24 ^R 6	24 ^R 29	25 ^{III} 18	1 ^{II} 52	14 ^{II} 30	W 1
T 2	20 42 11	10 ³⁰ 23	22 ⁵⁵	29 ¹⁸	25 ¹⁵	4 ¹⁸	2 ³⁵	15 ⁴¹	9 ⁵³	19 ⁴⁴	24 ^{II} 6	24 ^{II} 27	25 ¹⁵	1 ⁵⁹	14 ³⁵	T 2
F 3	20 46 7	11 ²⁷ 41	5 ^{II} 20	1 ^{II} 21	26 ⁸	4 ³⁵	2 ⁴⁵	15 ⁴⁹	9 ⁵⁵	19 ⁴⁵	24 ⁵	24 ²⁶	25 ¹¹	2 ⁶	14 ⁴⁰	F 3
S 4	20 50 4	12 ²⁴ 59	18 ¹⁹	3 ²⁶	27 ²	4 ⁵¹	2 ⁵⁶	15 ⁵⁶	9 ⁵⁷	19 ⁴⁷	24 ⁴	24 ^D 26	25 ⁸	2 ¹²	14 ⁴⁵	S 4
S 5	20 54 0	13 ²² 17	1 ^{III} 22	5 ³²	27 ⁵⁶	5 ⁷	3 ⁶	16 ³	9 ⁵⁹	19 ⁴⁸	24 ³	24 ²⁶	25 ⁵	2 ¹⁹	14 ⁵⁰	S 5
M 6	20 57 57	14 ¹⁹ 36	14 ³⁹	7 ³⁹	28 ⁵⁰	5 ²²	3 ¹⁶	16 ¹⁰	10 ¹	19 ⁵⁰	24 ²	24 ²⁶	25 ²	2 ²⁶	14 ⁵⁵	M 6
T 7	21 1 53	15 ¹⁶ 54	28 ⁹	9 ⁴⁷	29 ⁴⁵	5 ³⁶	3 ²⁷	16 ¹⁷	10 ³	19 ⁵¹	24 ¹	24 ²⁷	24 ⁵⁹	2 ³³	15 ⁰	T 7
W 8	21 5 50	16 ¹⁴ 12	11 ^{II} 51	11 ⁵⁶	0 ^{II} 41	5 ⁵⁰	3 ³⁷	16 ²⁵	10 ⁵	19 ⁵³	24 ⁰	24 ²⁸	24 ⁵⁶	2 ³⁹	15 ⁵	W 8
T 9	21 9 46	17 ¹¹ 31	25 ⁴⁵	14 ⁵	1 ³⁷	6 ³	3 ⁴⁸	16 ³²	10 ⁷	19 ⁵⁴	23 ⁵⁹	24 ²⁸	24 ⁵²	2 ⁴⁶	15 ¹⁰	T 9
F 10	21 13 43	18 ⁸ 49	9 ^{III} 49	16 ¹⁴	2 ³³	6 ¹⁵	3 ⁵⁸	16 ³⁹	10 ⁹	19 ⁵⁶	23 ⁵⁸	24 ²⁹	24 ⁴⁹	2 ⁵³	15 ¹⁴	F 10
S 11	21 17 40	19 ⁶ 07	24 ⁰	18 ²³	3 ³⁰	6 ²⁷	4 ⁹	16 ⁴⁶	10 ¹⁰	19 ⁵⁷	23 ⁵⁷	24 ^R 29	24 ⁴⁶	2 ⁵⁹	15 ¹⁹	S 11
S 12	21 21 36	20 ³ 26	8 ^{II} 18	20 ³²	4 ²⁷	6 ³⁸	4 ²⁰	16 ⁵³	10 ¹²	19 ⁵⁸	23 ⁵⁶	24 ²⁸	24 ⁴³	3 ⁶	15 ²⁴	S 12
M13	21 25 33	21 ⁰ 44	22 ³⁸	22 ³⁹	5 ²⁵	6 ⁴⁹	4 ³¹	16 ⁵⁹	10 ¹⁴	20 ⁰	23 ⁵⁵	24 ²⁸	24 ⁴⁰	3 ¹³	15 ²⁹	M13
T 14	21 29 29	21 ⁵⁸ 03	6 ^{II} 58	24 ⁴⁶	6 ²³	6 ⁵⁹	4 ⁴²	17 ⁶	10 ¹⁵	20 ¹	23 ⁵⁴	24 ²⁸	24 ³⁶	3 ²⁰	15 ³³	T 14
W15	21 33 26	22 ⁵⁵ 22	21 ¹⁴	26 ⁵¹	7 ²²	7 ⁸	4 ⁵³	17 ¹³	10 ¹⁷	20 ²	23 ⁵³	24 ²⁸	24 ³³	3 ²⁶	15 ³⁸	W15
T 16	21 37 22	23 ⁵² 41	5 ^{III} 20	28 ⁵⁶	8 ²⁰	7 ¹⁶	5 ⁴	17 ²⁰	10 ¹⁸	20 ³	23 ⁵²	24 ²⁷	24 ³⁰	3 ³³	15 ⁴²	T 16
F 17	21 41 19	24 ⁵⁰ 00	19 ¹⁴	0 ^{III} 59	9 ²⁰	7 ²⁴	5 ¹⁵	17 ²⁷	10 ²⁰	20 ⁵	23 ⁵¹	24 ²⁷	24 ²⁷	3 ⁴⁰	15 ⁴⁷	F 17
S 18	21 45 15	25 ⁴⁷ 20	2 ^{II} 52	3 ⁰	10 ¹⁹	7 ³¹	5 ²⁶	17 ³³	10 ²¹	20 ⁶	23 ⁵⁰	24 ²⁷	24 ²⁴	3 ⁴⁶	15 ⁵¹	S 18
S 19	21 49 12	26 ⁴⁴ 40	16 ¹²	5 ⁰	11 ¹⁹	7 ³⁷	5 ³⁸	17 ⁴⁰	10 ²²	20 ⁷	23 ⁴⁹	24 ²⁷	24 ²¹	3 ⁵³	15 ⁵⁶	S 19
M20	21 53 9	27 ⁴² 01	29 ¹⁴	6 ⁵⁹	12 ²⁰	7 ⁴²	5 ⁴⁹	17 ⁴⁷	10 ²⁴	20 ⁸	23 ⁴⁸	24 ²⁷	24 ¹⁷	4 ⁰	16 ⁰	M20
T 21	21 57 5															

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3534
geocentric

SEPTEMBER 3534

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	22 40 27	9♏11'25	27♏0	28♏31	24♏47	7°R45	8♏10	19♏1	10♏36	20♏19	23°R33	24°R29	23♏39	5♏21	16♏50	S 1								
S 2	22 44 24	10° 8'58	10♏25	0♏9	25°51	7°V40	8°22	19° 7	10°37	20°20	23°H32	24♏29	23°36	5°27	16°54	S 2								
M 3	22 48 20	11° 6'33	24° 7	1°44	26°55	7°35	8°34	19°13	10°37	20°20	23°31	24°27	23°33	5°34	16°57	M 3								
T 4	22 52 17	12° 4'08	8♏4	3°18	28° 0	7°28	8°46	19°19	10°38	20°21	23°29	24°26	23°30	5°41	17° 1	T 4								
W 5	22 56 13	13° 1'44	22°12	4°50	29° 4	7°21	8°59	19°24	10°38	20°22	23°28	24°23	23°27	5°47	17° 5	W 5								
T 6	23 0 10	13°59'22	6♏28	6°21	0♏9	7°13	9°11	19°30	10°39	20°22	23°27	24°21	23°23	5°54	17° 9	T 6								
F 7	23 4 6	14°57'00	20°47	7°50	1°14	7° 5	9°23	19°35	10°39	20°23	23°26	24°19	23°20	6° 1	17°12	F 7								
S 8	23 8 3	15°54'38	5♏5	9°18	2°19	6°55	9°35	19°41	10°40	20°23	23°24	24°17	23°17	6° 8	17°16	S 8								
S 9	23 12 0	16°52'18	19°19	10°44	3°25	6°45	9°48	19°46	10°40	20°24	23°23	24°D17	23°14	6°14	17°19	S 9								
M10	23 15 56	17°49'59	3♏27	12° 8	4°31	6°35	10° 0	19°52	10°40	20°24	23°22	24°18	23°11	6°21	17°22	M10								
T 11	23 19 53	18°47'40	17°26	13°31	5°36	6°24	10°13	19°57	10°41	20°25	23°21	24°19	23° 8	6°28	17°26	T 11								
W12	23 23 49	19°45'23	1♏16	14°52	6°43	6°12	10°25	20° 2	10°41	20°25	23°19	24°20	23° 4	6°34	17°29	W12								
T 13	23 27 46	20°43'06	14°56	16°11	7°49	6° 0	10°38	20° 7	10°41	20°25	23°18	24°22	23° 1	6°41	17°32	T 13								
F 14	23 31 42	21°40'50	28°24	17°28	8°55	5°47	10°50	20°12	10°41	20°26	23°17	24°R22	22°58	6°48	17°35	F 14								
S 15	23 35 39	22°38'36	11♏39	18°43	10° 2	5°33	11° 3	20°17	10°R41	20°26	23°15	24°21	22°55	6°55	17°39	S 15								
S 16	23 39 35	23°36'22	24°41	19°57	11° 9	5°20	11°15	20°22	10°41	20°26	23°14	24°18	22°52	7° 1	17°42	S 16								
M17	23 43 32	24°34'10	7°V29	21° 9	12°16	5° 6	11°28	20°27	10°41	20°27	23°13	24°14	22°48	7° 8	17°45	M17								
T 18	23 47 29	25°32'00	20° 3	22°18	13°23	4°51	11°41	20°31	10°41	20°27	23°12	24° 9	22°45	7°15	17°48	T 18								
W19	23 51 25	26°29'51	2♏24	23°25	14°30	4°36	11°53	20°36	10°41	20°27	23°10	24° 4	22°42	7°21	17°50	W19								
T 20	23 55 22	27°27'43	14°34	24°31	15°38	4°21	12° 6	20°40	10°41	20°27	23° 9	23°58	22°39	7°28	17°53	T 20								
F 21	23 59 18	28°25'37	26°34	25°33	16°45	4° 6	12°19	20°45	10°40	20°27	23° 8	23°54	22°36	7°35	17°56	F 21								
S 22	0 3 15	29°23'33	8♏28	26°34	17°53	3°50	12°31	20°49	10°40	20°27	23° 6	23°50	22°33	7°42	17°59	S 22								
S 23	0 7 11	0♏21'31	20°20	27°31	19° 1	3°34	12°44	20°54	10°40	20°R27	23° 5	23°48	22°29	7°48	18° 1	S 23								
M24	0 11 8	1°19'30	2♏15	28°26	20° 9	3°18	12°57	20°58	10°39	20°27	23° 4	23°D47	22°26	7°55	18° 4	M24								
T 25	0 15 4	2°17'31	14°17	29°18	21°17	3° 2	13°10	21° 2	10°39	20°27	23° 3	23°48	22°23	8° 2	18° 6	T 25								
W26	0 19 1	3°15'34	26°31	0♏7	22°26	2°46	13°23	21° 6	10°38	20°27	23° 1	23°49	22°20	8° 9	18° 9	W26								
T 27	0 22 58	4°13'38	9♏2	0°53	23°34	2°31	13°35	21°10	10°38	20°27	23° 0	23°51	22°17	8°15	18°11	T 27								
F 28	0 26 54	5°11'45	21°54	1°35	24°43	2°15	13°48	21°14	10°37	20°27	22°59	23°R52	22°14	8°22	18°13	F 28								
S 29	0 30 51	6° 9'53	5♏10	2°13	25°52	1°59	14° 1	21°17	10°37	20°27	22°58	23°51	22°10	8°29	18°15	S 29								
S 30	0 34 47	7♏8'02	18♏50	2♏48	27♏1	1°V43	14♏14	21♏21	10♏36	20♏27	22°H56	23♏49	22♏7	8♏35	18♏18	S 30								

Delta T = 02h08m16s

OCTOBER 3534

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	0 38 44	8♏6'14	2♏53	3♏18	28♏10	1°R28	14♏27	21♏25	10°R35	20°R26	22°R55	23°R44	22♏4	8♏42	18♏20	M 1								
T 2	0 42 40	9° 4'27	17°16	3°43	29°19	1°V13	14°40	21°28	10♏34	20♏26	22°H54	23♏38	22° 1	8°49	18°22	T 2								
W 3	0 46 37	10° 2'42	1♏53	4° 3	0♏29	0°58	14°53	21°32	10°34	20°26	22°53	23°31	21°58	8°56	18°24	W 3								
T 4	0 50 33	11° 0'58	16°36	4°19	1°38	0°43	15° 6	21°35	10°33	20°25	22°51	23°24	21°54	9° 2	18°25	T 4								
F 5	0 54 30	11°59'16	1♏17	4°29	2°48	0°29	15°19	21°38	10°32	20°25	22°50	23°18	21°51	9° 9	18°27	F 5								
S 6	0 58 27	12°57'36	15°51	4°R33	3°58	0°16	15°31	21°41	10°31	20°25	22°49	23°13	21°48	9°16	18°29	S 6								
S 7	1 2 23	13°55'57	0♏3	4°30	5° 8	0° 3	15°44	21°44	10°30	20°24	22°48	23°10	21°45	9°22	18°30	S 7								
M 8	1 6 20	14°54'19	14°19	4°22	6°18	29°H50	15°57	21°47	10°29	20°24	22°47	23°D 9	21°42	9°29	18°32	M 8								
T 9	1 10 16	15°52'43	28° 8	4° 6	7°28	29°38	16°10	21°50	10°28	20°23	22°45	23°10	21°39	9°36	18°33	T 9								
W10	1 14 13	16°51'08	11♏42	3°44	8°38	29°27	16°23	21°53	10°27	20°23	22°44	23°11	21°35	9°43	18°35	W10								
T 11	1 18 9	17°49'34	25° 1	3°15	9°48	29°16	16°36	21°55	10°25	20°22	22°43	23°R11	21°32	9°49	18°36	T 11								
F 12	1 22 6	18°48'02	8♏6	2°39	10°59	2° 6	16°49	21°58	10°24	20°22	22°42	23°10	21°29	9°56	18°37	F 12								
S 13	1 26 2	19°46'32	20°59	1°57	12° 9	28°56	17° 2	22° 0	10°23	20°21	22°41	23° 7	21°26	10° 3	18°39	S 13								
S 14	1 29 59	20°45'03	3°V42	1° 8	13°20	28°47	17°15	22° 3	10°21	20°20	22°40	23° 1	21°23	10° 9	18°40	S 14								
M15	1 33 55	21°43'36	16°13	0°14	14°31	28°39	17°28	22° 5	10°20	20°20	22°39	22°52	21°19	10°16	18°41	M15								
T 16	1 37 52	22°42'11	28°35	29♏15	15°42	28°32	17°41	22° 7	10°19	20°19	22°37	22°42	21°16	10°23	18°42	T 16								
W17	1 41 49	23°40'48	10♏47	28°13	16°53	28°25	17°54	22° 9	10°17	20°18	22°36	22°31	21°13	10°30	18°43	W17								
T 18	1 45 45	24°39'27	22°51	27° 8	18° 4	28°19	18° 7	22°11	10°16	20°17	22°35	22°19	21°10	10°36	18°43	T 18								
F 19	1 49 42	25°38'08	4♏48	26° 2	19°15	28°14	18°20	22°13	10°14	20°17	22°34	22° 9	21° 7	10°43	18°44	F 19								
S 20	1 53 38	26°36'51	16°40	24°57	20°26	28°10	18°32	22°14	10°13	20°16	22°33	22° 0	21° 4	10°50	18°45	S 20								
S 21	1 57 35	27°35'36	28°30	23°55	21°38	28° 6	18°45	22°16	10°11	20°15	22°32	21°53	21° 0	10°56	18°45	S 21								
M22	2 1 31	28°34'23	10♏23	22°56	22°49	28° 3	18°58	22°17	10° 9	20°14	22°31	21°50	20°57	11° 3	18°46	M22								
T 23	2 5 28	29°33'12	22°22	22° 3	24° 1	28° 1	19°11	22°19	10° 8	20°13	22°30	21°48	20°54	11°10	18°46	T 23								
W24	2 9 24	0♏32'04	4♏33	21°17	25°12	28° 0	19°24	22°20	10° 6	20°12	22°29	21°D48	20°51	11°17	18°46	W24								
T 25	2 13 21	1°30'57	17° 1	20°40	26°24	27°D59	19°37	22°21	10° 4	20°11	22°28	21°R48	20°48	11°23	18°47	T 25								
F 26	2 17 18	2°29'53	29°51	20°12	27°36	28° 0	19°49	22°22	10° 3	20°10	22°27	21°48	20°45	11°30	18°47	F 26								
S 27	2 21 14	3°28'51	13♏7	19°53	28°48	28° 1	20° 2	22°23	10° 1	20° 9	22°27	21°46	20°41	11°37	18°47	S 27								
S 28	2 25 11	4°27'51	26°51	19°D45	0♏0	28° 2	20°15	22°24	9°59	20° 8	22°26	21°42	20°38	11°43	18°R47	S 28								
M29	2 29 7	5°26'53	11♏4	19°48	1°12	28° 5	20°28	22°25	9°57	20° 7	22°25	21°35	20°35	11°50	18°47	M29								
T 30	2 33 4	6°25'58	25°43	20° 1	2°24	28° 9	20°40	22°25	9°55	20° 6	22°24	21°26	20°32	11°57	18°47	T 30								
W31	2 37 0	7♏25'04	10♏40	20♏24	3♏37	28°H13	20♏53	22♏26	9♏53	20♏5	22°H23	21♏15	20♏29	12♏4	18♏46	W31								

Delta T = 02h08m17s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3534
geocentric

NOVEMBER 3534

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	2 40 57	8♁24'13	25♁46	20♁57	4♁49	28♁18	21♁ 6	22♁26	9♁R51	20°R 4	22°R22	21°R 4	20♁25	12♁10	18°R46		T 1	
F 2	2 44 53	9°23'23	10♁52	21°39	6° 2	28°24	21°18	22°26	9♁II49	20°II 2	22°K21	20♁54	20°22	12°17	18♁46		F 2	
S 3	2 48 50	10°22'35	25°47	22°29	7°14	28°30	21°31	22°26	9°47	20° 1	22°21	20°46	20°19	12°24	18°45		S 3	
S 4	2 52 47	11°21'49	10♁34	23°27	8°27	28°38	21°44	22°R27	9°45	20° 0	22°20	20°41	20°16	12°30	18°45		S 4	
M 5	2 56 43	12°21'04	24°39	24°32	9°39	28°46	21°56	22°26	9°43	19°59	22°19	20°38	20°13	12°37	18°44		M 5	
T 6	3 0 40	13°20'22	8♁31	25°43	10°52	28°55	22° 9	22°26	9°41	19°58	22°18	20°37	20°10	12°44	18°43		T 6	
W 7	3 4 36	14°19'40	22° 0	27° 0	12° 5	29° 5	22°21	22°26	9°39	19°56	22°18	20°37	20° 6	12°51	18°43		W 7	
T 8	3 8 33	15°19'01	5♁ 8	28°21	13°18	29°15	22°34	22°26	9°36	19°55	22°17	20°37	20° 3	12°57	18°42		T 8	
F 9	3 12 29	16°18'22	18° 0	29°46	14°31	29°26	22°46	22°25	9°34	19°54	22°16	20°35	20° 0	13° 4	18°41		F 9	
S 10	3 16 26	17°17'46	0°V38	1♁15	15°44	29°38	22°58	22°25	9°32	19°52	22°16	20°30	19°57	13°11	18°40		S 10	
S 11	3 20 22	18°17'11	13° 4	2°46	16°57	29°50	23°11	22°24	9°30	19°51	22°15	20°22	19°54	13°17	18°39		S 11	
M12	3 24 19	19°16'39	25°21	4°20	18°10	0°V 3	23°23	22°23	9°28	19°49	22°14	20°11	19°51	13°24	18°37		M12	
T 13	3 28 16	20°16'08	7♁30	5°56	19°23	0°17	23°35	22°22	9°25	19°48	22°14	19°58	19°47	13°31	18°36		T 13	
W14	3 32 12	21°15'39	19°33	7°33	20°36	0°31	23°47	22°21	9°23	19°47	22°13	19°44	19°44	13°38	18°35		W14	
T 15	3 36 9	22°15'12	1♁31	9°11	21°50	0°47	23°59	22°20	9°21	19°45	22°13	19°30	19°41	13°44	18°34		T 15	
F 16	3 40 5	23°14'47	13°24	10°50	23° 3	1° 2	24°12	22°19	9°18	19°44	22°12	19°16	19°38	13°51	18°32		F 16	
S 17	3 44 2	24°14'24	25°15	12°30	24°17	1°18	24°24	22°17	9°16	19°42	22°12	19° 5	19°35	13°58	18°30		S 17	
S 18	3 47 58	25°14'03	7♁ 5	14°10	25°30	1°35	24°36	22°16	9°14	19°41	22°11	18°56	19°31	14° 4	18°29		S 18	
M19	3 51 55	26°13'44	18°57	15°51	26°44	1°53	24°48	22°14	9°11	19°39	22°11	18°50	19°28	14°11	18°27		M19	
T 20	3 55 51	27°13'27	0♁55	17°32	27°57	2°11	24°59	22°12	9° 9	19°38	22°10	18°47	19°25	14°18	18°25		T 20	
W21	3 59 48	28°13'12	13° 4	19°12	29°11	2°29	25°11	22°11	9° 6	19°36	22°10	18°46	19°22	14°24	18°24		W21	
T 22	4 3 45	29°13'00	25°29	20°53	0♁25	2°48	25°23	22° 9	9° 4	19°35	22°10	18°46	19°19	14°31	18°22		T 22	
F 23	4 7 41	0♁12'49	8♁13	22°33	1°39	3° 8	25°35	22° 7	9° 1	19°33	22° 9	18°45	19°16	14°38	18°20		F 23	
S 24	4 11 38	1°12'41	21°23	24°14	2°53	3°28	25°46	22° 5	8°59	19°31	22° 9	18°44	19°12	14°45	18°18		S 24	
S 25	4 15 34	2°12'34	5♁ 2	25°54	4° 6	3°48	25°58	22° 3	8°57	19°30	22° 9	18°40	19° 9	14°51	18°16		S 25	
M26	4 19 31	3°12'30	19°11	27°33	5°20	4°10	26°10	22° 0	8°54	19°28	22° 9	18°34	19° 6	14°58	18°13		M26	
T 27	4 23 27	4°12'28	3♁48	29°12	6°34	4°31	26°21	21°58	8°52	19°27	22° 8	18°25	19° 3	15° 5	18°11		T 27	
W28	4 27 24	5°12'28	18°50	0♁51	7°48	4°53	26°32	21°55	8°49	19°25	22° 8	18°15	19° 0	15°11	18° 9		W28	
T 29	4 31 20	6°12'30	4♁ 6	2°30	9° 3	5°16	26°44	21°53	8°47	19°23	22° 8	18° 4	18°57	15°18	18° 6		T 29	
F 30	4 35 17	7♁12'34	19♁25	4♁ 8	10♁17	5°V39	26♁55	21♁50	8♁II44	19♁II22	22♁K 8	17♁54	18♁53	15♁II25	16♁E 4		F 30	

Delta T = 02h08m18s

DECEMBER 3534

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	4 39 14	8♁12'40	4♁37	5♁46	11♁31	6°V 2	27♁ 6	21°R47	8°R42	19°R20	22°R 8	17°R46	18♁50	15♁32	18°R 1		S 1	
S 2	4 43 10	9°12'47	19°31	7°23	12°45	6°26	27°17	21♁44	8♁II39	19♁II18	22♁K 7	17♁41	18°47	15°38	17♁59		S 2	
M 3	4 47 7	10°12'55	4♁ 1	9° 0	13°59	6°50	27°29	21°41	8°37	19°17	22° 7	17°38	18°44	15°45	17°56		M 3	
T 4	4 51 3	11°13'05	18° 3	10°37	15°14	7°15	27°40	21°38	8°34	19°15	22° 7	17°D37	18°41	15°52	17°54		T 4	
W 5	4 55 0	12°13'17	1♁38	12°13	16°28	7°40	27°50	21°35	8°32	19°13	22° 7	17°37	18°37	15°58	17°51		W 5	
T 6	4 58 56	13°13'29	14°48	13°49	17°42	8° 6	28° 1	21°32	8°29	19°12	22°D 7	17°R38	18°34	16° 5	17°48		T 6	
F 7	5 2 53	14°13'43	27°37	15°25	18°57	8°32	28°12	21°29	8°27	19°10	22° 7	17°37	18°31	16°12	17°45		F 7	
S 8	5 6 50	15°13'59	10°V 8	17° 0	20°11	8°58	28°23	21°25	8°24	19° 8	22° 7	17°34	18°28	16°19	17°42		S 8	
S 9	5 10 46	16°14'16	22°25	18°35	21°26	9°25	28°33	21°22	8°22	19° 7	22° 7	17°28	18°25	16°25	17°39		S 9	
M10	5 14 43	17°14'34	4♁33	20°10	22°40	9°52	28°44	21°18	8°20	19° 5	22° 8	17°20	18°22	16°32	17°36		M10	
T 11	5 18 39	18°14'53	16°33	21°45	23°55	10°19	28°54	21°14	8°17	19° 3	22° 8	17°10	18°18	16°39	17°33		T 11	
W12	5 22 36	19°15'15	28°29	23°19	25° 9	10°47	29° 5	21°11	8°15	19° 2	22° 8	16°58	18°15	16°45	17°30		W12	
T 13	5 26 32	20°15'37	10♁22	24°53	26°24	11°15	29°15	21° 7	8°12	19° 0	22° 8	16°47	18°12	16°52	17°27		T 13	
F 14	5 30 29	21°16'01	22°13	26°26	27°39	11°43	29°25	21° 3	8°10	18°58	22° 8	16°36	18° 9	16°59	17°24		F 14	
S 15	5 34 25	22°16'27	4♁ 5	28° 0	28°53	12°12	29°35	20°59	8° 8	18°57	22° 8	16°27	18° 6	17° 5	17°20		S 15	
S 16	5 38 22	23°16'54	15°59	29°33	0♁ 8	12°40	29°45	20°55	8° 5	18°55	22° 9	16°20	18° 3	17°12	17°17		S 16	
M17	5 42 19	24°17'23	27°56	1♁ 7	1°23	13°10	29°55	20°51	8° 3	18°53	22° 9	16°16	17°59	17°19	17°14		M17	
T 18	5 46 15	25°17'53	10♁ 0	2°40	2°37	13°39	0♁ 5	20°47	8° 0	18°51	22° 9	16°14	17°56	17°26	17°10		T 18	
W19	5 50 12	26°18'25	22°13	4°12	3°52	14° 9	0°14	20°43	7°58	18°50	22°10	16°D14	17°53	17°32	17° 7		W19	
T 20	5 54 8	27°18'58	4♁39	5°45	5° 7	14°39	0°24	20°38	7°56	18°48	22°10	16°15	17°50	17°39	17° 3		T 20	
F 21	5 58 5	28°19'33	17°22	7°18	6°22	15° 9	0°33	20°34	7°54	18°46	22°10	16°16	17°47	17°46	17° 0		F 21	
S 22	6 2 1	29°20'10	0♁27	8°50	7°37	15°39	0°43	20°30	7°51	18°45	22°11	16°R16	17°43	17°52	16°56		S 22	
S 23	6 5 58	0♁20'48	13°57	10°22	8°52	16°10	0°52	20°25	7°49	18°43	22°11	16°15	17°40	17°59	16°53		S 23	
M24	6 9 54	1°21'27	27°54	11°55	10° 7	16°41	1° 1	20°21	7°47	18°41	22°12	16°13	17°37	18° 6	16°49		M24	
T 25	6 13 51	2°22'09	12♁18	13°27	11°21	17°12	1°10	20°16	7°45	18°40	22°12	16° 8	17°34	18°13	16°46		T 25	
W26	6 17 48	3°22'52	27° 6	14°59	12°36	17°44	1°19	20°12	7°42	18°38	22°13	16° 2	17°31	18°19	16°42		W26	
T 27	6 21 44	4°23'36	12♁12	16°30	13°51	18°15	1°28	20° 7	7°40	18°37	22°13	15°55	17°28	18°26	16°38		T 27	
F 28	6 25 41	5°24'22	27°27	18° 2	15° 6	18°47	1°37	20° 2	7°38	18°35	22°14	15°49	17°24	18°33	16°35		F 28	
S 29	6 29 37	6°25'09	12♁40	19°33	16°21	19°19	1°45	19°58	7°36	18°33	22°14	15°44	17°21	18°39	16°31		S 29	
S 30	6 33 34	7°25'57	27°40	21° 4	17°36	19°52	1°54	19°53	7°34	18°32	22°15	15°41	17°18	18°46	16°27		S 30	
M31	6 37 30	8♁26'45	12♁20	22♁35	18♁52	20°V24	2♁ 2	19♁48	7♁II32	18♁II30	22♁K16	15°D39	17♁15	18♁II53	16♁E24		M31	

Delta T = 02h08m19s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3535
geocentric

JANUARY 3535

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	6 41 27	9♄27'35	26♁34	24♄6	20♁7	20♁57	2♁10	19°R43	7°R30	18°R29	22♁16	15♁40	17♁12	18♁59	16°R20	T 1
W 2	6 45 24	10°28'25	10♁20	25°36	21°22	21°30	2°19	19°E39	7♁28	18♁27	22°17	15°41	17°9	19°6	16°E16	W 2
T 3	6 49 20	11°29'16	23°39	27°6	22°37	22°3	2°27	19°34	7°26	18°26	22°18	15°43	17°5	19°13	16°12	T 3
F 4	6 53 17	12°30'08	6♁33	28°35	23°52	22°36	2°34	19°29	7°24	18°24	22°18	15°R44	17°2	19°20	16°8	F 4
S 5	6 57 13	13°31'00	19°6	0♁3	25°7	23°10	2°42	19°24	7°22	18°23	22°19	15°44	16°59	19°26	16°5	S 5
S 6	7 1 10	14°31'53	1♄22	1°31	26°22	23°43	2°50	19°19	7°20	18°21	22°20	15°42	16°56	19°33	16°1	S 6
M 7	7 5 6	15°32'47	13°27	2°58	27°37	24°17	2°57	19°14	7°19	18°20	22°21	15°40	16°53	19°40	15°57	M 7
T 8	7 9 3	16°33'41	25°23	4°24	28°52	24°51	3°4	19°9	7°17	18°18	22°21	15°35	16°49	19°46	15°53	T 8
W 9	7 12 59	17°34'36	7♁15	5°48	0♄8	25°25	3°12	19°4	7°15	18°17	22°22	15°30	16°46	19°53	15°49	W 9
T 10	7 16 56	18°35'31	19°6	7°11	1°23	25°59	3°19	18°59	7°14	18°15	22°23	15°25	16°43	20°0	15°46	T 10
F 11	7 20 53	19°36'27	0♄58	8°32	2°38	26°34	3°26	18°55	7°12	18°14	22°24	15°21	16°40	20°6	15°42	F 11
S 12	7 24 49	20°37'24	12°53	9°51	3°53	27°8	3°32	18°50	7°10	18°13	22°25	15°17	16°37	20°13	15°38	S 12
S 13	7 28 46	21°38'21	24°54	11°8	5°8	27°43	3°39	18°45	7°9	18°11	22°26	15°14	16°34	20°20	15°34	S 13
M14	7 32 42	22°39'19	7♁2	12°21	6°24	28°18	3°45	18°40	7°7	18°10	22°27	15°13	16°30	20°27	15°30	M14
T 15	7 36 39	23°40'17	19°18	13°32	7°39	28°53	3°52	18°35	7°6	18°8	22°28	15°D12	16°27	20°33	15°27	T 15
W16	7 40 35	24°41'16	1♁44	14°38	8°54	29°28	3°58	18°30	7°4	18°7	22°29	15°13	16°24	20°40	15°23	W16
T 17	7 44 32	25°42'16	14°22	15°40	10°9	0♄3	4°4	18°25	7°3	18°6	22°30	15°15	16°21	20°47	15°19	T 17
F 18	7 48 29	26°43'17	27°14	16°36	11°25	0°38	4°10	18°20	7°1	18°5	22°31	15°16	16°18	20°53	15°15	F 18
S 19	7 52 25	27°44'18	10♄23	17°27	12°40	1°13	4°16	18°15	7°0	18°3	22°32	15°17	16°15	21°0	15°12	S 19
S 20	7 56 22	28°45'19	23°51	18°11	13°55	1°49	4°21	18°11	6°59	18°2	22°33	15°R18	16°11	21°7	15°8	S 20
M21	8 0 18	29°46'22	7♁39	18°47	15°11	2°25	4°26	18°6	6°58	18°1	22°34	15°18	16°8	21°13	15°4	M21
T 22	8 4 15	0♁47'25	21°48	19°14	16°26	3°0	4°32	18°1	6°56	18°0	22°35	15°17	16°5	21°20	15°1	T 22
W23	8 8 11	1°48'29	6♁15	19°32	17°41	3°36	4°37	17°56	6°55	17°59	22°37	15°16	16°2	21°27	14°57	W23
T 24	8 12 8	2°49'34	20°58	19°R40	18°57	4°12	4°42	17°52	6°54	17°58	22°38	15°14	15°59	21°34	14°53	T 24
F 25	8 16 4	3°50'39	5♄50	19°36	20°12	4°48	4°46	17°47	6°53	17°57	22°39	15°13	15°55	21°40	14°50	F 25
S 26	8 20 1	4°51'44	20°45	19°21	21°27	5°24	4°51	17°42	6°52	17°56	22°40	15°12	15°52	21°47	14°46	S 26
S 27	8 23 58	5°52'50	5♁33	18°54	22°43	6°0	4°55	17°38	6°51	17°55	22°41	15°11	15°49	21°54	14°43	S 27
M28	8 27 54	6°53'55	20°8	18°15	23°58	6°37	5°0	17°33	6°50	17°54	22°43	15°D11	15°46	22°0	14°39	M28
T 29	8 31 51	7°55'01	4♁24	17°25	25°13	7°13	5°4	17°29	6°49	17°53	22°44	15°11	15°43	22°7	14°36	T 29
W30	8 35 47	8°56'06	18°15	16°25	26°29	7°50	5°8	17°24	6°49	17°52	22°45	15°12	15°40	22°14	14°33	W30
T 31	8 39 44	9♁57'11	1°41	15♁17	27♄44	8♄26	5♁11	17°E20	6♁48	17♁51	22♁46	15♁12	15♁36	22♁20	14°E29	T 31

Delta T = 02h08m19s

FEBRUARY 3535

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	8 43 40	10♁58'16	14°43	14°R 2	29♄0	9♄3	5♁15	17°R16	6°R47	17°R50	22♁48	15♁13	15♁33	22♁27	14°R26	F 1
S 2	8 47 37	11°59'21	27°22	12♁43	0♁15	9°39	5°18	17°E12	6♁46	17♁49	22°49	15°13	15°30	22°34	14°E23	S 2
S 3	8 51 33	13° 0'25	9♄42	11°22	1°30	10°16	5°22	17°7	6°46	17°48	22°50	15°R13	15°27	22°41	14°19	S 3
M 4	8 55 30	14° 1'29	21°48	10°3	2°46	10°53	5°25	17°3	6°45	17°47	22°52	15°13	15°24	22°47	14°16	M 4
T 5	8 59 27	15° 2'33	3♁44	8°47	4°1	11°30	5°27	16°59	6°45	17°47	22°53	15°D13	15°21	22°54	14°13	T 5
W 6	9 3 23	16° 3'36	15°36	7°37	5°16	12°7	5°30	16°55	6°44	17°46	22°55	15°13	15°17	23°1	14°10	W 6
T 7	9 7 20	17° 4'39	27°26	6°34	6°32	12°44	5°33	16°51	6°44	17°45	22°56	15°13	15°14	23°7	14°7	T 7
F 8	9 11 16	18° 5'41	9♄20	5°39	7°47	13°21	5°35	16°47	6°44	17°45	22°57	15°14	15°11	23°14	14°4	F 8
S 9	9 15 13	19° 6'43	21°20	4°54	9°3	13°59	5°37	16°44	6°43	17°44	22°59	15°14	15°8	23°21	14°1	S 9
S 10	9 19 9	20° 7'44	3♁29	4°18	10°18	14°36	5°39	16°40	6°43	17°43	23°0	15°14	15°5	23°27	13°58	S 10
M11	9 23 6	21° 8'44	15°49	3°52	11°33	15°13	5°41	16°36	6°43	17°43	23°2	15°R15	15°1	23°34	13°56	M11
T 12	9 27 2	22° 9'45	28°22	3°35	12°49	15°50	5°42	16°33	6°43	17°42	23°3	15°14	14°58	23°41	13°53	T 12
W13	9 30 59	23°10'44	11♁8	3°D27	14°4	16°28	5°44	16°29	6°43	17°42	23°5	15°14	14°55	23°47	13°50	W13
T 14	9 34 56	24°11'44	24°8	3°28	15°19	17°5	5°45	16°26	6°D43	17°41	23°6	15°13	14°52	23°54	13°48	T 14
F 15	9 38 52	25°12'43	7♁21	3°36	16°35	17°43	5°46	16°23	6°43	17°41	23°8	15°11	14°49	24°1	13°45	F 15
S 16	9 42 49	26°13'41	20°47	3°52	17°50	18°20	5°47	16°19	6°43	17°40	23°9	15°10	14°46	24°8	13°43	S 16
S 17	9 46 45	27°14'39	4♁26	4°15	19°6	18°58	5°47	16°16	6°43	17°40	23°11	15°9	14°42	24°14	13°40	S 17
M18	9 50 42	28°15'37	18°17	4°44	20°21	19°35	5°48	16°13	6°43	17°40	23°12	15°8	14°39	24°21	13°38	M18
T 19	9 54 38	29°16'35	2♁19	5°18	21°36	20°13	5°48	16°10	6°43	17°39	23°14	15°D 8	14°36	24°28	13°36	T 19
W20	9 58 35	0♁17'33	16°31	5°58	22°52	20°51	5°R48	16°8	6°43	17°39	23°16	15°8	14°33	24°34	13°33	W20
T 21	10 2 31	1°18'30	0♄50	6°42	24°7	21°29	5°48	16°5	6°44	17°39	23°17	15°9	14°30	24°41	13°31	T 21
F 22	10 6 28	2°19'26	15°15	7°30	25°22	22°6	5°47	16°2	6°44	17°39	23°19	15°11	14°27	24°48	13°29	F 22
S 23	10 10 25	3°20'22	29°40	8°22	26°38	22°44	5°47	16°0	6°45	17°38	23°20	15°12	14°23	24°54	13°27	S 23
S 24	10 14 21	4°21'17	14♁3	9°18	27°53	23°22	5°46	15°57	6°45	17°38	23°22	15°R12	14°20	25°1	13°25	S 24
M25	10 18 18	5°22'11	28°17	10°16	29°9	24°0	5°45	15°55	6°46	17°38	23°24	15°12	14°17	25°8	13°23	M25
T 26	10 22 14	6°23'05	12♁18	11°18	0♁24	24°38	5°44	15°53	6°46	17°38	23°25	15°10	14°14	25°14	13°21	T 26
W27	10 26 11	7°23'57	26°2	12°21	1°39	25°16	5°43	15°50	6°47	17°D38	23°27	15°7	14°11	25°21	13°20	W27
T 28	10 30 7	8♁24'49	9°25	13♁28	2♁55	25♄54	5♁41	15°E48	6♁48	17♁38	23♁28	15♁4	14♁7	25♁28	13°E18	T 28

Delta T = 02h08m20s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3535
geocentric

MARCH 3535

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	10 34 4	9♄25'39	22♃28	14♁36	4♂10	26♂32	5°R40	15°R46	6♂48	17♂38	23♂30	15°R 0	14♁ 4	25♂34	13°R16	F 1								
S 2	10 38 0	10°26'28	5♂10	15°47	5°25	27°10	5♂38	15°545	6°49	17°38	23°32	14♁56	14° 1	25°41	13°515	S 2								
S 3	10 41 57	11°27'16	17°34	16°59	6°41	27°48	5°36	15°43	6°50	17°38	23°33	14°53	13°58	25°48	13°14	S 3								
M 4	10 45 54	12°28'03	29°43	18°13	7°56	28°26	5°34	15°41	6°51	17°39	23°35	14°51	13°55	25°55	13°12	M 4								
T 5	10 49 50	13°28'48	11♂40	19°29	9°11	29° 5	5°31	15°40	6°52	17°39	23°37	14°D50	13°52	26° 1	13°11	T 5								
W 6	10 53 47	14°29'32	23°32	20°46	10°27	29°43	5°28	15°38	6°53	17°39	23°38	14°50	13°48	26° 8	13°10	W 6								
T 7	10 57 43	15°30'14	5♁22	22° 5	11°42	0♂21	5°26	15°37	6°54	17°39	23°40	14°52	13°45	26°15	13° 9	T 7								
F 8	11 1 40	16°30'55	17°16	23°25	12°57	0°59	5°23	15°36	6°55	17°39	23°42	14°54	13°42	26°21	13° 8	F 8								
S 9	11 5 36	17°31'35	29°19	24°46	14°13	1°37	5°20	15°35	6°56	17°40	23°43	14°55	13°39	26°28	13° 7	S 9								
S 10	11 9 33	18°32'13	11♂34	26° 9	15°28	2°16	5°16	15°34	6°57	17°40	23°45	14°R56	13°36	26°35	13° 6	S 10								
M 11	11 13 29	19°32'49	24° 5	27°32	16°43	2°54	5°13	15°33	6°59	17°41	23°47	14°56	13°33	26°41	13° 5	M 11								
T 12	11 17 26	20°33'24	6♂54	28°57	17°58	3°32	5° 9	15°32	7° 0	17°41	23°48	14°54	13°29	26°48	13° 4	T 12								
W 13	11 21 23	21°33'58	20° 1	0♂23	19°13	4°10	5° 5	15°32	7° 1	17°41	23°50	14°50	13°26	26°55	13° 4	W 13								
T 14	11 25 19	22°34'30	3♁26	1°50	20°29	4°49	5° 1	15°31	7° 3	17°42	23°52	14°45	13°23	27° 1	13° 3	T 14								
F 15	11 29 16	23°35'01	17° 6	3°18	21°44	5°27	4°57	15°31	7° 4	17°42	23°54	14°38	13°20	27° 8	13° 3	F 15								
S 16	11 33 12	24°35'30	0♂59	4°47	22°59	6° 5	4°53	15°30	7° 6	17°43	23°55	14°32	13°17	27°15	13° 2	S 16								
S 17	11 37 9	25°35'59	15° 2	6°17	24°14	6°44	4°48	15°30	7° 7	17°44	23°57	14°26	13°13	27°21	13° 2	S 17								
M 18	11 41 5	26°36'26	29° 9	7°48	25°29	7°22	4°44	15°D30	7° 9	17°44	23°59	14°21	13°10	27°28	13° 2	M 18								
T 19	11 45 2	27°36'52	13♂19	9°20	26°45	8° 0	4°39	15°30	7°10	17°45	24° 0	14°18	13° 7	27°35	13° 2	T 19								
W 20	11 48 58	28°37'17	27°29	10°53	28° 0	8°39	4°34	15°30	7°12	17°46	24° 2	14°D17	13° 4	27°42	13°D 2	W 20								
T 21	11 52 55	29°37'41	11♂36	12°27	29°15	9°17	4°29	15°31	7°14	17°46	24° 4	14°18	13° 1	27°48	13° 2	T 21								
F 22	11 56 52	0♂38'03	25°40	14° 2	0♂30	9°56	4°23	15°31	7°15	17°47	24° 5	14°19	12°58	27°55	13° 2	F 22								
S 23	12 0 48	1°38'25	9♁40	15°38	1°45	10°34	4°18	15°32	7°17	17°48	24° 7	14°R20	12°54	28° 2	13° 2	S 23								
S 24	12 4 45	2°38'44	23°34	17°15	3° 0	11°12	4°12	15°32	7°19	17°49	24° 9	14°19	12°51	28° 8	13° 2	S 24								
M 25	12 8 41	3°39'03	7♂20	18°53	4°15	11°51	4° 7	15°33	7°21	17°50	24°10	14°17	12°48	28°15	13° 3	M 25								
T 26	12 12 38	4°39'19	20°56	20°32	5°31	12°29	4° 1	15°34	7°23	17°50	24°12	14°12	12°45	28°22	13° 3	T 26								
W 27	12 16 34	5°39'34	4♂20	22°12	6°46	13° 8	3°55	15°35	7°25	17°51	24°14	14° 5	12°42	28°28	13° 4	W 27								
T 28	12 20 31	6°39'48	17°30	23°53	8° 1	13°46	3°49	15°36	7°27	17°52	24°15	13°56	12°38	28°35	13° 4	T 28								
F 29	12 24 27	7°40'00	0♂24	25°35	9°16	14°25	3°42	15°37	7°29	17°53	24°17	13°46	12°35	28°42	13° 5	F 29								
S 30	12 28 24	8°40'10	13° 1	27°18	10°31	15° 3	3°36	15°38	7°31	17°54	24°19	13°36	12°32	28°48	13° 6	S 30								
S 31	12 32 20	9♂40'18	25♂23	29♂ 2	11♂46	15♂42	3♂30	15♂40	7♂33	17♂55	24♂20	13♂27	12♂29	28♂55	13♂ 7	S 31								

Delta T = 02h08m21s

APRIL 3535

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	12 36 17	10♂40'24	7♂31	0♂48	13♂ 1	16♂20	3°R23	15°541	7♂36	17♂56	24♂22	13°R20	12♂26	29♂ 2	13°5 8	M 1								
T 2	12 40 14	11°40'29	19°28	2°34	14°16	16°59	3♂16	15°43	7°38	17°58	24°24	13♂14	12°23	29° 8	13° 9	T 2								
W 3	12 44 10	12°40'31	1♁19	4°22	15°31	17°37	3°10	15°44	7°40	17°59	24°25	13°12	12°19	29°15	13°10	W 3								
T 4	12 48 7	13°40'31	13° 9	6°11	16°46	18°15	3° 3	15°46	7°42	18° 0	24°27	13°D11	12°16	29°22	13°11	T 4								
F 5	12 52 3	14°40'29	25° 2	8° 0	18° 0	18°54	2°56	15°48	7°45	18° 1	24°28	13°11	12°13	29°28	13°12	F 5								
S 6	12 56 0	15°40'25	7♂ 4	9°51	19°15	19°32	2°49	15°50	7°47	18° 2	24°30	13°R12	12°10	29°35	13°14	S 6								
S 7	12 59 56	16°40'19	19°21	11°43	20°30	20°11	2°41	15°52	7°50	18° 4	24°32	13°12	12° 7	29°42	13°15	S 7								
M 8	13 3 53	17°40'11	1♂56	13°37	21°45	20°49	2°34	15°55	7°52	18° 5	24°33	13°10	12° 4	29°48	13°17	M 8								
T 9	13 7 49	18°40'01	14°54	15°31	23° 0	21°28	2°27	15°57	7°55	18° 6	24°35	13° 6	12° 0	29°55	13°18	T 9								
W 10	13 11 46	19°39'49	28°16	17°26	24°15	22° 6	2°20	15°59	7°57	18° 8	24°36	13° 0	11°57	0♁ 2	13°20	W 10								
T 11	13 15 43	20°39'34	12♁ 1	19°23	25°29	22°45	2°12	16° 2	8° 0	18° 9	24°38	12°51	11°54	0° 9	13°22	T 11								
F 12	13 19 39	21°39'18	26° 6	21°20	26°44	23°23	2° 5	16° 5	8° 2	18°10	24°39	12°40	11°51	0°15	13°24	F 12								
S 13	13 23 36	22°39'00	10♂28	23°19	27°59	24° 2	1°57	16° 7	8° 5	18°12	24°41	12°29	11°48	0°22	13°26	S 13								
S 14	13 27 32	23°38'40	24°59	25°18	29°14	24°40	1°50	16°10	8° 8	18°13	24°42	12°18	11°44	0°29	13°28	S 14								
M 15	13 31 29	24°38'19	9♂32	27°18	0♁28	25°19	1°42	16°13	8°10	18°15	24°44	12°10	11°41	0°35	13°30	M 15								
T 16	13 35 25	25°37'56	24° 2	29°18	1°43	25°57	1°34	16°16	8°13	18°16	24°45	12° 4	11°38	0°42	13°32	T 16								
W 17	13 39 22	26°37'31	8♁23	1♁20	2°58	26°35	1°27	16°19	8°16	18°18	24°47	12° 1	11°35	0°49	13°34	W 17								
T 18	13 43 18	27°37'05	22°33	3°21	4°12	27°14	1°19	16°23	8°19	18°19	24°48	12°D 0	11°32	0°55	13°36	T 18								
F 19	13 47 15	28°36'37	6♁31	5°22	5°27	27°52	1°11	16°26	8°21	18°21	24°50	12°R 0	11°29	1° 2	13°39	F 19								
S 20	13 51 12	29°36'07	20°16	7°24	6°42	28°31	1° 4	16°30	8°24	18°22	24°51	11°59	11°25	1° 9	13°41	S 20								
S 21	13 55 8	0♁35'36	3♂50	9°25	7°56	29° 9	0°56	16°33	8°27	18°24	24°53	11°58	11°22	1°15	13°44	S 21								
M 22	13 59 5	1°35'03	17°13	11°25	9°11	29°47	0°48	16°37	8°30	18°26	24°54	11°54	11°19	1°22	13°46	M 22								
T 23	14 3 1	2°34'28	0♂25	13°24	10°25	0♁26	0°40	16°41	8°33	18°27	24°56	11°47	11°16	1°29	13°49	T 23								
W 24	14 6 58	3°33'51	13°26	15°21	11°40	1° 4	0°33	16°44	8°36	18°29	24°57	11°37	11°13	1°35	13°52	W 24								
T 25	14 10 54	4°33'13	26°16	17°17	12°54	1°43	0°25	16°48	8°39	18°31	24°58	11°25	11°10	1°42	13°54	T 25								
F 26	14 14 51	5°32'32	8♁53	19°10	14° 9	2°21	0°17	16°52	8°42	18°33	25° 0	11°11	11° 6	1°49	13°57	F 26								
S 27	14 18 47	6°31'50	21°19	21° 1	15°23	2°59	0° 9	16°56	8°45	18°34	25° 1	10°57	11° 3	1°55	14° 0	S 27								
S 28	14 22 44	7°31'06	3♂33	22°49	16°38	3°38	0° 2	17° 1	8°48	18°36	25° 2	10°44	11° 0	2° 2	14° 3	S 28								
M 29	14 26 40	8°30'19	15°36	24°33	17°52	4°16	29♂54	17° 5	8°51	18°38	25° 4	10°34	10°57	2° 9	14° 6	M 29								

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3535
geocentric

MAY 3535

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	14 34 34	10♌28'40	9♉20	27♋50	20♋21	5♉33	29°R39	17♉14	8♏57	18♏42	25♎6	10°R20	10♌50	2♉22	14♉13	W 1
T 2	14 38 30	11°27'47	21° 8	29°22	21°35	6°11	29♌32	17°18	9° 0	18°43	25° 7	10♌17	10°47	2°29	14°16	T 2
F 3	14 42 27	12°26'52	2♉59	0♏49	22°50	6°50	29°24	17°23	9° 4	18°45	25° 9	10°16	10°44	2°35	14°19	F 3
S 4	14 46 23	13°25'55	15° 0	2°12	24° 4	7°28	29°17	17°28	9° 7	18°47	25°10	10°16	10°41	2°42	14°23	S 4
S 5	14 50 20	14°24'55	27°14	3°29	25°18	8° 6	29°10	17°32	9°10	18°49	25°11	10°16	10°38	2°49	14°26	S 5
M 6	14 54 16	15°23'54	9♏49	4°41	26°33	8°45	29° 2	17°37	9°13	18°51	25°12	10°14	10°35	2°55	14°29	M 6
T 7	14 58 13	16°22'50	22°47	5°47	27°47	9°23	28°55	17°42	9°16	18°53	25°13	10°10	10°31	3° 2	14°33	T 7
W 8	15 2 9	17°21'43	6♌13	6°47	29° 1	10° 1	28°48	17°47	9°20	18°55	25°15	10° 4	10°28	3° 9	14°37	W 8
T 9	15 6 6	18°20'35	20° 7	7°41	0♏15	10°40	28°41	17°52	9°23	18°57	25°16	9°55	10°25	3°15	14°40	T 9
F 10	15 10 3	19°19'25	4♏27	8°30	1°29	11°18	28°34	17°58	9°26	18°59	25°17	9°44	10°22	3°22	14°44	F 10
S 11	15 13 59	20°18'12	19° 8	9°12	2°43	11°56	28°28	18° 3	9°30	19° 1	25°18	9°33	10°19	3°29	14°48	S 11
S 12	15 17 56	21°16'58	4♌2	9°49	3°57	12°34	28°21	18° 8	9°33	19° 3	25°19	9°22	10°16	3°35	14°52	S 12
M13	15 21 52	22°15'42	19° 0	10°19	5°12	13°13	28°14	18°14	9°36	19° 5	25°20	9°13	10°12	3°42	14°56	M13
T 14	15 25 49	23°14'25	3♌54	10°43	6°26	13°51	28° 8	18°19	9°40	19° 7	25°21	9° 7	10° 9	3°49	15° 0	T 14
W15	15 29 45	24°13'06	18°35	11° 1	7°40	14°29	28° 1	18°25	9°43	19° 9	25°22	9° 3	10° 6	3°55	15° 4	W15
T 16	15 33 42	25°11'45	2♌58	11°12	8°54	15° 7	27°55	18°30	9°46	19°11	25°23	9°D 2	10° 3	4° 2	15° 8	T 16
F 17	15 37 39	26°10'22	17° 3	11°R18	10° 8	15°46	27°49	18°36	9°50	19°13	25°24	9° 2	10° 0	4° 9	15°12	F 17
S 18	15 41 35	27° 8'58	0♏47	11°18	11°22	16°24	27°43	18°42	9°53	19°16	25°25	9°R 2	9°56	4°15	15°16	S 18
S 19	15 45 32	28° 7'32	14°14	11°12	12°35	17° 2	27°37	18°47	9°57	19°18	25°26	9° 1	9°53	4°22	15°21	S 19
M20	15 49 28	29° 6'05	27°24	11° 1	13°49	17°40	27°31	18°53	10° 0	19°20	25°27	8°58	9°50	4°29	15°25	M20
T 21	15 53 25	0♏43	10°V19	10°45	15° 3	18°18	27°26	18°59	10° 3	19°22	25°28	8°52	9°47	4°35	15°29	T 21
W22	15 57 21	1° 3'06	23° 2	10°25	16°17	18°56	27°20	19° 5	10° 7	19°24	25°29	8°43	9°44	4°42	15°34	W22
T 23	16 1 18	2° 1'34	5♌33	10° 0	17°31	19°35	27°15	19°11	10°10	19°26	25°29	8°33	9°41	4°49	15°38	T 23
F 24	16 5 14	3° 0'00	17°55	9°31	18°45	20°13	27°10	19°17	10°14	19°28	25°30	8°21	9°37	4°56	15°42	F 24
S 25	16 9 11	3°58'25	0♏6	8°59	19°59	20°51	27° 5	19°24	10°17	19°31	25°31	8° 9	9°34	5° 2	15°47	S 25
S 26	16 13 8	4°56'48	12°10	8°25	21°12	21°29	27° 0	19°30	10°21	19°33	25°32	7°58	9°31	5° 9	15°52	S 26
M27	16 17 4	5°55'09	24° 6	7°49	22°26	22° 7	26°55	19°36	10°24	19°35	25°33	7°48	9°28	5°16	15°56	M27
T 28	16 21 1	6°53'29	5♉57	7°11	23°40	22°45	26°51	19°43	10°28	19°37	25°33	7°41	9°25	5°22	16° 1	T 28
W29	16 24 57	7°51'46	17°44	6°33	24°53	23°23	26°46	19°49	10°31	19°39	25°34	7°37	9°22	5°29	16° 6	W29
T 30	16 28 54	8°50'02	29°32	5°55	26° 7	24° 2	26°42	19°55	10°34	19°42	25°35	7°34	9°18	5°36	16°10	T 30
F 31	16 32 50	9♏48'16	11♉23	5♏18	27♏21	24♉40	26♌38	20♉2	10♏38	19♏44	25♎35	7°D34	9♌15	5♉42	16♉15	F 31

Delta T = 02h08m23s

JUNE 3535

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 36 47	10♏46'28	23♏23	4°R42	28♏34	25♉18	26°R34	20♉9	10♏41	19♏46	25♎36	7♌35	9♌12	5♉49	16♉20	S 1
S 2	16 40 43	11°44'38	5♏36	4♏9	29°48	25°56	26♌30	20°15	10°45	19°48	25°37	7°36	9° 9	5°56	16°25	S 2
M 3	16 44 40	12°42'46	18° 8	3°38	1♉1	26°34	26°26	20°22	10°48	19°51	25°37	7°R36	9° 6	6° 2	16°30	M 3
T 4	16 48 37	13°40'52	1♌3	3°10	2°15	27°12	26°23	20°29	10°52	19°53	25°38	7°34	9° 2	6° 9	16°35	T 4
W 5	16 52 33	14°38'57	14°25	2°45	3°28	27°50	26°20	20°35	10°55	19°55	25°38	7°31	8°59	6°16	16°40	W 5
T 6	16 56 30	15°37'00	28°17	2°24	4°42	28°28	26°17	20°42	10°59	19°57	25°39	7°25	8°56	6°22	16°45	T 6
F 7	17 0 26	16°35'00	12♏37	2° 7	5°55	29° 6	26°14	20°49	11° 2	20° 0	25°39	7°18	8°53	6°29	16°50	F 7
S 8	17 4 23	17°33'00	27°23	1°55	7° 9	29°44	26°11	20°56	11° 6	20° 2	25°40	7°11	8°50	6°36	16°55	S 8
S 9	17 8 19	18°30'57	12♌26	1°47	8°22	0♏22	26° 8	21° 3	11° 9	20° 4	25°40	7° 3	8°47	6°42	17° 0	S 9
M10	17 12 16	19°28'54	27°38	1°D43	9°35	1° 0	26° 6	21°10	11°12	20° 6	25°41	6°57	8°43	6°49	17° 5	M10
T 11	17 16 12	20°26'49	12♌49	1°44	10°49	1°38	26° 4	21°17	11°16	20° 9	25°41	6°53	8°40	6°56	17°10	T 11
W12	17 20 9	21°24'42	27°48	1°50	12° 2	2°16	26° 2	21°24	11°19	20°11	25°41	6°51	8°37	7° 2	17°16	W12
T 13	17 24 6	22°22'34	12♌29	2° 0	13°15	2°54	26° 0	21°31	11°23	20°13	25°42	6°D51	8°34	7° 9	17°21	T 13
F 14	17 28 2	23°20'25	26°47	2°15	14°29	3°32	25°58	21°38	11°26	20°15	25°42	6°52	8°31	7°16	17°26	F 14
S 15	17 31 59	24°18'15	10♏41	2°34	15°42	4°10	25°57	21°45	11°30	20°18	25°42	6°53	8°28	7°22	17°31	S 15
S 16	17 35 55	25°16'04	24°11	2°58	16°55	4°48	25°55	21°53	11°33	20°20	25°43	6°R54	8°24	7°29	17°37	S 16
M17	17 39 52	26°13'52	7°V19	3°25	18° 8	5°26	25°54	22° 0	11°36	20°22	25°43	6°53	8°21	7°36	17°42	M17
T 18	17 43 48	27°11'39	20° 7	3°57	19°21	6° 4	25°53	22° 7	11°40	20°24	25°43	6°51	8°18	7°42	17°47	T 18
W19	17 47 45	28° 9'25	2♌40	4°33	20°34	6°42	25°52	22°14	11°43	20°27	25°43	6°47	8°15	7°49	17°53	W19
T 20	17 51 41	29° 7'09	14°59	5°13	21°47	7°20	25°52	22°22	11°46	20°29	25°43	6°42	8°12	7°56	17°58	T 20
F 21	17 55 38	0♉45'3	27° 8	5°57	23° 0	7°58	25°51	22°29	11°50	20°31	25°44	6°35	8° 8	8° 2	18° 4	F 21
S 22	17 59 35	1° 2'36	9♏9	6°44	24°13	8°35	25°51	22°37	11°53	20°33	25°44	6°29	8° 5	8° 9	18° 9	S 22
S 23	18 3 31	2° 0'18	21° 4	7°35	25°26	9°13	25°D51	22°44	11°56	20°36	25°44	6°23	8° 2	8°16	18°15	S 23
M24	18 7 28	2°57'59	2♉54	8°29	26°39	9°51	25°51	22°51	12° 0	20°38	25°44	6°18	7°59	8°22	18°20	M24
T 25	18 11 24	3°55'38	14°43	9°27	27°52	10°29	25°51	22°59	12° 3	20°40	25°44	6°14	7°56	8°29	18°26	T 25
W26	18 15 21	4°53'17	26°30	10°28	29° 5	11° 7	25°52	23° 6	12° 6	20°42	25°R44	6°12	7°53	8°36	18°31	W26
T 27	18 19 17	5°50'54	8♏20	11°33	0♏18	11°45	25°53	23°14	12°10	20°44	25°44	6°D12	7°49	8°42	18°37	T 27
F 28	18 23 14	6°48'30	20°16	12°40	1°31	12°23	25°53	23°22	12°13	20°47	25°44	6°12	7°46	8°49	18°42	F 28
S 29	18 27 11	7°46'05	2♏19	13°51	2°44	13° 1	25°54	23°29	12°16	20°49	25°44	6°14	7°43	8°56	18°48	S 29
S 30	18 31 7	8♉43'38	14♏35	15♏5	3♏57	13♏38	25♌56	23♉37	12♏19	20♏51	25♎44	6♌16	7♌40	9♉2	18♉53	S 30

Delta T = 02h08m24s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3535
geocentric

JULY 3535

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	18 35 4	9♄41'10	27♎ 8	16♂21	5♁ 9	14♁16	25♂57	23♄44	12♂22	20♂53	25°R44	6♁17	7♁37	9♄ 9	18♄59	M 1								
T 2	18 39 0	10°38'41	10♄ 1	17°41	6°22	14°54	25°59	23°52	12°26	20°55	25°K43	6°R18	7°34	9°15	19° 5	T 2								
W 3	18 42 57	11°36'11	23°18	19° 3	7°35	15°32	26° 0	24° 0	12°29	20°57	25°43	6°17	7°30	9°22	19°10	W 3								
T 4	18 46 53	12°33'40	7♎ 2	20°29	8°47	16°10	26° 2	24° 7	12°32	21° 0	25°43	6°15	7°27	9°29	19°16	T 4								
F 5	18 50 50	13°31'08	21°13	21°57	10° 0	16°48	26° 4	24°15	12°35	21° 2	25°43	6°13	7°24	9°35	19°22	F 5								
S 6	18 54 46	14°28'35	5♄750	23°28	11°12	17°26	26° 7	24°23	12°38	21° 4	25°43	6°10	7°21	9°42	19°27	S 6								
S 7	18 58 43	15°26'00	20°47	25° 2	12°25	18° 3	26° 9	24°30	12°41	21° 6	25°42	6° 8	7°18	9°49	19°33	S 7								
M 8	19 2 40	16°23'25	5♄56	26°39	13°37	18°41	26°12	24°38	12°44	21° 8	25°42	6° 5	7°14	9°55	19°39	M 8								
T 9	19 6 36	17°20'49	21°10	28°19	14°50	19°19	26°14	24°46	12°47	21°10	25°42	6° 4	7°11	10° 2	19°44	T 9								
W10	19 10 33	18°18'13	6♁17	0♄ 1	16° 2	19°57	26°17	24°53	12°50	21°12	25°42	6°D 4	7° 8	10° 9	19°50	W10								
T 11	19 14 29	19°15'36	21° 9	1°46	17°15	20°35	26°20	25° 1	12°53	21°14	25°41	6° 4	7° 5	10°15	19°56	T 11								
F 12	19 18 26	20°12'58	5♄39	3°34	18°27	21°12	26°24	25° 9	12°56	21°16	25°41	6° 5	7° 2	10°22	20° 1	F 12								
S 13	19 22 22	21°10'20	19°44	5°24	19°39	21°50	26°27	25°17	12°59	21°18	25°40	6° 6	6°59	10°29	20° 7	S 13								
S 14	19 26 19	22° 7'41	3♄23	7°17	20°51	22°28	26°31	25°24	13° 2	21°20	25°40	6° 7	6°55	10°35	20°13	S 14								
M15	19 30 15	23° 5'02	16°35	9°13	22° 4	23° 6	26°34	25°32	13° 5	21°22	25°40	6° 8	6°52	10°42	20°18	M15								
T 16	19 34 12	24° 2'23	29°25	11°11	23°16	23°43	26°38	25°40	13° 7	21°24	25°39	6°R 8	6°49	10°49	20°24	T 16								
W17	19 38 9	24°59'44	11♄56	13°11	24°28	24°21	26°42	25°48	13°10	21°26	25°39	6° 7	6°46	10°55	20°30	W17								
T 18	19 42 5	25°57'04	24°10	15°14	25°40	24°59	26°47	25°55	13°13	21°28	25°38	6° 6	6°43	11° 2	20°35	T 18								
F 19	19 46 2	26°54'25	6♁13	17°18	26°52	25°37	26°51	26° 3	13°16	21°30	25°38	6° 5	6°40	11° 9	20°41	F 19								
S 20	19 49 58	27°51'45	18° 7	19°24	28° 4	26°15	26°56	26°11	13°18	21°32	25°37	6° 4	6°36	11°15	20°47	S 20								
S 21	19 53 55	28°49'05	29°57	21°32	29°16	26°52	27° 0	26°19	13°21	21°34	25°36	6° 3	6°33	11°22	20°52	S 21								
M22	19 57 51	29°46'25	11♄45	23°41	0♎28	27°30	27° 5	26°27	13°24	21°36	25°36	6° 2	6°30	11°29	20°58	M22								
T 23	20 1 48	0♁43'45	23°33	25°51	1°40	28° 8	27°10	26°34	13°26	21°38	25°35	6° 2	6°27	11°35	21° 4	T 23								
W24	20 5 45	1°41'04	5♁25	28° 1	2°52	28°46	27°15	26°42	13°29	21°39	25°35	6°D 2	6°24	11°42	21° 9	W24								
T 25	20 9 41	2°38'23	17°22	0♁12	4° 4	29°23	27°21	26°50	13°31	21°41	25°34	6° 2	6°20	11°49	21°15	T 25								
F 26	20 13 38	3°35'41	29°26	2°23	5°15	0♎ 1	27°26	26°58	13°34	21°43	25°33	6° 2	6°17	11°55	21°20	F 26								
S 27	20 17 34	4°33'00	11♎40	4°34	6°27	0°39	27°32	27° 5	13°36	21°45	25°33	6° 2	6°14	12° 2	21°26	S 27								
S 28	20 21 31	5°30'18	24° 5	6°45	7°39	1°17	27°37	27°13	13°39	21°47	25°32	6° 2	6°11	12° 9	21°32	S 28								
M29	20 25 27	6°27'35	6♁46	8°55	8°50	1°55	27°43	27°21	13°41	21°48	25°31	6°R 2	6° 8	12°15	21°37	M29								
T 30	20 29 24	7°24'53	19°43	11° 4	10° 2	2°32	27°49	27°28	13°44	21°50	25°30	6° 2	6° 5	12°22	21°43	T 30								
W31	20 33 20	8♁22'10	3♎ 0	13♁12	11♎13	3♎10	27♄56	27♄36	13♂46	21♂52	25°K30	6°D 2	6♁ 1	12♄29	21♄48	W31								

Delta T = 02h08m24s

AUGUST 3535

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	20 37 17	9♁19'27	16♎38	15♁18	12♎25	3♎48	28♄ 2	27♄44	13♂48	21♂53	25°R29	6♁ 2	5♁58	12♄35	21♄54	T 1								
F 2	20 41 14	10°16'43	0♄38	17°24	13°36	4°26	28° 8	27°51	13°51	21°55	25°K28	6° 2	5°55	12°42	21°59	F 2								
S 3	20 45 10	11°13'59	14°59	19°27	14°47	5° 3	28°15	27°59	13°53	21°57	25°27	6° 3	5°52	12°49	22° 5	S 3								
S 4	20 49 7	12°11'16	29°39	21°30	15°59	5°41	28°22	28° 7	13°55	21°58	25°26	6° 3	5°49	12°55	22°10	S 4								
M 5	20 53 3	13° 8'32	14♄33	23°30	17°10	6°19	28°29	28°14	13°57	22° 0	25°25	6° 4	5°46	13° 2	22°16	M 5								
T 6	20 57 0	14° 5'48	29°33	25°29	18°21	6°57	28°36	28°22	13°59	22° 1	25°25	6°R 4	5°42	13° 9	22°21	T 6								
W 7	21 0 56	15° 3'03	14♁33	27°26	19°32	7°34	28°43	28°29	14° 1	22° 3	25°24	6° 4	5°39	13°15	22°27	W 7								
T 8	21 4 53	16° 0'20	29°23	29°21	20°43	8°12	28°50	28°37	14° 3	22° 4	25°23	6° 3	5°36	13°22	22°32	T 8								
F 9	21 8 49	16°57'36	13♄56	1♎14	21°54	8°50	28°57	28°45	14° 5	22° 6	25°22	6° 2	5°33	13°29	22°37	F 9								
S 10	21 12 46	17°54'52	28° 7	3° 5	23° 5	9°28	29° 5	28°52	14° 7	22° 7	25°21	6° 1	5°30	13°35	22°43	S 10								
S 11	21 16 43	18°52'10	11♄52	4°55	24°16	10° 5	29°12	29° 0	14° 9	22° 9	25°20	5°59	5°26	13°42	22°48	S 11								
M12	21 20 39	19°49'27	25°11	6°42	25°27	10°43	29°20	29° 7	14°11	22°10	25°19	5°58	5°23	13°49	22°53	M12								
T 13	21 24 36	20°46'46	8♄ 5	8°28	26°38	11°21	29°28	29°14	14°13	22°12	25°18	5°57	5°20	13°55	22°59	T 13								
W14	21 28 32	21°44'05	20°37	10°12	27°48	11°59	29°36	29°22	14°15	22°13	25°17	5°D57	5°17	14° 2	23° 4	W14								
T 15	21 32 29	22°41'24	2♂52	11°54	28°59	12°37	29°44	29°29	14°16	22°14	25°16	5°57	5°14	14° 8	23° 9	T 15								
F 16	21 36 25	23°38'45	14°53	13°34	0♁ 9	13°14	29°52	29°37	14°18	22°15	25°15	5°58	5°11	14°15	23°14	F 16								
S 17	21 40 22	24°36'06	26°45	15°13	1°20	13°52	0♎ 1	29°44	14°20	22°17	25°14	5°59	5° 7	14°22	23°20	S 17								
S 18	21 44 18	25°33'28	8♄33	16°49	2°30	14°30	0° 9	29°51	14°21	22°18	25°13	6° 1	5° 4	14°28	23°25	S 18								
M19	21 48 15	26°30'50	20°21	18°24	3°41	15° 8	0°18	29°58	14°23	22°19	25°12	6° 2	5° 1	14°35	23°30	M19								
T 20	21 52 12	27°28'14	2♁13	19°57	4°51	15°46	0°26	0♁ 6	14°24	22°20	25°10	6°R 3	4°58	14°42	23°35	T 20								
W21	21 56 8	28°25'37	14°11	21°28	6° 1	16°24	0°35	0°13	14°26	22°22	25° 9	6° 3	4°55	14°48	23°40	W21								
T 22	22 0 5	29°23'02	26°18	22°57	7°11	17° 1	0°44	0°20	14°27	22°23	25° 8	6° 1	4°51	14°55	23°45	T 22								
F 23	22 4 1	0♎20'27	8♎36	24°24	8°21	17°39	0°53	0°27	14°29	22°24	25° 7	5°59	4°48	15° 2	23°50	F 23								
S 24	22 7 58	1°17'53	21° 6	25°49	9°31	18°17	1° 2	0°34	14°30	22°25	25° 6	5°55	4°45	15° 8	23°55	S 24								
S 25	22 11 54	2°15'19	3♄48	27°13	10°41	18°55	1°11	0°41	14°31	22°26	25° 5	5°51	4°42	15°15	24° 0	S 25								
M26	22 15 51	3°12'46	16°45	28°34	11°51	19°33	1°20	0°48	14°33	22°27	25° 4	5°47	4°39	15°22	24° 4	M26								
T 27	22 19 47	4°10'14	29°55	29°54	13° 1	20°11	1°30	0°55	14°34	22°28	25° 2	5°43	4°36	15°28	24° 9	T 27								
W28	22 23 44	5° 7'42	13♎20	1♄11	14°11	20°49	1°39	1° 2	14°35	22°29	25° 1	5°41	4°32	15°35	24°14	W28								
T 29	22 27 41	6° 5'11	27° 0	2°27	15°20	21°26	1°49	1° 9	14°36	22°30	25° 0	5°39	4°29	15°42	24°19	T 29								
F 30	22 31 37	7° 2'40	10♄54	3°40	16°30	22° 4	1°58	1°16	14°37	22°31	24°59	5°D39	4°26	15°48	24°23	F 30								
S 31	22 35 34	8♎ 0'10	25♄ 2	4♄51	17♄39	22♎42	2♎ 8	1♁23	14♂38	22♂31	24°K58	5♁40	4♁23	15♄55	24♄28	S 31								

Delta T = 02h08m25s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3535
geocentric

SEPTEMBER 3535

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	22 39 30	8♎57'41	9♌24	6♁ 0	18♁48	23♎20	2♎18	1♁29	14♎39	22♎32	24°R56	5♁41	4♁20	16♁ 2	24♁33	S 1	
M 2	22 43 27	9°55'12	23°55	7° 6	19°58	23°58	2°28	1°36	14°40	22°33	24°R55	5°42	4°17	16° 8	24°37	M 2	
T 3	22 47 23	10°52'44	8♁33	8°10	21° 7	24°36	2°38	1°43	14°41	22°34	24°54	5°R43	4°13	16°15	24°42	T 3	
W 4	22 51 20	11°50'16	23°12	9°11	22°16	25°14	2°48	1°49	14°42	22°35	24°53	5°42	4°10	16°22	24°46	W 4	
T 5	22 55 16	12°47'50	7♁47	10°10	23°25	25°52	2°58	1°56	14°42	22°35	24°51	5°39	4° 7	16°28	24°51	T 5	
F 6	22 59 13	13°45'24	22° 9	11° 5	24°34	26°30	3° 9	2° 2	14°43	22°36	24°50	5°34	4° 4	16°35	24°55	F 6	
S 7	23 3 10	14°42'59	6♎14	11°58	25°42	27° 8	3°19	2° 9	14°44	22°37	24°49	5°28	4° 1	16°41	24°59	S 7	
S 8	23 7 6	15°40'36	19°58	12°48	26°51	27°46	3°30	2°15	14°44	22°37	24°48	5°22	3°57	16°48	25° 4	S 8	
M 9	23 11 3	16°38'14	3♁18	13°34	27°59	28°24	3°40	2°21	14°45	22°38	24°46	5°16	3°54	16°55	25° 8	M 9	
T 10	23 14 59	17°35'54	16°14	14°17	29° 8	29° 2	3°51	2°28	14°46	22°38	24°45	5°11	3°51	17° 1	25°12	T 10	
W11	23 18 56	18°33'34	28°48	14°56	0♎16	29°40	4° 1	2°34	14°46	22°39	24°44	5° 7	3°48	17° 8	25°16	W11	
T 12	23 22 52	19°31'17	11♎ 4	15°32	1°24	0♁18	4°12	2°40	14°46	22°39	24°43	5° 5	3°45	17°15	25°20	T 12	
F 13	23 26 49	20°29'01	23° 5	16° 3	2°32	0°56	4°23	2°46	14°47	22°40	24°41	5°D 5	3°42	17°21	25°24	F 13	
S 14	23 30 45	21°26'46	4♁58	16°30	3°40	1°34	4°34	2°52	14°47	22°40	24°40	5° 5	3°38	17°28	25°28	S 14	
S 15	23 34 42	22°24'33	16°46	16°53	4°48	2°12	4°45	2°58	14°47	22°41	24°39	5° 7	3°35	17°35	25°32	S 15	
M16	23 38 39	23°22'21	28°36	17°11	5°56	2°50	4°56	3° 4	14°48	22°41	24°37	5° 8	3°32	17°41	25°36	M16	
T 17	23 42 35	24°20'11	10♎31	17°23	7° 4	3°28	5° 7	3°10	14°48	22°41	24°36	5°R 8	3°29	17°48	25°40	T 17	
W18	23 46 32	25°18'03	22°36	17°31	8°11	4° 6	5°18	3°16	14°48	22°41	24°35	5° 6	3°26	17°55	25°43	W18	
T 19	23 50 28	26°15'55	4♎54	17°R33	9°19	4°44	5°30	3°21	14°48	22°42	24°34	5° 2	3°23	18° 1	25°47	T 19	
F 20	23 54 25	27°13'50	17°27	17°29	10°26	5°22	5°41	3°27	14°R48	22°42	24°32	4°56	3°19	18° 8	25°51	F 20	
S 21	23 58 21	28°11'45	0♁15	17°19	11°33	6° 0	5°52	3°33	14°48	22°42	24°31	4°48	3°16	18°15	25°54	S 21	
S 22	0 2 18	29° 9'43	13°20	17° 4	12°40	6°38	6° 4	3°38	14°48	22°42	24°30	4°39	3°13	18°21	25°58	S 22	
M23	0 6 14	0♁ 7'41	26°39	16°42	13°47	7°16	6°15	3°44	14°48	22°42	24°28	4°30	3°10	18°28	26° 1	M23	
T 24	0 10 11	1° 5'41	10♎11	16°15	14°54	7°55	6°27	3°49	14°48	22°42	24°27	4°21	3° 7	18°35	26° 4	T 24	
W25	0 14 7	2° 3'42	23°54	15°41	16° 0	8°33	6°38	3°54	14°47	22°42	24°26	4°14	3° 3	18°41	26° 8	W25	
T 26	0 18 4	3° 1'45	7♁46	15° 2	17° 7	9°11	6°50	3°59	14°47	22°R42	24°25	4° 9	3° 0	18°48	26°11	T 26	
F 27	0 22 1	3°59'49	21°44	14°17	18°13	9°49	7° 2	4° 5	14°47	22°42	24°23	4° 6	2°57	18°54	26°14	F 27	
S 28	0 25 57	4°57'54	5♁48	13°28	19°19	10°27	7°14	4°10	14°46	22°42	24°22	4°D 6	2°54	19° 1	26°17	S 28	
S 29	0 29 54	5°56'01	19°57	12°35	20°25	11° 6	7°26	4°15	14°46	22°42	24°21	4° 6	2°51	19° 8	26°20	S 29	
M30	0 33 50	6♁54'08	4♁10	11♁39	21♎31	11♁44	7♎38	4♁20	14♎46	22♎42	24°R20	4°R 7	2°48	19°14	26°23	M30	

Delta T = 02h08m26s

OCTOBER 3535

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	0 37 47	7♁52'17	18♁24	10°R40	22♎37	12♁22	7♎49	4♁25	14°R45	22°R42	24°R18	4°R 6	2°44	19°21	26°26	T 1	
W 2	0 41 43	8°50'27	2♁38	9♁41	23°42	13° 0	8° 1	4°29	14°R45	22°R42	24°R17	4°R 3	2°41	19°28	26°29	W 2	
T 3	0 45 40	9°48'39	16°47	8°42	24°47	13°39	8°14	4°34	14°44	22°42	24°16	3°57	2°38	19°34	26°32	T 3	
F 4	0 49 36	10°46'52	0♎48	7°45	25°52	14°17	8°26	4°39	14°43	22°41	24°15	3°49	2°35	19°41	26°34	F 4	
S 5	0 53 33	11°45'07	14°36	6°52	26°57	14°55	8°38	4°43	14°43	22°41	24°13	3°39	2°32	19°48	26°37	S 5	
S 6	0 57 30	12°43'24	28° 8	6° 2	28° 2	15°34	8°50	4°48	14°42	22°41	24°12	3°28	2°28	19°54	26°40	S 6	
M 7	1 1 26	13°41'42	11♁20	5°18	29° 6	16°12	9° 2	4°52	14°41	22°40	24°11	3°17	2°25	20° 1	26°42	M 7	
T 8	1 5 23	14°40'03	24°12	4°41	0♁11	16°50	9°14	4°56	14°40	22°40	24°10	3° 6	2°22	20° 8	26°44	T 8	
W 9	1 9 19	15°38'25	6♎44	4°12	1°15	17°29	9°27	5° 0	14°39	22°40	24° 9	2°58	2°19	20°14	26°47	W 9	
T 10	1 13 16	16°36'49	18°59	3°51	2°18	18° 7	9°39	5° 4	14°38	22°39	24° 7	2°53	2°16	20°21	26°49	T 10	
F 11	1 17 12	17°35'15	1♁ 0	3°39	3°22	18°45	9°52	5° 8	14°37	22°39	24° 6	2°50	2°13	20°28	26°51	F 11	
S 12	1 21 9	18°33'44	12°52	3°D36	4°25	19°24	10° 4	5°12	14°36	22°38	24° 5	2°48	2° 9	20°34	26°53	S 12	
S 13	1 25 5	19°32'14	24°41	3°43	5°28	20° 2	10°16	5°16	14°35	22°38	24° 4	2°D48	2° 6	20°41	26°55	S 13	
M14	1 29 2	20°30'47	6♁31	4° 0	6°31	20°41	10°29	5°20	14°34	22°37	24° 3	2°R48	2° 3	20°47	26°57	M14	
T 15	1 32 59	21°29'21	18°28	4°26	7°34	21°19	10°42	5°24	14°33	22°36	24° 2	2°47	2° 0	20°54	26°59	T 15	
W16	1 36 55	22°27'57	0♎37	5° 1	8°36	21°58	10°54	5°27	14°32	22°36	24° 1	2°45	1°57	21° 1	27° 1	W16	
T 17	1 40 52	23°26'36	13° 2	5°45	9°38	22°36	11° 7	5°31	14°30	22°35	24° 0	2°39	1°54	21° 7	27° 3	T 17	
F 18	1 44 48	24°25'17	25°47	6°37	10°40	23°15	11°19	5°34	14°29	22°34	23°58	2°31	1°50	21°14	27° 4	F 18	
S 19	1 48 45	25°23'59	8♁53	7°37	11°42	23°53	11°32	5°37	14°28	22°34	23°57	2°21	1°47	21°21	27° 6	S 19	
S 20	1 52 41	26°22'44	22°18	8°44	12°43	24°32	11°45	5°40	14°26	22°33	23°56	2° 9	1°44	21°27	27° 7	S 20	
M21	1 56 38	27°21'30	6♎ 2	9°57	13°44	25°11	11°57	5°44	14°25	22°32	23°55	1°56	1°41	21°34	27° 9	M21	
T 22	2 0 34	28°20'19	20° 1	11°16	14°45	25°49	12°10	5°46	14°23	22°31	23°54	1°44	1°38	21°41	27°10	T 22	
W23	2 4 31	29°19'09	4♁ 9	12°40	15°45	26°28	12°23	5°49	14°22	22°31	23°53	1°35	1°34	21°47	27°11	W23	
T 24	2 8 27	0♎18'01	18°22	14° 9	16°45	27° 7	12°36	5°52	14°20	22°30	23°52	1°28	1°31	21°54	27°12	T 24	
F 25	2 12 24	1°16'55	2♁36	15°41	17°44	27°45	12°49	5°55	14°19	22°29	23°51	1°23	1°28	22° 1	27°14	F 25	
S 26	2 16 21	2°15'50	16°48	17°16	18°44	28°24	13° 1	5°57	14°17	22°28	23°50	1°22	1°25	22° 7	27°15	S 26	
S 27	2 20 17	3°14'47	0♁56	18°55	19°43	29° 3	13°14	6° 0	14°15	22°27	23°49	1°21	1°22	22°14	27°15	S 27	
M28	2 24 14	4°13'45	14°59	20°35	20°41	29°41	13°27	6° 2	14°14	22°26	23°49	1°21	1°19	22°21	27°16	M28	
T 29	2 28 10	5°12'46	28°57	22°17	21°39	0♎20	13°40	6° 5	14°12	22°25	23°48	1°20	1°15	22°27	27°17	T 29	
W30	2 32 7	6°11'47	12♁49	24° 0	22°37	0°59	13°53	6° 7	14°10	22°24	23°47	1°16	1°12	22°34	27°18	W30	
T 31	2 36 3	7♎10'51	26♁33	25♁44	23♁34	1♎38	14♎ 6	6♁ 9	14♎ 8	22♎23	23♁46	1°10	1°11	22°40	27°18	T 31	

Delta T = 02h08m27s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3535
geocentric

NOVEMBER 3535

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	2 40 0	8♈ 9'56	10♍ 8	27♌29	24♌31	2♈17	14♈19	6♈11	14°R 7	22°R22	23°R45	1°R 1	1♈ 6	22♌47	27♌19	F 1		
S 2	2 43 56	9° 9'03	23°33	29°14	25°27	2°55	14°32	6°13	14II 5	22II21	23II44	0♈49	1° 3	22°54	27°19	S 2		
S 3	2 47 53	10° 8'12	6♌44	1♈ 0	26°23	3°34	14°45	6°14	14° 3	22°19	23°43	0°36	1° 0	23° 0	27°19	S 3		
M 4	2 51 50	11° 7'23	19°41	2°46	27°18	4°13	14°58	6°16	14° 1	22°18	23°43	0°23	0°56	23° 7	27°20	M 4		
T 5	2 55 46	12° 6'36	2II21	4°31	28°12	4°52	15°10	6°17	13°59	22°17	23°42	0°12	0°53	23°14	27°20	T 5		
W 6	2 59 43	13° 5'51	14°46	6°17	29° 7	5°31	15°23	6°19	13°57	22°16	23°41	0° 2	0°50	23°20	27°20	W 6		
T 7	3 3 39	14° 5'08	26°56	8° 2	0♌ 0	6°10	15°36	6°20	13°55	22°15	23°40	29♌55	0°47	23°27	27°20	T 7		
F 8	3 7 36	15° 4'27	8♌54	9°46	0°53	6°49	15°49	6°21	13°53	22°13	23°40	29°51	0°44	23°34	27°20	F 8		
S 9	3 11 32	16° 3'48	20°45	11°30	1°45	7°28	16° 2	6°22	13°51	22°12	23°39	29°49	0°40	23°40	27°20	S 9		
S 10	3 15 29	17° 3'12	2♈32	13°14	2°37	8° 7	16°15	6°23	13°49	22°11	23°38	29°D48	0°37	23°47	27°19	S 10		
M11	3 19 25	18° 2'38	14°21	14°57	3°28	8°46	16°28	6°24	13°46	22°10	23°38	29°R49	0°34	23°54	27°19	M11		
T 12	3 23 22	19° 2'06	26°18	16°40	4°19	9°25	16°41	6°25	13°44	22° 8	23°37	29°49	0°31	24° 0	27°19	T 12		
W13	3 27 19	20° 1'36	8♈27	18°22	5° 8	10° 4	16°54	6°26	13°42	22° 7	23°36	29°47	0°28	24° 7	27°18	W13		
T 14	3 31 15	21° 1'08	20°54	20° 3	5°57	10°43	17° 7	6°26	13°40	22° 5	23°36	29°43	0°25	24°13	27°18	T 14		
F 15	3 35 12	22° 0'42	3♌43	21°44	6°45	11°23	17°20	6°27	13°38	22° 4	23°35	29°37	0°21	24°20	27°17	F 15		
S 16	3 39 8	23° 0'19	16°57	23°24	7°33	12° 2	17°33	6°27	13°35	22° 3	23°35	29°28	0°18	24°27	27°16	S 16		
S 17	3 43 5	23°59'58	0♈36	25° 4	8°19	12°41	17°46	6°27	13°33	22° 1	23°34	29°18	0°15	24°33	27°15	S 17		
M18	3 47 1	24°59'39	14°38	26°43	9° 5	13°20	17°59	6°R27	13°31	22° 0	23°34	29° 7	0°12	24°40	27°14	M18		
T 19	3 50 58	25°59'22	28°59	28°21	9°49	13°59	18°12	6°27	13°28	21°58	23°33	28°57	0° 9	24°47	27°13	T 19		
W20	3 54 54	26°59'06	13♌33	29°59	10°33	14°39	18°25	6°27	13°26	21°57	23°33	28°49	0° 6	24°53	27°12	W20		
T 21	3 58 51	27°58'53	28°12	1♌37	11°16	15°18	18°38	6°27	13°24	21°55	23°32	28°43	0° 2	25° 0	27°11	T 21		
F 22	4 2 48	28°58'42	12♌51	3°14	11°58	15°57	18°51	6°27	13°21	21°54	23°32	28°39	29♌59	25° 7	27°10	F 22		
S 23	4 6 44	29°58'31	27°22	4°50	12°38	16°37	19° 4	6°26	13°19	21°52	23°31	28°D38	29°56	25°13	27° 8	S 23		
S 24	4 10 41	0♌58'23	11♌42	6°26	13°18	17°16	19°17	6°26	13°16	21°51	23°31	28°39	29°53	25°20	27° 7	S 24		
M25	4 14 37	1°58'16	25°49	8° 1	13°56	17°55	19°29	6°25	13°14	21°49	23°31	28°R39	29°50	25°27	27° 5	M25		
T 26	4 18 34	2°58'10	9♌43	9°36	14°33	18°35	19°42	6°24	13°12	21°47	23°30	28°39	29°46	25°33	27° 4	T 26		
W27	4 22 30	3°58'06	23°22	11°10	15° 9	19°14	19°55	6°23	13° 9	21°46	23°30	28°37	29°43	25°40	27° 2	W27		
T 28	4 26 27	4°58'04	6♌49	12°44	15°44	19°54	20° 8	6°22	13° 7	21°44	23°30	28°33	29°40	25°47	27° 0	T 28		
F 29	4 30 23	5°58'03	20° 3	14°18	16°17	20°33	20°21	6°21	13° 4	21°43	23°30	28°27	29°37	25°53	26°59	F 29		
S 30	4 34 20	6♌58'04	3♌ 4	15♌51	16♌48	21♈13	20♈33	6♈20	13II 2	21II41	23II29	28♌19	29♌34	26♌ 0	26♌57	S 30		

Delta T = 02h08m28s

DECEMBER 3535

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	4 38 17	7♌58'06	15♌53	17♌24	17♌19	21♈52	20♈46	6°R18	12°R59	21°R39	23°R29	28°R 9	29♌31	26♌ 6	26°R55	S 1		
M 2	4 42 13	8°58'10	28°30	18°56	17°47	22°32	20°59	6♈17	12II57	21II38	23II29	28♌ 0	29°27	26°13	26♌53	M 2		
T 3	4 46 10	9°58'16	10II55	20°29	18°14	23°12	21°11	6°15	12°54	21°36	23°29	27°52	29°24	26°20	26°51	T 3		
W 4	4 50 6	10°58'23	23° 8	22° 0	18°40	23°51	21°24	6°14	12°52	21°34	23°29	27°45	29°21	26°26	26°48	W 4		
T 5	4 54 3	11°58'33	5♌10	23°32	19° 3	24°31	21°37	6°12	12°49	21°33	23°29	27°40	29°18	26°33	26°46	T 5		
F 6	4 57 59	12°58'44	17° 4	25° 3	19°25	25°10	21°49	6°10	12°47	21°31	23°29	27°37	29°15	26°40	26°44	F 6		
S 7	5 1 56	13°58'56	28°53	26°33	19°45	25°50	22° 2	6° 8	12°44	21°29	23°D29	27°D36	29°12	26°46	26°42	S 7		
S 8	5 5 53	14°59'11	10♈39	28° 4	20° 3	26°30	22°14	6° 6	12°42	21°28	23°29	27°37	29° 8	26°53	26°39	S 8		
M 9	5 9 49	15°59'27	22°27	29°34	20°19	27°10	22°27	6° 4	12°39	21°26	23°29	27°39	29° 5	27° 0	26°37	M 9		
T 10	5 13 46	16°59'46	4♈22	1♌ 3	20°33	27°49	22°39	6° 2	12°37	21°24	23°29	27°40	29° 2	27° 6	26°34	T 10		
W11	5 17 42	18° 0'06	16°29	2°32	20°44	28°29	22°51	5°59	12°35	21°23	23°29	27°R41	28°59	27°13	26°31	W11		
T 12	5 21 39	19° 0'28	28°54	4° 1	20°54	29° 9	23° 4	5°57	12°32	21°21	23°29	27°41	28°56	27°20	26°28	T 12		
F 13	5 25 35	20° 0'52	11♌40	5°30	21° 2	29°49	23°16	5°54	12°30	21°19	23°29	27°38	28°52	27°26	26°26	F 13		
S 14	5 29 32	21° 1'17	24°51	6°58	21° 7	0♌29	23°28	5°51	12°27	21°18	23°29	27°35	28°49	27°33	26°23	S 14		
S 15	5 33 28	22° 1'45	8♈30	8°25	21° 9	1° 9	23°40	5°49	12°25	21°16	23°30	27°30	28°46	27°39	26°20	S 15		
M16	5 37 25	23° 2'14	22°37	9°52	21°R10	1°49	23°53	5°46	12°22	21°14	23°30	27°24	28°43	27°46	26°17	M16		
T 17	5 41 22	24° 2'45	7♌ 8	11°19	21° 8	2°29	24° 5	5°43	12°20	21°13	23°30	27°19	28°40	27°53	26°14	T 17		
W18	5 45 18	25° 3'17	21°58	12°44	21° 4	3° 9	24°17	5°40	12°17	21°11	23°30	27°14	28°37	27°59	26°11	W18		
T 19	5 49 15	26° 3'51	6♌58	14° 9	20°57	3°49	24°29	5°37	12°15	21° 9	23°30	27°11	28°33	28° 6	26° 8	T 19		
F 20	5 53 11	27° 4'26	22° 0	15°33	20°48	4°29	24°41	5°33	12°13	21° 8	23°31	27°D10	28°30	28°13	26° 4	F 20		
S 21	5 57 8	28° 5'02	6♌55	16°57	20°36	5° 9	24°53	5°30	12°10	21° 6	23°31	27°10	28°27	28°19	26° 1	S 21		
S 22	6 1 4	29° 5'40	21°37	18°19	20°22	5°49	25° 4	5°27	12° 8	21° 4	23°32	27°12	28°24	28°26	25°58	S 22		
M23	6 5 1	0♌ 6'18	5♌59	19°40	20° 5	6°29	25°16	5°23	12° 6	21° 2	23°32	27°13	28°21	28°33	25°55	M23		
T 24	6 8 57	1° 6'58	20° 2	20°59	19°46	7°10	25°28	5°20	12° 3	21° 1	23°32	27°14	28°18	28°39	25°51	T 24		
W25	6 12 54	2° 7'38	3♌42	22°17	19°25	7°50	25°40	5°16	12° 1	20°59	23°33	27°R15	28°14	28°46	25°48	W25		
T 26	6 16 51	3° 8'19	17° 3	23°33	19° 1	8°30	25°51	5°12	11°59	20°57	23°33	27°14	28°11	28°53	25°44	T 26		
F 27	6 20 47	4° 9'01	0♌ 4	24°47	18°36	9°10	26° 3	5° 8	11°56	20°56	23°34	27°12	28° 8	28°59	25°41	F 27		
S 28	6 24 44	5° 9'44	12°50	25°58	18° 8	9°51	26°14	5° 5	11°54	20°54	23°34	27° 9	28° 5	29° 6	25°37	S 28		
S 29	6 28 40	6°10'29	25°21	27° 7	17°39	10°31	26°26	5° 1	11°52	20°53	23°35	27° 6	28° 2	29°12	25°33	S 29		
M30	6 32 37	7°11'14	7II41	28°12	17° 8	11°11	26°37	4°57	11°50	20°51	23°35	27° 2	27°58	29°19	25°30	M30		
T 31	6 36 33	8♌12'00	19II50	29♌13	16♌35	11♌52	26II48	4♈52	11II48	20II49	23II36	26♌59	27♌55	29♌26	25♌26	T 31		

Delta T = 02h08m29s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3536
geocentric

JANUARY 3536

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	6 40 30	9♌12'47	1♋51	0♏10	16°R 1	12♌32	26♎59	4°R48	11°R46	20°R48	23♋37	26°R57	27♌52	29♋32	25°R22	W 1	
T 2	6 44 27	10°13'35	13°46	1° 3	15♌26	13°12	27°11	4♌44	11♎43	20♎46	23°37	26♌56	27°49	29°39	25♋19	T 2	
F 3	6 48 23	11°14'24	25°36	1°49	14°51	13°53	27°22	4°40	11°41	20°45	23°38	26°D55	27°46	29°46	25°15	F 3	
S 4	6 52 20	12°15'14	7♎23	2°29	14°14	14°33	27°33	4°36	11°39	20°43	23°39	26°55	27°43	29°52	25°11	S 4	
S 5	6 56 16	13°16'05	19°10	3° 2	13°38	15°14	27°43	4°31	11°37	20°42	23°39	26°56	27°39	29°59	25° 7	S 5	
M 6	7 0 13	14°16'57	1♎ 1	3°27	13° 1	15°54	27°54	4°27	11°35	20°40	23°40	26°57	27°36	0♎ 6	25° 3	M 6	
T 7	7 4 9	15°17'50	12°57	3°43	12°25	16°35	28° 5	4°22	11°33	20°38	23°41	26°59	27°33	0°12	25° 0	T 7	
W 8	7 8 6	16°18'44	25° 5	3°R50	11°49	17°16	28°16	4°18	11°31	20°37	23°42	27° 0	27°30	0°19	24°56	W 8	
T 9	7 12 2	17°19'39	7♌27	3°45	11°14	17°56	28°26	4°13	11°30	20°35	23°42	27° 0	27°27	0°26	24°52	T 9	
F 10	7 15 59	18°20'35	20° 8	3°30	10°39	18°37	28°37	4° 8	11°28	20°34	23°43	27°R 1	27°24	0°32	24°48	F 10	
S 11	7 19 56	19°21'32	3♎12	3° 2	10° 6	19°18	28°47	4° 4	11°26	20°33	23°44	27° 0	27°20	0°39	24°44	S 11	
S 12	7 23 52	20°22'30	16°41	2°24	9°35	19°58	28°57	3°59	11°24	20°31	23°45	27° 0	27°17	0°46	24°40	S 12	
M13	7 27 49	21°23'30	0♌39	1°34	9° 5	20°39	29° 7	3°54	11°22	20°30	23°46	26°59	27°14	0°52	24°36	M13	
T 14	7 31 45	22°24'30	15° 3	0°33	8°36	21°20	29°18	3°50	11°21	20°28	23°47	26°58	27°11	0°59	24°32	T 14	
W15	7 35 42	23°25'31	29°50	29♌24	8°10	22° 1	29°28	3°45	11°19	20°27	23°48	26°58	27° 8	1° 5	24°28	W15	
T 16	7 39 38	24°26'33	14♌55	28° 8	7°45	22°42	29°38	3°40	11°17	20°26	23°49	26°58	27° 4	1°12	24°24	T 16	
F 17	7 43 35	25°27'35	0♏ 8	26°47	7°23	23°22	29°47	3°35	11°16	20°24	23°50	26°D58	27° 1	1°19	24°20	F 17	
S 18	7 47 31	26°28'38	15°20	25°25	7° 3	24° 3	29°57	3°30	11°14	20°23	23°51	26°R58	26°58	1°25	24°16	S 18	
S 19	7 51 28	27°29'41	0♋21	24° 3	6°46	24°44	0♌ 7	3°25	11°13	20°22	23°52	26°58	26°55	1°32	24°12	S 19	
M20	7 55 25	28°30'44	15° 4	22°45	6°30	25°25	0°16	3°20	11°11	20°20	23°53	26°58	26°52	1°39	24° 8	M20	
T 21	7 59 21	29°31'47	29°22	21°32	6°18	26° 6	0°26	3°16	11°10	20°19	23°54	26°57	26°49	1°45	24° 4	T 21	
W22	8 3 18	0♏32'51	13♎15	20°28	6° 7	26°47	0°35	3°11	11° 8	20°18	23°55	26°57	26°45	1°52	24° 0	W22	
T 23	8 7 14	1°33'54	26°40	19°33	5°59	27°28	0°44	3° 6	11° 7	20°17	23°56	26°D57	26°42	1°59	23°56	T 23	
F 24	8 11 11	2°34'57	9♌41	18°47	5°54	28° 9	0°53	3° 1	11° 6	20°16	23°57	26°57	26°39	2° 5	23°52	F 24	
S 25	8 15 7	3°36'01	22°21	18°13	5°51	28°50	1° 2	2°56	11° 4	20°15	23°58	26°57	26°36	2°12	23°48	S 25	
S 26	8 19 4	4°37'04	4♎44	17°48	5°D50	29°32	1°11	2°51	11° 3	20°13	23°59	26°58	26°33	2°19	23°45	S 26	
M27	8 23 1	5°38'08	16°52	17°34	5°52	0♌13	1°20	2°46	11° 2	20°12	24° 1	26°59	26°30	2°25	23°41	M27	
T 28	8 26 57	6°39'11	28°51	17°D30	5°57	0°54	1°28	2°41	11° 1	20°11	24° 2	27° 0	26°26	2°32	23°37	T 28	
W29	8 30 54	7°40'14	10♌43	17°34	6° 3	1°35	1°37	2°36	11° 0	20°10	24° 3	27° 1	26°23	2°38	23°33	W29	
T 30	8 34 50	8°41'18	22°42	17°47	6°12	2°16	1°45	2°31	10°59	20° 9	24° 4	27°R 1	26°20	2°45	23°29	T 30	
F 31	8 38 47	9°42'21	4♌19	18♌ 8	6♌23	2♌58	1♌53	2♌26	10♎58	20♎ 8	24♋ 6	27♌ 1	26♌17	2♌52	23♋25	F 31	

Delta T = 02h08m29s

FEBRUARY 3536

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 42 43	10♏43'24	16♎ 8	18♌36	6♌37	3♌39	2♌ 1	2°R21	10°R57	20°R 7	24♋ 7	27°R 0	26♌14	2♎58	23°R22	S 1	
S 2	8 46 40	11°44'27	28° 0	19°10	6°52	4°20	2° 9	2♎17	10♎56	20♎ 6	24° 8	26♌59	26°10	3° 5	23♋18	S 2	
M 3	8 50 36	12°45'30	9♎57	19°49	7°10	5° 2	2°17	2°12	10°55	20° 5	24°10	26°57	26° 7	3°12	23°14	M 3	
T 4	8 54 33	13°46'33	22° 2	20°34	7°29	5°43	2°25	2° 7	10°55	20° 5	24°11	26°54	26° 4	3°18	23°11	T 4	
W 5	8 58 30	14°47'35	4♌16	21°23	7°51	6°25	2°33	2° 2	10°54	20° 4	24°12	26°51	26° 1	3°25	23° 7	W 5	
T 6	9 2 26	15°48'38	16°43	22°17	8°14	7° 6	2°40	1°57	10°53	20° 3	24°14	26°49	25°58	3°32	23° 3	T 6	
F 7	9 6 23	16°49'41	29°24	23°14	8°39	7°47	2°47	1°53	10°53	20° 2	24°15	26°47	25°55	3°38	23° 0	F 7	
S 8	9 10 19	17°50'44	12♎24	24°14	9° 6	8°29	2°55	1°48	10°52	20° 1	24°16	26°D46	25°51	3°45	22°56	S 8	
S 9	9 14 16	18°51'47	25°45	25°17	9°35	9°11	3° 2	1°43	10°51	20° 1	24°18	26°46	25°48	3°52	22°53	S 9	
M10	9 18 12	19°52'51	9♌28	26°23	10° 5	9°52	3° 9	1°39	10°51	20° 0	24°19	26°47	25°45	3°58	22°49	M10	
T 11	9 22 9	20°53'54	23°36	27°31	10°37	10°34	3°15	1°34	10°51	19°59	24°21	26°48	25°42	4° 5	22°46	T 11	
W12	9 26 5	21°54'57	8♌ 7	28°41	11°10	11°15	3°22	1°30	10°50	19°59	24°22	26°50	25°39	4°12	22°43	W12	
T 13	9 30 2	22°55'59	22°58	29°54	11°45	11°57	3°29	1°25	10°50	19°58	24°24	26°R50	25°36	4°18	22°39	T 13	
F 14	9 33 59	23°57'02	8♏ 2	1♏ 8	12°21	12°39	3°35	1°21	10°50	19°58	24°25	26°50	25°32	4°25	22°36	F 14	
S 15	9 37 55	24°58'04	23°12	2°23	12°58	13°21	3°41	1°17	10°49	19°57	24°27	26°48	25°29	4°31	22°33	S 15	
S 16	9 41 52	25°59'05	8♋19	3°41	13°37	14° 2	3°47	1°12	10°49	19°57	24°28	26°45	25°26	4°38	22°30	S 16	
M17	9 45 48	27° 0'06	23°11	4°59	14°17	14°44	3°53	1° 8	10°49	19°56	24°30	26°41	25°23	4°45	22°27	M17	
T 18	9 49 45	28° 1'05	7♎43	6°19	14°58	15°26	3°59	1° 4	10°49	19°56	24°31	26°36	25°20	4°51	22°24	T 18	
W19	9 53 41	29° 2'04	21°47	7°40	15°40	16° 8	4° 4	1° 0	10°D49	19°55	24°33	26°31	25°16	4°58	22°21	W19	
T 20	9 57 38	0♋ 3'02	5♌23	9° 2	16°23	16°50	4°10	0°56	10°49	19°55	24°34	26°27	25°13	5° 5	22°18	T 20	
F 21	10 1 34	1° 4'00	18°31	10°25	17° 7	17°32	4°15	0°52	10°49	19°55	24°36	26°25	25°10	5°11	22°15	F 21	
S 22	10 5 31	2° 4'56	1♎14	11°49	17°52	18°13	4°20	0°48	10°49	19°54	24°37	26°D24	25° 7	5°18	22°13	S 22	
S 23	10 9 28	3° 5'51	13°36	13°14	18°38	18°55	4°25	0°44	10°50	19°54	24°39	26°25	25° 4	5°25	22°10	S 23	
M24	10 13 24	4° 6'45	25°41	14°40	19°26	19°37	4°30	0°41	10°50	19°54	24°40	26°26	25° 1	5°31	22° 7	M24	
T 25	10 17 21	5° 7'38	7♌36	16° 7	20°13	20°19	4°34	0°37	10°50	19°54	24°42	26°28	24°57	5°38	22° 5	T 25	
W26	10 21 17	6° 8'30	19°24	17°35	21° 2	21° 1	4°39	0°34	10°50	19°54	24°44	26°29	24°54	5°45	22° 2	W26	
T 27	10 25 14	7° 9'20	1♎10	19° 3	21°52	21°43	4°43	0°30	10°51	19°53	24°45	26°R29	24°51	5°51	22° 0	T 27	
F 28	10 29 10	8°10'10	12°58	20°33	22°42	22°26	4°47	0°27	10°51	19°53	24°47	26°28	24°48	5°58	21°58	F 28	
S 29	10 33 7	9♋10'58	24♎51	22♏ 3	23♌33	23♌ 8	4♌51	0♎23	10♎52	19♎53	24♋48	26♌24	24♌45	6♎ 5	21♋55	S 29	

Delta T = 02h08m30s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3536
geocentric

MARCH 3536

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	10 37 3	10♋11'45	6♎51	23♈34	24♉25	23♊50	4♋55	0°R20	10♌52	19°D53	24♍50	26°R18	24♎42	6♏11	21°R53	S 1								
M 2	10 41 0	11°12'32	18°59	25° 5	25°18	24°32	4°58	0♌17	10°53	19♌53	24°52	26♎11	24°38	6°18	21♌51	M 2								
T 3	10 44 56	12°13'17	1♉17	26°38	26°11	25°14	5° 2	0°14	10°54	19°53	24°53	26° 2	24°35	6°24	21°49	T 3								
W 4	10 48 53	13°14'01	13°46	28°11	27° 5	25°56	5° 5	0°11	10°55	19°53	24°55	25°53	24°32	6°31	21°47	W 4								
T 5	10 52 50	14°14'44	26°26	29°45	27°59	26°39	5° 8	0° 8	10°55	19°54	24°57	25°44	24°29	6°38	21°45	T 5								
F 6	10 56 46	15°15'26	9♌19	1♋20	28°55	27°21	5°11	0° 5	10°56	19°54	24°58	25°37	24°26	6°44	21°43	F 6								
S 7	11 0 43	16°16'08	22°24	2°56	29°50	28° 3	5°14	0° 3	10°57	19°54	25° 0	25°32	24°22	6°51	21°42	S 7								
S 8	11 4 39	17°16'48	5♌45	4°32	0♋46	28°46	5°16	0° 0	10°58	19°54	25° 2	25°30	24°19	6°58	21°40	S 8								
M 9	11 8 36	18°17'28	19°22	6°10	1°43	29°28	5°18	29♌58	10°59	19°54	25° 3	25°D29	24°16	7° 4	21°39	M 9								
T 10	11 12 32	19°18'06	3♌16	7°48	2°41	0♋10	5°21	29°55	11° 0	19°55	25° 5	25°30	24°13	7°11	21°37	T 10								
W11	11 16 29	20°18'44	17°28	9°27	3°38	0°53	5°23	29°53	11° 1	19°55	25° 7	25°31	24°10	7°18	21°36	W11								
T 12	11 20 25	21°19'20	1♋57	11° 7	4°37	1°35	5°24	29°51	11° 2	19°55	25° 8	25°R31	24° 7	7°24	21°34	T 12								
F 13	11 24 22	22°19'56	16°39	12°48	5°35	2°18	5°26	29°49	11° 3	19°56	25°10	25°29	24° 3	7°31	21°33	F 13								
S 14	11 28 19	23°20'30	1♋30	14°29	6°35	3° 0	5°27	29°47	11° 5	19°56	25°12	25°24	24° 0	7°38	21°32	S 14								
S 15	11 32 15	24°21'03	16°22	16°12	7°34	3°43	5°29	29°45	11° 6	19°57	25°13	25°17	23°57	7°44	21°31	S 15								
M16	11 36 12	25°21'34	1♌7	17°55	8°34	4°26	5°30	29°43	11° 7	19°57	25°15	25° 8	23°54	7°51	21°30	M16								
T 17	11 40 8	26°22'04	15°36	19°40	9°35	5° 8	5°30	29°42	11° 9	19°58	25°17	24°58	23°51	7°58	21°29	T 17								
W18	11 44 5	27°22'32	29°43	21°25	10°35	5°51	5°31	29°40	11°10	19°58	25°18	24°48	23°47	8° 4	21°28	W18								
T 19	11 48 1	28°22'59	13♌24	23°11	11°36	6°33	5°32	29°39	11°12	19°59	25°20	24°39	23°44	8°11	21°28	T 19								
F 20	11 51 58	29°23'24	26°37	24°59	12°38	7°16	5°32	29°37	11°13	20° 0	25°22	24°32	23°41	8°17	21°27	F 20								
S 21	11 55 54	0♌23'48	9♌25	26°47	13°40	7°59	5°R32	29°36	11°15	20° 0	25°23	24°28	23°38	8°24	21°26	S 21								
S 22	11 59 51	1°24'09	21°50	28°36	14°42	8°41	5°32	29°35	11°16	20° 1	25°25	24°25	23°35	8°31	21°26	S 22								
M23	12 3 48	2°24'29	3♌58	0♌26	15°44	9°24	5°31	29°34	11°18	20° 2	25°27	24°D25	23°32	8°37	21°26	M23								
T 24	12 7 44	3°24'46	15°53	2°17	16°47	10° 7	5°31	29°33	11°20	20° 3	25°28	24°25	23°28	8°44	21°25	T 24								
W25	12 11 41	4°25'02	27°41	4° 9	17°50	10°50	5°30	29°33	11°21	20° 3	25°30	24°R26	23°25	8°51	21°25	W25								
T 26	12 15 37	5°25'16	9♌28	6° 2	18°53	11°33	5°30	29°32	11°23	20° 4	25°32	24°24	23°22	8°57	21°25	T 26								
F 27	12 19 34	6°25'28	21°18	7°56	19°57	12°15	5°28	29°31	11°25	20° 5	25°33	24°21	23°19	9° 4	21°D25	F 27								
S 28	12 23 30	7°25'38	3♌15	9°50	21° 1	12°58	5°27	29°31	11°27	20° 6	25°35	24°15	23°16	9°11	21°25	S 28								
S 29	12 27 27	8°25'46	15°23	11°46	22° 5	13°41	5°26	29°31	11°29	20° 7	25°37	24° 6	23°13	9°17	21°25	S 29								
M30	12 31 23	9°25'53	27°44	13°41	23° 9	14°24	5°24	29°30	11°31	20° 8	25°38	23°55	23° 9	9°24	21°26	M30								
T 31	12 35 20	10°25'57	10♌18	15°38	24♋14	15♋7	5♌22	29°D30	11♌33	20♌9	25♌40	23♌42	23♌6	9♌31	21♌26	T 31								

Delta T = 02h08m31s

APRIL 3536

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	12 39 17	11°26'00	23♌6	17°35	25♋19	15♋50	5°R20	29♌30	11♌35	20♌10	25♌42	23°R29	23♌3	9♌37	21♌26	W 1								
T 2	12 43 13	12°26'01	6♌17	19°32	26°24	16°33	5♌18	29°31	11°37	20°11	25°43	23♌16	23° 0	9°44	21°27	T 2								
F 3	12 47 10	13°26'01	19° 7	21°28	27°29	17°16	5°16	29°31	11°39	20°12	25°45	23° 5	22°57	9°51	21°27	F 3								
S 4	12 51 6	14°25'59	2♌43	23°25	28°35	17°59	5°13	29°31	11°41	20°13	25°46	22°57	22°53	9°57	21°28	S 4								
S 5	12 55 3	15°25'56	16°16	25°21	29°41	18°42	5°11	29°32	11°44	20°14	25°48	22°52	22°50	10° 4	21°29	S 5								
M 6	12 58 59	16°25'50	29°59	27°17	0♋46	19°25	5° 8	29°32	11°46	20°16	25°50	22°50	22°47	10°11	21°30	M 6								
T 7	13 2 56	17°25'44	13♌52	29°11	1°53	20° 8	5° 5	29°33	11°48	20°17	25°51	22°49	22°44	10°17	21°31	T 7								
W 8	13 6 52	18°25'36	27°55	1♌4	2°59	20°51	5° 2	29°34	11°51	20°18	25°53	22°49	22°41	10°24	21°32	W 8								
T 9	13 10 49	19°25'26	12♋7	2°55	4° 6	21°35	4°58	29°35	11°53	20°19	25°54	22°48	22°38	10°30	21°33	T 9								
F 10	13 14 46	20°25'15	26°27	4°43	5°12	22°18	4°55	29°36	11°55	20°21	25°56	22°45	22°34	10°37	21°34	F 10								
S 11	13 18 42	21°25'01	10♋52	6°29	6°19	23° 1	4°51	29°37	11°58	20°22	25°58	22°40	22°31	10°44	21°35	S 11								
S 12	13 22 39	22°24'47	25°18	8°11	7°26	23°44	4°47	29°38	12° 0	20°23	25°59	22°31	22°28	10°50	21°37	S 12								
M13	13 26 35	23°24'30	9♌40	9°50	8°33	24°27	4°43	29°39	12° 3	20°25	26° 1	22°21	22°25	10°57	21°38	M13								
T 14	13 30 32	24°24'12	23°50	11°24	9°41	25°11	4°39	29°41	12° 5	20°26	26° 2	22° 8	22°22	11° 4	21°40	T 14								
W15	13 34 28	25°23'52	7♌44	12°54	10°48	25°54	4°34	29°42	12° 8	20°28	26° 4	21°56	22°19	11°10	21°41	W15								
T 16	13 38 25	26°23'30	21°17	14°18	11°56	26°37	4°30	29°44	12°11	20°29	26° 5	21°44	22°15	11°17	21°43	T 16								
F 17	13 42 21	27°23'05	4♌27	15°37	13° 4	27°20	4°25	29°46	12°13	20°31	26° 7	21°35	22°12	11°24	21°45	F 17								
S 18	13 46 18	28°22'39	17°14	16°51	14°11	28° 4	4°20	29°48	12°16	20°32	26° 8	21°29	22° 9	11°30	21°47	S 18								
S 19	13 50 14	29°22'11	29°41	17°57	15°19	28°47	4°15	29°50	12°19	20°34	26°10	21°25	22° 6	11°37	21°49	S 19								
M20	13 54 11	0♌21'40	11♌50	18°58	16°28	29°30	4°10	29°52	12°21	20°35	26°11	21°23	22° 3	11°44	21°51	M20								
T 21	13 58 8	1°21'08	23°47	19°52	17°36	0♋14	4° 5	29°54	12°24	20°37	26°12	21°D23	21°59	11°50	21°53	T 21								
W22	14 2 4	2°20'33	5♌37	20°38	18°44	0°57	3°59	29°56	12°27	20°38	26°14	21°R23	21°56	11°57	21°55	W22								
T 23	14 6 1	3°19'55	17°25	21°18	19°53	1°41	3°54	29°59	12°30	20°40	26°15	21°22	21°53	12° 4	21°57	T 23								
F 24	14 9 57	4°19'16	29°17	21°50	21° 1	2°24	3°48	0♌1	12°33	20°42	26°17	21°19	21°50	12°10	22° 0	F 24								
S 25	14 13 54	5°18'34	11♌18	22°15	22°10	3° 7	3°42	0° 4	12°36	20°43	26°18	21°14	21°47	12°17	22° 2	S 25								
S 26	14 17 50	6°17'50	23°32	22°33	23°19	3°51	3°36	0° 7	12°39	20°45	26°19	21° 7	21°44	12°24	22° 5	S 26								
M27	14 21 47	7°17'04	6♌2	22°43	24°28	4°34	3°30	0°10	12°42	20°47	26°21	20°57	21°40	12°30	22° 7	M27								
T 28	14 25 43	8°16'16	18°50	22°R46	25°37	5°18	3°24	0°13	12°45	20°49	26°22	20°45	21°37	12°37	22°10	T 28								
W29	14 29 40	9°15'26	1♌55	22°43	26°46	6° 1	3°17	0°16	12°48	20°50	26°23	20°33	21°34	12°44	22°13	W29								
T 30	14 33 37	10°14'34	15♌18	22♌32	27♌55	6♌45	3♌11	0♌19	12♌51	20♌52	26♌25	20♌21	21♌31	12♌50	22♌16	T 30								

Delta T = 02h08m32s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3536
geocentric

MAY 3536

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	14 37 33	11♁13'40	28♁55	22°R16	29♁ 4	7♁28	3°R 4	0♁22	12♁54	20♁54	26♁26	20°R11	21♁28	12♁57	22♁19	F 1
S 2	14 41 30	12°12'44	12♁43	21♁53	0♁14	8°12	2♁58	0°25	12°57	20°56	26°27	20♁ 4	21°24	13° 3	22°22	S 2
S 3	14 45 26	13°11'46	26°39	21°25	1°23	8°55	2°51	0°29	13° 0	20°58	26°28	19°59	21°21	13°10	22°25	S 3
M 4	14 49 23	14°10'47	10♁41	20°53	2°33	9°39	2°44	0°32	13° 3	20°59	26°30	19°57	21°18	13°17	22°28	M 4
T 5	14 53 19	15° 9'46	24°46	20°17	3°43	10°22	2°37	0°36	13° 6	21° 1	26°31	19°D57	21°15	13°23	22°31	T 5
W 6	14 57 16	16° 8'43	8♁53	19°37	4°52	11° 6	2°30	0°40	13° 9	21° 3	26°32	19°58	21°12	13°30	22°34	W 6
T 7	15 1 12	17° 7'39	23° 0	18°55	6° 2	11°50	2°23	0°43	13°12	21° 5	26°33	19°R58	21° 9	13°37	22°37	T 7
F 8	15 5 9	18° 6'33	7♁ 8	18°11	7°12	12°33	2°16	0°47	13°16	21° 7	26°34	19°56	21° 5	13°43	22°41	F 8
S 9	15 9 6	19° 5'25	21°13	17°27	8°22	13°17	2° 9	0°51	13°19	21° 9	26°35	19°52	21° 2	13°50	22°44	S 9
S 10	15 13 2	20° 4'16	5♁14	16°43	9°32	14° 0	2° 1	0°55	13°22	21°11	26°37	19°46	20°59	13°57	22°48	S 10
M 11	15 16 59	21° 3'04	19° 8	15°59	10°42	14°44	1°54	0°59	13°25	21°13	26°38	19°38	20°56	14° 3	22°52	M 11
T 12	15 20 55	22° 1'52	2♁52	15°18	11°52	15°28	1°46	1° 4	13°29	21°15	26°39	19°28	20°53	14°10	22°55	T 12
W 13	15 24 52	23° 0'37	16°22	14°38	13° 3	16°11	1°39	1° 8	13°32	21°17	26°40	19°18	20°50	14°17	22°59	W 13
T 14	15 28 48	23°59'21	29°36	14° 2	14°13	16°55	1°31	1°12	13°35	21°19	26°41	19° 9	20°46	14°23	23° 3	T 14
F 15	15 32 45	24°58'03	12♁32	13°29	15°23	17°38	1°24	1°17	13°39	21°21	26°42	19° 2	20°43	14°30	23° 7	F 15
S 16	15 36 41	25°56'43	25°11	13° 1	16°34	18°22	1°16	1°22	13°42	21°23	26°43	18°57	20°40	14°37	23°11	S 16
S 17	15 40 38	26°55'21	7♁32	12°36	17°44	19° 6	1° 9	1°26	13°45	21°25	26°44	18°54	20°37	14°43	23°15	S 17
M 18	15 44 35	27°53'56	19°40	12°16	18°55	19°49	1° 1	1°31	13°49	21°27	26°45	18°D53	20°34	14°50	23°19	M 18
T 19	15 48 31	28°52'30	1♁26	12° 1	20° 5	20°33	0°53	1°36	13°52	21°30	26°46	18°54	20°30	14°57	23°23	T 19
W 20	15 52 28	29°51'02	13°27	11°51	21°16	21°16	0°46	1°41	13°55	21°32	26°47	18°55	20°27	15° 3	23°27	W 20
T 21	15 56 24	0♁49'32	25°16	11°46	22°27	22° 0	0°38	1°46	13°59	21°34	26°48	18°R56	20°24	15°10	23°31	T 21
F 22	16 0 21	1°47'59	7♁ 9	11°D45	23°37	22°44	0°30	1°51	14° 2	21°36	26°48	18°56	20°21	15°17	23°35	F 22
S 23	16 4 17	2°46'25	19°11	11°50	24°48	23°27	0°23	1°56	14° 6	21°38	26°49	18°55	20°18	15°23	23°40	S 23
S 24	16 8 14	3°44'48	1♁27	11°59	25°59	24°11	0°15	2° 1	14° 9	21°40	26°50	18°51	20°15	15°30	23°44	S 24
M 25	16 12 10	4°43'09	14° 1	12°13	27°10	24°54	0° 7	2° 6	14°13	21°42	26°51	18°46	20°11	15°37	23°49	M 25
T 26	16 16 7	5°41'29	26°55	12°32	28°21	25°38	29♁59	2°12	14°16	21°45	26°52	18°40	20° 8	15°43	23°53	T 26
W 27	16 20 4	6°39'47	10♁12	12°55	29°32	26°21	29°52	2°17	14°19	21°47	26°52	18°33	20° 5	15°50	23°58	W 27
T 28	16 24 0	7°38'02	23°50	13°23	0♁43	27° 5	29°45	2°23	14°23	21°49	26°53	18°26	20° 2	15°57	24° 2	T 28
F 29	16 27 57	8°36'17	7♁47	13°54	1°54	27°48	29°37	2°28	14°26	21°51	26°54	18°20	19°59	16° 3	24° 7	F 29
S 30	16 31 53	9°34'29	22° 0	14°30	3° 5	28°32	29°30	2°34	14°30	21°53	26°55	18°16	19°56	16°10	24°12	S 30
S 31	16 35 50	10♁32'40	6♁23	15♁ 9	4♁16	29♁16	29♁22	2♁40	14♁33	21♁56	26♁55	18♁14	19♁52	16♁17	24♁17	S 31

Delta T = 02h08m33s

JUNE 3536

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	16 39 46	11♁30'50	20♁50	15♁53	5♁27	29♁59	29°R15	2♁45	14♁37	21♁58	26♁56	18°D13	19♁49	16♁23	24♁21	M 1
T 2	16 43 43	12°28'58	5♁18	16°39	6°38	0♁43	29♁ 8	2°51	14°40	22° 0	26°57	18♁14	19°46	16°30	24°26	T 2
W 3	16 47 39	13°27'04	19°41	17°30	7°49	1°26	29° 0	2°57	14°44	22° 2	26°57	18°16	19°43	16°37	24°31	W 3
T 4	16 51 36	14°25'09	3♁57	18°23	9° 1	2°10	28°53	3° 3	14°47	22° 5	26°58	18°17	19°40	16°43	24°36	T 4
F 5	16 55 33	15°23'13	18° 4	19°20	10°12	2°53	28°46	3° 9	14°51	22° 7	26°58	18°R17	19°36	16°50	24°41	F 5
S 6	16 59 29	16°21'16	2♁ 0	20°20	11°23	3°36	28°39	3°15	14°54	22° 9	26°59	18°16	19°33	16°57	24°46	S 6
S 7	17 3 26	17°19'17	15°44	21°23	12°35	4°20	28°32	3°21	14°58	22°11	26°59	18°14	19°30	17° 3	24°51	S 7
M 8	17 7 22	18°17'18	29°16	22°29	13°46	5° 3	28°25	3°28	15° 1	22°14	27° 0	18°10	19°27	17°10	24°56	M 8
T 9	17 11 19	19°15'17	12♁35	23°37	14°58	5°47	28°18	3°34	15° 5	22°16	27° 0	18° 6	19°24	17°16	25° 2	T 9
W 10	17 15 15	20°13'15	25°40	24°48	16° 9	6°30	28°12	3°40	15° 8	22°18	27° 1	18° 1	19°21	17°23	25° 7	W 10
T 11	17 19 12	21°11'11	8♁32	26° 2	17°21	7°13	28° 5	3°47	15°11	22°20	27° 1	17°57	19°17	17°30	25°12	T 11
F 12	17 23 9	22° 9'06	21° 9	27°19	18°32	7°57	27°59	3°53	15°15	22°23	27° 1	17°54	19°14	17°36	25°17	F 12
S 13	17 27 5	23° 7'00	3♁33	28°38	19°44	8°40	27°52	3°59	15°18	22°25	27° 2	17°52	19°11	17°43	25°23	S 13
S 14	17 31 2	24° 4'52	15°45	29°59	20°55	9°23	27°46	4° 6	15°22	22°27	27° 2	17°D51	19° 8	17°50	25°28	S 14
M 15	17 34 58	25° 2'43	27°46	1♁24	22° 7	10° 6	27°40	4°13	15°25	22°29	27° 2	17°52	19° 5	17°56	25°34	M 15
T 16	17 38 55	26° 0'33	9♁40	2°50	23°19	10°50	27°34	4°19	15°29	22°32	27° 3	17°53	19° 2	18° 3	25°39	T 16
W 17	17 42 51	26°58'20	21°30	4°19	24°30	11°33	27°28	4°26	15°32	22°34	27° 3	17°54	18°58	18°10	25°45	W 17
T 18	17 46 48	27°56'07	3♁19	5°50	25°42	12°16	27°22	4°33	15°36	22°36	27° 3	17°56	18°55	18°16	25°50	T 18
F 19	17 50 44	28°53'52	15°12	7°24	26°54	12°59	27°16	4°39	15°39	22°38	27° 3	17°57	18°52	18°23	25°56	F 19
S 20	17 54 41	29°51'35	27°13	9° 0	28° 6	13°42	27°11	4°46	15°42	22°41	27° 4	17°R58	18°49	18°30	26° 1	S 20
S 21	17 58 38	0♁49'17	9♁28	10°38	29°17	14°25	27° 5	4°53	15°46	22°43	27° 4	17°57	18°46	18°36	26° 7	S 21
M 22	18 2 34	1°46'57	22° 1	12°19	0♁29	15° 8	27° 0	5° 0	15°49	22°45	27° 4	17°56	18°42	18°43	26°12	M 22
T 23	18 6 31	2°44'36	4♁55	14° 2	1°41	15°51	26°55	5° 7	15°52	22°47	27° 4	17°55	18°39	18°50	26°18	T 23
W 24	18 10 27	3°42'14	18°14	15°48	2°53	16°34	26°50	5°14	15°56	22°50	27° 4	17°53	18°36	18°56	26°24	W 24
T 25	18 14 24	4°39'50	1♁57	17°35	4° 5	17°16	26°45	5°21	15°59	22°52	27° 4	17°51	18°33	19° 3	26°29	T 25
F 26	18 18 20	5°37'25	16° 5	19°26	5°17	17°59	26°41	5°28	16° 2	22°54	27° 4	17°50	18°30	19°10	26°35	F 26
S 27	18 22 17	6°34'59	0♁33	21°18	6°29	18°42	26°36	5°35	16° 6	22°56	27°R 4	17°49	18°27	19°16	26°41	S 27
S 28	18 26 13	7°32'32	15°17	23°13	7°40	19°25	26°32	5°42	16° 9	22°58	27° 4	17°D49	18°23	19°23	26°47	S 28
M 29	18 30 10	8°30'04	0♁ 9	25°10	8°52	20° 7	26°28	5°50	16°12	23° 1	27° 4	17°49	18°20	19°30	26°53	M 29
T 30	18 34 7	9♁27'36	15♁ 1	27♁ 9	10											

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3536
geocentric

JULY 3536

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	18 38 3	10♄25'06	29♋47	29♁10	11♁16	21♁32	26°R20	6♁ 4	16♁19	23♁ 5	27°R 4	17♄50	18♄14	19♁43	27♄ 4	W 1
T 2	18 42 0	11°22'35	14♋21	1♄13	12°29	22°15	26♁16	6°11	16°22	23° 7	27♁ 4	17°50	18°11	19°50	27°10	T 2
F 3	18 45 56	12°20'04	28°38	3°18	13°41	22°57	26°12	6°19	16°25	23° 9	27° 4	17°51	18° 8	19°56	27°16	F 3
S 4	18 49 53	13°17'33	12♁36	5°25	14°53	23°40	26° 9	6°26	16°29	23°11	27° 3	17°R51	18° 4	20° 3	27°22	S 4
S 5	18 53 49	14°15'01	26°14	7°33	16° 5	24°22	26° 6	6°33	16°32	23°14	27° 3	17°51	18° 1	20°10	27°28	S 5
M 6	18 57 46	15°12'28	9♄34	9°42	17°17	25° 4	26° 3	6°41	16°35	23°16	27° 3	17°51	17°58	20°16	27°34	M 6
T 7	19 1 42	16° 9'55	22°35	11°53	18°29	25°46	26° 0	6°48	16°38	23°18	27° 3	17°50	17°55	20°23	27°40	T 7
W 8	19 5 39	17° 7'22	5♁21	14° 4	19°41	26°28	25°57	6°56	16°41	23°20	27° 3	17°50	17°52	20°30	27°46	W 8
T 9	19 9 36	18° 4'48	17°53	16°16	20°54	27°10	25°55	7° 3	16°44	23°22	27° 2	17°D50	17°48	20°36	27°52	T 9
F 10	19 13 32	19° 2'13	0♄12	18°28	22° 6	27°52	25°52	7°11	16°47	23°24	27° 2	17°50	17°45	20°43	27°58	F 10
S 11	19 17 29	19°59'38	12°22	20°40	23°18	28°34	25°50	7°18	16°50	23°26	27° 2	17°R50	17°42	20°50	28° 4	S 11
S 12	19 21 25	20°57'02	24°23	22°52	24°31	29°16	25°48	7°26	16°53	23°28	27° 1	17°50	17°39	20°56	28°10	S 12
M13	19 25 22	21°54'26	6♁17	25° 3	25°43	29°58	25°46	7°33	16°56	23°30	27° 1	17°50	17°36	21° 3	28°16	M13
T 14	19 29 18	22°51'49	18° 8	27°14	26°55	0♄39	25°45	7°41	16°59	23°32	27° 1	17°50	17°33	21°10	28°22	T 14
W15	19 33 15	23°49'11	29°56	29°24	28° 8	1°21	25°43	7°48	17° 2	23°34	27° 0	17°49	17°29	21°16	28°28	W15
T 16	19 37 12	24°46'32	11♁46	1♁32	29°20	2° 2	25°42	7°56	17° 5	23°36	27° 0	17°48	17°26	21°23	28°34	T 16
F 17	19 41 8	25°43'53	23°40	3°39	0♄33	2°44	25°41	8° 4	17° 8	23°38	26°59	17°47	17°23	21°30	28°40	F 17
S 18	19 45 5	26°41'13	5♁42	5°44	1°45	3°25	25°40	8°11	17°11	23°40	26°59	17°46	17°20	21°36	28°46	S 18
S 19	19 49 1	27°38'33	17°55	7°48	2°58	4° 6	25°39	8°19	17°14	23°42	26°58	17°46	17°17	21°43	28°52	S 19
M20	19 52 58	28°35'52	0♁25	9°49	4°10	4°47	25°39	8°27	17°17	23°44	26°58	17°D46	17°14	21°50	28°58	M20
T 21	19 56 54	29°33'10	13°15	11°49	5°23	5°28	25°38	8°34	17°19	23°46	26°57	17°46	17°10	21°56	29° 5	T 21
W22	20 0 51	0♁30'28	26°29	13°47	6°35	6° 9	25°38	8°42	17°22	23°48	26°56	17°47	17° 7	22° 3	29°11	W22
T 23	20 4 47	1°27'45	10♁ 9	15°43	7°48	6°49	25°D38	8°50	17°25	23°50	26°56	17°48	17° 4	22°10	29°17	T 23
F 24	20 8 44	2°25'02	24°15	17°37	9° 0	7°30	25°38	8°58	17°28	23°52	26°55	17°49	17° 1	22°16	29°23	F 24
S 25	20 12 41	3°22'18	8♄46	19°29	10°13	8°11	25°38	9° 5	17°30	23°54	26°55	17°50	16°58	22°23	29°29	S 25
S 26	20 16 37	4°19'34	23°38	21°18	11°26	8°51	25°39	9°13	17°33	23°55	26°54	17°R50	16°54	22°30	29°35	S 26
M27	20 20 34	5°16'50	8♁44	23° 6	12°38	9°31	25°40	9°21	17°36	23°57	26°53	17°49	16°51	22°37	29°41	M27
T 28	20 24 30	6°14'05	23°55	24°51	13°51	10°11	25°41	9°29	17°38	23°59	26°53	17°47	16°48	22°43	29°47	T 28
W29	20 28 27	7°11'21	9♁ 1	26°35	15° 4	10°52	25°42	9°36	17°41	24° 1	26°52	17°45	16°45	22°50	29°53	W29
T 30	20 32 23	8° 8'36	23°53	28°16	16°16	11°32	25°43	9°44	17°43	24° 2	26°51	17°43	16°42	22°57	29°59	T 30
F 31	20 36 20	9♁ 5'52	8♁25	29♁55	17♄29	12♁11	25♁44	9♁52	17♁46	24♁ 4	26♁50	17♄40	16♄39	23♁ 3	0♁ 5	F 31

Delta T = 02h08m34s

AUGUST 3536

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	20 40 16	10♁ 3'08	22♁33	1♁32	18♄42	12♁51	25♁46	10♁ 0	17♁48	24♁ 6	26°R50	17°R38	16♄35	23♁10	0♁11	S 1
S 2	20 44 13	11° 0'24	6♄14	3° 7	19°55	13°31	25°48	10° 7	17°50	24° 8	26♁49	17°D38	16°32	23°17	0°17	S 2
M 3	20 48 10	11°57'41	19°31	4°40	21° 8	14°10	25°50	10°15	17°53	24° 9	26°48	17♄38	16°29	23°23	0°23	M 3
T 4	20 52 6	12°54'58	2♁25	6°11	22°21	14°49	25°52	10°23	17°55	24°11	26°47	17°39	16°26	23°30	0°29	T 4
W 5	20 56 3	13°52'16	14°59	7°39	23°34	15°28	25°54	10°31	17°57	24°12	26°46	17°40	16°23	23°37	0°35	W 5
T 6	20 59 59	14°49'34	27°18	9° 6	24°47	16° 7	25°56	10°39	18° 0	24°14	26°45	17°42	16°20	23°43	0°41	T 6
F 7	21 3 56	15°46'52	9♄25	10°30	26° 0	16°46	25°59	10°46	18° 2	24°16	26°44	17°43	16°16	23°50	0°47	F 7
S 8	21 7 52	16°44'10	21°24	11°52	27°13	17°25	26° 2	10°54	18° 4	24°17	26°44	17°R43	16°13	23°57	0°53	S 8
S 9	21 11 49	17°41'29	3♁16	13°12	28°26	18° 3	26° 5	11° 2	18° 6	24°19	26°43	17°42	16°10	24° 3	0°59	S 9
M10	21 15 45	18°38'48	15° 6	14°29	29°39	18°42	26° 8	11°10	18° 8	24°20	26°42	17°39	16° 7	24°10	1° 5	M10
T 11	21 19 42	19°36'08	26°55	15°44	0♁52	19°20	26°11	11°17	18°10	24°22	26°41	17°35	16° 4	24°17	1°11	T 11
W12	21 23 39	20°33'28	8♁44	16°57	2° 5	19°58	26°15	11°25	18°12	24°23	26°40	17°30	16° 0	24°23	1°17	W12
T 13	21 27 35	21°30'48	20°37	18° 7	3°18	20°36	26°18	11°33	18°14	24°24	26°39	17°24	15°57	24°30	1°23	T 13
F 14	21 31 32	22°28'08	2♁35	19°14	4°31	21°13	26°22	11°40	18°16	24°26	26°38	17°18	15°54	24°37	1°29	F 14
S 15	21 35 28	23°25'28	14°41	20°19	5°44	21°51	26°26	11°48	18°18	24°27	26°37	17°13	15°51	24°43	1°35	S 15
S 16	21 39 25	24°22'49	26°57	21°21	6°58	22°28	26°30	11°56	18°20	24°29	26°36	17° 8	15°48	24°50	1°40	S 16
M17	21 43 21	25°20'10	9♁27	22°21	8°11	23° 5	26°35	12° 3	18°22	24°30	26°35	17° 5	15°45	24°57	1°46	M17
T 18	21 47 18	26°17'31	22°14	23°17	9°24	23°42	26°39	12°11	18°24	24°31	26°34	17°D 4	15°41	25° 3	1°52	T 18
W19	21 51 14	27°14'53	5♁21	24°10	10°38	24°18	26°44	12°19	18°25	24°32	26°33	17° 4	15°38	25°10	1°58	W19
T 20	21 55 11	28°12'15	18°53	25° 1	11°51	24°55	26°48	12°26	18°27	24°34	26°31	17° 5	15°35	25°17	2° 4	T 20
F 21	21 59 8	29° 9'37	2♄49	25°47	13° 4	25°31	26°53	12°34	18°29	24°35	26°30	17° 7	15°32	25°23	2° 9	F 21
S 22	22 3 4	0♁7'00	17°12	26°31	14°18	26° 7	26°58	12°41	18°30	24°36	26°29	17°R 7	15°29	25°30	2°15	S 22
S 23	22 7 1	1° 4'23	1♁59	27°10	15°31	26°43	27° 4	12°49	18°32	24°37	26°28	17° 6	15°26	25°37	2°21	S 23
M24	22 10 57	2° 1'47	17° 3	27°46	16°45	27°18	27° 9	12°56	18°33	24°38	26°27	17° 4	15°22	25°43	2°26	M24
T 25	22 14 54	2°59'11	2♁18	28°18	17°58	27°54	27°15	13° 4	18°35	24°39	26°26	16°59	15°19	25°50	2°32	T 25
W26	22 18 50	3°56'35	17°33	28°45	19°12	28°29	27°20	13°11	18°36	24°40	26°25	16°53	15°16	25°57	2°37	W26
T 27	22 22 47	4°54'01	2♁37	29° 8	20°25	29° 4	27°26	13°19	18°38	24°41	26°24	16°46	15°13	26° 3	2°43	T 27
F 28	22 26 43	5°51'27	17°21	29°27	21°39	29°38	27°32	13°26	18°39	24°42	26°22	16°39	15°10	26°10	2°48	F 28
S 29	22 30 40	6°48'55	1♄39	29°41	22°52	0♁13	27°38	13°33	18°40	24°43	26°21	16°33	15° 6	26°17	2°54	S 29
S 30	22 34 37	7°46'24	15°28	29°50	24° 6	0°47	27°44	13°41	18°41	24°44	26°20	16°29	15° 3	26°23	2°59	S 30
M31	22 38 33	8♁43'54	28♁48	29°R54	25♁19	1♁21	27♁51	13♁48	18♁43	24♁45	26♁19	16♄36	15♄ 0	26♁30	3♁ 4	M31

Delta T = 02h08m35s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3536
geocentric

SEPTEMBER 3536

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	22 42 30	9♎41'25	11♏42	29°R52	26♌233	1♏54	27♎57	13♏55	18♏44	24♏46	26°R18	16°D26	14♏57	26♌237	3♌10	T 1	
W 2	22 46 26	10°38'58	24°13	29♎46	27°47	2°28	28° 4	14° 3	18°45	24°47	26♎16	16♏27	14°54	26°43	3°15	W 2	
T 3	22 50 23	11°36'31	6♏27	29°34	29° 1	3° 1	28°11	14°10	18°46	24°48	26°15	16°28	14°51	26°50	3°20	T 3	
F 4	22 54 19	12°34'06	18°28	29°16	0♎14	3°33	28°18	14°17	18°47	24°49	26°14	16°R28	14°47	26°57	3°26	F 4	
S 5	22 58 16	13°31'43	0♌21	28°54	1°28	4° 6	28°25	14°24	18°48	24°49	26°13	16°27	14°44	27° 4	3°31	S 5	
S 6	23 2 12	14°29'20	12° 9	28°26	2°42	4°38	28°32	14°31	18°49	24°50	26°11	16°24	14°41	27°10	3°36	S 6	
M 7	23 6 9	15°26'58	23°57	27°53	3°56	5°10	28°39	14°38	18°50	24°51	26°10	16°18	14°38	27°17	3°41	M 7	
T 8	23 10 6	16°24'38	5♎47	27°15	5°10	5°41	28°47	14°45	18°50	24°51	26° 9	16°10	14°35	27°24	3°46	T 8	
W 9	23 14 2	17°22'19	17°41	26°33	6°24	6°12	28°54	14°52	18°51	24°52	26° 8	15°59	14°32	27°30	3°51	W 9	
T 10	23 17 59	18°20'01	29°41	25°48	7°38	6°43	29° 2	14°59	18°52	24°53	26° 6	15°48	14°28	27°37	3°56	T 10	
F 11	23 21 55	19°17'44	11♏48	24°59	8°51	7°13	29°10	15° 6	18°52	24°53	26° 5	15°36	14°25	27°44	4° 1	F 11	
S 12	23 25 52	20°15'28	24° 3	24° 9	10° 5	7°43	29°18	15°13	18°53	24°54	26° 4	15°25	14°22	27°50	4° 6	S 12	
S 13	23 29 48	21°13'14	6♎28	23°17	11°19	8°13	29°26	15°20	18°54	24°54	26° 3	15°16	14°19	27°57	4°11	S 13	
M14	23 33 45	22°11'00	19° 4	22°24	12°33	8°42	29°34	15°27	18°54	24°55	26° 1	15° 9	14°16	28° 4	4°15	M14	
T 15	23 37 41	23° 8'48	1♏54	21°33	13°48	9°11	29°42	15°33	18°55	24°55	26° 0	15° 5	14°12	28°10	4°20	T 15	
W16	23 41 38	24° 6'37	15° 0	20°43	15° 2	9°40	29°51	15°40	18°55	24°55	25°59	15° 3	14° 9	28°17	4°25	W16	
T 17	23 45 34	25° 4'26	28°25	19°56	16°16	10° 8	29°59	15°47	18°55	24°56	25°57	15°D 3	14° 6	28°24	4°29	T 17	
F 18	23 49 31	26° 2'17	12♏12	19°14	17°30	10°36	0♏8	15°53	18°56	24°56	25°56	15°R 3	14° 3	28°30	4°34	F 18	
S 19	23 53 28	27° 0'09	26°22	18°35	18°44	11° 3	0°17	16° 0	18°56	24°56	25°55	15° 3	14° 0	28°37	4°38	S 19	
S 20	23 57 24	27°58'02	10♏53	18° 3	19°58	11°30	0°26	16° 6	18°56	24°57	25°54	15° 1	13°57	28°44	4°43	S 20	
M21	0 1 21	28°55'56	25°44	17°37	21°12	11°57	0°35	16°13	18°56	24°57	25°52	14°56	13°53	28°50	4°47	M21	
T 22	0 5 17	29°53'51	10♏47	17°18	22°26	12°23	0°44	16°19	18°56	24°57	25°51	14°49	13°50	28°57	4°52	T 22	
W23	0 9 14	0♏51'48	25°54	17° 7	23°41	12°49	0°53	16°25	18°R56	24°57	25°50	14°39	13°47	29° 4	4°56	W23	
T 24	0 13 10	1°49'46	10♏55	17°D 4	24°55	13°14	1° 2	16°32	18°56	24°57	25°48	14°29	13°44	29°10	5° 0	T 24	
F 25	0 17 7	2°47'45	25°41	17°10	26° 9	13°39	1°12	16°38	18°56	24°57	25°47	14°18	13°41	29°17	5° 4	F 25	
S 26	0 21 3	3°45'47	10♏2	17°23	27°23	14° 3	1°21	16°44	18°56	24°58	25°46	14° 9	13°37	29°24	5° 8	S 26	
S 27	0 25 0	4°43'50	23°56	17°46	28°38	14°27	1°31	16°50	18°56	24°R58	25°45	14° 1	13°34	29°31	5°12	S 27	
M28	0 28 57	5°41'55	7♏21	18°16	29°52	14°50	1°41	16°56	18°56	24°58	25°43	13°56	13°31	29°37	5°16	M28	
T 29	0 32 53	6°40'02	20°18	18°55	1♏6	15°13	1°50	17° 2	18°56	24°58	25°42	13°54	13°28	29°44	5°20	T 29	
W30	0 36 50	7♏38'10	2♏51	19♎42	2♏21	15♏35	2♏0	17° 8	18♏55	24♏57	25°41	13°53	13°25	29°51	5°24	W30	

Delta T = 02h08m36s

OCTOBER 3536

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	0 40 46	8♏36'21	15♏5	20♎37	3♏35	15♏57	2♏10	17° 8	18°R55	24°R57	25°R40	13°R53	13°22	29° 5	5♌28	T 1	
F 2	0 44 43	9°34'33	27° 6	21°39	4°50	16°18	2°20	17°20	18♏55	24♏57	25°38	13°53	13°18	0♎4	5°32	F 2	
S 3	0 48 39	10°32'48	8♏57	22°47	6° 4	16°38	2°31	17°25	18°54	24°57	25°37	13°51	13°15	0°11	5°35	S 3	
S 4	0 52 36	11°31'04	20°46	24° 2	7°18	16°58	2°41	17°31	18°54	24°57	25°36	13°47	13°12	0°17	5°39	S 4	
M 5	0 56 32	12°29'22	2♎35	25°23	8°33	17°18	2°51	17°37	18°53	24°57	25°35	13°40	13° 9	0°24	5°43	M 5	
T 6	1 0 29	13°27'42	14°29	26°50	9°47	17°37	3° 2	17°42	18°52	24°56	25°34	13°30	13° 6	0°31	5°46	T 6	
W 7	1 4 26	14°26'04	26°29	28°21	11° 2	17°55	3°12	17°47	18°52	24°56	25°32	13°18	13° 3	0°37	5°49	W 7	
T 8	1 8 22	15°24'27	8♏38	29°56	12°16	18°12	3°23	17°53	18°51	24°56	25°31	13° 4	12°59	0°44	5°53	T 8	
F 9	1 12 19	16°22'53	20°58	1♏34	13°31	18°29	3°34	17°58	18°50	24°55	25°30	12°50	12°56	0°51	5°56	F 9	
S 10	1 16 15	17°21'20	3♎27	3°16	14°46	18°45	3°44	18° 3	18°50	24°55	25°29	12°37	12°53	0°57	5°59	S 10	
S 11	1 20 12	18°19'49	16° 7	5° 0	16° 0	19° 1	3°55	18° 8	18°49	24°55	25°28	12°26	12°50	1° 4	6° 2	S 11	
M12	1 24 8	19°18'19	28°58	6°46	17°15	19°16	4° 6	18°13	18°48	24°54	25°26	12°18	12°47	1°11	6° 5	M12	
T 13	1 28 5	20°16'52	12♏0	8°34	18°29	19°30	4°17	18°18	18°47	24°54	25°25	12°12	12°43	1°17	6° 8	T 13	
W14	1 32 1	21°15'26	25°15	10°23	19°44	19°43	4°28	18°23	18°46	24°53	25°24	12° 9	12°40	1°24	6°11	W14	
T 15	1 35 58	22°14'01	8♏43	12°13	20°59	19°56	4°39	18°28	18°45	24°52	25°23	12°D 9	12°37	1°31	6°14	T 15	
F 16	1 39 55	23°12'38	22°27	14° 3	22°13	20° 8	4°51	18°33	18°44	24°52	25°22	12°R 9	12°34	1°38	6°17	F 16	
S 17	1 43 51	24°11'17	6♏27	15°54	23°28	20°20	5° 2	18°38	18°43	24°51	25°21	12° 8	12°31	1°44	6°19	S 17	
S 18	1 47 48	25° 9'57	20°43	17°45	24°42	20°30	5°13	18°42	18°42	24°51	25°20	12° 6	12°28	1°51	6°22	S 18	
M19	1 51 44	26° 8'38	5♏14	19°35	25°57	20°40	5°25	18°47	18°40	24°50	25°19	12° 2	12°24	1°58	6°24	M19	
T 20	1 55 41	27° 7'22	19°55	21°26	27°12	20°49	5°36	18°51	18°39	24°49	25°18	11°55	12°21	2° 4	6°27	T 20	
W21	1 59 37	28° 6'06	4♏41	23°16	28°27	20°57	5°48	18°55	18°38	24°48	25°17	11°45	12°18	2°11	6°29	W21	
T 22	2 3 34	29° 4'53	19°24	25° 5	29°41	21° 4	6° 0	19° 0	18°37	24°48	25°16	11°35	12°15	2°18	6°31	T 22	
F 23	2 7 30	0♎34'42	3♏55	26°54	0♎56	21°11	6°11	19° 4	18°35	24°47	25°15	11°24	12°12	2°24	6°33	F 23	
S 24	2 11 27	1° 2'32	18° 8	28°42	2°11	21°17	6°23	19° 8	18°34	24°46	25°14	11°14	12° 9	2°31	6°36	S 24	
S 25	2 15 23	2° 1'25	1♏58	0♎30	3°25	21°22	6°35	19°12	18°32	24°45	25°13	11° 6	12° 5	2°38	6°38	S 25	
M26	2 19 20	3° 0'20	15°22	2°16	4°40	21°26	6°47	19°16	18°31	24°44	25°12	11° 1	12° 2	2°44	6°39	M26	
T 27	2 23 17	3°59'17	28°20	4° 2	5°55	21°29	6°59	19°19	18°29	24°43	25°11	10°58	11°59	2°51	6°41	T 27	
W28	2 27 13	4°58'16	10♏56	5°48	7°10	21°32	7°11	19°23	18°28	24°42	25°10	10°D58	11°56	2°58	6°43	W28	
T 29	2 31 10	5°57'17	23°12	7°32	8°24	21°33	7°23	19°27	18°26	24°42	25° 9	10°58	11°53	3° 5	6°45	T 29	
F 30	2 35 6	6°56'20	5♏14	9°15	9°39	21°R34	7°35	19°30	18°24	24°41	25° 8	10°R58	11°49	3°11	6°46	F 30	
S 31	2 39 3	7♎55'26	17° 8	10♎58	10♎54	21°R33	7°47	19° 3	18°R23	24°R40	25° 7	10°58	11°46	3°18	6°48	S 31	

Delta T = 02h08m37s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3536
geocentric

NOVEMBER 3536

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	2 42 59	8♁54'34	28♁58	12♁40	12♁ 9	21°R32	7♁59	19♁37	18°R21	24°R38	25°R 6	10°R56	11♁43	3♁25	6♁49	S 1	
M 2	2 46 56	9°53'44	10♁49	14°21	13°24	21♁30	8°12	19°40	18♁19	24♁37	25♁ 5	10♁51	11°40	3°31	6°51	M 2	
T 3	2 50 52	10°52'56	22°46	16° 2	14°39	21°27	8°24	19°43	18°17	24°36	25° 5	10°44	11°37	3°38	6°52	T 3	
W 4	2 54 49	11°52'10	4♁53	17°41	15°53	21°23	8°36	19°46	18°16	24°35	25° 4	10°35	11°34	3°45	6°53	W 4	
T 5	2 58 46	12°51'27	17°11	19°20	17° 8	21°18	8°49	19°49	18°14	24°34	25° 3	10°25	11°30	3°51	6°54	T 5	
F 6	3 2 42	13°50'45	29°43	20°58	18°23	21°13	9° 1	19°52	18°12	24°33	25° 2	10°14	11°27	3°58	6°55	F 6	
S 7	3 6 39	14°50'06	12♁29	22°36	19°38	21° 6	9°14	19°55	18°10	24°32	25° 1	10° 4	11°24	4° 5	6°56	S 7	
S 8	3 10 35	15°49'29	25°29	24°13	20°53	20°58	9°26	19°57	18° 8	24°30	25° 1	9°56	11°21	4°11	6°57	S 8	
M 9	3 14 32	16°48'53	8♁41	25°49	22° 8	20°50	9°39	20° 0	18° 6	24°29	25° 0	9°49	11°18	4°18	6°57	M 9	
T 10	3 18 28	17°48'20	22° 5	27°24	23°23	20°41	9°52	20° 2	18° 4	24°28	24°59	9°45	11°15	4°25	6°58	T 10	
W11	3 22 25	18°47'48	5♁39	28°59	24°38	20°31	10° 4	20° 5	18° 2	24°27	24°59	9°D44	11°11	4°32	6°59	W11	
T 12	3 26 21	19°47'18	19°22	0♁33	25°52	20°20	10°17	20° 7	18° 0	24°25	24°58	9°44	11° 8	4°38	6°59	T 12	
F 13	3 30 18	20°46'50	3♁14	2° 7	27° 7	20° 8	10°30	20° 9	17°58	24°24	24°57	9°45	11° 5	4°45	6°59	F 13	
S 14	3 34 15	21°46'23	17°15	3°40	28°22	19°55	10°42	20°11	17°55	24°23	24°57	9°R46	11° 2	4°52	7° 0	S 14	
S 15	3 38 11	22°45'58	1♁24	5°12	29°37	19°42	10°55	20°13	17°53	24°21	24°56	9°46	10°59	4°58	7° 0	S 15	
M16	3 42 8	23°45'34	15°38	6°44	0♁52	19°28	11° 8	20°15	17°51	24°20	24°56	9°44	10°55	5° 5	7°R 0	M16	
T 17	3 46 4	24°45'12	29°57	8°15	2° 7	19°13	11°21	20°16	17°49	24°18	24°55	9°40	10°52	5°12	7° 0	T 17	
W18	3 50 1	25°44'52	14°V16	9°46	3°22	18°57	11°34	20°18	17°47	24°17	24°55	9°34	10°49	5°18	7° 0	W18	
T 19	3 53 57	26°44'33	28°31	11°16	4°37	18°41	11°47	20°19	17°44	24°16	24°54	9°27	10°46	5°25	7° 0	T 19	
F 20	3 57 54	27°44'17	12♁37	12°45	5°52	18°24	12° 0	20°21	17°42	24°14	24°54	9°20	10°43	5°32	6°59	F 20	
S 21	4 1 50	28°44'02	26°29	14°14	7° 7	18° 7	12°13	20°22	17°40	24°13	24°53	9°14	10°40	5°39	6°59	S 21	
S 22	4 5 47	29°43'49	10♁ 3	15°43	8°22	17°49	12°26	20°23	17°37	24°11	24°53	9° 9	10°36	5°45	6°59	S 22	
M23	4 9 44	0♁43'38	23°17	17°11	9°37	17°31	12°39	20°24	17°35	24°10	24°52	9° 6	10°33	5°52	6°58	M23	
T 24	4 13 40	1°43'29	6♁10	18°38	10°52	17°12	12°52	20°25	17°33	24° 8	24°52	9°D 5	10°30	5°59	6°57	T 24	
W25	4 17 37	2°43'22	18°43	20° 5	12° 7	16°52	13° 5	20°26	17°30	24° 6	24°52	9° 5	10°27	6° 5	6°57	W25	
T 26	4 21 33	3°43'16	1♁ 0	21°31	13°22	16°32	13°18	20°27	17°28	24° 5	24°51	9° 7	10°24	6°12	6°56	T 26	
F 27	4 25 30	4°43'13	13° 4	22°56	14°37	16°12	13°31	20°27	17°26	24° 3	24°51	9° 8	10°21	6°19	6°55	F 27	
S 28	4 29 26	5°43'12	24°59	24°20	15°52	15°52	13°44	20°28	17°23	24° 2	24°51	9°10	10°17	6°25	6°54	S 28	
S 29	4 33 23	6°43'13	6♁50	25°44	17° 7	15°31	13°57	20°28	17°21	24° 0	24°51	9°R10	10°14	6°32	6°53	S 29	
M30	4 37 19	7♁43'16	18♁42	27♁ 7	18♁22	15♁10	14♁11	20♁28	17♁18	23♁59	24♁50	9♁10	10♁11	6♁39	6♁52	M30	

Delta T = 02h08m38s

DECEMBER 3536

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	4 41 16	8♁43'21	0♁41	28♁29	19♁37	14°R49	14♁24	20♁28	17°R16	23°R57	24°R50	9°R 8	10♁ 8	6♁46	6°R51	T 1	
W 2	4 45 13	9°43'28	12°50	29°51	20°52	14♁27	14°37	20°R28	17♁13	23♁55	24♁50	9♁ 4	10° 5	6°52	6♁48	W 2	
T 3	4 49 9	10°43'37	25°13	1♁11	22° 7	14° 6	14°50	20°28	17°11	23°54	24°50	9° 0	10° 1	6°59	6°49	T 3	
F 4	4 53 6	11°43'48	7♁53	2°30	23°22	13°45	15° 3	20°28	17° 8	23°52	24°50	8°55	9°58	7° 6	6°46	F 4	
S 5	4 57 2	12°44'01	20°52	3°48	24°37	13°23	15°16	20°28	17° 6	23°50	24°50	8°51	9°55	7°12	6°45	S 5	
S 6	5 0 59	13°44'16	4♁ 9	5° 4	25°52	13° 2	15°30	20°27	17° 3	23°49	24°50	8°47	9°52	7°19	6°43	S 6	
M 7	5 4 55	14°44'33	17°44	6°19	27° 7	12°41	15°43	20°27	17° 1	23°47	24°50	8°45	9°49	7°26	6°41	M 7	
T 8	5 8 52	15°44'51	1♁33	7°32	28°22	12°20	15°56	20°26	16°58	23°45	24°D50	8°43	9°46	7°32	6°39	T 8	
W 9	5 12 49	16°45'10	15°34	8°43	29°37	12° 0	16° 9	20°25	16°56	23°44	24°50	8°D43	9°42	7°39	6°37	W 9	
T 10	5 16 45	17°45'32	29°43	9°51	0♁52	11°39	16°23	20°24	16°53	23°42	24°50	8°44	9°39	7°46	6°35	T 10	
F 11	5 20 42	18°45'54	13♁57	10°58	2° 7	11°19	16°36	20°23	16°51	23°40	24°50	8°46	9°36	7°53	6°33	F 11	
S 12	5 24 38	19°46'18	28°13	12° 1	3°22	11° 0	16°49	20°22	16°48	23°39	24°50	8°47	9°33	7°59	6°31	S 12	
S 13	5 28 35	20°46'42	12♁27	13° 1	4°37	10°41	17° 2	20°21	16°46	23°37	24°50	8°48	9°30	8° 6	6°29	S 13	
M14	5 32 31	21°47'09	26°37	13°57	5°52	10°22	17°15	20°20	16°43	23°35	24°50	8°R48	9°27	8°13	6°27	M14	
T 15	5 36 28	22°47'36	10°V41	14°49	7° 7	10° 4	17°29	20°18	16°41	23°34	24°50	8°47	9°23	8°19	6°24	T 15	
W16	5 40 24	23°48'04	24°39	15°37	8°22	9°47	17°42	20°17	16°38	23°32	24°50	8°46	9°20	8°26	6°22	W16	
T 17	5 44 21	24°48'34	8♁26	16°18	9°37	9°30	17°55	20°15	16°36	23°30	24°51	8°44	9°17	8°33	6°19	T 17	
F 18	5 48 18	25°49'05	22° 3	16°54	10°52	9°14	18° 8	20°13	16°34	23°28	24°51	8°42	9°14	8°39	6°17	F 18	
S 19	5 52 14	26°49'37	5♁27	17°24	12° 7	8°58	18°21	20°11	16°31	23°27	24°51	8°41	9°11	8°46	6°14	S 19	
S 20	5 56 11	27°50'10	18°38	17°45	13°22	8°43	18°35	20° 9	16°29	23°25	24°51	8°39	9° 7	8°53	6°11	S 20	
M21	6 0 7	28°50'45	1♁33	17°59	14°37	8°29	18°48	20° 7	16°26	23°23	24°52	8°39	9° 4	9° 0	6° 8	M21	
T 22	6 4 4	29°51'21	14°13	18°R 3	15°52	8°16	19° 1	20° 5	16°24	23°22	24°52	8°D39	9° 1	9° 6	6° 5	T 22	
W23	6 8 0	0♁51'59	26°39	17°57	17° 7	7° 3	19°14	20° 3	16°21	23°20	24°52	8°39	8°58	9°13	6° 2	W23	
T 24	6 11 57	1°52'38	8♁52	17°41	18°22	7°51	19°27	20° 1	16°19	23°18	24°53	8°40	8°55	9°20	5°59	T 24	
F 25	6 15 53	2°53'18	20°54	17°14	19°37	7°40	19°40	19°58	16°17	23°17	24°53	8°41	8°52	9°26	5°56	F 25	
S 26	6 19 50	3°53'59	2♁49	16°36	20°52	7°29	19°53	19°56	16°14	23°15	24°54	8°41	8°48	9°33	5°53	S 26	
S 27	6 23 47	4°54'42	14°41	15°47	22° 7	7°20	20° 6	19°53	16°12	23°13	24°54	8°42	8°45	9°40	5°50	S 27	
M28	6 27 43	5°55'27	26°33	14°47	23°22	7°11	20°19	19°50	16°10	23°12	24°55	8°42	8°42	9°46	5°47	M28	
T 29	6 31 40	6°56'12	8♁30	13°39	24°37	7° 3	20°32	19°47	16° 7	23°10	24°55	8°R42	8°39	9°53	5°43	T 29	
W30	6 35 36	7°57'00	20°37	12°23	25°52	6°55	20°45	19°44	16° 5	23° 8	24°56	8°42	8°36	10° 0	5°40	W30	
T 31	6 39 33	8♁57'48	2♁59	11♁ 3	27♁ 7	6♁49	20♁58	19♁41	16♁ 3	23♁ 7	24♁56	8°D42	8♁33	10♁ 7	5♁37	T 31	

Delta T = 02h08m39s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3537
geocentric

JANUARY 3537

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	6 43 29	9°58'38	15♏39	9°R40	28♁22	6°R43	21♂11	19°R38	16°R 1	23°R 5	24♁57	8♁42	8♁29	10♏13	5°R33	F 1	
S 2	6 47 26	10°59'29	28°41	8♁18	29°37	6♁39	21°24	19♁35	15♁58	23♁ 4	24°57	8°42	8°26	10°20	5♁29	S 2	
S 3	6 51 23	12° 0'21	12♁ 7	6°58	0♁52	6°35	21°37	19°32	15°56	23° 2	24°58	8°42	8°23	10°27	5°26	S 3	
M 4	6 55 19	13° 1'15	25°55	5°45	2° 7	6°31	21°50	19°28	15°54	23° 0	24°59	8°43	8°20	10°33	5°22	M 4	
T 5	6 59 16	14° 2'09	10♁ 5	4°39	3°22	6°29	22° 2	19°25	15°52	22°59	25° 0	8°R43	8°17	10°40	5°19	T 5	
W 6	7 3 12	15° 3'05	24°33	3°43	4°37	6°28	22°15	19°21	15°50	22°57	25° 0	8°43	8°13	10°47	5°15	W 6	
T 7	7 7 9	16° 4'01	9♁11	2°57	5°52	6°D27	22°28	19°17	15°48	22°56	25° 1	8°42	8°10	10°54	5°11	T 7	
F 8	7 11 5	17° 4'57	23°54	2°23	7° 7	6°27	22°40	19°14	15°46	22°54	25° 2	8°41	8° 7	11° 0	5° 7	F 8	
S 9	7 15 2	18° 5'55	8♁35	1°59	8°22	6°28	22°53	19°10	15°44	22°53	25° 3	8°40	8° 4	11° 7	5° 3	S 9	
S 10	7 18 58	19° 6'52	23° 8	1°47	9°37	6°30	23° 6	19° 6	15°42	22°51	25° 3	8°39	8° 1	11°14	5° 0	S 10	
M11	7 22 55	20° 7'51	7°Y28	1°D45	10°52	6°32	23°18	19° 2	15°40	22°50	25° 4	8°38	7°58	11°20	4°56	M11	
T 12	7 26 52	21° 8'49	21°32	1°52	12° 7	6°35	23°31	18°58	15°38	22°48	25° 5	8°D38	7°54	11°27	4°52	T 12	
W13	7 30 48	22° 9'48	5♁19	2° 9	13°22	6°39	23°43	18°54	15°36	22°47	25° 6	8°38	7°51	11°34	4°48	W13	
T 14	7 34 45	23°10'47	18°49	2°33	14°37	6°44	23°56	18°50	15°34	22°45	25° 7	8°39	7°48	11°41	4°44	T 14	
F 15	7 38 41	24°11'47	2♁ 3	3° 5	15°52	6°50	24° 8	18°46	15°32	22°44	25° 8	8°40	7°45	11°47	4°40	F 15	
S 16	7 42 38	25°12'47	15° 3	3°44	17° 7	6°56	24°20	18°41	15°31	22°43	25° 9	8°42	7°42	11°54	4°36	S 16	
S 17	7 46 34	26°13'47	27°49	4°28	18°22	7° 3	24°32	18°37	15°29	22°41	25°10	8°43	7°39	12° 1	4°32	S 17	
M18	7 50 31	27°14'47	10♁24	5°18	19°37	7°10	24°45	18°33	15°27	22°40	25°11	8°R43	7°35	12° 7	4°27	M18	
T 19	7 54 27	28°15'48	22°47	6°12	20°52	7°19	24°57	18°28	15°26	22°39	25°12	8°42	7°32	12°14	4°23	T 19	
W20	7 58 24	29°16'50	5♁ 1	7°10	22° 7	7°28	25° 9	18°24	15°24	22°37	25°13	8°41	7°29	12°21	4°19	W20	
T 21	8 2 21	0♁17'51	17° 7	8°12	23°21	7°37	25°21	18°19	15°22	22°36	25°14	8°38	7°26	12°27	4°15	T 21	
F 22	8 6 17	1°18'53	29° 5	9°17	24°36	7°47	25°33	18°15	15°21	22°35	25°15	8°34	7°23	12°34	4°11	F 22	
S 23	8 10 14	2°19'55	10♏59	10°25	25°51	7°58	25°45	18°10	15°19	22°34	25°16	8°30	7°19	12°41	4° 7	S 23	
S 24	8 14 10	3°20'58	22°50	11°35	27° 6	8°10	25°57	18° 5	15°18	22°32	25°17	8°26	7°16	12°48	4° 3	S 24	
M25	8 18 7	4°22'01	4♁41	12°48	28°21	8°22	26° 8	18° 1	15°17	22°31	25°18	8°22	7°13	12°54	3°58	M25	
T 26	8 22 3	5°23'05	16°37	14° 2	29°35	8°34	26°20	17°56	15°15	22°30	25°19	8°19	7°10	13° 1	3°54	T 26	
W27	8 26 0	6°24'09	28°41	15°18	0♁50	8°48	26°32	17°51	15°14	22°29	25°21	8°18	7° 7	13° 8	3°50	W27	
T 28	8 29 56	7°25'13	10♏59	16°36	2° 5	9° 1	26°43	17°46	15°13	22°28	25°22	8°D17	7° 4	13°14	3°46	T 28	
F 29	8 33 53	8°26'18	23°33	17°55	3°20	9°16	26°55	17°42	15°11	22°27	25°23	8°18	7° 0	13°21	3°42	F 29	
S 30	8 37 50	9°27'23	6♁30	19°15	4°34	9°30	27° 6	17°37	15°10	22°26	25°24	8°20	6°57	13°28	3°38	S 30	
S 31	8 41 46	10♁28'29	19♁51	20♁37	5♁49	9♁46	27♁18	17♁32	15♁ 9	22♁25	25♁25	8♁21	6♁54	13♏35	3♁34	S 31	

Delta T = 02h08m39s

FEBRUARY 3537

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	8 45 43	11♁29'34	3♁41	21♁59	7♁ 4	10♁ 2	27♁29	17°R27	15°R 8	22°R24	25♁27	8°R22	6♁51	13♏41	3°R29	M 1
T 2	8 49 39	12°30'40	17°57	23°23	8°18	10°18	27°40	17♁22	15° 7	22°R23	25°28	8♁22	6°48	13°48	3♁25	T 2
W 3	8 53 36	13°31'46	2♁38	24°47	9°33	10°35	27°51	17°17	15° 6	22°R22	25°29	8°20	6°45	13°55	3°21	W 3
T 4	8 57 32	14°32'52	17°36	26°13	10°48	10°52	28° 2	17°12	15° 5	22°R21	25°31	8°16	6°41	14° 1	3°17	T 4
F 5	9 1 29	15°33'57	2♁45	27°39	12° 2	11°10	28°13	17° 7	15° 4	22°R20	25°32	8°11	6°38	14° 8	3°13	F 5
S 6	9 5 26	16°35'02	17°52	29° 5	13°17	11°28	28°24	17° 2	15° 3	22°R19	25°33	8° 5	6°35	14°15	3° 9	S 6
S 7	9 9 22	17°36'07	2°Y49	0♁33	14°31	11°47	28°35	16°57	15° 3	22°R18	25°35	7°59	6°32	14°22	3° 5	S 7
M 8	9 13 19	18°37'11	17°28	2° 1	15°46	12° 6	28°46	16°52	15° 2	22°R18	25°36	7°54	6°29	14°28	3° 1	M 8
T 9	9 17 15	19°38'14	1♁44	3°30	17° 0	12°26	28°56	16°47	15° 1	22°R17	25°37	7°51	6°25	14°35	2°57	T 9
W10	9 21 12	20°39'17	15°35	4°59	18°15	12°46	29° 7	16°43	15° 0	22°R16	25°39	7°D49	6°22	14°42	2°53	W10
T 11	9 25 8	21°40'19	29° 2	6°29	19°29	13° 6	29°17	16°38	15° 0	22°R15	25°40	7°50	6°19	14°48	2°49	T 11
F 12	9 29 5	22°41'21	12♁ 6	7°59	20°44	13°27	29°28	16°33	14°59	22°R15	25°42	7°51	6°16	14°55	2°46	F 12
S 13	9 33 1	23°42'22	24°51	9°31	21°58	13°48	29°38	16°28	14°59	22°R14	25°43	7°52	6°13	15° 2	2°42	S 13
S 14	9 36 58	24°43'22	7♁21	11° 2	23°12	14°10	29°48	16°23	14°58	22°R14	25°45	7°R53	6°10	15° 9	2°38	S 14
M15	9 40 55	25°44'21	19°39	12°35	24°27	14°32	29°58	16°18	14°58	22°R13	25°46	7°52	6° 6	15°15	2°34	M15
T 16	9 44 51	26°45'19	1♁48	14° 7	25°41	14°54	0♁ 8	16°13	14°58	22°R12	25°48	7°49	6° 3	15°22	2°31	T 16
W17	9 48 48	27°46'17	13°50	15°41	26°55	15°17	0°18	16° 9	14°57	22°R12	25°49	7°44	6° 0	15°29	2°27	W17
T 18	9 52 44	28°47'14	25°47	17°15	28° 9	15°40	0°28	16° 4	14°57	22°R11	25°51	7°36	5°57	15°35	2°23	T 18
F 19	9 56 41	29°48'10	7♏42	18°50	29°23	16° 3	0°37	15°59	14°57	22°R11	25°52	7°26	5°54	15°42	2°20	F 19
S 20	10 0 37	0♁49'06	19°34	20°25	0°Y37	16°27	0°47	15°54	14°57	22°R11	25°54	7°15	5°50	15°49	2°16	S 20
S 21	10 4 34	1°50'01	1♁26	22° 1	1°51	16°51	0°56	15°50	14°57	22°R10	25°55	7° 4	5°47	15°56	2°13	S 21
M22	10 8 30	2°50'55	13°19	23°37	3° 5	17°15	1° 5	15°45	14°D57	22°R10	25°57	6°54	5°44	16° 2	2°10	M22
T 23	10 12 27	3°51'49	25°17	25°14	4°19	17°39	1°15	15°40	14°57	22°R10	25°58	6°45	5°41	16° 9	2° 6	T 23
W24	10 16 23	4°52'42	7♏21	26°52	5°33	18° 4	1°24	15°36	14°57	22°R 9	26° 0	6°39	5°38	16°16	2° 3	W24
T 25	10 20 20	5°53'34	19°36	28°31	6°47	18°29	1°33	15°31	14°57	22°R 9	26° 1	6°35	5°35	16°22	2° 0	T 25
F 26	10 24 17	6°54'26	2♁ 6	0♁10	8° 1	18°54	1°42	15°27	14°57	22°R 9	26° 3	6°D34	5°31	16°29	1°57	F 26
S 27	10 28 13	7°55'17	14°55	1°50	9°15	19°20	1°50	15°23	14°57	22°R 9	26° 5	6°34	5°28	16°36	1°54	S 27
S 28	10 32 10	8°56'07	28♁ 7	3♁31	10°Y28	19♁46	1♁59	15♁18	14♁58	22♁ 9	26♁ 6	6♁34	5♁25	16♏43	1♁51	S 28

Delta T = 02h08m40s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3537
geocentric

MARCH 3537

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	Day
M 1	10 36 6	9♄56'57	11♂47	5♃12	11♂42	20♂12	2♂7	15°R14	14♂58	22°R 8	26♃8	6°R34	5♂22	16♂49	1°R48	M 1	
T 2	10 40 3	10°57'46	25°55	6°55	12°56	20°38	2°16	15♂10	14°59	22♂8	26°9	6♂33	5°19	16°56	1♂45	T 2	
W 3	10 43 59	11°58'35	10♂32	8°38	14°9	21°5	2°24	15°6	14°59	22°D 8	26°11	6°29	5°16	17°3	1°42	W 3	
T 4	10 47 56	12°59'22	25°32	10°21	15°23	21°32	2°32	15°2	14°59	22°8	26°13	6°22	5°12	17°9	1°39	T 4	
F 5	10 51 52	14°0'08	10♃49	12°6	16°36	21°59	2°40	14°58	15°0	22°8	26°14	6°13	5°9	17°16	1°37	F 5	
S 6	10 55 49	15°0'53	26°10	13°51	17°50	22°26	2°48	14°54	15°1	22°8	26°16	6°3	5°6	17°23	1°34	S 6	
S 7	10 59 46	16°1'36	11♂25	15°37	19°3	22°54	2°56	14°50	15°1	22°9	26°18	5°52	5°3	17°30	1°32	S 7	
M 8	11 3 42	17°2'19	26°22	17°24	20°16	23°21	3°3	14°46	15°2	22°9	26°19	5°43	5°0	17°36	1°29	M 8	
T 9	11 7 39	18°3'00	10♂54	19°12	21°30	23°49	3°11	14°42	15°3	22°9	26°21	5°35	4°56	17°43	1°27	T 9	
W10	11 11 35	19°3'39	24°57	21°0	22°43	24°18	3°18	14°39	15°4	22°9	26°23	5°31	4°53	17°50	1°25	W10	
T 11	11 15 32	20°4'17	8♂30	22°49	23°56	24°46	3°25	14°35	15°4	22°9	26°24	5°29	4°50	17°56	1°22	T 11	
F 12	11 19 28	21°4'53	21°36	24°39	25°9	25°14	3°32	14°32	15°5	22°10	26°26	5°D28	4°47	18°3	1°20	F 12	
S 13	11 23 25	22°5'28	4♂19	26°29	26°22	25°43	3°39	14°28	15°6	22°10	26°28	5°R28	4°44	18°10	1°18	S 13	
S 14	11 27 21	23°6'01	16°43	28°20	27°35	26°12	3°46	14°25	15°7	22°10	26°29	5°28	4°41	18°17	1°16	S 14	
M15	11 31 18	24°6'32	28°53	0♂12	28°48	26°41	3°52	14°22	15°9	22°11	26°31	5°26	4°37	18°23	1°14	M15	
T 16	11 35 15	25°7'02	10♂53	2°3	0♂1	27°10	3°59	14°19	15°10	22°11	26°33	5°21	4°34	18°30	1°13	T 16	
W17	11 39 11	26°7'30	22°48	3°55	1°13	27°40	4°5	14°15	15°11	22°12	26°34	5°13	4°31	18°37	1°11	W17	
T 18	11 43 8	27°7'56	4♂40	5°47	2°26	28°9	4°11	14°13	15°12	22°12	26°36	5°3	4°28	18°43	1°9	T 18	
F 19	11 47 4	28°8'21	16°32	7°39	3°38	28°39	4°17	14°10	15°13	22°13	26°38	4°49	4°25	18°50	1°8	F 19	
S 20	11 51 1	29°8'44	28°24	9°31	4°51	29°9	4°23	14°7	15°15	22°13	26°39	4°35	4°22	18°57	1°6	S 20	
S 21	11 54 57	0♂9'06	10♂20	11°22	6°3	29°39	4°29	14°4	15°16	22°14	26°41	4°20	4°18	19°4	1°5	S 21	
M22	11 58 54	1°9'26	22°19	13°12	7°16	0♂9	4°34	14°2	15°17	22°14	26°43	4°6	4°15	19°10	1°4	M22	
T 23	12 2 50	2°9'44	4♂23	15°1	8°28	0°40	4°40	13°59	15°19	22°15	26°44	3°54	4°12	19°17	1°3	T 23	
W24	12 6 47	3°10'01	16°33	16°48	9°40	1°10	4°45	13°57	15°20	22°16	26°46	3°45	4°9	19°24	1°1	W24	
T 25	12 10 43	4°10'17	28°53	18°33	10°52	1°41	4°50	13°55	15°22	22°16	26°48	3°38	4°6	19°30	1°0	T 25	
F 26	12 14 40	5°10'32	11♂25	20°16	12°4	2°12	4°55	13°52	15°24	22°17	26°49	3°35	4°2	19°37	1°0	F 26	
S 27	12 18 37	6°10'45	24°13	21°55	13°16	2°42	4°59	13°50	15°25	22°18	26°51	3°34	3°59	19°44	0°59	S 27	
S 28	12 22 33	7°10'56	7♂20	23°31	14°28	3°13	5°4	13°48	15°27	22°19	26°53	3°34	3°56	19°51	0°58	S 28	
M29	12 26 30	8°11'07	20°50	25°3	15°39	3°45	5°8	13°46	15°29	22°20	26°54	3°33	3°53	19°57	0°57	M29	
T 30	12 30 26	9°11'15	4♂46	26°31	16°51	4°16	5°13	13°45	15°30	22°21	26°56	3°31	3°50	20°4	0°57	T 30	
W31	12 34 23	10♂11'23	19♂8	27♂53	18♂3	4♂47	5♂17	13♂43	15♂32	22♂22	26♂57	3♂27	3♂47	20♂11	0♂56	W31	

Delta T = 02h08m41s

APRIL 3537

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	Day
T 1	12 38 19	11♂11'28	3♃55	29♂9	19♂14	5♂19	5♂20	13°R41	15♂34	22♂22	26♃59	3°R20	3♂43	20♂17	0°R56	T 1	
F 2	12 42 16	12°11'33	19°0	0♂19	20°25	5°50	5°24	13♂40	15°36	22°23	27°1	3♂11	3°40	20°24	0♂56	F 2	
S 3	12 46 12	13°11'35	4♂15	1°22	21°37	6°22	5°28	13°39	15°38	22°24	27°2	3°0	3°37	20°31	0°56	S 3	
S 4	12 50 9	14°11'36	19°28	2°17	22°48	6°54	5°31	13°37	15°40	22°26	27°4	2°49	3°34	20°38	0°D56	S 4	
M 5	12 54 6	15°11'35	4♂29	3°5	23°59	7°26	5°34	13°36	15°42	22°27	27°6	2°38	3°31	20°44	0°56	M 5	
T 6	12 58 2	16°11'32	19°9	3°45	25°10	7°58	5°37	13°35	15°44	22°28	27°7	2°30	3°27	20°51	0°56	T 6	
W 7	13 1 59	17°11'27	3♂21	4°17	26°21	8°30	5°40	13°34	15°46	22°29	27°9	2°25	3°24	20°58	0°56	W 7	
T 8	13 5 55	18°11'20	17°3	4°40	27°31	9°2	5°43	13°34	15°49	22°30	27°10	2°22	3°21	21°5	0°56	T 8	
F 9	13 9 52	19°11'11	0♂17	4°55	28°42	9°35	5°45	13°33	15°51	22°31	27°12	2°D21	3°18	21°11	0°57	F 9	
S 10	13 13 48	20°11'00	13°4	5°R 1	29°52	10°7	5°47	13°32	15°53	22°32	27°13	2°21	3°15	21°18	0°57	S 10	
S 11	13 17 45	21°10'47	25°31	4°59	1♂3	10°40	5°49	13°32	15°55	22°34	27°15	2°R21	3°12	21°25	0°58	S 11	
M12	13 21 41	22°10'31	7♂41	4°48	2°13	11°12	5°51	13°32	15°58	22°35	27°17	2°20	3°8	21°31	0°58	M12	
T 13	13 25 38	23°10'13	19°40	4°30	3°23	11°45	5°53	13°31	16°0	22°36	27°18	2°16	3°5	21°38	0°59	T 13	
W14	13 29 35	24°9'53	1♂33	4°5	4°33	12°18	5°54	13°31	16°2	22°38	27°20	2°11	3°2	21°45	1°0	W14	
T 15	13 33 31	25°9'31	13°24	3°33	5°43	12°51	5°56	13°D31	16°5	22°39	27°21	2°2	2°59	21°52	1°1	T 15	
F 16	13 37 28	26°9'07	25°15	2°55	6°53	13°24	5°57	13°31	16°7	22°40	27°23	1°51	2°56	21°58	1°2	F 16	
S 17	13 41 24	27°8'41	7♂11	2°12	8°2	13°57	5°58	13°32	16°10	22°42	27°24	1°39	2°53	22°5	1°3	S 17	
S 18	13 45 21	28°8'13	19°11	1°26	9°12	14°30	5°59	13°32	16°12	22°43	27°26	1°27	2°49	22°12	1°4	S 18	
M19	13 49 17	29°7'42	1♂18	0°36	10°21	15°3	5°59	13°32	16°15	22°45	27°27	1°15	2°46	22°18	1°5	M19	
T 20	13 53 14	0♂7'10	13°33	29♂45	11°30	15°36	6°0	13°33	16°18	22°46	27°29	1°5	2°43	22°25	1°7	T 20	
W21	13 57 10	1°6'36	25°57	28°53	12°39	16°9	6°0	13°33	16°20	22°48	27°30	0°58	2°40	22°32	1°8	W21	
T 22	14 1 7	2°6'01	8♂30	28°1	13°48	16°43	6°R 0	13°34	16°23	22°49	27°31	0°53	2°37	22°39	1°10	T 22	
F 23	14 5 4	3°5'23	21°14	27°11	14°57	17°16	6°0	13°35	16°26	22°51	27°33	0°50	2°33	22°45	1°12	F 23	
S 24	14 9 0	4°4'44	4♂11	26°23	16°5	17°50	5°59	13°36	16°28	22°53	27°34	0°D50	2°30	22°52	1°13	S 24	
S 25	14 12 57	5°4'03	17°24	25°38	17°14	18°23	5°59	13°37	16°31	22°54	27°36	0°50	2°27	22°59	1°15	S 25	
M26	14 16 53	6°3'20	0♂54	24°56	18°22	18°57	5°58	13°38	16°34	22°56	27°37	0°R51	2°24	23°5	1°17	M26	
T 27	14 20 50	7°2'36	14°43	24°19	19°30	19°31	5°57	13°40	16°37	22°58	27°38	0°51	2°21	23°12	1°19	T 27	
W28	14 24 46	8°1'50	28°52	23°47	20°38	20°5	5°56	13°41	16°40	22°59	27°40	0°49	2°18	23°19	1°21	W28	
T 29	14 28 43	9°1'02	13♂21	23°21	21°46	20°38	5°55	13°43	16°43	23°1	27°41	0°45	2°14	23°26	1°23	T 29	
F 30	14 32 39	10♂0'13	28♂4	22♂59	22♂53	21♂12	5♂53	13♂44	16♂46	23♂3	27♂42	0♂39	2♂11	23♂32	1♂26	F 30	

Delta T = 02h08m42s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3537
geocentric

MAY 3537

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
S 1	14 36 36	10♈59'22	12♏57	22°R43	24♐1	21♑46	5°R52	13♒46	16♓49	23♈4	27♉44	0°R32	2♊8	23♋39	1♌28	S 1			
S 2	14 40 32	11°58'29	27°51	22♏33	25° 8	22°20	5♃50	13°48	16°51	23° 6	27°45	0♄24	2° 5	23°46	1°31	S 2			
M 3	14 44 29	12°57'34	12♉38	22°D28	26°15	22°54	5°48	13°50	16°55	23° 8	27°46	0°17	2° 2	23°53	1°33	M 3			
T 4	14 48 26	13°56'37	27° 9	22°28	27°22	23°29	5°46	13°52	16°58	23°10	27°47	0°11	1°59	23°59	1°36	T 4			
W 5	14 52 22	14°55'39	11♐18	22°34	28°29	24° 3	5°43	13°54	17° 1	23°12	27°49	0° 8	1°55	24° 6	1°38	W 5			
T 6	14 56 19	15°54'38	25° 1	22°45	29°35	24°37	5°41	13°56	17° 4	23°14	27°50	0°D 6	1°52	24°13	1°41	T 6			
F 7	15 0 15	16°53'35	8♑19	23° 0	0♒41	25°11	5°38	13°59	17° 7	23°15	27°51	0° 6	1°49	24°19	1°44	F 7			
S 8	15 4 12	17°52'30	21°11	23°21	1°47	25°46	5°35	14° 1	17°10	23°17	27°52	0° 8	1°46	24°26	1°47	S 8			
S 9	15 8 8	18°51'23	3♒43	23°46	2°53	26°20	5°32	14° 4	17°13	23°19	27°53	0° 9	1°43	24°33	1°50	S 9			
M10	15 12 5	19°50'13	15°57	24°16	3°59	26°54	5°29	14° 6	17°16	23°21	27°55	0°R10	1°39	24°40	1°53	M10			
T 11	15 16 2	20°49'02	27°59	24°49	5° 4	27°29	5°25	14° 9	17°19	23°23	27°56	0°10	1°36	24°46	1°56	T 11			
W12	15 19 58	21°47'48	9♓53	25°27	6° 9	28° 4	5°22	14°12	17°23	23°25	27°57	0° 8	1°33	24°53	2° 0	W12			
T 13	15 23 55	22°46'32	21°45	26° 9	7°14	28°38	5°18	14°15	17°26	23°27	27°58	0° 5	1°30	25° 0	2° 3	T 13			
F 14	15 27 51	23°45'14	3♈38	26°54	8°19	29°13	5°14	14°18	17°29	23°29	27°59	29♊59	1°27	25° 6	2° 6	F 14			
S 15	15 31 48	24°43'53	15°37	27°42	9°23	29°47	5°10	14°21	17°32	23°31	28° 0	29°54	1°24	25°13	2°10	S 15			
S 16	15 35 44	25°42'31	27°43	28°34	10°27	0♌22	5° 5	14°25	17°36	23°33	28° 1	29°48	1°20	25°20	2°13	S 16			
M17	15 39 41	26°41'07	9♍59	29°29	11°31	0°57	5° 1	14°28	17°39	23°35	28° 2	29°42	1°17	25°27	2°17	M17			
T 18	15 43 37	27°39'41	22°27	0♎28	12°34	1°32	4°56	14°31	17°42	23°37	28° 3	29°37	1°14	25°33	2°21	T 18			
W19	15 47 34	28°38'13	5♏7	1°29	13°38	2° 6	4°52	14°35	17°46	23°39	28° 4	29°33	1°11	25°40	2°25	W19			
T 20	15 51 30	29°36'43	17°59	2°32	14°41	2°41	4°47	14°39	17°49	23°41	28° 5	29°31	1° 8	25°47	2°28	T 20			
F 21	15 55 27	0♐35'12	1♑3	3°39	15°43	3°16	4°42	14°42	17°52	23°43	28° 6	29°D31	1° 5	25°54	2°32	F 21			
S 22	15 59 24	1°33'39	14°20	4°48	16°46	3°51	4°37	14°46	17°56	23°46	28° 7	29°31	1° 1	26° 0	2°36	S 22			
S 23	16 3 20	2°32'05	27°50	5°59	17°47	4°26	4°31	14°50	17°59	23°48	28° 8	29°33	0°58	26° 7	2°40	S 23			
M24	16 7 17	3°30'28	11♋32	7°13	18°49	5° 1	4°26	14°54	18° 2	23°50	28° 8	29°34	0°55	26°14	2°45	M24			
T 25	16 11 13	4°28'51	25°26	8°29	19°50	5°36	4°20	14°58	18° 6	23°52	28° 9	29°35	0°52	26°20	2°49	T 25			
W26	16 15 10	5°27'12	9♌32	9°48	20°51	6°11	4°14	15° 2	18° 9	23°54	28°10	29°R35	0°49	26°27	2°53	W26			
T 27	16 19 6	6°25'31	23°48	11° 8	21°52	6°46	4° 8	15° 7	18°13	23°56	28°11	29°35	0°45	26°34	2°57	T 27			
F 28	16 23 3	7°23'49	8♍12	12°31	22°52	7°22	4° 2	15°11	18°16	23°58	28°12	29°33	0°42	26°41	3° 2	F 28			
S 29	16 27 0	8°22'06	22°40	13°56	23°52	7°57	3°56	15°15	18°19	24° 1	28°12	29°30	0°39	26°47	3° 6	S 29			
S 30	16 30 56	9°20'21	7♎6	15°23	24°51	8°32	3°50	15°20	18°23	24° 3	28°13	29°27	0°36	26°54	3°11	S 30			
M31	16 34 53	10♏18'35	21♐26	16♑52	25♒51	9♒7	3♃44	15♄25	18♅26	24♆5	28♇14	29♈25	0♉33	27♊1	3♌15	M31			

Delta T = 02h08m43s

JUNE 3537

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
T 1	16 38 49	11♐16'47	5♐34	18♑24	26♒49	9♒43	3°R37	15♓29	18♔30	24♈7	28♉14	29°R23	0♊30	27♋8	3♌20	T 1			
W 2	16 42 46	12°14'58	19°27	19°57	27°47	10°18	3♃31	15°34	18°33	24° 9	28°15	29♊22	0°26	27°14	3°25	W 2			
T 3	16 46 42	13°13'07	2♑59	21°32	28°45	10°53	3°24	15°39	18°37	24°12	28°16	29°D22	0°23	27°21	3°29	T 3			
F 4	16 50 39	14°11'14	16°11	23° 9	29°42	11°29	3°17	15°44	18°40	24°14	28°16	29°22	0°20	27°28	3°34	F 4			
S 5	16 54 35	15° 9'20	29° 3	24°49	0♌39	12° 4	3°10	15°49	18°44	24°16	28°17	29°23	0°17	27°34	3°39	S 5			
S 6	16 58 32	16° 7'24	11♒35	26°30	1°35	12°40	3° 3	15°54	18°47	24°18	28°17	29°24	0°14	27°41	3°44	S 6			
M 7	17 2 29	17° 5'26	23°52	28°13	2°31	13°15	2°56	15°59	18°51	24°21	28°18	29°26	0°11	27°48	3°49	M 7			
T 8	17 6 25	18° 3'26	5♓56	29°59	3°27	13°51	2°49	16° 4	18°54	24°23	28°19	29°26	0° 7	27°55	3°54	T 8			
W 9	17 10 22	19° 1'24	17°53	1♐46	4°21	14°26	2°42	16°10	18°58	24°25	28°19	29°R27	0° 4	28° 1	3°59	W 9			
T 10	17 14 18	19°59'21	29°46	3°35	5°15	15° 2	2°35	16°15	19° 1	24°27	28°19	29°26	0° 1	28° 8	4° 4	T 10			
F 11	17 18 15	20°57'16	11♈40	5°27	6° 9	15°37	2°28	16°20	19° 5	24°30	28°20	29°26	29♊58	28°15	4° 9	F 11			
S 12	17 22 11	21°55'10	23°41	7°20	7° 2	16°13	2°20	16°26	19° 8	24°32	28°20	29°25	29°55	28°21	4°15	S 12			
S 13	17 26 8	22°53'01	5♍51	9°16	7°54	16°49	2°13	16°31	19°12	24°34	28°21	29°24	29°51	28°28	4°20	S 13			
M14	17 30 4	23°50'52	18°14	11°13	8°46	17°24	2° 5	16°37	19°15	24°36	28°21	29°23	29°48	28°35	4°25	M14			
T 15	17 34 1	24°48'40	0♎52	13°12	9°37	18° 0	1°58	16°43	19°19	24°39	28°21	29°23	29°45	28°42	4°31	T 15			
W16	17 37 58	25°46'28	13°47	15°13	10°27	18°36	1°50	16°49	19°22	24°41	28°22	29°22	29°42	28°48	4°36	W16			
T 17	17 41 54	26°44'14	26°58	17°16	11°16	19°11	1°43	16°54	19°25	24°43	28°22	29°D22	29°39	28°55	4°42	T 17			
F 18	17 45 51	27°41'59	10♑27	19°21	12° 5	19°47	1°35	17° 0	19°29	24°45	28°22	29°22	29°36	29° 2	4°47	F 18			
S 19	17 49 47	28°39'42	24°10	21°28	12°53	20°23	1°28	17° 6	19°32	24°48	28°23	29°22	29°32	29° 9	4°53	S 19			
S 20	17 53 44	29°37'25	8♋5	23°35	13°40	20°59	1°20	17°12	19°36	24°50	28°23	29°R22	29°29	29°15	4°58	S 20			
M21	17 57 40	0♄35'06	22° 9	25°44	14°26	21°35	1°12	17°18	19°39	24°52	28°23	29°22	29°26	29°22	5° 4	M21			
T 22	18 1 37	1°32'46	6♌21	27°55	15°11	22°10	1° 5	17°25	19°43	24°54	28°23	29°22	29°23	29°29	5°10	T 22			
W23	18 5 33	2°30'26	20°35	0♍6	15°56	22°46	0°57	17°31	19°46	24°57	28°23	29°22	29°20	29°35	5°15	W23			
T 24	18 9 30	3°28'04	4♍50	2°18	16°39	23°22	0°49	17°37	19°50	24°59	28°23	29°D22	29°17	29°42	5°21	T 24			
F 25	18 13 27	4°25'42	19° 3	4°30	17°22	23°58	0°42	17°43	19°53	25° 1	28°23	29°22	29°13	29°49	5°27	F 25			
S 26	18 17 23	5°23'19	3♎11	6°42	18° 3	24°34	0°34	17°50	19°56	25° 3	28°24	29°23	29°10	29°56	5°33	S 26			
S 27	18 21 20	6°20'55	17°12	8°54	18°44	25°10	0°26	17°56	20° 0	25° 6	28°24	29°23	29° 7	0♎2	5°39	S 27			
M28	18 25 16	7°18'31	1♐4	11° 6	19°23	25°46	0°19	18° 3	20° 3	25° 8	28°R24	29°24	29° 4	0° 9	5°45	M28			
T 29	18 29 13	8°16'06	14°45	13°17	20° 1	26°22	0°11	18° 9	20° 6	25°10	28°R24	29°24	29° 1	0°16	5°51	T 29			
W30	18 33 9	9♑13'40	28♐12	15♑27	20♒38	26♓58	0♃4	18♄16	20♅10	25♆12	28♇24	29°R25	28♈57	0♉23	5♌57	W30			

Delta T = 02h08m44s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3537
geocentric

JULY 3537

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂	♁	♂	♁	♂	Day
T 1	18 37 6	10♄11'13	11♄25	17♄36	21♄14	27♄34	29°R56	18♄22	20♄13	25♄14	28°R24	29°R24	28♄54	0♄29	6♄ 3	T 1	
F 2	18 41 3	11° 8'45	24°23	19°44	21°49	28°11	29♄49	18°29	20°16	25°17	28♄23	29♄24	28°51	0°36	6° 9	F 2	
S 3	18 44 59	12° 6'16	7♄ 5	21°50	22°22	28°47	29°42	18°36	20°20	25°19	28°23	29°22	28°48	0°43	6°15	S 3	
S 4	18 48 56	13° 3'46	19°33	23°54	22°54	29°23	29°34	18°43	20°23	25°21	28°23	29°20	28°45	0°49	6°21	S 4	
M 5	18 52 52	14° 1'15	1♄47	25°56	23°24	29°59	29°27	18°49	20°26	25°23	28°23	29°18	28°42	0°56	6°27	M 5	
T 6	18 56 49	14°58'43	13°51	27°57	23°53	0♄35	29°20	18°56	20°30	25°25	28°23	29°16	28°38	1° 3	6°33	T 6	
W 7	19 0 45	15°56'10	25°48	29°55	24°20	1°12	29°13	19° 3	20°33	25°27	28°23	29°15	28°35	1°10	6°40	W 7	
T 8	19 4 42	16°53'36	7♄41	1♄51	24°46	1°48	29° 6	19°10	20°36	25°30	28°22	29°14	28°32	1°16	6°46	T 8	
F 9	19 8 38	17°51'01	19°35	3°44	25°10	2°24	28°59	19°17	20°39	25°32	28°22	29°D13	28°29	1°23	6°52	F 9	
S 10	19 12 35	18°48'25	1♄35	5°35	25°33	3° 0	28°52	19°24	20°42	25°34	28°22	29°14	28°26	1°30	6°58	S 10	
S 11	19 16 32	19°45'48	13°45	7°24	25°53	3°37	28°45	19°31	20°46	25°36	28°22	29°15	28°23	1°36	7° 5	S 11	
M12	19 20 28	20°43'10	26°10	9°11	26°12	4°13	28°39	19°38	20°49	25°38	28°21	29°16	28°19	1°43	7°11	M12	
T 13	19 24 25	21°40'32	8♄54	10°55	26°29	4°49	28°32	19°45	20°52	25°40	28°21	29°18	28°16	1°50	7°17	T 13	
W14	19 28 21	22°37'53	21°58	12°37	26°43	5°26	28°26	19°53	20°55	25°42	28°21	29°19	28°13	1°57	7°24	W14	
T 15	19 32 18	23°35'13	5♄24	14°16	26°56	6° 2	28°19	20° 0	20°58	25°44	28°20	29°R19	28°10	2° 3	7°30	T 15	
F 16	19 36 14	24°32'32	19°13	15°53	27° 7	6°39	28°13	20° 7	21° 1	25°46	28°20	29°18	28° 7	2°10	7°36	F 16	
S 17	19 40 11	25°29'51	3♄21	17°28	27°15	7°15	28° 7	20°14	21° 4	25°48	28°19	29°15	28° 3	2°17	7°43	S 17	
S 18	19 44 7	26°27'10	17°44	19° 0	27°22	7°52	28° 1	20°22	21° 7	25°50	28°19	29°12	28° 0	2°24	7°49	S 18	
M19	19 48 4	27°24'28	2♄16	20°29	27°26	8°28	27°55	20°29	21°10	25°52	28°18	29° 8	27°57	2°30	7°56	M19	
T 20	19 52 1	28°21'46	16°52	21°56	27°R28	9° 5	27°49	20°36	21°13	25°54	28°18	29° 4	27°54	2°37	8° 2	T 20	
W21	19 55 57	29°19'03	1°24	23°21	27°27	9°41	27°44	20°44	21°16	25°56	28°17	29° 1	27°51	2°44	8° 9	W21	
T 22	19 59 54	0♄16'21	15°49	24°43	27°25	10°18	27°38	20°51	21°19	25°58	28°17	28°59	27°48	2°50	8°15	T 22	
F 23	20 3 50	1°13'39	0♄ 1	26° 2	27°19	10°54	27°33	20°59	21°22	26° 0	28°16	28°D58	27°44	2°57	8°22	F 23	
S 24	20 7 47	2°10'56	14° 0	27°19	27°12	11°31	27°28	21° 6	21°24	26° 2	28°16	28°59	27°41	3° 4	8°28	S 24	
S 25	20 11 43	3° 8'14	27°45	28°33	27° 2	12° 8	27°23	21°13	21°27	26° 4	28°15	29° 0	27°38	3°11	8°35	S 25	
M26	20 15 40	4° 5'32	11♄15	29°44	26°50	12°44	27°18	21°21	21°30	26° 6	28°15	29° 2	27°35	3°17	8°41	M26	
T 27	20 19 36	5° 2'50	24°32	0♄53	26°35	13°21	27°13	21°29	21°33	26° 8	28°14	29°R 3	27°32	3°24	8°48	T 27	
W28	20 23 33	6° 0'08	7♄36	1°58	26°18	13°58	27° 8	21°36	21°36	26° 9	28°13	29° 2	27°29	3°31	8°54	W28	
T 29	20 27 30	6°57'26	20°27	3° 1	25°58	14°34	27° 4	21°44	21°38	26°11	28°13	29° 0	27°25	3°37	9° 1	T 29	
F 30	20 31 26	7°54'45	3♄ 7	4° 1	25°37	15°11	27° 0	21°51	21°41	26°13	28°12	28°57	27°22	3°44	9° 7	F 30	
S 31	20 35 23	8♄52'02	15♄35	4♄57	25♄13	15♄48	26♄56	21♄59	21♄43	26♄15	28♄11	28♄51	27♄19	3♄51	9♄14	S 31	

Delta T = 02h08m44s

AUGUST 3537

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂	♁	♂	♁	♂	Day
S 1	20 39 19	9♄49'20	27♄53	5♄50	24°R47	16♄25	26°R52	22♄ 6	21♄46	26♄16	28°R10	28°R44	27♄16	3♄58	9♄20	S 1	
M 2	20 43 16	10°46'38	10♄ 2	6°40	24♄20	17° 2	26♄48	22°14	21°49	26°18	28♄10	28♄37	27°13	4° 4	9°27	M 2	
T 3	20 47 12	11°43'56	22° 2	7°27	23°50	17°39	26°44	22°22	21°51	26°20	28° 9	28°29	27° 9	4°11	9°33	T 3	
W 4	20 51 9	12°41'13	3♄56	8° 9	23°19	18°15	26°41	22°29	21°54	26°22	28° 8	28°22	27° 6	4°18	9°40	W 4	
T 5	20 55 5	13°38'31	15°48	8°48	22°46	18°52	26°37	22°37	21°56	26°23	28° 7	28°17	27° 3	4°25	9°47	T 5	
F 6	20 59 2	14°35'48	27°40	9°23	22°12	19°29	26°34	22°45	21°59	26°25	28° 6	28°13	27° 0	4°31	9°53	F 6	
S 7	21 2 59	15°33'05	9♄38	9°54	21°37	20° 6	26°31	22°53	22° 1	26°27	28° 5	28°12	26°57	4°38	10° 0	S 7	
S 8	21 6 55	16°30'23	21°46	10°21	21° 0	20°43	26°28	23° 0	22° 3	26°28	28° 5	28°D12	26°54	4°45	10° 6	S 8	
M 9	21 10 52	17°27'40	4♄ 9	10°44	20°23	21°20	26°26	23° 8	22° 6	26°30	28° 4	28°13	26°50	4°51	10°13	M 9	
T 10	21 14 48	18°24'57	16°51	11° 2	19°46	21°57	26°23	23°16	22° 8	26°31	28° 3	28°14	26°47	4°58	10°19	T 10	
W11	21 18 45	19°22'15	29°57	11°15	19° 8	22°34	26°21	23°23	22°10	26°33	28° 2	28°R14	26°44	5° 5	10°26	W11	
T 12	21 22 41	20°19'32	13♄30	11°24	18°31	23°11	26°19	23°31	22°12	26°34	28° 1	28°13	26°41	5°12	10°32	T 12	
F 13	21 26 38	21°16'50	27°30	11°R28	17°54	23°48	26°17	23°39	22°15	26°36	28° 0	28°10	26°38	5°18	10°39	F 13	
S 14	21 30 35	22°14'08	11♄54	11°27	17°17	24°26	26°15	23°47	22°17	26°37	27°59	28° 5	26°34	5°25	10°45	S 14	
S 15	21 34 31	23°11'26	26°39	11°21	16°41	25° 3	26°14	23°54	22°19	26°39	27°58	27°58	26°31	5°32	10°52	S 15	
M16	21 38 28	24° 8'44	11♄36	11°10	16° 5	25°40	26°13	24° 2	22°21	26°40	27°57	27°50	26°28	5°38	10°58	M16	
T 17	21 42 24	25° 6'03	26°37	10°54	15°31	26°17	26°11	24°10	22°23	26°41	27°56	27°41	26°25	5°45	11° 5	T 17	
W18	21 46 21	26° 3'23	11°32	10°33	14°59	26°54	26°10	24°18	22°25	26°43	27°55	27°34	26°22	5°52	11°11	W18	
T 19	21 50 17	27° 0'44	26°13	10° 8	14°28	27°31	26°10	24°25	22°27	26°44	27°54	27°28	26°19	5°59	11°18	T 19	
F 20	21 54 14	27°58'05	10♄35	9°39	13°58	28° 9	26° 9	24°33	22°29	26°45	27°53	27°25	26°15	6° 5	11°24	F 20	
S 21	21 58 10	28°55'27	24°35	9° 6	13°31	28°46	26° 9	24°41	22°30	26°47	27°52	27°D24	26°12	6°12	11°30	S 21	
S 22	22 2 7	29°52'51	8♄14	8°29	13° 6	29°23	26° 8	24°49	22°32	26°48	27°51	27°24	26° 9	6°19	11°37	S 22	
M23	22 6 3	0♄50'15	21°33	7°49	12°42	0♄ 1	26°D 8	24°56	22°34	26°49	27°50	27°R25	26° 6	6°26	11°43	M23	
T 24	22 10 0	1°47'40	4♄34	7° 6	12°21	0°38	26° 8	25° 4	22°36	26°50	27°48	27°24	26° 3	6°32	11°49	T 24	
W25	22 13 57	2°45'06	17°20	6°22	12° 2	1°15	26° 9	25°12	22°37	26°52	27°47	27°23	26° 0	6°39	11°56	W25	
T 26	22 17 53	3°42'33	29°54	5°37	11°46	1°53	26° 9	25°20	22°39	26°53	27°46	27°18	25°56	6°46	12° 2	T 26	
F 27	22 21 50	4°40'01	12♄17	4°52	11°32	2°30	26°10	25°27	22°41	26°54	27°45	27°12	25°53	6°52	12° 8	F 27	
S 28	22 25 46	5°37'30	24°32	4° 7	11°20	3° 8	26°11	25°35	22°42	26°55	27°44	27° 2	25°50	6°59	12°15	S 28	
S 29	22 29 43	6°35'00	6♄39	3°23	11°10	3°45	26°12	25°43	22°44	26°56	27°43	26°51	25°47	7° 6	12°21	S 29	
M30	22 33 39	7°32'30	18°40	2°42	11° 3	4°23	26°13	25°50	22°45	26°57	27°42	26°38	25°44	7°13	12°27	M30	
T 31	22 37 36	8♄30'02	0♄35	2♄ 4	10♄59	5♄ 0	26♄14	25♄58	22♄46	26♄58	27♄40	26♄25	25♄40	7♄19	12♄33	T 31	

Delta T = 02h08m45s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3537
geocentric

SEPTEMBER 3537

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	22 41 32	9♎27'34	12♌27	1°R30	10°D57	5♌38	26♌16	26♌5	22♎48	26♎59	27°R39	26°R13	25♌37	7♌26	12♌39	W 1	
T 2	22 45 29	10°25'07	24°18	1♎1	10♌57	6°16	26°17	26°13	22°49	27°0	27♎38	26♌3	25°34	7°33	12°46	T 2	
F 3	22 49 26	11°22'41	6♎9	0°36	10°59	6°53	26°19	26°21	22°50	27°1	27°37	25°56	25°31	7°39	12°52	F 3	
S 4	22 53 22	12°20'15	18°6	0°17	11°4	7°31	26°22	26°28	22°52	27°1	27°36	25°51	25°28	7°46	12°58	S 4	
S 5	22 57 19	13°17'51	0♌12	0°5	11°10	8°9	26°24	26°36	22°53	27°2	27°34	25°49	25°25	7°53	13°4	S 5	
M 6	23 1 15	14°15'27	12°31	29°D59	11°19	8°46	26°26	26°43	22°54	27°3	27°33	25°D48	25°21	8°0	13°10	M 6	
T 7	23 5 12	15°13'04	25°10	29♎59	11°30	9°24	26°29	26°51	22°55	27°4	27°32	25°R48	25°18	8°6	13°16	T 7	
W 8	23 9 8	16°10'42	8♌12	0♎8	11°43	10°2	26°32	26°58	22°56	27°5	27°31	25°48	25°15	8°13	13°22	W 8	
T 9	23 13 5	17°8'20	21°41	0°23	11°59	10°40	26°35	27°6	22°57	27°5	27°29	25°46	25°12	8°20	13°27	T 9	
F 10	23 17 1	18°6'00	5♌41	0°46	12°16	11°18	26°38	27°13	22°58	27°6	27°28	25°42	25°9	8°26	13°33	F 10	
S 11	23 20 58	19°3'40	20°9	1°15	12°35	11°55	26°41	27°21	22°59	27°7	27°27	25°35	25°6	8°33	13°39	S 11	
S 12	23 24 55	20°1'22	5♎2	1°53	12°55	12°33	26°45	27°28	23°0	27°7	27°26	25°26	25°2	8°40	13°45	S 12	
M13	23 28 51	20°59'05	20°13	2°37	13°18	13°11	26°48	27°35	23°0	27°8	27°24	25°15	24°59	8°47	13°51	M13	
T 14	23 32 48	21°56'48	5♎30	3°28	13°42	13°49	26°52	27°43	23°1	27°8	27°23	25°4	24°56	8°53	13°56	T 14	
W15	23 36 44	22°54'34	20°43	4°27	14°8	14°27	26°56	27°50	23°2	27°9	27°22	24°55	24°53	9°0	14°2	W15	
T 16	23 40 41	23°52'20	5♌42	5°31	14°36	15°5	27°0	27°57	23°2	27°9	27°21	24°47	24°50	9°7	14°8	T 16	
F 17	23 44 37	24°50'09	20°18	6°43	15°5	15°43	27°5	28°4	23°3	27°10	27°19	24°42	24°46	9°14	14°13	F 17	
S 18	23 48 34	25°47'59	4♎27	8°0	15°35	16°21	27°9	28°12	23°3	27°10	27°18	24°39	24°43	9°20	14°19	S 18	
S 19	23 52 30	26°45'50	18°10	9°22	16°7	16°59	27°14	28°19	23°4	27°11	27°17	24°39	24°40	9°27	14°24	S 19	
M20	23 56 27	27°43'44	1♌28	10°50	16°41	17°38	27°19	28°26	23°4	27°11	27°15	24°39	24°37	9°34	14°30	M20	
T 21	0 0 24	28°41'39	14°23	12°23	17°15	18°16	27°24	28°33	23°5	27°11	27°14	24°38	24°34	9°40	14°35	T 21	
W22	0 4 20	29°39'35	27°1	14°0	17°51	18°54	27°29	28°40	23°5	27°12	27°13	24°36	24°31	9°47	14°40	W22	
T 23	0 8 17	0♌37'34	9♎24	15°41	18°29	19°32	27°34	28°47	23°5	27°12	27°12	24°31	24°27	9°54	14°46	T 23	
F 24	0 12 13	1°35'34	21°36	17°25	19°7	20°10	27°40	28°54	23°6	27°12	27°10	24°24	24°24	10°1	14°51	F 24	
S 25	0 16 10	2°33'35	3♎41	19°13	19°47	20°49	27°45	29°1	23°6	27°12	27°9	24°13	24°21	10°7	14°56	S 25	
S 26	0 20 6	3°31'39	15°39	21°2	20°27	21°27	27°51	29°8	23°6	27°12	27°8	24°1	24°18	10°14	15°1	S 26	
M27	0 24 3	4°29'44	27°34	22°54	21°9	22°5	27°57	29°15	23°6	27°12	27°7	23°47	24°15	10°21	15°6	M27	
T 28	0 27 59	5°27'50	9♌27	24°47	21°52	22°44	28°3	29°21	23°R 6	27°13	27°5	23°33	24°11	10°27	15°11	T 28	
W29	0 31 56	6°25'58	21°18	26°41	22°35	23°22	28°9	29°28	23°6	27°13	27°4	23°20	24°8	10°34	15°16	W29	
T 30	0 35 52	7♌24'08	3♎9	28♎36	23♌20	24♌1	28♌16	29♌35	23♎6	27°R13	27♎3	23♌9	24♌5	10♌41	15♌21	T 30	

Delta T = 02h08m46s

OCTOBER 3537

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	0 39 49	8♌22'19	15♎3	0♌32	24♌6	24♌39	28♌22	29♌42	23°R 6	27°R13	27°R 2	23°R 1	24♌2	10♌48	15♌26	F 1	
S 2	0 43 46	9°20'32	27°3	2°27	24°52	25°18	28°29	29°48	23♎6	27♎13	27♎0	22♌56	23°59	10°54	15°31	S 2	
S 3	0 47 42	10°18'46	9♌10	4°23	25°39	25°56	28°36	29°55	23°5	27°12	26°59	22°53	23°56	11°1	15°36	S 3	
M 4	0 51 39	11°17'02	21°30	6°19	26°27	26°35	28°43	0♎1	23°5	27°12	26°58	22°D52	23°52	11°8	15°40	M 4	
T 5	0 55 35	12°15'19	4♌6	8°14	27°16	27°13	28°50	0°8	23°5	27°12	26°57	22°52	23°49	11°14	15°45	T 5	
W 6	0 59 32	13°13'38	17°4	10°8	28°6	27°52	28°57	0°14	23°4	27°12	26°55	22°R53	23°46	11°21	15°50	W 6	
T 7	1 3 28	14°11'58	0♌27	12°2	28°56	28°31	29°4	0°20	23°4	27°12	26°54	22°51	23°43	11°28	15°54	T 7	
F 8	1 7 25	15°10'19	14°18	13°55	29°47	29°10	29°12	0°27	23°4	27°11	26°53	22°48	23°40	11°35	15°59	F 8	
S 9	1 11 21	16°8'42	28°39	15°47	0♎39	29°48	29°19	0°33	23°3	27°11	26°52	22°43	23°37	11°41	16°3	S 9	
S 10	1 15 18	17°7'06	13♎25	17°39	1°32	0♎27	29°27	0°39	23°2	27°11	26°51	22°35	23°33	11°48	16°7	S 10	
M11	1 19 15	18°5'32	28°32	19°29	2°25	1°6	29°35	0°45	23°2	27°11	26°49	22°26	23°30	11°55	16°11	M11	
T 12	1 23 11	19°4'00	13♎51	21°18	3°18	1°45	29°43	0°51	23°1	27°10	26°48	22°17	23°27	12°1	16°16	T 12	
W13	1 27 8	20°2'29	2♎9	23°7	4°13	2°24	29°51	0°57	23°0	27°10	26°47	22°8	23°24	12°8	16°20	W13	
T 14	1 31 4	21°1'00	14♌16	24°54	5°8	3°3	29°59	1°3	23°0	27°9	26°46	22°1	23°21	12°15	16°24	T 14	
F 15	1 35 1	21°59'34	29°3	26°40	6°3	3°41	0♌8	1°9	22°59	27°9	26°45	21°57	23°17	12°22	16°28	F 15	
S 16	1 38 57	22°58'09	13♎23	28°26	6°59	4°20	0°16	1°15	22°58	27°8	26°44	21°55	23°14	12°28	16°32	S 16	
S 17	1 42 54	23°56'47	27°15	0♎10	7°56	5°0	0°25	1°20	22°57	27°8	26°43	21°D55	23°11	12°35	16°35	S 17	
M18	1 46 50	24°55'26	10♌39	1°54	8°53	5°39	0°34	1°26	22°56	27°7	26°41	21°55	23°8	12°42	16°39	M18	
T 19	1 50 47	25°54'08	23°38	3°36	9°51	6°18	0°43	1°32	22°55	27°7	26°40	21°R56	23°5	12°48	16°43	T 19	
W20	1 54 44	26°52'52	6♌15	5°17	10°49	6°57	0°52	1°37	22°54	27°6	26°39	21°56	23°2	12°55	16°46	W20	
T 21	1 58 40	27°51'38	18°35	6°58	11°47	7°36	1°1	1°43	22°53	27°5	26°38	21°53	22°58	13°2	16°50	T 21	
F 22	2 2 37	28°50'26	0♎43	8°38	12°46	8°15	1°10	1°48	22°52	27°5	26°37	21°49	22°55	13°9	16°53	F 22	
S 23	2 6 33	29°49'17	12°42	10°16	13°46	8°55	1°19	1°53	22°51	27°4	26°36	21°42	22°52	13°15	16°57	S 23	
S 24	2 10 30	0♎48'09	24°36	11°54	14°46	9°34	1°29	1°59	22°49	27°3	26°35	21°33	22°49	13°22	17°0	S 24	
M25	2 14 26	1°47'04	6♌28	13°31	15°46	10°13	1°38	2°4	22°48	27°2	26°34	21°24	22°46	13°29	17°3	M25	
T 26	2 18 23	2°46'00	18°19	15°7	16°46	10°53	1°48	2°9	22°47	27°2	26°33	21°14	22°43	13°35	17°6	T 26	
W27	2 22 19	3°44'59	0♎12	16°42	17°48	11°32	1°58	2°14	22°45	27°1	26°32	21°5	22°39	13°42	17°9	W27	
T 28	2 26 16	4°43'59	12°9	18°17	18°49	12°11	2°8	2°19	22°44	27°0	26°31	20°58	22°36	13°49	17°12	T 28	
F 29	2 30 12	5°43'02	24°10	19°50	19°51	12°51	2°18	2°24	22°43	26°59	26°30	20°52	22°33	13°56	17°15	F 29	
S 30	2 34 9	6°42'06	6♌18	21°23	20°53	13°30	2°28	2°28	22°41	26°58	26°29	20°49	22°30	14°2	17°18	S 30	
S 31	2 38 6	7♎41'12	18♌34	22♎55	21♎55	14♎10	2♌38	2♎33	22♎40	26♎57	26♎28	20°D48	22♌27	14♌9	17♌21	S 31	

Delta T = 02h08m47s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3537
geocentric

NOVEMBER 3537

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	2 42 2	8♈40'21	1♅ 2	24♈26	22♈58	14♈50	2♅48	2♈38	22°R38	26°R56	26°R28	20♈48	22♈23	14♈16	17♈23	M 1								
T 2	2 45 59	9°39'30	13°44	25°57	24° 1	15°29	2°59	2°42	22♈36	26♈55	26♈27	20°49	22°20	14°22	17°26	T 2								
W 3	2 49 55	10°38'42	26°43	27°27	25° 5	16° 9	3° 9	2°47	22°35	26°54	26°26	20°51	22°17	14°29	17°28	W 3								
T 4	2 53 52	11°37'55	10♈ 3	28°55	26° 9	16°49	3°20	2°51	22°33	26°53	26°25	20°R52	22°14	14°36	17°31	T 4								
F 5	2 57 48	12°37'10	23°47	0♈24	27°13	17°28	3°30	2°55	22°31	26°52	26°24	20°51	22°11	14°43	17°33	F 5								
S 6	3 1 45	13°36'26	7♈54	1°51	28°17	18° 8	3°41	2°59	22°30	26°51	26°23	20°49	22° 8	14°49	17°35	S 6								
S 7	3 5 41	14°35'44	22°24	3°17	29°22	18°48	3°52	3° 3	22°28	26°50	26°23	20°45	22° 4	14°56	17°37	S 7								
M 8	3 9 38	15°35'04	7♈14	4°43	0♈27	19°28	4° 3	3° 7	22°26	26°48	26°22	20°40	22° 1	15° 3	17°39	M 8								
T 9	3 13 35	16°34'26	22°16	6° 8	1°32	20° 8	4°14	3°11	22°24	26°47	26°21	20°35	21°58	15° 9	17°41	T 9								
W10	3 17 31	17°33'49	7♈22	7°32	2°37	20°48	4°25	3°15	22°22	26°46	26°20	20°31	21°55	15°16	17°43	W10								
T 11	3 21 28	18°33'14	22°22	8°55	3°43	21°28	4°36	3°19	22°20	26°45	26°20	20°27	21°52	15°23	17°45	T 11								
F 12	3 25 24	19°32'42	7♈ 8	10°17	4°49	22° 8	4°47	3°23	22°18	26°44	26°19	20°25	21°49	15°30	17°47	F 12								
S 13	3 29 21	20°32'11	21°32	11°38	5°55	22°48	4°59	3°26	22°16	26°42	26°18	20°D24	21°45	15°36	17°48	S 13								
S 14	3 33 17	21°31'43	5♈30	12°58	7° 2	23°28	5°10	3°30	22°14	26°41	26°18	20°25	21°42	15°43	17°50	S 14								
M15	3 37 14	22°31'17	19° 1	14°17	8° 8	24° 8	5°22	3°33	22°12	26°40	26°17	20°26	21°39	15°50	17°51	M15								
T 16	3 41 10	23°30'52	2♈ 7	15°35	9°15	24°48	5°33	3°36	22°10	26°38	26°17	20°28	21°36	15°56	17°52	T 16								
W17	3 45 7	24°30'30	14°49	16°52	10°22	25°28	5°45	3°39	22° 8	26°37	26°16	20°29	21°33	16° 3	17°53	W17								
T 18	3 49 4	25°30'11	27°12	18° 7	11°30	26° 9	5°56	3°42	22° 6	26°36	26°15	20°R30	21°29	16°10	17°55	T 18								
F 19	3 53 0	26°29'53	9♈21	19°21	12°37	26°49	6° 8	3°45	22° 4	26°34	26°15	20°29	21°26	16°17	17°56	F 19								
S 20	3 56 57	27°29'37	21°19	20°33	13°45	27°29	6°20	3°48	22° 2	26°33	26°14	20°27	21°23	16°23	17°56	S 20								
S 21	4 0 53	28°29'24	3♈12	21°43	14°53	28°10	6°32	3°51	21°59	26°31	26°14	20°24	21°20	16°30	17°57	S 21								
M22	4 4 50	29°29'13	15° 3	22°51	16° 1	28°50	6°44	3°53	21°57	26°30	26°13	20°21	21°17	16°37	17°58	M22								
T 23	4 8 46	0♈29'03	26°55	23°57	17°10	29°31	6°56	3°56	21°55	26°28	26°13	20°18	21°14	16°43	17°59	T 23								
W24	4 12 43	1°28'56	8♈52	25° 1	18°18	0♈11	7° 8	3°58	21°53	26°27	26°13	20°14	21°10	16°50	17°59	W24								
T 25	4 16 39	2°28'51	20°56	26° 2	19°27	0°52	7°20	4° 1	21°50	26°25	26°12	20°12	21° 7	16°57	18° 0	T 25								
F 26	4 20 36	3°28'48	3♈ 8	27° 0	20°36	1°32	7°33	4° 3	21°48	26°24	26°12	20°10	21° 4	17° 3	18° 0	F 26								
S 27	4 24 33	4°28'47	15°30	27°55	21°45	2°13	7°45	4° 5	21°46	26°22	26°12	20°D 9	21° 1	17°10	18° 0	S 27								
S 28	4 28 29	5°28'47	28° 3	28°46	22°54	2°54	7°57	4° 7	21°43	26°21	26°11	20° 9	20°58	17°17	18° 0	S 28								
M29	4 32 26	6°28'49	10♈47	29°32	24° 3	3°34	8°10	4° 9	21°41	26°19	26°11	20°10	20°55	17°24	18°R 0	M29								
T 30	4 36 22	7°28'53	23♈45	0♈14	25°13	4°15	8°22	4°11	21°38	26°18	26°11	20°11	20°51	17°30	18°Q 0	T 30								

Delta T = 02h08m48s

DECEMBER 3537

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	4 40 19	8♈28'58	6♈57	0♈51	26♈23	4♈56	8♈35	4♈13	21°R36	26°R16	26°R11	20♈12	20♈48	17♈37	18°R 0	W 1								
T 2	4 44 15	9°29'05	20°25	1°23	27°32	5°37	8°47	4°14	21♈34	26♈14	26♈10	20°13	20°45	17°44	18°Q 0	T 2								
F 3	4 48 12	10°29'13	4♈ 8	1°47	28°42	6°18	9° 0	4°16	21°31	26°13	26°10	20°R14	20°42	17°50	18° 0	F 3								
S 4	4 52 8	11°29'22	18° 7	2° 5	29°53	6°59	9°13	4°17	21°29	26°11	26°10	20°14	20°39	17°57	17°59	S 4								
S 5	4 56 5	12°29'33	2♈21	2°15	1♈ 3	7°40	9°26	4°18	21°26	26°10	26°10	20°13	20°35	18° 4	17°59	S 5								
M 6	5 0 2	13°29'46	16°49	2°R16	2°13	8°21	9°38	4°19	21°24	26° 8	26°10	20°13	20°32	18°11	17°58	M 6								
T 7	5 3 58	14°29'59	1♈25	2° 8	3°24	9° 2	9°51	4°20	21°21	26° 6	26°10	20°12	20°29	18°17	17°57	T 7								
W 8	5 7 55	15°30'15	16° 5	1°51	4°34	9°43	10° 4	4°21	21°19	26° 5	26°10	20°11	20°26	18°24	17°56	W 8								
T 9	5 11 51	16°30'31	0♈43	1°23	5°45	10°24	10°17	4°22	21°16	26° 3	26°10	20°11	20°23	18°31	17°55	T 9								
F 10	5 15 48	17°30'50	15°12	0°45	6°56	11° 5	10°30	4°23	21°14	26° 1	26°D10	20°D11	20°20	18°37	17°54	F 10								
S 11	5 19 44	18°31'10	29°25	29♈57	8° 7	11°46	10°43	4°23	21°11	26° 0	26°10	20°11	20°16	18°44	17°53	S 11								
S 12	5 23 41	19°31'31	13♈19	28°59	9°18	12°28	10°56	4°24	21° 9	25°58	26°10	20°11	20°13	18°51	17°52	S 12								
M13	5 27 38	20°31'54	26°51	27°53	10°29	13° 9	11° 9	4°24	21° 6	25°56	26°10	20°R11	20°10	18°57	17°51	M13								
T 14	5 31 34	21°32'19	10♈ 0	26°39	11°41	13°50	11°22	4°24	21° 4	25°55	26°10	20°11	20° 7	19° 4	17°50	T 14								
W15	5 35 31	22°32'46	22°47	25°21	12°52	14°32	11°35	4°25	21° 1	25°53	26°10	20°11	20° 4	19°11	17°48	W15								
T 16	5 39 27	23°33'14	5♈14	23°59	14° 4	15°13	11°49	4°R25	20°59	25°51	26°10	20°10	20° 1	19°18	17°46	T 16								
F 17	5 43 24	24°33'44	17°26	22°38	15°15	15°55	12° 2	4°25	20°56	25°49	26°10	20°10	19°57	19°24	17°45	F 17								
S 18	5 47 20	25°34'15	29°26	21°19	16°27	16°36	12°15	4°24	20°54	25°48	26°10	20°D10	19°54	19°31	17°43	S 18								
S 19	5 51 17	26°34'49	11♈19	20° 5	17°39	17°18	12°28	4°24	20°51	25°46	26°11	20°10	19°51	19°38	17°41	S 19								
M20	5 55 13	27°35'23	23°10	18°59	18°51	17°59	12°42	4°24	20°49	25°44	26°11	20°11	19°48	19°44	17°39	M20								
T 21	5 59 10	28°36'00	5♈ 4	18° 2	20° 3	18°41	12°55	4°23	20°46	25°43	26°11	20°12	19°45	19°51	17°37	T 21								
W22	6 3 7	29°36'38	17° 4	17°16	21°15	19°23	13° 8	4°22	20°44	25°41	26°11	20°13	19°41	19°58	17°35	W22								
T 23	6 7 3	0♈37'18	29°14	16°42	22°28	20° 5	13°22	4°22	20°41	25°39	26°12	20°14	19°38	20° 5	17°33	T 23								
F 24	6 11 0	1°37'59	11♈37	16°18	23°40	20°46	13°35	4°21	20°39	25°38	26°12	20°14	19°35	20°11	17°31	F 24								
S 25	6 14 56	2°38'41	24°14	16° 7	24°52	21°28	13°49	4°20	20°37	25°36	26°13	20°R14	19°32	20°18	17°28	S 25								
S 26	6 18 53	3°39'25	7♈ 7	16°D 6	26° 5	22°10	14° 2	4°19	20°34	25°34	26°13	20°14	19°29	20°25	17°26	S 26								
M27	6 22 49	4°40'10	20°15	16°15	27°17	22°52	14°16	4°17	20°32	25°33	26°13	20°13	19°26	20°31	17°23	M27								
T 28	6 26 46	5°40'56	3♈38	16°35	28°30	23°34	14°29	4°16	20°29	25°31	26°14	20°11	19°22	20°38	17°21	T 28								
W29	6 30 42	6°41'43	17°14	17° 2	29°43	24°16	14°43	4°15	20°27	25°29	26°14	20° 8	19°19	20°45	17°18	W29								
T 30	6 34 39	7°42'31	1♈ 1	17°38	0♈56	24°58	14°56	4°13	20°25	25°28	26°15	20° 6	19°16	20°51	17°15	T 30								
F 31	6 38 36	8♈43'19	14♈58	18♈20	2♈ 8	25♈40	15°S10	4°12	20°22	25°26	26°15	20♈ 4	19♈13	20°58	17°Q13	F 31								

Delta T = 02h08m49s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3538
geocentric

JANUARY 3538

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	6 42 32	9♄44'09	29♁ 1	19♁ 9	3♁21	26♁23	15♄23	4°R10	20°R20	25°R24	26♁16	20°R 3	19♁10	21♁ 5	17°R10	S 1	
S 2	6 46 29	10°44'59	13♁ 9	20° 3	4°34	27° 5	15°37	4♁ 8	20♁18	25♁23	26°16	20°D 2	19° 7	21°12	17♁ 7	S 2	
M 3	6 50 25	11°45'49	27°21	21° 2	5°47	27°47	15°51	4° 6	20°15	25°21	26°17	20♁ 3	19° 3	21°18	17° 4	M 3	
T 4	6 54 22	12°46'41	11♁34	22° 5	7° 1	28°29	16° 4	4° 4	20°13	25°19	26°18	20° 4	19° 0	21°25	17° 1	T 4	
W 5	6 58 18	13°47'33	25°46	23°12	8°14	29°12	16°18	4° 2	20°11	25°18	26°18	20° 6	18°57	21°32	16°57	W 5	
T 6	7 2 15	14°48'26	9♁54	24°21	9°27	29°54	16°31	3°59	20° 9	25°16	26°19	20° 7	18°54	21°38	16°54	T 6	
F 7	7 6 12	15°49'19	23°55	25°34	10°40	0♁36	16°45	3°57	20° 6	25°15	26°20	20°R 7	18°51	21°45	16°51	F 7	
S 8	7 10 8	16°50'13	7♁45	26°49	11°53	1°19	16°59	3°55	20° 4	25°13	26°20	20° 6	18°47	21°52	16°47	S 8	
S 9	7 14 5	17°51'08	21°23	28° 5	13° 7	2° 1	17°12	3°52	20° 2	25°12	26°21	20° 4	18°44	21°58	16°44	S 9	
M10	7 18 1	18°52'04	4♁44	29°24	14°20	2°44	17°26	3°49	20° 0	25°10	26°22	20° 0	18°41	22° 5	16°40	M10	
T 11	7 21 58	19°53'00	17°47	0♁45	15°34	3°26	17°40	3°47	19°58	25° 8	26°23	19°55	18°38	22°12	16°37	T 11	
W12	7 25 54	20°53'57	0♁33	2° 6	16°47	4° 9	17°53	3°44	19°56	25° 7	26°24	19°49	18°35	22°19	16°33	W12	
T 13	7 29 51	21°54'55	13° 1	3°29	18° 1	4°52	18° 7	3°41	19°54	25° 6	26°24	19°44	18°32	22°25	16°30	T 13	
F 14	7 33 47	22°55'54	25°13	4°53	19°15	5°34	18°20	3°38	19°52	25° 4	26°25	19°40	18°28	22°32	16°26	F 14	
S 15	7 37 44	23°56'54	7♁14	6°18	20°28	6°17	18°34	3°35	19°50	25° 3	26°26	19°37	18°25	22°39	16°22	S 15	
S 16	7 41 41	24°57'54	19° 8	7°44	21°42	7° 0	18°48	3°31	19°48	25° 1	26°27	19°35	18°22	22°45	16°18	S 16	
M17	7 45 37	25°58'55	0♁59	9°10	22°56	7°43	19° 1	3°28	19°46	25° 0	26°28	19°D35	18°19	22°52	16°14	M17	
T 18	7 49 34	26°59'57	12°51	10°37	24°10	8°26	19°15	3°25	19°44	24°58	26°29	19°36	18°16	22°59	16°11	T 18	
W19	7 53 30	28° 1'00	24°52	12° 5	25°24	9° 9	19°28	3°21	19°42	24°57	26°30	19°38	18°12	23° 5	16° 7	W19	
T 20	7 57 27	29° 2'04	7♁ 4	13°33	26°37	9°52	19°42	3°18	19°41	24°56	26°31	19°39	18° 9	23°12	16° 3	T 20	
F 21	8 1 23	0♁3'08	19°32	15° 2	27°51	10°35	19°56	3°14	19°39	24°54	26°32	19°R40	18° 6	23°19	15°59	F 21	
S 22	8 5 20	1° 4'12	2♁20	16°31	29° 5	11°18	20° 9	3°10	19°37	24°53	26°33	19°39	18° 3	23°26	15°54	S 22	
S 23	8 9 16	2° 5'17	15°30	18° 1	0♁19	12° 1	20°23	3° 7	19°36	24°52	26°34	19°36	18° 0	23°32	15°50	S 23	
M24	8 13 13	3° 6'22	29° 0	19°31	1°33	12°44	20°36	3° 3	19°34	24°50	26°35	19°31	17°57	23°39	15°46	M24	
T 25	8 17 10	4° 7'28	12♁50	21° 1	2°48	13°27	20°50	2°59	19°32	24°49	26°36	19°25	17°53	23°46	15°42	T 25	
W26	8 21 6	5° 8'34	26°56	22°32	4° 2	14°11	21° 3	2°55	19°31	24°48	26°37	19°17	17°50	23°52	15°38	W26	
T 27	8 25 3	6° 9'39	11♁12	24° 4	5°16	14°54	21°17	2°51	19°29	24°47	26°39	19° 9	17°47	23°59	15°34	T 27	
F 28	8 28 59	7°10'45	25°33	25°35	6°30	15°37	21°30	2°47	19°28	24°46	26°40	19° 2	17°44	24° 6	15°29	F 28	
S 29	8 32 56	8°11'50	9♁54	27° 7	7°44	16°21	21°43	2°42	19°26	24°45	26°41	18°57	17°41	24°12	15°25	S 29	
S 30	8 36 52	9°12'55	24°11	28°40	8°58	17° 4	21°57	2°38	19°25	24°43	26°42	18°54	17°38	24°19	15°21	S 30	
M31	8 40 49	10♁14'00	8♁21	0♁13	10♁13	17♁47	22♁10	2♁34	19♁24	24♁42	26♁43	18°D52	17♁34	24♁26	15♁16	M31	

Delta T = 02h08m49s

FEBRUARY 3538

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	8 44 45	11♁15'05	22♁23	1♁46	11♁27	18♁31	22♁23	2°R29	19°R22	24°R41	26♁45	18♁53	17♁31	24♁33	15°R12	T 1
W 2	8 48 42	12°16'09	6♁15	3°19	12°41	19°14	22°37	2♁25	19♁21	24♁40	26°46	18°54	17°28	24°39	15♁ 8	W 2
T 3	8 52 39	13°17'13	19°58	4°53	13°56	19°58	22°50	2°21	19°20	24°39	26°47	18°R54	17°25	24°46	15° 4	T 3
F 4	8 56 35	14°18'16	3♁32	6°28	15°10	20°42	23° 3	2°16	19°19	24°38	26°48	18°53	17°22	24°53	14°59	F 4
S 5	9 0 32	15°19'20	16°56	8° 3	16°24	21°25	23°16	2°11	19°18	24°37	26°50	18°50	17°18	24°59	14°55	S 5
S 6	9 4 28	16°20'22	0♁ 9	9°38	17°39	22° 9	23°29	2° 7	19°17	24°36	26°51	18°44	17°15	25° 6	14°51	S 6
M 7	9 8 25	17°21'25	13°11	11°14	18°53	22°53	23°42	2° 2	19°16	24°35	26°52	18°35	17°12	25°13	14°46	M 7
T 8	9 12 21	18°22'27	25°59	12°50	20° 7	23°36	23°56	1°57	19°15	24°35	26°54	18°24	17° 9	25°19	14°42	T 8
W 9	9 16 18	19°23'28	8♁35	14°27	21°22	24°20	24° 9	1°53	19°14	24°34	26°55	18°13	17° 6	25°26	14°38	W 9
T 10	9 20 14	20°24'30	20°57	16° 4	22°36	25° 4	24°21	1°48	19°13	24°33	26°56	18° 1	17° 3	25°33	14°33	T 10
F 11	9 24 11	21°25'31	3♁ 7	17°42	23°51	25°48	24°34	1°43	19°12	24°32	26°58	17°50	16°59	25°39	14°29	F 11
S 12	9 28 8	22°26'32	15° 7	19°20	25° 5	26°32	24°47	1°38	19°11	24°31	26°59	17°42	16°56	25°46	14°25	S 12
S 13	9 32 4	23°27'32	26°59	20°59	26°20	27°16	25° 0	1°34	19°11	24°31	27° 1	17°35	16°53	25°53	14°20	S 13
M14	9 36 1	24°28'33	8♁48	22°38	27°34	28° 0	25°13	1°29	19°10	24°30	27° 2	17°32	16°50	26° 0	14°16	M14
T 15	9 39 57	25°29'33	20°39	24°18	28°49	28°44	25°26	1°24	19° 9	24°29	27° 3	17°D30	16°47	26° 6	14°12	T 15
W16	9 43 54	26°30'33	2♁37	25°59	0♁ 4	29°28	25°38	1°19	19° 9	24°29	27° 5	17°30	16°44	26°13	14° 8	W16
T 17	9 47 50	27°31'32	14°47	27°40	1°18	0♁12	25°51	1°14	19° 8	24°28	27° 6	17°R31	16°40	26°20	14° 3	T 17
F 18	9 51 47	28°32'32	27°15	29°21	2°33	0°57	26° 4	1° 9	19° 8	24°28	27° 8	17°30	16°37	26°26	13°59	F 18
S 19	9 55 43	29°33'30	10♁ 5	1♁ 4	3°47	1°41	26°16	1° 4	19° 7	24°27	27° 9	17°28	16°34	26°33	13°55	S 19
S 20	9 59 40	0♁34'29	23°21	2°47	5° 2	2°25	26°29	0°59	19° 7	24°27	27°11	17°24	16°31	26°40	13°51	S 20
M21	10 3 37	1°35'26	7♁ 3	4°30	6°17	3° 9	26°41	0°54	19° 7	24°26	27°12	17°16	16°28	26°46	13°47	M21
T 22	10 7 33	2°36'23	21°12	6°14	7°31	3°54	26°53	0°49	19° 6	24°26	27°14	17° 6	16°24	26°53	13°43	T 22
W23	10 11 30	3°37'20	5♁41	7°59	8°46	4°38	27° 6	0°45	19° 6	24°25	27°15	16°55	16°21	27° 0	13°39	W23
T 24	10 15 26	4°38'15	20°25	9°44	10° 1	5°22	27°18	0°40	19° 6	24°25	27°17	16°43	16°18	27° 6	13°35	T 24
F 25	10 19 23	5°39'09	5♁15	11°30	11°15	6° 7	27°30	0°35	19° 6	24°25	27°19	16°32	16°15	27°13	13°31	F 25
S 26	10 23 19	6°40'03	20° 2	13°16	12°30	6°51	27°42	0°30	19°D 6	24°24	27°20	16°23	16°12	27°20	13°27	S 26
S 27	10 27 16	7°40'55	4♁40	15° 2	13°45	7°36	27°54	0°25	19° 6	24°24	27°22	16°17	16° 9	27°26	13°23	S 27
M28	10 31 12	8♁41'46	19♁ 2	16♁49	14♁59	8♁21	28♁ 6	0♁20	19♁ 6	24♁24	27♁23	16♁14	16♁ 5	27♁33	13♁20	M28

Delta T = 02h08m50s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3538
geocentric

MARCH 3538

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	10 35 9	9♄42'36	3♂ 8	18♁35	16♁14	9♁ 5	28♁18	0°R15	19♂ 6	24°R24	27♁25	16°R13	16♁ 2	27♁40	13°R16	T 1								
W 2	10 39 6	10°43'24	16°55	20°22	17°29	9°50	28°30	0♂10	19° 6	24♂24	27°26	16♁13	15°59	27°47	13♂12	W 2								
T 3	10 43 2	11°44'11	0♁27	22° 9	18°44	10°34	28°42	0° 6	19° 7	24°23	27°28	16°12	15°56	27°53	13° 9	T 3								
F 4	10 46 59	12°44'57	13°43	23°56	19°58	11°19	28°53	0° 1	19° 7	24°23	27°30	16°10	15°53	28° 0	13° 5	F 4								
S 5	10 50 55	13°45'41	26°46	25°42	21°13	12° 4	29° 5	29♂56	19° 7	24°23	27°31	16° 6	15°50	28° 7	13° 2	S 5								
S 6	10 54 52	14°46'24	9♂37	27°27	22°28	12°49	29°17	29°52	19° 8	24°D23	27°33	15°58	15°46	28°13	12°58	S 6								
M 7	10 58 48	15°47'06	22°18	29°11	23°43	13°33	29°28	29°47	19° 8	24°23	27°35	15°47	15°43	28°20	12°55	M 7								
T 8	11 2 45	16°47'46	4♂49	0♂54	24°57	14°18	29°39	29°42	19° 9	24°23	27°36	15°34	15°40	28°27	12°52	T 8								
W 9	11 6 41	17°48'24	17°10	2°35	26°12	15° 3	29°51	29°38	19° 9	24°24	27°38	15°19	15°37	28°33	12°48	W 9								
T 10	11 10 38	18°49'02	29°22	4°14	27°27	15°48	0♁ 2	29°33	19°10	24°24	27°39	15° 5	15°34	28°40	12°45	T 10								
F 11	11 14 35	19°49'38	11♁25	5°50	28°41	16°33	0°13	29°29	19°10	24°24	27°41	14°51	15°30	28°47	12°42	F 11								
S 12	11 18 31	20°50'13	23°21	7°22	29°56	17°18	0°24	29°24	19°11	24°24	27°43	14°40	15°27	28°53	12°39	S 12								
S 13	11 22 28	21°50'47	5♂11	8°51	1♁11	18° 3	0°35	29°20	19°12	24°24	27°44	14°32	15°24	29° 0	12°36	S 13								
M14	11 26 24	22°51'20	16°59	10°16	2°26	18°48	0°46	29°16	19°13	24°25	27°46	14°26	15°21	29° 7	12°33	M14								
T 15	11 30 21	23°51'51	28°49	11°35	3°40	19°33	0°57	29°11	19°13	24°25	27°48	14°23	15°18	29°13	12°30	T 15								
W16	11 34 17	24°52'22	10♁45	12°49	4°55	20°18	1° 7	29° 7	19°14	24°25	27°49	14°D22	15°15	29°20	12°28	W16								
T 17	11 38 14	25°52'51	22°52	13°56	6°10	21° 3	1°18	29° 3	19°15	24°26	27°51	14°R23	15°11	29°27	12°25	T 17								
F 18	11 42 10	26°53'19	5♁16	14°56	7°25	21°49	1°28	28°59	19°16	24°26	27°53	14°22	15° 8	29°34	12°23	F 18								
S 19	11 46 7	27°53'46	18° 2	15°48	8°40	22°34	1°39	28°55	19°17	24°26	27°54	14°21	15° 5	29°40	12°20	S 19								
S 20	11 50 3	28°54'12	1♁14	16°32	9°54	23°19	1°49	28°51	19°18	24°27	27°56	14°17	15° 2	29°47	12°18	S 20								
M21	11 54 0	29°54'36	14°56	17° 7	11° 9	24° 4	1°59	28°47	19°20	24°27	27°58	14°11	14°59	29°54	12°15	M21								
T 22	11 57 57	0♂54'59	29° 8	17°32	12°24	24°50	2° 9	28°43	19°21	24°28	27°59	14° 2	14°56	0♂ 0	12°13	T 22								
W23	12 1 53	1°55'20	13♁46	17°48	13°39	25°35	2°19	28°40	19°22	24°28	28° 1	13°51	14°52	0° 7	12°11	W23								
T 24	12 5 50	2°55'40	28°45	17°R55	14°53	26°20	2°29	28°36	19°23	24°29	28° 3	13°40	14°49	0°14	12° 9	T 24								
F 25	12 9 46	3°55'58	13♂54	17°51	16° 8	27° 6	2°39	28°32	19°25	24°30	28° 4	13°30	14°46	0°20	12° 7	F 25								
S 26	12 13 43	4°56'15	29° 4	17°39	17°23	27°51	2°48	28°29	19°26	24°30	28° 6	13°21	14°43	0°27	12° 5	S 26								
S 27	12 17 39	5°56'30	14♁ 3	17°17	18°38	28°36	2°58	28°26	19°28	24°31	28° 8	13°16	14°40	0°34	12° 3	S 27								
M28	12 21 36	6°56'43	28°46	16°46	19°52	29°22	3° 7	28°22	19°29	24°32	28° 9	13°13	14°36	0°40	12° 2	M28								
T 29	12 25 32	7°56'54	13♂ 6	16° 8	21° 7	0♁ 7	3°16	28°19	19°31	24°33	28°11	13°D12	14°33	0°47	12° 0	T 29								
W30	12 29 29	8°57'03	27° 3	15°23	22°22	0°53	3°26	28°16	19°32	24°33	28°13	13°12	14°30	0°54	11°58	W30								
T 31	12 33 26	9°57'10	10♁36	14♂32	23♁37	1♁38	3♁35	28♂13	19♂34	24♂34	28♁14	13°R13	14♁27	1♂ 0	11♂57	T 31								

Delta T = 02h08m51s

APRIL 3538

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	12 37 22	10♂57'15	23♁48	13°R37	24♁51	2♁24	3♁44	28°R10	19♂36	24♂35	28♁16	13°R12	14♁24	1♂ 7	11°R56	F 1								
S 2	12 41 19	11°57'18	6♂42	12♂39	26° 6	3°10	3°52	28♂ 7	19°37	24°36	28°17	13♁ 9	14°21	1°14	11♂54	S 2								
S 3	12 45 15	12°57'19	19°20	11°39	27°21	3°55	4° 1	28° 4	19°39	24°37	28°19	13° 4	14°17	1°20	11°53	S 3								
M 4	12 49 12	13°57'18	1♂47	10°39	28°35	4°41	4°10	28° 2	19°41	24°38	28°21	12°56	14°14	1°27	11°52	M 4								
T 5	12 53 8	14°57'15	14° 3	9°41	29°50	5°26	4°18	27°59	19°43	24°39	28°22	12°46	14°11	1°34	11°51	T 5								
W 6	12 57 5	15°57'10	26°11	8°44	1♂ 5	6°12	4°26	27°57	19°45	24°40	28°24	12°35	14° 8	1°40	11°50	W 6								
T 7	13 1 1	16°57'02	8♁12	7°51	2°19	6°58	4°35	27°54	19°47	24°41	28°25	12°24	14° 5	1°47	11°50	T 7								
F 8	13 4 58	17°56'53	20° 7	7° 2	3°34	7°44	4°43	27°52	19°49	24°42	28°27	12°13	14° 1	1°54	11°49	F 8								
S 9	13 8 54	18°56'43	1♂59	6°19	4°49	8°29	4°50	27°50	19°51	24°43	28°29	12° 5	13°58	2° 1	11°48	S 9								
S 10	13 12 51	19°56'30	13°48	5°40	6° 3	9°15	4°58	27°48	19°53	24°44	28°30	11°59	13°55	2° 7	11°48	S 10								
M11	13 16 48	20°56'16	25°37	5° 8	7°18	10° 1	5° 6	27°46	19°55	24°46	28°32	11°55	13°52	2°14	11°48	M11								
T 12	13 20 44	21°56'00	7♁29	4°42	8°33	10°47	5°13	27°44	19°57	24°47	28°33	11°D53	13°49	2°21	11°47	T 12								
W13	13 24 41	22°55'42	19°26	4°22	9°47	11°32	5°21	27°42	19°59	24°48	28°35	11°53	13°46	2°27	11°47	W13								
T 14	13 28 37	23°55'23	1♁34	4° 8	11° 2	12°18	5°28	27°40	20° 2	24°49	28°36	11°54	13°42	2°34	11°D47	T 14								
F 15	13 32 34	24°55'01	13°58	4° 1	12°16	13° 4	5°35	27°39	20° 4	24°51	28°38	11°56	13°39	2°41	11°47	F 15								
S 16	13 36 30	25°54'39	26°40	3°D59	13°31	13°50	5°42	27°37	20° 6	24°52	28°39	11°R56	13°36	2°47	11°47	S 16								
S 17	13 40 27	26°54'14	9♁47	4° 4	14°46	14°36	5°49	27°36	20° 8	24°53	28°41	11°55	13°33	2°54	11°47	S 17								
M18	13 44 23	27°53'48	23°21	4°14	16° 0	15°22	5°55	27°35	20°11	24°55	28°42	11°53	13°30	3° 1	11°48	M18								
T 19	13 48 20	28°53'21	7♁25	4°29	17°15	16° 8	6° 2	27°33	20°13	24°56	28°44	11°48	13°27	3° 7	11°48	T 19								
W20	13 52 17	29°52'51	21°56	4°50	18°29	16°54	6° 8	27°32	20°16	24°58	28°45	11°42	13°23	3°14	11°49	W20								
T 21	13 56 13	0♁52'20	6♂50	5°15	19°44	17°40	6°14	27°31	20°18	24°59	28°47	11°36	13°20	3°21	11°49	T 21								
F 22	14 0 10	1°51'47	22° 1	5°45	20°58	18°26	6°20	27°31	20°21	25° 0	28°48	11°30	13°17	3°27	11°50	F 22								
S 23	14 4 6	2°51'12	7♁18	6°19	22°13	19°12	6°26	27°30	20°23	25° 2	28°50	11°25	13°14	3°34	11°51	S 23								
S 24	14 8 3	3°50'35	22°29	6°57	23°27	19°58	6°32	27°29	20°26	25° 4	28°51	11°22	13°11	3°41	11°52	S 24								
M25	14 11 59	4°49'56	7♂27	7°40	24°42	20°44	6°37	27°29	20°29	25° 5	28°53	11°D21	13° 7	3°47	11°53	M25								
T 26	14 15 56	5°49'15	22° 3	8°25	25°56	21°30	6°43	27°28	20°31	25° 7	28°54	11°21	13° 4	3°54	11°54	T 26								
W27	14 19 52	6°48'32	6♁13	9°14	27°11	22°16	6°48	27°28	20°34	25° 8	28°55	11°22	13° 1	4° 1	11°55	W27								
T 28	14 23 49	7°47'47	19°57	10° 7	28°25	23° 2	6°53	27°28	20°37	25°10	28°57	11°24	12°58	4° 7	11°56	T 28								
F 29	14 27 46	8°46'59	3♂15	11° 2	29°40	23°48	6°58	27°D28	20°40	25°12	28°58	11°R25	12°55	4°14	11°58	F 29								
S 30	14 31 42	9♁46'09	16♂10	12♂ 1	0♁54	24♁34	7♁ 3	27♂28	20♂42	25♂13	28♁59	11♁25	12♁52	4♂21	11♂59	S 30								

Delta T = 02h08m52s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3538
geocentric

MAY 3538

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
S 1	14 35 39	10♌45'17	28♌46	13♍2	2♌9	25♋20	7♉7	27♌28	20♈45	25♈15	29♋1	11°R23	12♌48	4♌27	12♌1	S 1			
M 2	14 39 35	11°44'22	11♍6	14°6	3°23	26°6	7°11	27°29	20°48	25°17	29°2	11♌21	12°45	4°34	12°3	M 2			
T 3	14 43 32	12°43'25	23°14	15°12	4°38	26°52	7°16	27°29	20°51	25°18	29°3	11°17	12°42	4°41	12°4	T 3			
W 4	14 47 28	13°42'27	5♌14	16°21	5°52	27°38	7°20	27°29	20°54	25°20	29°4	11°12	12°39	4°47	12°6	W 4			
T 5	14 51 25	14°41'26	17°8	17°32	7°6	28°24	7°23	27°30	20°57	25°22	29°6	11°7	12°36	4°54	12°8	T 5			
F 6	14 55 21	15°40'23	28°58	18°45	8°21	29°10	7°27	27°31	21°0	25°24	29°7	11°3	12°33	5°1	12°10	F 6			
S 7	14 59 18	16°39'18	10♌47	20°1	9°35	29°56	7°31	27°32	21°3	25°26	29°8	10°59	12°29	5°7	12°12	S 7			
S 8	15 3 15	17°38'11	22°38	21°18	10°49	0♍42	7°34	27°33	21°6	25°28	29°9	10°57	12°26	5°14	12°15	S 8			
M 9	15 7 11	18°37'02	4♌31	22°38	12°4	1°28	7°37	27°34	21°9	25°29	29°11	10°56	12°23	5°21	12°17	M 9			
T 10	15 11 8	19°35'51	16°29	23°59	13°18	2°14	7°40	27°35	21°12	25°31	29°12	10°D56	12°20	5°27	12°19	T 10			
W11	15 15 4	20°34'39	28°35	25°22	14°32	3°0	7°43	27°36	21°15	25°33	29°13	10°57	12°17	5°34	12°22	W11			
T 12	15 19 1	21°33'25	10♌51	26°48	15°46	3°47	7°46	27°37	21°18	25°35	29°14	10°58	12°13	5°41	12°25	T 12			
F 13	15 22 57	22°32'09	23°21	28°15	17°1	4°33	7°48	27°39	21°21	25°37	29°15	10°59	12°10	5°47	12°27	F 13			
S 14	15 26 54	23°30'51	6♌7	29°44	18°15	5°19	7°50	27°40	21°25	25°39	29°16	11°1	12°7	5°54	12°30	S 14			
S 15	15 30 50	24°29'32	19°13	1♌14	19°29	6°5	7°52	27°42	21°28	25°41	29°17	11°R 1	12°4	6°1	12°33	S 15			
M16	15 34 47	25°28'11	2♌41	2°47	20°43	6°51	7°54	27°44	21°31	25°43	29°18	11°1	12°1	6°8	12°36	M16			
T 17	15 38 44	26°26'49	16°34	4°21	21°58	7°37	7°56	27°46	21°34	25°45	29°19	11°1	11°58	6°14	12°39	T 17			
W18	15 42 40	27°25'25	0♍51	5°57	23°12	8°23	7°57	27°48	21°37	25°47	29°20	10°59	11°54	6°21	12°42	W18			
T 19	15 46 37	28°24'00	15°50	4°14'52	15°30	7°35	24°26	9°9	7°59	27°50	21°41	25°49	29°21	10°58	11°51	6°28	12°45	T 19	
F 20	15 50 33	29°22'32	0♌25	9°14	25°40	9°55	8°0	27°52	21°44	25°51	29°22	10°56	11°48	6°34	12°49	F 20			
S 21	15 54 30	0♈21'04	15°31	10°55	26°54	10°41	8°1	27°54	21°47	25°53	29°23	10°55	11°45	6°41	12°52	S 21			
S 22	15 58 26	1°19'34	0♈37	12°38	28°9	11°27	8°1	27°57	21°51	25°55	29°24	10°55	11°42	6°48	12°55	S 22			
M23	16 2 23	2°18'02	15°35	14°23	29°23	12°13	8°2	27°59	21°54	25°57	29°25	10°D55	11°38	6°54	12°59	M23			
T 24	16 6 19	3°16'28	0♈16	16°9	0♈37	12°59	8°2	28°2	21°57	25°59	29°26	10°55	11°35	7°1	13°3	T 24			
W25	16 10 16	4°14'52	14°35	17°57	1°51	13°45	8°R 3	28°5	22°1	26°2	29°27	10°55	11°32	7°8	13°6	W25			
T 26	16 14 13	5°13'14	28°28	19°47	3°5	14°31	8°3	28°7	22°4	26°4	29°28	10°56	11°29	7°14	13°10	T 26			
F 27	16 18 9	6°11'34	11♌55	21°39	4°19	15°17	8°2	28°10	22°7	26°6	29°28	10°56	11°26	7°21	13°14	F 27			
S 28	16 22 6	7°9'53	24°56	23°32	5°33	16°3	8°2	28°13	22°11	26°8	29°29	10°57	11°23	7°28	13°18	S 28			
S 29	16 26 2	8°8'09	7♌36	25°28	6°47	16°49	8°1	28°17	22°14	26°10	29°30	10°R57	11°19	7°34	13°22	S 29			
M30	16 29 59	9°6'23	19°56	27°25	8°1	17°35	8°1	28°20	22°18	26°12	29°31	10°57	11°16	7°41	13°26	M30			
T 31	16 33 55	10♈43'5	2♌3	29♌23	9♈16	18°V21	8♌0	28♌23	22♈21	26♈14	29♈32	10♌57	11♌13	7♌48	13♌30	T 31			

Delta T = 02h08m53s

JUNE 3538

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
W 1	16 37 52	11♈2'46	13♌59	1♈24	10♈30	19♍7	7°R59	28♌26	22♈24	26♈17	29♋32	10°D57	11♌10	7♌54	13♌34	W 1			
T 2	16 41 48	12°0'54	25°50	3°26	11°44	19°53	7♉57	28°30	22°28	26°19	29°33	10♌57	11°7	8°1	13°39	T 2			
F 3	16 45 45	12°59'01	7♌39	5°30	12°58	20°38	7°56	28°33	22°31	26°21	29°34	10°57	11°4	8°8	13°43	F 3			
S 4	16 49 42	13°57'06	19°29	7°35	14°12	21°24	7°54	28°37	22°35	26°23	29°34	10°57	11°0	8°14	13°48	S 4			
S 5	16 53 38	14°55'10	1♌23	9°42	15°26	22°10	7°52	28°41	22°38	26°25	29°35	10°57	10°57	8°21	13°52	S 5			
M 6	16 57 35	15°53'11	13°24	11°50	16°40	22°56	7°50	28°45	22°42	26°28	29°35	10°R57	10°54	8°28	13°57	M 6			
T 7	17 1 31	16°51'12	25°33	13°59	17°53	23°42	7°48	28°49	22°45	26°30	29°36	10°57	10°51	8°34	14°1	T 7			
W 8	17 5 28	17°49'11	7♌52	16°9	19°7	24°27	7°45	28°53	22°49	26°32	29°37	10°57	10°48	8°41	14°6	W 8			
T 9	17 9 24	18°47'08	20°24	18°19	20°21	25°13	7°43	28°57	22°52	26°34	29°37	10°56	10°44	8°48	14°11	T 9			
F 10	17 13 21	19°45'04	3♌8	20°30	21°35	25°59	7°40	29°1	22°56	26°37	29°38	10°55	10°41	8°54	14°16	F 10			
S 11	17 17 17	20°42'59	16°7	22°42	22°49	26°44	7°37	29°5	22°59	26°39	29°38	10°54	10°38	9°1	14°21	S 11			
S 12	17 21 14	21°40'53	29°21	24°53	24°3	27°30	7°34	29°10	23°3	26°41	29°39	10°53	10°35	9°8	14°26	S 12			
M13	17 25 11	22°38'45	12♌52	27°5	25°17	28°16	7°31	29°14	23°6	26°43	29°39	10°52	10°32	9°14	14°31	M13			
T 14	17 29 7	23°36'36	26°41	29°15	26°31	29°1	7°27	29°19	23°10	26°46	29°39	10°D52	10°29	9°21	14°36	T 14			
W15	17 33 4	24°34'27	10♍46	1♌25	27°45	29°47	7°23	29°23	23°13	26°48	29°40	10°52	10°25	9°28	14°41	W15			
T 16	17 37 0	25°32'16	25°7	3°34	28°59	0♌32	7°20	29°28	23°17	26°50	29°40	10°53	10°22	9°34	14°46	T 16			
F 17	17 40 57	26°30'04	9♌42	5°41	0♌13	1°18	7°16	29°33	23°20	26°52	29°40	10°54	10°19	9°41	14°52	F 17			
S 18	17 44 53	27°27'52	24°25	7°47	1°26	2°3	7°11	29°37	23°24	26°55	29°41	10°55	10°16	9°48	14°57	S 18			
S 19	17 48 50	28°25'38	9♈11	9°50	2°40	2°49	7°7	29°42	23°27	26°57	29°41	10°R56	10°13	9°54	15°3	S 19			
M20	17 52 47	29°23'23	23°53	11°52	3°54	3°34	7°3	29°47	23°30	26°59	29°41	10°55	10°10	10°1	15°8	M20			
T 21	17 56 43	0♈21'07	8♌24	13°52	5°8	4°19	6°58	29°52	23°34	27°1	29°41	10°54	10°6	10°8	15°14	T 21			
W22	18 0 40	1°18'50	22°39	15°49	6°22	5°5	6°53	29°58	23°37	27°4	29°42	10°52	10°3	10°14	15°19	W22			
T 23	18 4 36	2°16'31	6♌33	17°44	7°36	5°50	6°48	0♈3	23°41	27°6	29°42	10°49	10°0	10°21	15°25	T 23			
F 24	18 8 33	3°14'11	20°3	19°36	8°50	6°35	6°43	0°8	23°44	27°8	29°42	10°46	9°57	10°28	15°30	F 24			
S 25	18 12 29	4°11'50	3♌9	21°26	10°3	7°20	6°38	0°14	23°48	27°10	29°42	10°43	9°54	10°34	15°36	S 25			
S 26	18 16 26	5°9'27	15°52	23°13	11°17	8°6	6°32	0°19	23°51	27°13	29°42	10°41	9°50	10°41	15°42	S 26			
M27	18 20 22	6°7'03	28°15	24°57	12°31	8°51	6°27	0°24	23°55	27°15	29°42	10°39	9°47	10°48	15°48	M27			
T 28	18 24 19	7°4'38	10♌22	26°39	13°45	9°36	6°21	0°30	23°58	27°17	29°42	10°D39	9°44	10°54	15°54	T 28			
W29	18 28 16	8°2'11	22°19	28°18	14°58	10°21	6°15	0°36	24°2	27°19	29°42	10°40	9°41	11°1	16°0	W29			
T 30	18 32 12	8♌59'44	4♌9	29♌54	16♌12	11♌6	6♌9	0♈41	24♈5	27♈21	29°R42	10♌41	9♌38	11♌8	16♌6	T 30			

Delta T = 02h08m54s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3538
geocentric

JULY 3538

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	18 36 9	9♄57'15	15♎58	1♃27	17♄26	11♂51	6°R 3	0♎47	24♎ 8	27♎24	29°R42	10♄43	9♄35	11♎14	16♎12	F 1								
S 2	18 40 5	10°54'45	27°51	2°57	18°40	12°35	5♄57	0°53	24°12	27°26	29°R42	10°45	9°31	11°21	16°18	S 2								
S 3	18 44 2	11°52'14	9♄50	4°24	19°53	13°20	5°51	0°59	24°15	27°28	29°42	10°R45	9°28	11°28	16°24	S 3								
M 4	18 47 58	12°49'42	21°59	5°48	21° 7	14° 5	5°44	1° 5	24°18	27°30	29°42	10°45	9°25	11°34	16°30	M 4								
T 5	18 51 55	13°47'09	4♄21	7°10	22°21	14°50	5°38	1°11	24°22	27°32	29°42	10°43	9°22	11°41	16°36	T 5								
W 6	18 55 51	14°44'35	16°58	8°28	23°35	15°34	5°31	1°17	24°25	27°35	29°42	10°39	9°19	11°47	16°43	W 6								
T 7	18 59 48	15°42'00	29°49	9°43	24°48	16°19	5°24	1°23	24°28	27°37	29°42	10°34	9°16	11°54	16°49	T 7								
F 8	19 3 45	16°39'25	12♄55	10°56	26° 2	17° 3	5°18	1°29	24°32	27°39	29°42	10°28	9°12	12° 1	16°55	F 8								
S 9	19 7 41	17°36'49	26°15	12° 5	27°16	17°48	5°11	1°35	24°35	27°41	29°41	10°22	9° 9	12° 7	17° 2	S 9								
S 10	19 11 38	18°34'12	9♄47	13°11	28°29	18°32	5° 4	1°42	24°38	27°43	29°41	10°17	9° 6	12°14	17° 8	S 10								
M 11	19 15 34	19°31'35	23°31	14°13	29°43	19°17	4°57	1°48	24°42	27°45	29°41	10°13	9° 3	12°21	17°14	M 11								
T 12	19 19 31	20°28'58	7♄25	15°12	0♄57	20° 1	4°49	1°54	24°45	27°48	29°41	10°11	9° 0	12°27	17°21	T 12								
W 13	19 23 27	21°26'20	21°28	16° 8	2°10	20°45	4°42	2° 1	24°48	27°50	29°40	10°D10	8°56	12°34	17°27	W 13								
T 14	19 27 24	22°23'42	5♄38	17° 0	3°24	21°30	4°35	2° 7	24°51	27°52	29°40	10°11	8°53	12°41	17°34	T 14								
F 15	19 31 20	23°21'04	19°54	17°49	4°38	22°14	4°27	2°14	24°54	27°54	29°40	10°12	8°50	12°47	17°40	F 15								
S 16	19 35 17	24°18'26	4♎14	18°34	5°51	22°58	4°20	2°21	24°58	27°56	29°39	10°R13	8°47	12°54	17°47	S 16								
S 17	19 39 14	25°15'47	18°35	19°15	7° 5	23°42	4°13	2°27	25° 1	27°58	29°39	10°13	8°44	13° 1	17°54	S 17								
M 18	19 43 10	26°13'08	2♄53	19°52	8°19	24°26	4° 5	2°34	25° 4	28° 0	29°39	10°11	8°41	13° 7	18° 0	M 18								
T 19	19 47 7	27°10'29	17° 3	20°25	9°32	25°10	3°57	2°41	25° 7	28° 2	29°38	10° 7	8°37	13°14	18° 7	T 19								
W 20	19 51 3	28° 7'50	1♄ 2	20°53	10°46	25°54	3°50	2°48	25°10	28° 4	29°38	10° 0	8°34	13°21	18°14	W 20								
T 21	19 55 0	29° 5'10	14°44	21°18	11°59	26°37	3°42	2°54	25°13	28° 6	29°37	9°53	8°31	13°27	18°21	T 21								
F 22	19 58 56	0♄ 2'30	28° 7	21°38	13°13	27°21	3°35	3° 1	25°16	28° 8	29°37	9°44	8°28	13°34	18°27	F 22								
S 23	20 2 53	0°59'49	11♎ 9	21°54	14°27	28° 5	3°27	3° 8	25°19	28°10	29°36	9°36	8°25	13°41	18°34	S 23								
S 24	20 6 50	1°57'08	23°51	22° 5	15°40	28°48	3°19	3°15	25°22	28°12	29°36	9°29	8°22	13°47	18°41	S 24								
M 25	20 10 46	2°54'26	6♄14	22°11	16°54	29°32	3°11	3°22	25°25	28°14	29°35	9°24	8°18	13°54	18°48	M 25								
T 26	20 14 43	3°51'44	18°22	22°R13	18° 7	0♎15	3° 4	3°29	25°28	28°16	29°34	9°20	8°15	14° 1	18°55	T 26								
W 27	20 18 39	4°49'01	0♎19	22°10	19°21	0°58	2°56	3°36	25°31	28°18	29°34	9°D19	8°12	14° 7	19° 1	W 27								
T 28	20 22 36	5°46'18	12° 9	22° 3	20°35	1°42	2°48	3°43	25°34	28°20	29°33	9°19	8° 9	14°14	19° 8	T 28								
F 29	20 26 32	6°43'35	23°59	21°51	21°48	2°25	2°41	3°50	25°36	28°21	29°32	9°20	8° 6	14°21	19°15	F 29								
S 30	20 30 29	7°40'51	5♄52	21°35	23° 2	3° 8	2°33	3°58	25°39	28°23	29°32	9°R21	8° 2	14°27	19°22	S 30								
S 31	20 34 25	8♄38'07	17♄55	21♄14	24♄15	3♎51	2♄25	4♎ 5	25♎42	28♎25	29♎31	9♄20	7♄59	14♎34	19♄29	S 31								

Delta T = 02h08m54s

AUGUST 3538

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	20 38 22	9♄35'23	0♄12	20°R50	25♎29	4♎34	2°R18	4♎12	25♎45	28♎27	29°R30	9°R18	7♄56	14♎41	19♄36	M 1								
T 2	20 42 19	10°32'38	12°45	20♄22	26°42	5°17	2♄10	4°19	25°48	28°29	29°R30	9♄14	7°53	14°47	19°43	T 2								
W 3	20 46 15	11°29'54	25°37	19°50	27°56	5°59	2° 3	4°27	25°50	28°30	29°29	9° 7	7°50	14°54	19°50	W 3								
T 4	20 50 12	12°27'10	8♄49	19°16	29° 9	6°42	1°55	4°34	25°53	28°32	29°28	8°58	7°47	15° 1	19°57	T 4								
F 5	20 54 8	13°24'25	22°18	18°40	0♎22	7°25	1°48	4°41	25°56	28°34	29°27	8°48	7°43	15° 7	20° 4	F 5								
S 6	20 58 5	14°21'41	6♄ 4	18° 2	1°36	8° 7	1°40	4°49	25°58	28°36	29°27	8°38	7°40	15°14	20°11	S 6								
S 7	21 2 1	15°18'57	20° 1	17°23	2°49	8°49	1°33	4°56	26° 1	28°37	29°26	8°28	7°37	15°21	20°18	S 7								
M 8	21 5 58	16°16'13	4♄ 7	16°44	4° 3	9°32	1°26	5° 4	26° 3	28°39	29°25	8°21	7°34	15°27	20°25	M 8								
T 9	21 9 54	17°13'30	18°17	16° 4	5°16	10°14	1°19	5°11	26° 6	28°41	29°24	8°15	7°31	15°34	20°32	T 9								
W 10	21 13 51	18°10'47	2♄28	15°26	6°30	10°56	1°12	5°19	26° 8	28°42	29°23	8°12	7°28	15°41	20°39	W 10								
T 11	21 17 48	19° 8'05	16°37	14°50	7°43	11°38	1° 4	5°26	26°11	28°44	29°22	8°D11	7°24	15°47	20°46	T 11								
F 12	21 21 44	20° 5'23	0♎44	14°16	8°56	12°20	0°58	5°34	26°13	28°45	29°21	8°R12	7°21	15°54	20°53	F 12								
S 13	21 25 41	21° 2'43	14°48	13°44	10°10	13° 2	0°51	5°41	26°15	28°47	29°20	8°12	7°18	16° 0	21° 1	S 13								
S 14	21 29 37	22° 0'03	28°47	13°17	11°23	13°44	0°44	5°49	26°18	28°48	29°19	8°10	7°15	16° 7	21° 8	S 14								
M 15	21 33 34	22°57'23	12♄40	12°53	12°36	14°25	0°37	5°56	26°20	28°50	29°18	8° 6	7°12	16°14	21°15	M 15								
T 16	21 37 30	23°54'44	26°25	12°34	13°50	15° 7	0°31	6° 4	26°22	28°51	29°18	8° 0	7° 8	16°20	21°22	T 16								
W 17	21 41 27	24°52'06	10♄ 1	12°19	15° 3	15°48	0°24	6°11	26°24	28°53	29°17	7°51	7° 5	16°27	21°29	W 17								
T 18	21 45 23	25°49'28	23°23	12°10	16°16	16°30	0°18	6°19	26°26	28°54	29°16	7°40	7° 2	16°34	21°36	T 18								
F 19	21 49 20	26°46'51	6♎31	12°D 7	17°30	17°11	0°12	6°27	26°29	28°56	29°14	7°27	6°59	16°40	21°43	F 19								
S 20	21 53 17	27°44'14	19°22	12° 9	18°43	17°52	0° 6	6°34	26°31	28°57	29°13	7°15	6°56	16°47	21°50	S 20								
S 21	21 57 13	28°41'38	1♄56	12°18	19°56	18°33	29♄59	6°42	26°33	28°58	29°12	7° 4	6°53	16°54	21°57	S 21								
M 22	22 1 10	29°39'02	14°14	12°32	21°10	19°14	29°54	6°50	26°35	29° 0	29°11	6°55	6°49	17° 0	22° 4	M 22								
T 23	22 5 6	0♎36'27	26°19	12°52	22°23	19°55	29°48	6°57	26°37	29° 1	29°10	6°48	6°46	17° 7	22°11	T 23								
W 24	22 9 3	1°33'52	8♎14	13°19	23°36	20°35	29°43	7° 5	26°39	29° 2	29° 9	6°45	6°43	17°14	22°18	W 24								
T 25	22 12 59	2°31'18	20° 3	13°52	24°49	21°16	29°37	7°13	26°40	29° 3	29° 8	6°43	6°40	17°20	22°25	T 25								
F 26	22 16 56	3°28'44	1♄52	14°31	26° 2	21°56	29°32	7°20	26°42	29° 5	29° 7	6°43	6°37	17°27	22°32	F 26								
S 27	22 20 52	4°26'11	13°46	15°16	27°16	22°36	29°27	7°28	26°44	29° 6	29° 6	6°43	6°34	17°34	22°39	S 27								
S 28	22 24 49	5°23'38	25°50	16° 7	28°29	23°17	29°22	7°36	26°46	29° 7	29° 5	6°42	6°30	17°40	22°46	S 28								
M 29	22 28 45	6°21'06	8♄ 9	17° 5	29°42	23°57	29°17	7°44	26°47	29° 8	29° 4	6°39	6°27	17°47	22°53	M 29								
T 30	22 32 42	7°18'34	20°48	18° 8	0♄55	24°36	29°12	7°51	26°49	29° 9	29° 2	6°34	6°24	17°54	23° 0	T 30								
W 31	22 36 39	8♎16'03	3♄50	19♄16	2♄ 8	25♎16	29♄ 8	7♎59	26♎51	29♎10	29♎ 1	6♄27	6♄21	18♎ 0	23♄ 7	W 31								

Delta T = 02h08m55s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3538
geocentric

SEPTEMBER 3538

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	22 40 35	9♏13'33	17♏16	20♏31	3♏21	25♏56	29°R 3	8♏7	26♏52	29♏11	29°R 0	6°R17	6♏18	18♏7	23♏14	T 1
F 2	22 44 32	10°11'03	1♏5	21°50	4°34	26°35	28♏59	8°14	26°54	29°12	28♏59	6♏5	6°14	18°14	23°21	F 2
S 3	22 48 28	11° 8'35	15°14	23°15	5°47	27°15	28°55	8°22	26°55	29°13	28°58	5°54	6°11	18°20	23°28	S 3
S 4	22 52 25	12° 6'07	29°37	24°45	7° 0	27°54	28°51	8°30	26°57	29°14	28°56	5°43	6° 8	18°27	23°35	S 4
M 5	22 56 21	13° 3'41	14°V 9	26°19	8°13	28°33	28°48	8°38	26°58	29°15	28°55	5°34	6° 5	18°33	23°42	M 5
T 6	23 0 18	14° 1'15	28°42	27°58	9°26	29°12	28°44	8°45	26°59	29°16	28°54	5°28	6° 2	18°40	23°49	T 6
W 7	23 4 14	14°58'51	13♏10	29°40	10°39	29°51	28°41	8°53	27° 1	29°17	28°53	5°24	5°59	18°47	23°55	W 7
T 8	23 8 11	15°56'29	27°30	1♏26	11°52	0♏30	28°38	9° 1	27° 2	29°18	28°52	5°23	5°55	18°53	24° 2	T 8
F 9	23 12 8	16°54'08	11♏40	3°15	13° 5	1° 8	28°35	9° 8	27° 3	29°18	28°50	5°23	5°52	19° 0	24° 9	F 9
S 10	23 16 4	17°51'48	25°38	5° 7	14°18	1°47	28°32	9°16	27° 4	29°19	28°49	5°23	5°49	19° 7	24°16	S 10
S 11	23 20 1	18°49'30	9♏25	7° 1	15°31	2°25	28°29	9°24	27° 5	29°20	28°48	5°21	5°46	19°13	24°22	S 11
M12	23 23 57	19°47'13	23° 0	8°57	16°44	3° 3	28°27	9°31	27° 7	29°21	28°47	5°18	5°43	19°20	24°29	M12
T 13	23 27 54	20°44'58	6♏23	10°55	17°57	3°41	28°25	9°39	27° 8	29°21	28°45	5°12	5°39	19°27	24°36	T 13
W14	23 31 50	21°42'44	19°36	12°54	19° 9	4°19	28°22	9°47	27° 9	29°22	28°44	5° 3	5°36	19°33	24°42	W14
T 15	23 35 47	22°40'32	2♏36	14°54	20°22	4°57	28°21	9°54	27° 9	29°22	28°43	4°52	5°33	19°40	24°49	T 15
F 16	23 39 43	23°38'21	15°24	16°54	21°35	5°34	28°19	10° 2	27°10	29°23	28°42	4°39	5°30	19°47	24°56	F 16
S 17	23 43 40	24°36'11	27°59	18°54	22°48	6°11	28°17	10° 9	27°11	29°24	28°40	4°27	5°27	19°53	25° 2	S 17
S 18	23 47 37	25°34'03	10♏20	20°54	24° 1	6°49	28°16	10°17	27°12	29°24	28°39	4°16	5°24	20° 0	25° 9	S 18
M19	23 51 33	26°31'55	22°30	22°54	25°13	7°25	28°15	10°24	27°13	29°25	28°38	4° 7	5°20	20° 7	25°15	M19
T 20	23 55 30	27°29'50	4♏30	24°54	26°26	8° 2	28°14	10°32	27°13	29°25	28°37	4° 1	5°17	20°13	25°22	T 20
W21	23 59 26	28°27'45	16°21	26°53	27°39	8°39	28°13	10°39	27°14	29°25	28°35	3°57	5°14	20°20	25°28	W21
T 22	0 3 23	29°25'42	28° 8	28°51	28°51	9°15	28°13	10°47	27°14	29°26	28°34	3°55	5°11	20°27	25°34	T 22
F 23	0 7 19	0♏23'40	9♏55	0♏48	0♏ 4	9°52	28°12	10°54	27°15	29°26	28°33	3°D55	5° 8	20°33	25°41	F 23
S 24	0 11 16	1°21'39	21°48	2°44	1°17	10°28	28°D12	11° 2	27°15	29°26	28°31	3°56	5° 5	20°40	25°47	S 24
S 25	0 15 12	2°19'40	3♏50	4°39	2°29	11° 3	28°12	11° 9	27°16	29°27	28°30	3°R56	5° 1	20°46	25°53	S 25
M26	0 19 9	3°17'41	16° 8	6°33	3°42	11°39	28°12	11°16	27°16	29°27	28°29	3°55	4°58	20°53	26° 0	M26
T 27	0 23 5	4°15'44	28°47	8°26	4°54	12°15	28°13	11°24	27°16	29°27	28°28	3°53	4°55	21° 0	26° 6	T 27
W28	0 27 2	5°13'48	11♏51	10°17	6° 7	12°50	28°13	11°31	27°17	29°27	28°26	3°48	4°52	21° 6	26°12	W28
T 29	0 30 59	6°11'54	25°22	12° 8	7°19	13°25	28°14	11°38	27°17	29°27	28°25	3°41	4°49	21°13	26°18	T 29
F 30	0 34 55	7♏10'01	9♏20	13♏57	8♏32	14♏ 0	28♏15	11♏46	27♏17	29♏27	28♏24	3♏32	4♏45	21♏20	26♏24	F 30

Delta T = 02h08m56s

OCTOBER 3538

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	0 38 52	8♏ 8'09	23♏43	15♏45	9♏44	14♏35	28♏16	11♏53	27♏17	29♏27	28°R23	3°R24	4♏42	21♏26	26♏30	S 1
S 2	0 42 48	9° 6'19	8°V 24	17°32	10°56	15° 9	28°17	12° 0	27°17	29°R28	28♏21	3♏15	4°39	21°33	26°36	S 2
M 3	0 46 45	10° 4'31	23°18	19°17	12° 9	15°43	28°19	12° 7	27°R17	29°R28	28°20	3° 9	4°36	21°40	26°42	M 3
T 4	0 50 41	11° 2'44	8♏34	21° 2	13°21	16°17	28°21	12°14	27°17	29°R27	28°19	3° 4	4°33	21°46	26°48	T 4
W 5	0 54 38	12° 0'59	23° 5	22°45	14°33	16°51	28°22	12°21	27°17	29°R27	28°18	3° 2	4°30	21°53	26°53	W 5
T 6	0 58 34	12°59'16	7♏44	24°27	15°45	17°25	28°25	12°28	27°17	29°R27	28°16	3°D 2	4°26	22° 0	26°59	T 6
F 7	1 2 31	13°57'36	22° 7	26° 8	16°58	17°58	28°27	12°35	27°17	29°R27	28°15	3° 2	4°23	22° 6	27° 5	F 7
S 8	1 6 28	14°55'57	6♏11	27°48	18°10	18°31	28°29	12°42	27°17	29°R27	28°14	3° 3	4°20	22°13	27°10	S 8
S 9	1 10 24	15°54'20	19°56	29°27	19°22	19° 4	28°32	12°49	27°16	29°R27	28°13	3°R 4	4°17	22°20	27°16	S 9
M10	1 14 21	16°52'45	3♏23	1♏ 5	20°34	19°37	28°35	12°56	27°16	29°R27	28°12	3° 2	4°14	22°26	27°22	M10
T 11	1 18 17	17°51'13	16°34	2°42	21°46	20° 9	28°38	13° 3	27°15	29°R26	28°10	2°59	4°11	22°33	27°27	T 11
W12	1 22 14	18°49'42	29°29	4°17	22°58	20°41	28°41	13°10	27°15	29°R26	28° 9	2°54	4° 7	22°39	27°32	W12
T 13	1 26 10	19°48'13	12♏11	5°52	24°10	21°13	28°44	13°16	27°15	29°R26	28° 8	2°47	4° 4	22°46	27°38	T 13
F 14	1 30 7	20°46'46	24°40	7°26	25°22	21°45	28°48	13°23	27°14	29°R25	28° 7	2°39	4° 1	22°53	27°43	F 14
S 15	1 34 3	21°45'22	6♏58	8°58	26°34	22°16	28°51	13°30	27°13	29°R25	28° 6	2°32	3°58	22°59	27°48	S 15
S 16	1 38 0	22°43'59	19° 7	10°30	27°46	22°47	28°55	13°36	27°13	29°R24	28° 5	2°25	3°55	23° 6	27°53	S 16
M17	1 41 56	23°42'38	1♏ 7	12° 1	28°58	23°18	28°59	13°43	27°12	29°R24	28° 4	2°19	3°51	23°13	27°59	M17
T 18	1 45 53	24°41'19	13° 0	13°30	0♏10	23°49	29° 4	13°49	27°11	29°R24	28° 2	2°16	3°48	23°19	28° 4	T 18
W19	1 49 50	25°40'01	24°48	14°59	1°22	24°19	29° 8	13°56	27°10	29°R23	28° 1	2°14	3°45	23°26	28° 9	W19
T 20	1 53 46	26°38'46	6♏34	16°27	2°34	24°49	29°13	14° 2	27°10	29°R22	28° 0	2°D14	3°42	23°33	28°13	T 20
F 21	1 57 43	27°37'32	18°21	17°53	3°46	25°18	29°17	14° 9	27° 9	29°R22	27°59	2°15	3°39	23°39	28°18	F 21
S 22	2 1 39	28°36'20	0♏13	19°19	4°57	25°48	29°22	14°15	27° 8	29°R21	27°58	2°16	3°36	23°46	28°23	S 22
S 23	2 5 36	29°35'10	12°15	20°43	6° 9	26°17	29°27	14°21	27° 7	29°R21	27°57	2°18	3°32	23°53	28°28	S 23
M24	2 9 32	0♏34'01	24°32	22° 7	7°21	26°45	29°33	14°27	27° 6	29°R20	27°56	2°19	3°29	23°59	28°32	M24
T 25	2 13 29	1°32'54	7♏ 7	23°29	8°32	27°14	29°38	14°33	27° 5	29°R19	27°55	2°R19	3°26	24° 6	28°37	T 25
W26	2 17 25	2°31'48	20° 6	24°50	9°44	27°42	29°44	14°39	27° 4	29°R18	27°54	2°18	3°23	24°13	28°41	W26
T 27	2 21 22	3°30'44	3♏32	26°10	10°55	28°10	29°49	14°45	27° 2	29°R18	27°53	2°15	3°20	24°19	28°46	T 27
F 28	2 25 19	4°29'42	17°27	27°29	12° 7	28°37	29°55	14°51	27° 1	29°R17	27°52	2°12	3°16	24°26	28°50	F 28
S 29	2 29 15	5°28'41	1°V 49	28°47	13°18	29° 4	0♏ 1	14°57	27° 0	29°R16	27°51	2° 8	3°13	24°32	28°54	S 29
S 30	2 33 12	6°27'43	16°34	0♏ 3	14°30	29°30	0° 8	15° 3	26°59	29°R15	27°50	2° 4	3°10	24°39	28°59	S 30
M31	2 37 8	7♏26'46	1♏37	1♏18	15♏41	29°57	0♏14	15♏9	26♏57	29♏14	27♏49	2♏ 1	3♏ 7	24♏46	29♏ 3	M31

Delta T = 02h08m57s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3538
geocentric

NOVEMBER 3538

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	2 41 5	8♈25'51	16♌48	2♊31	16♋52	0♈23	0♌21	15♎14	26♍56	29♍13	27♍48	2°R 0	3♊4	24♈52	29♈7	T 1								
W 2	2 45 1	9°24'58	1♈57	3°43	18° 4	0°48	0°27	15°20	26♈55	29♈12	27♈47	1°D59	3° 1	24°59	29°11	W 2								
T 3	2 48 58	10°24'07	16°56	4°52	19°15	1°13	0°34	15°25	26°53	29°11	27°46	1♊59	2°57	25° 6	29°15	T 3								
F 4	2 52 54	11°23'19	1♌37	6° 0	20°26	1°38	0°41	15°31	26°52	29°11	27°46	2° 1	2°54	25°12	29°18	F 4								
S 5	2 56 51	12°22'33	15°56	7° 6	21°37	2° 2	0°48	15°36	26°50	29° 9	27°45	2° 2	2°51	25°19	29°22	S 5								
S 6	3 0 48	13°21'48	29°50	8°10	22°48	2°26	0°55	15°41	26°48	29° 8	27°44	2° 3	2°48	25°26	29°26	S 6								
M 7	3 4 44	14°21'06	13♈20	9°11	23°59	2°50	1° 3	15°47	26°47	29° 7	27°43	2°R 4	2°45	25°32	29°29	M 7								
T 8	3 8 41	15°20'27	26°27	10°10	25°10	3°13	1°10	15°52	26°45	29° 6	27°42	2° 3	2°42	25°39	29°33	T 8								
W 9	3 12 37	16°19'49	9♎14	11° 6	26°21	3°36	1°18	15°57	26°43	29° 5	27°42	2° 2	2°38	25°46	29°36	W 9								
T 10	3 16 34	17°19'14	21°45	11°59	27°32	3°58	1°26	16° 2	26°42	29° 4	27°41	2° 0	2°35	25°52	29°39	T 10								
F 11	3 20 30	18°18'41	4♌ 1	12°48	28°43	4°20	1°34	16° 7	26°40	29° 3	27°40	1°58	2°32	25°59	29°43	F 11								
S 12	3 24 27	19°18'10	16° 7	13°33	29°53	4°41	1°42	16°12	26°38	29° 2	27°39	1°56	2°29	26° 5	29°46	S 12								
S 13	3 28 23	20°17'41	28° 5	14°14	1♌ 4	5° 2	1°50	16°16	26°36	29° 0	27°39	1°55	2°26	26°12	29°49	S 13								
M14	3 32 20	21°17'14	9♈57	14°51	2°15	5°22	1°59	16°21	26°34	28°59	27°38	1°53	2°22	26°19	29°52	M14								
T 15	3 36 17	22°16'50	21°45	15°22	3°25	5°42	2° 7	16°26	26°32	28°58	27°37	1°53	2°19	26°25	29°54	T 15								
W16	3 40 13	23°16'27	3♊32	15°48	4°36	6° 1	2°16	16°30	26°30	28°57	27°37	1°D52	2°16	26°32	29°57	W16								
T 17	3 44 10	24°16'06	15°20	16° 7	5°46	6°19	2°25	16°35	26°28	28°55	27°36	1°53	2°13	26°39	29°59	T 17								
F 18	3 48 6	25°15'47	27°11	16°20	6°57	6°38	2°34	16°39	26°26	28°54	27°36	1°53	2°10	26°45	0♎ 2	F 18								
S 19	3 52 3	26°15'30	9♌ 8	16°R26	8° 7	6°55	2°43	16°43	26°24	28°53	27°35	1°54	2° 7	26°52	0° 5	S 19								
S 20	3 55 59	27°15'14	21°14	16°23	9°17	7°12	2°52	16°47	26°22	28°51	27°35	1°54	2° 3	26°59	0° 7	S 20								
M21	3 59 56	28°15'00	3♌32	16°12	10°27	7°29	3° 1	16°52	26°20	28°50	27°34	1°55	2° 0	27° 5	0° 9	M21								
T 22	4 3 52	29°14'48	16° 7	15°52	11°37	7°45	3°11	16°55	26°18	28°48	27°34	1°55	1°57	27°12	0°12	T 22								
W23	4 7 49	0♊14'37	29° 2	15°23	12°47	8° 0	3°20	16°59	26°16	28°47	27°33	1°R55	1°54	27°19	0°14	W23								
T 24	4 11 46	1°14'28	12♈19	14°45	13°57	8°15	3°30	17° 3	26°14	28°45	27°33	1°55	1°51	27°25	0°16	T 24								
F 25	4 15 42	2°14'20	26° 3	13°57	15° 7	8°29	3°40	17° 7	26°11	28°44	27°32	1°D55	1°48	27°32	0°18	F 25								
S 26	4 19 39	3°14'14	10♈12	13° 1	16°17	8°42	3°49	17°11	26° 9	28°43	27°32	1°55	1°44	27°39	0°19	S 26								
S 27	4 23 35	4°14'10	24°46	11°57	17°26	8°55	3°59	17°14	26° 7	28°41	27°31	1°55	1°41	27°45	0°21	S 27								
M28	4 27 32	5°14'07	9♌41	10°46	18°36	9° 7	4°10	17°17	26° 5	28°40	27°31	1°56	1°38	27°52	0°23	M28								
T 29	4 31 28	6°14'06	24°49	9°30	19°45	9°19	4°20	17°21	26° 2	28°38	27°31	1°R56	1°35	27°58	0°24	T 29								
W30	4 35 25	7°14'07	10♈ 3	8♊12	20♌55	9♈30	4°30	17°24	26° 0	28°36	27°30	1♊56	1♊32	28♈ 5	0♎25	W30								

Delta T = 02h08m58s

DECEMBER 3538

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	4 39 21	8♊14'09	25♈11	6°R53	22♌ 4	9♈40	4°41	17°27	25°R58	28°R35	27°R30	1°R56	1♊28	28♈12	0♎27	T 1								
F 2	4 43 18	9°14'13	10♌ 6	5♊36	23°13	9°49	4°51	17°30	25°R55	28°R33	27°R30	1♊55	1°25	28°18	0°28	F 2								
S 3	4 47 15	10°14'20	24°39	4°24	24°22	9°58	5° 2	17°33	25°53	28°R32	27°R30	1°54	1°22	28°25	0°29	S 3								
S 4	4 51 11	11°14'28	8♈47	3°19	25°31	10° 6	5°12	17°36	25°51	28°30	27°30	1°53	1°19	28°32	0°30	S 4								
M 5	4 55 8	12°14'38	22°26	2°23	26°40	10°13	5°23	17°39	25°48	28°29	27°29	1°52	1°16	28°38	0°31	M 5								
T 6	4 59 4	13°14'50	5♎39	1°37	27°48	10°20	5°34	17°41	25°46	28°27	27°29	1°51	1°13	28°45	0°32	T 6								
W 7	5 3 1	14°15'04	18°27	1° 3	28°57	10°26	5°45	17°44	25°43	28°25	27°29	1°D51	1° 9	28°52	0°32	W 7								
T 8	5 6 57	15°15'20	0♌55	0°40	0♌ 5	10°31	5°56	17°46	25°41	28°24	27°29	1°52	1° 6	28°58	0°33	T 8								
F 9	5 10 54	16°15'38	13° 6	0°28	1°13	10°35	6° 8	17°49	25°38	28°22	27°29	1°53	1° 3	29° 5	0°33	F 9								
S 10	5 14 50	17°15'57	25° 5	0°D28	2°21	10°38	6°19	17°51	25°36	28°20	27°29	1°54	1° 0	29°12	0°34	S 10								
S 11	5 18 47	18°16'19	6♈56	0°39	3°29	10°41	6°30	17°53	25°33	28°19	27°D29	1°56	0°57	29°18	0°34	S 11								
M12	5 22 44	19°16'42	18°44	1° 0	4°37	10°43	6°42	17°55	25°31	28°17	27°29	1°57	0°54	29°25	0°34	M12								
T 13	5 26 40	20°17'07	0♊30	1°30	5°45	10°44	6°53	17°57	25°28	28°15	27°29	1°R57	0°50	29°31	0°R34	T 13								
W14	5 30 37	21°17'34	12°19	2° 8	6°53	10°R44	7° 5	17°59	25°26	28°14	27°29	1°57	0°47	29°38	0°34	W14								
T 15	5 34 33	22°18'02	24°12	2°54	8° 0	10°43	7°17	18° 0	25°23	28°12	27°29	1°56	0°44	29°45	0°34	T 15								
F 16	5 38 30	23°18'32	6♌12	3°47	9° 7	10°41	7°29	18° 2	25°21	28°10	27°29	1°53	0°41	29°51	0°34	F 16								
S 17	5 42 26	24°19'03	18°19	4°45	10°14	10°39	7°40	18° 3	25°18	28° 9	27°29	1°50	0°38	29°58	0°33	S 17								
S 18	5 46 23	25°19'35	0♌37	5°48	11°21	10°36	7°52	18° 5	25°16	28° 7	27°29	1°46	0°34	0♊ 5	0°33	S 18								
M19	5 50 20	26°20'09	13° 5	6°55	12°28	10°31	8° 4	18° 6	25°13	28° 5	27°30	1°42	0°31	0°11	0°32	M19								
T 20	5 54 16	27°20'44	25°48	8° 7	13°34	10°26	8°17	18° 7	25°11	28° 4	27°30	1°38	0°28	0°18	0°32	T 20								
W21	5 58 13	28°21'19	8♈45	9°21	14°40	10°20	8°29	18° 8	25° 8	28° 2	27°30	1°35	0°25	0°25	0°31	W21								
T 22	6 2 9	29°21'56	22° 0	10°38	15°46	10°13	8°41	18° 9	25° 6	28° 0	27°30	1°34	0°22	0°31	0°30	T 22								
F 23	6 6 6	0♌22'34	5♈34	11°58	16°52	10° 6	8°53	18°10	25° 3	27°58	27°31	1°D34	0°19	0°38	0°29	F 23								
S 24	6 10 2	1°23'13	19°28	13°20	17°58	9°57	9° 6	18°10	25° 1	27°57	27°31	1°35	0°15	0°45	0°28	S 24								
S 25	6 13 59	2°23'53	3♌43	14°43	19° 3	9°48	9°18	18°11	24°58	27°55	27°31	1°36	0°12	0°51	0°27	S 25								
M26	6 17 55	3°24'34	18°18	16° 8	20° 8	9°38	9°31	18°11	24°56	27°53	27°32	1°38	0° 9	0°58	0°26	M26								
T 27	6 21 52	4°25'16	3♈ 7	17°34	21°13	9°27	9°44	18°12	24°53	27°52	27°32	1°R38	0° 6	1° 4	0°24	T 27								
W28	6 25 49	5°25'59	18° 6	19° 1	22°18	9°15	9°56	18°12	24°51	27°50	27°32	1°37	0° 3	1°11	0°23	W28								
T 29	6 29 45	6°26'43	3♌ 7	20°29	23°22	9° 2	10° 9	18°12	24°49	27°48	27°33	1°35	29♈59	1°18	0°21	T 29								
F 30	6 33 42	7°27'28	18° 0	21°57	24°26	8°48	10°22	18°R12	24°46	27°47	27°33	1°30	29°56	1°24	0°20	F 30								
S 31	6 37 38	8♌28'14	2♈38	23♊26	25♌30	8♈34	10°35	18°12	24°44	27°45	27°34	1♊24	29♈53	1♊31	0♎18	S 31								

Delta T = 02h08m59s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3539
geocentric

JANUARY 3539

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	6 41 35	9♄29'02	16♊53	24♄56	26♁33	8°R19	10♁48	18°R12	24°R41	27°R43	27♄34	1°R18	29♌50	1♄38	0°R16	S 1								
M 2	6 45 31	10°29'50	0♄41	26°26	27°36	8♊ 3	11° 1	18♄12	24♄39	27♄42	27°35	1♄12	29°47	1°44	0♄14	M 2								
T 3	6 49 28	11°30'40	14° 1	27°57	28°39	7°46	11°14	18°11	24°37	27°40	27°35	1° 8	29°44	1°51	0°12	T 3								
W 4	6 53 24	12°31'31	26°55	29°28	29°42	7°29	11°27	18°11	24°34	27°38	27°36	1° 4	29°40	1°58	0°10	W 4								
T 5	6 57 21	13°32'23	9♄26	0♄59	0♄44	7°11	11°40	18°10	24°32	27°37	27°37	1°D 3	29°37	2° 4	0° 8	T 5								
F 6	7 1 18	14°33'16	21°38	2°31	1°45	6°52	11°53	18° 9	24°29	27°35	27°37	1° 3	29°34	2°11	0° 5	F 6								
S 7	7 5 14	15°34'11	3♌36	4° 3	2°47	6°33	12° 6	18° 8	24°27	27°34	27°38	1° 4	29°31	2°18	0° 3	S 7								
S 8	7 9 11	16°35'06	15°25	5°35	3°48	6°13	12°20	18° 7	24°25	27°32	27°39	1° 6	29°28	2°24	0° 0	S 8								
M 9	7 13 7	17°36'03	27°11	7° 7	4°48	5°53	12°33	18° 6	24°23	27°30	27°39	1°R 7	29°25	2°31	29♄58	M 9								
T 10	7 17 4	18°37'01	8♄58	8°39	5°49	5°32	12°46	18° 5	24°20	27°29	27°40	1° 7	29°21	2°38	29°55	T 10								
W 11	7 21 0	19°37'59	20°51	10°12	6°49	5°10	13° 0	18° 4	24°18	27°27	27°41	1° 4	29°18	2°44	29°52	W 11								
T 12	7 24 57	20°38'59	2♄51	11°44	7°48	4°48	13°13	18° 2	24°16	27°26	27°42	1° 0	29°15	2°51	29°50	T 12								
F 13	7 28 54	21°39'59	15° 2	13°17	8°47	4°26	13°27	18° 1	24°14	27°24	27°42	0°53	29°12	2°57	29°47	F 13								
S 14	7 32 50	22°40'59	27°25	14°50	9°45	4° 3	13°40	17°59	24°12	27°23	27°43	0°44	29° 9	3° 4	29°44	S 14								
S 15	7 36 47	23°42'01	10♁ 0	16°23	10°43	3°40	13°54	17°57	24°10	27°21	27°44	0°34	29° 6	3°11	29°41	S 15								
M 16	7 40 43	24°43'02	22°47	17°57	11°41	3°17	14° 8	17°55	24° 8	27°20	27°45	0°23	29° 2	3°17	29°37	M 16								
T 17	7 44 40	25°44'05	5♄47	19°30	12°37	2°53	14°21	17°53	24° 6	27°18	27°46	0°14	28°59	3°24	29°34	T 17								
W 18	7 48 36	26°45'07	18°58	21° 4	13°34	2°30	14°35	17°51	24° 4	27°17	27°47	0° 6	28°56	3°31	29°31	W 18								
T 19	7 52 33	27°46'10	2°Y22	22°38	14°29	2° 6	14°49	17°49	24° 2	27°15	27°48	0° 1	28°53	3°37	29°28	T 19								
F 20	7 56 29	28°47'12	15°57	24°12	15°25	1°42	15° 2	17°47	24° 0	27°14	27°49	29♌58	28°50	3°44	29°24	F 20								
S 21	8 0 26	29°48'15	29°45	25°47	16°19	1°19	15°16	17°44	23°58	27°13	27°50	29°D57	28°46	3°51	29°21	S 21								
S 22	8 4 23	0♁49'18	13♄47	27°22	17°13	0°55	15°30	17°42	23°56	27°11	27°51	29°57	28°43	3°57	29°17	S 22								
M 23	8 8 19	1°50'21	28° 0	28°57	18° 6	0°31	15°44	17°39	23°54	27°10	27°52	29°R58	28°40	4° 4	29°13	M 23								
T 24	8 12 16	2°51'24	12♄26	0♁32	18°59	0° 8	15°58	17°37	23°52	27° 9	27°53	29°57	28°37	4°11	29°10	T 24								
W 25	8 16 12	3°52'27	26°59	2° 8	19°50	29♄45	16°12	17°34	23°50	27° 7	27°54	29°55	28°34	4°17	29° 6	W 25								
T 26	8 20 9	4°53'30	11♄36	3°43	20°41	29°22	16°26	17°31	23°49	27° 6	27°55	29°49	28°31	4°24	29° 2	T 26								
F 27	8 24 5	5°54'33	26°10	5°20	21°31	28°59	16°40	17°28	23°47	27° 5	27°56	29°41	28°27	4°30	28°58	F 27								
S 28	8 28 2	6°55'36	10♊35	6°56	22°21	28°37	16°53	17°25	23°45	27° 4	27°57	29°30	28°24	4°37	28°54	S 28								
S 29	8 31 58	7°56'39	24°43	8°33	23° 9	28°15	17° 7	17°22	23°44	27° 2	27°58	29°19	28°21	4°44	28°50	S 29								
M 30	8 35 55	8°57'43	8♄29	10°11	23°57	27°53	17°21	17°19	23°42	27° 1	27°59	29° 8	28°18	4°50	28°46	M 30								
T 31	8 39 52	9♁58'46	21♄51	11♁48	24♄43	27♄32	17♁35	17♄15	23♄41	27♄0	28♄1	28♌58	28♌15	4♄57	28♊42	T 31								

Delta T = 02h08m59s

FEBRUARY 3539

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	8 43 48	10♁59'49	4♄48	13♁26	25♄29	27°R11	17♁49	17°R12	23°R39	26°R59	28♄2	28°R50	28♌12	5♄4	28°R38	W 1								
T 2	8 47 45	12° 0'53	17°22	15° 5	26°13	26♄51	18° 3	17°R 9	23♄38	26♄58	28° 3	28♌44	28° 8	5°10	28♊34	T 2								
F 3	8 51 41	13° 1'57	29°36	16°44	26°57	26°32	18°18	17° 5	23°36	26°57	28° 4	28°42	28° 5	5°17	28°30	F 3								
S 4	8 55 38	14° 3'01	11♌36	18°23	27°39	26°13	18°32	17° 1	23°35	26°56	28° 5	28°D41	28° 2	5°24	28°25	S 4								
S 5	8 59 34	15° 4'05	23°27	20° 3	28°21	25°54	18°46	16°58	23°34	26°55	28° 7	28°R41	27°59	5°30	28°21	S 5								
M 6	9 3 31	16° 5'10	5♄13	21°43	29° 1	25°37	19° 0	16°54	23°32	26°54	28° 8	28°41	27°56	5°37	28°17	M 6								
T 7	9 7 27	17° 6'14	17° 2	23°23	29°40	25°20	19°14	16°50	23°31	26°53	28° 9	28°40	27°52	5°44	28°13	T 7								
W 8	9 11 24	18° 7'18	28°58	25° 4	0°Y18	25° 3	19°28	16°46	23°30	26°52	28°11	28°36	27°49	5°50	28° 8	W 8								
T 9	9 15 21	19° 8'22	11♄4	26°45	0°54	24°48	19°42	16°42	23°29	26°51	28°12	28°29	27°46	5°57	28° 4	T 9								
F 10	9 19 17	20° 9'26	23°25	28°27	1°29	24°33	19°56	16°38	23°28	26°50	28°13	28°20	27°43	6° 4	27°59	F 10								
S 11	9 23 14	21°10'30	6♁ 2	0♄8	2° 2	24°19	20°10	16°34	23°27	26°49	28°15	28° 8	27°40	6°10	27°55	S 11								
S 12	9 27 10	22°11'33	18°56	1°50	2°35	24° 5	20°24	16°30	23°26	26°48	28°16	27°55	27°37	6°17	27°50	S 12								
M 13	9 31 7	23°12'36	2♄6	3°32	3° 5	23°53	20°38	16°26	23°25	26°48	28°17	27°41	27°33	6°23	27°46	M 13								
T 14	9 35 3	24°13'38	15°30	5°13	3°34	23°41	20°53	16°21	23°24	26°47	28°19	27°28	27°30	6°30	27°42	T 14								
W 15	9 39 0	25°14'40	29° 5	6°55	4° 1	23°30	21° 7	16°17	23°23	26°46	28°20	27°17	27°27	6°37	27°37	W 15								
T 16	9 42 56	26°15'41	12°Y49	8°36	4°27	23°20	21°21	16°12	23°22	26°45	28°22	27° 9	27°24	6°43	27°33	T 16								
F 17	9 46 53	27°16'41	26°40	10°17	4°50	23°11	21°35	16° 8	23°22	26°45	28°23	27° 4	27°21	6°50	27°28	F 17								
S 18	9 50 50	28°17'40	10♄36	11°57	5°12	23° 2	21°49	16° 3	23°21	26°44	28°25	27° 2	27°18	6°57	27°23	S 18								
S 19	9 54 46	29°18'39	24°37	13°36	5°32	22°54	22° 3	15°59	23°20	26°43	28°26	27° 2	27°14	7° 3	27°19	S 19								
M 20	9 58 43	0♄19'36	8♄42	15°14	5°50	22°47	22°17	15°54	23°20	26°43	28°27	27° 2	27°11	7°10	27°14	M 20								
T 21	10 2 39	1°20'32	22°49	16°50	6° 6	22°41	22°31	15°50	23°19	26°42	28°29	27° 1	27° 8	7°17	27°10	T 21								
W 22	10 6 36	2°21'28	6♄59	18°24	6°20	22°36	22°45	15°45	23°19	26°42	28°30	26°57	27° 5	7°23	27° 5	W 22								
T 23	10 10 32	3°22'22	21° 9	19°56	6°31	22°32	22°59	15°40	23°18	26°41	28°32	26°51	27° 2	7°30	27° 1	T 23								
F 24	10 14 29	4°23'15	5♊15	21°25	6°40	22°28	23°13	15°36	23°18	26°41	28°34	26°42	26°58	7°37	26°57	F 24								
S 25	10 18 25	5°24'07	19°14	22°50	6°47	22°25	23°27	15°31	23°18	26°41	28°35	26°30	26°55	7°43	26°52	S 25								
S 26	10 22 22	6°24'58	3♄1	24°11	6°52	22°23	23°41	15°26	23°17	26°40	28°37	26°18	26°52	7°50	26°48	S 26								
M 27	10 26 19	7°25'48	16°31	25°28	6°R54	22°22	23°55	15°21	23°17	26°40	28°38	26° 5	26°49	7°56	26°43	M 27								
T 28	10 30 15	8♄26'37	29♄43	26♄38	6°Y53	22°D22	24♁ 9	15♄16	23♄17	26♄40	28♄40	25♌53	26♌46	8♄3	26♊39	T 28								

Delta T = 02h09m00s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3539
geocentric

MARCH 3539

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	10 34 12	9♂27'26	12♁34	27♂43	6♁R51	22♁22	24♁23	15♁R12	23♁R17	26♁R39	28♂41	25♁R44	26♁L43	8♁7'10	26♁R34	W 1	
T 2	10 38 8	10°28'13	25° 6	28°40	6♁Y45	22°23	24°37	15♁ 7	23♁I17	26♁II39	28°43	25♁L38	26°39	8°16	26♁L30	T 2	
F 3	10 42 5	11°29'00	7♁L20	29°30	6°37	22°24	24°50	15° 2	23°D17	26°39	28°44	25°34	26°36	8°23	26°26	F 3	
S 4	10 46 1	12°29'45	19°21	0♁Y11	6°27	22°27	25° 4	14°57	23°17	26°39	28°46	25°32	26°33	8°30	26°22	S 4	
S 5	10 49 58	13°30'30	1♁7'12	0°42	6°14	22°30	25°18	14°52	23°17	26°38	28°48	25°D32	26°30	8°36	26°17	S 5	
M 6	10 53 54	14°31'14	13° 0	1° 4	5°59	22°34	25°32	14°47	23°17	26°38	28°49	25°R32	26°27	8°43	26°13	M 6	
T 7	10 57 51	15°31'57	24°50	1°15	5°41	22°39	25°45	14°42	23°17	26°38	28°51	25°32	26°23	8°50	26° 9	T 7	
W 8	11 1 47	16°32'40	6♁S47	1°R15	5°21	22°44	25°59	14°37	23°18	26°38	28°52	25°30	26°20	8°56	26° 5	W 8	
T 9	11 5 44	17°33'21	18°56	1° 5	4°59	22°50	26°13	14°32	23°18	26°38	28°54	25°26	26°17	9° 3	26° 1	T 9	
F 10	11 9 41	18°34'01	1♁22	0°45	4°34	22°56	26°26	14°28	23°18	26°38	28°56	25°18	26°14	9°10	25°57	F 10	
S 11	11 13 37	19°34'40	14° 7	0°14	4° 7	23° 4	26°40	14°23	23°19	26°38	28°57	25° 9	26°11	9°16	25°53	S 11	
S 12	11 17 34	20°35'18	27°14	29♂34	3°39	23°11	26°54	14°18	23°19	26°39	28°59	24°58	26° 8	9°23	25°49	S 12	
M13	11 21 30	21°35'55	10♂42	28°45	3° 8	23°20	27° 7	14°13	23°20	26°39	29° 1	24°47	26° 4	9°30	25°45	M13	
T 14	11 25 27	22°36'30	24°28	27°50	2°36	23°29	27°21	14° 8	23°20	26°39	29° 2	24°36	26° 1	9°36	25°41	T 14	
W15	11 29 23	23°37'04	8♁Y29	26°49	2° 3	23°39	27°34	14° 3	23°21	26°39	29° 4	24°27	25°58	9°43	25°37	W15	
T 16	11 33 20	24°37'36	22°41	25°44	1°28	23°49	27°47	13°59	23°21	26°39	29° 6	24°21	25°55	9°49	25°34	T 16	
F 17	11 37 16	25°38'07	6♁S57	24°37	0°52	24° 0	28° 1	13°54	23°22	26°40	29° 7	24°17	25°52	9°56	25°30	F 17	
S 18	11 41 13	26°38'36	21°15	23°30	0°16	24°11	28°14	13°49	23°23	26°40	29° 9	24°D16	25°49	10° 3	25°27	S 18	
S 19	11 45 10	27°39'04	5♁I30	22°24	29♂39	24°23	28°27	13°44	23°24	26°40	29°11	24°16	25°45	10° 9	25°23	S 19	
M20	11 49 6	28°39'30	19°41	21°21	29° 2	24°36	28°40	13°40	23°25	26°41	29°12	24°17	25°42	10°16	25°20	M20	
T 21	11 53 3	29°39'54	3♁S45	20°22	28°24	24°49	28°54	13°35	23°26	26°41	29°14	24°R17	25°39	10°23	25°16	T 21	
W22	11 56 59	0♁Y40'16	17°43	19°29	27°47	25° 3	29° 7	13°31	23°27	26°42	29°15	24°16	25°36	10°29	25°13	W22	
T 23	12 0 56	1°40'36	1♁L34	18°41	27°10	25°17	29°20	13°26	23°28	26°42	29°17	24°12	25°33	10°36	25°10	T 23	
F 24	12 4 52	2°40'54	15°15	18° 0	26°34	25°31	29°33	13°22	23°29	26°43	29°19	24° 6	25°29	10°43	25° 7	F 24	
S 25	12 8 49	3°41'11	28°47	17°25	25°59	25°46	29°46	13°17	23°30	26°43	29°20	23°58	25°26	10°49	25° 4	S 25	
S 26	12 12 45	4°41'25	12♁ 7	16°58	25°26	26° 2	29°59	13°13	23°31	26°44	29°22	23°50	25°23	10°56	25° 1	S 26	
M27	12 16 42	5°41'38	25°14	16°38	24°53	26°18	0♂11	13° 8	23°32	26°44	29°24	23°41	25°20	11° 3	24°58	M27	
T 28	12 20 39	6°41'49	8♁ 6	16°25	24°22	26°34	0°24	13° 4	23°34	26°45	29°25	23°33	25°17	11° 9	24°55	T 28	
W29	12 24 35	7°41'58	20°43	16°D19	23°53	26°51	0°37	13° 0	23°35	26°46	29°27	23°26	25°14	11°16	24°52	W29	
T 30	12 28 32	8°42'06	3♁L 5	16°20	23°26	27° 9	0°49	12°56	23°36	26°46	29°29	23°22	25°10	11°23	24°50	T 30	
F 31	12 32 28	9°42'12	15♁L14	16♂27	23♂ 1	27♁26	1♂ 2	12♁52	23♁I38	26♁II47	29♂30	23♁L20	25♁L 7	11♁29	24♁L47	F 31	

Delta T = 02h09m01s

APRIL 3539

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	12 36 25	10♁Y42'17	27♁L13	16♂39	22°R38	27♁S44	1♂14	12°R48	23♁I39	26♁II48	29♂32	23°D20	25♁L 4	11♁7'36	24°R45	S 1
S 2	12 40 21	11°42'20	9♁7 4	16°58	22♂18	28° 3	1°27	12♁44	23°41	26°49	29°34	23♁L21	25° 1	11°43	24♁L42	S 2
M 3	12 44 18	12°42'21	20°52	17°21	22° 0	28°22	1°39	12°40	23°42	26°50	29°35	23°22	24°58	11°49	24°40	M 3
T 4	12 48 14	13°42'21	2♁S42	17°50	21°44	28°41	1°52	12°36	23°44	26°51	29°37	23°24	24°54	11°56	24°38	T 4
W 5	12 52 11	14°42'20	14°38	18°23	21°31	29° 1	2° 4	12°32	23°46	26°51	29°38	23°R24	24°51	12° 2	24°36	W 5
T 6	12 56 7	15°42'17	26°47	19° 0	21°20	29°21	2°16	12°28	23°47	26°52	29°40	23°24	24°48	12° 9	24°33	T 6
F 7	13 0 4	16°42'12	9♁212	19°42	21°12	29°41	2°28	12°25	23°49	26°53	29°42	23°21	24°45	12°16	24°32	F 7
S 8	13 4 1	17°42'06	21°58	20°27	21° 6	0♁L 2	2°40	12°21	23°51	26°54	29°43	23°18	24°42	12°22	24°30	S 8
S 9	13 7 57	18°41'58	5♂ 8	21°16	21° 3	0°23	2°52	12°18	23°53	26°55	29°45	23°13	24°39	12°29	24°28	S 9
M10	13 11 54	19°41'48	18°43	22° 8	21°D 2	0°44	3° 4	12°14	23°55	26°57	29°46	23° 7	24°35	12°36	24°26	M10
T 11	13 15 50	20°41'37	2♁Y42	23° 3	21° 3	1° 6	3°15	12°11	23°57	26°58	29°48	23° 2	24°32	12°42	24°25	T 11
W12	13 19 47	21°41'24	17° 1	24° 1	21° 7	1°28	3°27	12° 8	23°59	26°59	29°49	22°57	24°29	12°49	24°23	W12
T 13	13 23 43	22°41'09	1♁S36	25° 2	21°13	1°50	3°39	12° 5	24° 1	27° 0	29°51	22°54	24°26	12°56	24°22	T 13
F 14	13 27 40	23°40'52	16°19	26° 5	21°21	2°13	3°50	12° 2	24° 3	27° 1	29°53	22°D53	24°23	13° 2	24°21	F 14
S 15	13 31 36	24°40'33	1♁I 3	27°11	21°32	2°36	4° 2	11°59	24° 5	27° 2	29°54	22°53	24°20	13° 9	24°20	S 15
S 16	13 35 33	25°40'12	15°42	28°19	21°45	2°59	4°13	11°56	24° 7	27° 4	29°56	22°54	24°16	13°16	24°19	S 16
M17	13 39 30	26°39'49	0♁I12	29°30	21°59	3°22	4°24	11°53	24° 9	27° 5	29°57	22°56	24°13	13°22	24°18	M17
T 18	13 43 26	27°39'24	14°27	0♁Y42	22°16	3°46	4°35	11°50	24°12	27° 6	29°59	22°57	24°10	13°29	24°17	T 18
W19	13 47 23	28°38'56	28°27	1°56	22°35	4°10	4°46	11°48	24°14	27° 8	0♁Y 0	22°R57	24° 7	13°36	24°16	W19
T 20	13 51 19	29°38'26	12♁L11	3°13	22°55	4°34	4°57	11°45	24°16	27° 9	0° 2	22°57	24° 4	13°42	24°15	T 20
F 21	13 55 16	0♁S37'54	25°39	4°31	23°18	4°59	5° 8	11°43	24°18	27°10	0° 3	22°55	24° 0	13°49	24°15	F 21
S 22	13 59 12	1°37'20	8♁ 51	5°51	23°42	5°24	5°19	11°41	24°21	27°12	0° 4	22°53	23°57	13°56	24°14	S 22
S 23	14 3 9	2°36'43	21°49	7°13	24° 8	5°49	5°30	11°39	24°23	27°13	0° 6	22°50	23°54	14° 2	24°14	S 23
M24	14 7 5	3°36'04	4♁S33	8°36	24°35	6°14	5°40	11°36	24°26	27°15	0° 7	22°47	23°51	14° 9	24°14	M24
T 25	14 11 2	4°35'23	17° 4	10° 1	25° 4	6°40	5°51	11°34	24°28	27°16	0° 9	22°44	23°48	14°15	24°14	T 25
W26	14 14 58	5°34'40	29°24	11°28	25°35	7° 5	6° 1	11°33	24°31	27°18	0°10	22°42	23°45	14°22	24°D14	W26
T 27	14 18 55	6°33'56	11♁L34	12°56	26° 7	7°31	6°11	11°31	24°33	27°19	0°12	22°41	23°41	14°29	24°14	T 27
F 28	14 22 52	7°33'09	23°34	14°26	26°40	7°57	6°21	11°29	24°36	27°21	0°13	22°D40	23°38	14°35	24°14	F 28
S 29	14 26 48	8°32'20	5♁28	15°57	27°15	8°24	6°31	11°28	24°39	27°22	0°14	22°41	23°35	14°42	24°14	S 29
S 30	14 30 45	9♁S31'30	17♁7'18	17♁Y30	27♂51	8♁L50	6♂41	11♁26	24♁II41	27♁II24	0♁Y16	22♁L42	23♁L32	14♁7'49	24♁L15	S 30

Delta T = 02h09m02s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3539
geocentric

MAY 3539

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	14 34 41	10♂30'38	29♂ 6	19♀ 4	28♂29	9♂17	6♂51	11°R25	24II44	27II26	0♀17	22II43	23II29	14♂55	24♂15	M 1
T 2	14 38 38	11°29'44	10♂56	20°40	29° 7	9°44	7° 1	11♂23	24°47	27°27	0°18	22°44	23°26	15° 2	24°16	T 2
W 3	14 42 34	12°28'48	22°53	22°17	29°47	10°11	7°10	11°22	24°49	27°29	0°20	22°45	23°22	15° 9	24°17	W 3
T 4	14 46 31	13°27'51	5♂ 1	23°56	0♀28	10°38	7°20	11°21	24°52	27°31	0°21	22°46	23°19	15°15	24°17	T 4
F 5	14 50 27	14°26'52	17°24	25°37	1°10	11° 6	7°29	11°20	24°55	27°33	0°22	22°R46	23°16	15°22	24°18	F 5
S 6	14 54 24	15°25'51	0♂ 6	27°19	1°53	11°34	7°38	11°19	24°58	27°34	0°23	22°45	23°13	15°29	24°19	S 6
S 7	14 58 21	16°24'48	13°12	29° 2	2°37	12° 1	7°47	11°19	25° 1	27°36	0°25	22°45	23°10	15°35	24°20	S 7
M 8	15 2 17	17°23'44	26°44	0♂47	3°21	12°29	7°56	11°18	25° 4	27°38	0°26	22°44	23° 6	15°42	24°22	M 8
T 9	15 6 14	18°22'38	10♀42	2°34	4° 7	12°58	8° 5	11°18	25° 7	27°40	0°27	22°44	23° 3	15°49	24°23	T 9
W10	15 10 10	19°21'30	25° 5	4°22	4°54	13°26	8°14	11°17	25°10	27°42	0°28	22°43	23° 0	15°55	24°24	W10
T 11	15 14 7	20°20'21	9♂50	6°11	5°41	13°55	8°22	11°17	25°13	27°43	0°29	22°43	22°57	16° 2	24°26	T 11
F 12	15 18 3	21°19'10	24°48	8° 3	6°29	14°23	8°31	11°17	25°16	27°45	0°31	22°D43	22°54	16° 9	24°28	F 12
S 13	15 22 0	22°17'57	9II53	9°55	7°19	14°52	8°39	11°D17	25°19	27°47	0°32	22°R43	22°51	16°15	24°29	S 13
S 14	15 25 56	23°16'42	24°56	11°50	8° 8	15°21	8°47	11°17	25°22	27°49	0°33	22°43	22°47	16°22	24°31	S 14
M15	15 29 53	24°15'25	9♂47	13°46	8°59	15°50	8°56	11°17	25°25	27°51	0°34	22°43	22°44	16°29	24°33	M15
T 16	15 33 50	25°14'06	24°21	15°43	9°50	16°20	9° 3	11°17	25°28	27°53	0°35	22°43	22°41	16°35	24°35	T 16
W17	15 37 46	26°12'45	8♂33	17°42	10°42	16°49	9°11	11°17	25°31	27°55	0°36	22°42	22°38	16°42	24°37	W17
T 18	15 41 43	27°11'21	22°22	19°43	11°34	17°19	9°19	11°18	25°34	27°57	0°37	22°D42	22°35	16°49	24°40	T 18
F 19	15 45 39	28° 9'56	5♂47	21°45	12°27	17°49	9°26	11°18	25°38	27°59	0°38	22°42	22°32	16°55	24°42	F 19
S 20	15 49 36	29° 8'28	18°51	23°48	13°20	18°18	9°34	11°19	25°41	28° 1	0°39	22°43	22°28	17° 2	24°44	S 20
S 21	15 53 32	0II 6'58	1♂36	25°53	14°15	18°48	9°41	11°20	25°44	28° 3	0°40	22°43	22°25	17° 9	24°47	S 21
M22	15 57 29	1° 5'26	14° 5	27°59	15° 9	19°19	9°48	11°21	25°47	28° 5	0°41	22°44	22°22	17°15	24°49	M22
T 23	16 1 25	2° 3'52	26°21	0II 6	16° 4	19°49	9°55	11°22	25°50	28° 7	0°42	22°45	22°19	17°22	24°52	T 23
W24	16 5 22	3° 2'16	8II26	2°14	17° 0	20°19	10° 2	11°23	25°54	28° 9	0°43	22°46	22°16	17°29	24°55	W24
T 25	16 9 19	4° 0'38	20°24	4°23	17°56	20°50	10° 8	11°24	25°57	28°11	0°44	22°R46	22°12	17°35	24°58	T 25
F 26	16 13 15	4°58'59	2♂17	6°32	18°53	21°20	10°15	11°25	26° 0	28°13	0°45	22°46	22° 9	17°42	25° 1	F 26
S 27	16 17 12	5°57'18	14° 7	8°42	19°50	21°51	10°21	11°27	26° 4	28°15	0°45	22°45	22° 6	17°48	25° 4	S 27
S 28	16 21 8	6°55'35	25°56	10°52	20°48	22°22	10°27	11°28	26° 7	28°18	0°46	22°43	22° 3	17°55	25° 7	S 28
M29	16 25 5	7°53'51	7♂36	13° 1	21°46	22°53	10°33	11°30	26°10	28°20	0°47	22°41	22° 0	18° 2	25°10	M29
T 30	16 29 1	8°52'05	19°39	15°10	22°44	23°24	10°39	11°32	26°14	28°22	0°48	22°39	21°57	18° 8	25°14	T 30
W31	16 32 58	9II50'17	1♂40	17II19	23♀43	23♂55	10♂44	11♂34	26II17	28II24	0♀49	22II36	21II53	18♂15	25♂17	W31

Delta T = 02h09m03s

JUNE 3539

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 36 54	10II48'28	13♂50	19II26	24♀42	24♂26	10♂50	11♂35	26II21	28II26	0♀49	22°R34	21II50	18♂22	25♂21	T 1
F 2	16 40 51	11°46'38	26°13	21°32	25°42	24°58	10°55	11°37	26°24	28°28	0°50	22II33	21°47	18°28	25°24	F 2
S 3	16 44 48	12°44'46	8♂53	23°36	26°41	25°29	11° 0	11°40	26°27	28°30	0°51	22°D32	21°44	18°35	25°28	S 3
S 4	16 48 44	13°42'53	21°53	25°39	27°42	26° 1	11° 5	11°42	26°31	28°33	0°51	22°32	21°41	18°42	25°32	S 4
M 5	16 52 41	14°40'58	5♀17	27°39	28°42	26°33	11°10	11°44	26°34	28°35	0°52	22°33	21°38	18°48	25°36	M 5
T 6	16 56 37	15°39'03	19° 6	29°37	29°43	27° 4	11°15	11°47	26°38	28°37	0°53	22°34	21°34	18°55	25°40	T 6
W 7	17 0 34	16°37'06	3♂22	19♂32	0♂44	27°36	11°19	11°49	26°41	28°39	0°53	22°36	21°31	19° 2	25°44	W 7
T 8	17 4 30	17°35'08	18° 1	3°25	1°46	28° 8	11°24	11°52	26°45	28°41	0°54	22°R36	21°28	19° 8	25°48	T 8
F 9	17 8 27	18°33'08	3II 0	5°15	2°48	28°40	11°28	11°55	26°48	28°44	0°54	22°36	21°25	19°15	25°52	F 9
S 10	17 12 24	19°31'08	18°11	7° 2	3°50	29°13	11°32	11°57	26°52	28°46	0°55	22°35	21°22	19°22	25°57	S 10
S 11	17 16 20	20°29'06	3♂25	8°45	4°52	29°45	11°36	12° 0	26°55	28°48	0°55	22°32	21°18	19°28	26° 1	S 11
M12	17 20 17	21°27'02	18°31	10°26	5°54	0♂17	11°39	12° 3	26°59	28°50	0°56	22°28	21°15	19°35	26° 5	M12
T 13	17 24 13	22°24'57	3♂20	12° 3	6°57	0°50	11°43	12° 7	27° 2	28°53	0°56	22°24	21°12	19°42	26°10	T 13
W14	17 28 10	23°22'50	17°46	13°37	8° 0	1°22	11°46	12°10	27° 6	28°55	0°57	22°20	21° 9	19°48	26°15	W14
T 15	17 32 6	24°20'41	1♂45	15° 8	9° 4	1°55	11°49	12°13	27° 9	28°57	0°57	22°17	21° 6	19°55	26°19	T 15
F 16	17 36 3	25°18'31	15°16	16°35	10° 7	2°28	11°52	12°17	27°13	28°59	0°58	22°15	21° 3	20° 2	26°24	F 16
S 17	17 39 59	26°16'19	28°20	17°59	11°11	3° 0	11°55	12°20	27°16	29° 2	0°58	22°D15	20°59	20° 8	26°29	S 17
S 18	17 43 56	27°14'05	11♂ 1	19°19	12°15	3°33	11°57	12°24	27°20	29° 4	0°58	22°16	20°56	20°15	26°34	S 18
M19	17 47 53	28°11'50	23°23	20°36	13°19	4° 6	11°59	12°27	27°23	29° 6	0°59	22°17	20°53	20°22	26°39	M19
T 20	17 51 49	29° 9'34	5II31	21°49	14°23	4°39	12° 2	12°31	27°27	29° 8	0°59	22°19	20°50	20°28	26°44	T 20
W21	17 55 46	0♂ 7'16	17°29	22°59	15°28	5°12	12° 4	12°35	27°30	29°11	0°59	22°R20	20°47	20°35	26°49	W21
T 22	17 59 42	1° 4'57	29°20	24° 5	16°32	5°46	12° 5	12°39	27°34	29°13	0°59	22°20	20°44	20°42	26°54	T 22
F 23	18 3 39	2° 2'36	11♂ 8	25° 7	17°37	6°19	12° 7	12°43	27°37	29°15	1° 0	22°18	20°40	20°48	27° 0	F 23
S 24	18 7 35	3° 0'15	22°56	26° 5	18°42	6°52	12° 8	12°47	27°41	29°17	1° 0	22°14	20°37	20°55	27° 5	S 24
S 25	18 11 32	3°57'52	4♂47	26°59	19°48	7°26	12° 9	12°51	27°44	29°20	1° 0	22° 9	20°34	21° 2	27°10	S 25
M26	18 15 28	4°55'28	16°42	27°50	20°53	7°59	12°10	12°56	27°47	29°22	1° 0	22° 2	20°31	21° 8	27°16	M26
T 27	18 19 25	5°53'03	28°43	28°36	21°59	8°33	12°11	13° 0	27°51	29°24	1° 0	21°54	20°28	21°15	27°21	T 27
W28	18 23 22	6°50'37	10♂52	29°18	23° 5	9° 6	12°12	13° 4	27°54	29°26	1° 0	21°45	20°24	21°22	27°27	W28
T 29	18 27 18	7°48'10	23°10	29°56	24°11	9°40	12°12	13° 9	27°58	29°29	1° 1	21°38	20°21	21°28	27°33	T 29
F 30	18 31 15	8♂45'42	5♂39	0♂30	25♂17	10♂14	12♂13	13♂13	28II 1	29II31	1♀ 1	21II32	20II18	21♂35	27♂38	F 30

Delta T = 02h09m04s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3539
geocentric

JULY 3539

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	18 35 11	9♄3'14	18♋22	0♄59	26♃23	10♎48	12°R13	13♎18	28♂ 5	29♂33	1°R 1	21°R28	20♌15	21♌42	27♌44	S 1								
S 2	18 39 8	10°40'45	1♃22	1°24	27°29	11°21	12♋13	13°23	28° 8	29°35	1♃ 1	21♌26	20°12	21°48	27°50	S 2								
M 3	18 43 4	11°38'15	14°40	1°44	28°36	11°55	12°12	13°28	28°12	29°37	1° 1	21°D25	20° 9	21°55	27°56	M 3								
T 4	18 47 1	12°35'45	28°20	2° 0	29°42	12°29	12°12	13°33	28°15	29°40	1° 1	21°26	20° 5	22° 2	28° 2	T 4								
W 5	18 50 57	13°33'14	12♃24	2°11	0♂49	13° 4	12°11	13°38	28°19	29°42	1° 0	21°27	20° 2	22° 8	28° 8	W 5								
T 6	18 54 54	14°30'43	26°49	2°18	1°56	13°38	12°10	13°43	28°22	29°44	1° 0	21°R27	19°59	22°15	28°14	T 6								
F 7	18 58 51	15°28'11	11♂36	2°R20	3° 3	14°12	12° 9	13°48	28°25	29°46	1° 0	21°26	19°56	22°22	28°20	F 7								
S 8	19 2 47	16°25'38	26°37	2°18	4°11	14°46	12° 8	13°53	28°29	29°48	1° 0	21°22	19°53	22°28	28°26	S 8								
S 9	19 6 44	17°23'06	11♄45	2°11	5°18	15°21	12° 6	13°58	28°32	29°51	1° 0	21°16	19°50	22°35	28°33	S 9								
M10	19 10 40	18°20'32	26°51	2° 0	6°25	15°55	12° 5	14° 4	28°35	29°53	1° 0	21° 8	19°46	22°42	28°39	M10								
T 11	19 14 37	19°17'57	11♌44	1°45	7°33	16°30	12° 3	14° 9	28°39	29°55	0°59	20°59	19°43	22°48	28°45	T 11								
W12	19 18 33	20°15'22	26°17	1°26	8°41	17° 4	12° 1	14°15	28°42	29°57	0°59	20°51	19°40	22°55	28°52	W12								
T 13	19 22 30	21°12'46	10♎22	1° 3	9°48	17°39	11°58	14°20	28°45	29°59	0°59	20°43	19°37	23° 2	28°58	T 13								
F 14	19 26 27	22°10'09	23°59	0°38	10°56	18°13	11°56	14°26	28°49	0♄ 1	0°59	20°38	19°34	23° 8	29° 5	F 14								
S 15	19 30 23	23° 7'31	7♄ 7	0° 9	12° 4	18°48	11°53	14°31	28°52	0° 3	0°58	20°34	19°30	23°15	29°11	S 15								
S 16	19 34 20	24° 4'53	19°50	29♄38	13°12	19°23	11°51	14°37	28°55	0° 6	0°58	20°D33	19°27	23°22	29°18	S 16								
M17	19 38 16	25° 2'14	2♌12	29° 5	14°20	19°58	11°48	14°43	28°58	0° 8	0°58	20°33	19°24	23°28	29°24	M17								
T 18	19 42 13	25°59'34	14°18	28°31	15°29	20°33	11°44	14°49	29° 2	0°10	0°57	20°R34	19°21	23°35	29°31	T 18								
W19	19 46 9	26°56'53	26°13	27°56	16°37	21° 8	11°41	14°55	29° 5	0°12	0°57	20°34	19°18	23°42	29°38	W19								
T 20	19 50 6	27°54'12	8♃ 2	27°21	17°46	21°43	11°38	15° 1	29° 8	0°14	0°56	20°32	19°15	23°48	29°45	T 20								
F 21	19 54 2	28°51'30	19°50	26°46	18°54	22°18	11°34	15° 7	29°11	0°16	0°56	20°29	19°11	23°55	29°51	F 21								
S 22	19 57 59	29°48'48	1♄40	26°13	20° 3	22°53	11°30	15°13	29°14	0°18	0°56	20°22	19° 8	24° 2	29°58	S 22								
S 23	20 1 56	0♄46'05	13°35	25°41	21°11	23°28	11°26	15°19	29°17	0°20	0°55	20°13	19° 5	24° 8	0♎ 5	S 23								
M24	20 5 52	1°43'22	25°38	25°11	22°20	24° 3	11°22	15°25	29°21	0°22	0°55	20° 3	19° 2	24°15	0°12	M24								
T 25	20 9 49	2°40'38	7♄50	24°44	23°29	24°39	11°17	15°32	29°24	0°24	0°54	19°50	18°59	24°22	0°19	T 25								
W26	20 13 45	3°37'55	20°11	24°20	24°38	25°14	11°13	15°38	29°27	0°26	0°53	19°38	18°55	24°28	0°26	W26								
T 27	20 17 42	4°35'11	2♋43	24° 0	25°47	25°49	11° 8	15°44	29°30	0°28	0°53	19°26	18°52	24°35	0°33	T 27								
F 28	20 21 38	5°32'27	15°26	23°43	26°57	26°25	11° 3	15°51	29°33	0°30	0°52	19°16	18°49	24°42	0°40	F 28								
S 29	20 25 35	6°29'43	28°20	23°31	28° 6	27° 0	10°58	15°57	29°36	0°32	0°52	19° 9	18°46	24°48	0°47	S 29								
S 30	20 29 31	7°26'59	11♃27	23°24	29°15	27°36	10°53	16° 4	29°39	0°33	0°51	19° 4	18°43	24°55	0°54	S 30								
M31	20 33 28	8♄24'16	24♃49	23°D21	0♄25	28♎12	10♋48	16♎10	29♂42	0♄35	0♃50	19♌ 2	18♌40	25♃ 2	1♎ 1	M31								

Delta T = 02h09m04s

AUGUST 3539

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	20 37 25	9♄21'33	8♃26	23♄23	1♄34	28♎47	10°R42	16♎17	29♂44	0♄37	0°R50	19°D 2	18♌36	25♃ 8	1♎ 9	T 1								
W 2	20 41 21	10°18'50	22°21	23°31	2°44	29°23	10♋37	16°24	29°47	0°39	0♃49	19°R 2	18°33	25°15	1°16	W 2								
T 3	20 45 18	11°16'07	6♂33	23°43	3°54	29°59	10°31	16°30	29°50	0°41	0°48	19♌ 1	18°30	25°22	1°23	T 3								
F 4	20 49 14	12°13'25	21° 2	24° 1	5° 3	0♄35	10°25	16°37	29°53	0°43	0°48	18°58	18°27	25°28	1°30	F 4								
S 5	20 53 11	13°10'43	5♄45	24°24	6°13	1°10	10°19	16°44	29°56	0°44	0°47	18°53	18°24	25°35	1°38	S 5								
S 6	20 57 7	14° 8'02	20°35	24°52	7°23	1°46	10°13	16°51	29°58	0°46	0°46	18°45	18°21	25°42	1°45	S 6								
M 7	21 1 4	15° 5'21	5♄25	25°25	8°33	2°22	10° 7	16°58	0♄ 1	0°48	0°45	18°35	18°17	25°48	1°52	M 7								
T 8	21 5 0	16° 2'40	20° 7	26° 4	9°43	2°58	10° 0	17° 5	0° 4	0°50	0°44	18°24	18°14	25°55	2° 0	T 8								
W 9	21 8 57	16°59'59	4♎32	26°47	10°54	3°35	9°54	17°12	0° 7	0°51	0°44	18°13	18°11	26° 2	2° 7	W 9								
T 10	21 12 54	17°57'18	18°35	27°36	12° 4	4°11	9°47	17°19	0° 9	0°53	0°43	18° 3	18° 8	26° 8	2°14	T 10								
F 11	21 16 50	18°54'37	2♄11	28°30	13°14	4°47	9°40	17°26	0°12	0°55	0°42	17°55	18° 5	26°15	2°22	F 11								
S 12	21 20 47	19°51'57	15°21	29°29	14°24	5°23	9°34	17°33	0°14	0°56	0°41	17°50	18° 1	26°22	2°29	S 12								
S 13	21 24 43	20°49'16	28° 6	0♄33	15°35	6° 0	9°27	17°40	0°17	0°58	0°40	17°47	17°58	26°29	2°37	S 13								
M14	21 28 40	21°46'36	10♌29	1°42	16°45	6°36	9°20	17°47	0°19	0°59	0°39	17°46	17°55	26°35	2°44	M14								
T 15	21 32 36	22°43'56	22°36	2°55	17°56	7°12	9°12	17°54	0°22	1° 1	0°38	17°46	17°52	26°42	2°52	T 15								
W16	21 36 33	23°41'16	4♃32	4°14	19° 7	7°49	9° 5	18° 1	0°24	1° 3	0°37	17°46	17°49	26°49	2°59	W16								
T 17	21 40 29	24°38'36	16°22	5°36	20°17	8°25	8°58	18° 9	0°27	1° 4	0°36	17°44	17°46	26°55	3° 7	T 17								
F 18	21 44 26	25°35'57	28°11	7° 4	21°28	9° 2	8°51	18°16	0°29	1° 6	0°35	17°41	17°42	27° 2	3°14	F 18								
S 19	21 48 23	26°33'17	10♄ 4	8°35	22°39	9°39	8°43	18°23	0°31	1° 7	0°34	17°34	17°39	27° 9	3°22	S 19								
S 20	21 52 19	27°30'39	22° 5	10°11	23°50	10°15	8°36	18°30	0°33	1° 8	0°33	17°26	17°36	27°15	3°29	S 20								
M21	21 56 16	28°28'00	4♄17	11°51	25° 1	10°52	8°28	18°38	0°36	1°10	0°32	17°15	17°33	27°22	3°37	M21								
T 22	22 0 12	29°25'22	16°40	13°34	26°12	11°29	8°21	18°45	0°38	1°11	0°31	17° 2	17°30	27°29	3°45	T 22								
W23	22 4 9	0♎22'45	29°17	15°21	27°23	12° 5	8°13	18°52	0°40	1°13	0°30	16°50	17°27	27°35	3°52	W23								
T 24	22 8 5	1°20'08	12♋ 6	17°11	28°34	12°42	8° 5	19° 0	0°42	1°14	0°29	16°38	17°23	27°42	4° 0	T 24								
F 25	22 12 2	2°17'32	25° 8	19° 5	29°45	13°19	7°57	19° 7	0°44	1°15	0°28	16°28	17°20	27°49	4° 7	F 25								
S 26	22 15 58	3°14'56	8♃22	21° 0	0♄57	13°56	7°50	19°15	0°46	1°17	0°27	16°21	17°17	27°55	4°15	S 26								
S 27	22 19 55	4°12'22	21°47	22°58	2° 8	14°33	7°42	19°22	0°48	1°18	0°26	16°16	17°14	28° 2	4°23	S 27								
M28	22 23 51	5° 9'49	5♄21	24°58	3°19	15°10	7°34	19°30	0°50	1°19	0°25	16°14	17°11	28° 9	4°30	M28								
T 29	22 27 48	6° 7'16	19° 6	27° 0	4°31	15°47	7°26	19°37	0°52	1°20	0°24	16°D13	17° 7	28°15	4°38	T 29								
W30	22 31 45	7° 4'45	3♂ 2	29° 2	5°42	16°25	7°19	19°45	0°54	1°21	0°22	16°R14	17° 4	28°22	4°45	W30								
T 31	22 35 41	8♎ 2'16	17♂ 8	1♎ 6	6♄54	17♄ 2	7♋11	19♎52	0♄56	1♄22	0♃21	16♌13	17♌ 1	28♃29	4♎53	T 31								

Delta T = 02h09m05s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3539
geocentric

SEPTEMBER 3539

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	22 39 38	8♎59'47	1♉23	3♏10	8♌6	17♊39	7°R 3	20♏0	0♉58	1♉24	0°R20	16°R12	16♌58	28♊35	5♏1	F 1	
S 2	22 43 34	9°57'20	15°46	5°14	9°17	18°16	6♋55	20°8	0°59	1°25	0°V19	16♌7	16°55	28°42	5°8	S 2	
S 3	22 47 31	10°54'54	0♉12	7°19	10°29	18°54	6°47	20°15	1°1	1°26	0°18	16°1	16°52	28°49	5°16	S 3	
M 4	22 51 27	11°52'28	14°38	9°23	11°41	19°31	6°39	20°23	1°3	1°27	0°17	15°52	16°48	28°55	5°24	M 4	
T 5	22 55 24	12°50'05	28°56	11°26	12°53	20°9	6°32	20°30	1°4	1°28	0°15	15°43	16°45	29°2	5°31	T 5	
W 6	22 59 20	13°47'42	13♏2	13°29	14°5	20°46	6°24	20°38	1°6	1°29	0°14	15°33	16°42	29°9	5°39	W 6	
T 7	23 3 17	14°45'20	26°50	15°31	15°17	21°24	6°16	20°46	1°7	1°30	0°13	15°24	16°39	29°15	5°46	T 7	
F 8	23 7 14	15°42'59	10♊17	17°32	16°29	22°1	6°9	20°53	1°9	1°30	0°12	15°17	16°36	29°22	5°54	F 8	
S 9	23 11 10	16°40'39	23°21	19°32	17°41	22°39	6°1	21°1	1°10	1°31	0°11	15°13	16°33	29°29	6°1	S 9	
S10	23 15 7	17°38'20	6♌3	21°30	18°54	23°17	5°54	21°9	1°12	1°32	0°9	15°10	16°29	29°35	6°9	S10	
M11	23 19 3	18°36'02	18°26	23°28	20°6	23°54	5°46	21°16	1°13	1°33	0°8	15°D10	16°26	29°42	6°17	M11	
T12	23 23 0	19°33'45	0♊34	25°24	21°18	24°32	5°39	21°24	1°14	1°34	0°7	15°11	16°23	29°49	6°24	T12	
W13	23 26 56	20°31'30	12°31	27°18	22°31	25°10	5°31	21°32	1°15	1°34	0°6	15°12	16°20	29°56	6°32	W13	
T14	23 30 53	21°29'15	24°22	29°12	23°43	25°48	5°24	21°39	1°17	1°35	0°4	15°R12	16°17	0♉2	6°39	T14	
F15	23 34 49	22°27'01	6♉13	1♊4	24°56	26°26	5°17	21°47	1°18	1°36	0°3	15°11	16°13	0°9	6°47	F15	
S16	23 38 46	23°24'48	18°8	2°54	26°8	27°4	5°10	21°55	1°19	1°36	0°2	15°8	16°10	0°16	6°54	S16	
S17	23 42 43	24°22'36	0♈13	4°43	27°21	27°42	5°3	22°2	1°20	1°37	0°1	15°2	16°7	0°22	7°1	S17	
M18	23 46 39	25°20'25	12°30	6°31	28°33	28°20	4°56	22°10	1°21	1°38	29♋59	14°56	16°4	0°29	7°9	M18	
T19	23 50 36	26°18'15	25°3	8°18	29°46	28°58	4°49	22°18	1°22	1°38	29°58	14°48	16°1	0°36	7°16	T19	
W20	23 54 32	27°16'07	7♋53	10°3	0♏59	29°37	4°42	22°25	1°23	1°39	29°57	14°39	15°58	0°42	7°24	W20	
T21	23 58 29	28°14'00	21°5	11°46	2°12	0♌15	4°36	22°33	1°24	1°39	29°56	14°31	15°54	0°49	7°31	T21	
F22	0 2 25	29°11'54	4♏23	13°29	3°24	0°53	4°29	22°40	1°24	1°40	29°54	14°25	15°51	0°56	7°38	F22	
S23	0 6 22	0♊9'50	18°0	15°10	4°37	1°32	4°23	22°48	1°25	1°40	29°53	14°20	15°48	1°2	7°46	S23	
S24	0 10 18	1°7'47	1♉49	16°50	5°50	2°10	4°17	22°56	1°26	1°40	29°52	14°17	15°45	1°9	7°53	S24	
M25	0 14 15	2°5'46	15°46	18°28	7°3	2°48	4°11	23°3	1°26	1°41	29°51	14°D17	15°42	1°16	8°0	M25	
T26	0 18 11	3°3'47	29°50	20°6	8°16	3°27	4°5	23°11	1°27	1°41	29°49	14°18	15°38	1°22	8°7	T26	
W27	0 22 8	4°1'49	13♌58	21°42	9°30	4°6	3°59	23°19	1°28	1°41	29°48	14°19	15°35	1°29	8°15	W27	
T28	0 26 5	4°59'54	28°8	23°16	10°43	4°44	3°53	23°26	1°28	1°42	29°47	14°20	15°32	1°36	8°22	T28	
F29	0 30 1	5°58'00	12♉19	24°50	11°56	5°23	3°48	23°34	1°28	1°42	29°46	14°R20	15°29	1°42	8°29	F29	
S30	0 33 58	6♊56'08	26♉29	26♊22	13♏9	6♌2	3♋42	23♏41	1♉29	1♉42	29♋44	14♌18	15♌26	1♉49	8♏36	S30	

Delta T = 02h09m06s

OCTOBER 3539

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	0 37 54	7♊54'18	10♌35	27♊54	14♏23	6♌40	3°R37	23♏49	1♉29	1♉42	29°R43	14°R15	15♌23	1♉56	8♏43	S 1	
M 2	0 41 51	8°52'30	24°35	29°23	15°36	7°19	3♋32	23°56	1°29	1°42	29♋42	14♌11	15°19	2°2	8°50	M 2	
T 3	0 45 47	9°50'44	8♏26	0♌52	16°49	7°58	3°27	24°4	1°30	1°42	29°41	14°6	15°16	2°9	8°57	T 3	
W 4	0 49 44	10°48'59	22°6	2°20	18°3	8°37	3°22	24°11	1°30	1°42	29°39	14°0	15°13	2°16	9°4	W 4	
T 5	0 53 40	11°47'16	5♊30	3°46	19°16	9°16	3°18	24°19	1°30	1°R42	29°38	13°55	15°10	2°23	9°11	T 5	
F 6	0 57 37	12°45'35	18°39	5°11	20°30	9°55	3°13	24°26	1°30	1°42	29°37	13°52	15°7	2°29	9°18	F 6	
S 7	1 1 34	13°43'56	1♌29	6°34	21°44	10°34	3°9	24°33	1°R30	1°42	29°36	13°50	15°4	2°36	9°25	S 7	
S 8	1 5 30	14°42'18	14°3	7°57	22°57	11°13	3°5	24°41	1°30	1°42	29°34	13°D49	15°0	2°43	9°32	S 8	
M 9	1 9 27	15°40'42	26°22	9°18	24°11	11°52	3°1	24°48	1°30	1°42	29°33	13°50	14°57	2°49	9°39	M 9	
T10	1 13 23	16°39'08	8♊27	10°37	25°25	12°32	2°57	24°56	1°30	1°42	29°32	13°51	14°54	2°56	9°45	T10	
W11	1 17 20	17°37'35	20°24	11°56	26°38	13°11	2°54	25°3	1°30	1°42	29°31	13°53	14°51	3°3	9°52	W11	
T12	1 21 16	18°36'04	2♉15	13°12	27°52	13°50	2°50	25°10	1°30	1°42	29°30	13°54	14°48	3°9	9°59	T12	
F13	1 25 13	19°34'34	14°6	14°27	29°6	14°30	2°47	25°17	1°29	1°41	29°28	13°R55	14°44	3°16	10°5	F13	
S14	1 29 9	20°33'06	26°2	15°41	0♊20	15°9	2°44	25°25	1°29	1°41	29°27	13°55	14°41	3°23	10°12	S14	
S15	1 33 6	21°31'39	8♈6	16°53	1°34	15°49	2°41	25°32	1°29	1°41	29°26	13°54	14°38	3°29	10°18	S15	
M16	1 37 3	22°30'14	20°25	18°3	2°48	16°28	2°39	25°39	1°28	1°40	29°25	13°52	14°35	3°36	10°25	M16	
T17	1 40 59	23°28'50	3♋1	19°11	4°2	17°8	2°36	25°46	1°28	1°40	29°24	13°50	14°32	3°43	10°31	T17	
W18	1 44 56	24°27'28	15°57	20°17	5°16	17°48	2°34	25°53	1°27	1°40	29°23	13°47	14°29	3°49	10°38	W18	
T19	1 48 52	25°26'08	29°15	21°21	6°30	18°27	2°32	26°0	1°27	1°39	29°22	13°44	14°25	3°56	10°44	T19	
F20	1 52 49	26°24'49	12♏54	22°23	7°44	19°7	2°30	26°7	1°26	1°39	29°20	13°42	14°22	4°3	10°50	F20	
S21	1 56 45	27°23'32	26°53	23°22	8°58	19°47	2°28	26°14	1°25	1°38	29°19	13°40	14°19	4°10	10°56	S21	
S22	2 0 42	28°22'17	11♉7	24°19	10°13	20°27	2°27	26°21	1°25	1°38	29°18	13°D40	14°16	4°16	11°2	S22	
M23	2 4 38	29°21'05	25°32	25°12	11°27	21°7	2°25	26°28	1°24	1°37	29°17	13°40	14°13	4°23	11°8	M23	
T24	2 8 35	0♌19'54	10♌2	26°3	12°41	21°47	2°24	26°35	1°23	1°37	29°16	13°41	14°9	4°30	11°14	T24	
W25	2 12 31	1°18'45	24°33	26°50	13°55	22°27	2°23	26°41	1°22	1°36	29°15	13°42	14°6	4°36	11°20	W25	
T26	2 16 28	2°17'39	8♉59	27°34	15°10	23°7	2°23	26°48	1°21	1°35	29°14	13°43	14°3	4°43	11°26	T26	
F27	2 20 25	3°16'35	23°18	28°13	16°24	23°47	2°22	26°55	1°20	1°35	29°13	13°43	14°0	4°50	11°32	F27	
S28	2 24 21	4°15'33	7♌25	28°49	17°38	24°27	2°22	27°2	1°19	1°34	29°12	13°R44	13°57	4°56	11°38	S28	
S29	2 28 18	5°14'33	21°20	29°19	18°53	25°7	2°D22	27°8	1°18	1°33	29°11	13°43	13°54	5°3	11°44	S29	
M30	2 32 14	6°13'35	5♏2	29°44	20°7	25°48	2°22	27°15	1°17	1°32	29°10	13°43	13°50	5°10	11°49	M30	
T31	2 36 11	7♌12'40	18♏29	0♊4	21♉22	26♌28	2♋22	27♏21	1♉16	1♉31	29♋9	13♌42	13♌47	5♉16	11♏55	T31	

Delta T = 02h09m07s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3539
geocentric

NOVEMBER 3539

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	2 40 7	8♁11'47	1♁43	0♁18	22♁36	27♁ 8	2♁23	27♁28	1°R15	1°R31	29°R 8	13°R41	13♁44	5♁23	12♁ 0	W 1								
T 2	2 44 4	9°10'55	14°43	0°25	23°51	27°49	2°23	27°34	1♁14	1♁30	29°R 7	13♁40	13°41	5°30	12° 6	T 2								
F 3	2 48 0	10°10'06	27°29	0°R25	25° 6	28°29	2°24	27°40	1°12	1°29	29° 6	13°40	13°38	5°37	12°11	F 3								
S 4	2 51 57	11° 9'19	10♁ 3	0°18	26°20	29°10	2°25	27°47	1°11	1°28	29° 6	13°D40	13°35	5°43	12°17	S 4								
S 5	2 55 54	12° 8'34	22°24	0° 3	27°35	29°51	2°27	27°53	1°10	1°27	29° 5	13°40	13°31	5°50	12°22	S 5								
M 6	2 59 50	13° 7'51	4♁34	29♁40	28°49	0♁31	2°28	27°59	1° 8	1°26	29° 4	13°40	13°28	5°57	12°27	M 6								
T 7	3 3 47	14° 7'10	16°34	29° 9	0♁ 4	1°12	2°30	28° 5	1° 7	1°25	29° 3	13°R40	13°25	6° 3	12°32	T 7								
W 8	3 7 43	15° 6'31	28°29	28°29	1°19	1°53	2°32	28°11	1° 5	1°24	29° 2	13°40	13°22	6°10	12°37	W 8								
T 9	3 11 40	16° 5'53	10♁19	27°41	2°34	2°34	2°34	28°17	1° 4	1°23	29° 1	13°40	13°19	6°17	12°42	T 9								
F 10	3 15 36	17° 5'17	22° 9	2°46	3°48	3°15	2°36	28°23	1° 2	1°22	29° 1	13°39	13°15	6°23	12°47	F 10								
S 11	3 19 33	18° 4'43	4♁ 4	25°43	5° 3	3°55	2°39	28°29	1° 0	1°21	29° 0	13°39	13°12	6°30	12°52	S 11								
S 12	3 23 29	19° 4'11	16° 6	24°35	6°18	4°37	2°41	28°35	0°59	1°20	28°59	13°D39	13° 9	6°37	12°56	S 12								
M13	3 27 26	20° 3'40	28°22	23°23	7°33	5°18	2°44	28°41	0°57	1°18	28°58	13°39	13° 6	6°43	13° 1	M13								
T 14	3 31 23	21° 3'11	10♁54	22° 9	8°48	5°59	2°47	28°46	0°55	1°17	28°58	13°39	13° 3	6°50	13° 5	T 14								
W15	3 35 19	22° 2'43	23°49	20°55	10° 3	6°40	2°50	28°52	0°54	1°16	28°57	13°40	13° 0	6°57	13°10	W15								
T 16	3 39 16	23° 2'17	7°R 7	19°42	11°17	7°21	2°54	28°58	0°52	1°15	28°56	13°41	12°56	7° 4	13°14	T 16								
F 17	3 43 12	24° 1'53	20°51	18°34	12°32	8° 2	2°57	29° 3	0°50	1°13	28°56	13°42	12°53	7°10	13°18	F 17								
S 18	3 47 9	25° 1'31	5♁ 0	17°32	13°47	8°44	3° 1	29° 8	0°48	1°12	28°55	13°42	12°50	7°17	13°23	S 18								
S 19	3 51 5	26° 1'10	19°32	16°39	15° 2	9°25	3° 5	29°14	0°46	1°11	28°55	13°R42	12°47	7°24	13°27	S 19								
M20	3 55 2	27° 0'51	4♁19	15°55	16°17	10° 6	3° 9	29°19	0°44	1°10	28°54	13°42	12°44	7°30	13°31	M20								
T 21	3 58 58	28° 0'35	19°16	15°21	17°32	10°48	3°14	29°24	0°42	1° 8	28°53	13°40	12°41	7°37	13°35	T 21								
W22	4 2 55	29° 0'20	4♁14	14°59	18°47	11°29	3°18	29°29	0°40	1° 7	28°53	13°39	12°37	7°44	13°39	W22								
T 23	4 6 52	0♁ 0'08	19° 4	14°D48	20° 2	12°11	3°23	29°34	0°38	1° 5	28°52	13°37	12°34	7°50	13°42	T 23								
F 24	4 10 48	0°59'57	3♁41	14°49	21°17	12°53	3°28	29°39	0°36	1° 4	28°52	13°35	12°31	7°57	13°46	F 24								
S 25	4 14 45	1°59'49	17°58	15° 0	22°32	13°34	3°33	29°44	0°34	1° 3	28°52	13°33	12°28	8° 4	13°50	S 25								
S 26	4 18 41	2°59'42	1♁54	15°22	23°47	14°16	3°38	29°49	0°32	1° 1	28°51	13°D33	12°25	8°11	13°53	S 26								
M27	4 22 38	3°59'38	15°28	15°54	25° 2	14°58	3°43	29°54	0°30	1° 0	28°51	13°33	12°21	8°17	13°56	M27								
T 28	4 26 34	4°59'36	28°42	16°34	26°17	15°40	3°49	29°58	0°28	0°58	28°50	13°34	12°18	8°24	14° 0	T 28								
W29	4 30 31	5°59'36	11♁38	17°23	27°33	16°22	3°55	0♁ 3	0°25	0°57	28°50	13°36	12°15	8°31	14° 3	W29								
T 30	4 34 27	6♁59'38	24♁18	18♁18	28♁48	17♁ 4	4♁ 1	0♁ 7	0°23	0°55	28♁50	13♁37	12♁12	8♁37	14♁ 6	T 30								

Delta T = 02h09m08s

DECEMBER 3539

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	4 38 24	7♁59'42	6♁45	19♁20	0♁ 3	17♁46	4♁ 7	0♁12	0°R21	0°R54	28°R49	13♁39	12♁ 9	8♁44	14♁ 9	F 1								
S 2	4 42 21	8°59'48	19° 1	20°27	1°18	18°28	4°13	0°16	0♁19	0°52	28°R49	13°R39	12° 6	8°51	14°12	S 2								
S 3	4 46 17	9°59'56	1♁ 9	21°39	2°33	19°10	4°19	0°20	0°16	0°51	28°49	13°37	12° 2	8°57	14°15	S 3								
M 4	4 50 14	11° 0'05	13° 9	22°54	3°48	19°52	4°26	0°24	0°14	0°49	28°48	13°35	11°59	9° 4	14°17	M 4								
T 5	4 54 10	12° 0'17	25° 5	24°13	5° 4	20°35	4°33	0°28	0°12	0°48	28°48	13°31	11°56	9°11	14°20	T 5								
W 6	4 58 7	13° 0'30	6♁56	25°35	6°19	21°17	4°40	0°32	0° 9	0°46	28°48	13°25	11°53	9°18	14°23	W 6								
T 7	5 2 3	14° 0'44	18°46	27° 0	7°34	21°59	4°47	0°36	0° 7	0°44	28°48	13°20	11°50	9°24	14°25	T 7								
F 8	5 6 0	15° 1'00	0♁37	28°26	8°49	22°42	4°54	0°40	0° 5	0°43	28°48	13°14	11°47	9°31	14°27	F 8								
S 9	5 9 56	16° 1'18	12°32	29°54	10° 5	23°24	5° 1	0°44	0° 2	0°41	28°48	13° 9	11°43	9°38	14°29	S 9								
S 10	5 13 53	17° 1'36	24°33	1♁24	11°20	24° 7	5° 9	0°47	29♁59	0°39	28°48	13° 5	11°40	9°44	14°32	S 10								
M11	5 17 50	18° 1'57	6♁45	2°55	12°35	24°49	5°17	0°51	29°57	0°38	28°48	13° 3	11°37	9°51	14°34	M11								
T 12	5 21 46	19° 2'18	19°12	4°26	13°50	25°32	5°24	0°54	29°55	0°36	28°47	13°D 2	11°34	9°58	14°35	T 12								
W13	5 25 43	20° 2'41	1°R59	5°58	15° 6	26°15	5°32	0°57	29°52	0°34	28°D47	13° 3	11°31	10° 4	14°37	W13								
T 14	5 29 39	21° 3'05	15°10	7°31	16°21	26°58	5°41	1° 1	29°50	0°33	28°48	13° 4	11°27	10°11	14°39	T 14								
F 15	5 33 36	22° 3'30	28°47	9° 5	17°36	27°40	5°49	1° 4	29°47	0°31	28°48	13° 6	11°24	10°18	14°40	F 15								
S 16	5 37 32	23° 3'56	12♁52	10°38	18°52	28°23	5°57	1° 7	29°45	0°29	28°48	13°R 6	11°21	10°25	14°42	S 16								
S 17	5 41 29	24° 4'24	27°25	12°12	20° 7	29° 6	6° 6	1°10	29°42	0°28	28°48	13° 5	11°18	10°31	14°43	S 17								
M18	5 45 25	25° 4'53	12♁21	13°46	21°22	29°49	6°14	1°12	29°40	0°26	28°48	13° 3	11°15	10°38	14°44	M18								
T 19	5 49 22	26° 5'24	27°33	15°20	22°38	0♁32	6°23	1°15	29°37	0°24	28°48	12°58	11°12	10°45	14°46	T 19								
W20	5 53 19	27° 5'56	12♁51	16°55	23°53	1°15	6°32	1°18	29°35	0°23	28°48	12°52	11° 8	10°51	14°47	W20								
T 21	5 57 15	28° 6'29	28° 3	18°29	25° 8	1°58	6°41	1°20	29°32	0°21	28°48	12°45	11° 5	10°58	14°47	T 21								
F 22	6 1 12	29° 7'04	13♁ 0	20° 3	26°24	2°41	6°51	1°22	29°30	0°19	28°49	12°38	11° 2	11° 5	14°48	F 22								
S 23	6 5 8	0♁ 7'40	27°34	21°38	27°39	3°25	7° 0	1°25	29°27	0°18	28°49	12°32	10°59	11°11	14°49	S 23								
S 24	6 9 5	1° 8'18	11♁41	23°12	28°54	4° 8	7° 9	1°27	29°25	0°16	28°49	12°28	10°56	11°18	14°50	S 24								
M25	6 13 1	2° 8'57	25°20	24°46	0♁10	4°51	7°19	1°29	29°22	0°14	28°49	12°26	10°53	11°25	14°50	M25								
T 26	6 16 58	3° 9'38	8♁32	26°20	1°25	5°35	7°29	1°31	29°20	0°13	28°50	12°D26	10°49	11°32	14°50	T 26								
W27	6 20 55	4°10'21	21°21	27°55	2°40	6°18	7°39	1°33	29°17	0°11	28°50	12°27	10°46	11°38	14°51	W27								
T 28	6 24 51	5°11'05	3♁51	29°29	3°56	7° 2	7°49	1°34	29°15	0° 9	28°50	12°28	10°43	11°45	14°51	T 28								
F 29	6 28 48	6°11'50	16° 6	1♁ 3	5°11	7°45	7°59	1°36	29°12	0° 7	28°51	12°R28	10°40	11°52	14°R51	F 29								
S 30	6 32 44	7°12'37	28°11	2°37	6°27	8°29	8° 9	1°38	29°10	0° 6	28°51	12°27	10°37	11°58	14°51	S 30								
S 31	6 36 41	8♁13'25	10♁ 8	4♁11	7♁42	9♁12	8♁19	1♁39	29♁ 7	0♁ 4	28♁52	12♁23	10♁33	12♁ 5	14♁51	S 31								

Delta T = 02h09m09s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3540
geocentric

JANUARY 3540

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	6 40 37	9♁14'14	22♁ 1	5♁45	8♁58	9♁56	8♁30	1♁40	29°R 5	0°R 2	28♁52	12°R17	10♁30	12♁12	14°R50	M 1
T 2	6 44 34	10°15'04	3♁52	7°19	10°13	10°40	8°40	1°42	29II 2	0♁ 1	28°53	12♁ 7	10°27	12°19	14♁50	T 2
W 3	6 48 30	11°15'55	15°43	8°53	11°28	11°24	8°51	1°43	29° 0	29II59	28°53	11°56	10°24	12°25	14°49	W 3
T 4	6 52 27	12°16'48	27°35	10°27	12°44	12° 8	9° 2	1°44	28°57	29°57	28°54	11°44	10°21	12°32	14°49	T 4
F 5	6 56 24	13°17'41	9♁30	12° 1	13°59	12°52	9°13	1°44	28°55	29°56	28°54	11°31	10°18	12°39	14°48	F 5
S 6	7 0 20	14°18'35	21°28	13°36	15°15	13°36	9°24	1°45	28°53	29°54	28°55	11°20	10°14	12°45	14°47	S 6
S 7	7 4 17	15°19'29	3♁33	15°10	16°30	14°20	9°35	1°46	28°50	29°53	28°55	11°10	10°11	12°52	14°46	S 7
M 8	7 8 13	16°20'24	15°47	16°44	17°46	15° 4	9°46	1°46	28°48	29°51	28°56	11° 3	10° 8	12°59	14°45	M 8
T 9	7 12 10	17°21'20	28°13	18°19	19° 1	15°48	9°57	1°47	28°45	29°49	28°57	10°59	10° 5	13° 5	14°44	T 9
W10	7 16 6	18°22'16	10°V56	19°53	20°17	16°32	10° 9	1°47	28°43	29°48	28°57	10°57	10° 2	13°12	14°43	W10
T 11	7 20 3	19°23'13	23°58	21°28	21°32	17°16	10°20	1°47	28°41	29°46	28°58	10°D57	9°59	13°19	14°41	T 11
F 12	7 23 59	20°24'10	7♁23	23° 3	22°48	18° 0	10°32	1°R47	28°39	29°45	28°59	10°R57	9°55	13°26	14°40	F 12
S 13	7 27 56	21°25'08	21°16	24°38	24° 3	18°45	10°43	1°47	28°36	29°43	29° 0	10°57	9°52	13°32	14°38	S 13
S 14	7 31 53	22°26'06	5II36	26°13	25°18	19°29	10°55	1°47	28°34	29°41	29° 0	10°55	9°49	13°39	14°36	S 14
M15	7 35 49	23°27'04	20°23	27°49	26°34	20°14	11° 7	1°47	28°32	29°40	29° 1	10°50	9°46	13°46	14°35	M15
T 16	7 39 46	24°28'03	5♁30	29°24	27°49	20°58	11°19	1°47	28°30	29°38	29° 2	10°43	9°43	13°52	14°33	T 16
W17	7 43 42	25°29'02	20°49	1♁ 0	29° 5	21°43	11°31	1°46	28°27	29°37	29° 3	10°33	9°39	13°59	14°31	W17
T 18	7 47 39	26°30'02	6♁ 9	2°36	0♁20	22°27	11°43	1°45	28°25	29°35	29° 4	10°22	9°36	14° 6	14°29	T 18
F 19	7 51 35	27°31'02	21°17	4°12	1°36	23°12	11°55	1°45	28°23	29°34	29° 5	10°10	9°33	14°13	14°27	F 19
S 20	7 55 32	28°32'02	6♁ 5	5°48	2°51	23°56	12° 8	1°44	28°21	29°33	29° 6	10° 1	9°30	14°19	14°24	S 20
S 21	7 59 29	29°33'04	20°25	7°25	4° 7	24°41	12°20	1°43	28°19	29°31	29° 7	9°53	9°27	14°26	14°22	S 21
M22	8 3 25	0♁34'05	4♁14	9° 1	5°22	25°26	12°32	1°42	28°17	29°30	29° 8	9°48	9°24	14°33	14°19	M22
T 23	8 7 22	1°35'08	17°34	10°38	6°38	26°11	12°45	1°41	28°15	29°28	29° 9	9°46	9°20	14°39	14°17	T 23
W24	8 11 18	2°36'11	0♁26	12°15	7°53	26°55	12°58	1°40	28°13	29°27	29°10	9°45	9°17	14°46	14°14	W24
T 25	8 15 15	3°37'14	12°56	13°52	9° 8	27°40	13°10	1°38	28°11	29°26	29°11	9°45	9°14	14°53	14°11	T 25
F 26	8 19 11	4°38'18	25° 8	15°29	10°24	28°25	13°23	1°37	28° 9	29°24	29°12	9°45	9°11	15° 0	14° 9	F 26
S 27	8 23 8	5°39'23	7♁ 8	17° 6	11°39	29°10	13°36	1°35	28° 7	29°23	29°13	9°42	9° 8	15° 6	14° 6	S 27
S 28	8 27 4	6°40'28	19° 1	18°43	12°55	29°55	13°49	1°34	28° 5	29°22	29°14	9°37	9° 5	15°13	14° 3	S 28
M29	8 31 1	7°41'33	0♁51	20°20	14°10	0♁40	14° 2	1°32	28° 4	29°20	29°15	9°29	9° 1	15°20	14° 0	M29
T 30	8 34 58	8°42'39	12°40	21°56	15°26	1°26	14°15	1°30	28° 2	29°19	29°16	9°18	8°58	15°26	13°56	T 30
W31	8 38 54	9♁43'44	24♁32	23♁32	16♁41	2♁11	14♁28	1♁28	28II 0	29II18	29♁17	9♁ 4	8♁55	15♁33	13♁53	W31

Delta T = 02h09m09s

FEBRUARY 3540

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	8 42 51	10♁44'50	6♁29	25♁ 8	17♁57	2♁56	14♁41	1°R26	27°R59	29°R17	29♁18	8°R49	8♁52	15♁40	13°R50	T 1
F 2	8 46 47	11°45'55	18°31	26°43	19°12	3°41	14°54	1♁24	27II57	29II16	29°19	8♁34	8°49	15°47	13♁46	F 2
S 3	8 50 44	12°47'01	0♁39	28°16	20°28	4°27	15° 7	1°21	27°55	29°14	29°21	8°20	8°45	15°53	13°43	S 3
S 4	8 54 40	13°48'06	12°54	29°49	21°43	5°12	15°21	1°19	27°54	29°13	29°22	8° 8	8°42	16° 0	13°39	S 4
M 5	8 58 37	14°49'11	25°18	1♁20	22°58	5°57	15°34	1°16	27°52	29°12	29°23	7°59	8°39	16° 7	13°36	M 5
T 6	9 2 33	15°50'16	7°V52	2°49	24°14	6°43	15°47	1°14	27°51	29°11	29°24	7°53	8°36	16°13	13°32	T 6
W 7	9 6 30	16°51'20	20°39	4°16	25°29	7°28	16° 1	1°11	27°49	29°10	29°26	7°50	8°33	16°20	13°28	W 7
T 8	9 10 26	17°52'24	3♁41	5°40	26°45	8°14	16°15	1° 8	27°48	29° 9	29°27	7°D49	8°30	16°27	13°24	T 8
F 9	9 14 23	18°53'27	17° 2	7° 1	28° 0	8°59	16°28	1° 5	27°47	29° 8	29°28	7°R49	8°26	16°34	13°20	F 9
S 10	9 18 20	19°54'29	0II44	8°19	29°15	9°45	16°42	1° 2	27°45	29° 7	29°30	7°48	8°23	16°40	13°16	S 10
S 11	9 22 16	20°55'31	14°48	9°31	0♁31	10°30	16°55	0°59	27°44	29° 6	29°31	7°46	8°20	16°47	13°12	S 11
M12	9 26 13	21°56'32	29°16	10°39	1°46	11°16	17° 9	0°56	27°43	29° 5	29°32	7°42	8°17	16°54	13° 8	M12
T 13	9 30 9	22°57'33	14♁ 3	11°41	3° 2	12° 2	17°23	0°53	27°42	29° 5	29°34	7°35	8°14	17° 0	13° 4	T 13
W14	9 34 6	23°58'33	29° 5	12°36	4°17	12°48	17°37	0°50	27°41	29° 4	29°35	7°26	8°11	17° 7	13° 0	W14
T 15	9 38 2	24°59'32	14♁11	13°23	5°32	13°33	17°51	0°46	27°40	29° 3	29°36	7°15	8° 7	17°14	12°56	T 15
F 16	9 41 59	26° 0'30	29°12	14° 1	6°48	14°19	18° 5	0°43	27°39	29° 2	29°38	7° 4	8° 4	17°21	12°52	F 16
S 17	9 45 56	27° 1'28	13♁58	14°31	8° 3	15° 5	18°19	0°39	27°38	29° 1	29°39	6°54	8° 1	17°27	12°47	S 17
S 18	9 49 52	28° 2'25	28°21	14°50	9°18	15°51	18°32	0°36	27°37	29° 1	29°41	6°46	7°58	17°34	12°43	S 18
M19	9 53 49	29° 3'22	12♁17	14°R58	10°33	16°37	18°46	0°32	27°36	29° 0	29°42	6°41	7°55	17°41	12°38	M19
T 20	9 57 45	0♁4'18	25°43	14°55	11°49	17°23	19° 1	0°28	27°35	28°59	29°43	6°38	7°51	17°47	12°34	T 20
W21	10 1 42	1° 5'14	8♁42	14°41	13° 4	18° 9	19°15	0°24	27°34	28°59	29°45	6°D38	7°48	17°54	12°30	W21
T 22	10 5 38	2° 6'10	21°18	14°15	14°19	18°55	19°29	0°20	27°34	28°58	29°46	6°38	7°45	18° 1	12°25	T 22
F 23	10 9 35	3° 7'05	3♁34	13°39	15°34	19°41	19°43	0°16	27°33	28°58	29°48	6°R39	7°42	18° 7	12°21	F 23
S 24	10 13 31	4° 7'59	15°36	12°52	16°50	20°27	19°57	0°12	27°32	28°57	29°49	6°38	7°39	18°14	12°16	S 24
S 25	10 17 28	5° 8'53	27°30	11°56	18° 5	21°13	20°11	0° 8	27°32	28°57	29°51	6°35	7°36	18°21	12°11	S 25
M26	10 21 24	6° 9'47	9♁20	10°53	19°20	21°59	20°26	0° 4	27°31	28°56	29°52	6°30	7°32	18°28	12° 7	M26
T 27	10 25 21	7°10'39	21°10	9°45	20°35	22°45	20°40	29♁59	27°31	28°56	29°54	6°22	7°29	18°34	12° 2	T 27
W28	10 29 18	8°11'31	3♁ 5	8°32	21°50	23°32	20°54	29°56	27°31	28°55	29°56	6°12	7°26	18°41	11°58	W28
T 29	10 33 14	9♁12'22	15♁ 6	7♁19	23♁ 6	24♁18	21♁ 8	29♁51	27II30	28II55	29♁57	6♁ 1	7♁23	18♁48	11♁53	T 29

Delta T = 02h09m10s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3540
geocentric

MARCH 3540

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	10 37 11	10♋13'12	27♌17	6°R 6	24♋21	25♌4	21♋23	29°R47	27°R30	28°R55	29♋59	5°R50	7♌20	18♌54	11°R48	F 1								
S 2	10 41 7	11°14'01	9♋37	4♋56	25°36	25°51	21°37	29♎42	27♎30	28♎54	0°Y 0	5♌39	7°16	19° 1	11♎44	S 2								
S 3	10 45 4	12°14'49	22° 7	3°50	26°51	26°37	21°51	29°38	27°29	28°54	0° 2	5°30	7°13	19° 8	11°39	S 3								
M 4	10 49 0	13°15'36	4°Y48	2°50	28° 6	27°23	22° 6	29°33	27°29	28°54	0° 3	5°24	7°10	19°15	11°34	M 4								
T 5	10 52 57	14°16'21	17°40	1°56	29°21	28°10	22°20	29°29	27°29	28°54	0° 5	5°20	7° 7	19°21	11°30	T 5								
W 6	10 56 53	15°17'06	0♌43	1°10	0°Y36	28°56	22°35	29°24	27°D29	28°54	0° 7	5°D18	7° 4	19°28	11°25	W 6								
T 7	11 0 50	16°17'49	13°59	0°32	1°51	29°43	22°49	29°20	27°29	28°53	0° 8	5°18	7° 1	19°35	11°20	T 7								
F 8	11 4 47	17°18'30	27°27	0° 2	3° 6	0♋29	23° 3	29°15	27°29	28°53	0°10	5°19	6°57	19°41	11°16	F 8								
S 9	11 8 43	18°19'10	11♎10	29°40	4°21	1°16	23°18	29°10	27°29	28°53	0°11	5°20	6°54	19°48	11°11	S 9								
S 10	11 12 40	19°19'49	25° 8	29°26	5°36	2° 2	23°32	29° 5	27°30	28°D53	0°13	5°R20	6°51	19°55	11° 7	S 10								
M 11	11 16 36	20°20'26	9♌21	29°D19	6°51	2°49	23°47	29° 1	27°30	28°53	0°15	5°19	6°48	20° 2	11° 2	M 11								
T 12	11 20 33	21°21'01	23°47	29°20	8° 6	3°35	24° 1	28°56	27°30	28°53	0°16	5°15	6°45	20° 8	10°57	T 12								
W 13	11 24 29	22°21'34	8♌22	29°27	9°21	4°22	24°16	28°51	27°31	28°54	0°18	5°10	6°42	20°15	10°53	W 13								
T 14	11 28 26	23°22'06	23° 1	29°41	10°36	5° 9	24°30	28°46	27°31	28°54	0°19	5° 3	6°38	20°22	10°48	T 14								
F 15	11 32 22	24°22'37	7♎37	0♋ 1	11°50	5°55	24°45	28°42	27°31	28°54	0°21	4°57	6°35	20°29	10°44	F 15								
S 16	11 36 19	25°23'05	22° 3	0°27	13° 5	6°42	24°59	28°37	27°32	28°54	0°23	4°51	6°32	20°35	10°40	S 16								
S 17	11 40 16	26°23'32	6♌13	0°57	14°20	7°29	25°14	28°32	27°32	28°54	0°24	4°46	6°29	20°42	10°35	S 17								
M 18	11 44 12	27°23'58	20° 2	1°33	15°35	8°15	25°28	28°27	27°33	28°54	0°26	4°43	6°26	20°49	10°31	M 18								
T 19	11 48 9	28°24'23	3♌26	2°12	16°49	9° 2	25°43	28°22	27°34	28°55	0°28	4°D42	6°22	20°55	10°26	T 19								
W 20	11 52 5	29°24'46	16°28	2°56	18° 4	9°49	25°57	28°17	27°34	28°55	0°29	4°43	6°19	21° 2	10°22	W 20								
T 21	11 56 2	0°Y25'08	29° 7	3°44	19°19	10°36	26°12	28°12	27°35	28°56	0°31	4°44	6°16	21° 9	10°18	T 21								
F 22	11 59 58	1°25'29	11♌28	4°35	20°33	11°23	26°26	28° 8	27°36	28°56	0°33	4°46	6°13	21°16	10°14	F 22								
S 23	12 3 55	2°25'48	23°34	5°29	21°48	12° 9	26°40	28° 3	27°37	28°56	0°34	4°47	6°10	21°22	10°10	S 23								
S 24	12 7 51	3°26'06	5♌31	6°26	23° 3	12°56	26°55	27°58	27°38	28°57	0°36	4°R48	6° 7	21°29	10° 5	S 24								
M 25	12 11 48	4°26'22	17°23	7°26	24°17	13°43	27° 9	27°53	27°39	28°57	0°38	4°47	6° 3	21°36	10° 1	M 25								
T 26	12 15 44	5°26'38	29°15	8°29	25°32	14°30	27°24	27°48	27°40	28°58	0°39	4°44	6° 0	21°42	9°57	T 26								
W 27	12 19 41	6°26'51	11♌12	9°34	26°46	15°17	27°38	27°44	27°41	28°58	0°41	4°41	5°57	21°49	9°54	W 27								
T 28	12 23 38	7°27'04	23°18	10°41	28° 1	16° 4	27°53	27°39	27°42	28°59	0°42	4°37	5°54	21°56	9°50	T 28								
F 29	12 27 34	8°27'14	5♋34	11°51	29°15	16°51	28° 7	27°34	27°43	29° 0	0°44	4°32	5°51	22° 3	9°46	F 29								
S 30	12 31 31	9°27'23	18° 5	13° 2	0♌29	17°38	28°21	27°29	27°44	29° 0	0°46	4°28	5°47	22° 9	9°42	S 30								
S 31	12 35 27	10°Y27'31	0°Y50	14♋16	18°44	18♋25	28♋36	27♎25	27♎46	29♎ 1	0°Y47	4♌24	5♌44	22♌16	9♎39	S 31								

Delta T = 02h09m11s

APRIL 3540

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	12 39 24	11°Y27'37	13°Y50	15♋31	2♌58	19♋11	28♋50	27°R20	27♎47	29♎ 2	0°Y49	4°R22	5♌41	22♌23	9°R35	M 1								
T 2	12 43 20	12°27'41	27° 5	16°48	4°12	19°58	29° 4	27♎15	27°48	29° 3	0°51	4♌20	5°38	22°29	9♎31	T 2								
W 3	12 47 17	13°27'43	10♌32	18° 6	5°26	20°45	29°19	27°11	27°50	29° 3	0°52	4°D20	5°35	22°36	9°28	W 3								
T 4	12 51 13	14°27'43	24°12	19°27	6°41	21°32	29°33	27° 6	27°51	29° 4	0°54	4°21	5°32	22°43	9°25	T 4								
F 5	12 55 10	15°27'41	8♎ 2	20°48	7°55	22°19	29°47	27° 2	27°53	29° 5	0°55	4°22	5°28	22°50	9°21	F 5								
S 6	12 59 7	16°27'38	22° 0	22°11	9° 9	23° 6	0°Y 1	26°57	27°54	29° 6	0°57	4°24	5°25	22°56	9°18	S 6								
S 7	13 3 3	17°27'32	6♌ 5	23°36	10°23	23°53	0°15	26°53	27°56	29° 7	0°59	4°25	5°22	23° 3	9°15	S 7								
M 8	13 7 0	18°27'24	20°15	25° 2	11°37	24°40	0°30	26°49	27°58	29° 8	1° 0	4°R25	5°19	23°10	9°12	M 8								
T 9	13 10 56	19°27'14	4♌29	26°30	12°51	25°27	0°44	26°44	27°59	29° 9	1° 2	4°24	5°16	23°16	9° 9	T 9								
W 10	13 14 53	20°27'01	18°43	27°58	14° 5	26°14	0°58	26°40	28° 1	29°10	1° 3	4°23	5°13	23°23	9° 6	W 10								
T 11	13 18 49	21°26'47	2♎55	29°28	15°19	27° 1	1°12	26°36	28° 3	29°11	1° 5	4°22	5° 9	23°30	9° 3	T 11								
F 12	13 22 46	22°26'30	17° 1	1°Y 0	16°33	27°48	1°26	26°32	28° 5	29°12	1° 6	4°20	5° 6	23°37	9° 1	F 12								
S 13	13 26 42	23°26'11	0♌58	2°33	17°47	28°35	1°40	26°28	28° 7	29°13	1° 8	4°19	5° 3	23°43	8°58	S 13								
S 14	13 30 39	24°25'50	14°42	4° 7	19° 1	29°22	1°54	26°24	28° 9	29°14	1°10	4°18	5° 0	23°50	8°56	S 14								
M 15	13 34 35	25°25'27	28°11	5°42	20°14	0°Y 9	2° 8	26°20	28°11	29°16	1°11	4°D17	4°57	23°57	8°53	M 15								
T 16	13 38 32	26°25'03	11♌22	7°19	21°28	0°56	2°22	26°16	28°13	29°17	1°13	4°17	4°53	24° 3	8°51	T 16								
W 17	13 42 29	27°24'36	24°16	8°56	22°42	1°43	2°35	26°12	28°15	29°18	1°14	4°18	4°50	24°10	8°49	W 17								
T 18	13 46 25	28°24'08	6♌52	10°36	23°55	2°30	2°49	26° 8	28°17	29°19	1°16	4°18	4°47	24°17	8°46	T 18								
F 19	13 50 22	29°23'38	19°13	12°16	25° 9	3°18	3° 3	26° 5	28°19	29°21	1°17	4°19	4°44	24°24	8°44	F 19								
S 20	13 54 18	0♌23'06	1♌21	13°58	26°22	4° 5	3°17	26° 1	28°21	29°22	1°19	4°19	4°41	24°30	8°42	S 20								
S 21	13 58 15	1°22'33	13°19	15°41	27°36	4°52	3°30	25°58	28°23	29°23	1°20	4°20	4°38	24°37	8°41	S 21								
M 22	14 2 11	2°21'58	25°13	17°26	28°49	5°39	3°44	25°54	28°26	29°25	1°21	4°20	4°34	24°44	8°39	M 22								
T 23	14 6 8	3°21'21	7♌ 6	19°12	0♎ 3	6°26	3°57	25°51	28°28	29°26	1°23	4°R20	4°31	24°51	8°37	T 23								
W 24	14 10 4	4°20'42	19° 4	20°59	1°16	7°13	4°11	25°48	28°30	29°27	1°24	4°D20	4°28	24°57	8°36	W 24								
T 25	14 14 1	5°20'02	1♋10	22°48	2°29	8° 0	4°24	25°44	28°33	29°29	1°26	4°20	4°25	25° 4	8°34	T 25								
F 26	14 17 58	6°19'20	13°29	24°38	3°42	8°47	4°38	25°41	28°35	29°30	1°27	4°20	4°22	25°11	8°33	F 26								
S 27	14 21 54	7°18'36	26° 5	26°29	4°56	9°34	4°51	25°38	28°37	29°32	1°29	4°20	4°19	25°17	8°32	S 27								
S 28	14 25 51	8°17'50	8°Y59	28°22	6° 9	10°21	5° 5	25°35	28°40	29°33	1°30	4°21	4°15	25°24	8°31	S 28								
M 29	14 29 47	9°17'03	22°14	0♌16	7°22	11° 7	5°18	25°33	28°42	29°35	1°31	4°21	4°12	25°31	8°30	M 29								
T 30	14 33 44	10♌16'13	5♌48	2♌12	8♎35	11°Y54	5°Y31	25♎30	28♎45															

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3540
geocentric

MAY 3540

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
W 1	14 37 40	11♁15'22	19♁41	4♁ 9	9♁48	12♁41	5♁44	25°R27	28♁48	29♁38	1♁34	4°R21	4♁ 6	25♁44	8°R28	W 1		
T 2	14 41 37	12°14'29	3♁48	6° 7	11° 1	13°28	5°57	25♁25	28°50	29°40	1°35	4♁20	4° 3	25°51	8♁27	T 2		
F 3	14 45 33	13°13'34	18° 7	8° 7	12°14	14°15	6°10	25°22	28°53	29°42	1°37	4°19	3°59	25°58	8°27	F 3		
S 4	14 49 30	14°12'37	2♁31	10° 8	13°27	15° 2	6°23	25°20	28°56	29°43	1°38	4°18	3°56	26° 4	8°26	S 4		
S 5	14 53 27	15°11'37	16°55	12°10	14°40	15°49	6°36	25°17	28°58	29°45	1°39	4°17	3°53	26°11	8°26	S 5		
M 6	14 57 23	16°10'36	1♁17	14°14	15°52	16°36	6°49	25°15	29° 1	29°47	1°40	4°16	3°50	26°18	8°26	M 6		
T 7	15 1 20	17° 9'32	15°31	16°18	17° 5	17°23	7° 2	25°13	29° 4	29°48	1°42	4°D16	3°47	26°25	8°25	T 7		
W 8	15 5 16	18° 8'26	29°36	18°23	18°18	18°10	7°14	25°11	29° 7	29°50	1°43	4°16	3°44	26°31	8°D25	W 8		
T 9	15 9 13	19° 7'17	13♁30	20°29	19°30	18°56	7°27	25° 9	29°10	29°52	1°44	4°17	3°40	26°38	8°25	T 9		
F 10	15 13 9	20° 6'06	27°12	22°36	20°43	19°43	7°39	25° 8	29°12	29°54	1°45	4°18	3°37	26°45	8°26	F 10		
S 11	15 17 6	21° 4'53	10♁42	24°43	21°55	20°30	7°52	25° 6	29°15	29°56	1°46	4°19	3°34	26°52	8°26	S 11		
S 12	15 21 2	22° 3'38	23°59	26°50	23° 8	21°17	8° 4	25° 4	29°18	29°57	1°48	4°20	3°31	26°58	8°26	S 12		
M13	15 24 59	23° 2'21	7♁ 3	28°57	24°20	22° 3	8°17	25° 3	29°21	29°59	1°49	4°R21	3°28	27° 5	8°27	M13		
T 14	15 28 56	24° 1'02	19°55	1♁ 4	25°32	22°50	8°29	25° 1	29°24	0♁ 1	1°50	4°20	3°24	27°12	8°27	T 14		
W15	15 32 52	24°59'42	2♁33	3°10	26°44	23°37	8°41	25° 0	29°27	0° 3	1°51	4°18	3°21	27°18	8°28	W15		
T 16	15 36 49	25°58'19	15° 0	5°15	27°56	24°24	8°53	24°59	29°30	0° 5	1°52	4°15	3°18	27°25	8°29	T 16		
F 17	15 40 45	26°56'55	27°15	7°19	29° 9	25°10	9° 5	24°58	29°33	0° 7	1°53	4°12	3°15	27°32	8°30	F 17		
S 18	15 44 42	27°55'29	9♁20	9°21	0♁21	25°57	9°17	24°57	29°36	0° 9	1°54	4° 8	3°12	27°39	8°31	S 18		
S 19	15 48 38	28°54'01	21°18	11°21	1°32	26°43	9°29	24°56	29°40	0°11	1°55	4° 4	3° 9	27°45	8°32	S 19		
M20	15 52 35	29°52'32	3♁11	13°18	2°44	27°30	9°41	24°55	29°43	0°13	1°56	4° 1	3° 5	27°52	8°33	M20		
T 21	15 56 31	0♁51'01	15° 4	15°14	3°56	28°17	9°52	24°55	29°46	0°15	1°57	3°59	3° 2	27°59	8°35	T 21		
W22	16 0 28	1°49'28	27° 0	17° 6	5° 8	29° 3	10° 4	24°54	29°49	0°17	1°58	3°D57	2°59	28° 5	8°36	W22		
T 23	16 4 25	2°47'54	9♁ 5	18°55	6°20	29°50	10°15	24°54	29°52	0°19	1°59	3°58	2°56	28°12	8°38	T 23		
F 24	16 8 21	3°46'19	21°22	20°41	7°31	0♁36	10°27	24°54	29°55	0°21	2° 0	3°59	2°53	28°19	8°40	F 24		
S 25	16 12 18	4°44'42	3♁57	22°24	8°43	1°22	10°38	24°53	29°59	0°23	2° 1	4° 0	2°50	28°26	8°41	S 25		
S 26	16 16 14	5°43'03	16°53	24° 3	9°54	2° 9	10°49	24°D53	0♁ 2	0°25	2° 2	4° 2	2°46	28°32	8°43	S 26		
M27	16 20 11	6°41'23	0♁14	25°38	11° 6	2°55	11° 0	24°53	0° 5	0°27	2° 3	4°R 3	2°43	28°39	8°45	M27		
T 28	16 24 7	7°39'42	13°59	27° 9	12°17	3°42	11°11	24°53	0° 9	0°29	2° 3	4° 2	2°40	28°46	8°47	T 28		
W29	16 28 4	8°37'59	28° 9	28°37	13°28	4°28	11°22	24°54	0°12	0°31	2° 4	4° 0	2°37	28°53	8°50	W29		
T 30	16 32 0	9°36'14	12♁39	0♁ 0	14°39	5°14	11°33	24°54	0°15	0°34	2° 5	3°57	2°34	28°59	8°52	T 30		
F 31	16 35 57	10♁34'28	27♁24	1♁20	15♁50	6♁ 1	11°44	24♁54	0♁18	0♁36	2° 6	3♁52	2♁30	29♁ 6	8♁54	F 31		

Delta T = 02h09m13s

JUNE 3540

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
S 1	16 39 54	11♁32'40	12♁15	2♁35	17♁ 2	6♁47	11°47	24♁55	0♁22	0♁38	2° 6	3°R46	2♁27	29♁13	8♁57	S 1		
S 2	16 43 50	12°30'50	27° 5	3°45	18°12	7°33	12° 5	24°55	0°25	0°40	2° 7	3♁41	2°24	29°19	9° 0	S 2		
M 3	16 47 47	13°28'58	11♁46	4°52	19°23	8°19	12°15	24°56	0°29	0°42	2° 8	3°36	2°21	29°26	9° 2	M 3		
T 4	16 51 43	14°27'05	26°12	5°54	20°34	9° 5	12°26	24°57	0°32	0°44	2° 9	3°33	2°18	29°33	9° 5	T 4		
W 5	16 55 40	15°25'09	10♁20	6°51	21°45	9°51	12°36	24°58	0°35	0°46	2° 9	3°D32	2°15	29°40	9° 8	W 5		
T 6	16 59 36	16°23'12	24° 8	7°44	22°55	10°37	12°46	24°59	0°39	0°49	2°10	3°32	2°11	29°46	9°11	T 6		
F 7	17 3 33	17°21'13	7♁38	8°33	24° 6	11°23	12°56	25° 0	0°42	0°51	2°10	3°33	2° 8	29°53	9°14	F 7		
S 8	17 7 29	18°19'12	20°50	9°17	25°16	12° 9	13° 6	25° 2	0°46	0°53	2°11	3°35	2° 5	29°59	9°17	S 8		
S 9	17 11 26	19°17'09	3♁47	9°56	26°27	12°55	13°15	25° 3	0°49	0°55	2°12	3°R35	2° 2	0♁ 7	9°21	S 9		
M10	17 15 23	20°15'05	16°30	10°30	27°37	13°41	13°25	25° 4	0°53	0°57	2°12	3°34	1°59	0°13	9°24	M10		
T 11	17 19 19	21°12'59	29° 2	10°59	28°47	14°27	13°34	25° 6	0°56	1° 0	2°13	3°31	1°56	0°20	9°28	T 11		
W12	17 23 16	22°10'52	11♁25	11°24	29°57	15°13	13°44	25° 8	1° 0	1° 2	2°13	3°26	1°52	0°27	9°31	W12		
T 13	17 27 12	23° 8'43	23°38	11°44	1♁ 7	15°58	13°53	25°10	1° 3	1° 4	2°14	3°19	1°49	0°33	9°35	T 13		
F 14	17 31 9	24° 6'33	5♁45	11°58	2°17	16°44	14° 2	25°11	1° 7	1° 6	2°14	3°10	1°46	0°40	9°39	F 14		
S 15	17 35 5	25° 4'21	17°45	12° 8	3°27	17°30	14°11	25°13	1°10	1° 9	2°15	3° 0	1°43	0°47	9°43	S 15		
S 16	17 39 2	26° 2'09	29°40	12°14	4°36	18°15	14°20	25°15	1°14	1°11	2°15	2°51	1°40	0°54	9°47	S 16		
M17	17 42 58	26°59'55	11♁32	12°R14	5°46	19° 1	14°29	25°18	1°17	1°13	2°15	2°42	1°36	1° 0	9°51	M17		
T 18	17 46 55	27°57'40	23°24	12°10	6°55	19°47	14°37	25°20	1°21	1°15	2°16	2°35	1°33	1° 7	9°55	T 18		
W19	17 50 52	28°55'24	5♁20	12° 1	8° 5	20°32	14°46	25°22	1°24	1°18	2°16	2°30	1°30	1°14	9°59	W19		
T 20	17 54 48	29°53'07	17°23	11°48	9°14	21°17	14°54	25°25	1°28	1°20	2°16	2°27	1°27	1°20	10° 4	T 20		
F 21	17 58 45	0♁50'49	29°37	11°32	10°23	22° 3	15° 2	25°27	1°31	1°22	2°17	2°D26	1°24	1°27	10° 8	F 21		
S 22	18 2 41	1°48'30	12♁ 9	11°11	11°32	22°48	15°10	25°30	1°35	1°24	2°17	2°26	1°21	1°34	10°12	S 22		
S 23	18 6 38	2°46'10	25° 1	10°47	12°41	23°34	15°18	25°33	1°38	1°27	2°17	2°27	1°17	1°41	10°17	S 23		
M24	18 10 34	3°43'49	8♁19	10°21	13°50	24°19	15°26	25°36	1°42	1°29	2°17	2°R27	1°14	1°47	10°22	M24		
T 25	18 14 31	4°41'28	22° 5	9°51	14°58	25° 4	15°33	25°39	1°45	1°31	2°17	2°25	1°11	1°54	10°26	T 25		
W26	18 18 27	5°39'06	6♁20	9°20	16° 7	25°49	15°41	25°42	1°49	1°33	2°18	2°22	1° 8	2° 1	10°31	W26		
T 27	18 22 24	6°36'43	21° 0	8°48	17°15	26°34	15°48	25°45	1°52	1°36	2°18	2°15	1° 5	2° 8	10°36	T 27		
F 28	18 26 21	7°34'18	6♁ 0	8°15	18°23	27°19	15°55	25°48	1°56	1°38	2°18	2° 7	1° 2	2°14	10°41	F 28		
S 29	18 30 17	8°31'53	21°11	7°41	19°32	28° 4	16° 3	25°52	1°59	1°40	2°18	1°57	0°58	2°21	10°46	S 29		
S 30	18 34 14	9♁29'27	6♁22	7♁ 8	20♁40	28♁49	16° 9	25♁55	2♁ 3	1♁42	2°18	1♁48	0♁55	2♁28	10♁52	S 30		

Delta T = 02h09m14s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3540
geocentric

JULY 3540

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	18 38 10	10♄27'00	21♏23	6°R36	21♏48	29♄34	16♁16	25♄59	2♄6	1♄45	2♁18	1°R39	0♏52	2♁34	10♄57	M 1
T 2	18 42 7	11°24'32	6♄5	6♄5	22°55	0♏19	16°23	26°2	2°10	1°47	2°R18	1♏33	0°49	2°41	11°2	T 2
W 3	18 46 3	12°22'02	20°24	5°36	24°3	1°4	16°29	26°6	2°13	1°49	2°18	1°29	0°46	2°48	11°7	W 3
T 4	18 50 0	13°19'31	4♄17	5°9	25°10	1°49	16°35	26°10	2°17	1°51	2°18	1°27	0°42	2°55	11°13	T 4
F 5	18 53 57	14°16'59	17°44	4°46	26°18	2°33	16°41	26°13	2°20	1°53	2°18	1°D27	0°39	3°1	11°18	F 5
S 6	18 57 53	15°14'26	0♏50	4°25	27°25	3°18	16°47	26°17	2°24	1°56	2°18	1°R27	0°36	3°8	11°24	S 6
S 7	19 1 50	16°11'52	13°36	4°9	28°32	4°2	16°53	26°22	2°27	1°58	2°18	1°27	0°33	3°15	11°30	S 7
M 8	19 5 46	17°9'17	26°7	3°56	29°38	4°47	16°59	26°26	2°30	2°0	2°18	1°25	0°30	3°22	11°36	M 8
T 9	19 9 43	18°6'42	8♄25	3°47	0♄45	5°31	17°4	26°30	2°34	2°2	2°17	1°20	0°27	3°28	11°41	T 9
W10	19 13 39	19°4'05	20°35	3°43	1°51	6°16	17°9	26°34	2°37	2°4	2°17	1°12	0°23	3°35	11°47	W10
T 11	19 17 36	20°1'27	2♄39	3°D42	2°58	7°0	17°15	26°39	2°41	2°7	2°17	1°2	0°20	3°42	11°53	T 11
F 12	19 21 32	20°58'49	14°37	3°47	4°4	7°44	17°19	26°43	2°44	2°9	2°17	0°50	0°17	3°48	11°59	F 12
S 13	19 25 29	21°56'10	26°32	3°56	5°10	8°28	17°24	26°48	2°47	2°11	2°17	0°36	0°14	3°55	12°5	S 13
S 14	19 29 26	22°53'31	8♁25	4°10	6°15	9°13	17°29	26°52	2°51	2°13	2°16	0°23	0°11	4°2	12°11	S 14
M15	19 33 22	23°50'51	20°17	4°28	7°21	9°57	17°33	26°57	2°54	2°15	2°16	0°10	0°8	4°9	12°18	M15
T 16	19 37 19	24°48'11	2♄11	4°51	8°26	10°41	17°37	27°2	2°57	2°17	2°16	29♄59	0°4	4°15	12°24	T 16
W17	19 41 15	25°45'30	14°8	5°19	9°31	11°25	17°42	27°6	3°1	2°19	2°15	29°52	0°1	4°22	12°30	W17
T 18	19 45 12	26°42'49	26°12	5°51	10°36	12°9	17°45	27°11	3°4	2°21	2°15	29°46	29♄58	4°29	12°37	T 18
F 19	19 49 8	27°40'08	8♁27	6°28	11°41	12°52	17°49	27°16	3°7	2°24	2°15	29°44	29°55	4°35	12°43	F 19
S 20	19 53 5	28°37'27	20°56	7°9	12°45	13°36	17°53	27°21	3°11	2°26	2°14	29°43	29°52	4°42	12°50	S 20
S 21	19 57 1	29°34'45	3♄45	7°55	13°49	14°20	17°56	27°26	3°14	2°28	2°14	29°43	29°48	4°49	12°56	S 21
M22	20 0 58	0♏32'04	16°58	8°45	14°53	15°4	17°59	27°32	3°17	2°30	2°13	29°42	29°45	4°56	13°3	M22
T 23	20 4 55	1°29'23	0♏38	9°39	15°57	15°47	18°2	27°37	3°20	2°32	2°13	29°40	29°42	5°2	13°10	T 23
W24	20 8 51	2°26'42	14°48	10°37	17°1	16°31	18°5	27°42	3°23	2°34	2°12	29°36	29°39	5°9	13°16	W24
T 25	20 12 48	3°24'00	29°25	11°40	18°4	17°14	18°8	27°48	3°27	2°36	2°12	29°29	29°36	5°16	13°23	T 25
F 26	20 16 44	4°21'19	14♄25	12°47	19°7	17°58	18°10	27°53	3°30	2°38	2°11	29°20	29°33	5°23	13°30	F 26
S 27	20 20 41	5°18'38	29°40	13°57	20°10	18°41	18°12	27°59	3°33	2°40	2°11	29°10	29°29	5°29	13°37	S 27
S 28	20 24 37	6°15'57	14♏59	15°12	21°12	19°24	18°14	28°4	3°36	2°42	2°10	28°59	29°26	5°36	13°44	S 28
M29	20 28 34	7°13'15	0♄11	16°30	22°15	20°7	18°16	28°10	3°39	2°44	2°10	28°49	29°23	5°43	13°51	M29
T 30	20 32 30	8°10'33	15°6	17°53	23°17	20°50	18°18	28°16	3°42	2°46	2°9	28°42	29°20	5°49	13°58	T 30
W31	20 36 27	9♏7'51	29♄35	19♄19	24♄18	21♏33	18♁19	28♄22	3♄45	2♄47	2♁8	28♄37	29♄17	5♁56	14♄5	W31

Delta T = 02h09m14s

AUGUST 3540

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	20 40 24	10♏5'08	13♄37	20♄49	25♄20	22♏16	18♁20	28♄27	3♄48	2♄49	2°R 8	28°R35	29♄14	6♁3	14♄12	T 1
F 2	20 44 20	11°2'26	27°10	22°23	26°21	22°59	18°21	28°33	3°51	2°51	2°Y 7	28°D34	29°10	6°10	14°19	F 2
S 3	20 48 17	11°59'43	10♏17	24°1	27°21	23°42	18°22	28°39	3°54	2°53	2°6	28°R34	29°7	6°16	14°26	S 3
S 4	20 52 13	12°57'00	23°1	25°42	28°22	24°25	18°23	28°45	3°57	2°55	2°5	28♄34	29°4	6°23	14°34	S 4
M 5	20 56 10	13°54'17	5♄28	27°26	29°22	25°7	18°23	28°51	4°0	2°57	2°5	28°32	29°1	6°30	14°41	M 5
T 6	21 0 6	14°51'34	17°41	29°14	0♄21	25°50	18°24	28°58	4°3	2°58	2°4	28°28	28°58	6°36	14°48	T 6
W 7	21 4 3	15°48'50	29°44	1♏4	1°21	26°33	18°R24	29°4	4°6	3°0	2°3	28°21	28°54	6°43	14°56	W 7
T 8	21 7 59	16°46'07	11♄41	2°58	2°19	27°15	18°24	29°10	4°8	3°2	2°2	28°12	28°51	6°50	15°3	T 8
F 9	21 11 56	17°43'24	23°35	4°54	3°18	27°57	18°23	29°16	4°11	3°4	2°2	28°1	28°48	6°57	15°11	F 9
S 10	21 15 53	18°40'41	5♁27	6°53	4°16	28°40	18°23	29°23	4°14	3°5	2°1	27°48	28°45	7°3	15°18	S 10
S 11	21 19 49	19°37'58	17°20	8°54	5°14	29°22	18°22	29°29	4°17	3°7	2°0	27°36	28°42	7°10	15°26	S 11
M12	21 23 46	20°35'15	29°15	10°57	6°11	0♄4	18°21	29°35	4°19	3°9	1°59	27°24	28°39	7°17	15°33	M12
T 13	21 27 42	21°32'33	11♄14	13°1	7°8	0°46	18°20	29°42	4°22	3°10	1°58	27°15	28°35	7°24	15°41	T 13
W14	21 31 39	22°29'51	23°17	15°7	8°4	1°28	18°19	29°49	4°25	3°12	1°57	27°7	28°32	7°30	15°49	W14
T 15	21 35 35	23°27'10	5♁28	17°13	9°0	2°10	18°17	29°55	4°27	3°14	1°56	27°3	28°29	7°37	15°56	T 15
F 16	21 39 32	24°24'29	17°49	19°21	9°55	2°52	18°16	0♄2	4°30	3°15	1°55	27°1	28°26	7°44	16°4	F 16
S 17	21 43 28	25°21'49	0♄23	21°28	10°50	3°34	18°14	0°8	4°32	3°17	1°54	27°D 0	28°23	7°50	16°12	S 17
S 18	21 47 25	26°19'10	13°13	23°36	11°45	4°15	18°12	0°15	4°35	3°18	1°53	27°1	28°20	7°57	16°19	S 18
M19	21 51 22	27°16'32	26°24	25°43	12°38	4°57	18°9	0°22	4°37	3°20	1°52	27°R 1	28°16	8°4	16°27	M19
T 20	21 55 18	28°13'55	9♏59	27°50	13°32	5°38	18°7	0°29	4°40	3°21	1°51	27°1	28°13	8°11	16°35	T 20
W21	21 59 15	29°11'18	23°59	29°56	14°24	6°20	18°4	0°36	4°42	3°23	1°50	26°58	28°10	8°17	16°43	W21
T 22	22 3 11	0♄8'43	8♄24	2♄2	15°17	7°1	18°2	0°42	4°44	3°24	1°49	26°54	28°7	8°24	16°51	T 22
F 23	22 7 8	1°6'08	23°12	4°6	16°8	7°42	17°59	0°49	4°47	3°26	1°48	26°47	28°4	8°31	16°59	F 23
S 24	22 11 4	2°3'34	8♏16	6°9	16°59	8°24	17°55	0°56	4°49	3°27	1°47	26°39	28°0	8°37	17°6	S 24
S 25	22 15 1	3°1'02	23°27	8°11	17°49	9°5	17°52	1°3	4°51	3°28	1°46	26°31	27°57	8°44	17°14	S 25
M26	22 18 57	3°58'29	8♄34	10°11	18°39	9°46	17°48	1°10	4°53	3°30	1°45	26°24	27°54	8°51	17°22	M26
T 27	22 22 54	4°55'58	23°29	12°10	19°27	10°27	17°45	1°17	4°55	3°31	1°44	26°19	27°51	8°58	17°30	T 27
W28	22 26 51	5°53'27	8♄2	14°8	20°15	11°8	17°41	1°25	4°57	3°32	1°43	26°15	27°48	9°4	17°38	W28
T 29	22 30 47	6°50'57	22°10	16°4	21°3	11°48	17°36	1°32	5°0	3°33	1°42	26°D14	27°45	9°11	17°46	T 29
F 30	22 34 44	7°48'28	5♏49	17°58	21°49	12°29	17°32	1°39	5°2	3°35	1°41	26°14	27°41	9°18	17°54	F 30
S 31	22 38 40	8♄45'59	19♏1	19♄51	22♄35	13♄10	17♁28	1♄46	5♄4	3♄36	1♁40	26♄15	27♄38	9♁24	18♄2	S 31

Delta T = 02h09m15s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3540
geocentric

SEPTEMBER 3540

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	22 42 37	9♎43'31	1♌49	21♎42	23♏20	13♍50	17°R23	1♌53	5♁5	3♁37	1°R38	26♏16	27♏35	9♎31	18♎10	S 1	
M 2	22 46 33	10°41'03	14°17	23°32	24° 4	14°30	17°Y18	2° 1	5° 7	3°38	1°Y37	26°R16	27°32	9°38	18°18	M 2	
T 3	22 50 30	11°38'37	26°30	25°20	24°46	15°11	17°13	2° 8	5° 9	3°39	1°36	26°15	27°29	9°45	18°26	T 3	
W 4	22 54 26	12°36'11	8♌32	27° 7	25°28	15°51	17° 8	2°15	5°11	3°40	1°35	26°12	27°25	9°51	18°35	W 4	
T 5	22 58 23	13°33'46	20°27	28°52	26° 9	16°31	17° 3	2°22	5°13	3°41	1°34	26° 7	27°22	9°58	18°43	T 5	
F 6	23 2 20	14°31'21	2♌19	0♏36	26°49	17°11	16°58	2°30	5°15	3°42	1°33	26° 1	27°19	10° 5	18°51	F 6	
S 7	23 6 16	15°28'58	14°12	2°18	27°28	17°51	16°52	2°37	5°16	3°43	1°31	25°53	27°16	10°12	18°59	S 7	
S 8	23 10 13	16°26'35	26° 8	3°58	28° 6	18°31	16°46	2°45	5°18	3°44	1°30	25°46	27°13	10°18	19° 7	S 8	
M 9	23 14 9	17°24'14	8♌8	5°37	28°42	19°10	16°40	2°52	5°19	3°45	1°29	25°39	27°10	10°25	19°15	M 9	
T 10	23 18 6	18°21'53	20°15	7°15	29°17	19°50	16°34	2°59	5°21	3°46	1°28	25°34	27° 6	10°32	19°23	T 10	
W11	23 22 2	19°19'34	2°Y29	8°51	29°51	20°30	16°28	3° 7	5°22	3°47	1°27	25°30	27° 3	10°38	19°31	W11	
T 12	23 25 59	20°17'16	14°53	10°26	0♎24	21° 9	16°22	3°14	5°24	3°48	1°25	25°28	27° 0	10°45	19°39	T 12	
F 13	23 29 55	21°15'00	27°28	11°59	0°55	21°48	16°15	3°22	5°25	3°48	1°24	25°D27	26°57	10°52	19°48	F 13	
S 14	23 33 52	22°12'44	10♌14	13°31	1°25	22°28	16° 9	3°29	5°27	3°49	1°23	25°28	26°54	10°59	19°56	S 14	
S 15	23 37 48	23°10'31	23°15	15° 1	1°54	23° 7	16° 2	3°37	5°28	3°50	1°22	25°29	26°51	11° 5	20° 4	S 15	
M16	23 41 45	24° 8'19	6♎33	16°30	2°20	23°46	15°55	3°44	5°29	3°51	1°20	25°31	26°47	11°12	20°12	M16	
T 17	23 45 42	25° 6'08	20° 8	17°58	2°46	24°25	15°49	3°52	5°31	3°51	1°19	25°R32	26°44	11°19	20°20	T 17	
W18	23 49 38	26° 4'00	4♁2	19°23	3° 9	25° 4	15°42	3°59	5°32	3°52	1°18	25°32	26°41	11°25	20°28	W18	
T 19	23 53 35	27° 1'52	18°16	20°48	3°31	25°42	15°34	4° 7	5°33	3°52	1°17	25°30	26°38	11°32	20°36	T 19	
F 20	23 57 31	27°59'47	2♏46	22°11	3°51	26°21	15°27	4°15	5°34	3°53	1°15	25°28	26°35	11°39	20°44	F 20	
S 21	0 1 28	28°57'43	17°29	23°32	4°10	27° 0	15°20	4°22	5°35	3°53	1°14	25°24	26°31	11°46	20°53	S 21	
S 22	0 5 24	29°55'41	2♎18	24°52	4°26	27°38	15°13	4°30	5°36	3°54	1°13	25°21	26°28	11°52	21° 1	S 22	
M23	0 9 21	0♏53'41	17° 7	26°10	4°41	28°16	15° 5	4°37	5°37	3°54	1°12	25°18	26°25	11°59	21° 9	M23	
T 24	0 13 17	1°51'42	1♌47	27°26	4°53	28°55	14°58	4°45	5°38	3°55	1°10	25°15	26°22	12° 6	21°17	T 24	
W25	0 17 14	2°49'44	16°12	28°41	5° 4	29°33	14°50	4°53	5°39	3°55	1° 9	25°14	26°19	12°12	21°25	W25	
T 26	0 21 10	3°47'48	0♎15	29°54	5°12	0♏11	14°42	5° 0	5°39	3°56	1° 8	25°D14	26°16	12°19	21°33	T 26	
F 27	0 25 7	4°45'53	13°55	1♎5	5°18	0°49	14°35	5° 8	5°40	3°56	1° 6	25°15	26°12	12°26	21°41	F 27	
S 28	0 29 4	5°44'00	27°10	2°13	5°22	1°26	14°27	5°15	5°41	3°56	1° 5	25°16	26° 9	12°33	21°49	S 28	
S 29	0 33 0	6°42'08	10♌2	3°20	5°R24	2° 4	14°19	5°23	5°41	3°57	1° 4	25°17	26° 6	12°39	21°57	S 29	
M30	0 36 57	7°40'18	22♌34	4♎25	5♎23	2♏41	14°Y11	5♏31	5♁42	3♁57	1°Y3	25°♏18	26♏3	12°46	22°Y5	M30	

Delta T = 02h09m16s

OCTOBER 3540

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	0 40 53	8♏38'29	4♌49	5♎27	5°R20	3♏19	14°R 3	5♏38	5♁42	3♁57	1°R 1	25°R19	26♏0	12°45	22°Y13	T 1
W 2	0 44 50	9°36'41	16°52	6°27	5♎15	3°56	13°Y55	5°46	5°43	3°57	1°Y0	25°♏19	25°57	12°59	22°21	W 2
T 3	0 48 46	10°34'55	28°48	7°25	5° 7	4°33	13°47	5°53	5°43	3°57	0°59	25°18	25°53	13° 6	22°29	T 3
F 4	0 52 43	11°33'10	10♏40	8°19	4°57	5°10	13°39	6° 1	5°44	3°57	0°58	25°17	25°50	13°13	22°37	F 4
S 5	0 56 39	12°31'26	22°34	9°11	4°45	5°47	13°31	6° 9	5°44	3°57	0°57	25°15	25°47	13°20	22°45	S 5
S 6	1 0 36	13°29'44	4♌32	9°59	4°30	6°24	13°23	6°16	5°44	3°R58	0°55	25°13	25°44	13°26	22°53	S 6
M 7	1 4 33	14°28'04	16°39	10°44	4°12	7° 0	13°15	6°24	5°45	3°58	0°54	25°12	25°41	13°33	23° 0	M 7
T 8	1 8 29	15°26'25	28°55	11°26	3°53	7°37	13° 8	6°31	5°45	3°57	0°53	25°10	25°37	13°40	23° 8	T 8
W 9	1 12 26	16°24'47	11°Y23	12° 3	3°31	8°13	13° 0	6°39	5°45	3°57	0°52	25°10	25°34	13°46	23°16	W 9
T 10	1 16 22	17°23'12	24° 4	12°37	3° 7	8°50	12°52	6°46	5°45	3°57	0°50	25°D 9	25°31	13°53	23°24	T 10
F 11	1 20 19	18°21'38	6♌59	13° 5	2°41	9°26	12°44	6°54	5°R45	3°57	0°49	25°10	25°28	14° 0	23°31	F 11
S 12	1 24 15	19°20'07	20° 7	13°29	2°13	10° 2	12°36	7° 1	5°45	3°57	0°48	25°10	25°25	14° 7	23°39	S 12
S 13	1 28 12	20°18'37	3♎29	13°48	1°43	10°38	12°28	7° 9	5°45	3°57	0°47	25°10	25°22	14°13	23°47	S 13
M14	1 32 8	21°17'09	17° 3	14° 1	1°12	11°13	12°20	7°16	5°45	3°57	0°46	25°11	25°18	14°20	23°54	M14
T 15	1 36 5	22°15'43	0♏50	14° 9	0°39	11°49	12°12	7°24	5°44	3°56	0°45	25°11	25°15	14°27	24° 2	T 15
W16	1 40 2	23°14'20	14°48	14°R 9	0° 5	12°24	12° 5	7°31	5°44	3°56	0°43	25°11	25°12	14°33	24°10	W16
T 17	1 43 58	24°12'59	28°56	14° 4	29♏30	13° 0	11°57	7°39	5°44	3°56	0°42	25°R11	25° 9	14°40	24°17	T 17
F 18	1 47 55	25°11'39	13♏12	13°51	28°54	13°35	11°49	7°46	5°44	3°55	0°41	25°D11	25° 6	14°47	24°25	F 18
S 19	1 51 51	26°10'22	27°33	13°31	28°17	14°10	11°42	7°53	5°43	3°55	0°40	25°11	25° 2	14°54	24°32	S 19
S 20	1 55 48	27° 9'07	11♎57	13° 4	27°40	14°45	11°35	8° 1	5°43	3°55	0°39	25°12	24°59	15° 0	24°40	S 20
M21	1 59 44	28° 7'55	26°18	12°29	27° 3	15°19	11°27	8° 8	5°42	3°54	0°38	25°12	24°56	15° 7	24°47	M21
T 22	2 3 41	29° 6'44	10♏33	11°48	26°26	15°54	11°20	8°15	5°42	3°54	0°37	25°12	24°53	15°14	24°54	T 22
W23	2 7 37	0♎53'35	24°36	10°59	25°50	16°28	11°13	8°23	5°41	3°53	0°36	25°R12	24°50	15°20	25° 2	W23
T 24	2 11 34	1° 4'28	8♎24	10° 4	25°14	17° 2	11° 6	8°30	5°40	3°52	0°35	25°12	24°47	15°27	25° 9	T 24
F 25	2 15 30	2° 3'23	21°54	9° 4	24°39	17°36	10°59	8°37	5°40	3°52	0°34	25°12	24°43	15°34	25°16	F 25
S 26	2 19 27	3° 2'20	5♌5	7°59	24° 5	18°10	10°52	8°44	5°39	3°51	0°32	25°11	24°40	15°41	25°23	S 26
S 27	2 23 24	4° 1'19	17°56	6°51	23°32	18°44	10°45	8°51	5°38	3°51	0°31	25°10	24°37	15°47	25°30	S 27
M28	2 27 20	5° 0'20	0♏38	5°42	23° 1	19°18	10°39	8°58	5°37	3°50	0°30	25° 8	24°34	15°54	25°37	M28
T 29	2 31 17	5°59'22	12°45	4°33	22°31	19°51	10°32	9° 6	5°37	3°49	0°29	25° 7	24°31	16° 1	25°44	T 29
W30	2 35 13	6°58'26	24°49	3°27	22° 3	20°24	10°26	9°13	5°36	3°49	0°29	25° 6	24°28	16° 7	25°51	W30
T 31	2 39 10	7♎57'31	6♏46	2♎25	21♏37	20♏57	10°Y19	9♏20	5♁35	3♁48	0°Y28	25°D 6	24♏24	16°14	22°Y58	T 31

Delta T = 02h09m17s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3540
geocentric

NOVEMBER 3540

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	2 43 6	8♁56'39	18♁38	1°R28	21°R13	21♁30	10°R13	9♁27	5°R34	3°R47	0°R27	25♁6	24♁21	16♁21	26♁5	F 1	
S 2	2 47 3	9°55'48	0♁32	0♁39	20♁51	22° 3	10°Y 7	9°34	5♁33	3♁46	0°Y26	25° 7	24°18	16°28	26°12	S 2	
S 3	2 50 59	10°54'58	12°32	29♁59	20°32	22°35	10° 2	9°40	5°31	3°45	0°25	25° 8	24°15	16°34	26°19	S 3	
M 4	2 54 56	11°54'11	24°41	29°29	20°14	23° 7	9°56	9°47	5°30	3°44	0°24	25°10	24°12	16°41	26°25	M 4	
T 5	2 58 53	12°53'25	7°Y 4	29° 9	20° 0	23°39	9°51	9°54	5°29	3°43	0°23	25°11	24° 8	16°48	26°32	T 5	
W 6	3 2 49	13°52'41	19°44	29°D 1	19°47	24°11	9°45	10° 1	5°28	3°43	0°22	25°R12	24° 5	16°54	26°39	W 6	
T 7	3 6 46	14°51'58	2♁42	29° 3	19°37	24°43	9°40	10° 8	5°26	3°42	0°21	25°12	24° 2	17° 1	26°45	T 7	
F 8	3 10 42	15°51'18	15°58	29°16	19°30	25°14	9°35	10°14	5°25	3°41	0°20	25°11	23°59	17° 8	26°52	F 8	
S 9	3 14 39	16°50'40	29°32	29°39	19°25	25°46	9°30	10°21	5°24	3°40	0°20	25° 8	23°56	17°15	26°58	S 9	
S 10	3 18 35	17°50'03	13♁21	0♁12	19°22	26°17	9°26	10°27	5°22	3°38	0°19	25° 5	23°53	17°21	27° 4	S 10	
M11	3 22 32	18°49'29	27°22	0°54	19°D22	26°48	9°21	10°34	5°21	3°37	0°18	25° 2	23°49	17°28	27°11	M11	
T 12	3 26 28	19°48'57	11♁31	1°44	19°24	27°18	9°17	10°41	5°19	3°36	0°17	24°59	23°46	17°35	27°17	T 12	
W13	3 30 25	20°48'27	25°44	2°42	19°29	27°49	9°13	10°47	5°18	3°35	0°17	24°56	23°43	17°41	27°23	W13	
T 14	3 34 22	21°48'00	9♁59	3°46	19°36	28°19	9° 9	10°53	5°16	3°34	0°16	24°54	23°40	17°48	27°29	T 14	
F 15	3 38 18	22°47'34	24°11	4°56	19°45	28°49	9° 5	11° 0	5°14	3°33	0°15	24°D54	23°37	17°55	27°35	F 15	
S 16	3 42 15	23°47'11	8♁19	6°12	19°56	29°19	9° 1	11° 6	5°13	3°32	0°15	24°54	23°34	18° 2	27°41	S 16	
S 17	3 46 11	24°46'50	22°21	7°31	20°10	29°48	8°58	11°12	5°11	3°30	0°14	24°56	23°30	18° 8	27°47	S 17	
M18	3 50 8	25°46'31	6♁16	8°55	20°26	0♁18	8°55	11°18	5° 9	3°29	0°13	24°57	23°27	18°15	27°53	M18	
T 19	3 54 4	26°46'14	20° 3	10°21	20°43	0°47	8°52	11°25	5° 8	3°28	0°13	24°R58	23°24	18°22	27°58	T 19	
W20	3 58 1	27°46'00	3♁39	11°51	21° 3	1°15	8°49	11°31	5° 6	3°27	0°12	24°58	23°21	18°28	28° 4	W20	
T 21	4 1 57	28°45'47	17° 4	13°22	21°24	1°44	8°46	11°37	5° 4	3°25	0°12	24°56	23°18	18°35	28° 9	T 21	
F 22	4 5 54	29°45'37	0♁16	14°55	21°48	2°12	8°44	11°43	5° 2	3°24	0°11	24°53	23°14	18°42	28°15	F 22	
S 23	4 9 51	0♁45'28	13°14	16°29	22°13	2°40	8°42	11°48	5° 0	3°23	0°11	24°47	23°11	18°48	28°20	S 23	
S 24	4 13 47	1°45'21	25°57	18° 5	22°40	3° 8	8°40	11°54	4°58	3°21	0°10	24°41	23° 8	18°55	28°26	S 24	
M25	4 17 44	2°45'16	8♁25	19°41	23° 8	3°35	8°38	12° 0	4°56	3°20	0°10	24°34	23° 5	19° 2	28°31	M25	
T 26	4 21 40	3°45'13	20°39	21°19	23°38	4° 2	8°36	12° 6	4°54	3°18	0° 9	24°27	23° 2	19° 9	28°36	T 26	
W27	4 25 37	4°45'11	2♁42	22°56	24°10	4°29	8°35	12°11	4°52	3°17	0° 9	24°21	22°59	19°15	28°41	W27	
T 28	4 29 33	5°45'10	14°37	24°34	24°43	4°56	8°33	12°17	4°50	3°16	0° 8	24°17	22°55	19°22	28°46	T 28	
F 29	4 33 30	6°45'12	26°29	26°12	25°18	5°22	8°32	12°22	4°48	3°14	0° 8	24°15	22°52	19°29	28°51	F 29	
S 30	4 37 26	7♁45'14	8♁20	27♁50	25♁54	5♁48	8°Y32	12♁28	4♁46	3♁13	0°Y 8	24°D14	22♁49	19♁35	28♁56	S 30	

Delta T = 02h09m18s

DECEMBER 3540

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	4 41 23	8♁45'19	20♁18	29♁28	26♁31	6♁14	8°R31	12♁33	4°R43	3°R11	0°R 7	24♁15	22♁46	19♁42	29♁1	S 1	
M 2	4 45 20	9°45'24	2°Y26	1♁ 6	27° 9	6°39	8°Y31	12°38	4♁41	3♁10	0°Y 7	24°16	22°43	19°49	29° 5	M 2	
T 3	4 49 16	10°45'31	14°51	2°44	27°49	7° 4	8°D31	12°43	4°39	3° 8	0° 7	24°17	22°39	19°56	29°10	T 3	
W 4	4 53 13	11°45'40	27°35	4°22	28°30	7°28	8°31	12°49	4°37	3° 6	0° 7	24°R18	22°36	20° 2	29°14	W 4	
T 5	4 57 9	12°45'50	10♁42	5°59	29°12	7°53	8°31	12°54	4°34	3° 5	0° 6	24°16	22°33	20° 9	29°19	T 5	
F 6	5 1 6	13°46'02	24°14	7°36	29°55	8°17	8°31	12°59	4°32	3° 3	0° 6	24°13	22°30	20°16	29°23	F 6	
S 7	5 5 2	14°46'15	8♁ 9	9°13	0♁39	8°40	8°32	13° 3	4°30	3° 2	0° 6	24° 7	22°27	20°22	29°27	S 7	
S 8	5 8 59	15°46'30	22°24	10°50	1°25	9° 4	8°33	13° 8	4°27	3° 0	0° 6	23°59	22°24	20°29	29°31	S 8	
M 9	5 12 55	16°46'47	6♁55	12°27	2°11	9°27	8°34	13°13	4°25	2°59	0° 6	23°51	22°20	20°36	29°35	M 9	
T 10	5 16 52	17°47'05	21°33	14° 3	2°58	9°49	8°35	13°18	4°23	2°57	0° 6	23°42	22°17	20°43	29°39	T 10	
W11	5 20 49	18°47'25	6♁12	15°39	3°46	10°11	8°37	13°22	4°20	2°55	0° 5	23°35	22°14	20°49	29°43	W11	
T 12	5 24 45	19°47'47	20°44	17°15	4°35	10°33	8°38	13°27	4°18	2°54	0° 5	23°29	22°11	20°56	29°46	T 12	
F 13	5 28 42	20°48'11	5♁ 6	18°50	5°25	10°55	8°40	13°31	4°16	2°52	0° 5	23°26	22° 8	21° 3	29°50	F 13	
S 14	5 32 38	21°48'36	19°14	20°25	6°16	11°16	8°42	13°35	4°13	2°50	0°D 5	23°D25	22° 5	21° 9	29°54	S 14	
S 15	5 36 35	22°49'03	3♁ 7	22° 0	7° 7	11°36	8°44	13°40	4°11	2°49	0° 5	23°25	22° 1	21°16	29°57	S 15	
M16	5 40 31	23°49'32	16°46	23°35	7°59	11°56	8°47	13°44	4° 8	2°47	0° 5	23°R26	21°58	21°23	0♁ 0	M16	
T 17	5 44 28	24°50'03	0♁11	25°10	8°52	12°16	8°50	13°48	4° 6	2°45	0° 6	23°26	21°55	21°29	0° 3	T 17	
W18	5 48 24	25°50'35	13°23	26°45	9°46	12°35	8°52	13°52	4° 3	2°44	0° 6	23°24	21°52	21°36	0° 7	W18	
T 19	5 52 21	26°51'10	26°24	28°19	10°40	12°54	8°55	13°56	4° 1	2°42	0° 6	23°19	21°49	21°43	0°10	T 19	
F 20	5 56 18	27°51'45	9♁15	29°53	11°35	13°12	8°59	13°59	3°58	2°40	0° 6	23°12	21°45	21°50	0°12	F 20	
S 21	6 0 14	28°52'22	21°55	1♁27	12°30	13°30	9° 2	14° 3	3°56	2°39	0° 6	23° 2	21°42	21°56	0°15	S 21	
S 22	6 4 11	29°53'01	4♁24	3° 1	13°26	13°48	9° 6	14° 7	3°53	2°37	0° 6	22°50	21°39	22° 3	0°18	S 22	
M23	6 8 7	0♁53'41	16°42	4°35	14°23	14° 5	9°10	14°10	3°51	2°35	0° 7	22°36	21°36	22°10	0°20	M23	
T 24	6 12 4	1°54'22	28°50	6° 9	15°20	14°21	9°14	14°13	3°48	2°34	0° 7	22°23	21°33	22°16	0°23	T 24	
W25	6 16 0	2°55'04	10♁50	7°43	16°18	14°37	9°18	14°17	3°46	2°32	0° 7	22°12	21°30	22°23	0°25	W25	
T 26	6 19 57	3°55'47	22°42	9°16	17°16	14°52	9°22	14°20	3°43	2°30	0° 7	22° 2	21°26	22°30	0°27	T 26	
F 27	6 23 54	4°56'31	4♁31	10°50	18°15	15° 7	9°27	14°23	3°41	2°28	0° 8	21°55	21°23	22°37	0°29	F 27	
S 28	6 27 50	5°57'15	16°21	12°23	19°14	15°21	9°32	14°26	3°38	2°27	0° 8	21°51	21°20	22°43	0°31	S 28	
S 29	6 31 47	6°58'01	28°15	13°57	20°14	15°35	9°37	14°29	3°35	2°25	0° 8	21°49	21°17	22°50	0°33	S 29	
M30	6 35 43	7°58'48	10°Y20	15°30	21°14	15°48	9°42	14°32	3°33	2°23	0° 9	21°D49	21°14	22°57	0°35	M30	
T 31	6 39 40	8♁59'35	22°Y40	17♁ 4	22♁15	16♁ 1	9°Y47	14♁35	3♁30	2♁22	0°Y 9	21°R49	21♁11	23♁ 3	0♁37	T 31	

Delta T = 02h09m19s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3541
geocentric

JANUARY 3541

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	6 43 36	10♁0'23	5♄21	18♁37	23♄16	16♄13	9♄53	14♁37	3°R28	2°R20	0♄10	21°R48	21♁ 7	23♁10	0♁38		W 1	
T 2	6 47 33	11° 1'12	18°27	20°11	24°17	16°24	9°59	14°40	3♁25	2♁18	0°10	21♁46	21° 4	23°17	0°40		T 2	
F 3	6 51 29	12° 2'02	2♄11	21°44	25°19	16°35	10° 4	14°42	3°23	2°17	0°11	21°41	21° 1	23°23	0°41		F 3	
S 4	6 55 26	13° 2'53	16° 6	23°18	26°21	16°45	10°11	14°44	3°20	2°15	0°11	21°33	20°58	23°30	0°42		S 4	
S 5	6 59 23	14° 3'44	0♁37	24°51	27°24	16°54	10°17	14°46	3°18	2°13	0°12	21°23	20°55	23°37	0°43		S 5	
M 6	7 3 19	15° 4'36	15°28	26°24	28°27	17° 3	10°23	14°49	3°16	2°12	0°12	21°11	20°51	23°44	0°44		M 6	
T 7	7 7 16	16° 5'29	0♁31	27°58	29°30	17°11	10°30	14°51	3°13	2°10	0°13	20°59	20°48	23°50	0°45		T 7	
W 8	7 11 12	17° 6'23	15°36	29°31	0♁34	17°19	10°36	14°52	3°11	2° 8	0°14	20°49	20°45	23°57	0°46		W 8	
T 9	7 15 9	18° 7'18	0♄34	1♁ 4	1°38	17°26	10°43	14°54	3° 8	2° 7	0°14	20°40	20°42	24° 4	0°47		T 9	
F 10	7 19 5	19° 8'13	15°15	2°36	2°42	17°32	10°50	14°56	3° 6	2° 5	0°15	20°35	20°39	24°10	0°47		F 10	
S 11	7 23 2	20° 9'10	29°36	4° 9	3°47	17°37	10°58	14°57	3° 3	2° 4	0°16	20°32	20°36	24°17	0°47		S 11	
S 12	7 26 58	21°10'08	13♁34	5°41	4°52	17°42	11° 5	14°59	3° 1	2° 2	0°16	20°31	20°32	24°24	0°48		S 12	
M13	7 30 55	22°11'06	27°10	7°12	5°57	17°46	11°13	15° 0	2°59	2° 0	0°17	20°31	20°29	24°30	0°48		M13	
T 14	7 34 52	23°12'06	10♄26	8°44	7° 2	17°50	11°20	15° 1	2°56	1°59	0°18	20°31	20°26	24°37	0°48		T 14	
W15	7 38 48	24°13'06	23°25	10°14	8° 8	17°52	11°28	15° 3	2°54	1°57	0°19	20°28	20°23	24°44	0°48		W15	
T 16	7 42 45	25°14'08	6♁ 9	11°44	9°14	17°54	11°36	15° 4	2°52	1°56	0°19	20°23	20°20	24°51	0°48		T 16	
F 17	7 46 41	26°15'10	18°42	13°12	10°20	17°55	11°44	15° 4	2°49	1°54	0°20	20°14	20°17	24°57	0°47		F 17	
S 18	7 50 38	27°16'12	1♁ 5	14°39	11°26	17°55	11°53	15° 5	2°47	1°53	0°21	20° 3	20°13	25° 4	0°47		S 18	
S 19	7 54 34	28°17'15	13°19	16° 5	12°33	17°55	12° 1	15° 6	2°45	1°51	0°22	19°50	20°10	25°11	0°47		S 19	
M20	7 58 31	29°18'19	25°26	17°29	13°40	17°53	12°10	15° 6	2°43	1°50	0°23	19°35	20° 7	25°17	0°46		M20	
T 21	8 2 28	0♁19'23	7♁26	18°51	14°47	17°51	12°18	15° 7	2°41	1°48	0°24	19°20	20° 4	25°24	0°45		T 21	
W22	8 6 24	1°20'27	19°21	20°10	15°54	17°48	12°27	15° 7	2°39	1°47	0°25	19° 7	20° 1	25°31	0°44		W22	
T 23	8 10 21	2°21'32	1♁11	21°26	17° 2	17°44	12°36	15° 7	2°36	1°45	0°26	18°55	19°57	25°37	0°43		T 23	
F 24	8 14 17	3°22'36	13° 0	22°39	18°10	17°39	12°45	15° 8	2°34	1°44	0°27	18°47	19°54	25°44	0°42		F 24	
S 25	8 18 14	4°23'41	24°49	23°48	19°17	17°34	12°55	15°R 8	2°32	1°43	0°28	18°42	19°51	25°51	0°41		S 25	
S 26	8 22 10	5°24'46	6♄42	24°52	20°26	17°28	13° 4	15° 7	2°30	1°41	0°29	18°39	19°48	25°57	0°40		S 26	
M27	8 26 7	6°25'50	18°44	25°50	21°34	17°21	13°14	15° 7	2°28	1°40	0°30	18°D39	19°45	26° 4	0°38		M27	
T 28	8 30 3	7°26'55	1♁ 1	26°42	22°42	17°13	13°23	15° 7	2°26	1°39	0°31	18°39	19°42	26°11	0°37		T 28	
W29	8 34 0	8°27'59	13°36	27°26	23°51	17° 4	13°33	15° 6	2°24	1°37	0°32	18°R39	19°38	26°18	0°35		W29	
T 30	8 37 56	9°29'03	26°36	28° 3	24°59	16°54	13°43	15° 6	2°23	1°36	0°33	18°38	19°35	26°24	0°33		T 30	
F 31	8 41 53	10°30'07	10♄ 3	28°30	26♁ 8	16♄44	13°53	15♁ 5	2♁21	1♁35	0♄34	18♁34	19♁32	26°31	0♁31		F 31	

Delta T = 02h09m19s

FEBRUARY 3541

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	8 45 50	11°31'10	24♄ 2	28°48	27°17	16°R33	14°V 3	15°R 4	2°R19	1°R34	0°V35	18°R28	19♁29	26°38	0°R29		S 1	
S 2	8 49 46	12°32'14	8♁30	28°R55	28°27	16♄21	14°14	15♁ 4	2♁17	1♁32	0°37	18♁20	19°26	26°44	0♁27		S 2	
M 3	8 53 43	13°33'17	23°24	28°51	29°36	16° 8	14°24	15° 3	2°15	1°31	0°38	18°10	19°23	26°51	0°25		M 3	
T 4	8 57 39	14°34'19	8♁36	28°34	0♁45	15°55	14°35	15° 1	2°14	1°30	0°39	18° 0	19°19	26°58	0°23		T 4	
W 5	9 1 36	15°35'22	23°56	28° 6	1°55	15°40	14°45	15° 0	2°12	1°29	0°40	17°50	19°16	27° 4	0°21		W 5	
T 6	9 5 32	16°36'24	9♄11	27°27	3° 5	15°25	14°56	14°59	2°10	1°28	0°41	17°43	19°13	27°11	0°18		T 6	
F 7	9 9 29	17°37'26	24°12	26°36	4°15	15°10	15° 7	14°58	2° 9	1°27	0°43	17°38	19°10	27°18	0°16		F 7	
S 8	9 13 26	18°38'28	8♁51	25°37	5°25	14°53	15°18	14°56	2° 7	1°26	0°44	17°36	19° 7	27°25	0°13		S 8	
S 9	9 17 22	19°39'29	23° 4	24°29	6°35	14°36	15°29	14°54	2° 6	1°25	0°45	17°D36	19° 3	27°31	0°10		S 9	
M10	9 21 19	20°40'31	6♄50	23°15	7°45	14°18	15°40	14°53	2° 4	1°24	0°46	17°37	19° 0	27°38	0° 7		M10	
T 11	9 25 15	21°41'33	20°10	21°57	8°55	13°59	15°51	14°51	2° 3	1°23	0°48	17°R37	18°57	27°45	0° 4		T 11	
W12	9 29 12	22°42'35	3♁ 8	20°39	10° 6	13°40	16° 3	14°49	2° 2	1°22	0°49	17°37	18°54	27°51	0° 1		W12	
T 13	9 33 8	23°43'36	15°47	19°22	11°16	13°21	16°14	14°47	2° 0	1°21	0°50	17°34	18°51	27°58	29♄58		T 13	
F 14	9 37 5	24°44'38	28°11	18° 8	12°27	13° 0	16°26	14°45	1°59	1°20	0°52	17°29	18°48	28° 5	29°55		F 14	
S 15	9 41 1	25°45'39	10♁23	17° 0	13°38	12°39	16°38	14°43	1°58	1°19	0°53	17°22	18°44	28°11	29°52		S 15	
S 16	9 44 58	26°46'39	22°27	15°59	14°49	12°18	16°49	14°40	1°57	1°18	0°55	17°13	18°41	28°18	29°48		S 16	
M17	9 48 55	27°47'39	4♁24	15° 5	16° 0	11°56	17° 1	14°38	1°56	1°18	0°56	17° 3	18°38	28°25	29°45		M17	
T 18	9 52 51	28°48'39	16°18	14°20	17°11	11°34	17°13	14°35	1°55	1°17	0°57	16°53	18°35	28°31	29°41		T 18	
W19	9 56 48	29°49'38	28° 8	13°45	18°22	11°11	17°25	14°33	1°53	1°16	0°59	16°43	18°32	28°38	29°38		W19	
T 20	10 0 44	0♁50'36	9♁58	13°18	19°33	10°48	17°37	14°30	1°53	1°15	1° 0	16°36	18°29	28°45	29°34		T 20	
F 21	10 4 41	1°51'33	21°49	13° 0	20°45	10°25	17°50	14°27	1°52	1°15	1° 2	16°30	18°25	28°51	29°30		F 21	
S 22	10 8 37	2°52'30	3♄42	12°51	21°56	10° 1	18° 2	14°24	1°51	1°14	1° 3	16°27	18°22	28°58	29°26		S 22	
S 23	10 12 34	3°53'25	15°40	12°D50	23° 7	9°38	18°14	14°21	1°50	1°14	1° 5	16°D26	18°19	29° 5	29°22		S 23	
M24	10 16 30	4°54'20	27°47	12°57	24°19	9°14	18°27	14°18	1°49	1°13	1° 6	16°27	18°16	29°12	29°18		M24	
T 25	10 20 27	5°55'13	10♁ 5	13°10	25°31	8°50	18°39	14°15	1°48	1°12	1° 8	16°28	18°13	29°18	29°14		T 25	
W26	10 24 23	6°56'06	22°40	13°31	26°42	8°26	18°52	14°12	1°48	1°12	1° 9	16°30	18° 9	29°25	29°10		W26	
T 27	10 28 20	7°56'57	5♄36	13°57	27°54	8° 2	19° 5	14° 8	1°47	1°11	1°11	16°R31	18° 6	29°32	29° 6		T 27	
F 28	10 32 17	8°57'47	18♄56	14°29	29♁ 6	7♄38	19°V17	14♁ 5	1♁46	1♁11	1°V12	16♁30	18♁ 3	29°38	29♄ 2		F 28	

Delta T = 02h09m20s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3541
geocentric

MARCH 3541

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	10 36 13	9♂58'36	2♁42	15♁ 5	0♁18	7°R14	19♂30	14°R 1	1°R46	1°R11	1°V14	16°R28	18♁ 0	29♁45	28°R58	S 1	
S 2	10 40 10	10°59'23	16°57	15°47	1°30	6♁50	19°43	13♁58	1♁46	1♁10	1°15	16♁25	17°57	29°52	28♁53	S 2	
M 3	10 44 6	12° 0'09	1♁37	16°32	2°42	6°27	19°56	13°54	1°45	1°10	1°17	16°20	17°54	29°58	28°49	M 3	
T 4	10 48 3	13° 0'54	16°38	17°22	3°54	6° 3	20° 9	13°51	1°45	1°10	1°18	16°15	17°50	0♁ 5	28°45	T 4	
W 5	10 51 59	14° 1'37	1♁51	18°15	5° 6	5°40	20°22	13°47	1°44	1° 9	1°20	16°10	17°47	0°12	28°40	W 5	
T 6	10 55 56	15° 2'19	17° 7	19°11	6°18	5°17	20°36	13°43	1°44	1° 9	1°22	16° 6	17°44	0°18	28°36	T 6	
F 7	10 59 52	16° 3'00	2♁14	20°10	7°30	4°55	20°49	13°39	1°44	1° 9	1°23	16° 4	17°41	0°25	28°31	F 7	
S 8	11 3 49	17° 3'40	17° 4	21°12	8°42	4°33	21° 2	13°35	1°44	1° 9	1°25	16°D 3	17°38	0°32	28°27	S 8	
S 9	11 7 46	18° 4'19	1♁30	22°16	9°55	4°11	21°16	13°31	1°44	1° 9	1°26	16° 4	17°34	0°38	28°22	S 9	
M10	11 11 42	19° 4'56	15°30	23°22	11° 7	3°50	21°29	13°27	1°D44	1° 9	1°28	16° 6	17°31	0°45	28°17	M10	
T 11	11 15 39	20° 5'33	29° 1	24°31	12°20	3°29	21°43	13°23	1°44	1° 8	1°30	16° 7	17°28	0°52	28°13	T 11	
W12	11 19 35	21° 6'09	12♁ 7	25°42	13°32	3° 9	21°56	13°18	1°44	1°D 8	1°31	16° 8	17°25	0°59	28° 8	W12	
T 13	11 23 32	22° 6'44	24°49	26°54	14°45	2°49	22°10	13°14	1°44	1° 8	1°33	16°R 9	17°22	1° 5	28° 3	T 13	
F 14	11 27 28	23° 7'17	7♁13	28° 9	15°57	2°30	22°23	13°10	1°44	1° 8	1°34	16° 8	17°19	1°12	27°59	F 14	
S 15	11 31 25	24° 7'50	19°23	29°25	17°10	2°12	22°37	13° 6	1°44	1° 9	1°36	16° 6	17°15	1°19	27°54	S 15	
S 16	11 35 21	25° 8'21	1♁22	0♁42	18°23	1°54	22°51	13° 1	1°44	1° 9	1°38	16° 3	17°12	1°25	27°49	S 16	
M17	11 39 18	26° 8'51	13°15	2° 1	19°35	1°37	23° 5	12°57	1°45	1° 9	1°39	16° 0	17° 9	1°32	27°45	M17	
T 18	11 43 15	27° 9'20	25° 4	3°22	20°48	1°20	23°18	12°52	1°45	1° 9	1°41	15°57	17° 6	1°39	27°40	T 18	
W19	11 47 11	28° 9'47	6♁54	4°43	22° 1	1° 4	23°32	12°48	1°46	1° 9	1°42	15°54	17° 3	1°45	27°35	W19	
T 20	11 51 8	29°10'13	18°45	6° 7	23°14	0°49	23°46	12°43	1°46	1° 9	1°44	15°51	17° 0	1°52	27°30	T 20	
F 21	11 55 4	0♁10'37	0♁41	7°31	24°26	0°35	24° 0	12°38	1°47	1°10	1°46	15°50	16°56	1°59	27°26	F 21	
S 22	11 59 1	1°11'00	12°42	8°56	25°39	0°21	24°14	12°34	1°47	1°10	1°47	15°D49	16°53	2° 5	27°21	S 22	
S 23	12 2 57	2°11'22	24°52	10°23	26°52	0° 9	24°28	12°29	1°48	1°10	1°49	15°49	16°50	2°12	27°16	S 23	
M24	12 6 54	3°11'41	7♁11	11°51	28° 5	29♁56	24°42	12°24	1°49	1°11	1°51	15°50	16°47	2°19	27°11	M24	
T 25	12 10 50	4°11'59	19°42	13°20	29°18	29°45	24°56	12°20	1°49	1°11	1°52	15°51	16°44	2°25	27° 7	T 25	
W26	12 14 47	5°12'15	2♁26	14°50	0♁31	29°35	25°11	12°15	1°50	1°12	1°54	15°52	16°40	2°32	27° 2	W26	
T 27	12 18 43	6°12'29	15°27	16°22	1°44	29°25	25°25	12°10	1°51	1°12	1°56	15°53	16°37	2°39	26°57	T 27	
F 28	12 22 40	7°12'41	28°47	17°54	2°57	29°16	25°39	12° 5	1°52	1°13	1°57	15°53	16°34	2°45	26°53	F 28	
S 29	12 26 37	8°12'51	12♁27	19°27	4°10	29° 8	25°53	12° 1	1°53	1°13	1°59	15°R54	16°31	2°52	26°48	S 29	
S 30	12 30 33	9°13'00	26°28	21° 2	5°23	29° 1	26° 8	11°56	1°54	1°14	2° 0	15°53	16°28	2°59	26°44	S 30	
M31	12 34 30	10♁13'06	10♁49	22♁38	6♁36	28♁54	26♁22	11♁51	1♁55	1♁14	2♁ 2	15♁53	16♁25	3♁ 6	26♁39	M31	

Delta T = 02h09m21s

APRIL 3541

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	12 38 26	11♁13'10	25♁28	24♁14	7♁49	28°R49	26♁36	11°R46	1♁56	1♁15	2°V 4	15°R52	16♁21	3♁12	26°R34	T 1	
W 2	12 42 23	12°13'12	10♁19	25°52	9° 3	28♁44	26°51	11♁41	1°57	1°16	2° 5	15♁52	16°18	3°19	26♁30	W 2	
T 3	12 46 19	13°13'12	25°16	27°31	10°16	28°40	27° 5	11°37	1°58	1°17	2° 7	15°51	16°15	3°26	26°26	T 3	
F 4	12 50 16	14°13'10	10♁11	29°11	11°29	28°36	27°19	11°32	2° 0	1°17	2° 9	15°D51	16°12	3°32	26°21	F 4	
S 5	12 54 12	15°13'06	24°55	0♁53	12°42	28°34	27°34	11°27	2° 1	1°18	2°10	15°51	16° 9	3°39	26°17	S 5	
S 6	12 58 9	16°13'01	9♁22	2°35	13°55	28°32	27°48	11°22	2° 2	1°19	2°12	15°R51	16° 6	3°46	26°12	S 6	
M 7	13 2 5	17°12'54	23°26	4°19	15° 9	28°31	28° 3	11°17	2° 4	1°20	2°13	15°51	16° 2	3°52	26° 8	M 7	
T 8	13 6 2	18°12'45	7♁ 5	6° 3	16°22	28°D31	28°17	11°13	2° 5	1°21	2°15	15°51	15°59	3°59	26° 4	T 8	
W 9	13 9 59	19°12'35	20°19	7°49	17°35	28°31	28°32	11° 8	2° 7	1°22	2°16	15°51	15°56	4° 6	26° 0	W 9	
T 10	13 13 55	20°12'23	3♁ 9	9°36	18°49	28°32	28°46	11° 3	2° 8	1°23	2°18	15°50	15°53	4°12	25°56	T 10	
F 11	13 17 52	21°12'09	15°38	11°25	20° 2	28°34	29° 1	10°59	2°10	1°24	2°20	15°D50	15°50	4°19	25°52	F 11	
S 12	13 21 48	22°11'54	27°50	13°14	21°15	28°36	29°15	10°54	2°11	1°25	2°21	15°50	15°46	4°26	25°48	S 12	
S 13	13 25 45	23°11'37	9♁49	15° 5	22°29	28°40	29°30	10°49	2°13	1°26	2°23	15°51	15°43	4°32	25°44	S 13	
M14	13 29 41	24°11'19	21°41	16°57	23°42	28°43	29°44	10°45	2°15	1°27	2°24	15°51	15°40	4°39	25°40	M14	
T 15	13 33 38	25°10'58	3♁30	18°50	24°55	28°48	29°59	10°40	2°17	1°28	2°26	15°52	15°37	4°46	25°36	T 15	
W16	13 37 34	26°10'36	15°20	20°45	26° 9	28°53	0♁14	10°35	2°18	1°29	2°27	15°53	15°34	4°52	25°33	W16	
T 17	13 41 31	27°10'13	27°15	22°41	27°22	28°59	0°28	10°31	2°20	1°30	2°29	15°54	15°31	4°59	25°29	T 17	
F 18	13 45 28	28° 9'47	9♁17	24°37	28°36	29° 6	0°43	10°26	2°22	1°31	2°30	15°55	15°27	5° 6	25°25	F 18	
S 19	13 49 24	29° 9'20	21°30	26°36	29°49	29°13	0°57	10°22	2°24	1°32	2°32	15°R55	15°24	5°12	25°22	S 19	
S 20	13 53 21	0♁ 8'50	3♁54	28°35	1°V 2	29°21	1°12	10°18	2°26	1°34	2°33	15°54	15°21	5°19	25°18	S 20	
M21	13 57 17	1° 8'19	16°31	0♁35	2°16	29°29	1°27	10°13	2°28	1°35	2°35	15°53	15°18	5°26	25°15	M21	
T 22	14 1 14	2° 7'46	29°22	2°36	3°29	29°38	1°41	10° 9	2°30	1°36	2°36	15°51	15°15	5°32	25°12	T 22	
W23	14 5 10	3° 7'11	12♁26	4°38	4°43	29°48	1°56	10° 5	2°32	1°38	2°38	15°48	15°11	5°39	25° 9	W23	
T 24	14 9 7	4° 6'34	25°45	6°41	5°56	29°58	2°10	10° 1	2°35	1°39	2°39	15°45	15° 8	5°46	25° 6	T 24	
F 25	14 13 3	5° 5'54	9♁16	8°44	7°10	0♁ 8	2°25	9°56	2°37	1°40	2°41	15°43	15° 5	5°52	25° 3	F 25	
S 26	14 17 0	6° 5'12	23° 1	10°47	8°23	0°20	2°40	9°52	2°39	1°42	2°42	15°42	15° 2	5°59	25° 0	S 26	
S 27	14 20 57	7° 4'28	6♁58	12°51	9°37	0°32	2°54	9°48	2°41	1°43	2°43	15°D41	14°59	6° 6	24°57	S 27	
M28	14 24 53	8° 3'42	21° 7	14°55	10°50	0°44	3° 9	9°44	2°44	1°45	2°45	15°42	14°56	6°12	24°54	M28	
T 29	14 28 50	9° 2'53	5♁26	16°58	12° 4	0°57	3°23	9°41	2°46	1°46	2°46	15°43	14°52	6°19	24°52	T 29	
W30	14 32 46	10♁ 2'02	19♁52	19♁ 1	13°V17	1°10	3♁38	9♁37	2♁48	1♁48	2°V48	15♁44	14♁49	6♁26	24♁49	W30	

Delta T = 02h09m22s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3541
geocentric

MAY 3541

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	14 36 43	11♌ 0'09	4♌22	21♌ 3	14♃31	1♉24	3♄52	9°R33	2♅51	1♅49	2♃49	15♌46	14♌46	6♃33	24°R47	T 1								
F 2	14 40 39	12° 0'14	18°51	23° 3	15°44	1°38	4° 7	9♌29	2°53	1°51	2°50	15°R46	14°43	6°39	24♃45	F 2								
S 3	14 44 36	12°59'16	3♌14	25° 2	16°58	1°53	4°21	9°26	2°56	1°53	2°52	15°45	14°40	6°46	24°42	S 3								
S 4	14 48 32	13°58'17	17°25	26°58	18°11	2° 8	4°36	9°22	2°58	1°54	2°53	15°43	14°37	6°53	24°40	S 4								
M 5	14 52 29	14°57'16	1♌21	28°52	19°25	2°24	4°50	9°19	3° 1	1°56	2°54	15°39	14°33	6°59	24°38	M 5								
T 6	14 56 26	15°56'13	14°57	0♌44	20°38	2°40	5° 5	9°15	3° 4	1°57	2°55	15°34	14°30	7° 6	24°36	T 6								
W 7	15 0 22	16°55'08	28°11	2°32	21°52	2°57	5°19	9°12	3° 6	1°59	2°57	15°29	14°27	7°13	24°35	W 7								
T 8	15 4 19	17°54'01	11♌ 3	4°17	23° 5	3°14	5°34	9° 9	3° 9	2° 1	2°58	15°25	14°24	7°19	24°33	T 8								
F 9	15 8 15	18°52'53	23°35	5°58	24°19	3°31	5°48	9° 6	3°12	2° 3	2°59	15°21	14°21	7°26	24°31	F 9								
S 10	15 12 12	19°51'43	5♌49	7°35	25°32	3°49	6° 2	9° 3	3°14	2° 4	3° 0	15°18	14°17	7°33	24°30	S 10								
S 11	15 16 8	20°50'31	17°51	9° 8	26°46	4° 7	6°17	9° 0	3°17	2° 6	3° 2	15°D17	14°14	7°39	24°28	S 11								
M12	15 20 5	21°49'18	29°44	10°36	27°59	4°26	6°31	8°57	3°20	2° 8	3° 3	15°17	14°11	7°46	24°27	M12								
T 13	15 24 1	22°48'03	11♌33	12° 0	29°13	4°45	6°45	8°54	3°23	2°10	3° 4	15°19	14° 8	7°53	24°26	T 13								
W14	15 27 58	23°46'46	23°24	13°19	0♌26	5° 4	7° 0	8°51	3°26	2°12	3° 5	15°20	14° 5	7°59	24°25	W14								
T 15	15 31 55	24°45'28	5♃22	14°33	1°40	5°24	7°14	8°49	3°29	2°13	3° 6	15°22	14° 2	8° 6	24°24	T 15								
F 16	15 35 51	25°44'08	17°30	15°42	2°53	5°44	7°28	8°46	3°32	2°15	3° 7	15°R22	13°58	8°13	24°23	F 16								
S 17	15 39 48	26°42'46	29°52	16°46	4° 7	6° 4	7°42	8°44	3°34	2°17	3° 8	15°21	13°55	8°19	24°22	S 17								
S 18	15 43 44	27°41'23	12♌31	17°44	5°20	6°25	7°56	8°41	3°37	2°19	3° 9	15°18	13°52	8°26	24°22	S 18								
M19	15 47 41	28°39'58	25°27	18°38	6°34	6°46	8°11	8°39	3°40	2°21	3°10	15°13	13°49	8°33	24°21	M19								
T 20	15 51 37	29°38'31	8♌41	19°25	7°47	7° 8	8°25	8°37	3°44	2°23	3°11	15° 6	13°46	8°39	24°21	T 20								
W21	15 55 34	0♌37'02	22°10	20° 8	9° 1	7°29	8°39	8°35	3°47	2°25	3°12	14°59	13°43	8°46	24°21	W21								
T 22	15 59 30	1°35'32	5♅54	20°44	10°14	7°51	8°53	8°33	3°50	2°27	3°13	14°51	13°39	8°53	24°20	T 22								
F 23	16 3 27	2°33'59	19°48	21°16	11°28	8°14	9° 7	8°31	3°53	2°29	3°14	14°44	13°36	8°59	24°D20	F 23								
S 24	16 7 24	3°32'25	3♌49	21°41	12°42	8°36	9°21	8°29	3°56	2°31	3°15	14°39	13°33	9° 6	24°20	S 24								
S 25	16 11 20	4°30'48	17°56	22° 1	13°55	8°59	9°35	8°28	3°59	2°33	3°16	14°36	13°30	9°13	24°21	S 25								
M26	16 15 17	5°29'10	2♌ 4	22°16	15° 9	9°23	9°48	8°26	4° 2	2°35	3°17	14°D35	13°27	9°19	24°21	M26								
T 27	16 19 13	6°27'29	16°13	22°25	16°22	9°46	10° 2	8°25	4° 5	2°37	3°18	14°35	13°23	9°26	24°21	T 27								
W28	16 23 10	7°25'46	0♌21	22°R28	17°36	10°10	10°16	8°23	4° 9	2°39	3°19	14°36	13°20	9°33	24°22	W28								
T 29	16 27 6	8°24'01	14°28	22°26	18°49	10°34	10°30	8°22	4°12	2°41	3°20	14°R36	13°17	9°39	24°22	T 29								
F 30	16 31 3	9°22'14	28°30	22°20	20° 3	10°58	10°43	8°21	4°15	2°43	3°21	14°35	13°14	9°46	24°23	F 30								
S 31	16 34 59	10♌20'26	12♌26	22♌ 8	21♌16	11♉23	10♄57	8♌20	4♅18	2♅45	3♃21	14♌33	13♌11	9♃53	24♃24	S 31								

Delta T = 02h09m23s

JUNE 3541

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	16 38 56	11♌18'36	26♌13	21°R52	22♌30	11♉48	11♌11	8°R19	4♅22	2♅47	3♃22	14°R27	13♌ 8	9♃59	24♃25	S 1								
M 2	16 42 53	12°16'44	9♌49	21♌32	23°43	12°13	11°24	8♌18	4°25	2°50	3°23	14♌19	13° 4	10° 6	24°26	M 2								
T 3	16 46 49	13°14'50	23° 9	21° 7	24°57	12°38	11°38	8°18	4°28	2°52	3°24	14°10	13° 1	10°13	24°27	T 3								
W 4	16 50 46	14°12'55	6♌13	20°40	26°10	13° 4	11°51	8°17	4°32	2°54	3°24	13°59	12°58	10°19	24°29	W 4								
T 5	16 54 42	15°10'58	19° 0	20°10	27°24	13°29	12° 4	8°16	4°35	2°56	3°25	13°49	12°55	10°26	24°30	T 5								
F 6	16 58 39	16° 9'00	1♌29	19°37	28°37	13°55	12°18	8°16	4°38	2°58	3°26	13°40	12°52	10°33	24°31	F 6								
S 7	17 2 35	17° 7'01	13°42	19° 3	29°51	14°22	12°31	8°16	4°42	3° 0	3°26	13°33	12°49	10°39	24°33	S 7								
S 8	17 6 32	18° 5'00	25°43	18°28	1♌ 4	14°48	12°44	8°15	4°45	3° 3	3°27	13°28	12°45	10°46	24°35	S 8								
M 9	17 10 28	19° 2'58	7♌36	17°53	2°18	15°15	12°57	8°15	4°49	3° 5	3°28	13°26	12°42	10°53	24°37	M 9								
T 10	17 14 25	20° 0'55	19°26	17°17	3°31	15°42	13°10	8°D15	4°52	3° 7	3°28	13°D25	12°39	10°59	24°39	T 10								
W11	17 18 22	20°58'51	1♃17	16°43	4°45	16° 9	13°23	8°15	4°56	3° 9	3°29	13°25	12°36	11° 6	24°41	W11								
T 12	17 22 18	21°56'45	13°15	16°10	5°58	16°36	13°36	8°16	4°59	3°11	3°29	13°R26	12°33	11°13	24°43	T 12								
F 13	17 26 15	22°54'39	25°26	15°39	7°12	17° 3	13°49	8°16	5° 2	3°14	3°30	13°25	12°29	11°19	24°45	F 13								
S 14	17 30 11	23°52'31	7♌54	15°10	8°25	17°31	14° 2	8°16	5° 6	3°16	3°30	13°23	12°26	11°26	24°48	S 14								
S 15	17 34 8	24°50'22	20°42	14°45	9°39	17°59	14°15	8°17	5° 9	3°18	3°31	13°18	12°23	11°33	24°50	S 15								
M16	17 38 4	25°48'12	3♌53	14°22	10°52	18°27	14°27	8°17	5°13	3°20	3°31	13°10	12°20	11°39	24°53	M16								
T 17	17 42 1	26°46'00	17°26	14° 3	12° 6	18°55	14°40	8°18	5°16	3°23	3°31	13° 0	12°17	11°46	24°55	T 17								
W18	17 45 57	27°43'48	1♅20	13°49	13°19	19°24	14°53	8°19	5°20	3°25	3°32	12°49	12°14	11°53	24°58	W18								
T 19	17 49 54	28°41'34	15°30	13°38	14°33	19°52	15° 5	8°20	5°23	3°27	3°32	12°38	12°10	11°59	25° 1	T 19								
F 20	17 53 51	29°39'19	29°50	13°31	15°46	20°21	15°17	8°21	5°27	3°29	3°33	12°28	12° 7	12° 6	25° 4	F 20								
S 21	17 57 47	0♅37'03	14♌16	13°D29	17° 0	20°50	15°30	8°22	5°30	3°32	3°33	12°19	12° 4	12°13	25° 7	S 21								
S 22	18 1 44	1°34'45	28°41	13°32	18°13	21°19	15°42	8°23	5°34	3°34	3°33	12°14	12° 1	12°19	25°10	S 22								
M23	18 5 40	2°32'25	13♌ 0	13°38	19°27	21°49	15°54	8°25	5°37	3°36	3°33	12°11	11°58	12°26	25°14	M23								
T 24	18 9 37	3°30'04	27°12	13°50	20°40	22°18	16° 6	8°26	5°41	3°38	3°34	12°10	11°55	12°33	25°17	T 24								
W25	18 13 33	4°27'42	11♌15	14° 5	21°54	22°48	16°18	8°28	5°45	3°40	3°34	12°10	11°51	12°39	25°21	W25								
T 26	18 17 30	5°25'18	25° 8	14°26	23° 7	23°17	16°30	8°29	5°48	3°43	3°34	12° 9	11°48	12°46	25°24	T 26								
F 27	18 21 26	6°22'53	8♌51	14°50	24°21	23°47	16°42	8°31	5°52	3°45	3°34	12° 7	11°45	12°53	25°28	F 27								
S 28	18 25 23	7°20'27	22°24	15°19	25°34	24°17	16°54	8°33	5°55	3°47	3°34	12° 3	11°42	12°59	25°32	S 28								
S 29	18 29 20	8°18'00	5♌47	15°52	26°48	24°48	17° 5	8°35	5°59	3°49	3°35	11°56	11°39	13° 6	25°36	S 29								
M30	18 33 16	9♅15'31	18♌59	16♌29	28♌ 1	25♉18	17♌17	8♌37	6♅ 2	3♅52	3♃35	11♌46	11♌35	13♌13	25♃40	M30								

Delta T = 02h09m24s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3541
geocentric

JULY 3541

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	18 37 13	10♄13'01	1♃59	17♂10	29♂15	25♁49	17♃28	8♁39	6♄6	3♄54	3♃35	11°R34	11♁32	13♁19	25♁44	T 1
W 2	18 41 9	11°10'31	14°47	17°55	0♄29	26°19	17°40	8°42	6°9	3°56	3°35	11♁21	11°29	13°26	25°48	W 2
T 3	18 45 6	12° 7'59	27°20	18°44	1°42	26°50	17°51	8°44	6°13	3°58	3°35	11°9	11°26	13°33	25°52	T 3
F 4	18 49 2	13° 5'27	9♁40	19°36	2°56	27°21	18° 2	8°46	6°16	4° 1	3°R35	10°57	11°23	13°39	25°57	F 4
S 5	18 52 59	14° 2'54	21°48	20°33	4° 9	27°52	18°13	8°49	6°20	4° 3	3°35	10°47	11°20	13°46	26° 1	S 5
S 6	18 56 56	15° 0'20	3♁46	21°33	5°23	28°23	18°24	8°52	6°23	4° 5	3°35	10°40	11°16	13°53	26° 6	S 6
M 7	19 0 52	15°57'46	15°37	22°36	6°36	28°55	18°35	8°54	6°27	4° 7	3°35	10°36	11°13	13°59	26°11	M 7
T 8	19 4 49	16°55'11	27°25	23°43	7°50	29°26	18°46	8°57	6°30	4°10	3°35	10°34	11°10	14° 6	26°15	T 8
W 9	19 8 45	17°52'36	9♃15	24°53	9° 3	29°58	18°57	9° 0	6°34	4°12	3°34	10°D34	11° 7	14°13	26°20	W 9
T 10	19 12 42	18°50'00	21°13	26° 7	10°17	0♄29	19° 7	9° 3	6°37	4°14	3°34	10°R34	11° 4	14°19	26°25	T 10
F 11	19 16 38	19°47'24	3♃24	27°23	11°31	1° 1	19°18	9° 6	6°41	4°16	3°34	10°33	11° 1	14°26	26°30	F 11
S 12	19 20 35	20°44'47	15°52	28°44	12°44	1°33	19°28	9° 9	6°44	4°18	3°34	10°31	10°57	14°33	26°35	S 12
S 13	19 24 31	21°42'10	28°44	0♄7	13°58	2° 5	19°39	9°13	6°47	4°20	3°34	10°27	10°54	14°39	26°40	S 13
M14	19 28 28	22°39'33	12♂1	1°34	15°12	2°37	19°49	9°16	6°51	4°23	3°33	10°20	10°51	14°46	26°46	M14
T 15	19 32 25	23°36'56	25°45	3° 3	16°25	3°10	19°59	9°19	6°54	4°25	3°33	10°11	10°48	14°53	26°51	T 15
W16	19 36 21	24°34'18	9♄53	4°36	17°39	3°42	20° 9	9°23	6°58	4°27	3°33	10° 0	10°45	14°59	26°56	W16
T 17	19 40 18	25°31'39	24°23	6°12	18°53	4°15	20°18	9°27	7° 1	4°29	3°33	9°49	10°41	15° 6	27° 2	T 17
F 18	19 44 14	26°29'01	9♂1	7°51	20° 6	4°48	20°28	9°30	7° 5	4°31	3°32	9°39	10°38	15°12	27° 7	F 18
S 19	19 48 11	27°26'21	23°57	9°33	21°20	5°20	20°38	9°34	7° 8	4°33	3°32	9°31	10°35	15°19	27°13	S 19
S 20	19 52 7	28°23'42	8♁44	11°19	22°34	5°53	20°47	9°38	7°11	4°35	3°32	9°26	10°32	15°26	27°19	S 20
M21	19 56 4	29°21'01	23°23	13° 7	23°47	6°26	20°57	9°42	7°15	4°38	3°31	9°23	10°29	15°32	27°25	M21
T 22	20 0 0	0♄18'20	7♁47	14°57	25° 1	7° 0	21° 6	9°46	7°18	4°40	3°31	9°D22	10°26	15°39	27°31	T 22
W23	20 3 57	1°15'38	21°56	16°51	26°15	7°33	21°15	9°50	7°21	4°42	3°30	9°22	10°22	15°46	27°37	W23
T 24	20 7 54	2°12'56	5♁47	18°47	27°28	8° 6	21°24	9°55	7°24	4°44	3°30	9°R22	10°19	15°52	27°43	T 24
F 25	20 11 50	3°10'13	19°21	20°46	28°42	8°40	21°33	9°59	7°28	4°46	3°29	9°21	10°16	15°59	27°49	F 25
S 26	20 15 47	4° 7'30	2♁41	22°47	29°56	9°13	21°41	10° 3	7°31	4°48	3°29	9°18	10°13	16° 6	27°55	S 26
S 27	20 19 43	5° 4'47	15°46	24°50	1♂9	9°47	21°50	10° 8	7°34	4°50	3°28	9°12	10°10	16°12	28° 1	S 27
M28	20 23 40	6° 2'03	28°39	26°55	2°23	10°21	21°58	10°12	7°37	4°52	3°28	9° 4	10° 6	16°19	28° 7	M28
T 29	20 27 36	6°59'18	11♃19	29° 1	3°37	10°55	22° 7	10°17	7°41	4°54	3°27	8°54	10° 3	16°26	28°14	T 29
W30	20 31 33	7°56'34	23°49	1♂9	4°51	11°29	22°15	10°22	7°44	4°56	3°27	8°44	10° 0	16°32	28°20	W30
T 31	20 35 29	8♂53'49	6♁7	3♂17	6♂4	12♁3	22♃23	10♁26	7♄47	4♄58	3♃26	8♁33	9♁57	16♁39	28♁27	T 31

Delta T = 02h09m24s

AUGUST 3541

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	20 39 26	9♂51'05	18♁16	5♂27	7♂18	12♁37	22♃31	10♁31	7♄50	5♄0	3°R25	8°R23	9♁54	16♁46	28♁33	F 1
S 2	20 43 23	10°48'20	0♁16	7°37	8°32	13°11	22°39	10°36	7°53	5° 1	3°Y25	8♁15	9°51	16°52	28°40	S 2
S 3	20 47 19	11°45'35	12° 9	9°47	9°46	13°45	22°46	10°41	7°56	5° 3	3°24	8°10	9°47	16°59	28°47	S 3
M 4	20 51 16	12°42'51	23°57	11°57	10°59	14°20	22°54	10°46	7°59	5° 5	3°23	8° 6	9°44	17° 6	28°53	M 4
T 5	20 55 12	13°40'07	5♃44	14° 6	12°13	14°54	23° 1	10°51	8° 2	5° 7	3°23	8°D 5	9°41	17°12	29° 0	T 5
W 6	20 59 9	14°37'23	17°34	16°15	13°27	15°29	23° 8	10°57	8° 5	5° 9	3°22	8° 6	9°38	17°19	29° 7	W 6
T 7	21 3 5	15°34'40	29°32	18°23	14°41	16° 4	23°15	11° 2	8° 8	5°11	3°21	8° 7	9°35	17°26	29°14	T 7
F 8	21 7 2	16°31'57	11♃41	20°30	15°55	16°39	23°22	11° 7	8°11	5°13	3°20	8°R 8	9°32	17°32	29°21	F 8
S 9	21 10 58	17°29'14	24° 9	22°36	17° 9	17°13	23°29	11°13	8°14	5°14	3°20	8° 7	9°28	17°39	29°28	S 9
S 10	21 14 55	18°26'33	6♂58	24°41	18°22	17°48	23°35	11°18	8°17	5°16	3°19	8° 6	9°25	17°46	29°35	S 10
M11	21 18 52	19°23'51	20°14	26°44	19°36	18°24	23°42	11°24	8°20	5°18	3°18	8° 2	9°22	17°52	29°42	M11
T 12	21 22 48	20°21'11	3♄58	28°45	20°50	18°59	23°48	11°29	8°23	5°20	3°17	7°57	9°19	17°59	29°50	T 12
W13	21 26 45	21°18'31	18°10	0♁45	22° 4	19°34	23°54	11°35	8°26	5°21	3°16	7°50	9°16	18° 6	29°57	W13
T 14	21 30 41	22°15'51	2♂47	2°43	23°18	20° 9	24° 0	11°41	8°28	5°23	3°15	7°43	9°12	18°12	0♁4	T 14
F 15	21 34 38	23°13'12	17°42	4°40	24°32	20°45	24° 6	11°46	8°31	5°25	3°14	7°37	9° 9	18°19	0°12	F 15
S 16	21 38 34	24°10'34	2♁48	6°35	25°46	21°20	24°11	11°52	8°34	5°26	3°14	7°32	9° 6	18°26	0°19	S 16
S 17	21 42 31	25° 7'55	17°54	8°28	27° 0	21°56	24°17	11°58	8°36	5°28	3°13	7°28	9° 3	18°32	0°26	S 17
M18	21 46 27	26° 5'18	2♁52	10°19	28°14	22°32	24°22	12° 4	8°39	5°29	3°12	7°D27	9° 0	18°39	0°34	M18
T 19	21 50 24	27° 2'40	17°33	12° 9	29°28	23° 8	24°27	12°10	8°42	5°31	3°11	7°27	8°57	18°45	0°42	T 19
W20	21 54 21	28° 0'03	1♁55	13°56	0♁42	23°44	24°32	12°16	8°44	5°33	3°10	7°28	8°53	18°52	0°49	W20
T 21	21 58 17	28°57'26	15°54	15°43	1°56	24°20	24°36	12°22	8°47	5°34	3° 9	7°30	8°50	18°59	0°57	T 21
F 22	22 2 14	29°54'50	29°30	17°27	3° 9	24°56	24°41	12°28	8°49	5°36	3° 8	7°R30	8°47	19° 5	1° 5	F 22
S 23	22 6 10	0♁52'13	12♁46	19°10	4°23	25°32	24°45	12°35	8°52	5°37	3° 7	7°29	8°44	19°12	1°12	S 23
S 24	22 10 7	1°49'38	25°42	20°50	5°37	26° 8	24°49	12°41	8°54	5°38	3° 6	7°27	8°41	19°19	1°20	S 24
M25	22 14 3	2°47'03	8♃23	22°30	6°51	26°44	24°53	12°47	8°57	5°40	3° 5	7°24	8°38	19°25	1°28	M25
T 26	22 18 0	3°44'28	20°49	24° 7	8° 5	27°21	24°57	12°54	8°59	5°41	3° 4	7°19	8°34	19°32	1°36	T 26
W27	22 21 56	4°41'54	3♁5	25°43	9°19	27°57	25° 1	13° 0	9° 1	5°43	3° 3	7°13	8°31	19°39	1°44	W27
T 28	22 25 53	5°39'20	15°10	27°17	10°33	28°34	25° 4	13° 7	9° 4	5°44	3° 2	7° 8	8°28	19°45	1°52	T 28
F 29	22 29 49	6°36'47	27° 9	28°49	11°47	29°10	25° 8	13°13	9° 6	5°45	3° 0	7° 3	8°25	19°52	1°59	F 29
S 30	22 33 46	7°34'15	9♁1	0♁20	13° 1	29°47	25°11	13°20	9° 8	5°46	2°59	6°59	8°22	19°59	2° 7	S 30
S 31	22 37 43	8♁31'44	20♁51	1♁49	14♁15	0♁24	25♃14	13♁26	9♄10	5♄48	2♃58	6♁56	8♁18	20♁5	2♁15	S 31

Delta T = 02h09m25s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3541
geocentric

SEPTEMBER 3541

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
M 1	22 41 39	9♎29'14	2♏38	3♌16	15♎29	1♎ 1	25♄16	13♃33	9♅13	5♅49	2°R57	6°D55	8♌15	20♋12	2♌24	M 1		
T 2	22 45 36	10°26'44	14°27	4°42	16°43	1°38	25°19	13°40	9°15	5°50	2♏56	6♌55	8°12	20°19	2°32	T 2		
W 3	22 49 32	11°24'16	26°19	6° 6	17°57	2°15	25°21	13°46	9°17	5°51	2°55	6°56	8° 9	20°25	2°40	W 3		
T 4	22 53 29	12°21'50	8♌20	7°27	19°12	2°52	25°23	13°53	9°19	5°52	2°54	6°58	8° 6	20°32	2°48	T 4		
F 5	22 57 25	13°19'24	20°31	8°48	20°26	3°29	25°25	14° 0	9°21	5°54	2°52	6°59	8° 3	20°39	2°56	F 5		
S 6	23 1 22	14°17'00	2♎59	10° 6	21°40	4° 6	25°27	14° 7	9°23	5°55	2°51	7° 1	7°59	20°45	3° 4	S 6		
S 7	23 5 18	15°14'37	15°46	11°22	22°54	4°44	25°29	14°14	9°25	5°56	2°50	7°R 1	7°56	20°52	3°12	S 7		
M 8	23 9 15	16°12'15	28°57	12°36	24° 8	5°21	25°30	14°21	9°26	5°57	2°49	7° 1	7°53	20°58	3°21	M 8		
T 9	23 13 12	17° 9'55	12♅35	13°49	25°22	5°58	25°31	14°28	9°28	5°58	2°48	6°59	7°50	21° 5	3°29	T 9		
W10	23 17 8	18° 7'37	26°39	14°59	26°36	6°36	25°32	14°35	9°30	5°59	2°47	6°57	7°47	21°12	3°37	W10		
T 11	23 21 5	19° 5'19	11♎10	16° 7	27°50	7°14	25°33	14°42	9°32	6° 0	2°45	6°55	7°44	21°18	3°46	T 11		
F 12	23 25 1	20° 3'03	26° 2	17°13	29° 4	7°51	25°33	14°49	9°33	6° 0	2°44	6°53	7°40	21°25	3°54	F 12		
S 13	23 28 58	21° 0'49	11♎ 9	18°16	0♌18	8°29	25°34	14°56	9°35	6° 1	2°43	6°51	7°37	21°32	4° 2	S 13		
S 14	23 32 54	21°58'36	26°21	19°17	1°32	9° 7	25°R34	15° 3	9°37	6° 2	2°42	6°50	7°34	21°38	4°11	S 14		
M15	23 36 51	22°56'24	11♌29	20°15	2°47	9°45	25°34	15°10	9°38	6° 3	2°40	6°D50	7°31	21°45	4°19	M15		
T 16	23 40 47	23°54'13	26°25	21°10	4° 1	10°23	25°34	15°17	9°40	6° 4	2°39	6°51	7°28	21°52	4°28	T 16		
W17	23 44 44	24°52'03	11♎ 0	22° 3	5°15	11° 1	25°33	15°25	9°41	6° 5	2°38	6°51	7°24	21°58	4°36	W17		
T 18	23 48 41	25°49'55	25°11	22°52	6°29	11°39	25°33	15°32	9°42	6° 5	2°37	6°52	7°21	22° 5	4°44	T 18		
F 19	23 52 37	26°47'47	8♌56	23°38	7°43	12°18	25°32	15°39	9°44	6° 6	2°35	6°53	7°18	22°12	4°53	F 19		
S 20	23 56 34	27°45'41	22°15	24°21	8°57	12°56	25°31	15°46	9°45	6° 7	2°34	6°R54	7°15	22°18	5° 1	S 20		
S 21	0 0 30	28°43'36	5♄11	25° 0	10°11	13°34	25°29	15°54	9°46	6° 7	2°33	6°53	7°12	22°25	5°10	S 21		
M22	0 4 27	29°41'32	17°47	25°35	11°25	14°13	25°28	16° 1	9°48	6° 8	2°32	6°53	7° 9	22°32	5°18	M22		
T 23	0 8 23	0♌39'29	0♌ 7	26° 6	12°39	14°51	25°26	16° 8	9°49	6° 8	2°30	6°53	7° 5	22°38	5°27	T 23		
W24	0 12 20	1°37'28	12°14	26°32	13°54	15°30	25°24	16°16	9°50	6° 9	2°29	6°52	7° 2	22°45	5°35	W24		
T 25	0 16 16	2°35'27	24°11	26°54	15° 8	16° 9	25°22	16°23	9°51	6° 9	2°28	6°51	6°59	22°52	5°44	T 25		
F 26	0 20 13	3°33'29	6♋ 3	27°11	16°22	16°48	25°20	16°30	9°52	6°10	2°27	6°51	6°56	22°58	5°52	F 26		
S 27	0 24 9	4°31'31	17°51	27°22	17°36	17°26	25°18	16°38	9°53	6°10	2°25	6°50	6°53	23° 5	6° 1	S 27		
S 28	0 28 6	5°29'35	29°40	27°28	18°50	18° 5	25°15	16°45	9°54	6°11	2°24	6°50	6°49	23°11	6° 9	S 28		
M29	0 32 3	6°27'40	11♎30	27°R28	20° 4	18°44	25°12	16°53	9°55	6°11	2°23	6°50	6°46	23°18	6°18	M29		
T 30	0 35 59	7♌25'48	23♏24	27♌22	21♌18	19♎23	25♄ 9	17♌ 0	9♅55	6♅11	2♏22	6♌50	6♌43	23♋25	6♌26	T 30		

Delta T = 02h09m26s

OCTOBER 3541

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
W 1	0 39 56	8♌23'56	5♄24	27°R10	22♌32	20♎ 2	25°R 6	17♌ 8	9♅56	6♅12	2°R20	6°R50	6♌40	23♋31	6♌35	W 1		
T 2	0 43 52	9°22'07	17°33	26♌51	23°46	20°42	25♄ 3	17°15	9°57	6°12	2♏19	6♌50	6°37	23°38	6°44	T 2		
F 3	0 47 49	10°20'20	29°53	26°26	25° 1	21°21	24°59	17°23	9°58	6°12	2°18	6°50	6°34	23°45	6°52	F 3		
S 4	0 51 45	11°18'34	12♎26	25°54	26°15	22° 0	24°55	17°30	9°58	6°12	2°17	6°49	6°30	23°51	7° 1	S 4		
S 5	0 55 42	12°16'50	25°16	25°16	27°29	22°40	24°51	17°38	9°59	6°12	2°15	6°49	6°27	23°58	7° 9	S 5		
M 6	0 59 38	13°15'09	8♅26	24°32	28°43	23°19	24°47	17°45	9°59	6°12	2°14	6°D48	6°24	24° 5	7°18	M 6		
T 7	1 3 35	14°13'29	21°56	23°42	29°57	23°59	24°43	17°53	10° 0	6°13	2°13	6°49	6°21	24°11	7°26	T 7		
W 8	1 7 32	15°11'51	5♎50	22°48	1♎11	24°38	24°38	18° 0	10° 0	6°13	2°12	6°49	6°18	24°18	7°35	W 8		
T 9	1 11 28	16°10'16	20° 6	21°50	2°25	25°18	24°34	18° 8	10° 1	6°R13	2°11	6°50	6°15	24°25	7°43	T 9		
F 10	1 15 25	17° 8'42	4♎43	20°49	3°39	25°58	24°29	18°15	10° 1	6°13	2° 9	6°50	6°11	24°31	7°52	F 10		
S 11	1 19 21	18° 7'11	19°36	19°46	4°54	26°38	24°24	18°23	10° 1	6°13	2° 8	6°51	6° 8	24°38	8° 0	S 11		
S 12	1 23 18	19° 5'41	4♌38	18°43	6° 8	27°18	24°19	18°30	10° 1	6°12	2° 7	6°R52	6° 5	24°45	8° 9	S 12		
M13	1 27 14	20° 4'13	19°42	17°42	7°22	27°58	24°13	18°38	10° 1	6°12	2° 6	6°51	6° 2	24°51	8°17	M13		
T 14	1 31 11	21° 2'47	4♎39	16°43	8°36	28°38	24° 8	18°45	10° 2	6°12	2° 5	6°50	5°59	24°58	8°25	T 14		
W15	1 35 7	22° 1'23	19°20	15°49	9°50	29°18	24° 2	18°53	10°R 2	6°12	2° 3	6°49	5°55	25° 4	8°34	W15		
T 16	1 39 4	23° 0'01	3♌39	15° 0	11° 4	29°58	23°56	19° 1	10° 2	6°12	2° 2	6°47	5°52	25°11	8°42	T 16		
F 17	1 43 0	23°58'40	17°32	14°19	12°18	0♌38	23°50	19° 8	10° 2	6°12	2° 1	6°44	5°49	25°18	8°51	F 17		
S 18	1 46 57	24°57'21	0♄59	13°45	13°32	1°19	23°44	19°16	10° 1	6°11	2° 0	6°43	5°46	25°24	8°59	S 18		
S 19	1 50 54	25°56'03	13°59	13°21	14°46	1°59	23°38	19°23	10° 1	6°11	1°59	6°41	5°43	25°31	9° 7	S 19		
M20	1 54 50	26°54'47	26°37	13° 6	16° 0	2°40	23°32	19°31	10° 1	6°11	1°58	6°D41	5°40	25°38	9°16	M20		
T 21	1 58 47	27°53'33	8♌55	13°D 1	17°15	3°20	23°25	19°38	10° 1	6°10	1°57	6°41	5°36	25°44	9°24	T 21		
W22	2 2 43	28°52'20	20°59	13° 6	18°29	4° 1	23°19	19°46	10° 1	6°10	1°55	6°42	5°33	25°51	9°32	W22		
T 23	2 6 40	29°51'09	2♋53	13°22	19°43	4°42	23°12	19°53	10° 0	6° 9	1°54	6°44	5°30	25°58	9°41	T 23		
F 24	2 10 36	0♎50'00	14°42	13°47	20°57	5°22	23° 5	20° 0	10° 0	6° 9	1°53	6°46	5°27	26° 4	9°49	F 24		
S 25	2 14 33	1°48'52	26°29	14°22	22°11	6° 3	22°58	20° 8	9°59	6° 8	1°52	6°47	5°24	26°11	9°57	S 25		
S 26	2 18 29	2°47'46	8♏19	15° 5	23°25	6°44	22°51	20°15	9°59	6° 8	1°51	6°R47	5°20	26°18	10° 5	S 26		
M27	2 22 26	3°46'42	20°14	15°57	24°39	7°25	22°44	20°23	9°58	6° 7	1°50	6°47	5°17	26°24	10°13	M27		
T 28	2 26 23	4°45'40	2♌18	16°57	25°53	8° 6	22°36	20°30	9°58	6° 7	1°49	6°44	5°14	26°31	10°21	T 28		
W29	2 30 19	5°44'40	14°30	18° 3	27° 7	8°47	22°29	20°38	9°57	6° 6	1°48	6°41	5°11	26°37	10°30	W29		
T 30	2 34 16	6°43'42	26°54	19°16	28°21	9°28	22°21	20°45	9°56	6° 5	1°47	6°36	5° 8	26°44	10°38	T 30		
F 31	2 38 12	7♎42'46	9♎30	20♌34	29♎35	10♌10	22♄14	20♌52	9♅55	6♅ 5	1♏46	6♌31	5♌ 5	26♋51	10♌46	F 31		

Delta T = 02h09m27s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3541
geocentric

NOVEMBER 3541

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	2 42 9	8♁41'52	22♁18	21♁57	0♁749	10♁51	22°R 6	21♁ 0	9°R55	6°R 4	1°R45	6°R26	5♁ 1	26♁57	10♁54	S 1
S 2	2 46 5	9°41'00	5♁20	23°24	2° 3	11°32	21♁58	21° 7	9♁54	6♁ 3	1°R44	6♁21	4°58	27° 4	11° 2	S 2
M 3	2 50 2	10°40'10	18°36	24°55	3°17	12°14	21°51	21°14	9°53	6° 2	1°43	6°18	4°55	27°11	11°10	M 3
T 4	2 53 58	11°39'23	2♁ 7	26°29	4°31	12°55	21°43	21°21	9°52	6° 2	1°42	6°16	4°52	27°17	11°17	T 4
W 5	2 57 55	12°38'38	15°53	28° 5	5°45	13°37	21°35	21°29	9°51	6° 1	1°41	6°D15	4°49	27°24	11°25	W 5
T 6	3 1 52	13°37'55	29°56	29°42	6°59	14°18	21°27	21°36	9°50	6° 0	1°41	6°16	4°46	27°31	11°33	T 6
F 7	3 5 48	14°37'14	14♁13	1♁22	8°13	15° 0	21°19	21°43	9°49	5°59	1°40	6°18	4°42	27°37	11°41	F 7
S 8	3 9 45	15°36'36	28°44	3° 2	9°27	15°42	21°11	21°50	9°48	5°58	1°39	6°R19	4°39	27°44	11°49	S 8
S 9	3 13 41	16°35'59	13♁25	4°44	10°41	16°24	21° 3	21°57	9°46	5°57	1°38	6°19	4°36	27°51	11°56	S 9
M10	3 17 38	17°35'25	28°10	6°26	11°55	17° 6	20°55	22° 4	9°45	5°56	1°37	6°17	4°33	27°57	12° 4	M10
T 11	3 21 34	18°34'53	12♁53	8° 8	13° 9	17°48	20°47	22°11	9°44	5°55	1°36	6°13	4°30	28° 4	12°11	T 11
W12	3 25 31	19°34'23	27°25	9°51	14°23	18°30	20°38	22°18	9°43	5°54	1°36	6° 7	4°26	28°11	12°19	W12
T 13	3 29 27	20°33'55	11♁41	11°34	15°37	19°12	20°30	22°25	9°41	5°53	1°35	6° 0	4°23	28°17	12°26	T 13
F 14	3 33 24	21°33'29	25°36	13°17	16°51	19°54	20°22	22°32	9°40	5°52	1°34	5°53	4°20	28°24	12°34	F 14
S 15	3 37 21	22°33'05	9♁ 5	14°59	18° 5	20°37	20°14	22°39	9°38	5°51	1°34	5°46	4°17	28°30	12°41	S 15
S 16	3 41 17	23°32'42	22° 9	16°42	19°19	21°19	20° 6	22°46	9°37	5°50	1°33	5°40	4°14	28°37	12°49	S 16
M17	3 45 14	24°32'21	4♁49	18°24	20°33	22° 1	19°58	22°53	9°35	5°49	1°32	5°35	4°11	28°44	12°56	M17
T 18	3 49 10	25°32'01	17° 9	20° 5	21°47	22°44	19°50	23° 0	9°34	5°47	1°31	5°33	4° 7	28°50	13° 3	T 18
W19	3 53 7	26°31'44	29°14	21°47	23° 1	23°26	19°42	23° 6	9°32	5°46	1°31	5°D33	4° 4	28°57	13°10	W19
T 20	3 57 3	27°31'27	11♁ 7	23°27	24°15	24° 9	19°34	23°13	9°30	5°45	1°30	5°34	4° 1	29° 4	13°17	T 20
F 21	4 1 0	28°31'13	22°55	25° 8	25°29	24°52	19°26	23°20	9°29	5°44	1°30	5°35	3°58	29°10	13°24	F 21
S 22	4 4 56	29°31'00	4°R43	26°48	26°43	25°34	19°18	23°26	9°27	5°42	1°29	5°R36	3°55	29°17	13°31	S 22
S 23	4 8 53	0♁30'49	16°36	28°27	27°56	26°17	19°10	23°33	9°25	5°41	1°29	5°35	3°52	29°24	13°38	S 23
M24	4 12 50	1°30'39	28°37	0♁ 6	29°10	27° 0	19° 2	23°39	9°23	5°40	1°28	5°32	3°48	29°30	13°45	M24
T 25	4 16 46	2°30'31	10♁50	1°44	0♁24	27°43	18°55	23°46	9°22	5°38	1°28	5°27	3°45	29°37	13°52	T 25
W26	4 20 43	3°30'25	23°17	3°22	1°38	28°26	18°47	23°52	9°20	5°37	1°27	5°19	3°42	29°44	13°59	W26
T 27	4 24 39	4°30'21	5♁59	5° 0	2°52	29° 9	18°40	23°58	9°18	5°36	1°27	5°10	3°39	29°50	14° 5	T 27
F 28	4 28 36	5°30'18	18°56	6°37	4° 6	29°52	18°32	24° 5	9°16	5°34	1°26	4°59	3°36	29°57	14°12	F 28
S 29	4 32 32	6°30'18	2♁ 6	8°14	5°20	0♁35	18°25	24°11	9°14	5°33	1°26	4°48	3°32	0°R 3	14°19	S 29
S 30	4 36 29	7♁30'19	15♁29	9♁50	6♁33	1♁18	18♁18	24♁17	9♁12	5♁31	1°R25	4♁38	3♁29	0°R10	14♁25	S 30

Delta T = 02h09m28s

DECEMBER 3541

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	4 40 25	8♁30'22	29♁ 3	11♁26	7♁47	2♁ 2	18°R10	24♁23	9°R10	5°R30	1°R25	4°R30	3♁26	0°R17	14♁31	M 1
T 2	4 44 22	9°30'27	12♁46	13° 1	9° 1	2°45	18♁ 3	24°29	9♁ 8	5♁28	1°R25	4♁24	3°23	0°23	14°38	T 2
W 3	4 48 19	10°30'35	26°36	14°36	10°15	3°29	17°56	24°35	9° 6	5°27	1°24	4°21	3°20	0°30	14°44	W 3
T 4	4 52 15	11°30'44	10♁35	16°11	11°28	4°12	17°50	24°41	9° 3	5°25	1°24	4°D21	3°17	0°37	14°50	T 4
F 5	4 56 12	12°30'55	24°40	17°45	12°42	4°56	17°43	24°47	9° 1	5°24	1°24	4°21	3°13	0°43	14°56	F 5
S 6	5 0 8	13°31'08	8♁52	19°19	13°56	5°39	17°36	24°53	8°59	5°22	1°24	4°R21	3°10	0°50	15° 2	S 6
S 7	5 4 5	14°31'23	23° 8	20°53	15°10	6°23	17°30	24°59	8°57	5°21	1°23	4°20	3° 7	0°57	15° 8	S 7
M 8	5 8 1	15°31'40	7♁27	22°27	16°23	7° 7	17°24	25° 5	8°55	5°19	1°23	4°16	3° 4	1° 3	15°14	M 8
T 9	5 11 58	16°31'59	21°45	24° 0	17°37	7°50	17°18	25°10	8°52	5°18	1°23	4° 9	3° 1	1°10	15°20	T 9
W10	5 15 54	17°32'20	5♁55	25°33	18°51	8°34	17°12	25°16	8°50	5°16	1°23	4° 0	2°58	1°17	15°26	W10
T 11	5 19 51	18°32'42	19°55	27° 6	20° 5	9°18	17° 6	25°21	8°48	5°15	1°23	3°48	2°54	1°23	15°31	T 11
F 12	5 23 48	19°33'06	3♁37	28°38	21°18	10° 2	17° 0	25°27	8°45	5°13	1°23	3°36	2°51	1°30	15°37	F 12
S 13	5 27 44	20°33'32	17° 0	0♁10	22°32	10°46	16°55	25°32	8°43	5°11	1°23	3°24	2°48	1°37	15°42	S 13
S 14	5 31 41	21°33'59	0♁ 1	1°42	23°46	11°30	16°49	25°38	8°41	5°10	1°23	3°13	2°45	1°43	15°48	S 14
M15	5 35 37	22°34'27	12°41	3°14	24°59	12°15	16°44	25°43	8°38	5° 8	1°D23	3° 4	2°42	1°50	15°53	M15
T 16	5 39 34	23°34'56	25° 1	4°46	26°13	12°59	16°39	25°48	8°36	5° 6	1°23	2°59	2°38	1°56	15°58	T 16
W17	5 43 30	24°35'26	7♁ 5	6°17	27°26	13°43	16°34	25°53	8°33	5° 5	1°23	2°56	2°35	2° 3	16° 3	W17
T 18	5 47 27	25°35'58	18°59	7°48	28°40	14°28	16°29	25°58	8°31	5° 3	1°23	2°55	2°32	2°10	16° 8	T 18
F 19	5 51 23	26°36'31	0°R47	9°19	29°53	15°12	16°25	26° 3	8°28	5° 1	1°23	2°55	2°29	2°16	16°13	F 19
S 20	5 55 20	27°37'05	12°36	10°49	1♁ 7	15°56	16°21	26° 8	8°26	5° 0	1°23	2°54	2°26	2°23	16°18	S 20
S 21	5 59 17	28°37'40	24°30	12°20	2°20	16°41	16°17	26°13	8°23	4°58	1°23	2°53	2°23	2°30	16°23	S 21
M22	6 3 13	29°38'16	6♁34	13°50	3°34	17°25	16°13	26°17	8°21	4°56	1°23	2°49	2°19	2°36	16°27	M22
T 23	6 7 10	0♁38'53	18°53	15°19	4°47	18°10	16° 9	26°22	8°19	4°55	1°23	2°43	2°16	2°43	16°32	T 23
W24	6 11 6	1°39'31	1♁31	16°49	6° 1	18°55	16° 5	26°26	8°16	4°53	1°24	2°34	2°13	2°50	16°36	W24
T 25	6 15 3	2°40'11	14°28	18°17	7°14	19°40	16° 2	26°31	8°13	4°51	1°24	2°22	2°10	2°56	16°41	T 25
F 26	6 18 59	3°40'52	27°45	19°46	8°27	20°24	15°59	26°35	8°11	4°50	1°24	2° 9	2° 7	3° 3	16°45	F 26
S 27	6 22 56	4°41'33	11♁20	21°14	9°41	21° 9	15°56	26°40	8° 8	4°48	1°24	1°56	2° 4	3°10	16°49	S 27
S 28	6 26 52	5°42'16	25° 9	22°41	10°54	21°54	15°53	26°44	8° 6	4°46	1°25	1°44	2° 0	3°16	16°53	S 28
M29	6 30 49	6°43'01	9♁ 9	24° 7	12° 7	22°39	15°51	26°48	8° 3	4°44	1°25	1°34	1°57	3°23	16°57	M29
T 30	6 34 46	7°43'46	23°15	25°33	13°20	23°24	15°48	26°52	8° 1	4°43	1°25	1°27	1°54	3°29	17° 1	T 30
W31	6 38 42	8♁44'33	7♁24	26♁58	14♁34	24♁ 9	15♁46	26♁56	7♁58	4♁41	1°R26	1♁23	1♁51	3°R36	17♁ 5	W31

Delta T = 02h09m29s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3542
geocentric

JANUARY 3542

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	6 42 39	9♁45'21	21♎32	28♁21	15♁47	24♁54	15°R44	27♁ 0	7°R56	4°R39	1°V26	1°R21	1♁48	3°V43	17♁ 8	T 1	
F 2	6 46 35	10°46'10	5♁39	29°43	17° 0	25°39	15♁42	27° 3	7♁53	4♁38	1°27	1♁21	1°44	3°49	17°12	F 2	
S 3	6 50 32	11°47'00	19°42	1♁ 4	18°13	26°25	15°41	27° 7	7°51	4°36	1°27	1°21	1°41	3°56	17°15	S 3	
S 4	6 54 28	12°47'52	3♎43	2°23	19°26	27°10	15°40	27°11	7°48	4°34	1°28	1°19	1°38	4° 3	17°19	S 4	
M 5	6 58 25	13°48'45	17°40	3°39	20°39	27°55	15°38	27°14	7°46	4°33	1°28	1°16	1°35	4° 9	17°22	M 5	
T 6	7 2 22	14°49'40	1♁31	4°53	21°52	28°41	15°38	27°17	7°43	4°31	1°29	1° 9	1°32	4°16	17°25	T 6	
W 7	7 6 18	15°50'35	15°14	6° 4	23° 5	29°26	15°37	27°21	7°41	4°29	1°29	0°59	1°29	4°23	17°28	W 7	
T 8	7 10 15	16°51'31	28°48	7°12	24°17	0♁12	15°36	27°24	7°38	4°28	1°30	0°48	1°25	4°29	17°31	T 8	
F 9	7 14 11	17°52'29	12♁ 9	8°16	25°30	0°57	15°36	27°27	7°36	4°26	1°30	0°35	1°22	4°36	17°33	F 9	
S 10	7 18 8	18°53'27	25°14	9°15	26°43	1°43	15°D36	27°30	7°33	4°24	1°31	0°22	1°19	4°43	17°36	S 10	
S 11	7 22 4	19°54'25	8♁ 3	10°10	27°56	2°28	15°36	27°33	7°31	4°23	1°32	0°11	1°16	4°49	17°39	S 11	
M12	7 26 1	20°55'25	20°35	10°58	29° 8	3°14	15°37	27°36	7°28	4°21	1°32	0° 2	1°13	4°56	17°41	M12	
T 13	7 29 57	21°56'24	2♁51	11°39	0♁21	4° 0	15°37	27°38	7°26	4°20	1°33	29♎56	1°10	5° 2	17°43	T 13	
W14	7 33 54	22°57'25	14°54	12°13	1°34	4°46	15°38	27°41	7°23	4°18	1°34	29°52	1° 6	5° 9	17°46	W14	
T 15	7 37 51	23°58'25	26°47	12°39	2°46	5°31	15°39	27°43	7°21	4°16	1°35	29°D51	1° 3	5°16	17°48	T 15	
F 16	7 41 47	24°59'26	8°V34	12°55	3°58	6°17	15°40	27°46	7°19	4°15	1°35	29°51	1° 0	5°22	17°50	F 16	
S 17	7 45 44	26° 0'27	20°22	13°R 1	5°11	7° 3	15°41	27°48	7°16	4°13	1°36	29°R52	0°57	5°29	17°51	S 17	
S 18	7 49 40	27° 1'28	2♁15	12°56	6°23	7°49	15°43	27°50	7°14	4°12	1°37	29°52	0°54	5°36	17°53	S 18	
M19	7 53 37	28° 2'30	14°19	12°39	7°35	8°35	15°45	27°52	7°12	4°10	1°38	29°50	0°50	5°42	17°55	M19	
T 20	7 57 33	29° 3'31	26°39	12°10	8°47	9°21	15°47	27°54	7° 9	4° 9	1°39	29°46	0°47	5°49	17°56	T 20	
W21	8 1 30	0♁43	9♎19	11°30	9°59	10° 7	15°49	27°56	7° 7	4° 7	1°39	29°40	0°44	5°56	17°58	W21	
T 22	8 5 26	1° 5'35	22°23	10°39	11°11	10°53	15°52	27°58	7° 5	4° 6	1°40	29°32	0°41	6° 2	17°59	T 22	
F 23	8 9 23	2° 6'37	5♁51	9°37	12°23	11°40	15°54	28° 0	7° 2	4° 4	1°41	29°22	0°38	6° 9	18° 0	F 23	
S 24	8 13 20	3° 7'39	19°43	8°27	13°35	12°26	15°57	28° 1	7° 0	4° 3	1°42	29°12	0°35	6°16	18° 1	S 24	
S 25	8 17 16	4° 8'42	3♁54	7°11	14°47	13°12	16° 0	28° 3	6°58	4° 1	1°43	29° 3	0°31	6°22	18° 2	S 25	
M26	8 21 13	5° 9'44	18°20	5°50	15°58	13°58	16° 3	28° 4	6°56	4° 0	1°44	28°56	0°28	6°29	18° 3	M26	
T 27	8 25 9	6°10'47	2♎54	4°28	17°10	14°45	16° 7	28° 5	6°54	3°59	1°45	28°50	0°25	6°36	18° 3	T 27	
W28	8 29 6	7°11'50	17°29	3° 8	18°21	15°31	16°10	28° 6	6°52	3°57	1°46	28°48	0°22	6°42	18° 4	W28	
T 29	8 33 2	8°12'53	2♁ 1	1°52	19°33	16°17	16°14	28° 7	6°50	3°56	1°47	28°D47	0°19	6°49	18° 4	T 29	
F 30	8 36 59	9°13'57	0°13'23	0°41	20°44	17° 4	16°18	28° 8	6°48	3°54	1°48	28°48	0°16	6°55	18° 5	F 30	
S 31	8 40 55	10°15'00	0♎35	29♁39	21♁55	17°50	16°22	28♁ 9	6♁46	3♁53	1°V49	28♎49	0♁12	7°V 2	18♁ 5	S 31	

Delta T = 02h09m29s

FEBRUARY 3542

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	8 44 52	11°16'05	14♎34	28°R45	23♁ 6	18°37	16♁27	28♁10	6°R44	3°R52	1°V51	28°R50	0♁ 9	7°V 9	18°R 5	S 1	
M 2	8 48 49	12°17'09	28°20	28♁ 1	24°17	19°23	16°31	28°10	6♁42	3♁51	1°52	28♎48	0° 6	7°15	18♁ 5	M 2	
T 3	8 52 45	13°18'14	11♁34	27°27	25°28	20°10	16°36	28°11	6°40	3°49	1°53	28°45	0° 3	7°22	18° 5	T 3	
W 4	8 56 42	14°19'19	25°15	27° 3	26°39	20°57	16°41	28°11	6°38	3°48	1°54	28°39	29♎59	7°29	18° 4	W 4	
T 5	9 0 38	15°20'23	8♁24	26°48	27°49	21°43	16°46	28°11	6°36	3°47	1°55	28°32	29°56	7°35	18° 4	T 5	
F 6	9 4 35	16°21'28	21°21	26°D43	29° 0	22°30	16°51	28°11	6°34	3°46	1°56	28°25	29°53	7°42	18° 3	F 6	
S 7	9 8 31	17°22'33	4♁ 4	26°47	0°V10	23°17	16°57	28°R11	6°33	3°45	1°58	28°17	29°50	7°49	18° 3	S 7	
S 8	9 12 28	18°23'37	16°35	26°58	1°20	24° 4	17° 3	28°11	6°31	3°44	1°59	28°10	29°47	7°55	18° 2	S 8	
M 9	9 16 24	19°24'41	28°54	27°17	2°31	24°50	17° 8	28°11	6°29	3°42	2° 0	28° 4	29°44	8° 2	18° 1	M 9	
T 10	9 20 21	20°25'45	11♁ 1	27°43	3°41	25°37	17°14	28°11	6°28	3°41	2° 1	28° 1	29°41	8° 9	18° 0	T 10	
W11	9 24 18	21°26'48	22°59	28°15	4°51	26°24	17°21	28°10	6°26	3°40	2° 3	27°D59	29°37	8°15	17°59	W11	
T 12	9 28 14	22°27'51	4°V49	28°52	6° 0	27°11	17°27	28°10	6°24	3°39	2° 4	27°59	29°34	8°22	17°58	T 12	
F 13	9 32 11	23°28'53	16°36	29°34	7°10	27°58	17°34	28° 9	6°23	3°38	2° 5	28° 0	29°31	8°28	17°56	F 13	
S 14	9 36 7	24°29'54	28°23	0♁21	8°19	28°45	17°40	28° 8	6°21	3°37	2° 7	28° 2	29°28	8°35	17°55	S 14	
S 15	9 40 4	25°30'54	10♁15	1°12	9°29	29°32	17°47	28° 7	6°20	3°37	2° 8	28° 4	29°25	8°42	17°53	S 15	
M16	9 44 0	26°31'54	22°17	2° 6	10°38	0♁19	17°54	28° 6	6°19	3°36	2° 9	28°R 5	29°21	8°48	17°52	M16	
T 17	9 47 57	27°32'53	4♎34	3° 4	11°47	1° 6	18° 1	28° 5	6°17	3°35	2°11	28° 5	29°18	8°55	17°50	T 17	
W18	9 51 53	28°33'51	17°11	4° 5	12°55	1°53	18° 9	28° 4	6°16	3°34	2°12	28° 3	29°15	9° 2	17°48	W18	
T 19	9 55 50	29°34'48	0♁11	5° 9	14° 4	2°40	18°16	28° 3	6°15	3°33	2°14	28° 1	29°12	9° 8	17°46	T 19	
F 20	9 59 47	0♁35'44	13°38	6°15	15°12	3°27	18°24	28° 2	6°14	3°32	2°15	27°57	29° 9	9°15	17°44	F 20	
S 21	10 3 43	1°36'39	27°33	7°23	16°21	4°14	18°32	28° 0	6°12	3°32	2°16	27°53	29° 6	9°22	17°42	S 21	
S 22	10 7 40	2°37'34	11♁52	8°33	17°29	5° 1	18°40	27°58	6°11	3°31	2°18	27°49	29° 2	9°28	17°39	S 22	
M23	10 11 36	3°38'27	26°33	9°45	18°36	5°48	18°48	27°57	6°10	3°30	2°19	27°46	28°59	9°35	17°37	M23	
T 24	10 15 33	4°39'19	11♎27	10°59	19°44	6°35	18°56	27°55	6° 9	3°30	2°21	27°44	28°56	9°42	17°34	T 24	
W25	10 19 29	5°40'10	26°27	12°15	20°51	7°23	19° 4	27°53	6° 8	3°29	2°22	27°D43	28°53	9°48	17°32	W25	
T 26	10 23 26	6°41'01	11♁25	13°32	21°59	8°10	19°13	27°51	6° 7	3°28	2°24	27°43	28°50	9°55	17°29	T 26	
F 27	10 27 22	7°41'51	26°12	14°50	23° 6	8°57	19°21	27°49	6° 7	3°28	2°25	27°45	28°47	10° 2	17°26	F 27	
S 28	10 31 19	8°42'40	10♎43	16°10	24°V12	9°44	19°30	27♁47	6♁ 6	3♁27	2°V27	27♎46	28♎43	10°V 8	17♁23	S 28	

Delta T = 02h09m30s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3542
geocentric

MARCH 3542

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
S 1	10 35 16	9♂43'29	24♎54	17♍31	25♍19	10♂32	19♂39	27°R44	6°R 5	3°R27	2°V28	27♎47	28♎40	10°V15	17°R20	S 1		
M 2	10 39 12	10°44'17	8♂45	18°53	26°25	11°19	19°48	27♎42	6°R 4	3°R26	2°30	27°R48	28°37	10°21	17♎17	M 2		
T 3	10 43 9	11°45'04	22°15	20°17	27°31	12° 6	19°58	27°40	6° 4	3°26	2°31	27°47	28°34	10°28	17°14	T 3		
W 4	10 47 5	12°45'50	5♂26	21°41	28°37	12°53	20° 7	27°37	6° 3	3°26	2°33	27°46	28°31	10°35	17°11	W 4		
T 5	10 51 2	13°46'36	18°19	23° 6	29°43	13°41	20°16	27°34	6° 2	3°25	2°34	27°45	28°27	10°41	17° 7	T 5		
F 6	10 54 58	14°47'20	0♂57	24°33	0♂48	14°28	20°26	27°31	6° 2	3°25	2°36	27°43	28°24	10°48	17° 4	F 6		
S 7	10 58 55	15°48'04	13°22	26° 0	1°53	15°15	20°36	27°29	6° 2	3°25	2°37	27°41	28°21	10°55	17° 0	S 7		
S 8	11 2 51	16°48'47	25°35	27°29	2°58	16° 3	20°46	27°26	6° 1	3°24	2°39	27°39	28°18	11° 1	16°57	S 8		
M 9	11 6 48	17°49'28	7♂40	28°58	4° 2	16°50	20°56	27°23	6° 1	3°24	2°41	27°38	28°15	11° 8	16°53	M 9		
T 10	11 10 44	18°50'08	19°37	0♂28	5° 6	17°38	21° 6	27°20	6° 1	3°24	2°42	27°38	28°12	11°15	16°49	T 10		
W11	11 14 41	19°50'47	1°V29	1°59	6°10	18°25	21°16	27°16	6° 0	3°24	2°44	27°D37	28° 8	11°21	16°46	W11		
T 12	11 18 38	20°51'24	13°17	3°31	7°14	19°12	21°26	27°13	6° 0	3°24	2°45	27°38	28° 5	11°28	16°42	T 12		
F 13	11 22 34	21°52'00	25° 4	5° 4	8°17	20° 0	21°37	27°10	6° 0	3°24	2°47	27°38	28° 2	11°35	16°38	F 13		
S 14	11 26 31	22°52'35	6♂52	6°38	9°20	20°47	21°47	27° 6	6° 0	3°24	2°49	27°39	27°59	11°41	16°34	S 14		
S 15	11 30 27	23°53'08	18°46	8°12	10°22	21°35	21°58	27° 3	6°D 0	3°D24	2°50	27°39	27°56	11°48	16°30	S 15		
M16	11 34 24	24°53'39	0♂49	9°48	11°24	22°22	22° 9	26°59	6° 0	3°24	2°52	27°40	27°52	11°55	16°25	M16		
T 17	11 38 20	25°54'09	13° 4	11°25	12°26	23° 9	22°20	26°56	6° 0	3°24	2°53	27°40	27°49	12° 1	16°21	T 17		
W18	11 42 17	26°54'37	25°37	13° 2	13°27	23°57	22°31	26°52	6° 0	3°24	2°55	27°40	27°46	12° 8	16°17	W18		
T 19	11 46 13	27°55'03	8♂31	14°40	14°28	24°44	22°42	26°48	6° 0	3°24	2°57	27°40	27°43	12°14	16°13	T 19		
F 20	11 50 10	28°55'27	21°49	16°20	15°29	25°32	22°53	26°44	6° 1	3°24	2°58	27°40	27°40	12°21	16° 8	F 20		
S 21	11 54 7	29°55'50	5♂34	18° 0	16°29	26°19	23° 4	26°40	6° 1	3°24	3° 0	27°40	27°37	12°28	16° 4	S 21		
S 22	11 58 3	0°V56'11	19°47	19°41	17°29	27° 6	23°16	26°36	6° 1	3°24	3° 1	27°41	27°33	12°34	15°59	S 22		
M23	12 2 0	1°56'30	4♎24	21°23	18°28	27°54	23°27	26°32	6° 2	3°25	3° 3	27°41	27°30	12°41	15°55	M23		
T 24	12 5 56	2°56'47	19°22	23° 7	19°26	28°41	23°39	26°28	6° 2	3°25	3° 5	27°41	27°27	12°48	15°50	T 24		
W25	12 9 53	3°57'02	4♂33	24°51	20°25	29°29	23°50	26°24	6° 3	3°25	3° 6	27°R41	27°24	12°54	15°46	W25		
T 26	12 13 49	4°57'16	19°46	26°36	21°22	0°V16	24° 2	26°20	6° 3	3°26	3° 8	27°41	27°21	13° 1	15°41	T 26		
F 27	12 17 46	5°57'28	4♎54	28°22	22°20	1° 4	24°14	26°15	6° 4	3°26	3°10	27°40	27°18	13° 8	15°36	F 27		
S 28	12 21 42	6°57'39	19°45	0°V10	23°16	1°51	24°26	26°11	6° 4	3°27	3°11	27°39	27°14	13°14	15°32	S 28		
S 29	12 25 39	7°57'49	4♂15	1°58	24°12	2°38	24°38	26° 7	6° 5	3°27	3°13	27°38	27°11	13°21	15°27	S 29		
M30	12 29 35	8°57'57	18°20	3°48	25° 8	3°26	24°50	26° 2	6° 6	3°28	3°14	27°37	27° 8	13°28	15°22	M30		
T 31	12 33 32	9°V58'03	1♂57	5°V38	26°R 3	4°V13	25♂ 2	25♂58	6°R 7	3°R28	3°V16	27°R36	27°R 5	13°V34	15♂18	T 31		

Delta T = 02h09m31s

APRIL 3542

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
W 1	12 37 29	10°V58'08	15♂ 9	7°V30	26♂57	5°V 0	25♂14	25°R53	6°R 8	3°R29	3°V18	27°D36	27°R 2	13°V41	15°R13	W 1		
T 2	12 41 25	11°58'12	27°57	9°22	27°51	5°48	25°27	25♂49	6° 9	3°29	3°19	27°R37	26°58	13°48	15♂ 8	T 2		
F 3	12 45 22	12°58'14	10♂27	11°16	28°44	6°35	25°39	25°44	6°10	3°30	3°21	27°38	26°55	13°54	15° 3	F 3		
S 4	12 49 18	13°58'14	22°41	13°11	29°36	7°23	25°52	25°40	6°11	3°31	3°23	27°39	26°52	14° 1	14°59	S 4		
S 5	12 53 15	14°58'13	4♂43	15° 6	0♂28	8°10	26° 4	25°35	6°12	3°31	3°24	27°41	26°49	14° 7	14°54	S 5		
M 6	12 57 11	15°58'11	16°38	17° 3	1°18	8°57	26°17	25°31	6°13	3°32	3°26	27°42	26°46	14°14	14°49	M 6		
T 7	13 1 8	16°58'06	28°27	19° 0	2° 8	9°45	26°29	25°26	6°14	3°33	3°27	27°R42	26°43	14°21	14°44	T 7		
W 8	13 5 4	17°58'00	10°V14	20°58	2°58	10°32	26°42	25°21	6°15	3°34	3°29	27°41	26°39	14°27	14°40	W 8		
T 9	13 9 1	18°57'52	22° 2	22°57	3°46	11°19	26°55	25°17	6°17	3°35	3°31	27°40	26°36	14°34	14°35	T 9		
F 10	13 12 58	19°57'42	3♂52	24°56	4°34	12° 6	27° 8	25°12	6°18	3°35	3°32	27°37	26°33	14°41	14°30	F 10		
S 11	13 16 54	20°57'30	15°46	26°56	5°21	12°54	27°21	25° 7	6°19	3°36	3°34	27°33	26°30	14°47	14°25	S 11		
S 12	13 20 51	21°57'16	27°46	28°56	6° 6	13°41	27°34	25° 2	6°21	3°37	3°35	27°29	26°27	14°54	14°21	S 12		
M13	13 24 47	22°57'00	9♂55	0♂55	6°51	14°28	27°47	24°58	6°22	3°38	3°37	27°25	26°24	15° 1	14°16	M13		
T 14	13 28 44	23°56'43	22°15	2°54	7°35	15°15	28° 0	24°53	6°24	3°39	3°38	27°21	26°20	15° 7	14°11	T 14		
W15	13 32 40	24°56'23	4♂50	4°53	8°18	16° 3	28°13	24°48	6°25	3°40	3°40	27°18	26°17	15°14	14° 7	W15		
T 16	13 36 37	25°56'00	17°41	6°50	9° 0	16°50	28°27	24°43	6°27	3°41	3°41	27°17	26°14	15°21	14° 2	T 16		
F 17	13 40 33	26°55'36	0♂52	8°46	9°40	17°37	28°40	24°39	6°29	3°42	3°43	27°D17	26°11	15°27	13°57	F 17		
S 18	13 44 30	27°55'09	14°26	10°41	10°20	18°24	28°53	24°34	6°30	3°43	3°44	27°17	26° 8	15°34	13°53	S 18		
S 19	13 48 27	28°54'40	28°25	12°33	10°58	19°11	29° 7	24°29	6°32	3°45	3°46	27°19	26° 4	15°41	13°48	S 19		
M20	13 52 23	29°54'09	12♎47	14°22	11°35	19°58	29°20	24°24	6°34	3°46	3°47	27°20	26° 1	15°47	13°44	M20		
T 21	13 56 20	0♂53'36	27°33	16° 9	12°10	20°45	29°34	24°20	6°36	3°47	3°49	27°R21	25°58	15°54	13°39	T 21		
W22	14 0 16	1°53'00	12♂35	17°52	12°44	21°32	29°47	24°15	6°38	3°48	3°50	27°20	25°55	16° 1	13°35	W22		
T 23	14 4 13	2°52'23	27°47	19°31	13°17	22°19	0♂ 1	24°10	6°40	3°50	3°52	27°18	25°52	16° 7	13°31	T 23		
F 24	14 8 9	3°51'43	12♎58	21° 6	13°49	23° 6	0°15	24° 6	6°41	3°51	3°53	27°13	25°49	16°14	13°26	F 24		
S 25	14 12 6	4°51'02	27°59	22°37	14°18	23°53	0°28	24° 1	6°44	3°52	3°55	27° 8	25°45	16°21	13°22	S 25		
S 26	14 16 2	5°50'19	12♂41	24° 2	14°46	24°40	0°42	23°56	6°46	3°53	3°56	27° 2	25°42	16°27	13°18	S 26		
M27	14 19 59	6°49'34	26°58	25°23	15°13	25°27	0°56	23°52	6°48	3°55	3°58	26°57	25°39	16°34	13°14	M27		
T 28	14 23 55	7°48'47	10♂46	26°37	15°38	26°14	1°10	23°47	6°50	3°56	3°59	26°52	25°36	16°40	13°10	T 28		
W29	14 27 52	8°47'59	24° 5	27°46	16° 1	27° 1	1°23	23°43	6°52	3°58	4° 0	26°49	25°33	16°47	13° 6	W29		
T 30	14 31 49	9♂47'09	6♂57	28♂49	16♂22	27°V48	1♂37	23♂38	6°R54	3°R59	4°V 2	26°D48	25♎29	16°V54	13♂ 2	T 30		

Delta T = 02h09m32s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3542
geocentric

MAY 3542

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	14 35 45	10♈46'17	19♌26	29♋46	16♁42	28♂35	1♁51	23°R34	6♄57	4♄ 1	4♂ 3	26♁48	25♁26	17♂ 0	12°R58	F 1								
S 2	14 39 42	11°45'24	1♋37	0♁36	16°59	29°21	2° 5	23♁30	6°59	4° 2	4° 4	26°50	25°23	17° 7	12♁54	S 2								
S 3	14 43 38	12°44'29	13°36	1°20	17°15	0♄ 8	2°19	23°25	7° 1	4° 4	4° 6	26°51	25°20	17°14	12°50	S 3								
M 4	14 47 35	13°43'32	25°26	1°57	17°28	0°55	2°33	23°21	7° 4	4° 5	4° 7	26°R52	25°17	17°20	12°47	M 4								
T 5	14 51 31	14°42'33	7♂12	2°28	17°39	1°41	2°47	23°17	7° 6	4° 7	4° 8	26°51	25°14	17°27	12°43	T 5								
W 6	14 55 28	15°41'33	18°59	2°52	17°48	2°28	3° 1	23°12	7° 8	4° 8	4°10	26°48	25°10	17°34	12°40	W 6								
T 7	14 59 24	16°40'30	0♄49	3° 9	17°55	3°15	3°15	23° 8	7°11	4°10	4°11	26°44	25° 7	17°40	12°36	T 7								
F 8	15 3 21	17°39'26	12°44	3°20	18° 0	4° 1	3°29	23° 4	7°14	4°12	4°12	26°36	25° 4	17°47	12°33	F 8								
S 9	15 7 18	18°38'20	24°47	3°R25	18°R 2	4°48	3°44	23° 0	7°16	4°13	4°13	26°27	25° 1	17°54	12°30	S 9								
S 10	15 11 14	19°37'12	6♁59	3°23	18° 2	5°34	3°58	22°56	7°19	4°15	4°15	26°17	24°58	18° 0	12°26	S 10								
M 11	15 15 11	20°36'03	19°20	3°15	18° 0	6°21	4°12	22°52	7°21	4°17	4°16	26° 7	24°55	18° 7	12°23	M 11								
T 12	15 19 7	21°34'51	1♄53	3° 2	17°55	7° 7	4°26	22°48	7°24	4°19	4°17	25°58	24°51	18°14	12°20	T 12								
W 13	15 23 4	22°33'37	14°37	2°43	17°47	7°54	4°40	22°44	7°27	4°20	4°18	25°50	24°48	18°20	12°17	W 13								
T 14	15 27 0	23°32'21	27°35	2°19	17°37	8°40	4°55	22°41	7°29	4°22	4°19	25°45	24°45	18°27	12°15	T 14								
F 15	15 30 57	24°31'03	10♁48	1°51	17°25	9°26	5° 9	22°37	7°32	4°24	4°21	25°42	24°42	18°34	12°12	F 15								
S 16	15 34 53	25°29'42	24°17	1°19	17°10	10°13	5°23	22°33	7°35	4°26	4°22	25°D41	24°39	18°40	12° 9	S 16								
S 17	15 38 50	26°28'20	8♁ 5	0°44	16°53	10°59	5°38	22°30	7°38	4°28	4°23	25°41	24°35	18°47	12° 7	S 17								
M 18	15 42 47	27°26'55	22°13	0° 6	16°33	11°45	5°52	22°26	7°41	4°29	4°24	25°R42	24°32	18°54	12° 4	M 18								
T 19	15 46 43	28°25'28	6♁40	29♄27	16°12	12°31	6° 6	22°23	7°44	4°31	4°25	25°42	24°29	19° 0	12° 2	T 19								
W 20	15 50 40	29°23'59	21°23	28°47	15°47	13°18	6°21	22°20	7°47	4°33	4°26	25°39	24°26	19° 7	12° 0	W 20								
T 21	15 54 36	0♁22'28	6♁17	28° 6	15°21	14° 4	6°35	22°17	7°50	4°35	4°27	25°34	24°23	19°14	11°58	T 21								
F 22	15 58 33	1°20'55	21°15	27°26	14°53	14°50	6°49	22°13	7°53	4°37	4°28	25°27	24°20	19°20	11°55	F 22								
S 23	16 2 29	2°19'21	6♁ 8	26°47	14°23	15°36	7° 4	22°10	7°56	4°39	4°29	25°18	24°16	19°27	11°54	S 23								
S 24	16 6 26	3°17'44	20°47	26°10	13°51	16°22	7°18	22° 7	7°59	4°41	4°30	25° 7	24°13	19°34	11°52	S 24								
M 25	16 10 22	4°16'06	5♄ 5	25°35	13°18	17° 8	7°32	22° 4	8° 2	4°43	4°31	24°57	24°10	19°40	11°50	M 25								
T 26	16 14 19	5°14'27	18°56	25° 4	12°43	17°53	7°47	22° 2	8° 5	4°45	4°32	24°48	24° 7	19°47	11°48	T 26								
W 27	16 18 16	6°12'45	2♁20	24°36	12° 7	18°39	8° 1	21°59	8° 8	4°47	4°33	24°42	24° 4	19°54	11°47	W 27								
T 28	16 22 12	7°11'03	15°16	24°11	11°31	19°25	8°15	21°56	8°11	4°49	4°34	24°38	24° 1	20° 0	11°46	T 28								
F 29	16 26 9	8° 9'19	27°49	23°51	10°54	20°11	8°30	21°54	8°14	4°51	4°35	24°36	23°57	20° 7	11°44	F 29								
S 30	16 30 5	9° 7'33	10♁ 2	23°35	10°16	20°56	8°44	21°51	8°17	4°53	4°35	24°D35	23°54	20°14	11°43	S 30								
S 31	16 34 2	10♁ 5'46	22♁ 1	23♄24	9♁39	21♄42	8♁58	21♁49	8♄20	4♄55	4♂36	24°R35	23♁51	20♂20	11♁42	S 31								

Delta T = 02h09m33s

JUNE 3542

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	16 37 58	11♁ 3'58	3♂51	23°R17	9°R 1	22♄28	9♁13	21°R47	8♄24	4♄57	4♂37	24°R35	23♁48	20♂27	11°R41	M 1								
T 2	16 41 55	12° 2'08	15°38	23°D15	8♁24	23°13	9°27	21♁44	8°27	4°59	4°38	24♁33	23°45	20°33	11♁40	T 2								
W 3	16 45 51	13° 0'17	27°27	23♄18	7°47	23°59	9°42	21°42	8°30	5° 1	4°39	24°29	23°41	20°40	11°39	W 3								
T 4	16 49 48	13°58'25	9♄21	23°25	7°12	24°44	9°56	21°40	8°33	5° 4	4°39	24°22	23°38	20°47	11°39	T 4								
F 5	16 53 45	14°56'31	21°23	23°37	6°37	25°30	10°10	21°38	8°37	5° 6	4°40	24°13	23°35	20°53	11°38	F 5								
S 6	16 57 41	15°54'35	3♁37	23°54	6° 3	26°15	10°25	21°37	8°40	5° 8	4°41	24° 1	23°32	21° 0	11°38	S 6								
S 7	17 1 38	16°52'39	16° 3	24°15	5°31	27° 0	10°39	21°35	8°43	5°10	4°41	23°48	23°29	21° 7	11°38	S 7								
M 8	17 5 34	17°50'40	28°41	24°40	5° 1	27°46	10°53	21°33	8°47	5°12	4°42	23°35	23°26	21°13	11°37	M 8								
T 9	17 9 31	18°48'41	11♄31	25° 9	4°32	28°31	11° 7	21°32	8°50	5°14	4°43	23°23	23°22	21°20	11°D37	T 9								
W 10	17 13 27	19°46'39	24°34	25°43	4° 6	29°16	11°22	21°30	8°53	5°17	4°43	23°12	23°19	21°27	11°38	W 10								
T 11	17 17 24	20°44'36	7♁48	26°20	3°41	0♁ 1	11°36	21°29	8°57	5°19	4°44	23° 5	23°16	21°33	11°38	T 11								
F 12	17 21 20	21°42'32	21°13	27° 2	3°18	0°46	11°50	21°28	9° 0	5°21	4°44	23° 0	23°13	21°40	11°38	F 12								
S 13	17 25 17	22°40'25	4♁49	27°47	2°58	1°31	12° 4	21°27	9° 4	5°23	4°45	22°58	23°10	21°47	11°38	S 13								
S 14	17 29 14	23°38'17	18°37	28°35	2°40	2°16	12°19	21°26	9° 7	5°25	4°45	22°57	23° 7	21°53	11°39	S 14								
M 15	17 33 10	24°36'07	2♁38	29°27	2°25	3° 1	12°33	21°25	9°11	5°28	4°46	22°57	23° 3	22° 0	11°40	M 15								
T 16	17 37 7	25°33'56	16°50	0♁23	2°11	3°46	12°47	21°24	9°14	5°30	4°46	22°56	23° 0	22° 7	11°40	T 16								
W 17	17 41 3	26°31'43	1♁14	1°21	2° 0	4°31	13° 1	21°23	9°17	5°32	4°47	22°53	22°57	22°13	11°41	W 17								
T 18	17 45 0	27°29'29	15°45	2°23	1°52	5°16	13°15	21°23	9°21	5°34	4°47	22°48	22°54	22°20	11°42	T 18								
F 19	17 48 56	28°27'13	0♁19	3°28	1°46	6° 1	13°29	21°22	9°24	5°36	4°48	22°40	22°51	22°27	11°43	F 19								
S 20	17 52 53	29°24'55	14°50	4°36	1°42	6°45	13°43	21°22	9°28	5°39	4°48	22°29	22°47	22°33	11°44	S 20								
S 21	17 56 50	0♄22'37	29°11	5°47	1°D41	7°30	13°57	21°21	9°31	5°41	4°48	22°18	22°44	22°40	11°46	S 21								
M 22	18 0 46	1°20'17	13♄16	7° 0	1°42	8°14	14°12	21°21	9°35	5°43	4°49	22° 7	22°41	22°47	11°47	M 22								
T 23	18 4 43	2°17'56	26°59	8°17	1°45	8°59	14°25	21°D21	9°38	5°45	4°49	21°57	22°38	22°53	11°49	T 23								
W 24	18 8 39	3°15'34	10♁18	9°36	1°51	9°43	14°39	21°21	9°42	5°48	4°49	21°49	22°35	23° 0	11°50	W 24								
T 25	18 12 36	4°13'11	23°13	10°58	1°59	10°28	14°53	21°21	9°45	5°50	4°50	21°43	22°32	23° 7	11°52	T 25								
F 26	18 16 32	5°10'48	5♁47	12°23	2° 9	11°12	15° 7	21°22	9°49	5°52	4°50	21°40	22°28	23°13	11°54	F 26								
S 27	18 20 29	6° 8'23	18° 1	13°50	2°21	11°56	15°21	21°22	9°53	5°54	4°50	21°D40	22°25	23°20	11°56	S 27								
S 28	18 24 25	7° 5'58	0♂ 2	15°20	2°35	12°41	15°35	21°22	9°56	5°57	4°50	21°40	22°22	23°27	11°58	S 28								
M 29	18 28 22	8° 3'31	11°55	16°53	2°51	13°25	15°49	21°23	10° 0	5°59	4°50	21°R40	22°19	23°33	12° 0	M 29								
T 30	18 32 19	9♄ 1'04	23♂44	18♁28	3♁ 9	14♁ 9	16♁ 2	21♁23	10♄ 3	6♄ 1	4♂50	21♁39	22♁16	23♂40	12♁ 3	T 30								

Delta T = 02h09m34s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3542
geocentric

JULY 3542

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	18 36 15	9♄58'37	5♃35	20♈ 6	3♈29	14♈53	16♈16	21♄24	10♄ 7	6♄ 3	4♈51	21°R36	22♈13	23♈47	12♄ 5	W 1								
T 2	18 40 12	10°56'09	17°33	21°46	3°51	15°37	16°30	21°25	10°10	6° 6	4°51	21°R31	22° 9	23°53	12° 8	T 2								
F 3	18 44 8	11°53'40	29°41	23°30	4°14	16°21	16°43	21°26	10°14	6° 8	4°51	21°23	22° 6	24° 0	12°10	F 3								
S 4	18 48 5	12°51'10	12♈ 4	25°15	4°39	17° 5	16°57	21°27	10°17	6°10	4°51	21°13	22° 3	24° 7	12°13	S 4								
S 5	18 52 1	13°48'40	24°42	27° 3	5° 6	17°49	17°11	21°28	10°21	6°12	4°R51	21° 2	22° 0	24°13	12°16	S 5								
M 6	18 55 58	14°46'09	7♄37	28°54	5°34	18°32	17°24	21°29	10°24	6°15	4°51	20°51	21°57	24°20	12°19	M 6								
T 7	18 59 54	15°43'37	20°48	0♄47	6° 4	19°16	17°38	21°31	10°28	6°17	4°51	20°40	21°53	24°27	12°22	T 7								
W 8	19 3 51	16°41'05	4♈12	2°43	6°35	20° 0	17°51	21°32	10°31	6°19	4°51	20°31	21°50	24°33	12°25	W 8								
T 9	19 7 48	17°38'31	17°49	4°41	7° 7	20°44	18° 4	21°34	10°35	6°21	4°51	20°25	21°47	24°40	12°28	T 9								
F 10	19 11 44	18°35'57	1♈35	6°41	7°41	21°27	18°18	21°35	10°38	6°23	4°50	20°21	21°44	24°47	12°32	F 10								
S 11	19 15 41	19°33'22	15°29	8°43	8°16	22°11	18°31	21°37	10°42	6°26	4°50	20°D20	21°41	24°53	12°35	S 11								
S 12	19 19 37	20°30'46	29°29	10°47	8°53	22°54	18°44	21°39	10°45	6°28	4°50	20°20	21°38	25° 0	12°39	S 12								
M13	19 23 34	21°28'09	13♄34	12°53	9°30	23°37	18°57	21°41	10°49	6°30	4°50	20°20	21°34	25° 7	12°42	M13								
T 14	19 27 30	22°25'31	27°43	15° 0	10° 9	24°21	19°10	21°43	10°52	6°32	4°50	20°R20	21°31	25°13	12°46	T 14								
W15	19 31 27	23°22'52	11♈54	17° 9	10°48	25° 4	19°23	21°45	10°56	6°34	4°50	20°19	21°28	25°20	12°50	W15								
T 16	19 35 23	24°20'13	26° 7	19°19	11°29	25°47	19°36	21°47	10°59	6°37	4°49	20°15	21°25	25°27	12°54	T 16								
F 17	19 39 20	25°17'33	10♄17	21°30	12°11	26°30	19°49	21°50	11° 3	6°39	4°49	20°10	21°22	25°33	12°58	F 17								
S 18	19 43 17	26°14'52	24°21	23°41	12°53	27°13	20° 2	21°52	11° 6	6°41	4°49	20° 2	21°19	25°40	13° 2	S 18								
S 19	19 47 13	27°12'11	8♄16	25°53	13°37	27°56	20°15	21°55	11°10	6°43	4°48	19°54	21°15	25°47	13° 7	S 19								
M20	19 51 10	28° 9'29	21°57	28° 5	14°22	28°39	20°28	21°57	11°13	6°45	4°48	19°45	21°12	25°53	13°11	M20								
T 21	19 55 6	29° 6'46	5♄21	0♈16	15° 7	29°22	20°40	22° 0	11°17	6°47	4°48	19°38	21° 9	26° 0	13°15	T 21								
W22	19 59 3	0♈ 4'04	18°27	2°27	15°53	0♄ 5	20°53	22° 3	11°20	6°49	4°47	19°32	21° 6	26° 7	13°20	W22								
T 23	20 2 59	1° 1'21	1♈13	4°37	16°40	0°48	21° 6	22° 6	11°23	6°52	4°47	19°28	21° 3	26°13	13°25	T 23								
F 24	20 6 56	1°58'38	13°42	6°46	17°28	1°31	21°18	22° 9	11°27	6°54	4°47	19°D27	20°59	26°20	13°29	F 24								
S 25	20 10 52	2°55'54	25°54	8°54	18°17	2°13	21°30	22°12	11°30	6°56	4°46	19°27	20°56	26°27	13°34	S 25								
S 26	20 14 49	3°53'11	7♈55	11° 0	19° 6	2°56	21°43	22°15	11°33	6°58	4°46	19°28	20°53	26°33	13°39	S 26								
M27	20 18 46	4°50'28	19°48	13° 5	19°56	3°38	21°55	22°18	11°37	7° 0	4°45	19°29	20°50	26°40	13°44	M27								
T 28	20 22 42	5°47'45	1♄38	15° 9	20°47	4°21	22° 7	22°22	11°40	7° 2	4°45	19°R30	20°47	26°47	13°49	T 28								
W29	20 26 39	6°45'02	13°31	17°10	21°38	5° 3	22°19	22°25	11°43	7° 4	4°44	19°30	20°44	26°53	13°54	W29								
T 30	20 30 35	7°42'19	25°31	19°10	22°30	5°46	22°31	22°29	11°47	7° 6	4°44	19°28	20°40	27° 0	14° 0	T 30								
F 31	20 34 32	8♈39'37	7♈42	21♈ 8	23♈23	6♄28	22♈43	22♄32	11♄50	7♄ 8	4♈43	19♈25	20♈37	27♈ 7	14♄ 5	F 31								

Delta T = 02h09m34s

AUGUST 3542

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	20 38 28	9♈36'55	20♈10	23♈ 4	24♈16	7♄10	22♈55	22♄36	11♄53	7♄10	4°R42	19°R20	20♈34	27♈13	14♄10	S 1								
S 2	20 42 25	10°34'13	2♄56	24°59	25° 9	7°52	23° 7	22°40	11°56	7°12	4°Y42	19♈14	20°31	27°20	14°16	S 2								
M 3	20 46 21	11°31'31	16° 3	26°51	26° 4	8°35	23°19	22°43	12° 0	7°14	4°41	19° 8	20°28	27°27	14°21	M 3								
T 4	20 50 18	12°28'49	29°29	28°41	26°58	9°17	23°30	22°47	12° 3	7°16	4°40	19° 2	20°25	27°33	14°27	T 4								
W 5	20 54 15	13°26'08	13♈14	0♈30	27°54	9°59	23°42	22°51	12° 6	7°17	4°40	18°57	20°21	27°40	14°33	W 5								
T 6	20 58 11	14°23'26	27°15	2°16	28°49	10°41	23°53	22°56	12° 9	7°19	4°39	18°54	20°18	27°47	14°39	T 6								
F 7	21 2 8	15°20'45	11♈26	4° 0	29°45	11°22	24° 5	23° 0	12°12	7°21	4°38	18°52	20°15	27°53	14°45	F 7								
S 8	21 6 4	16°18'04	25°45	5°43	0♄42	12° 4	24°16	23° 4	12°15	7°23	4°38	18°D52	20°12	28° 0	14°51	S 8								
S 9	21 10 1	17°15'22	10♄ 7	7°23	1°39	12°46	24°27	23° 8	12°18	7°25	4°37	18°53	20° 9	28° 7	14°57	S 9								
M10	21 13 57	18°12'41	24°27	9° 2	2°37	13°28	24°38	23°13	12°21	7°27	4°36	18°55	20° 5	28°14	15° 3	M10								
T 11	21 17 54	19°10'00	8♈44	10°39	3°34	14° 9	24°49	23°17	12°24	7°29	4°35	18°56	20° 2	28°20	15° 9	T 11								
W12	21 21 50	20° 7'18	22°54	12°13	4°33	14°51	25° 0	23°22	12°27	7°30	4°34	18°R56	19°59	28°27	15°15	W12								
T 13	21 25 47	21° 4'37	6♄56	13°46	5°31	15°32	25°11	23°27	12°30	7°32	4°34	18°55	19°56	28°34	15°22	T 13								
F 14	21 29 44	22° 1'56	20°48	15°17	6°30	16°14	25°22	23°31	12°33	7°34	4°33	18°53	19°53	28°40	15°28	F 14								
S 15	21 33 40	22°59'15	4♄30	16°46	7°30	16°55	25°33	23°36	12°36	7°35	4°32	18°50	19°50	28°47	15°35	S 15								
S 16	21 37 37	23°56'34	17°59	18°12	8°29	17°36	25°43	23°41	12°39	7°37	4°31	18°47	19°46	28°54	15°41	S 16								
M17	21 41 33	24°53'54	1♄14	19°37	9°29	18°18	25°53	23°46	12°42	7°39	4°30	18°43	19°43	29° 0	15°48	M17								
T 18	21 45 30	25°51'14	14°15	21° 0	10°30	18°59	26° 4	23°51	12°45	7°40	4°29	18°40	19°40	29° 7	15°55	T 18								
W19	21 49 26	26°48'34	27° 2	22°20	11°31	19°40	26°14	23°56	12°47	7°42	4°28	18°38	19°37	29°14	16° 1	W19								
T 20	21 53 23	27°45'55	9♄34	23°39	12°32	20°21	26°24	24° 1	12°50	7°44	4°27	18°36	19°34	29°20	16° 8	T 20								
F 21	21 57 19	28°43'16	21°52	24°55	13°33	21° 2	26°34	24° 6	12°53	7°45	4°26	18°D36	19°30	29°27	16°15	F 21								
S 22	22 1 16	29°40'38	3♈59	26° 9	14°35	21°43	26°44	24°12	12°56	7°47	4°25	18°37	19°27	29°34	16°22	S 22								
S 23	22 5 13	0♈38'01	15°57	27°21	15°37	22°24	26°54	24°17	12°58	7°48	4°24	18°38	19°24	29°40	16°29	S 23								
M24	22 9 9	1°35'25	27°49	28°30	16°39	23° 4	27° 3	24°22	13° 1	7°50	4°23	18°39	19°21	29°47	16°36	M24								
T 25	22 13 6	2°32'50	9♄39	29°37	17°41	23°45	27°13	24°28	13° 3	7°51	4°22	18°41	19°18	29°54	16°43	T 25								
W26	22 17 2	3°30'16	21°31	0♄41	18°44	24°26	27°22	24°33	13° 6	7°53	4°21	18°42	19°15	0♄ 0	16°50	W26								
T 27	22 20 59	4°27'42	3♈31	1°43	19°47	25° 6	27°32	24°39	13° 8	7°54	4°20	18°R42	19°11	0° 7	16°58	T 27								
F 28	22 24 55	5°25'10	15°42	2°42	20°51	25°47	27°41	24°45	13°11	7°56	4°19	18°42	19° 8	0°14	17° 5	F 28								
S 29	22 28 52	6°22'39	28°10	3°38	21°54	26°27	27°50	24°51	13°13	7°57	4°18	18°41	19° 5	0°20	17°12	S 29								
S 30	22 32 48	7°20'09	10♄57	4°31	22°58	27° 8	27°59	24°56	13°16	7°58	4°17	18°40	19° 2	0°27	17°20	S 30								
M31	22 36 45	8♈17'41	24♄ 7	5♄21	24♄ 2	27♄48	28♈ 8	25♄ 2	13♄18	8♄ 0	4♈16	18♈39	18♈59	0♄34	17♄27	M31								

Delta T = 02h09m35s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3542
geocentric

SEPTEMBER 3542

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	22 40 42	9♎15'13	7♏41	6♌ 8	25♉ 6	28♉28	28♏16	25♌ 8	13♉20	8♉ 1	4°R15	18°R37	18♎56	0♉40	17♌35	T 1								
W 2	22 44 38	10°12'46	21°38	6°52	26°11	29° 9	28°25	25°14	13°23	8° 2	4°P14	18♎36	18°52	0°47	17°42	W 2								
T 3	22 48 35	11°10'21	5♎57	7°31	27°16	29°49	28°33	25°20	13°25	8° 3	4°13	18°36	18°49	0°54	17°50	T 3								
F 4	22 52 31	12° 7'56	20°31	8° 7	28°20	0♏29	28°41	25°26	13°27	8° 5	4°12	18°D36	18°46	1° 0	17°57	F 4								
S 5	22 56 28	13° 5'32	5♌15	8°39	29°26	1° 9	28°50	25°32	13°29	8° 6	4°10	18°36	18°43	1° 7	18° 5	S 5								
S 6	23 0 24	14° 3'09	20° 2	9° 7	0♏31	1°49	28°58	25°38	13°32	8° 7	4° 9	18°36	18°40	1°14	18°13	S 6								
M 7	23 4 21	15° 0'47	4♎45	9°30	1°36	2°28	29° 5	25°45	13°34	8° 8	4° 8	18°37	18°36	1°20	18°21	M 7								
T 8	23 8 17	15°58'26	19°18	9°48	2°42	3° 8	29°13	25°51	13°36	8° 9	4° 7	18°37	18°33	1°27	18°29	T 8								
W 9	23 12 14	16°56'06	3♌38	10° 2	3°48	3°48	29°21	25°57	13°38	8°10	4° 6	18°37	18°30	1°34	18°36	W 9								
T 10	23 16 10	17°53'47	17°40	10°11	4°54	4°28	29°28	26° 4	13°40	8°11	4° 5	18°37	18°27	1°41	18°44	T 10								
F 11	23 20 7	18°51'29	1♉25	10°R14	6° 1	5° 7	29°35	26°10	13°42	8°12	4° 3	18°37	18°24	1°47	18°52	F 11								
S 12	23 24 4	19°49'11	14°52	10°12	7° 7	5°47	29°43	26°17	13°44	8°13	4° 2	18°37	18°21	1°54	19° 0	S 12								
S 13	23 28 0	20°46'55	28° 1	10° 4	8°14	6°26	29°50	26°23	13°45	8°14	4° 1	18°37	18°17	2° 1	19° 8	S 13								
M14	23 31 57	21°44'39	10♌55	9°50	9°20	7° 5	29°56	26°30	13°47	8°15	4° 0	18°38	18°14	2° 7	19°16	M14								
T 15	23 35 53	22°42'24	23°35	9°31	10°27	7°45	0♉ 3	26°36	13°49	8°16	3°58	18°38	18°11	2°14	19°25	T 15								
W16	23 39 50	23°40'11	6♌ 3	9° 6	11°35	8°24	0°10	26°43	13°51	8°17	3°57	18°38	18° 8	2°21	19°33	W16								
T 17	23 43 46	24°37'59	18°19	8°35	12°42	9° 3	0°16	26°50	13°52	8°18	3°56	18°R38	18° 5	2°27	19°41	T 17								
F 18	23 47 43	25°35'48	0♑26	7°59	13°49	9°42	0°22	26°56	13°54	8°19	3°55	18°38	18° 2	2°34	19°49	F 18								
S 19	23 51 39	26°33'38	12°25	7°18	14°57	10°21	0°28	27° 3	13°56	8°19	3°54	18°38	17°58	2°41	19°57	S 19								
S 20	23 55 36	27°31'30	24°19	6°32	16° 5	11° 0	0°34	27°10	13°57	8°20	3°52	18°37	17°55	2°47	20° 6	S 20								
M21	23 59 33	28°29'24	6♉ 9	5°42	17°13	11°39	0°40	27°17	13°59	8°21	3°51	18°35	17°52	2°54	20°14	M21								
T 22	0 3 29	29°27'19	17°59	4°50	18°21	12°18	0°45	27°23	14° 0	8°21	3°50	18°34	17°49	3° 1	20°22	T 22								
W23	0 7 26	0♌25'16	29°52	3°55	19°29	12°57	0°51	27°30	14° 1	8°22	3°49	18°32	17°46	3° 7	20°31	W23								
T 24	0 11 22	1°23'14	11♏51	2°59	20°38	13°35	0°56	27°37	14° 3	8°23	3°47	18°31	17°42	3°14	20°39	T 24								
F 25	0 15 19	2°21'14	24° 1	2° 3	21°46	14°14	1° 1	27°44	14° 4	8°23	3°46	18°30	17°39	3°21	20°48	F 25								
S 26	0 19 15	3°19'16	6♉25	1° 8	22°55	14°52	1° 6	27°51	14° 5	8°24	3°45	18°D30	17°36	3°27	20°56	S 26								
S 27	0 23 12	4°17'20	19° 8	0°15	24° 4	15°31	1°11	27°58	14° 6	8°24	3°44	18°31	17°33	3°34	21° 4	S 27								
M28	0 27 8	5°15'26	2♏14	29♎26	25°13	16° 9	1°15	28° 5	14° 8	8°25	3°42	18°32	17°30	3°41	21°13	M28								
T 29	0 31 5	6°13'33	15°46	28°42	26°22	16°47	1°20	28°13	14° 9	8°25	3°41	18°33	17°27	3°47	21°21	T 29								
W30	0 35 2	7♌11'43	29♏44	28♎ 3	27♏31	17♏26	1♉24	28♌20	14♉10	8♉26	3°P40	18♎34	17♎23	3♉54	21♌30	W30								

Delta T = 02h09m36s

OCTOBER 3542

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	0 38 58	8♌ 9'54	14♎ 7	27°R32	28♏40	18♏ 4	1♉28	28♌27	14♉11	8♉26	3°R39	18°R35	17♎20	4♉ 1	21♌39	T 1								
F 2	0 42 55	9° 8'07	28°53	27♎ 7	29°50	18°42	1°31	28°34	14°12	8°26	3°P37	18♎35	17°17	4° 8	21°47	F 2								
S 3	0 46 51	10° 6'21	13♌54	26°51	1♎ 0	19°20	1°35	28°41	14°13	8°27	3°36	18°33	17°14	4°14	21°56	S 3								
S 4	0 50 48	11° 4'37	29° 2	26°D44	2° 9	19°58	1°39	28°48	14°14	8°27	3°35	18°31	17°11	4°21	22° 4	S 4								
M 5	0 54 44	12° 2'55	14♎ 8	26°46	3°19	20°35	1°42	28°56	14°14	8°27	3°34	18°28	17° 7	4°28	22°13	M 5								
T 6	0 58 41	13° 1'15	29° 2	26°56	4°29	21°13	1°45	29° 3	14°15	8°27	3°32	18°25	17° 4	4°34	22°22	T 6								
W 7	1 2 37	13°59'35	13♌37	27°16	5°39	21°51	1°48	29°10	14°16	8°27	3°31	18°22	17° 1	4°41	22°30	W 7								
T 8	1 6 34	14°57'58	27°49	27°45	6°49	22°28	1°50	29°17	14°16	8°28	3°30	18°20	16°58	4°48	22°39	T 8								
F 9	1 10 30	15°56'22	11♉36	28°22	8° 0	23° 6	1°53	29°25	14°17	8°28	3°29	18°D19	16°55	4°54	22°48	F 9								
S 10	1 14 27	16°54'47	24°58	29° 8	9°10	23°43	1°55	29°32	14°18	8°28	3°27	18°19	16°52	5° 1	22°56	S 10								
S 11	1 18 24	17°53'14	7♌58	0♌ 2	10°21	24°21	1°57	29°39	14°18	8°28	3°26	18°20	16°48	5° 8	23° 5	S 11								
M12	1 22 20	18°51'42	20°39	1° 4	11°31	24°58	1°59	29°47	14°19	8°R28	3°25	18°22	16°45	5°14	23°14	M12								
T 13	1 26 17	19°50'11	3♌ 4	2°12	12°42	25°35	2° 1	29°54	14°19	8°28	3°24	18°23	16°42	5°21	23°22	T 13								
W14	1 30 13	20°48'43	15°16	3°27	13°53	26°12	2° 2	0♎ 2	14°19	8°28	3°23	18°R24	16°39	5°28	23°31	W14								
T 15	1 34 10	21°47'16	27°20	4°47	15° 4	26°49	2° 4	0° 9	14°20	8°28	3°21	18°24	16°36	5°34	23°40	T 15								
F 16	1 38 6	22°45'50	9♑17	6°13	16°15	27°26	2° 5	0°16	14°20	8°27	3°20	18°22	16°33	5°41	23°49	F 16								
S 17	1 42 3	23°44'27	21°10	7°43	17°26	28° 3	2° 6	0°24	14°20	8°27	3°19	18°18	16°29	5°48	23°57	S 17								
S 18	1 45 59	24°43'05	3♉ 1	9°17	18°37	28°39	2° 7	0°31	14°20	8°27	3°18	18°13	16°26	5°55	24° 6	S 18								
M19	1 49 56	25°41'45	14°52	10°54	19°49	29°16	2° 7	0°39	14°20	8°27	3°17	18° 6	16°23	6° 1	24°15	M19								
T 20	1 53 53	26°40'28	26°44	12°34	21° 0	29°53	2° 7	0°46	14°R20	8°27	3°16	17°59	16°20	6° 8	24°24	T 20								
W21	1 57 49	27°39'12	8♏39	14°16	22°12	0♎29	2°R 8	0°54	14°20	8°26	3°15	17°52	16°17	6°15	24°32	W21								
T 22	2 1 46	28°37'58	20°41	16° 0	23°23	1° 6	2° 8	1° 1	14°20	8°26	3°13	17°46	16°13	6°21	24°41	T 22								
F 23	2 5 42	29°36'47	2♉52	17°46	24°35	1°42	2° 7	1° 9	14°20	8°26	3°12	17°41	16°10	6°28	24°50	F 23								
S 24	2 9 39	0♎35'38	15°15	19°32	25°47	2°18	2° 7	1°16	14°20	8°25	3°11	17°38	16° 7	6°35	24°58	S 24								
S 25	2 13 35	1°34'31	27°54	21°19	26°59	2°54	2° 6	1°24	14°20	8°25	3°10	17°D36	16° 4	6°41	25° 7	S 25								
M26	2 17 32	2°33'26	10♏53	23° 7	28°11	3°30	2° 5	1°31	14°19	8°24	3° 9	17°36	16° 1	6°48	25°16	M26								
T 27	2 21 28	3°32'23	24°16	24°55	29°23	4° 6	2° 4	1°38	14°19	8°24	3° 8	17°38	15°58	6°55	25°24	T 27								
W28	2 25 25	4°31'22	8♎ 5	26°42	0♌35	4°42	2° 3	1°46	14°19	8°23	3° 7	17°39	15°54	7° 1	25°33	W28								
T 29	2 29 21	5°30'24	22°21	28°30	1°47	5°18	2° 1	1°53	14°18	8°23	3° 6	17°R39	15°51	7° 8	25°42	T 29								
F 30	2 33 18	6°29'28	7♌ 3	0♎18	3° 0	5°53	2° 0	2° 1	14°18	8°22	3° 5	17°37	15°48	7°15	25°50	F 30								
S 31	2 37 15	7♎28'34	22♌ 5	2♎ 5	4♌12	6♎29	1♉58	2♎ 8	14♉17	8♉22	3°P 4	17♎34	15♎45	7♉22	25♌59	S 31								

Delta T = 02h09m37s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3542
geocentric

NOVEMBER 3542

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	2 41 11	8♁2742	7♁21	3♁51	5♁25	7♁ 4	1°R56	2♁16	14°R17	8°R21	3°R 3	17°R28	15♁42	7♁28	26♁ 8	S 1								
M 2	2 45 8	9°26'52	22°38	5°37	6°37	7°40	1♁53	2°23	14♁16	8♁20	3°Y 2	17♁20	15°38	7°35	26°16	M 2								
T 3	2 49 4	10°26'04	7♁47	7°23	7°50	8°15	1°51	2°31	14°15	8°20	3° 0	17°12	15°35	7°42	26°25	T 3								
W 4	2 53 1	11°25'18	22°37	9° 8	9° 3	8°50	1°48	2°38	14°15	8°19	3° 0	17° 4	15°32	7°48	26°34	W 4								
T 5	2 56 57	12°24'33	7♁ 2	10°52	10°15	9°25	1°45	2°45	14°14	8°18	2°59	16°58	15°29	7°55	26°42	T 5								
F 6	3 0 54	13°23'50	20°57	12°35	11°28	10° 0	1°42	2°53	14°13	8°17	2°58	16°53	15°26	8° 2	26°51	F 6								
S 7	3 4 50	14°23'09	4♁24	14°18	12°41	10°35	1°39	3° 0	14°12	8°16	2°57	16°51	15°23	8° 8	26°59	S 7								
S 8	3 8 47	15°22'30	17°23	16° 1	13°54	11° 9	1°36	3° 8	14°11	8°16	2°57	16°D50	15°19	8°15	27° 8	S 8								
M 9	3 12 44	16°21'52	29°59	17°42	15° 7	11°44	1°32	3°15	14°10	8°15	2°56	16°51	15°16	8°22	27°16	M 9								
T 10	3 16 40	17°21'16	12♁18	19°23	16°20	12°18	1°28	3°22	14° 9	8°14	2°55	16°R52	15°13	8°28	27°25	T 10								
W11	3 20 37	18°20'41	24°24	21° 3	17°34	12°53	1°24	3°30	14° 8	8°13	2°54	16°52	15°10	8°35	27°33	W11								
T 12	3 24 33	19°20'08	6°Y20	22°42	18°47	13°27	1°20	3°37	14° 7	8°12	2°53	16°50	15° 7	8°42	27°41	T 12								
F 13	3 28 30	20°19'37	18°11	24°21	20° 0	14° 1	1°15	3°44	14° 6	8°11	2°52	16°45	15° 4	8°49	27°50	F 13								
S 14	3 32 26	21°19'08	0♁ 1	25°59	21°13	14°35	1°11	3°51	14° 5	8°10	2°52	16°38	15° 0	8°55	27°58	S 14								
S 15	3 36 23	22°18'41	11°52	27°37	22°27	15° 9	1° 6	3°59	14° 3	8° 9	2°51	16°28	14°57	9° 2	28° 6	S 15								
M16	3 40 19	23°18'15	23°45	29°14	23°40	15°43	1° 1	4° 6	14° 2	8° 8	2°50	16°16	14°54	9° 9	28°15	M16								
T 17	3 44 16	24°17'52	5♁42	0♁50	24°54	16°16	0°56	4°13	14° 1	8° 7	2°50	16° 3	14°51	9°15	28°23	T 17								
W18	3 48 13	25°17'31	17°45	2°26	26° 8	16°50	0°51	4°20	13°59	8° 5	2°49	15°50	14°48	9°22	28°31	W18								
T 19	3 52 9	26°17'11	29°55	4° 1	27°21	17°23	0°45	4°27	13°58	8° 4	2°48	15°38	14°44	9°29	28°39	T 19								
F 20	3 56 6	27°16'54	12♁13	5°36	28°35	17°56	0°40	4°34	13°56	8° 3	2°48	15°28	14°41	9°35	28°47	F 20								
S 21	4 0 2	28°16'38	24°41	7°10	29°49	18°29	0°34	4°41	13°55	8° 2	2°47	15°21	14°38	9°42	28°55	S 21								
S 22	4 3 59	29°16'25	7♁22	8°44	1♁ 3	19° 2	0°28	4°48	13°53	8° 1	2°46	15°17	14°35	9°49	29° 3	S 22								
M23	4 7 55	0♁16'14	20°19	10°17	2°16	19°35	0°22	4°55	13°52	7°59	2°46	15°15	14°32	9°55	29°11	M23								
T 24	4 11 52	1°16'05	3♁35	11°50	3°30	20° 8	0°16	5° 2	13°50	7°58	2°45	15°D15	14°29	10° 2	29°19	T 24								
W25	4 15 48	2°15'58	17°13	13°22	4°44	20°41	0°10	5° 9	13°48	7°57	2°45	15°R15	14°25	10° 9	29°27	W25								
T 26	4 19 45	3°15'53	1♁16	14°54	5°58	21°13	0° 3	5°16	13°47	7°56	2°44	15°14	14°22	10°16	29°35	T 26								
F 27	4 23 42	4°15'51	15°43	16°26	7°12	21°45	29♁57	5°23	13°45	7°54	2°44	15°11	14°19	10°22	29°43	F 27								
S 28	4 27 38	5°15'50	0♁31	17°57	8°27	22°17	29°50	5°30	13°43	7°53	2°43	15° 6	14°16	10°29	29°51	S 28								
S 29	4 31 35	6°15'52	15°36	19°27	9°41	22°49	29°43	5°37	13°41	7°52	2°43	14°58	14°13	10°36	29°58	S 29								
M30	4 35 31	7°15'55	0♁48	20°57	10♁55	23♁21	29♁36	5♁44	13°39	7°50	2°Y42	14♁47	14♁10	10♁42	0♁ 6	M30								

Delta T = 02h09m38s

DECEMBER 3542

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	4 39 28	8♁16'01	15♁56	22♁27	12♁ 9	23♁53	29°R29	5♁50	13°R37	7°R49	2°R42	14°R35	14♁ 6	10♁49	0♁14	T 1								
W 2	4 43 24	9°16'08	0♁50	23°56	13°23	24°25	29♁22	5°57	13°35	7°47	2°Y42	14♁24	14° 3	10°56	0°21	W 2								
T 3	4 47 21	10°16'16	15°21	25°25	14°38	24°56	29°15	6° 4	13°33	7°46	2°41	14°14	14° 0	11° 2	0°29	T 3								
F 4	4 51 17	11°16'27	29°24	26°53	15°52	25°27	29° 7	6°10	13°31	7°44	2°41	14° 7	13°57	11° 9	0°36	F 4								
S 5	4 55 14	12°16'38	12♁58	28°21	17° 7	25°58	29° 0	6°17	13°29	7°43	2°41	14° 2	13°54	11°16	0°44	S 5								
S 6	4 59 11	13°16'51	26° 2	29°48	18°21	26°29	28°52	6°23	13°27	7°41	2°40	14° 0	13°50	11°23	0°51	S 6								
M 7	5 3 7	14°17'06	8♁42	1♁15	19°35	27° 0	28°44	6°30	13°25	7°40	2°40	13°59	13°47	11°29	0°58	M 7								
T 8	5 7 4	15°17'21	21° 1	2°41	20°50	27°30	28°37	6°36	13°23	7°38	2°40	13°59	13°44	11°36	1° 6	T 8								
W 9	5 11 0	16°17'38	3°Y 5	4° 7	22° 4	28° 1	28°29	6°42	13°21	7°37	2°40	13°58	13°41	11°43	1°13	W 9								
T 10	5 14 57	17°17'57	15° 0	5°31	23°19	28°31	28°21	6°49	13°19	7°35	2°39	13°56	13°38	11°49	1°20	T 10								
F 11	5 18 53	18°18'17	26°50	6°55	24°34	29° 1	28°13	6°55	13°17	7°34	2°39	13°51	13°35	11°56	1°27	F 11								
S 12	5 22 50	19°18'38	8♁39	8°19	25°48	29°31	28° 5	7° 1	13°14	7°32	2°39	13°43	13°31	12° 3	1°34	S 12								
S 13	5 26 46	20°19'00	20°32	9°41	27° 3	0♁ 0	27°57	7° 7	13°12	7°30	2°39	13°32	13°28	12°10	1°41	S 13								
M14	5 30 43	21°19'24	2♁30	11° 2	28°18	0°30	27°49	7°13	13°10	7°29	2°39	13°19	13°25	12°16	1°48	M14								
T 15	5 34 40	22°19'50	14°35	12°22	29°32	0°59	27°41	7°19	13° 7	7°27	2°39	13° 5	13°22	12°23	1°55	T 15								
W16	5 38 36	23°20'17	26°49	13°41	0♁47	1°28	27°33	7°25	13° 5	7°26	2°39	12°51	13°19	12°30	2° 1	W16								
T 17	5 42 33	24°20'45	9♁12	14°58	2° 2	1°57	27°25	7°31	13° 3	7°24	2°D39	12°37	13°16	12°36	2° 8	T 17								
F 18	5 46 29	25°21'15	21°44	16°14	3°17	2°25	27°16	7°37	13° 0	7°22	2°39	12°26	13°12	12°43	2°15	F 18								
S 19	5 50 26	26°21'46	4♁26	17°27	4°31	2°54	27° 8	7°43	12°58	7°21	2°39	12°18	13° 9	12°50	2°21	S 19								
S 20	5 54 22	27°22'19	17°20	18°39	5°46	3°22	27° 0	7°49	12°56	7°19	2°39	12°13	13° 6	12°56	2°28	S 20								
M21	5 58 19	28°22'54	0♁25	19°47	7° 1	3°50	26°52	7°54	12°53	7°17	2°39	12°11	13° 3	13° 3	2°34	M21								
T 22	6 2 16	29°23'30	13°44	20°53	8°16	4°18	26°44	8° 0	12°51	7°16	2°39	12°D10	13° 0	13°10	2°40	T 22								
W23	6 6 12	0♁24'07	27°19	21°56	9°31	4°45	26°36	8° 5	12°48	7°14	2°39	12°R11	12°56	13°17	2°46	W23								
T 24	6 10 9	1°24'47	11♁12	22°55	10°46	5°13	26°27	8°11	12°46	7°12	2°40	12°10	12°53	13°23	2°53	T 24								
F 25	6 14 5	2°25'27	25°23	23°49	12° 1	5°40	26°19	8°16	12°43	7°11	2°40	12° 8	12°50	13°30	2°59	F 25								
S 26	6 18 2	3°26'10	9♁52	24°39	13°16	6° 7	26°11	8°21	12°41	7° 9	2°40	12° 4	12°47	13°37	3° 5	S 26								
S 27	6 21 58	4°26'54	24°34	25°23	14°31	6°33	26° 3	8°27	12°38	7° 7	2°40	11°57	12°44	13°43	3°10	S 27								
M28	6 25 55	5°27'39	9♁23	26° 1	15°46	7° 0	25°55	8°32	12°36	7° 6	2°41	11°47	12°41	13°50	3°16	M28								
T 29	6 29 51	6°28'25	24°13	26°31	17° 1	7°26	25°47	8°37	12°33	7° 4	2°41	11°37	12°37	13°57	3°22	T 29								
W30	6 33 48	7°29'13	8♁53	26°54	18°16	7°52	25°39	8°42	12°31	7° 2	2°41	11°26	12°34	14° 3	3°28	W30								
T 31	6 37 45	8♁30'02	23♁17	27♁ 8	19♁31	8♁17	25♁32	8♁47	12°28	7°50	2°Y42	11♁17	12♁31	14♁10	3♁33	T 31								

Delta T = 02h09m39s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3543
geocentric

JANUARY 3543

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	6 41 41	9♄30'52	7♋17	27°R12	20♂46	8♂42	25°R24	8♁52	12°R26	6°R59	2♂42	11°R10	12♁28	14♁17	3♁39	F 1								
S 2	6 45 38	10°31'43	20°52	27♄6	22°1	9°7	25♁16	8°57	12♁23	6♁57	2°42	11♁6	12°25	14°24	3°44	S 2								
S 3	6 49 34	11°32'34	4♋0	26°49	23°16	9°32	25°9	9°1	12°21	6°55	2°43	11°4	12°22	14°30	3°49	S 3								
M 4	6 53 31	12°33'26	16°44	26°21	24°32	9°56	25°1	9°6	12°18	6°54	2°43	11°D 4	12°18	14°37	3°54	M 4								
T 5	6 57 27	13°34'19	29°7	25°41	25°47	10°21	24°54	9°11	12°16	6°52	2°44	11°4	12°15	14°44	4°0	T 5								
W 6	7 1 24	14°35'12	11♂14	24°50	27°2	10°44	24°47	9°15	12°13	6°50	2°44	11°R 5	12°12	14°50	4°5	W 6								
T 7	7 5 20	15°36'06	23°11	23°49	28°17	11°8	24°39	9°19	12°10	6°49	2°45	11°5	12°9	14°57	4°9	T 7								
F 8	7 9 17	16°37'00	5♄2	22°39	29°32	11°31	24°32	9°24	12°8	6°47	2°45	11°3	12°6	15°4	4°14	F 8								
S 9	7 13 14	17°37'55	16°53	21°22	0♄47	11°54	24°25	9°28	12°5	6°45	2°46	10°58	12°2	15°11	4°19	S 9								
S 10	7 17 10	18°38'51	28°47	20°1	2°3	12°16	24°19	9°32	12°3	6°44	2°46	10°52	11°59	15°17	4°24	S 10								
M11	7 21 7	19°39'47	10♁50	18°38	3°18	12°39	24°12	9°36	12°0	6°42	2°47	10°43	11°56	15°24	4°28	M11								
T 12	7 25 3	20°40'44	23°2	17°16	4°33	13°1	24°5	9°40	11°58	6°40	2°48	10°34	11°53	15°31	4°33	T 12								
W13	7 29 0	21°41'41	5♁27	15°57	5°48	13°22	23°59	9°44	11°55	6°39	2°48	10°24	11°50	15°37	4°37	W13								
T 14	7 32 56	22°42'39	18°5	14°45	7°4	13°43	23°53	9°48	11°53	6°37	2°49	10°15	11°47	15°44	4°41	T 14								
F 15	7 36 53	23°43'37	0♁56	13°41	8°19	14°4	23°47	9°51	11°50	6°35	2°50	10°8	11°43	15°51	4°45	F 15								
S 16	7 40 50	24°44'36	13°59	12°47	9°34	14°24	23°41	9°55	11°48	6°34	2°50	10°3	11°40	15°58	4°49	S 16								
S 17	7 44 46	25°45'35	27°14	12°2	10°49	14°45	23°35	9°59	11°45	6°32	2°51	10°0	11°37	16°4	4°53	S 17								
M18	7 48 43	26°46'36	10♁40	11°29	12°5	15°4	23°29	10°2	11°43	6°31	2°52	9°D59	11°34	16°11	4°57	M18								
T 19	7 52 39	27°47'36	24°16	11°6	13°20	15°23	23°24	10°5	11°41	6°29	2°53	10°0	11°31	16°18	5°1	T 19								
W20	7 56 36	28°48'38	8♁2	10°54	14°35	15°42	23°18	10°9	11°38	6°28	2°54	10°1	11°28	16°24	5°4	W20								
T 21	8 0 32	29°49'40	21°58	10°D52	15°51	16°1	23°13	10°12	11°36	6°26	2°54	10°2	11°24	16°31	5°8	T 21								
F 22	8 4 29	0♁50'42	6♁3	10°59	17°6	16°19	23°8	10°15	11°33	6°25	2°55	10°R 2	11°21	16°38	5°11	F 22								
S 23	8 8 25	1°51'46	20°16	11°15	18°21	16°36	23°3	10°18	11°31	6°23	2°56	10°1	11°18	16°44	5°14	S 23								
S 24	8 12 22	2°52'50	4♁36	11°38	19°37	16°54	22°59	10°20	11°29	6°22	2°57	9°58	11°15	16°51	5°17	S 24								
M25	8 16 19	3°53'54	18°58	12°9	20°52	17°10	22°54	10°23	11°26	6°20	2°58	9°53	11°12	16°58	5°20	M25								
T 26	8 20 15	4°54'59	3♄18	12°45	22°7	17°27	22°50	10°26	11°24	6°19	2°59	9°47	11°8	17°5	5°23	T 26								
W27	8 24 12	5°56'05	17°31	13°28	23°23	17°42	22°46	10°28	11°22	6°17	3°0	9°42	11°5	17°11	5°26	W27								
T 28	8 28 8	6°57'10	1♁32	14°15	24°38	17°58	22°42	10°31	11°20	6°16	3°1	9°37	11°2	17°18	5°29	T 28								
F 29	8 32 5	7°58'16	15°16	15°7	25°54	18°12	22°38	10°33	11°17	6°14	3°2	9°33	10°59	17°25	5°31	F 29								
S 30	8 36 1	8°59'21	28°40	16°3	27°9	18°27	22°35	10°35	11°15	6°13	3°3	9°31	10°56	17°31	5°34	S 30								
S 31	8 39 58	10♁0'27	11♁43	17♄2	28♄24	18♁40	22♁31	10♁38	11♁13	6♁12	3♂4	9°D30	10♁53	17♁38	5♁36	S 31								

Delta T = 02h09m39s

FEBRUARY 3543

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	8 43 54	11♁1'32	24♁26	18♄5	29♄40	18♁54	22°R28	10♁40	11°R11	6°R10	3♂5	9♁31	10♁49	17♁45	5♁38	M 1								
T 2	8 47 51	12°2'37	6♂51	19°10	0♁55	19°6	22♁25	10°42	11♁9	6♁9	3°6	9°33	10°46	17°52	5°40	T 2								
W 3	8 51 48	13°3'42	19°1	20°18	2°11	19°18	22°22	10°43	11°7	6°8	3°7	9°35	10°43	17°58	5°42	W 3								
T 4	8 55 44	14°4'46	1♄0	21°29	3°26	19°30	22°20	10°45	11°5	6°6	3°8	9°36	10°40	18°5	5°44	T 4								
F 5	8 59 41	15°5'50	12°53	22°41	4°41	19°41	22°18	10°47	11°3	6°5	3°10	9°R37	10°37	18°12	5°46	F 5								
S 6	9 3 37	16°6'53	24°44	23°55	5°57	19°51	22°15	10°48	11°1	6°4	3°11	9°37	10°34	18°18	5°48	S 6								
S 7	9 7 34	17°7'56	6♁40	25°11	7°12	20°1	22°13	10°50	10°59	6°3	3°12	9°35	10°30	18°25	5°49	S 7								
M 8	9 11 30	18°8'59	18°44	26°28	8°27	20°11	22°12	10°51	10°57	6°2	3°13	9°33	10°27	18°32	5°51	M 8								
T 9	9 15 27	19°10'00	1♁0	27°47	9°43	20°19	22°10	10°52	10°55	6°0	3°14	9°30	10°24	18°39	5°52	T 9								
W10	9 19 23	20°11'02	13°31	29°6	10°58	20°27	22°9	10°53	10°53	5°59	3°16	9°27	10°21	18°45	5°53	W10								
T 11	9 23 20	21°12'03	26°19	0♁28	12°14	20°35	22°8	10°54	10°52	5°58	3°17	9°24	10°18	18°52	5°54	T 11								
F 12	9 27 17	22°13'03	9♁26	1°50	13°29	20°41	22°7	10°55	10°50	5°57	3°18	9°21	10°14	18°59	5°55	F 12								
S 13	9 31 13	23°14'03	22°50	3°13	14°44	20°48	22°6	10°56	10°48	5°56	3°19	9°20	10°11	19°5	5°56	S 13								
S 14	9 35 10	24°15'02	6♁30	4°37	16°0	20°53	22°6	10°56	10°47	5°55	3°21	9°D19	10°8	19°12	5°56	S 14								
M15	9 39 6	25°16'00	20°24	6°2	17°15	20°58	22°5	10°57	10°45	5°54	3°22	9°19	10°5	19°19	5°57	M15								
T 16	9 43 3	26°16'59	4♁27	7°28	18°31	21°2	22°D 5	10°57	10°43	5°53	3°23	9°20	10°2	19°26	5°57	T 16								
W17	9 46 59	27°17'56	18°37	8°54	19°46	21°5	22°6	10°58	10°42	5°52	3°25	9°21	9°59	19°32	5°58	W17								
T 18	9 50 56	28°18'54	2♁51	10°22	21°1	21°8	22°6	10°58	10°40	5°51	3°26	9°22	9°55	19°39	5°58	T 18								
F 19	9 54 52	29°19'51	17°5	11°50	22°17	21°10	22°6	10°R58	10°39	5°50	3°27	9°23	9°52	19°46	5°R58	F 19								
S 20	9 58 49	0♁20'48	1♁17	13°19	23°32	21°11	22°7	10°58	10°37	5°50	3°29	9°R23	9°49	19°52	5°58	S 20								
S 21	10 2 45	1°21'44	15°25	14°48	24°48	21°R12	22°8	10°58	10°36	5°49	3°30	9°23	9°46	19°59	5°58	S 21								
M22	10 6 42	2°22'40	29°27	16°19	26°3	21°12	22°9	10°58	10°35	5°48	3°32	9°22	9°43	20°6	5°58	M22								
T 23	10 10 39	3°23'36	13♄20	17°50	27°18	21°11	22°11	10°57	10°34	5°47	3°33	9°22	9°39	20°13	5°57	T 23								
W24	10 14 35	4°24'31	27°3	19°22	28°34	21°9	22°12	10°57	10°32	5°46	3°35	9°21	9°36	20°19	5°57	W24								
T 25	10 18 32	5°25'25	10♁35	20°54	29°49	21°6	22°14	10°56	10°31	5°46	3°36	9°20	9°33	20°26	5°56	T 25								
F 26	10 22 28	6°26'18	23°53	22°27	1♁4	21°3	22°16	10°56	10°30	5°45	3°37	9°20	9°30	20°33	5°55	F 26								
S 27	10 26 25	7°27'11	6♁57	24°1	2°0	20°59	22°18	10°55	10°29	5°44	3°39	9°D20	9°27	20°39	5°54	S 27								
S 28	10 30 21	8♁28'02	19♁46	25♁36	3♁35	20♁54	22♁20	10♁54	10♁28	5♁44	3♂40	9♁20	9♁24	20♁46	5♁53	S 28								

Delta T = 02h09m40s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3543
geocentric

MARCH 3543

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	10 34 18	9 ^h 28'52	2 ^h 20'	27 ^h 11'	4 ^h 51'	20 ^h R48	22 ^h II23	10 ^h R53	10 ^h R27	5 ^h R43	3 ^h 20'	9 ^h R20	9 ^h 20'	20 ^h 53	5 ^h R52	5 ^h R52	M 1	
T 2	10 38 14	10 ^h 29'42	14 ^h 40'	28 ^h 47'	6 ^h 6'	20 ^h 42	22 ^h 26	10 ^h 52	10 ^h 26	5 ^h 43	3 ^h 43	9 ^h 20'	9 ^h 17'	21 ^h 0'	5 ^h M51	5 ^h M51	T 2	
W 3	10 42 11	11 ^h 30'30	26 ^h 49'	0 ^h 24	7 ^h 21	20 ^h 34	22 ^h 29	10 ^h 51	10 ^h 25	5 ^h 42	3 ^h 45	9 ^h 20'	9 ^h 14'	21 ^h 6'	5 ^h 50	5 ^h 50	W 3	
T 4	10 46 8	12 ^h 31'17	8 ^h 48'	2 ^h 1'	8 ^h 37'	20 ^h 26	22 ^h 32	10 ^h 49	10 ^h 24	5 ^h 42	3 ^h 46	9 ^h 19'	9 ^h 11'	21 ^h 13'	5 ^h 48	5 ^h 48	T 4	
F 5	10 50 4	13 ^h 32'02	20 ^h 41'	3 ^h 40'	9 ^h 52'	20 ^h 17	22 ^h 35	10 ^h 48	10 ^h 23	5 ^h 41	3 ^h 48	9 ^h 19'	9 ^h 8'	21 ^h 20'	5 ^h 47	5 ^h 47	F 5	
S 6	10 54 1	14 ^h 32'46	2 ^h II33	5 ^h 19'	11 ^h 7'	20 ^h 8'	22 ^h 39	10 ^h 47	10 ^h 23	5 ^h 41	3 ^h 49	9 ^h 19'	9 ^h 5'	21 ^h 26'	5 ^h 45	5 ^h 45	S 6	
S 7	10 57 57	15 ^h 33'29	14 ^h 28'	6 ^h 59'	12 ^h 22'	19 ^h 57	22 ^h 42	10 ^h 45	10 ^h 22	5 ^h 41	3 ^h 51	9 ^h D18	9 ^h 1'	21 ^h 33'	5 ^h 43	5 ^h 43	S 7	
M 8	11 1 54	16 ^h 34'10	26 ^h 30'	8 ^h 39'	13 ^h 38'	19 ^h 46	22 ^h 46	10 ^h 43	10 ^h 21	5 ^h 40	3 ^h 53	9 ^h 19'	8 ^h 58	21 ^h 40'	5 ^h 41	5 ^h 41	M 8	
T 9	11 5 50	17 ^h 34'50	8 ^h 44	10 ^h 21	14 ^h 53	19 ^h 34	22 ^h 51	10 ^h 41	10 ^h 21	5 ^h 40	3 ^h 54	9 ^h 19'	8 ^h 55	21 ^h 47'	5 ^h 39	5 ^h 39	T 9	
W10	11 9 47	18 ^h 35'28	21 ^h 15'	12 ^h 3'	16 ^h 8'	19 ^h 21	22 ^h 55	10 ^h 40	10 ^h 20	5 ^h 40	3 ^h 56	9 ^h 20'	8 ^h 52	21 ^h 53'	5 ^h 37	5 ^h 37	W10	
T 11	11 13 43	19 ^h 36'05	4 ^h Ω 6	13 ^h 46'	17 ^h 24'	19 ^h 8'	22 ^h 59	10 ^h 38	10 ^h 20	5 ^h 39	3 ^h 57	9 ^h 21	8 ^h 49	22 ^h 0'	5 ^h 35	5 ^h 35	T 11	
F 12	11 17 40	20 ^h 36'40	17 ^h 19'	15 ^h 30'	18 ^h 39'	18 ^h 54	23 ^h 4'	10 ^h 35	10 ^h 19	5 ^h 39	3 ^h 59	9 ^h 22	8 ^h 45	22 ^h 7'	5 ^h 33	5 ^h 33	F 12	
S 13	11 21 37	21 ^h 37'14	0 ^h η56	17 ^h 15'	19 ^h 54	18 ^h 39	23 ^h 9'	10 ^h 33	10 ^h 19	5 ^h 39	4 ^h 0'	9 ^h 22	8 ^h 42	22 ^h 13'	5 ^h 30	5 ^h 30	S 13	
S 14	11 25 33	22 ^h 37'46	14 ^h 55'	19 ^h 1'	21 ^h 9'	18 ^h 23	23 ^h 14	10 ^h 31	10 ^h 19	5 ^h 39	4 ^h 2'	9 ^h R22	8 ^h 39	22 ^h 20'	5 ^h 28	5 ^h 28	S 14	
M15	11 29 30	23 ^h 38'17	29 ^h 13'	20 ^h 48	22 ^h 24	18 ^h 7'	23 ^h 19	10 ^h 29	10 ^h 19	5 ^h 39	4 ^h 4'	9 ^h 22	8 ^h 36	22 ^h 27'	5 ^h 25	5 ^h 25	M15	
T 16	11 33 26	24 ^h 38'46	13 ^h 46	22 ^h 35	23 ^h 40	17 ^h 50	23 ^h 24	10 ^h 26	10 ^h 18	5 ^h 39	4 ^h 5'	9 ^h 20	8 ^h 33	22 ^h 34'	5 ^h 23	5 ^h 23	T 16	
W17	11 37 23	25 ^h 39'14	28 ^h 26	24 ^h 24	24 ^h 55	17 ^h 32	23 ^h 30	10 ^h 24	10 ^h 18	5 ^h D39	4 ^h 7'	9 ^h 18	8 ^h 30	22 ^h 40'	5 ^h 20	5 ^h 20	W17	
T 18	11 41 19	26 ^h 39'41	13 ^h 8	26 ^h 13	26 ^h 10	17 ^h 14	23 ^h 36	10 ^h 21	10 ^h 18	5 ^h 39	4 ^h 8'	9 ^h 16	8 ^h 26	22 ^h 47'	5 ^h 17	5 ^h 17	T 18	
F 19	11 45 16	27 ^h 40'07	27 ^h 43	28 ^h 3'	27 ^h 25	16 ^h 55	23 ^h 41	10 ^h 18	10 ^h D18	5 ^h 39	4 ^h 10	9 ^h 14	8 ^h 23	22 ^h 54'	5 ^h 14	5 ^h 14	F 19	
S 20	11 49 12	28 ^h 40'31	12 ^h 7	29 ^h 54	28 ^h 40	16 ^h 36	23 ^h 47	10 ^h 15	10 ^h 18	5 ^h 39	4 ^h 12	9 ^h 12	8 ^h 20	23 ^h 0'	5 ^h 11	5 ^h 11	S 20	
S 21	11 53 9	29 ^h 40'54	26 ^h 19	1 ^h 26	29 ^h 55	16 ^h 16	23 ^h 54	10 ^h 12	10 ^h 18	5 ^h 39	4 ^h 13	9 ^h D12	8 ^h 17	23 ^h 7'	5 ^h 8'	5 ^h 8'	S 21	
M22	11 57 5	0 ^h 24'116	10 ^h 313	3 ^h 39	1 ^h 11	15 ^h 55	24 ^h 0'	10 ^h 9'	10 ^h 18	5 ^h 39	4 ^h 15	9 ^h 12	8 ^h 14	23 ^h 14'	5 ^h 4'	5 ^h 4'	M22	
T 23	12 1 2	1 ^h 41'37	23 ^h 51	5 ^h 32	2 ^h 26	15 ^h 34	24 ^h 6'	10 ^h 6'	10 ^h 18	5 ^h 39	4 ^h 16	9 ^h 13	8 ^h 11	23 ^h 21'	5 ^h 1'	5 ^h 1'	T 23	
W24	12 4 59	2 ^h 41'57	7 ^h 23	7 ^h 26	3 ^h 41	15 ^h 12	24 ^h 13	10 ^h 3'	10 ^h 19	5 ^h 40	4 ^h 18	9 ^h 15	8 ^h 7'	23 ^h 27'	4 ^h 58	4 ^h 58	W24	
T 25	12 8 55	3 ^h 42'15	20 ^h 20	9 ^h 20	4 ^h 56	14 ^h 51	24 ^h 20	10 ^h 0'	10 ^h 19	5 ^h 40	4 ^h 20	9 ^h 16	8 ^h 4'	23 ^h 34'	4 ^h 54	4 ^h 54	T 25	
F 26	12 12 52	4 ^h 42'31	3 ^h 14	11 ^h 15	6 ^h 11	14 ^h 28	24 ^h 27	9 ^h 57	10 ^h 19	5 ^h 40	4 ^h 21	9 ^h R17	8 ^h 1'	23 ^h 41'	4 ^h 50	4 ^h 50	F 26	
S 27	12 16 48	5 ^h 42'46	15 ^h 56	13 ^h 10	7 ^h 26	14 ^h 6'	24 ^h 34	9 ^h 53	10 ^h 20	5 ^h 40	4 ^h 23	9 ^h 17	7 ^h 58	23 ^h 47'	4 ^h 47	4 ^h 47	S 27	
S 28	12 20 45	6 ^h 42'59	28 ^h 26	15 ^h 5'	8 ^h 41	13 ^h 43	24 ^h 41	9 ^h 50	10 ^h 20	5 ^h 41	4 ^h 25	9 ^h 16	7 ^h 55	23 ^h 54'	4 ^h 43	4 ^h 43	S 28	
M29	12 24 41	7 ^h 43'11	10 ^h 26	16 ^h 59	9 ^h 56	13 ^h 20	24 ^h 49	9 ^h 46	10 ^h 20	5 ^h 41	4 ^h 26	9 ^h 13	7 ^h 51	24 ^h 1'	4 ^h 39	4 ^h 39	M29	
T 30	12 28 38	8 ^h 43'21	22 ^h 57	18 ^h 54	11 ^h 11	12 ^h 56	24 ^h 56	9 ^h 43	10 ^h 21	5 ^h 42	4 ^h 28	9 ^h 8'	7 ^h 48	24 ^h 8'	4 ^h 35	4 ^h 35	T 30	
W31	12 32 34	9 ^h 43'29	5 ^h 8 0	20 ^h 26	12 ^h 26	12 ^h 33	25 ^h II 4	9 ^h M39	10 ^h 22	5 ^h 42	4 ^h 29	9 ^h η 3	7 ^h η45	24 ^h 14	4 ^h M31	4 ^h M31	W31	

Delta T = 02h09m41s

APRIL 3543

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	12 36 31	10 ^h 24'336	16 ^h 57	22 ^h 20	13 ^h 26	12 ^h R 9	25 ^h II 12	9 ^h R35	10 ^h 22	5 ^h 43	4 ^h 20'	8 ^h R57	7 ^h η42	24 ^h 21	4 ^h R27	4 ^h R27	T 1	
F 2	12 40 28	11 ^h 43'41	28 ^h 49	24 ^h 31	14 ^h 56	11 ^h 45	25 ^h 20	9 ^h M31	10 ^h 23	5 ^h 43	4 ^h 33	8 ^h η51	7 ^h 39	24 ^h 28	4 ^h M23	4 ^h M23	F 2	
S 3	12 44 24	12 ^h 43'43	10 ^h II40	26 ^h 20	16 ^h 11	11 ^h 21	25 ^h 28	9 ^h 27	10 ^h 24	5 ^h 44	4 ^h 34	8 ^h 46	7 ^h 36	24 ^h 34	4 ^h 19	4 ^h 19	S 3	
S 4	12 48 21	13 ^h 43'44	22 ^h 34	28 ^h 7'	17 ^h 26	10 ^h 58	25 ^h 37	9 ^h 24	10 ^h 25	5 ^h 44	4 ^h 36	8 ^h 42	7 ^h 32	24 ^h 41	4 ^h 15	4 ^h 15	S 4	
M 5	12 52 17	14 ^h 43'42	4 ^h 34	29 ^h 51	18 ^h 41	10 ^h 34	25 ^h 45	9 ^h 20	10 ^h 25	5 ^h 45	4 ^h 37	8 ^h 40	7 ^h 29	24 ^h 48	4 ^h 11	4 ^h 11	M 5	
T 6	12 56 14	15 ^h 43'39	16 ^h 44	1 ^h 32	19 ^h 56	10 ^h 10	25 ^h 54	9 ^h 15	10 ^h 26	5 ^h 45	4 ^h 39	8 ^h D40	7 ^h 26	24 ^h 55	4 ^h 7'	4 ^h 7'	T 6	
W 7	13 0 10	16 ^h 43'33	29 ^h 10	3 ^h 9'	21 ^h 11	9 ^h 47	26 ^h 2'	9 ^h 11	10 ^h 27	5 ^h 46	4 ^h 41	8 ^h 40	7 ^h 23	25 ^h 1'	4 ^h 2'	4 ^h 2'	W 7	
T 8	13 4 7	17 ^h 43'26	11 ^h 56	4 ^h 42	22 ^h 25	9 ^h 24	26 ^h 11	9 ^h 7'	10 ^h 28	5 ^h 47	4 ^h 42	8 ^h 42	7 ^h 20	25 ^h 8'	3 ^h 58	3 ^h 58	T 8	
F 9	13 8 3	18 ^h 43'16	25 ^h 7'	6 ^h 10	23 ^h 40	9 ^h 1'	26 ^h 20	9 ^h 3'	10 ^h 29	5 ^h 48	4 ^h 44	8 ^h 43	7 ^h 16	25 ^h 15'	3 ^h 53	3 ^h 53	F 9	
S 10	13 12 0	19 ^h 43'04	8 ^h η44	7 ^h 33	24 ^h 55	8 ^h 38	26 ^h 29	8 ^h 59	10 ^h 30	5 ^h 48	4 ^h 45	8 ^h R44	7 ^h 13	25 ^h 22'	3 ^h 49	3 ^h 49	S 10	
S 11	13 15 56	20 ^h 42'50	22 ^h 49	8 ^h 50	26 ^h 10	8 ^h 16	26 ^h 38	8 ^h 54	10 ^h 32	5 ^h 49	4 ^h 47	8 ^h 43	7 ^h 10	25 ^h 28'	3 ^h 44	3 ^h 44	S 11	
M12	13 19 53	21 ^h 42'34	7 ^h 20	10 ^h 1'	27 ^h 25	7 ^h 54	26 ^h 48	8 ^h 50	10 ^h 33	5 ^h 50	4 ^h 48	8 ^h 40	7 ^h 7'	25 ^h 35'	3 ^h 40	3 ^h 40	M12	
T 13	13 23 50	22 ^h 42'16	22 ^h 12	11 ^h 5'	28 ^h 39	7 ^h 32	26 ^h 57	8 ^h 46	10 ^h									

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3543
geocentric

MAY 3543

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	14 34 48	10♁31'53	19♂16	10°R18	21♁ 1	2°R44	0♁ 6	7°R23	11♁ 5	6♁12	5♁17	6°R58	6♁ 7	27♁43	2°R11	S 1								
S 2	14 38 44	11°31'00	1♁11	9♁30	22°16	2♁35	0°17	7♁18	11° 7	6°14	5°18	6♁49	6° 3	27°49	2♁ 6	S 2								
M 3	14 42 41	12°30'06	13°11	8°43	23°30	2°27	0°29	7°13	11° 9	6°15	5°19	6°42	6° 0	27°56	2° 1	M 3								
T 4	14 46 37	13°29'09	25°20	7°57	24°44	2°19	0°40	7° 9	11°11	6°17	5°21	6°38	5°57	28° 3	1°57	T 4								
W 5	14 50 34	14°28'10	7♁42	7°12	25°58	2°12	0°52	7° 4	11°14	6°18	5°22	6°37	5°54	28°10	1°52	W 5								
T 6	14 54 30	15°27'09	20°23	6°31	27°13	2° 6	1° 4	6°59	11°16	6°20	5°23	6°D37	5°51	28°16	1°48	T 6								
F 7	14 58 27	16°26'05	3♁27	5°53	28°27	2° 1	1°16	6°55	11°18	6°21	5°24	6°R37	5°48	28°23	1°43	F 7								
S 8	15 2 23	17°25'00	16°57	5°18	29°41	1°57	1°27	6°50	11°21	6°23	5°26	6°37	5°44	28°30	1°39	S 8								
S 9	15 6 20	18°23'52	0♁56	4°48	0♁55	1°53	1°39	6°46	11°23	6°24	5°27	6°35	5°41	28°36	1°34	S 9								
M10	15 10 17	19°22'42	15°24	4°23	2° 9	1°50	1°51	6°41	11°25	6°26	5°28	6°30	5°38	28°43	1°30	M10								
T 11	15 14 13	20°21'30	0♁18	4° 2	3°23	1°48	2° 4	6°37	11°28	6°28	5°29	6°23	5°35	28°50	1°26	T 11								
W12	15 18 10	21°20'16	15°31	3°47	4°37	1°47	2°16	6°32	11°31	6°29	5°31	6°14	5°32	28°57	1°21	W12								
T 13	15 22 6	22°19'00	0♁71	3°37	5°51	1°D46	2°28	6°28	11°33	6°31	5°32	6° 3	5°28	29° 3	1°17	T 13								
F 14	15 26 3	23°17'42	16° 8	3°D32	7° 5	1°46	2°40	6°23	11°36	6°33	5°33	5°53	5°25	29°10	1°13	F 14								
S 15	15 29 59	24°16'23	1♁11	3°32	8°19	1°47	2°53	6°19	11°38	6°35	5°34	5°43	5°22	29°17	1° 9	S 15								
S 16	15 33 56	25°15'02	15°51	3°37	9°33	1°49	3° 5	6°15	11°41	6°36	5°35	5°36	5°19	29°23	1° 5	S 16								
M17	15 37 52	26°13'39	0♁3	3°47	10°47	1°51	3°17	6°11	11°44	6°38	5°37	5°32	5°16	29°30	1° 1	M17								
T 18	15 41 49	27°12'15	13°46	4° 2	12° 1	1°54	3°30	6° 6	11°46	6°40	5°38	5°30	5°13	29°37	0°57	T 18								
W19	15 45 46	28°10'49	27° 2	4°22	13°15	1°58	3°43	6° 2	11°49	6°42	5°39	5°30	5° 9	29°44	0°53	W19								
T 20	15 49 42	29° 9'21	9♁54	4°46	14°29	2° 2	3°55	5°58	11°52	6°44	5°40	5°30	5° 6	29°50	0°49	T 20								
F 21	15 53 39	0♁72	7°52	22°26	5°14	15°43	2° 7	4° 8	11°55	6°46	5°41	5°29	5° 3	29°57	0°46	F 21								
S 22	15 57 35	1° 6'22	4♁43	5°47	16°57	2°13	4°21	5°50	11°58	6°47	5°42	5°26	5° 0	0♁72	0°42	S 22								
S 23	16 1 32	2° 4'49	16°49	6°24	18°11	2°19	4°34	5°46	12° 0	6°49	5°43	5°21	4°57	0°11	0°38	S 23								
M24	16 5 28	3° 3'16	28°47	7° 4	19°24	2°26	4°47	5°42	12° 3	6°51	5°44	5°13	4°53	0°17	0°35	M24								
T 25	16 9 25	4° 1'40	10♁42	7°48	20°38	2°34	4°59	5°38	12° 6	6°53	5°45	5° 2	4°50	0°24	0°32	T 25								
W26	16 13 21	5° 0'03	22°34	8°36	21°52	2°42	5°12	5°34	12° 9	6°55	5°46	4°49	4°47	0°31	0°28	W26								
T 27	16 17 18	5°58'25	4♁26	9°27	23° 5	2°51	5°25	5°31	12°12	6°57	5°47	4°35	4°44	0°37	0°25	T 27								
F 28	16 21 15	6°56'45	16°18	10°21	24°19	3° 0	5°39	5°27	12°15	6°59	5°48	4°20	4°41	0°44	0°22	F 28								
S 29	16 25 11	7°55'03	28°14	11°19	25°33	3°10	5°52	5°23	12°18	7° 1	5°49	4° 7	4°38	0°51	0°19	S 29								
S 30	16 29 8	8°53'19	10♁13	12°19	26°46	3°21	6° 5	5°20	12°21	7° 3	5°49	3°56	4°34	0°58	0°16	S 30								
M31	16 33 4	9♁51'34	22♁18	13♁22	28♁ 0	3♁32	6♁18	5♁16	12♁25	7♁ 5	5♁50	3♁48	4♁31	1♁7	0♁13	M31								

Delta T = 02h09m43s

JUNE 3543

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	16 37 1	10♁49'46	4♁31	14♁28	29♁14	3♁44	6♁31	5°R13	12♁28	7♁ 7	5♁51	3°R42	4♁28	1♁11	0°R10	T 1								
W 2	16 40 57	11°47'57	16°56	15°37	0♁27	3°56	6°45	5♁10	12°31	7° 9	5°52	3♁39	4°25	1°18	0♁ 7	W 2								
T 3	16 44 54	12°46'06	29°37	16°48	1°41	4° 9	6°58	5° 7	12°34	7°11	5°53	3°D39	4°22	1°24	0° 5	T 3								
F 4	16 48 50	13°44'13	12♁37	18° 2	2°54	4°22	7°11	5° 3	12°37	7°13	5°53	3°R39	4°19	1°31	0° 2	F 4								
S 5	16 52 47	14°42'18	26° 1	19°19	4° 8	4°36	7°25	5° 0	12°40	7°16	5°54	3°38	4°15	1°38	29♁59	S 5								
S 6	16 56 44	15°40'21	9♁51	20°37	5°21	4°51	7°38	4°57	12°44	7°18	5°55	3°37	4°12	1°45	29°57	S 6								
M 7	17 0 40	16°38'23	24° 8	21°58	6°34	5° 5	7°52	4°54	12°47	7°20	5°56	3°32	4° 9	1°51	29°55	M 7								
T 8	17 4 37	17°36'22	8♁51	23°22	7°48	5°21	8° 5	4°52	12°50	7°22	5°56	3°26	4° 6	1°58	29°53	T 8								
W 9	17 8 33	18°34'20	23°54	24°48	9° 1	5°37	8°19	4°49	12°54	7°24	5°57	3°17	4° 3	2° 5	29°51	W 9								
T 10	17 12 30	19°32'17	9♁10	26°16	10°14	5°53	8°32	4°46	12°57	7°26	5°58	3° 7	3°59	2°12	29°49	T 10								
F 11	17 16 26	20°30'12	24°26	27°46	11°28	6°10	8°46	4°44	13° 0	7°28	5°58	2°57	3°56	2°18	29°47	F 11								
S 12	17 20 23	21°28'06	9♁33	29°18	12°41	6°27	8°59	4°41	13° 4	7°31	5°59	2°48	3°53	2°25	29°45	S 12								
S 13	17 24 19	22°25'58	24°19	0♁53	13°54	6°44	9°13	4°39	13° 7	7°33	5°59	2°41	3°50	2°32	29°44	S 13								
M14	17 28 16	23°23'49	8♁40	2°30	15° 7	7° 2	9°27	4°37	13°10	7°35	6° 0	2°36	3°47	2°38	29°42	M14								
T 15	17 32 13	24°21'39	22°31	4° 9	16°21	7°21	9°41	4°34	13°14	7°37	6° 0	2°34	3°44	2°45	29°41	T 15								
W16	17 36 9	25°19'28	5♁54	5°50	17°34	7°40	9°54	4°32	13°17	7°39	6° 1	2°D34	3°40	2°52	29°40	W16								
T 17	17 40 6	26°17'15	18°50	7°34	18°47	7°59	10° 8	4°30	13°20	7°42	6° 1	2°34	3°37	2°59	29°38	T 17								
F 18	17 44 2	27°15'02	1♁24	9°20	20° 0	8°19	10°22	4°28	13°24	7°44	6° 2	2°R34	3°34	3° 5	29°37	F 18								
S 19	17 47 59	28°12'48	13°41	11° 8	21°13	8°39	10°35	4°26	13°27	7°46	6° 2	2°33	3°31	3°12	29°36	S 19								
S 20	17 51 55	29°10'32	25°45	12°58	22°26	8°59	10°49	4°25	13°31	7°48	6° 3	2°30	3°28	3°19	29°35	S 20								
M21	17 55 52	0♁8'16	7♁41	14°50	23°39	9°20	11° 3	4°23	13°34	7°50	6° 3	2°24	3°25	3°26	29°35	M21								
T 22	17 59 48	1° 5'59	19°33	16°45	24°52	9°41	11°17	4°21	13°38	7°53	6° 3	2°16	3°21	3°32	29°34	T 22								
W23	18 3 45	2° 3'41	1♁24	18°41	26° 5	10° 3	11°31	4°20	13°41	7°55	6° 4	2° 6	3°18	3°39	29°33	W23								
T 24	18 7 42	3° 1'22	13°17	20°40	27°18	10°24	11°45	4°19	13°45	7°57	6° 4	1°55	3°15	3°46	29°33	T 24								
F 25	18 11 38	3°59'01	25°13	22°41	28°31	10°47	11°58	4°17	13°48	7°59	6° 4	1°44	3°12	3°52	29°33	F 25								
S 26	18 15 35	4°56'40	7♁15	24°43	29°43	11° 9	12°12	4°16	13°52	8° 2	6° 5	1°34	3° 9	3°59	29°33	S 26								
S 27	18 19 31	5°54'18	19°22	26°48	0♁56	11°32	12°26	4°15	13°55	8° 4	6° 5	1°25	3° 5	4° 6	29°D32	S 27								
M28	18 23 28	6°51'54	1♁38	28°54	2° 9	11°55	12°40	4°14	13°59	8° 6	6° 5	1°19	3° 2	4°13	29°33	M28								
T 29	18 27 24	7°49'30	14° 3	1♁ 1	3°22	12°19	12°54	4°13	14° 2	8° 8	6° 5	1°15	2°59	4°19	29°33	T 29								
W30	18 31 21	8°47'04	26♁39	3♁10	4♁34	12♁43	13♁ 8	4♁13	14♁ 6	8♁11	6♁ 6	1°D14	2♁56	4♁26	29♁33	W30								

Delta T = 02h09m44s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3543
geocentric

JULY 3543

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 35 18	9♄44'37	9♍28	5♃21	5♁47	13♂ 7	13♃22	4°R12	14♄ 9	8♃13	6♃ 6	1♍14	2♍53	4♂33	29♂33	T 1
F 2	18 39 14	10°42'09	22°33	7°32	7° 0	13°31	13°36	4♍11	14°13	8°15	6° 6	1°15	2°50	4°39	29°34	F 2
S 3	18 43 11	11°39'40	5♂58	9°44	8°12	13°56	13°50	4°11	14°17	8°17	6° 6	1°R16	2°46	4°46	29°34	S 3
S 4	18 47 7	12°37'09	19°43	11°56	9°25	14°21	14° 4	4°11	14°20	8°20	6° 6	1°16	2°43	4°53	29°35	S 4
M 5	18 51 4	13°34'37	3♍49	14° 8	10°37	14°46	14°18	4°10	14°24	8°22	6° 6	1°14	2°40	5° 0	29°36	M 5
T 6	18 55 0	14°32'05	18°17	16°20	11°50	15°12	14°31	4°10	14°27	8°24	6° 6	1°10	2°37	5° 6	29°37	T 6
W 7	18 58 57	15°29'31	3♂ 2	18°32	13° 2	15°38	14°45	4°D10	14°31	8°26	6°R 6	1° 5	2°34	5°13	29°38	W 7
T 8	19 2 53	16°26'56	17°58	20°43	14°15	16° 4	14°59	4°10	14°34	8°29	6° 6	0°59	2°31	5°20	29°39	T 8
F 9	19 6 50	17°24'21	2♃58	22°54	15°27	16°30	15°13	4°10	14°38	8°31	6° 6	0°52	2°27	5°27	29°40	F 9
S 10	19 10 47	18°21'44	17°51	25° 3	16°39	16°57	15°27	4°11	14°41	8°33	6° 6	0°47	2°24	5°33	29°42	S 10
S 11	19 14 43	19°19'07	2♁31	27°10	17°52	17°24	15°41	4°11	14°45	8°35	6° 6	0°42	2°21	5°40	29°43	S 11
M12	19 18 40	20°16'30	16°49	29°17	19° 4	17°51	15°55	4°12	14°48	8°37	6° 6	0°40	2°18	5°47	29°45	M12
T 13	19 22 36	21°13'52	0♂41	1♁21	20°16	18°18	16° 9	4°12	14°52	8°40	6° 6	0°D39	2°15	5°53	29°46	T 13
W14	19 26 33	22°11'13	14° 7	3°24	21°28	18°46	16°23	4°13	14°56	8°42	6° 5	0°39	2°11	6° 0	29°48	W14
T 15	19 30 29	23° 8'34	27° 8	5°24	22°40	19°14	16°36	4°14	14°59	8°44	6° 5	0°41	2° 8	6° 7	29°50	T 15
F 16	19 34 26	24° 5'55	9♃47	7°23	23°52	19°42	16°50	4°14	15° 3	8°46	6° 5	0°42	2° 5	6°14	29°52	F 16
S 17	19 38 22	25° 3'15	22° 7	9°20	25° 4	20°10	17° 4	4°15	15° 6	8°48	6° 5	0°R43	2° 2	6°20	29°54	S 17
S 18	19 42 19	26° 0'36	4♃13	11°14	26°16	20°38	17°18	4°16	15°10	8°51	6° 4	0°43	1°59	6°27	29°57	S 18
M19	19 46 16	26°57'56	16°10	13° 7	27°28	21° 7	17°32	4°18	15°13	8°53	6° 4	0°41	1°56	6°34	29°59	M19
T 20	19 50 12	27°55'16	28° 3	14°57	28°40	21°36	17°46	4°19	15°17	8°55	6° 4	0°38	1°52	6°41	0♁ 2	T 20
W21	19 54 9	28°52'36	9♂55	16°45	29°52	22° 5	17°59	4°20	15°20	8°57	6° 4	0°34	1°49	6°47	0° 4	W21
T 22	19 58 5	29°49'56	21°50	18°31	1♍ 4	22°35	18°13	4°22	15°24	8°59	6° 3	0°29	1°46	6°54	0° 7	T 22
F 23	20 2 2	0♁47'15	3♃52	20°14	2°16	23° 4	18°27	4°23	15°27	9° 1	6° 3	0°23	1°43	7° 1	0°10	F 23
S 24	20 5 58	1°44'35	16° 1	21°56	3°28	23°34	18°40	4°25	15°30	9° 3	6° 2	0°19	1°40	7° 7	0°13	S 24
S 25	20 9 55	2°41'54	28°20	23°35	4°39	24° 4	18°54	4°27	15°34	9° 6	6° 2	0°15	1°37	7°14	0°16	S 25
M26	20 13 51	3°39'13	10♁50	25°12	5°51	24°34	19° 8	4°29	15°37	9° 8	6° 2	0°12	1°33	7°21	0°19	M26
T 27	20 17 48	4°36'32	23°32	26°46	7° 2	25° 5	19°21	4°30	15°41	9°10	6° 1	0°11	1°30	7°28	0°22	T 27
W28	20 21 45	5°33'51	6♍26	28°19	8°14	25°35	19°35	4°33	15°44	9°12	6° 1	0°D11	1°27	7°34	0°25	W28
T 29	20 25 41	6°31'09	19°34	29°49	9°25	26° 6	19°49	4°35	15°47	9°14	6° 0	0°12	1°24	7°41	0°29	T 29
F 30	20 29 38	7°28'27	2♁55	1♍17	10°37	26°37	20° 2	4°37	15°51	9°16	6° 0	0°13	1°21	7°48	0°32	F 30
S 31	20 33 34	8♁25'45	16♁30	2♍42	11♍48	27♂ 8	20♃16	4♍39	15♃54	9♃18	5♃59	0♍14	1♍17	7♂54	0♁36	S 31

Delta T = 02h09m44s

AUGUST 3543

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 37 31	9♁23'02	0♁19	4♍ 5	13♍ 0	27♂39	20♃29	4♍42	15♃58	9♃20	5°R58	0♍15	1♍14	8♂ 1	0♁39	S 1
M 2	20 41 27	10°20'19	14°22	5°26	14°11	28°11	20°43	4°44	16° 1	9°22	5°58	0°R16	1°11	8° 8	0°43	M 2
T 3	20 45 24	11°17'36	28°39	6°44	15°22	28°42	20°56	4°47	16° 4	9°24	5°57	0°15	1° 8	8°15	0°47	T 3
W 4	20 49 20	12°14'52	13♂ 5	8° 0	16°33	29°14	21°10	4°50	16° 7	9°26	5°57	0°13	1° 5	8°21	0°51	W 4
T 5	20 53 17	13°12'09	27°38	9°14	17°44	29°46	21°23	4°52	16°11	9°28	5°56	0°11	1° 2	8°28	0°55	T 5
F 6	20 57 14	14° 9'25	12♃11	10°24	18°55	0♁18	21°36	4°55	16°14	9°30	5°55	0° 9	0°58	8°35	1° 0	F 6
S 7	21 1 10	15° 6'42	26°40	11°32	20° 6	0°51	21°49	4°58	16°17	9°32	5°55	0° 8	0°55	8°42	1° 4	S 7
S 8	21 5 7	16° 3'58	10♁59	12°38	21°17	1°23	22° 3	5° 1	16°20	9°33	5°54	0° 6	0°52	8°48	1° 8	S 8
M 9	21 9 3	17° 1'14	25° 1	13°40	22°28	1°56	22°16	5° 5	16°24	9°35	5°53	0°D 6	0°49	8°55	1°13	M 9
T 10	21 13 0	17°58'31	8♂44	14°40	23°39	2°29	22°29	5° 8	16°27	9°37	5°52	0° 6	0°46	9° 2	1°17	T 10
W11	21 16 56	18°55'48	22° 6	15°36	24°50	3° 2	22°42	5°11	16°30	9°39	5°52	0° 6	0°43	9° 8	1°22	W11
T 12	21 20 53	19°53'06	5°5 6	16°30	26° 0	3°35	22°55	5°15	16°33	9°41	5°51	0° 7	0°39	9°15	1°27	T 12
F 13	21 24 49	20°50'24	17°46	17°20	27°11	4° 8	23° 8	5°18	16°36	9°43	5°50	0° 8	0°36	9°22	1°32	F 13
S 14	21 28 46	21°47'42	0♂ 9	18° 7	28°21	4°41	23°21	5°22	16°39	9°44	5°49	0° 9	0°33	9°29	1°37	S 14
S 15	21 32 43	22°45'02	12°17	18°50	29°32	5°15	23°34	5°25	16°42	9°46	5°48	0° 9	0°30	9°35	1°42	S 15
M16	21 36 39	23°42'22	24°16	19°30	0♁42	5°49	23°47	5°29	16°45	9°48	5°48	0°R10	0°27	9°42	1°47	M16
T 17	21 40 36	24°39'42	6♂10	20° 5	1°52	6°23	24° 0	5°33	16°48	9°50	5°47	0° 9	0°23	9°49	1°52	T 17
W18	21 44 32	25°37'04	18° 4	20°37	3° 3	6°57	24°13	5°37	16°51	9°51	5°46	0° 9	0°20	9°55	1°57	W18
T 19	21 48 29	26°34'26	0♃ 1	21° 5	4°13	7°31	24°26	5°41	16°54	9°53	5°45	0° 9	0°17	10° 2	2° 2	T 19
F 20	21 52 25	27°31'49	12° 6	21°28	5°23	8° 5	24°38	5°45	16°57	9°55	5°44	0° 8	0°14	10° 9	2° 8	F 20
S 21	21 56 22	28°29'13	24°22	21°47	6°33	8°39	24°51	5°49	17° 0	9°56	5°43	0° 8	0°11	10°16	2°13	S 21
S 22	22 0 18	29°26'38	6♁51	22° 1	7°43	9°14	25° 3	5°53	17° 3	9°58	5°42	0° 8	0° 8	10°22	2°19	S 22
M23	22 4 15	0♍24'03	19°36	22°10	8°53	9°49	25°16	5°58	17° 5	10° 0	5°41	0°D 8	0° 4	10°29	2°25	M23
T 24	22 8 12	1°21'29	2♍38	22°R15	10° 2	10°23	25°28	6° 2	17° 8	10° 1	5°40	0°R 8	0° 1	10°36	2°31	T 24
W25	22 12 8	2°18'56	15°55	22°14	11°12	10°58	25°41	6° 7	17°11	10° 3	5°39	0° 8	29♁58	10°42	2°36	W25
T 26	22 16 5	3°16'23	29°27	22° 8	12°22	11°34	25°53	6°11	17°14	10° 4	5°38	0° 8	29°55	10°49	2°42	T 26
F 27	22 20 1	4°13'51	13♂12	21°57	13°31	12° 9	26° 5	6°16	17°16	10° 6	5°37	0° 7	29°52	10°56	2°48	F 27
S 28	22 23 58	5°11'19	27° 8	21°41	14°41	12°44	26°18	6°21	17°19	10° 7	5°36	0° 7	29°48	11° 3	2°54	S 28
S 29	22 27 54	6° 8'48	11♁12	21°19	15°50	13°20	26°30	6°25	17°22	10° 9	5°35	0° 6	29°45	11° 9	3° 0	S 29
M30	22 31 51	7° 6'18	25°23	20°53	16°59	13°55	26°42	6°30	17°24	10°10	5°34	0° 6	29°42	11°16	3° 7	M30
T 31	22 35 47	8♍ 3'48	9♂36	20♍22	18♂ 9	14♁31	26♃54	6♁35	17♃27	10♃11	5°53	0°D 6	29♁39	11♂23	3♁13	T 31

Delta T = 02h09m45s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3543
geocentric

SEPTEMBER 3543

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	22 39 44	9♎1'19	23♌51	19°R47	19♉18	15♎7	27♄6	6♎40	17♄29	10♄13	5°R32	0♎6	29♎36	11♎30	3♎19	W 1	
T 2	22 43 41	9°58'51	8♌4	19♎7	20°27	15°43	27°18	6°45	17°32	10°14	5°Y31	0°7	29°33	11°36	3°26	T 2	
F 3	22 47 37	10°56'23	22°12	18°25	21°36	16°19	27°29	6°50	17°34	10°15	5°30	0°7	29°29	11°43	3°32	F 3	
S 4	22 51 34	11°53'56	6♌13	17°39	22°44	16°55	27°41	6°56	17°37	10°17	5°29	0°8	29°26	11°50	3°39	S 4	
S 5	22 55 30	12°51'30	20°4	16°51	23°53	17°32	27°53	7°1	17°39	10°18	5°27	0°9	29°23	11°56	3°45	S 5	
M 6	22 59 27	13°49'04	3♌43	16°2	25°2	18°8	28°4	7°6	17°41	10°19	5°26	0°R9	29°20	12°3	3°52	M 6	
T 7	23 3 23	14°46'40	17°7	15°13	26°10	18°45	28°16	7°12	17°44	10°20	5°25	0°9	29°17	12°10	3°59	T 7	
W 8	23 7 20	15°44'16	0♎16	14°24	27°18	19°22	28°27	7°17	17°46	10°22	5°24	0°7	29°14	12°17	4°6	W 8	
T 9	23 11 16	16°41'54	13°8	13°37	28°27	19°58	28°38	7°22	17°48	10°23	5°23	0°5	29°10	12°23	4°13	T 9	
F 10	23 15 13	17°39'33	25°43	12°52	29°35	20°35	28°50	7°28	17°50	10°24	5°22	0°3	29°7	12°30	4°20	F 10	
S 11	23 19 9	18°37'13	8♌4	12°11	0♎43	21°12	29°1	7°34	17°52	10°25	5°20	29♎59	29°4	12°37	4°27	S 11	
S 12	23 23 6	19°34'55	20°12	11°34	1°51	21°50	29°12	7°39	17°55	10°26	5°19	29°58	29°1	12°43	4°34	S 12	
M13	23 27 3	20°32'38	2♎12	11°2	2°58	22°27	29°23	7°45	17°57	10°27	5°18	29°56	28°58	12°50	4°41	M13	
T 14	23 30 59	21°30'23	14°5	10°36	4°6	23°4	29°34	7°51	17°59	10°28	5°17	29°54	28°54	12°57	4°48	T 14	
W15	23 34 56	22°28'09	25°58	10°16	5°14	23°42	29°45	7°57	18°1	10°29	5°16	29°D54	28°51	13°4	4°55	W15	
T 16	23 38 52	23°25'57	7♄56	10°3	6°21	24°19	29°55	8°3	18°3	10°30	5°14	29°55	28°48	13°10	5°2	T 16	
F 17	23 42 49	24°23'47	20°1	9°D58	7°28	24°57	0♎6	8°9	18°4	10°31	5°13	29°56	28°45	13°17	5°10	F 17	
S 18	23 46 45	25°21'38	2♎20	10°1	8°36	25°35	0°16	8°15	18°6	10°32	5°12	29°58	28°42	13°24	5°17	S 18	
S 19	23 50 42	26°19'30	14°56	10°11	9°43	26°13	0°27	8°21	18°8	10°32	5°11	29°59	28°39	13°30	5°25	S 19	
M20	23 54 38	27°17'24	27°51	10°29	10°49	26°51	0°37	8°27	18°10	10°33	5°10	0°R0	28°35	13°37	5°32	M20	
T 21	23 58 35	28°15'20	11♎8	10°55	11°56	27°29	0°47	8°33	18°12	10°34	5°8	29°59	28°32	13°44	5°40	T 21	
W22	0 2 32	29°13'17	24°46	11°29	13°3	28°8	0°57	8°39	18°13	10°35	5°7	29°58	28°29	13°51	5°47	W22	
T 23	0 6 28	0♎11'15	8♌44	12°11	14°9	28°46	1°7	8°46	18°15	10°35	5°6	29°55	28°26	13°57	5°55	T 23	
F 24	0 10 25	1°9'15	22°57	13°1	15°16	29°24	1°17	8°52	18°16	10°36	5°5	29°51	28°23	14°4	6°3	F 24	
S 25	0 14 21	2°7'17	7♎21	13°58	16°22	0♌3	1°27	8°58	18°18	10°37	5°3	29°46	28°20	14°11	6°10	S 25	
S 26	0 18 18	3°5'19	21°49	15°2	17°28	0°42	1°37	9°5	18°19	10°37	5°2	29°41	28°16	14°17	6°18	S 26	
M27	0 22 14	4°3'23	6♌17	16°12	18°34	1°21	1°46	9°11	18°21	10°38	5°1	29°38	28°13	14°24	6°26	M27	
T 28	0 26 11	5°1'29	20°39	17°29	19°39	2°0	1°56	9°18	18°22	10°39	5°0	29°35	28°10	14°31	6°34	T 28	
W29	0 30 7	5°59'35	4♌52	18°51	20°45	2°39	2°5	9°24	18°24	10°39	4°58	29°D34	28°7	14°38	6°42	W29	
T 30	0 34 4	6♌57'43	18♌54	20♎18	21♎50	3♌18	2♎14	9♎31	18♄25	10♄40	4°Y57	29♎35	28♎4	14♎44	6♎50	T 30	

Delta T = 02h09m46s

OCTOBER 3543

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	0 38 0	7♌55'52	2♌44	21♎51	22♎55	3♌57	2♎23	9♎38	18♄26	10♄40	4°R56	29♎36	28♎0	14♎51	6♎58	F 1	
S 2	0 41 57	8°54'03	16°22	23°27	24°0	4°36	2°32	9°44	18°27	10°40	4°Y55	29°37	27°57	14°58	7°6	S 2	
S 3	0 45 54	9°52'15	29°48	25°7	25°5	5°16	2°41	9°51	18°28	10°41	4°53	29°R38	27°54	15°5	7°14	S 3	
M 4	0 49 50	10°50'28	13♌2	26°50	26°9	5°55	2°50	9°58	18°30	10°41	4°52	29°37	27°51	15°11	7°22	M 4	
T 5	0 53 47	11°48'43	26°4	28°36	27°14	6°35	2°59	10°5	18°31	10°42	4°51	29°34	27°48	15°18	7°30	T 5	
W 6	0 57 43	12°46'59	8♎54	0♎24	28°18	7°14	3°7	10°11	18°32	10°42	4°50	29°30	27°45	15°25	7°38	W 6	
T 7	1 1 40	13°45'17	21°32	2°14	29°22	7°54	3°15	10°18	18°32	10°42	4°48	29°23	27°41	15°31	7°46	T 7	
F 8	1 5 36	14°43'37	3♌58	4°5	0♌25	8°34	3°24	10°25	18°33	10°42	4°47	29°15	27°38	15°38	7°55	F 8	
S 9	1 9 33	15°41'59	16°13	5°57	1°29	9°14	3°32	10°32	18°34	10°42	4°46	29°6	27°35	15°45	8°3	S 9	
S 10	1 13 29	16°40'22	28°17	7°49	2°32	9°54	3°40	10°39	18°35	10°43	4°45	28°58	27°32	15°52	8°11	S 10	
M11	1 17 26	17°38'48	10♎14	9°42	3°35	10°34	3°48	10°46	18°36	10°43	4°44	28°51	27°29	15°58	8°19	M11	
T 12	1 21 23	18°37'15	22°6	11°35	4°38	11°15	3°55	10°53	18°36	10°43	4°42	28°45	27°25	16°5	8°28	T 12	
W13	1 25 19	19°35'45	3♄58	13°28	5°40	11°55	4°3	11°0	18°37	10°43	4°41	28°42	27°22	16°12	8°36	W13	
T 14	1 29 16	20°34'17	15°52	15°20	6°42	12°35	4°10	11°7	18°38	10°R43	4°40	28°D40	27°19	16°18	8°45	T 14	
F 15	1 33 12	21°32'51	27°56	17°12	7°44	13°16	4°18	11°14	18°38	10°43	4°39	28°40	27°16	16°25	8°53	F 15	
S 16	1 37 9	22°31'26	10♎13	19°4	8°46	13°57	4°25	11°21	18°39	10°43	4°38	28°41	27°13	16°32	9°1	S 16	
S 17	1 41 5	23°30'04	22°48	20°55	9°47	14°37	4°32	11°28	18°39	10°43	4°36	28°R42	27°10	16°39	9°10	S 17	
M18	1 45 2	24°28'44	5♎46	22°45	10°48	15°18	4°38	11°36	18°40	10°43	4°35	28°42	27°6	16°45	9°18	M18	
T 19	1 48 58	25°27'26	19°10	24°34	11°49	15°59	4°45	11°43	18°40	10°43	4°34	28°40	27°3	16°52	9°27	T 19	
W20	1 52 55	26°26'10	3♌1	26°23	12°49	16°40	4°52	11°50	18°40	10°42	4°33	28°36	27°0	16°59	9°35	W20	
T 21	1 56 51	27°24'57	17°17	28°11	13°49	17°21	4°58	11°57	18°40	10°42	4°32	28°29	26°57	17°5	9°44	T 21	
F 22	2 0 48	28°23'45	1♎53	29°57	14°49	18°2	5°4	12°5	18°41	10°42	4°31	28°21	26°54	17°12	9°53	F 22	
S 23	2 4 45	29°22'35	16°44	1♎43	15°48	18°44	5°10	12°12	18°41	10°42	4°30	28°12	26°51	17°19	10°1	S 23	
S 24	2 8 41	0♎21'26	1♌39	3°28	16°47	19°25	5°16	12°19	18°41	10°41	4°28	28°2	26°47	17°25	10°10	S 24	
M25	2 12 38	1°20'20	16°30	5°13	17°46	20°6	5°22	12°26	18°R41	10°41	4°27	27°54	26°44	17°32	10°18	M25	
T 26	2 16 34	2°19'16	1♌9	6°56	18°44	20°48	5°28	12°34	18°41	10°41	4°26	27°48	26°41	17°39	10°27	T 26	
W27	2 20 31	3°18'13	15°32	8°38	19°42	21°30	5°33	12°41	18°41	10°40	4°25	27°45	26°38	17°46	10°35	W27	
T 28	2 24 27	4°17'11	29°35	10°20	20°39	22°11	5°38	12°48	18°40	10°40	4°24	27°D44	26°35	17°52	10°44	T 28	
F 29	2 28 24	5°16'11	13♌19	12°0	21°36	22°53	5°43	12°56	18°40	10°39	4°23	27°44	26°31	17°59	10°53	F 29	
S 30	2 32 20	6°15'13	26°44	13°40	22°32	23°35	5°48	13°3	18°40	10°39	4°22	27°R44	26°28	18°6	11°1	S 30	
S 31	2 36 17	7♎14'17	9♌53	15♎19	23♌28	24♌17	5♎53	13♎10	18♄40	10♄38	4°Y21	27♎43	26♎25	18♎12	11♎10	S 31	

Delta T = 02h09m47s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3543
geocentric

NOVEMBER 3543

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	2 40 14	8♉13'22	22♋47	16♉57	24♌24	24♌59	5♄57	13♉18	18°R39	10°R38	4°R20	27°R41	26♌22	18♉19	11♉19	M 1								
T 2	2 44 10	9°12'29	5°Y30	18°35	25°19	25°41	6° 2	13°25	18°39	10°37	4°Y19	27♌36	26°19	18°26	11°27	T 2								
W 3	2 48 7	10°11'37	18° 2	20°12	26°13	26°23	6° 6	13°33	18°39	10°36	4°18	27°27	26°16	18°33	11°36	W 3								
T 4	2 52 3	11°10'48	0♈24	21°47	27° 7	27° 6	6°10	13°40	18°38	10°36	4°17	27°17	26°12	18°39	11°45	T 4								
F 5	2 56 0	12°10'00	12°38	23°23	28° 0	27°48	6°14	13°47	18°37	10°35	4°16	27° 4	26° 9	18°46	11°53	F 5								
S 6	2 59 56	13° 9'15	24°44	24°57	28°53	28°30	6°18	13°55	18°37	10°34	4°15	26°50	26° 6	18°53	12° 2	S 6								
S 7	3 3 53	14° 8'31	6♉43	26°31	29°44	29°13	6°21	14° 2	18°36	10°34	4°14	26°37	26° 3	18°59	12°11	S 7								
M 8	3 7 49	15° 7'50	18°37	28° 4	0♈36	29°56	6°24	14° 9	18°36	10°33	4°13	26°25	26° 0	19° 6	12°19	M 8								
T 9	3 11 46	16° 7'11	0♈28	29°36	1°26	0♈38	6°27	14°17	18°35	10°32	4°13	26°15	25°57	19°13	12°28	T 9								
W10	3 15 43	17° 6'33	12°17	1♌ 8	2°16	1°21	6°30	14°24	18°34	10°31	4°12	26° 7	25°53	19°20	12°37	W10								
T 11	3 19 39	18° 5'58	24°10	2°39	3° 5	2° 4	6°33	14°32	18°33	10°30	4°11	26° 3	25°50	19°26	12°45	T 11								
F 12	3 23 36	19° 5'26	6♌11	4°10	3°54	2°47	6°36	14°39	18°32	10°29	4°10	26° 1	25°47	19°33	12°54	F 12								
S 13	3 27 32	20° 4'55	18°24	5°39	4°42	3°30	6°38	14°46	18°31	10°28	4° 9	26° 0	25°44	19°40	13° 2	S 13								
S 14	3 31 29	21° 4'27	0♉55	7° 9	5°28	4°13	6°40	14°54	18°30	10°28	4° 8	26° 0	25°41	19°46	13°11	S 14								
M15	3 35 25	22° 4'00	13°49	8°37	6°14	4°56	6°42	15° 1	18°29	10°27	4° 8	26° 0	25°37	19°53	13°20	M15								
T 16	3 39 22	23° 3'36	27°10	10° 5	6°59	5°39	6°44	15° 9	18°28	10°26	4° 7	25°57	25°34	20° 0	13°28	T 16								
W17	3 43 18	24° 3'14	11♌ 1	11°32	7°43	6°23	6°46	15°16	18°27	10°25	4° 6	25°52	25°31	20° 7	13°37	W17								
T 18	3 47 15	25° 2'55	25°21	12°58	8°27	7° 6	6°47	15°23	18°26	10°23	4° 5	25°44	25°28	20°13	13°45	T 18								
F 19	3 51 12	26° 2'37	10♉ 8	14°24	9° 9	7°50	6°48	15°31	18°25	10°22	4° 5	25°34	25°25	20°20	13°54	F 19								
S 20	3 55 8	27° 2'21	25°13	15°49	9°50	8°33	6°49	15°38	18°23	10°21	4° 4	25°22	25°22	20°27	14° 2	S 20								
S 21	3 59 5	28° 2'08	10♌28	17°14	10°30	9°17	6°50	15°45	18°22	10°20	4° 3	25°11	25°18	20°33	14°11	S 21								
M22	4 3 1	29° 1'56	25°40	18°37	11° 9	10° 0	6°51	15°52	18°21	10°19	4° 3	25° 1	25°15	20°40	14°19	M22								
T 23	4 6 58	0♌146	10♈40	20° 0	11°47	10°44	6°51	16° 0	18°19	10°18	4° 2	24°53	25°12	20°47	14°28	T 23								
W24	4 10 54	1° 1'37	25°19	21°21	12°23	11°28	6°R51	16° 7	18°18	10°17	4° 2	24°48	25° 9	20°54	14°36	W24								
T 25	4 14 51	2° 1'31	9♌34	22°42	12°58	12°12	6°51	16°14	18°16	10°15	4° 1	24°46	25° 6	21° 0	14°45	T 25								
F 26	4 18 47	3° 1'25	23°23	24° 2	13°32	12°56	6°51	16°21	18°15	10°14	4° 1	24°D45	25° 3	21° 7	14°53	F 26								
S 27	4 22 44	4° 1'21	6♋47	25°20	14° 4	13°40	6°51	16°29	18°13	10°13	4° 0	24°R45	24°59	21°14	15° 2	S 27								
S 28	4 26 41	5° 1'19	19°50	26°37	14°35	14°24	6°50	16°36	18°11	10°11	4° 0	24°45	24°56	21°20	15°10	S 28								
M29	4 30 37	6° 1'18	2°Y34	27°53	15° 5	15° 8	6°49	16°43	18°10	10°10	3°59	24°42	24°53	21°27	15°18	M29								
T 30	4 34 34	7♌1'19	15°Y 4	29♌ 7	15°33	15°53	6♄48	16♉50	18°8	10°9	3°Y59	24♌37	24♌50	21♉34	15♉27	T 30								

Delta T = 02h09m48s

DECEMBER 3543

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	4 38 30	8♌1'21	27°Y23	0♈20	15♈59	16♈37	6°R47	16♉57	18°R 6	10°R 7	3°R58	24°R29	24♌47	21♉40	15♉35	W 1								
T 2	4 42 27	9° 1'20	9♈33	1°31	16°23	17°21	6♄45	17° 4	18°5 5	10°5 6	3°Y58	24♌18	24°43	21°47	15°43	T 2								
F 3	4 46 23	10° 1'35	21°36	2°39	16°46	18° 6	6°44	17°11	18° 3	10° 5	3°57	24° 5	24°40	21°54	15°51	F 3								
S 4	4 50 20	11° 1'37	3♉35	3°45	17° 7	18°50	6°42	17°18	18° 1	10° 3	3°57	23°51	24°37	22° 1	15°59	S 4								
S 5	4 54 16	12° 1'46	15°29	4°49	17°26	19°35	6°40	17°25	17°59	10° 2	3°57	23°37	24°34	22° 7	16° 8	S 5								
M 6	4 58 13	13° 1'57	27°20	5°50	17°43	20°20	6°38	17°32	17°57	10° 0	3°56	23°25	24°31	22°14	16°16	M 6								
T 7	5 2 10	14° 2'09	9♉11	6°47	17°58	21° 4	6°35	17°39	17°55	9°59	3°56	23°15	24°28	22°21	16°24	T 7								
W 8	5 6 6	15° 2'23	21° 2	7°40	18°10	21°49	6°33	17°46	17°53	9°57	3°56	23° 7	24°24	22°27	16°32	W 8								
T 9	5 10 3	16° 2'39	2♌57	8°30	18°21	22°34	6°30	17°53	17°51	9°56	3°56	23° 3	24°21	22°34	16°40	T 9								
F 10	5 13 59	17° 2'57	14°59	9°14	18°30	23°19	6°27	17°59	17°49	9°54	3°55	23° 1	24°18	22°41	16°48	F 10								
S 11	5 17 56	18° 3'16	27°12	9°53	18°36	24° 4	6°24	18° 6	17°47	9°53	3°55	23°D 0	24°15	22°48	16°56	S 11								
S 12	5 21 52	19° 3'37	9♉41	10°27	18°40	24°49	6°21	18°13	17°45	9°51	3°55	23° 1	24°12	22°54	17° 3	S 12								
M13	5 25 49	20° 4'00	22°29	10°53	18°R41	25°34	6°17	18°20	17°43	9°50	3°55	23°R 1	24° 8	23° 1	17°11	M13								
T 14	5 29 45	21° 4'25	5♌43	11°12	18°41	26°19	6°13	18°26	17°40	9°48	3°55	23° 0	24° 5	23° 8	17°19	T 14								
W15	5 33 42	22° 4'52	19°25	11°23	18°37	27° 4	6° 9	18°33	17°38	9°46	3°55	22°57	24° 2	23°14	17°27	W15								
T 16	5 37 39	23° 5'20	3♉36	11°R25	18°32	27°50	6° 5	18°39	17°36	9°45	3°55	22°52	23°59	23°21	17°34	T 16								
F 17	5 41 35	24° 5'51	18°16	11°18	18°24	28°35	6° 1	18°46	17°34	9°43	3°55	22°44	23°56	23°28	17°42	F 17								
S 18	5 45 32	25° 6'23	3♌18	11° 0	18°13	29°20	5°57	18°52	17°32	9°42	3°D55	22°35	23°53	23°34	17°50	S 18								
S 19	5 49 28	26° 6'56	18°35	10°32	18° 0	0♌ 6	5°52	18°59	17°29	9°40	3°55	22°26	23°49	23°41	17°57	S 19								
M20	5 53 25	27° 7'31	3♈54	9°52	17°45	0°51	5°47	19° 5	17°27	9°38	3°55	22°18	23°46	23°48	18° 5	M20								
T 21	5 57 21	28° 8'08	19° 6	9° 3	17°27	1°37	5°42	19°11	17°25	9°37	3°55	22°12	23°43	23°55	18°12	T 21								
W22	6 1 18	29° 8'45	3♌59	8° 3	17° 7	2°23	5°37	19°18	17°22	9°35	3°55	22° 8	23°40	24° 1	18°19	W22								
T 23	6 5 15	0♈ 9'24	18°28	6°55	16°45	3° 8	5°32	19°24	17°20	9°33	3°55	22°D 7	23°37	24° 8	18°27	T 23								
F 24	6 9 11	1°10'03	2♋29	5°39	16°20	3°54	5°26	19°30	17°17	9°32	3°55	22° 7	23°34	24°15	18°34	F 24								
S 25	6 13 8	2°10'44	16° 2	4°19	15°54	4°40	5°20	19°36	17°15	9°30	3°55	22° 8	23°30	24°21	18°41	S 25								
S 26	6 17 4	3°11'25	29°10	2°56	15°25	5°26	5°15	19°42	17°12	9°28	3°55	22°R 9	23°27	24°28	18°48	S 26								
M27	6 21 1	4°12'08	11°Y55	1°34	14°55	6°12	5° 9	19°48	17°10	9°27	3°55	22° 9	23°24	24°35	18°55	M27								
T 28	6 24 57	5°12'51	24°21	0°15	14°23	6°57	5° 3	19°54	17° 8	9°25	3°56	22° 6	23°21	24°42	19° 2	T 28								
W29	6 28 54	6°13'35	6♈34	29♌ 2	13°50	7°43	4°56	20° 0	17° 5	9°23	3°56	22° 2	23°18	24°48	19° 9	W29								
T 30	6 32 50	7°14'20	18°38	27°57	13°16	8°30	4°50	20° 6	17° 3	9°22	3°56	21°56	23°14	24°55	19°16	T 30								
F 31	6 36 47	8♈15'06	0♉34	27♌ 2	12♈41	9♌16	4♄43	20♉12	17°5 0	9°20	3°Y57	21♌48	23♌11	25♉ 2	19♉23	F 31								

Delta T = 02h09m49s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3544
geocentric

JANUARY 3544

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	6 40 44	9♄15'53	12♂27	26°R17	12°R 5	10♋ 2	4°R37	20♌17	16°R58	9°R18	3°V57	21°R40	23♎ 8	25♏ 8	19♌30	S 1								
S 2	6 44 40	10°16'41	24°18	25♄44	11♄28	10°48	4♄30	20°23	16♄55	9♄16	3°57	21♄31	23° 5	25°15	19°36	S 2								
M 3	6 48 37	11°17'30	6♄10	25°22	10°52	11°34	4°23	20°29	16°52	9°15	3°58	21°24	23° 2	25°22	19°43	M 3								
T 4	6 52 33	12°18'20	18° 4	25°11	10°15	12°20	4°16	20°34	16°50	9°13	3°58	21°18	22°59	25°28	19°49	T 4								
W 5	6 56 30	13°19'11	0♄ 1	25°D11	9°39	13° 7	4° 9	20°39	16°47	9°11	3°58	21°14	22°55	25°35	19°56	W 5								
T 6	7 0 26	14°20'02	12° 4	25°20	9° 3	13°53	4° 2	20°45	16°45	9°10	3°59	21°11	22°52	25°42	20° 2	T 6								
F 7	7 4 23	15°20'55	24°15	25°39	8°28	14°39	3°55	20°50	16°42	9° 8	3°59	21°D11	22°49	25°49	20° 9	F 7								
S 8	7 8 19	16°21'48	6♏35	26° 6	7°55	15°26	3°47	20°55	16°40	9° 6	4° 0	21°12	22°46	25°55	20°15	S 8								
S 9	7 12 16	17°22'43	19° 9	26°40	7°22	16°12	3°40	21° 1	16°37	9° 5	4° 0	21°13	22°43	26° 2	20°21	S 9								
M10	7 16 13	18°23'39	2♄ 0	27°21	6°51	16°59	3°32	21° 6	16°35	9° 3	4° 1	21°15	22°40	26° 9	20°27	M10								
T 11	7 20 9	19°24'35	15°11	28° 8	6°22	17°45	3°25	21°11	16°32	9° 1	4° 2	21°R16	22°36	26°15	20°33	T 11								
W12	7 24 6	20°25'33	28°44	29° 0	5°54	18°32	3°17	21°16	16°30	9° 0	4° 2	21°16	22°33	26°22	20°39	W12								
T 13	7 28 2	21°26'32	12♌42	29°57	5°29	19°19	3° 9	21°20	16°27	8°58	4° 3	21°14	22°30	26°29	20°45	T 13								
F 14	7 31 59	22°27'31	27° 5	0♄58	5° 5	20° 5	3° 1	21°25	16°24	8°56	4° 3	21°11	22°27	26°35	20°51	F 14								
S 15	7 35 55	23°28'32	11♄48	2° 2	4°44	20°52	2°53	21°30	16°22	8°55	4° 4	21° 8	22°24	26°42	20°56	S 15								
S 16	7 39 52	24°29'33	26°48	3° 9	4°25	21°39	2°45	21°35	16°19	8°53	4° 5	21° 4	22°20	26°49	21° 2	S 16								
M17	7 43 48	25°30'36	11♄55	4°20	4° 9	22°26	2°37	21°39	16°17	8°51	4° 6	21° 0	22°17	26°56	21° 7	M17								
T 18	7 47 45	26°31'38	27° 0	5°32	3°55	23°12	2°29	21°44	16°14	8°50	4° 6	20°57	22°14	27° 2	21°13	T 18								
W19	7 51 42	27°32'41	11♄54	6°47	3°43	23°59	2°21	21°48	16°12	8°48	4° 7	20°56	22°11	27° 9	21°18	W19								
T 20	7 55 38	28°33'45	26°28	8° 3	3°34	24°46	2°13	21°52	16° 9	8°47	4° 8	20°D56	22° 8	27°16	21°23	T 20								
F 21	7 59 35	29°34'48	10♏38	9°21	3°28	25°33	2° 5	21°57	16° 7	8°45	4° 9	20°57	22° 5	27°22	21°28	F 21								
S 22	8 3 31	0♋35'52	24°21	10°41	3°23	26°20	1°57	22° 1	16° 5	8°44	4° 9	20°58	22° 1	27°29	21°33	S 22								
S 23	8 7 28	1°36'56	7°V38	12° 2	3°D22	27° 7	1°49	22° 5	16° 2	8°42	4°10	21° 0	21°58	27°36	21°38	S 23								
M24	8 11 24	2°38'00	20°30	13°24	3°22	27°54	1°40	22° 9	16° 0	8°40	4°11	21° 1	21°55	27°42	21°43	M24								
T 25	8 15 21	3°39'04	3♄ 1	14°47	3°26	28°41	1°32	22°13	15°57	8°39	4°12	21°R 1	21°52	27°49	21°48	T 25								
W26	8 19 17	4°40'07	15°15	16°10	3°31	29°28	1°24	22°16	15°55	8°37	4°13	21° 1	21°49	27°56	21°53	W26								
T 27	8 23 14	5°41'11	27°17	17°35	3°39	0♏15	1°16	22°20	15°52	8°36	4°14	21° 0	21°46	28° 3	21°57	T 27								
F 28	8 27 11	6°42'15	9♂11	19° 1	3°49	1° 2	1° 8	22°24	15°50	8°34	4°15	20°58	21°42	28° 9	22° 2	F 28								
S 29	8 31 7	7°43'18	21° 2	20°27	4° 1	1°50	1° 0	22°27	15°48	8°33	4°16	20°56	21°39	28°16	22° 6	S 29								
S 30	8 35 4	8°44'22	2♄53	21°54	4°15	2°37	0°52	22°31	15°46	8°32	4°17	20°54	21°36	28°23	22°10	S 30								
M31	8 39 0	9♋45'25	14♄46	23♄22	4♄32	3♏24	0♄44	22♌34	15♄43	8♄30	4°V18	20♄52	21♄33	28♏29	22♌14	M31								

Delta T = 02h09m49s

FEBRUARY 3544

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	8 42 57	10♋46'28	26♄45	24♄50	4♄50	4♏11	0°R36	22♌37	15°R41	8°R29	4°V19	20°R51	21♎30	28♏36	22♌18	T 1								
W 2	8 46 53	11°47'31	8♄52	26°19	5°11	4°58	0♄28	22°40	15♄39	8♄27	4°20	20♄50	21°26	28°43	22°22	W 2								
T 3	8 50 50	12°48'34	21° 8	27°48	5°33	5°46	0°21	22°43	15°37	8°26	4°21	20°D50	21°23	28°49	22°26	T 3								
F 4	8 54 47	13°49'37	3♏34	29°18	5°57	6°33	0°13	22°46	15°34	8°25	4°22	20°50	21°20	28°56	22°30	F 4								
S 5	8 58 43	14°50'39	16°11	0♋48	6°23	7°20	0° 5	22°49	15°32	8°23	4°23	20°50	21°17	29° 3	22°34	S 5								
S 6	9 2 40	15°51'42	29° 2	2°19	6°51	8° 7	29♄58	22°52	15°30	8°22	4°24	20°51	21°14	29° 9	22°37	S 6								
M 7	9 6 36	16°52'45	12♄ 6	3°50	7°20	8°55	29°50	22°55	15°28	8°21	4°26	20°52	21°11	29°16	22°41	M 7								
T 8	9 10 33	17°53'47	25°26	5°22	7°51	9°42	29°43	22°57	15°26	8°20	4°27	20°52	21° 7	29°23	22°44	T 8								
W 9	9 14 29	18°54'50	9♌ 1	6°54	8°24	10°29	29°35	23° 0	15°24	8°18	4°28	20°52	21° 4	29°30	22°47	W 9								
T 10	9 18 26	19°55'52	22°53	8°27	8°58	11°17	29°28	23° 2	15°22	8°17	4°29	20°R52	21° 1	29°36	22°50	T 10								
F 11	9 22 22	20°56'55	7♄ 0	10° 1	9°33	12° 4	29°21	23° 4	15°20	8°16	4°30	20°D52	20°58	29°43	22°53	F 11								
S 12	9 26 19	21°57'58	21°23	11°35	10°10	12°52	29°14	23° 7	15°18	8°15	4°32	20°52	20°55	29°50	22°56	S 12								
S 13	9 30 16	22°59'00	5♄56	13° 9	10°48	13°39	29° 7	23° 9	15°16	8°14	4°33	20°52	20°52	29°56	22°59	S 13								
M14	9 34 12	24° 0'02	20°37	14°44	11°27	14°26	29° 1	23°11	15°14	8°13	4°34	20°53	20°48	0♄ 3	23° 2	M14								
T 15	9 38 9	25° 1'04	5♋18	16°19	12° 7	15°14	28°54	23°12	15°13	8°12	4°35	20°53	20°45	0°10	23° 4	T 15								
W16	9 42 5	26° 2'05	19°54	17°55	12°49	16° 1	28°47	23°14	15°11	8°11	4°37	20°R53	20°42	0°16	23° 7	W16								
T 17	9 46 2	27° 3'06	4♏17	19°32	13°32	16°49	28°41	23°16	15° 9	8°10	4°38	20°53	20°39	0°23	23° 9	T 17								
F 18	9 49 58	28° 4'06	18°23	21° 9	14°15	17°36	28°35	23°17	15° 7	8° 9	4°39	20°52	20°36	0°30	23°11	F 18								
S 19	9 53 55	29° 5'06	2°V 8	22°47	15° 0	18°24	28°29	23°19	15° 6	8° 8	4°41	20°51	20°32	0°36	23°13	S 19								
S 20	9 57 51	0♏ 6'04	15°28	24°26	15°46	19°11	28°23	23°20	15° 4	8° 7	4°42	20°50	20°29	0°43	23°15	S 20								
M21	10 1 48	1° 7'01	28°26	26° 5	16°33	19°59	28°17	23°21	15° 3	8° 6	4°43	20°49	20°26	0°50	23°17	M21								
T 22	10 5 44	2° 7'58	11♄ 2	27°44	17°20	20°46	28°11	23°22	15° 1	8° 5	4°45	20°48	20°23	0°57	23°19	T 22								
W23	10 9 41	3° 8'54	23°21	29°25	18° 8	21°34	28° 6	23°23	15° 0	8° 4	4°46	20°47	20°20	1° 3	23°20	W23								
T 24	10 13 38	4° 9'48	5♂25	1♏ 6	18°58	22°21	28° 1	23°24	14°58	8° 3	4°48	20°D47	20°17	1°10	23°22	T 24								
F 25	10 17 34	5°10'41	17°20	2°47	19°48	23° 9	27°56	23°25	14°57	8° 3	4°49	20°47	20°13	1°17	23°23	F 25								
S 26	10 21 31	6°11'34	29°10	4°30	20°38	23°56	27°51	23°26	14°56	8° 2	4°51	20°48	20°10	1°23	23°25	S 26								
S 27	10 25 27	7°12'25	11♄ 1	6°13	21°30	24°43	27°46	23°26	14°54	8° 1	4°52	20°50	20° 7	1°30	23°26	S 27								
M28	10 29 24	8°13'15	22°57	7°57	22°22	25°31	27°41	23°27	14°53	8° 1	4°53	20°51	20° 4	1°37	23°27	M28								
T 29	10 33 20	9♏14'03	5♄ 1	9♏41	23♄15	26♏18	27♄37	23♌27	14♄52	8♄ 0	4°V55	20♄52	20♄ 1	1♄43	23♌28	T 29								

Delta T = 02h09m50s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3544
geocentric

MARCH 3544

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	10 37 17	10♋14'51	17♌16	11♋26	24♄9	27♋6	27°R33	23♌28	14°R51	7°R59	4♃56	20°R53	19♌58	1♄50	23♌28	W 1	
T 2	10 41 13	11°15'37	29°45	13°12	25°3	27°53	27♄28	23°28	14♄50	7♄59	4°58	20♌53	19°54	1°57	23°29	T 2	
F 3	10 45 10	12°16'22	12♌30	14°59	25°58	28°41	27°25	23°R28	14°48	7°58	4°59	20°52	19°51	2°3	23°30	F 3	
S 4	10 49 7	13°17'06	25°30	16°46	26°53	29°28	27°21	23°28	14°47	7°58	5°1	20°49	19°48	2°10	23°30	S 4	
S 5	10 53 3	14°17'49	8♌45	18°34	27°49	0♃16	27°17	23°28	14°46	7°57	5°2	20°46	19°45	2°17	23°31	S 5	
M 6	10 57 0	15°18'31	22°13	20°22	28°46	1°3	27°14	23°27	14°46	7°57	5°4	20°42	19°42	2°23	23°31	M 6	
T 7	11 0 56	16°19'12	5♌54	22°11	29°43	1°50	27°11	23°27	14°45	7°56	5°5	20°38	19°38	2°30	23°R31	T 7	
W 8	11 4 53	17°19'52	19°45	24°0	0♃40	2°38	27°8	23°26	14°44	7°56	5°7	20°35	19°35	2°37	23°31	W 8	
T 9	11 8 49	18°20'31	3♌43	25°50	1°38	3°25	27°5	23°26	14°43	7°56	5°9	20°33	19°32	2°44	23°31	T 9	
F 10	11 12 46	19°21'10	17°49	27°40	2°37	4°13	27°3	23°25	14°42	7°55	5°10	20°D32	19°29	2°50	23°30	F 10	
S 11	11 16 42	20°21'47	1♄58	29°30	3°36	5°0	27°0	23°24	14°42	7°55	5°12	20°32	19°26	2°57	23°30	S 11	
S 12	11 20 39	21°22'23	16°11	1♃19	4°35	5°47	26°58	23°24	14°41	7°55	5°13	20°34	19°23	3°4	23°30	S 12	
M13	11 24 36	22°22'58	0♃25	3°9	5°35	6°35	26°56	23°23	14°41	7°55	5°15	20°35	19°19	3°10	23°29	M13	
T 14	11 28 32	23°23'32	14°37	4°58	6°35	7°22	26°54	23°21	14°40	7°54	5°16	20°R36	19°16	3°17	23°28	T 14	
W15	11 32 29	24°24'05	28°45	6°46	7°36	8°10	26°53	23°20	14°40	7°54	5°18	20°36	19°13	3°24	23°27	W15	
T 16	11 36 25	25°24'36	12♋44	8°32	8°37	8°57	26°51	23°19	14°39	7°54	5°20	20°34	19°10	3°30	23°27	T 16	
F 17	11 40 22	26°25'06	26°31	10°18	9°38	9°44	26°50	23°17	14°39	7°54	5°21	20°31	19°7	3°37	23°25	F 17	
S 18	11 44 18	27°25'35	10♃3	12°1	10°40	10°31	26°49	23°16	14°39	7°54	5°23	20°25	19°3	3°44	23°24	S 18	
S 19	11 48 15	28°26'02	23°17	13°42	11°42	11°19	26°48	23°14	14°38	7°D54	5°24	20°19	19°0	3°50	23°23	S 19	
M20	11 52 11	29°26'27	6♌12	15°20	12°44	12°6	26°48	23°13	14°38	7°54	5°26	20°12	18°57	3°57	23°22	M20	
T 21	11 56 8	0♃26'50	18°49	16°54	13°47	12°53	26°47	23°11	14°38	7°54	5°28	20°5	18°54	4°4	23°20	T 21	
W22	12 0 4	1°27'12	1♌8	18°24	14°50	13°40	26°D47	23°9	14°38	7°54	5°29	20°0	18°51	4°10	23°19	W22	
T 23	12 4 1	2°27'32	13°14	19°50	15°53	14°28	26°47	23°7	14°D38	7°54	5°31	19°56	18°48	4°17	23°17	T 23	
F 24	12 7 58	3°27'51	25°10	21°10	16°57	15°15	26°47	23°5	14°38	7°54	5°32	19°53	18°44	4°24	23°15	F 24	
S 25	12 11 54	4°28'07	7♄0	22°24	18°1	16°2	26°48	23°3	14°38	7°55	5°34	19°D53	18°41	4°30	23°13	S 25	
S 26	12 15 51	5°28'21	18°51	23°32	19°5	16°49	26°48	23°0	14°38	7°55	5°36	19°54	18°38	4°37	23°11	S 26	
M27	12 19 47	6°28'34	0♌46	24°33	20°9	17°36	26°49	22°58	14°38	7°55	5°37	19°55	18°35	4°44	23°9	M27	
T 28	12 23 44	7°28'44	12°52	25°26	21°13	18°23	26°50	22°55	14°39	7°55	5°39	19°57	18°32	4°51	23°7	T 28	
W29	12 27 40	8°28'53	25°13	26°11	22°18	19°10	26°51	22°53	14°39	7°56	5°40	19°R57	18°29	4°57	23°4	W29	
T 30	12 31 37	9°29'00	7♌51	26°48	23°23	19°57	26°53	22°50	14°39	7°56	5°42	19°55	18°25	5°4	23°2	T 30	
F 31	12 35 33	10♃29'04	20♌50	27°Y15	24♄29	20°Y44	26♄54	22♌48	14♄40	7♄57	5°Y44	19♌51	18♌22	5♄11	22♌59	F 31	

Delta T = 02h09m51s

APRIL 3544

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	12 39 30	11♃29'07	4♌11	27°Y34	25♄34	21°Y31	26♄56	22°R45	14♄40	7♄57	5°Y45	19°R45	18♌19	5♄17	22°R57	S 1	
S 2	12 43 27	12°29'08	17°50	27°44	26°40	22°18	26°58	22♌42	14°41	7°57	5°47	19♌37	18°16	5°24	22♌54	S 2	
M 3	12 47 23	13°29'08	1♌47	27°R45	27°46	23°5	27°0	22°39	14°41	7°58	5°48	19°28	18°13	5°31	22°51	M 3	
T 4	12 51 20	14°29'05	15°56	27°37	28°52	23°52	27°3	22°36	14°42	7°58	5°50	19°19	18°9	5°37	22°48	T 4	
W 5	12 55 16	15°29'01	0♌13	27°20	29°58	24°39	27°5	22°33	14°43	7°59	5°52	19°11	18°6	5°44	22°45	W 5	
T 6	12 59 13	16°28'56	14°31	26°55	1♋4	25°26	27°8	22°29	14°43	8°0	5°53	19°4	18°3	5°51	22°42	T 6	
F 7	13 3 9	17°28'49	28°48	26°23	2°11	26°12	27°11	22°26	14°44	8°0	5°55	19°1	18°0	5°57	22°39	F 7	
S 8	13 7 6	18°28'40	13♄0	25°45	3°18	26°59	27°14	22°23	14°45	8°1	5°56	18°D59	17°57	6°4	22°36	S 8	
S 9	13 11 2	19°28'30	27°5	25°0	4°25	27°46	27°17	22°19	14°46	8°2	5°58	18°59	17°54	6°11	22°33	S 9	
M10	13 14 59	20°28'19	11♄3	24°12	5°32	28°33	27°21	22°16	14°47	8°2	6°0	19°0	17°50	6°17	22°29	M10	
T 11	13 18 56	21°28'05	24°52	23°20	6°39	29°19	27°24	22°12	14°48	8°3	6°1	19°R 0	17°47	6°24	22°26	T 11	
W12	13 22 52	22°27'50	8♋34	22°25	7°47	0♌6	27°28	22°9	14°49	8°4	6°3	18°58	17°44	6°31	22°22	W12	
T 13	13 26 49	23°27'34	22°6	21°30	8°54	0°53	27°32	22°5	14°50	8°5	6°4	18°54	17°41	6°37	22°19	T 13	
F 14	13 30 45	24°27'15	5°Y28	20°35	10°2	1°39	27°36	22°1	14°51	8°6	6°6	18°47	17°38	6°44	22°15	F 14	
S 15	13 34 42	25°26'55	18°39	19°41	11°10	2°26	27°41	21°57	14°52	8°7	6°7	18°37	17°35	6°51	22°11	S 15	
S 16	13 38 38	26°26'33	1♌36	18°49	12°18	3°12	27°45	21°53	14°53	8°8	6°9	18°26	17°31	6°57	22°7	S 16	
M17	13 42 35	27°26'09	14°20	18°1	13°26	3°59	27°50	21°49	14°55	8°9	6°10	18°13	17°28	7°4	22°3	M17	
T 18	13 46 31	28°25'43	26°49	17°17	14°35	4°45	27°55	21°45	14°56	8°10	6°12	18°1	17°25	7°11	21°59	T 18	
W19	13 50 28	29°25'14	9♌4	16°38	15°43	5°31	28°0	21°41	14°57	8°11	6°13	17°50	17°22	7°17	21°55	W19	
T 20	13 54 24	0♌24'44	21°8	16°3	16°51	6°18	28°5	21°37	14°59	8°12	6°15	17°41	17°19	7°24	21°51	T 20	
F 21	13 58 21	1°24'12	3♄2	15°34	18°0	7°4	28°11	21°33	15°0	8°13	6°16	17°35	17°15	7°31	21°47	F 21	
S 22	14 2 18	2°23'37	14°51	15°11	19°9	7°50	28°16	21°29	15°2	8°14	6°18	17°32	17°12	7°37	21°43	S 22	
S 23	14 6 14	3°23'01	26°41	14°53	20°18	8°37	28°22	21°24	15°3	8°15	6°19	17°30	17°9	7°44	21°39	S 23	
M24	14 10 11	4°22'22	8♌35	14°42	21°27	9°23	28°28	21°20	15°5	8°16	6°21	17°D30	17°6	7°51	21°34	M24	
T 25	14 14 7	5°21'41	20°40	14°36	22°36	10°9	28°34	21°16	15°7	8°17	6°22	17°R30	17°3	7°57	21°30	T 25	
W26	14 18 4	6°20'57	3♌0	14°D35	23°45	10°55	28°40	21°11	15°8	8°19	6°24	17°29	17°0	8°4	21°26	W26	
T 27	14 22 0	7°20'11	15°41	14°41	24°54	11°41	28°46	21°7	15°10	8°20	6°25	17°27	16°56	8°11	21°21	T 27	
F 28	14 25 57	8°19'23	28°47	14°51	26°3	12°27	28°53	21°3	15°12	8°21	6°26	17°21	16°53	8°18	21°17	F 28	
S 29	14 29 53	9°18'33	12♌19	15°7	27°13	13°13	28°59	20°58	15°14	8°22	6°28	17°14	16°50	8°24	21°13	S 29	
S 30	14 33 50	10♌17'41	26♌16	15°Y27	28♋22	13♌59	29♄6	20♌54	15♄16	8♄24	6°Y29	17♌3	16♌47	8♄31	21♌8	S 30	

Delta T = 02h09m52s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3544
geocentric

MAY 3544

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	14 37 47	11♈16'47	10♍35	15♃53	29♂32	14♉45	29♁13	20°R49	15♄18	8♃25	6♃31	16°R52	16♌44	8♃38	21°R 3	M 1		
T 2	14 41 43	12°15'51	25°10	16°22	0♃41	15°31	29°20	20♍45	15°20	8°27	6°32	16♌40	16°40	8°44	20♍59	T 2		
W 3	14 45 40	13°14'53	9♂54	16°56	1°51	16°16	29°27	20°40	15°22	8°28	6°33	16°29	16°37	8°51	20°54	W 3		
T 4	14 49 36	14°13'53	24°38	17°34	3° 1	17° 2	29°35	20°35	15°24	8°29	6°35	16°21	16°34	8°58	20°50	T 4		
F 5	14 53 33	15°12'52	9♂16	18°16	4°11	17°48	29°42	20°31	15°26	8°31	6°36	16°15	16°31	9° 4	20°45	F 5		
S 6	14 57 29	16°11'49	23°42	19° 2	5°21	18°34	29°50	20°26	15°28	8°32	6°37	16°12	16°28	9°11	20°41	S 6		
S 7	15 1 26	17°10'44	7♁53	19°51	6°31	19°19	29°58	20°22	15°30	8°34	6°39	16°12	16°25	9°18	20°36	S 7		
M 8	15 5 22	18° 9'38	21°48	20°43	7°41	20° 5	0♌ 5	20°17	15°32	8°36	6°40	16°11	16°21	9°24	20°31	M 8		
T 9	15 9 19	19° 8'30	5♂28	21°38	8°51	20°50	0°13	20°12	15°35	8°37	6°41	16°11	16°18	9°31	20°27	T 9		
W10	15 13 16	20° 7'20	18°54	22°36	10° 2	21°36	0°22	20° 8	15°37	8°39	6°42	16° 9	16°15	9°38	20°22	W10		
T 11	15 17 12	21° 6'09	2♃ 6	23°37	11°12	22°21	0°30	20° 3	15°39	8°40	6°44	16° 4	16°12	9°44	20°17	T 11		
F 12	15 21 9	22° 4'56	15° 7	24°41	12°22	23° 7	0°38	19°58	15°42	8°42	6°45	15°56	16° 9	9°51	20°13	F 12		
S 13	15 25 5	23° 3'41	27°56	25°48	13°33	23°52	0°47	19°54	15°44	8°44	6°46	15°46	16° 6	9°58	20° 8	S 13		
S 14	15 29 2	24° 2'25	10♈35	26°57	14°43	24°37	0°55	19°49	15°47	8°45	6°47	15°33	16° 2	10° 4	20° 3	S 14		
M15	15 32 58	25° 1'07	23° 2	28° 8	15°54	25°23	1° 4	19°45	15°49	8°47	6°48	15°20	15°59	10°11	19°59	M15		
T 16	15 36 55	25°59'46	5♂18	29°22	17° 4	26° 8	1°13	19°40	15°52	8°49	6°49	15° 6	15°56	10°18	19°54	T 16		
W17	15 40 51	26°58'25	17°25	0♈37	18°15	26°53	1°22	19°35	15°54	8°51	6°51	14°54	15°53	10°24	19°50	W17		
T 18	15 44 48	27°57'01	29°23	1°55	19°26	27°38	1°31	19°31	15°57	8°52	6°52	14°44	15°50	10°31	19°45	T 18		
F 19	15 48 45	28°55'35	11♄14	3°16	20°37	28°23	1°40	19°26	16° 0	8°54	6°53	14°37	15°46	10°38	19°40	F 19		
S 20	15 52 41	29°54'07	23° 2	4°38	21°47	29° 8	1°50	19°22	16° 2	8°56	6°54	14°33	15°43	10°44	19°36	S 20		
S 21	15 56 38	0♏52'37	4♌50	6° 2	22°58	29°53	1°59	19°17	16° 5	8°58	6°55	14°31	15°40	10°51	19°31	S 21		
M22	16 0 34	1°51'05	16°43	7°28	24° 9	0♏38	2° 9	19°13	16° 8	9° 0	6°56	14°D30	15°37	10°58	19°27	M22		
T 23	16 4 31	2°49'31	28°46	8°57	25°20	1°23	2°19	19° 8	16°11	9° 2	6°57	14°R31	15°34	11° 4	19°22	T 23		
W24	16 8 27	3°47'55	11♁ 4	10°27	26°31	2° 8	2°28	19° 4	16°13	9° 3	6°58	14°30	15°31	11°11	19°18	W24		
T 25	16 12 24	4°46'17	23°43	11°59	27°42	2°52	2°38	19° 0	16°16	9° 5	6°59	14°29	15°27	11°18	19°14	T 25		
F 26	16 16 20	5°44'37	6♁48	13°33	28°53	3°37	2°48	18°55	16°19	9° 7	7° 0	14°25	15°24	11°24	19° 9	F 26		
S 27	16 20 17	6°42'55	20°20	15° 9	0♈ 4	4°22	2°58	18°51	16°22	9° 9	7° 1	14°19	15°21	11°31	19° 5	S 27		
S 28	16 24 14	7°41'11	4♍22	16°46	1°15	5° 6	3° 8	18°47	16°25	9°11	7° 2	14°11	15°18	11°38	19° 1	S 28		
M29	16 28 10	8°39'25	18°50	18°26	2°26	5°51	3°19	18°42	16°28	9°13	7° 3	14° 1	15°15	11°44	18°57	M29		
T 30	16 32 7	9°37'38	3♂40	20° 7	3°38	6°35	3°29	18°38	16°31	9°15	7° 4	13°51	15°12	11°51	18°53	T 30		
W31	16 36 3	10♏35'49	18♂42	21♃51	4♉49	7♏20	3♌40	18♍34	16♄34	9♃17	7♃ 4	13♌42	15♌ 8	11♄58	18♍48	W31		

Delta T = 02h09m53s

JUNE 3544

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	16 40 0	11♏33'58	3♄48	23♈36	6♉ 0	8♏ 4	3♌50	18°R30	16♄37	9♃19	7♃ 5	13°R35	15♌ 5	12♄ 4	18°R44	T 1		
F 2	16 43 56	12°32'06	18°48	25°23	7°12	8°48	4° 1	18♍26	16°40	9°21	7° 6	13♌31	15° 2	12°11	18♍40	F 2		
S 3	16 47 53	13°30'12	3♁33	27°12	8°23	9°33	4°11	18°22	16°43	9°23	7° 7	13°29	14°59	12°18	18°37	S 3		
S 4	16 51 49	14°28'17	17°59	29° 4	9°34	10°17	4°22	18°18	16°46	9°25	7° 8	13°D28	14°56	12°24	18°33	S 4		
M 5	16 55 46	15°26'21	2♂ 4	0♏56	10°46	11° 1	4°33	18°14	16°49	9°27	7° 8	13°29	14°52	12°31	18°29	M 5		
T 6	16 59 43	16°24'24	15°46	2°51	11°57	11°45	4°44	18°10	16°53	9°30	7° 9	13°R29	14°49	12°38	18°25	T 6		
W 7	17 3 39	17°22'25	29° 8	4°48	13° 9	12°29	4°55	18° 7	16°56	9°32	7°10	13°29	14°46	12°44	18°22	W 7		
T 8	17 7 36	18°20'25	12♃11	6°47	14°20	13°13	5° 6	18° 3	16°59	9°34	7°11	13°26	14°43	12°51	18°18	T 8		
F 9	17 11 32	19°18'23	24°59	8°47	15°32	13°57	5°17	17°59	17° 2	9°36	7°11	13°21	14°40	12°58	18°14	F 9		
S 10	17 15 29	20°16'21	7♈33	10°49	16°43	14°41	5°29	17°56	17° 5	9°38	7°12	13°14	14°37	13° 4	18°11	S 10		
S 11	17 19 25	21°14'17	19°55	12°53	17°55	15°25	5°40	17°52	17° 9	9°40	7°13	13° 6	14°33	13°11	18° 8	S 11		
M12	17 23 22	22°12'12	2♏ 8	14°59	19° 7	16° 9	5°52	17°49	17°12	9°42	7°13	12°56	14°30	13°18	18° 4	M12		
T 13	17 27 18	23°10'06	14°12	17° 6	20°18	16°53	6° 3	17°46	17°15	9°44	7°14	12°47	14°27	13°24	18° 1	T 13		
W14	17 31 15	24° 7'59	26°10	19°14	21°30	17°37	6°15	17°42	17°19	9°47	7°14	12°38	14°24	13°31	17°58	W14		
T 15	17 35 12	25° 5'50	8♄ 2	21°24	22°42	18°20	6°26	17°39	17°22	9°49	7°15	12°31	14°21	13°38	17°55	T 15		
F 16	17 39 8	26° 3'39	19°50	23°34	23°54	19° 4	6°38	17°36	17°25	9°51	7°15	12°27	14°18	13°44	17°52	F 16		
S 17	17 43 5	27° 1'28	1♌37	25°45	25° 5	19°47	6°50	17°33	17°29	9°53	7°16	12°24	14°14	13°51	17°49	S 17		
S 18	17 47 1	27°59'15	13°26	27°57	26°17	20°31	7° 2	17°30	17°32	9°55	7°16	12°D23	14°11	13°58	17°46	S 18		
M19	17 50 58	28°57'00	25°20	0♄ 9	27°29	21°14	7°14	17°27	17°36	9°58	7°17	12°24	14° 8	14° 4	17°44	M19		
T 20	17 54 54	29°54'44	7♏24	2°21	28°41	21°58	7°26	17°24	17°39	10° 0	7°17	12°26	14° 5	14°11	17°41	T 20		
W21	17 58 51	0♄52'26	19°43	4°33	29°53	22°41	7°38	17°22	17°42	10° 2	7°17	12°27	14° 2	14°18	17°38	W21		
T 22	18 2 47	1°50'07	2♁20	6°44	1♏ 5	23°24	7°50	17°19	17°46	10° 4	7°18	12°R27	13°58	14°24	17°36	T 22		
F 23	18 6 44	2°47'47	15°20	8°55	2°17	24° 8	8° 2	17°16	17°49	10° 7	7°18	12°27	13°55	14°31	17°34	F 23		
S 24	18 10 41	3°45'25	28°48	11° 4	3°29	24°51	8°14	17°14	17°53	10° 9	7°18	12°24	13°52	14°38	17°31	S 24		
S 25	18 14 37	4°43'02	12♍44	13°12	4°41	25°34	8°26	17°11	17°56	10°11	7°19	12°20	13°49	14°44	17°29	S 25		
M26	18 18 34	5°40'37	27° 8	15°19	5°53	26°17	8°39	17° 9	18° 0	10°13	7°19	12°16	13°46	14°51	17°27	M26		
T 27	18 22 30	6°38'12	11♂56	17°23	7° 5	27° 0	8°51	17° 7	18° 3	10°15	7°19	12°10	13°43	14°58	17°25	T 27		
W28	18 26 27	7°35'45	27° 2	19°26	8°17	27°43	9° 3	17° 5	18° 7	10°18	7°20	12° 6	13°39	15° 4	17°23	W28		
T 29	18 30 23	8°33'17	12♃16	21°27	9°29	28°26	9°16	17° 3	18°10	10°20	7°20	12° 2	13°36	15°11	17°22	T 29		
F 30	18 34 20	9♄30'48	27♄28	23♄25	10♏41	29♏ 9	9♌28	17♍ 1	18♄14	10♄22	7♃20	12♌ 0	13♌33	15♄18	17♍20	F 30		

Delta T = 02h09m54s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3544

geocentric

JULY 3544

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♁	♂	♆	♇	♈	♉	♊	♋	Day
S 1	18 38 17	10 ²⁸ 18'19	12 ²⁸ 29	25 ²² 22	11 ¹¹ 53	29 ¹¹ 52	9 ⁴¹ 41	16 ⁰ R59	18 ²¹ 17	10 ²⁴ 24	7 ²⁰ 20	11 ⁰ D59	13 ³⁰ 30	15 ²⁴ 24	17 ⁰ R19	S 1	
S 2	18 42 13	11 ²⁵ 48	27 ¹⁰ 10	27 ¹⁶ 16	13 ⁵ 5	0 ³⁴ 34	9 ⁵⁴ 54	16 ¹¹ 57	18 ²¹ 21	10 ²⁷ 27	7 ²⁰ 20	12 ⁰ 0	13 ²⁷ 27	15 ³¹ 31	17 ¹¹ 17	S 2	
M 3	18 46 10	12 ²³ 17	11 ²⁸ 28	29 ⁷ 7	14 ¹⁷ 17	1 ¹⁷ 17	10 ⁶ 6	16 ⁵⁶ 56	18 ²⁴ 24	10 ²⁹ 29	7 ²⁰ 20	12 ¹ 1	13 ²⁴ 24	15 ³⁸ 38	17 ¹⁶ 16	M 3	
T 4	18 50 6	13 ²⁰ 45	25 ²⁰ 20	0 ⁵⁶ 56	15 ²⁹ 29	2 ⁰ 0	10 ¹⁹ 19	16 ⁵⁴ 54	18 ²⁸ 28	10 ³¹ 31	7 ²⁰ 20	12 ² 2	13 ²⁰ 20	15 ⁴⁴ 44	17 ¹⁵ 15	T 4	
W 5	18 54 3	14 ¹⁸ 13	8 ⁴⁷ 47	2 ⁴³ 43	16 ⁴² 42	2 ⁴² 42	10 ³² 32	16 ⁵³ 53	18 ³² 32	10 ³³ 33	7 ²⁰ 20	12 ^{R 3} 3	13 ¹⁷ 17	15 ⁵¹ 51	17 ¹³ 13	W 5	
T 6	18 57 59	15 ¹⁵ 40	21 ⁵¹ 51	4 ²⁷ 27	17 ⁵⁴ 54	3 ²⁵ 25	10 ⁴⁴ 44	16 ⁵¹ 51	18 ³⁵ 35	10 ³⁶ 36	7 ²⁰ 20	12 ³ 3	13 ¹⁴ 14	15 ⁵⁸ 58	17 ¹² 12	T 6	
F 7	19 1 56	16 ¹³ 07	4 ³⁵ 35	6 ⁸ 8	19 ⁶ 6	4 ⁷ 7	10 ⁵⁷ 57	16 ⁵⁰ 50	18 ³⁹ 39	10 ³⁸ 38	7 ^{R 21} 21	12 ² 2	13 ¹¹ 11	16 ⁴ 4	17 ¹¹ 11	F 7	
S 8	19 5 52	17 ¹⁰ 33	17 ¹ 1	7 ⁴⁷ 47	20 ¹⁸ 18	4 ⁵⁰ 50	11 ¹⁰ 10	16 ⁴⁹ 49	18 ⁴² 42	10 ⁴⁰ 40	7 ²⁰ 20	12 ⁰ 0	13 ⁸ 8	16 ¹¹ 11	17 ¹¹ 11	S 8	
S 9	19 9 49	18 ⁷ 59	29 ¹⁵ 15	9 ²³ 23	21 ³¹ 31	5 ³² 32	11 ²³ 23	16 ⁴⁸ 48	18 ⁴⁶ 46	10 ⁴² 42	7 ²⁰ 20	11 ⁵⁶ 56	13 ⁴ 4	16 ¹⁸ 18	17 ¹⁰ 10	S 9	
M10	19 13 46	19 ⁵ 24	11 ¹¹ 18	10 ⁵⁷ 57	22 ⁴³ 43	6 ¹⁴ 14	11 ³⁶ 36	16 ⁴⁷ 47	18 ⁴⁹ 49	10 ⁴⁵ 45	7 ²⁰ 20	11 ⁵³ 53	13 ¹ 1	16 ²⁴ 24	17 ⁹ 9	M10	
T 11	19 17 42	20 ² 49	23 ¹³ 13	12 ²⁸ 28	23 ⁵⁵ 55	6 ⁵⁷ 57	11 ⁴⁹ 49	16 ⁴⁶ 46	18 ⁵³ 53	10 ⁴⁷ 47	7 ²⁰ 20	11 ⁴⁹ 49	12 ⁵⁸ 58	16 ³¹ 31	17 ⁹ 9	T 11	
W12	19 21 39	21 ⁰ 13	5 ²⁸ 4	13 ⁵⁷ 57	25 ⁸ 8	7 ³⁹ 39	12 ² 2	16 ⁴⁵ 45	18 ⁵⁷ 57	10 ⁴⁹ 49	7 ²⁰ 20	11 ⁴⁶ 46	12 ⁵⁵ 55	16 ³⁸ 38	17 ⁸ 8	W12	
T 13	19 25 35	21 ⁵⁷ 37	16 ⁵³ 53	15 ²³ 23	26 ²⁰ 20	8 ²¹ 21	12 ¹⁵ 15	16 ⁴⁴ 44	19 ⁰ 0	10 ⁵¹ 51	7 ²⁰ 20	11 ⁴³ 43	12 ⁵² 52	16 ⁴⁴ 44	17 ⁸ 8	T 13	
F 14	19 29 32	22 ⁵⁵ 00	28 ⁴⁰ 40	16 ⁴⁶ 46	27 ³³ 33	9 ³ 3	12 ²⁸ 28	16 ⁴⁴ 44	19 ⁴ 4	10 ⁵⁴ 54	7 ²⁰ 20	11 ⁴² 42	12 ⁴⁹ 49	16 ⁵¹ 51	17 ⁸ 8	F 14	
S 15	19 33 28	23 ⁵² 23	10 ⁰ 30	18 ⁶ 6	28 ⁴⁵ 45	9 ⁴⁵ 45	12 ⁴¹ 41	16 ⁴³ 43	19 ⁷ 7	10 ⁵⁶ 56	7 ²⁰ 20	11 ^{D 41} 41	12 ⁴⁵ 45	16 ⁵⁸ 58	17 ^{D 8} 8	S 15	
S 16	19 37 25	24 ⁴⁹ 45	22 ²⁴ 24	19 ²⁴ 24	29 ⁵⁸ 58	10 ²⁷ 27	12 ⁵⁴ 54	16 ⁴³ 43	19 ¹¹ 11	10 ⁵⁸ 58	7 ²⁰ 20	11 ⁴² 42	12 ⁴² 42	17 ⁴ 4	17 ⁸ 8	S 16	
M17	19 41 21	25 ⁴⁷ 06	4 ²⁵ 25	20 ³⁸ 38	1 ²¹ 10	11 ⁹ 9	13 ⁷ 7	16 ⁴³ 43	19 ¹⁴ 14	11 ⁰ 0	7 ¹⁹ 19	11 ⁴³ 43	12 ³⁹ 39	17 ¹¹ 11	17 ⁸ 8	M17	
T 18	19 45 18	26 ⁴⁴ 27	16 ³⁵ 35	21 ⁵⁰ 50	2 ²³ 23	11 ⁵¹ 51	13 ²⁰ 20	16 ⁴³ 43	19 ¹⁸ 18	11 ² 2	7 ¹⁹ 19	11 ⁴⁴ 44	12 ³⁶ 36	17 ¹⁸ 18	17 ⁸ 8	T 18	
W19	19 49 15	27 ⁴¹ 47	28 ⁵⁸ 58	22 ⁵⁹ 59	3 ³⁵ 35	12 ³³ 33	13 ³⁴ 34	16 ^{D 42} 42	19 ²¹ 21	11 ⁴ 4	7 ¹⁹ 19	11 ⁴⁵ 45	12 ³³ 33	17 ²⁴ 24	17 ⁹ 9	W19	
T 20	19 53 11	28 ³⁹ 07	11 ²⁸ 38	24 ⁵ 5	4 ⁴⁸ 48	13 ¹⁵ 15	13 ⁴⁷ 47	16 ⁴² 42	19 ²⁵ 25	11 ⁷ 7	7 ¹⁹ 19	11 ⁴⁶ 46	12 ³⁰ 30	17 ³¹ 31	17 ⁹ 9	T 20	
F 21	19 57 8	29 ³⁶ 26	24 ³⁸ 38	25 ⁸ 8	6 ⁰ 0	13 ⁵⁷ 57	14 ⁰ 0	16 ⁴³ 43	19 ²⁸ 28	11 ⁹ 9	7 ¹⁸ 18	11 ^{R 47} 47	12 ²⁶ 26	17 ³⁷ 37	17 ¹⁰ 10	F 21	
S 22	20 1 4	0 ⁰ 33'44	8 ¹¹ 1	26 ⁸ 8	7 ¹³ 13	14 ³⁸ 38	14 ¹³ 13	16 ⁴³ 43	19 ³² 32	11 ¹¹ 11	7 ¹⁸ 18	11 ⁴⁷ 47	12 ²³ 23	17 ⁴⁴ 44	17 ¹¹ 11	S 22	
S 23	20 5 1	1 ³¹ 02	21 ⁴⁸ 48	27 ⁴ 4	8 ²⁶ 26	15 ²⁰ 20	14 ²⁷ 27	16 ⁴³ 43	19 ³⁵ 35	11 ¹³ 13	7 ¹⁸ 18	11 ⁴⁶ 46	12 ²⁰ 20	17 ⁵¹ 51	17 ¹² 12	S 23	
M24	20 8 57	2 ²⁸ 19	6 ²⁷ 1	27 ⁵⁷ 57	9 ³⁸ 38	16 ² 2	14 ⁴⁰ 40	16 ⁴⁴ 44	19 ³⁹ 39	11 ¹⁵ 15	7 ¹⁷ 17	11 ⁴⁵ 45	12 ¹⁷ 17	17 ⁵⁷ 57	17 ¹² 12	M24	
T 25	20 12 54	3 ²⁵ 36	20 ³⁶ 36	28 ⁴⁶ 46	10 ⁵¹ 51	16 ⁴³ 43	14 ⁵³ 53	16 ⁴⁴ 44	19 ⁴² 42	11 ¹⁷ 17	7 ¹⁷ 17	11 ⁴⁴ 44	12 ¹⁴ 14	18 ⁴ 4	17 ¹⁴ 14	T 25	
W26	20 16 50	4 ²² 52	5 ³¹ 31	29 ³² 32	12 ⁴ 4	17 ²⁵ 25	15 ⁷ 7	16 ⁴⁵ 45	19 ⁴⁶ 46	11 ¹⁹ 19	7 ¹⁶ 16	11 ⁴³ 43	12 ¹⁰ 10	18 ¹¹ 11	17 ¹⁵ 15	W26	
T 27	20 20 47	5 ²⁰ 08	20 ³⁷ 37	0 ¹⁵ 15	13 ¹⁶ 16	18 ⁶ 6	15 ²⁰ 20	16 ⁴⁵ 45	19 ⁴⁹ 49	11 ²² 22	7 ¹⁶ 16	11 ⁴³ 43	12 ⁷ 7	18 ¹⁷ 17	17 ¹⁶ 16	T 27	
F 28	20 24 44	6 ¹⁷ 24	5 ²⁶ 46	0 ⁵³ 53	14 ²⁹ 29	18 ⁴⁷ 47	15 ³³ 33	16 ⁴⁶ 46	19 ⁵³ 53	11 ²⁴ 24	7 ¹⁵ 15	11 ^{D 43} 43	12 ⁴ 4	18 ²⁴ 24	17 ¹⁷ 17	F 28	
S 29	20 28 40	7 ¹⁴ 40	20 ⁴⁹ 49	1 ²⁸ 28	15 ⁴² 42	19 ²⁹ 29	15 ⁴⁷ 47	16 ⁴⁷ 47	19 ⁵⁶ 56	11 ²⁶ 26	7 ¹⁵ 15	11 ⁴³ 43	12 ¹ 1	18 ³¹ 31	17 ¹⁹ 19	S 29	
S 30	20 32 37	8 ¹¹ 56	5 ²⁸ 37	1 ⁵⁸ 58	16 ⁵⁵ 55	20 ¹⁰ 10	16 ⁰ 0	16 ⁴⁸ 48	20 ⁰ 0	11 ²⁸ 28	7 ¹⁴ 14	11 ⁴³ 43	11 ⁵⁸ 58	18 ³⁷ 37	17 ²⁰ 20	S 30	
M31	20 36 33	9 ⁰ 11	20 ²⁸ 4	2 ²⁴ 24	18 ²⁸ 28	20 ²⁵ 25	16 ⁰ 13	16 ¹¹ 49	20 ² 3	11 ²³ 30	7 ¹⁴ 14	11 ⁴³ 43	11 ⁵⁵ 55	18 ³⁴ 34	17 ²² 22	M31	

Delta T = 02h09m54s

AUGUST 3544

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♁	♂	♆	♇	♈	♉	♊	♋	Day
T 1	20 40 30	10 ⁰ 6'27	4 ⁹ 6	2 ⁴⁶ 46	19 ²¹ 21	21 ³² 32	16 ⁰ 27	16 ¹¹ 51	20 ² 7	11 ³² 32	7 ^{R 13} 13	11 ⁰ 43	11 ⁰ 51	18 ²⁵ 25	17 ¹¹ 24	T 1	
W 2	20 44 26	11 ³ 43	17 ⁴¹ 41	3 ³ 3	20 ³³ 33	22 ¹⁴ 14	16 ⁴⁰ 40	16 ⁵² 52	20 ¹⁰ 10	11 ³⁴ 34	7 ¹³ 13	11 ⁴³ 43	11 ⁴⁸ 48	18 ⁵⁷ 57	17 ²⁶ 26	W 2	
T 3	20 48 23	12 ¹ 00	0 ⁵⁰ 50	3 ¹⁶ 16	21 ⁴⁶ 46	22 ⁵⁵ 55	16 ⁵⁴ 54	16 ⁵³ 53	20 ¹³ 13	11 ³⁶ 36	7 ¹² 12	11 ^{R 43} 43	11 ⁴⁵ 45	19 ⁴ 4	17 ²⁸ 28	T 3	
F 4	20 52 19	12 ⁵⁸ 16	13 ³⁶ 36	3 ²⁴ 24	22 ⁵⁹ 59	23 ³⁶ 36	17 ⁷ 7	16 ⁵⁵ 55	20 ¹⁷ 17	11 ³⁸ 38	7 ¹² 12	11 ^{D 43} 43	11 ⁴² 42	19 ¹¹ 11	17 ³⁰ 30	F 4	
S 5	20 56 16	13 ⁵⁵ 34	26 ² 2	3 ^{R 28} 28	24 ¹² 12	24 ¹⁷ 17	17 ²⁰ 20	16 ⁵⁶ 56	20 ²⁰ 20	11 ⁴⁰ 40	7 ¹¹ 11	11 ⁴³ 43	11 ³⁹ 39	19 ¹⁷ 17	17 ³² 32	S 5	
S 6	21 0 13	14 ⁵² 51	8 ¹¹ 12	3 ²⁶ 26	25 ²⁵ 25	24 ⁵⁸ 58	17 ³⁴ 34	16 ⁵⁸ 58	20 ²³ 23	11 ⁴² 42	7 ¹⁰ 10	11 ⁴⁴ 44	11 ³⁶ 36	19 ²⁴ 24	17 ³⁴ 34	S 6	
M 7	21 4 9	15 ⁵⁰ 09	20 ¹¹ 11	3 ²⁰ 20	26 ³⁸ 38	25 ³⁹ 39	17 ⁴⁷ 47	17 ⁰ 0	20 ²⁷ 27	11 ⁴⁴ 44	7 ¹⁰ 10	11 ⁴⁴ 44	11 ³² 32	19 ³¹ 31	17 ³⁷ 37	M 7	
T 8	21 8 6	16 ⁴⁷ 28	2 ²⁸ 3	3 ⁹ 9	27 ⁵¹ 51	26 ¹⁹ 19	18 ¹ 1	17 ² 2	20 ³⁰ 30	11 ⁴⁶ 46	7 ⁹ 9	11 ⁴⁴ 44	11 ²⁹ 29	19 ³⁷ 37	17 ³⁹ 39	T 8	
W 9	21 12 2	17 ⁴⁴ 47	13 ⁵¹ 51	2 ⁵⁴ 54	29 ⁵ 5	27 ⁰ 0	18 ¹⁴ 14	17 ⁴ 4	20 ³³ 33	11 ⁴⁸ 48	7 ⁸ 8	11 ⁴⁵ 45	11 ²⁶ 26	19 ⁴⁴ 44	17 ⁴² 42	W 9	
T 10	21 15 59	18 ⁴² 06	25 ³⁹ 39	2 ³⁴ 34	0 ¹⁸ 18	27 ⁴¹ 41	18 ²⁸ 28	17 ⁶ 6	20 ³⁶ 36	11 ⁴⁹ 49	7 ⁷ 7	11 ⁴⁶ 46	11 ²³ 23	19 ⁵¹ 51	17 ⁴⁵ 45	T 10	
F 11	21 19 55	19 ³⁹ 26	7 ⁰ 29	2 ⁹ 9	1 ³¹ 31	28 ²² 22	18 ⁴¹ 41	17 ⁸ 8	20 ⁴⁰ 40	11 ⁵¹ 51	7 ⁷ 7	11 ^{R 46} 46	11 ²⁰ 20	19 ⁵⁷ 57	17 ⁴⁸ 48	F 11	
S 12	21 23 52	20 ³⁶ 46	19 ²⁵ 25	1 ⁴¹ 41	2 ⁴⁴ 44	29 ² 2	18 ⁵⁵ 55	17 ¹⁰ 10	20 ⁴³ 43	11 ⁵³ 53	7 ⁶ 6	11 ⁴⁶ 46	11 ¹⁶ 16	20 ⁴ 4	17 ⁵⁰ 50	S 12	
S 13	21 27 48	21 ³⁴ 06	1 ²⁸ 28	1 ⁹ 9	3 ⁵⁷ 57	29 ⁴³ 43	19 ⁸ 8	17 ¹³ 13	20 ⁴⁶ 46	11 ⁵⁵ 55	7 ⁵ 5	11 ⁴⁵ 45	11 ¹³ 13	20 ¹¹ 11	17 ⁵⁴ 54	S 13	
M14	21 31 45	22 ³¹ 27	13 ⁴¹ 41	0 ³⁴ 34	5 ¹⁰ 10												

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3544
geocentric

SEPTEMBER 3544

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	22 42 43	9♎44'49	22♋1	22♎57	27♎13	12♎24	23♎21	18♎15	21♎42	12♎26	6°R47	11°R23	10♎13	22♎17	19♎9	F 1								
S 2	22 46 40	10°42'21	4♎29	23°17	28°27	13° 4	23°34	18°19	21°44	12°27	6°Y46	11♎22	10°10	22°24	19°14	S 2								
S 3	22 50 36	11°39'55	16°40	23°45	29°41	13°43	23°47	18°23	21°47	12°28	6°45	11°D21	10° 7	22°30	19°19	S 3								
M 4	22 54 33	12°37'30	28°38	24°20	0♎54	14°23	24° 0	18°27	21°50	12°30	6°44	11°22	10° 3	22°37	19°24	M 4								
T 5	22 58 29	13°35'05	10♎29	25° 1	2° 8	15° 2	24°13	18°32	21°52	12°31	6°43	11°24	10° 0	22°44	19°30	T 5								
W 6	23 2 26	14°32'43	22°17	25°49	3°22	15°42	24°26	18°36	21°55	12°32	6°42	11°26	9°57	22°50	19°35	W 6								
T 7	23 6 22	15°30'21	4♎6	26°43	4°36	16°21	24°39	18°41	21°57	12°34	6°40	11°27	9°54	22°57	19°40	T 7								
F 8	23 10 19	16°28'01	16° 1	27°44	5°50	17° 1	24°52	18°45	21°59	12°35	6°39	11°R27	9°51	23° 4	19°45	F 8								
S 9	23 14 15	17°25'42	28° 5	28°51	7° 4	17°40	25° 5	18°50	22° 2	12°36	6°38	11°26	9°47	23°10	19°51	S 9								
S 10	23 18 12	18°23'24	10♎21	0♎4	8°18	18°19	25°18	18°55	22° 4	12°37	6°37	11°23	9°44	23°17	19°56	S 10								
M11	23 22 8	19°21'07	22°49	1°23	9°32	18°58	25°30	18°59	22° 6	12°38	6°36	11°18	9°41	23°23	20° 2	M11								
T 12	23 26 5	20°18'52	5♎31	2°47	10°46	19°37	25°43	19° 4	22° 9	12°39	6°35	11°12	9°38	23°30	20° 8	T 12								
W13	23 30 2	21°16'37	18°27	4°17	12° 0	20°16	25°56	19° 9	22°11	12°40	6°33	11° 5	9°35	23°37	20°14	W13								
T 14	23 33 58	22°14'24	1♎36	5°50	13°14	20°55	26° 9	19°14	22°13	12°41	6°32	10°58	9°32	23°43	20°19	T 14								
F 15	23 37 55	23°12'12	14°59	7°29	14°28	21°34	26°21	19°19	22°15	12°42	6°31	10°52	9°28	23°50	20°25	F 15								
S 16	23 41 51	24°10'01	28°33	9°11	15°42	22°13	26°34	19°24	22°17	12°43	6°30	10°48	9°25	23°57	20°31	S 16								
S 17	23 45 48	25° 7'51	12♎20	10°56	16°56	22°52	26°46	19°29	22°19	12°44	6°29	10°46	9°22	24° 3	20°37	S 17								
M18	23 49 44	26° 5'43	26°17	12°45	18°10	23°31	26°59	19°35	22°21	12°45	6°27	10°D45	9°19	24°10	20°43	M18								
T 19	23 53 41	27° 3'35	10♎24	14°36	19°24	24°10	27°11	19°40	22°23	12°46	6°26	10°45	9°16	24°17	20°50	T 19								
W20	23 57 37	28° 1'28	24°41	16°29	20°38	24°48	27°24	19°45	22°25	12°47	6°25	10°47	9°13	24°23	20°56	W20								
T 21	0 1 34	28°59'23	9♎5	18°23	21°53	25°27	27°36	19°51	22°27	12°48	6°24	10°R47	9° 9	24°30	21° 2	T 21								
F 22	0 5 31	29°57'19	23°33	20°19	23° 7	26° 6	27°48	19°56	22°29	12°49	6°22	10°47	9° 6	24°37	21° 9	F 22								
S 23	0 9 27	0♎55'15	8♎0	22°16	24°21	26°44	28° 1	20° 2	22°31	12°49	6°21	10°44	9° 3	24°43	21°15	S 23								
S 24	0 13 24	1°53'14	22°22	24°13	25°35	27°23	28°13	20° 8	22°33	12°50	6°20	10°39	9° 0	24°50	21°22	S 24								
M25	0 17 20	2°51'13	6°Y33	26°11	26°50	28° 1	28°25	20°13	22°34	12°51	6°19	10°32	8°57	24°57	21°28	M25								
T 26	0 21 17	3°49'14	20°27	28° 9	28° 4	28°40	28°37	20°19	22°36	12°52	6°17	10°23	8°53	25° 3	21°35	T 26								
W27	0 25 13	4°47'17	4♎1	0♎6	29°18	29°18	28°49	20°25	22°37	12°52	6°16	10°14	8°50	25°10	21°41	W27								
T 28	0 29 10	5°45'22	17°13	2° 4	0♎33	29°56	29° 1	20°31	22°39	12°53	6°15	10° 6	8°47	25°16	21°48	T 28								
F 29	0 33 6	6°43'28	0♎2	4° 0	1°47	0♎35	29°13	20°37	22°41	12°53	6°14	9°59	8°44	25°23	21°55	F 29								
S 30	0 37 3	7♎41'36	12♎31	5♎56	3♎1	1♎13	29♎25	20♎43	22♎42	12♎54	6°Y12	9♎53	8♎41	25♎30	22♎2	S 30								

Delta T = 02h09m56s

OCTOBER 3544

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	0 41 0	8♎39'46	24♎43	7♎51	4♎16	1♎51	29♎37	20♎49	22♎43	12♎54	6°R11	9°R50	8♎38	25♎36	22♎9	S 1								
M 2	0 44 56	9°37'58	6♎41	9°45	5°30	2°29	29°48	20°55	22°45	12°55	6°Y10	9°D49	8°34	25°43	22°16	M 2								
T 3	0 48 53	10°36'12	18°32	11°38	6°45	3° 7	29°59	21° 1	22°46	12°55	6° 9	9°R49	8°31	25°50	22°23	T 3								
W 4	0 52 49	11°34'28	0♎20	13°31	7°59	3°45	0♎11	21° 7	22°47	12°56	6° 8	9°50	8°28	25°56	22°30	W 4								
T 5	0 56 46	12°32'46	12°11	15°22	9°13	4°23	0°23	21°13	22°49	12°56	6° 6	9°R50	8°25	26° 3	22°37	T 5								
F 6	1 0 42	13°31'05	24°10	17°12	10°28	5° 1	0°34	21°19	22°50	12°56	6° 5	9°49	8°22	26°10	22°44	F 6								
S 7	1 4 39	14°29'27	6♎21	19° 1	11°42	5°39	0°46	21°26	22°51	12°57	6° 4	9°46	8°18	26°16	22°52	S 7								
S 8	1 8 35	15°27'50	18°47	20°49	12°57	6°17	0°57	21°32	22°52	12°57	6° 3	9°40	8°15	26°23	22°59	S 8								
M 9	1 12 32	16°26'15	1♎31	22°36	14°12	6°55	1° 8	21°39	22°53	12°57	6° 1	9°32	8°12	26°30	23° 6	M 9								
T 10	1 16 28	17°24'42	14°33	24°22	15°26	7°33	1°19	21°45	22°54	12°57	6° 0	9°22	8° 9	26°36	23°14	T 10								
W11	1 20 25	18°23'11	27°52	26° 6	16°41	8°10	1°30	21°51	22°55	12°58	5°59	9°10	8° 6	26°43	23°21	W11								
T 12	1 24 22	19°21'42	11♎26	27°50	17°55	8°48	1°41	21°58	22°56	12°58	5°58	8°59	8° 3	26°50	23°28	T 12								
F 13	1 28 18	20°20'14	25°13	29°33	19°10	9°26	1°52	22° 5	22°57	12°58	5°57	8°49	7°59	26°56	23°36	F 13								
S 14	1 32 15	21°18'48	9♎8	1♎14	20°25	10° 3	2° 3	22°11	22°58	12°58	5°55	8°41	7°56	27° 3	23°44	S 14								
S 15	1 36 11	22°17'24	23° 9	2°55	21°39	10°41	2°14	22°18	22°58	12°58	5°54	8°35	7°53	27° 9	23°51	S 15								
M16	1 40 8	23°16'01	7♎13	4°34	22°54	11°18	2°24	22°25	22°59	12°58	5°53	8°32	7°50	27°16	23°59	M16								
T 17	1 44 4	24°14'40	21°19	6°13	24° 8	11°55	2°35	22°31	23° 0	12°58	5°52	8°D31	7°47	27°23	24° 6	T 17								
W18	1 48 1	25°13'21	5♎26	7°50	25°23	12°33	2°45	22°38	23° 0	12°58	5°51	8°R32	7°44	27°29	24°14	W18								
T 19	1 51 57	26°12'03	19°33	9°27	26°38	13°10	2°56	22°45	23° 1	12°58	5°49	8°31	7°40	27°36	24°22	T 19								
F 20	1 55 54	27°10'46	3♎38	11° 3	27°52	13°47	3° 6	22°52	23° 1	12°58	5°48	8°29	7°37	27°43	24°30	F 20								
S 21	1 59 51	28° 9'31	17°40	12°38	29° 7	14°24	3°16	22°59	23° 2	12°58	5°47	8°25	7°34	27°49	24°37	S 21								
S 22	2 3 47	29° 8'18	1°Y36	14°11	0♎22	15° 1	3°26	23° 5	23° 2	12°57	5°46	8°18	7°31	27°56	24°45	S 22								
M23	2 7 44	0♎7'06	15°23	15°44	1°37	15°38	3°36	23°12	23° 2	12°57	5°45	8° 8	7°28	28° 3	24°53	M23								
T 24	2 11 40	1° 5'57	28°58	17°17	2°51	16°15	3°46	23°19	23° 3	12°57	5°44	7°56	7°24	28° 9	25° 1	T 24								
W25	2 15 37	2° 4'49	12♎17	18°48	4° 6	16°52	3°55	23°26	23° 3	12°57	5°43	7°43	7°21	28°16	25° 9	W25								
T 26	2 19 33	3° 3'43	25°18	20°18	5°21	17°29	4° 5	23°33	23° 3	12°56	5°42	7°30	7°18	28°23	25°17	T 26								
F 27	2 23 30	4° 2'40	8♎1	21°48	6°35	18° 6	4°15	23°40	23° 3	12°56	5°41	7°20	7°15	28°29	25°25	F 27								
S 28	2 27 26	5° 1'38	20°26	23°16	7°50	18°43	4°24	23°47	23° 3	12°55	5°39	7°11	7°12	28°36	25°33	S 28								
S 29	2 31 23	6° 0'39	2♎35	24°44	9° 5	19°20	4°33	23°54	23°R 3	12°55	5°38	7° 5	7° 9	28°43	25°41	S 29								
M30	2 35 20	6°59'41	14°33	26°11	10°20	19°56	4°43	24° 2	23° 3	12°55	5°37	7° 2	7° 5	28°49	25°49	M30								
T 31	2 39 16	7♎58'46	26♎23	27♎37	11♎35	20♎33	4♎52	24♎9	23♎3	12♎54	5°Y36	7♎1	7♎2	28♎56	25♎57	T 31								

Delta T = 02h09m57s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3544
geocentric

NOVEMBER 3544

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	2 43 13	8♄57°54	8♃10	29♄2	12♄49	21♄10	5♄1	24♄16	23°R 3	12°R54	5°R35	7°R 0	6♄59	29♄2	26♄5	W 1								
T 2	2 47 9	9°57'03	20° 1	0♄26	14° 4	21°46	5°10	24°23	23° 3	12°553	5°Y34	7♄0	6°56	29° 9	26°14	T 2								
F 3	2 51 6	10°56'15	2♄1	1°49	15°19	22°22	5°18	24°30	23° 2	12°52	5°33	6°59	6°53	29°16	26°22	F 3								
S 4	2 55 2	11°55'28	14°15	3°11	16°34	22°59	5°27	24°37	23° 2	12°52	5°32	6°56	6°50	29°22	26°30	S 4								
S 5	2 58 59	12°54'44	26°47	4°32	17°49	23°35	5°35	24°45	23° 2	12°51	5°31	6°50	6°46	29°29	26°38	S 5								
M 6	3 2 55	13°54'02	9♄41	5°52	19° 4	24°11	5°44	24°52	23° 1	12°51	5°31	6°41	6°43	29°36	26°46	M 6								
T 7	3 6 52	14°53'22	22°58	7°11	20°18	24°48	5°52	24°59	23° 1	12°50	5°30	6°30	6°40	29°42	26°55	T 7								
W 8	3 10 48	15°52'45	6♄36	8°29	21°33	25°24	6° 0	25° 6	23° 0	12°49	5°29	6°18	6°37	29°49	27° 3	W 8								
T 9	3 14 45	16°52'09	20°34	9°45	22°48	26° 0	6° 8	25°14	23° 0	12°48	5°28	6° 6	6°34	29°56	27°11	T 9								
F 10	3 18 42	17°51'35	4♄47	11° 0	24° 3	26°36	6°16	25°21	22°59	12°48	5°27	5°55	6°30	0♄2	27°19	F 10								
S 11	3 22 38	18°51'04	19° 9	12°14	25°18	27°12	6°24	25°28	22°58	12°47	5°26	5°46	6°27	0° 9	27°28	S 11								
S 12	3 26 35	19°50'34	3♄34	13°26	26°33	27°48	6°31	25°35	22°58	12°46	5°25	5°40	6°24	0°16	27°36	S 12								
M13	3 30 31	20°50'06	17°57	14°36	27°48	28°24	6°39	25°43	22°57	12°45	5°24	5°36	6°21	0°22	27°44	M13								
T 14	3 34 28	21°49'39	2♄15	15°44	29° 3	28°59	6°46	25°50	22°56	12°44	5°24	5°D35	6°18	0°29	27°53	T 14								
W15	3 38 24	22°49'14	16°24	16°50	0♄18	29°35	6°53	25°57	22°55	12°43	5°23	5°R36	6°15	0°35	28° 1	W15								
T 16	3 42 21	23°48'51	0♄25	17°54	1°32	0♄11	7° 0	26° 5	22°54	12°42	5°22	5°36	6°11	0°42	28° 9	T 16								
F 17	3 46 18	24°48'29	14°17	18°55	2°47	0°46	7° 7	26°12	22°53	12°41	5°21	5°34	6° 8	0°49	28°18	F 17								
S 18	3 50 14	25°48'08	27°59	19°53	4° 2	1°22	7°14	26°19	22°52	12°40	5°21	5°30	6° 5	0°55	28°26	S 18								
S 19	3 54 11	26°47'50	11°Y32	20°49	5°17	1°57	7°20	26°27	22°51	12°39	5°20	5°24	6° 2	1° 2	28°34	S 19								
M20	3 58 7	27°47'33	24°54	21°41	6°32	2°33	7°27	26°34	22°50	12°38	5°19	5°15	5°59	1° 9	28°43	M20								
T 21	4 2 4	28°47'18	8♄4	22°29	7°47	3° 8	7°33	26°41	22°49	12°37	5°19	5° 4	5°55	1°15	28°51	T 21								
W22	4 6 0	29°47'04	21° 2	23°13	9° 2	3°43	7°39	26°49	22°48	12°36	5°18	4°52	5°52	1°22	28°59	W22								
T 23	4 9 57	0♄46'53	3♄16	23°52	10°17	4°18	7°45	26°56	22°46	12°35	5°17	4°40	5°49	1°29	29° 8	T 23								
F 24	4 13 53	1°46'43	16°16	24°26	11°32	4°53	7°51	27° 3	22°45	12°33	5°17	4°30	5°46	1°35	29°16	F 24								
S 25	4 17 50	2°46'36	28°32	24°54	12°47	5°28	7°57	27°11	22°44	12°32	5°16	4°22	5°43	1°42	29°24	S 25								
S 26	4 21 47	3°46'30	10♄37	25°16	14° 2	6° 3	8° 2	27°18	22°42	12°31	5°16	4°17	5°40	1°49	29°33	S 26								
M27	4 25 43	4°46'26	22°31	25°30	15°17	6°38	8° 7	27°25	22°41	12°30	5°15	4°14	5°36	1°55	29°41	M27								
T 28	4 29 40	5°46'24	4♄19	25°R38	16°32	7°13	8°13	27°32	22°40	12°28	5°15	4°D13	5°33	2° 2	29°49	T 28								
W29	4 33 36	6°46'25	16° 6	25°36	17°47	7°48	8°18	27°40	22°38	12°27	5°14	4°14	5°30	2° 9	29°58	W29								
T 30	4 37 33	7°46'27	27♄56	25♄26	19♄1	8♄22	8♄23	27♄47	22♄36	12♄26	5°Y14	4♄15	5♄27	2♄15	0♄6	T 30								

Delta T = 02h09m58s

DECEMBER 3544

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	4 41 29	8♄46'31	9♄54	25°R 7	20♄16	8♄57	8♄27	27♄54	22°R35	12°R25	5°R13	4°R15	5♄24	2♄22	0♄14	F 1								
S 2	4 45 26	9°46'37	22° 7	24♄38	21°31	9°31	8°32	28° 1	22♄33	12♄23	5°Y13	4♄14	5°21	2°28	0°22	S 2								
S 3	4 49 22	10°46'46	4♄38	23°58	22°46	10° 6	8°36	28° 9	22°32	12°22	5°12	4°11	5°17	2°35	0°31	S 3								
M 4	4 53 19	11°46'56	17°33	23° 9	24° 1	10°40	8°40	28°16	22°30	12°20	5°12	4° 6	5°14	2°42	0°39	M 4								
T 5	4 57 16	12°47'08	0♄54	22°11	25°16	11°14	8°44	28°23	22°28	12°19	5°12	3°59	5°11	2°48	0°47	T 5								
W 6	5 1 12	13°47'22	14°41	21° 5	26°31	11°48	8°48	28°30	22°26	12°18	5°11	3°51	5° 8	2°55	0°55	W 6								
T 7	5 5 9	14°47'38	28°53	19°52	27°46	12°22	8°52	28°37	22°24	12°16	5°11	3°43	5° 5	3° 2	1° 3	T 7								
F 8	5 9 5	15°47'56	13♄25	18°34	29° 1	12°56	8°55	28°44	22°23	12°15	5°11	3°35	5° 1	3° 8	1°12	F 8								
S 9	5 13 2	16°48'15	28°11	17°14	0♄16	13°30	8°58	28°52	22°21	12°13	5°11	3°29	4°58	3°15	1°20	S 9								
S 10	5 16 58	17°48'36	13♄2	15°53	1°31	14° 4	9° 1	28°59	22°19	12°12	5°10	3°25	4°55	3°22	1°28	S 10								
M11	5 20 55	18°48'59	27°50	14°36	2°46	14°38	9° 4	29° 6	22°17	12°10	5°10	3°D23	4°52	3°28	1°36	M11								
T 12	5 24 51	19°49'23	12♄29	13°23	4° 1	15°11	9° 7	29°13	22°15	12° 9	5°10	3°23	4°49	3°35	1°44	T 12								
W13	5 28 48	20°49'48	26°54	12°19	5°16	15°45	9° 9	29°20	22°13	12° 7	5°10	3°25	4°46	3°42	1°52	W13								
T 14	5 32 45	21°50'14	11♄3	11°23	6°31	16°18	9°12	29°27	22°11	12° 5	5°10	3°26	4°42	3°48	2° 0	T 14								
F 15	5 36 41	22°50'41	24°54	10°38	7°46	16°52	9°14	29°34	22° 8	12° 4	5°10	3°R26	4°39	3°55	2° 8	F 15								
S 16	5 40 38	23°51'10	8°Y29	10° 5	9° 1	17°25	9°16	29°41	22° 6	12° 2	5°10	3°25	4°36	4° 1	2°16	S 16								
S 17	5 44 34	24°51'39	21°47	9°43	10°16	17°58	9°18	29°47	22° 4	12° 1	5° 9	3°22	4°33	4° 8	2°24	S 17								
M18	5 48 31	25°52'10	4♄50	9°D32	11°31	18°31	9°19	29°54	22° 2	11°59	5° 9	3°18	4°30	4°15	2°32	M18								
T 19	5 52 27	26°52'42	17°40	9°33	12°46	19° 4	9°21	0♄1	22° 0	11°58	5°D 9	3°12	4°27	4°21	2°40	T 19								
W20	5 56 24	27°53'15	0♄17	9°44	14° 1	19°37	9°22	0° 8	21°57	11°56	5° 9	3° 5	4°23	4°28	2°48	W20								
T 21	6 0 20	28°53'50	12°42	10° 5	15°16	20°10	9°23	0°15	21°55	11°54	5° 9	2°59	4°20	4°35	2°55	T 21								
F 22	6 4 17	29°54'26	24°57	10°35	16°31	20°42	9°24	0°21	21°53	11°53	5°10	2°53	4°17	4°41	3° 3	F 22								
S 23	6 8 14	0♄55'03	7♄2	11°13	17°46	21°15	9°24	0°28	21°51	11°51	5°10	2°49	4°14	4°48	3°11	S 23								
S 24	6 12 10	1°55'41	18°59	11°58	19° 1	21°47	9°25	0°35	21°48	11°49	5°10	2°47	4°11	4°55	3°19	S 24								
M25	6 16 7	2°56'21	0♄50	12°49	20°16	22°19	9°25	0°41	21°46	11°48	5°10	2°D46	4° 7	5° 1	3°26	M25								
T 26	6 20 3	3°57'02	12°37	13°45	21°31	22°51	9°R25	0°48	21°43	11°46	5°10	2°46	4° 4	5° 8	3°34	T 26								
W27	6 24 0	4°57'44	24°23	14°46	22°46	23°24	9°25	0°54	21°41	11°44	5°10	2°47	4° 1	5°15	3°41	W27								
T 28	6 27 56	5°58'28	6♄13	15°52	24° 1	23°55	9°24	1° 1	21°39	11°43	5°10	2°49	3°58	5°21	3°49	T 28								
F 29	6 31 53	6°59'13	18°11	17° 1	25°16	24°27	9°24	1° 7	21°36	11°41	5°11	2°51	3°55	5°28	3°56	F 29								
S 30	6 35 49	7°59'59	0♄21	18°13	26°31	24°59	9°23	1°14	21°34	11°39	5°11	2°52	3°52	5°34	4° 4	S 30								
S 31	6 39 46	9♄0'47	12♄49	19♄28	27♄46	25♄31	9♄22	1♄20	21♄31	11♄37	5°Y11	2°R52	3♄48	5♄41	4♄11	S 31								

Delta T = 02h09m59s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3545
geocentric

JANUARY 3545

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	6 43 43	10♌1'36	25♋38	20♌45	29♌1	26♋2	9°R21	1♌26	21°R29	11°R36	5°P12	2°R51	3♋45	5♋48	4♌18	M 1	
T 2	6 47 39	11° 2'26	8♌53	22° 4	0♌16	26°33	9♌19	1°32	21♌26	11♌34	5°12	2♋50	3°42	5°54	4°26	T 2	
W 3	6 51 36	12° 3'18	22°36	23°25	1°31	27° 4	9°18	1°39	21°24	11°32	5°12	2°47	3°39	6° 1	4°33	W 3	
T 4	6 55 32	13° 4'11	6♌46	24°47	2°46	27°36	9°16	1°45	21°21	11°31	5°13	2°44	3°36	6° 8	4°40	T 4	
F 5	6 59 29	14° 5'05	21°22	26°11	4° 1	28° 6	9°14	1°51	21°19	11°29	5°13	2°41	3°33	6°14	4°47	F 5	
S 6	7 3 25	15° 6'00	6♌17	27°35	5°16	28°37	9°12	1°57	21°16	11°27	5°14	2°39	3°29	6°21	4°54	S 6	
S 7	7 7 22	16° 6'56	21°24	29° 1	6°31	29° 8	9° 9	2° 3	21°14	11°26	5°14	2°38	3°26	6°28	5° 1	S 7	
M 8	7 11 19	17° 7'53	6♌33	0♌28	7°46	29°38	9° 7	2° 9	21°11	11°24	5°15	2°D38	3°23	6°34	5° 8	M 8	
T 9	7 15 15	18° 8'50	21°35	1°55	9° 1	0♌9	9° 4	2°15	21° 9	11°22	5°15	2°39	3°20	6°41	5°15	T 9	
W10	7 19 12	19° 9'48	6♌22	3°23	10°16	0°39	9° 1	2°20	21° 6	11°21	5°16	2°40	3°17	6°48	5°22	W10	
T 11	7 23 8	20°10'46	20°49	4°51	11°31	1° 9	8°58	2°26	21° 3	11°19	5°16	2°41	3°13	6°54	5°29	T 11	
F 12	7 27 5	21°11'45	4°P52	6°20	12°46	1°39	8°55	2°32	21° 1	11°17	5°17	2°41	3°10	7° 1	5°36	F 12	
S 13	7 31 1	22°12'44	18°31	7°49	14° 1	2° 8	8°51	2°37	20°58	11°15	5°17	2°R42	3° 7	7° 8	5°42	S 13	
S 14	7 34 58	23°13'43	1♌47	9°19	15°16	2°38	8°48	2°43	20°56	11°14	5°18	2°42	3° 4	7°14	5°49	S 14	
M15	7 38 54	24°14'43	14°42	10°49	16°31	3° 7	8°44	2°48	20°53	11°12	5°19	2°41	3° 1	7°21	5°55	M15	
T 16	7 42 51	25°15'43	27°20	12°20	17°46	3°36	8°40	2°54	20°51	11°11	5°19	2°40	2°58	7°27	6° 2	T 16	
W17	7 46 48	26°16'43	9♌42	13°51	19° 1	4° 5	8°36	2°59	20°48	11° 9	5°20	2°40	2°54	7°34	6° 8	W17	
T 18	7 50 44	27°17'44	21°53	15°22	20°15	4°34	8°31	3° 4	20°45	11° 7	5°21	2°39	2°51	7°41	6°14	T 18	
F 19	7 54 41	28°18'45	3♌54	16°53	21°30	5° 3	8°27	3°10	20°43	11° 6	5°21	2°38	2°48	7°47	6°21	F 19	
S 20	7 58 37	29°19'46	15°49	18°25	22°45	5°31	8°22	3°15	20°40	11° 4	5°22	2°38	2°45	7°54	6°27	S 20	
S 21	8 2 34	0♌20'47	27°40	19°57	24° 0	6° 0	8°17	3°20	20°38	11° 2	5°23	2°D38	2°42	8° 1	6°33	S 21	
M22	8 6 30	1°21'49	9♋28	21°30	25°15	6°28	8°12	3°25	20°35	11° 1	5°24	2°38	2°39	8° 7	6°39	M22	
T 23	8 10 27	2°22'51	21°16	23° 2	26°29	6°56	8° 7	3°30	20°33	10°59	5°25	2°R38	2°35	8°14	6°45	T 23	
W24	8 14 23	3°23'54	3♌5	24°35	27°44	7°24	8° 1	3°34	20°30	10°58	5°26	2°38	2°32	8°21	6°51	W24	
T 25	8 18 20	4°24'56	15° 0	26° 8	28°59	7°51	7°56	3°39	20°28	10°56	5°26	2°37	2°29	8°27	6°57	T 25	
F 26	8 22 17	5°26'00	27° 2	27°42	0♌14	8°18	7°50	3°44	20°26	10°55	5°27	2°37	2°26	8°34	7° 2	F 26	
S 27	8 26 13	6°27'03	9♋14	29°16	1°28	8°46	7°44	3°49	20°23	10°53	5°28	2°37	2°23	8°41	7° 8	S 27	
S 28	8 30 10	7°28'07	21°41	0♌50	2°43	9°13	7°38	3°53	20°21	10°52	5°29	2°36	2°19	8°47	7°14	S 28	
M29	8 34 6	8°29'11	4♌26	2°25	3°58	9°39	7°32	3°58	20°18	10°50	5°30	2°D36	2°16	8°54	7°19	M29	
T 30	8 38 3	9°30'15	17°33	4° 0	5°12	10° 6	7°26	4° 2	20°16	10°49	5°31	2°36	2°13	9° 0	7°25	T 30	
W31	8 41 59	10°31'20	1♌4	5°35	6♌27	10♌32	7°P20	4♌6	20°13	10°47	5°P32	2♋37	2♋10	9♋7	7♌30	W31	

Delta T = 02h10m00s

FEBRUARY 3545

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	8 45 56	11°32'26	15♌2	7♌11	7♌42	10♌58	7°R13	4♌10	20°R11	10°R46	5°P33	2♋37	2♋7	9♋14	7♌35	T 1	
F 2	8 49 52	12°33'31	29°25	8°47	8°56	11°24	7°P6	4°15	20°9	10°45	5°34	2°38	2° 4	9°20	7°40	F 2	
S 3	8 53 49	13°34'37	14♌11	10°23	10°11	11°49	7° 0	4°19	20° 7	10°43	5°35	2°39	2° 0	9°27	7°45	S 3	
S 4	8 57 46	14°35'42	29°15	12° 0	11°25	12°15	6°53	4°23	20° 4	10°42	5°36	2°R39	1°57	9°34	7°50	S 4	
M 5	9 1 42	15°36'48	14♌28	13°38	12°40	12°40	6°46	4°26	20° 2	10°41	5°37	2°39	1°54	9°40	7°55	M 5	
T 6	9 5 39	16°37'53	29°41	15°16	13°54	13° 4	6°39	4°30	20° 0	10°39	5°39	2°38	1°51	9°47	8° 0	T 6	
W 7	9 9 35	17°38'58	14♌44	16°54	15° 9	13°29	6°32	4°34	19°58	10°38	5°40	2°37	1°48	9°54	8° 5	W 7	
T 8	9 13 32	18°40'02	29°28	18°33	16°23	13°53	6°24	4°37	19°55	10°37	5°41	2°34	1°45	10° 0	8° 9	T 8	
F 9	9 17 28	19°41'06	13°P47	20°12	17°38	14°17	6°17	4°41	19°53	10°35	5°42	2°32	1°41	10° 7	8°14	F 9	
S 10	9 21 25	20°42'09	27°38	21°52	18°52	14°41	6°10	4°44	19°51	10°34	5°43	2°30	1°38	10°14	8°18	S 10	
S 11	9 25 21	21°43'11	11♌2	23°32	20° 7	15° 4	6° 2	4°48	19°49	10°33	5°44	2°29	1°35	10°20	8°23	S 11	
M12	9 29 18	22°44'13	23°59	25°13	21°21	15°27	5°54	4°51	19°47	10°32	5°46	2°D29	1°32	10°27	8°27	M12	
T 13	9 33 15	23°45'14	6♌34	26°55	22°35	15°50	5°47	4°54	19°45	10°31	5°47	2°29	1°29	10°34	8°31	T 13	
W14	9 37 11	24°46'15	18°51	28°37	23°49	16°12	5°39	4°57	19°43	10°29	5°48	2°31	1°25	10°40	8°35	W14	
T 15	9 41 8	25°47'14	0♌55	0♌19	25° 4	16°35	5°31	5° 0	19°41	10°28	5°49	2°32	1°22	10°47	8°39	T 15	
F 16	9 45 4	26°48'13	12°49	2° 2	26°18	16°56	5°23	5° 3	19°39	10°27	5°51	2°34	1°19	10°53	8°43	F 16	
S 17	9 49 1	27°49'11	24°37	3°45	27°32	17°18	5°16	5° 6	19°37	10°26	5°52	2°35	1°16	11° 0	8°47	S 17	
S 18	9 52 57	28°50'08	6♋24	5°29	28°46	17°39	5° 8	5° 8	19°36	10°25	5°53	2°R35	1°13	11° 7	8°50	S 18	
M19	9 56 54	29°51'05	18°12	7°13	0°P0	18° 0	5° 0	5°11	19°34	10°24	5°55	2°34	1°10	11°13	8°54	M19	
T 20	10 0 50	0♌52'01	0♌3	8°57	1°14	18°20	4°52	5°13	19°32	10°23	5°56	2°32	1° 6	11°20	8°57	T 20	
W21	10 4 47	1°52'55	12° 0	10°41	2°28	18°41	4°44	5°16	19°30	10°22	5°57	2°28	1° 3	11°27	9° 1	W21	
T 22	10 8 44	2°53'49	24° 4	12°26	3°42	19° 0	4°36	5°18	19°29	10°21	5°59	2°23	1° 0	11°33	9° 4	T 22	
F 23	10 12 40	3°54'43	6♌17	14°11	4°56	19°20	4°28	5°20	19°27	10°21	6° 0	2°17	0°57	11°40	9° 7	F 23	
S 24	10 16 37	4°55'35	18°40	15°55	6°10	19°39	4°20	5°22	19°25	10°20	6° 2	2°11	0°54	11°47	9°10	S 24	
S 25	10 20 33	5°56'27	1♌15	17°39	7°23	19°57	4°12	5°24	19°24	10°19	6° 3	2° 6	0°51	11°53	9°13	S 25	
M26	10 24 30	6°57'19	14° 4	19°23	8°37	20°16	4° 4	5°26	19°22	10°18	6° 4	2° 2	0°47	12° 0	9°16	M26	
T 27	10 28 26	7°58'10	27° 9	21° 6	9°51	20°34	3°56	5°28	19°21	10°17	6° 6	2° 0	0°44	12° 7	9°18	T 27	
W28	10 32 23	8°59'00	10♌33	22♌48	11°P4	20♌51	3°P48	5♌30	19°19	10°17	6°P7	1°D59	0♋41	12♋13	9♌21	W28	

Delta T = 02h10m00s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3545
geocentric

MARCH 3545

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	10 36 19	9♂59'49	24♂17	24♂28	12♂18	21♂ 8	3°R40	5♂31	19°R18	10°R16	6♂ 9	2♂ 0	0♂38	12♂20	9♂24	T 1	
F 2	10 40 16	11° 0'38	8♂23	26° 7	13°32	21°25	3♂32	5°33	19°E17	10°E15	6°10	2° 1	0°35	12°26	9°26	F 2	
S 3	10 44 13	12° 1'26	22°50	27°44	14°45	21°41	3°24	5°34	19°16	10°15	6°12	2° 3	0°31	12°33	9°28	S 3	
S 4	10 48 9	13° 2'13	7♂35	29°18	15°59	21°56	3°16	5°35	19°14	10°14	6°13	2°R 3	0°28	12°40	9°30	S 4	
M 5	10 52 6	14° 2'59	22°33	0♂49	17°12	22°12	3° 9	5°36	19°13	10°14	6°15	2° 1	0°25	12°46	9°33	M 5	
T 6	10 56 2	15° 3'44	7♂37	2°16	18°25	22°26	3° 1	5°37	19°12	10°13	6°16	1°57	0°22	12°53	9°34	T 6	
W 7	10 59 59	16° 4'28	22°37	3°38	19°38	22°40	2°53	5°38	19°11	10°12	6°18	1°52	0°19	13° 0	9°36	W 7	
T 8	11 3 55	17° 5'11	7♂25	4°56	20°52	22°54	2°46	5°39	19°10	10°12	6°19	1°45	0°16	13° 6	9°38	T 8	
F 9	11 7 52	18° 5'52	21°52	6° 8	22° 5	23° 7	2°38	5°40	19° 9	10°12	6°21	1°37	0°12	13°13	9°40	F 9	
S 10	11 11 48	19° 6'32	5♂52	7°13	23°18	23°20	2°31	5°40	19° 8	10°11	6°22	1°30	0° 9	13°20	9°41	S 10	
S 11	11 15 45	20° 7'10	19°24	8°11	24°31	23°32	2°23	5°41	19° 7	10°11	6°24	1°24	0° 6	13°26	9°42	S 11	
M12	11 19 41	21° 7'47	2♂29	9° 1	25°44	23°44	2°16	5°41	19° 6	10°10	6°25	1°20	0° 3	13°33	9°44	M12	
T 13	11 23 38	22° 8'22	15° 8	9°42	26°57	23°55	2° 9	5°42	19° 5	10°10	6°27	1°18	29♂59	13°40	9°45	T 13	
W14	11 27 35	23° 8'56	27°26	10°15	28°10	24° 6	2° 2	5°42	19° 5	10°10	6°28	1°D18	29°56	13°46	9°46	W14	
T 15	11 31 31	24° 9'28	9♂29	10°37	29°22	24°15	1°55	5°R42	19° 4	10°10	6°30	1°19	29°53	13°53	9°47	T 15	
F 16	11 35 28	25° 9'58	21°21	10°50	0♂35	24°25	1°48	5°42	19° 3	10° 9	6°32	1°20	29°50	14° 0	9°48	F 16	
S 17	11 39 24	26°10'26	3♂ 8	10°R52	1°47	24°34	1°41	5°42	19° 3	10° 9	6°33	1°R20	29°47	14° 6	9°48	S 17	
S 18	11 43 21	27°10'53	14°54	10°44	3° 0	24°42	1°35	5°42	19° 2	10° 9	6°35	1°19	29°44	14°13	9°49	S 18	
M19	11 47 17	28°11'18	26°44	10°27	4°12	24°49	1°28	5°41	19° 2	10° 9	6°36	1°16	29°41	14°20	9°50	M19	
T 20	11 51 14	29°11'42	8♂41	9°59	5°25	24°56	1°22	5°41	19° 1	10° 9	6°38	1°10	29°37	14°26	9°50	T 20	
W21	11 55 10	0♂12'03	20°47	9°23	6°37	25° 3	1°16	5°40	19° 1	10°D 9	6°40	1° 1	29°34	14°33	9°50	W21	
T 22	11 59 7	1°12'24	3♂ 4	8°39	7°49	25° 8	1°10	5°40	19° 1	10° 9	6°41	0°51	29°31	14°39	9°50	T 22	
F 23	12 3 4	2°12'42	15°33	7°49	9° 1	25°14	1° 4	5°39	19° 0	10° 9	6°43	0°39	29°28	14°46	9°R50	F 23	
S 24	12 7 0	3°12'59	28°13	6°53	10°13	25°18	0°58	5°38	19° 0	10° 9	6°44	0°28	29°25	14°53	9°50	S 24	
S 25	12 10 57	4°13'15	11♂ 5	5°53	11°25	25°22	0°52	5°37	19° 0	10° 9	6°46	0°17	29°22	14°59	9°50	S 25	
M26	12 14 53	5°13'29	24° 9	4°51	12°37	25°25	0°47	5°36	19° 0	10° 9	6°48	0° 8	29°18	15° 6	9°50	M26	
T 27	12 18 50	6°13'42	7♂24	3°47	13°49	25°27	0°41	5°35	19°D 0	10°10	6°49	0° 2	29°15	15°13	9°49	T 27	
W28	12 22 46	7°13'53	20°52	2°45	15° 0	25°29	0°36	5°34	19° 0	10°10	6°51	29♂59	29°12	15°19	9°49	W28	
T 29	12 26 43	8°14'03	4♂34	1°44	16°12	25°29	0°31	5°32	19° 0	10°10	6°52	29°D58	29° 9	15°26	9°48	T 29	
F 30	12 30 39	9°14'11	18°29	0°47	17°23	25°R30	0°26	5°31	19° 0	10°10	6°54	29°58	29° 6	15°33	9°48	F 30	
S 31	12 34 36	10°14'19	2♂39	29♂54	18♂35	25♂29	0♂21	5♂29	19°E 0	10°E11	6°56	29°R58	29°E 2	15♂39	9♂47	S 31	

Delta T = 02h10m01s

APRIL 3545

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	12 38 33	11°14'24	17♂ 2	29°R 6	19♂46	25°R28	0°R17	5°R28	19°E 0	10°E11	6°57	29°R57	28♂59	15♂46	9°R46	S 1	
M 2	12 42 29	12°14'28	1♂36	28♂24	20°57	25♂26	0♂12	5♂26	19° 1	10°11	6°59	29♂54	28°56	15°53	9♂45	M 2	
T 3	12 46 26	13°14'31	16°17	27°49	22° 8	25°23	0° 8	5°24	19° 1	10°12	7° 0	29°48	28°53	15°59	9°44	T 3	
W 4	12 50 22	14°14'32	0♂58	27°19	23°19	25°19	0° 4	5°22	19° 1	10°12	7° 2	29°39	28°50	16° 6	9°42	W 4	
T 5	12 54 19	15°14'31	15°30	26°57	24°30	25°15	0° 0	5°20	19° 2	10°13	7° 4	29°28	28°47	16°13	9°41	T 5	
F 6	12 58 15	16°14'28	29°48	26°41	25°41	25°10	29♂57	5°18	19° 2	10°13	7° 5	29°16	28°43	16°19	9°39	F 6	
S 7	13 2 12	17°14'23	13♂45	26°31	26°51	25° 4	29°53	5°16	19° 3	10°14	7° 7	29° 4	28°40	16°26	9°38	S 7	
S 8	13 6 8	18°14'17	27°18	26°D28	28° 2	24°57	29°50	5°13	19° 3	10°14	7° 8	28°54	28°37	16°32	9°36	S 8	
M 9	13 10 5	19°14'08	10♂24	26°31	29°12	24°50	29°47	5°11	19° 4	10°15	7°10	28°46	28°34	16°39	9°34	M 9	
T 10	13 14 1	20°13'58	23° 7	26°40	0♂22	24°41	29°44	5° 9	19° 5	10°16	7°11	28°41	28°31	16°46	9°32	T 10	
W11	13 17 58	21°13'45	5♂28	26°54	1°32	24°32	29°41	5° 6	19° 5	10°16	7°13	28°39	28°28	16°52	9°30	W11	
T 12	13 21 55	22°13'30	17°33	27°14	2°42	24°22	29°38	5° 3	19° 6	10°17	7°15	28°38	28°24	16°59	9°28	T 12	
F 13	13 25 51	23°13'13	29°26	27°38	3°52	24°12	29°36	5° 1	19° 7	10°18	7°16	28°38	28°21	17° 6	9°26	F 13	
S 14	13 29 48	24°12'54	11♂15	28° 7	5° 2	24° 1	29°34	4°58	19° 8	10°19	7°18	28°38	28°18	17°12	9°24	S 14	
S 15	13 33 44	25°12'32	23° 3	28°41	6°12	23°49	29°32	4°55	19° 9	10°19	7°19	28°36	28°15	17°19	9°22	S 15	
M16	13 37 41	26°12'09	4♂56	29°19	7°21	23°36	29°30	4°52	19°10	10°20	7°21	28°32	28°12	17°26	9°19	M16	
T 17	13 41 37	27°11'43	16°58	0♂ 1	8°31	23°22	29°28	4°49	19°11	10°21	7°22	28°25	28° 8	17°32	9°17	T 17	
W18	13 45 34	28°11'15	29°12	0°46	9°40	23° 8	29°27	4°46	19°12	10°22	7°24	28°15	28° 5	17°39	9°14	W18	
T 19	13 49 30	29°10'45	11♂42	1°35	10°49	22°53	29°26	4°42	19°13	10°23	7°25	28° 3	28° 2	17°46	9°11	T 19	
F 20	13 53 27	0♂10'13	24°26	2°28	11°58	22°38	29°24	4°39	19°14	10°24	7°27	27°50	27°59	17°52	9° 8	F 20	
S 21	13 57 24	1° 9'39	7♂27	3°23	13° 6	22°21	29°24	4°36	19°16	10°25	7°28	27°37	27°56	17°59	9° 5	S 21	
S 22	14 1 20	2° 9'03	20°41	4°21	14°15	22° 4	29°23	4°32	19°17	10°26	7°30	27°24	27°53	18° 6	9° 2	S 22	
M23	14 5 17	3° 8'25	4♂ 7	5°22	15°23	21°47	29°22	4°29	19°18	10°27	7°31	27°14	27°49	18°12	8°59	M23	
T 24	14 9 13	4° 7'46	17°43	6°26	16°32	21°29	29°22	4°25	19°20	10°28	7°33	27° 7	27°46	18°19	8°56	T 24	
W25	14 13 10	5° 7'04	1♂28	7°32	17°40	21°10	29°D22	4°22	19°21	10°29	7°34	27° 2	27°43	18°26	8°53	W25	
T 26	14 17 6	6° 6'21	15°20	8°40	18°48	20°51	29°22	4°18	19°23	10°31	7°36	27° 0	27°40	18°32	8°50	T 26	
F 27	14 21 3	7° 5'37	29°19	9°51	19°55	20°31	29°22	4°14	19°24	10°32	7°37	27° 0	27°37	18°39	8°46	F 27	
S 28	14 24 59	8° 4'51	13♂23	11° 4	21° 3	20°11	29°23	4°10	19°26	10°33	7°38	27° 0	27°33	18°46	8°43	S 28	
S 29	14 28 56	9° 4'03	27°33	12°19	22°10	19°50	29°23	4° 6	19°28	10°34	7°40	26°59	27°30	18°52	8°39	S 29	
M30	14 32 53	10♂ 3'13	11♂47	13♂36	23♂17	19♂29	29♂24	4♂ 2	19°E29	10°E35	7°41	26°E6	27°E27	18♂59	8♂36	M30	

Delta T = 02h10m02s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3545
geocentric

MAY 3545

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	14 36 49	11♃ 2'22	26♁ 2	14♃55	24♁24	19♂ 7	29♁25	3♂R59	19♁31	10♁37	7♃43	26♂R50	27♁24	19♁ 5	8♂R32	T 1								
W 2	14 40 46	12° 1'29	10♃16	16°16	25°31	18♁45	29°26	3♂A54	19°33	10°38	7°44	26♁42	27°21	19°12	8♂A28	W 2								
T 3	14 44 42	13° 0'34	24°23	17°38	26°38	18°23	29°28	3°50	19°35	10°39	7°45	26°31	27°18	19°19	8°25	T 3								
F 4	14 48 39	13°59'37	8♁18	19° 3	27°44	18° 1	29°29	3°46	19°36	10°41	7°47	26°19	27°14	19°25	8°21	F 4								
S 5	14 52 35	14°58'38	21°58	20°29	28°51	17°38	29°31	3°42	19°38	10°42	7°48	26° 8	27°11	19°32	8°17	S 5								
S 6	14 56 32	15°57'38	5♁18	21°57	29°57	17°15	29°33	3°38	19°40	10°44	7°49	25°58	27° 8	19°39	8°13	S 6								
M 7	15 0 28	16°56'35	18°17	23°26	1♁ 2	16°52	29°35	3°34	19°42	10°45	7°51	25°50	27° 5	19°45	8° 9	M 7								
T 8	15 4 25	17°55'31	0♁56	24°57	2° 8	16°29	29°38	3°29	19°44	10°47	7°52	25°45	27° 2	19°52	8° 5	T 8								
W 9	15 8 22	18°54'24	13°16	26°30	3°13	16° 6	29°40	3°25	19°47	10°48	7°53	25°42	26°59	19°59	8° 1	W 9								
T 10	15 12 18	19°53'15	25°22	28° 5	4°18	15°43	29°43	3°21	19°49	10°50	7°55	25°D41	26°55	20° 5	7°57	T 10								
F 11	15 16 15	20°52'04	7♁17	29°41	5°23	15°20	29°46	3°16	19°51	10°51	7°56	25°41	26°52	20°12	7°53	F 11								
S 12	15 20 11	21°50'51	19° 6	1♁19	6°28	14°57	29°49	3°12	19°53	10°53	7°57	25°R42	26°49	20°19	7°48	S 12								
S 13	15 24 8	22°49'35	0♁56	2°58	7°32	14°34	29°52	3° 7	19°55	10°55	7°58	25°42	26°46	20°25	7°44	S 13								
M14	15 28 4	23°48'18	12°50	4°39	8°36	14°12	29°55	3° 3	19°58	10°56	7°59	25°40	26°43	20°32	7°40	M14								
T 15	15 32 1	24°46'58	24°55	6°22	9°40	13°50	29°59	2°58	20° 0	10°58	8° 1	25°35	26°39	20°39	7°35	T 15								
W16	15 35 57	25°45'36	7♁15	8° 7	10°43	13°27	0♁ 3	2°54	20° 2	10°59	8° 2	25°29	26°36	20°45	7°31	W16								
T 17	15 39 54	26°44'12	19°52	9°53	11°47	13° 6	0° 7	2°49	20° 5	11° 1	8° 3	25°21	26°33	20°52	7°27	T 17								
F 18	15 43 51	27°42'46	2♁49	11°40	12°49	12°44	0°11	2°45	20° 7	11° 3	8° 4	25°11	26°30	20°59	7°22	F 18								
S 19	15 47 47	28°41'18	16° 6	13°30	13°52	12°23	0°15	2°40	20°10	11° 5	8° 5	25° 1	26°27	21° 5	7°18	S 19								
S 20	15 51 44	29°39'48	29° 41	15°21	14°54	12° 3	0°19	2°36	20°12	11° 6	8° 6	24°52	26°24	21°12	7°13	S 20								
M21	15 55 40	0♁38'17	13♁31	17°13	15°56	11°43	0°24	2°31	20°15	11° 8	8° 7	24°45	26°20	21°19	7° 9	M21								
T 22	15 59 37	1°36'44	27°33	19° 8	16°58	11°23	0°29	2°26	20°17	11°10	8° 8	24°39	26°17	21°25	7° 4	T 22								
W23	16 3 33	2°35'09	11♁34	21° 4	17°59	11° 4	0°33	2°22	20°20	11°12	8° 9	24°37	26°14	21°32	7° 0	W23								
T 24	16 7 30	3°33'33	25°56	23° 2	19° 0	10°46	0°39	2°17	20°23	11°14	8°10	24°D36	26°11	21°39	6°56	T 24								
F 25	16 11 26	4°31'55	10♁11	25° 1	20° 0	10°28	0°44	2°13	20°25	11°16	8°11	24°37	26° 8	21°45	6°51	F 25								
S 26	16 15 23	5°30'15	24°23	27° 2	21° 0	10°10	0°49	2° 8	20°28	11°17	8°12	24°38	26° 5	21°52	6°46	S 26								
S 27	16 19 20	6°28'35	8♁32	29° 5	22° 0	9°54	0°55	2° 4	20°31	11°19	8°13	24°R38	26° 1	21°59	6°42	S 27								
M28	16 23 16	7°26'52	22°36	1♁ 9	22°59	9°38	1° 0	1°59	20°34	11°21	8°14	24°37	25°58	22° 5	6°37	M28								
T 29	16 27 13	8°25'09	6♁35	3°14	23°58	9°22	1° 6	1°54	20°37	11°23	8°15	24°34	25°55	22°12	6°33	T 29								
W30	16 31 9	9°23'23	20°25	5°21	24°57	9° 8	1°12	1°50	20°39	11°25	8°16	24°29	25°52	22°19	6°28	W30								
T 31	16 35 6	10♁21'37	4♁ 5	7♁29	25♁55	8♁54	1♁18	1♁A45	20♁42	11♁27	8♁17	24♁23	25♁49	22♁25	6♁A24	T 31								

Delta T = 02h10m03s

JUNE 3545

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	16 39 2	11♁19'49	17♁34	9♁38	26♁53	8♂R41	1♁24	1°R41	20♁45	11♁29	8♃18	24°R15	25♁45	22♁32	6♂R19	F 1								
S 2	16 42 59	12°18'00	0♁49	11°48	27°50	8♁28	1°31	1♁A36	20°48	11°31	8°19	24° 8	25°42	22°39	6♁A15	S 2								
S 3	16 46 55	13°16'09	13°49	13°58	28°46	8°17	1°37	1°32	20°51	11°33	8°20	24° 2	25°39	22°45	6°10	S 3								
M 4	16 50 52	14°14'16	26°33	16° 9	29°43	8° 6	1°44	1°28	20°54	11°35	8°20	23°57	25°36	22°52	6° 6	M 4								
T 5	16 54 49	15°12'22	9♁ 1	18°20	0♁38	7°56	1°51	1°23	20°57	11°37	8°21	23°54	25°33	22°59	6° 2	T 5								
W 6	16 58 45	16°10'26	21°15	20°31	1°33	7°46	1°58	1°19	21° 0	11°39	8°22	23°D53	25°30	23° 5	5°57	W 6								
T 7	17 2 42	17° 8'29	3♁17	22°41	2°28	7°38	2° 5	1°15	21° 3	11°41	8°23	23°53	25°26	23°12	5°53	T 7								
F 8	17 6 38	18° 6'29	15°11	24°51	3°22	7°30	2°12	1°10	21° 6	11°43	8°23	23°55	25°23	23°19	5°48	F 8								
S 9	17 10 35	19° 4'28	27° 0	26°59	4°15	7°23	2°20	1° 6	21°10	11°46	8°24	23°57	25°20	23°25	5°44	S 9								
S 10	17 14 31	20° 2'26	8♁50	29° 7	5° 8	7°17	2°27	1° 2	21°13	11°48	8°25	23°58	25°17	23°32	5°40	S 10								
M11	17 18 28	21° 0'21	20°45	1♁12	6° 0	7°12	2°35	0°58	21°16	11°50	8°25	23°R59	25°14	23°38	5°36	M11								
T 12	17 22 24	21°58'15	2♁51	3°16	6°52	7° 8	2°42	0°53	21°19	11°52	8°26	23°58	25°11	23°45	5°31	T 12								
W13	17 26 21	22°56'07	15°11	5°18	7°42	7° 4	2°50	0°49	21°22	11°54	8°27	23°56	25° 7	23°52	5°27	W13								
T 14	17 30 18	23°53'58	27°50	7°18	8°32	7° 1	2°58	0°45	21°26	11°56	8°27	23°53	25° 4	23°58	5°23	T 14								
F 15	17 34 14	24°51'47	10♁51	9°15	9°22	6°59	3° 6	0°41	21°29	11°58	8°28	23°49	25° 1	24° 5	5°19	F 15								
S 16	17 38 11	25°49'34	24°16	11°10	10°10	6°58	3°15	0°37	21°32	12° 0	8°28	23°45	24°58	24°12	5°15	S 16								
S 17	17 42 7	26°47'20	8♁ 4	13° 3	10°58	6°D57	3°23	0°34	21°36	12° 3	8°29	23°41	24°55	24°18	5°11	S 17								
M18	17 46 4	27°45'05	22°12	14°52	11°45	6°58	3°31	0°30	21°39	12° 5	8°29	23°37	24°51	24°25	5° 7	M18								
T 19	17 50 0	28°42'49	6♁37	16°39	12°31	6°59	3°40	0°26	21°42	12° 7	8°30	23°35	24°48	24°32	5° 3	T 19								
W20	17 53 57	29°40'31	21°12	18°22	13°16	7° 1	3°49	0°22	21°46	12° 9	8°30	23°D35	24°45	24°38	4°59	W20								
T 21	17 57 54	0♁38'12	5♁51	20° 3	14° 0	7° 3	3°57	0°19	21°49	12°11	8°31	23°35	24°42	24°45	4°56	T 21								
F 22	18 1 50	1°35'52	20°29	21°41	14°43	7° 6	4° 6	0°15	21°52	12°14	8°31	23°36	24°39	24°52	4°52	F 22								
S 23	18 5 47	2°33'32	5♁ 0	23°16	15°25	7°10	4°15	0°12	21°56	12°16	8°32	23°37	24°36	24°58	4°48	S 23								
S 24	18 9 43	3°31'10	19°20	24°48	16° 7	7°15	4°25	0° 8	21°59	12°18	8°32	23°38	24°32	25° 5	4°45	S 24								
M25	18 13 40	4°28'47	3♁27	26°16	16°47	7°20	4°34	0° 5	22° 3	12°20	8°32	23°R39	24°29	25°12	4°41	M25								
T 26	18 17 36	5°26'24	17°19	27°42	17°26	7°27	4°43	0° 1	22° 6	12°23	8°32	23°38	24°26	25°18	4°38	T 26								
W27	18 21 33	6°24'00	0♁55	29° 4	18° 3	7°33	4°53	29♁58	22°10	12°25	8°33	23°37	24°23	25°25	4°34	W27								
T 28	18 25 29	7°21'35	14°16	0♁24	18°40	7°41	5° 2	29°55	22°13	12°27	8°33	23°36	24°20	25°32	4°31	T 28								
F 29	18 29 26	8°19'09	27°23	1°40	19°15	7°49	5°12	29°52	22°16	12°29	8°33	23°33	24°17	25°38	4°28	F 29								
S 30	18 33 23	9♁16'43	10♁14	2♁52	19♁50	7♁58	5♁21	29♁49	22♁20	12♁32	8♁33	23♁31	24♁13	25♁45	4♁A25	S 30								

Delta T = 02h10m04s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3545

geocentric

JULY 3545

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
S 1	18 37 19	10♌14'16	22♊53	4♏ 2	20♑22	8♍ 7	5♎31	29°R46	22♏23	12♋34	8♃34	23°R30	24♌10	25♌52	4°R22	S 1
M 2	18 41 16	11°11'48	5♌19	5° 8	20°54	8°17	5°41	29♍43	22°27	12°36	8°34	23♌28	24° 7	25°58	4♃19	M 2
T 3	18 45 12	12° 9'19	17°33	6°10	21°24	8°28	5°51	29°40	22°31	12°38	8°34	23°D28	24° 4	26° 5	4°16	T 3
W 4	18 49 9	13° 6'50	29°37	7° 9	21°52	8°40	6° 1	29°38	22°34	12°41	8°34	23°28	24° 1	26°12	4°13	W 4
T 5	18 53 5	14° 4'19	11♌34	8° 5	22°19	8°52	6°12	29°35	22°38	12°43	8°34	23°28	23°57	26°18	4°10	T 5
F 6	18 57 2	15° 1'47	23°25	8°56	22°44	9° 4	6°22	29°33	22°41	12°45	8°34	23°29	23°54	26°25	4° 7	F 6
S 7	19 0 58	15°59'15	5♎14	9°44	23° 8	9°17	6°32	29°30	22°45	12°47	8°34	23°30	23°51	26°32	4° 5	S 7
S 8	19 4 55	16°56'41	17° 3	10°28	23°29	9°31	6°43	29°28	22°48	12°49	8°R34	23°31	23°48	26°38	4° 2	S 8
M 9	19 8 52	17°54'07	28°58	11° 8	23°49	9°45	6°53	29°25	22°52	12°52	8°34	23°31	23°45	26°45	4° 0	M 9
T 10	19 12 48	18°51'31	11♌ 3	11°44	24° 8	10° 0	7° 4	29°23	22°55	12°54	8°34	23°31	23°42	26°52	3°57	T 10
W11	19 16 45	19°48'55	23°21	12°16	24°24	10°16	7°14	29°21	22°59	12°56	8°34	23°R31	23°38	26°58	3°55	W11
T 12	19 20 41	20°46'18	5♍58	12°43	24°38	10°32	7°25	29°19	23° 3	12°58	8°34	23°31	23°35	27° 5	3°53	T 12
F 13	19 24 38	21°43'40	18°57	13° 6	24°50	10°48	7°36	29°17	23° 6	13° 1	8°34	23°31	23°32	27°12	3°51	F 13
S 14	19 28 34	22°41'01	2♃21	13°25	25° 0	11° 5	7°47	29°15	23°10	13° 3	8°34	23°31	23°29	27°18	3°49	S 14
S 15	19 32 31	23°38'21	16°10	13°39	25° 8	11°23	7°58	29°14	23°13	13° 5	8°34	23°D31	23°26	27°25	3°47	S 15
M16	19 36 27	24°35'41	0♌25	13°49	25°14	11°41	8° 9	29°12	23°17	13° 7	8°34	23°31	23°23	27°32	3°45	M16
T 17	19 40 24	25°33'00	15° 2	13°54	25°17	11°59	8°20	29°11	23°20	13°10	8°33	23°31	23°19	27°38	3°44	T 17
W18	19 44 21	26°30'18	29°54	13°R54	25°R19	12°18	8°31	29° 9	23°24	13°12	8°33	23°R31	23°16	27°45	3°42	W18
T 19	19 48 17	27°27'37	14♌55	13°50	25°17	12°37	8°43	29° 8	23°28	13°14	8°33	23°31	23°13	27°52	3°41	T 19
F 20	19 52 14	28°24'54	29°56	13°41	25°14	12°57	8°54	29° 6	23°31	13°16	8°33	23°31	23°10	27°58	3°39	F 20
S 21	19 56 10	29°22'12	14♃49	13°28	25° 8	13°17	9° 5	29° 5	23°35	13°18	8°32	23°30	23° 7	28° 5	3°38	S 21
S 22	20 0 7	0♎19'29	29°27	13°11	24°59	13°38	9°17	29° 4	23°38	13°20	8°32	23°29	23° 3	28°12	3°37	S 22
M23	20 4 3	1°16'47	13♃45	12°50	24°49	13°59	9°29	29° 3	23°42	13°23	8°32	23°29	23° 0	28°18	3°36	M23
T 24	20 8 0	2°14'04	27°41	12°26	24°35	14°21	9°40	29° 2	23°45	13°25	8°32	23°D29	22°57	28°25	3°35	T 24
W25	20 11 56	3°11'22	11♌14	11°58	24°20	14°43	9°52	29° 2	23°49	13°27	8°31	23°29	22°54	28°32	3°34	W25
T 26	20 15 53	4° 8'39	24°25	11°27	24° 2	15° 5	10° 3	29° 1	23°52	13°29	8°31	23°29	22°51	28°39	3°33	T 26
F 27	20 19 50	5° 5'57	7♊17	10°54	23°42	15°28	10°15	29° 0	23°56	13°31	8°30	23°30	22°48	28°45	3°32	F 27
S 28	20 23 46	6° 3'15	19°53	10°18	23°20	15°51	10°27	29° 0	24° 0	13°33	8°30	23°31	22°44	28°52	3°32	S 28
S 29	20 27 43	7° 0'33	2♌14	9°42	22°55	16°14	10°39	28°59	24° 3	13°35	8°29	23°32	22°41	28°59	3°31	S 29
M30	20 31 39	7°57'51	14°25	9° 5	22°29	16°38	10°51	28°59	24° 7	13°37	8°29	23°33	22°38	29° 5	3°31	M30
T 31	20 35 36	8♌55'09	26♌26	8♏28	22♑ 0	17♍ 3	11♎ 3	28♍59	24♌10	13♋40	8♃28	23°R33	22♌35	29♌12	3♃31	T 31

Delta T = 02h10m04s

AUGUST 3545

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
W 1	20 39 32	9♌52'27	8♏22	7°R51	21°R30	17♍27	11♎15	28°D59	24♌14	13♋42	8°R28	23°R32	22♌32	29♌19	3°R30	W 1
T 2	20 43 29	10°49'45	20°13	7♏16	20♑58	17°52	11°27	28♍59	24°17	13°44	8°R27	23♌31	22°29	29°25	3°D30	T 2
F 3	20 47 26	11°47'03	2♎ 2	6°42	20°25	18°18	11°39	28°59	24°20	13°46	8°27	23°29	22°25	29°32	3♃30	F 3
S 4	20 51 22	12°44'21	13°51	6°11	19°51	18°43	11°51	28°59	24°24	13°48	8°26	23°26	22°22	29°39	3°30	S 4
S 5	20 55 19	13°41'39	25°43	5°43	19°15	19° 9	12° 4	29° 0	24°27	13°50	8°26	23°23	22°19	29°45	3°31	S 5
M 6	20 59 15	14°38'57	7♌40	5°18	18°39	19°36	12°16	29° 0	24°31	13°52	8°25	23°20	22°16	29°52	3°31	M 6
T 7	21 3 12	15°36'15	19°45	4°57	18° 2	20° 2	12°28	29° 0	24°34	13°54	8°24	23°17	22°13	29°59	3°31	T 7
W 8	21 7 8	16°33'32	2♍ 3	4°41	17°24	20°29	12°41	29° 1	24°38	13°56	8°24	23°15	22° 9	0♎ 5	3°32	W 8
T 9	21 11 5	17°30'50	14°37	4°29	16°47	20°57	12°53	29° 2	24°41	13°58	8°23	23°D14	22° 6	0°12	3°33	T 9
F 10	21 15 1	18°28'08	27°31	4°22	16° 9	21°24	13° 5	29° 3	24°44	14° 0	8°22	23°15	22° 3	0°19	3°33	F 10
S 11	21 18 58	19°25'26	10♃48	4°D20	15°32	21°52	13°18	29° 3	24°48	14° 1	8°22	23°16	22° 0	0°25	3°34	S 11
S 12	21 22 54	20°22'44	24°31	4°24	14°55	22°21	13°30	29° 4	24°51	14° 3	8°21	23°17	21°57	0°32	3°35	S 12
M13	21 26 51	21°20'07	8♌41	4°34	14°20	22°49	13°43	29° 6	24°54	14° 5	8°20	23°18	21°54	0°39	3°36	M13
T 14	21 30 48	22°17'20	23°16	4°49	13°45	23°18	13°56	29° 7	24°57	14° 7	8°19	23°R19	21°50	0°45	3°38	T 14
W15	21 34 44	23°14'39	8♌12	5°10	13°11	23°47	14° 8	29° 8	25° 1	14° 9	8°19	23°18	21°47	0°52	3°39	W15
T 16	21 38 41	24°11'57	23°22	5°36	12°39	24°16	14°21	29° 9	25° 4	14°11	8°18	23°16	21°44	0°59	3°40	T 16
F 17	21 42 37	25° 9'17	8♃37	6° 9	12° 8	24°46	14°34	29°11	25° 7	14°13	8°17	23°13	21°41	1° 5	3°42	F 17
S 18	21 46 34	26° 6'36	23°47	6°47	11°40	25°16	14°46	29°13	25°10	14°14	8°16	23° 8	21°38	1°12	3°43	S 18
S 19	21 50 30	27° 3'57	8♃41	7°31	11°13	25°46	14°59	29°14	25°14	14°16	8°15	23° 4	21°35	1°19	3°45	S 19
M20	21 54 27	28° 1'18	23°13	8°20	10°48	26°16	15°12	29°16	25°17	14°18	8°14	22°59	21°31	1°25	3°47	M20
T 21	21 58 23	28°58'40	7♌18	9°15	10°25	26°47	15°25	29°18	25°20	14°20	8°13	22°56	21°28	1°32	3°49	T 21
W22	22 2 20	29°56'03	20°55	10°16	10° 5	27°18	15°37	29°20	25°23	14°21	8°13	22°54	21°25	1°39	3°51	W22
T 23	22 6 17	0♎53'27	4♏ 5	11°22	9°47	27°49	15°50	29°22	25°26	14°23	8°12	22°D54	21°22	1°45	3°53	T 23
F 24	22 10 13	1°50'52	16°52	12°33	9°31	28°21	16° 3	29°24	25°29	14°25	8°11	22°55	21°19	1°52	3°55	F 24
S 25	22 14 10	2°48'18	29°20	13°50	9°18	28°52	16°16	29°26	25°32	14°26	8°10	22°56	21°15	1°59	3°57	S 25
S 26	22 18 6	3°45'45	11♌32	15°11	9° 7	29°24	16°29	29°29	25°35	14°28	8° 9	22°58	21°12	2° 5	4° 0	S 26
M27	22 22 3	4°43'13	23°33	16°38	8°58	29°56	16°42	29°31	25°38	14°29	8° 8	22°R58	21° 9	2°12	4° 2	M27
T 28	22 25 59	5°40'41	5♏26	18° 9	8°52	0♃28	16°55	29°34	25°41	14°31	8° 7	22°58	21° 6	2°19	4° 5	T 28
W29	22 29 56	6°38'11	17°16	19°44	8°48	1° 1	17° 8	29°36	25°44	14°33	8° 6	22°55	21° 3	2°25	4° 7	W29
T 30	22 33 52	7°35'42	29° 5	21°24	8°D46	1°34	17°21	29°39	25°47	14°34	8° 5	22°50	21° 0	2°32	4°10	T 30
F 31	22 37 49	8♎33'14	10♎54	23♑ 7	8♏47	2♃ 7	17♎34	29♍42	25♌60	14♋36	8♃ 4	22♌43	20♌56	2♎39	4♃13	F 31

Delta T = 02h10m05s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3545
geocentric

SEPTEMBER 3545

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
S 1	22 41 46	9♐30'46	22♑46	24♌54	8♌50	2♊40	17♎47	29♍45	25♄53	14♄37	8♂R 3	22♂R35	20♄53	2♑45	4♊16		S 1	
S 2	22 45 42	10°28'19	4♌43	26°44	8°56	3°14	18° 0	29°48	25°55	14°39	8♂ 2	22♄26	20°50	2°52	4°19		S 2	
M 3	22 49 39	11°25'54	16°46	28°37	9° 3	3°47	18°13	29°51	25°58	14°40	8° 0	22°17	20°47	2°59	4°22		M 3	
T 4	22 53 35	12°23'29	28°58	0♐32	9°13	4°21	18°26	29°54	26° 1	14°41	7°59	22° 9	20°44	3° 6	4°26		T 4	
W 5	22 57 32	13°21'04	11♍20	2°29	9°25	4°55	18°39	29°57	26° 3	14°43	7°58	22° 3	20°40	3°12	4°29		W 5	
T 6	23 1 28	14°18'41	23°55	4°28	9°39	5°29	18°52	0♊ 0	26° 6	14°44	7°57	21°59	20°37	3°19	4°32		T 6	
F 7	23 5 25	15°16'19	6♊47	6°29	9°54	6° 4	19° 5	0° 4	26° 9	14°45	7°56	21°57	20°34	3°26	4°36		F 7	
S 8	23 9 21	16°13'57	19°58	8°30	10°12	6°39	19°18	0° 7	26°11	14°47	7°55	21°D56	20°31	3°32	4°40		S 8	
S 9	23 13 18	17°11'37	3♄32	10°32	10°31	7°13	19°31	0°11	26°14	14°48	7°54	21°57	20°28	3°39	4°43		S 9	
M10	23 17 15	18° 9'17	17°31	12°34	10°53	7°48	19°44	0°15	26°16	14°49	7°53	21°R58	20°25	3°46	4°47		M10	
T 11	23 21 11	19° 6'58	1♁54	14°36	11°16	8°24	19°57	0°18	26°19	14°50	7°51	21°57	20°21	3°52	4°51		T 11	
W12	23 25 8	20° 4'40	16°41	16°38	11°41	8°59	20°11	0°22	26°21	14°51	7°50	21°55	20°18	3°59	4°55		W12	
T 13	23 29 4	21° 2'23	1♋45	18°39	12° 7	9°35	20°24	0°26	26°24	14°53	7°49	21°51	20°15	4° 6	4°59		T 13	
F 14	23 33 1	22° 0'07	16°58	20°40	12°35	10°10	20°37	0°30	26°26	14°54	7°48	21°44	20°12	4°12	5° 3		F 14	
S 15	23 36 57	22°57'52	2♑10	22°40	13° 4	10°46	20°50	0°34	26°29	14°55	7°47	21°35	20° 9	4°19	5° 7		S 15	
S 16	23 40 54	23°55'39	17°11	24°39	13°35	11°22	21° 3	0°38	26°31	14°56	7°46	21°26	20° 6	4°26	5°12		S 16	
M17	23 44 50	24°53'27	1♄51	26°37	14° 8	11°59	21°16	0°42	26°33	14°57	7°44	21°17	20° 2	4°32	5°16		M17	
T 18	23 48 47	25°51'17	16° 5	28°34	14°42	12°35	21°29	0°47	26°35	14°58	7°43	21°10	19°59	4°39	5°21		T 18	
W19	23 52 43	26°49'08	29°49	0♌29	15°17	13°12	21°42	0°51	26°37	14°59	7°42	21° 5	19°56	4°46	5°25		W19	
T 20	23 56 40	27°47'01	13♋ 3	2°24	15°53	13°48	21°55	0°56	26°40	15° 0	7°41	21° 2	19°53	4°52	5°30		T 20	
F 21	0 0 37	28°44'56	25°52	4°17	16°31	14°25	22° 8	1° 0	26°42	15° 1	7°39	21°D 1	19°50	4°59	5°35		F 21	
S 22	0 4 33	29°42'52	8♄18	6° 9	17° 9	15° 2	22°21	1° 5	26°44	15° 2	7°38	21° 1	19°46	5° 6	5°39		S 22	
S 23	0 8 30	0♌40'51	20°27	8° 0	17°49	15°40	22°34	1° 9	26°46	15° 2	7°37	21°R 1	19°43	5°12	5°44		S 23	
M24	0 12 26	1°38'50	2♌25	9°50	18°30	16°17	22°47	1°14	26°48	15° 3	7°36	21° 1	19°40	5°19	5°49		M24	
T 25	0 16 23	2°36'52	14°15	11°38	19°12	16°55	23° 0	1°19	26°50	15° 4	7°35	20°58	19°37	5°26	5°54		T 25	
W26	0 20 19	3°34'55	26° 3	13°25	19°55	17°32	23°13	1°24	26°52	15° 5	7°33	20°53	19°34	5°33	5°59		W26	
T 27	0 24 16	4°33'00	7♎52	15°11	20°39	18°10	23°26	1°29	26°53	15° 5	7°32	20°46	19°31	5°39	6° 5		T 27	
F 28	0 28 12	5°31'07	19°45	16°55	21°24	18°48	23°39	1°34	26°55	15° 6	7°31	20°35	19°27	5°46	6°10		F 28	
S 29	0 32 9	6°29'15	1♌43	18°39	22°10	19°27	23°52	1°39	26°57	15° 7	7°30	20°23	19°24	5°53	6°15		S 29	
S 30	0 36 6	7♌27'25	13♌49	20♌21	22♌57	20♊ 5	24♎ 5	1♊44	26♄59	15♄ 7	7♂28	20♄10	19♄21	5♎59	6♊21		S 30	

Delta T = 02h10m06s

OCTOBER 3545

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
M 1	0 40 2	8♌25'36	26♌ 4	22♌ 1	23♌44	20♊43	24♎18	1♊49	27♄ 0	15♄ 8	7♂R27	19♂R56	19♄18	6♎ 6	6♊26		M 1	
T 2	0 43 59	9°23'50	8♍27	23°41	24°33	21°22	24°31	1°55	27° 2	15° 9	7♂ 26	19♄44	19°15	6°13	6°32		T 2	
W 3	0 47 55	10°22'04	21° 0	25°20	25°22	22° 1	24°44	2° 0	27° 3	15° 9	7°25	19°34	19°11	6°19	6°37		W 3	
T 4	0 51 52	11°20'20	3♊45	26°57	26°12	22°40	24°56	2° 5	27° 5	15°10	7°23	19°27	19° 8	6°26	6°43		T 4	
F 5	0 55 48	12°18'38	16°42	28°33	27° 2	23°19	25° 9	2°11	27° 6	15°10	7°22	19°22	19° 5	6°33	6°49		F 5	
S 6	0 59 45	13°16'57	29°55	0♍ 8	27°53	23°58	25°22	2°16	27° 8	15°10	7°21	19°21	19° 2	6°39	6°55		S 6	
S 7	1 3 41	14°15'18	13♄25	1°42	28°45	24°37	25°35	2°22	27° 9	15°11	7°20	19°20	18°59	6°46	7° 0		S 7	
M 8	1 7 38	15°13'40	27°14	3°15	29°38	25°17	25°47	2°28	27°11	15°11	7°18	19°20	18°56	6°53	7° 6		M 8	
T 9	1 11 35	16°12'03	11♁24	4°47	0♐31	25°56	26° 0	2°33	27°12	15°12	7°17	19°19	18°52	6°59	7°12		T 9	
W10	1 15 31	17°10'28	25°53	6°18	1°25	26°36	26°13	2°39	27°13	15°12	7°16	19°16	18°49	7° 6	7°19		W10	
T 11	1 19 28	18° 8'54	10♋39	7°47	2°20	27°16	26°25	2°45	27°14	15°12	7°15	19°10	18°46	7°13	7°25		T 11	
F 12	1 23 24	19° 7'22	25°35	9°16	3°15	27°56	26°38	2°51	27°15	15°12	7°14	19° 2	18°43	7°19	7°31		F 12	
S 13	1 27 21	20° 5'51	10♑34	10°43	4°10	28°36	26°50	2°57	27°16	15°13	7°12	18°51	18°40	7°26	7°37		S 13	
S 14	1 31 17	21° 4'23	25°26	12° 9	5° 6	29°16	27° 3	3° 3	27°18	15°13	7°11	18°40	18°37	7°33	7°43		S 14	
M15	1 35 14	22° 2'56	10♄ 3	13°35	6° 3	29°57	27°15	3° 9	27°18	15°13	7°10	18°29	18°33	7°40	7°50		M15	
T 16	1 39 10	23° 1'31	24°16	14°59	7° 0	0♄37	27°28	3°15	27°19	15°13	7° 9	18°19	18°30	7°46	7°56		T 16	
W17	1 43 7	24° 0'08	8♎12	16°21	7°58	1°18	27°40	3°21	27°20	15°13	7° 8	18°12	18°27	7°53	8° 3		W17	
T 18	1 47 3	24°58'48	21°20	17°43	8°56	1°58	27°52	3°27	27°21	15°R13	7° 6	18° 7	18°24	8° 0	8° 9		T 18	
F 19	1 51 0	25°57'29	4♄11	19° 3	9°54	2°39	28° 5	3°33	27°22	15°13	7° 5	18° 5	18°21	8° 6	8°16		F 19	
S 20	1 54 57	26°56'13	16°40	20°22	10°54	3°20	28°17	3°40	27°23	15°13	7° 4	18°D 5	18°17	8°13	8°22		S 20	
S 21	1 58 53	27°54'58	28°51	21°40	11°53	4° 1	28°29	3°46	27°23	15°13	7° 3	18°R 5	18°14	8°20	8°29		S 21	
M22	2 2 50	28°53'46	10♌49	22°57	12°53	4°43	28°41	3°52	27°24	15°13	7° 2	18° 4	18°11	8°26	8°36		M22	
T 23	2 6 46	29°52'36	22°40	24°11	13°53	5°24	28°53	3°59	27°24	15°13	7° 1	18° 2	18° 8	8°33	8°43		T 23	
W24	2 10 43	0♍51'28	4♎29	25°25	14°54	6° 5	29° 5	4° 5	27°25	15°12	7° 0	17°58	18° 5	8°40	8°50		W24	
T 25	2 14 39	1°50'22	16°20	26°36	15°55	6°47	29°17	4°12	27°25	15°12	6°58	17°51	18° 2	8°46	8°56		T 25	
F 26	2 18 36	2°49'19	28°18	27°46	16°57	7°28	29°29	4°18	27°26	15°12	6°57	17°41	17°58	8°53	9° 3		F 26	
S 27	2 22 32	3°48'17	10♌24	28°54	17°59	8°10	29°41	4°25	27°26	15°12	6°56	17°29	17°55	9° 0	9°10		S 27	
S 28	2 26 29	4°47'18	22°40	0♊ 1	19° 1	8°52	29°53	4°31	27°27	15°11	6°55	17°16	17°52	9° 7	9°17		S 28	
M29	2 30 26	5°46'20	5♎ 9	1° 4	20° 3	9°34	0♌ 5	4°38	27°27	15°11	6°54	17° 3	17°49	9°13	9°24		M29	
T 30	2 34 22	6°45'25	17°49	2° 6	21° 6	10°16	0°16	4°45	27°27	15°11	6°53	16°51	17°46	9°20	9°31		T 30	
W31	2 38 19	7♎44'31	0♊40	3♊ 5	22♎ 9	10♄58	0♌28	4♊51	27♄27	15♄10	6♂52	16♄42	17♄43	9♎27	9♊39		W31	

Delta T = 02h10m07s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3545
geocentric

NOVEMBER 3545

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♁	♂	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	2 42 15	8♁43'39	13♁42	4♁ 1	23♁13	11♁41	0♁39	4♁58	27♁27	15°R10	6°R51	16°R35	17♁39	9♁33	9♁46	T 1						
F 2	2 46 12	9°42'50	26°56	4°55	24°17	12°23	0°51	5° 5	27°R27	15° 9	6°Y50	16° 31	17°36	9°40	9°53	F 2						
S 3	2 50 8	10°42'01	10♁21	5°45	25°21	13° 5	1° 2	5°12	27°27	15° 9	6°49	16°D29	17°33	9°47	10° 0	S 3						
S 4	2 54 5	11°41'15	23°57	6°31	26°25	13°48	1°14	5°18	27°27	15° 8	6°48	16°29	17°30	9°53	10° 8	S 4						
M 5	2 58 1	12°40'30	7♁46	7°14	27°30	14°31	1°25	5°25	27°27	15° 8	6°47	16°R30	17°27	10° 0	10°15	M 5						
T 6	3 1 58	13°39'47	21°48	7°52	28°35	15°13	1°36	5°32	27°27	15° 7	6°46	16°29	17°23	10° 7	10°22	T 6						
W 7	3 5 55	14°39'05	6♁ 2	8°25	29°40	15°56	1°47	5°39	27°27	15° 7	6°45	16°27	17°20	10°13	10°30	W 7						
T 8	3 9 51	15°38'26	20°28	8°54	0♁45	16°39	1°58	5°46	27°26	15° 6	6°44	16°23	17°17	10°20	10°37	T 8						
F 9	3 13 48	16°37'47	5°Y 0	9°16	1°51	17°22	2° 9	5°53	27°26	15° 5	6°43	16°17	17°14	10°27	10°44	F 9						
S 10	3 17 44	17°37'11	19°34	9°33	2°57	18° 6	2°20	6° 0	27°26	15° 4	6°42	16° 8	17°11	10°34	10°52	S 10						
S 11	3 21 41	18°36'36	4♁ 3	9°42	4° 3	18°49	2°31	6° 7	27°25	15° 4	6°42	15°59	17° 8	10°40	10°59	S 11						
M12	3 25 37	19°36'03	18°20	9°R45	5°10	19°32	2°42	6°14	27°25	15° 3	6°41	15°50	17° 4	10°47	11° 7	M12						
T 13	3 29 34	20°35'32	2♁20	9°39	6°16	20°16	2°53	6°21	27°24	15° 2	6°40	15°42	17° 1	10°54	11°15	T 13						
W14	3 33 30	21°35'04	15°58	9°26	7°23	20°59	3° 3	6°28	27°24	15° 1	6°39	15°36	16°58	11° 0	11°22	W14						
T 15	3 37 27	22°34'37	29°12	9° 4	8°30	21°43	3°14	6°35	27°23	15° 0	6°38	15°32	16°55	11° 7	11°30	T 15						
F 16	3 41 24	23°34'12	12♁ 4	8°33	9°38	22°26	3°24	6°43	27°22	14°59	6°38	15°D31	16°52	11°14	11°37	F 16						
S 17	3 45 20	24°33'50	24°34	7°53	10°45	23°10	3°34	6°50	27°22	14°59	6°37	15°31	16°49	11°20	11°45	S 17						
S 18	3 49 17	25°33'29	6♁47	7° 4	11°53	23°54	3°45	6°57	27°21	14°58	6°36	15°32	16°45	11°27	11°53	S 18						
M19	3 53 13	26°33'11	18°47	6° 7	13° 1	24°38	3°55	7° 4	27°20	14°57	6°35	15°34	16°42	11°34	12° 0	M19						
T 20	3 57 10	27°32'55	0♁40	5° 3	14° 9	25°22	4° 5	7°11	27°19	14°56	6°35	15°R34	16°39	11°41	12° 8	T 20						
W21	4 1 6	28°32'41	12°31	3°53	15°18	26° 6	4°15	7°18	27°18	14°55	6°34	15°33	16°36	11°47	12°16	W21						
T 22	4 5 3	29°32'29	24°24	2°38	16°26	26°50	4°25	7°26	27°17	14°54	6°33	15°29	16°33	11°54	12°24	T 22						
F 23	4 8 59	0♁32'20	6♁24	1°21	17°35	27°34	4°35	7°33	27°16	14°52	6°33	15°24	16°29	12° 1	12°31	F 23						
S 24	4 12 56	1°32'12	18°35	0° 4	18°44	28°19	4°44	7°40	27°15	14°51	6°32	15°17	16°26	12° 7	12°39	S 24						
S 25	4 16 53	2°32'06	1♁ 1	28♁50	19°53	29° 3	4°54	7°47	27°14	14°50	6°31	15°10	16°23	12°14	12°47	S 25						
M26	4 20 49	3°32'03	13°41	27°40	21° 2	29°47	5° 3	7°55	27°13	14°49	6°31	15° 2	16°20	12°21	12°55	M26						
T 27	4 24 46	4°32'01	26°38	26°37	22°11	0♁32	5°13	8° 2	27°11	14°48	6°30	14°55	16°17	12°27	13° 3	T 27						
W28	4 28 42	5°32'01	9♁50	25°43	23°21	1°17	5°22	8° 9	27°10	14°47	6°30	14°49	16°14	12°34	13°10	W28						
T 29	4 32 39	6°32'03	23°16	24°59	24°31	2° 1	5°31	8°16	27° 9	14°45	6°29	14°45	16°10	12°41	13°18	T 29						
F 30	4 36 35	7♁32'07	6♁54	24♁26	25♁41	2♁46	5♁40	8♁24	27♁ 8	14♁44	6♁29	14♁43	16♁ 7	12♁48	13♁26	F 30						

Delta T = 02h10m08s

DECEMBER 3545

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♁	♂	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	4 40 32	8♁32'13	20♁42	24°R 4	26♁51	3♁31	5♁49	8♁31	27°R 6	14°R43	6°R28	14°D43	16♁ 4	12♁54	13♁34	S 1						
S 2	4 44 28	9°32'20	4♁38	23°D54	28° 1	4°16	5°58	8°38	27♁ 5	14♁41	6°Y28	14♁44	16° 1	13° 1	13°42	S 2						
M 3	4 48 25	10°32'28	18°40	23♁56	29°11	5° 1	6° 6	8°45	27° 3	14°40	6°27	14°46	15°58	13° 8	13°50	M 3						
T 4	4 52 22	11°32'38	2♁46	24° 8	0♁21	5°46	6°15	8°53	27° 2	14°39	6°27	14°47	15°55	13°14	13°57	T 4						
W 5	4 56 18	12°32'49	16°56	24°30	1°32	6°31	6°23	9° 0	27° 0	14°37	6°26	14°R47	15°51	13°21	14° 5	W 5						
T 6	5 0 15	13°33'01	1°Y 7	25° 2	2°42	7°16	6°32	9° 7	26°58	14°36	6°26	14°46	15°48	13°28	14°13	T 6						
F 7	5 4 11	14°33'15	15°18	25°42	3°53	8° 2	6°40	9°14	26°57	14°35	6°26	14°43	15°45	13°34	14°21	F 7						
S 8	5 8 8	15°33'30	29°24	26°30	5° 4	8°47	6°48	9°22	26°55	14°33	6°25	14°40	15°42	13°41	14°29	S 8						
S 9	5 12 4	16°33'47	13♁24	27°25	6°15	9°32	6°56	9°29	26°53	14°32	6°25	14°35	15°39	13°48	14°37	S 9						
M10	5 16 1	17°34'05	27°14	28°25	7°26	10°18	7° 4	9°36	26°52	14°30	6°25	14°31	15°35	13°55	14°44	M10						
T 11	5 19 57	18°34'25	10♁49	29°30	8°37	11° 3	7°11	9°43	26°50	14°29	6°25	14°27	15°32	14° 1	14°52	T 11						
W12	5 23 54	19°34'46	24° 9	0♁40	9°49	11°49	7°19	9°51	26°48	14°27	6°24	14°25	15°29	14° 8	15° 0	W12						
T 13	5 27 51	20°35'09	7♁10	1°54	11° 0	12°34	7°26	9°58	26°46	14°26	6°24	14°23	15°26	14°15	15° 8	T 13						
F 14	5 31 47	21°35'33	19°54	3°10	12°12	13°20	7°34	10° 5	26°44	14°24	6°24	14°D23	15°23	14°21	15°16	F 14						
S 15	5 35 44	22°35'59	2♁21	4°30	13°23	14° 5	7°41	10°12	26°42	14°23	6°24	14°24	15°20	14°28	15°24	S 15						
S 16	5 39 40	23°36'27	14°33	5°52	14°35	14°51	7°48	10°19	26°40	14°21	6°24	14°26	15°16	14°35	15°31	S 16						
M17	5 43 37	24°36'56	26°34	7°16	15°47	15°37	7°55	10°26	26°38	14°20	6°24	14°27	15°13	14°41	15°39	M17						
T 18	5 47 33	25°37'27	8♁28	8°41	16°59	16°23	8° 1	10°33	26°36	14°18	6°24	14°29	15°10	14°48	15°47	T 18						
W19	5 51 30	26°37'59	20°19	10° 8	18°11	17° 9	8° 8	10°40	26°34	14°16	6°24	14°30	15° 7	14°55	15°55	W19						
T 20	5 55 27	27°38'33	2♁13	11°36	19°23	17°55	8°14	10°48	26°32	14°15	6°D24	14°R30	15° 4	15° 2	16° 2	T 20						
F 21	5 59 23	28°39'09	14°13	13° 5	20°36	18°41	8°21	10°55	26°30	14°13	6°24	14°29	15° 1	15° 8	16°10	F 21						
S 22	6 3 20	29°39'46	26°25	14°35	21°48	19°27	8°27	11° 2	26°27	14°12	6°24	14°28	14°57	15°15	16°18	S 22						
S 23	6 7 16	0♁40'25	8♁52	16° 6	23° 0	20°13	8°33	11° 9	26°25	14°10	6°24	14°26	14°54	15°22	16°25	S 23						
M24	6 11 13	1°41'06	21°38	17°37	24°13	20°59	8°39	11°16	26°23	14° 8	6°24	14°24	14°51	15°28	16°33	M24						
T 25	6 15 9	2°41'48	4♁45	19° 8	25°25	21°45	8°44	11°23	26°21	14° 7	6°24	14°22	14°48	15°35	16°41	T 25						
W26	6 19 6	3°42'31	18°13	20°40	26°38	22°31	8°50	11°29	26°18	14° 5	6°24	14°21	14°45	15°42	16°48	W26						
T 27	6 23 2	4°43'16	2♁ 0	22°12	27°51	23°18	8°55	11°36	26°16	14° 3	6°24	14°20	14°41	15°48	16°56	T 27						
F 28	6 26 59	5°44'02	16° 4	23°44	29° 4	24° 4	9° 0	11°43	26°14	14° 2	6°24	14°D20	14°38	15°55	17° 4	F 28						
S 29	6 30 56	6°44'49	0♁20	25°17	0♁16	24°50	9° 5	11°50	26°11	14° 0	6°25	14°20	14°35	16° 2	17°11	S 29						
S 30	6 34 52	7°45'36	14°45	26°49	1°29	25°37	9°10	11°57	26° 9	13°58	6°25	14°21	14°32	16° 9	17°19	S 30						
M31	6 38 49	8♁46'25	29♁12	28♁22	2♁42	26♁23	9♁15	12♁ 4	26♁ 7	13♁57	6°Y25	14♁21	14♁29	16♁15	17♁26	M31						

Delta T = 02h10m09s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3546
geocentric

JANUARY 3546

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♆	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	6 42 45	9♁7'15	13♁37	29♁55	3♁55	27♁9	9♁19	12♁10	26♁R 4	13♁R55	6♁V25	14♁♁22	14♁♁26	16♁♁22	17♁♁34	T 1	
W 2	6 46 42	10°48'05	27°56	1♁28	5° 9	27°56	9°24	12°17	26♁ 2	13♁53	6°26	14°22	14°22	16°29	17°41	W 2	
T 3	6 50 38	11°48'55	12♁V 7	3° 1	6°22	28°42	9°28	12°24	25°59	13°52	6°26	14°R22	14°19	16°35	17°48	T 3	
F 4	6 54 35	12°49'47	26° 6	4°34	7°35	29°29	9°32	12°30	25°57	13°50	6°26	14°22	14°16	16°42	17°56	F 4	
S 5	6 58 31	13°50'39	9♁54	6° 8	8°48	0♁16	9°36	12°37	25°54	13°48	6°27	14°D22	14°13	16°49	18° 3	S 5	
S 6	7 2 28	14°51'32	23°29	7°41	10° 2	1° 2	9°39	12°43	25°52	13°46	6°27	14°22	14°10	16°56	18°10	S 6	
M 7	7 6 25	15°52'25	6♁II51	9°14	11°15	1°49	9°43	12°50	25°49	13°45	6°28	14°22	14° 7	17° 2	18°18	M 7	
T 8	7 10 21	16°53'19	19°59	10°48	12°28	2°36	9°46	12°56	25°47	13°43	6°28	14°22	14° 3	17° 9	18°25	T 8	
W 9	7 14 18	17°54'14	2♁55	12°21	13°42	3°22	9°49	13° 3	25°44	13°41	6°28	14°22	14° 0	17°16	18°32	W 9	
T 10	7 18 14	18°55'09	15°37	13°55	14°55	4° 9	9°52	13° 9	25°42	13°40	6°29	14°R23	13°57	17°22	18°39	T 10	
F 11	7 22 11	19°56'05	28° 7	15°29	16° 9	4°56	9°55	13°16	25°39	13°38	6°29	14°22	13°54	17°29	18°46	F 11	
S 12	7 26 7	20°57'02	10♁Ω25	17° 3	17°23	5°42	9°57	13°22	25°37	13°36	6°30	14°22	13°51	17°36	18°53	S 12	
S 13	7 30 4	21°57'59	22°32	18°37	18°36	6°29	10° 0	13°28	25°34	13°35	6°31	14°21	13°47	17°43	19° 0	S 13	
M14	7 34 1	22°58'58	4♁♁32	20°11	19°50	7°16	10° 2	13°34	25°31	13°33	6°31	14°20	13°44	17°49	19° 7	M14	
T 15	7 37 57	23°59'57	16°25	21°46	21° 4	8° 3	10° 4	13°40	25°29	13°31	6°32	14°18	13°41	17°56	19°14	T 15	
W16	7 41 54	25° 0'56	28°16	23°21	22°18	8°50	10° 6	13°46	25°26	13°30	6°32	14°17	13°38	18° 3	19°21	W16	
T 17	7 45 50	26° 1'57	10♁♁ 9	24°55	23°32	9°37	10° 7	13°52	25°24	13°28	6°33	14°16	13°35	18° 9	19°28	T 17	
F 18	7 49 47	27° 2'58	22° 7	26°31	24°46	10°23	10° 9	13°58	25°21	13°26	6°34	14°D15	13°32	18°16	19°34	F 18	
S 19	7 53 43	28° 4'00	4♁♁.16	28° 6	25°59	11°10	10°10	14° 4	25°19	13°25	6°35	14°15	13°28	18°23	19°41	S 19	
S 20	7 57 40	29° 5'02	16°39	29°41	27°13	11°57	10°11	14°10	25°16	13°23	6°35	14°16	13°25	18°29	19°48	S 20	
M21	8 1 36	0♁♁ 6'06	29°23	1♁♁17	28°27	12°44	10°12	14°16	25°13	13°21	6°36	14°17	13°22	18°36	19°54	M21	
T 22	8 5 33	1° 7'10	12♁♁29	2°53	29°42	13°31	10°13	14°22	25°11	13°20	6°37	14°19	13°19	18°43	20° 1	T 22	
W23	8 9 30	2° 8'14	26° 0	4°30	0♁56	14°18	10°13	14°27	25° 8	13°18	6°38	14°20	13°16	18°50	20° 8	W23	
T 24	8 13 26	3° 9'19	9♁♁57	6° 7	2°10	15° 5	10°13	14°33	25° 6	13°17	6°38	14°R21	13°13	18°56	20°14	T 24	
F 25	8 17 23	4°10'24	2♁♁18	7°44	3°24	15°52	10°R14	14°39	25° 3	13°15	6°39	14°20	13° 9	19° 3	20°20	F 25	
S 26	8 21 19	5°11'30	8♁♁57	9°21	4°38	16°39	10°13	14°44	25° 1	13°13	6°40	14°19	13° 6	19°10	20°27	S 26	
S 27	8 25 16	6°12'36	23°50	10°59	5°52	17°26	10°13	14°50	24°58	13°12	6°41	14°17	13° 3	19°16	20°33	S 27	
M28	8 29 12	7°13'41	8♁♁46	12°37	7° 7	18°13	10°13	14°55	24°56	13°10	6°42	14°14	13° 0	19°23	20°39	M28	
T 29	8 33 9	8°14'47	23°38	14°15	8°21	19° 0	10°12	15° 0	24°53	13° 9	6°43	14°10	12°57	19°30	20°45	T 29	
W30	8 37 5	9°15'52	8♁♁18	15°53	9°35	19°47	10°11	15° 5	24°51	13° 7	6°44	14° 7	12°53	19°37	20°51	W30	
T 31	8 41 2	10°16'57	22♁V41	17°32	10♁50	20♁34	10♁10	15♁11	24♁♁48	13♁ 6	6♁V45	14♁ 5	12♁♁50	19♁♁43	20♁♁57	T 31	

Delta T = 02h10m10s

FEBRUARY 3546

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♆	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	8 44 59	11°18'01	6♁44	19°11	12♁ 4	21♁21	10°R 9	15♁16	24°R46	13°R 4	6♁V46	14°D 4	12♁♁47	19♁♁50	21♁ 3	F 1	
S 2	8 48 55	12°19'06	20°26	20°50	13°18	22° 8	10♁ 7	15°21	24♁43	13♁ 3	6°47	14♁ 4	12°44	19°57	21° 9	S 2	
S 3	8 52 52	13°20'10	3♁II48	22°30	14°33	22°55	10° 6	15°26	24°41	13° 2	6°48	14° 5	12°41	20° 3	21°15	S 3	
M 4	8 56 48	14°21'13	16°51	24°10	15°47	23°42	10° 4	15°30	24°39	13° 0	6°49	14° 7	12°38	20°10	21°21	M 4	
T 5	9 0 45	15°22'17	29°39	25°49	17° 1	24°29	10° 2	15°35	24°36	12°59	6°50	14° 8	12°34	20°17	21°26	T 5	
W 6	9 4 41	16°23'19	12♁♁14	27°29	18°16	25°16	10° 0	15°40	24°34	12°57	6°51	14°R 9	12°31	20°24	21°32	W 6	
T 7	9 8 38	17°24'22	24°37	29° 8	19°30	26° 3	9°57	15°45	24°32	12°56	6°52	14° 9	12°28	20°30	21°38	T 7	
F 8	9 12 34	18°25'24	6♁51	0♁48	20°45	26°50	9°55	15°49	24°29	12°55	6°53	14° 6	12°25	20°37	21°43	F 8	
S 9	9 16 31	19°26'25	18°58	2°27	21°59	27°37	9°52	15°54	24°27	12°53	6°54	14° 2	12°22	20°44	21°48	S 9	
S 10	9 20 28	20°27'26	0♁♁58	4° 5	23°14	28°24	9°49	15°58	24°25	12°52	6°56	13°57	12°18	20°50	21°54	S 10	
M11	9 24 24	21°28'27	12°54	5°43	24°28	29°11	9°46	16° 2	24°23	12°51	6°57	13°49	12°15	20°57	21°59	M11	
T 12	9 28 21	22°29'28	24°46	7°19	25°43	29°58	9°42	16° 7	24°20	12°50	6°58	13°42	12°12	21° 4	22° 4	T 12	
W13	9 32 17	23°30'28	6♁♁38	8°55	26°57	0♁V45	9°39	16°11	24°18	12°48	6°59	13°34	12° 9	21°11	22° 9	W13	
T 14	9 36 14	24°31'28	18°30	10°29	28°12	1°32	9°35	16°15	24°16	12°47	7° 0	13°28	12° 6	21°17	22°14	T 14	
F 15	9 40 10	25°32'27	0♁♁28	12° 0	29°27	2°19	9°31	16°19	24°14	12°46	7° 2	13°23	12° 3	21°24	22°19	F 15	
S 16	9 44 7	26°33'26	12°34	13°30	0♁♁41	3° 6	9°27	16°23	24°12	12°45	7° 3	13°19	11°59	21°31	22°24	S 16	
S 17	9 48 3	27°34'25	24°53	14°56	1°56	3°53	9°23	16°27	24°10	12°44	7° 4	13°D18	11°56	21°37	22°29	S 17	
M18	9 52 0	28°35'24	7♁♁30	16°20	3°11	4°40	9°19	16°31	24° 8	12°43	7° 5	13°19	11°53	21°44	22°33	M18	
T 19	9 55 57	29°36'22	20°28	17°39	4°25	5°27	9°14	16°34	24° 6	12°42	7° 7	13°20	11°50	21°51	22°38	T 19	
W20	9 59 53	0♁♁37'20	3♁53	18°53	5°40	6°14	9° 9	16°38	24° 4	12°41	7° 8	13°21	11°47	21°58	22°42	W20	
T 21	10 3 50	1°38'17	17°45	20° 2	6°55	7° 1	9° 5	16°41	24° 2	12°40	7° 9	13°R21	11°44	22° 4	22°47	T 21	
F 22	10 7 46	2°39'14	2♁ 7	21° 4	8° 9	7°48	9° 0	16°45	24° 0	12°39	7°11	13°20	11°40	22°11	22°51	F 22	
S 23	10 11 43	3°40'10	16°53	22° 0	9°24	8°35	8°54	16°48	23°58	12°38	7°12	13°16	11°37	22°18	22°55	S 23	
S 24	10 15 39	4°41'06	2♁ 0	22°48	10°39	9°21	8°49	16°51	23°57	12°37	7°13	13°10	11°34	22°24	22°59	S 24	
M25	10 19 36	5°42'00	17°16	23°26	11°54	10° 8	8°44	16°54	23°55	12°36	7°15	13° 2	11°31	22°31	23° 3	M25	
T 26	10 23 32	6°42'54	2♁V30	23°56	13° 8	10°55	8°38	16°57	23°53	12°35	7°16	12°53	11°28	22°38	23° 7	T 26	
W27	10 27 29	7°43'46	17°33	24°15	14°23	11°42	8°32	17° 0	23°52	12°34	7°18	12°45	11°24	22°45	23°11	W27	
T 28	10 31 26	8°44'37	2♁16	24°R24	15°38	12♁V29	8♁26	17♁ 3	23♁50	12♁33	7♁V19	12♁38	11♁21	22♁51	23♁15	T 28	

Delta T = 02h10m10s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3546
geocentric

MARCH 3546

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♄	♃	♁	♆	♅	♂	♁	♂	♁	♂	Day
F 1	10 35 22	9♋5'27	16♌32	24♍21	16♎53	13♏15	8♐20	17♑ 6	23♒48	12♓33	7♔21	12♒33	11♑18	22♒58	23♓19	F 1
S 2	10 39 19	10°46'16	0♐21	24♋ 8	18° 7	14° 2	8♌14	17° 8	23♉47	12♈32	7♄22	12♇31	11°15	23° 5	23°22	S 2
S 3	10 43 15	11°47'04	13°43	23°44	19°22	14°49	8° 8	17°11	23°45	12°31	7°23	12°D31	11°12	23°11	23°26	S 3
M 4	10 47 12	12°47'50	26°41	23° 9	20°37	15°36	8° 1	17°13	23°44	12°31	7°25	12°31	11° 9	23°18	23°29	M 4
T 5	10 51 8	13°48'34	9♌19	22°24	21°52	16°22	7°55	17°16	23°43	12°30	7°26	12°R32	11° 5	23°25	23°33	T 5
W 6	10 55 5	14°49'17	21°42	21°31	23° 6	17° 9	7°48	17°18	23°41	12°29	7°28	12°31	11° 2	23°32	23°36	W 6
T 7	10 59 1	15°49'59	3♌52	20°32	24°21	17°56	7°41	17°20	23°40	12°29	7°29	12°29	10°59	23°38	23°39	T 7
F 8	11 2 58	16°50'40	15°55	19°27	25°36	18°42	7°34	17°22	23°39	12°28	7°31	12°24	10°56	23°45	23°42	F 8
S 9	11 6 55	17°51'19	27°52	18°18	26°51	19°29	7°27	17°24	23°37	12°28	7°32	12°16	10°53	23°52	23°45	S 9
S 10	11 10 51	18°51'56	9♍46	17° 8	28° 5	20°15	7°20	17°26	23°36	12°27	7°34	12° 6	10°50	23°58	23°48	S 10
M 11	11 14 48	19°52'33	21°39	15°58	29°20	21° 2	7°13	17°28	23°35	12°27	7°35	11°53	10°46	24° 5	23°50	M 11
T 12	11 18 44	20°53'08	3♎31	14°51	0♋35	21°48	7° 6	17°30	23°34	12°26	7°37	11°40	10°43	24°12	23°53	T 12
W 13	11 22 41	21°53'41	15°25	13°47	1°50	22°35	6°59	17°31	23°33	12°26	7°38	11°26	10°40	24°19	23°55	W 13
T 14	11 26 37	22°54'14	27°21	12°48	3° 5	23°21	6°51	17°33	23°32	12°26	7°40	11°14	10°37	24°25	23°58	T 14
F 15	11 30 34	23°54'45	9♍22	11°55	4°19	24° 7	6°44	17°34	23°31	12°25	7°42	11° 4	10°34	24°32	24° 0	F 15
S 16	11 34 30	24°55'15	21°31	11° 9	5°34	24°54	6°36	17°35	23°30	12°25	7°43	10°56	10°30	24°39	24° 2	S 16
S 17	11 38 27	25°55'44	3♌50	10°30	6°49	25°40	6°29	17°36	23°29	12°25	7°45	10°52	10°27	24°45	24° 4	S 17
M 18	11 42 23	26°56'11	16°23	9°58	8° 4	26°26	6°21	17°37	23°29	12°25	7°46	10°50	10°24	24°52	24° 6	M 18
T 19	11 46 20	27°56'38	29°16	9°34	9°19	27°12	6°13	17°38	23°28	12°24	7°48	10°D49	10°21	24°59	24° 8	T 19
W 20	11 50 17	28°57'03	12♎31	9°18	10°33	27°59	6° 6	17°39	23°27	12°24	7°49	10°R49	10°18	25° 6	24°10	W 20
T 21	11 54 13	29°57'27	26°13	9° 8	11°48	28°45	5°58	17°40	23°27	12°24	7°51	10°49	10°15	25°12	24°12	T 21
F 22	11 58 10	0♎57'50	10♎23	9°D 6	13° 3	29°31	5°50	17°40	23°26	12°24	7°53	10°46	10°11	25°19	24°13	F 22
S 23	12 2 6	1°58'11	25° 0	9°10	14°18	0♌17	5°42	17°41	23°26	12°24	7°54	10°41	10° 8	25°26	24°15	S 23
S 24	12 6 3	2°58'31	10♋ 1	9°21	15°32	1° 3	5°34	17°41	23°25	12°D24	7°56	10°33	10° 5	25°32	24°16	S 24
M 25	12 9 59	3°58'49	25°17	9°38	16°47	1°49	5°27	17°42	23°25	12°24	7°57	10°22	10° 2	25°39	24°17	M 25
T 26	12 13 56	4°59'06	10♎38	10° 0	18° 2	2°35	5°19	17°42	23°24	12°24	7°59	10°11	9°59	25°46	24°19	T 26
W 27	12 17 52	5°59'21	25°52	10°27	19°17	3°21	5°11	17°42	23°24	12°24	8° 1	9°59	9°55	25°53	24°20	W 27
T 28	12 21 49	6°59'35	10♌47	10°59	20°32	4° 7	5° 3	17°R42	23°24	12°24	8° 2	9°50	9°52	25°59	24°21	T 28
F 29	12 25 46	7°59'46	25°17	11°36	21°46	4°53	4°55	17°42	23°24	12°24	8° 4	9°42	9°49	26° 6	24°21	F 29
S 30	12 29 42	8°59'56	9♐17	12°17	23° 1	5°39	4°47	17°42	23°23	12°25	8° 5	9°38	9°46	26°13	24°22	S 30
S 31	12 33 39	10♎ 0'03	22♐48	13♋ 1	24♋16	6♌25	4♌39	17♑41	23♒23	12♓25	8♔ 7	9♑35	9♑43	26♒19	24♓23	S 31

Delta T = 02h10m11s

APRIL 3546

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♄	♃	♁	♆	♅	♂	♁	♂	♁	♂	Day
M 1	12 37 35	11♎ 0'09	5♌50	13♋50	25♋31	7♌11	4♌R32	17°R41	23°D23	12♑25	8♔ 8	9°R35	9♑40	26♒26	24♓23	M 1
T 2	12 41 32	12° 0'13	18°29	14°41	26°45	7°56	4♌24	17♑40	23♒23	12°25	8°10	9♑35	9°36	26°33	24°24	T 2
W 3	12 45 28	13° 0'14	0♌49	15°36	28° 0	8°42	4°16	17°40	23°23	12°26	8°12	9°34	9°33	26°40	24°24	W 3
T 4	12 49 25	14° 0'14	12°56	16°33	29°15	9°28	4° 9	17°39	23°24	12°26	8°13	9°31	9°30	26°46	24°24	T 4
F 5	12 53 21	15° 0'11	24°53	17°34	0♎30	10°13	4° 1	17°38	23°24	12°27	8°15	9°26	9°27	26°53	24°R24	F 5
S 6	12 57 18	16° 0'06	6♍46	18°37	1°44	10°59	3°53	17°37	23°24	12°27	8°16	9°18	9°24	27° 0	24°24	S 6
S 7	13 1 14	16°59'59	18°37	19°42	2°59	11°44	3°46	17°36	23°24	12°27	8°18	9° 7	9°21	27° 7	24°24	S 7
M 8	13 5 11	17°59'51	0♌29	20°50	4°14	12°30	3°38	17°35	23°25	12°28	8°20	8°54	9°17	27°13	24°24	M 8
T 9	13 9 8	18°59'40	12°23	22° 0	5°28	13°15	3°31	17°34	23°25	12°28	8°21	8°39	9°14	27°20	24°24	T 9
W 10	13 13 4	19°59'27	24°22	23°11	6°43	14° 1	3°24	17°33	23°25	12°29	8°23	8°25	9°11	27°27	24°23	W 10
T 11	13 17 1	20°59'13	6♍25	24°25	7°58	14°46	3°16	17°31	23°26	12°30	8°24	8°12	9° 8	27°33	24°23	T 11
F 12	13 20 57	21°58'57	18°36	25°41	9°12	15°31	3° 9	17°30	23°27	12°30	8°26	8° 1	9° 5	27°40	24°22	F 12
S 13	13 24 54	22°58'39	0♌53	26°59	10°27	16°17	3° 2	17°28	23°27	12°31	8°27	7°53	9° 1	27°47	24°21	S 13
S 14	13 28 50	23°58'19	13°21	28°18	11°41	17° 2	2°55	17°27	23°28	12°32	8°29	7°48	8°58	27°54	24°20	S 14
M 15	13 32 47	24°57'58	26° 1	29°39	12°56	17°47	2°49	17°25	23°29	12°32	8°30	7°46	8°55	28° 0	24°19	M 15
T 16	13 36 43	25°57'35	8♌56	1°Y 1	14°11	18°32	2°42	17°23	23°29	12°33	8°32	7°D45	8°52	28° 7	24°18	T 16
W 17	13 40 40	26°57'10	22° 9	2°26	15°25	19°17	2°35	17°21	23°30	12°34	8°34	7°R45	8°49	28°14	24°17	W 17
T 18	13 44 37	27°56'44	5♎43	3°51	16°40	20° 2	2°29	17°19	23°31	12°35	8°35	7°45	8°46	28°20	24°16	T 18
F 19	13 48 33	28°56'16	19°41	5°18	17°54	20°47	2°22	17°17	23°32	12°36	8°37	7°44	8°42	28°27	24°15	F 19
S 20	13 52 30	29°55'47	4♋ 3	6°47	19° 9	21°32	2°16	17°14	23°33	12°37	8°38	7°40	8°39	28°34	24°13	S 20
S 21	13 56 26	0♌55'15	18°47	8°17	20°24	22°17	2°10	17°12	23°34	12°37	8°40	7°33	8°36	28°41	24°12	S 21
M 22	14 0 23	1°54'42	3♎46	9°49	21°38	23° 2	2° 4	17°10	23°35	12°38	8°41	7°24	8°33	28°47	24°10	M 22
T 23	14 4 19	2°54'07	18°53	11°22	22°53	23°47	1°58	17° 7	23°36	12°39	8°43	7°15	8°30	28°54	24° 8	T 23
W 24	14 8 16	3°53'31	3♌58	12°56	24° 7	24°31	1°52	17° 4	23°37	12°40	8°44	7° 5	8°27	29° 1	24° 6	W 24
T 25	14 12 12	4°52'52	18°50	14°32	25°22	25°16	1°46	17° 2	23°39	12°42	8°46	6°56	8°23	29° 7	24° 5	T 25
F 26	14 16 9	5°52'11	3♐22	16°10	26°36	26° 1	1°41	16°59	23°40	12°43	8°47	6°50	8°20	29°14	24° 3	F 26
S 27	14 20 6	6°51'29	17°27	17°48	27°51	26°45	1°36	16°56	23°41	12°44	8°48	6°46	8°17	29°21	24° 0	S 27
S 28	14 24 2	7°50'44	1♌ 4	19°28	29° 5	27°30	1°30	16°53	23°43	12°45	8°50	6°D44	8°14	29°28	23°58	S 28
M 29	14 27 59	8°49'57	14°13	21°10	0♌20	28°15	1°25	16°50	23°44	12°46	8°51	6°44	8°11	29°34	23°56	M 29
T 30	14 31 55	9♌49'07	26♌57	22♎53	1♌34	28♌59	1♌20	16♑47	23♒45	12♓47	8♔53	6♑45	8♑ 7			

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3546
geocentric

MAY 3546

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	14 35 52	10♌48'16	9♎21	24♊37	2♊49	29♊43	1°R16	16°R44	23♌47	12♌48	8♊54	6°R46	8♌4	29♎48	23°R51	W 1								
T 2	14 39 48	11°47'22	21°30	26°23	4° 3	0♊28	1♌11	16♌41	23°49	12°50	8°55	6♌45	8° 1	29°55	23♌49	T 2								
F 3	14 43 45	12°46'26	3♎28	28°11	5°17	1°12	1° 7	16°37	23°50	12°51	8°57	6°43	7°58	0♌1	23°46	F 3								
S 4	14 47 41	13°45'28	15°21	29°59	6°32	1°56	1° 3	16°34	23°52	12°52	8°58	6°38	7°55	0° 8	23°43	S 4								
S 5	14 51 38	14°44'27	27°12	1♌50	7°46	2°41	0°58	16°31	23°54	12°54	9° 0	6°31	7°52	0°15	23°41	S 5								
M 6	14 55 35	15°43'24	9♌5	3°41	9° 1	3°25	0°55	16°27	23°55	12°55	9° 1	6°23	7°48	0°21	23°38	M 6								
T 7	14 59 31	16°42'20	21° 3	5°35	10°15	4° 9	0°51	16°24	23°57	12°56	9° 2	6°14	7°45	0°28	23°35	T 7								
W 8	15 3 28	17°41'13	3♎8	7°30	11°29	4°53	0°47	16°20	23°59	12°58	9° 3	6° 4	7°42	0°35	23°32	W 8								
T 9	15 7 24	18°40'04	15°22	9°26	12°44	5°37	0°44	16°16	24° 1	12°59	9° 5	5°55	7°39	0°42	23°29	T 9								
F 10	15 11 21	19°38'53	27°45	11°24	13°58	6°21	0°41	16°12	24° 3	13° 1	9° 6	5°48	7°36	0°48	23°25	F 10								
S 11	15 15 17	20°37'41	10♌18	13°23	15°12	7° 5	0°38	16° 9	24° 5	13° 2	9° 7	5°43	7°33	0°55	23°22	S 11								
S 12	15 19 14	21°36'27	23° 2	15°23	16°26	7°49	0°35	16° 5	24° 7	13° 4	9° 9	5°41	7°29	1° 2	23°19	S 12								
M13	15 23 10	22°35'11	5♌57	17°25	17°41	8°33	0°32	16° 1	24° 9	13° 5	9°10	5°D40	7°26	1° 8	23°16	M13								
T 14	15 27 7	23°33'53	19° 6	19°29	18°55	9°16	0°30	15°57	24°11	13° 7	9°11	5°40	7°23	1°15	23°12	T 14								
W15	15 31 4	24°32'34	2♌29	21°33	20° 9	10° 0	0°27	15°53	24°13	13° 9	9°12	5°42	7°20	1°22	23° 9	W15								
T 16	15 35 0	25°31'13	16° 7	23°39	21°23	10°44	0°25	15°49	24°15	13°10	9°13	5°43	7°17	1°29	23° 5	T 16								
F 17	15 38 57	26°29'50	0♌1	25°46	22°38	11°27	0°23	15°45	24°18	13°12	9°15	5°R43	7°13	1°35	23° 2	F 17								
S 18	15 42 53	27°28'26	14°12	27°53	23°52	12°11	0°21	15°40	24°20	13°13	9°16	5°42	7°10	1°42	22°58	S 18								
S 19	15 46 50	28°27'00	28°38	0♊1	25° 6	12°55	0°20	15°36	24°22	13°15	9°17	5°39	7° 7	1°49	22°54	S 19								
M20	15 50 46	29°25'33	13♊14	2°10	26°20	13°38	0°18	15°32	24°25	13°17	9°18	5°35	7° 4	1°56	22°50	M20								
T 21	15 54 43	0♊24'04	27°56	4°19	27°35	14°21	0°17	15°28	24°27	13°19	9°19	5°30	7° 1	2° 2	22°47	T 21								
W22	15 58 39	1°22'34	12♌37	6°28	28°49	15° 5	0°16	15°23	24°29	13°20	9°20	5°25	6°58	2° 9	22°43	W22								
T 23	16 2 36	2°21'02	27°10	8°36	0♊3	15°48	0°15	15°19	24°32	13°22	9°21	5°20	6°54	2°16	22°39	T 23								
F 24	16 6 33	3°19'28	11♊27	10°44	1°17	16°31	0°15	15°15	24°34	13°24	9°22	5°17	6°51	2°22	22°35	F 24								
S 25	16 10 29	4°17'53	25°24	12°50	2°31	17°15	0°14	15°10	24°37	13°26	9°23	5°15	6°48	2°29	22°31	S 25								
S 26	16 14 26	5°16'15	8♌58	14°56	3°45	17°58	0°14	15° 6	24°40	13°28	9°24	5°D15	6°45	2°36	22°27	S 26								
M27	16 18 22	6°14'36	22° 8	17° 0	4°59	18°41	0°D14	15° 2	24°42	13°29	9°25	5°16	6°42	2°43	22°23	M27								
T 28	16 22 19	7°12'55	4♌55	19° 2	6°13	19°24	0°14	14°57	24°45	13°31	9°26	5°17	6°39	2°49	22°19	T 28								
W29	16 26 15	8°11'12	17°23	21° 2	7°28	20° 7	0°14	14°53	24°47	13°33	9°27	5°19	6°35	2°56	22°14	W29								
T 30	16 30 12	9° 9'26	29°35	23° 0	8°42	20°50	0°14	14°48	24°50	13°35	9°28	5°20	6°32	3° 3	22°10	T 30								
F 31	16 34 8	10♊7'39	11♎36	24♊55	9♊56	21♊33	0♌15	14♌44	24♌53	13♌37	9♊29	5°R21	6♌29	3♌10	22♌6	F 31								

Delta T = 02h10m13s

JUNE 3546

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	16 38 5	11♊5'50	23♎31	26♊47	11♊10	22♊16	0♌16	14°R39	24♌56	13♌39	9♊30	5°R20	6♌26	3♌16	22°R 2	S 1								
S 2	16 42 2	12° 3'59	5♌23	28°37	12°24	22°59	0°17	14♌35	24°59	13°41	9°31	5♌18	6°23	3°23	21♌58	S 2								
M 3	16 45 58	13° 2'06	17°19	0♌23	13°38	23°42	0°18	14°30	25° 1	13°43	9°32	5°15	6°19	3°30	21°53	M 3								
T 4	16 49 55	14° 0'12	29°20	2° 6	14°52	24°24	0°19	14°25	25° 4	13°45	9°33	5°12	6°16	3°36	21°49	T 4								
W 5	16 53 51	14°58'15	11♎31	3°45	16° 6	25° 7	0°21	14°21	25° 7	13°47	9°33	5° 9	6°13	3°43	21°45	W 5								
T 6	16 57 48	15°56'17	23°54	5°21	17°20	25°50	0°23	14°16	25°10	13°49	9°34	5° 6	6°10	3°50	21°40	T 6								
F 7	17 1 44	16°54'18	6♌30	6°54	18°34	26°32	0°25	14°12	25°13	13°51	9°35	5° 4	6° 7	3°57	21°36	F 7								
S 8	17 5 41	17°52'17	19°21	8°23	19°48	27°15	0°27	14° 7	25°16	13°53	9°36	5° 2	6° 4	4° 3	21°32	S 8								
S 9	17 9 37	18°50'14	2♌25	9°48	21° 2	27°57	0°29	14° 3	25°19	13°55	9°36	5°D 2	6° 0	4°10	21°27	S 9								
M10	17 13 34	19°48'10	15°44	11° 9	22°15	28°40	0°31	13°58	25°22	13°57	9°37	5° 2	5°57	4°17	21°23	M10								
T 11	17 17 31	20°46'05	29°16	12°27	23°29	29°22	0°34	13°54	25°25	13°59	9°38	5° 3	5°54	4°23	21°19	T 11								
W12	17 21 27	21°43'58	12♌59	13°41	24°43	0♌4	0°37	13°49	25°28	14° 1	9°38	5° 4	5°51	4°30	21°14	W12								
T 13	17 25 24	22°41'51	26°53	14°51	25°57	0°47	0°40	13°45	25°31	14° 3	9°39	5° 5	5°48	4°37	21°10	T 13								
F 14	17 29 20	23°39'42	10♌56	15°57	27°11	1°29	0°43	13°40	25°35	14° 6	9°40	5° 5	5°45	4°44	21° 5	F 14								
S 15	17 33 17	24°37'32	25° 6	16°59	28°25	2°11	0°46	13°36	25°38	14° 8	9°40	5°R 6	5°41	4°50	21° 1	S 15								
S 16	17 37 13	25°35'20	9♊21	17°57	29°39	2°53	0°49	13°32	25°41	14°10	9°41	5° 5	5°38	4°57	20°57	S 16								
M17	17 41 10	26°33'08	23°39	18°51	0♌53	3°35	0°53	13°27	25°44	14°12	9°41	5° 5	5°35	5° 4	20°52	M17								
T 18	17 45 6	27°30'55	7♌57	19°41	2° 7	4°17	0°57	13°23	25°47	14°14	9°42	5° 4	5°32	5°11	20°48	T 18								
W19	17 49 3	28°28'41	22° 9	20°26	3°20	4°59	1° 1	13°19	25°51	14°16	9°42	5° 3	5°29	5°17	20°44	W19								
T 20	17 53 0	29°26'26	6♊14	21° 7	4°34	5°41	1° 5	13°14	25°54	14°19	9°43	5° 2	5°25	5°24	20°40	T 20								
F 21	17 56 56	0♌24'10	20° 7	21°44	5°48	6°23	1° 9	13°10	25°57	14°21	9°43	5° 2	5°22	5°31	20°35	F 21								
S 22	18 0 53	1°21'53	3♌44	22°16	7° 2	7° 5	1°13	13° 6	26° 1	14°23	9°44	5°D 2	5°19	5°37	20°31	S 22								
S 23	18 4 49	2°19'34	17° 4	22°43	8°16	7°47	1°18	13° 2	26° 4	14°25	9°44	5° 2	5°16	5°44	20°27	S 23								
M24	18 8 46	3°17'15	0♌6	23° 6	9°30	8°29	1°23	12°58	26° 7	14°27	9°45	5° 2	5°13	5°51	20°23	M24								
T 25	18 12 42	4°14'54	12°49	23°25	10°43	9°11	1°28	12°54	26°11	14°30	9°45	5° 2	5°10	5°58	20°19	T 25								
W26	18 16 39	5°12'32	25°16	23°38	11°57	9°52	1°33	12°50	26°14	14°32	9°45	5°R 2	5° 6	6° 4	20°14	W26								
T 27	18 20 36	6°10'08	7♎29	23°47	13°11	10°34	1°38	12°46	26°18	14°34	9°46	5° 2	5° 3	6°11	20°10	T 27								
F 28	18 24 32	7° 7'43	19°31	23°R52	14°25	11°15	1°43	12°42	26°21	14°36	9°46	5° 2	5° 0	6°18	20° 6	F 28								
S 29	18 28 29	8° 5'17	1♌27	23°52	15°39	11°57	1°49	12°38	26°24	14°38	9°46	5° 2	4°57	6°25	20° 2	S 29								
S 30	18 32 25	9♌2'50	13♌20	23♌47	16♌52	12♌38	1♌54	12♌34	26♌28	14♌41	9♊46	5°D 2	4♌54	6♌31	19♌58	S 30								

Delta T = 02h10m14s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3546
geocentric

JULY 3546

00:00 UT

Table with columns: Day, Sid.t, ☉, ☽, ♃, ♀, ♂, ♄, ♃, ♅, ♁, ♃, ♁, ♁, ♃, ♁, ♃, Day. Rows list astronomical data for July 3546, including celestial coordinates and planetary positions.

Delta T = 02h10m15s

AUGUST 3546

00:00 UT

Table with columns: Day, Sid.t, ☉, ☽, ♃, ♀, ♂, ♄, ♃, ♅, ♁, ♃, ♁, ♁, ♃, ♁, ♃, Day. Rows list astronomical data for August 3546, including celestial coordinates and planetary positions.

Delta T = 02h10m15s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3546
geocentric

SEPTEMBER 3546

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	22 40 48	9♎16'43	27♁40	11♎17	3♊59	24♏50	11♁37	11♁16	0♏4	16♁48	9♏R17	2♏R50	1♁34	13♁35	18♁17	S 1
M 2	22 44 45	10°14'14	11♁49	13°19	5°12	25°29	11°49	11°18	0°7	16°50	9♎16	2♁45	1°30	13°41	18°18	M 2
T 3	22 48 41	11°11'46	26°23	15°19	6°25	26°8	12°1	11°20	0°10	16°51	9°15	2°38	1°27	13°48	18°20	T 3
W 4	22 52 38	12°9'18	11♁19	17°18	7°38	26°47	12°13	11°22	0°13	16°53	9°14	2°29	1°24	13°55	18°21	W 4
T 5	22 56 34	13°6'51	26°26	19°16	8°51	27°26	12°25	11°24	0°16	16°54	9°13	2°19	1°21	14°2	18°23	T 5
F 6	23 0 31	14°4'26	11♎35	21°12	10°4	28°4	12°37	11°26	0°19	16°55	9°12	2°9	1°18	14°8	18°25	F 6
S 7	23 4 28	15°2'02	26°36	23°7	11°17	28°43	12°49	11°29	0°21	16°57	9°11	2°1	1°14	14°15	18°26	S 7
S 8	23 8 24	15°59'39	11♁19	25°1	12°30	29°22	13°1	11°31	0°24	16°58	9°10	1°55	1°11	14°22	18°28	S 8
M 9	23 12 21	16°57'18	25°41	26°53	13°43	0♎1	13°13	11°33	0°27	16°59	9°9	1°51	1°8	14°28	18°30	M 9
T 10	23 16 17	17°54'58	9♎38	28°44	14°55	0°40	13°26	11°36	0°30	17°1	9°8	1°50	1°5	14°35	18°32	T 10
W11	23 20 14	18°52'39	23°11	0♁33	16°8	1°18	13°38	11°38	0°32	17°2	9°7	1°D50	1°2	14°42	18°35	W11
T 12	23 24 10	19°50'22	6♁23	2°20	17°21	1°57	13°50	11°41	0°35	17°3	9°5	1°R50	0°59	14°49	18°37	T 12
F 13	23 28 7	20°48'07	19°16	4°7	18°34	2°36	14°3	11°44	0°37	17°4	9°4	1°49	0°55	14°55	18°39	F 13
S 14	23 32 3	21°45'53	1♏53	5°51	19°46	3°14	14°15	11°47	0°40	17°6	9°3	1°46	0°52	15°2	18°42	S 14
S 15	23 36 0	22°43'40	14°18	7°35	20°59	3°53	14°27	11°50	0°43	17°7	9°2	1°40	0°49	15°9	18°44	S 15
M16	23 39 57	23°41'29	26°34	9°17	22°12	4°32	14°40	11°53	0°45	17°8	9°1	1°31	0°46	15°16	18°47	M16
T 17	23 43 53	24°39'20	8♎42	10°58	23°25	5°10	14°52	11°56	0°48	17°9	9°0	1°20	0°43	15°22	18°50	T 17
W18	23 47 50	25°37'11	20°43	12°37	24°37	5°49	15°5	11°59	0°50	17°10	8°58	1°7	0°40	15°29	18°53	W18
T 19	23 51 46	26°35'04	2♁40	14°15	25°50	6°27	15°17	12°3	0°52	17°11	8°57	0°53	0°36	15°36	18°55	T 19
F 20	23 55 43	27°32'59	14°33	15°51	27°3	7°6	15°30	12°6	0°55	17°12	8°56	0°39	0°33	15°42	18°58	F 20
S 21	23 59 39	28°30'55	26°24	17°27	28°15	7°44	15°43	12°9	0°57	17°13	8°55	0°26	0°30	15°49	19°2	S 21
S 22	0 3 36	29°28'52	8♎14	19°0	29°28	8°23	15°55	12°13	0°59	17°14	8°53	0°16	0°27	15°56	19°5	S 22
M23	0 7 32	0♁26'50	20°7	20°33	0♎40	9°1	16°8	12°17	1°1	17°15	8°52	0°9	0°24	16°3	19°8	M23
T 24	0 11 29	1°24'50	2♁7	22°4	1°53	9°39	16°21	12°20	1°4	17°16	8°51	0°4	0°20	16°9	19°11	T 24
W25	0 15 25	2°22'51	14°15	23°34	3°5	10°18	16°33	12°24	1°6	17°17	8°50	0°2	0°17	16°16	19°15	W25
T 26	0 19 22	3°20'53	26°38	25°3	4°18	10°56	16°46	12°28	1°8	17°18	8°49	0°2	0°14	16°23	19°18	T 26
F 27	0 23 19	4°18'57	9♁20	26°30	5°30	11°34	16°59	12°32	1°10	17°18	8°47	0°1	0°11	16°29	19°22	F 27
S 28	0 27 15	5°17'02	22°27	27°56	6°42	12°13	17°11	12°36	1°12	17°19	8°46	0°1	0°8	16°36	19°26	S 28
S 29	0 31 12	6°15'08	6♁1	29°21	7°55	12°51	17°24	12°40	1°14	17°20	8°45	29♎58	0°5	16°43	19°30	S 29
M30	0 35 8	7°13'16	20♁6	0♎44	9♎7	13♎29	17♁37	12♁45	1♏16	17♁21	8♎44	29♎53	0♁1	16°50	19°33	M30

Delta T = 02h10m16s

OCTOBER 3546

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	0 39 5	8♁11'24	4♁39	2♎6	10♎19	14♎7	17♁50	12♁49	1♏18	17♁21	8°R42	29°R46	29♎58	16♁56	19♁37	T 1
W 2	0 43 1	9°9'35	19°38	3°26	11°32	14°45	18°3	12°53	1°20	17°22	8°Y41	29♎37	29°55	17°3	19°41	W 2
T 3	0 46 58	10°7'46	4♎52	4°45	12°44	15°23	18°16	12°58	1°21	17°23	8°40	29°26	29°52	17°10	19°45	T 3
F 4	0 50 54	11°6'00	20°13	6°2	13°56	16°1	18°28	13°2	1°23	17°23	8°39	29°15	29°49	17°16	19°50	F 4
S 5	0 54 51	12°4'15	5♁27	7°17	15°8	16°39	18°41	13°7	1°25	17°24	8°37	29°6	29°45	17°23	19°54	S 5
S 6	0 58 48	13°2'32	20°26	8°31	16°20	17°17	18°54	13°11	1°26	17°24	8°36	28°59	29°42	17°30	19°58	S 6
M 7	1 2 44	14°0'51	5♎1	9°44	17°33	17°55	19°7	13°16	1°28	17°25	8°35	28°55	29°39	17°37	20°3	M 7
T 8	1 6 41	14°59'12	19°8	10°54	18°45	18°33	19°20	13°21	1°30	17°25	8°34	28°53	29°36	17°43	20°7	T 8
W 9	1 10 37	15°57'35	2♁47	12°2	19°57	19°11	19°33	13°26	1°31	17°26	8°33	28°D53	29°33	17°50	20°12	W 9
T 10	1 14 34	16°56'00	16°0	13°9	21°9	19°49	19°46	13°31	1°33	17°26	8°31	28°R53	29°30	17°57	20°16	T 10
F 11	1 18 30	17°54'27	28°51	14°13	22°21	20°27	19°59	13°36	1°34	17°26	8°30	28°53	29°26	18°3	20°21	F 11
S 12	1 22 27	18°52'56	11♏23	15°15	23°33	21°5	20°12	13°41	1°35	17°27	8°29	28°51	29°23	18°10	20°26	S 12
S 13	1 26 23	19°51'27	23°41	16°15	24°45	21°43	20°25	13°46	1°37	17°27	8°28	28°46	29°20	18°17	20°31	S 13
M14	1 30 20	20°50'01	5♎48	17°12	25°56	22°21	20°38	13°51	1°38	17°27	8°26	28°39	29°17	18°24	20°36	M14
T 15	1 34 17	21°48'36	17°48	18°6	27°8	22°58	20°51	13°56	1°39	17°27	8°25	28°29	29°14	18°30	20°41	T 15
W16	1 38 13	22°47'13	29°43	18°57	28°20	23°36	21°3	14°2	1°40	17°27	8°24	28°17	29°11	18°37	20°46	W16
T 17	1 42 10	23°45'52	11♁35	19°45	29°32	24°14	21°16	14°7	1°42	17°28	8°23	28°5	29°7	18°44	20°51	T 17
F 18	1 46 6	24°44'33	23°27	20°30	0♁44	24°52	21°29	14°13	1°43	17°28	8°22	27°52	29°4	18°50	20°56	F 18
S 19	1 50 3	25°43'16	5♎19	21°10	1°55	25°29	21°42	14°18	1°44	17°28	8°21	27°41	29°1	18°57	21°1	S 19
S 20	1 53 59	26°42'01	17°12	21°47	3°7	26°7	21°55	14°24	1°45	17°28	8°19	27°33	28°58	19°4	21°7	S 20
M21	1 57 56	27°40'47	29°10	22°19	4°19	26°45	22°8	14°29	1°46	17°R28	8°18	27°26	28°55	19°11	21°12	M21
T 22	2 1 52	28°39'36	11♁14	22°46	5°30	27°22	22°21	14°35	1°46	17°28	8°17	27°22	28°51	19°17	21°17	T 22
W23	2 5 49	29°38'26	23°27	23°8	6°42	28°0	22°34	14°41	1°47	17°28	8°16	27°D21	28°48	19°24	21°23	W23
T 24	2 9 46	0♎37'18	5♁53	23°25	7°53	28°37	22°47	14°47	1°48	17°28	8°15	27°21	28°45	19°31	21°29	T 24
F 25	2 13 42	1°36'11	18°35	23°35	9°5	29°15	23°0	14°52	1°49	17°27	8°14	27°22	28°42	19°37	21°34	F 25
S 26	2 17 39	2°35'06	1♁39	23°R39	10°16	29°52	23°13	14°58	1°49	17°27	8°13	27°R23	28°39	19°44	21°40	S 26
S 27	2 21 35	3°34'03	15°6	23°36	11°28	0♁30	23°25	15°4	1°50	17°27	8°11	27°22	28°36	19°51	21°46	S 27
M28	2 25 32	4°33'02	29°0	23°26	12°39	1°7	23°38	15°10	1°51	17°27	8°10	27°19	28°32	19°58	21°51	M28
T 29	2 29 28	5°32'02	13♁22	23°8	13°50	1°45	23°51	15°16	1°51	17°27	8°9	27°15	28°29	20°4	21°57	T 29
W30	2 33 25	6°31'03	28°8	22°42	15°2	2°22	24°4	15°22	1°51	17°26	8°8	27°8	28°26	20°11	22°3	W30
T 31	2 37 21	7♎30'07	13♎12	22♎8	16♁13	2♁59	24♁17	15♁29	1♏52	17♁26	8°Y7	27♎1	28♎23	20♁18	22♁9	T 31

Delta T = 02h10m17s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3546
geocentric

NOVEMBER 3546

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	Day
F 1	2 41 18	8♉29'12	28♉27	21°R27	17♉24	3♊37	24♊29	15♊35	1♉52	17°R26	8°R 6	26°R54	28♈20	20♊24	22♉15	F 1						
S 2	2 45 14	9°28'19	13♋41	20♈38	18°35	4°14	24°42	15°41	1°53	17♋25	8°R 5	26♈47	28°17	20°31	22°21	S 2						
S 3	2 49 11	10°27'28	28°43	19°42	19°46	4°51	24°55	15°47	1°53	17°25	8° 4	26°42	28°13	20°38	22°27	S 3						
M 4	2 53 8	11°26'39	13♈25	18°39	20°57	5°28	25° 7	15°54	1°53	17°24	8° 3	26°40	28°10	20°45	22°34	M 4						
T 5	2 57 4	12°25'53	27°42	17°32	22° 8	6° 6	25°20	16° 0	1°53	17°24	8° 2	26°D39	28° 7	20°51	22°40	T 5						
W 6	3 1 1	13°25'09	11♋30	16°22	23°19	6°43	25°33	16° 7	1°53	17°23	8° 1	26°40	28° 4	20°58	22°46	W 6						
T 7	3 4 57	14°24'27	24°50	15° 9	24°30	7°20	25°45	16°13	1°R53	17°23	8° 0	26°41	28° 1	21° 5	22°52	T 7						
F 8	3 8 54	15°23'47	7♉46	13°57	25°40	7°57	25°58	16°19	1°53	17°22	7°59	26°42	27°57	21°11	22°59	F 8						
S 9	3 12 50	16°23'09	20°20	12°48	26°51	8°34	26°10	16°26	1°53	17°22	7°58	26°R42	27°54	21°18	23° 5	S 9						
S 10	3 16 47	17°22'33	2♈37	11°42	28° 2	9°11	26°23	16°33	1°53	17°21	7°57	26°41	27°51	21°25	23°12	S 10						
M11	3 20 43	18°22'00	14°42	10°44	29°12	9°48	26°35	16°39	1°53	17°20	7°56	26°38	27°48	21°32	23°18	M11						
T 12	3 24 40	19°21'29	26°39	9°53	0♉23	10°25	26°48	16°46	1°53	17°20	7°56	26°33	27°45	21°38	23°25	T 12						
W13	3 28 37	20°21'00	8♊31	9°11	1°33	11° 2	27° 0	16°53	1°52	17°19	7°55	26°27	27°42	21°45	23°31	W13						
T 14	3 32 33	21°20'33	20°22	8°40	2°44	11°39	27°13	16°59	1°52	17°18	7°54	26°21	27°38	21°52	23°38	T 14						
F 15	3 36 30	22°20'08	2♈14	8°20	3°54	12°16	27°25	17° 6	1°52	17°17	7°53	26°14	27°35	21°58	23°45	F 15						
S 16	3 40 26	23°19'45	14°10	8°D11	5° 4	12°53	27°37	17°13	1°51	17°16	7°52	26° 8	27°32	22° 5	23°51	S 16						
S 17	3 44 23	24°19'24	26°11	8°14	6°15	13°30	27°50	17°20	1°51	17°16	7°51	26° 3	27°29	22°12	23°58	S 17						
M18	3 48 19	25°19'05	8♉18	8°27	7°25	14° 7	28° 2	17°26	1°50	17°15	7°51	26° 0	27°26	22°18	24° 5	M18						
T 19	3 52 16	26°18'49	20°34	8°51	8°35	14°44	28°14	17°33	1°49	17°14	7°50	25°D59	27°22	22°25	24°12	T 19						
W20	3 56 12	27°18'33	3♋ 0	9°24	9°45	15°20	28°26	17°40	1°49	17°13	7°49	25°59	27°19	22°32	24°18	W20						
T 21	4 0 9	28°18'20	15°37	10° 6	10°55	15°57	28°38	17°47	1°48	17°12	7°49	26° 0	27°16	22°39	24°25	T 21						
F 22	4 4 6	29°18'08	28°29	10°56	12° 4	16°34	28°50	17°54	1°47	17°11	7°48	26° 2	27°13	22°45	24°32	F 22						
S 23	4 8 2	0♉17'58	11♊37	11°53	13°14	17°10	29° 2	18° 1	1°46	17°10	7°47	26° 3	27°10	22°52	24°39	S 23						
S 24	4 11 59	1°17'49	25° 4	12°57	14°24	17°47	29°14	18° 8	1°46	17° 9	7°46	26°R 4	27° 7	22°59	24°46	S 24						
M25	4 15 55	2°17'42	8♈51	14° 6	15°33	18°24	29°26	18°15	1°45	17° 8	7°46	26° 4	27° 3	23° 5	24°53	M25						
T 26	4 19 52	3°17'37	22°58	15°20	16°43	19° 0	29°38	18°22	1°44	17° 7	7°45	26° 3	27° 0	23°12	25° 0	T 26						
W27	4 23 48	4°17'33	7♉25	16°38	17°52	19°37	29°49	18°29	1°43	17° 6	7°45	26° 1	26°57	23°19	25° 7	W27						
T 28	4 27 45	5°17'30	22° 8	17°59	19° 1	20°13	0♈ 1	18°36	1°42	17° 4	7°44	25°59	26°54	23°26	25°14	T 28						
F 29	4 31 41	6°17'29	7♉ 1	19°23	20°10	20°50	0°13	18°43	1°41	17° 3	7°44	25°56	26°51	23°32	25°21	F 29						
S 30	4 35 38	7♉17'30	21♋56	20♈50	21♉19	21♊26	0♈24	18♉50	1♉39	17♋ 2	7°R43	25♈53	26♈48	23♊39	25♉28	S 30						

Delta T = 02h10m18s

DECEMBER 3546

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	Day
S 1	4 39 35	8♉17'32	6♈46	22♈19	22♉28	22♊ 3	0♈36	18♉58	1°R38	17°R 1	7°R42	25°R52	26♈44	23♊46	25♉35	S 1						
M 2	4 43 31	9°17'37	21°21	23°49	23°37	22°39	0°47	19° 5	1♉37	17♋ 0	7°R42	25°D51	26°41	23°52	25°43	M 2						
T 3	4 47 28	10°17'43	5♋37	25°21	24°46	23°15	0°58	19°12	1°36	16°58	7°42	25♈51	26°38	23°59	25°50	T 3						
W 4	4 51 24	11°17'51	19°29	26°54	25°54	23°52	1°10	19°19	1°34	16°57	7°41	25°52	26°35	24° 6	25°57	W 4						
T 5	4 55 21	12°18'00	2♉55	28°27	27° 3	24°28	1°21	19°26	1°33	16°56	7°41	25°53	26°32	24°13	26° 4	T 5						
F 6	4 59 17	13°18'12	15°57	0♉ 2	28°11	25° 4	1°32	19°33	1°32	16°54	7°40	25°54	26°29	24°19	26°11	F 6						
S 7	5 3 14	14°18'26	28°37	1°36	29°19	25°40	1°43	19°40	1°30	16°53	7°40	25°55	26°25	24°26	26°19	S 7						
S 8	5 7 11	15°18'41	10♈58	3°12	0♉27	26°17	1°54	19°48	1°29	16°52	7°40	25°R56	26°22	24°33	26°26	S 8						
M 9	5 11 7	16°18'58	23° 4	4°47	1°35	26°53	2° 5	19°55	1°27	16°50	7°39	25°56	26°19	24°39	26°33	M 9						
T 10	5 15 4	17°19'17	5♊ 1	6°23	2°42	27°29	2°16	20° 2	1°25	16°49	7°39	25°55	26°16	24°46	26°40	T 10						
W11	5 19 0	18°19'38	16°53	7°59	3°50	28° 5	2°27	20° 9	1°24	16°47	7°39	25°54	26°13	24°53	26°48	W11						
T 12	5 22 57	19°20'01	28°44	9°34	4°57	28°41	2°37	20°16	1°22	16°46	7°38	25°53	26° 9	24°59	26°55	T 12						
F 13	5 26 53	20°20'26	10♈38	11°10	6° 5	29°17	2°48	20°24	1°20	16°44	7°38	25°53	26° 6	25° 6	27° 2	F 13						
S 14	5 30 50	21°20'52	22°39	12°46	7°12	29°53	2°59	20°31	1°19	16°43	7°38	25°52	26° 3	25°13	27° 9	S 14						
S 15	5 34 46	22°21'20	4♉48	14°21	8°19	0♈29	3° 9	20°38	1°17	16°41	7°38	25°51	26° 0	25°20	27°17	S 15						
M16	5 38 43	23°21'50	17° 8	15°57	9°25	1° 5	3°19	20°45	1°15	16°40	7°38	25°51	25°57	25°26	27°24	M16						
T 17	5 42 40	24°22'21	29°40	17°32	10°32	1°40	3°30	20°52	1°13	16°38	7°38	25°D51	25°54	25°33	27°31	T 17						
W18	5 46 36	25°22'53	12♉25	19° 8	11°38	2°16	3°40	21° 0	1°11	16°37	7°37	25°R51	25°50	25°40	27°39	W18						
T 19	5 50 33	26°23'27	25°24	20°43	12°44	2°52	3°50	21° 7	1° 9	16°35	7°37	25°51	25°47	25°46	27°46	T 19						
F 20	5 54 29	27°24'02	8♊36	22°18	13°50	3°28	4° 0	21°14	1° 7	16°34	7°37	25°51	25°44	25°53	27°53	F 20						
S 21	5 58 26	28°24'39	22° 1	23°53	14°56	4° 3	4°10	21°21	1° 5	16°32	7°37	25°51	25°41	26° 0	28° 1	S 21						
S 22	6 2 22	29°25'16	5♈39	25°27	16° 1	4°39	4°20	21°28	1° 3	16°30	7°D37	25°51	25°38	26° 7	28° 8	S 22						
M23	6 6 19	0♉25'54	19°29	27° 2	17° 6	5°14	4°29	21°36	1° 1	16°29	7°37	25°50	25°34	26°13	28°15	M23						
T 24	6 10 15	1°26'33	3♉31	28°36	18°11	5°50	4°39	21°43	0°59	16°27	7°37	25°D50	25°31	26°20	28°22	T 24						
W25	6 14 12	2°27'13	17°44	0♉11	19°16	6°25	4°48	21°50	0°57	16°26	7°37	25°50	25°28	26°27	28°30	W25						
T 26	6 18 9	3°27'54	2♉ 4	1°45	20°21	7° 1	4°58	21°57	0°55	16°24	7°37	25°51	25°25	26°33	28°37	T 26						
F 27	6 22 5	4°28'36	16°29	3°19	21°25	7°36	5° 7	22° 4	0°52	16°22	7°38	25°52	25°22	26°40	28°44	F 27						
S 28	6 26 2	5°29'19	0♈56	4°54	22°29	8°12	5°16	22°11	0°50	16°21	7°38	25°53	25°19	26°47	28°52	S 28						
S 29	6 29 58	6°30'03	15°19	6°28	23°32	8°47	5°25	22°18	0°48	16°19	7°38	25°53	25°15	26°53	28°59	S 29						
M30	6 33 55	7°30'48	29°33	8° 2	24°36	9°22	5°34	22°25	0°46	16°17	7°38	25°R53	25°12	27° 0	29° 6	M30						
T 31	6 37 51	8♉31'35	13♋34	9♉36	25♊38	9♈57	5♈43	22♉32	0♈43	16♋16	7°R38	25♈53	25♈ 9	27♊ 7	29♉13	T 31						

Delta T = 02h10m19s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3547
geocentric

JANUARY 3547

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	6 41 48	9♌32'22	27♎17	11♌10	26♋41	10♌32	5♌52	22♌39	0°R41	16°R14	7°P39	25°R52	25♌6	27♎14	29♌21	W 1
T 2	6 45 45	10°33'10	10♌41	12°44	27°43	11° 7	6° 1	22°46	0♌39	16♎12	7°39	25♌50	25° 3	27°20	29°28	T 2
F 3	6 49 41	11°33'59	23°43	14°18	28°45	11°42	6° 9	22°53	0°36	16°11	7°39	25°47	25° 0	27°27	29°35	F 3
S 4	6 53 38	12°34'50	6♎26	15°53	29°47	12°17	6°17	23° 0	0°34	16° 9	7°39	25°45	24°56	27°34	29°42	S 4
S 5	6 57 34	13°35'41	18°50	17°27	0♌48	12°52	6°26	23° 7	0°31	16° 7	7°40	25°43	24°53	27°40	29°49	S 5
M 6	7 1 31	14°36'34	0♌59	19° 1	1°49	13°27	6°34	23°14	0°29	16° 5	7°40	25°41	24°50	27°47	29°56	M 6
T 7	7 5 27	15°37'27	12°58	20°36	2°49	14° 2	6°42	23°21	0°27	16° 4	7°41	25°D41	24°47	27°54	0♌3	T 7
W 8	7 9 24	16°38'22	24°50	22°10	3°49	14°37	6°50	23°28	0°24	16° 2	7°41	25°41	24°44	28° 0	0°11	W 8
T 9	7 13 20	17°39'18	6♌41	23°45	4°49	15°11	6°57	23°35	0°22	16° 0	7°41	25°42	24°40	28° 7	0°18	T 9
F 10	7 17 17	18°40'15	18°35	25°20	5°48	15°46	7° 5	23°41	0°19	15°59	7°42	25°43	24°37	28°14	0°25	F 10
S 11	7 21 14	19°41'13	0♌38	26°55	6°47	16°21	7°12	23°48	0°17	15°57	7°42	25°45	24°34	28°21	0°32	S 11
S 12	7 25 10	20°42'12	12°53	28°30	7°45	16°55	7°20	23°55	0°14	15°55	7°43	25°47	24°31	28°27	0°39	S 12
M13	7 29 7	21°43'12	25°24	0♌5	8°42	17°30	7°27	24° 2	0°12	15°54	7°43	25°R47	24°28	28°34	0°46	M13
T 14	7 33 3	22°44'12	8♌11	1°40	9°40	18° 4	7°34	24° 8	0° 9	15°52	7°44	25°47	24°25	28°41	0°53	T 14
W15	7 37 0	23°45'13	21°17	3°15	10°36	18°38	7°41	24°15	0° 6	15°50	7°45	25°45	24°21	28°47	0°59	W15
T 16	7 40 56	24°46'15	4♌41	4°50	11°32	19°13	7°48	24°21	0° 4	15°49	7°45	25°41	24°18	28°54	1° 6	T 16
F 17	7 44 53	25°47'17	18°20	6°26	12°28	19°47	7°54	24°28	0° 1	15°47	7°46	25°37	24°15	29° 1	1°13	F 17
S 18	7 48 49	26°48'20	2♌12	8° 1	13°23	20°21	8° 1	24°34	29°59	15°45	7°46	25°32	24°12	29° 7	1°20	S 18
S 19	7 52 46	27°49'23	16°14	9°36	14°17	20°55	8° 7	24°41	29°56	15°44	7°47	25°27	24° 9	29°14	1°27	S 19
M20	7 56 43	28°50'25	0♌22	11°11	15°10	21°29	8°13	24°47	29°54	15°42	7°48	25°23	24° 6	29°21	1°34	M20
T 21	8 0 39	29°51'28	14°32	12°46	16° 3	22° 3	8°20	24°54	29°51	15°40	7°48	25°20	24° 2	29°28	1°40	T 21
W22	8 4 36	0♌52'31	28°42	14°21	16°55	22°37	8°25	25° 0	29°48	15°39	7°49	25°D19	23°59	29°34	1°47	W22
T 23	8 8 32	1°53'34	12♌50	15°55	17°47	23°11	8°31	25° 6	29°46	15°37	7°50	25°19	23°56	29°41	1°53	T 23
F 24	8 12 29	2°54'37	26°55	17°29	18°37	23°44	8°37	25°12	29°43	15°35	7°51	25°21	23°53	29°48	2° 0	F 24
S 25	8 16 25	3°55'40	10♌55	19° 2	19°27	24°18	8°42	25°19	29°41	15°34	7°52	25°22	23°50	29°54	2° 7	S 25
S 26	8 20 22	4°56'43	24°48	20°35	20°16	24°51	8°47	25°25	29°38	15°32	7°52	25°R23	23°46	0♌1	2°13	S 26
M27	8 24 19	5°57'46	8♌34	22° 6	21° 4	25°25	8°53	25°31	29°36	15°31	7°53	25°22	23°43	0° 8	2°20	M27
T 28	8 28 15	6°58'49	22°10	23°36	21°51	25°58	8°57	25°37	29°33	15°29	7°54	25°19	23°40	0°14	2°26	T 28
W29	8 32 12	7°59'52	5♌33	25° 5	22°38	26°31	9° 2	25°43	29°30	15°27	7°55	25°14	23°37	0°21	2°32	W29
T 30	8 36 8	9° 0'55	18°43	26°32	23°23	27° 5	9° 7	25°49	29°28	15°26	7°56	25° 7	23°34	0°28	2°39	T 30
F 31	8 40 5	10° 1'58	1♎37	27°56	24° 7	27°38	9♌11	25°54	29°25	15°24	7°57	24°II59	23°II31	0♌35	2♌45	F 31

Delta T = 02h10m20s

FEBRUARY 3547

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 44 1	11°33'01	14♎15	29°18	24°50	28°11	9♌16	26° 0	29°R23	15°R23	7°P58	24°R50	23°II27	0♌41	2♌51	S 1
S 2	8 47 58	12° 4'04	26°37	0♌36	25°32	28°44	9°20	26° 6	29°20	15°21	7°59	24°II42	23°24	0°48	2°57	S 2
M 3	8 51 54	13° 5'08	8♌46	1°51	26°13	29°17	9°24	26°12	29°18	15°20	8° 0	24°35	23°21	0°55	3° 3	M 3
T 4	8 55 51	14° 6'11	20°45	3° 2	26°53	29°49	9°27	26°17	29°15	15°18	8° 1	24°30	23°18	1° 1	3°10	T 4
W 5	8 59 48	15° 7'14	2♌37	4° 7	27°31	0♌22	9°31	26°23	29°13	15°17	8° 2	24°27	23°15	1° 8	3°16	W 5
T 6	9 3 44	16° 8'18	14°27	5° 7	28° 8	0°55	9°34	26°28	29°11	15°16	8° 3	24°D26	23°12	1°15	3°21	T 6
F 7	9 7 41	17° 9'21	26°20	6° 0	28°44	1°27	9°38	26°34	29° 8	15°14	8° 4	24°26	23° 8	1°21	3°27	F 7
S 8	9 11 37	18°10'25	8♌22	6°45	29°18	2° 0	9°41	26°39	29° 6	15°13	8° 5	24°27	23° 5	1°28	3°33	S 8
S 9	9 15 34	19°11'28	20°37	7°22	29°51	2°32	9°44	26°45	29° 3	15°12	8° 6	24°R28	23° 2	1°35	3°39	S 9
M10	9 19 30	20°12'32	3♌11	7°49	0♌23	3° 4	9°46	26°50	29° 1	15°10	8° 7	24°28	22°59	1°41	3°45	M10
T 11	9 23 27	21°13'35	16° 7	8° 6	0°52	3°36	9°49	26°55	28°59	15° 9	8° 8	24°25	22°56	1°48	3°50	T 11
W12	9 27 23	22°14'38	29°27	8°R13	1°21	4° 8	9°51	27° 0	28°56	15° 8	8°10	24°20	22°52	1°55	3°56	W12
T 13	9 31 20	23°15'41	13♌10	8° 8	1°47	4°40	9°53	27° 5	28°54	15° 6	8°11	24°13	22°49	2° 2	4° 2	T 13
F 14	9 35 17	24°16'43	27°15	7°51	2°12	5°12	9°55	27°10	28°52	15° 5	8°12	24° 4	22°46	2° 8	4° 7	F 14
S 15	9 39 13	25°17'45	11♌36	7°23	2°35	5°44	9°57	27°15	28°49	15° 4	8°13	23°53	22°43	2°15	4°13	S 15
S 16	9 43 10	26°18'46	26° 8	6°44	2°56	6°15	9°59	27°20	28°47	15° 3	8°14	23°43	22°40	2°22	4°18	S 16
M17	9 47 6	27°19'46	10♌43	5°54	3°15	6°46	10° 0	27°25	28°45	15° 1	8°16	23°34	22°37	2°28	4°23	M17
T 18	9 51 3	28°20'45	25°14	4°55	3°32	7°18	10° 1	27°29	28°43	15° 0	8°17	23°28	22°33	2°35	4°28	T 18
W19	9 54 59	29°21'43	9♌36	3°49	3°47	7°49	10° 2	27°34	28°41	14°59	8°18	23°24	22°30	2°42	4°34	W19
T 20	9 58 56	0♌22'41	23°47	2°38	4° 0	8°20	10° 3	27°38	28°39	14°58	8°20	23°22	22°27	2°48	4°39	T 20
F 21	10 2 52	1°23'37	7♌45	1°23	4°10	8°51	10° 4	27°43	28°37	14°57	8°21	23°D22	22°24	2°55	4°44	F 21
S 22	10 6 49	2°24'33	21°31	0° 7	4°19	9°22	10° 4	27°47	28°35	14°56	8°22	23°R22	22°21	3° 2	4°49	S 22
S 23	10 10 46	3°25'27	5♌3	28°52	4°25	9°52	10° 4	27°51	28°33	14°55	8°24	23°22	22°18	3° 8	4°53	S 23
M24	10 14 42	4°26'20	18°25	27°41	4°28	10°23	10°R 5	27°56	28°31	14°54	8°25	23°19	22°14	3°15	4°58	M24
T 25	10 18 39	5°27'13	1♌35	26°34	4°R29	10°53	10° 4	28° 0	28°29	14°53	8°26	23°14	22°11	3°22	5° 3	T 25
W26	10 22 35	6°28'04	14°36	25°34	4°28	11°23	10° 4	28° 4	28°27	14°52	8°28	23° 6	22° 8	3°28	5° 8	W26
T 27	10 26 32	7°28'54	27°25	24°42	4°24	11°53	10° 4	28° 8	28°25	14°51	8°29	22°55	22° 5	3°35	5°12	T 27
F 28	10 30 28	8°29'43	10♎3	23°57	4°P18	12°23	10♌3	28°12	28°23	14°50	8°P30	22°II42	22°II 2	3♌42	5♌17	F 28

Delta T = 02h10m20s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3547
geocentric

MARCH 3547

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	10 34 25	9♋30'31	22♎29	23°R21	4°R 9	12♌53	10°R 2	28♌15	28°R21	14°R49	8°V32	22°R28	21♊58	3♎49	5♏21	S 1								
S 2	10 38 21	10°31'18	4♎44	22♎54	3°V57	13°23	10♎ 1	28°19	28♎20	14♎49	8°33	22♊14	21°55	3°55	5°25	S 2								
M 3	10 42 18	11°32'04	16°49	22°34	3°44	13°52	10° 0	28°23	28°18	14°48	8°35	22° 2	21°52	4° 2	5°30	M 3								
T 4	10 46 14	12°32'49	28°45	22°23	3°27	14°22	9°58	28°26	28°16	14°47	8°36	21°52	21°49	4° 9	5°34	T 4								
W 5	10 50 11	13°33'33	10♎35	22°D20	3° 8	14°51	9°57	28°30	28°15	14°46	8°38	21°45	21°46	4°15	5°38	W 5								
T 6	10 54 8	14°34'16	22°24	22°24	2°47	15°20	9°55	28°33	28°13	14°46	8°39	21°41	21°43	4°22	5°42	T 6								
F 7	10 58 4	15°34'59	4♌15	22°35	2°24	15°49	9°53	28°36	28°12	14°45	8°40	21°39	21°39	4°29	5°46	F 7								
S 8	11 2 1	16°35'40	16°14	22°53	1°58	16°18	9°51	28°40	28°10	14°44	8°42	21°39	21°36	4°35	5°50	S 8								
S 9	11 5 57	17°36'21	28°27	23°16	1°31	16°46	9°48	28°43	28° 9	14°44	8°43	21°39	21°33	4°42	5°54	S 9								
M10	11 9 54	18°37'01	10♌58	23°45	1° 1	17°14	9°46	28°46	28° 7	14°43	8°45	21°38	21°30	4°49	5°57	M10								
T 11	11 13 50	19°37'39	23°53	24°19	0°30	17°43	9°43	28°49	28° 6	14°43	8°46	21°35	21°27	4°55	6° 1	T 11								
W12	11 17 47	20°38'17	7♌16	24°58	29♋57	18°10	9°40	28°51	28° 5	14°42	8°48	21°30	21°24	5° 2	6° 4	W12								
T 13	11 21 43	21°38'53	21° 7	25°40	29°23	18°38	9°37	28°54	28° 4	14°42	8°49	21°21	21°20	5° 9	6° 8	T 13								
F 14	11 25 40	22°39'29	5♋25	26°27	28°48	19° 6	9°34	28°57	28° 2	14°41	8°51	21°11	21°17	5°15	6°11	F 14								
S 15	11 29 37	23°40'02	20° 5	27°17	28°12	19°33	9°30	28°59	28° 1	14°41	8°53	20°59	21°14	5°22	6°14	S 15								
S 16	11 33 33	24°40'35	5°V 1	28°11	27°35	20° 0	9°27	29° 2	28° 0	14°41	8°54	20°47	21°11	5°29	6°18	S 16								
M17	11 37 30	25°41'06	20° 1	29° 8	26°58	20°27	9°23	29° 4	27°59	14°40	8°56	20°36	21° 8	5°36	6°21	M17								
T 18	11 41 26	26°41'35	4♌58	0♋ 7	26°21	20°54	9°19	29° 6	27°58	14°40	8°57	20°28	21° 4	5°42	6°24	T 18								
W19	11 45 23	27°42'03	19°42	1° 9	25°44	21°20	9°15	29° 8	27°57	14°40	8°59	20°22	21° 1	5°49	6°26	W19								
T 20	11 49 19	28°42'29	4♋ 9	2°14	25° 7	21°47	9°10	29°10	27°56	14°39	9° 0	20°20	20°58	5°56	6°29	T 20								
F 21	11 53 16	29°42'53	18°14	3°21	24°31	22°13	9° 6	29°12	27°55	14°39	9° 2	20°D19	20°55	6° 2	6°32	F 21								
S 22	11 57 12	0°V43'16	2♌ 0	4°30	23°55	22°39	9° 1	29°14	27°54	14°39	9° 3	20°R19	20°52	6° 9	6°35	S 22								
S 23	12 1 9	1°43'36	15°26	5°41	23°21	23° 4	8°57	29°16	27°54	14°39	9° 5	20°19	20°49	6°16	6°37	S 23								
M24	12 5 6	2°43'55	28°35	6°54	22°48	23°29	8°52	29°18	27°53	14°39	9° 7	20°16	20°45	6°22	6°40	M24								
T 25	12 9 2	3°44'12	11♌29	8° 9	22°16	23°54	8°47	29°19	27°52	14°39	9° 8	20°11	20°42	6°29	6°42	T 25								
W26	12 12 59	4°44'26	24°10	9°25	21°46	24°19	8°41	29°21	27°52	14°D39	9°10	20° 3	20°39	6°36	6°44	W26								
T 27	12 16 55	5°44'39	6♎41	10°43	21°18	24°44	8°36	29°22	27°51	14°39	9°11	19°53	20°36	6°42	6°46	T 27								
F 28	12 20 52	6°44'51	19° 3	12° 2	20°52	25° 8	8°30	29°23	27°51	14°39	9°13	19°40	20°33	6°49	6°48	F 28								
S 29	12 24 48	7°45'00	1♌15	13°23	20°28	25°32	8°25	29°24	27°50	14°39	9°15	19°26	20°29	6°56	6°50	S 29								
S 30	12 28 45	8°45'08	13°20	14°46	20° 6	25°56	8°19	29°25	27°50	14°39	9°16	19°13	20°26	7° 2	6°52	S 30								
M31	12 32 41	9°V45'13	25♌18	16♋10	19♋46	26♌19	8♎13	29♌26	27♌50	14♌39	9°V18	19♋ 1	20♋23	7♎ 9	6♏54	M31								

Delta T = 02h10m21s

APRIL 3547

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	12 36 38	10°V45'18	7♎10	17♋35	19°R29	26♌42	8°R 7	29♌27	27°R49	14♎39	9°V19	18°R52	20♋20	7♎16	6♏55	T 1								
W 2	12 40 34	11°45'20	18°59	19° 1	19♋14	27° 5	8♎ 1	29°28	27♎49	14°39	9°21	18♋45	20°17	7°22	6°57	W 2								
T 3	12 44 31	12°45'22	0♌47	20°29	19° 2	27°28	7°54	29°28	27°49	14°40	9°22	18°41	20°14	7°29	6°58	T 3								
F 4	12 48 28	13°45'21	12°38	21°58	18°52	27°50	7°48	29°29	27°49	14°40	9°24	18°39	20°10	7°36	7° 0	F 4								
S 5	12 52 24	14°45'19	24°37	23°28	18°45	28°12	7°41	29°29	27°49	14°40	9°26	18°D39	20° 7	7°42	7° 1	S 5								
S 6	12 56 21	15°45'16	6♌47	25° 0	18°40	28°34	7°35	29°30	27°D49	14°41	9°27	18°39	20° 4	7°49	7° 2	S 6								
M 7	13 0 17	16°45'11	19°15	26°33	18°D38	28°55	7°28	29°30	27°49	14°41	9°29	18°R40	20° 1	7°56	7° 3	M 7								
T 8	13 4 14	17°45'04	2♌ 6	28° 7	18°38	29°16	7°21	29°30	27°49	14°41	9°30	18°39	19°58	8° 3	7° 4	T 8								
W 9	13 8 10	18°44'56	15°23	29°42	18°41	29°37	7°14	29°R30	27°49	14°42	9°32	18°36	19°55	8° 9	7° 5	W 9								
T 10	13 12 7	19°44'46	29°10	1°V18	18°46	29°57	7° 7	29°30	27°49	14°42	9°33	18°30	19°51	8°16	7° 6	T 10								
F 11	13 16 3	20°44'35	13♋26	2°56	18°53	0♌17	7° 0	29°30	27°49	14°43	9°35	18°23	19°48	8°23	7° 6	F 11								
S 12	13 20 0	21°44'21	28° 9	4°35	19° 2	0°36	6°53	29°29	27°50	14°43	9°37	18°14	19°45	8°29	7° 7	S 12								
S 13	13 23 57	22°44'06	13°V12	6°15	19°14	0°55	6°46	29°29	27°50	14°44	9°38	18° 5	19°42	8°36	7° 7	S 13								
M14	13 27 53	23°43'50	28°25	7°56	19°28	1°14	6°38	29°29	27°50	14°45	9°40	17°57	19°39	8°43	7° 8	M14								
T 15	13 31 50	24°43'31	13♌39	9°39	19°43	1°32	6°31	29°28	27°51	14°45	9°41	17°51	19°35	8°49	7° 8	T 15								
W16	13 35 46	25°43'10	28°42	11°22	20° 1	1°50	6°23	29°27	27°51	14°46	9°43	17°47	19°32	8°56	7° 8	W16								
T 17	13 39 43	26°42'48	13♋27	13° 8	20°21	2° 7	6°16	29°26	27°52	14°47	9°44	17°D46	19°29	9° 3	7°R 8	T 17								
F 18	13 43 39	27°42'23	27°49	14°54	20°42	2°24	6° 8	29°26	27°53	14°48	9°46	17°46	19°26	9° 9	7° 8	F 18								
S 19	13 47 36	28°41'56	11♌45	16°42	21° 5	2°41	6° 1	29°25	27°53	14°48	9°47	17°47	19°23	9°16	7° 8	S 19								
S 20	13 51 32	29°41'27	25°16	18°30	21°30	2°57	5°53	29°23	27°54	14°49	9°49	17°R48	19°20	9°23	7° 8	S 20								
M21	13 55 29	0♌40'55	8♎25	20°21	21°57	3°13	5°46	29°22	27°55	14°50	9°50	17°48	19°16	9°29	7° 8	M21								
T 22	13 59 26	1°40'21	21°14	22°12	22°25	3°28	5°38	29°21	27°56	14°51	9°52	17°46	19°13	9°36	7° 7	T 22								
W23	14 3 22	2°39'45	3♎47	24° 5	22°55	3°42	5°30	29°20	27°57	14°52	9°53	17°42	19°10	9°43	7° 7	W23								
T 24	14 7 19	3°39'07	16° 6	26° 0	23°26	3°57	5°22	29°18	27°58	14°53	9°55	17°36	19° 7	9°49	7° 6	T 24								
F 25	14 11 15	4°38'26	28°16	27°55	23°59	4°10	5°15	29°16	27°59	14°54	9°56	17°28	19° 4	9°56	7° 5	F 25								
S 26	14 15 12	5°37'44	10♌17	29°52	24°33	4°24	5° 7	29°15	28° 0	14°55	9°58	17°20	19° 1	10° 3	7° 4	S 26								
S 27	14 19 8	6°36'59	22°13	1♌50	25° 8	4°36	4°59	29°13	28° 1	14°56	9°59	17°13	18°57	10° 9	7° 3	S 27								
M28	14 23 5	7°36'12	4♎ 5	3°49	25°45	4°48	4°52	29°11	28° 2	14°57	10° 1	17° 5	18°54	10°16	7° 2	M28								
T 29	14 27 1	8°35'24	15°55	5°50	26°23	5° 0	4°44	29° 9	28° 3	14°58	10° 2	17° 0	18°51	10°23	7° 1	T 29								
W30	14 30 58	9♌34'33	27♎44	7♌52	27♋ 2	5♏11	4♎36	29♌ 7	28♌ 4	14♌59	10°V 4	16♋56	18♋48	10♎29	7♏ 0	W30								

Delta T = 02h10m22s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3547
geocentric

MAY 3547

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
T 1	14 34 55	10♌33'41	9♌35	9♌54	27♋42	5♌22	4♌R28	29♌R 5	28♌ 6	15♌ 0	10♌ 5	16♌R54	18♌II45	10♌III36	6♌R59	T 1		
F 2	14 38 51	11°32'47	21°31	11°58	28°24	5°31	4♌II21	29♌ 3	28° 7	15° 1	10° 6	16°D54	18°41	10°43	6♌R58	F 2		
S 3	14 42 48	12°31'51	3♌34	14° 3	29° 6	5°41	4°13	29° 1	28° 8	15° 3	10° 8	16♌II55	18°38	10°49	6°56	S 3		
S 4	14 46 44	13°30'53	15°48	16° 8	29°50	5°50	4° 6	28°58	28°10	15° 4	10° 9	16°57	18°35	10°56	6°55	S 4		
M 5	14 50 41	14°29'54	28°17	18°13	0♌34	5°58	3°58	28°56	28°11	15° 5	10°10	16°58	18°32	11° 3	6°53	M 5		
T 6	14 54 37	15°28'53	11♌ 6	20°19	1°19	6° 5	3°51	28°53	28°13	15° 6	10°12	16°R59	18°29	11° 9	6°51	T 6		
W 7	14 58 34	16°27'50	24°18	22°25	2° 5	6°12	3°43	28°50	28°14	15° 8	10°13	16°59	18°26	11°16	6°49	W 7		
T 8	15 2 30	17°26'46	7♌56	24°30	2°53	6°18	3°36	28°48	28°16	15° 9	10°14	16°58	18°22	11°23	6°47	T 8		
F 9	15 6 27	18°25'40	22° 2	26°35	3°40	6°24	3°29	28°45	28°18	15°10	10°16	16°55	18°19	11°29	6°45	F 9		
S 10	15 10 24	19°24'32	6♌33	28°39	4°29	6°29	3°21	28°42	28°20	15°12	10°17	16°52	18°16	11°36	6°43	S 10		
S 11	15 14 20	20°23'23	21°27	0♌II42	5°18	6°33	3°14	28°39	28°21	15°13	10°18	16°48	18°13	11°43	6°41	S 11		
M12	15 18 17	21°22'12	6♌35	2°43	6° 9	6°36	3° 7	28°36	28°23	15°15	10°20	16°44	18°10	11°49	6°39	M12		
T 13	15 22 13	22°20'59	21°48	4°43	6°59	6°39	3° 0	28°33	28°25	15°16	10°21	16°42	18° 7	11°56	6°37	T 13		
W14	15 26 10	23°19'44	6♌II57	6°40	7°51	6°41	2°53	28°30	28°27	15°18	10°22	16°40	18° 3	12° 3	6°34	W14		
T 15	15 30 6	24°18'27	21°52	8°34	8°43	6°43	2°46	28°26	28°29	15°19	10°23	16°D40	18° 0	12° 9	6°32	T 15		
F 16	15 34 3	25°17'09	6♌26	10°26	9°36	6°R43	2°40	28°23	28°31	15°21	10°24	16°41	17°57	12°16	6°29	F 16		
S 17	15 37 59	26°15'48	20°35	12°15	10°29	6°43	2°33	28°20	28°33	15°22	10°26	16°42	17°54	12°23	6°27	S 17		
S 18	15 41 56	27°14'25	4♌17	14° 0	11°23	6°42	2°27	28°16	28°35	15°24	10°27	16°44	17°51	12°30	6°24	S 18		
M19	15 45 53	28°13'00	17°33	15°42	12°17	6°41	2°20	28°13	28°37	15°26	10°28	16°45	17°47	12°36	6°21	M19		
T 20	15 49 49	29°11'33	0♌II25	17°19	13°12	6°38	2°14	28° 9	28°39	15°27	10°29	16°R45	17°44	12°43	6°18	T 20		
W21	15 53 46	0♌II10'04	12°57	18°53	14° 8	6°35	2° 8	28° 5	28°42	15°29	10°30	16°44	17°41	12°50	6°15	W21		
T 22	15 57 42	1° 8'33	25°13	20°23	15° 4	6°31	2° 2	28° 2	28°44	15°31	10°31	16°43	17°38	12°56	6°12	T 22		
F 23	16 1 39	2° 6'59	7♌17	21°48	16° 0	6°27	1°56	27°58	28°46	15°32	10°32	16°42	17°35	13° 3	6° 9	F 23		
S 24	16 5 35	3° 5'24	19°13	23° 9	16°57	6°21	1°50	27°54	28°48	15°34	10°34	16°39	17°32	13°10	6° 6	S 24		
S 25	16 9 32	4° 3'46	1♌ 4	24°26	17°55	6°15	1°44	27°50	28°51	15°36	10°35	16°37	17°28	13°16	6° 3	S 25		
M26	16 13 28	5° 2'07	12°53	25°38	18°52	6° 8	1°39	27°46	28°53	15°38	10°36	16°36	17°25	13°23	6° 0	M26		
T 27	16 17 25	6° 0'26	24°43	26°45	19°51	6° 1	1°34	27°42	28°56	15°40	10°37	16°35	17°22	13°30	5°56	T 27		
W28	16 21 22	6°58'44	6♌35	27°48	20°49	5°52	1°28	27°38	28°58	15°41	10°38	16°34	17°19	13°36	5°53	W28		
T 29	16 25 18	7°56'59	18°33	28°45	21°48	5°43	1°23	27°34	29° 1	15°43	10°39	16°D34	17°16	13°43	5°50	T 29		
F 30	16 29 15	8°55'13	0♌38	29°38	22°47	5°33	1°18	27°30	29° 3	15°45	10°40	16°34	17°13	13°50	5°46	F 30		
S 31	16 33 11	9♌II53'26	12♌52	0♌26	23♌47	5♌23	1♌14	27♌26	29♌ 6	15♌47	10♌40	16♌II35	17♌II 9	13♌III56	5♌23	S 31		

Delta T = 02h10m23s

JUNE 3547

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
S 1	16 37 8	10♌II51'37	25♌31	1♌ 9	24♌47	5°R11	1°R 9	27°R22	29♌ 9	15♌49	10♌41	16♌II35	17♌II 6	14♌III 3	5°R39	S 1		
M 2	16 41 4	11°49'46	7♌56	1°47	25°48	4♌59	1♌ 5	27°18	29°11	15°51	10°42	16°36	17° 3	14°10	5♌35	M 2		
T 3	16 45 1	12°47'54	20°52	2°20	26°48	4°47	1° 0	27°13	29°14	15°53	10°43	16°36	17° 0	14°16	5°32	T 3		
W 4	16 48 57	13°46'01	4♌ 5	2°48	27°50	4°33	0°56	27° 9	29°17	15°55	10°44	16°36	16°57	14°23	5°28	W 4		
T 5	16 52 54	14°44'06	17°40	3°11	28°51	4°19	0°52	27° 5	29°19	15°57	10°45	16°R36	16°53	14°30	5°24	T 5		
F 6	16 56 51	15°42'10	1♌35	3°28	29°53	4° 4	0°48	27° 1	29°22	15°59	10°46	16°36	16°50	14°36	5°20	F 6		
S 7	17 0 47	16°40'13	15°51	3°41	0♌55	3°49	0°45	26°56	29°25	16° 1	10°46	16°D36	16°47	14°43	5°17	S 7		
S 8	17 4 44	17°38'15	0♌26	3°48	1°57	3°33	0°41	26°52	29°28	16° 3	10°47	16°36	16°44	14°50	5°13	S 8		
M 9	17 8 40	18°36'15	15°16	3°R51	2°59	3°16	0°38	26°47	29°31	16° 5	10°48	16°36	16°41	14°56	5° 9	M 9		
T 10	17 12 37	19°34'14	0♌II13	3°48	4° 2	2°59	0°35	26°43	29°34	16° 7	10°49	16°37	16°38	15° 3	5° 5	T 10		
W11	17 16 33	20°32'12	15°11	3°41	5° 5	2°41	0°32	26°38	29°37	16° 9	10°49	16°R37	16°34	15°10	5° 1	W11		
T 12	17 20 30	21°30'09	0♌ 0	3°30	6° 8	2°23	0°29	26°34	29°40	16°11	10°50	16°37	16°31	15°16	4°57	T 12		
F 13	17 24 26	22°28'04	14°34	3°14	7°12	2° 4	0°26	26°30	29°43	16°13	10°51	16°36	16°28	15°23	4°53	F 13		
S 14	17 28 23	23°25'58	28°47	2°54	8°15	1°45	0°24	26°25	29°46	16°15	10°51	16°36	16°25	15°30	4°49	S 14		
S 15	17 32 20	24°23'50	12♌36	2°31	9°19	1°25	0°21	26°21	29°49	16°17	10°52	16°35	16°22	15°36	4°45	S 15		
M16	17 36 16	25°21'40	25°58	2° 5	10°23	1° 5	0°19	26°16	29°52	16°19	10°53	16°34	16°19	15°43	4°41	M16		
T 17	17 40 13	26°19'29	8♌56	1°36	11°28	0°45	0°17	26°12	29°55	16°21	10°53	16°33	16°15	15°50	4°36	T 17		
W18	17 44 9	27°17'16	21°32	1° 5	12°32	0°25	0°16	26° 7	29°58	16°23	10°54	16°D33	16°12	15°56	4°32	W18		
T 19	17 48 6	28°15'01	3♌49	0°33	13°37	0° 4	0°14	26° 3	0♌ 1	16°26	10°54	16°33	16° 9	16° 3	4°28	T 19		
F 20	17 52 2	29°12'45	15°53	29♌II59	14°42	29♌43	0°13	25°58	0° 5	16°28	10°55	16°33	16° 6	16°10	4°24	F 20		
S 21	17 55 59	0♌II10'28	27°47	29°25	15°47	29°22	0°12	25°54	0° 8	16°30	10°55	16°34	16° 3	16°16	4°20	S 21		
S 22	17 59 56	1° 8'09	9♌36	28°51	16°52	29° 1	0°11	25°49	0°11	16°32	10°56	16°35	15°59	16°23	4°16	S 22		
M23	18 3 52	2° 5'49	21°25	28°18	17°57	28°40	0°10	25°45	0°14	16°34	10°56	16°37	15°56	16°30	4°11	M23		
T 24	18 7 49	3° 3'27	3♌17	27°47	19° 3	28°19	0° 9	25°40	0°18	16°36	10°57	16°38	15°53	16°36	4° 7	T 24		
W25	18 11 45	4° 1'05	15°16	27°17	20° 8	27°58	0° 9	25°36	0°21	16°39	10°57	16°R38	15°50	16°43	4° 3	W25		
T 26	18 15 42	4°58'41	27°23	26°49	21°14	27°37	0° 8	25°31	0°24	16°41	10°57	16°38	15°47	16°50	3°59	T 26		
F 27	18 19 38	5°56'16	9♌41	26°25	22°20	27°16	0°D 8	25°27	0°27	16°43	10°58	16°37	15°44	16°56	3°55	F 27		
S 28	18 23 35	6°53'50	22°11	26° 3	23°27	26°55	0° 8	25°23	0°31	16°45	10°58	16°34	15°40	17° 3	3°51	S 28		
S 29	18 27 31	7°51'23	4♌55	25°45	24°33	26°35	0° 9	25°18	0°34	16°48	10°58	16°31	15°37	17°10	3°46	S 29		
M30	18 31 28	8°48'55	17♌52	25♌II31	25♌39	26♌15	0♌ 9	25♌14	0♌38	16°50	10°59	16♌II28	15♌II34	17♌III16	3♌42	M30		

Delta T = 02h10m24s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3547

geocentric

JULY 3547

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	18 35 25	9♄46'26	1♃ 3	25°R21	26♃46	25°R55	0♍10	25°R10	0♌41	16♄52	10♃59	16°R25	15♊31	17♍23	3°R38	T 1					
W 2	18 39 21	10°43'57	14°28	25♊15	27°53	25♃35	0°10	25♂ 5	0°44	16°54	10°59	16♊22	15°28	17°30	3♂34	W 2					
T 3	18 43 18	11°41'27	28° 7	25°D13	29° 0	25°16	0°11	25° 1	0°48	16°56	10°59	16°21	15°25	17°36	3°30	T 3					
F 4	18 47 14	12°38'56	12♃ 0	25°16	0♍ 7	24°57	0°12	24°57	0°51	16°59	11° 0	16°D20	15°21	17°43	3°26	F 4					
S 5	18 51 11	13°36'25	26° 7	25°24	1°14	24°39	0°14	24°53	0°55	17° 1	11° 0	16°20	15°18	17°49	3°22	S 5					
S 6	18 55 7	14°33'53	10♃25	25°36	2°21	24°21	0°15	24°49	0°58	17° 3	11° 0	16°22	15°15	17°56	3°18	S 6					
M 7	18 59 4	15°31'21	24°52	25°52	3°29	24° 4	0°17	24°45	1° 2	17° 5	11° 0	16°23	15°12	18° 3	3°14	M 7					
T 8	19 3 0	16°28'49	9♊26	26°13	4°36	23°48	0°19	24°41	1° 5	17° 8	11° 0	16°R24	15° 9	18° 9	3°10	T 8					
W 9	19 6 57	17°26'16	24° 0	26°39	5°44	23°32	0°21	24°37	1° 9	17°10	11° 0	16°24	15° 5	18°16	3° 6	W 9					
T 10	19 10 54	18°23'42	8♄31	27° 8	6°51	23°16	0°23	24°33	1°12	17°12	11° 0	16°22	15° 2	18°23	3° 2	T 10					
F 11	19 14 50	19°21'08	22°51	27°43	7°59	23° 1	0°25	24°29	1°16	17°14	11°R 0	16°19	14°59	18°29	2°58	F 11					
S 12	19 18 47	20°18'33	6♌55	28°21	9° 7	22°47	0°28	24°25	1°19	17°17	11° 0	16°15	14°56	18°36	2°54	S 12					
S 13	19 22 43	21°15'57	20°40	29° 4	10°15	22°34	0°31	24°21	1°23	17°19	11° 0	16°10	14°53	18°43	2°50	S 13					
M14	19 26 40	22°13'20	4♎ 2	29°51	11°24	22°21	0°33	24°18	1°27	17°21	11° 0	16° 4	14°50	18°49	2°46	M14					
T 15	19 30 36	23°10'43	17° 1	0♄41	12°32	22°10	0°36	24°14	1°30	17°23	11° 0	15°59	14°46	18°56	2°42	T 15					
W16	19 34 33	24° 8'05	29°39	1°36	13°40	21°59	0°40	24°10	1°34	17°26	11° 0	15°55	14°43	19° 3	2°39	W16					
T 17	19 38 30	25° 5'26	11♁58	2°35	14°49	21°48	0°43	24° 7	1°37	17°28	11° 0	15°52	14°40	19° 9	2°35	T 17					
F 18	19 42 26	26° 2'46	24° 2	3°38	15°57	21°39	0°47	24° 3	1°41	17°30	11° 0	15°D51	14°37	19°16	2°31	F 18					
S 19	19 46 23	27° 0'06	5♎57	4°44	17° 6	21°30	0°50	24° 0	1°44	17°32	11° 0	15°52	14°34	19°23	2°28	S 19					
S 20	19 50 19	27°57'25	17°46	5°54	18°14	21°23	0°54	23°57	1°48	17°34	10°59	15°53	14°31	19°29	2°24	S 20					
M21	19 54 16	28°54'44	29°36	7° 8	19°23	21°16	0°58	23°53	1°52	17°37	10°59	15°54	14°27	19°36	2°21	M21					
T 22	19 58 12	29°52'02	11♃31	8°25	20°32	21° 9	1° 2	23°50	1°55	17°39	10°59	15°R55	14°24	19°43	2°17	T 22					
W23	20 2 9	0♌49'19	23°35	9°46	21°41	21° 4	1° 7	23°47	1°59	17°41	10°59	15°55	14°21	19°49	2°14	W23					
T 24	20 6 5	1°46'36	5♁52	11°11	22°50	21° 0	1°11	23°44	2° 2	17°43	10°58	15°53	14°18	19°56	2°11	T 24					
F 25	20 10 2	2°43'53	18°23	12°39	23°59	20°56	1°16	23°41	2° 6	17°45	10°58	15°49	14°15	20° 3	2° 7	F 25					
S 26	20 13 59	3°41'09	1♁12	14°11	25° 9	20°53	1°21	23°38	2°10	17°48	10°58	15°43	14°11	20° 9	2° 4	S 26					
S 27	20 17 55	4°38'25	14°17	15°46	26°18	20°51	1°26	23°35	2°13	17°50	10°57	15°36	14° 8	20°16	2° 1	S 27					
M28	20 21 52	5°35'41	27°37	17°25	27°27	20°50	1°31	23°33	2°17	17°52	10°57	15°28	14° 5	20°23	1°58	M28					
T 29	20 25 48	6°32'57	11♃12	19° 6	28°37	20°D50	1°36	23°30	2°20	17°54	10°57	15°20	14° 2	20°29	1°55	T 29					
W30	20 29 45	7°30'13	24°58	20°52	29°46	20°50	1°42	23°27	2°24	17°56	10°56	15°12	13°59	20°36	1°52	W30					
T 31	20 33 41	8♌27'29	8♃52	22♄40	0♄56	20♃52	1♍47	23♂25	2♌28	17♄58	10♃56	15♊ 7	13♊56	20♍43	1♂49	T 31					

Delta T = 02h10m25s

AUGUST 3547

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	20 37 38	9♌24'45	22♃53	24♄31	2♄ 6	20♃54	1♍53	23°R22	2♌31	18♄ 1	10°R55	15°R 4	13♊52	20♍49	1°R46	F 1					
S 2	20 41 34	10°22'02	6♃59	26°25	3°16	20°57	1°59	23♂20	2°35	18° 3	10♃55	15°D 3	13°49	20°56	1♂44	S 2					
S 3	20 45 31	11°19'19	21° 9	28°21	4°25	21° 1	2° 5	23°18	2°38	18° 5	10°54	15♊ 3	13°46	21° 3	1°41	S 3					
M 4	20 49 28	12°16'36	5♊20	0♌21	5°35	21° 5	2°11	23°16	2°42	18° 7	10°54	15° 4	13°43	21° 9	1°38	M 4					
T 5	20 53 24	13°13'54	19°31	2°22	6°46	21°10	2°17	23°13	2°46	18° 9	10°53	15°R 4	13°40	21°16	1°36	T 5					
W 6	20 57 21	14°11'12	3♄41	4°25	7°56	21°17	2°23	23°11	2°49	18°11	10°53	15° 2	13°37	21°23	1°33	W 6					
T 7	21 1 17	15° 8'31	17°46	6°30	9° 6	21°23	2°30	23° 9	2°53	18°13	10°52	14°59	13°33	21°29	1°31	T 7					
F 8	21 5 14	16° 5'50	1♌43	8°36	10°16	21°31	2°37	23° 8	2°56	18°15	10°52	14°52	13°30	21°36	1°29	F 8					
S 9	21 9 10	17° 3'09	15°28	10°44	11°26	21°39	2°43	23° 6	3° 0	18°17	10°51	14°44	13°27	21°43	1°27	S 9					
S 10	21 13 7	18° 0'28	28°58	12°52	12°37	21°49	2°50	23° 4	3° 3	18°19	10°50	14°34	13°24	21°49	1°24	S 10					
M11	21 17 3	18°57'48	12♎10	15° 1	13°47	21°58	2°57	23° 3	3° 7	18°21	10°50	14°23	13°21	21°56	1°22	M11					
T 12	21 21 0	19°55'07	25° 3	17° 9	14°58	22° 9	3° 5	23° 1	3°10	18°23	10°49	14°13	13°17	22° 2	1°20	T 12					
W13	21 24 57	20°52'27	7♁38	19°18	16° 8	22°20	3°12	23° 0	3°14	18°25	10°48	14° 4	13°14	22° 9	1°19	W13					
T 14	21 28 53	21°49'47	19°55	21°26	17°19	22°32	3°19	22°59	3°17	18°27	10°48	13°57	13°11	22°16	1°17	T 14					
F 15	21 32 50	22°47'07	1♍58	23°34	18°30	22°45	3°27	22°57	3°21	18°29	10°47	13°53	13° 8	22°22	1°15	F 15					
S 16	21 36 46	23°44'27	13°52	25°41	19°41	22°58	3°35	22°56	3°24	18°31	10°46	13°51	13° 5	22°29	1°13	S 16					
S 17	21 40 43	24°41'48	25°42	27°47	20°51	23°13	3°43	22°55	3°27	18°33	10°45	13°D51	13° 2	22°36	1°12	S 17					
M18	21 44 39	25°39'09	7♃32	29°52	22° 2	23°27	3°51	22°54	3°31	18°35	10°44	13°R51	12°58	22°42	1°10	M18					
T 19	21 48 36	26°36'30	19°28	1♎55	23°13	23°43	3°59	22°54	3°34	18°36	10°44	13°51	12°55	22°49	1° 9	T 19					
W20	21 52 32	27°33'51	1♁35	3°57	24°24	23°59	4° 7	22°53	3°38	18°38	10°43	13°50	12°52	22°56	1° 8	W20					
T 21	21 56 29	28°31'13	13°58	5°58	25°35	24°15	4°15	22°52	3°41	18°40	10°42	13°46	12°49	23° 2	1° 6	T 21					
F 22	22 0 26	29°28'35	26°40	7°57	26°47	24°32	4°24	22°52	3°44	18°42	10°41	13°40	12°46	23° 9	1° 5	F 22					
S 23	22 4 22	0♎25'58	9♁43	9°54	27°58	24°50	4°32	22°51	3°48	18°44	10°40	13°32	12°42	23°16	1° 4	S 23					
S 24	22 8 19	1°23'21	23° 8	11°50	29° 9	25° 8	4°41	22°51	3°51	18°46	10°39	13°22	12°39	23°22	1° 3	S 24					
M25	22 12 15	2°20'45	6♃52	13°44	0♌20	25°27	4°49	22°51	3°54	18°47	10°38	13°10	12°36	23°29	1° 3	M25					
T 26	22 16 12	3°18'09	20°53	15°37	1°32	25°47	4°58	22°51	3°58	18°49	10°38	12°59	12°33	23°36	1° 2	T 26					
W27	22 20 8	4°15'35	5♃ 9	17°28	2°43	26° 7	5° 7	22°D51	4° 1	18°51	10°37	12°48	12°30	23°42	1° 1	W27					
T 28	22 24 5	5°13'01	19°22	19°17	3°55	26°27	5°16	22°51	4° 4	18°52	10°36	12°40	12°27	23°49	1° 1	T 28					
F 29	22 28 1	6°10'28	3♃41	21° 5	5° 6	26°48	5°25	22°51	4° 7	18°54	10°35	12°35	12°23	23°56	1° 0	F 29					
S 30	22 31 58	7° 7'57	17°58	22°51	6°18	27°10	5°35	22°51	4°10	18°56	10°34	12°32	12°20	24° 2	1° 0	S 30					
S 31	22 35 55	8♎ 5'26	2♊ 9	24♎35	7♌30	27♃32	5♍44	22♂51	4♌13	18♄57	10♃33	12♊32	12♊17	24♍ 9	0♂59	S 31					

Delta T = 02h10m25s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3547
geocentric

SEPTEMBER 3547

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	22 39 51	9♍ 2'57	16♏14	26♍18	8♌42	27♏54	5♌53	22♏52	4♌17	18♏59	10♍R32	12♍R32	12♏14	24♌16	0♍R59	M 1
T 2	22 43 48	10° 0'30	0♏12	28° 0	9°54	28°17	6° 3	22°52	4°20	19° 0	10♍Y31	12♏I31	12°11	24°22	0♏59	T 2
W 3	22 47 44	10°58'03	14° 2	29°39	11° 5	28°41	6°13	22°53	4°23	19° 2	10°30	12°29	12° 8	24°29	0♍D59	W 3
T 4	22 51 41	11°55'38	27°44	1♏17	12°17	29° 5	6°22	22°54	4°26	19° 3	10°29	12°24	12° 4	24°36	0°59	T 4
F 5	22 55 37	12°53'13	11♏16	2°54	13°29	29°29	6°32	22°55	4°29	19° 5	10°28	12°16	12° 1	24°42	0°59	F 5
S 6	22 59 34	13°50'50	24°38	4°29	14°42	29°54	6°42	22°56	4°32	19° 6	10°27	12° 6	11°58	24°49	0°59	S 6
S 7	23 3 30	14°48'28	7♍47	6° 3	15°54	0♏20	6°52	22°57	4°35	19° 8	10°25	11°54	11°55	24°55	1° 0	S 7
M 8	23 7 27	15°46'08	20°42	7°34	17° 6	0°45	7° 2	22°58	4°38	19° 9	10°24	11°41	11°52	25° 2	1° 0	M 8
T 9	23 11 24	16°43'48	3♏22	9° 5	18°18	1°12	7°12	22°59	4°41	19°11	10°23	11°28	11°48	25° 9	1° 1	T 9
W10	23 15 20	17°41'29	15°48	10°34	19°31	1°38	7°23	23° 0	4°43	19°12	10°22	11°17	11°45	25°15	1° 1	W10
T 11	23 19 17	18°39'11	27°59	12° 1	20°43	2° 5	7°33	23° 2	4°46	19°13	10°21	11° 8	11°42	25°22	1° 2	T 11
F 12	23 23 13	19°36'55	9♌59	13°26	21°55	2°33	7°44	23° 3	4°49	19°15	10°20	11° 2	11°39	25°29	1° 3	F 12
S 13	23 27 10	20°34'39	21°50	14°50	23° 8	3° 1	7°54	23° 5	4°52	19°16	10°19	10°59	11°36	25°35	1° 4	S 13
S 14	23 31 6	21°32'25	3♏38	16°13	24°20	3°29	8° 5	23° 7	4°55	19°17	10°18	10°58	11°33	25°42	1° 5	S 14
M15	23 35 3	22°30'11	15°27	17°33	25°33	3°58	8°15	23° 9	4°57	19°19	10°16	10°D58	11°29	25°49	1° 6	M15
T 16	23 38 59	23°27'59	27°22	18°52	26°46	4°27	8°26	23°10	5° 0	19°20	10°15	10°R58	11°26	25°55	1° 7	T 16
W17	23 42 56	24°25'47	9♏29	20° 9	27°58	4°56	8°37	23°12	5° 3	19°21	10°14	10°57	11°23	26° 2	1° 8	W17
T 18	23 46 52	25°23'37	21°54	21°25	29°11	5°26	8°48	23°15	5° 5	19°22	10°13	10°54	11°20	26° 9	1°10	T 18
F 19	23 50 49	26°21'28	4♏40	22°38	0♍24	5°56	8°59	23°17	5° 8	19°23	10°12	10°49	11°17	26°15	1°11	F 19
S 20	23 54 46	27°19'20	17°50	23°50	1°37	6°26	9°10	23°19	5°10	19°24	10°11	10°41	11°14	26°22	1°13	S 20
S 21	23 58 42	28°17'13	1♏27	24°59	2°49	6°57	9°21	23°21	5°13	19°25	10° 9	10°32	11°10	26°29	1°14	S 21
M22	0 2 39	29°15'07	15°28	26° 7	4° 2	7°28	9°32	23°24	5°15	19°26	10° 8	10°21	11° 7	26°35	1°16	M22
T 23	0 6 35	0♏13'02	29°49	27°12	5°15	7°59	9°44	23°26	5°18	19°27	10° 7	10°11	11° 4	26°42	1°18	T 23
W24	0 10 32	1°11'00	14♍25	28°14	6°28	8°31	9°55	23°29	5°20	19°28	10° 6	10° 1	11° 1	26°48	1°20	W24
T 25	0 14 28	2° 8'58	29° 8	29°15	7°41	9° 3	10° 6	23°32	5°22	19°29	10° 4	9°54	10°58	26°55	1°22	T 25
F 26	0 18 25	3° 6'59	13♏51	0♌13	8°55	9°35	10°18	23°35	5°25	19°30	10° 3	9°49	10°54	27° 2	1°24	F 26
S 27	0 22 21	4° 5'01	28°27	1° 8	10° 8	10° 8	10°29	23°37	5°27	19°31	10° 2	9°46	10°51	27° 8	1°26	S 27
S 28	0 26 18	5° 3'05	12♏51	2° 0	11°21	10°40	10°41	23°40	5°29	19°32	10° 1	9°D46	10°48	27°15	1°28	S 28
M29	0 30 15	6° 1'11	27° 2	2°49	12°34	11°14	10°52	23°44	5°31	19°33	10° 0	9°46	10°45	27°22	1°31	M29
T 30	0 34 11	6♏59'19	10♏57	3♌34	13♍48	11♏47	11♌4	23♏47	5♌34	19♏33	9♍58	9♍R47	10♏42	27♌28	1♏33	T 30

Delta T = 02h10m26s

OCTOBER 3547

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	0 38 8	7♏57'28	24♏38	4♌16	15♍1	12♏21	11♌16	23♏50	5♌36	19♏34	9♍R57	9♍R45	10♏I39	27♌35	1♏35	W 1
T 2	0 42 4	8°55'40	8♏14	4°55	16°15	12°55	11°28	23°53	5°38	19°35	9♍Y56	9♏I42	10°35	27°42	1°38	T 2
F 3	0 46 1	9°53'53	21°17	5°29	17°28	13°29	11°39	23°57	5°40	19°36	9°55	9°36	10°32	27°48	1°41	F 3
S 4	0 49 57	10°52'09	4♍18	5°59	18°42	14° 3	11°51	24° 0	5°42	19°36	9°53	9°28	10°29	27°55	1°44	S 4
S 5	0 53 54	11°50'26	17° 6	6°25	19°55	14°38	12° 3	24° 4	5°44	19°37	9°52	9°18	10°26	28° 2	1°46	S 5
M 6	0 57 50	12°48'45	29°42	6°45	21° 9	15°13	12°15	24° 8	5°46	19°37	9°51	9° 8	10°23	28° 8	1°49	M 6
T 7	1 1 47	13°47'05	12♏6	7° 0	22°22	15°48	12°27	24°11	5°47	19°38	9°50	8°58	10°19	28°15	1°52	T 7
W 8	1 5 43	14°45'28	24°19	7°10	23°36	16°24	12°40	24°15	5°49	19°39	9°48	8°49	10°16	28°22	1°55	W 8
T 9	1 9 40	15°43'52	6♌22	7°R13	24°50	17° 0	12°52	24°19	5°51	19°39	9°47	8°42	10°13	28°28	1°59	T 9
F 10	1 13 37	16°42'18	18°16	7°11	26° 4	17°36	13° 4	24°23	5°53	19°40	9°46	8°37	10°10	28°35	2° 2	F 10
S 11	1 17 33	17°40'45	0♏5	7° 1	27°18	18°12	13°16	24°27	5°54	19°40	9°45	8°35	10° 7	28°41	2° 5	S 11
S 12	1 21 30	18°39'14	11°51	6°46	28°31	18°48	13°28	24°31	5°56	19°40	9°44	8°D35	10° 4	28°48	2° 9	S 12
M13	1 25 26	19°37'45	23°38	6°23	29°45	19°25	13°41	24°36	5°57	19°41	9°42	8°36	10° 0	28°55	2°12	M13
T 14	1 29 23	20°36'17	5♏32	5°53	0♏59	20° 2	13°53	24°40	5°59	19°41	9°41	8°37	9°57	29° 1	2°16	T 14
W15	1 33 19	21°34'51	17°38	5°16	2°13	20°39	14° 6	24°44	6° 0	19°41	9°40	8°R38	9°54	29° 8	2°19	W15
T 16	1 37 16	22°33'27	0♏0	4°33	3°27	21°16	14°18	24°49	6° 2	19°42	9°39	8°38	9°51	29°15	2°23	T 16
F 17	1 41 12	23°32'04	12°44	3°43	4°41	21°54	14°31	24°53	6° 3	19°42	9°38	8°36	9°48	29°21	2°27	F 17
S 18	1 45 9	24°30'42	25°53	2°47	5°55	22°31	14°43	24°58	6° 5	19°42	9°36	8°32	9°45	29°28	2°31	S 18
S 19	1 49 6	25°29'22	9♏30	1°47	7°10	23° 9	14°56	25° 3	6° 6	19°42	9°35	8°27	9°41	29°35	2°35	S 19
M20	1 53 2	26°28'04	23°35	0°44	8°24	23°47	15° 8	25° 7	6° 7	19°42	9°34	8°20	9°38	29°41	2°39	M20
T 21	1 56 59	27°26'47	8♍5	29♏38	9°38	24°25	15°21	25°12	6° 8	19°42	9°33	8°14	9°35	29°48	2°43	T 21
W22	2 0 55	28°25'33	22°55	28°31	10°52	25° 4	15°33	25°17	6° 9	19°42	9°32	8° 8	9°32	29°55	2°47	W22
T 23	2 4 52	29°24'20	7♏57	27°25	12° 6	25°43	15°46	25°22	6°10	19°R42	9°31	8° 4	9°29	0♏1	2°51	T 23
F 24	2 8 48	0♌23'09	23° 1	26°22	13°21	26°21	15°59	25°27	6°11	19°42	9°29	8° 1	9°25	0° 8	2°56	F 24
S 25	2 12 45	1°22'00	7♏59	25°24	14°35	27° 0	16°12	25°32	6°12	19°42	9°28	8°D 0	9°22	0°15	3° 0	S 25
S 26	2 16 41	2°20'53	22°43	24°31	15°49	27°39	16°24	25°37	6°13	19°42	9°27	8° 1	9°19	0°21	3° 4	S 26
M27	2 20 38	3°19'49	7♏9	23°46	17° 4	28°19	16°37	25°42	6°14	19°42	9°26	8° 2	9°16	0°28	3° 9	M27
T 28	2 24 35	4°18'47	21°13	23° 9	18°18	28°58	16°50	25°48	6°15	19°42	9°25	8° 4	9°13	0°34	3°13	T 28
W29	2 28 31	5°17'47	4♌56	22°42	19°33	29°38	17° 3	25°53	6°16	19°42	9°24	8°R 4	9°10	0°41	3°18	W29
T 30	2 32 28	6°16'49	18°17	22°26	20°47	0♏18	17°16	25°58	6°16	19°42	9°23	8° 4	9° 6	0°48	3°23	T 30
F 31	2 36 24	7♌15'54	1♍20	22°D20	22♏2	0♏57	17♌28	26♏4	6♌17	19♏41	9♍Y22	8♏I 2	9♏I 3	0♏54	3♏28	F 31

Delta T = 02h10m27s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3547
geocentric

NOVEMBER 3547

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
S 1	2 40 21	8♈15°00	14♏ 7	22♌24	23♌16	1♈38	17♈41	26♌ 9	6♈18	19°R41	9°R21	7°R58	9♏ 0	1♌ 1	3♌32	S 1
S 2	2 44 17	9°14'09	26°39	22°39	24°31	2°18	17°54	26°15	6°18	19°R41	9°R20	7°R54	8°57	1° 8	3°37	S 2
M 3	2 48 14	10°13'20	8♌59	23° 4	25°45	2°58	18° 7	26°21	6°19	19°41	9°19	7°49	8°54	1°14	3°42	M 3
T 4	2 52 10	11°12'33	21° 8	23°39	27° 0	3°39	18°20	26°26	6°19	19°40	9°18	7°44	8°51	1°21	3°47	T 4
W 5	2 56 7	12°11'48	3♈ 9	24°23	28°15	4°19	18°33	26°32	6°20	19°40	9°17	7°40	8°47	1°28	3°52	W 5
T 6	3 0 4	13°11'05	15° 4	25°14	29°29	5° 0	18°46	26°38	6°20	19°39	9°16	7°37	8°44	1°34	3°58	T 6
F 7	3 4 0	14°10'24	26°53	26°14	0♈44	5°41	18°59	26°44	6°20	19°39	9°15	7°36	8°41	1°41	4° 3	F 7
S 8	3 7 57	15° 9'45	8♌40	27°20	1°59	6°22	19°12	26°50	6°20	19°38	9°14	7°D35	8°38	1°48	4° 8	S 8
S 9	3 11 53	16° 9'08	20°26	28°32	3°14	7° 4	19°25	26°56	6°21	19°38	9°13	7°36	8°35	1°54	4°13	S 9
M10	3 15 50	17° 8'33	2♌16	29°49	4°29	7°45	19°38	27° 2	6°21	19°37	9°12	7°37	8°31	2° 1	4°19	M10
T 11	3 19 46	18° 7'59	14°11	1♈11	5°43	8°26	19°51	27° 8	6°21	19°37	9°11	7°39	8°28	2° 8	4°24	T 11
W12	3 23 43	19° 7'27	26°17	2°36	6°58	9° 8	20° 4	27°14	6°R21	19°36	9°10	7°40	8°25	2°14	4°30	W12
T 13	3 27 39	20° 6'57	8♈38	4° 5	8°13	9°50	20°17	27°20	6°21	19°35	9° 9	7°41	8°22	2°21	4°35	T 13
F 14	3 31 36	21° 6'29	21°18	5°36	9°28	10°32	20°30	27°26	6°21	19°35	9° 8	7°R42	8°19	2°27	4°41	F 14
S 15	3 35 33	22° 6'02	4♌21	7°10	10°43	11°14	20°43	27°32	6°21	19°34	9° 7	7°41	8°16	2°34	4°46	S 15
S 16	3 39 29	23° 5'37	17°50	8°45	11°58	11°56	20°56	27°39	6°20	19°33	9° 7	7°40	8°12	2°41	4°52	S 16
M17	3 43 26	24° 5'13	1°V47	10°22	13°13	12°38	21° 9	27°45	6°20	19°32	9° 6	7°39	8° 9	2°47	4°58	M17
T 18	3 47 22	25° 4'51	16°11	12° 0	14°28	13°20	21°22	27°51	6°20	19°32	9° 5	7°37	8° 6	2°54	5° 3	T 18
W19	3 51 19	26° 4'31	0♌58	13°38	15°42	14° 2	21°35	27°58	6°19	19°31	9° 4	7°35	8° 3	3° 1	5° 9	W19
T 20	3 55 15	27° 4'12	16° 3	15°18	16°57	14°45	21°48	28° 4	6°19	19°30	9° 3	7°34	8° 0	3° 7	5°15	T 20
F 21	3 59 12	28° 3'56	1♈17	16°57	18°12	15°28	22° 1	28°11	6°19	19°29	9° 3	7°D34	7°57	3°14	5°21	F 21
S 22	4 3 8	29° 3'41	16°29	18°37	19°27	16°10	22°14	28°17	6°18	19°28	9° 2	7°34	7°53	3°21	5°27	S 22
S 23	4 7 5	0♌3'29	1♌30	20°17	20°42	16°53	22°27	28°24	6°18	19°27	9° 1	7°34	7°50	3°27	5°33	S 23
M24	4 11 2	1° 3'18	16°14	21°57	21°58	17°36	22°40	28°30	6°17	19°26	9° 1	7°35	7°47	3°34	5°39	M24
T 25	4 14 58	2° 3'10	0♌33	23°37	23°13	18°19	22°53	28°37	6°16	19°25	9° 0	7°36	7°44	3°41	5°45	T 25
W26	4 18 55	3° 3'03	14°27	25°17	24°28	19° 2	23° 6	28°44	6°16	19°24	8°59	7°36	7°41	3°47	5°51	W26
T 27	4 22 51	4° 2'59	27°54	26°56	25°43	19°45	23°19	28°50	6°15	19°23	8°59	7°36	7°37	3°54	5°57	T 27
F 28	4 26 48	5° 2'57	10♏57	28°35	26°58	20°28	23°32	28°57	6°14	19°22	8°58	7°R36	7°34	4° 0	6° 3	F 28
S 29	4 30 44	6° 2'56	23°39	0♌14	28°13	21°12	23°44	29° 4	6°13	19°21	8°57	7°36	7°31	4° 7	6°10	S 29
S 30	4 34 41	7♌2'58	6♌ 2	1♌53	29♈28	21°55	23♈57	29♌11	6♈12	19°R20	8°V57	7♏36	7♏28	4♌14	6♌16	S 30

Delta T = 02h10m28s

DECEMBER 3547

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
M 1	4 38 37	8♌3'02	18♌12	3♌31	0♌43	22°38	24♈10	29♌18	6°R11	19°R18	8°R56	7°D36	7♏25	4♌20	6♌22	M 1
T 2	4 42 34	9° 3'08	0♈12	5° 9	1°59	23°22	24°23	29°24	6°R10	19°R17	8°V56	7♏36	7°22	4°27	6°29	T 2
W 3	4 46 31	10° 3'15	12° 4	6°47	3°14	24° 6	24°36	29°31	6° 9	19°16	8°55	7°36	7°18	4°34	6°35	W 3
T 4	4 50 27	11° 3'25	23°53	8°24	4°29	24°49	24°48	29°38	6° 8	19°15	8°55	7°37	7°15	4°40	6°41	T 4
F 5	4 54 24	12° 3'37	5♌40	10° 1	5°44	25°33	25° 1	29°45	6° 7	19°14	8°54	7°R37	7°12	4°47	6°48	F 5
S 6	4 58 20	13° 3'50	17°28	11°38	6°59	26°17	25°14	29°52	6° 6	19°12	8°54	7°37	7° 9	4°54	6°54	S 6
S 7	5 2 17	14° 4'05	29°19	13°14	8°15	27° 1	25°27	29°59	6° 4	19°11	8°54	7°36	7° 6	5° 0	7° 1	S 7
M 8	5 6 13	15° 4'21	11♌14	14°50	9°30	27°45	25°39	0♌ 6	6° 3	19°10	8°53	7°35	7° 3	5° 7	7° 7	M 8
T 9	5 10 10	16° 4'39	23°18	16°26	10°45	28°29	25°52	0°13	6° 2	19° 8	8°53	7°34	6°59	5°14	7°14	T 9
W10	5 14 7	17° 4'59	5♈31	18° 1	12° 0	29°13	26° 5	0°20	6° 0	19° 7	8°53	7°33	6°56	5°20	7°20	W10
T 11	5 18 3	18° 5'19	17°56	19°36	13°16	29°57	26°17	0°27	5°59	19° 5	8°52	7°32	6°53	5°27	7°27	T 11
F 12	5 22 0	19° 5'42	0♌37	21°11	14°31	0♌42	26°30	0°34	5°57	19° 4	8°52	7°31	6°50	5°33	7°33	F 12
S 13	5 25 56	20° 6'05	13°37	22°46	15°46	1°26	26°42	0°41	5°56	19° 3	8°52	7°30	6°47	5°40	7°40	S 13
S 14	5 29 53	21° 6'29	26°57	24°20	17° 2	2°10	26°55	0°48	5°54	19° 1	8°51	7°D30	6°43	5°47	7°46	S 14
M15	5 33 49	22° 6'55	10♏41	25°54	18°17	2°55	27° 7	0°55	5°53	19° 0	8°51	7°31	6°40	5°53	7°53	M15
T 16	5 37 46	23° 7'22	24°49	27°28	19°32	3°39	27°19	1° 3	5°51	18°58	8°51	7°32	6°37	6° 0	8° 0	T 16
W17	5 41 42	24° 7'50	9♌20	29° 2	20°48	4°24	27°32	1°10	5°49	18°57	8°51	7°33	6°34	6° 7	8° 6	W17
T 18	5 45 39	25° 8'20	24°11	0♌35	22° 3	5° 8	27°44	1°17	5°47	18°55	8°51	7°34	6°31	6°13	8°13	T 18
F 19	5 49 36	26° 8'51	9♏15	2° 9	23°18	5°53	27°56	1°24	5°46	18°54	8°51	7°R34	6°28	6°20	8°20	F 19
S 20	5 53 32	27° 9'23	24°25	3°42	24°34	6°38	28° 8	1°31	5°44	18°52	8°50	7°34	6°24	6°27	8°26	S 20
S 21	5 57 29	28° 9'56	9♌31	5°15	25°49	7°22	28°21	1°38	5°42	18°51	8°50	7°32	6°21	6°33	8°33	S 21
M22	6 1 25	29°10'31	24°23	6°48	27° 4	8° 7	28°33	1°45	5°40	18°49	8°50	7°29	6°18	6°40	8°40	M22
T 23	6 5 22	0♌11'07	8♌55	8°21	28°20	8°52	28°45	1°53	5°38	18°47	8°D50	7°26	6°15	6°47	8°47	T 23
W24	6 9 18	1°11'45	23° 0	9°54	29°35	9°37	28°57	2° 0	5°36	18°46	8°50	7°23	6°12	6°53	8°53	W24
T 25	6 13 15	2°12'24	6♏38	11°27	0♌50	10°21	29° 9	2° 7	5°34	18°44	8°50	7°20	6° 9	7° 0	9° 0	T 25
F 26	6 17 11	3°13'05	19°47	12°59	2° 6	11° 6	29°20	2°14	5°32	18°43	8°50	7°18	6° 5	7° 7	9° 7	F 26
S 27	6 21 8	4°13'47	2♌32	14°32	3°21	11°51	29°32	2°21	5°30	18°41	8°51	7°D17	6° 2	7°13	9°14	S 27
S 28	6 25 5	5°14'30	14°55	16° 4	4°36	12°36	29°44	2°28	5°28	18°39	8°51	7°17	5°59	7°20	9°20	S 28
M29	6 29 1	6°15'15	27° 2	17°36	5°52	13°21	29°56	2°36	5°26	18°38	8°51	7°19	5°56	7°26	9°27	M29
T 30	6 32 58	7°16'02	8♈57	19° 8	7° 7	14° 6	0♌ 7	2°43	5°24	18°36	8°51	7°21	5°53	7°33	9°34	T 30
W31	6 36 54	8♌16'49	20♈46	20♌40	8♌23	14♌51	0♌19	2♌50	5♈21	18°R34	8°V51	7♏22	5♏49	7♌40	9♌41	W31

Delta T = 02h10m29s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3548
geocentric

JANUARY 3548

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	6 40 51	9♁1738	2♁32	22♁12	9♁38	15♁36	0♁30	2♁57	5°R19	18°R33	8°V51	7°R24	5♁46	7♁46	9♁48	T 1	
F 2	6 44 47	10°18'29	14°19	23°44	10°54	16°22	0°42	3° 4	5♁17	18°♁31	8°52	7♁23	5°43	7°53	9°54	F 2	
S 3	6 48 44	11°19'20	26°11	25°15	12° 9	17° 7	0°53	3°11	5°15	18°29	8°52	7°22	5°40	8° 0	10° 1	S 3	
S 4	6 52 41	12°20'12	8♁ 9	26°46	13°24	17°52	1° 5	3°18	5°12	18°28	8°52	7°18	5°37	8° 6	10° 8	S 4	
M 5	6 56 37	13°21'06	20°16	28°17	14°40	18°37	1°16	3°25	5°10	18°26	8°52	7°13	5°34	8°13	10°15	M 5	
T 6	7 0 34	14°22'00	2♁33	29°47	15°55	19°22	1°27	3°33	5° 8	18°24	8°53	7° 6	5°30	8°20	10°21	T 6	
W 7	7 4 30	15°22'55	15° 1	1♁16	17°11	20° 7	1°38	3°40	5° 5	18°23	8°53	6°59	5°27	8°26	10°28	W 7	
T 8	7 8 27	16°23'51	27°40	2°45	18°26	20°53	1°49	3°47	5° 3	18°21	8°53	6°52	5°24	8°33	10°35	T 8	
F 9	7 12 23	17°24'47	10♁33	4°14	19°42	21°38	2° 0	3°54	5° 1	18°19	8°54	6°46	5°21	8°40	10°42	F 9	
S 10	7 16 20	18°25'43	23°38	5°41	20°57	22°23	2°11	4° 1	4°58	18°18	8°54	6°41	5°18	8°46	10°48	S 10	
S 11	7 20 16	19°26'41	6°V59	7° 7	22°13	23° 9	2°22	4° 8	4°56	18°16	8°55	6°38	5°15	8°53	10°55	S 11	
M12	7 24 13	20°27'38	20°36	8°32	23°28	23°54	2°32	4°15	4°53	18°14	8°55	6°D37	5°11	8°59	11° 2	M12	
T 13	7 28 10	21°28'36	4♁30	9°56	24°44	24°39	2°43	4°22	4°51	18°12	8°56	6°38	5° 8	9° 6	11° 9	T 13	
W14	7 32 6	22°29'34	18°42	11°17	25°59	25°25	2°53	4°29	4°48	18°11	8°56	6°39	5° 5	9°13	11°15	W14	
T 15	7 36 3	23°30'33	3♁10	12°36	27°14	26°10	3° 4	4°36	4°46	18° 9	8°57	6°R40	5° 2	9°19	11°22	T 15	
F 16	7 39 59	24°31'32	17°51	13°53	28°30	26°55	3°14	4°42	4°43	18° 7	8°57	6°40	4°59	9°26	11°29	F 16	
S 17	7 43 56	25°32'32	2♁41	15° 7	29°45	27°41	3°24	4°49	4°41	18° 6	8°58	6°37	4°55	9°33	11°35	S 17	
S 18	7 47 52	26°33'32	17°32	16°17	1♁ 1	28°26	3°35	4°56	4°38	18° 4	8°58	6°32	4°52	9°39	11°42	S 18	
M19	7 51 49	27°34'32	2♁16	17°23	2°16	29°11	3°45	5° 3	4°36	18° 2	8°59	6°25	4°49	9°46	11°48	M19	
T 20	7 55 45	28°35'32	16°46	18°24	3°32	29°57	3°55	5°10	4°33	18° 1	9° 0	6°17	4°46	9°53	11°55	T 20	
W21	7 59 42	29°36'33	0♁54	19°20	4°47	0°V42	4° 4	5°17	4°30	17°59	9° 0	6° 7	4°43	9°59	12° 1	W21	
T 22	8 3 39	0♁37'35	14°36	20°10	6° 3	1°28	4°14	5°23	4°28	17°57	9° 1	5°59	4°40	10° 6	12° 8	T 22	
F 23	8 7 35	1°38'37	27°52	20°53	7°18	2°13	4°24	5°30	4°25	17°56	9° 2	5°52	4°36	10°13	12°15	F 23	
S 24	8 11 32	2°39'39	10♁42	21°27	8°34	2°58	4°33	5°37	4°23	17°54	9° 3	5°47	4°33	10°19	12°21	S 24	
S 25	8 15 28	3°40'42	23° 9	21°53	9°49	3°44	4°43	5°43	4°20	17°52	9° 3	5°44	4°30	10°26	12°27	S 25	
M26	8 19 25	4°41'46	5♁18	22° 8	11° 4	4°29	4°52	5°50	4°18	17°51	9° 4	5°D44	4°27	10°33	12°34	M26	
T 27	8 23 21	5°42'50	17°13	22°R14	12°20	5°14	5° 1	5°56	4°15	17°49	9° 5	5°44	4°24	10°39	12°40	T 27	
W28	8 27 18	6°43'54	29° 2	22° 8	13°35	6° 0	5°11	6° 3	4°12	17°48	9° 6	5°45	4°21	10°46	12°47	W28	
T 29	8 31 14	7°44'59	10♁48	21°50	14°51	6°45	5°20	6° 9	4°10	17°46	9° 7	5°R45	4°17	10°52	12°53	T 29	
F 30	8 35 11	8°46'04	22°37	21°20	16° 6	7°30	5°28	6°16	4° 7	17°44	9° 8	5°44	4°14	10°59	12°59	F 30	
S 31	8 39 8	9°47'10	4♁33	20♁39	17♁22	8°V16	5♁37	6♁22	4♁ 5	17°♁43	9°V 9	5♁39	4♁11	11♁ 6	13♁ 5	S 31	

Delta T = 02h10m30s

FEBRUARY 3548

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	8 43 4	10♁48'15	16♁40	19°R47	18♁37	9°V 1	5♁46	6♁29	4°R 2	17°R41	9°V 9	5°R33	4♁ 8	11♁12	13♁12	S 1	
M 2	8 47 1	11°49'21	28°59	18♁45	19°53	9°47	5°54	6°35	3♁59	17°♁40	9°10	5♁23	4° 5	11°19	13°18	M 2	
T 3	8 50 57	12°50'26	11♁33	17°35	21° 8	10°32	6° 3	6°41	3°57	17°38	9°11	5°12	4° 1	11°26	13°24	T 3	
W 4	8 54 54	13°51'32	24°20	16°19	22°23	11°17	6°11	6°47	3°54	17°37	9°12	4°59	3°58	11°32	13°30	W 4	
T 5	8 58 50	14°52'37	7♁21	15° 0	23°39	12° 2	6°19	6°54	3°52	17°35	9°13	4°46	3°55	11°39	13°36	T 5	
F 6	9 2 47	15°53'41	20°34	13°40	24°54	12°48	6°27	7° 0	3°49	17°34	9°14	4°35	3°52	11°46	13°42	F 6	
S 7	9 6 43	16°54'46	3°V58	12°22	26°10	13°33	6°35	7° 6	3°47	17°32	9°15	4°26	3°49	11°52	13°48	S 7	
S 8	9 10 40	17°55'50	17°31	11° 7	27°25	14°18	6°43	7°12	3°44	17°31	9°16	4°19	3°46	11°59	13°54	S 8	
M 9	9 14 37	18°56'53	1♁14	9°59	28°40	15° 4	6°51	7°18	3°42	17°30	9°18	4°16	3°42	12° 6	14° 0	M 9	
T 10	9 18 33	19°57'56	15° 6	8°58	29°56	15°49	6°58	7°24	3°39	17°28	9°19	4°D15	3°39	12°12	14° 6	T 10	
W11	9 22 30	20°58'58	29° 8	8° 5	1♁11	16°34	7° 6	7°29	3°37	17°27	9°20	4°R15	3°36	12°19	14°12	W11	
T 12	9 26 26	21°59'59	13♁17	7°22	2°27	17°19	7°13	7°35	3°35	17°25	9°21	4°15	3°33	12°25	14°18	T 12	
F 13	9 30 23	23° 1'00	27°35	6°48	3°42	18° 4	7°20	7°41	3°32	17°24	9°22	4°13	3°30	12°32	14°23	F 13	
S 14	9 34 19	24° 2'00	11♁58	6°24	4°57	18°50	7°27	7°47	3°30	17°23	9°23	4° 9	3°27	12°39	14°29	S 14	
S 15	9 38 16	25° 3'00	26°23	6° 9	6°13	19°35	7°34	7°52	3°27	17°22	9°24	4° 2	3°23	12°45	14°35	S 15	
M16	9 42 13	26° 3'58	10♁43	6°D 2	7°28	20°20	7°40	7°58	3°25	17°20	9°26	3°52	3°20	12°52	14°40	M16	
T 17	9 46 9	27° 4'56	24°54	6° 4	8°43	21° 5	7°47	8° 3	3°23	17°19	9°27	3°40	3°17	12°59	14°46	T 17	
W18	9 50 6	28° 5'53	8♁49	6°14	9°58	21°50	7°53	8° 9	3°20	17°18	9°28	3°27	3°14	13° 5	14°51	W18	
T 19	9 54 2	29° 6'50	22°25	6°30	11°14	22°35	8° 0	8°14	3°18	17°17	9°29	3°14	3°11	13°12	14°57	T 19	
F 20	9 57 59	0♁746	5♁38	6°54	12°29	23°20	8° 6	8°20	3°16	17°15	9°31	3° 4	3° 7	13°19	15° 2	F 20	
S 21	10 1 55	1° 8'41	18°27	7°23	13°44	24° 5	8°12	8°25	3°14	17°14	9°32	2°55	3° 4	13°25	15° 7	S 21	
S 22	10 5 52	2° 9'36	0♁56	7°58	14°59	24°50	8°17	8°30	3°12	17°13	9°33	2°50	3° 1	13°32	15°13	S 22	
M23	10 9 48	3°10'30	13° 7	8°38	16°15	25°35	8°23	8°35	3° 9	17°12	9°34	2°47	2°58	13°39	15°18	M23	
T 24	10 13 45	4°11'24	25° 5	9°22	17°30	26°20	8°29	8°40	3° 7	17°11	9°36	2°46	2°55	13°45	15°23	T 24	
W25	10 17 41	5°12'17	6♁54	10°10	18°45	27° 5	8°34	8°45	3° 5	17°10	9°37	2°46	2°52	13°52	15°28	W25	
T 26	10 21 38	6°13'10	18°42	11° 2	20° 0	27°50	8°39	8°50	3° 3	17° 9	9°38	2°46	2°48	13°59	15°33	T 26	
F 27	10 25 35	7°14'02	0♁32	11°58	21°15	28°35	8°44	8°55	3° 1	17° 8	9°40	2°44	2°45	14° 5	15°38	F 27	
S 28	10 29 31	8°14'53	12°31	12°56	22°30	29°19	8°49	9° 0	2°59	17° 7	9°41	2°40	2°42	14°12	15°43	S 28	
S 29	10 33 28	9♁15'44	24♁43	13♁58	23♁46	0♁ 4	8♁53	9♁ 4	2♁57	17♁ 6	9°V43	2♁33	2♁39	14♁18	15♁48	S 29	

Delta T = 02h10m31s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3548
geocentric

MARCH 3548

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
M 1	10 37 24	10♏16'34	7♋12	15♌11	25♋1	0♏49	8♏58	9♏9	2°R55	17°R 5	9♏44	2°R23	2♏36	14♏25	15♏52	M 1
T 2	10 41 21	11°17'23	19°58	16° 8	26°16	1°34	9° 2	9°14	2♏53	17° 4	9°45	2♏11	2°33	14°32	15°57	T 2
W 3	10 45 17	12°18'11	3♋4	17°16	27°31	2°18	9° 6	9°18	2°52	17° 4	9°47	1°58	2°29	14°38	16° 2	W 3
T 4	10 49 14	13°18'57	16°27	18°27	28°46	3° 3	9°10	9°23	2°50	17° 3	9°48	1°45	2°26	14°45	16° 6	T 4
F 5	10 53 10	14°19'43	0♏5	19°39	0♏1	3°48	9°14	9°27	2°48	17° 2	9°50	1°33	2°23	14°52	16°11	F 5
S 6	10 57 7	15°20'27	13°55	20°53	1°16	4°32	9°18	9°31	2°46	17° 1	9°51	1°23	2°20	14°58	16°15	S 6
S 7	11 1 4	16°21'10	27°52	22° 9	2°31	5°17	9°21	9°35	2°45	17° 1	9°53	1°17	2°17	15° 5	16°20	S 7
M 8	11 5 0	17°21'52	11♏55	23°26	3°46	6° 1	9°25	9°39	2°43	17° 0	9°54	1°13	2°13	15°12	16°24	M 8
T 9	11 8 57	18°22'32	26° 0	24°44	5° 1	6°46	9°28	9°43	2°41	16°59	9°56	1°D12	2°10	15°18	16°28	T 9
W10	11 12 53	19°23'11	10♏6	26° 4	6°16	7°30	9°31	9°47	2°40	16°59	9°57	1°12	2° 7	15°25	16°32	W10
T 11	11 16 50	20°23'48	24°11	27°26	7°31	8°15	9°33	9°51	2°38	16°58	9°59	1°R12	2° 4	15°32	16°36	T 11
F 12	11 20 46	21°24'23	8♏15	28°48	8°46	8°59	9°36	9°55	2°37	16°58	10° 0	1°11	2° 1	15°38	16°40	F 12
S 13	11 24 43	22°24'57	22°18	0♏12	10° 0	9°44	9°38	9°58	2°35	16°57	10° 2	1° 7	1°58	15°45	16°44	S 13
S 14	11 28 39	23°25'29	6♏16	1°37	11°15	10°28	9°41	10° 2	2°34	16°57	10° 3	1° 1	1°54	15°52	16°48	S 14
M15	11 32 36	24°26'00	20° 9	3° 3	12°30	11°12	9°43	10° 6	2°33	16°56	10° 5	0°53	1°51	15°58	16°52	M15
T 16	11 36 33	25°26'29	3♏52	4°30	13°45	11°57	9°44	10° 9	2°31	16°56	10° 6	0°42	1°48	16° 5	16°56	T 16
W17	11 40 29	26°26'56	17°24	5°58	15° 0	12°41	9°46	10°12	2°30	16°55	10° 8	0°31	1°45	16°11	16°59	W17
T 18	11 44 26	27°27'21	0♏40	7°27	16°14	13°25	9°48	10°15	2°29	16°55	10° 9	0°20	1°42	16°18	17° 3	T 18
F 19	11 48 22	28°27'46	13°39	8°58	17°29	14° 9	9°49	10°19	2°28	16°55	10°11	0°10	1°38	16°25	17° 6	F 19
S 20	11 52 19	29°28'08	26°20	10°29	18°44	14°53	9°50	10°22	2°27	16°54	10°12	0° 3	1°35	16°31	17°10	S 20
S 21	11 56 15	0♏28'30	8♏44	12° 1	19°58	15°37	9°51	10°25	2°26	16°54	10°14	29♏58	1°32	16°38	17°13	S 21
M22	12 0 12	1°28'50	20°53	13°34	21°13	16°21	9°52	10°27	2°25	16°54	10°15	29°55	1°29	16°45	17°16	M22
T 23	12 4 8	2°29'08	2♏50	15° 9	22°27	17° 5	9°52	10°30	2°24	16°54	10°17	29°D55	1°26	16°51	17°19	T 23
W24	12 8 5	3°29'26	14°41	16°44	23°42	17°49	9°53	10°33	2°23	16°54	10°19	29°56	1°23	16°58	17°22	W24
T 25	12 12 2	4°29'42	26°29	18°21	24°56	18°33	9°R53	10°36	2°22	16°53	10°20	29°57	1°19	17° 5	17°25	T 25
F 26	12 15 58	5°29'56	8♏20	19°58	26°11	19°17	9°53	10°38	2°21	16°53	10°22	29°R57	1°16	17°11	17°28	F 26
S 27	12 19 55	6°30'10	20°19	21°36	27°25	20° 1	9°52	10°40	2°21	16°53	10°23	29°56	1°13	17°18	17°31	S 27
S 28	12 23 51	7°30'21	2♏33	23°16	28°40	20°45	9°52	10°43	2°20	16°D53	10°25	29°52	1°10	17°25	17°34	S 28
M29	12 27 48	8°30'32	15° 4	24°56	29°54	21°28	9°51	10°45	2°19	16°53	10°26	29°47	1° 7	17°31	17°36	M29
T 30	12 31 44	9°30'40	27°56	26°38	1♏8	22°12	9°51	10°47	2°19	16°53	10°28	29°40	1° 4	17°38	17°39	T 30
W31	12 35 41	10°30'48	11♏11	28♏21	2♏23	22♏56	9♏50	10♏49	2♏18	16♏53	10°30	29♏31	1♏0	17♏45	17♏41	W31

Delta T = 02h10m31s

APRIL 3548

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	12 39 37	11°30'53	24♏49	0♏5	3♏37	23♏39	9°R49	10♏51	2°R18	16♏54	10°31	29°R23	0♏57	17♏51	17♏44	T 1
F 2	12 43 34	12°30'57	8♏47	1°50	4°51	24°23	9♏47	10°53	2♏17	16°54	10°33	29♏15	0°54	17°58	17°46	F 2
S 3	12 47 30	13°30'59	23° 1	3°36	6° 5	25° 7	9°46	10°54	2°17	16°54	10°34	29° 9	0°51	18° 5	17°48	S 3
S 4	12 51 27	14°31'00	7♏26	5°23	7°19	25°50	9°44	10°56	2°17	16°54	10°36	29° 5	0°48	18°11	17°50	S 4
M 5	12 55 24	15°30'58	21°56	7°11	8°34	26°34	9°42	10°58	2°16	16°54	10°37	29° 3	0°44	18°18	17°52	M 5
T 6	12 59 20	16°30'55	6♏25	9° 1	9°48	27°17	9°40	10°59	2°16	16°55	10°39	29°D 3	0°41	18°24	17°54	T 6
W 7	13 3 17	17°30'49	20°49	10°51	11° 2	28° 0	9°38	11° 0	2°16	16°55	10°41	29° 4	0°38	18°31	17°56	W 7
T 8	13 7 13	18°30'41	5♏4	12°43	12°16	28°44	9°35	11° 2	2°16	16°55	10°42	29° 5	0°35	18°38	17°58	T 8
F 9	13 11 10	19°30'32	19°10	14°36	13°30	29°27	9°33	11° 3	2°D16	16°56	10°44	29°R 6	0°32	18°44	17°59	F 9
S 10	13 15 6	20°30'20	3♏5	16°30	14°44	0♏10	9°30	11° 4	2°16	16°56	10°45	29° 5	0°29	18°51	18° 1	S 10
S 11	13 19 3	21°30'05	16°48	18°25	15°57	0°54	9°27	11° 5	2°16	16°57	10°47	29° 3	0°25	18°58	18° 2	S 11
M12	13 22 59	22°29'49	0♏19	20°22	17°11	1°37	9°24	11° 5	2°16	16°57	10°48	28°59	0°22	19° 4	18° 4	M12
T 13	13 26 56	23°29'30	13°37	22°19	18°25	2°20	9°20	11° 6	2°16	16°58	10°50	28°53	0°19	19°11	18° 5	T 13
W14	13 30 53	24°29'10	26°43	24°17	19°39	3° 3	9°17	11° 7	2°16	16°58	10°52	28°47	0°16	19°18	18° 6	W14
T 15	13 34 49	25°28'47	9♏35	26°17	20°52	3°46	9°13	11° 7	2°17	16°59	10°53	28°42	0°13	19°24	18° 7	T 15
F 16	13 38 46	26°28'22	22°14	28°17	22° 6	4°29	9° 9	11° 8	2°17	17° 0	10°55	28°37	0°10	19°31	18° 8	F 16
S 17	13 42 42	27°27'55	4♏40	0♏17	23°20	5°12	9° 5	11° 8	2°17	17° 0	10°56	28°33	0° 6	19°38	18° 9	S 17
S 18	13 46 39	28°27'27	16°54	2°19	24°33	5°55	9° 1	11° 8	2°18	17° 1	10°58	28°31	0° 3	19°44	18°10	S 18
M19	13 50 35	29°26'56	28°57	4°21	25°47	6°38	8°57	11° 8	2°18	17° 2	10°59	28°D30	29♏59	19°51	18°11	M19
T 20	13 54 32	0♏26'24	10♏51	6°23	27° 0	7°21	8°52	11°R 8	2°19	17° 3	11° 1	28°31	29°57	19°58	18°11	T 20
W21	13 58 28	1°25'50	22°41	8°25	28°14	8° 3	8°48	11° 8	2°19	17° 3	11° 2	28°32	29°54	20° 4	18°12	W21
T 22	14 2 25	2°25'15	4♏29	10°27	29°27	8°46	8°43	11° 8	2°20	17° 4	11° 4	28°34	29°50	20°11	18°12	T 22
F 23	14 6 22	3°24'38	16°21	12°28	0♏40	9°29	8°38	11° 8	2°21	17° 5	11° 5	28°36	29°47	20°18	18°13	F 23
S 24	14 10 18	4°23'58	28°20	14°28	1°54	10°12	8°33	11° 7	2°21	17° 6	11° 7	28°37	29°44	20°24	18°13	S 24
S 25	14 14 15	5°23'18	10♏32	16°27	3° 7	10°54	8°28	11° 7	2°22	17° 7	11° 8	28°R37	29°41	20°31	18°13	S 25
M26	14 18 11	6°22'35	23° 1	18°25	4°20	11°37	8°22	11° 6	2°23	17° 8	11°10	28°36	29°38	20°38	18°R13	M26
T 27	14 22 8	7°21'51	5♏52	20°20	5°33	12°19	8°17	11° 5	2°24	17° 9	11°11	28°34	29°35	20°44	18°13	T 27
W28	14 26 4	8°21'05	19° 7	22°13	6°46	13° 2	8°11	11° 5	2°25	17°10	11°12	28°31	29°31	20°51	18°13	W28
T 29	14 30 1	9°20'17	2♏48	24° 4	7°59	13°44	8° 5	11° 4	2°26	17°11	11°14	28°28	29°28	20°57	18°13	T 29
F 30	14 33 57	10♏19'28	16°54	25♏51	9♏12	14♏27	7♏59	11♏3	2♏27	17♏12	11°15	28♏26	29♏25	21♏4	18♏13	F 30

Delta T = 02h10m32s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3548
geocentric

MAY 3548

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂	♁	♂	♁	♂	Day
S 1	14 37 54	11♈18'37	1♉21	27♊35	10♋25	15♌ 9	7°R53	11°R 2	2♌28	17♍13	11♎17	28°R24	29♏22	21♐11	18°R12	S 1	
S 2	14 41 51	12°17'44	16° 6	29°15	11°38	15°51	7♌47	11♍ 1	2°29	17°14	11°18	28♏23	29°19	21°17	18♐12	S 2	
M 3	14 45 47	13°16'49	0♋59	0♋50	12°51	16°34	7°41	10°59	2°31	17°15	11°19	28°D22	29°15	21°24	18°11	M 3	
T 4	14 49 44	14°15'52	15°53	2°22	14° 4	17°16	7°34	10°58	2°32	17°17	11°21	28°23	29°12	21°31	18°10	T 4	
W 5	14 53 40	15°14'53	0♌41	3°48	15°16	17°58	7°28	10°56	2°33	17°18	11°22	28°24	29° 9	21°37	18°10	W 5	
T 6	14 57 37	16°13'52	15°17	5°10	16°29	18°40	7°21	10°55	2°35	17°19	11°24	28°25	29° 6	21°44	18° 9	T 6	
F 7	15 1 33	17°12'48	29°36	6°27	17°42	19°22	7°14	10°53	2°36	17°20	11°25	28°26	29° 3	21°51	18° 8	F 7	
S 8	15 5 30	18°11'42	13♌36	7°38	18°54	20° 4	7° 8	10°51	2°37	17°22	11°26	28°R26	29° 0	21°57	18° 7	S 8	
S 9	15 9 26	19°10'34	27°16	8°44	20° 7	20°46	7° 1	10°50	2°39	17°23	11°28	28°26	28°56	22° 4	18° 6	S 9	
M10	15 13 23	20° 9'24	10♎37	9°44	21°19	21°28	6°54	10°48	2°40	17°24	11°29	28°26	28°53	22°11	18° 5	M10	
T 11	15 17 20	21° 8'12	23°40	10°38	22°31	22°10	6°47	10°46	2°42	17°26	11°30	28°25	28°50	22°17	18° 3	T 11	
W12	15 21 16	22° 6'57	6♌26	11°27	23°44	22°52	6°39	10°44	2°44	17°27	11°31	28°24	28°47	22°24	18° 2	W12	
T 13	15 25 13	23° 5'40	18°59	12° 9	24°56	23°34	6°32	10°41	2°45	17°29	11°33	28°23	28°44	22°31	18° 1	T 13	
F 14	15 29 9	24° 4'21	1♎20	12°46	26° 8	24°16	6°25	10°39	2°47	17°30	11°34	28°23	28°41	22°37	17°59	F 14	
S 15	15 33 6	25° 3'01	13°30	13°17	27°20	24°58	6°18	10°37	2°49	17°32	11°35	28°22	28°37	22°44	17°58	S 15	
S 16	15 37 2	26° 1'38	25°32	13°41	28°32	25°39	6°10	10°34	2°51	17°33	11°36	28°D22	28°34	22°51	17°56	S 16	
M17	15 40 59	27° 0'14	7♌27	14° 0	29°44	26°21	6° 3	10°32	2°53	17°35	11°37	28°22	28°31	22°57	17°54	M17	
T 18	15 44 55	27°58'48	19°18	14°13	0♌56	27° 3	5°55	10°29	2°55	17°36	11°39	28°R22	28°28	23° 4	17°52	T 18	
W19	15 48 52	28°57'20	1♎ 7	14°20	2° 8	27°44	5°48	10°26	2°57	17°38	11°40	28°22	28°25	23°11	17°50	W19	
T 20	15 52 49	29°55'50	28°55'20	12°56	14°R21	3°19	28°26	5°40	10°24	2°59	17°39	11°41	28°22	28°21	23°17	17°48	T 20
F 21	15 56 45	0♋54'19	24°49	14°16	4°31	29° 7	5°33	10°21	3° 1	17°41	11°42	28°22	28°18	23°24	17°46	F 21	
S 22	16 0 42	1°52'46	6♌49	14° 7	5°43	29°49	5°25	10°18	3° 3	17°43	11°43	28°22	28°15	23°31	17°44	S 22	
S 23	16 4 38	2°51'12	19° 1	13°52	6°54	0♌30	5°17	10°15	3° 5	17°44	11°44	28°21	28°12	23°37	17°42	S 23	
M24	16 8 35	3°49'36	1♉28	13°33	8° 6	1°12	5°10	10°12	3° 7	17°46	11°45	28°D21	28° 9	23°44	17°40	M24	
T25	16 12 31	4°47'59	14°14	13° 9	9°17	1°53	5° 2	10° 9	3° 9	17°48	11°46	28°21	28° 6	23°51	17°37	T25	
W26	16 16 28	5°46'20	27°24	12°42	10°28	2°34	4°54	10° 5	3°12	17°50	11°47	28°22	28° 2	23°57	17°35	W26	
T 27	16 20 24	6°44'40	10♎59	12°11	11°40	3°15	4°47	10° 2	3°14	17°51	11°48	28°22	27°59	24° 4	17°32	T 27	
F 28	16 24 21	7°42'58	25° 0	11°38	12°51	3°57	4°39	9°59	3°16	17°53	11°49	28°23	27°56	24°11	17°30	F 28	
S 29	16 28 18	8°41'15	9♉27	11° 3	14° 2	4°38	4°31	9°55	3°19	17°55	11°50	28°24	27°53	24°17	17°27	S 29	
S 30	16 32 14	9°39'30	24°16	10°27	15°13	5°19	4°24	9°52	3°21	17°57	11°51	28°R24	27°50	24°24	17°24	S 30	
M31	16 36 11	10♋37'44	9♋20	9♋49	16♌24	6♌ 0	4♌16	9♌48	3♌24	17°59	11°52	28♏24	27♏47	24♐31	17♐21	M31	

Delta T = 02h10m33s

JUNE 3548

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂	♁	♂	♁	♂	Day
T 1	16 40 7	11♋35'56	24♋30	9°R12	17♌35	6♌41	4°R 9	9°R45	3♌26	18♍ 1	11♎53	28°R23	27♏43	24♐37	17°R19	T 1	
W 2	16 44 4	12°34'07	9♌38	8♋36	18°46	7°22	4♌ 1	9♌41	3°29	18° 2	11°54	28♏22	27°40	24°44	17♐16	W 2	
T 3	16 48 0	13°32'16	24°33	8° 0	19°56	8° 3	3°54	9°37	3°31	18° 4	11°55	28°20	27°37	24°51	17°13	T 3	
F 4	16 51 57	14°30'23	9♌10	7°27	21° 7	8°44	3°46	9°33	3°34	18° 6	11°56	28°18	27°34	24°57	17°10	F 4	
S 5	16 55 53	15°28'28	23°22	6°56	22°18	9°25	3°39	9°30	3°37	18° 8	11°57	28°16	27°31	25° 4	17° 6	S 5	
S 6	16 59 50	16°26'31	7♎ 8	6°27	23°28	10° 6	3°31	9°26	3°39	18°10	11°58	28°15	27°27	25°11	17° 3	S 6	
M 7	17 3 47	17°24'33	20°29	6° 2	24°38	10°47	3°24	9°22	3°42	18°12	11°58	28°D15	27°24	25°17	17° 0	M 7	
T 8	17 7 43	18°22'32	3♌26	5°41	25°49	11°28	3°17	9°18	3°45	18°14	11°59	28°16	27°21	25°24	16°57	T 8	
W 9	17 11 40	19°20'30	16° 4	5°23	26°59	12° 8	3°10	9°14	3°48	18°16	12° 0	28°17	27°18	25°30	16°54	W 9	
T 10	17 15 36	20°18'26	28°25	5°10	28° 9	12°49	3° 3	9°10	3°50	18°18	12° 1	28°19	27°15	25°37	16°50	T 10	
F 11	17 19 33	21°16'20	10♎33	5° 1	29°19	13°30	2°56	9° 6	3°53	18°20	12° 1	28°20	27°12	25°44	16°47	F 11	
S 12	17 23 29	22°14'13	22°32	4°57	0♌29	14°11	2°49	9° 1	3°56	18°22	12° 2	28°R21	27° 8	25°50	16°43	S 12	
S 13	17 27 26	23°12'05	4♌25	4°D57	1°38	14°51	2°42	8°57	3°59	18°24	12° 3	28°21	27° 5	25°57	16°40	S 13	
M14	17 31 23	24° 9'55	16°15	5° 1	2°48	15°32	2°35	8°53	4° 2	18°26	12° 3	28°20	27° 2	26° 4	16°36	M14	
T 15	17 35 19	25° 7'44	28° 4	5°10	3°58	16°12	2°29	8°49	4° 5	18°28	12° 4	28°17	26°59	26°10	16°33	T 15	
W16	17 39 16	26° 5'31	9♉53	5°24	5° 7	16°53	2°22	8°45	4° 8	18°31	12° 5	28°14	26°56	26°17	16°29	W16	
T 17	17 43 12	27° 3'17	21°46	5°42	6°16	17°33	2°16	8°40	4°11	18°33	12° 5	28° 9	26°53	26°24	16°25	T 17	
F 18	17 47 9	28° 1'02	3♌45	6° 4	7°25	18°14	2° 9	8°36	4°14	18°35	12° 6	28° 4	26°49	26°30	16°22	F 18	
S 19	17 51 5	28°58'46	15°50	6°31	8°35	18°54	2° 3	8°32	4°17	18°37	12° 6	27°59	26°46	26°37	16°18	S 19	
S 20	17 55 2	29°56'28	28° 6	7° 2	9°44	19°34	1°57	8°27	4°20	18°39	12° 7	27°54	26°43	26°44	16°14	S 20	
M21	17 58 58	0♌54'10	10♈35	7°37	10°52	20°15	1°51	8°23	4°23	18°41	12° 7	27°51	26°40	26°50	16°10	M21	
T 22	18 2 55	1°51'51	23°20	8°16	12° 1	20°55	1°45	8°18	4°26	18°43	12° 8	27°50	26°37	26°57	16° 7	T 22	
W23	18 6 52	2°49'31	6♎24	8°59	13°10	21°35	1°40	8°14	4°30	18°46	12° 8	27°D49	26°33	27° 4	16° 3	W23	
T 24	18 10 48	3°47'09	19°51	9°45	14°18	22°15	1°34	8°10	4°33	18°48	12° 9	27°50	26°30	27°10	15°59	T 24	
F 25	18 14 45	4°44'48	3♉43	10°35	15°27	22°56	1°29	8° 5	4°36	18°50	12° 9	27°51	26°27	27°17	15°55	F 25	
S 26	18 18 41	5°42'25	17°59	11°29	16°35	23°36	1°23	8° 1	4°39	18°52	12° 9	27°53	26°24	27°24	15°51	S 26	
S 27	18 22 38	6°40'02	2♋39	12°26	17°43	24°16	1°18	7°56	4°43	18°54	12°10	27°R53	26°21	27°30	15°47	S 27	
M28	18 26 34	7°37'38	17°38	13°27	18°51	24°56	1°13	7°52	4°46	18°56	12°10	27°52	26°18	27°37	15°43	M28	
T 29	18 30 31	8°35'13	2♌49	14°31	19°59	25°36	1° 8	7°47	4°49	18°59	12°10	27°48	26°14	27°44	15°39	T 29	
W30	18 34 27	9♌32'47	18♌ 2	15♋38	21♌ 6	26♌16	1♌ 4	7♌43	4♌53	19♍ 1	12♎11	27♏43	26♏11	27♐50	15♐35	W30	

Delta T = 02h10m34s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3548
geocentric

JULY 3548

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
T 1	18 38 24	10♄30'20	3♃6	16♂48	22♂14	26♄56	0°R59	7°R38	4♂56	19♄3	12♂11	27°R37	26♄8	27♄57	15°R31	T 1		
F 2	18 42 21	11°27'52	17°54	18° 2	23°21	27°36	0♄55	7♄34	4°59	19° 5	12°11	27♄31	26° 5	28° 4	15♄27	F 2		
S 3	18 46 17	12°25'23	2♃17	19°18	24°29	28°16	0°50	7°29	5° 3	19° 8	12°11	27°25	26° 2	28°10	15°23	S 3		
S 4	18 50 14	13°22'53	16°12	20°38	25°36	28°56	0°46	7°25	5° 6	19°10	12°12	27°20	25°59	28°17	15°19	S 4		
M 5	18 54 10	14°20'21	29°38	22° 1	26°43	29°36	0°42	7°21	5°10	19°12	12°12	27°17	25°55	28°24	15°15	M 5		
T 6	18 58 7	15°17'49	12♄37	23°26	27°49	0♂15	0°38	7°16	5°13	19°14	12°12	27°D16	25°52	28°30	15°11	T 6		
W 7	19 2 3	16°15'15	25°13	24°55	28°56	0°55	0°35	7°12	5°16	19°17	12°12	27°17	25°49	28°37	15° 7	W 7		
T 8	19 6 0	17°12'41	7♂30	26°26	0♃2	1°35	0°31	7° 7	5°20	19°19	12°12	27°18	25°46	28°44	15° 3	T 8		
F 9	19 9 56	18°10'05	19°33	28° 0	1° 9	2°15	0°28	7° 3	5°23	19°21	12°12	27°19	25°43	28°50	14°59	F 9		
S 10	19 13 53	19° 7'29	1♄27	29°37	2°15	2°54	0°25	6°59	5°27	19°23	12°12	27°R19	25°39	28°57	14°55	S 10		
S 11	19 17 50	20° 4'52	13°16	1♄17	3°20	3°34	0°22	6°54	5°30	19°25	12°12	27°17	25°36	29° 4	14°51	S 11		
M12	19 21 46	21° 2'14	25° 4	3° 0	4°26	4°14	0°19	6°50	5°34	19°28	12°R12	27°14	25°33	29°10	14°47	M12		
T 13	19 25 43	21°59'35	6♄53	4°46	5°31	4°53	0°17	6°46	5°37	19°30	12°12	27° 8	25°30	29°17	14°43	T 13		
W14	19 29 39	22°56'56	18°47	6°34	6°37	5°33	0°14	6°42	5°41	19°32	12°12	27° 0	25°27	29°24	14°39	W14		
T 15	19 33 36	23°54'16	0♄47	8°25	7°42	6°12	0°12	6°38	5°45	19°34	12°12	26°50	25°24	29°30	14°35	T 15		
F 16	19 37 32	24°51'36	12°55	10°19	8°47	6°52	0°10	6°33	5°48	19°37	12°12	26°39	25°20	29°37	14°31	F 16		
S 17	19 41 29	25°48'55	25°11	12°15	9°51	7°31	0° 8	6°29	5°52	19°39	12°12	26°29	25°17	29°44	14°28	S 17		
S 18	19 45 26	26°46'14	7♄37	14°14	10°56	8°11	0° 6	6°25	5°55	19°41	12°12	26°20	25°14	29°50	14°24	S 18		
M19	19 49 22	27°43'32	20°15	16°15	12° 0	8°50	0° 5	6°21	5°59	19°43	12°12	26°12	25°11	29°57	14°20	M19		
T 20	19 53 19	28°40'50	3♂5	18°18	13° 4	9°30	0° 4	6°17	6° 2	19°46	12°12	26° 7	25° 8	0♄4	14°16	T 20		
W21	19 57 15	29°38'09	16°11	20°23	14° 7	10° 9	0° 2	6°13	6° 6	19°48	12°11	26° 4	25° 5	0°10	14°12	W21		
T 22	20 1 12	0♂35'27	29°35	22°29	15°11	10°48	0° 1	6°10	6°10	19°50	12°11	26°D 3	25° 1	0°17	14° 8	T 22		
F 23	20 5 8	1°32'45	13♄18	24°37	16°14	11°28	0° 1	6° 6	6°13	19°52	12°11	26° 4	24°58	0°24	14° 5	F 23		
S 24	20 9 5	2°30'04	27°22	26°46	17°17	12° 7	29♂59	6° 2	6°17	19°54	12°11	26°R 4	24°55	0°30	14° 1	S 24		
S 25	20 13 1	3°27'22	11♂47	28°56	18°19	12°46	29°59	5°58	6°20	19°57	12°10	26° 3	24°52	0°37	13°57	S 25		
M26	20 16 58	4°24'41	26°30	1♂ 7	19°22	13°26	29°59	5°55	6°24	19°59	12°10	26° 0	24°49	0°44	13°54	M26		
T 27	20 20 55	5°21'59	11♄27	3°18	20°24	14° 5	29°D59	5°51	6°28	20° 1	12°10	25°55	24°45	0°51	13°50	T 27		
W28	20 24 51	6°19'18	26°29	5°29	21°26	14°44	29°59	5°47	6°31	20° 3	12° 9	25°47	24°42	0°57	13°47	W28		
T 29	20 28 48	7°16'36	11♂28	7°39	22°27	15°23	29°59	5°44	6°35	20° 5	12° 9	25°37	24°39	1° 4	13°43	T 29		
F 30	20 32 44	8°13'55	26°14	9°49	23°29	16° 2	29°59	5°41	6°39	20° 8	12° 9	25°26	24°36	1°11	13°40	F 30		
S 31	20 36 41	9♂11'13	10♃38	11♂59	24♃29	16♂42	0♄1	5♄37	6♂42	20♄10	12♂8	25♄16	24♄33	1♄17	13♄36	S 31		

Delta T = 02h10m35s

AUGUST 3548

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
S 1	20 40 37	10♂8'31	24♃37	14♂7	25♃30	17♂21	0♄1	5°R34	6♂46	20♄12	12°R 8	25°R 8	24♄30	1♄24	13°R33	S 1		
M 2	20 44 34	11° 5'48	8♄ 9	16°14	26°30	18° 0	0° 2	5♄31	6°49	20°14	12°Y 7	25♄2	24°26	1°31	13♄30	M 2		
T 3	20 48 30	12° 3'06	21° 9	18°20	27°30	18°39	0° 4	5°28	6°53	20°16	12° 7	24°58	24°23	1°37	13°26	T 3		
W 4	20 52 27	13° 0'23	3♂47	20°24	28°30	19°18	0° 5	5°25	6°57	20°18	12° 6	24°57	24°20	1°44	13°23	W 4		
T 5	20 56 24	13°57'40	16° 4	22°27	29°29	19°57	0° 7	5°22	7° 0	20°20	12° 6	24°D56	24°17	1°51	13°20	T 5		
F 6	21 0 20	14°54'57	28° 7	24°29	0♄28	20°36	0° 8	5°19	7° 4	20°22	12° 5	24°R57	24°14	1°57	13°17	F 6		
S 7	21 4 17	15°52'14	10♄0	26°28	1°26	21°15	0°10	5°16	7° 7	20°24	12° 5	24°56	24°11	2° 4	13°14	S 7		
S 8	21 8 13	16°49'31	21°49	28°26	2°24	21°54	0°12	5°13	7°11	20°26	12° 4	24°53	24° 7	2°11	13°11	S 8		
M 9	21 12 10	17°46'48	3♄38	0♃22	3°22	22°33	0°14	5°10	7°15	20°29	12° 3	24°48	24° 4	2°17	13° 8	M 9		
T 10	21 16 6	18°44'06	15°31	2°16	4°19	23°12	0°17	5° 8	7°18	20°31	12° 3	24°41	24° 1	2°24	13° 5	T 10		
W11	21 20 3	19°41'23	27°31	4° 8	5°15	23°50	0°19	5° 5	7°22	20°33	12° 2	24°31	23°58	2°31	13° 2	W11		
T 12	21 23 59	20°38'40	9♄40	5°59	6°11	24°29	0°22	5° 3	7°25	20°35	12° 1	24°18	23°55	2°37	13° 0	T 12		
F 13	21 27 56	21°35'58	22° 0	7°48	7° 7	25° 8	0°25	5° 0	7°29	20°37	12° 1	24° 5	23°51	2°44	12°57	F 13		
S 14	21 31 53	22°33'16	4♄31	9°35	8° 2	25°47	0°28	4°58	7°32	20°39	12° 0	23°52	23°48	2°51	12°54	S 14		
S 15	21 35 49	23°30'35	17°14	11°20	8°57	26°26	0°31	4°56	7°36	20°40	11°59	23°40	23°45	2°57	12°52	S 15		
M16	21 39 46	24°27'54	0♂7	13° 3	9°51	27° 5	0°35	4°54	7°39	20°42	11°59	23°31	23°42	3° 4	12°50	M16		
T 17	21 43 42	25°25'13	13°12	14°44	10°45	27°43	0°38	4°52	7°43	20°44	11°58	23°24	23°39	3°11	12°47	T 17		
W18	21 47 39	26°22'34	26°29	16°24	11°38	28°22	0°42	4°50	7°46	20°46	11°57	23°20	23°36	3°17	12°45	W18		
T 19	21 51 35	27°19'55	9♄58	18° 2	12°30	29° 1	0°46	4°48	7°50	20°48	11°56	23°18	23°32	3°24	12°43	T 19		
F 20	21 55 32	28°17'17	23°41	19°38	13°22	29°39	0°50	4°46	7°53	20°50	11°55	23°17	23°29	3°31	12°40	F 20		
S 21	21 59 28	29°14'40	7♂31	21°12	14°13	0♃18	0°54	4°44	7°57	20°52	11°55	23°17	23°26	3°37	12°38	S 21		
S 22	22 3 25	0♃12'04	21°51	22°44	15° 4	0°57	0°59	4°43	8° 0	20°54	11°54	23°16	23°23	3°44	12°36	S 22		
M23	22 7 22	1° 9'29	6♄17	24°15	15°54	1°35	1° 3	4°41	8° 3	20°56	11°53	23°13	23°20	3°51	12°34	M23		
T 24	22 11 18	2° 6'55	20°52	25°43	16°43	2°14	1° 8	4°40	8° 7	20°57	11°52	23° 7	23°17	3°57	12°32	T 24		
W25	22 15 15	3° 4'22	5♂33	27°10	17°31	2°53	1°13	4°39	8°10	20°59	11°51	22°59	23°13	4° 4	12°31	W25		
T 26	22 19 11	4° 1'50	20°12	28°35	18°19	3°31	1°18	4°37	8°14	21° 1	11°50	22°48	23°10	4°11	12°29	T 26		
F 27	22 23 8	4°59'18	4♃41	29°58	19° 6	4°10	1°23	4°36	8°17	21° 3	11°49	22°37	23° 7	4°17	12°27	F 27		
S 28	22 27 4	5°56'47	18°54	1♄20	19°52	4°48	1°29	4°35	8°20	21° 4	11°48	22°26	23° 4	4°24	12°26	S 28		
S 29	22 31 1	6°54'17	2♄45	2°39	20°37	5°27	1°34	4°34	8°24	21° 6	11°47	22°17	23° 1	4°31	12°24	S 29		
M30	22 34 57	7°51'48	16°12	3°56	21°22	6° 5	1°40	4°33	8°27	21° 8	11°46	22°10	22°57	4°37	12°23	M30		
T 31	22 38 54	8♃49'19	29♄14	5♄11	22♄5	6♃44	1♄45	4♄33	8♂30	21♄9	11♂45	22♄6	22♄54	4♄44	12♄22	T 31		

Delta T = 02h10m36s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3548
geocentric

SEPTEMBER 3548

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♁	♂	♆	♁	♃	♅	♁	♁	♃	♁	Day
W 1	22 42 51	9♎46°51	11♎52	6♂25	22♂48	7♎22	1♂51	4°R32	8♎33	21♁11	11°R44	22°R 4	22♂51	4♂51	12°R20	W 1
T 2	22 46 47	10°44'24	24°11	7°35	23°29	8° 1	1°57	4♂31	8°36	21°13	11°Y43	22°D 4	22°48	4°58	12♂19	T 2
F 3	22 50 44	11°41'58	6♂15	8°44	24°10	8°39	2° 4	4°31	8°40	21°14	11°42	22°R 4	22°45	5° 4	12°18	F 3
S 4	22 54 40	12°39'32	18° 9	9°50	24°49	9°18	2°10	4°31	8°43	21°16	11°41	22♂ 4	22°42	5°11	12°17	S 4
S 5	22 58 37	13°37'08	29°59	10°54	25°28	9°56	2°17	4°30	8°46	21°17	11°40	22° 2	22°38	5°18	12°16	S 5
M 6	23 2 33	14°34'43	11♂50	11°56	26° 5	10°35	2°23	4°30	8°49	21°19	11°39	21°59	22°35	5°24	12°15	M 6
T 7	23 6 30	15°32'20	23°47	12°54	26°41	11°13	2°30	4°D30	8°52	21°20	11°38	21°53	22°32	5°31	12°15	T 7
W 8	23 10 26	16°29'58	5♂53	13°50	27°16	11°51	2°37	4°30	8°55	21°22	11°37	21°45	22°29	5°38	12°14	W 8
T 9	23 14 23	17°27'37	18°11	14°43	27°49	12°30	2°44	4°30	8°58	21°23	11°36	21°35	22°26	5°44	12°13	T 9
F 10	23 18 20	18°25'16	0♂43	15°33	28°21	13° 8	2°51	4°31	9° 1	21°25	11°35	21°24	22°23	5°51	12°13	F 10
S 11	23 22 16	19°22'57	13°30	16°19	28°52	13°47	2°58	4°31	9° 4	21°26	11°34	21°13	22°19	5°58	12°13	S 11
S 12	23 26 13	20°20'38	26°31	17° 2	29°21	14°25	3° 6	4°31	9° 7	21°27	11°33	21° 4	22°16	6° 4	12°12	S 12
M13	23 30 9	21°18'21	9°Y46	17°42	29°49	15° 3	3°13	4°32	9°10	21°29	11°32	20°56	22°13	6°11	12°12	M13
T 14	23 34 6	22°16'06	23°12	18°17	0♎15	15°41	3°21	4°32	9°13	21°30	11°30	20°50	22°10	6°18	12°12	T 14
W15	23 38 2	23°13'52	6♂49	18°49	0°39	16°20	3°29	4°33	9°16	21°31	11°29	20°47	22° 7	6°24	12°D12	W15
T 16	23 41 59	24°11'39	20°35	19°16	1° 2	16°58	3°37	4°34	9°19	21°32	11°28	20°D46	22° 3	6°31	12°12	T 16
F 17	23 45 55	25° 9'28	4♎29	19°39	1°23	17°36	3°45	4°35	9°21	21°34	11°27	20°47	22° 0	6°38	12°12	F 17
S 18	23 49 52	26° 7'19	18°31	19°57	1°43	18°15	3°53	4°36	9°24	21°35	11°26	20°48	21°57	6°44	12°12	S 18
S 19	23 53 49	27° 5'11	2♁39	20° 9	2° 0	18°53	4° 1	4°37	9°27	21°36	11°25	20°R48	21°54	6°51	12°13	S 19
M20	23 57 45	28° 3'05	16°52	20°17	2°16	19°31	4°10	4°38	9°29	21°37	11°23	20°46	21°51	6°58	12°13	M20
T 21	0 1 42	29° 1'01	1♁ 8	20°R19	2°30	20° 9	4°18	4°39	9°32	21°38	11°22	20°42	21°48	7° 4	12°14	T 21
W22	0 5 38	29°58'59	15°25	20°15	2°41	20°48	4°27	4°41	9°35	21°39	11°21	20°37	21°44	7°11	12°14	W22
T 23	0 9 35	0♂56'58	29°37	20° 5	2°51	21°26	4°36	4°42	9°37	21°40	11°20	20°30	21°41	7°18	12°15	T 23
F 24	0 13 31	1°54'59	13♎41	19°49	2°58	22° 4	4°45	4°44	9°40	21°41	11°19	20°22	21°38	7°25	12°16	F 24
S 25	0 17 28	2°53'01	27°31	19°27	3° 4	22°42	4°54	4°46	9°42	21°42	11°17	20°14	21°35	7°31	12°16	S 25
S 26	0 21 24	3°51'05	11♂ 5	18°59	3° 7	23°20	5° 3	4°47	9°45	21°43	11°16	20° 7	21°32	7°38	12°17	S 26
M27	0 25 21	4°49'10	24°19	18°24	3°R 7	23°59	5°12	4°49	9°47	21°44	11°15	20° 3	21°28	7°45	12°18	M27
T 28	0 29 17	5°47'17	7♎12	17°44	3° 6	24°37	5°21	4°51	9°50	21°45	11°14	20° 0	21°25	7°51	12°19	T 28
W29	0 33 14	6°45'25	19°47	16°59	3° 2	25°15	5°31	4°53	9°52	21°46	11°13	19°D59	21°22	7°58	12°21	W29
T 30	0 37 11	7♂43'35	2♂ 4	16♂ 9	2♎55	25♎53	5♂40	4♂55	9♁54	21♁47	11°Y11	20♂ 0	21♂19	8♂ 5	12♂22	T 30

Delta T = 02h10m36s

OCTOBER 3548

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♁	♂	♆	♁	♃	♅	♁	♁	♃	♁	Day
F 1	0 41 7	8♂41'46	14♂ 8	15°R15	2°R47	26♎31	5♂50	4♂58	9♁57	21♁48	11°R10	20♂ 1	21♂16	8♂11	12♂23	F 1
S 2	0 45 4	9°39'59	26° 3	14♂17	2♎36	27° 9	5°59	5° 0	9°59	21°48	11°Y 9	20° 3	21°13	8°18	12°25	S 2
S 3	0 49 0	10°38'13	7♂54	13°18	2°22	27°47	6° 9	5° 2	10° 1	21°49	11° 8	20°R 3	21° 9	8°25	12°26	S 3
M 4	0 52 57	11°36'28	19°46	12°18	2° 6	28°25	6°19	5° 5	10° 3	21°50	11° 6	20° 3	21° 6	8°31	12°28	M 4
T 5	0 56 53	12°34'45	1♂44	11°18	1°48	29° 4	6°29	5° 7	10° 5	21°50	11° 5	20° 1	21° 3	8°38	12°30	T 5
W 6	1 0 50	13°33'03	13°52	10°20	1°28	29°42	6°39	5°10	10° 7	21°51	11° 4	19°58	21° 0	8°45	12°31	W 6
T 7	1 4 46	14°31'23	26°15	9°26	1° 5	0♂20	6°50	5°13	10° 9	21°52	11° 3	19°53	20°57	8°51	12°33	T 7
F 8	1 8 43	15°29'44	8♂55	8°36	0°40	0°58	7° 0	5°16	10°11	21°52	11° 1	19°47	20°54	8°58	12°35	F 8
S 9	1 12 40	16°28'07	21°54	7°52	0°13	1°36	7°10	5°19	10°13	21°53	11° 0	19°42	20°50	9° 5	12°37	S 9
S 10	1 16 36	17°26'31	5°Y11	7°15	29♂44	2°14	7°21	5°22	10°15	21°53	10°59	19°37	20°47	9°11	12°39	S 10
M11	1 20 33	18°24'57	18°47	6°47	29°14	2°52	7°31	5°25	10°17	21°54	10°58	19°33	20°44	9°18	12°41	M11
T 12	1 24 29	19°23'25	2♂38	6°26	28°42	3°30	7°42	5°28	10°19	21°54	10°57	19°30	20°41	9°25	12°44	T 12
W13	1 28 26	20°21'55	16°41	6°15	28° 8	4° 8	7°53	5°32	10°20	21°55	10°55	19°D29	20°38	9°32	12°46	W13
T 14	1 32 22	21°20'27	0♎53	6°D14	27°34	4°46	8° 3	5°35	10°22	21°55	10°54	19°30	20°34	9°38	12°49	T 14
F 15	1 36 19	22°19'01	15° 8	6°23	26°58	5°24	8°14	5°38	10°24	21°55	10°53	19°31	20°31	9°45	12°51	F 15
S 16	1 40 15	23°17'37	29°26	6°41	26°22	6° 2	8°25	5°42	10°25	21°56	10°52	19°32	20°28	9°52	12°54	S 16
S 17	1 44 12	24°16'16	13♁41	7° 8	25°45	6°40	8°36	5°46	10°27	21°56	10°51	19°33	20°25	9°58	12°56	S 17
M18	1 48 9	25°14'56	27°52	7°45	25° 8	7°18	8°47	5°49	10°29	21°56	10°49	19°R34	20°22	10° 5	12°59	M18
T 19	1 52 5	26°13'39	11♁58	8°31	24°31	7°56	8°59	5°53	10°30	21°56	10°48	19°33	20°19	10°12	13° 2	T 19
W20	1 56 2	27°12'23	25°55	9°24	23°54	8°34	9°10	5°57	10°31	21°57	10°47	19°31	20°15	10°18	13° 5	W20
T 21	1 59 58	28°11'10	9♎43	10°25	23°18	9°12	9°21	6° 1	10°33	21°57	10°46	19°28	20°12	10°25	13° 8	T 21
F 22	2 3 55	29° 9'59	23°20	11°34	22°42	9°50	9°33	6° 5	10°34	21°57	10°45	19°25	20° 9	10°32	13°11	F 22
S 23	2 7 51	0♎ 8'50	6♂43	12°48	22° 7	10°28	9°44	6° 9	10°35	21°57	10°44	19°23	20° 6	10°38	13°14	S 23
S 24	2 11 48	1° 7'43	19°53	14° 8	21°34	11° 6	9°56	6°13	10°37	21°57	10°42	19°20	20° 3	10°45	13°17	S 24
M25	2 15 44	2° 6'38	2♎47	15°33	21° 2	11°44	10° 7	6°18	10°38	21°R57	10°41	19°19	20° 0	10°52	13°21	M25
T 26	2 19 41	3° 5'35	15°27	17° 1	20°31	12°22	10°19	6°22	10°39	21°57	10°40	19°D18	19°56	10°59	13°24	T 26
W27	2 23 37	4° 4'34	27°52	18°34	20° 2	13° 0	10°31	6°26	10°40	21°57	10°39	19°18	19°53	11° 5	13°27	W27
T 28	2 27 34	5° 3'35	10♂ 4	20°10	19°35	13°38	10°42	6°31	10°41	21°57	10°38	19°19	19°50	11°12	13°31	T 28
F 29	2 31 31	6° 2'37	22° 5	21°48	19° 9	14°16	10°54	6°35	10°42	21°57	10°37	19°20	19°47	11°19	13°34	F 29
S 30	2 35 27	7° 1'42	3♂59	23°28	18°46	14°54	11° 6	6°40	10°43	21°57	10°36	19°21	19°44	11°25	13°38	S 30
S 31	2 39 24	8♎ 0'48	15♂50	25♂ 9	18♂25	15♂32	11♂18	6♂45	10♁44	21♁56	10°Y35	19♂22	19♂40	11♂32	13♂42	S 31

Delta T = 02h10m37s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3548
geocentric

NOVEMBER 3548

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	2 43 20	8♁59'56	27♂41	26♁52	18°R 7	16♁10	11♁30	6♂50	10♁45	21°R56	10°R34	19♂23	19♂37	11♂39	13♂46	M 1	
T 2	2 47 17	9°59'05	9♁38	28°36	17♁51	16°48	11°42	6°54	10°45	21♁56	10♁33	19°R23	19°34	11°45	13°49	T 2	
W 3	2 51 13	10°58'16	21°45	0♁20	17°37	17°25	11°54	6°59	10°46	21°56	10°32	19°23	19°31	11°52	13°53	W 3	
T 4	2 55 10	11°57'29	4♁ 7	2° 5	17°25	18° 3	12° 7	7° 4	10°47	21°55	10°31	19°23	19°28	11°59	13°57	T 4	
F 5	2 59 6	12°56'44	16°47	3°49	17°16	18°41	12°19	7° 9	10°47	21°55	10°30	19°22	19°25	12° 5	14° 1	F 5	
S 6	3 3 3	13°56'00	29°49	5°34	17° 9	19°19	12°31	7°15	10°48	21°54	10°29	19°21	19°21	12°12	14° 6	S 6	
S 7	3 7 0	14°55'18	13♁14	7°19	17° 5	19°57	12°44	7°20	10°48	21°54	10°28	19°21	19°18	12°19	14°10	S 7	
M 8	3 10 56	15°54'38	27° 3	9° 4	17°D 4	20°35	12°56	7°25	10°49	21°54	10°27	19°20	19°15	12°26	14°14	M 8	
T 9	3 14 53	16°53'59	11♂13	10°48	17° 4	21°13	13° 8	7°30	10°49	21°53	10°26	19°20	19°12	12°32	14°18	T 9	
W10	3 18 49	17°53'23	25°41	12°32	17° 7	21°51	13°21	7°36	10°49	21°53	10°25	19°D20	19° 9	12°39	14°23	W10	
T 11	3 22 46	18°52'49	10♁20	14°15	17°13	22°29	13°33	7°41	10°50	21°52	10°24	19°R20	19° 6	12°46	14°27	T 11	
F 12	3 26 42	19°52'17	25° 3	15°58	17°21	23° 7	13°46	7°47	10°50	21°51	10°23	19°20	19° 2	12°52	14°32	F 12	
S 13	3 30 39	20°51'47	9♁45	17°40	17°30	23°44	13°59	7°52	10°50	21°51	10°22	19°20	18°59	12°59	14°36	S 13	
S 14	3 34 36	21°51'19	24°20	19°22	17°43	24°22	14°11	7°58	10°50	21°50	10°21	19°20	18°56	13° 6	14°41	S 14	
M15	3 38 32	22°50'53	8♁41	21° 4	17°57	25° 0	14°24	8° 3	10°50	21°49	10°20	19°20	18°53	13°12	14°45	M15	
T 16	3 42 29	23°50'30	22°47	22°44	18°13	25°38	14°37	8° 9	10°R50	21°49	10°19	19°D19	18°50	13°19	14°50	T 16	
W17	3 46 25	24°50'09	6♁37	24°25	18°32	26°16	14°50	8°15	10°50	21°48	10°19	19°20	18°46	13°26	14°55	W17	
T 18	3 50 22	25°49'50	20° 9	26° 4	18°52	26°54	15° 2	8°21	10°50	21°47	10°18	19°20	18°43	13°33	15° 0	T 18	
F 19	3 54 18	26°49'33	3♁25	27°43	19°14	27°32	15°15	8°27	10°50	21°46	10°17	19°21	18°40	13°39	15° 5	F 19	
S 20	3 58 15	27°49'18	16°25	29°22	19°38	28° 9	15°28	8°33	10°50	21°46	10°16	19°21	18°37	13°46	15°10	S 20	
S 21	4 2 11	28°49'05	29°12	1♁ 0	20° 4	28°47	15°41	8°39	10°49	21°45	10°16	19°22	18°34	13°53	15°15	S 21	
M22	4 6 8	29°48'55	11♁45	2°37	20°31	29°25	15°54	8°45	10°49	21°44	10°15	19°23	18°31	13°59	15°20	M22	
T 23	4 10 5	0♁48'46	24° 8	4°14	21° 1	0♁ 3	16° 7	8°51	10°49	21°43	10°14	19°R23	18°27	14° 6	15°25	T 23	
W24	4 14 1	1°48'39	6♁20	5°51	21°31	0°41	16°20	8°57	10°48	21°42	10°13	19°22	18°24	14°13	15°30	W24	
T 25	4 17 58	2°48'34	18°24	7°27	22° 3	1°19	16°33	9° 3	10°48	21°41	10°13	19°21	18°21	14°19	15°35	T 25	
F 26	4 21 54	3°48'31	0♂21	9° 2	22°37	1°57	16°46	9° 9	10°47	21°40	10°12	19°19	18°18	14°26	15°40	F 26	
S 27	4 25 51	4°48'30	12°13	10°37	23°12	2°34	16°59	9°16	10°47	21°39	10°11	19°17	18°15	14°33	15°46	S 27	
S 28	4 29 47	5°48'30	24° 3	12°12	23°49	3°12	17°12	9°22	10°46	21°38	10°11	19°14	18°12	14°39	15°51	S 28	
M29	4 33 44	6°48'32	5♁54	13°46	24°26	3°50	17°25	9°28	10°45	21°37	10°10	19°11	18° 8	14°46	15°56	M29	
T 30	4 37 40	7♁48'36	17♁49	15♁20	25♁ 5	4♁28	17♁39	9♂35	10♁45	21♁36	10♁10	19♂ 9	18♂ 5	14♂53	16♂ 2	T 30	

Delta T = 02h10m38s

DECEMBER 3548

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	4 41 37	8♁48'41	29♁53	16♁54	25♁45	5♁ 6	17♁52	9♂41	10°R44	21°R35	10°R 9	19°R 8	18♂ 2	15♂ 0	16♂ 7	W 1	
T 2	4 45 34	9°48'47	12♁11	18°27	26°27	5°44	18° 5	9°47	10♁43	21♁34	10♁ 9	19°D 8	17°59	15° 6	16°13	T 2	
F 3	4 49 30	10°48'55	24°46	19°59	27° 9	6°21	18°18	9°54	10°42	21°32	10° 8	19°♂ 9	17°56	15°13	16°18	F 3	
S 4	4 53 27	11°49'04	7♁42	21°32	27°53	6°59	18°31	10° 1	10°41	21°31	10° 8	19°10	17°52	15°20	16°24	S 4	
S 5	4 57 23	12°49'15	21° 4	23° 4	28°37	7°37	18°44	10° 7	10°40	21°30	10° 7	19°12	17°49	15°26	16°29	S 5	
M 6	5 1 20	13°49'27	4♂53	24°36	29°23	8°15	18°58	10°14	10°39	21°29	10° 7	19°13	17°46	15°33	16°35	M 6	
T 7	5 5 16	14°49'41	19° 9	26° 7	0♁ 9	8°52	19°11	10°20	10°38	21°27	10° 6	19°R13	17°43	15°40	16°41	T 7	
W 8	5 9 13	15°49'56	3♁49	27°38	0°57	9°30	19°24	10°27	10°37	21°26	10° 6	19°13	17°40	15°47	16°46	W 8	
T 9	5 13 9	16°50'13	18°47	29° 9	1°45	10° 8	19°37	10°34	10°36	21°25	10° 6	19°11	17°37	15°53	16°52	T 9	
F 10	5 17 6	17°50'31	3♁55	0♂40	2°34	10°46	19°51	10°41	10°35	21°23	10° 5	19° 7	17°33	16° 0	16°58	F 10	
S 11	5 21 3	18°50'51	19° 2	2°10	3°24	11°24	20° 4	10°47	10°33	21°22	10° 5	19° 3	17°30	16° 7	17° 4	S 11	
S 12	5 24 59	19°51'13	4♁ 1	3°40	4°15	12° 1	20°17	10°54	10°32	21°21	10° 5	18°59	17°27	16°13	17°10	S 12	
M13	5 28 56	20°51'37	18°42	5° 9	5° 7	12°39	20°31	11° 1	10°31	21°19	10° 4	18°55	17°24	16°20	17°16	M13	
T 14	5 32 52	21°52'02	3♁ 0	6°38	5°59	13°17	20°44	11° 8	10°29	21°18	10° 4	18°52	17°21	16°27	17°22	T 14	
W15	5 36 49	22°52'29	16°53	8° 7	6°52	13°55	20°57	11°15	10°28	21°16	10° 4	18°D50	17°18	16°33	17°27	W15	
T 16	5 40 45	23°52'58	0♁22	9°35	7°46	14°32	21°10	11°22	10°26	21°15	10° 4	18°50	17°14	16°40	17°33	T 16	
F 17	5 44 42	24°53'29	13°28	11° 3	8°40	15°10	21°24	11°28	10°25	21°13	10° 4	18°52	17°11	16°47	17°39	F 17	
S 18	5 48 38	25°54'01	26°14	12°30	9°36	15°48	21°37	11°35	10°23	21°12	10° 3	18°53	17° 8	16°54	17°45	S 18	
S 19	5 52 35	26°54'35	8♁45	13°57	10°31	16°26	21°50	11°42	10°21	21°10	10° 3	18°55	17° 5	17° 0	17°51	S 19	
M20	5 56 32	27°55'11	21° 2	15°23	11°28	17° 3	22° 3	11°49	10°20	21° 9	10° 3	18°R55	17° 2	17° 7	17°58	M20	
T 21	6 0 28	28°55'48	3♁10	16°49	12°24	17°41	22°17	11°56	10°18	21° 7	10° 3	18°54	16°58	17°14	18° 4	T 21	
W22	6 4 25	29°56'27	15°11	18°13	13°22	18°19	22°30	12° 3	10°16	21° 6	10° 3	18°51	16°55	17°20	18°10	W22	
T 23	6 8 21	0♂57'07	27° 7	19°37	14°20	18°57	22°43	12°10	10°14	21° 4	10° 3	18°45	16°52	17°27	18°16	T 23	
F 24	6 12 18	1°57'48	8♂59	20°59	15°18	19°34	22°56	12°17	10°13	21° 3	10°D 3	18°38	16°49	17°34	18°22	F 24	
S 25	6 16 14	2°58'31	20°50	22°21	16°17	20°12	23°10	12°25	10°11	21° 1	10° 3	18°29	16°46	17°40	18°28	S 25	
S 26	6 20 11	3°59'14	2♁41	23°41	17°17	20°50	23°23	12°32	10° 9	21° 0	10° 3	18°20	16°43	17°47	18°34	S 26	
M27	6 24 8	4°59'59	14°34	24°59	18°17	21°27	23°36	12°39	10° 7	20°58	10° 3	18°11	16°39	17°54	18°41	M27	
T 28	6 28 4	6° 0'45	26°31	26°15	19°17	22° 5	23°49	12°46	10° 5	20°56	10° 3	18° 3	16°36	18° 1	18°47	T 28	
W29	6 32 1	7° 1'31	8♁35	27°29	20°18	22°43	24° 2	12°53	10° 3	20°55	10° 3	17°57	16°33	18° 7	18°53	W29	
T 30	6 35 57	8° 2'19	20°50	28°41	21°19	23°20	24°15	13° 0	10° 1	20°53	10° 3	17°53	16°30	18°14	18°59	T 30	
F 31	6 39 54	9♂ 3'07	3♁20	29♂49	22♁21	23♁58	24♁28	13♂ 7	9♁59	20♁51	10♁ 4	17♂51	16♂27	18♂21	19♂ 6	F 31	

Delta T = 02h10m39s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3549
geocentric

JANUARY 3549

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	Day
S 1	6 43 50	10♌3'56	16♍9	0♋55	23♎22	24♏36	24♐42	13♑14	9°R57	20°R50	10♍4	17°D51	16♌24	18♋27	19♊12	S 1					
S 2	6 47 47	11° 4'45	29°21	1°56	24°25	25°13	24°55	13°21	9♌54	20♍48	10° 4	17♌52	16°20	18°34	19°18	S 2					
M 3	6 51 43	12° 5'36	13♌0	2°53	25°27	25°51	25° 8	13°29	9°52	20°46	10° 4	17°R53	16°17	18°41	19°24	M 3					
T 4	6 55 40	13° 6'27	27° 7	3°44	26°31	26°29	25°21	13°36	9°50	20°45	10° 5	17°53	16°14	18°48	19°31	T 4					
W 5	6 59 37	14° 7'19	11♋42	4°30	27°34	27° 6	25°34	13°43	9°48	20°43	10° 5	17°51	16°11	18°54	19°37	W 5					
T 6	7 3 33	15° 8'12	26°42	5° 9	28°38	27°44	25°47	13°50	9°46	20°41	10° 5	17°46	16° 8	19° 1	19°43	T 6					
F 7	7 7 30	16° 9'05	11♌57	5°41	29°42	28°21	25°59	13°57	9°43	20°40	10° 5	17°39	16° 4	19° 8	19°49	F 7					
S 8	7 11 26	17° 9'59	27°19	6° 4	0♋46	28°59	26°12	14° 4	9°41	20°38	10° 6	17°30	16° 1	19°14	19°56	S 8					
S 9	7 15 23	18°10'54	12♌35	6°18	1°51	29°37	26°25	14°11	9°39	20°36	10° 6	17°20	15°58	19°21	20° 2	S 9					
M10	7 19 19	19°11'50	27°34	6°R23	2°56	0♋14	26°38	14°18	9°36	20°35	10° 7	17°11	15°55	19°28	20° 8	M10					
T 11	7 23 16	20°12'46	12♎9	6°16	4° 1	0°52	26°51	14°26	9°34	20°33	10° 7	17° 4	15°52	19°35	20°15	T 11					
W12	7 27 13	21°13'44	26°15	5°58	5° 6	1°29	27° 3	14°33	9°31	20°31	10° 8	16°59	15°49	19°41	20°21	W12					
T 13	7 31 9	22°14'42	9♌50	5°28	6°12	2° 7	27°16	14°40	9°29	20°29	10° 8	16°56	15°45	19°48	20°27	T 13					
F 14	7 35 6	23°15'42	22°58	4°46	7°18	2°45	27°29	14°47	9°27	20°28	10° 9	16°D55	15°42	19°55	20°34	F 14					
S 15	7 39 2	24°16'42	5♎42	3°54	8°24	3°22	27°41	14°54	9°24	20°26	10° 9	16°56	15°39	20° 1	20°40	S 15					
S 16	7 42 59	25°17'43	18° 6	2°51	9°31	4° 0	27°54	15° 1	9°22	20°24	10°10	16°R56	15°36	20° 8	20°46	S 16					
M17	7 46 55	26°18'45	0♋16	1°40	10°38	4°37	28° 6	15° 8	9°19	20°23	10°10	16°55	15°33	20°15	20°52	M17					
T 18	7 50 52	27°19'47	12°15	0°23	11°45	5°15	28°19	15°15	9°17	20°21	10°11	16°52	15°30	20°21	20°59	T 18					
W19	7 54 48	28°20'51	24° 9	29♌1	12°52	5°52	28°31	15°22	9°14	20°19	10°11	16°46	15°26	20°28	21° 5	W19					
T 20	7 58 45	29°21'55	5♌59	27°39	13°59	6°30	28°44	15°29	9°12	20°18	10°12	16°37	15°23	20°35	21°11	T 20					
F 21	8 2 42	0♋22'59	17°50	26°18	15° 7	7° 7	28°56	15°36	9° 9	20°16	10°13	16°25	15°20	20°42	21°17	F 21					
S 22	8 6 38	1°24'04	29°41	25° 1	16°15	7°45	29° 8	15°43	9° 7	20°14	10°13	16°12	15°17	20°48	21°24	S 22					
S 23	8 10 35	2°25'09	11♋36	23°51	17°23	8°22	29°21	15°50	9° 4	20°13	10°14	15°57	15°14	20°55	21°30	S 23					
M24	8 14 31	3°26'14	23°35	22°49	18°31	8°59	29°33	15°57	9° 1	20°11	10°15	15°43	15°10	21° 2	21°36	M24					
T 25	8 18 28	4°27'19	5♋38	21°56	19°39	9°37	29°45	16° 4	8°59	20° 9	10°16	15°30	15° 7	21° 8	21°42	T 25					
W26	8 22 24	5°28'24	17°49	21°13	20°48	10°14	29°57	16°11	8°56	20° 8	10°16	15°19	15° 4	21°15	21°48	W26					
T 27	8 26 21	6°29'29	0♍9	20°40	21°56	10°52	0♌9	16°18	8°54	20° 6	10°17	15°11	15° 1	21°22	21°55	T 27					
F 28	8 30 17	7°30'34	12°41	20°18	23° 5	11°29	0°21	16°24	8°51	20° 4	10°18	15° 7	14°58	21°29	22° 1	F 28					
S 29	8 34 14	8°31'39	25°27	20° 6	24°14	12° 6	0°33	16°31	8°48	20° 3	10°19	15° 4	14°55	21°35	22° 7	S 29					
S 30	8 38 11	9°32'44	8♌33	20°D 3	25°23	12°44	0°44	16°38	8°46	20° 1	10°20	15° 4	14°51	21°42	22°13	S 30					
M31	8 42 7	10°33'48	22♌1	20♌9	26°♋33	13°♋21	0♌56	16♌45	8°D43	20°0	10°♍21	15♌4	14°♌48	21°♌49	22°♌19	M31					

Delta T = 02h10m40s

FEBRUARY 3549

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	Day
T 1	8 46 4	11°34'52	5♎54	20♌24	27♋42	13♋58	1♌8	16♌51	8°R41	19°R58	10♍22	15°R 3	14♌45	21♌55	22♌25	T 1					
W 2	8 50 0	12°35'56	20°14	20°45	28°51	14°36	1°19	16°58	8°D38	19°557	10°22	15♌0	14°42	22° 2	22°31	W 2					
T 3	8 53 57	13°37'00	4♌58	21°14	0♌1	15°13	1°31	17° 5	8°35	19°55	10°23	14°54	14°39	22° 9	22°37	T 3					
F 4	8 57 53	14°38'03	20° 2	21°48	1°11	15°50	1°42	17°11	8°33	19°53	10°24	14°45	14°36	22°16	22°43	F 4					
S 5	9 1 50	15°39'06	5♌17	22°28	2°21	16°27	1°54	17°18	8°30	19°52	10°25	14°34	14°32	22°22	22°49	S 5					
S 6	9 5 46	16°40'08	20°32	23°13	3°31	17° 5	2° 5	17°24	8°28	19°50	10°26	14°23	14°29	22°29	22°55	S 6					
M 7	9 9 43	17°41'10	5♎36	24° 3	4°41	17°42	2°16	17°31	8°25	19°49	10°27	14°11	14°26	22°36	23° 1	M 7					
T 8	9 13 40	18°42'12	20°19	24°56	5°51	18°19	2°27	17°37	8°23	19°48	10°28	14° 1	14°23	22°42	23° 7	T 8					
W 9	9 17 36	19°43'14	4♌35	25°53	7° 2	18°56	2°38	17°44	8°20	19°46	10°30	13°54	14°20	22°49	23°12	W 9					
T 10	9 21 33	20°44'15	18°20	26°54	8°12	19°33	2°49	17°50	8°18	19°45	10°31	13°50	14°16	22°56	23°18	T 10					
F 11	9 25 29	21°45'17	1♎36	27°57	9°23	20°11	3° 0	17°57	8°15	19°43	10°32	13°48	14°13	23° 3	23°24	F 11					
S 12	9 29 26	22°46'18	14°25	29° 3	10°34	20°48	3°11	18° 3	8°13	19°42	10°33	13°D47	14°10	23° 9	23°30	S 12					
S 13	9 33 22	23°47'19	26°52	0♋11	11°45	21°25	3°22	18° 9	8°10	19°41	10°34	13°R47	14° 7	23°16	23°35	S 13					
M14	9 37 19	24°48'20	9♋2	1°21	12°56	22° 2	3°32	18°15	8° 8	19°39	10°35	13°46	14° 4	23°23	23°41	M14					
T 15	9 41 15	25°49'21	21° 0	2°33	14° 7	22°39	3°43	18°22	8° 5	19°38	10°36	13°44	14° 1	23°29	23°46	T 15					
W16	9 45 12	26°50'21	2♌52	3°47	15°18	23°16	3°53	18°28	8° 3	19°37	10°38	13°39	13°57	23°36	23°52	W16					
T 17	9 49 9	27°51'21	14°41	5° 2	16°29	23°53	4° 3	18°34	8° 0	19°35	10°39	13°30	13°54	23°43	23°58	T 17					
F 18	9 53 5	28°52'21	26°32	6°19	17°40	24°30	4°14	18°40	7°58	19°34	10°40	13°19	13°51	23°50	24° 3	F 18					
S 19	9 57 2	29°53'20	8♋26	7°38	18°52	25° 7	4°24	18°46	7°56	19°33	10°41	13° 6	13°48	23°56	24° 8	S 19					
S 20	10 0 58	0♋54'18	20°26	8°58	20° 3	25°44	4°34	18°52	7°53	19°32	10°42	12°52	13°45	24° 3	24°14	S 20					
M21	10 4 55	1°55'16	2♋34	10°18	21°15	26°21	4°44	18°58	7°51	19°31	10°44	12°39	13°42	24°10	24°19	M21					
T 22	10 8 51	2°56'12	14°49	11°40	22°26	26°58	4°54	19° 3	7°49	19°29	10°45	12°26	13°38	24°16	24°25	T 22					
W23	10 12 48	3°57'08	27°13	13° 4	23°38	27°35	5° 3	19° 9	7°46	19°28	10°46	12°16	13°35	24°23	24°30	W23					
T 24	10 16 44	4°58'03	9♍47	14°28	24°50	28°11	5°13	19°15	7°44	19°27	10°48	12° 8	13°32	24°30	24°35	T 24					
F 25	10 20 41	5°58'57	22°30	15°53	26° 2	28°48	5°23	19°20	7°42	19°26	10°49	12° 4	13°29	24°37	24°40	F 25					
S 26	10 24 38	6°59'50	5♌26	17°19	27°13	29°25	5°32	19°26	7°40	19°25	10°50	12° 2	13°26	24°43	24°45	S 26					
S 27	10 28 34	8° 0'42	18°37	18°46	28°25	0♌2	5°41	19°32	7°38	19°24	10°52	12°D 2	13°22	24°50	24°50	S 27					
M28	10 32 31	9♋1'32	2♎4	20°13	29♌37	0♌38	5°50	19°37	7°D36	19°23	10°♍53	12♌3	13♌19	24♌57	24♌55	M28					

Delta T = 02h10m41s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3549
geocentric

MARCH 3549

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
T 1	10 36 27	10♈ 2'21	15♐49	21♋42	0♋49	1♉15	5♊59	19♌42	7°R33	19°R22	10°V54	12°R 3	13♌16	25♌ 3	25♌ 0		T 1	
W 2	10 40 24	11° 3'09	29°55	23°12	2° 2	1°52	6° 8	19°48	7♌31	19°E21	10°56	12♌ 1	13°13	25°10	25° 5		W 2	
T 3	10 44 20	12° 3'56	14♌19	24°42	3°14	2°28	6°17	19°53	7°29	19°20	10°57	11°57	13°10	25°17	25°10		T 3	
F 4	10 48 17	13° 4'41	29° 0	26°13	4°26	3° 5	6°26	19°58	7°27	19°19	10°59	11°51	13° 7	25°24	25°15		F 4	
S 5	10 52 13	14° 5'24	13♌52	27°45	5°38	3°41	6°34	20° 3	7°25	19°19	11° 0	11°43	13° 3	25°30	25°20		S 5	
S 6	10 56 10	15° 6'07	28°47	29°18	6°51	4°18	6°43	20° 8	7°24	19°18	11° 1	11°34	13° 0	25°37	25°24		S 6	
M 7	11 0 7	16° 6'48	13♐35	0♈51	8° 3	4°55	6°51	20°13	7°22	19°17	11° 3	11°25	12°57	25°44	25°29		M 7	
T 8	11 4 3	17° 7'27	28°10	2°26	9°15	5°31	6°59	20°18	7°20	19°16	11° 4	11°17	12°54	25°50	25°34		T 8	
W 9	11 8 0	18° 8'06	12♌23	4° 1	10°28	6° 7	7° 8	20°23	7°18	19°15	11° 6	11°11	12°51	25°57	25°38		W 9	
T 10	11 11 56	19° 8'43	26°10	5°37	11°40	6°44	7°16	20°28	7°16	19°15	11° 7	11° 8	12°47	26° 4	25°43		T 10	
F 11	11 15 53	20° 9'20	9♐31	7°14	12°53	7°20	7°23	20°33	7°15	19°14	11° 9	11°D 7	12°44	26°11	25°47		F 11	
S 12	11 19 49	21° 9'55	22°26	8°52	14° 6	7°56	7°31	20°37	7°13	19°13	11°10	11° 7	12°41	26°17	25°51		S 12	
S 13	11 23 46	22°10'29	4♌58	10°30	15°18	8°33	7°39	20°42	7°11	19°13	11°12	11° 8	12°38	26°24	25°56		S 13	
M14	11 27 42	23°11'02	17°13	12°10	16°31	9° 9	7°46	20°46	7°10	19°12	11°13	11° 9	12°35	26°31	26° 0		M14	
T 15	11 31 39	24°11'34	29°14	13°50	17°44	9°45	7°53	20°51	7° 8	19°12	11°15	11°R10	12°32	26°37	26° 4		T 15	
W16	11 35 36	25°12'05	11♌ 8	15°31	18°56	10°21	8° 0	20°55	7° 7	19°11	11°16	11° 8	12°28	26°44	26° 8		W16	
T 17	11 39 32	26°12'35	22°58	17°14	20° 9	10°58	8° 7	21° 0	7° 5	19°11	11°18	11° 4	12°25	26°51	26°12		T 17	
F 18	11 43 29	27°13'03	4♋51	18°57	21°22	11°34	8°14	21° 4	7° 4	19°10	11°19	10°59	12°22	26°58	26°16		F 18	
S 19	11 47 25	28°13'30	16°48	20°41	22°35	12°10	8°21	21° 8	7° 2	19°10	11°21	10°52	12°19	27° 4	26°20		S 19	
S 20	11 51 22	29°13'56	28°54	22°26	23°48	12°46	8°27	21°12	7° 1	19°10	11°22	10°44	12°16	27°11	26°24		S 20	
M21	11 55 18	0°V14'20	11♈11	24°12	25° 1	13°22	8°34	21°16	7° 0	19° 9	11°24	10°36	12°13	27°18	26°27		M21	
T 22	11 59 15	1°14'43	23°39	25°59	26°14	13°57	8°40	21°20	6°59	19° 9	11°25	10°29	12° 9	27°24	26°31		T 22	
W23	12 3 11	2°15'04	6°V19	27°47	27°27	14°33	8°46	21°23	6°57	19° 9	11°27	10°23	12° 6	27°31	26°35		W23	
T 24	12 7 8	3°15'24	19°12	29°36	28°40	15° 9	8°52	21°27	6°56	19° 8	11°29	10°19	12° 3	27°38	26°38		T 24	
F 25	12 11 4	4°15'42	2♌17	1°V26	29°53	15°45	8°58	21°31	6°55	19° 8	11°30	10°17	12° 0	27°45	26°42		F 25	
S 26	12 15 1	5°15'58	15°33	3°17	1♈ 6	16°21	9° 4	21°34	6°54	19° 8	11°32	10°D17	11°57	27°51	26°45		S 26	
S 27	12 18 58	6°16'12	29° 1	5° 9	2°19	16°56	9° 9	21°38	6°53	19° 8	11°33	10°18	11°53	27°58	26°48		S 27	
M28	12 22 54	7°16'25	12♐41	7° 2	3°33	17°32	9°14	21°41	6°52	19° 8	11°35	10°19	11°50	28° 5	26°52		M28	
T 29	12 26 51	8°16'35	26°32	8°56	4°46	18° 7	9°19	21°44	6°51	19° 8	11°36	10°21	11°47	28°11	26°55		T 29	
W30	12 30 47	9°16'44	10♌35	10°50	5°59	18°43	9°24	21°48	6°51	19°D 8	11°38	10°R21	11°44	28°18	26°58		W30	
T 31	12 34 44	10°V16'50	24♌47	12°V46	7♈12	19♌18	9♊29	21♌51	6♌50	19°E 8	11°V39	10♌20	11♌41	28♌25	27♌ 1		T 31	

Delta T = 02h10m41s

APRIL 3549

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
F 1	12 38 40	11°V16'55	9♌ 8	14°V42	8♈25	19♌53	9♊34	21♌54	6°R49	19°E 8	11°V41	10°R18	11♌38	28♌32	27♌ 4		F 1	
S 2	12 42 37	12°16'57	23°34	16°39	9°39	20°29	9°38	21°57	6♌48	19° 8	11°43	10♌15	11°34	28°38	27° 7		S 2	
S 3	12 46 33	13°16'57	7♐59	18°36	10°52	21° 4	9°43	21°59	6°48	19° 8	11°44	10°11	11°31	28°45	27° 9		S 3	
M 4	12 50 30	14°16'55	22°20	20°33	12° 5	21°39	9°47	22° 2	6°47	19° 8	11°46	10° 7	11°28	28°52	27°12		M 4	
T 5	12 54 27	15°16'52	6♌30	22°31	13°18	22°14	9°51	22° 5	6°47	19° 8	11°47	10° 4	11°25	28°59	27°15		T 5	
W 6	12 58 23	16°16'46	20°24	24°29	14°32	22°49	9°55	22° 7	6°46	19° 9	11°49	10° 1	11°22	29° 5	27°17		W 6	
T 7	13 2 20	17°16'39	4♐ 0	26°26	15°45	23°24	9°58	22°10	6°46	19° 9	11°50	10°D 0	11°19	29°12	27°20		T 7	
F 8	13 6 16	18°16'29	17°15	28°23	16°58	23°59	10° 2	22°12	6°46	19° 9	11°52	10° 0	11°15	29°19	27°22		F 8	
S 9	13 10 13	19°16'19	0♌ 9	0♌18	18°12	24°34	10° 5	22°14	6°45	19° 9	11°54	10° 1	11°12	29°25	27°24		S 9	
S 10	13 14 9	20°16'06	12°43	2°13	19°25	25° 9	10° 8	22°17	6°45	19°10	11°55	10° 3	11° 9	29°32	27°26		S 10	
M11	13 18 6	21°15'52	25° 1	4° 6	20°38	25°43	10°11	22°19	6°45	19°10	11°57	10° 4	11° 6	29°39	27°29		M11	
T 12	13 22 2	22°15'36	7♌ 5	5°56	21°52	26°18	10°14	22°21	6°45	19°11	11°58	10° 6	11° 3	29°46	27°31		T 12	
W13	13 25 59	23°15'19	19° 2	7°45	23° 5	26°53	10°16	22°23	6°45	19°11	12° 0	10°R 6	10°59	29°52	27°33		W13	
T 14	13 29 56	24°15'00	0♋54	9°30	24°19	27°27	10°19	22°24	6°D45	19°12	12° 1	10° 6	10°56	29°59	27°34		T 14	
F 15	13 33 52	25°14'39	12°48	11°12	25°32	28° 1	10°21	22°26	6°45	19°12	12° 3	10° 5	10°53	0♋ 6	27°36		F 15	
S 16	13 37 49	26°14'17	24°48	12°50	26°46	28°36	10°23	22°28	6°45	19°13	12° 4	10° 4	10°50	0°12	27°38		S 16	
S 17	13 41 45	27°13'53	6♈56	14°23	27°59	29°10	10°25	22°29	6°45	19°13	12° 6	10° 2	10°47	0°19	27°40		S 17	
M18	13 45 42	28°13'27	19°18	15°52	29°13	29°44	10°26	22°31	6°45	19°14	12° 7	10° 0	10°44	0°26	27°41		M18	
T 19	13 49 38	29°12'59	1°V56	17°16	0°V26	0♋18	10°28	22°32	6°45	19°14	12° 9	9°59	10°40	0°33	27°43		T 19	
W20	13 53 35	0♌12'30	14°50	18°34	1°40	0°52	10°29	22°33	6°45	19°15	12°11	9°58	10°37	0°39	27°44		W20	
T 21	13 57 31	1°11'58	28° 2	19°47	2°53	1°26	10°30	22°34	6°46	19°16	12°12	9°57	10°34	0°46	27°45		T 21	
F 22	14 1 28	2°11'25	11♌30	20°53	4° 7	2° 0	10°31	22°35	6°46	19°17	12°14	9°D57	10°31	0°53	27°46		F 22	
S 23	14 5 25	3°10'50	25°13	21°53	5°20	2°33	10°32	22°36	6°47	19°17	12°15	9°57	10°28	0°59	27°48		S 23	
S 24	14 9 21	4°10'13	9♐ 8	22°46	6°34	3° 7	10°32	22°37	6°47	19°18	12°16	9°57	10°24	1° 6	27°49		S 24	
M25	14 13 18	5° 9'33	23°12	23°32	7°47	3°40	10°33	22°37	6°48	19°19	12°18	9°58	10°21	1°13	27°50		M25	
T 26	14 17 14	6° 8'52	7♌23	24°11	9° 1	4°14	10°R33	22°38	6°48	19°20	12°19	9°58	10°18	1°20	27°50		T 26	
W27	14 21 11	7° 8'08	21°36	24°43	10°14	4°47	10°33	22°39	6°49	19°21	12°21	9°59	10°15	1°26	27°51		W27	
T 28	14 25 7	8° 7'22	5♌50	25° 8	11°28	5°20	10°33	22°39	6°50	19°22	12°22	9°R59	10°12	1°33	27°52		T 28	
F 29	14 29 4	9° 6'34	20° 2	25°26	12°41	5°53	10°32	22°39	6°50	19°23	12°24	9°59	10° 9	1°40	27°52		F 29	
S 30	14 33 0	10°V5'43	4♐ 9	25♌37	13°V55	6♋26	10♌32	22♌39	6♌51	19°E24	12°V25	9°D59	10♌ 5	1°47	27♌53		S 30	

Delta T = 02h10m42s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3549
geocentric

MAY 3549

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
S 1	14 36 57	11♈ 4'50	18♏ 9	25°R41	15°V 9	6♉59	10°R31	22°R40	6♊52	19♉25	12°V27	9♈59	10♈ 2	1♉53	27♉53	S 1		
M 2	14 40 54	12° 3'55	2♏ 1	25♈38	16°22	7°31	10♉30	22♉40	6°53	19°26	12°28	9°59	9°59	2° 0	27°54	M 2		
T 3	14 44 50	13° 2'58	15°42	25°28	17°36	8° 4	10°29	22°39	6°54	19°27	12°29	9°59	9°56	2° 7	27°54	T 3		
W 4	14 48 47	14° 1'58	29°10	25°13	18°49	8°36	10°27	22°39	6°55	19°28	12°31	9°59	9°53	2°13	27°54	W 4		
T 5	14 52 43	15° 0'57	12♏24	24°52	20° 3	9° 9	10°26	22°39	6°56	19°29	12°32	9°R59	9°50	2°20	27°R54	T 5		
F 6	14 56 40	15°59'54	25°23	24°25	21°16	9°41	10°24	22°39	6°57	19°30	12°34	9°59	9°46	2°27	27°54	F 6		
S 7	15 0 36	16°58'49	8♏ 7	23°54	22°30	10°13	10°22	22°38	6°59	19°32	12°35	9°59	9°43	2°34	27°54	S 7		
S 8	15 4 33	17°57'42	20°35	23°19	23°43	10°45	10°20	22°37	7° 0	19°33	12°36	9°58	9°40	2°40	27°54	S 8		
M 9	15 8 29	18°56'33	2♏51	22°40	24°57	11°16	10°18	22°37	7° 1	19°34	12°38	9°57	9°37	2°47	27°54	M 9		
T 10	15 12 26	19°55'23	14°56	22° 0	26°10	11°48	10°15	22°36	7° 2	19°35	12°39	9°55	9°34	2°54	27°53	T 10		
W11	15 16 23	20°54'10	26°53	21°17	27°24	12°20	10°13	22°35	7° 4	19°37	12°40	9°54	9°30	3° 0	27°53	W11		
T 12	15 20 19	21°52'57	8♉46	20°34	28°38	12°51	10°10	22°34	7° 5	19°38	12°41	9°53	9°27	3° 7	27°52	T 12		
F 13	15 24 16	22°51'41	20°40	19°51	29°51	13°22	10° 7	22°33	7° 7	19°40	12°43	9°D53	9°24	3°14	27°52	F 13		
S 14	15 28 12	23°50'24	2♏39	19° 8	1♉ 5	13°53	10° 4	22°32	7° 8	19°41	12°44	9°53	9°21	3°21	27°51	S 14		
S 15	15 32 9	24°49'05	14°48	18°27	2°18	14°24	10° 0	22°31	7°10	19°42	12°45	9°54	9°18	3°27	27°50	S 15		
M16	15 36 5	25°47'45	27°10	17°48	3°32	14°55	9°57	22°29	7°11	19°44	12°46	9°55	9°15	3°34	27°49	M16		
T 17	15 40 2	26°46'22	9°V51	17°12	4°45	15°25	9°53	22°28	7°13	19°45	12°48	9°56	9°11	3°41	27°48	T 17		
W18	15 43 58	27°44'59	22°53	16°40	5°59	15°55	9°49	22°26	7°15	19°47	12°49	9°57	9° 8	3°48	27°47	W18		
T 19	15 47 55	28°43'33	6♉17	16°11	7°13	16°26	9°45	22°24	7°17	19°48	12°50	9°R58	9° 5	3°54	27°46	T 19		
F 20	15 51 52	29°42'06	20° 3	15°46	8°26	16°55	9°41	22°23	7°18	19°50	12°51	9°58	9° 2	4° 1	27°45	F 20		
S 21	15 55 48	0♏40'38	4♏ 9	15°26	9°40	17°25	9°37	22°21	7°20	19°51	12°52	9°57	8°59	4° 8	27°44	S 21		
S 22	15 59 45	1°39'07	18°32	15°11	10°53	17°55	9°32	22°19	7°22	19°53	12°53	9°54	8°56	4°14	27°42	S 22		
M23	16 3 41	2°37'35	3♏ 5	15° 0	12° 7	18°24	9°28	22°17	7°24	19°55	12°54	9°51	8°52	4°21	27°41	M23		
T 24	16 7 38	3°36'01	17°42	14°54	13°21	18°53	9°23	22°15	7°26	19°56	12°56	9°48	8°49	4°28	27°39	T 24		
W25	16 11 34	4°34'25	2♏17	14°D53	14°34	19°22	9°18	22°13	7°28	19°58	12°57	9°45	8°46	4°35	27°38	W25		
T 26	16 15 31	5°32'46	16°44	14°57	15°48	19°51	9°13	22°10	7°30	20° 0	12°58	9°43	8°43	4°41	27°36	T 26		
F 27	16 19 27	6°31'06	0♏59	15° 6	17° 1	20°19	9° 8	22° 8	7°32	20° 1	12°59	9°D42	8°40	4°48	27°34	F 27		
S 28	16 23 24	7°29'23	15° 0	15°19	18°15	20°47	9° 2	22° 6	7°35	20° 3	13° 0	9°42	8°36	4°55	27°33	S 28		
S 29	16 27 21	8°27'39	28°46	15°37	19°28	21°15	8°57	22° 3	7°37	20° 5	13° 1	9°43	8°33	5° 2	27°31	S 29		
M30	16 31 17	9°25'53	12♏18	15°59	20°42	21°43	8°51	22° 1	7°39	20° 7	13° 2	9°45	8°30	5° 8	27°29	M30		
T 31	16 35 14	10♏24'04	25♏35	16♏26	21♏55	22♏11	8♏45	21♏58	7♏41	20♏ 9	13°V 3	9♏46	8♏27	5♏15	27♏27	T 31		

Delta T = 02h10m43s

JUNE 3549

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
W 1	16 39 10	11♏22'14	8♏38	16♏57	23♏ 9	22♏38	8°R39	21°R55	7♏44	20♏10	13°V 4	9°R47	8♏24	5♏22	27°R25	W 1		
T 2	16 43 7	12°20'22	21°29	17°32	24°22	23° 5	8♏33	21♏52	7°46	20°12	13° 5	9♏46	8°21	5°28	27♏22	T 2		
F 3	16 47 3	13°18'29	4♏ 9	18°11	25°36	23°32	8°27	21°49	7°48	20°14	13° 6	9°44	8°17	5°35	27°20	F 3		
S 4	16 51 0	14°16'33	16°37	18°53	26°49	23°58	8°21	21°46	7°51	20°16	13° 6	9°40	8°14	5°42	27°18	S 4		
S 5	16 54 56	15°14'37	28°55	19°39	28° 3	24°25	8°14	21°43	7°53	20°18	13° 7	9°35	8°11	5°49	27°16	S 5		
M 6	16 58 53	16°12'39	11♏ 4	20°29	29°17	24°51	8° 8	21°40	7°56	20°20	13° 8	9°28	8° 8	5°55	27°13	M 6		
T 7	17 2 50	17°10'39	23° 6	21°22	0♏30	25°16	8° 1	21°37	7°58	20°22	13° 9	9°22	8° 5	6° 2	27°11	T 7		
W 8	17 6 46	18° 8'38	5♏ 1	22°18	1°44	25°42	7°55	21°34	8° 1	20°24	13°10	9°15	8° 2	6° 9	27° 8	W 8		
T 9	17 10 43	19° 6'36	16°54	23°18	2°57	26° 7	7°48	21°30	8° 4	20°26	13°11	9°10	7°58	6°15	27° 5	T 9		
F 10	17 14 39	20° 4'32	28°47	24°20	4°11	26°31	7°41	21°27	8° 6	20°28	13°11	9° 6	7°55	6°22	27° 3	F 10		
S 11	17 18 36	21° 2'27	10♏44	25°25	5°24	26°56	7°34	21°24	8° 9	20°30	13°12	9° 3	7°52	6°29	27° 0	S 11		
S 12	17 22 32	22° 0'21	22°50	26°34	6°38	27°20	7°27	21°20	8°12	20°32	13°13	9°D 3	7°49	6°36	26°57	S 12		
M13	17 26 29	22°58'14	5°V11	27°45	7°51	27°44	7°20	21°16	8°14	20°34	13°13	9° 3	7°46	6°42	26°54	M13		
T 14	17 30 25	23°56'06	17°49	28°58	9° 5	28° 7	7°13	21°13	8°17	20°36	13°14	9° 5	7°42	6°49	26°51	T 14		
W15	17 34 22	24°53'56	0♏50	0♏15	10°18	28°30	7° 5	21° 9	8°20	20°38	13°15	9° 6	7°39	6°56	26°48	W15		
T 16	17 38 19	25°51'46	14°17	1°34	11°32	28°53	6°58	21° 5	8°23	20°40	13°15	9°R 6	7°36	7° 3	26°45	T 16		
F 17	17 42 15	26°49'34	28°11	2°55	12°45	29°15	6°51	21° 2	8°26	20°42	13°16	9° 4	7°33	7° 9	26°42	F 17		
S 18	17 46 12	27°47'22	12♏31	4°19	13°59	29°37	6°43	20°58	8°29	20°44	13°17	9° 1	7°30	7°16	26°39	S 18		
S 19	17 50 8	28°45'08	27°13	5°46	15°13	29°59	6°36	20°54	8°32	20°46	13°17	8°55	7°27	7°23	26°36	S 19		
M20	17 54 5	29°42'53	12♏10	7°15	16°26	0♏20	6°28	20°50	8°35	20°48	13°18	8°48	7°23	7°29	26°33	M20		
T 21	17 58 1	0♏40'37	27°12	8°46	17°40	0°40	6°21	20°46	8°38	20°50	13°18	8°40	7°20	7°36	26°29	T 21		
W22	18 1 58	1°38'20	12♏10	10°20	18°53	1° 1	6°13	20°42	8°41	20°52	13°19	8°33	7°17	7°43	26°26	W22		
T 23	18 5 55	2°36'01	26°56	11°57	20° 7	1°20	6° 5	20°38	8°44	20°55	13°19	8°27	7°14	7°50	26°23	T 23		
F 24	18 9 51	3°33'40	11♏24	13°35	21°20	1°40	5°58	20°34	8°47	20°57	13°20	8°22	7°11	7°56	26°19	F 24		
S 25	18 13 48	4°31'18	25°30	15°17	22°34	1°59	5°50	20°29	8°50	20°59	13°20	8°20	7° 8	8° 3	26°16	S 25		
S 26	18 17 44	5°28'55	9♏13	17° 0	23°47	2°17	5°42	20°25	8°53	21° 1	13°21	8°D20	7° 4	8°10	26°12	S 26		
M27	18 21 41	6°26'30	22°35	18°46	25° 1	2°35	5°35	20°21	8°56	21° 3	13°21	8°21	7° 1	8°17	26° 9	M27		
T 28	18 25 37	7°24'04	5♏39	20°35	26°15	2°52	5°27	20°17	9° 0	21° 5	13°21	8°R21	6°58	8°23	26° 5	T 28		
W29	18 29 34	8°21'37	18°25	22°25	27°28	3° 9	5°19	20°12	9° 3	21° 8	13°22	8°21	6°55	8°30	26° 2	W29		
T 30	18 33 30	9♏19'09	0♏59	24♏18	28♏42	3♏26	5♏12	20♏ 8	9♏ 6	21♏10	13°V22	8♏19	6♏52	8♏37	25♏58	T 30		

Delta T = 02h10m44s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3549
geocentric

JULY 3549

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	18 37 27	10♄16'39	13♂22	26♂14	29♂55	3♃42	5°R 4	20°R 4	9♉ 9	21♄12	13♂22	8°R14	6♃48	8♃43	25°R55	F 1								
S 2	18 41 24	11°14'09	25°36	28°11	1♄ 9	3°57	4♃57	19♃59	9°13	21°14	13°23	8♃ 6	6°45	8°50	25♃51	S 2								
S 3	18 45 20	12°11'38	7♃43	0♄11	2°22	4°12	4°49	19°55	9°16	21°16	13°23	7°57	6°42	8°57	25°47	S 3								
M 4	18 49 17	13° 9'05	19°45	2°13	3°36	4°27	4°42	19°51	9°19	21°19	13°23	7°45	6°39	9° 4	25°44	M 4								
T 5	18 53 13	14° 6'32	1♃41	4°17	4°49	4°40	4°34	19°46	9°23	21°21	13°23	7°33	6°36	9°10	25°40	T 5								
W 6	18 57 10	15° 3'58	13°34	6°22	6° 3	4°54	4°27	19°42	9°26	21°23	13°23	7°21	6°33	9°17	25°36	W 6								
T 7	19 1 6	16° 1'24	25°26	8°29	7°17	5° 6	4°19	19°38	9°29	21°25	13°24	7°11	6°29	9°24	25°32	T 7								
F 8	19 5 3	16°58'48	7♃19	10°38	8°30	5°18	4°12	19°33	9°33	21°28	13°24	7° 2	6°26	9°30	25°29	F 8								
S 9	19 9 0	17°56'13	19°16	12°48	9°44	5°30	4° 5	19°29	9°36	21°30	13°24	6°56	6°23	9°37	25°25	S 9								
S 10	19 12 56	18°53'36	1♂22	14°59	10°57	5°41	3°57	19°24	9°40	21°32	13°24	6°53	6°20	9°44	25°21	S 10								
M 11	19 16 53	19°51'00	13°39	17°10	12°11	5°51	3°50	19°20	9°43	21°34	13°24	6°51	6°17	9°51	25°17	M 11								
T 12	19 20 49	20°48'23	26°14	19°22	13°25	6° 0	3°43	19°15	9°47	21°36	13°24	6°D51	6°14	9°57	25°13	T 12								
W 13	19 24 46	21°45'45	9♃11	21°34	14°38	6° 9	3°36	19°11	9°50	21°39	13°R24	6°R51	6°10	10° 4	25° 9	W 13								
T 14	19 28 42	22°43'08	22°34	23°46	15°52	6°17	3°29	19° 6	9°54	21°41	13°24	6°51	6° 7	10°11	25° 6	T 14								
F 15	19 32 39	23°40'30	6♂26	25°58	17° 6	6°25	3°23	19° 2	9°57	21°43	13°24	6°48	6° 4	10°18	25° 2	F 15								
S 16	19 36 35	24°37'52	20°47	28° 9	18°19	6°31	3°16	18°58	10° 1	21°45	13°24	6°43	6° 1	10°24	24°58	S 16								
S 17	19 40 32	25°35'14	5♄34	0♉19	19°33	6°37	3° 9	18°53	10° 4	21°48	13°24	6°35	5°58	10°31	24°54	S 17								
M 18	19 44 29	26°32'35	20°41	2°28	20°47	6°43	3° 3	18°49	10° 8	21°50	13°24	6°25	5°55	10°38	24°50	M 18								
T 19	19 48 25	27°29'56	5♂27	4°35	22° 0	6°47	2°56	18°44	10°11	21°52	13°24	6°15	5°51	10°44	24°46	T 19								
W 20	19 52 22	28°27'17	21°12	6°41	23°14	6°51	2°50	18°40	10°15	21°54	13°24	6° 4	5°48	10°51	24°43	W 20								
T 21	19 56 18	29°24'36	6♂15	8°46	24°28	6°54	2°44	18°36	10°18	21°57	13°23	5°56	5°45	10°58	24°39	T 21								
F 22	20 0 15	0♉21'56	20°57	10°49	25°41	6°57	2°38	18°31	10°22	21°59	13°23	5°49	5°42	11° 5	24°35	F 22								
S 23	20 4 11	1°19'14	5♁14	12°50	26°55	6°58	2°32	18°27	10°26	22° 1	13°23	5°45	5°39	11°11	24°31	S 23								
S 24	20 8 8	2°16'33	19° 3	14°49	28° 9	6°59	2°26	18°23	10°29	22° 3	13°23	5°44	5°35	11°18	24°27	S 24								
M 25	20 12 4	3°13'50	2♂25	16°46	29°23	6°R59	2°20	18°19	10°33	22° 5	13°23	5°43	5°32	11°25	24°24	M 25								
T 26	20 16 1	4°11'07	15°25	18°41	0♉36	6°58	2°15	18°14	10°36	22° 8	13°22	5°43	5°29	11°31	24°20	T 26								
W 27	20 19 58	5° 8'24	28° 5	20°34	1°50	6°57	2° 9	18°10	10°40	22°10	13°22	5°42	5°26	11°38	24°16	W 27								
T 28	20 23 54	6° 5'41	10♂29	22°25	3° 4	6°55	2° 4	18° 6	10°44	22°12	13°22	5°39	5°23	11°45	24°12	T 28								
F 29	20 27 51	7° 2'57	22°42	24°14	4°18	6°52	1°59	18° 2	10°47	22°14	13°21	5°33	5°20	11°52	24° 9	F 29								
S 30	20 31 47	8° 0'12	4♃46	26° 1	5°31	6°48	1°54	17°58	10°51	22°16	13°21	5°25	5°16	11°58	24° 5	S 30								
S 31	20 35 44	8♉57'28	16♃45	27♉45	6♉45	6♃44	1♃49	17♃54	10♉54	22♄19	13♂21	5♃13	5♃13	12♃5	24♃ 1	S 31								

Delta T = 02h10m45s

AUGUST 3549

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	20 39 40	9♉54'44	28♃40	29♉28	7♉59	6°R39	1°R44	17°R50	10♉58	22♄21	13°R20	5°R 1	5♃10	12♃12	23°R58	M 1								
T 2	20 43 37	10°51'59	10♃34	1♈ 9	9°13	6♃33	1♃40	17♃46	11° 2	22°23	13♂20	4♃47	5° 7	12°19	23♃54	T 2								
W 3	20 47 33	11°49'14	22°26	2°48	10°26	6°27	1°35	17°42	11° 5	22°25	13°19	4°33	5° 4	12°25	23°51	W 3								
T 4	20 51 30	12°46'30	4♃20	4°24	11°40	6°19	1°31	17°39	11° 9	22°27	13°19	4°21	5° 0	12°32	23°47	T 4								
F 5	20 55 27	13°43'45	16°16	5°59	12°54	6°11	1°27	17°35	11°13	22°29	13°18	4°11	4°57	12°39	23°44	F 5								
S 6	20 59 23	14°41'01	28°16	7°31	14° 8	6° 3	1°23	17°31	11°16	22°31	13°18	4° 4	4°54	12°45	23°40	S 6								
S 7	21 3 20	15°38'17	10♂25	9° 1	15°22	5°53	1°19	17°27	11°20	22°34	13°17	4° 0	4°51	12°52	23°37	S 7								
M 8	21 7 16	16°35'34	22°45	10°29	16°35	5°43	1°16	17°24	11°23	22°36	13°17	3°58	4°48	12°59	23°33	M 8								
T 9	21 11 13	17°32'51	5♃19	11°55	17°49	5°33	1°12	17°20	11°27	22°38	13°16	3°D57	4°45	13° 6	23°30	T 9								
W 10	21 15 9	18°30'09	18°14	13°19	19° 3	5°21	1° 9	17°17	11°31	22°40	13°15	3°R58	4°41	13°12	23°27	W 10								
T 11	21 19 6	19°27'27	1♂32	14°41	20°17	5° 9	1° 6	17°13	11°34	22°42	13°15	3°57	4°38	13°19	23°23	T 11								
F 12	21 23 2	20°24'46	15°17	16° 1	21°31	4°57	1° 3	17°10	11°38	22°44	13°14	3°55	4°35	13°26	23°20	F 12								
S 13	21 26 59	21°22'06	29°29	17°18	22°45	4°44	1° 0	17° 7	11°42	22°46	13°14	3°51	4°32	13°33	23°17	S 13								
S 14	21 30 56	22°19'26	14♄ 9	18°33	23°59	4°30	0°58	17° 4	11°45	22°48	13°13	3°44	4°29	13°39	23°14	S 14								
M 15	21 34 52	23°16'47	29°10	19°45	25°13	4°16	0°56	17° 0	11°49	22°50	13°12	3°35	4°26	13°46	23°11	M 15								
T 16	21 38 49	24°14'08	14♉24	20°55	26°27	4° 2	0°53	16°57	11°52	22°52	13°11	3°25	4°22	13°53	23° 8	T 16								
W 17	21 42 45	25°11'30	29°42	22° 3	27°40	3°47	0°51	16°54	11°56	22°54	13°11	3°16	4°19	13°59	23° 5	W 17								
T 18	21 46 42	26° 8'53	14♈50	23° 8	28°54	3°32	0°50	16°51	11°59	22°56	13°10	3° 7	4°16	14° 6	23° 2	T 18								
F 19	21 50 38	27° 6'15	29°41	24°10	0♈ 8	3°16	0°48	16°48	12° 3	22°58	13° 9	3° 1	4°13	14°13	22°59	F 19								
S 20	21 54 35	28° 3'38	14♁ 6	25° 9	1°22	3° 1	0°46	16°46	12° 6	23° 0	13° 8	2°58	4°10	14°20	22°56	S 20								
S 21	21 58 31	29° 1'02	28° 3	26° 6	2°36	2°45	0°45	16°43	12°10	23° 2	13° 8	2°D56	4° 6	14°26	22°54	S 21								
M 22	22 2 28	29°58'25	11♂32	26°59	3°50	2°28	0°44	16°40	12°14	23° 3	13° 7	2°56	4° 3	14°33	22°51	M 22								
T 23	22 6 25	0♈55'50	24°34	27°50	5° 4	2°12	0°43	16°38	12°17	23° 5	13° 6	2°57	4° 0	14°40	22°48	T 23								
W 24	22 10 21	1°53'14	7♂14	28°37	6°18	1°56	0°43	16°35	12°20	23° 7	13° 5	2°R57	3°57	14°46	22°46	W 24								
T 25	22 14 18	2°50'39	19°37	29°20	7°32	1°39	0°42	16°33	12°24	23° 9	13° 4	2°55	3°54	14°53	22°43	T 25								
F 26	22 18 14	3°48'05	1♃46	0♁ 0	8°46	1°23	0°42	16°31	12°27	23°11	13° 3	2°52	3°51	15° 0	22°41	F 26								
S 27	22 22 11	4°45'31	13°47	0°36	10° 0	1° 6	0°D41	16°28	12°31	23°13	13° 2	2°46	3°47	15° 7	22°39	S 27								
S 28	22 26 7	5°42'58	25°41	1° 8	11°14	0°50	0°41	16°26	12°34	23°14	13° 2	2°38	3°44	15°13	22°36	S 28								
M 29	22 30 4	6°40'25	7♃34	1°36	12°28	0°34	0°42	16°24	12°38	23°16	13° 1	2°28	3°41	15°20	22°34	M 29								
T 30	22 34 0	7°37'53	19°26	2° 0	13°42	0°18	0°42	16°22	12°															

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3549
geocentric

SEPTEMBER 3549

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	22 41 54	9♎32'52	13♋19	2♂33	16♎10	29°R46	0♃43	16°R19	12♎48	23♁21	12°R58	1°R59	3♃32	15♁40	22°R28	T 1								
F 2	22 45 50	10°30'22	25°22	2°42	17°24	29°31	0°44	16♃17	12°51	23°23	12°Y57	1♁51	3°28	15°47	22♃26	F 2								
S 3	22 49 47	11°27'54	7°Y32	2°R46	18°38	29°16	0°45	16°15	12°54	23°24	12°56	1°46	3°25	15°54	22°24	S 3								
S 4	22 53 43	12°25'26	19°50	2°45	19°52	29° 2	0°47	16°14	12°58	23°26	12°55	1°44	3°22	16° 0	22°22	S 4								
M 5	22 57 40	13°23'00	2♁19	2°38	21° 6	28°48	0°48	16°12	13° 1	23°28	12°54	1°D43	3°19	16° 7	22°20	M 5								
T 6	23 1 36	14°20'35	15° 1	2°26	22°20	28°34	0°50	16°11	13° 4	23°29	12°53	1°44	3°16	16°14	22°19	T 6								
W 7	23 5 33	15°18'12	28° 0	2° 8	23°34	28°21	0°52	16°10	13° 7	23°31	12°52	1°45	3°12	16°21	22°17	W 7								
T 8	23 9 29	16°15'50	11♐18	1°45	24°48	28° 9	0°54	16° 9	13°11	23°32	12°51	1°R46	3° 9	16°27	22°16	T 8								
F 9	23 13 26	17°13'29	24°57	1°17	26° 2	27°57	0°56	16° 8	13°14	23°34	12°49	1°46	3° 6	16°34	22°14	F 9								
S 10	23 17 23	18°11'10	9♁ 0	0°44	27°17	27°45	0°58	16° 7	13°17	23°35	12°48	1°44	3° 3	16°41	22°13	S 10								
S 11	23 21 19	19° 8'53	23°26	0° 6	28°31	27°35	1° 1	16° 6	13°20	23°37	12°47	1°40	3° 0	16°47	22°11	S 11								
M12	23 25 16	20° 6'36	8♎10	29♎23	29°45	27°25	1° 4	16° 5	13°23	23°38	12°46	1°35	2°57	16°54	22°10	M12								
T 13	23 29 12	21° 4'22	23° 8	28°37	0♁59	27°15	1° 7	16° 4	13°26	23°40	12°45	1°29	2°53	17° 1	22° 9	T 13								
W14	23 33 9	22° 2'08	8♎12	27°47	2°13	27° 6	1°10	16° 4	13°29	23°41	12°44	1°24	2°50	17° 8	22° 8	W14								
T 15	23 37 5	22°59'56	23°10	26°56	3°27	26°58	1°13	16° 3	13°32	23°42	12°43	1°19	2°47	17°14	22° 7	T 15								
F 16	23 41 2	23°57'45	7♁56	26° 3	4°41	26°51	1°16	16° 3	13°35	23°44	12°42	1°15	2°44	17°21	22° 6	F 16								
S 17	23 44 58	24°55'35	22°21	25°10	5°55	26°45	1°20	16° 3	13°38	23°45	12°41	1°13	2°41	17°28	22° 5	S 17								
S 18	23 48 55	25°53'27	6♐21	24°17	7° 9	26°39	1°24	16° 2	13°41	23°46	12°39	1°D13	2°38	17°34	22° 5	S 18								
M19	23 52 52	26°51'20	19°55	23°27	8°23	26°34	1°28	16°D 2	13°44	23°47	12°38	1°14	2°34	17°41	22° 4	M19								
T 20	23 56 48	27°49'14	3♁ 7	22°39	9°37	26°30	1°32	16° 2	13°47	23°49	12°37	1°16	2°31	17°48	22° 3	T 20								
W21	0 0 45	28°47'09	15°47	21°55	10°52	26°27	1°36	16° 2	13°50	23°50	12°36	1°17	2°28	17°55	22° 3	W21								
T 22	0 4 41	29°45'05	28°12	21°17	12° 6	26°25	1°40	16° 3	13°52	23°51	12°35	1°R18	2°25	18° 1	22° 3	T 22								
F 23	0 8 38	0♁43'03	10♃22	20°44	13°20	26°23	1°45	16° 3	13°55	23°52	12°33	1°17	2°22	18° 8	22° 2	F 23								
S 24	0 12 34	1°41'02	22°22	20°18	14°34	26°D22	1°50	16° 3	13°58	23°53	12°32	1°15	2°18	18°15	22° 2	S 24								
S 25	0 16 31	2°39'02	4♁16	19°59	15°48	26°23	1°55	16° 4	14° 1	23°54	12°31	1°12	2°15	18°21	22° 2	S 25								
M26	0 20 27	3°37'03	16° 8	19°48	17° 2	26°24	2° 0	16° 4	14° 3	23°55	12°30	1° 8	2°12	18°28	22°D 2	M26								
T 27	0 24 24	4°35'05	28° 2	19°D46	18°16	26°25	2° 5	16° 5	14° 6	23°56	12°29	1° 4	2° 9	18°35	22° 2	T 27								
W28	0 28 21	5°33'09	10♋ 0	19°52	19°30	26°28	2°11	16° 6	14° 8	23°57	12°27	0°59	2° 6	18°42	22° 2	W28								
T 29	0 32 17	6°31'15	22° 5	20° 6	20°44	26°31	2°16	16° 7	14°11	23°58	12°26	0°56	2° 3	18°48	22° 2	T 29								
F 30	0 36 14	7♁29'22	4°Y19	20♎29	21♁58	26♁36	2♃22	16♃ 8	14♎13	23♁59	12°Y25	0♃53	1♃59	18♁55	22♃ 2	F 30								

Delta T = 02h10m46s

OCTOBER 3549

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	0 40 10	8♁27'30	16°Y42	21♎ 1	23♁12	26°41	2♃28	16♃ 9	14♎16	24♁ 0	12°R24	0°R51	1♃56	19° 2	22♃ 3	S 1								
S 2	0 44 7	9°25'40	29°16	21°41	24°27	26°46	2°34	16°10	14°18	24° 1	12°Y23	0°D50	1°53	19° 8	22° 3	S 2								
M 3	0 48 3	10°23'52	12♁ 2	22°29	25°41	26°53	2°40	16°11	14°21	24° 2	12°21	0♃50	1°50	19°15	22° 3	M 3								
T 4	0 52 0	11°22'06	25° 1	23°25	26°55	27° 0	2°46	16°13	14°23	24° 2	12°20	0°51	1°47	19°22	22° 4	T 4								
W 5	0 55 56	12°20'22	8♐14	24°29	28° 9	27° 9	2°53	16°14	14°25	24° 3	12°19	0°53	1°43	19°29	22° 5	W 5								
T 6	0 59 53	13°18'40	21°41	25°38	29°23	27°17	2°59	16°16	14°28	24° 4	12°18	0°54	1°40	19°35	22° 5	T 6								
F 7	1 3 49	14°17'00	5♁24	26°55	0♐37	27°27	3° 6	16°17	14°30	24° 5	12°16	0°55	1°37	19°42	22° 6	F 7								
S 8	1 7 46	15°15'21	19°23	28°17	1°51	27°38	3°13	16°19	14°32	24° 5	12°15	0°R55	1°34	19°49	22° 7	S 8								
S 9	1 11 43	16°13'45	3♎36	29°44	3° 5	27°49	3°20	16°21	14°34	24° 6	12°14	0°54	1°31	19°55	22° 8	S 9								
M10	1 15 39	17°12'11	18° 2	1♁15	4°19	28° 1	3°27	16°23	14°36	24° 6	12°13	0°53	1°28	20° 2	22° 9	M10								
T 11	1 19 36	18°10'39	2♎36	2°51	5°33	28°13	3°35	16°25	14°38	24° 7	12°12	0°52	1°24	20° 9	22°10	T 11								
W12	1 23 32	19° 9'09	17°15	4°30	6°47	28°26	3°42	16°27	14°41	24° 7	12°10	0°50	1°21	20°16	22°12	W12								
T 13	1 27 29	20° 7'41	1♁50	6°12	8° 1	28°40	3°50	16°29	14°42	24° 8	12° 9	0°49	1°18	20°22	22°13	T 13								
F 14	1 31 25	21° 6'15	16°17	7°56	9°15	28°55	3°57	16°32	14°44	24° 8	12° 8	0°48	1°15	20°29	22°14	F 14								
S 15	1 35 22	22° 4'50	0♐29	9°42	10°30	29°10	4° 5	16°34	14°46	24° 9	12° 7	0°D48	1°12	20°36	22°16	S 15								
S 16	1 39 18	23° 3'28	14°22	11°29	11°44	29°26	4°13	16°36	14°48	24° 9	12° 6	0°48	1° 9	20°42	22°17	S 16								
M17	1 43 15	24° 2'07	27°53	13°18	12°58	29°43	4°21	16°39	14°50	24°10	12° 4	0°49	1° 5	20°49	22°19	M17								
T 18	1 47 12	25° 0'48	11♁ 7	15° 7	14°12	0♋ 0	4°30	16°42	14°52	24°10	12° 3	0°49	1° 2	20°56	22°21	T 18								
W19	1 51 8	25°59'31	23°49	16°57	15°26	0°18	4°38	16°45	14°53	24°10	12° 2	0°50	0°59	21° 3	22°23	W19								
T 20	1 55 5	26°58'15	6♃17	18°47	16°40	0°37	4°46	16°47	14°55	24°10	12° 1	0°50	0°56	21° 9	22°24	T 20								
F 21	1 59 1	27°57'01	18°29	20°37	17°54	0°56	4°55	16°50	14°57	24°11	12° 0	0°50	0°53	21°16	22°26	F 21								
S 22	2 2 58	28°55'49	0♁31	22°27	19° 8	1°16	5° 4	16°53	14°58	24°11	11°58	0°R51	0°49	21°23	22°29	S 22								
S 23	2 6 54	29°54'38	12°25	24°16	20°22	1°36	5°13	16°57	15° 0	24°11	11°57	0°51	0°46	21°29	22°31	S 23								
M24	2 10 51	0♐53'29	24°18	26° 5	21°36	1°57	5°22	17° 0	15° 1	24°11	11°56	0°D50	0°43	21°36	22°33	M24								
T 25	2 14 47	1°52'21	6♋13	27°54	22°50	2°18	5°31	17° 3	15° 3	24°11	11°55	0°51	0°40	21°43	22°35	T 25								
W26	2 18 44	2°51'16	18°14	29°42	24° 4	2°40	5°40	17° 6	15° 4	24°11	11°54	0°51	0°37	21°50	22°37	W26								
T 27	2 22 41	3°50'11	0°Y25	1♐29	25°18	3° 3	5°49	17°10	15° 5	24°R11	11°53	0°51	0°34	21°56	22°40	T 27								
F 28	2 26 37	4°49'09	12°48	3°16	26°32	3°26	5°59	17°13	15° 7	24°11	11°52	0°51	0°30	22° 3	22°42	F 28								
S 29	2 30 34	5°48'09	25°26	5° 2	27°46	3°49	6° 8	17°17	15° 8	24°11	11°51	0°R52	0°27	22°10	22°45	S 29								
S 30	2 34 30	6°47'10	8♁19	6°47	29° 0	4°13	6°18	17°21	15° 9	24°11	11°49	0°51	0°24	22°16	22°48	S 30								
M31	2 38 27	7♐46'14	21♃27	8♐31	0♁14	4♋38	6♃28	17♃25	15♎10	24♁11	11°Y48	0♃51	0♃21	22°23	22♃50	M31								

Delta T = 02h10m47s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3549
geocentric

NOVEMBER 3549

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	2 42 23	8♉45'19	4♊51	10♈15	1♈28	5♈ 2	6♈38	17♈28	15♈11	24♈R11	11♈R47	0♈R50	0♈R18	22♈30	22♈53	T 1					
W 2	2 46 20	9°44'27	18°27	11°58	2°42	5°28	6°48	17°32	15°12	24♈E11	11♈Y46	0♈R49	0°15	22°37	22°56	W 2					
T 3	2 50 16	10°43'37	2♉16	13°40	3°56	5°54	6°58	17°36	15°13	24°11	11°45	0°48	0°11	22°43	22°59	T 3					
F 4	2 54 13	11°42'49	16°13	15°21	5°10	6°20	7° 8	17°41	15°14	24°10	11°44	0°47	0° 8	22°50	23° 2	F 4					
S 5	2 58 10	12°42'04	0♉18	17° 2	6°24	6°46	7°18	17°45	15°15	24°10	11°43	0°46	0° 5	22°57	23° 5	S 5					
S 6	3 2 6	13°41'20	14°28	18°42	7°38	7°13	7°29	17°49	15°16	24°10	11°42	0°D46	0° 2	23° 3	23° 8	S 6					
M 7	3 6 3	14°40'39	28°42	20°21	8°52	7°41	7°39	17°53	15°16	24° 9	11°41	0°46	29♈Y59	23°10	23°11	M 7					
T 8	3 9 59	15°40'00	12♈55	21°59	10° 6	8° 8	7°50	17°58	15°17	24° 9	11°40	0°47	29°55	23°17	23°15	T 8					
W 9	3 13 56	16°39'23	27° 7	23°37	11°19	8°37	8° 0	18° 2	15°18	24° 9	11°39	0°48	29°52	23°24	23°18	W 9					
T 10	3 17 52	17°38'49	11♈14	25°14	12°33	9° 5	8°11	18° 7	15°18	24° 8	11°38	0°50	29°49	23°30	23°21	T 10					
F 11	3 21 49	18°38'16	25°14	26°50	13°47	9°34	8°22	18°11	15°19	24° 8	11°37	0°R50	29°46	23°37	23°25	F 11					
S 12	3 25 45	19°37'46	9♈ 2	28°26	15° 1	10° 3	8°33	18°16	15°19	24° 7	11°36	0°50	29°43	23°44	23°28	S 12					
S 13	3 29 42	20°37'18	22°37	0♈ 1	16°15	10°33	8°44	18°21	15°20	24° 7	11°35	0°49	29°40	23°50	23°32	S 13					
M14	3 33 39	21°36'52	5♈56	1°36	17°29	11° 3	8°55	18°26	15°20	24° 6	11°35	0°47	29°36	23°57	23°36	M14					
T 15	3 37 35	22°36'27	18°57	3° 9	18°43	11°33	9° 6	18°31	15°21	24° 6	11°34	0°44	29°33	24° 4	23°39	T 15					
W16	3 41 32	23°36'05	1♉41	4°43	19°57	12° 4	9°17	18°36	15°21	24° 5	11°33	0°40	29°30	24°11	23°43	W16					
T 17	3 45 28	24°35'44	14° 8	6°16	21°11	12°35	9°29	18°41	15°21	24° 4	11°32	0°36	29°27	24°17	23°47	T 17					
F 18	3 49 25	25°35'25	26°21	7°48	22°25	13° 6	9°40	18°46	15°21	24° 4	11°31	0°33	29°24	24°24	23°51	F 18					
S 19	3 53 21	26°35'08	8♈23	9°20	23°39	13°37	9°52	18°51	15°21	24° 3	11°30	0°30	29°21	24°31	23°55	S 19					
S 20	3 57 18	27°34'52	20°17	10°51	24°52	14° 9	10° 3	18°56	15°R21	24° 2	11°30	0°29	29°17	24°37	23°59	S 20					
M21	4 1 14	28°34'38	2♈ 9	12°21	26° 6	14°41	10°15	19° 2	15°21	24° 1	11°29	0°D29	29°14	24°44	24° 3	M21					
T 22	4 5 11	29°34'25	14° 3	13°51	27°20	15°14	10°27	19° 7	15°21	24° 0	11°28	0°30	29°11	24°51	24° 7	T 22					
W23	4 9 8	0♈34'14	26° 4	15°21	28°34	15°46	10°39	19°12	15°21	24° 0	11°27	0°31	29° 8	24°58	24°11	W23					
T 24	4 13 4	1°34'05	8♈17	16°50	29°48	16°19	10°51	19°18	15°21	23°59	11°27	0°33	29° 5	25° 4	24°16	T 24					
F 25	4 17 1	2°33'57	20°46	18°19	1♉ 2	16°52	11° 2	19°23	15°21	23°58	11°26	0°34	29° 1	25°11	24°20	F 25					
S 26	4 20 57	3°33'51	3♈34	19°46	2°15	17°26	11°15	19°29	15°20	23°57	11°25	0°R35	28°58	25°18	24°24	S 26					
S 27	4 24 54	4°33'47	16°43	21°14	3°29	17°59	11°27	19°35	15°20	23°56	11°25	0°34	28°55	25°24	24°29	S 27					
M28	4 28 50	5°33'44	0♈12	22°41	4°43	18°33	11°39	19°40	15°20	23°55	11°24	0°31	28°52	25°31	24°33	M28					
T 29	4 32 47	6°33'44	14° 2	24° 7	5°57	19° 7	11°51	19°46	15°19	23°54	11°23	0°26	28°49	25°38	24°38	T 29					
W30	4 36 43	7°33'45	28♈ 7	25°32	7♈11	19♈41	12♈ 3	19°52	15°19	23°53	11°Y23	0♈21	28°Y46	25°44	24°43	W30					

Delta T = 02h10m48s

DECEMBER 3549

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	4 40 40	8♈33'48	12♉24	26♈57	8♈24	20♈16	12♈16	19♈58	15°R18	23°R52	11°R22	0°R15	28♈Y42	25°51	24°47	T 1					
F 2	4 44 37	9°33'53	26°47	28°21	9°38	20°51	12°28	20° 4	15°18	23♈E51	11°Y22	0♈ 9	28°39	25°58	24°52	F 2					
S 3	4 48 33	10°34'00	11♈11	29°45	10°52	21°25	12°41	20°10	15°17	23°50	11°21	0° 4	28°36	26° 5	24°57	S 3					
S 4	4 52 30	11°34'09	25°31	1♉ 7	12° 5	22° 1	12°53	20°16	15°16	23°48	11°21	0° 1	28°33	26°11	25° 1	S 4					
M 5	4 56 26	12°34'19	9♈43	2°29	13°19	22°36	13° 6	20°22	15°16	23°47	11°20	0°D 0	28°30	26°18	25° 6	M 5					
T 6	5 0 23	13°34'32	23°47	3°49	14°33	23°11	13°18	20°28	15°15	23°46	11°20	0° 0	28°27	26°25	25°11	T 6					
W 7	5 4 19	14°34'47	7♈40	5° 8	15°46	23°47	13°31	20°34	15°14	23°45	11°19	0° 2	28°23	26°31	25°16	W 7					
T 8	5 8 16	15°35'04	21°23	6°26	17° 0	24°23	13°44	20°40	15°13	23°44	11°19	0° 3	28°20	26°38	25°21	T 8					
F 9	5 12 12	16°35'22	4♈56	7°43	18°14	24°59	13°56	20°47	15°12	23°42	11°18	0°R 3	28°17	26°45	25°26	F 9					
S 10	5 16 9	17°35'43	18°18	8°58	19°27	25°35	14° 9	20°53	15°11	23°41	11°18	0° 1	28°14	26°52	25°31	S 10					
S 11	5 20 6	18°36'05	1♈29	10°11	20°41	26°11	14°22	20°59	15°10	23°40	11°18	29♈Y57	28°11	26°58	25°36	S 11					
M12	5 24 2	19°36'29	14°29	11°23	21°55	26°48	14°35	21° 6	15° 9	23°38	11°17	29°51	28° 7	27° 5	25°41	M12					
T 13	5 27 59	20°36'55	27°15	12°31	23° 8	27°24	14°48	21°12	15° 8	23°37	11°17	29°42	28° 4	27°12	25°46	T 13					
W14	5 31 55	21°37'22	9♈49	13°38	24°22	28° 1	15° 1	21°19	15° 7	23°36	11°17	29°33	28° 1	27°18	25°52	W14					
T 15	5 35 52	22°37'50	22°10	14°41	25°35	28°38	15°14	21°25	15° 5	23°34	11°16	29°22	27°58	27°25	25°57	T 15					
F 16	5 39 48	23°38'20	4♈20	15°41	26°49	29°15	15°27	21°32	15° 4	23°33	11°16	29°12	27°55	27°32	26° 2	F 16					
S 17	5 43 45	24°38'51	16°19	16°37	28° 2	29°52	15°40	21°38	15° 3	23°32	11°16	29° 4	27°52	27°38	26° 7	S 17					
S 18	5 47 42	25°39'24	28°12	17°29	29°16	0♈30	15°54	21°45	15° 1	23°30	11°16	28°58	27°48	27°45	26°13	S 18					
M19	5 51 38	26°39'57	10♈ 2	18°16	0♈29	1° 7	16° 7	21°52	15° 0	23°29	11°16	28°54	27°45	27°52	26°18	M19					
T 20	5 55 35	27°40'32	21°53	18°57	1°43	1°45	16°20	21°58	14°58	23°27	11°15	28°52	27°42	27°59	26°24	T 20					
W21	5 59 31	28°41'07	3♈51	19°32	2°56	2°23	16°33	22° 5	14°57	23°26	11°15	28°D52	27°39	28° 5	26°29	W21					
T 22	6 3 28	29°41'44	16° 1	20° 1	4° 9	3° 1	16°47	22°12	14°55	23°24	11°15	28°53	27°36	28°12	26°34	T 22					
F 23	6 7 24	0♈42'22	28°29	20°21	5°23	3°39	17° 0	22°18	14°54	23°23	11°15	28°R53	27°33	28°19	26°40	F 23					
S 24	6 11 21	1°43'00	11♈18	20°33	6°36	4°17	17°13	22°25	14°52	23°21	11°15	28°52	27°29	28°25	26°45	S 24					
S 25	6 15 17	2°43'40	24°33	20°R35	7°49	4°55	17°27	22°32	14°50	23°19	11°D15	28°50	27°26	28°32	26°51	S 25					
M26	6 19 14	3°44'21	8♈15	20°27	9° 2	5°33	17°40	22°39	14°49	23°18	11°15	28°44	27°23	28°39	26°57	M26					
T 27	6 23 11	4°45'03	22°22	20° 9	10°16	6°12	17°54	22°46	14°47	23°16	11°15	28°36	27°20	28°46	27° 2	T 27					
W28	6 27 7	5°45'47	6♈52	19°39	11°29	6°50	18° 7	22°53	14°45	23°15	11°15	28°26	27°17	28°52	27° 8	W28					
T 29	6 31 4	6°46'31	21°37	18°58	12°42	7°29	18°21	23° 0	14°43	23°13	11°15	28°15	27°13	28°59	27°13	T 29					
F 30	6 35 0	7°47'16	6♈29	18° 7	13°55	8° 7	18°34	23° 7	14°41	23°11	11°15	28° 5	27°10	29° 6	27°19	F 30					
S 31	6 38 57	8°48'03	21♈19	17♈ 5	15° 8	8°Y46	18°38	23°13	14°39	23°10	11°Y16	27°Y56	27°Y 7	29°12	27°25	S 31					

Delta T = 02h10m49s